CATÁLOGO

APLICACIONES INDUSTRIALES

INDUSTRIAL PROCESS FANS

CATALOGUE

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY

Soler&Palau
Ventilation Group

FERRARI
INDUSTRIAL FAN TECHNOLOGY

ÍNDICE / *INDEX*

LA EMPRESA
THE COMPANY
p. 7

INFORMACIÓN ADICIONAL
ADDITIONAL INFORMATION
p. 696

FORMULARIO ATEX
ATEX FORM
p. 702

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U. se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.

S&P SISTEMAS DE VENTILACION S.L.U. reserves the right to change specification.

Existen combinaciones de accesorios y/o componentes del ventilador que no son técnicamente posibles.
En caso de duda rogamos contacte con nuestro servicio de asesoría técnica.

Some combinations of accessories and / or fan components are not technically possible.
In case of doubt please contact with our technical dept.

Las series no indicadas con ErP están exentas de cumplir con la Directiva ErP

No image ErP are exempt from ErP Directive

Series que cumplen con la Directiva ErP.
Fans comply with the efficiency requirements of the ErP Directive.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.
Fans with ATEX certification for potentially explosive hazardous.

Ventiladores de transporte utilizados para el transporte de sustancias no gaseosas en aplicaciones de procesos industriales.
Conveying fans used for the transport of non-gaseous substances in industrial process applications.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.
Fans to carry air continuously at maximum indicated temperature.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON RODETE DE ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
BACKWARD CURVED CENTRIFUGAL FANS
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN CON RODETE ÁLABES CURVADOS HACIA ATRÁS
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FANS WITH BACKWARD CURVED IMPELLER
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN CON RODETE DE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
HIGH PRESSURE CENTRIFUGAL FANS WITH FORWARD CURVED IMPELLER
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS CON RODETE DE ÁLABES CURVADOS HACIA ADELANTE
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
CENTRIFUGAL FANS WITH FORWARD CURVED IMPELLER
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE DOBLE OÍDO
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
DOUBLE INLET CENTRIFUGAL FANS
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS RADIALES PARA TRANSPORTE DE MATERIA
acoplamiento directo / acoplamiento a transmisión
RADIAL CENTRIFUGAL FANS FOR TRANSPORTATION OF MATERIAL
direct drive / belt drive

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA HORNOS
CENTRIFUGAL FANS FOR FURNACE APPLICATIONS

VENTILADORES HELICOIDALES
AXIAL FLOW FANS

SOLUCIONES ACÚSTICAS
ACOUSTIC SOLUTIONS

ATEX

ACCESORIOS Y COMPONENTES
ACCESSORIES AND COMPONENTS

16 FR

48 FRC

55 FRP

59 FRM

64 MEC

96 FQ

126 ART

155 VCM

179 FC-N

194 FE-N

210 FG-N **231** FI-N **253** FP-N

275 FA-R

290 FC-P **305** FE-P **320** FG-P

337 CMB/CMT

349 CRMT

355 FS

382 DFR

397 DFM

407 CBT-N

411 K

426 KA **442** KB **458** KC **480** KM

506 CFHT

514 CFMT-N

518 CFST

523 PFE

533 HCFB-HCFT

534 HCBB-HCBT

566 TCT

572 TGT

575 TGT ATEX

587 TTT-N

591 EB

616 EF

631

16 FR

48 FRC

55 FRP

64 MEC

96 FQ

126 ART

155 VCM

179 FC-N

194 FE-N

210 FG-N
231 FI-N
253 FP-N

275 FA-R

290 FC-P
305 FE-P
320 FG-P

337 CMB/CMT

355 FS

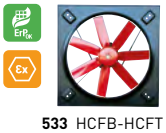
382 DFR

397 DFM

407 CBT-N

411 K

426 KA **442** KB
458 KC **480** KM



533 HCFB-HCFT

566 TCT

575 TGT ATEX

587 TTT-N

591 EB

616 EF

643 Accesorios de conexión

651 Accesorios de montaje

661 Válvulas y compuertas

667 Controles y sensores

673 Construcciones especiales

679 Accesorios para ventiladores helicoidales

LA EMPRESA
THE COMPANY

HISTORIA

Ferrari Ventilatori Spa fue fundada en 1963 por los hermanos Antonio y Mario Ferrari en Arzignano (Italia) y es una referencia en el sector de ventiladores industriales desde hace más de cincuenta años.
En el 2016 se incorporó a Soler & Palau Ventilation Group, empresa líder en la fabricación y venta de todo tipo de productos de ventilación con presencia mundial.
Una historia de éxito que se caracteriza por una continua inversión en tecnología, maquinaria, conocimiento y personas, que han contribuido a afirmar la marca Ferrari, apreciada hoy en todo el mundo. Una empresa integrada en el territorio, que se proyecta con experiencia y conocimiento en los mercados globales.

HISTORY

Ferrari Ventilatori Spa was founded in 1963 by brothers Antonio and Mario Ferrari in Arzignano, Italy, and has been a benchmark in the industrial fan sector for over fifty years.
In 2016 Ferrari Ventilatori joined Soler & Palau Ventilation Group, the leading manufacturer of ventilation products worldwide.
A success story based on continual investment in technology, machinery, knowledge and people, which has helped establish the Ferrari brand, and now admired throughout the world. A company well integrated in the region, perceived as experienced and knowledgeable by global markets.

DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Ferrari Ventilatori se centra en la calidad y en el diseño de sus productos, en particular cuando es necesario garantizar la seguridad de las instalaciones gracias a una alta fiabilidad del producto. Dispone de una sala de ensayo interna y moderna que permite comprobar los ventiladores hasta una potencia de 630 kW de CA y CC. En la planta de producción la maquinaría de alta tecnología asegura la fiabilidad del producto final, a partir del diseño CAD en 3D, programas de dimensionamiento y verificación estructural.
La producción propia de todos los componentes y accesorios de los ventiladores, tanto los centrífugos como los axiales, garantiza un alto nivel de calidad del producto. Los sistemas de láser tienen un amplio campo de trabajo utilizado en todos sistemas de corte de los componentes. Las prensas utilizadas para la embutición profunda y cizallamiento de los diversos componentes con potencias de 30 a 600 toneladas, hasta los sistemas de soldadura robotizada y máquinas para mecanizar bujes o para la perforación de grandes rodetes.
La compañía produce ventiladores centrífugos y axiales de baja, media y alta presión, con soluciones innovadoras y fiables que se utilizan en muchos procesos de producción industrial como el uso de diferentes tipos de materiales.

DESIGN AND PRODUCTION

Ferrari Ventilatori focuses on the quality and design of its products, especially when the safety of the installations needs to be guaranteed by high-reliability of the product. It has a modern, internal test facility where fans can be tested up to 630 kW, AC and DC. At the production plant the high-tech machinery guarantees reliability of the final product, using the 3D CAD design, dimensioning and structural verification programs.
In-house production of all fan components and accessories, both centrifugal and axial, guarantees a high level of product quality. The laser systems used for component cutting have a wide working range. Presses used for the thermoforming and shearing of components, range from 30 to 600 tons. Robot welding systems, and bushing machines are used for boring of large impellers.
The company produces low, medium and high pressure centrifugal and axial fans, with reliable, groundbreaking solutions used in many industrial processes and with many different types of material.

MERCADO

Ferrari Ventilatori suministra aparatos para la ventilación de muchos sectores industriales, entre los que destacan el sector metalúrgico, producción de papel, vidrio, asfalto, hormigón, aplicaciones alimentarias, el sector de energía, petróleo y gas, quemadores y calderas, filtros industriales, maquinaria y plantas textiles, aplicaciones marinas, madera y tabaco, componentes para las construcciones, equipos de pintura industrial, instalaciones para el transporte de materiales, de refrigeración industrial, aire acondicionado y sistemas de ventilación en entornos industriales, y muchos otros que requieren una alta adaptabilidad del producto.

MARKET

Ferrari Ventilatori supplies fan devices for many sectors of industry, especially metallurgy, paper production, glass production, asphalt, concrete, food applications, energy, oil and gas, burners and boilers, industrial filters, textile machinery and plants, marine applications, wood and tobacco, components for constructions, industrial painting systems, material transportation facilities, industrial refrigeration, air conditioning and ventilation systems in industrial environments, and many others that require high product adaptability.

DISTRIBUCIÓN

La venta de nuestros productos se realiza por medio de una red de ventas nacional y mundial, a través de filiales directas y del grupo, así como con agentes y distribuidores que tienen muchos años de experiencia con un alto nivel profesional y conocimiento del producto.

DISTRIBUTION

Ferrari products are sold through a national and worldwide sales network, by means of direct and group subsidiaries, plus agents and distributors who have many years' experience and a high level of professionalism and product knowledge.

CALIDAD

En la búsqueda continua de la mejora de sus procesos y organización, Ferrari Ventilatori hace uso de los métodos de control y gestión en consonancia con el sistema integrado ISO 9001, ISO 14000 y OHSAS 18000. Además, muchos de los procesos de producción están certificados según las normas internacionales más exigentes, por ejemplo la certificación del proceso de soldadura y su personal, en conformidad con ASME IX o la producción destinada a aplicaciones marinas o de petróleo y gas en conformidad con las normas RINA, BV, Lloyd, DNV-GL.

QUALITY

Continuously seeking to improve its processes and organisation, Ferrari Ventilatori uses control and management methods compliant with ISO 9001, ISO 14000 and OHSAS 18000 integrated system. Furthermore, many of the production processes are certified compliant with the most demanding international standards. For example, the certification of the welding process and staff, is compliant with ASME IX, and the production devoted to marine, oil and gas applications is compliant with RINA, BV, Lloyds and DNV-GL standards.

SERVICIO AL CLIENTE

En un mercado tan competitivo como el actual, no basta con producir con una calidad excelente sino que cualquier empresa debe acompañar los productos con una amplia gama de servicios de apoyo a sus clientes y prescriptores. En Soler&Palau Ventilation Group este principio está muy claro. Para ello, nuestros clientes saben que disponen de:

- Comerciales propios con un elevado nivel de formación técnica.
- El Servicio Integral de Atención al Cliente (SIAC), totalmente gratuito a través del cual se atienden todas las consultas comerciales.
- El Servicio de Asesoría Técnica Gratuita (SAT), que soluciona todos los casos relacionados con los proyectos de ventilación.

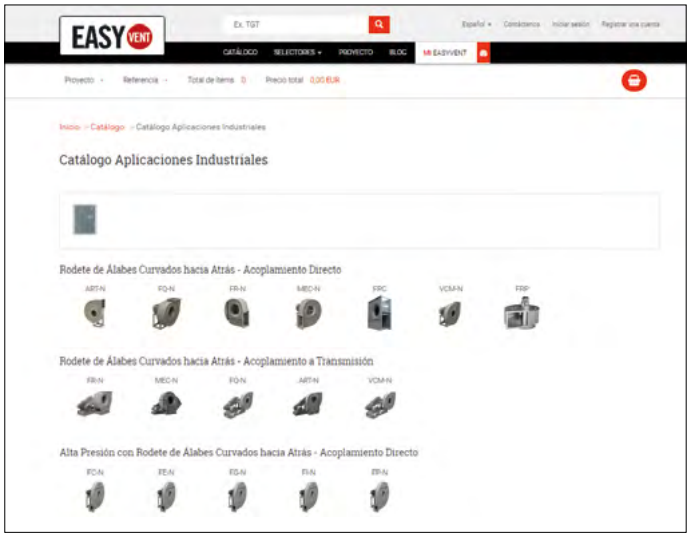
Su trabajo se complementa en una completa página WEB en la cual Ferrari Ventilatori muestra su catálogo de producto, pone a libre disposición de los profesionales una gran parte de los conocimientos acumulados durante los más de 60 años de experiencia de la empresa, e incorpora el software EASYVENT, diseñado por Soler&Palau Ventilation Group, para ayudar a los profesionales a elegir el producto más idóneo para cada aplicación.

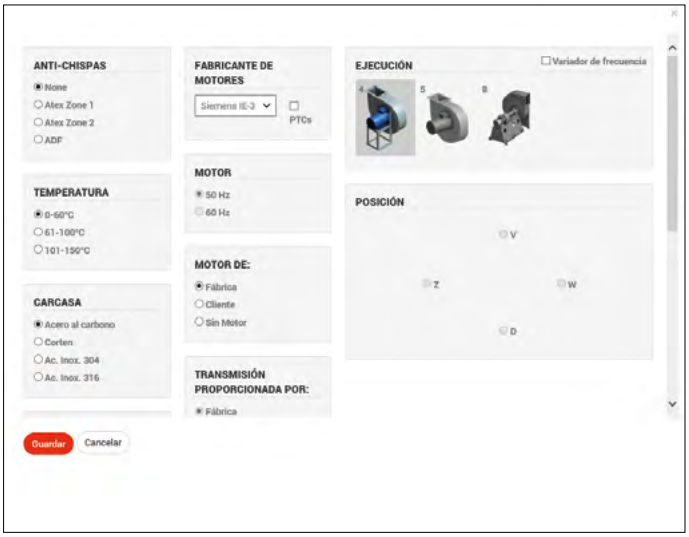
CUSTOMER SERVICE

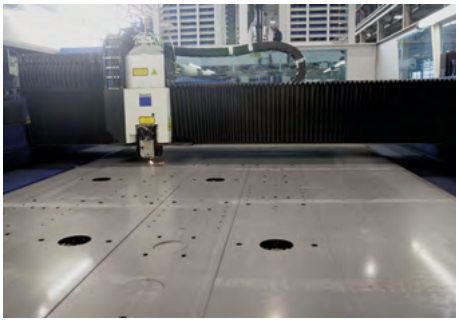
In a market as competitive as the current one, it is simply not enough to produce products with excellent quality. A company should offer products and a wide range of services for its customers and consultants. In S&P this principle is very clear. Thus, our customers know that they have at their disposal:

- *Salesmen with high technical skills.*
- *Technical Support Service and a software designed by S&P to help professionals to choose the most suitable product for every case and a complete WEB page on which S&P, besides showing its catalogue, puts much of the knowledge accumulated throughout more than 60 years of experience of the company at the professional's disposal.*

EasyVent is the Soler&Palau Ventilation Group selection software. This online selection will guide you from the beginning of your project, being able to adapt to the different situations that may appear.







Corte por laser
Laser cutting

Plegadora
Metal sheet bending

Plegadora
Metal sheet bending

Soldadura
Welding

Mecanizado de ejes
CNC machining

Prensa
de embutición
Hydraulic presses

Soldadura
robotizada
Robotised welding

Pintura
Painting process

Montaje de producto
Product assembly

Pruebas
aerodinámicas
Aerodymanic testing

Actualmente S&P es una empresa implantada y reconocida en todo el mundo con filiales propias en Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Méjico, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Turquía y Suiza, con distribuidores exclusivos en la mayoría de países del resto del mundo.

At present, S&P is a company that is established and recognized all over the world with its own subsidiaries in Portugal, France, United Kingdom, Holland, Belgium, Germany, Italy, Switzerland, Austria, Czech republic, Slovakia, Romania, Latvia, Lithuania, Norway, Brazil, Colombia, Mexico, the United States, Canada and Australia, with exclusive distributors in most of the countries of the rest of the world, and an expansive project to continue its growth in the Asian market.

Planta Ferrari Italia
Ferrari Factory (Italy)

Planta Ferrari Alemania
Ferrari Factory (Germany)

Planta Ripoll
Ripoll Factory (Spain)

Centro logístico de Parets
Logistics Centre in Parets (Spain)

Planta Sils
Sils Factory (Spain)

Planta Torelló
Torelló Factory (Spain)

Planta Madrid
Madrid Factory (Spain)

Planta Francia
France Factory

Planta Reino Unido
United Kingdom Factory

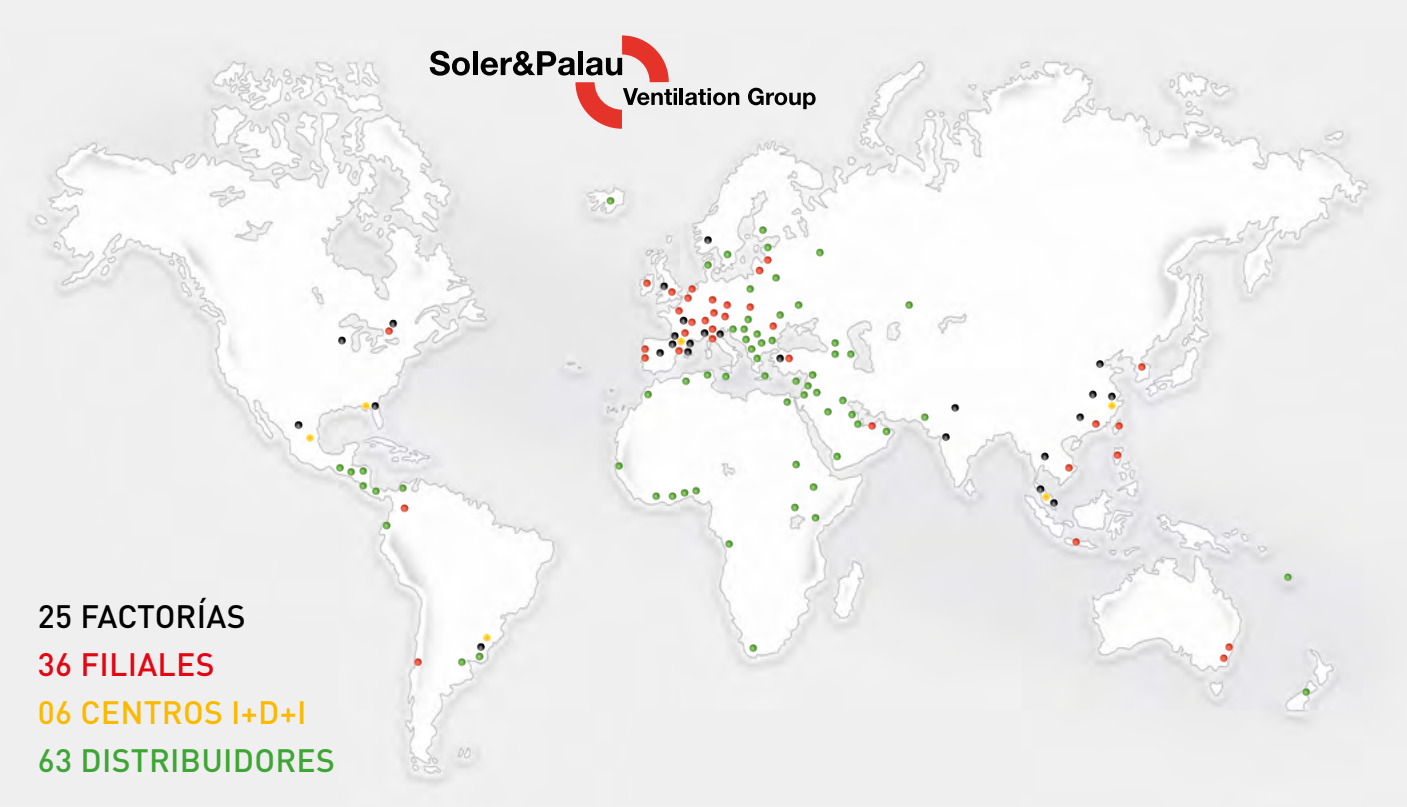
Planta Noruega
Norway Factory

Planta Brasil
Brazil Factory

Planta Méjico
Mexico Factory

Planta EE.UU. - Florida
USA Factory - Florida

Planta EE.UU. - Wisconsin
USA Factory - Wisconsin



FERRARI ITALIA
FERRARI ITALY

S&P ESPAÑA
S&P SPAIN

S&P FRANCIA
S&P FRANCE

S&P FRANCIA - LYON
S&P FRANCE - LYON

S&P FRANCIA - PARIS
S&P FRANCE - PARIS

S&P ITALIA
S&P ITALY

S&P PORTUGAL - OPORTO
S&P PORTUGAL - OPORTO

S&P PORTUGAL - LISBOA
S&P PORTUGAL - LISBOA

S&P BÉLGICA
S&P BELGIUM

S&P HOLANDA
S&P HOLLAND

S&P SUIZA
S&P SWITZERLAND

S&P ALEMANIA - MÚNICH
S&P GERMANY - MUNIC

S&P ALEMANIA - DARMSTADT
S&P GERMANY - DARMSTADT

S&P AUSTRIA
S&P AUSTRIA

S&P RUMANIA
S&P ROMANIA

S&P REPÚBLICA CHECA
S&P CZECH REPUBLIC

S&P ESLOVAQUIA
S&P SLOVAKIA

S&P LETONIA
S&P LATVIA

S&P LITUANIA
S&P LITHUANIA

S&P REINO UNIDO
S&P UNITED KINGDOM

S&P IRLANDA
S&P IRELAND

S&P CANADÁ
S&P CANADA

S&P COLOMBIA
S&P COLOMBIA

S&P CHILE
S&P CHILE

S&P AUSTRALIA
S&P AUSTRALIA

S&P TURQUÍA
S&P TURKEY

S&P DUBAI
S&P DUBAI

S&P-KRUGER SINGAPUR
S&P-KRUGER SINGAPORE

S&P-KRUGER SHANGAI
S&P-KRUGER SHANGHAI

S&P-KRUGER PEKÍN
S&P-KRUGER BEIJING

S&P-KRUGER GUANGZHOU
S&P-KRUGER GUANGZHOU

S&P-KRUGER WUHAN
S&P-KRUGER WUHAN

S&P-KRUGER HONG KONG
S&P-KRUGER HONG KONG

S&P-KRUGER TAIWAN
S&P-KRUGER TAIWAN

S&P-KRUGER TAILANDIA
S&P-KRUGER THAILAND

S&P-KRUGER MALASIA
S&P-KRUGER MALAYSIA

S&P-KRUGER AUSTRALIA
S&P-KRUGER AUSTRALIA

S&P-KRUGER INDONESIA
S&P-KRUGER INDONESIA

S&P-KRUGER INDIA NORTE
S&P-KRUGER INDIA NORTH

S&P-KRUGER INDIA
S&P-KRUGER INDIA

S&P-KRUGER COREA
S&P-KRUGER KOREA

S&P-KRUGER FILIPINAS
S&P-KRUGER PHILIPPINES

S&P-KRUGER VIETNAM
S&P-KRUGER VIETNAM

PRODUCTOS
PRODUCTS

FR

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
FR 251/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
FR 281/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	3.850	72	41	0,055
FR 311/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	5.510	76	51	0,090
FR 351/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	8.350	79	79	0,150
FR 402/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	10.100	82	94	0,270
FR 401/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,1	12.170	84	106	0,270
FR 452/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,9	14.360	85	123	0,480
FR 451/2 N4A	160MB2	2930	11,00	18,7	17.410	88	158	0,480
FR 502/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,4	20.000	88	185	0,830
FR 501/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,3	24.170	91	195	0,830
				4 POLOS / *4 POLE*				
FR 311/4 N4A	63B4	1310	0,18	0,59	2.530	56	40	0,090
FR 351/4 N4A	71B4	1360	0,37	1,06	3.920	60	63	0,150
FR 401/4 N4A	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270
FR 452/4 N4A	80B4	1380	0,75	1,63	6.860	64	88	0,480
FR 451/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	8.260	67	92	0,480
FR 502/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	9.540	68	121	0,830
FR 501/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	11.690	71	128	0,830
FR 562/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	13.640	71	131	1,330
FR 561/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	16.450	74	136	1,330
FR 632/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	19.670	75	184	2,180
FR 631/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	23.950	78	197	2,180
FR 712/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	28.280	79	292	3,830
FR 711/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	32.860	82	292	3,830
FR 802/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	40.880	82	380	7,000
FR 801/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,90	48.440	85	380	7,000
FR 902/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	59.000	85	629	11,800
FR 901/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	67.630	88	648	11,800
FR 1002/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	79.650	90	830	19,500
FR 1001/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	96.680	93	940	19,500
				6 POLOS / *6 POLE*				
FR 502/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	7.660	56	115	0,830
FR 501/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	6.340	59	115	0,830
FR 562/6 N4A	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330
FR 561/6 N4A	90L6	930	1,10	2,78	8.870	62	123	1,330
FR 632/6 N4A	100LA6	950	1,50	3,71	15.690	65	164	2,180
FR 631/6 N4A	112M6	950	2,20	5,94	12.980	68	171	2,180
FR 712/6 N4A	132SA6	950	3,00	8,10	21.750	69	275	3,830
FR 711/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	18.530	72	275	3,830
FR 802/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	31.800	72	336	7,000
FR 801/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	26.880	75	347	7,000
FR 902/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	38.600	75	459	11,800
FR 901/6 N4A	180L6	970	15,00	30,40	44.470	78	498	11,800
FR 1002/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	52.380	79	695	19,500
FR 1001/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	63.580	82	715	19,500
FR 1122/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	75.210	82	1.070	33,500
FR 1121/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	87.990	85	1.210	33,500
FR 1252/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	104.960	85	1.474	59,500
FR 1251/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	127.020	88	1.594	59,500
FR 1402/6 N4A	315M6	985	90,00	163,00	147.160	89	2.037	105,000
FR 1401/6 N4A	315MA6	985	110,00	199,00	181.470	92	2.092	105,000

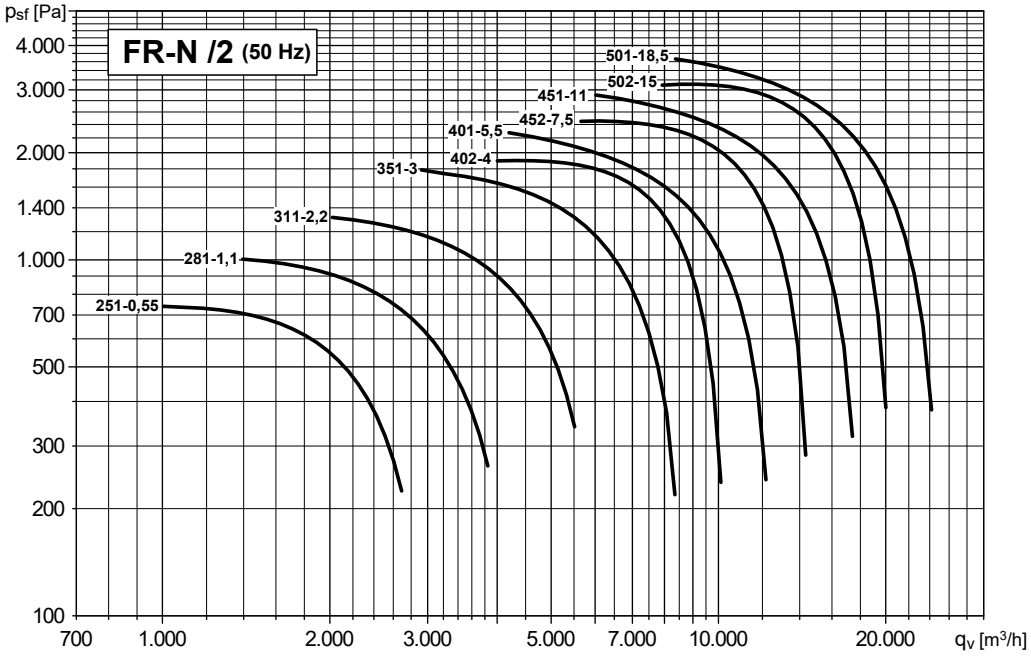
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

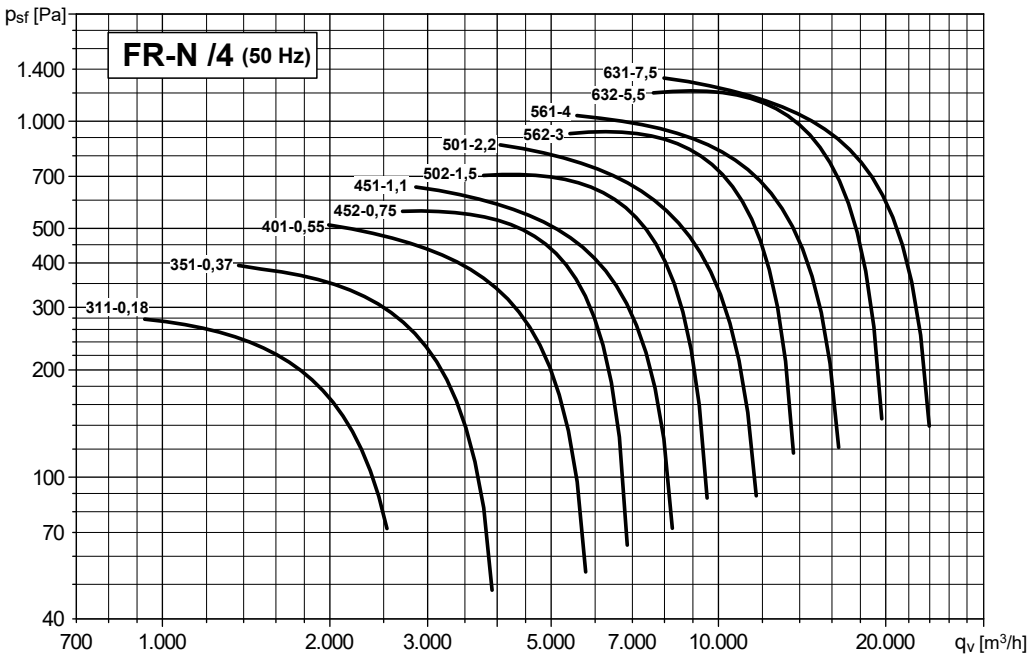
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 251 hasta 501
2 pole - Models from 251 to 501



4 polos - Modelos desde 311 hasta 631
4 pole - Models from 311 to 631

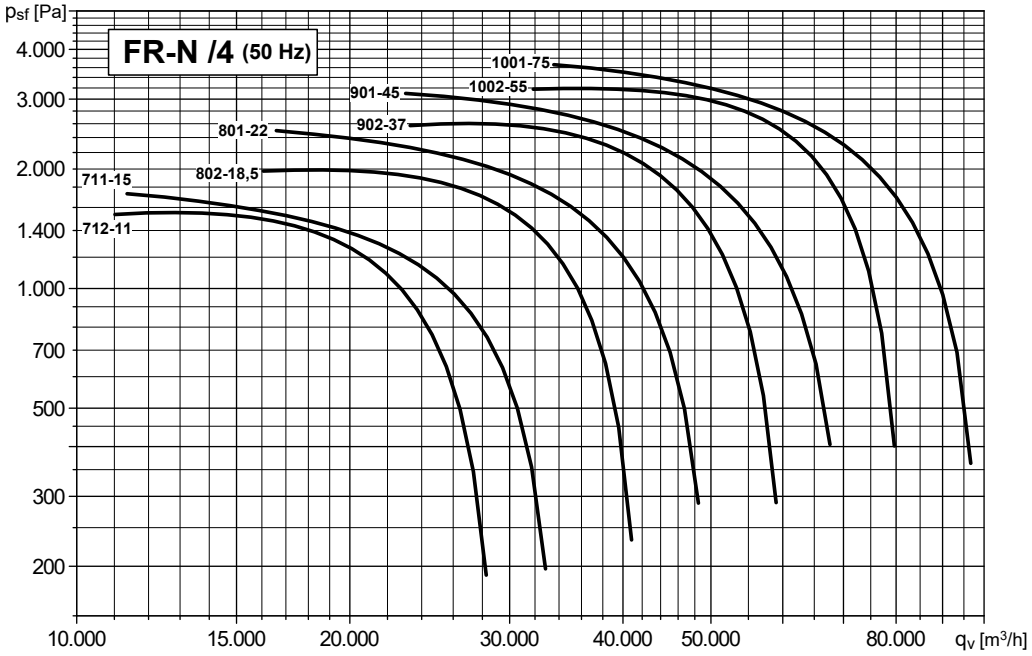


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

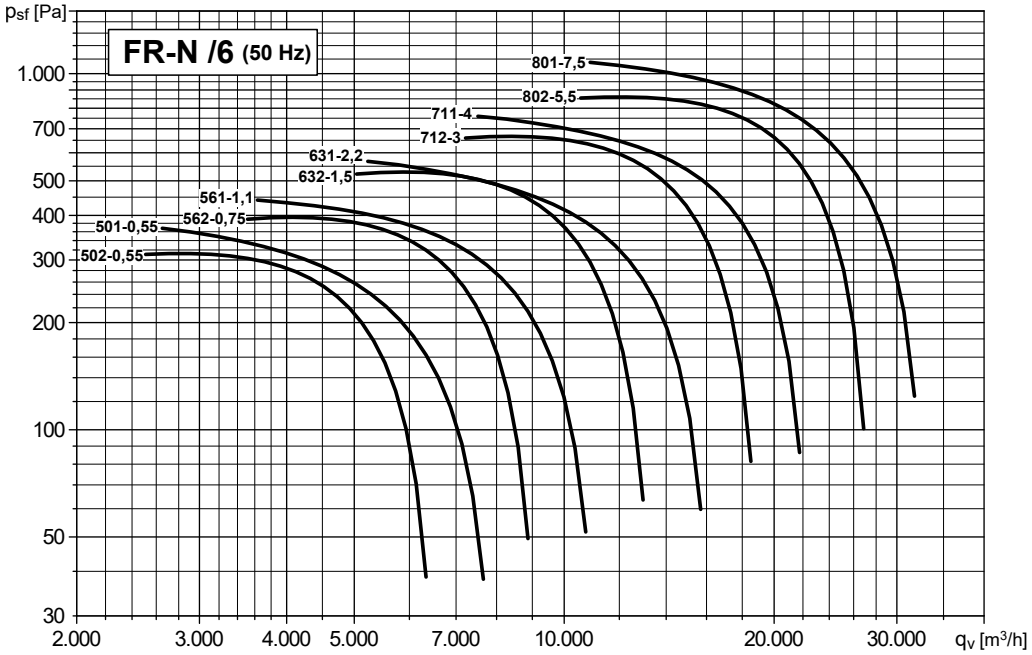
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 22
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 22*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001
4 pole - Models from 711 to 1001



6 polos - Modelos desde 501 hasta 801
6 pole - Models from 501 to 801

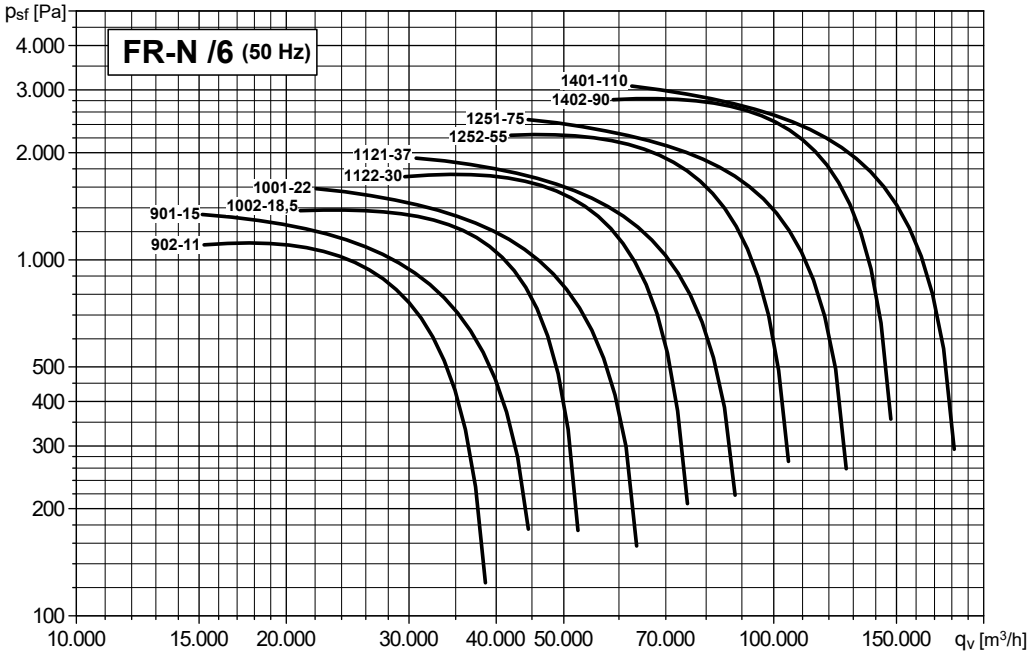


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 11
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 11*
  Model - kW

6 polos - Modelos desde 901 hasta 1401
6 pole - Models from 901 to 1401

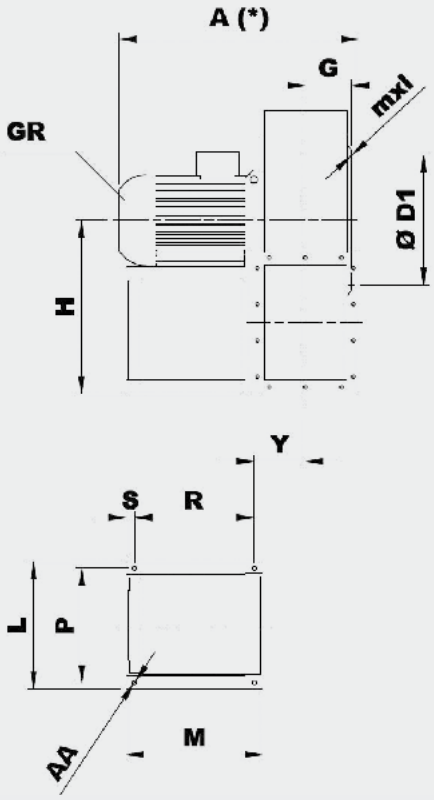


Datos ERP / *ERP data*

Modelo *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FR 251 N4A	0,55	B	total	No	1	57,6	71,0	0,534	1.643	673	2820
FR 281 N4A	1,10	B	total	No	1	63,3	74,2	0,910	2.375	872	2840
FR 311 N4A	2,20	B	total	No	1	66,5	74,6	1,669	3.436	1162	2850
FR 351 N4A	3,00	B	total	No	1	68,1	73,3	3,252	5.209	1531	2900
FR 402 N4A	4,00	B	total	No	1	76,4	80,1	4,467	7.204	1706	2910
FR 401 N4A	5,50	B	total	No	1	70,7	73,2	5,765	7.583	1935	2890
FR 452 N4A	7,50	B	total	No	1	78,6	79,7	7,760	10.225	2147	2890
FR 451 N4A	11,00	B	total	No	1	72,0	72,1	10,025	10.700	2429	2930
FR 502 N4A	15,00	B	total	No	1	80,1	79,8	13,821	14.269	2794	2935
FR 501 N4A	18,50	B	total	No	1	74,0	73,5	17,280	14.871	3096	2935
FR 311 N4A	0,18	B	total	No	1	49,3	66,2	0,245	1.640	265	1310
FR 351 N4A	0,37	B	total	No	1	56,2	70,7	0,411	2.452	339	1360
FR 401 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	74,5	0,741	3.675	454	1370
FR 452 N4A	0,75	B	total	No	1	71,5	82,2	0,965	4.947	502	1380
FR 451 N4A	1,10	B	total	No	1	67,0	76,2	1,326	5.323	601	1390
FR 502 N4A	1,50	B	total	No	1	74,4	82,3	1,769	7.014	675	1400
FR 501 N4A	2,20	B	total	No	1	69,2	76,3	2,091	7.234	720	1420
FR 562 N4A	3,00	B	total	No	1	76,6	82,2	2,976	9.733	843	1430
FR 561 N4A	4,00	B	total	No	1	70,3	74,7	3,879	11162	880	1425
FR 632 N4A	5,50	B	total	No	1	73,3	76,1	5,385	12.033	1181	1440
FR 631 N4A	7,50	B	total	No	1	73,3	75,3	6,474	15.641	1092	1450
FR 712 N4A	11,00	B	total	No	1	80,2	80,3	10,007	20.220	1429	1450
FR 711 N4A	15,00	B	total	No	1	74,2	74,1	12,169	22.408	1452	1450
FR 802 N4A	18,50	B	total	No	1	82,5	81,9	17,895	28.991	1833	1460
FR 801 N4A	22,00	B	total	No	1	75,8	74,9	23,624	32.147	2005	1470
FR 902 N4A	37,00	B	total	No	1	83,7	82,5	32,164	41.772	2320	1475
FR 901 N4A	45,00	B	total	No	1	76,4	74,9	40,528	44.185	2521	1475
FR 1002 N4A	55,00	B	total	No	1	86,0	84,2	54,074	56.574	2959	1475
FR 1001 N4A	75,00	B	total	No	1	78,0	75,9	67,253	61.191	3085	1475
FR 502 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	75,9	0,545	4.474	275	930
FR 501 N4A	0,55	B	total	No	1	57,9	70,2	0,670	4.663	299	930
FR 562 N4A	0,75	B	total	No	1	68,8	79,7	0,922	6.354	359	930
FR 561 N4A	1,10	B	total	No	1	64,0	73,7	1,181	7.275	374	930
FR 632 N4A	1,50	B	total	No	1	66,6	74,9	1,646	8.301	476	950
FR 631 N4A	2,20	B	total	No	1	67,7	75,2	1,912	10.142	459	950
FR 712 N4A	3,00	B	total	No	1	74,8	80,2	3,081	13.343	622	950
FR 711 N4A	4,00	B	total	No	1	70,0	74,6	3,653	14.710	626	960
FR 802 N4A	5,50	B	total	No	1	80,2	83,0	5,373	19.229	806	960
FR 801 N4A	7,50	B	total	No	1	73,7	75,2	7,093	21.322	882	965
FR 902 N4A	11,00	B	total	No	1	81,2	81,4	9,482	27.519	1007	965
FR 901 N4A	15,00	B	total	No	1	74,3	74,2	12,086	29.258	1105	970
FR 1002 N4A	18,50	B	total	No	1	83,7	83,2	16,132	37.461	1297	970
FR 1001 N4A	22,00	B	total	No	1	76,9	76,2	19,912	40.588	1357	970
FR 1122 N4A	30,00	B	total	No	1	84,9	83,8	28,053	53.614	1598	975
FR 1121 N4A	37,00	B	total	No	1	77,4	76,1	33,715	58.243	1612	980
FR 1252 N4A	55,00	B	total	No	1	86,8	85,1	48,285	75.380	2002	980
FR 1251 N4A	75,00	B	total	No	1	79,4	77,5	59,607	80.633	2114	985
FR 1402 N4A	90,00	B	total	No	1	87,9	85,6	85,766	105.699	2568	985
FR 1401 N4A	110,00	B	total	No	1	79,6	77,1	103,009	114.459	2580	985

PM Potencia del motor / *Motor power*
MC Categoría de medición / *Measurement category*
EC Categoría de eficiencia / Efficiency category
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador / *Speed control: supplied with the fan*
SR Relación específica / *Specific ratio*
η [%] Eficiencia / *Total efficiency*
N Grado de eficiencia / *Efficiency*
[kW] Potencia absorbida / *Absorbed power*
[m³/h] Caudal / *Airflow*
[Pa] Presión total / *Total pressure*
[RPM] Velocidad / *Speed*

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

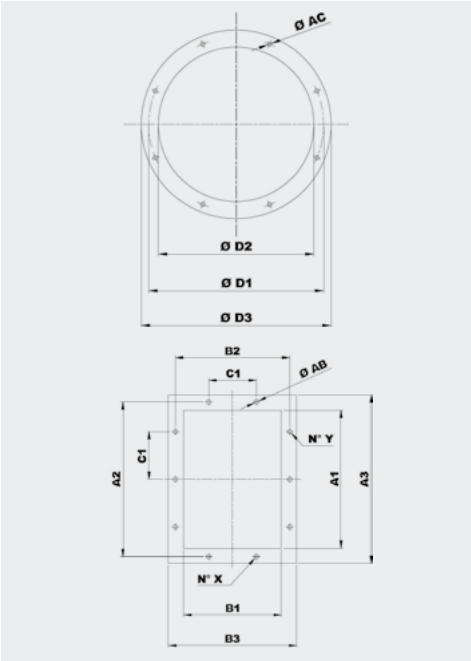
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FR 251/2 N4A	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	447	139	156	215
FR 251/2 N4A	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	461	139	156	215
FR 281/2 N4A	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	568	150	166	225
FR 311/2 N4A	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	579	178	183	260
FR 311/4 N4A	63B4	460	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	206	184	184	125	14	10	493	163	125	184
FR 351/2 N4A	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FR 351/4 N4A	71B4	515	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	176	595	225	203	215	156	14	10	555	176	156	215
FR 401/2 N4A	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FR 401/4 N4A	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	192	660	225	203	225	166	14	10	604	192	166	225
FR 402/2 N4A	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FR 451/2 N4A	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FR 451/4 N4A	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	225	745	260	234	260	183	17	10	685	225	183	260
FR 452/2 N4A	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FR 452/4 N4A	80B4	600	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	210	745	225	203	225	166	14	10	639	210	166	225
FR 501/2 N4A	160L2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 501/4 N4A	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	208	830	324	289	295	249	23	12	762	208	249	295
FR 501/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225
FR 502/2 N4A	160M2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 502/4 N4A	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	245	830	260	234	260	183	17	10	712	245	183	260
FR 502/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225

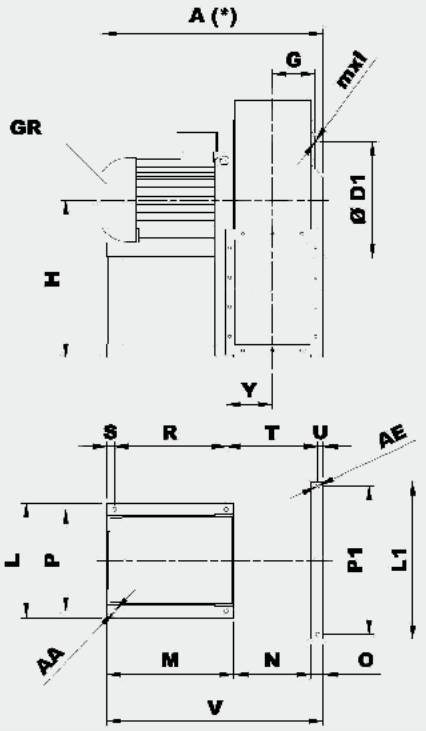
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

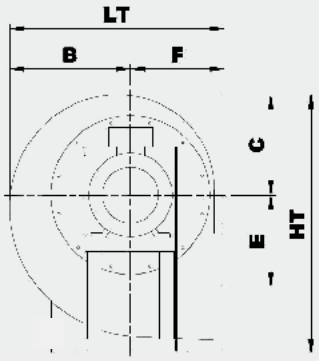


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

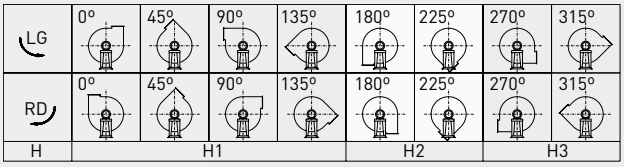
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

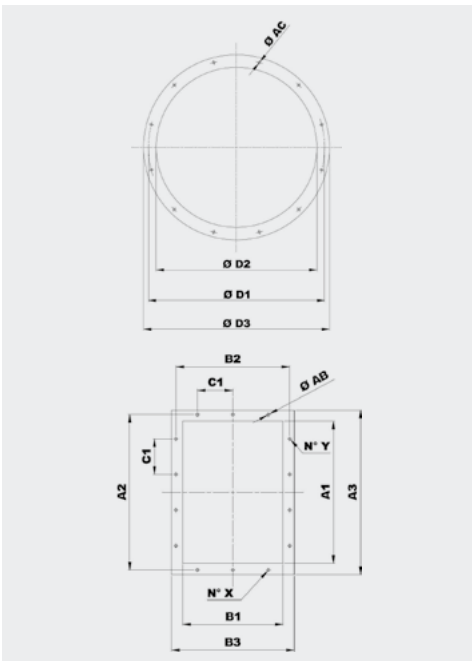
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
FR 561/4 N4A	112M4	810	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	310	410	52	264	23	462	23	772	12	17	838	229	264	310	462	772
FR 561/6 N4A	90L6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	780	266	183	260	499	722
FR 562/4 N4A	100LB4	770	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	229	925	324	289	672	632	295	410	52	249	23	462	23	757	12	17	815	229	249	295	462	757
FR 562/6 N4A	90S6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	752	266	183	260	499	722
FR 631/4 N4A	132MA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/4 N4A	132MB4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/6 N4A	112M6	855	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	310	461	52	264	23	513	23	823	12	17	895	255	264	310	513	823
FR 632/4 N4A	132SA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	942	255	314	360	513	873
FR 632/6 N4A	100LA6	815	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	255	1040	324	289	762	702	295	461	52	249	23	513	23	808	12	17	872	255	249	295	513	808

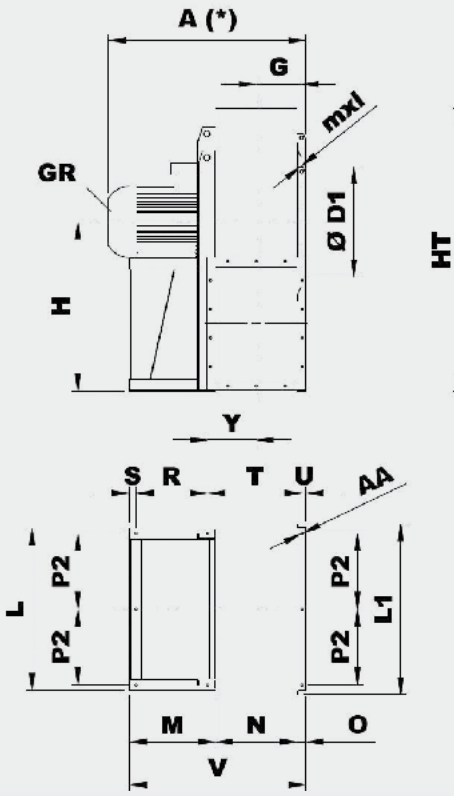
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*									
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

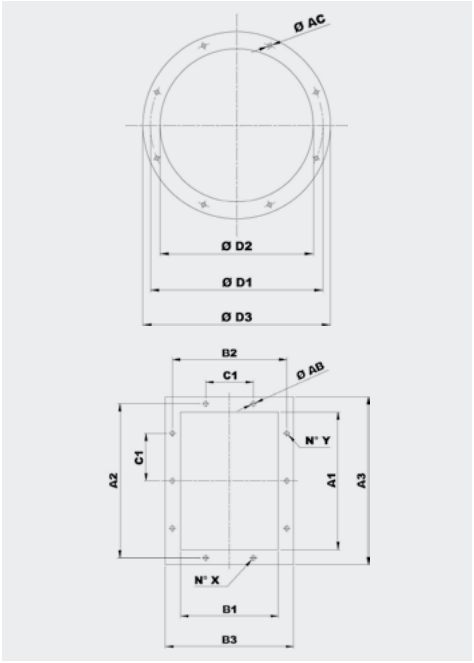
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*											Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
FR 711/4 N4A	160L4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 711/6 N4A	132MA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 712/4 N4A	160M4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 712/6 N4A	132SA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 801/4 N4A	180L4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 801/6 N4A	160M6	1130	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	471	569	60	431	372	39	662	27	1100	19	1185	345	372	471	662	1100
FR 802/4 N4A	180M4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 802/6 N4A	132MB6	1045	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	986	362	569	60	431	263	39	662	27	991	19	1100	345	263	362	662	991
FR 901/4 N4A	225M4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 901/6 N4A	180L6	1300	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	543	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1353	434	441	543	786	1238
FR 902/4 N4A	225S4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 902/6 N4A	160L6	1200	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	1086	474	638	60	481	372	39	731	27	1169	19	1235	379	372	474	731	1169
FR 1001/4 N4A	280S4	1700	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	690	715	60	528	590	45	803	27	1465	19	1720	413	670	770	803	1545
FR 1001/6 N4A	200L6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1002/4 N4A	250M4	1530	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	600	715	60	528	500	45	803	27	1375	19	1655	413	590	690	803	1465
FR 1002/6 N4A	200LR6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1121/6 N4A	250M6	1640	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	600	801	80	589	475	45	926	35	1481	24	1736	481	540	665	926	1546
FR 1122/6 N4A	225M6	1574	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	1348	540	801	80	589	415	45	926	35	1421	24	1660	481	483	608	926	1489
FR 1251/6 N4A	315S6	1895	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	530	2080	1400	1480	816	898	80	655	691	45	1023	35	1794	24	2027	530	754	879	1023	1857
FR 1252/6 N4A	280M6	1885	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	1480	690	898	80	655	565	45	1023	35	1668	24	1903	529	625	750	1023	1728
FR 1401/6 N4A	315MA6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963
FR 1402/6 N4A	315M6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

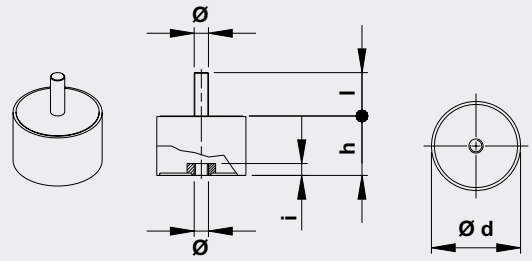


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32

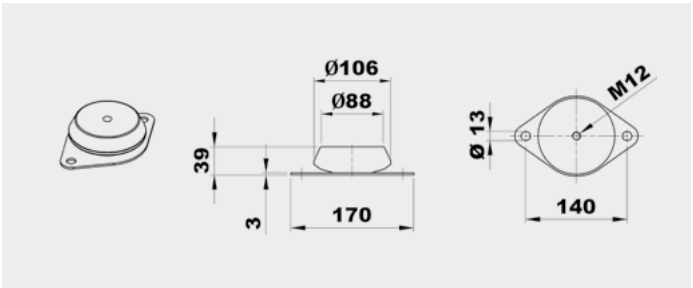
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

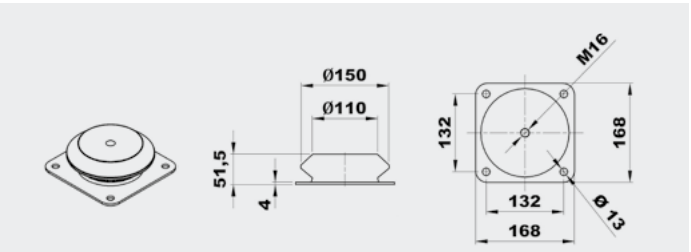
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

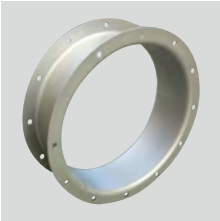


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

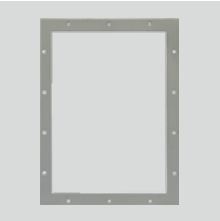


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

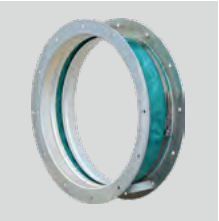
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

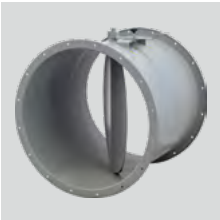


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

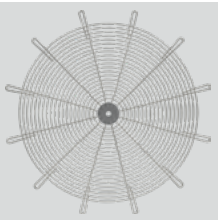
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

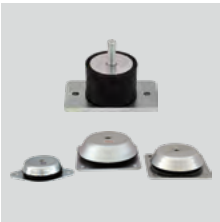


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

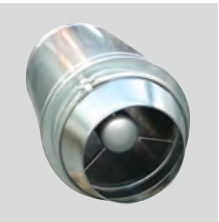


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

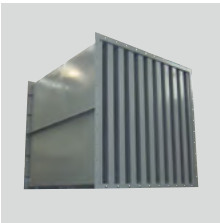


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

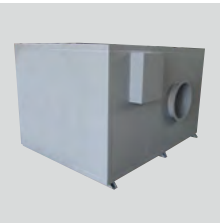
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



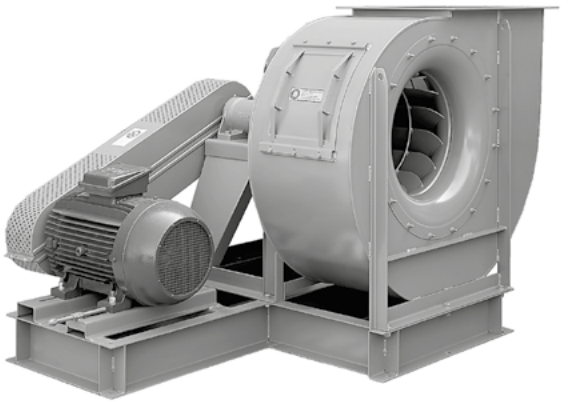
SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FR



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FR 251 N1A	5.440	4,0	29	0,035
FR 281 N1A	6.780	5,5	39	0,055
FR 311 N1A	8.700	7,5	44	0,090
FR 351 N1A	11.520	11,0	70	0,150
FR 401 N1A	15.370	11,0	83	0,270
FR 451 N1A	19.610	15,0	97	0,480
FR 501 N1A	23.880	18,5	138	0,830
FR 561 N1A	29.680	22,0	172	1,330
FR 631 N1A	37.660	30,0	222	2,180
FR 711 N1A	46.680	37,0	276	3,830
FR 801 N1A	60.630	55,0	348	7,000
FR 901 N1A	75.650	75,0	430	11,800
FR 1001 N1A	96.350	75,0	566	19,500
FR 1121 N1A	118.520	90,0	864	33,500
FR 1251 N1A	152.170	110,0	1.104	59,500
FR 1401 N1A	189.760	132,0	1.574	105,000
FR 1601 N1A	239.860	200,0	2.007	177,000
FR 1801 N1A	306.000	225,0	2.776	327,000
FR 2001 N1A	377.400	250,0	3.390	514,000

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modelo ***Model***	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Soporte tipo *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

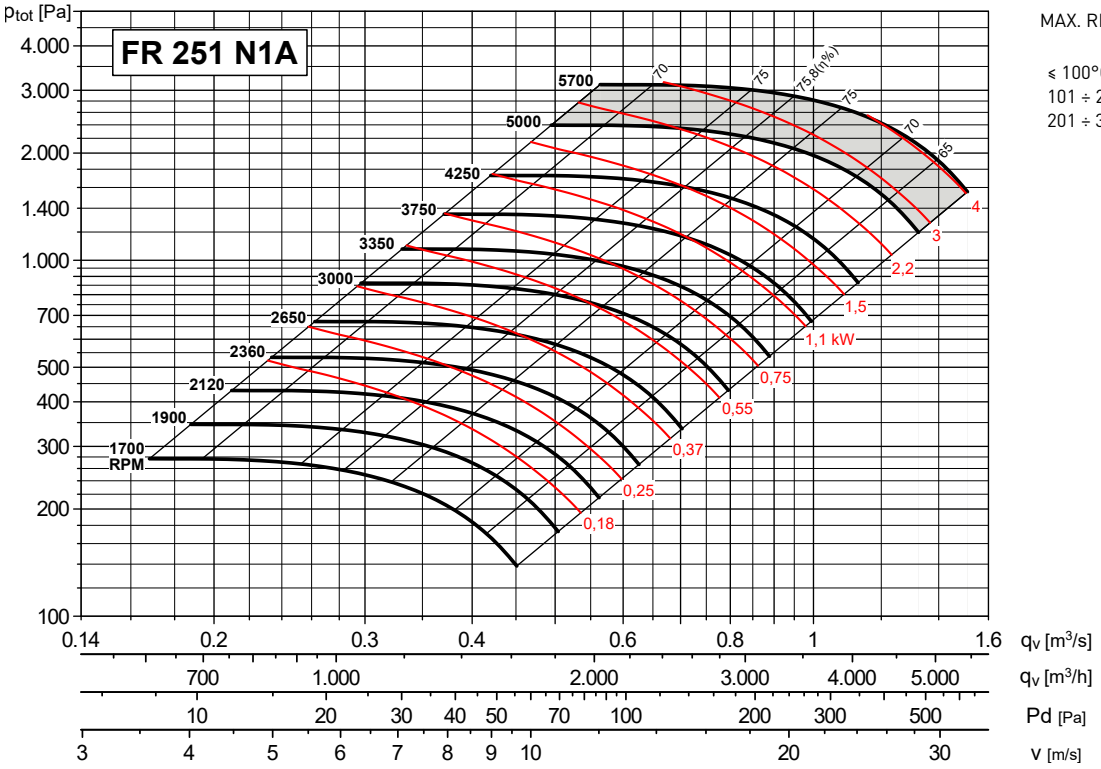
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Tamaño motor *Motor size*	⩽ 90 L2	⩽ 112 M2	⩽ 132 MB2	⩽ 160 L2-4	⩽ 180 L4	⩽ 200 L4-6

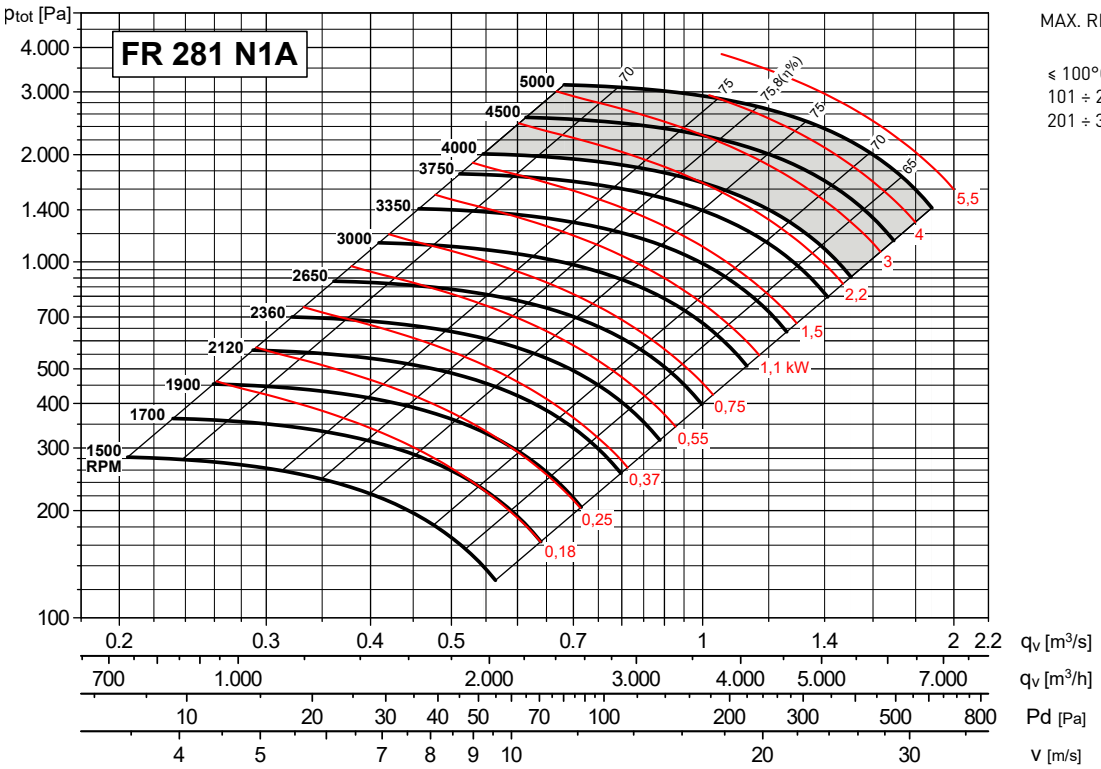
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2
⩽ 100°C	5000	5700
101 ÷ 200°C	4500	5000
201 ÷ 300°C	4000	4500

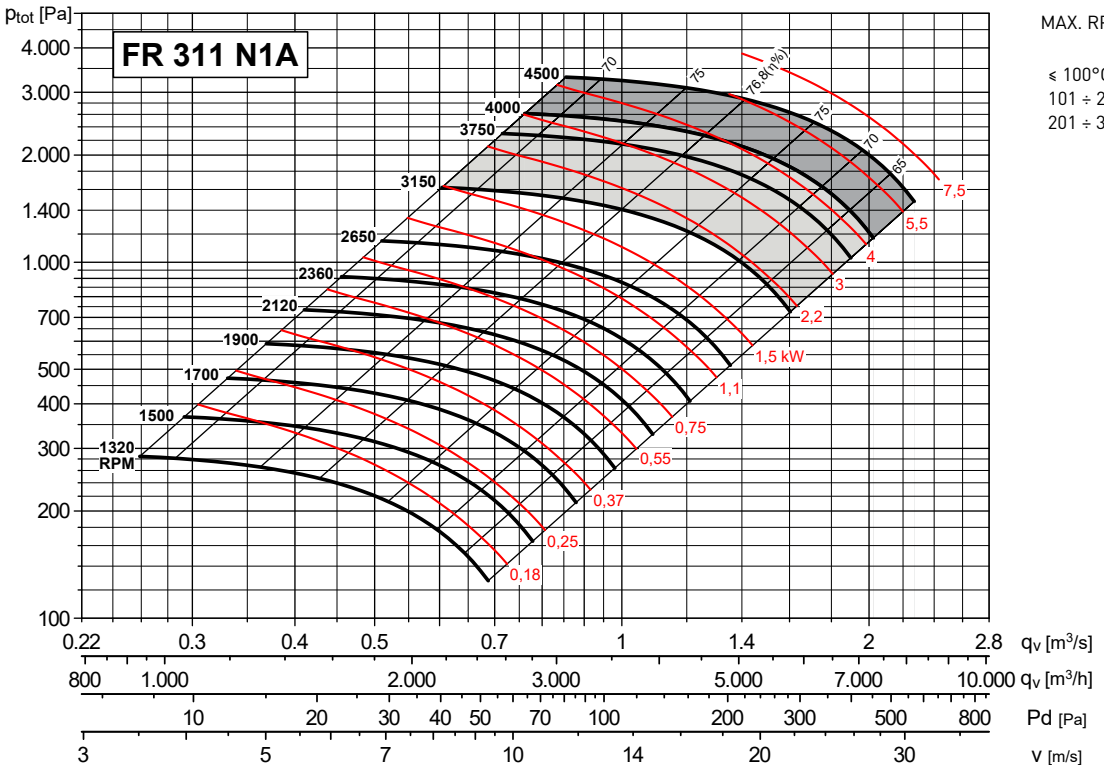


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2
⩽ 100°C	4000	5000
101 ÷ 200°C	3550	4500
201 ÷ 300°C	3150	4000

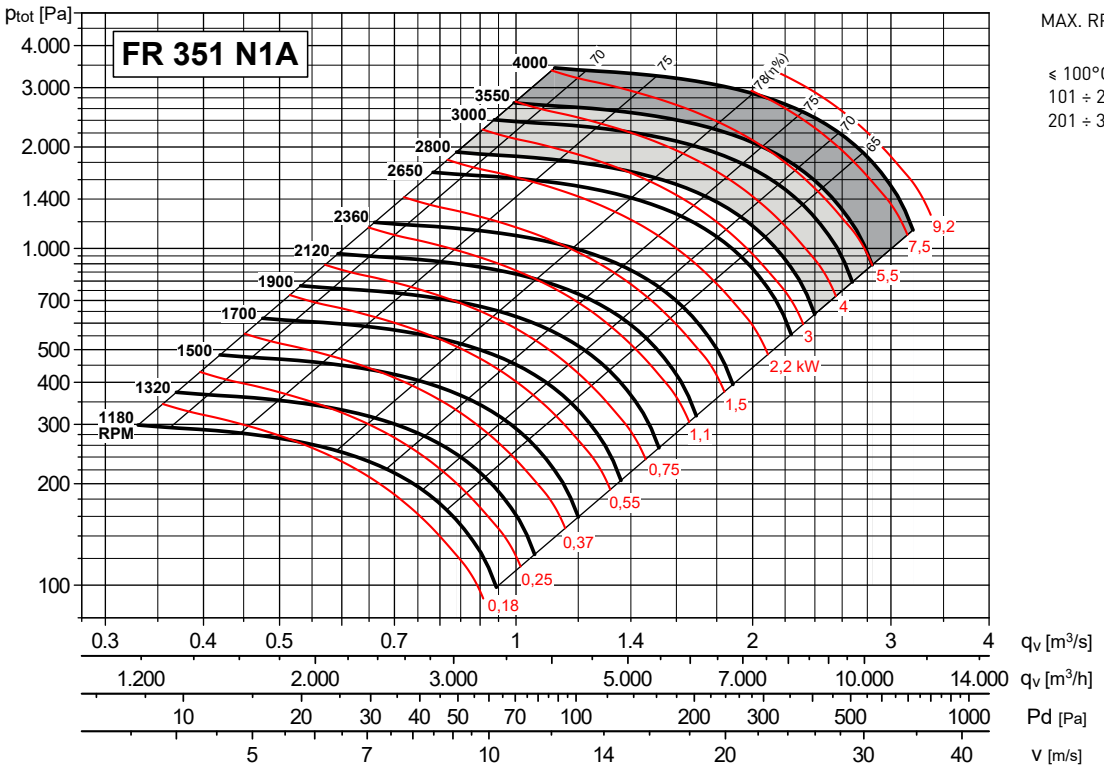
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	3150	4000	4500
101 ÷ 200°C	2800	3550	4000
201 ÷ 300°C	2500	3150	3600

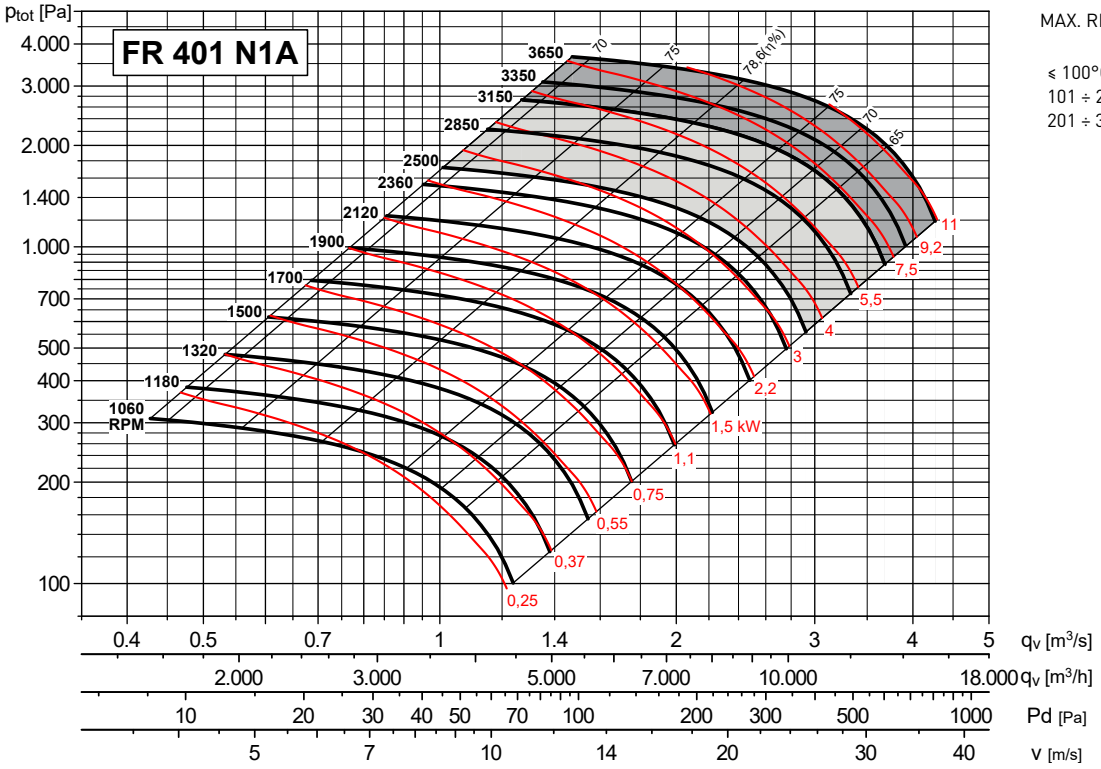


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2800	3550	4000
101 ÷ 200°C	2500	3150	3600
201 ÷ 300°C	2240	2800	3200

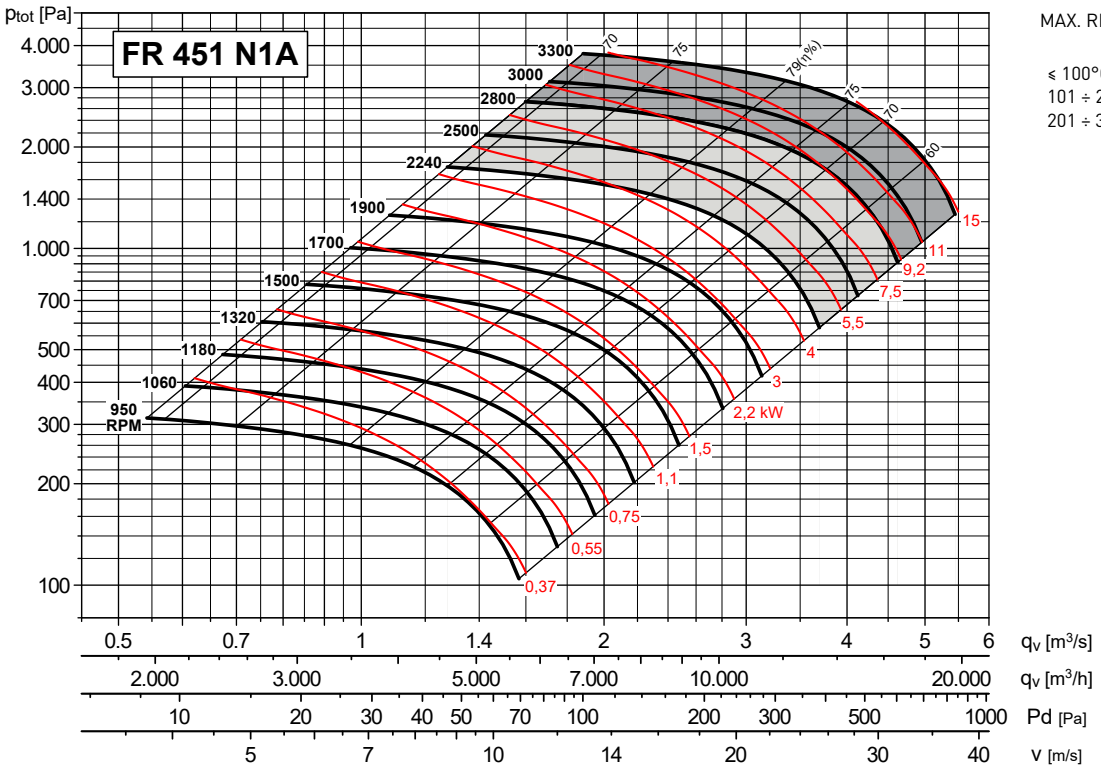
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2500	3150	3650
101 ÷ 200°C	2240	2800	3250
201 ÷ 300°C	2000	2500	2900

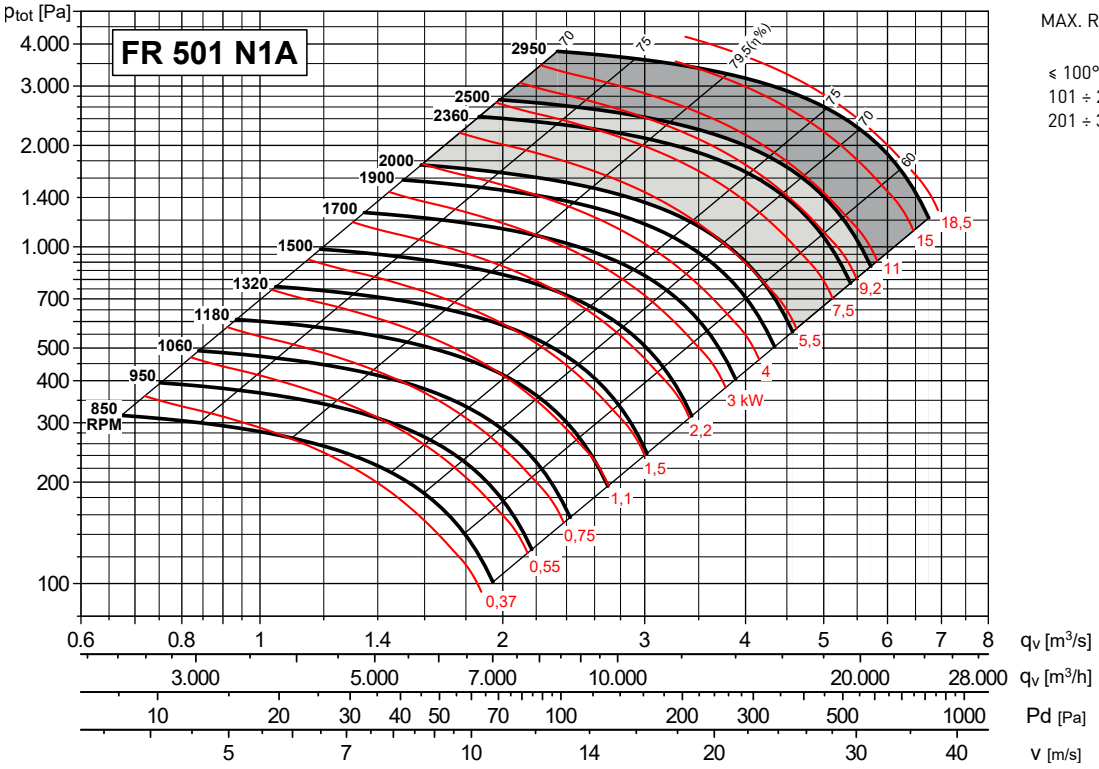


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2240	2800	3300
101 ÷ 200°C	2000	2500	2900
201 ÷ 300°C	1800	2250	2600

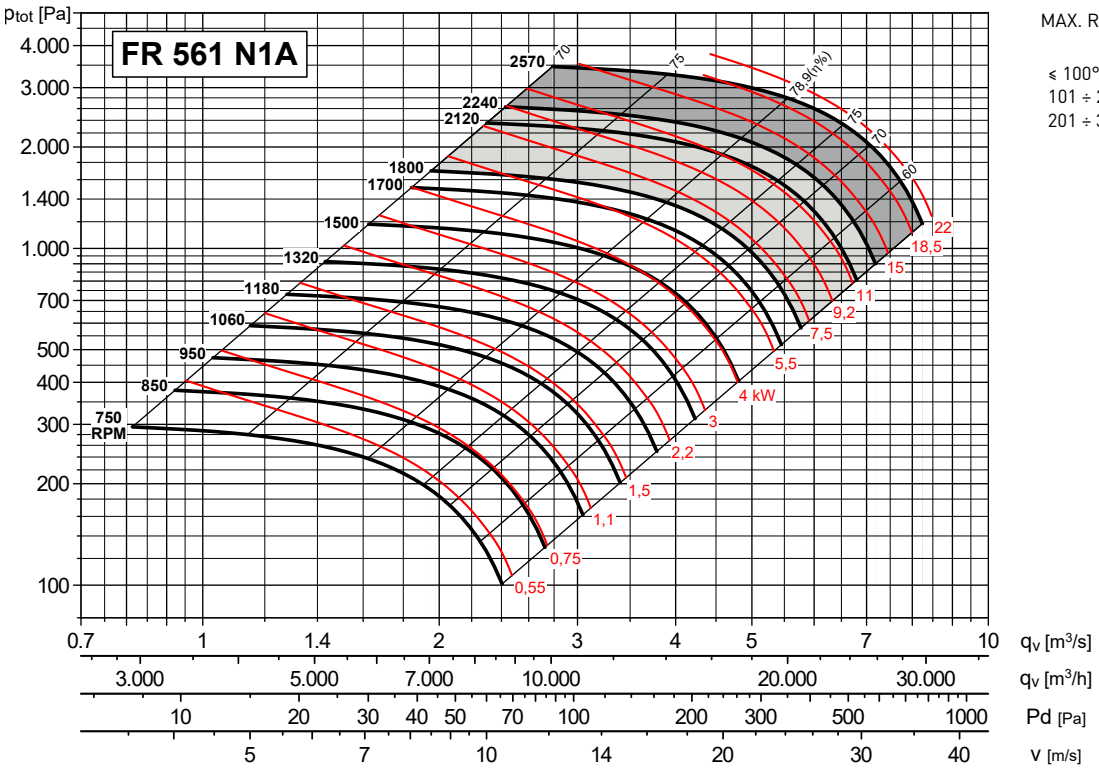
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2000	2500	2950
101 ÷ 200°C	1800	2240	2800
201 ÷ 300°C	1600	2000	2300

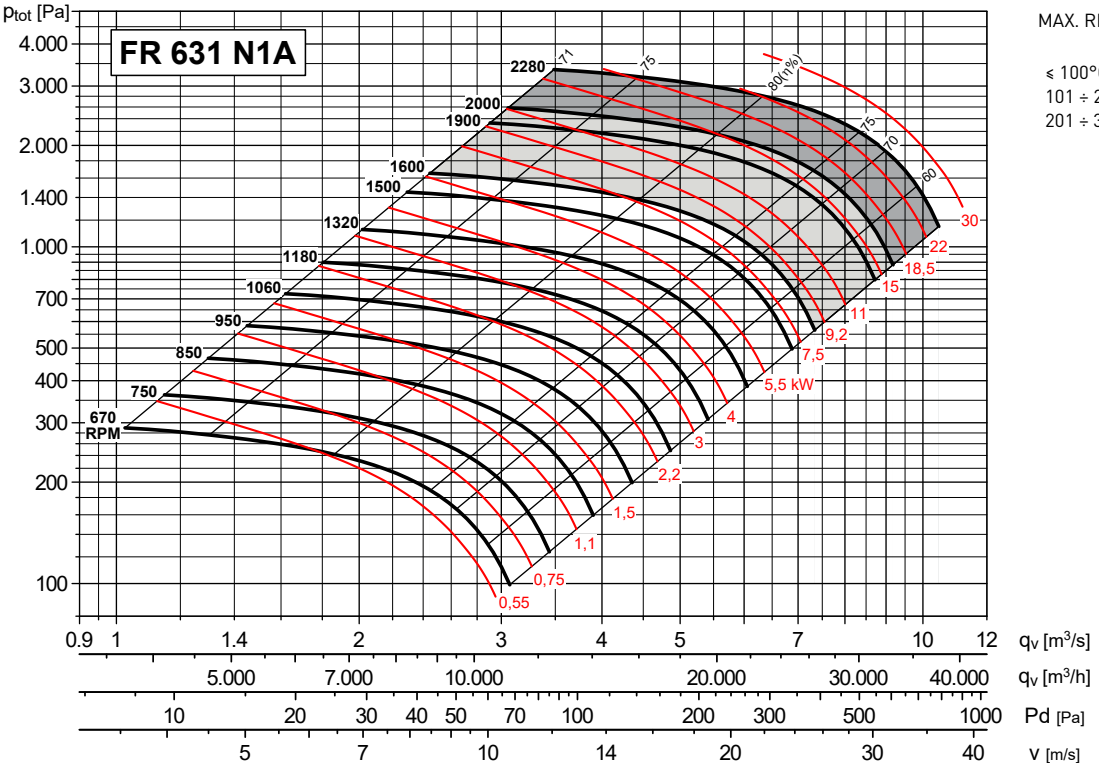


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1800	2240	2570
101 ÷ 200°C	1600	2000	2300
201 ÷ 300°C	1400	1800	2060

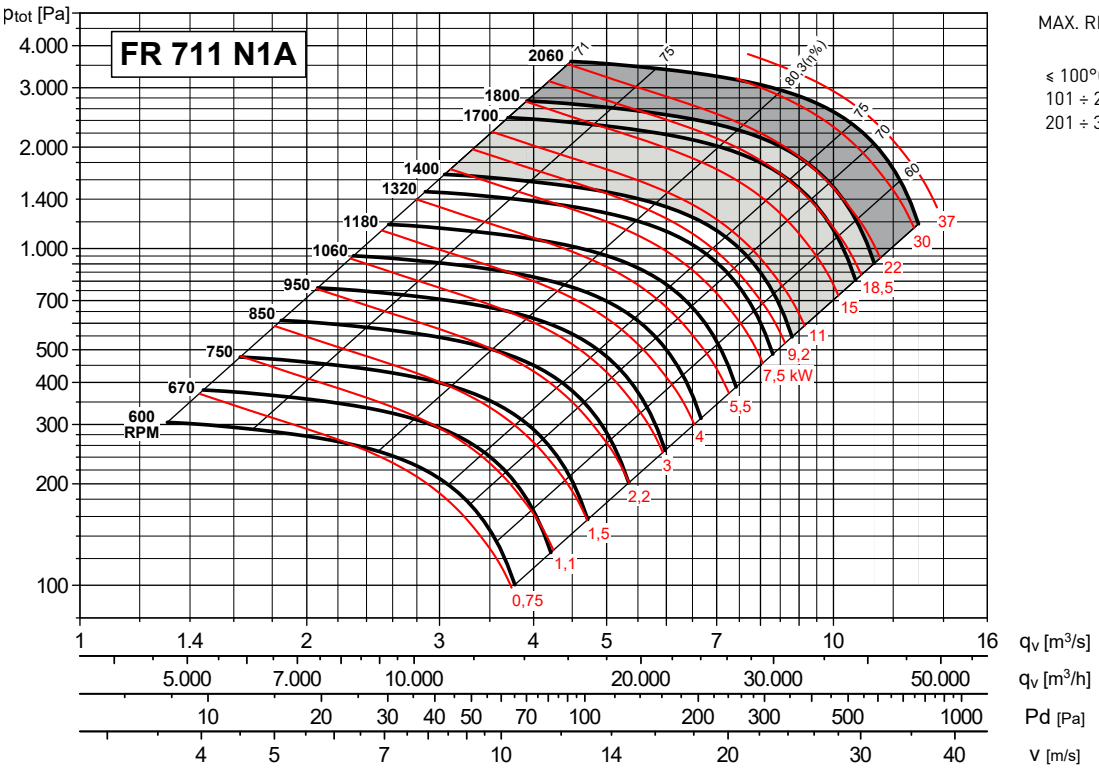
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1600	2000	2280
101 ÷ 200°C	1400	1800	2040
201 ÷ 300°C	1250	1600	1820

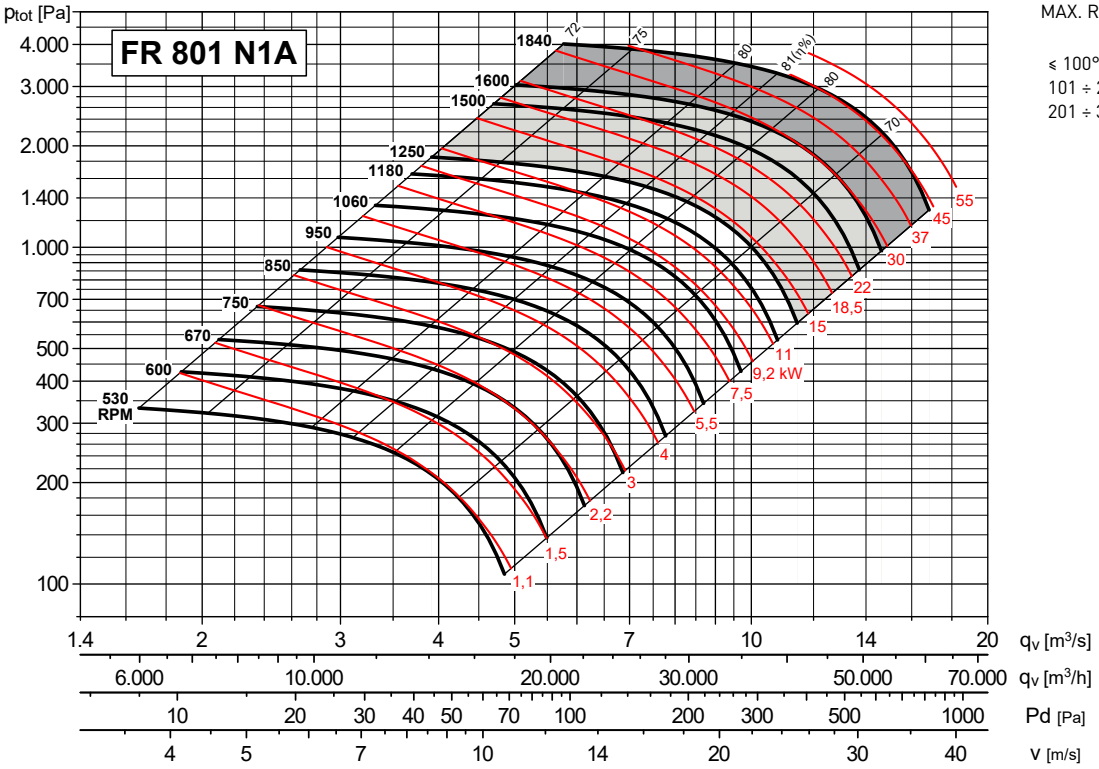


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1400	1800	2060
101 ÷ 200°C	1250	1600	1850
201 ÷ 300°C	1120	1400	1650

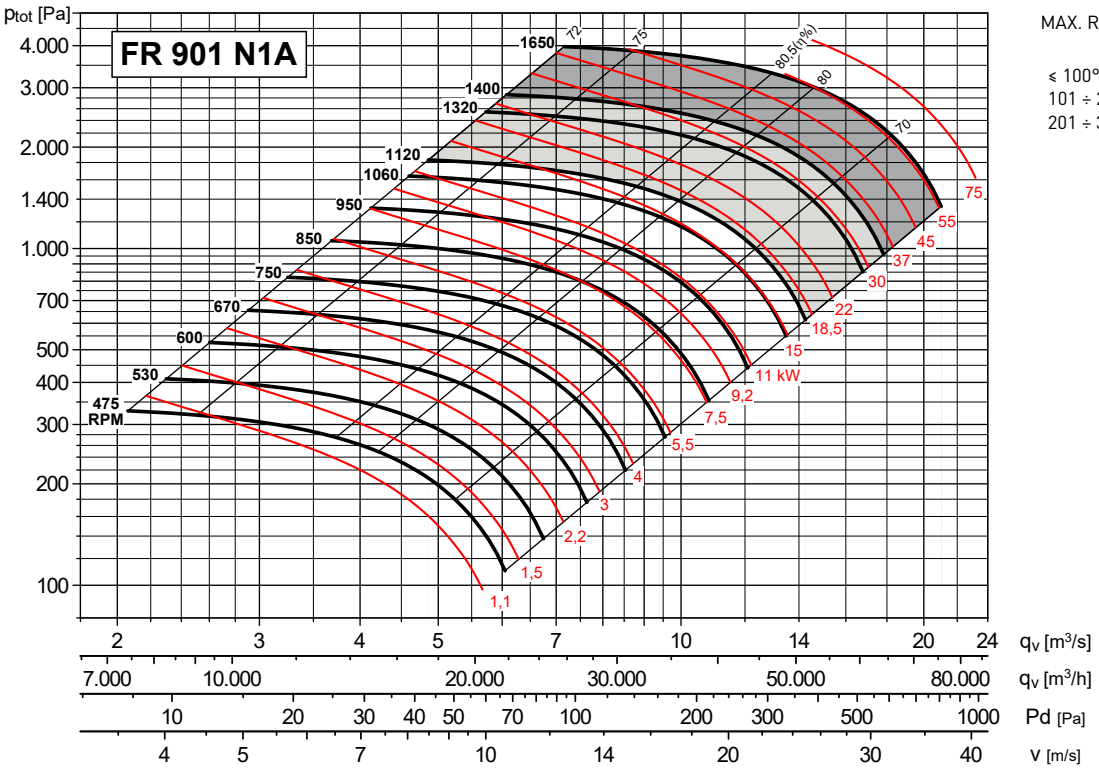
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1250	1600	1840
101 ÷ 200°C	1120	1400	1650
201 ÷ 300°C	1000	1250	1470

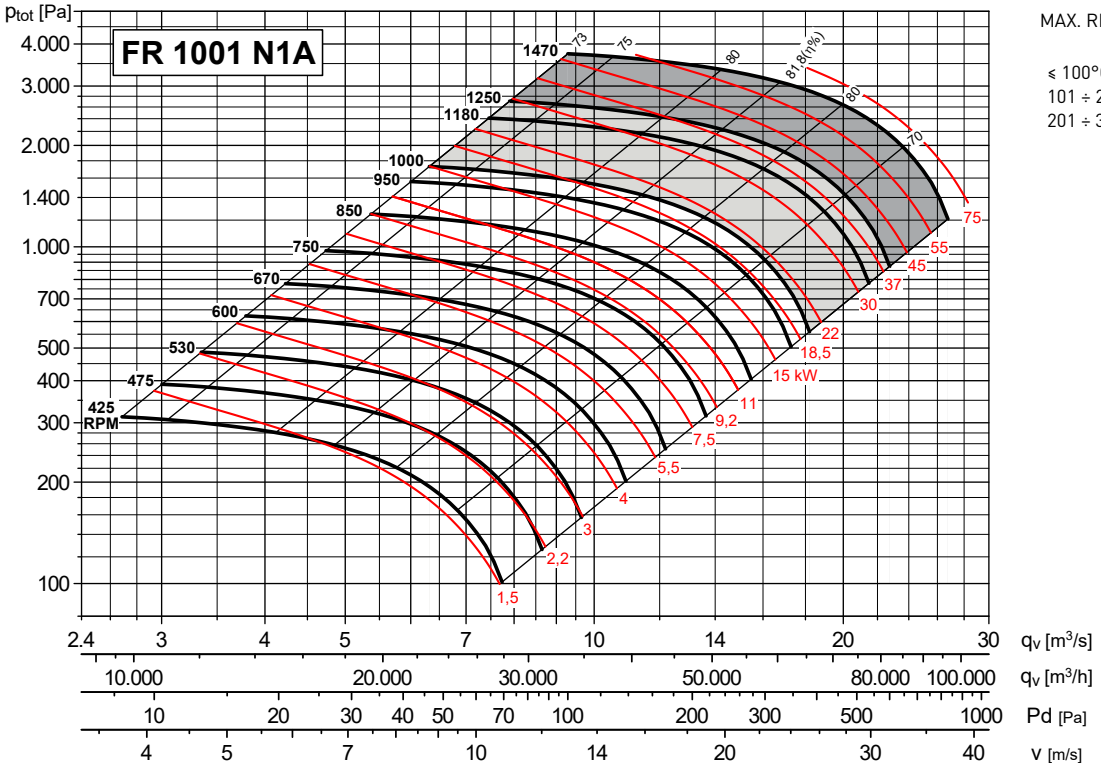


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1120	1400	1650
101 ÷ 200°C	1000	1250	1470
201 ÷ 300°C	900	1120	1290

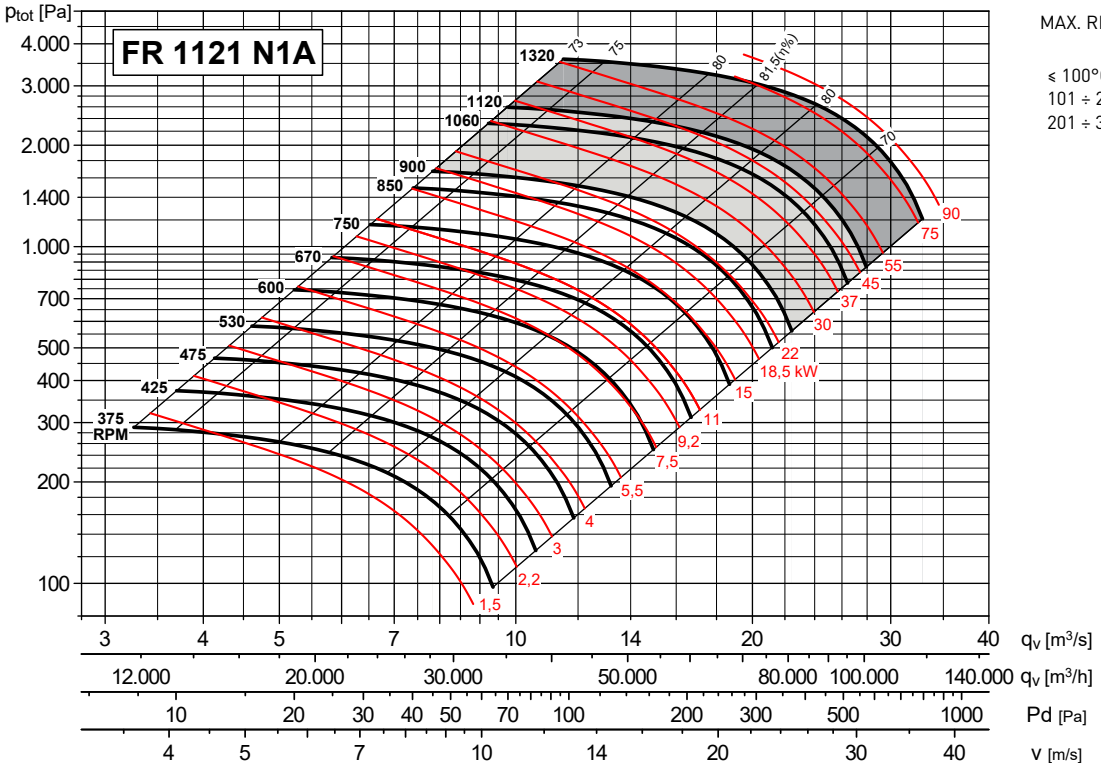
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1000	1250	1470
101 ÷ 200°C	900	1120	1290
201 ÷ 300°C	800	1000	1150

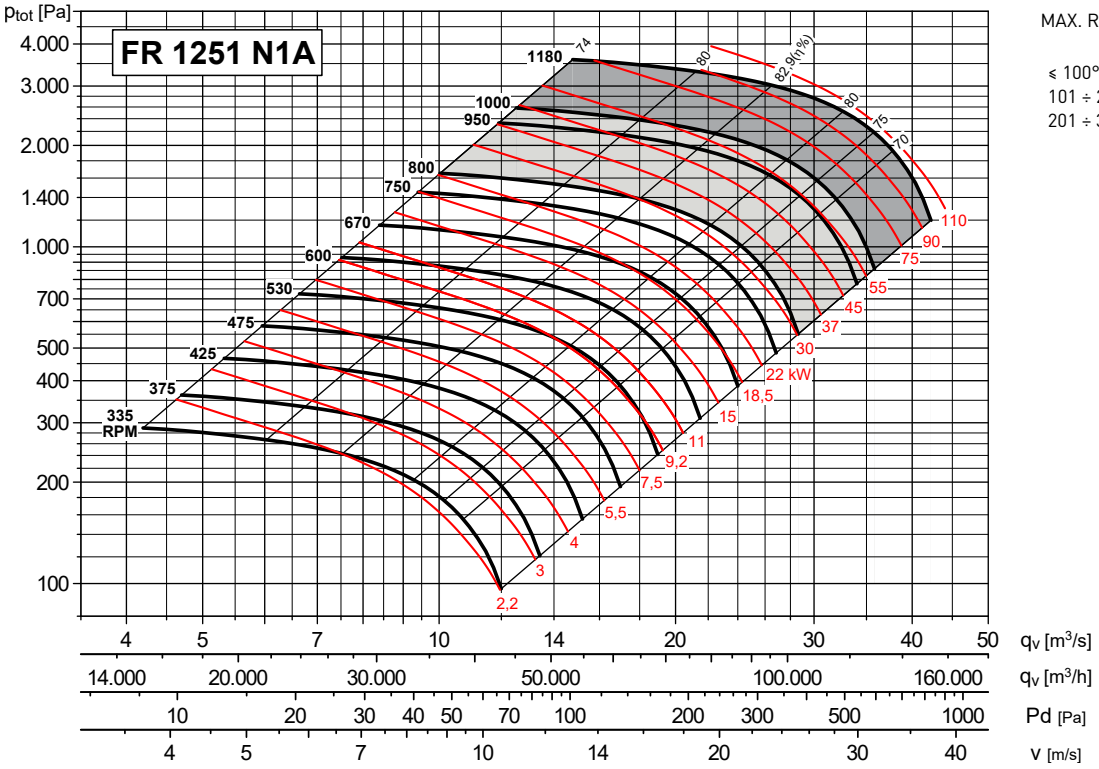


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	900	1120	1320
101 ÷ 200°C	800	1000	1170
201 ÷ 300°C	710	900	1050

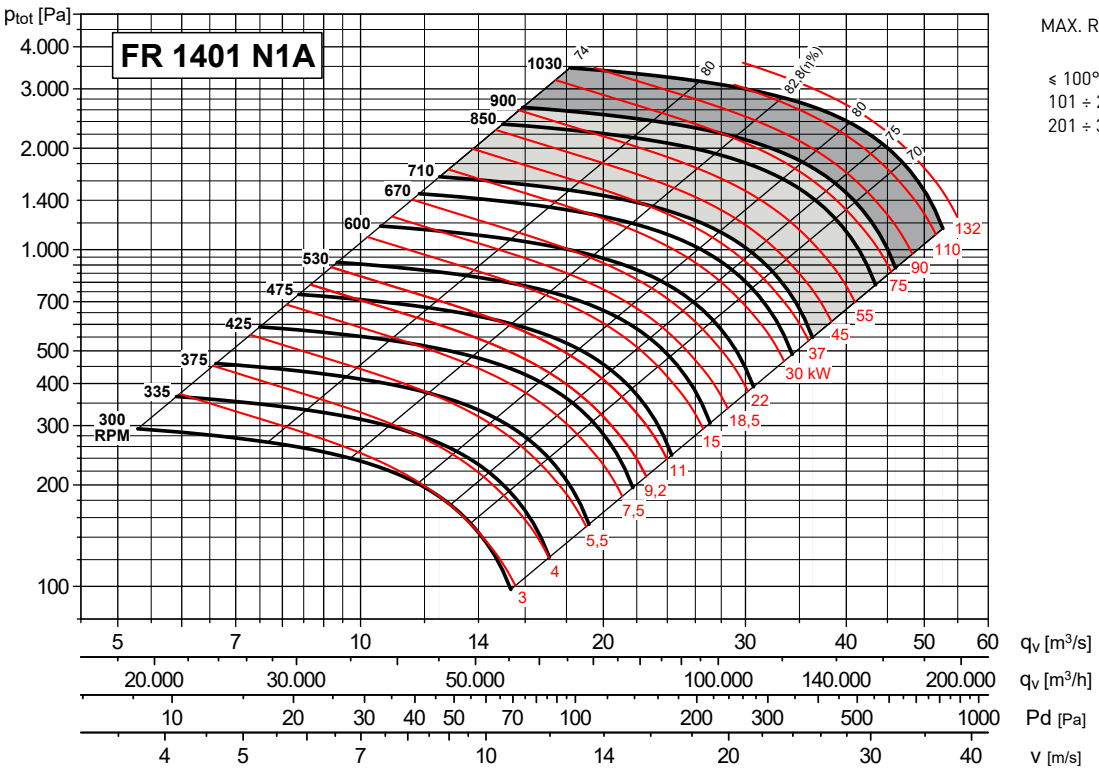
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	800	1000	1180
101 ÷ 200°C	710	900	1050
201 ÷ 300°C	630	800	940

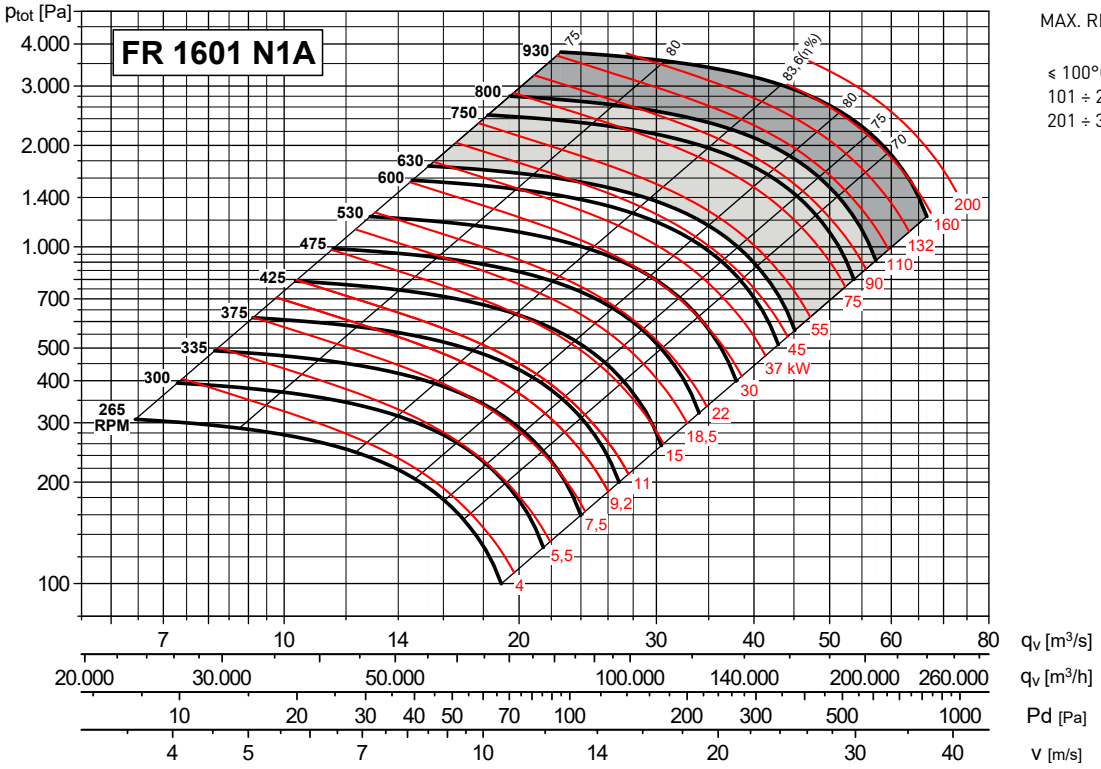


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	710	900	1030
101 ÷ 200°C	630	800	920
201 ÷ 300°C	560	710	830

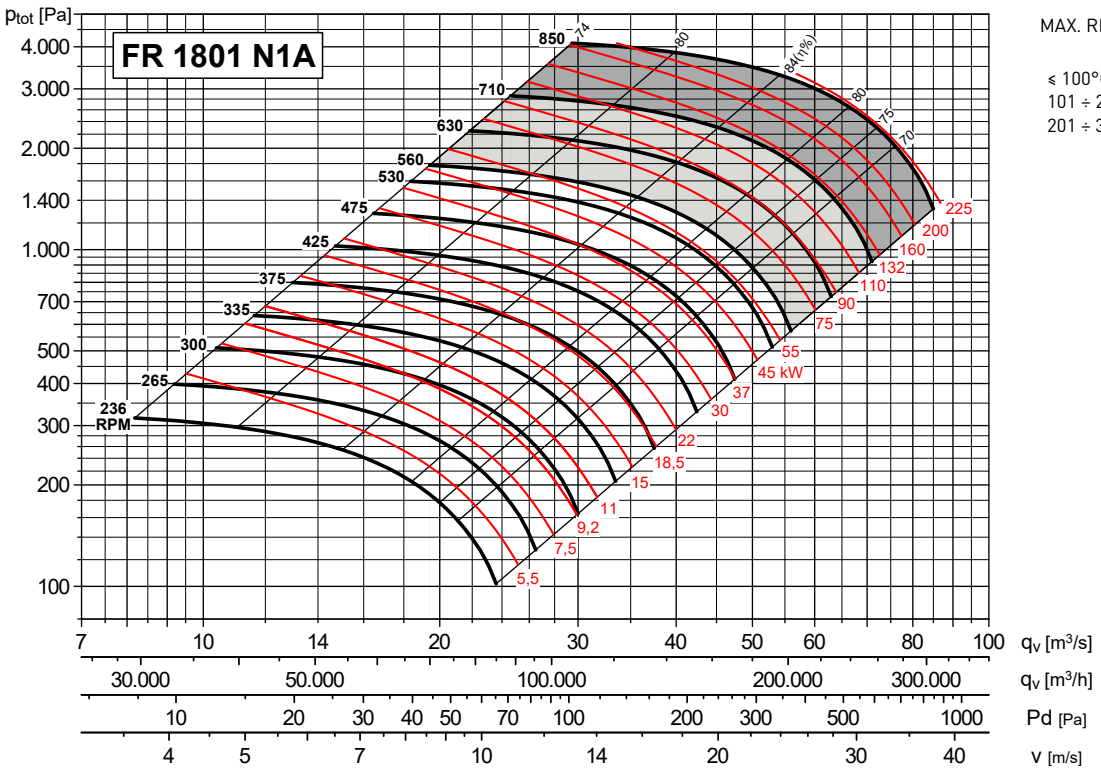
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	630	800	930
101 ÷ 200°C	560	710	830
201 ÷ 300°C	500	630	750

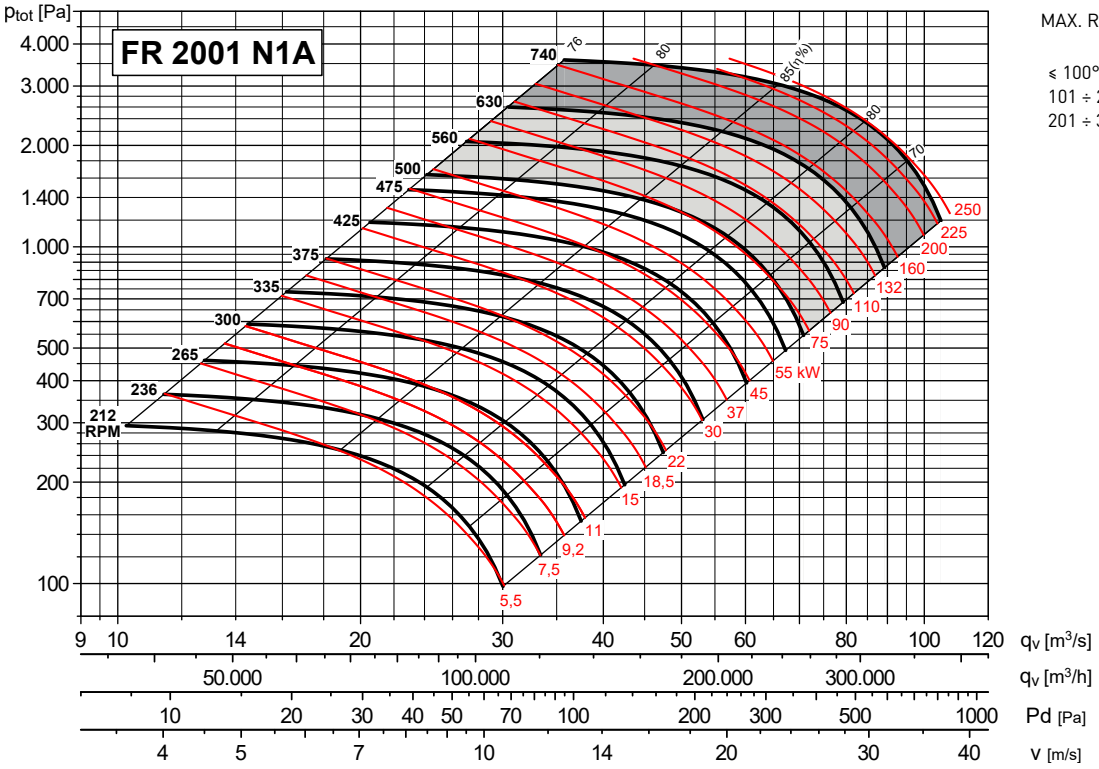


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	560	710	850
101 ÷ 200°C	500	630	750
201 ÷ 300°C	450	560	650

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

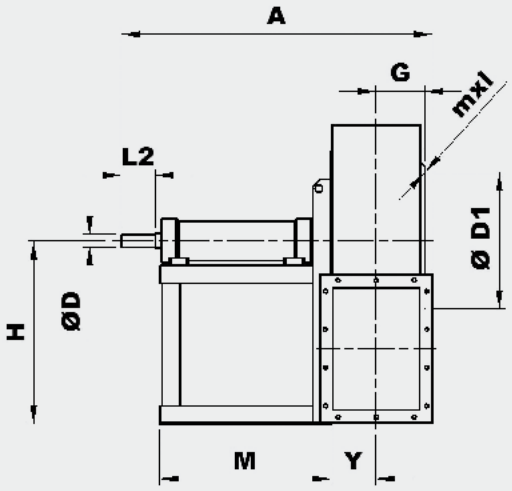
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

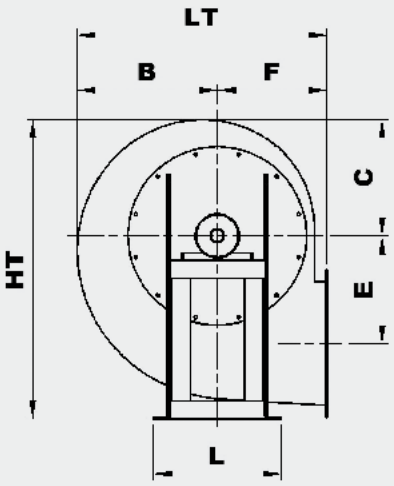


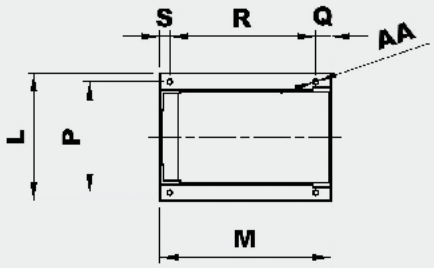
MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	500	630	740
101 ÷ 200°C	450	560	650
201 ÷ 300°C	400	500	580

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





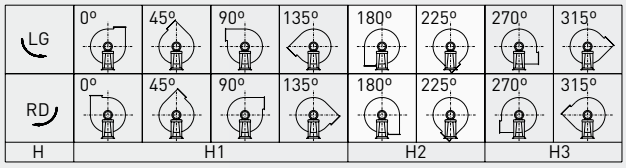


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

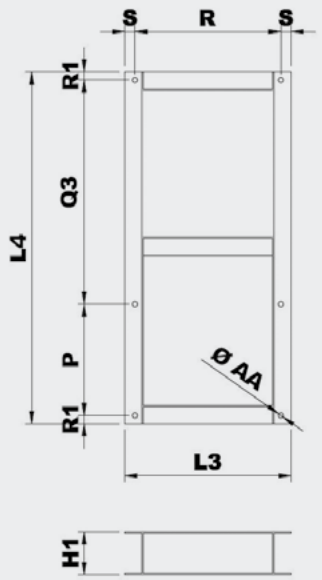
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



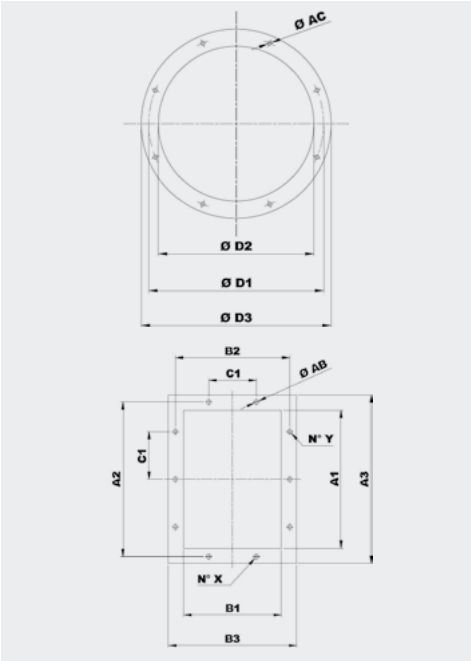
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FR 251 N1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FR 281 N1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FR 311 N1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FR 351 N1A	864	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FR 401 N1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FR 451 N1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FR 501 N1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

N12



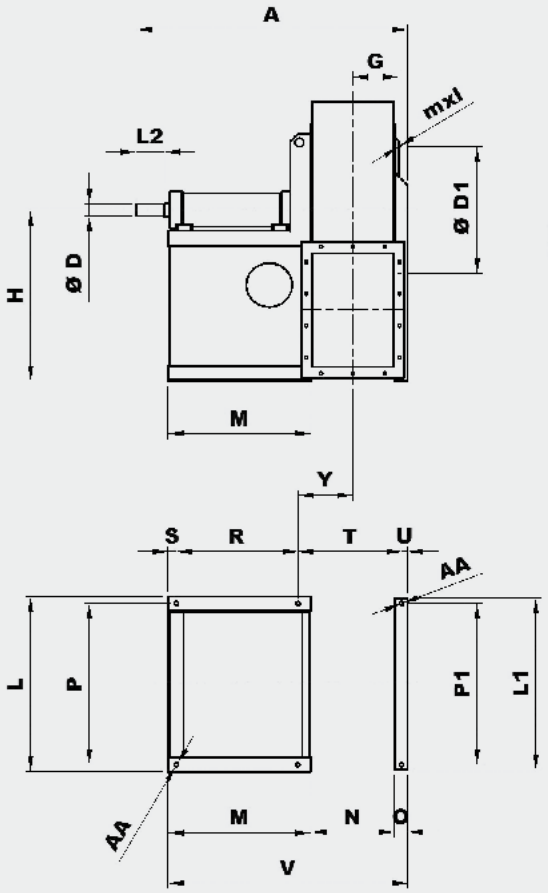
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

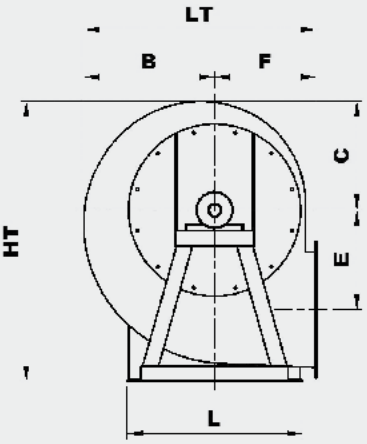


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



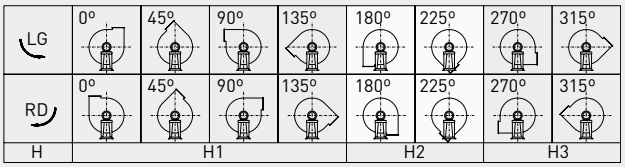


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

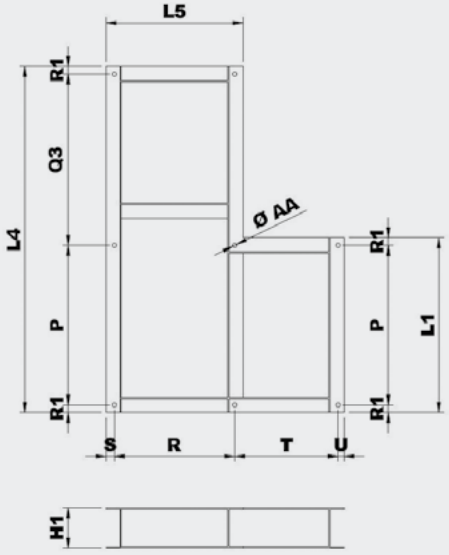
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

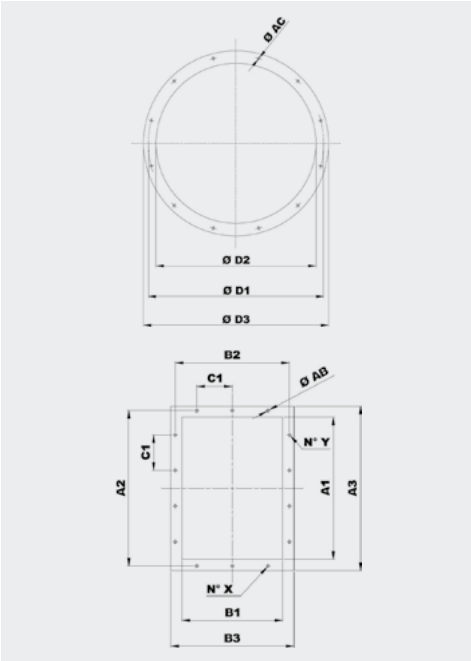
Tipo *Type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
Ventilador *Fan*	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FR 561 N1A	1150	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	672	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FR 631 N1A	1195	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

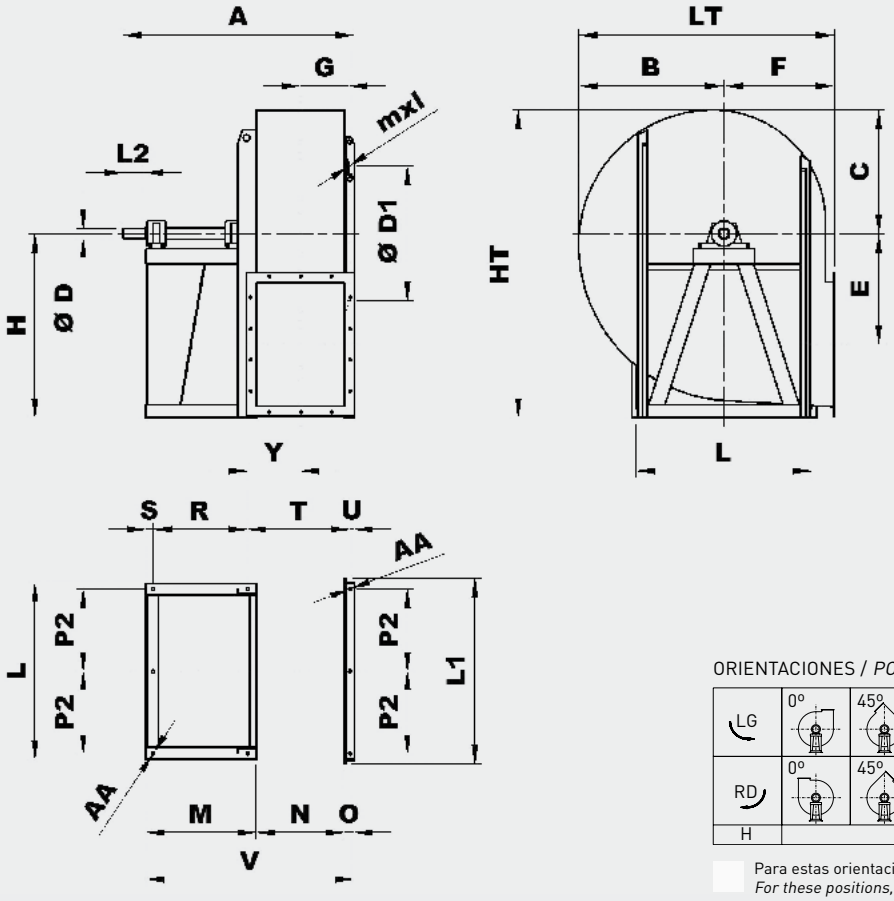
* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*

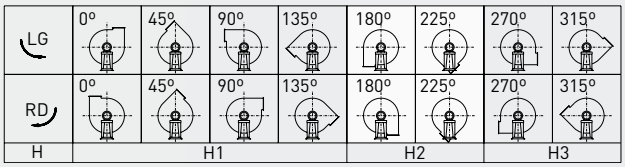


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*

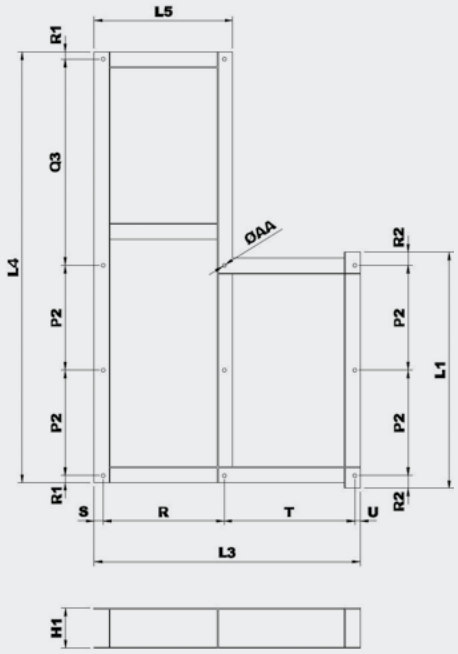


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
FR 711 N1A	1355	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FR 801 N1A	1415	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FR 901 N1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	731	27	1348	19
FR 1001 N1A	1645	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19
FR 1121 N1A	1935	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10X30	481	1865	1268	75	140	1348	885	801	80	589	760	45	926	35	1766	24
FR 1251 N1A	2035	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	75	140	1480	885	898	80	655	760	45	1023	35	1863	24
FR 1401 N1A	2225	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	80	170	1640	935	1007	80	725	780	55	1152	35	2022	24
FR 1601 N1A	2525	1580	1245	1663	956	1120	568	1500	1120	1900	3145	M12X45	685	2700	1750	90	170	1850	1102	1130	100	820	917	65	1305	45	2332	28
FR 1801 N1A	2750	1790	1390	1856	1066	1250	636	1650	1250	2120	3510	M12	754	3040	1950	100	210	2110	1102	1267	120	915	917	65	1452	55	2489	28
FR 2001 N1A	2905	1965	1555	2073	1195	1400	713	1850	1400	2360	3915	M12	831	3365	2150	100	210	2310	1102	1421	120	1015	917	65	1606	55	2643	28

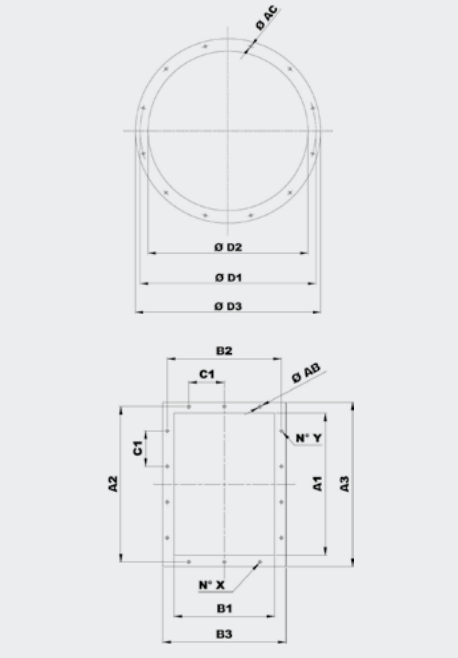
LG0 - RD0
LG270 - RD270
Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	62	39	600	19	85
801 N12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	62	39	662	19	88
901 N12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	62	39	731	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	119
1121 N12A	220	589	1348	1766	2334	850	1066	760	45	85	45	926	24	200
1251 N12A	220	655	1480	1863	2630	850	1230	760	45	85	45	1023	24	216
1401 N12A	220	725	1640	2022	2800	890	1240	780	55	95	55	1152	24	248
1601 N12A	220	820	1850	2332	2945	1047	1195	917	55	105	65	1305	28	282
1801 N12A	250	915	2110	2489	3245	1047	1295	917	60	140	65	1452	28	378
2001 N12A	250	1015	2310	2643	3500	1047	1350	917	60	140	65	1606	28	404

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

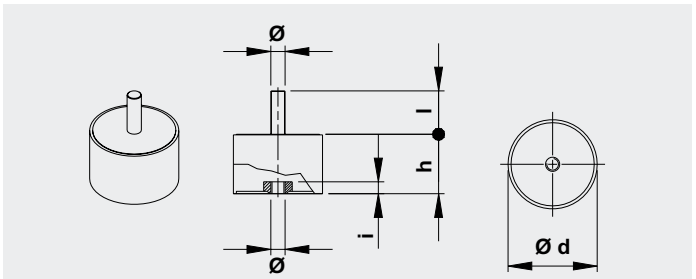


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

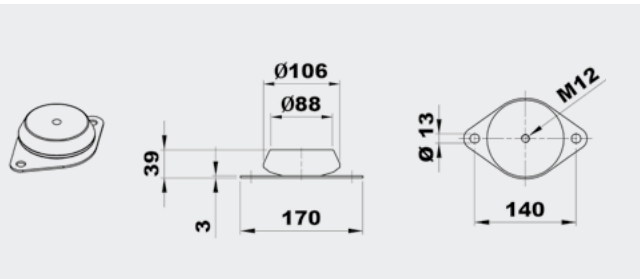
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
1601	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8
1801	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9
2001	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

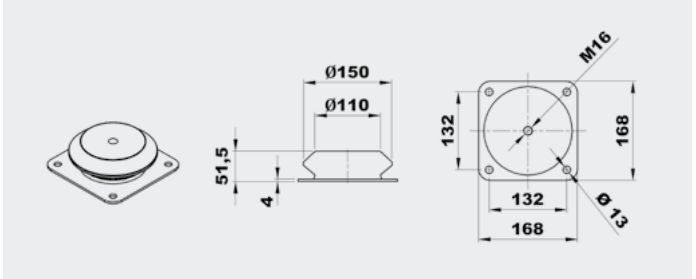
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



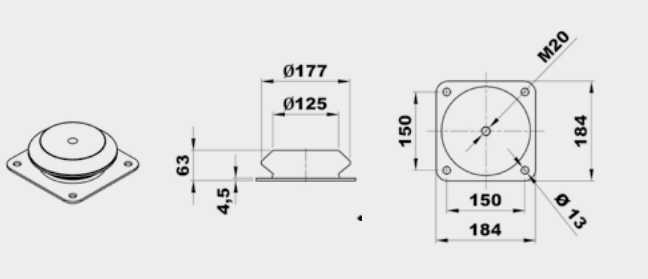
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

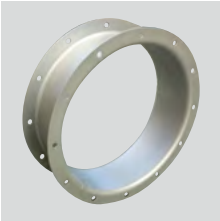


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

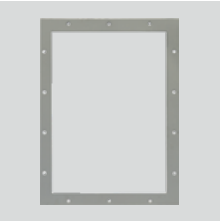


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

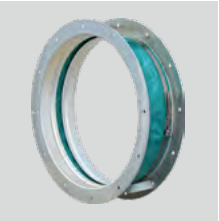
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

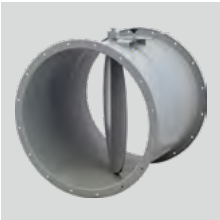


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

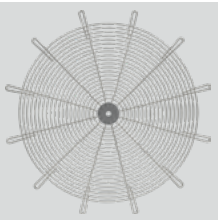
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

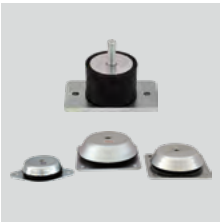


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

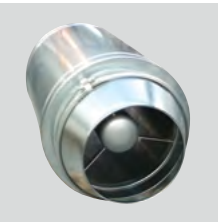


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

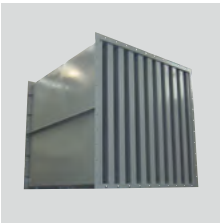


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

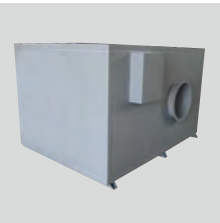
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FRC

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura poliéster. Rodete de álabes curvados hacia atrás con acabado cincado en frío o en chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura poliéster, equilibrado dinámicamente. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo. Preparados para transportar aire limpio.

Motores
De 2, 4 o 6 polos de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede se de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Voluta galvanizada en caliente.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or Exell
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with anti-corrosion polyester paint coating. Backward curved impeller made of plated sheet steel or steel sheet protected with anti-corrosion polyester paint coating, dynamically balanced. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC. Suitable for transporting clean air.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized scroll.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or Exell*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

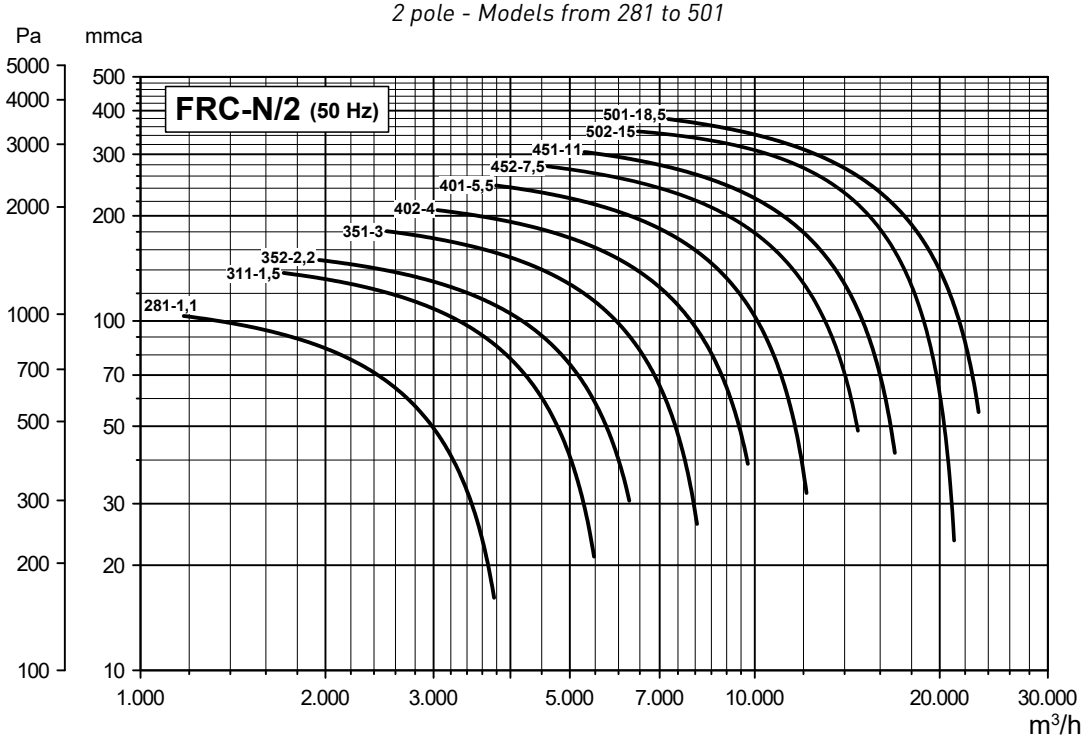
Modelo ***Model***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** ***Sound pressure level at 1,5 m*** **(dB(A))**
2 POLOS / *2 POLE*					
FRC 281/2 N5A	2.800	1,10	2,26	3.763	64,7
FRC 311/2 N5A	2.845	1,50	3,01	5.473	68,6
FRC 352/2 N5A	2.855	2,20	4,42	6.249	70,1
FRC 351/2 N5A	2.890	3,00	5,64	8.051	72,8
FRC 402/2 N5A	2.890	4,00	7,49	9.744	74,7
FRC 401/2 N5A	2.930	5,50	10,2	12.137	77,1
FRC 452/2 N5A	2.920	7,50	13,07	14.717	79,0
FRC 451/2 N5A	2.930	11,00	20,4	16.900	80,4
FRC 502/2 N5A	2.945	15,00	27,6	21.100	82,5
FRC 501/2 N5A	2.930	18,50	33,7	23.146	83,6
4 POLOS / *4 POLE*					
FRC 352/4 N5A	1.385	0,25	0,70	3.058	54,4
FRC 351/4 N5A	1.385	0,37	1,03	3.830	56,8
FRC 402/4 N5A	1.420	0,55	1,30	4.754	59,2
FRC 401/4 N5A	1.410	0,75	1,65	5.799	61,2
FRC 452/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.182	63,7
FRC 451/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.600	65,0
FRC 451/4 N5A	1.440	1,50	3,30	8.045	65,0
FRC 502/4 N5A	1.440	1,50	3,30	6.629	67,0
FRC 502/4 N5A	1.420	2,20	4,43	9.813	66,7
FRC 501/4 N5A	1.420	2,20	4,43	11.078	67,9
FRC 562/4 N5A	1.420	2,20	4,43	7.435	69,4
FRC 562/4 N5A	1.425	3,00	5,96	14.000	69,4
FRC 561/4 N5A	1.425	3,00	5,96	9.596	71,1
FRC 561/4 N5A	1.440	4,00	7,85	15.800	71,3
FRC 632/4 N5A	1.440	4,00	7,85	10.718	73,4
FRC 632/4 N5A	1.460	5,50	10,40	21.000	73,7
FRC 631/4 N5A	1.460	5,50	10,40	14.803	75,2
FRC 631/4 N5A	1.460	7,50	13,90	22.431	75,2
FRC 712/4 N5A	1.460	7,50	13,90	13.000	77,1
FRC 712/4 N5A	1.465	11,00	21,20	28.900	77,2
FRC 711/4 N5A	1.465	11,00	21,20	32.000	78,9
FRC 802/4 N5A	1.460	15,00	28,70	33.335	80,9
FRC 802/4 N5A	1.460	18,50	35,10	42.500	80,9
FRC 801/4 N5A	1.460	18,50	35,10	28.235	82,9
FRC 801/4 N5A	1.460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 POLOS / *6 POLE*					
FRC 502/6 N5A	910	0,55	1,57	6.379	57,0
FRC 501/6 N5A	910	0,75	1,94	7.122	58,2
FRC 562/6 N5A	910	0,75	1,94	8.233	59,7
FRC 561/6 N5A	910	1,10	2,88	9.819	61,4
FRC 632/6 N5A	940	1,50	3,80	12.343	64,2
FRC 631/6 N5A	940	1,50	3,80	8.021	65,7
FRC 631/6 N5A	945	2,20	5,26	14.134	65,8
FRC 712/6 N5A	945	2,20	5,26	11.891	67,6
FRC 712/6 N5A	955	3,00	6,76	17.371	67,9
FRC 711/6 N5A	955	3,00	6,76	14.991	69,6
FRC 711/6 N5A	955	4,00	8,71	20.452	69,6
FRC 802/6 N5A	955	4,00	8,71	15.907	71,7
FRC 802/6 N5A	960	5,50	12,40	25.353	71,8
FRC 801/6 N5A	960	5,50	12,40	19.659	73,7
FRC 801/6 N5A	965	7,50	15,00	31.347	73,9

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

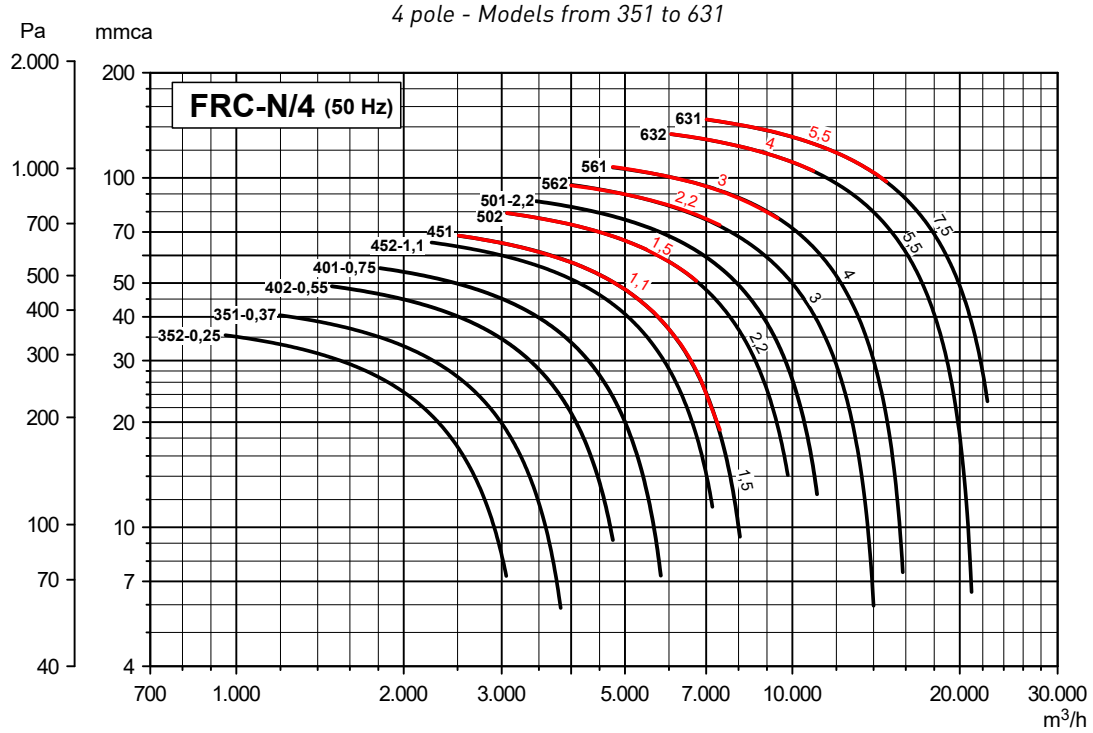
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa.**

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in mmWG and Pa.***

2 polos - Modelos desde 281 hasta 501
2 pole - Models from 281 to 501



4 polos - Modelos desde 351 hasta 631
4 pole - Models from 351 to 631

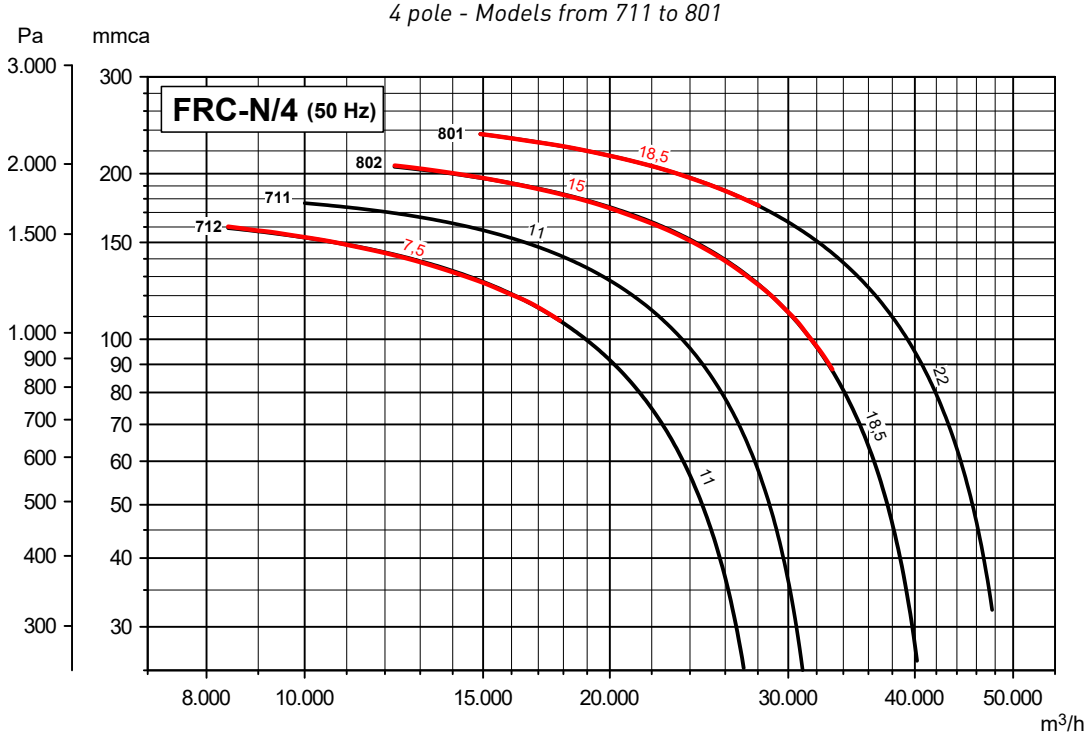


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

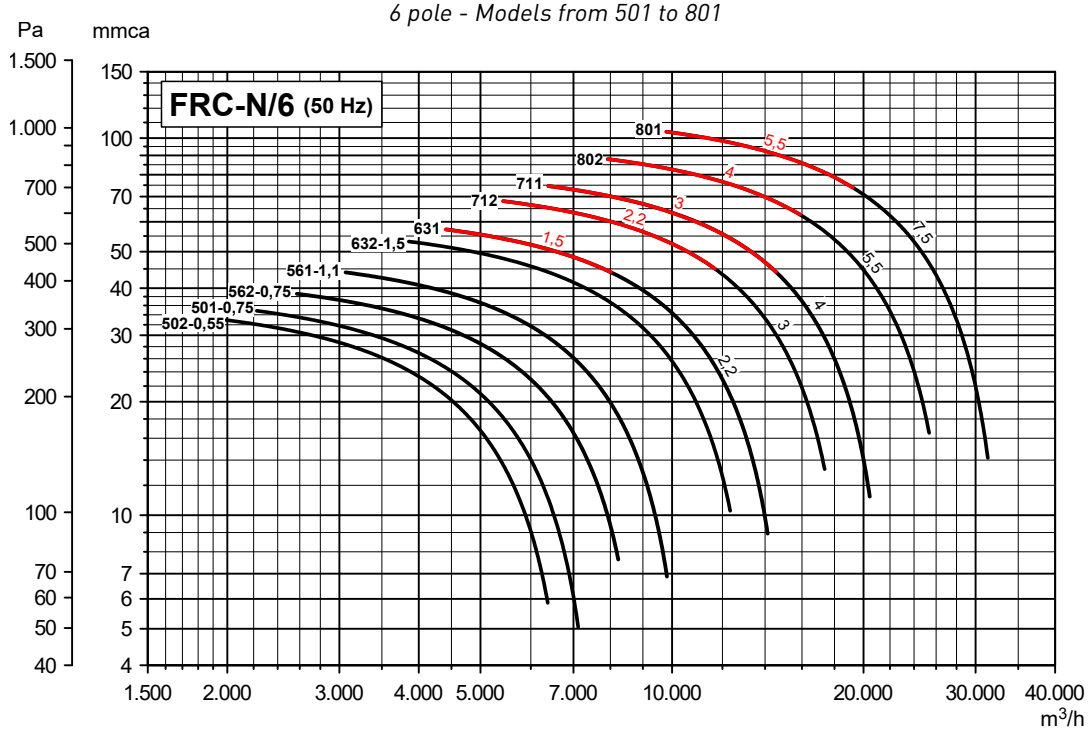
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa.**

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in mmWG and Pa.***

4 polos - Modelos desde 711 hasta 801
4 pole - Models from 711 to 801

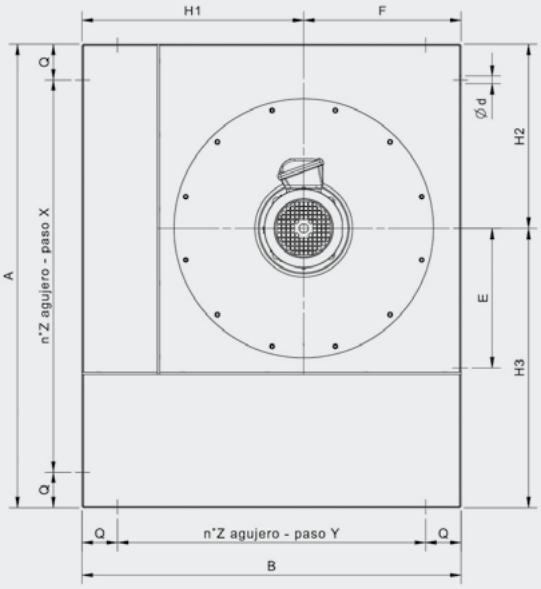


6 polos - Modelos desde 501 hasta 801
6 pole - Models from 501 to 801

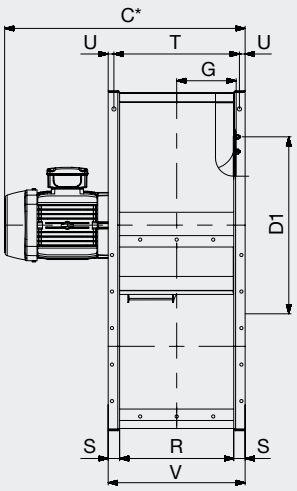


DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

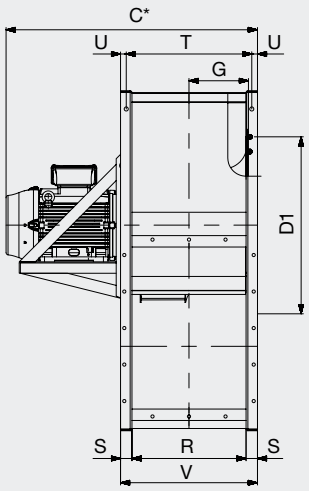
DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE



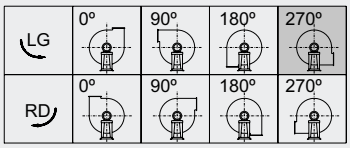
Versión / *Version* 5



Versión / *Version* B45



ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Orientación estándar: LG270.
El resto de las orientaciones se fabrican bajo pedido.

Standard supplied position: LG270.
Special versions are supplied on request.

Modelo *Model*	Versión *Version*	Ventilador *Fan*									Pie *Feet*										Medida[1] *Size*[1]
		A	B	C	E	F	G	H1	H2	H3	Q	R	S	T	U	V	Z	Y	X	Ød	(C)
FRC 281/2 N5A	5	605	492	487	174	212	106	280	250	355	40	200	35	235	17,5	270	2	412	262,5	13	527
FRC 311/2 N5A	5	680	551	555	196	236	118	315	280	400	40	224	35	259	17,5	294	2	471	300	13	600
FRC 352/2 N5A	5	750	620	623	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	668
FRC 351/2 N5A	5	750	620	587	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	632
FRC 402/2 N5A	5	840	700	746	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	796
FRC 401/2 N5A	5	840	700	669	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	714
FRC 452/2 N45A	B45	935	785	851	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	911
FRC 451/2 N5A	5	935	785	781	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	831
FRC 502/2 N45A	B45	1045	855	946	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	1006
FRC 501/2 N45A	B45	1045	855	902	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	962
FRC 352/4 N5A	5	750	620	525	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	565
FRC 351/4 N5A	5	750	620	525	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	565
FRC 402/4 N5A	5	840	700	572	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	612
FRC 401/4 N5A	5	840	700	572	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	612
FRC 452/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 451/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 451/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 502/4 N5A	5	1045	855	738	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	783
FRC 502/4 N5A	5	1045	855	702	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	747
FRC 501/4 N5A	5	1045	855	738	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	783
FRC 562/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 562/4 N5A	5	1175	960	800	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	845
FRC 561/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 561/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 632/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 632/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 631/4 N5A	5	1325	1080	850	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	895
FRC 631/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 712/4 N45A	B45	1490	1210	1049	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1109
FRC 712/4 N45A	B45	1490	1210	1093	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1153
FRC 711/4 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 711/4 N45A	B45	1490	1210	1049	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1109
FRC 802/4 N45A	B45	1674	1360	1185	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1245
FRC 802/4 N45A	B45	1674	1360	1223	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1283
FRC 801/4 N45A	B45	1674	1360	1163	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1223
FRC 801/4 N45A	B45	1674	1360	1185	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1245
FRC 502/6 N5A	5	1045	855	702	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	747
FRC 501/6 N5A	5	1045	855	658	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	698
FRC 562/6 N5A	5	1175	960	747	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	792
FRC 561/6 N5A	5	1175	960	747	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	792

[1] Con rodete de refrigeración (para versiones B) / *With cooling impeller (for B versions)*

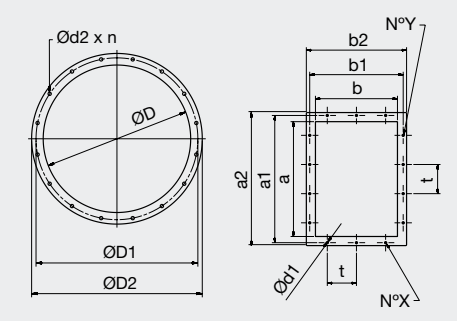
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 281 hasta 801) / *DIMENSIONS (mm) (models from 281 to 801)*

Modelo *Model*	Versión *Version*	Ventilador *Fan*									Pie *Feet*										Medida[1] *Size*[1]
		A	B	C	E	F	G	H1	H2	H3	Q	R	S	T	U	V	Z	Y	X	Ød	(C)
FRC 632/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 631/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 631/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 712/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 712/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 711/6 N5A	5	1490	1210	885	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	930
FRC 711/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 802/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099
FRC 802/6 N45A	B45	1674	1360	1119	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1179
FRC 801/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099
FRC 801/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099

[1] Con rodete de refrigeración (para versiones B) / *With cooling impeller (for B versions)*

Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					Brida descarga *Discharge flange*									
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	NºY	a	a¹	a²	NºX	b	b¹	b²	t [1]	Ød1
FRC 281/2 N5A	286	332	366	11	8	3	280	332	360	2	200	249	280	125	11,5
FRC 311/2 N5A	321	366	401	11	8	3	315	366	395	2	224	273	304	125	11,5
FRC 352/2 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRC 351/2 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRC 402/2 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRC 401/2 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRC 452/2 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRC 451/2 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRC 502/2 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 501/2 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 352/4 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRC 351/4 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRC 402/4 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRC 401/4 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRC 452/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRC 451/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRC 451/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRC 502/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 502/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 501/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 562/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 562/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 561/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 561/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 632/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 632/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 631/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 631/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 712/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 712/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 711/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 711/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 802/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 802/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 801/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 801/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 502/6 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 501/6 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRC 562/6 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 561/6 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRC 632/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 631/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 631/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRC 712/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 712/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 711/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 711/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRC 802/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 802/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 801/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRC 801/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14

[1] Si NºX o NºY = 1, un sólo agujero centrado / *If NºX or NºY = 1, only one hole in the center*



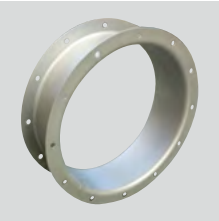
ACCESORIOS
Ver información completa en "Accesorios de montaje".

CARACTERÍSTICAS
Curvas características (a la descarga).

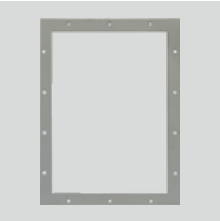
ACCESSORIES
For more information see "Mounting accessories".

SPECIFICATIONS
Performance curves (at outlet).

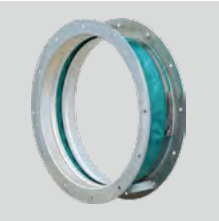
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

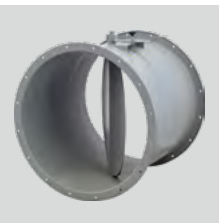


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

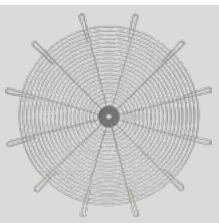
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

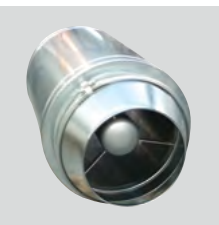
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



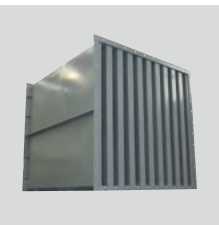
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

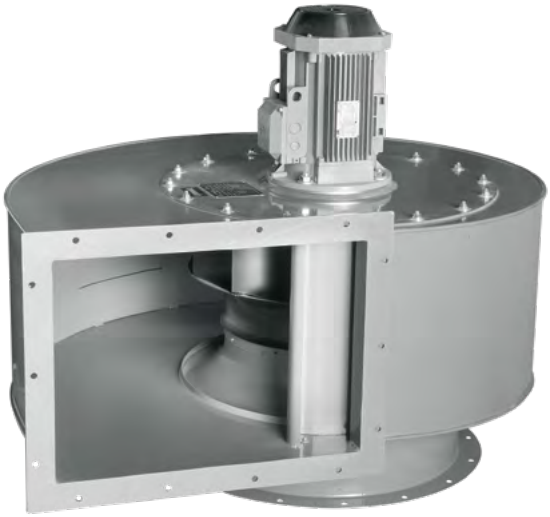


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

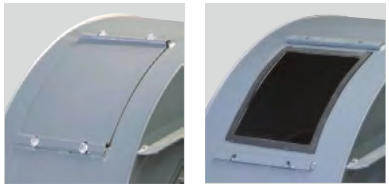
CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FRP



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller



Puerta de inspección
Inspection door

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	50

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero galvanizado. Voluta con puerta de inspección y brida doble incluida. Ventilador ExII2/-G (paso de aire antichispas y motor normal de serie). Rodete de álabes curvados hacia atrás con acabado cincado en frío o en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster, equilibrado dinámicamente. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo (carga de polvo hasta un máximo de 50 mg/m³). Preparados para transportar aire limpio.

Motores
De 4 polos, de alta eficiencia IE 2*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 7,5 kW el motor tiene que ir con convertidor de frecuencia o con motor IE 3.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Modelos 631 y 632 con voluta tipo FR.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
- Polvo no conductivo:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from galvanised steel sheet. Fan supplied with inspection door and double flange included. ExII2/-G (Non-Sparking standard ATEX motor). Backward curved impeller made of plated sheet steel or steel sheet protected with anti-corrosion polyester paint coating, dynamically balanced. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC. Maximum dust quantity 50 mg/m³. Suitable for transporting clean air.

Motors
4 pole, IE 2 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* From 7,5kW motor must be with VSD or IE 3 motor.

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *IE3 motors.*
- *631 and 632 models with scroll type FR.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or ExeII*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc*
  - *3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (only for 3G zone)*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

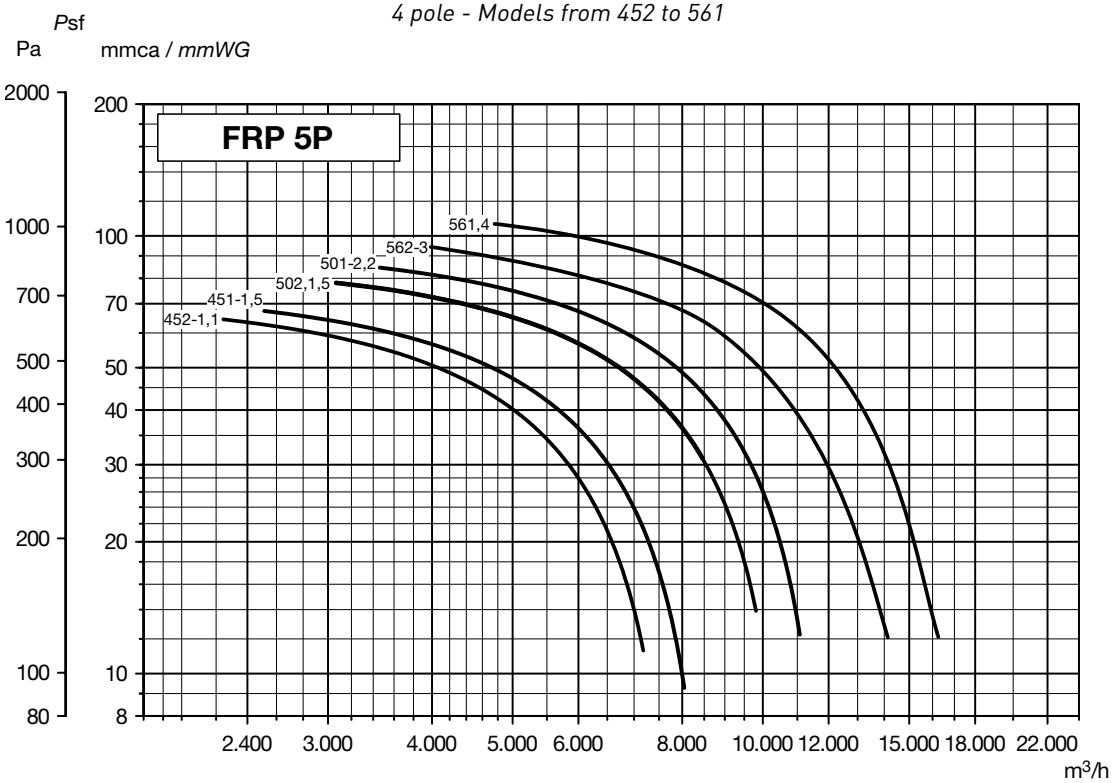
Modelo *Model*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad motor 400V *Maximum absorbed current 400V* (A)	Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Nivel presión sonora *Sound pressure level at 1,5 m* (dB(A))
		4 POLOS / *4 POLE*			
FRP 452/4 N5C P	1440	1,1	2,37	7.182	64
FRP 451/4 N5C P	1440	1,5	3,30	8.045	65
FRP 502/4 N5C P	1440	1,5	3,30	6.629	67
FRP 501/4 N5C P	1420	2,2	4,43	11.078	68
FRP 562/4 N5C P	1425	3,0	5,96	14.000	69
FRP 561/4 N5C P	1440	4,0	7,85	15.800	71
FRP 632/4 N5C P	1440	5,5	10,40	21.000	73
FRP 631/4 N5C P	1440	7,5	13,90	22.431	75

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

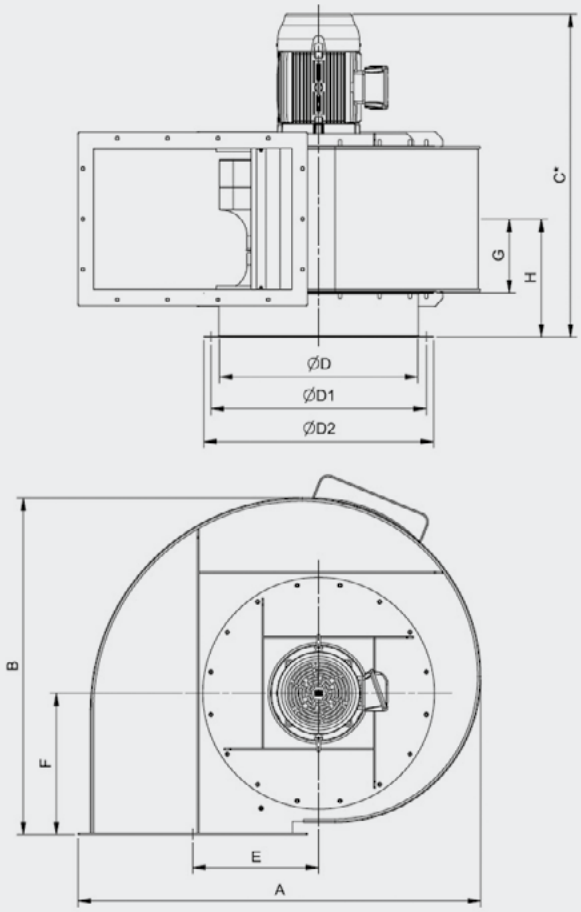
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa.**

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in mmWG and Pa.***

4 polos - Modelos desde 452 hasta 561
4 pole - Models from 452 to 561

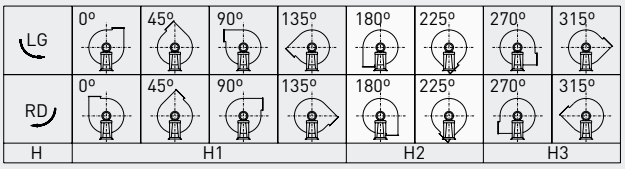


DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



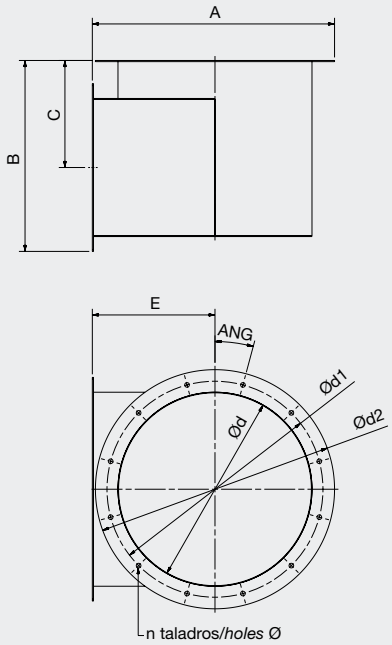
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Modelo *Model*	Ventilador *Fan*							Brida aspiración *Inlet flange*			Brida descarga *Discharge flange*									
	A	B	E	F	C	G	H	ØD	ØD1	ØD2	NºY	a	a¹	a²	NºX	b	b¹	b²	t	Ød
FRP 452/4 N5C P	910	775	280	335	729	164	304	450	497	530	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 451/4 N5C P	910	775	280	335	754	164	304	450	497	530	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 502/4 N5C P	1010	845	315	355	795	184	324	506	551	580	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 501/4 N5C P	1010	845	315	355	832	184	324	506	551	580	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 562/4 N5C P	1140	950	355	400	921	207	347	568	629	660	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 561/4 N5C P	1140	950	355	400	894	207	347	568	629	660	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 631/6 N5C P 7,5	1280	1070	400	450	1024	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 632/6 N5C P 1,5	1280	1070	400	450	930	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/6 N5C P 1,5	1280	1070	400	450	930	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5

ACCESORIO ESPECÍFICO / *SPECIFIC ACCESSORY*

ACOPLAMIENTO CODO
Deflector para montar en descarga del ventilador para impulsión del aire en dirección vertical.

ELBOW COUPLING
Deflector to be mounted at the fan outlet to drive up the air-stream.



Modelo *Model*	A	B	C	E	d	d1	d2	nxØ	ANG
FRP 450	568	455	257,5	293	450	500	550	8x12	0
FRP 500	628	495	277,5	318	500	560	620	12x12	15
FRP 560	690	550	300	340	560	629	700	16x12	11,25

FRM

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo directamente acoplado.
Fabricado en acero al carbono protegido contra la corrosión pintando por cataforesis con una mano de acabado de esmalte de poliuretano bicomponente RAL 7045.

Ejecuciones estándar
Ejecución 4: Acoplamiento directo. Rodete acoplado directamente en el eje del motor B3 apoyado sobre el pie. Temperatura máxima del aire 100 °C. Todos los ventiladores se proponen en orientación RD270 completo con mango, ruedas, acoplamiento circular a la descarga para su fijación en conducto flexible y defensa de protección en aspiración.

Motores
Motores estándar de 2 polos de alta eficiencia IE-3 con alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño 112 incluido y 400/690V 50Hz para los tamaños superiores. Grado de protección IP55, clase F.

Variantes de construcción
Ventilador suministrado con o sin panel de arranque. Los paneles están diseñados para conexiones de línea de 400V. Para potencias entre 0,55 y 4 kW la puesta en marcha es por conexión directa a la línea eléctrica, mientras que para potencias entre 5,5 y 18,5 kW la puesta en marcha es por conexión estrella-triángulo.

Directly coupled centrifugal fan. Manufactured in carbon steel protected against corrosion by cataforesis primer + polyurethane paint finish RAL 7045.

Standard executions
Execution 4: Direct coupling. Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max air temperature 100°C.
All fans are proposed in RD270 orientation with handles and wheels for moving, outlet circular connector and inlet protection net.

Motors
Motors 2-pole IE-3, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 included and 400/690V 50Hz for higher sizes. IP55, Class F protection.

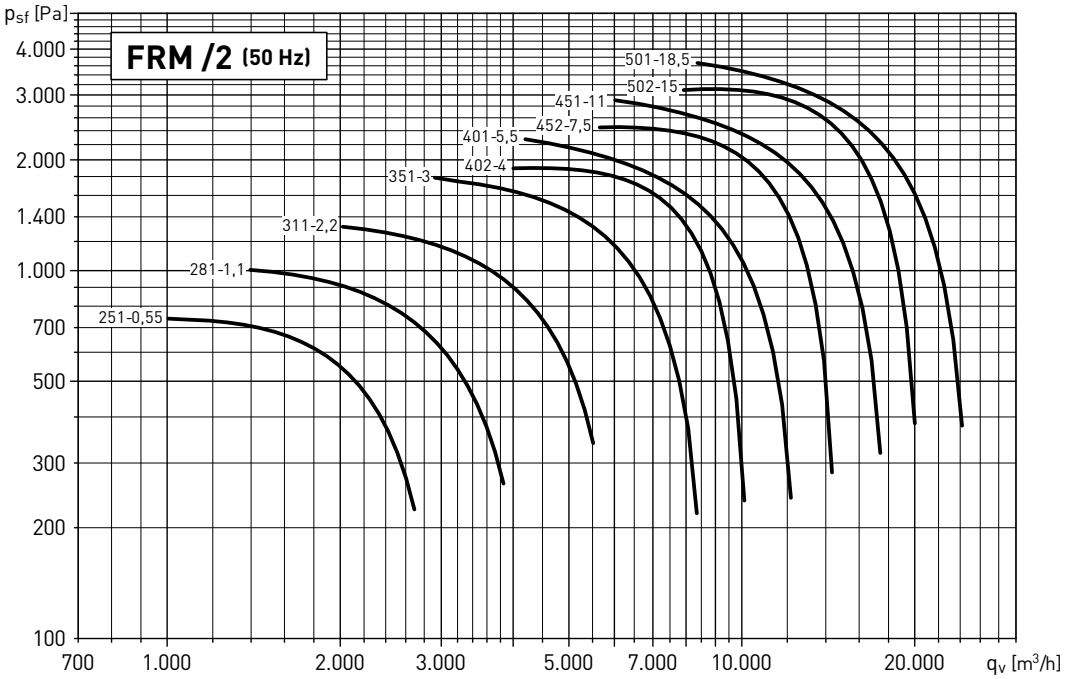
Construction variants
Fan supplied with or without starting panel. The panels are designed for 400V connection.
For ratings between 0.55 and 4 kW the start-up is by direct connection, while for ratings between 5.5 and 18.5 kW the start-up is by star-delta connection.

CURVA CARACTERÍSTICA (en descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

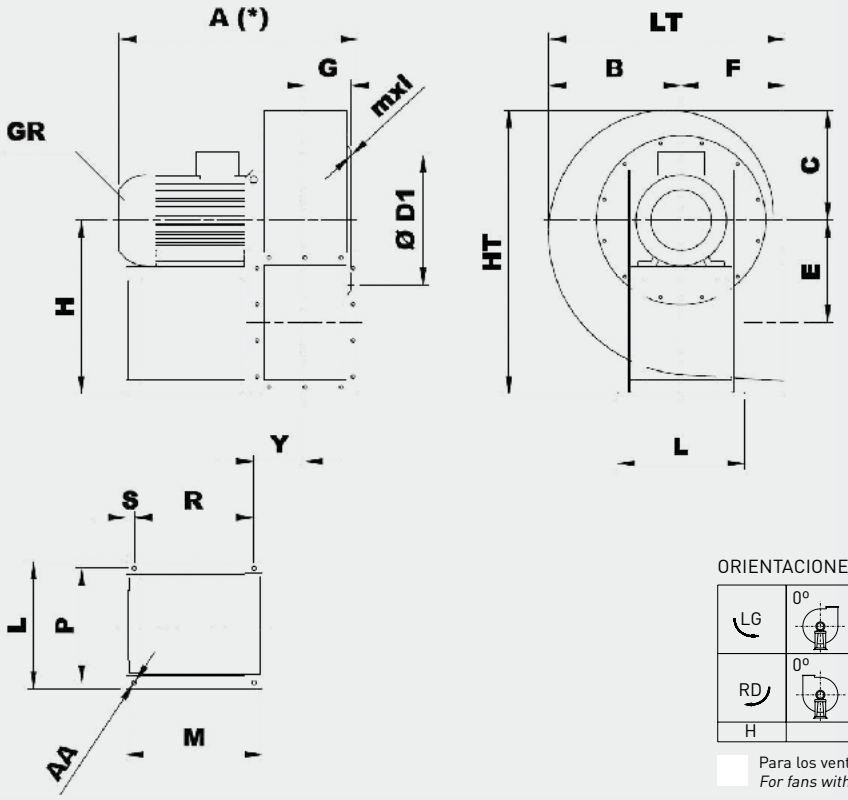
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

2 polos - Modelos del 251 al 501
2 pole - Models from 251 to 501

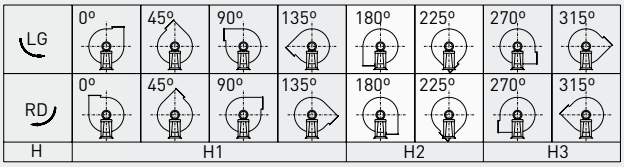


DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



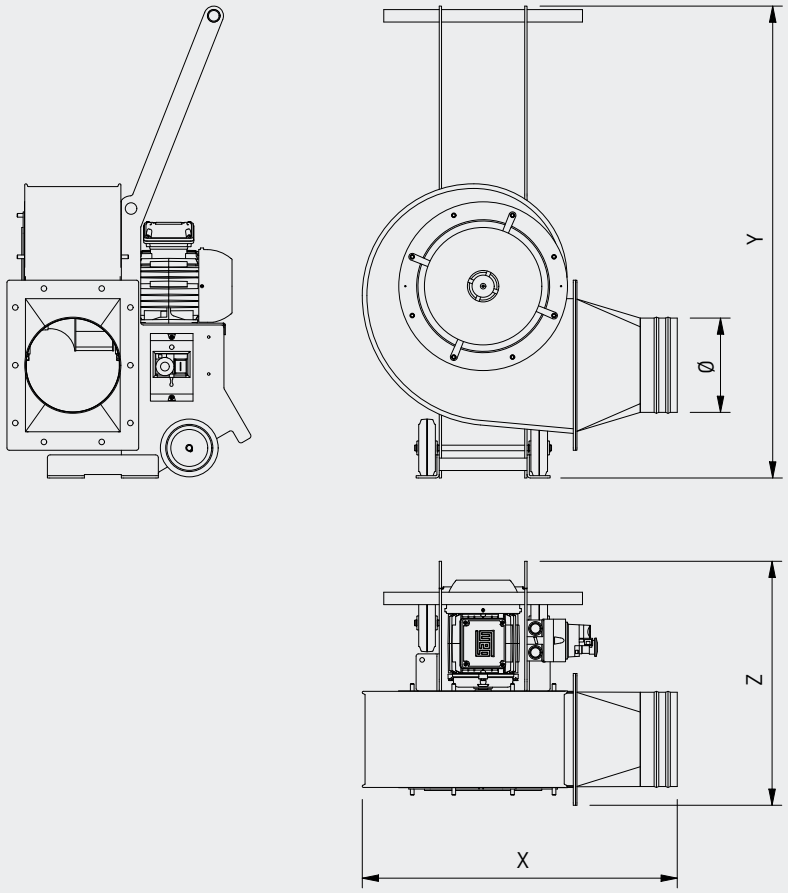
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FR 251/2 N4A	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	447	139	156	215
FR 251/2 N4A	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	461	139	156	215
FR 281/2 N4A	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	568	150	166	225
FR 311/2 N4A	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	579	178	183	260
FR 311/4 N4A	63B4	460	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	206	184	184	125	14	10	493	163	125	184
FR 351/2 N4A	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FR 351/4 N4A	71B4	515	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8X20	176	595	225	203	215	156	14	10	555	176	156	215
FR 401/2 N4A	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FR 401/4 N4A	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	192	660	225	203	225	166	14	10	604	192	166	225
FR 402/2 N4A	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FR 451/2 N4A	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FR 451/4 N4A	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	225	745	260	234	260	183	17	10	685	225	183	260
FR 452/2 N4A	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FR 452/4 N4A	80B4	600	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	210	745	225	203	225	166	14	10	639	210	166	225
FR 501/2 N4A	160L2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 501/4 N4A	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	208	830	324	289	295	249	23	12	762	208	249	295
FR 501/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225
FR 502/2 N4A	160M2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 502/4 N4A	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	245	830	260	234	260	183	17	10	712	245	183	260
FR 502/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225

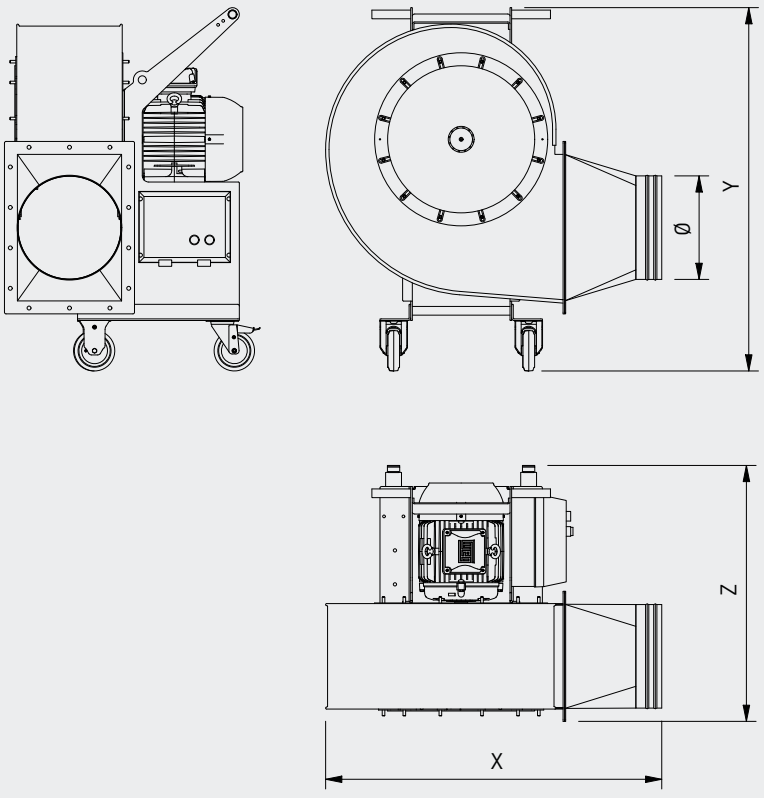
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

PLANO CONSTRUCTIVO / *TECHNICAL DRAWING*

Modelos de 0,55kW a 3kW
Models from 0,55kW to 3kW



Modelos de 4kW a 18,5kW
Models from 4kW to 18,5kW



DIMENSIONES / *DIMENSIONS*

Tipo *Type*	Dimensiones generales del ventilador *Fan overall dimensions* (mm)			Peso *Weight* (kg)	Ruedas *Wheels*	Acoplamiento externo Ø *External diameter Ø* (mm)	Motor *Motor*			Conexión *Connection*	Toma CEE *ECE Dam* (A)
	X	Y	Z				Tamaño *Size*	Potencia *Power* (kW)	Polos *Poles*		
FRM 251 N4A RD 71 2P 0,55KW	645	1021	515	39	2	184	71	0,55	2	Directo *Direct*	16
FRM 281 N4A RD 80 2P 1,1KW	685	1021	530	43	2	204	80	1,1	2		16
FRM 311 N4A RD 90 2P 2,2KW	750	1021	585	61	2	228	90	2,2	2		16
FRM 351 N4A RD 100 2P 3KW	840	1021	620	78	2	254	100	3	2		16
FRM 402 N4A RD 112 2P 4KW	930	1122	710	104	4	285	112	4	2		16
FRM 401 N4A RD 132 2P 5,5KW	930	1122	785	132	4	285	132	5,5	2	Estrella-triángulo *Star-triangle*	16
FRM 452 N4A RD 132 2P 7,5KW	1040	1122	795	154	4	320	132	7,5	2		16
FRM 451 N4A RD 160 2P 11KW	1040	1122	905	205	4	320	160	11	2		32
FRM 502 N4A RD 160 2P 15KW	1145	1150	640	227	4	360	160	15	2		32
FRM 501 N4A RD 160 2P 18,5KW	1145	1150	942	241	4	360	160	18,5	2		64

CONEXIÓN / *CONNECTION*

De 0,55kW a 4kW
From 0,55kW to 4kW

De 4kW a 18,5kW
From 4kW to 18,5kW

MEC

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
MEC 221/2 N4A	63A2	2750	0,18	0,50	830	63	17	0,02
MEC 252/2 N4A	63B2	2780	0,25	0,68	1.330	65	23	0,02
MEC 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.370	66	25	0,03
MEC 282/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.910	68	29	0,04
MEC 281/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.940	69	31	0,04
MEC 312/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.700	72	40	0,05
MEC 311/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.730	75	42	0,05
MEC 352/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	3.820	75	64	0,11
MEC 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	3.900	78	67	0,13
MEC 402/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	6.120	81	101	0,18
MEC 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.200	82	105	0,20
MEC 452/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	8.500	85	146	0,30
MEC 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	8.720	86	152	0,35
MEC 502/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.060	89	230	0,60
MEC 501/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	12.750	90	242	0,70
MEC 562/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.100	91	282	0,90
MEC 561/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	18.140	92	312	1,00
			4 POLOS / *4 POLE*					
MEC 502/4 N4A	90S4	1400	1,10	2,30	5.760	68	128	0,50
MEC 501/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	6.080	69	131	0,60
MEC 562/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.270	71	138	0,80
MEC 561/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	8.830	72	142	0,80
MEC 632/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.060	75	175	1,40
MEC 631/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	12.860	79	188	1,60
MEC 712/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	17.100	79	281	2,70
MEC 711/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	16.970	80	304	3,00
MEC 802/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	24.120	83	397	4,30
MEC 801/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	25.950	84	427	4,80
MEC 902/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	34.200	86	–	7,50
MEC 901/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	39.830	87	–	8,50
MEC 1002/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	47.520	90	–	12,00
MEC 1001/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	56.130	91	–	13,30
MEC 1122/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	68.400	93	–	26,50
MEC 1121/4 N4A	280M4	1480	90,00	158,00	78.490	94	–	29,50
			4 POLOS / *4 POLE*					
MEC 802/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	15.970	73	327	4,00
MEC 801/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	17.060	74	337	4,50
MEC 902/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	22.450	76	–	7,30
MEC 901/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	26.060	77	–	8,30
MEC 1002/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	31.090	79	–	11,80
MEC 1001/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	36.920	80	–	13,00
MEC 1122/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	44.980	82	–	28,50
MEC 1121/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	51.710	83	–	29,00
MEC 1252/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	61.200	86	–	45,00
MEC 1251/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	73.380	87	–	47,50
MEC 1402/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	84.960	89	–	75,00
MEC 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	103.280	91	–	78,80

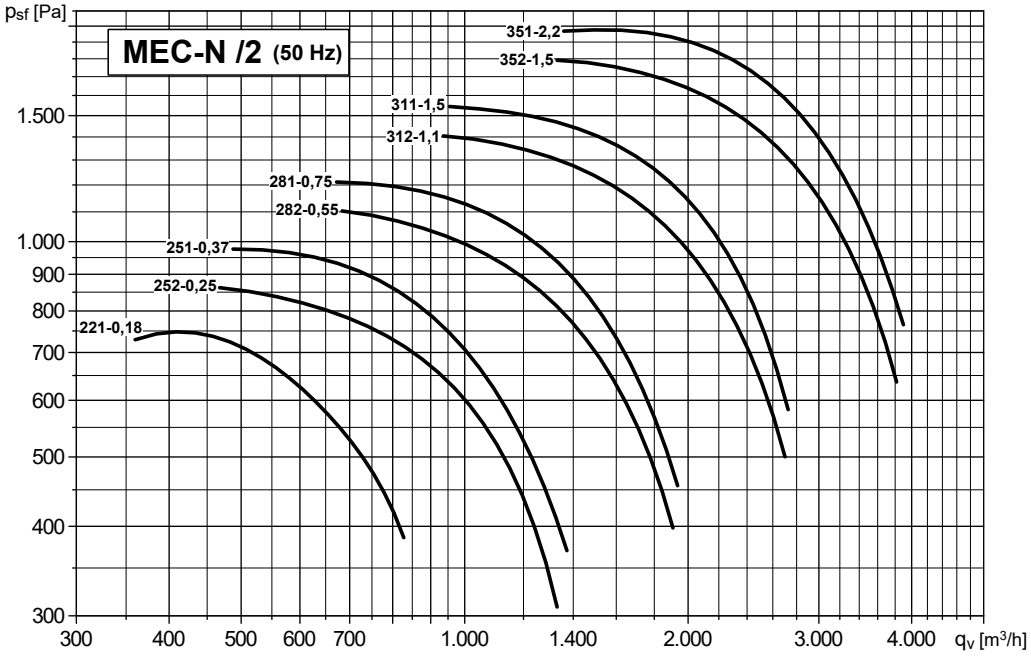
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

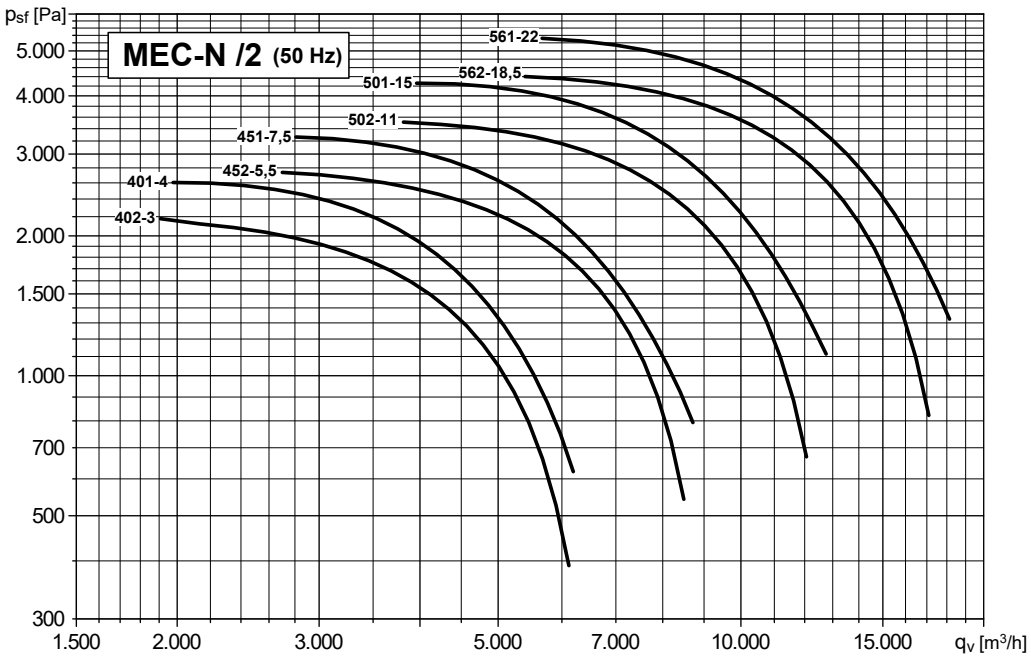
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 22
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 22*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 221 hasta 351
2 pole - Models from 221 to 351



2 polos - Modelos desde 402 hasta 561
2 pole - Models from 402 to 561

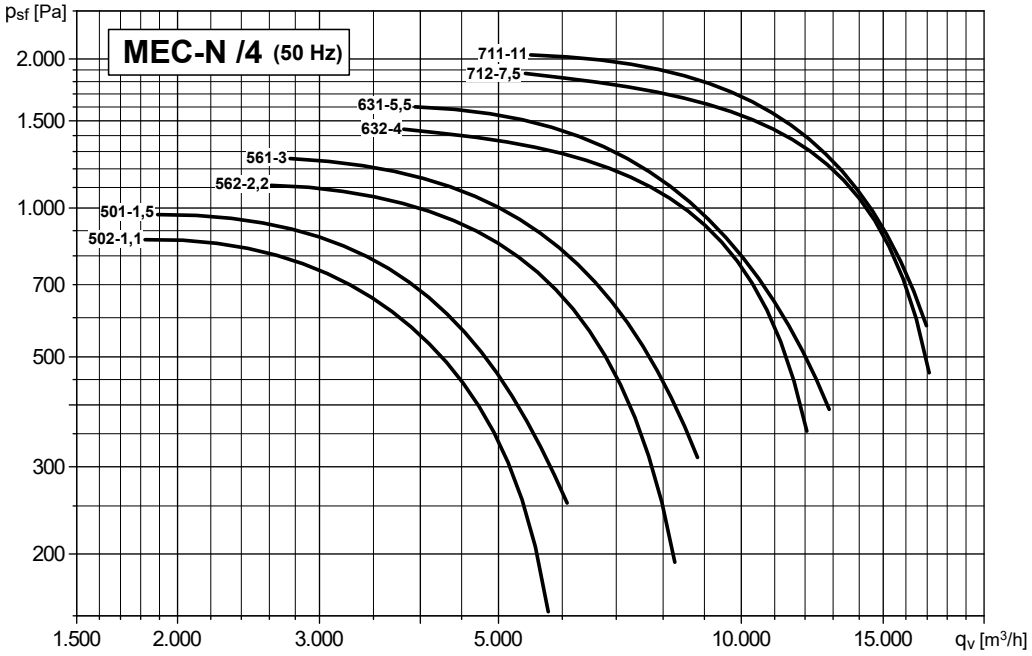


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

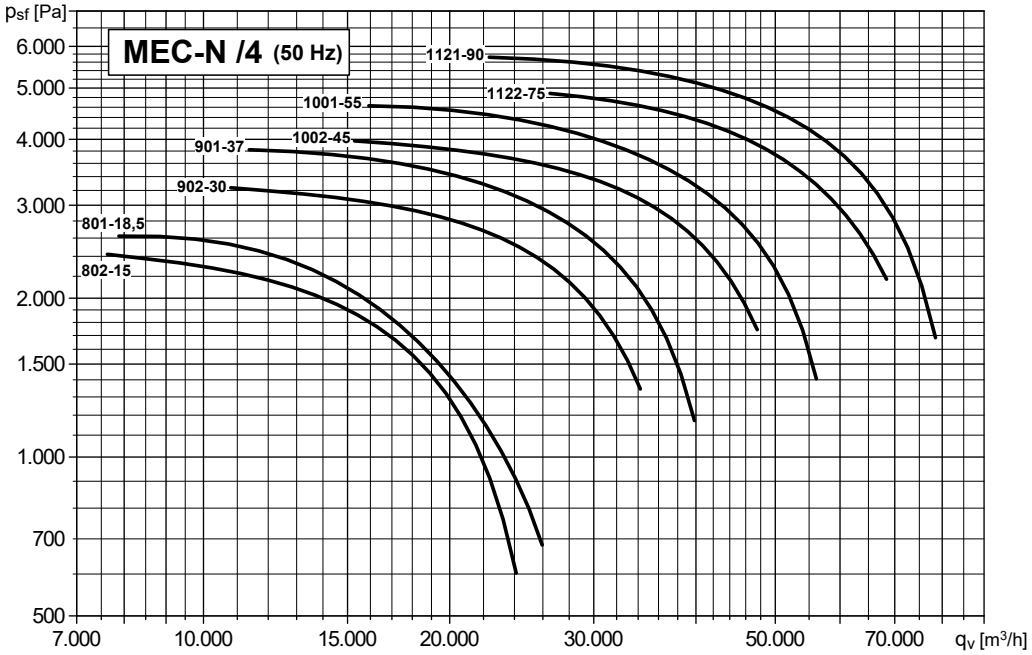
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 3
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 3*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 501 hasta 711
4 pole - Models from 501 to 711



4 polos - Modelos desde 801 hasta 1121
4 pole - Models from 801 to 1121

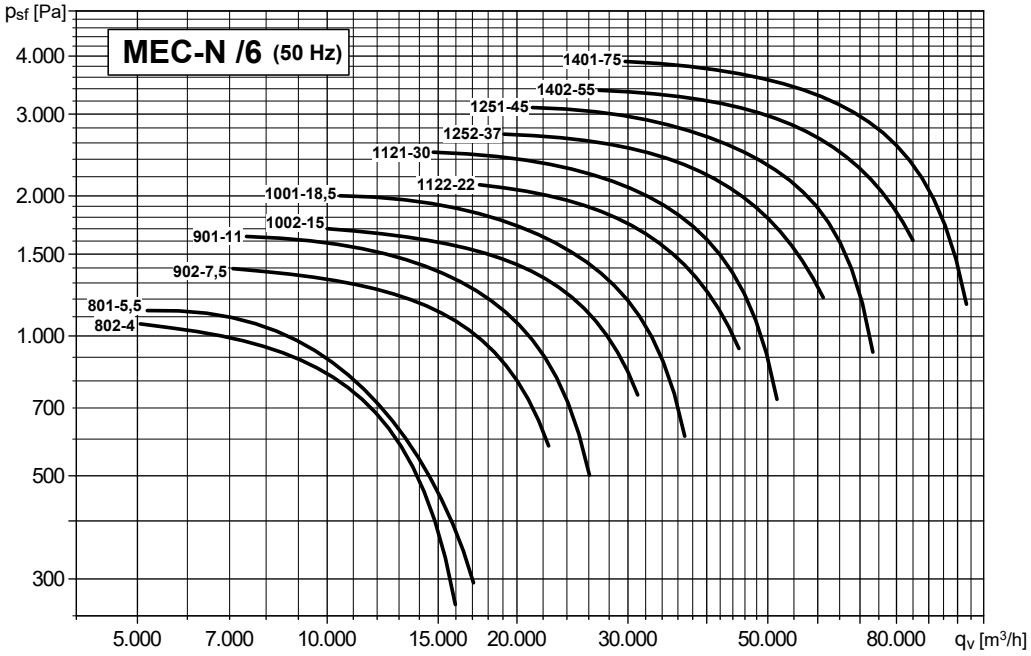


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 11
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 11*
  Model - kW

6 polos - Modelos desde 801 hasta 1401
6 pole - Models from 801 to 1401

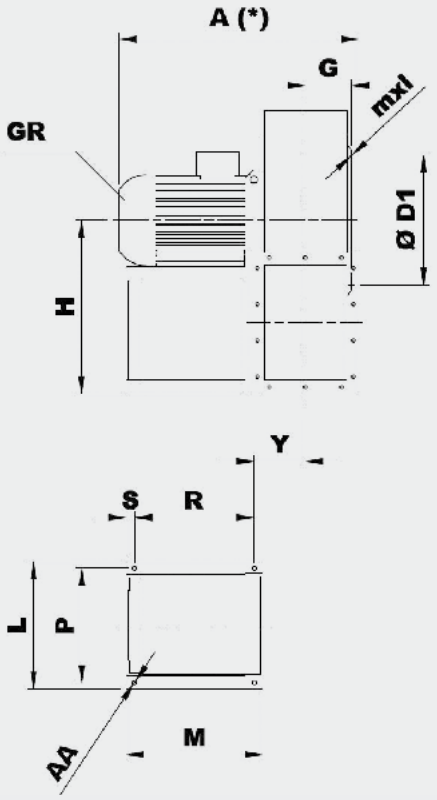


Datos ERP / *ERP data*

Modelo *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
MEC 221 N4A	0,20	B	total	No	1	47,2	64,1	0,246	642	652	2750
MEC 252 N4A	0,25	B	total	No	1	49,2	64,2	0,376	934	713	2780
MEC 251 N4A	0,37	B	total	No	1	51,5	66,4	0,384	858	829	2810
MEC 282 N4A	0,55	B	total	No	1	52,8	65,9	0,561	1.240	860	2820
MEC 281 N4A	0,75	B	total	No	1	57,0	69,6	0,627	1.277	1007	2830
MEC 312 N4A	1,10	B	total	No	1	58,6	69,3	0,967	1.860	1097	2840
MEC 311 N4A	1,50	B	total	No	1	60,1	70,0	1,138	1.861	1323	2840
MEC 352 N4A	1,50	B	total	No	1	59,6	67,4	1,810	2.638	1473	2840
MEC 351 N4A	2,20	B	total	No	1	61,0	68,2	2,063	2.637	1718	2850
MEC 402 N4A	3,00	B	total	No	1	62,3	67,7	3,108	3.704	1883	2900
MEC 401 N4A	4,00	B	total	No	1	64,1	69,0	3,472	3.775	2124	2910
MEC 452 N4A	5,50	B	total	No	1	64,6	67,4	5,379	5.264	2376	2890
MEC 451 N4A	7,50	B	total	No	1	65,4	67,6	6,127	5.397	2673	2890
MEC 502 N4A	11,00	B	total	No	1	66,0	66,4	9,238	7.499	2928	2930
MEC 501 N4A	15,00	B	total	No	1	67,4	67,4	10,943	7.307	3634	2935
MEC 562 N4A	18,50	B	total	No	1	67,5	67,1	16,443	10.755	3717	2935
MEC 561 N4A	22,00	B	total	No	1	68,1	67,4	18,747	10.395	4418	2940
MEC 502 N4A	1,10	B	total	No	1	61,4	71,0	1,223	3.730	724	1400
MEC 501 N4A	1,50	B	total	No	1	62,7	71,7	1,396	3.592	878	1400
MEC 562 N4A	2,20	B	total	No	1	63,2	70,5	2,023	5.232	880	1420
MEC 561 N4A	3,00	B	total	No	1	64,1	70,8	2,302	5.066	1049	1430
MEC 632 N4A	4,00	B	total	No	1	65,5	69,7	3,980	7.643	1228	1425
MEC 631 N4A	5,50	B	total	No	1	66,8	70,8	4,151	7.443	1341	1440
MEC 712 N4A	7,50	B	total	No	1	66,8	68,4	7,038	10.647	1590	1450
MEC 711 N4A	11,00	B	total	No	1	68,3	69,6	7,508	10.758	1716	1450
MEC 802 N4A	15,00	B	total	No	1	69,3	69,1	12,721	16.025	1979	1450
MEC 801 N4A	18,50	B	total	No	1	69,4	69,1	13,298	14.801	2243	1460
MEC 902 N4A	30,00	B	total	No	1	74,3	73,3	24,819	24.684	2688	1470
MEC 901 N4A	37,00	B	total	No	1	75,6	74,5	29,552	24.663	3260	1475
MEC 1002 N4A	45,00	B	total	No	1	76,1	74,6	41,178	33.751	3341	1475
MEC 1001 N4A	55,00	B	total	No	1	76,8	75,2	49,066	34.495	3935	1475
MEC 1122 N4A	75,00	B	total	No	1	76,7	74,6	74,429	48.004	4283	1475
MEC 1121 N4A	90,00	B	total	No	1	77,4	75,1	85,958	48.925	4899	1480
MEC 802 N4A	4,00	B	total	No	1	65,3	69,7	3,815	10.520	853	960
MEC 801 N4A	5,50	B	total	No	1	67,4	71,6	3,993	9.817	987	960
MEC 902 N4A	7,50	B	total	No	1	71,9	73,3	7,330	16.261	1167	965
MEC 901 N4A	11,00	B	total	No	1	73,2	73,9	8,719	16.248	1415	965
MEC 1002 N4A	15,00	B	total	No	1	74,1	73,9	12,278	22.348	1465	965
MEC 1001 N4A	18,50	B	total	No	1	74,8	74,4	14,636	22.841	1725	970
MEC 1122 N4A	22,00	B	total	No	1	75,5	74,7	21,695	31.841	1852	970
MEC 1121 N4A	30,00	B	total	No	1	76,4	75,4	25,430	32.452	2155	975
MEC 1252 N4A	37,00	B	total	No	1	76,9	75,5	35,664	43.178	2286	980
MEC 1251 N4A	45,00	B	total	No	1	78,2	76,6	44,124	46.277	2683	980
MEC 1402 N4A	55,00	B	total	No	1	78,0	76,0	63,088	62.613	2828	980
MEC 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	78,7	76,5	76,939	64.488	3379	985

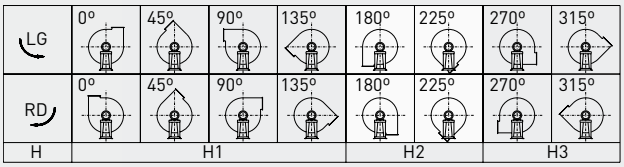
PM Potencia del motor / *Motor power*
MC Categoría de medición / *Measurement category*
EC Categoría de eficiencia / Efficiency category
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador / *Speed control: supplied with the fan*
SR Relación específica / *Specific ratio*
η [%] Eficiencia / *Total efficiency*
N Grado de eficiencia / *Efficiency*
[kW] Potencia absorbida / *Absorbed power*
[m³/h] Caudal / *Airflow*
[Pa] Presión total / *Total pressure*
[RPM] Velocidad / *Speed*

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 221 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 221 to 501)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

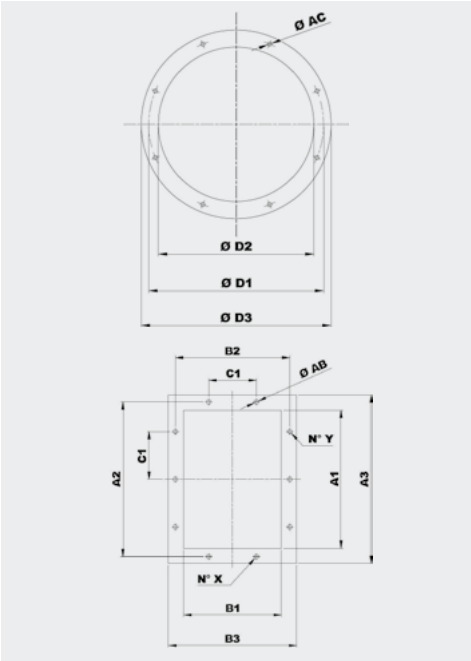
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
MEC 221/2 N4A	63A2	340	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	M6X16	100	400	206	184	184	125	14	10	380	100	125	184
MEC 251/2 N4A	71A2	400	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	121	440	225	203	215	156	14	10	440	121	156	215
MEC 252/2 N4A	63B2	366	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	121	440	206	184	184	125	14	10	420	121	125	184
MEC 281/2 N4A	80A2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	130	470	225	203	225	166	14	10	475	130	166	225
MEC 282/2 N4A	71B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	130	470	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
MEC 311/2 N4A	90S2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	155	525	260	234	260	183	17	10	508	155	183	260
MEC 312/2 N4A	80B2	460	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	140	525	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
MEC 351/2 N4A	90L2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 352/2 N4A	90S2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 401/2 N4A	112M2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	310	264	23	12	652	141	264	310
MEC 402/2 N4A	100LA2	590	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	295	249	23	12	635	141	249	295
MEC 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 452/2 N4A	132SA2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 501/2 N4A	160M2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 501/4 N4A	90L4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	208	830	260	234	260	183	17	10	639	208	183	260
MEC 502/2 N4A	160MR2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 502/4 N4A	90S4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	208	830	260	234	260	183	17	10	619	208	183	260

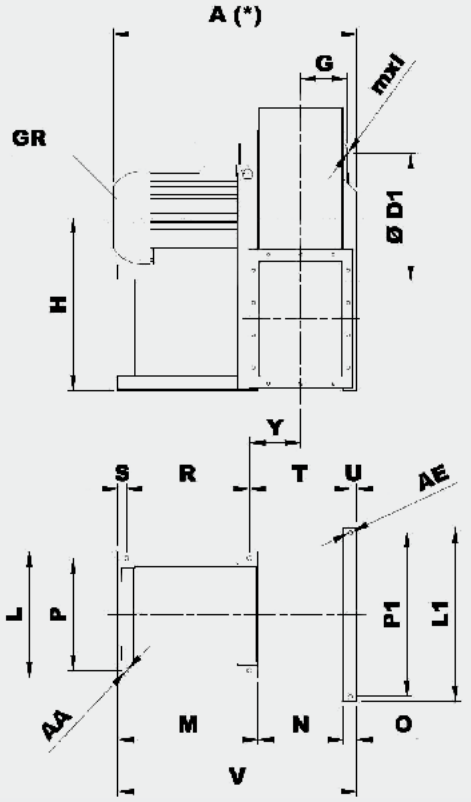
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

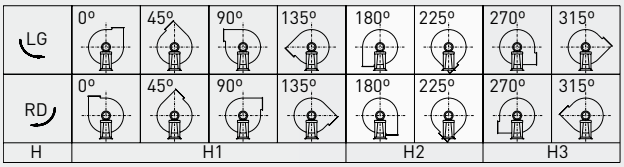
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

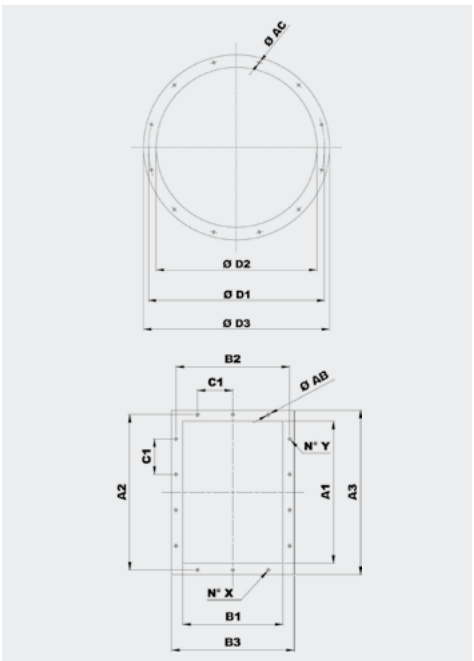
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
MEC 561/2 N4A	180M2	935	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	198	950	488	434	672	632	540	329	52	474	33	391	23	921	17	17	990	198	474	540	391	921
MEC 561/4 N4A	100LB4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 562/2 N4A	160L2	880	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	950	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	414	470	386	851
MEC 562/4 N4A	100LA4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 631/4 N4A	132SA4	815	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	209	1065	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	835	209	314	360	421	781
MEC 632/4 N4A	112M4	775	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	209	1065	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	17	820	209	264	310	421	731

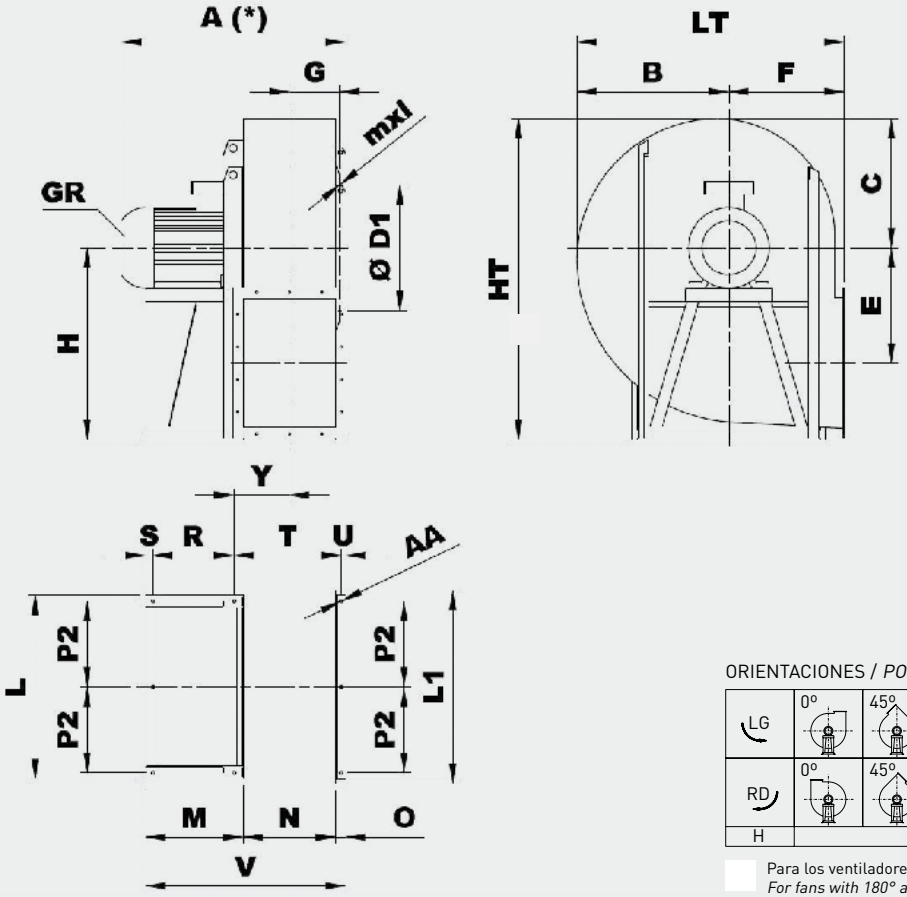
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*									
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

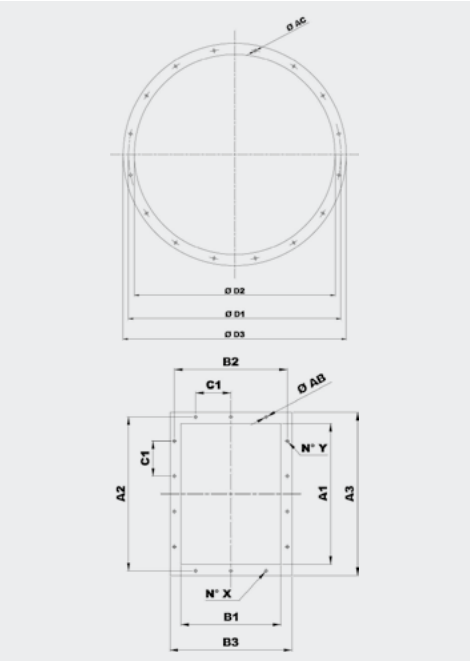
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
MEC 711/4 N4A	160M4	960	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1015	262	372	471	497	935
MEC 712/4 N4A	132MA4	838	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
MEC 801/4 N4A	180M4	1050	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1105	287	441	540	546	1053
MEC 801/6 N4A	132MB6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 802/4 N4A	160L4	992	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
MEC 802/6 N4A	132MA6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 901/4 N4A	225S4	1260	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1363	314	523	622	600	1189
MEC 901/6 N4A	160L6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 902/4 N4A	200L4	1230	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
MEC 902/6 N4A	160M6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 1001/4 N4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1509	340	590	690	657	1319
MEC 1001/6 N4A	200LR6	1300	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	500	569	60	528	400	45	657	27	1129	19	1348	340	455	555	657	1184
MEC 1002/4 N4A	225M4	1320	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1423	340	520	620	657	1249
MEC 1002/6 N4A	180L6	1230	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	345	1675	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
MEC 1121/4 N4A	280M4	1620	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1121/6 N4A	225M6	1460	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	540	638	80	589	415	45	763	35	1258	24	1478	400	483	608	763	1326
MEC 1122/4 N4A	280S4	1583	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1122/6 N4A	200L6	1400	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	400	1885	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	400	447	572	763	1290
MEC 1251/6 N4A	280S6	1700	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	440	2115	1400	1480	690	715	80	655	565	45	840	35	1485	24	1720	438	625	750	840	1545
MEC 1252/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	440	2115	1400	1480	602	715	80	655	475	45	842	35	1397	24	–	–	–	–	–	–
MEC 1401/6 N4A	315S6	1800	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	500	2345	1560	1640	800	801	80	725	645	55	946	35	1681	24	1927	500	721	876	946	1757
MEC 1402/6 N4A	280M6	1790	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	500	2345	1560	1640	690	801	80	725	535	55	946	35	1571	24	1822	500	611	766	946	1647

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

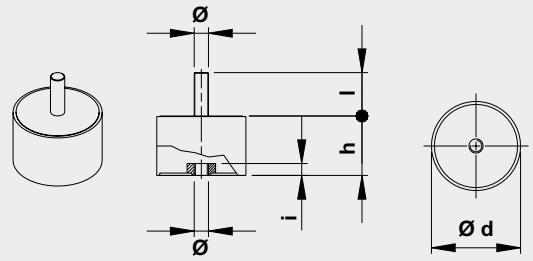


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	500	505	551	585	10	12
801	560	566	629	666	10	12
901	630	636	698	736	10	12
1001	710	716	775	816	12	16
1121	800	806	861	906	12	16
1251	900	906	958	1006	12	16
1401	1000	1007	1067	1107	12	24

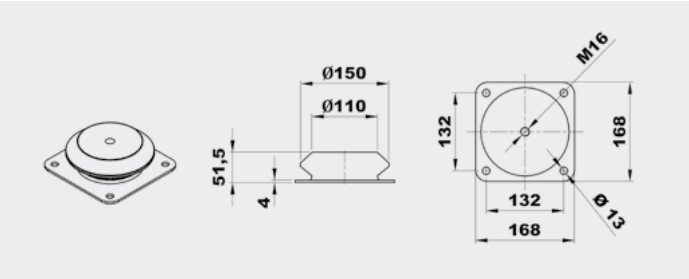
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*									
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

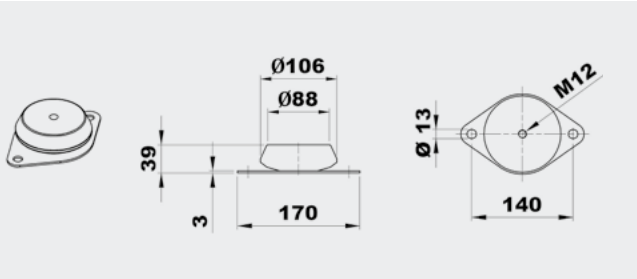
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

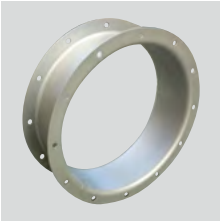


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

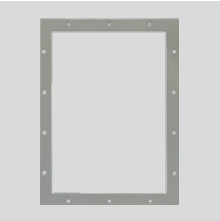


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

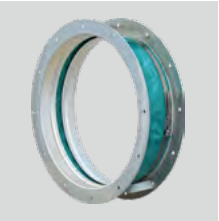
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

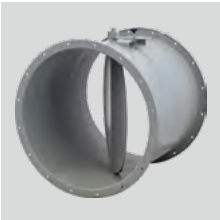


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

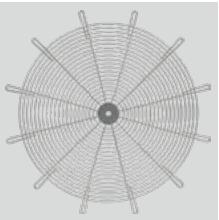
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

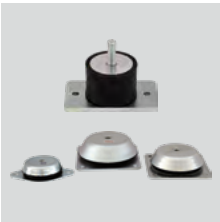


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

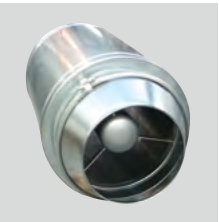


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

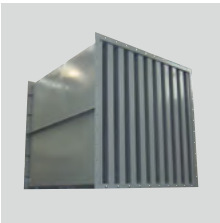


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

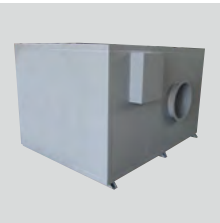
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

MEC

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
MEC 251 N1A	3.080	4,0	24	0,03
MEC 281 N1A	3.830	4,0	34	0,04
MEC 311 N1A	4.800	5,5	41	0,05
MEC 351 N1A	6.160	7,5	69	0,13
MEC 401 N1A	8.520	7,5	83	0,20
MEC 451 N1A	10.710	11,0	98	0,35
MEC 501 N1A	13.690	15,0	140	0,70
MEC 561 N1A	17.280	18,5	170	1,00
MEC 631 N1A	22.320	22,0	210	1,60
MEC 711 N1A	26.210	22,0	282	3,00
MEC 801 N1A	35.550	30,0	336	4,80
MEC 901 N1A	48.600	45,0	405	8,50
MEC 1001 N1A	60.890	75,0	521	13,30
MEC 1121 N1A	74.250	75,0	848	29,50
MEC 1251 N1A	93.600	90,0	1072	47,50
MEC 1401 N1A	117.430	110,0	1498	78,80
MEC 1601 N1A	147.600	132,0	1940	132,50
MEC 1801 N1A	184.820	160,0	2792	225,00
MEC 2001 N1A	235.270	200,0	3426	350,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modelo ***Model***	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Soporte tipo *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B/BL 65	SN 518 B/BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

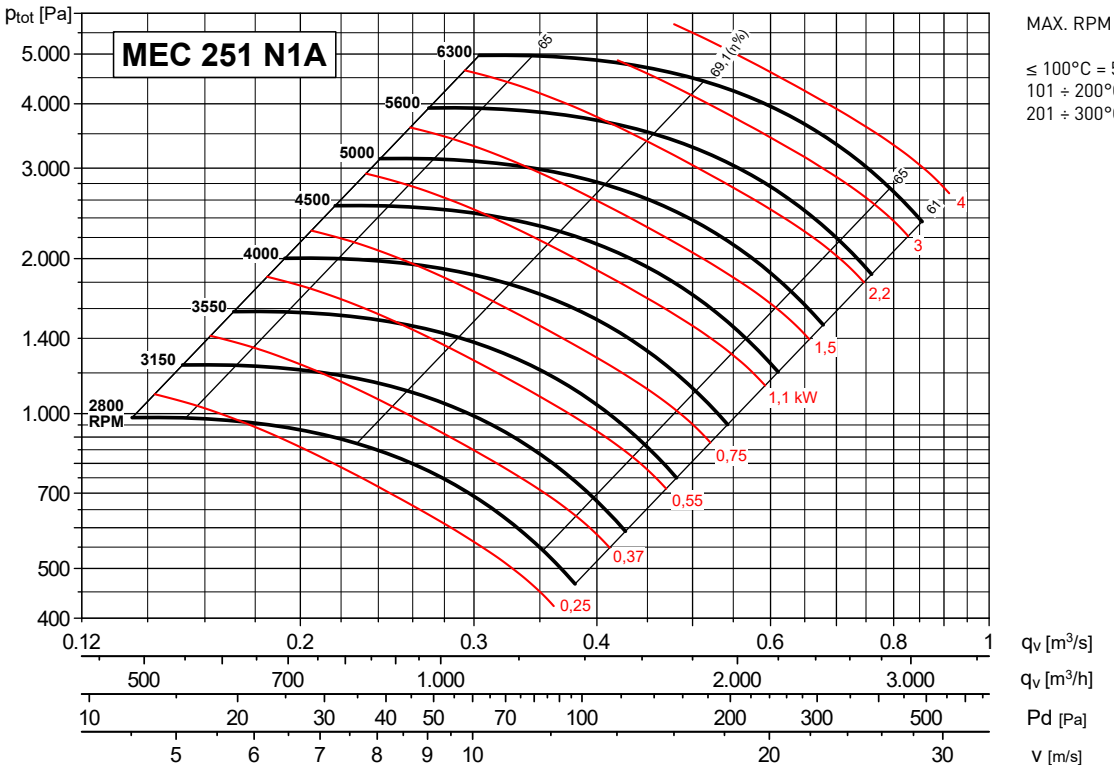
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

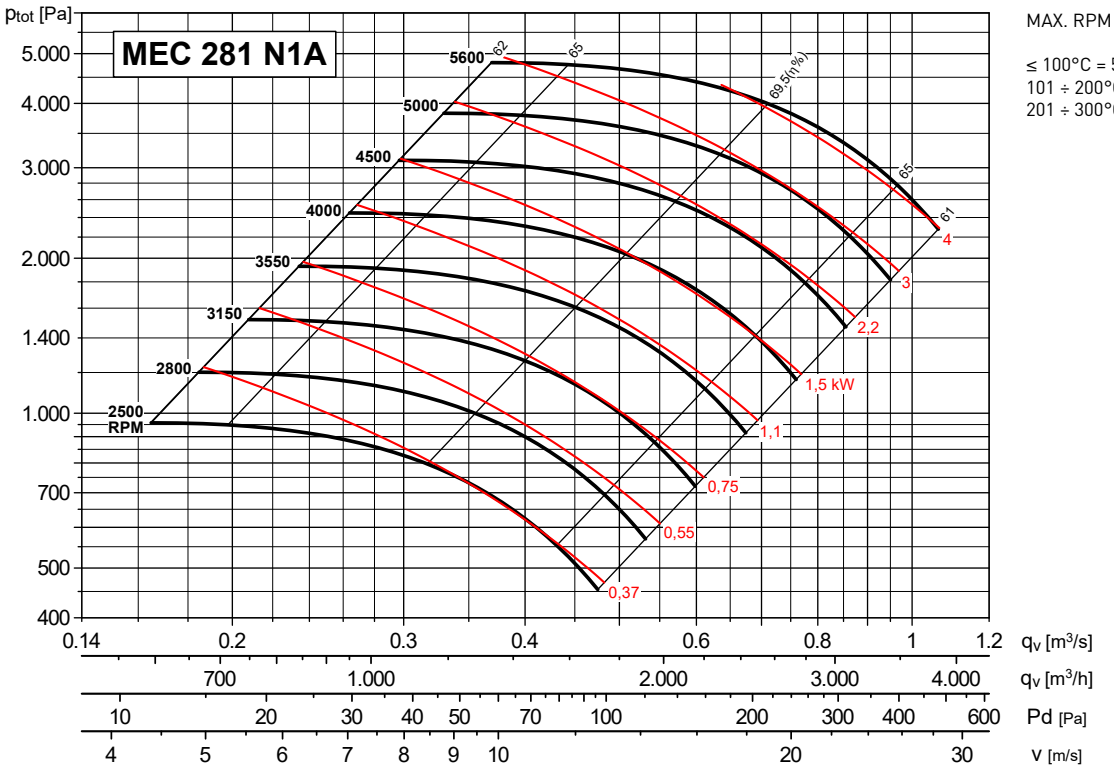
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 200°C = 5000 rpm
201 ÷ 300°C = 4500 rpm

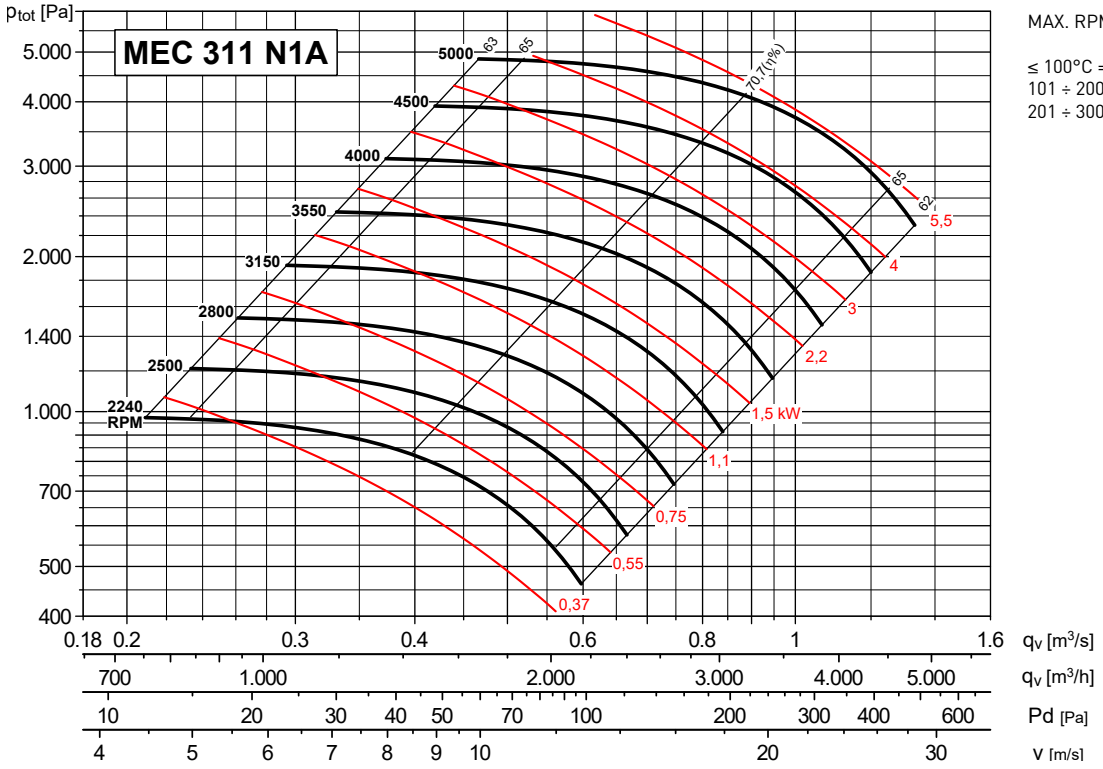


MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

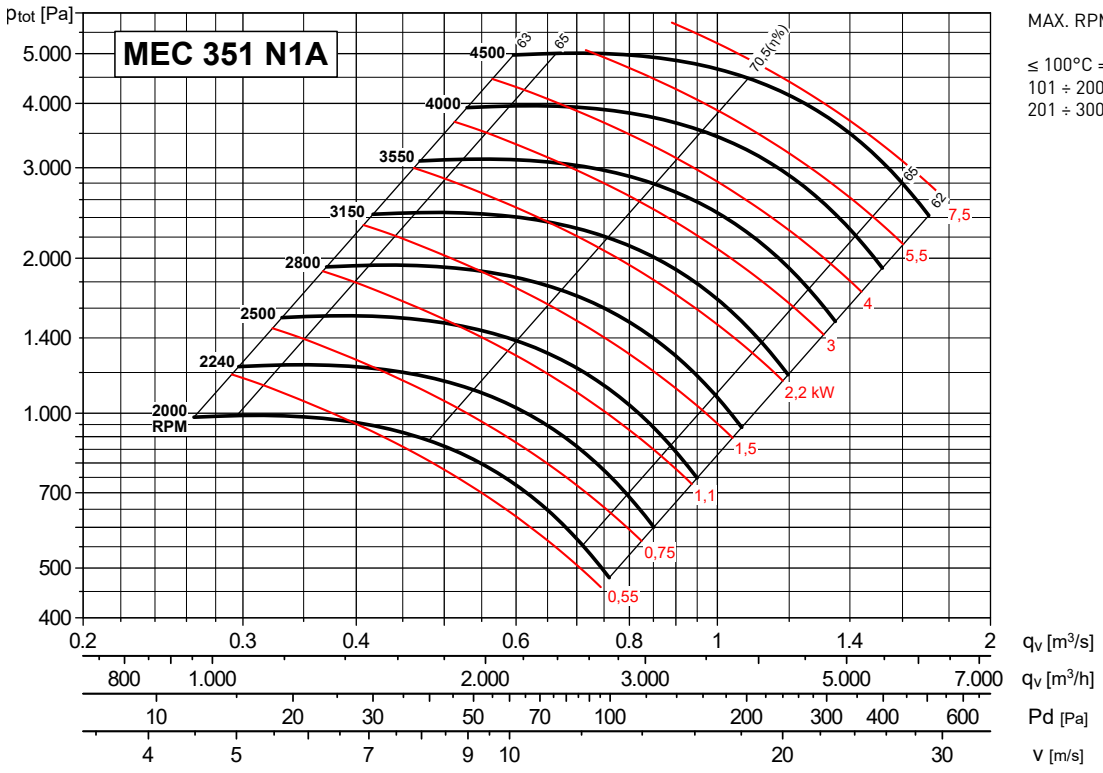
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

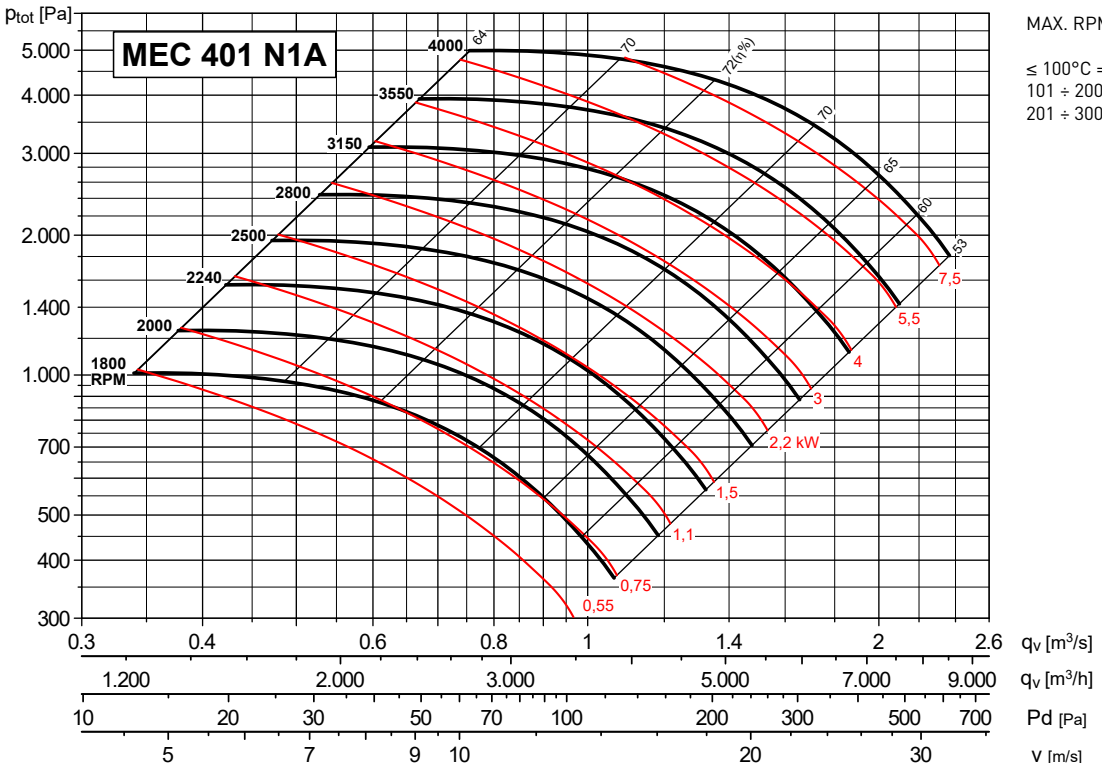


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

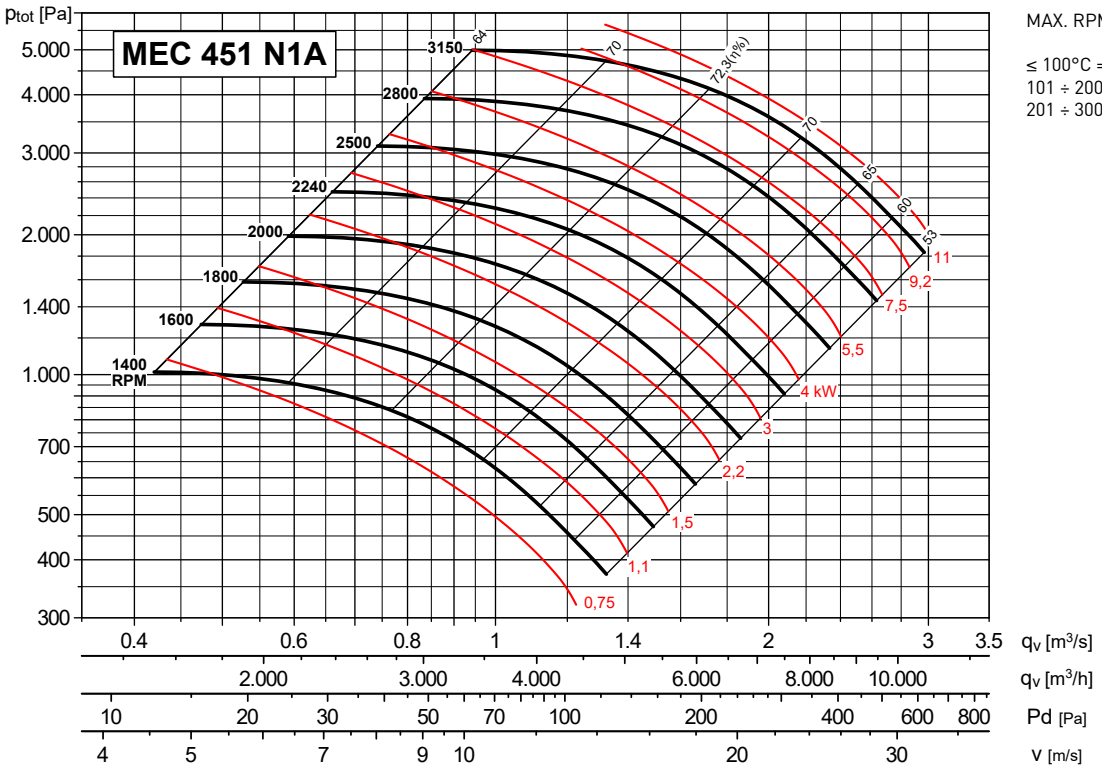
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

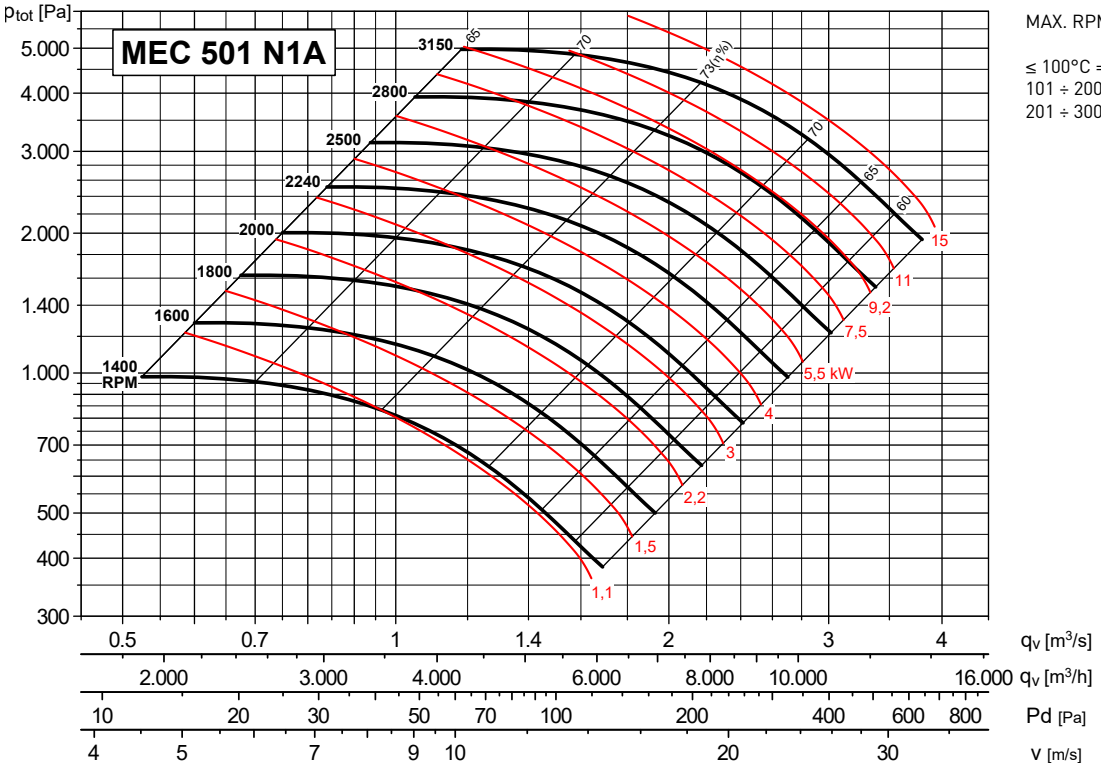


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

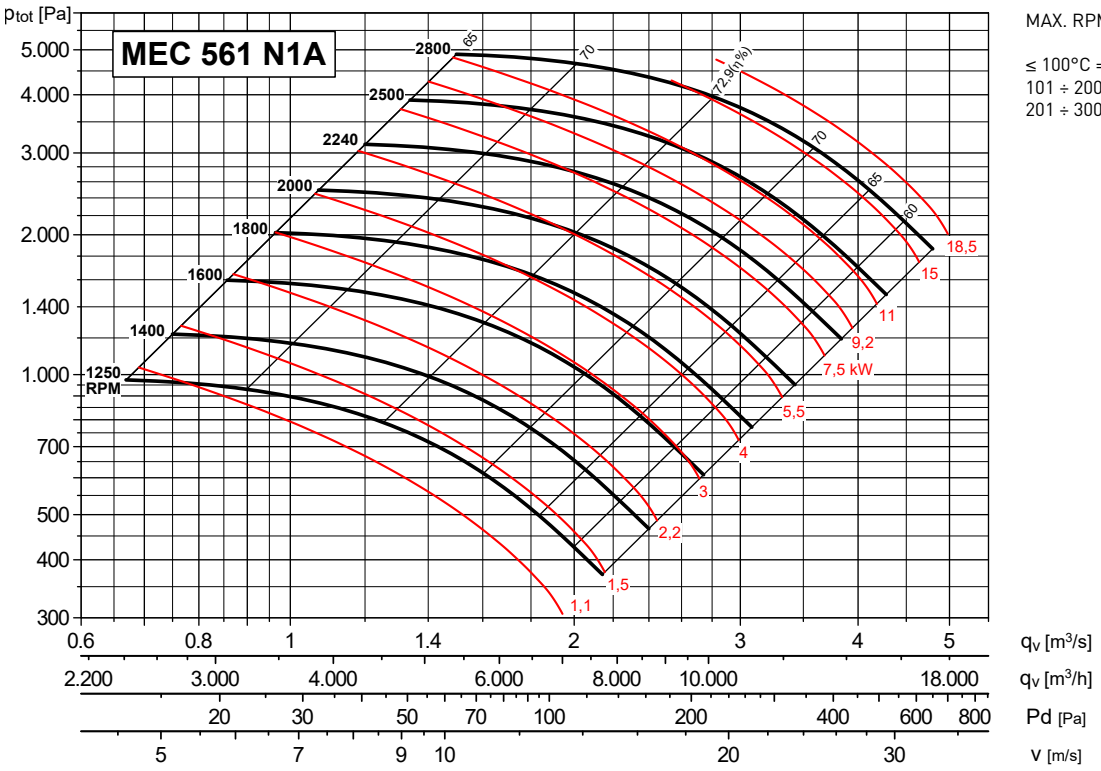
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2250 rpm

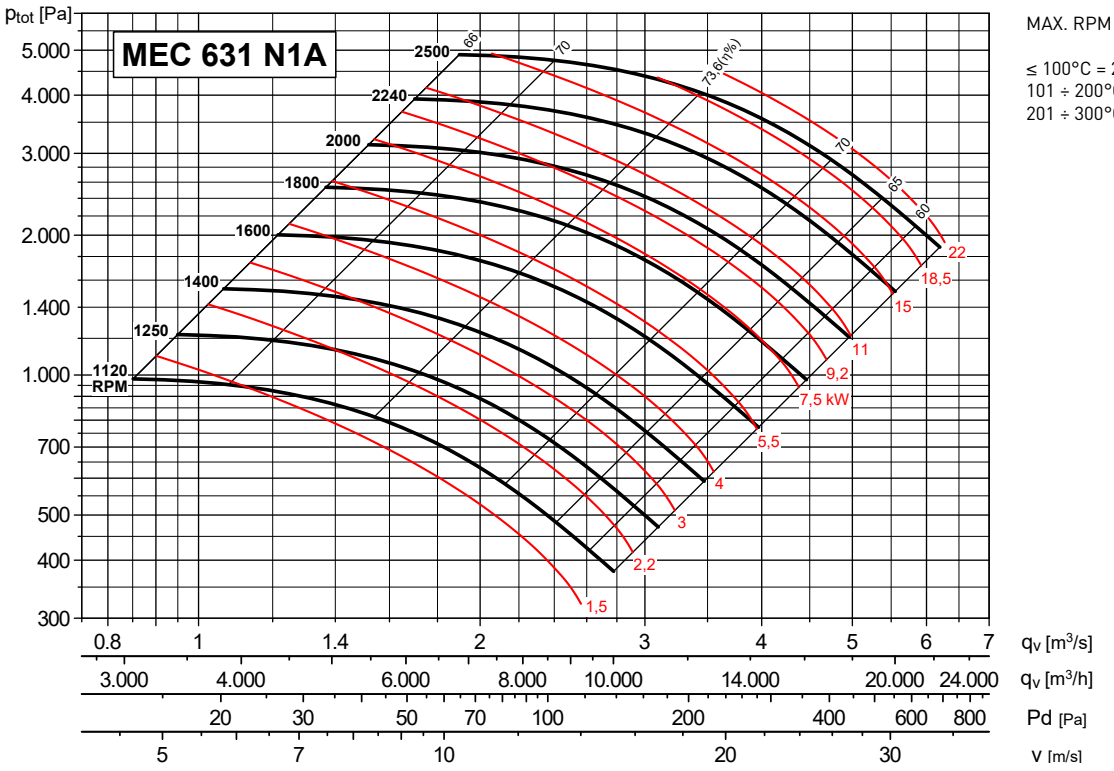


MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2250 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

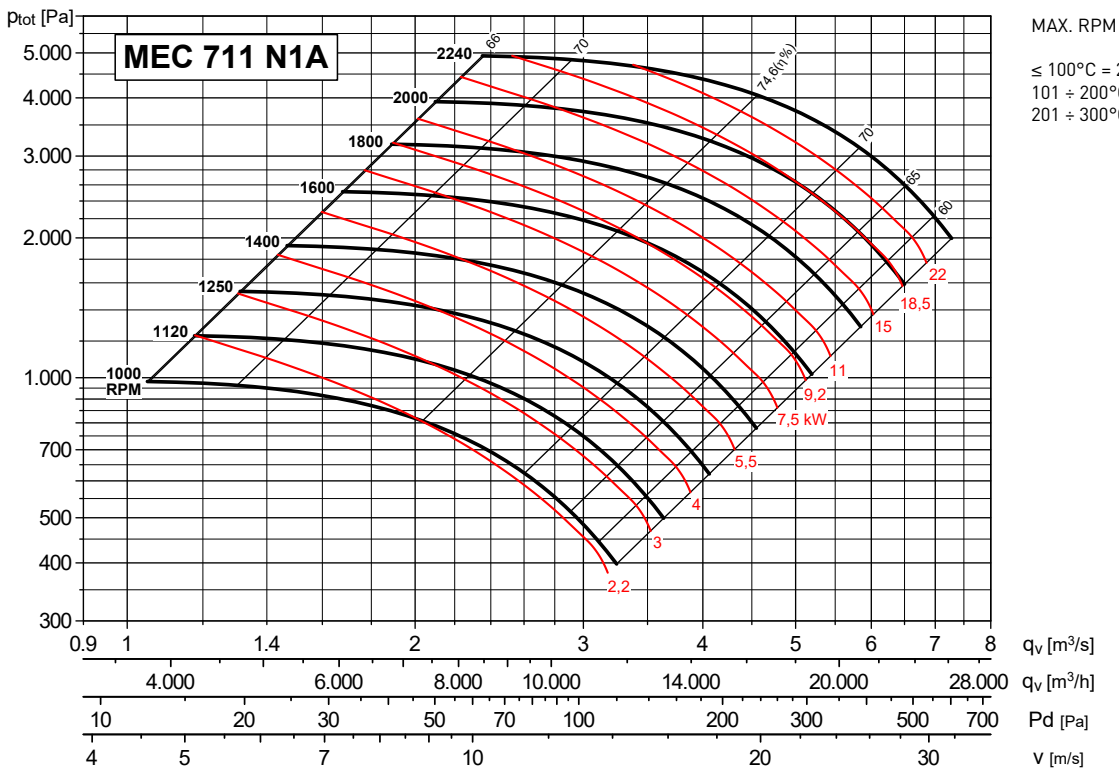
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2250 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

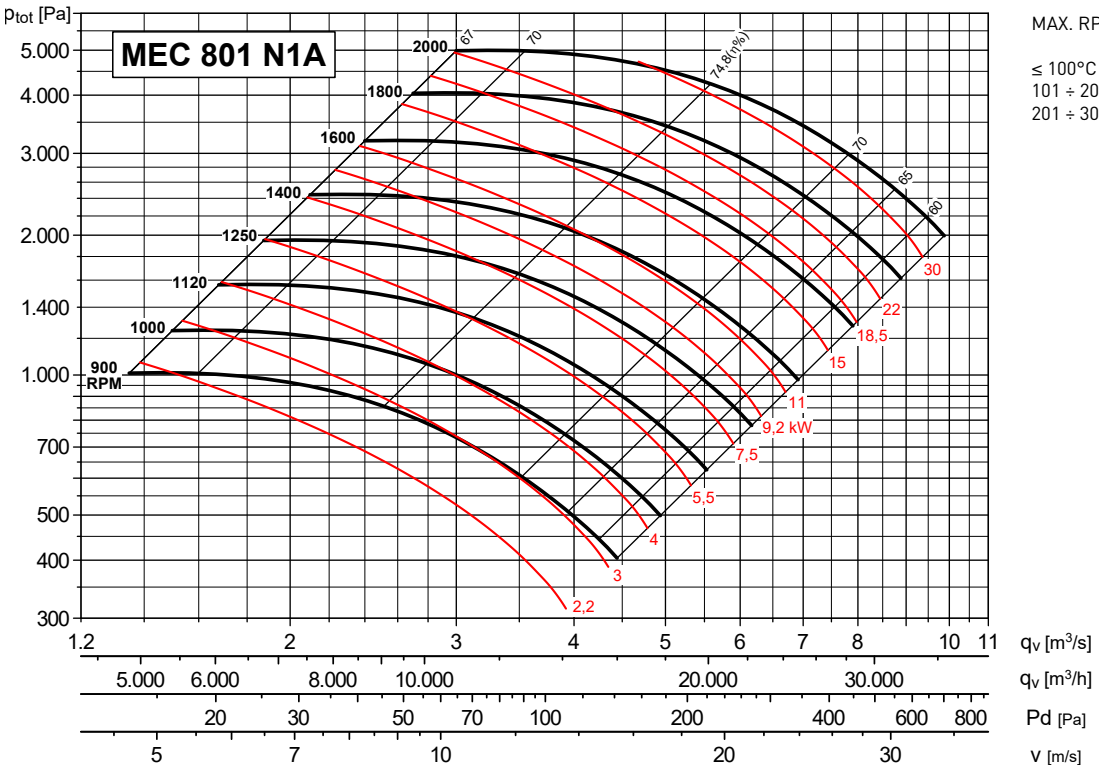


MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

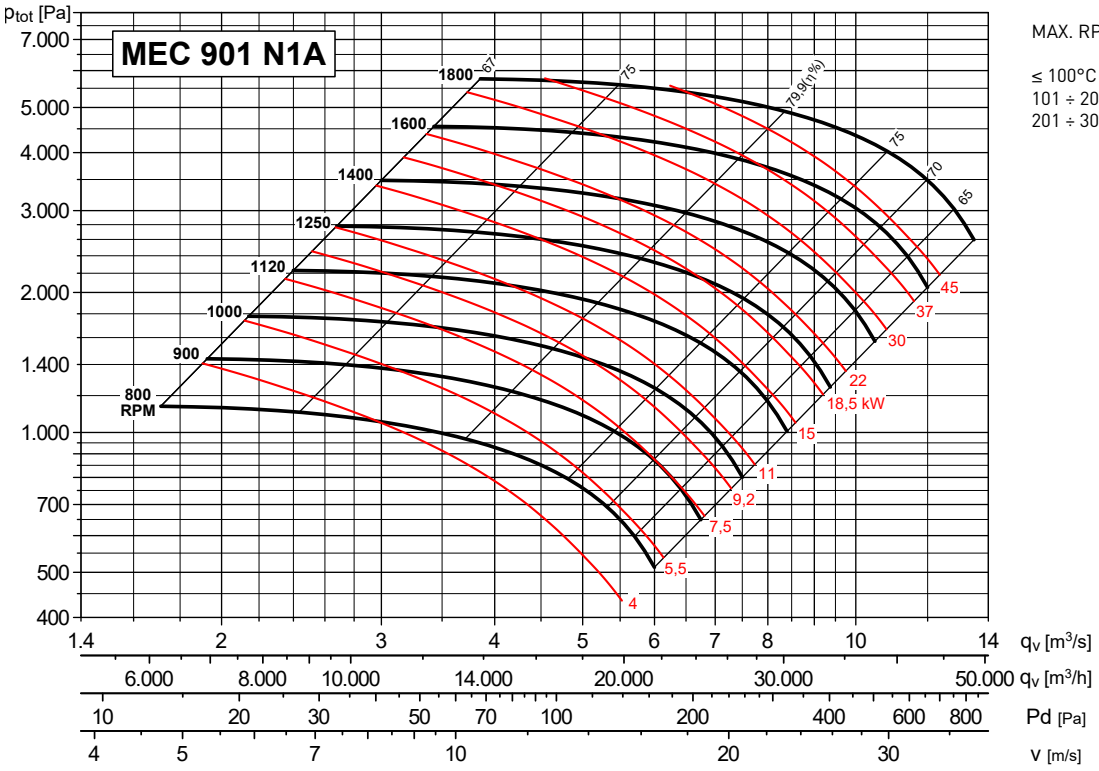
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 200°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

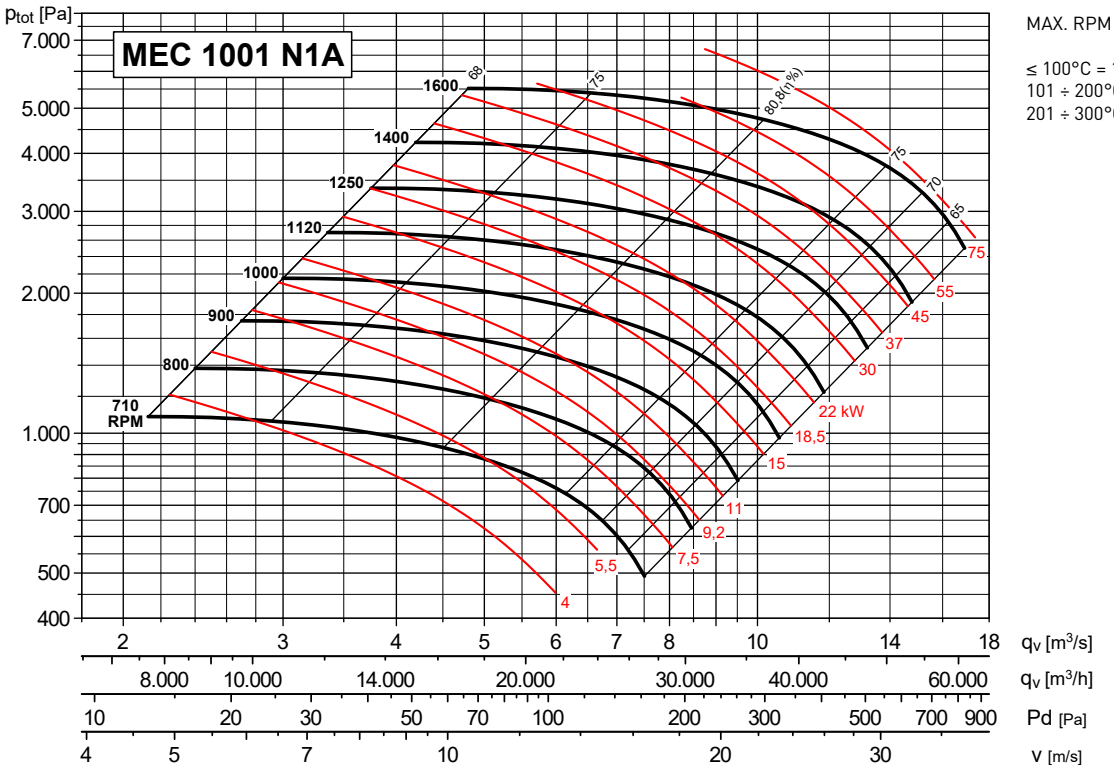


MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 200°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

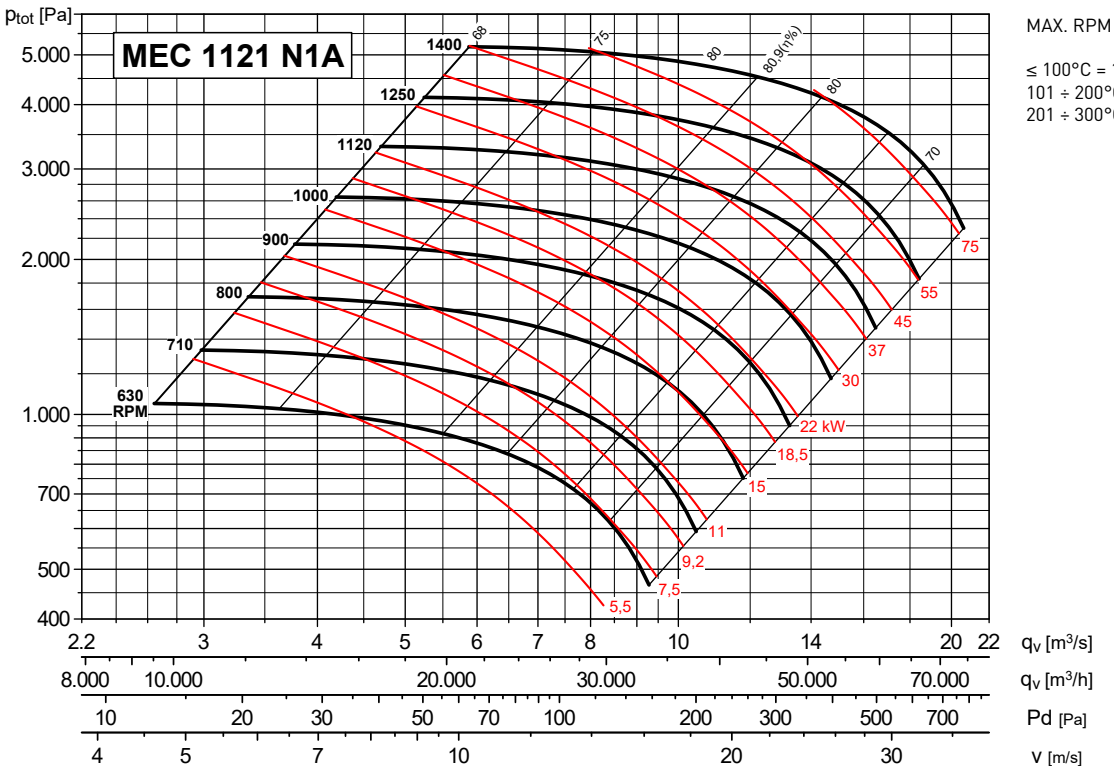
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

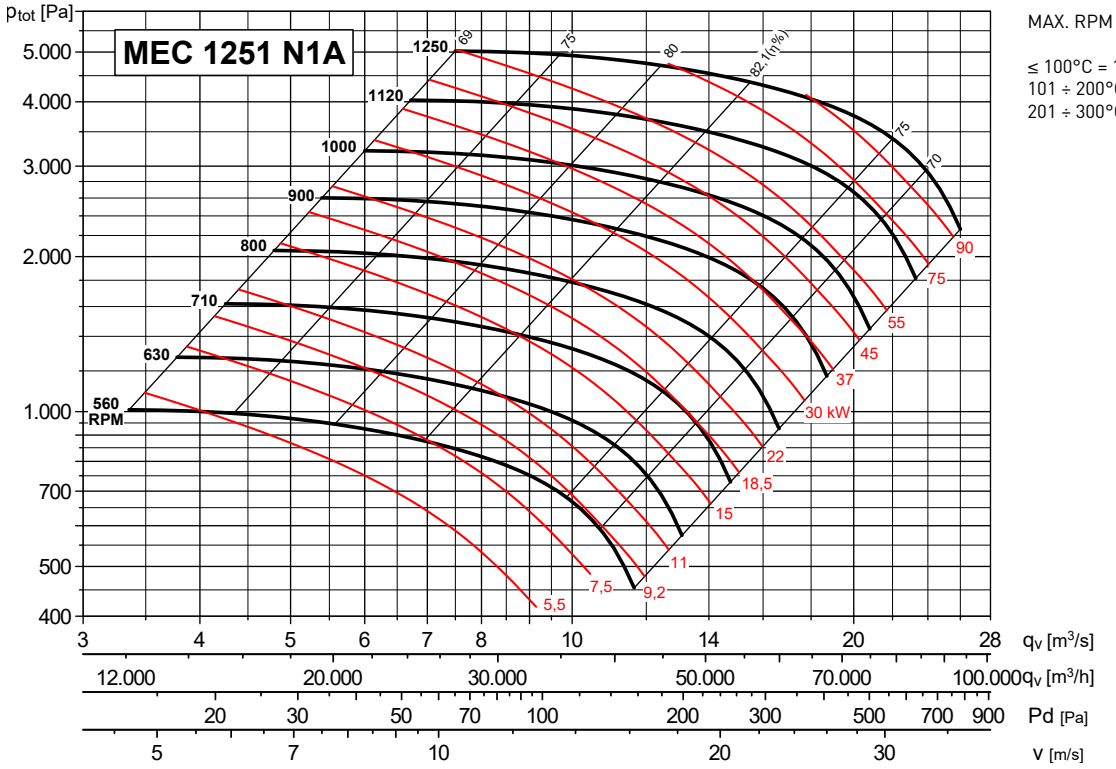


MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 200°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

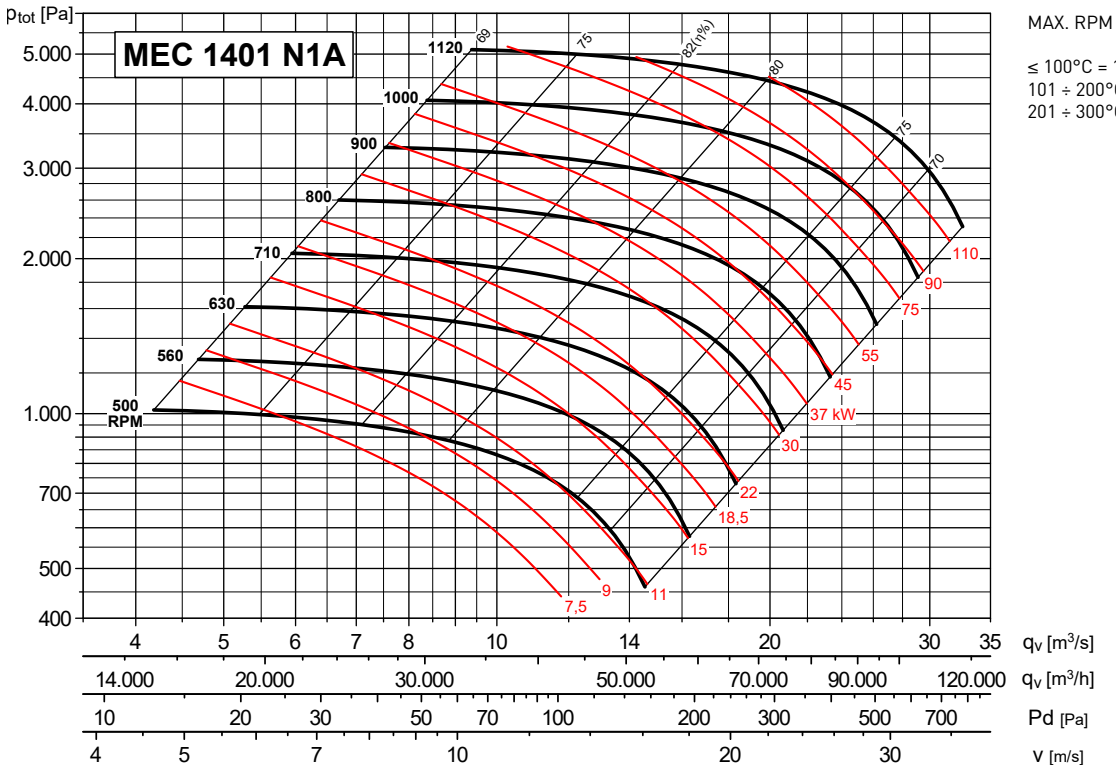
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 200°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

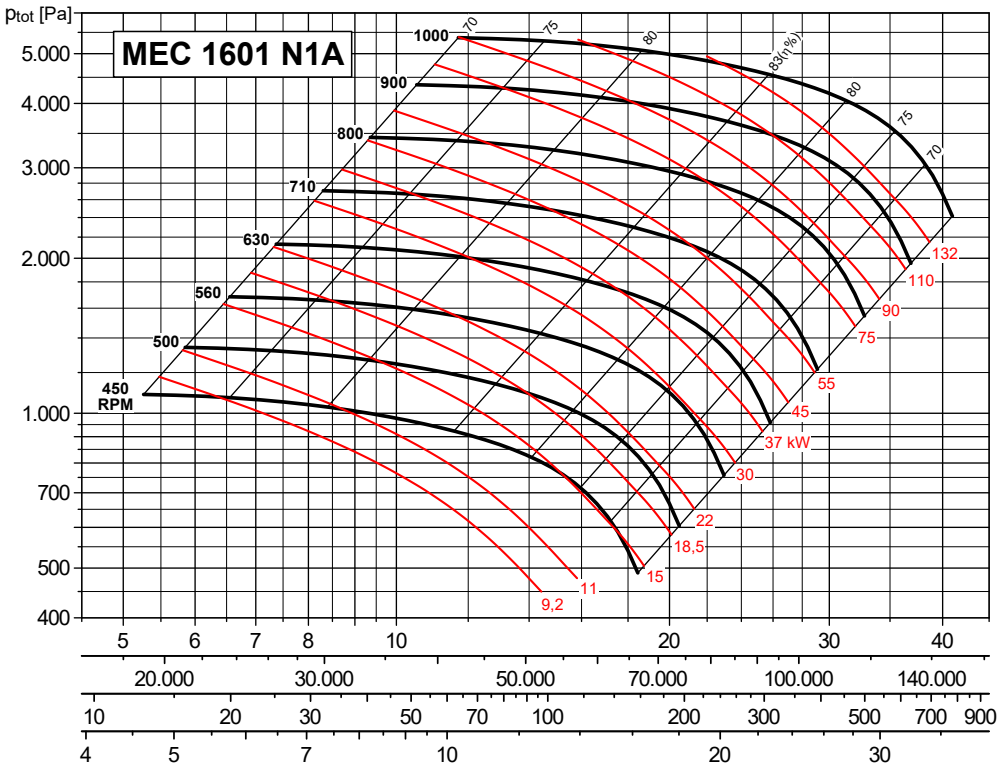


MAX. RPM

≤ 100°C = 1000 rpm
101 ÷ 200°C = 900 rpm
201 ÷ 300°C = 800 rpm

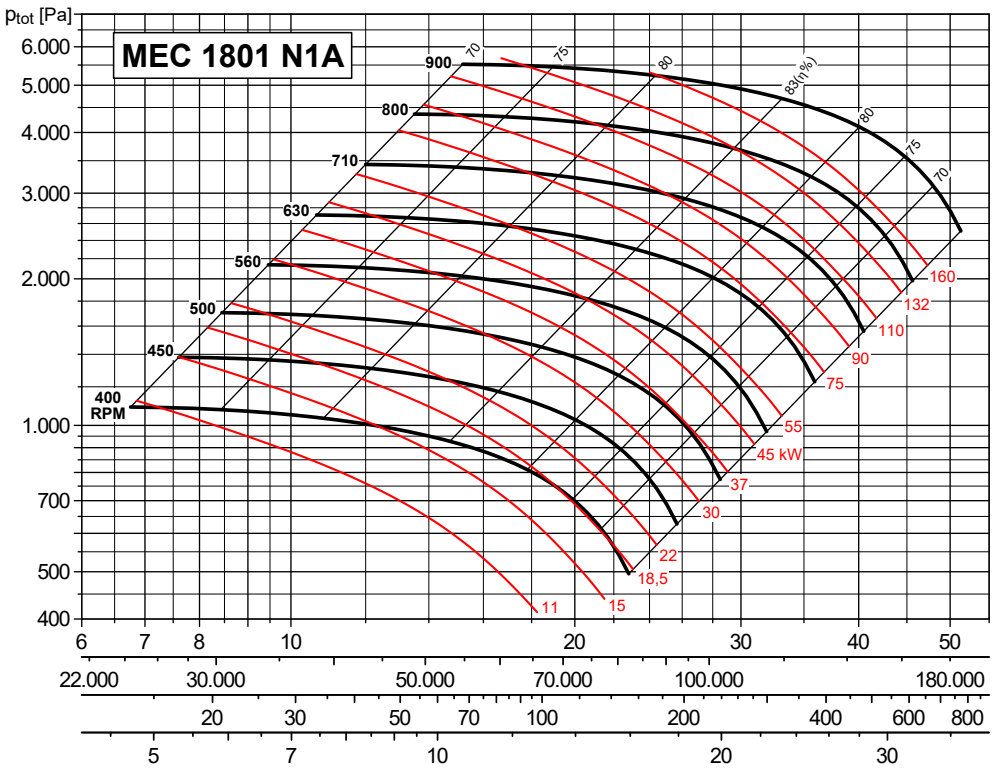
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 900 rpm
101 ÷ 200°C = 800 rpm
201 ÷ 300°C = 710 rpm

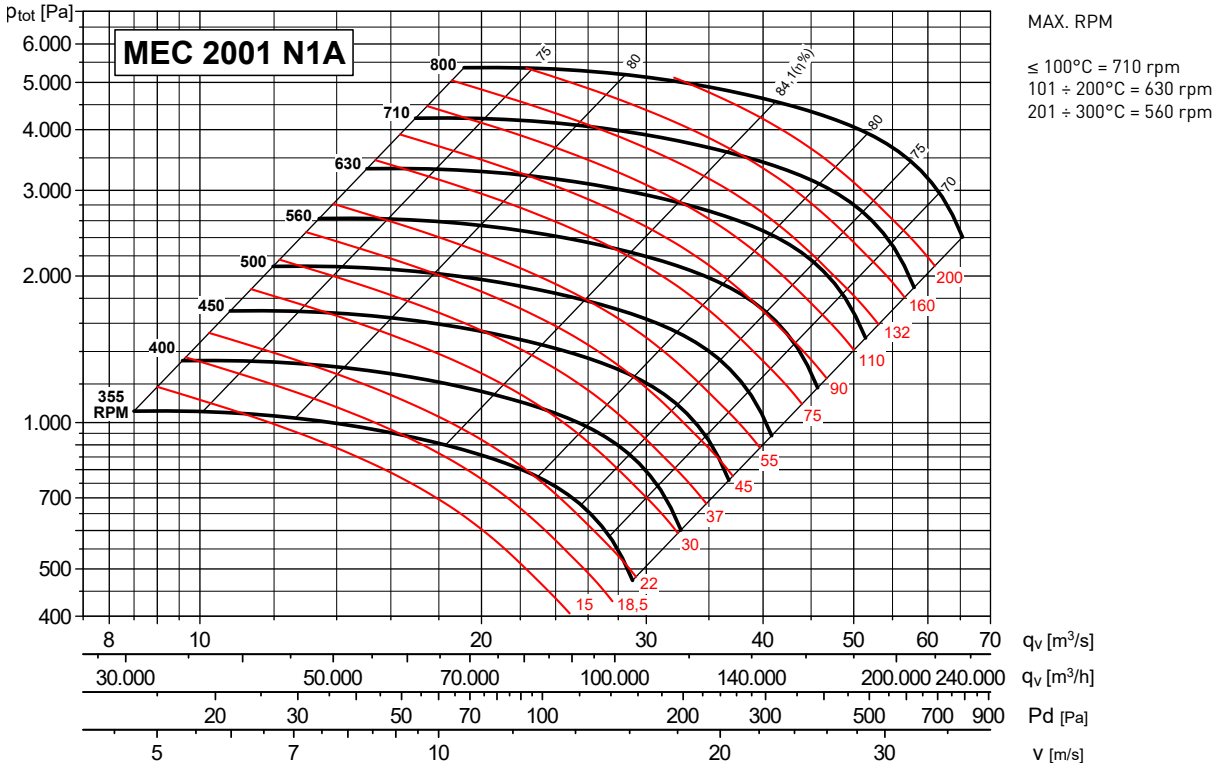


MAX. RPM

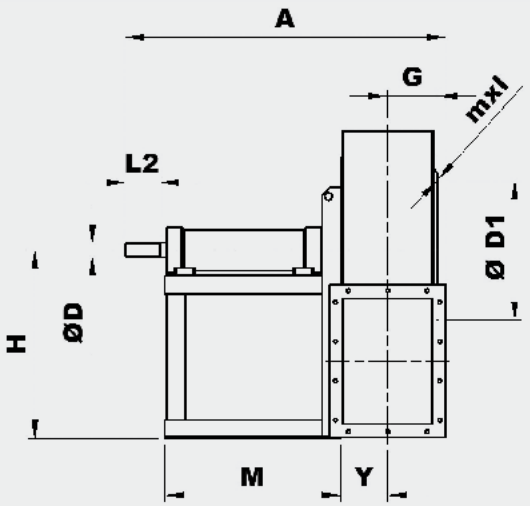
≤ 100°C = 800 rpm
101 ÷ 200°C = 710 rpm
201 ÷ 300°C = 630 rpm

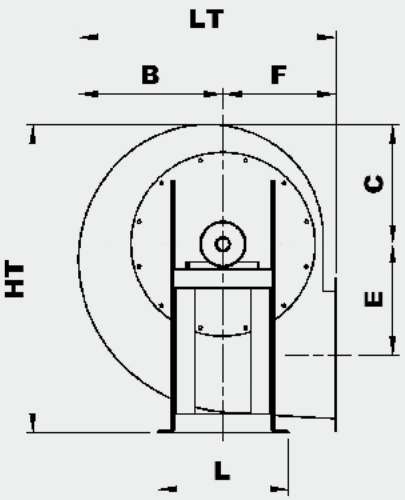
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

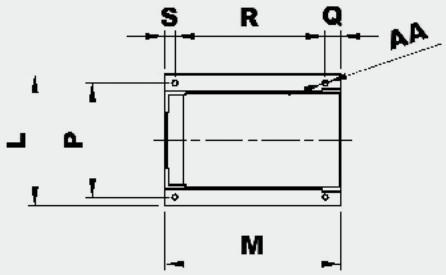
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





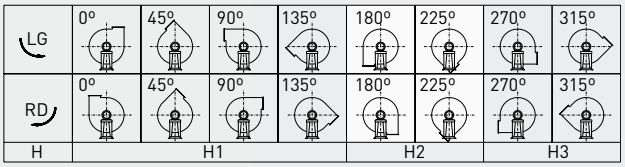


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

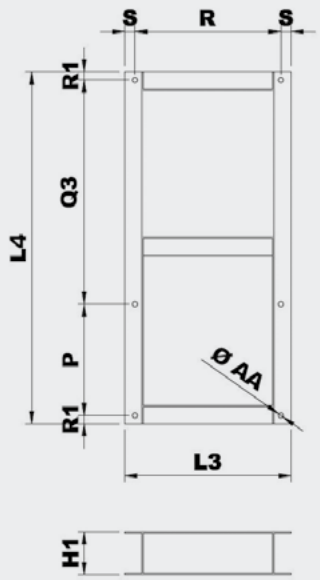
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



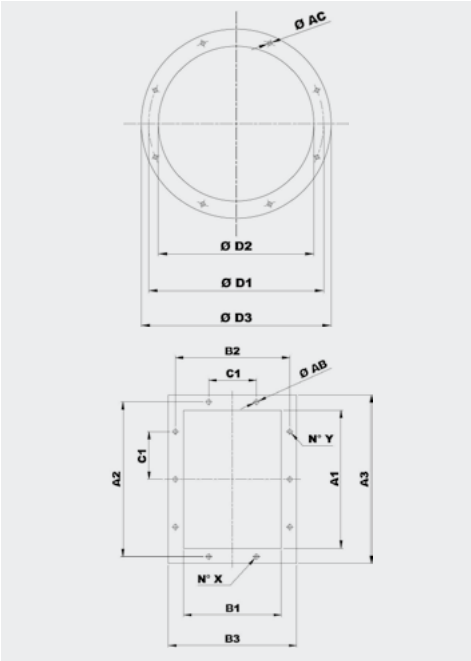
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
MEC 251 N1A	519	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
MEC 281 N1A	619	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
MEC 311 N1A	633	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
MEC 351 N1A	813	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
MEC 401 N1A	858	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 451 N1A	885	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 501 N1A	1025	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

N12



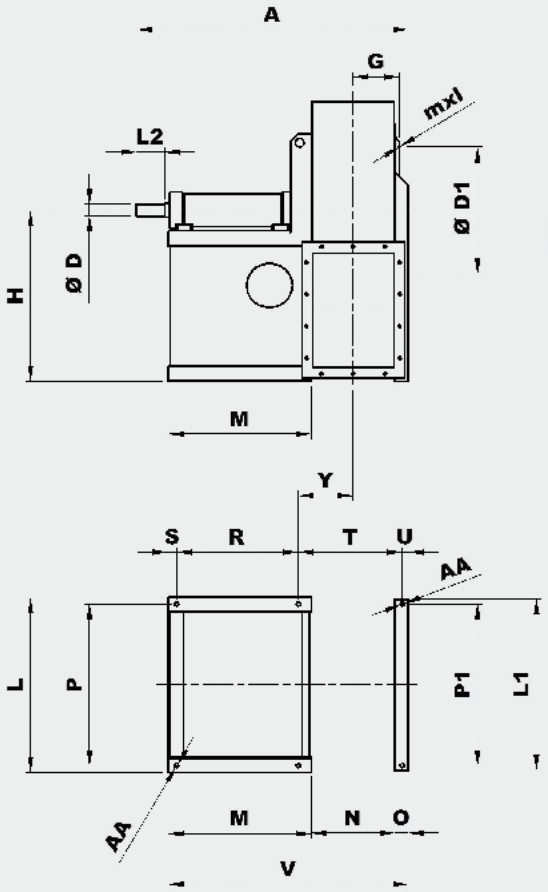
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	14	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*

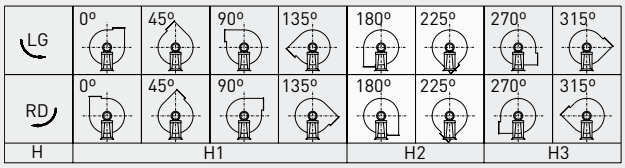


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

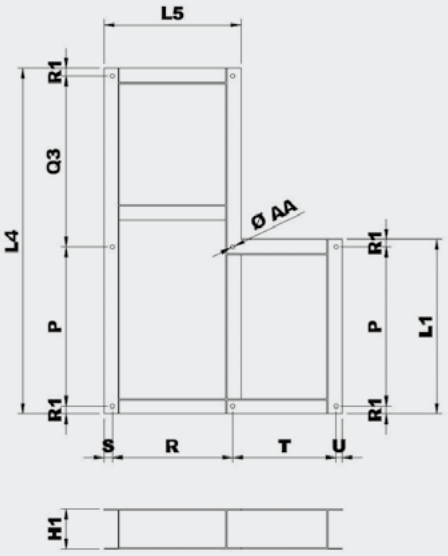
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

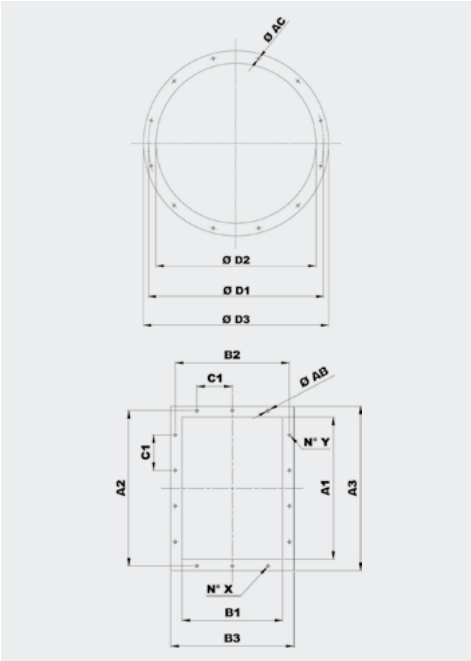
Tipo *Type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
Ventilador *Fan*	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
MEC 561 N1A	1070	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
MEC 631 N1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	55

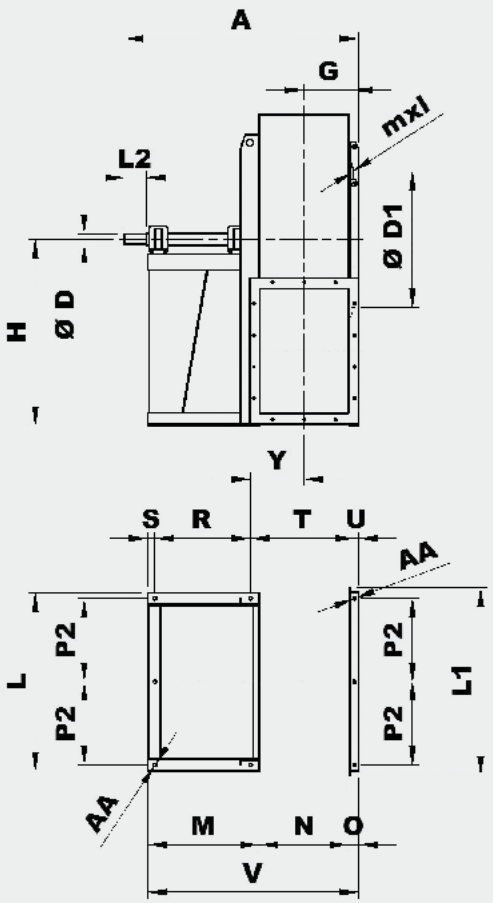
* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm
** Para motores de talla 200-225-250-280, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 200-225-250-280, increase this dimension 100 mm

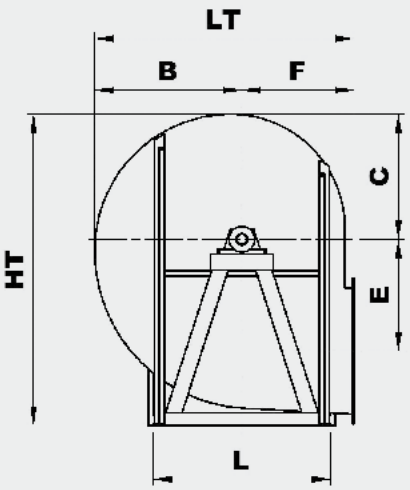


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*



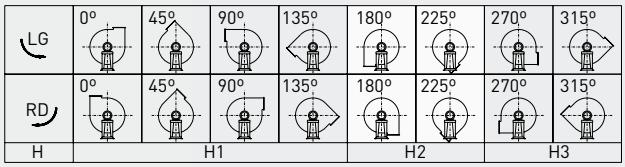


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



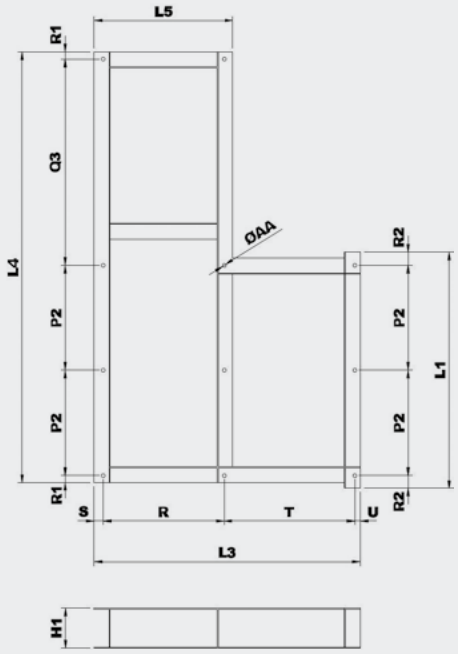
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
MEC 711 N1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
MEC 801 N1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
MEC 901 N1A	1350	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
MEC 1001 N1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
MEC 1121 N1A	1770	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
MEC 1251 N1A	1850	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
MEC 1401 N1A	2010	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
MEC 1601 N1A	2290	1530	1245	1200	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10X30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
MEC 1801 N1A	2590	1770	1390	1337	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
MEC 2001 N1A	2615	1965	1555	1491	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

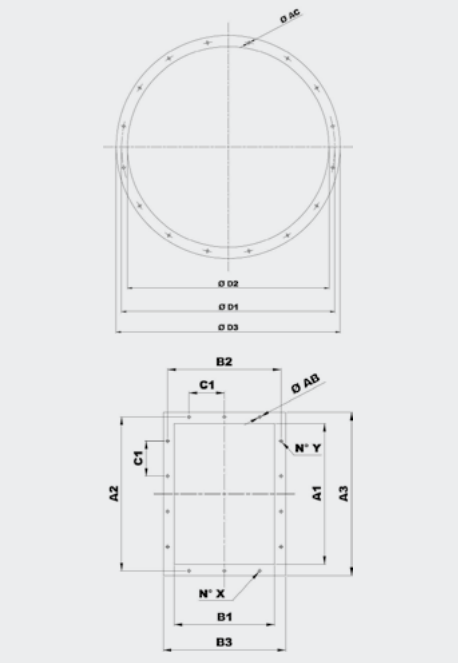
Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	55	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

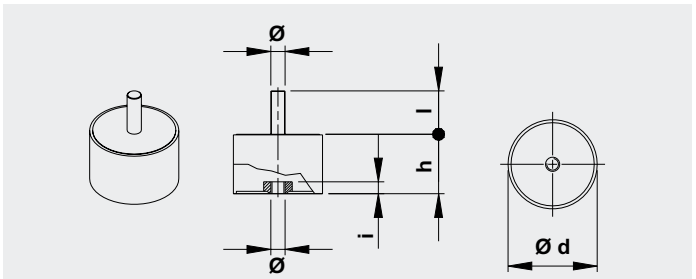


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	500	505	551	585	10	12
801	560	566	629	666	10	12
901	630	636	698	736	10	12
1001	710	716	775	816	12	16
1121	800	806	861	906	12	16
1251	900	906	958	1006	12	16
1401	1000	1007	1067	1107	12	24
1601	1120	1128	1200	1248	12	24
1801	1250	1260	1337	1380	12	24
2001	1400	1420	1491	1540	12	32

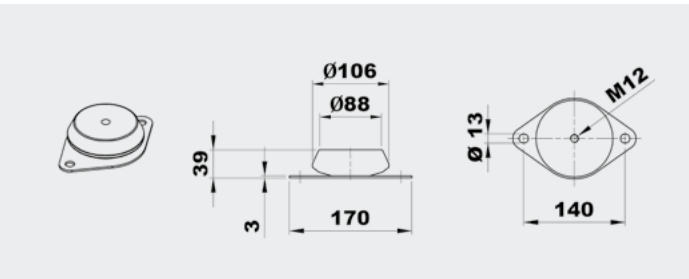
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

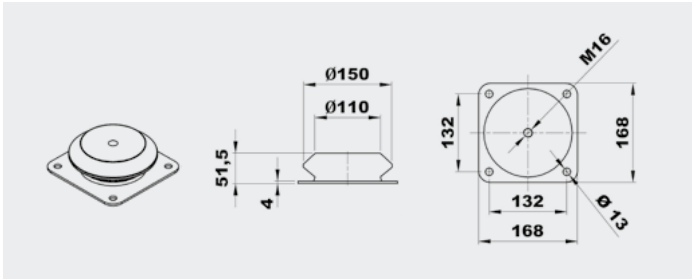
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
251/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



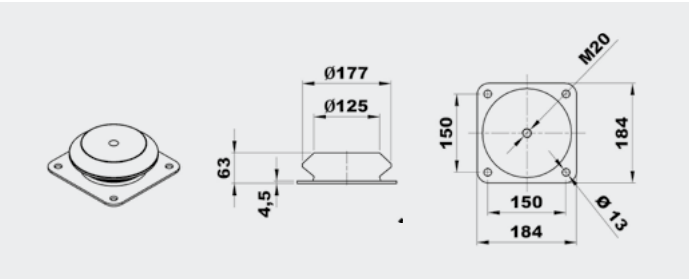
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

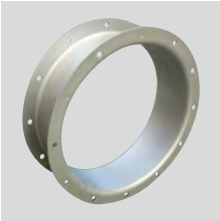


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

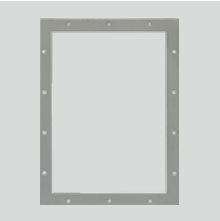


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

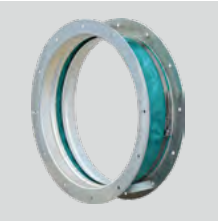
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

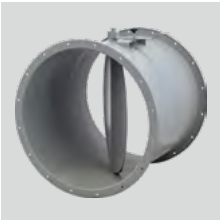


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

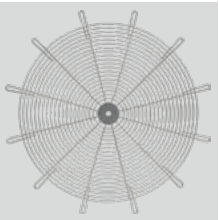
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

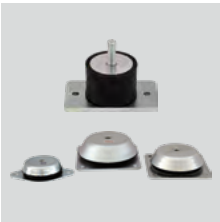


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

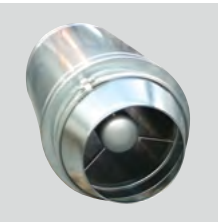


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

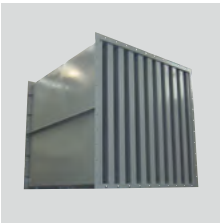


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

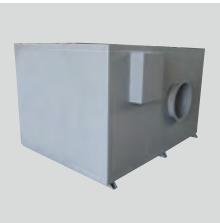
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FQ

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3-T4
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - 3G IIB T2-T3-T4
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Ligeramente polvoriento *Slight dusty air*	<150

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3-T4*
  - *2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *3G IIB T2-T3-T4*
  - *3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
FQ 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.340	60	25	0,02
FQ 281/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.890	63	30	0,03
FQ 311/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.730	67	40	0,06
FQ 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	4.440	70	67	0,10
FQ 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.490	74	105	0,19
FQ 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	9.100	77	150	0,30
FQ 501/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.660	81	230	0,55
FQ 562/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	13.500	83	282	0,85
FQ 561/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.860	84	292	0,93
FQ 632/2 N4A	200LR2	2960	30,00	53,50	19.080	87	380	1,40
FQ 631/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	26.000	88	390	1,40
				4 POLOS / *4 POLE*				
FQ 501/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	6.010	62	128	0,58
FQ 561/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.640	66	138	0,90
FQ 631/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.520	70	175	1,40
FQ 712/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	13.500	72	270	2,60
FQ 711/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	18.170	73	281	2,80
FQ 802/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,40	19.080	76	327	4,30
FQ 801/4 N4A	160M4	1450	15,00	28,40	25.630	77	397	4,80
FQ 902/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,90	27.000	79	416	8,50
FQ 901/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	37.040	80	671	9,30
FQ 1002/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	38.160	83	749	17,50
FQ 1001/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	50.980	84	759	19,30
FQ 1122/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	54.000	86	1140	22,50
FQ 1121/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	73.010	87	1212	23,80
FQ 1252/4 N4A	315S4	1480	110,00	192,00	76.320	90	1470	37,50
FQ 1251/4 N4A	315M4	1485	132,00	230,00	101.790	91	1530	42,50
				6 POLOS / *6 POLE*				
FQ 801/6 N4A	132MA6	960	4,00	8,10	16.970	66	337	4,60
FQ 901/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	24.320	69	486	9,00
FQ 1002/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	24.970	73	612	18,80
FQ 1001/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	33.350	74	642	17,00
FQ 1122/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	35.510	76	967	21,30
FQ 1121/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	48.020	77	987	22,50
FQ 1252/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	50.280	79	1220	37,50
FQ 1251/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	67.170	80	1316	40,00
FQ 1402/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	76.320	82	1834	65,00
FQ 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	94.980	83	1954	67,50

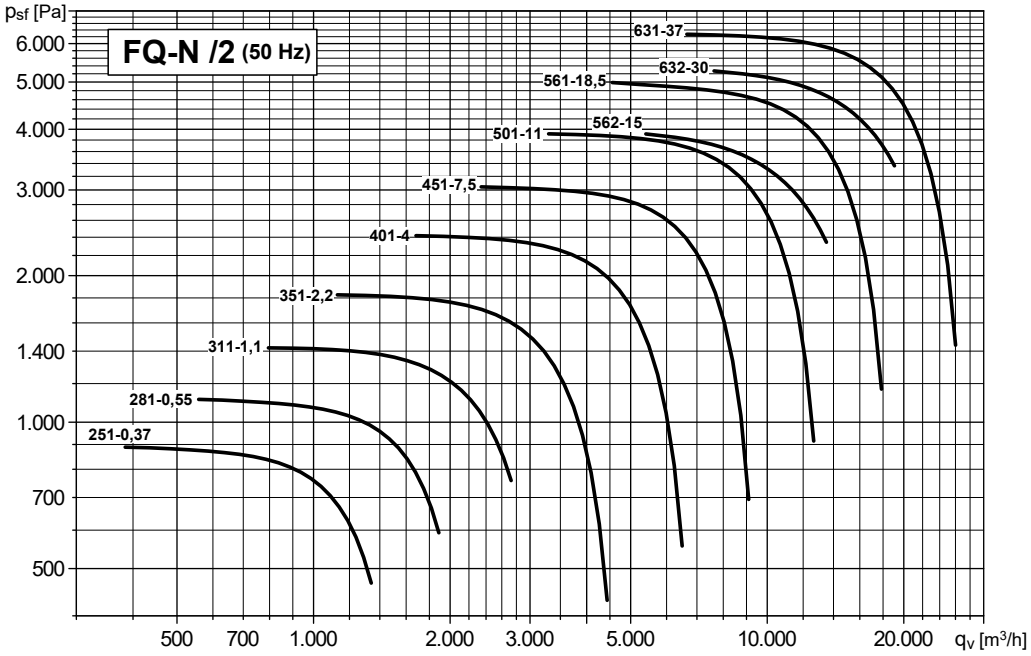
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

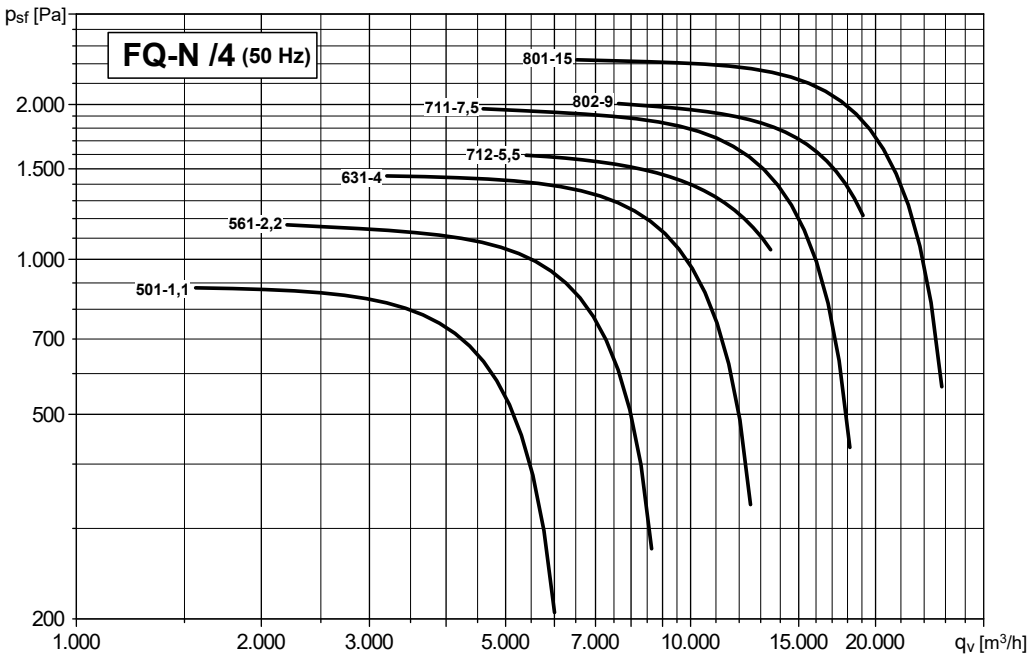
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 18,5
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 18,5*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 251 hasta 631
2 pole - Models from 251 to 631



4 polos - Modelos desde 501 hasta 801
4 pole - Models from 501 to 801

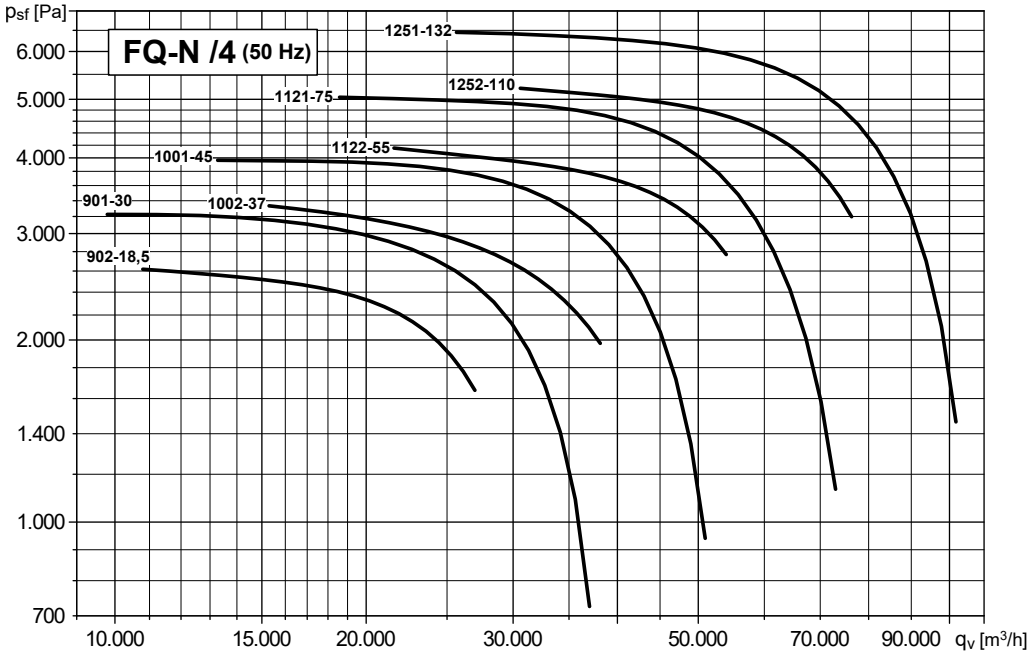


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

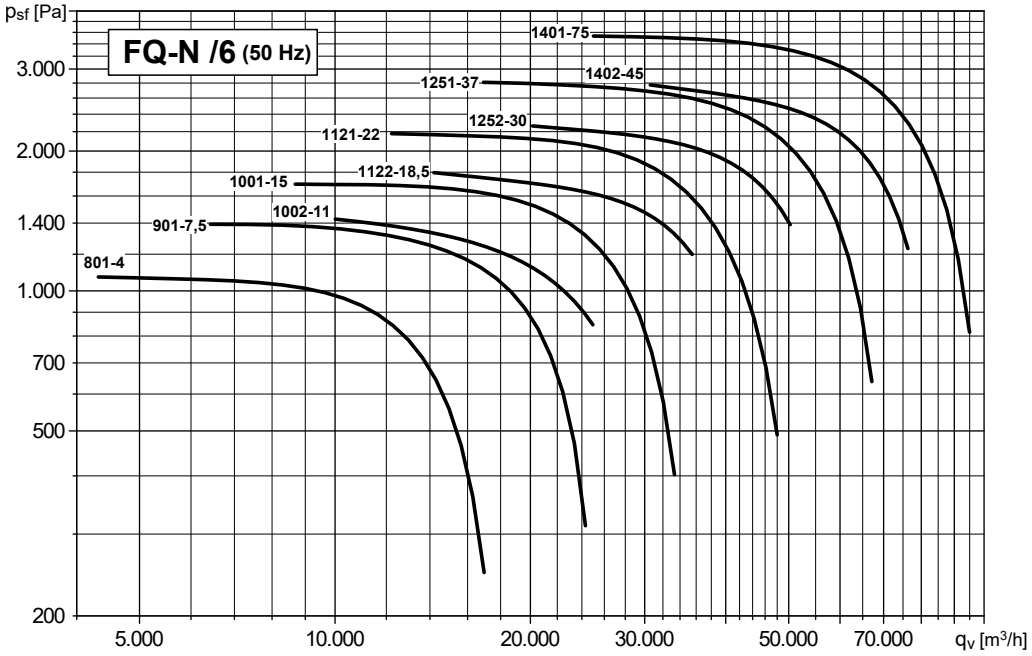
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 1001 - 45
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 1001 - 45*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 901 hasta 1251
4 pole - Models from 901 to 1251



6 polos - Modelos desde 801 hasta 1401
6 pole - Models from 801 to 1401

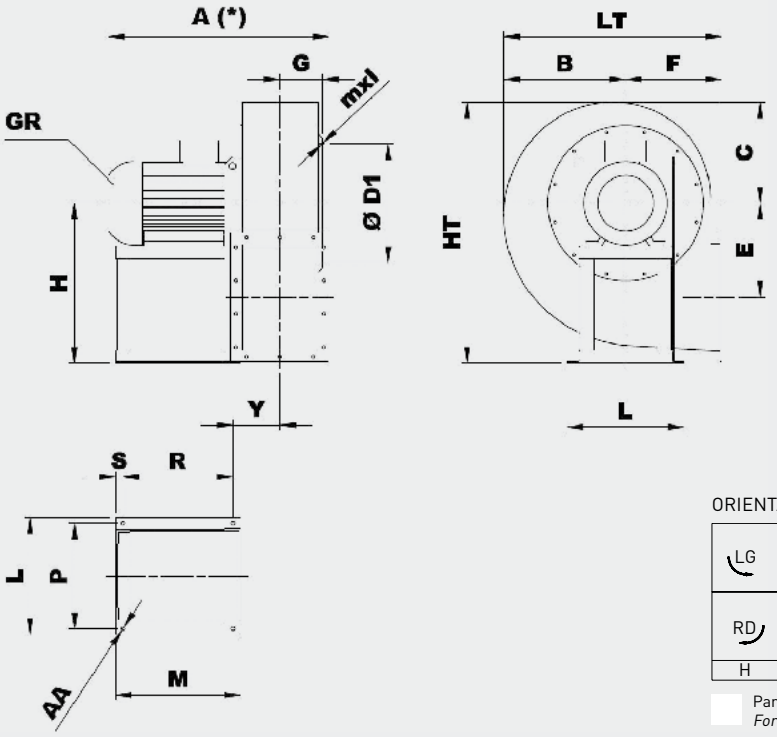


Datos ERP / *ERP data*

Modelo *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FQ 251 N4A	0,40	B	total	No	1	58,0	72,9	0,381	1.036	767	2810
FQ 281 N4A	0,55	B	total	No	1	59,9	72,5	0,633	1.449	942	2820
FQ 311 N4A	1,10	B	total	No	1	66,7	76,9	1,079	2.112	1227	2840
FQ 351 N4A	2,20	B	total	No	1	70,4	77,9	1,942	3.098	1589	2850
FQ 401 N4A	4,00	B	total	No	1	73,9	78,7	3,464	4.305	2140	2910
FQ 451 N4A	7,50	B	total	No	1	75,4	77,3	6,584	6.640	2692	2890
FQ 501 N4A	11,00	B	total	No	1	76,4	76,4	10,729	8.793	3358	2930
FQ 562 N4A	15,00	B	total	No	1	77,8	77,6	13,289	13.355	2787	2935
FQ 561 N4A	18,50	B	total	No	1	78,6	77,9	19,216	12.864	4225	2935
FQ 632 N4A	30,00	B	total	No	1	78,0	77,1	25,999	19.107	3823	2960
FQ 631 N4A	37,00	B	total	No	1	79,9	78,6	34,255	18.029	5462	2960
FQ 501 N4A	1,10	B	total	No	1	71,2	80,1	1,418	4.374	831	1390
FQ 561 N4A	2,20	B	total	No	1	73,4	79,9	2,369	6.258	1000	1420
FQ 631 N4A	4,00	B	total	No	1	75,5	79,4	4,240	8.817	1306	1425
FQ 712 N4A	5,50	B	total	No	1	76,2	78,4	6,147	13.734	1228	1440
FQ 711 N4A	7,50	B	total	No	1	77,8	78,9	7,778	12.682	1718	1450
FQ 802 N4A	9,20	B	total	No	1	76,4	76,5	9,796	19.140	1408	1460
FQ 801 N4A	11,00	B	total	No	1	78,8	78,5	14,148	18.617	2157	1450
FQ 902 N4A	18,50	B	total	No	1	79,2	78,6	17,820	26.987	1882	1470
FQ 901 N4A	30,00	B	total	No	1	81,1	80,2	25,231	26.803	2749	1470
FQ 1002 N4A	37,00	B	total	No	1	80,4	79,3	30,186	38.262	2284	1475
FQ 1001 N4A	45,00	B	total	No	1	81,3	79,8	42,308	35.496	3487	1475
FQ 1122 N4A	55,00	B	total	No	1	82,1	80,2	58,458	52.029	3319	1475
FQ 1121 N4A	75,00	B	total	No	1	83,0	80,8	73,799	50.864	4334	1475
FQ 1252 N4A	110,00	B	total	No	1	82,6	80,2	95,992	76.809	3716	1480
FQ 1251 N4A	132,00	B	total	No	1	84,3	81,6	128,360	70.762	5508	1485
FQ 801 N4A	4,00	B	total	No	1	74,7	78,7	4,221	12.221	929	960
FQ 901 N4A	7,50	B	total	No	1	78,5	79,9	7,450	17.658	1193	965
FQ 1002 N4A	11,00	B	total	No	1	77,9	78,5	8,904	25.206	991	965
FQ 1001 N4A	15,00	B	total	No	1	79,1	79,0	12,613	23.504	1529	965
FQ 1122 N4A	18,50	B	total	No	1	79,8	79,3	17,442	34.452	1455	970
FQ 1121 N4A	22,00	B	total	No	1	81,7	80,9	21,881	33.738	1907	970
FQ 1252 N4A	30,00	B	total	No	1	81,2	80,1	28,214	50.776	1624	975
FQ 1251 N4A	37,00	B	total	No	1	83,2	81,8	38,172	47.016	2432	980
FQ 1402 N4A	45,00	B	total	No	1	82,8	81,1	48,918	65.621	2223	980
FQ 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	84,3	82,3	66,700	66.387	3049	985

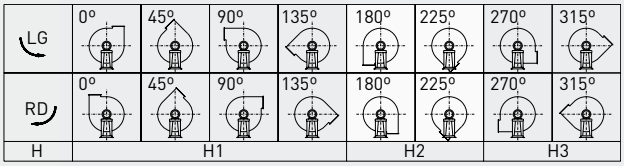
PM Potencia del motor / *Motor power*
MC Categoría de medición / *Measurement category*
EC Categoría de eficiencia / Efficiency category
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador / *Speed control: supplied with the fan*
SR Relación específica / *Specific ratio*
η [%] Eficiencia / *Total efficiency*
N Grado de eficiencia / *Efficiency*
[kW] Potencia absorbida / *Absorbed power*
[m³/h] Caudal / *Airflow*
[Pa] Presión total / *Total pressure*
[RPM] Velocidad / *Speed*

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

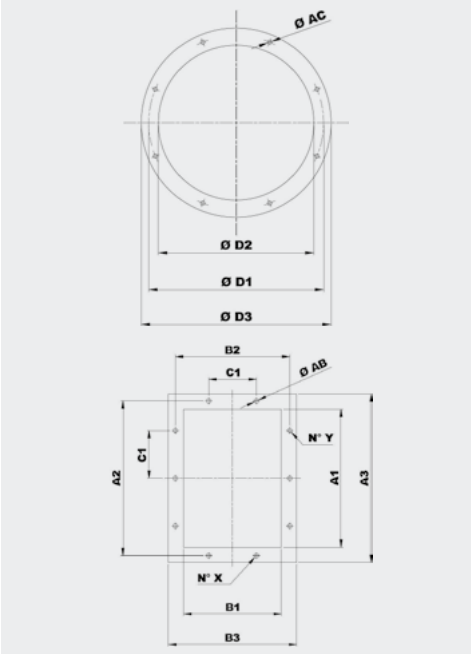
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FQ 251/2 N4A	71A2	400	245	210	241	176	195	75	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	215	156	14	10	424	121	156	215
FQ 281/2 N4A	71B2	420	270	235	265	202	200	84	375	200	375	610	470	M6X16	130	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
FQ 311/2 N4A	80B2	450	300	260	292	230	225	94	400	225	400	660	525	M8X20	140	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
FQ 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	595	M8X20	166	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
FQ 401/2 N4A	112M2	630	375	330	336	286	285	130	500	285	500	830	660	M8X20	141	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FQ 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	745	M8X20	155	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
FQ 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	176	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
FQ 501/4 N4A	90S4	615	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	208	260	234	260	183	17	10	660	208	183	260

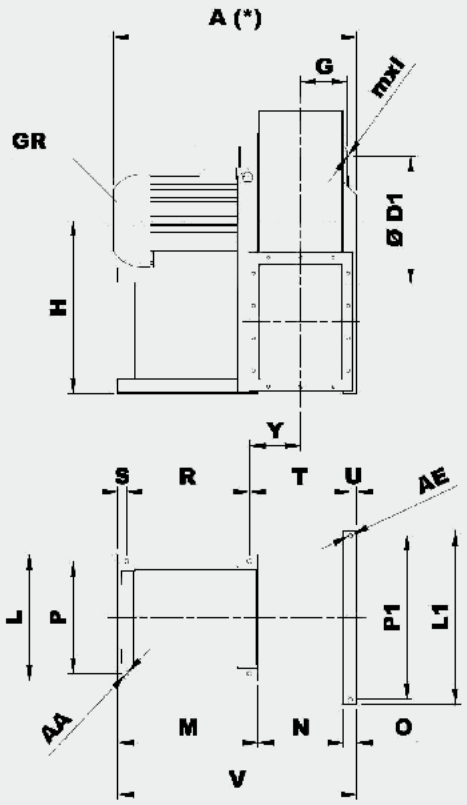
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

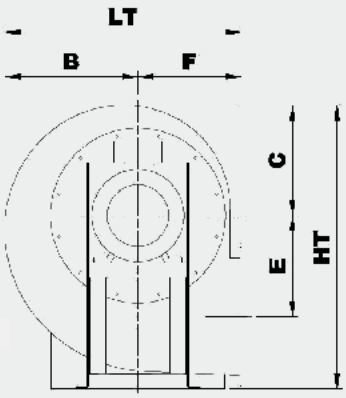


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

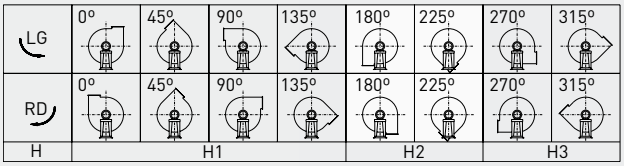
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

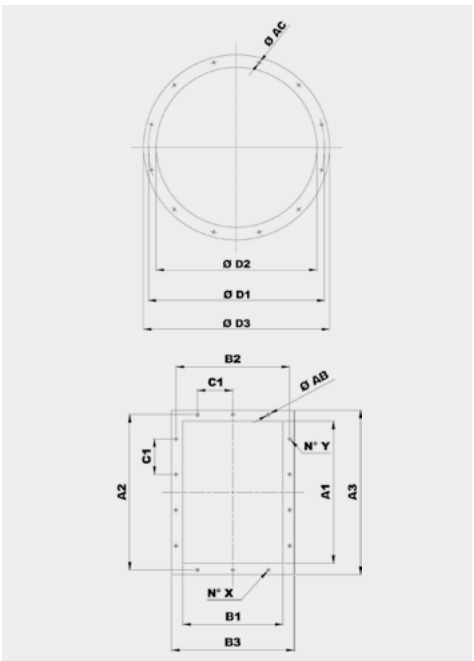
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*													Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FQ 561/2 N4A	160L2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	193	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	–	414	470	386	851
FQ 561/4 N4A	100LA4	705	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	–	249	295	381	676
FQ 562/2 N4A	160M2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	193	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	–	414	470	386	851
FQ 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	266	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976
FQ 631/4 N4A	112M4	775	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	209	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	19	820	209	–	264	310	421	731
FQ 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	266	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976

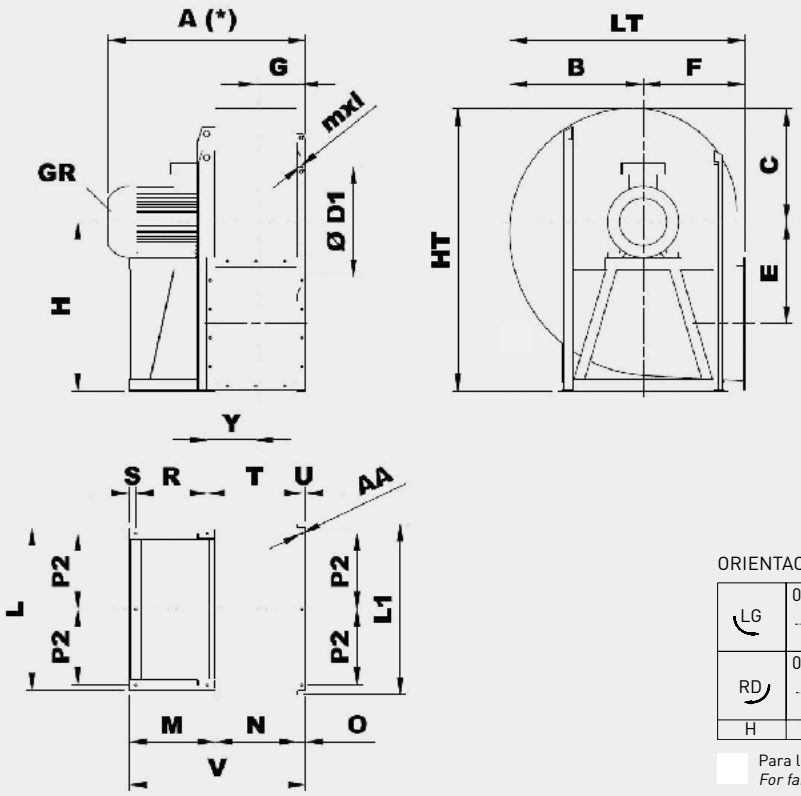
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

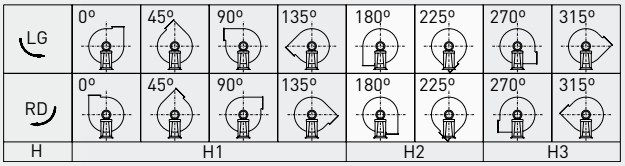
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

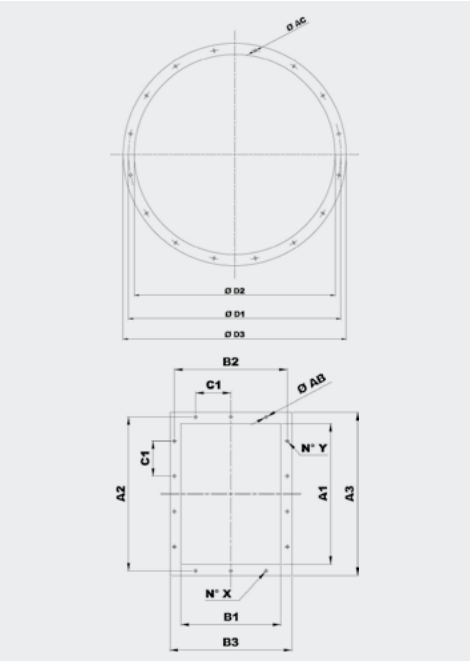
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
FQ 711/4 N4A	132MA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	317	263	362	497	826
FQ 712/4 N4A	132SA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
FQ 801/4 N4A	160M4	992	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
FQ 801/6 N4A	132MA6	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 802/4 N4A	132MB4	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 901/4 N4A	200L4	1230	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
FQ 901/6 N4A	160M6	1070	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
FQ 902/4 N4A	180M4	1129	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	1500	M10X30	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1184	369	441	540	655	1107
FQ 1001/4 N4A	225M4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1001/6 N4A	180L6	1230	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1002/4 N4A	225S4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1002/6 N4A	160L6	1190	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	472	569	60	528	372	45	657	27	1101	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1121/4 N4A	280S4	1620	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	399	635	760	763	1478
FQ 1121/6 N4A	200L6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1122/4 N4A	250M4	1570	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	600	638	80	589	475	45	763	35	1318	24	1573	399	540	665	763	1383
FQ 1122/6 N4A	200LR6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	1885	M10X30	400	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1251/4 N4A	315M4	1700	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	816	715	80	655	691	45	840	35	1611	24	1844	438	754	879	840	1674
FQ 1251/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	600	715	80	655	475	45	840	35	1395	24	–	–	–	–	–	–
FQ 1252/4 N4A	315S4	1700	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	2115	M10X30	438	1400	1480	800	715	80	655	675	45	840	35	1595	24	1844	438	754	879	840	1674
FQ 1401/6 N4A	315S6	1800	1345	1115	1200	1000	1000	431	1320	1000	1700	2815	2345	M10X30	500	1560	1640	800	801	80	725	645	55	946	35	1681	24	1927	501	721	876	946	1757
FQ 1402/6 N4A	280S6	1790	1345	1115	1200	1000	1000	431	1320	1000	1700	2815	2345	M10X30	500	1560	1640	690	801	80	725	535	55	946	35	1571	24	1822	501	611	766	946	1647

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

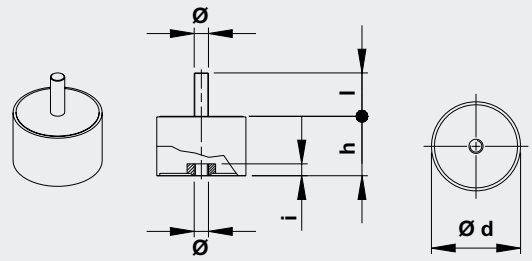


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24

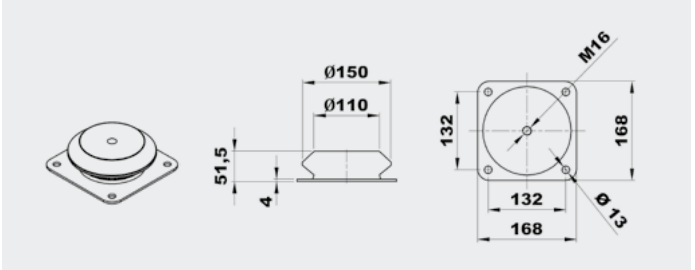
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*									
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

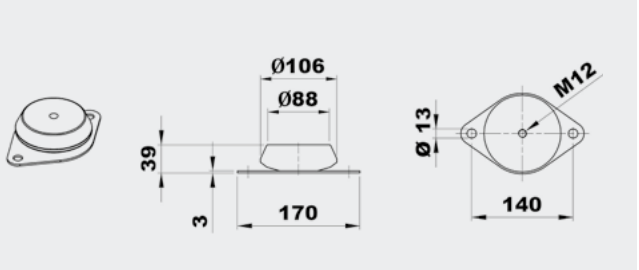
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5

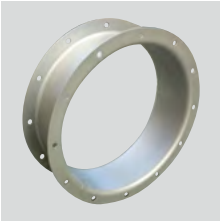


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

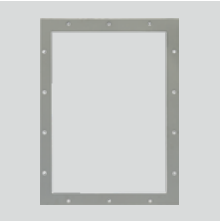


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

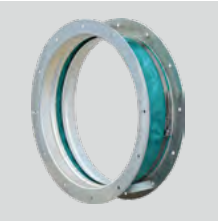
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

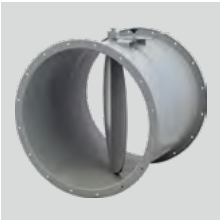


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

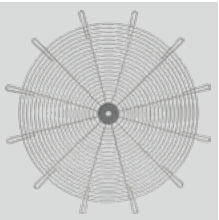
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

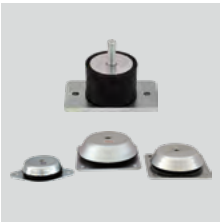


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

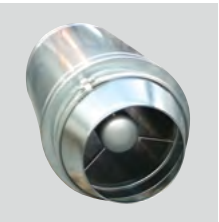


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

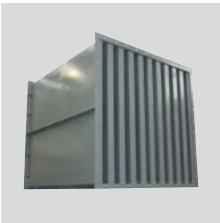


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

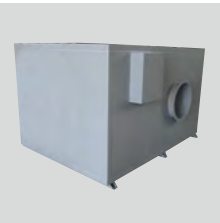
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FQ

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Ligeramente polvoriento *Slight dusty air*	<150

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg·m^2$)[2]**
FQ 251 N1A	2.670	3,0	24	0,02
FQ 281 N1A	3.750	4,0	34	0,03
FQ 311 N1A	4.800	5,5	41	0,06
FQ 351 N1A	7.790	9,2	69	0,10
FQ 401 N1A	10.040	15,0	83	0,19
FQ 451 N1A	14.780	22,0	98	0,30
FQ 501 N1A	17.280	30,0	140	0,55
FQ 561 N1A	21.600	37,0	170	0,90
FQ 631 N1A	27.670	45,0	210	1,40
FQ 711 N1A	35.080	75,0	282	2,80
FQ 801 N1A	44.200	90,0	336	4,80
FQ 901 N1A	54.450	110,0	405	9,00
FQ 1001 N1A	69.120	132,0	521	18,80
FQ 1121 N1A	89.100	160,0	848	22,50
FQ 1251 N1A	109.670	200,0	1.072	40,00
FQ 1401 N1A	135.000	250,0	1.498	67,50
FQ 1601 N1A	176.790	315,0	1.940	119,00
FQ 1801 N1A	229.820	400,0	2.792	200,00
FQ 2001 N1A	280.000	400,0	3.426	312,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48
Modelo ***Model***	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Soporte tipo *Support type*	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

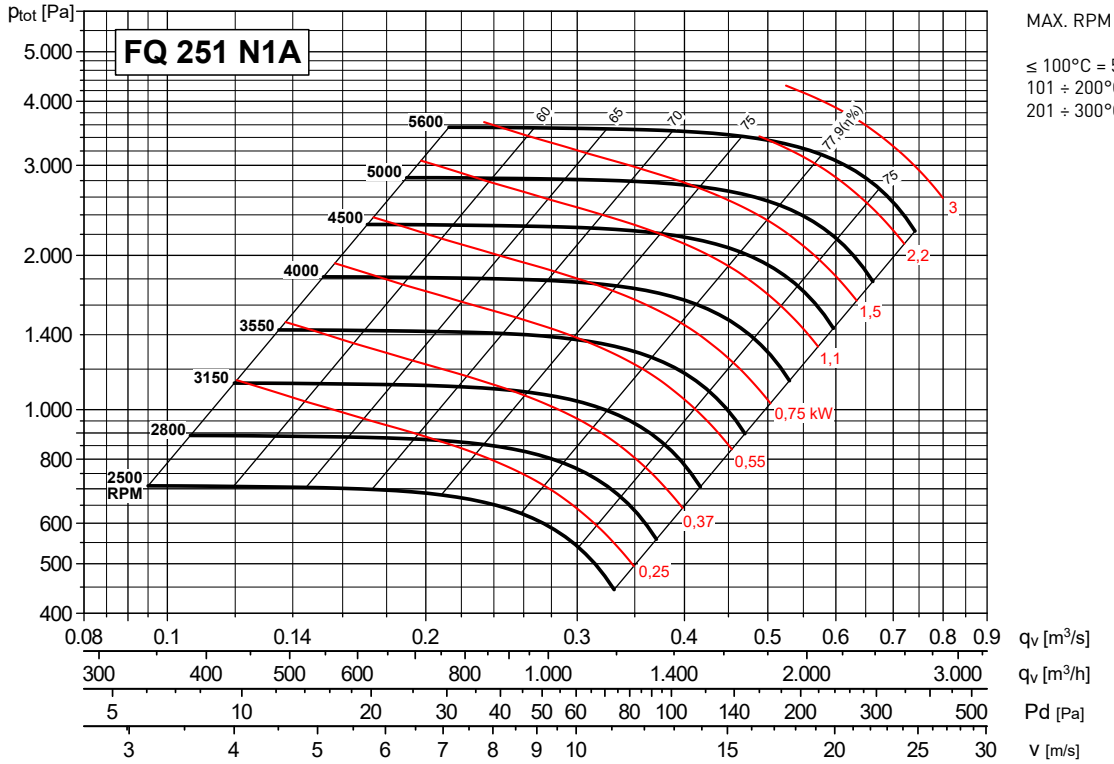
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

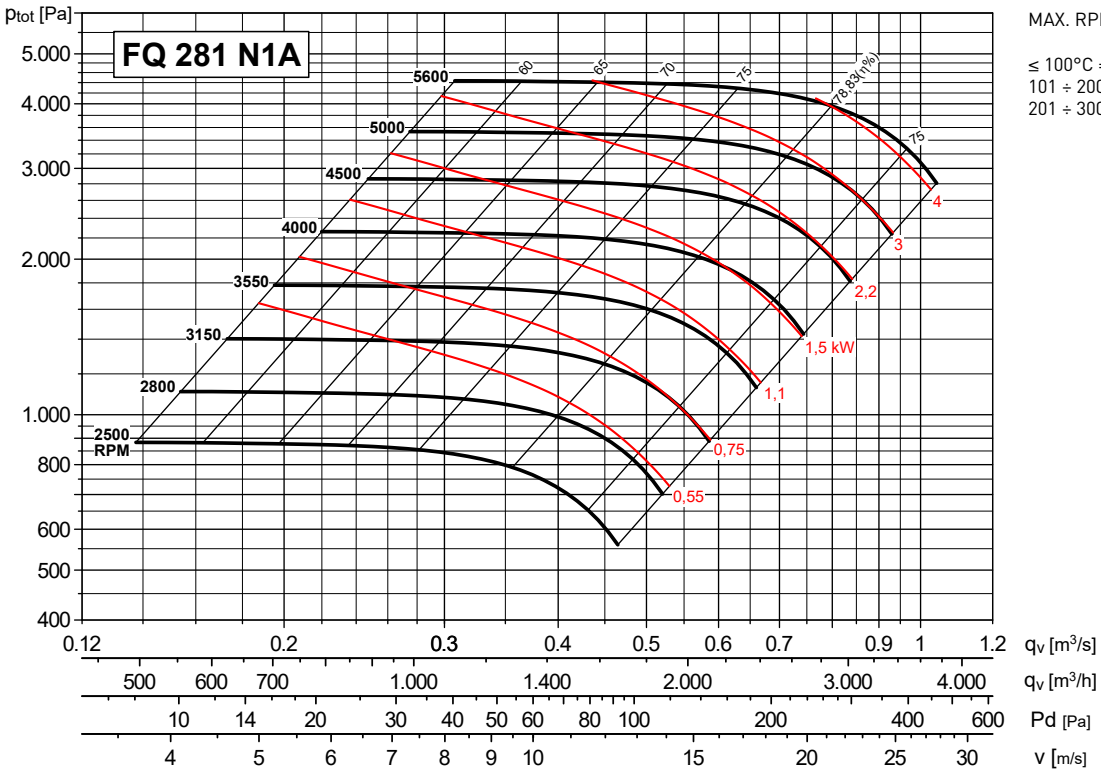
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

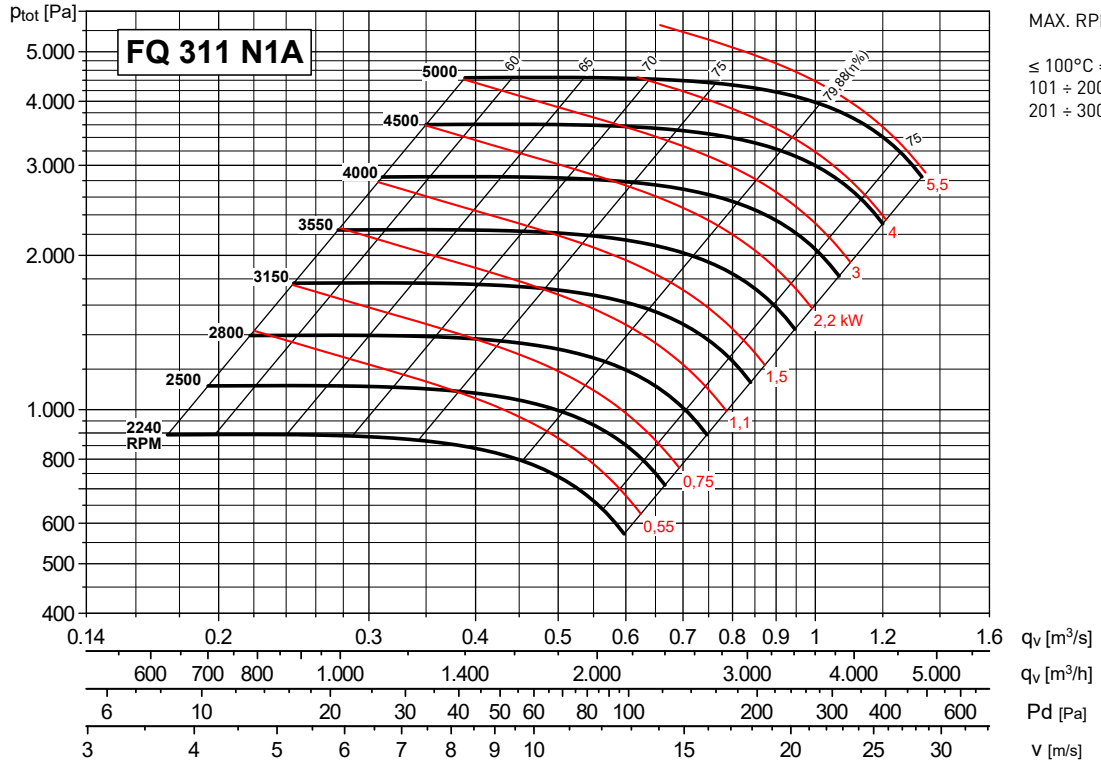


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

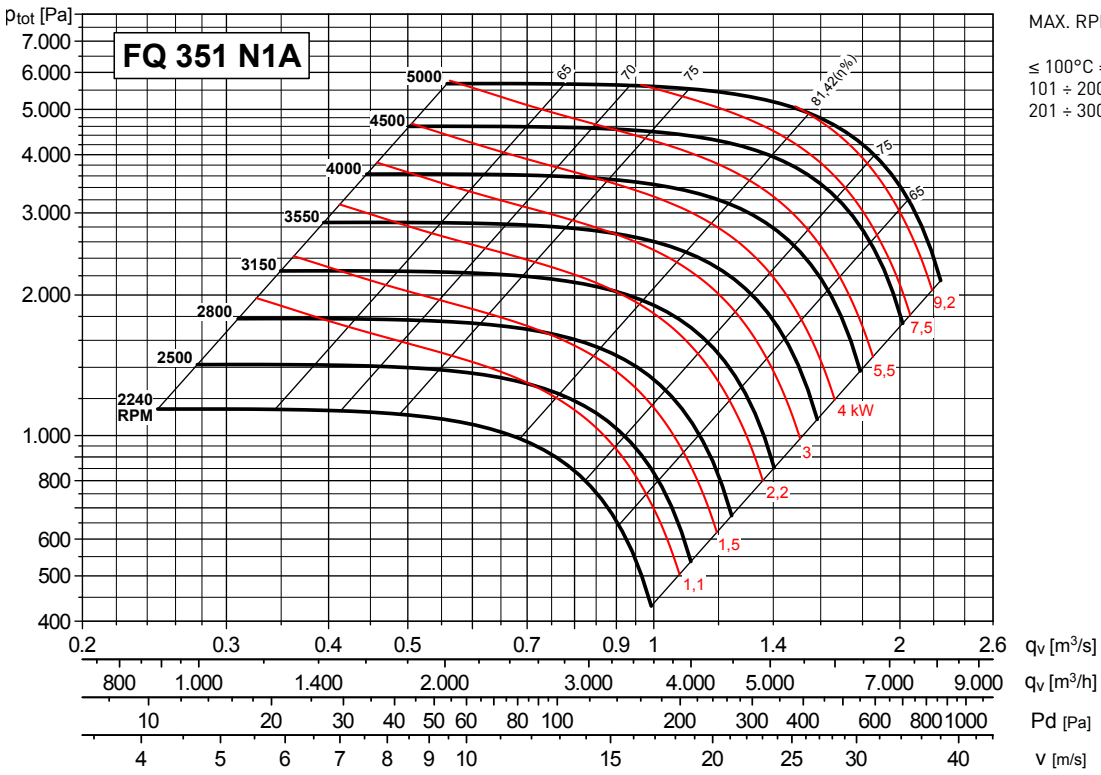
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

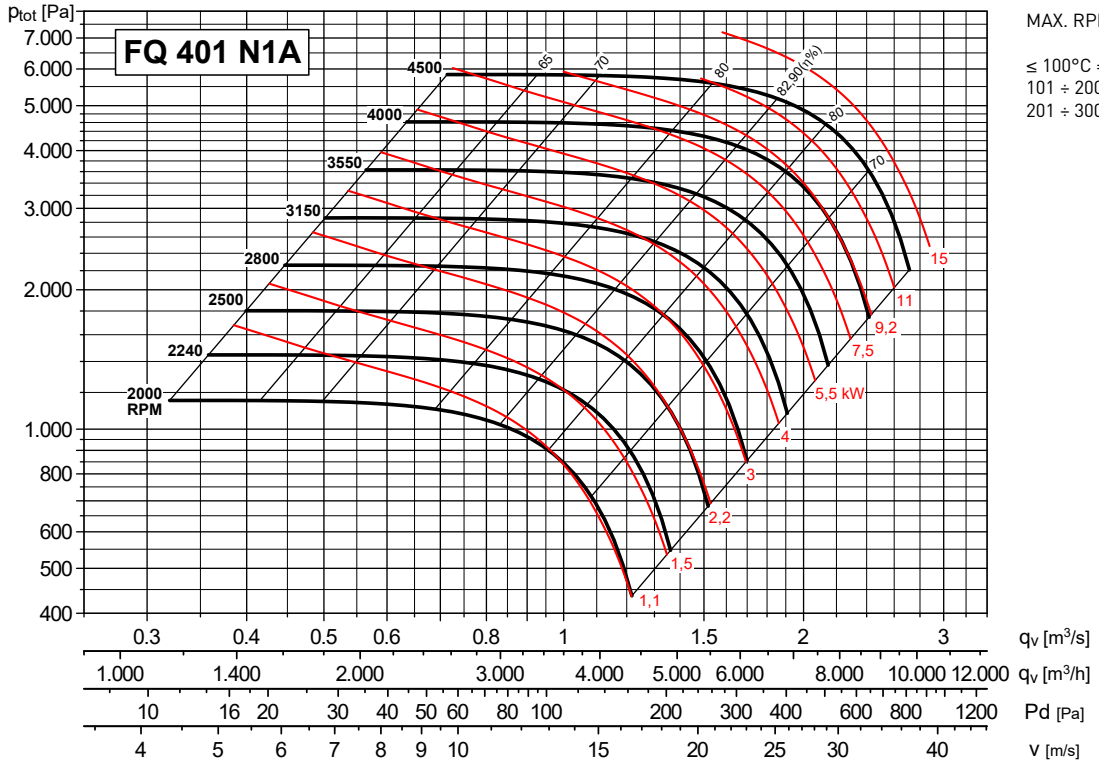


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

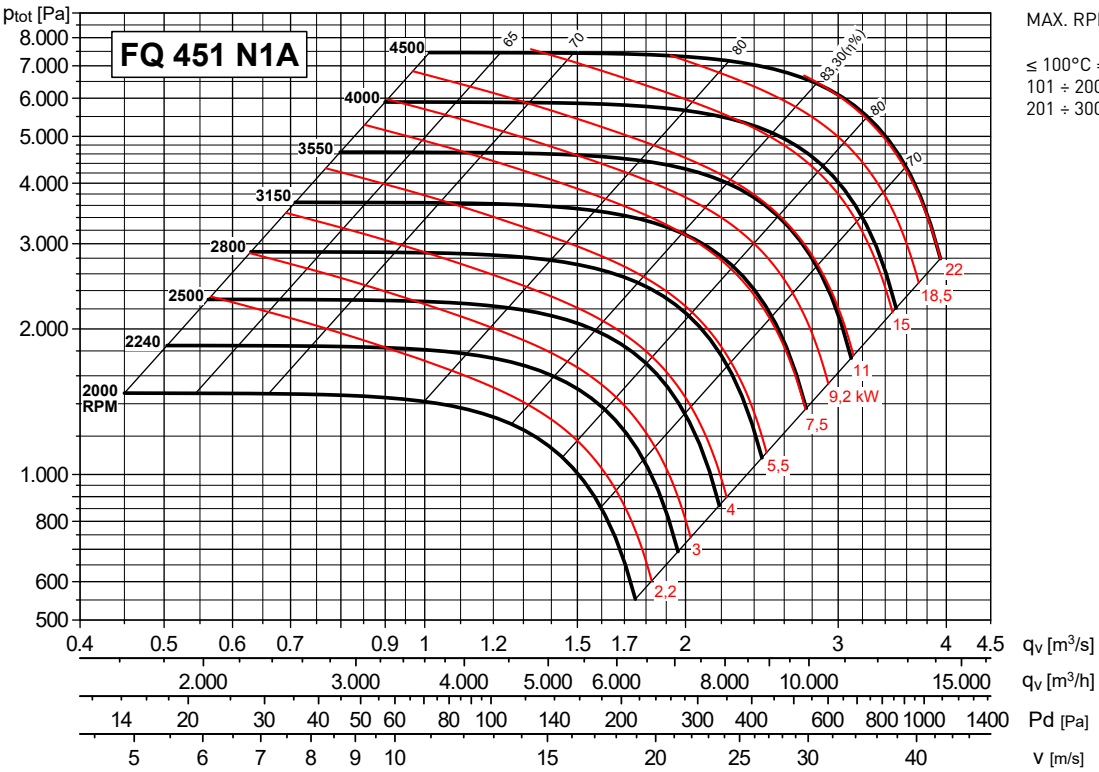
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

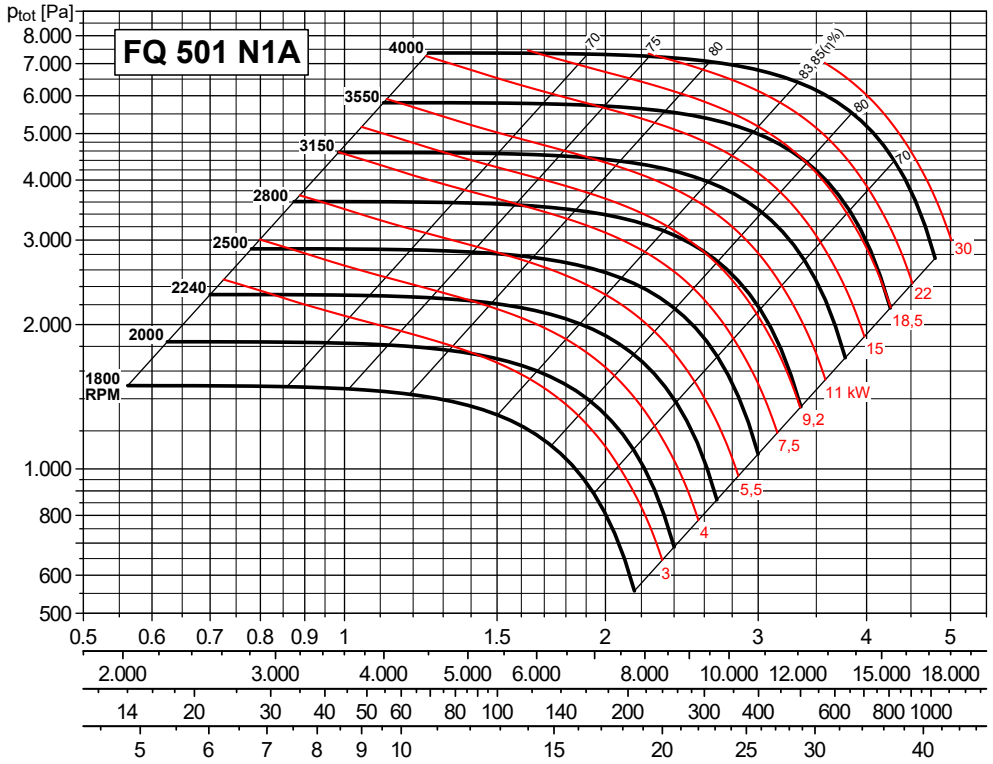


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

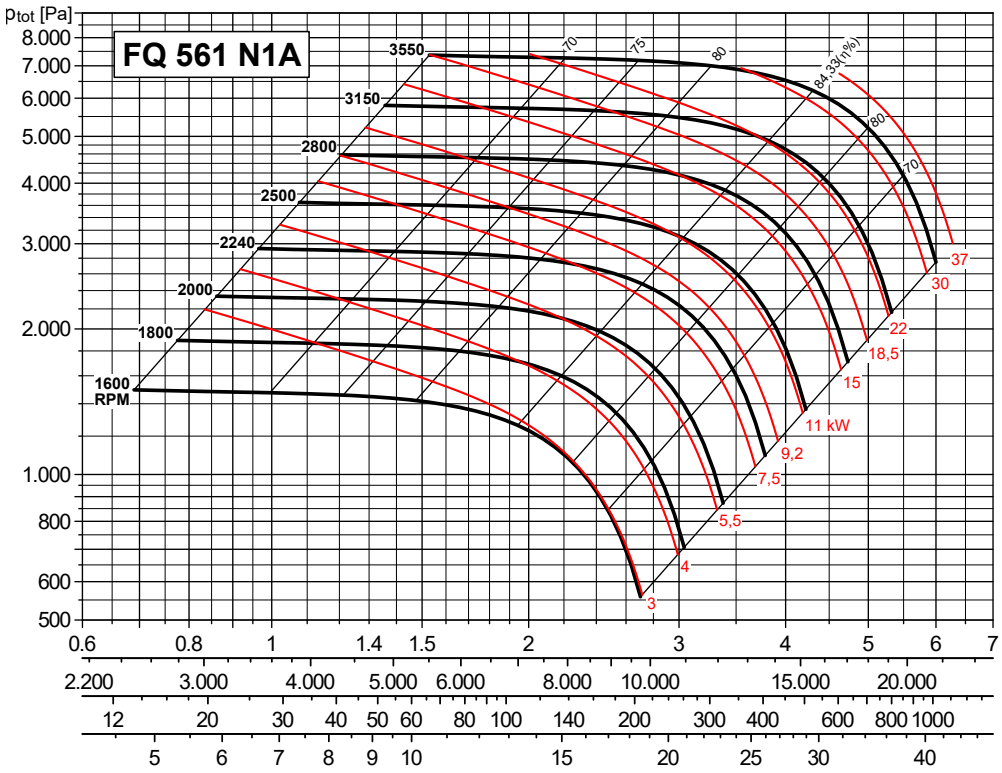
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

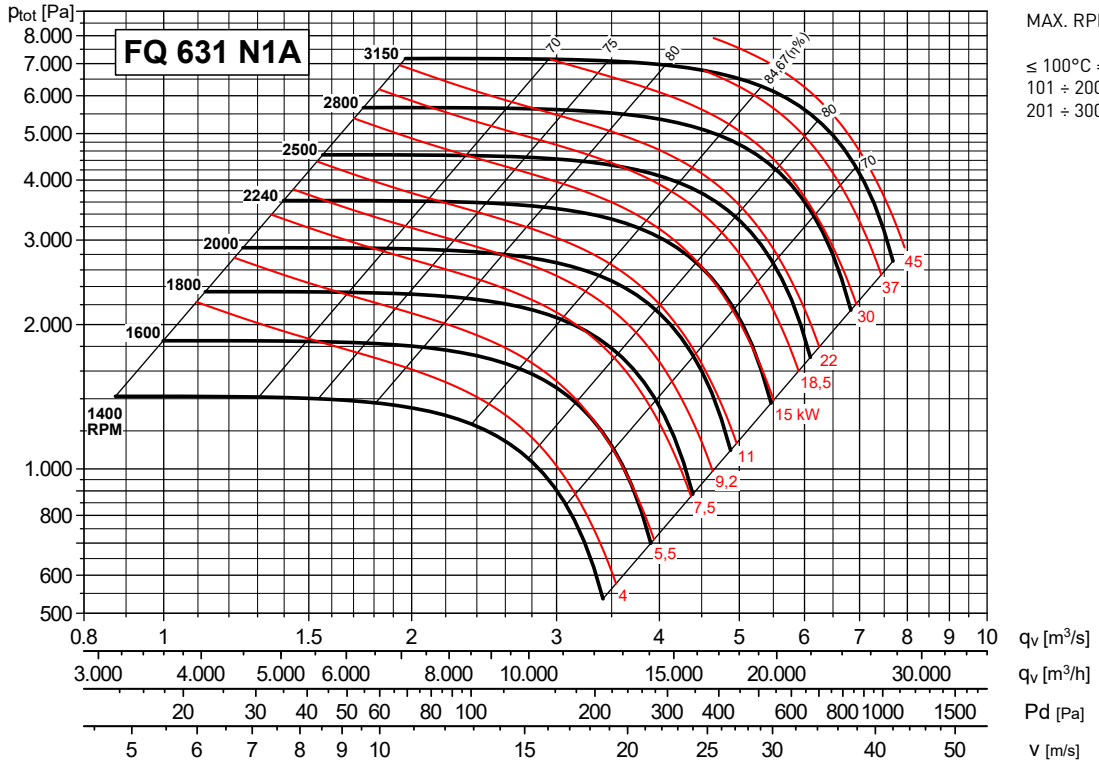


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

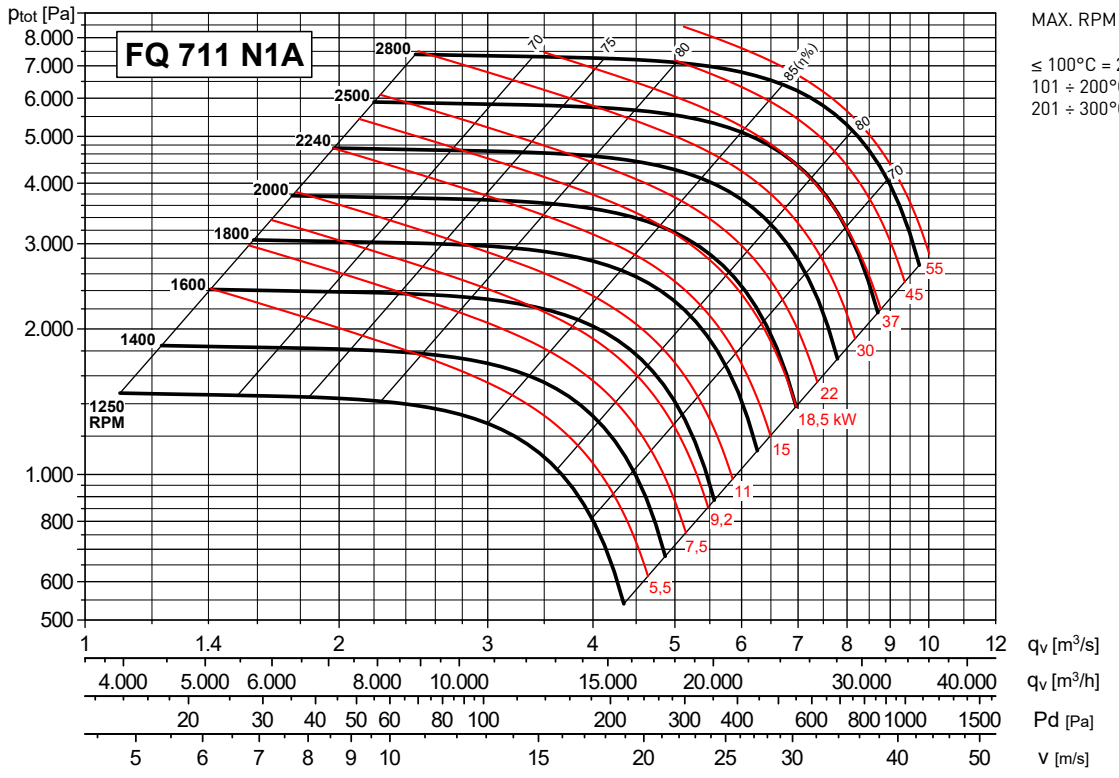
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

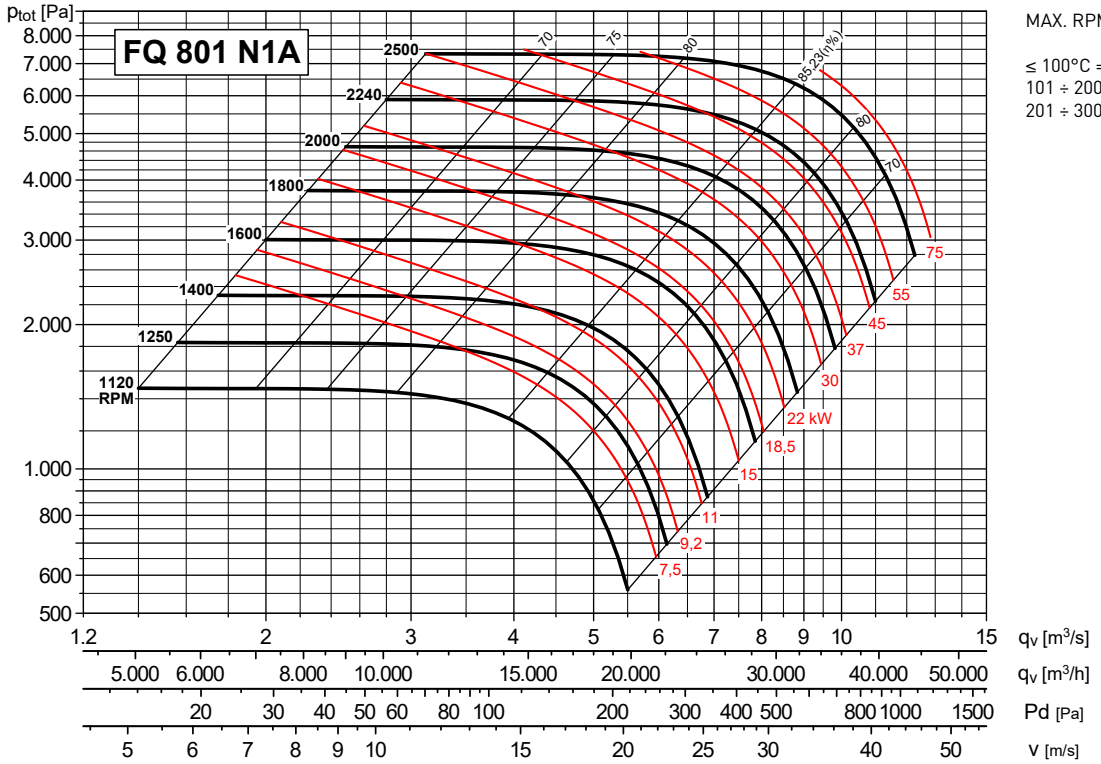


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

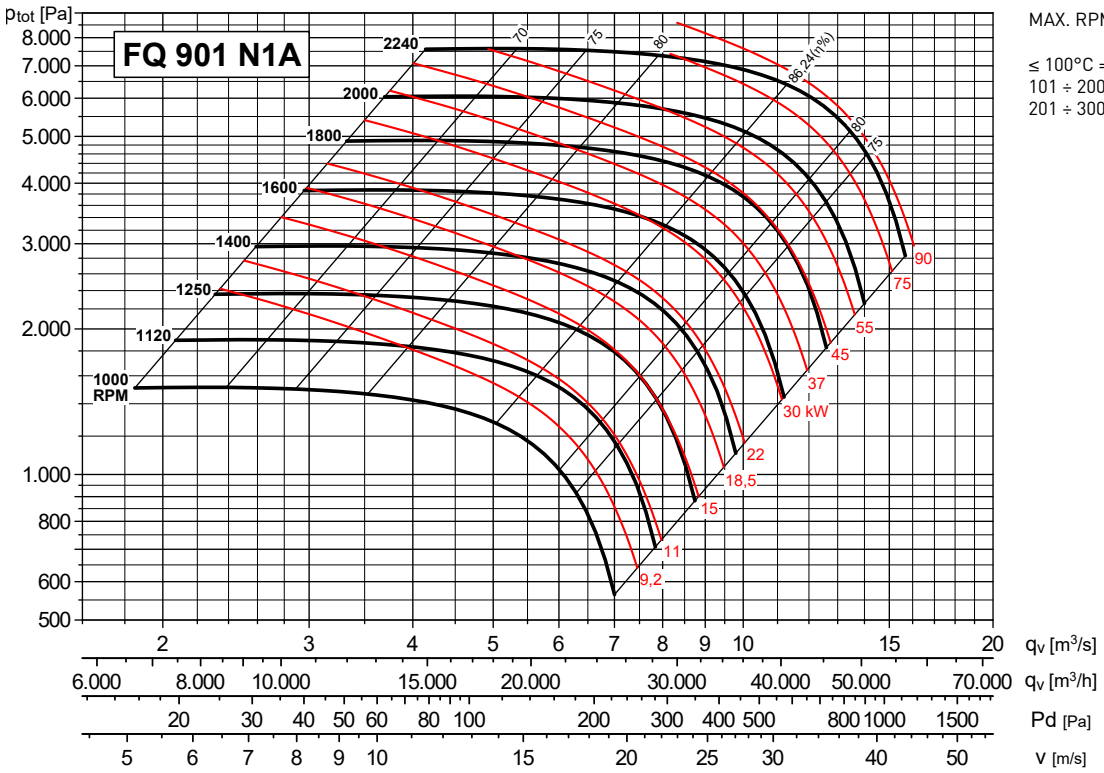
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

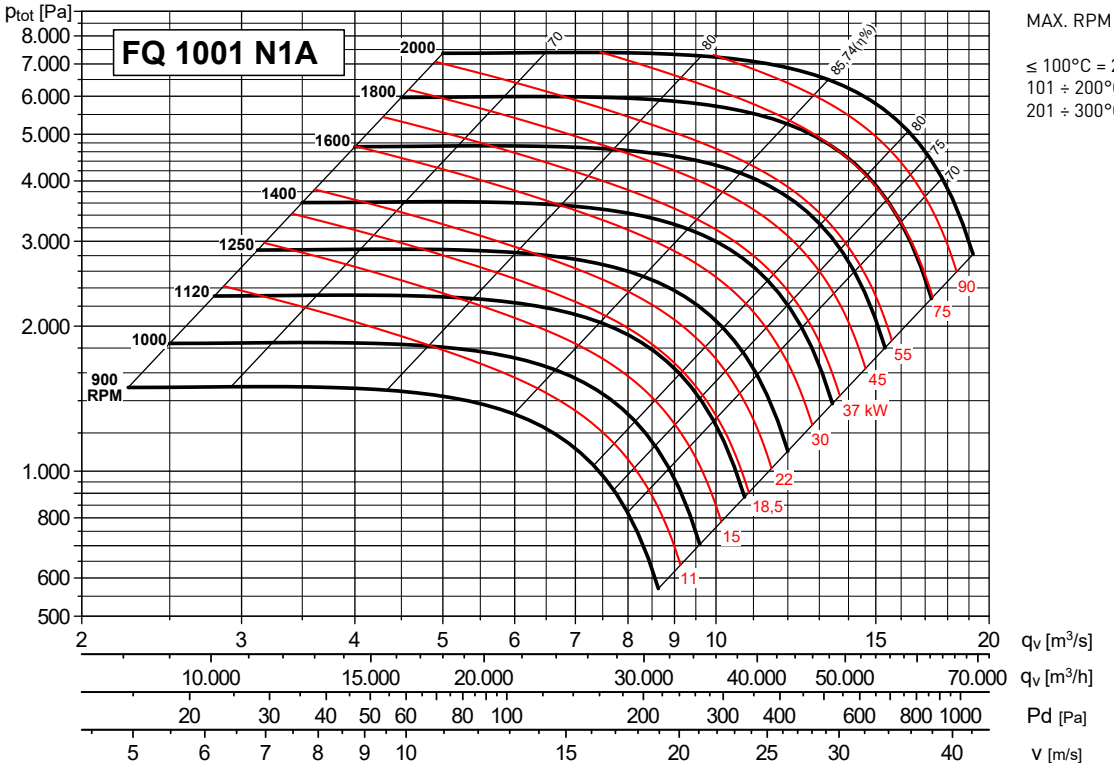


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

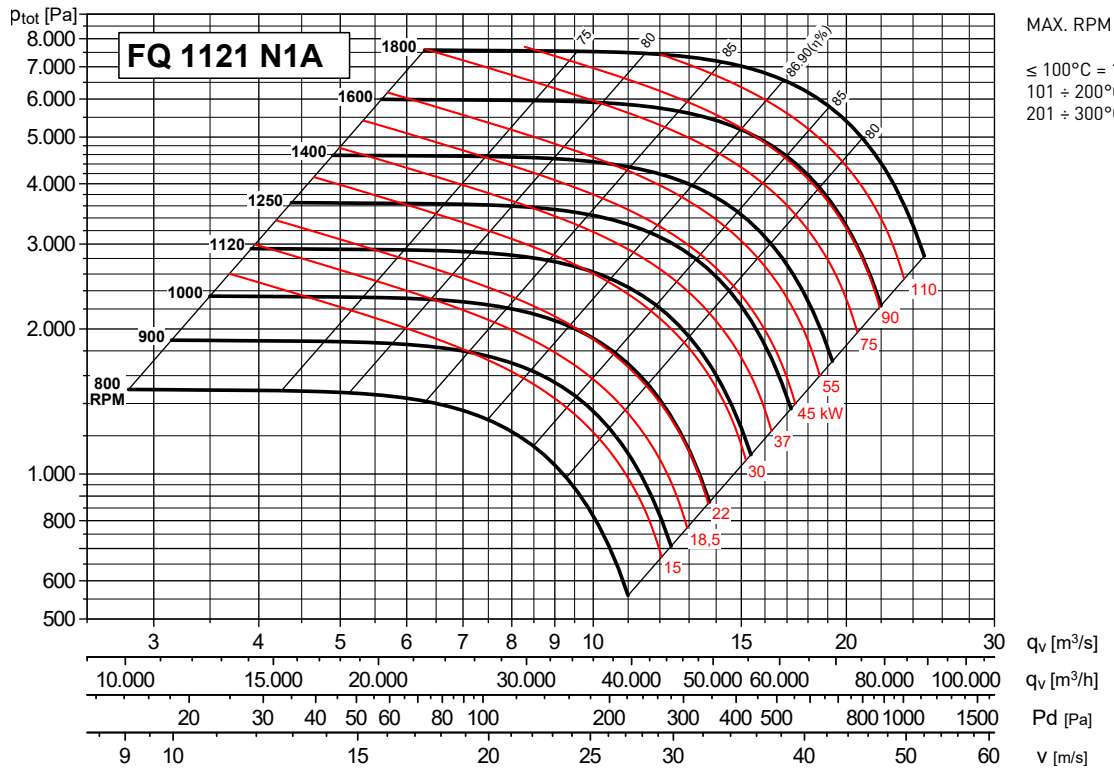
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

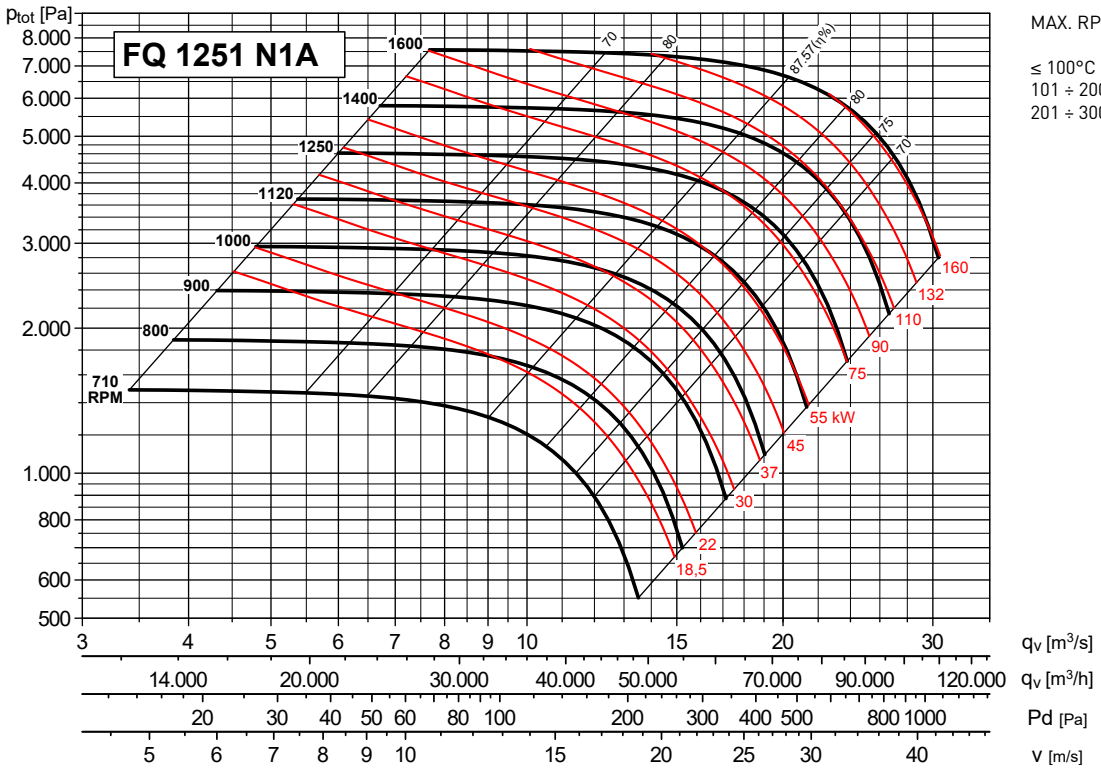


MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 200°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

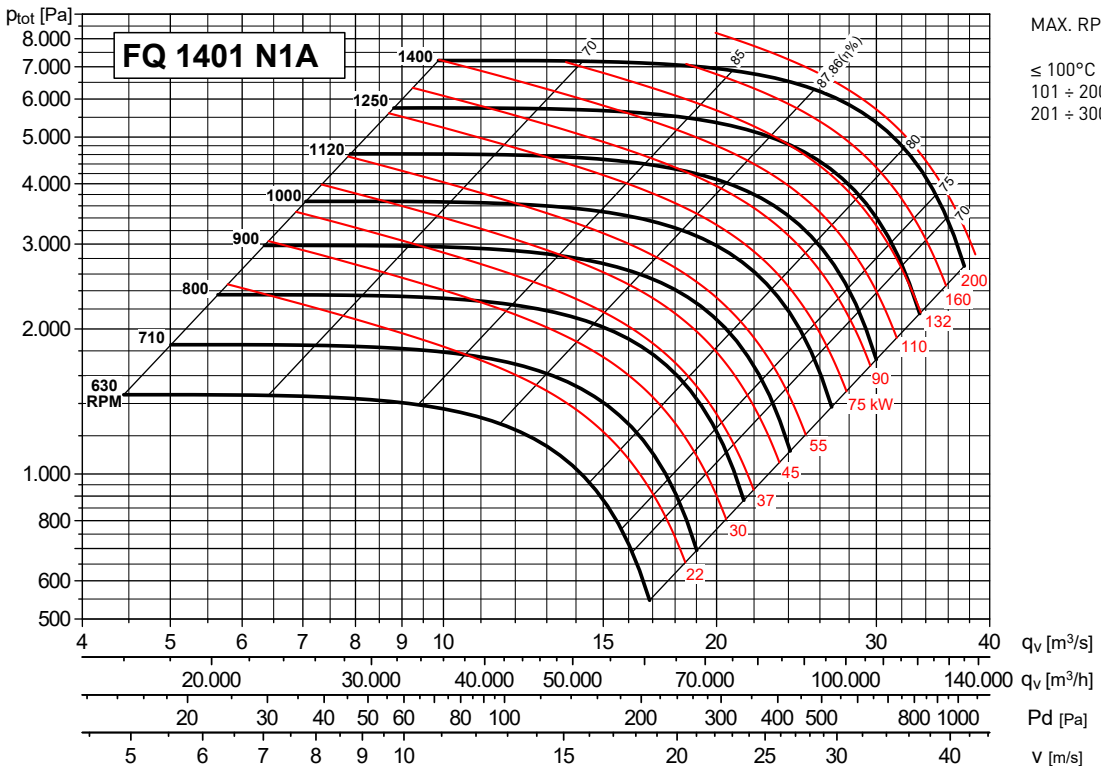
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 200°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

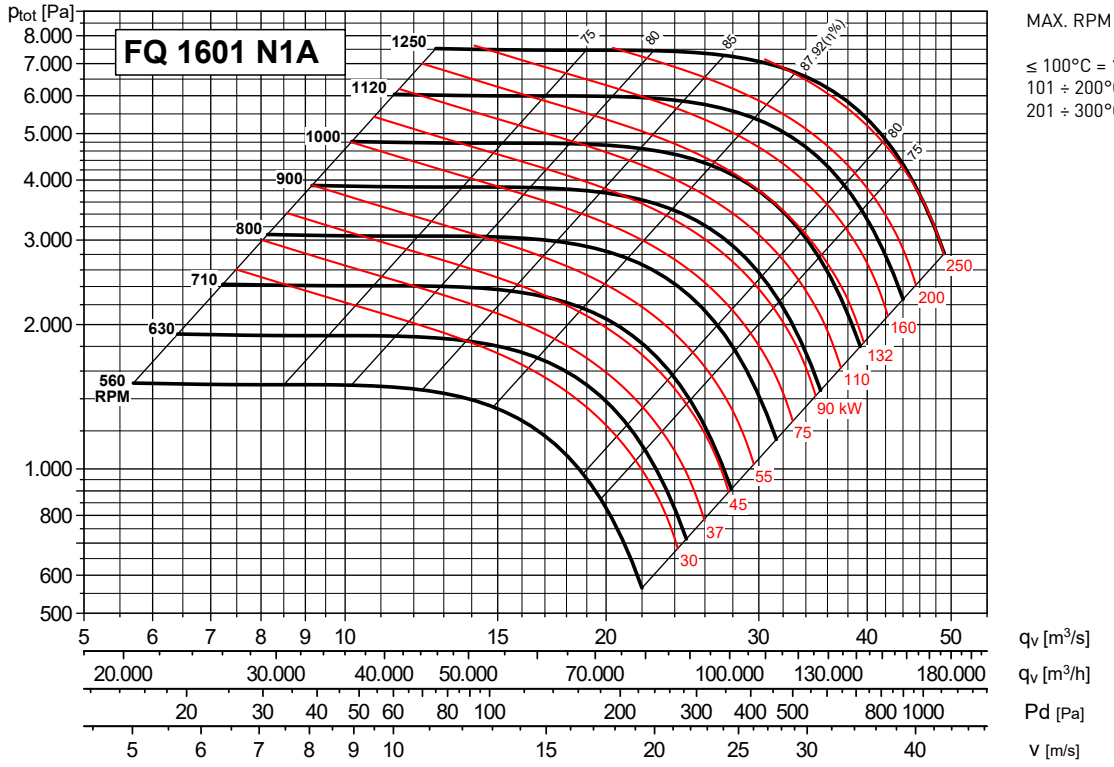


MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

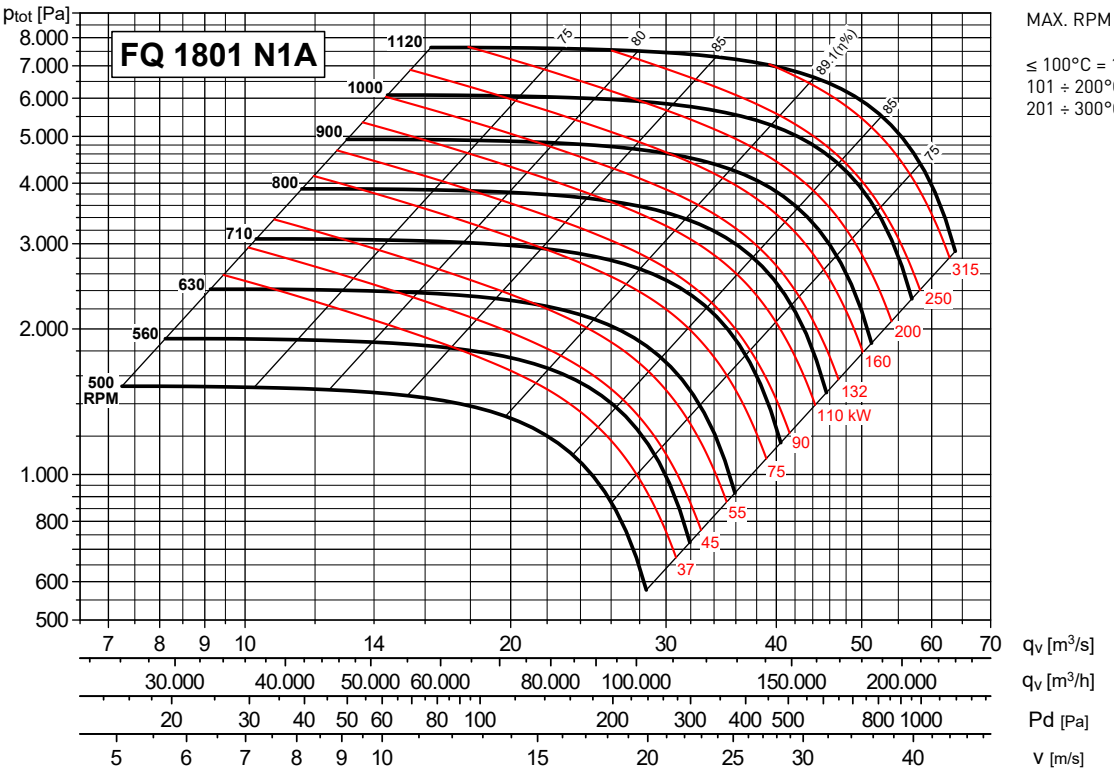
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 200°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

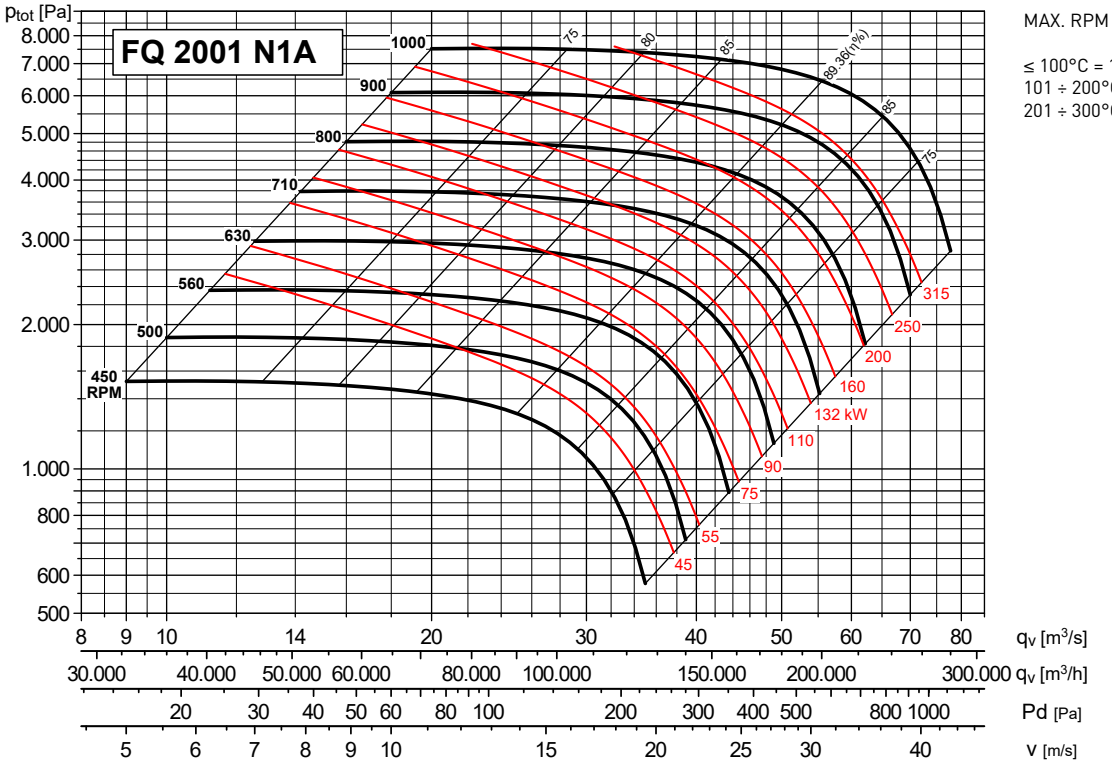


MAX. RPM

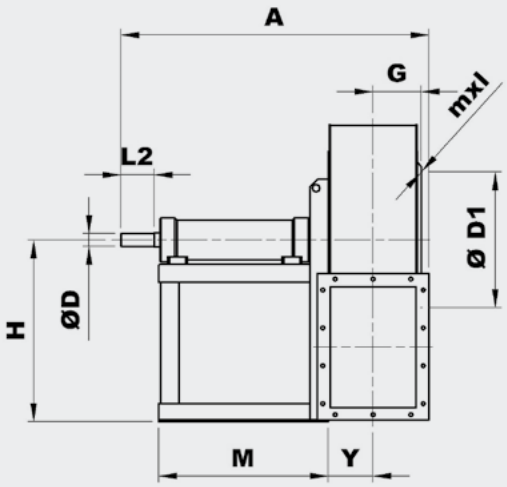
≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 200°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

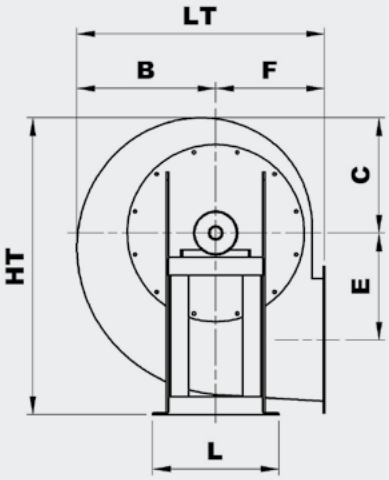
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

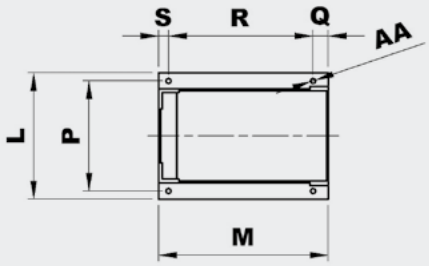
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





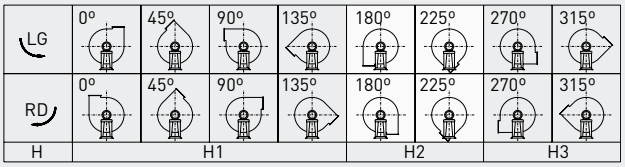


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

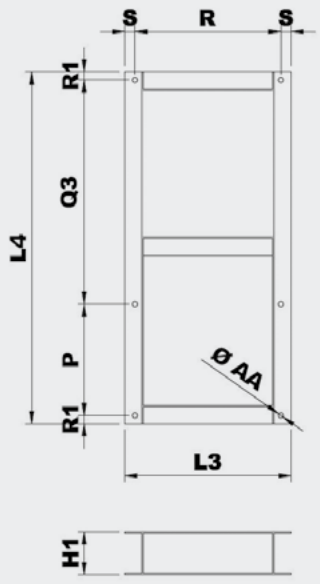
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



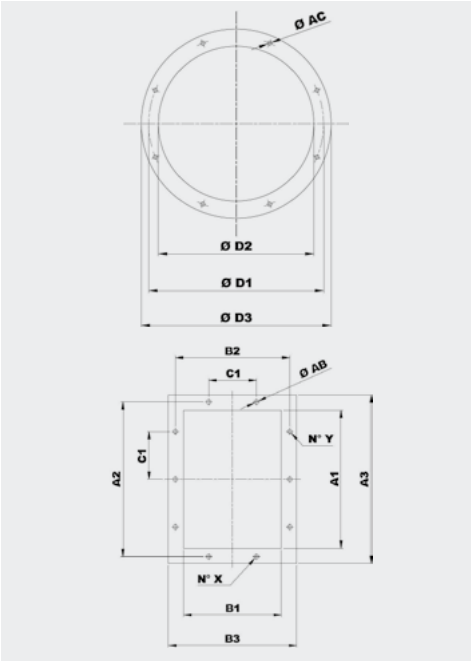
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FQ 251 N1A	523	245	210	241	176	195	75	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FQ 281 N1A	623	270	235	265	202	200	84	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
FQ 311 N1A	638	300	260	292	230	225	94	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FQ 351 N1A	818	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FQ 401 N1A	850	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 451 N1A	880	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 501 N1A	1025	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

N12



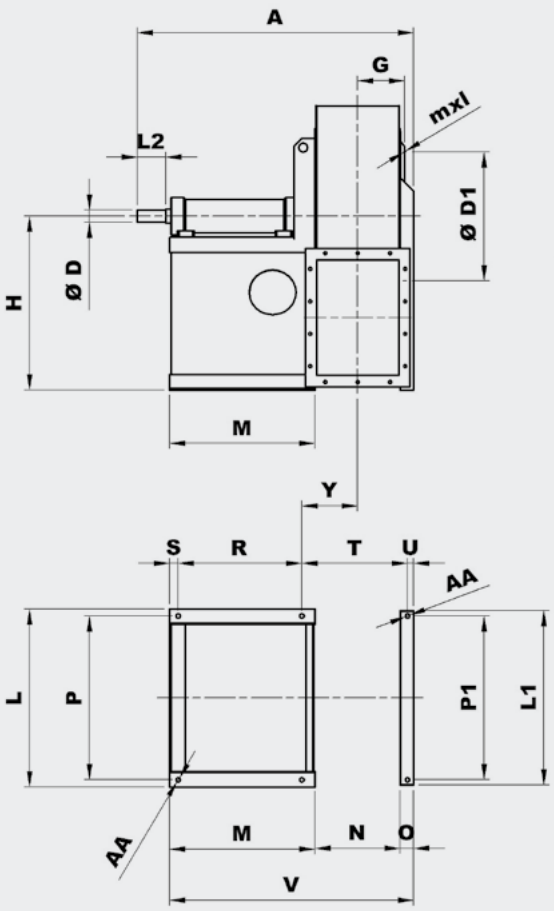
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

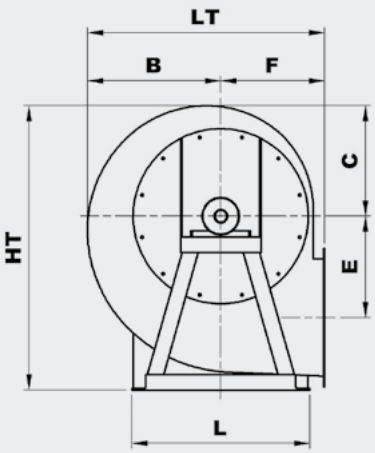


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



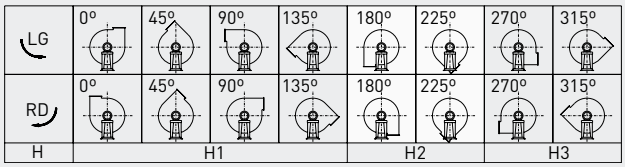


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

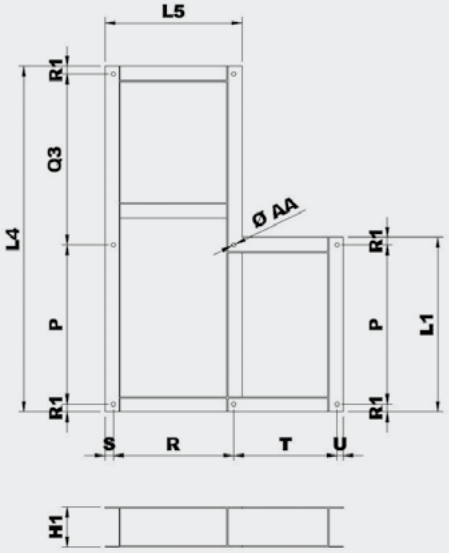
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

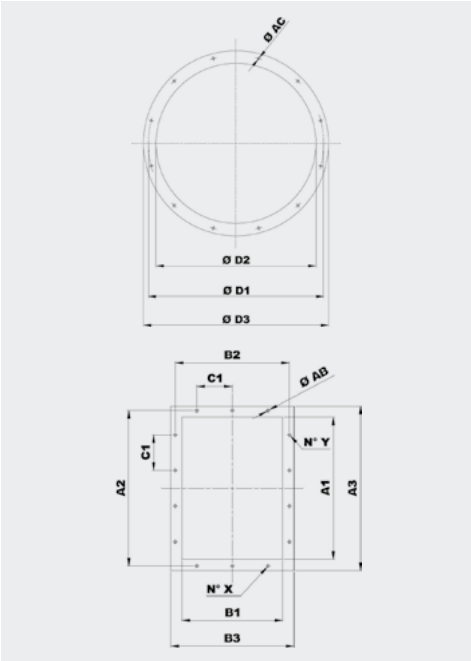
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FQ 561 N1A	1070	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
FQ 631 N1A	1110	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	450	23	17	55

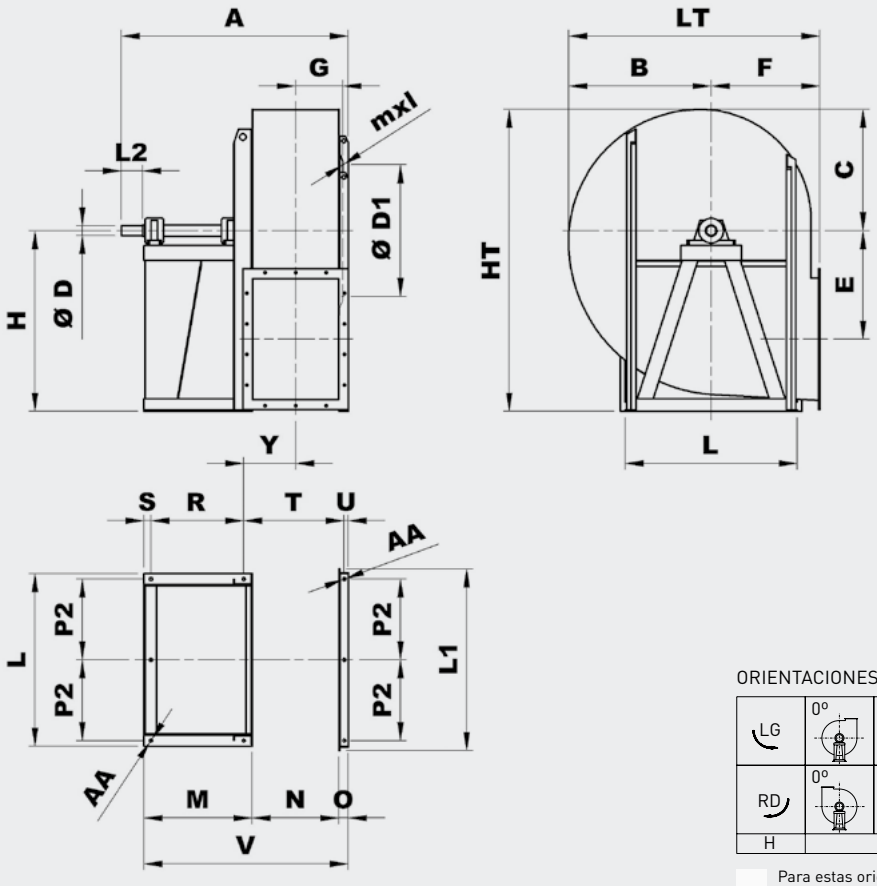
* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*

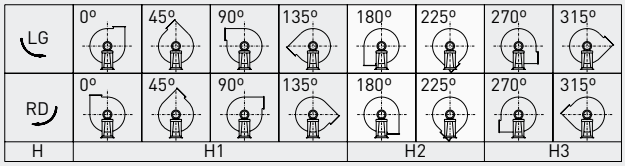


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*

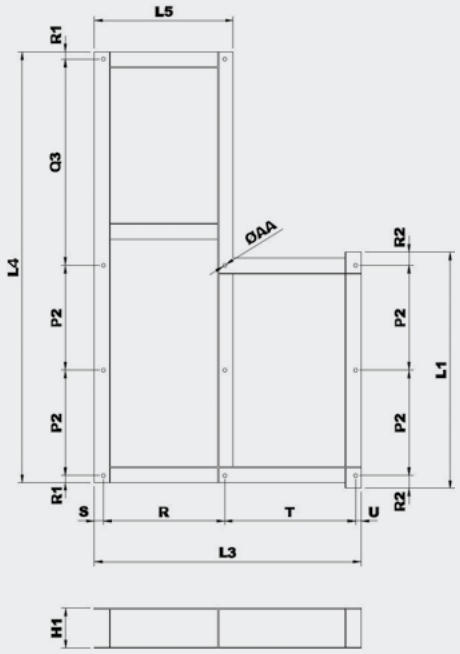


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FQ 711 N1A	1250	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FQ 801 N1A	1295	770	630	698	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FQ 901 N1A	1350	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
FQ 1001 N1A	1495	965	795	861	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
FQ 1121 N1A	1770	1085	895	958	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10X30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
FQ 1251 N1A	1850	1215	1005	1067	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10X30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
FQ 1401 N1A	2010	1345	1115	1200	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10X30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
FQ 1601 N1A	2290	1530	1245	1337	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10X30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
FQ 1801 N1A	2590	1770	1390	1491	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
FQ 2001 N1A	2615	1965	1555	1663	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

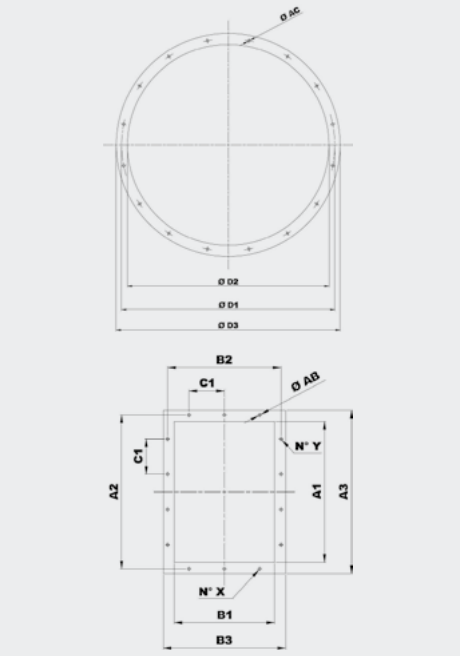
LG0 - RD0
LG270 - RD270
Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	105	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 250, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

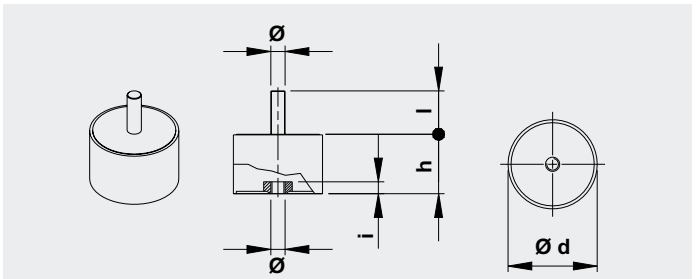


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24
1601	1250	1337	1260	1380	12	24
1801	1400	1491	1420	1540	12	32
2001	1600	1663	1610	1730	14	32

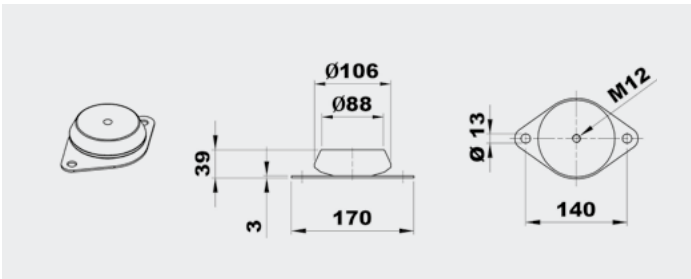
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

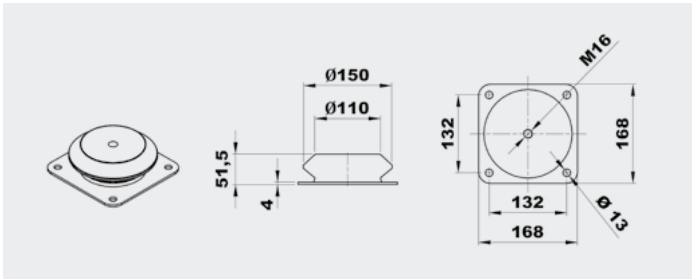
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
251/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



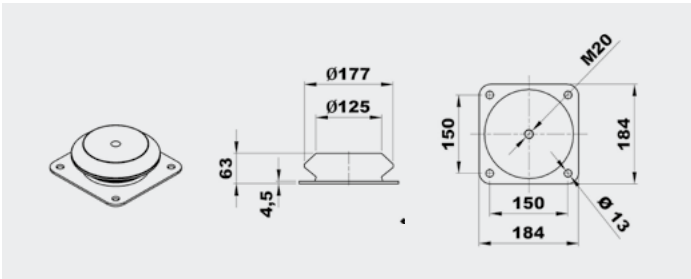
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

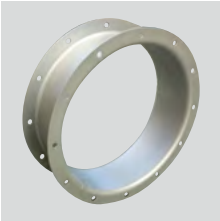


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

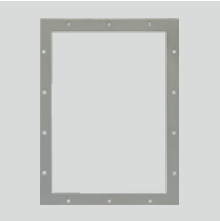


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

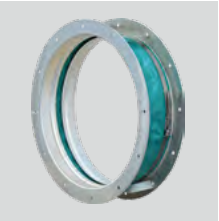
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

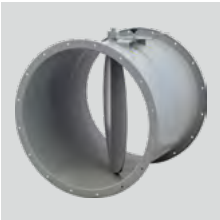


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

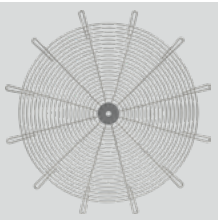
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

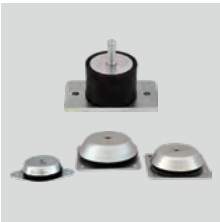


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

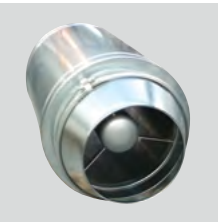


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

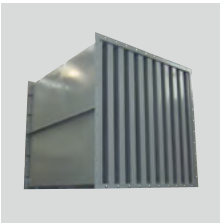


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

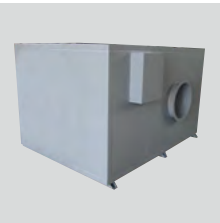
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

ART

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+60ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 150ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 60ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 150ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
ART 402/2 N4A	90L2	2.850	2,2	4,43	3.220	76	72	0,15
ART 401/2 N4A	100L2	2.900	3,0	5,77	5.750	77	79	0,18
ART 452/2 N4A	112M2	2.910	4,0	7,50	5.250	79	98	0,25
ART 451/2 N4A	132SB2	2.890	5,5	10,10	9.890	80	110	0,28
ART 502/2 N4A	132S2	2.890	7,5	13,90	8.610	85	144	0,48
ART 501/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	15.760	86	201	0,58
ART 562/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	23.160	87	221	0,75
ART 561/2 N4A	160M2	2.935	15,0	25,40	24.490	87	232	0,88
ART 632/2 N4A	180L2	2.940	22,0	39,00	12.060	88	307	1,13
ART 631/2 N4A	200L2	2.960	30,0	53,50	18.940	91	360	1,45
ART 712/2 N4A	200L2	2.960	37,0	65,60	17.100	92	439	2,00
ART 711/2 N4A	225M	2.960	45,0	77,60	27.210	93	479	2,50
ART 802/2 N4A	280S2	2.960	75,0	126,00	24.120	94	602	3,80
ART 801/2 N4A	280M2	2.960	90,0	151,00	38.820	95	692	4,30
ART 902/2 N4A	315M2	2.970	132,0	220,00	34.200	97	937	6,00
ART 901/2 N4A	315M2	2.970	160,0	263,00	55.240	98	962	7,00
				4 POLOS / *4 POLE*				
ART 562/4 N4A	90L4	1.410	1,5	3,15	5.780	67	128	0,75
ART 561/4 N4A	100L4	1.420	2,2	4,56	6.410	68	135	0,88
ART 632/4 N4A	100L4	1.420	3,0	6,15	5.830	70	140	1,13
ART 631/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	9.120	71	147	1,45
ART 712/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	8.230	73	245	2,00
ART 711/4 N4A	132S4	1.440	5,5	10,30	13.240	74	256	2,50
ART 802/4 N4A	132M4	1.450	7,5	13,90	11.820	76	330	3,80
ART 801/4 N4A	160M4	1.450	11,0	20,70	19.020	79	387	4,30
ART 902/4 N4A	160L4	1.450	15,0	28,40	16.700	80	477	6,00
ART 901/4 N4A	180L4	1.470	22,0	40,90	27.340	81	532	7,00
ART 1002/4 N4A	200L4	1.470	30,0	54,60	24.120	84	670	10,30
ART 1001/4 N4A	225S4	1.475	37,0	65,60	37.670	85	710	12,50
ART 1122/4 N4A	225M4	1.475	45,0	79,40	34.200	87	984	17,80
ART 1121/4 N4A	250M4	1.475	55,0	96,90	53.100	89	1.054	21,80
ART 1252/4 N4A	280S4	1.475	75,0	130,00	47.520	90	1.355	30,00
ART 1251/4 N4A	315S4	1.480	110,0	192,00	73.830	91	1.390	37,50
ART 1402/4 N4A	315M4	1.485	132,0	230,00	68.400	93	1.929	50,00
ART 1401/4 N4A	315M4	1.485	185,0	318,00	103.100	94	2.014	61,30
				6 POLOS / *6 POLE*				
ART 902/6 N4A	132M6	960	4,0	7,30	11.050	69	387	6,00
ART 901/6 N4A	132M6	960	5,5	12,80	17.860	70	397	7,00
ART 1002/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	15.830	71	555	10,30
ART 1001/6 N4A	160L6	965	11,0	21,50	24.640	72	585	12,50
ART 1122/6 N4A	180L6	970	15,0	30,40	22.490	74	824	17,80
ART 1121/6 N4A	200L6	970	18,5	37,30	34.920	75	904	21,80
ART 1252/6 N4A	200L6	975	22,0	43,00	31.410	77	1.110	30,00
ART 1251/6 N4A	225M6	975	30,0	54,20	48.640	78	1.180	37,50
ART 1402/6 N4A	250M6	980	37,0	66,60	45.140	81	1.624	50,00
ART 1401/6 N4A	280M6	980	55,0	102,00	68.040	82	1.739	61,30

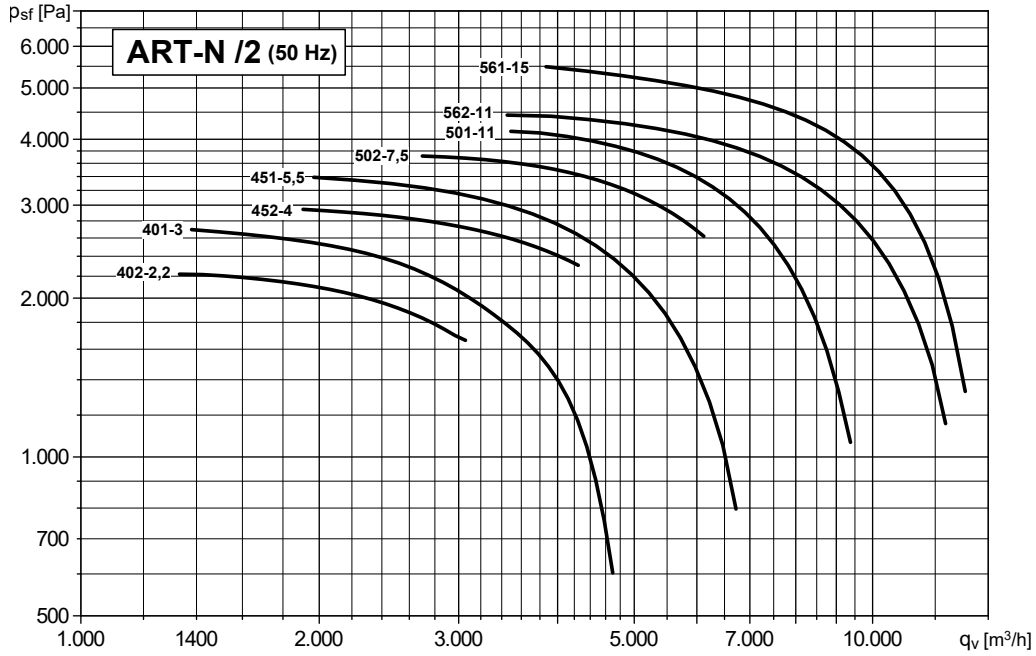
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

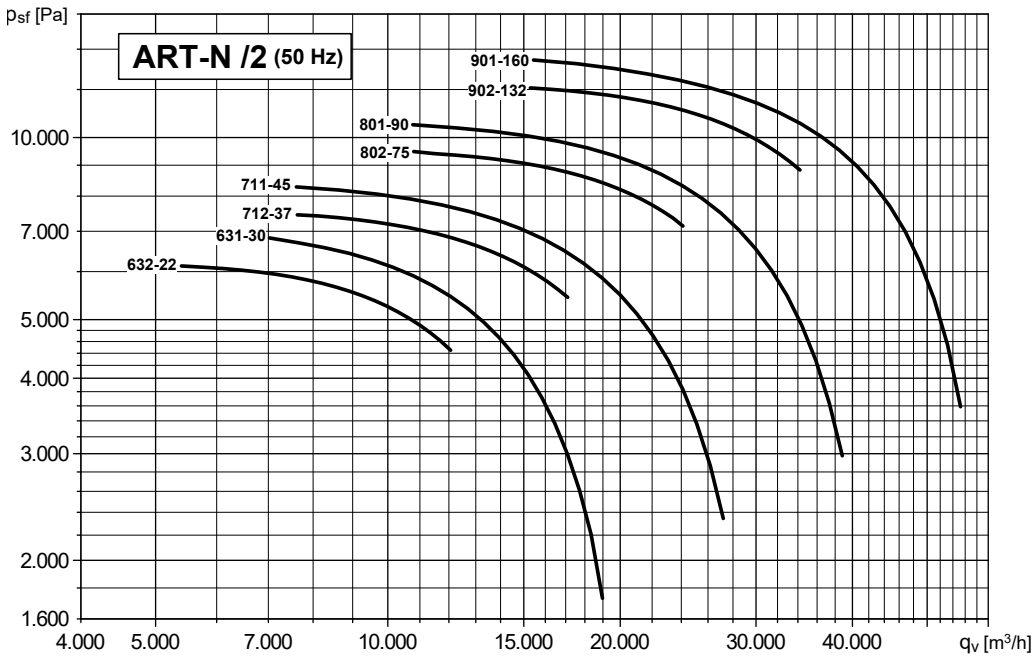
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 15
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 15*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 401 hasta 561
2 pole - Models from 401 to 561



2 polos - Modelos desde 631 hasta 901
2 pole - Models from 631 to 901

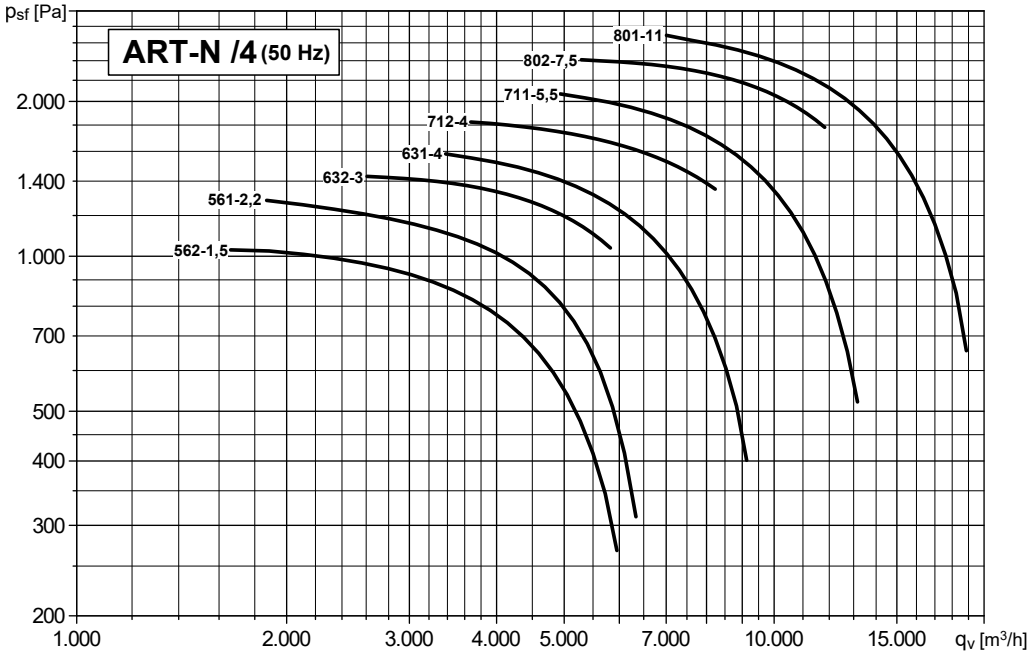


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

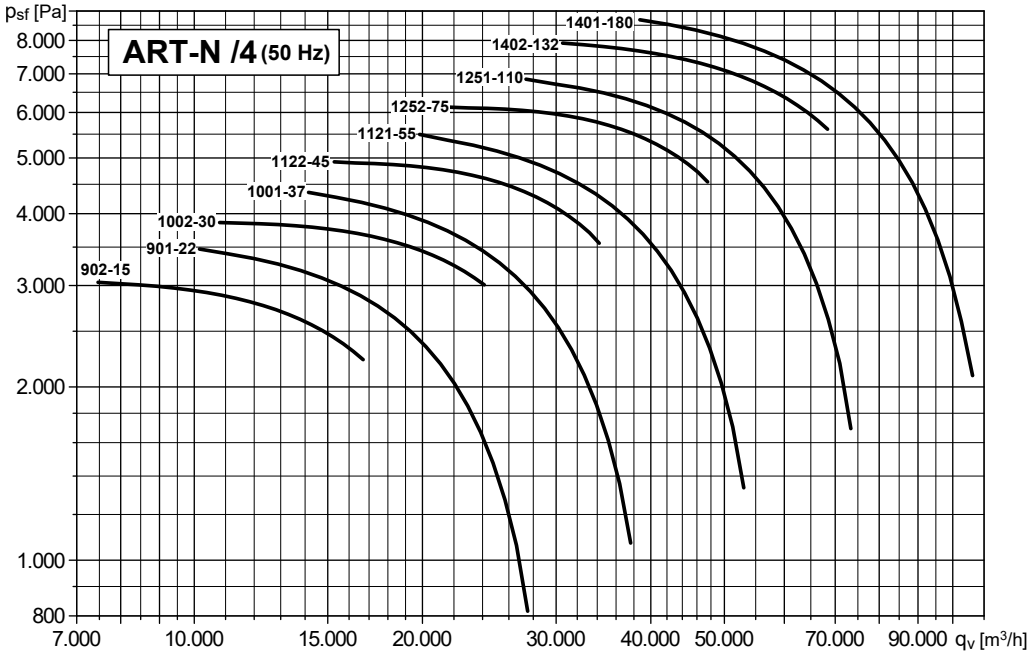
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 11
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 11*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 561 hasta 801
4 pole - Models from 561 to 801



4 polos - Modelos desde 901 hasta 1401
4 pole - Models from 901 to 1401

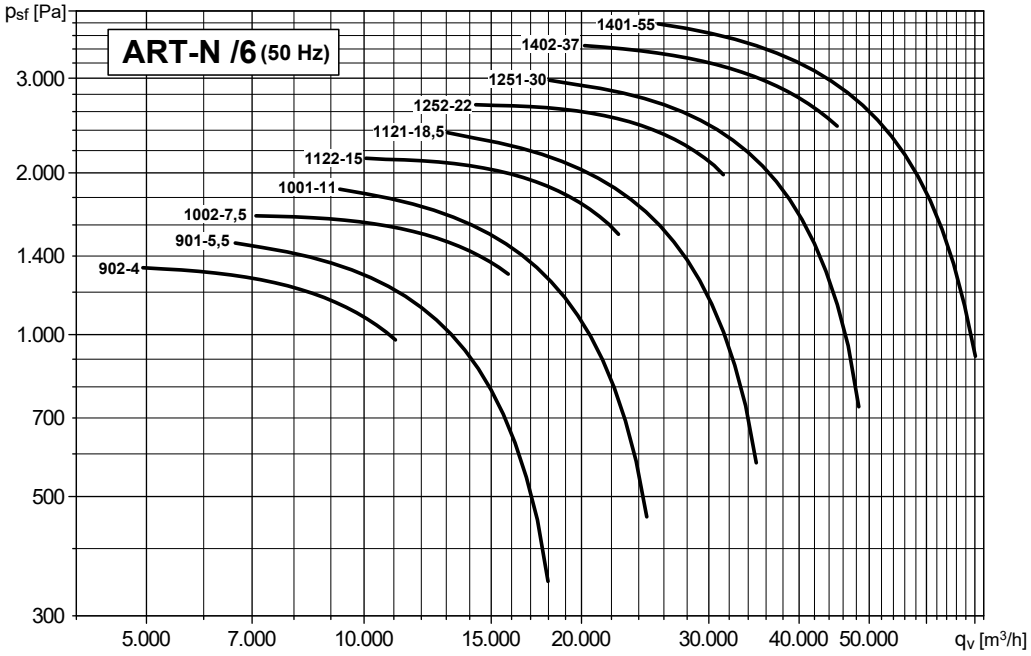


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 1251 - 30
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 1251 - 30*
  Model - kW

6 polos - Modelos desde 901 hasta 1401
6 pole - Models from 901 to 1401

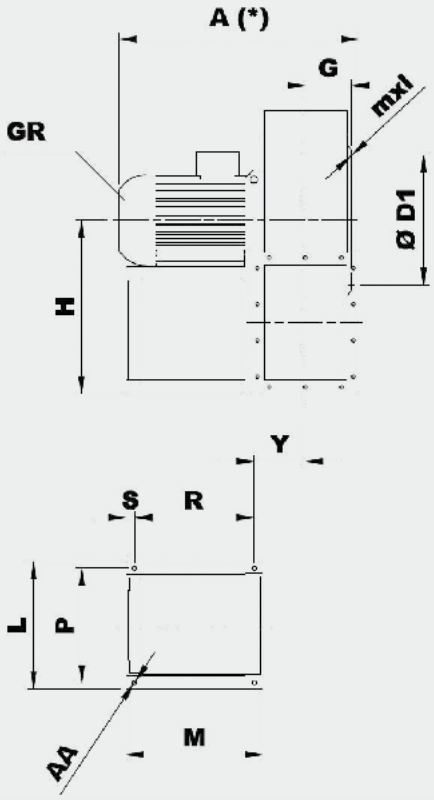


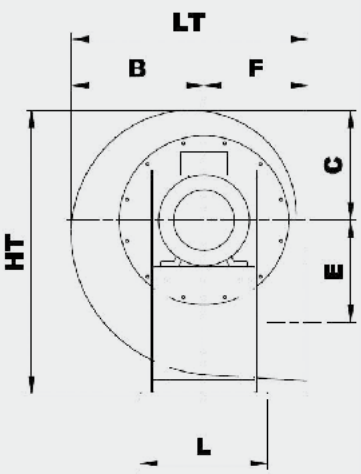
Datos ERP / *ERP data*

Modelo *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
ART 402 N4A	2,2	B	total	No	1	71,7	78,6	2,218	3.087	1854	2850
ART 401 N4A	3,0	B	total	No	1	72,2	78,4	2,551	2.876	2304	2900
ART 452 N4A	4,0	B	total	No	1	74,2	78,5	3,888	4.109	2527	2910
ART 451 N4A	5,5	B	total	No	1	75,2	78,8	4,600	4.253	2930	2890
ART 502 N4A	7,5	B	total	No	1	76,5	78,5	6,558	5.560	3250	2890
ART 501 N4A	11,0	B	total	No	1	76,9	78,0	7,771	5.873	3661	2930
ART 562 N4A	11,0	B	total	No	1	75,1	75,1	10,757	7.644	3807	2930
ART 561 N4A	15,0	B	total	No	1	79,0	78,7	13,656	8.299	4680	2935
ART 632 N4A	22,0	B	total	No	1	79,5	78,8	20,839	12.120	4920	2940
ART 631 N4A	30,0	B	total	No	1	80,8	79,9	24,324	11.948	5922	2960
ART 712 N4A	37,0	B	total	No	1	81,0	79,7	35,772	15.318	6810	2960
ART 711 N4A	45,0	B	total	No	1	81,8	80,2	44,189	17.112	7604	2960
ART 802 N4A	75,0	B	total	No	1	82,1	80,0	67,294	23.895	8320	2960
ART 801 N4A	90,0	B	total	No	1	83,5	81,3	79,204	24.540	9698	2960
ART 902 N4A	132,0	B	total	No	1	81,0	78,3	117,753	31.046	11056	2970
ART 901 N4A	160,0	B	total	No	1	83,3	80,4	145,801	36.075	12122	2970
ART 562 N4A	1,5	B	total	No	1	70,9	79,9	1,389	3.789	936	1410
ART 561 N4A	2,2	B	total	No	1	74,2	82,3	1,674	4.037	1107	1420
ART 632 N4A	3,0	B	total	No	1	74,8	81,0	2,563	5.906	1168	1420
ART 631 N4A	4,0	B	total	No	1	76,6	82,1	3,001	5.843	1416	1425
ART 712 N4A	4,0	B	total	No	1	76,5	80,2	4,432	7.491	1629	1425
ART 711 N4A	5,5	B	total	No	1	78,0	80,7	5,561	8.441	1850	1440
ART 802 N4A	7,5	B	total	No	1	78,7	79,5	8,339	11.747	2011	1450
ART 801 N4A	11,0	B	total	No	1	80,2	80,2	9,895	12.106	2360	1450
ART 902 N4A	15,0	B	total	No	1	78,2	77,9	14,718	15.559	2664	1450
ART 901 N4A	22,0	B	total	No	1	80,4	79,8	18,134	17.796	2950	1470
ART 1002 N4A	30,0	B	total	No	1	81,0	80,0	27,183	23.126	3430	1475
ART 1001 N4A	37,0	B	total	No	1	82,5	81,3	31,251	25.113	3695	1475
ART 1122 N4A	45,0	B	total	No	1	82,7	81,2	44,964	31.700	4225	1475
ART 1121 N4A	55,0	B	total	No	1	83,2	81,4	53,884	35.331	4567	1475
ART 1252 N4A	75,0	B	total	No	1	84,2	82,0	78,975	45.143	5306	1475
ART 1251 N4A	110,0	B	total	No	1	85,0	82,6	93,299	47.990	5948	1480
ART 1402 N4A	132,0	B	total	No	1	84,9	82,0	139,413	67.944	6268	1485
ART 1401 N4A	185,0	B	total	No	1	85,0	82,0	161,990	66.995	7395	1485
ART 902 N4A	4,0	B	total	No	1	74,1	77,8	4,398	10.214	1148	960
ART 901 N4A	5,5	B	total	No	1	78,2	81,0	5,438	11.803	1298	960
ART 1002 N4A	7,5	B	total	No	1	78,5	79,5	8,021	15.235	1488	965
ART 1001 N4A	11,0	B	total	No	1	80,0	80,4	9,060	16.544	1576	965
ART 1122 N4A	15,0	B	total	No	1	80,6	80,4	13,399	20.991	1853	970
ART 1121 N4A	18,5	B	total	No	1	80,9	80,5	16,075	23.395	2002	970
ART 1252 N4A	22,0	B	total	No	1	82,8	82,0	23,442	29.943	2334	975
ART 1251 N4A	30,0	B	total	No	1	83,6	82,5	27,412	31.725	2599	975
ART 1402 N4A	37,0	B	total	No	1	83,6	82,1	41,485	45.144	2767	980
ART 1401 N4A	55,0	B	total	No	1	84,3	82,7	47,868	44.514	3265	980

PM Potencia del motor / *Motor power*
MC Categoría de medición / *Measurement category*
EC Categoría de eficiencia / Efficiency category
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador / *Speed control: supplied with the fan*
SR Relación específica / *Specific ratio*
η [%] Eficiencia / *Total efficiency*
N Grado de eficiencia / *Efficiency*
[kW] Potencia absorbida / *Absorbed power*
[m³/h] Caudal / *Airflow*
[Pa] Presión total / *Total pressure*
[RPM] Velocidad / *Speed*

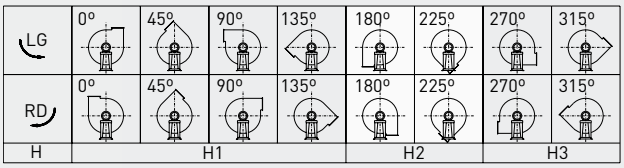
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

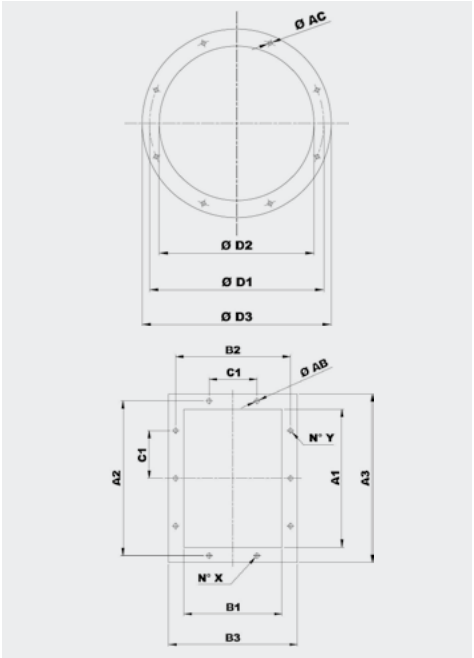
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
ART 401/2 N4A	100L2	500	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	118	660	324	289	295	249	23	12	545	118	249	295
ART 402/2 N4A	90L2	470	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	155	660	260	234	260	183	17	10	515	155	183	260
ART 451/2 N4A	132S2	580	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	745	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
ART 452/2 N4A	112M2	560	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	745	324	289	310	264	23	12	605	130	264	310
ART 501/2 N4A	160M2	720	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	775	147	414	470
ART 502/2 N4A	132S2	630	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	142	830	372	337	360	314	23	12	685	142	314	360

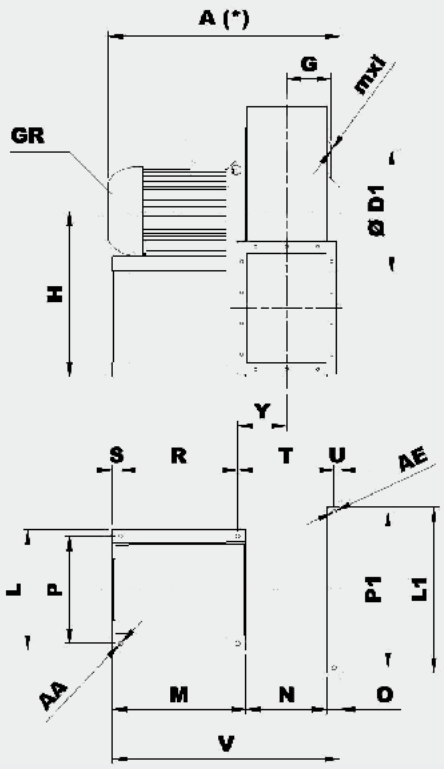
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

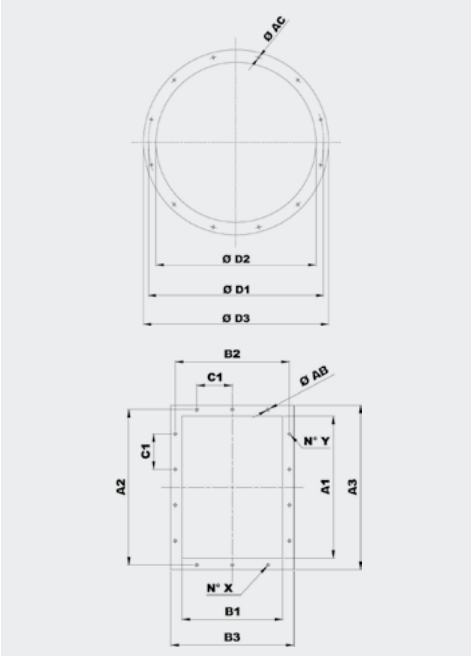
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
ART 561/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 561/4 N4A	100L4	600	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	155	950	324	289	672	632	295	263	52	249	23	315	23	610	12	17	645	155	-	249	295	315	610
ART 562/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 562/4 N4A	90L4	560	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8X20	192	950	260	234	672	632	260	263	52	183	17	352	23	575	10	17	605	192	-	183	260	352	575
ART 631/2 N4A	200L2	990	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1035	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1045	284	152	381	555	460	903
ART 631/4 N4A	112M4	680	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	172	1035	324	289	762	702	310	296	52	264	23	348	23	658	12	17	725	172	-	264	310	348	658
ART 632/2 N4A	180L2	970	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	182	1035	488	434	762	702	540	296	52	474	33	358	23	888	17	17	1025	182	-	474	540	358	888
ART 632/4 N4A	100L4	640	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	172	1035	324	289	762	702	295	296	52	249	23	348	23	643	12	17	685	172	-	249	295	348	643

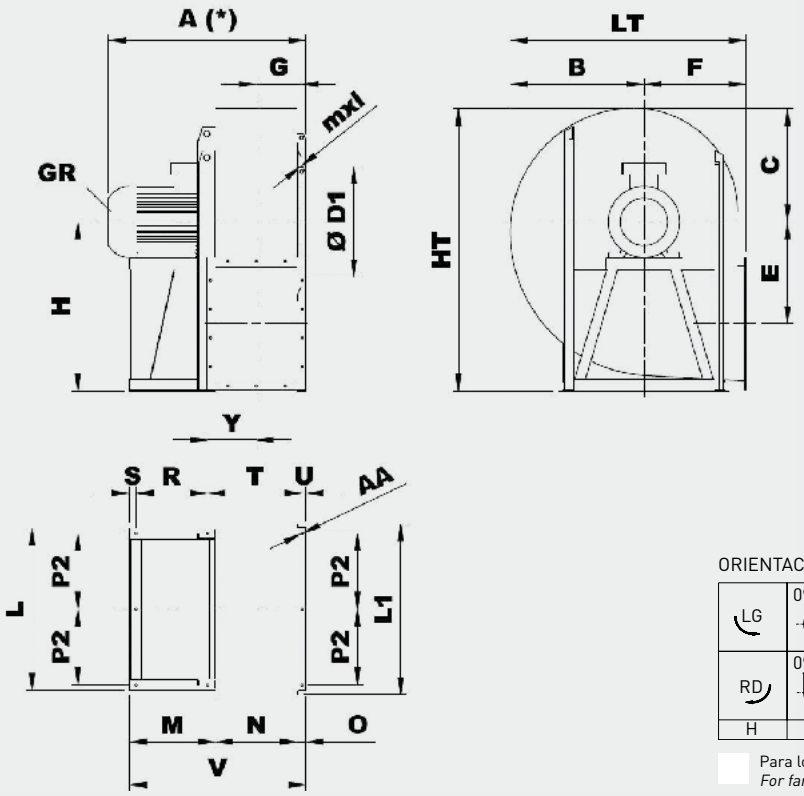
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

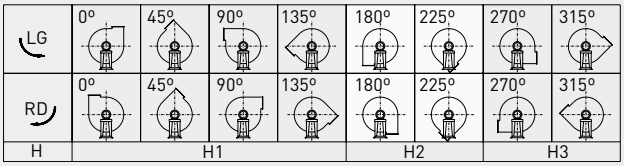
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1401) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1401)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

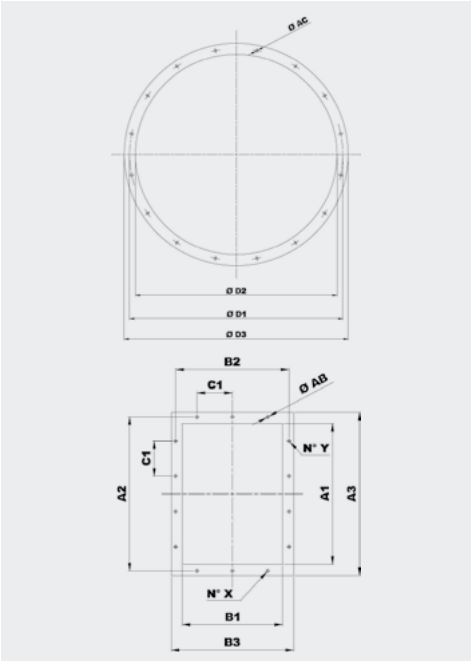
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
ART 711/2 N4A	225M2	1110	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	540	322	60	386	441	39	415	27	922	19	1170	221	501	600	415	982
ART 711/4 N4A	132S4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
ART 712/2 N4A	200L2	1050	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	500	322	60	386	401	39	415	27	882	19	1105	221	456	555	415	937
ART 712/4 N4A	112M4	730	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	314	322	60	386	215	39	415	27	696	19	775	221	215	314	415	696
ART 801/2 N4A	280M2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 801/4 N4A	160M4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	975	241	372	471	454	892
ART 802/2 N4A	280S2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 802/4 N4A	132M4	830	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	362	361	60	431	263	39	454	27	783	19	885	241	263	362	454	783
ART 901/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 901/4 N4A	180L4	1020	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1119	317	441	540	552	1004
ART 901/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 902/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 902/4 N4A	160L4	970	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	471	404	60	481	372	39	497	27	935	19	1001	262	372	471	497	935
ART 902/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 1001/4 N4A	250M4	1303	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	-	-	-	-	-	-
ART 1001/4 N4A	225S4	1230	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1307	282	520	620	541	1133
ART 1001/6 N4A	160L6	1060	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1002/4 N4A	200L4	1180	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	500	453	60	528	400	45	541	27	1013	19	1232	282	455	555	541	1068
ART 1002/6 N4A	160M6	1010	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1121/4 N4A	250M4	1340	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	600	507	80	589	475	45	632	35	1187	24	1442	334	540	665	632	1252
ART 1121/6 N4A	200L6	1250	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	500	507	80	589	375	45	632	35	1087	24	1326	334	447	572	632	1159
ART 1122/4 N4A	225M4	1300	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	540	507	80	589	415	45	632	35	1127	24	1366	334	483	608	632	1195
ART 1122/6 N4A	180L6	1190	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	334	1925	1268	1348	541	507	80	589	416	45	632	35	1128	24	1190	334	416	541	632	1128
ART 1251/4 N4A	315M4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	-	-	-	-	-	-
ART 1251/4 N4A	315S4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	1698	365	754	879	694	1528
ART 1251/6 N4A	225M6	1360	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	540	569	80	655	415	45	694	35	1189	24	-	-	-	-	-	-
ART 1252/4 N4A	280S4	1540	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	365	2120	1400	1480	690	569	80	655	565	45	694	35	1339	24	1574	365	625	750	694	1399
ART 1252/6 N4A	200L6	-	1220	1005	-	-	-	-	1180	900	1500	2505	-	-	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ART 1401/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1401/6 N4A	280M6	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	690	638	80	725	535	55	783	35	1408	24	1660	419	611	766	783	1484
ART 1402/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1402/6 N4A	250M6	1460	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	389	2395	1560	1640	600	638	80	725	475	55	753	35	1318	24	-	-	-	-	-	-

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

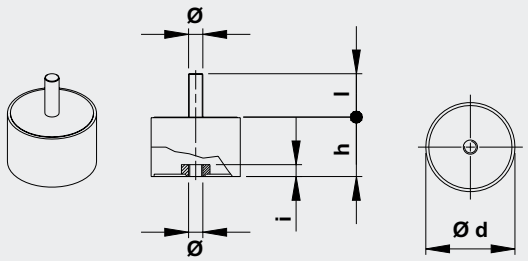


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16

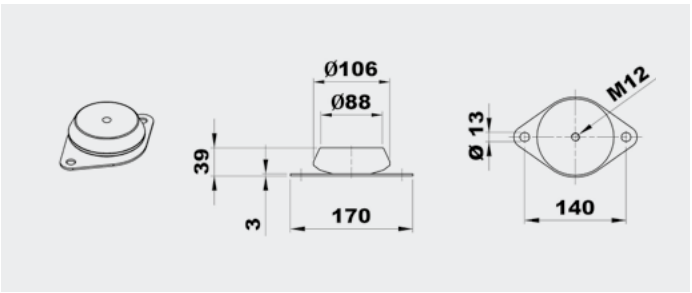
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*									
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

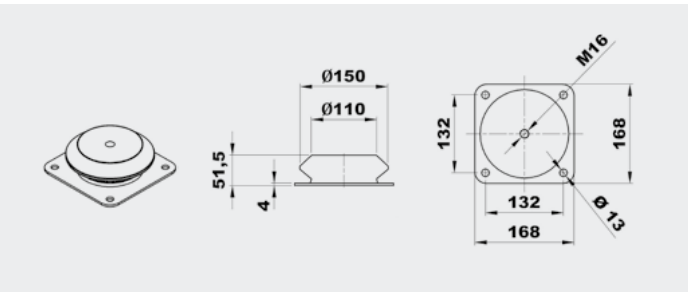
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 -75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

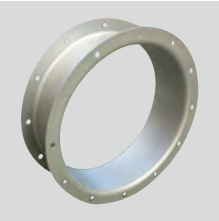


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

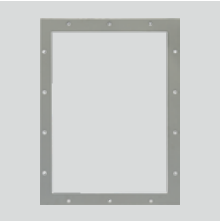


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

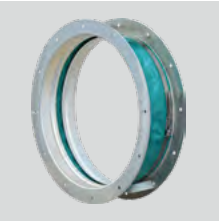
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

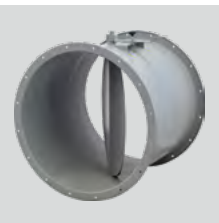


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

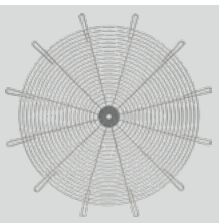
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

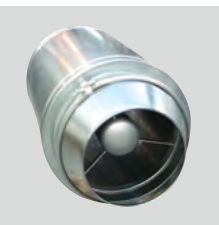
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



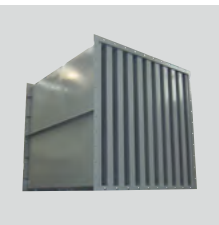
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

ART

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+60ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 60ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* **(kW)**	**Peso** *Weight* **(kg)[1]**	**Momento de inercia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[2]**
ART 401 N1A	9.070	15,0	76	0,18
ART 451 N1A	11.620	18,5	91	0,28
ART 501 N1A	14.400	22,0	132	0,58
ART 561 N1A	17.840	30,0	170	0,88
ART 631 N1A	22.750	37,0	205	1,45
ART 711 N1A	28.800	45,0	267	2,50
ART 801 N1A	36.430	55,0	326	4,30
ART 901 N1A	46.800	75,0	392	7,00
ART 1001 N1A	57.130	90,0	510	12,50
ART 1121 N1A	71.925	110,0	785	21,80
ART 1251 N1A	89.280	132,0	991	37,50
ART 1401 N1A	114.480	160,0	1.401	61,30
ART 1601 N1A	144.000	200,0	1.802	105,00
ART 1801 N1A	186.840	250,0	2.642	180,00
ART 2001 N1A	230.400	315,0	3.204	280,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Soporte tipo *Support type*	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65	SN 518 BL75	SN 520 B/BL80	SN 522 B/BL90	SN 524 B/BL100

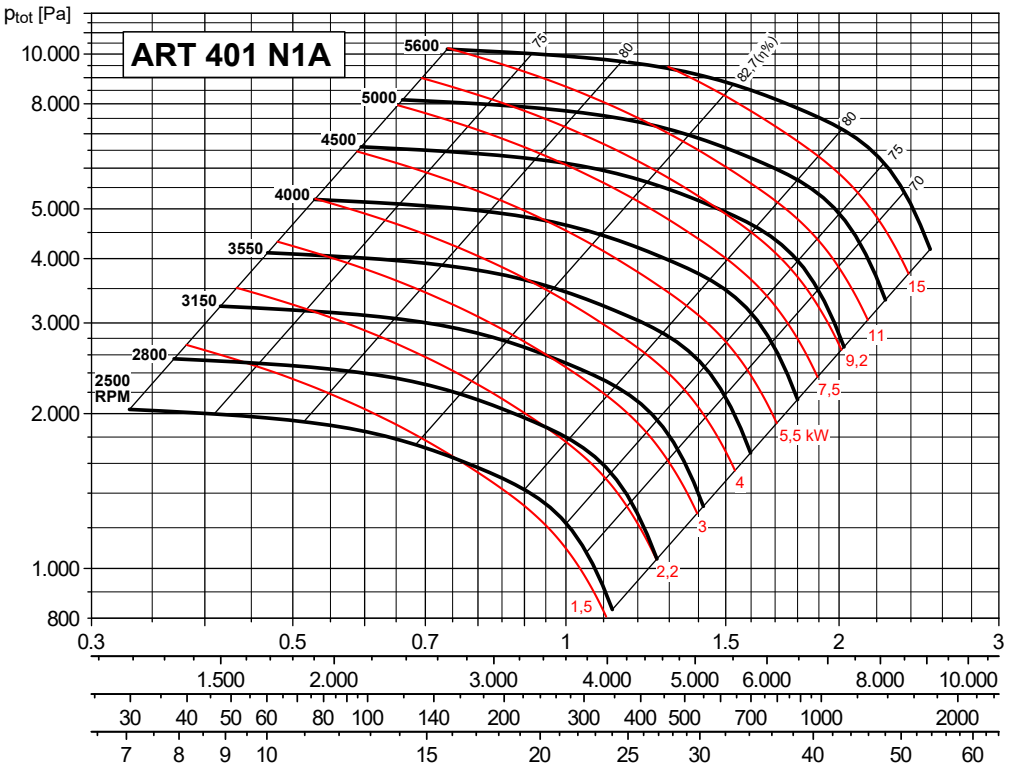
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo *Model*	**401-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

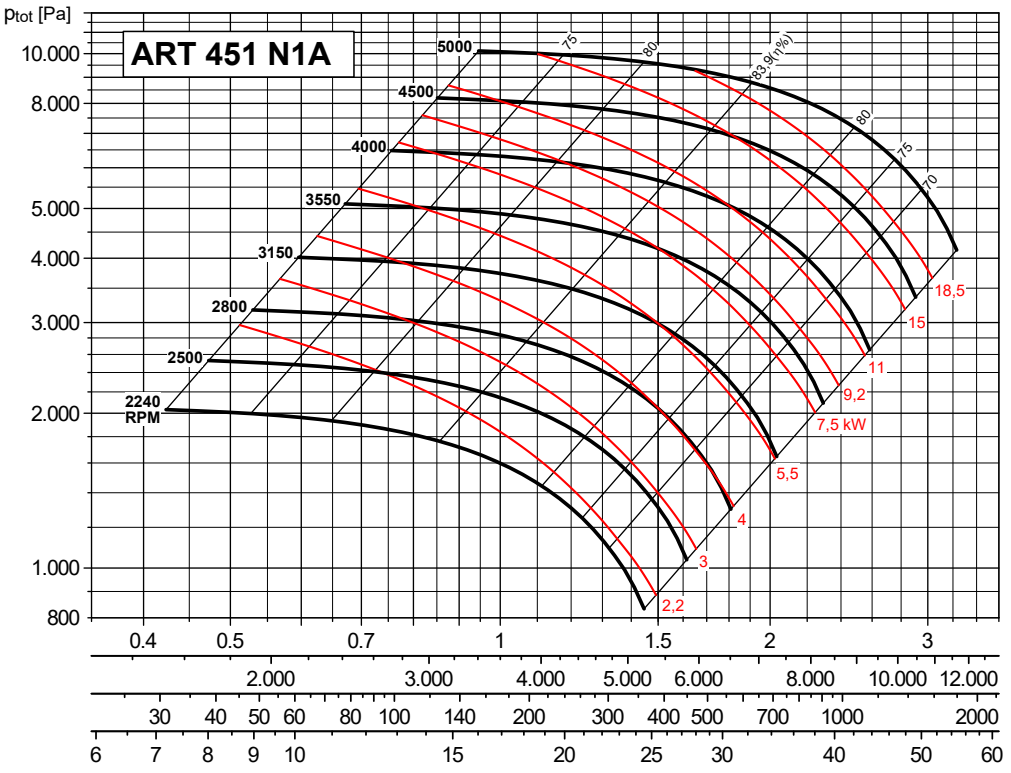
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 200°C = 5300 rpm
201 ÷ 300°C = 4750 rpm

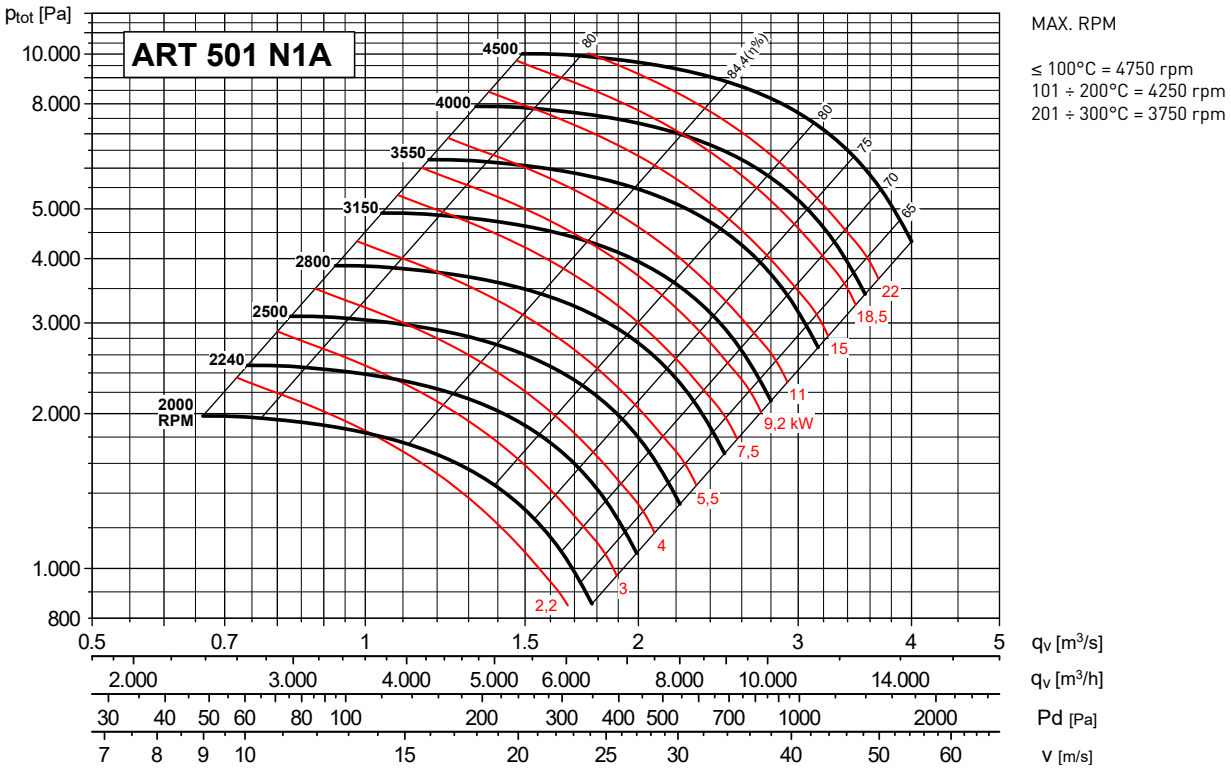


MAX. RPM

≤ 100°C = 5300 rpm
101 ÷ 200°C = 4750 rpm
201 ÷ 300°C = 4250 rpm

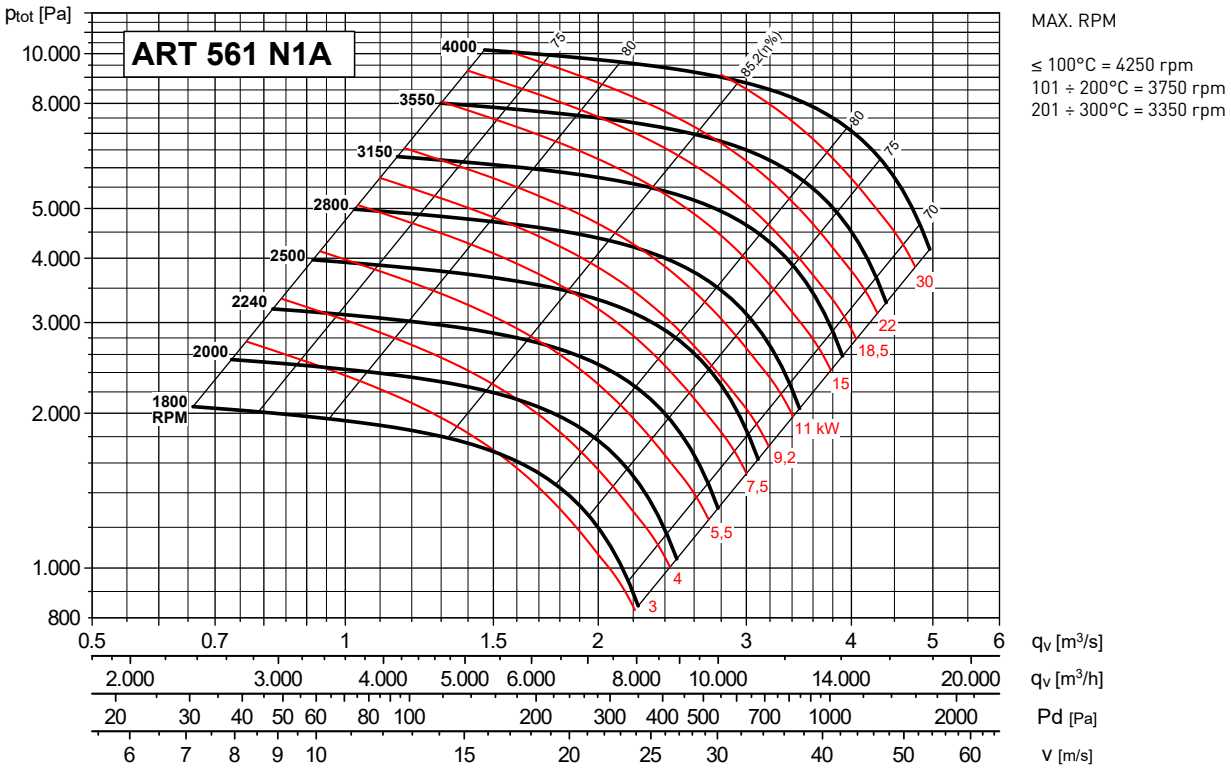
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

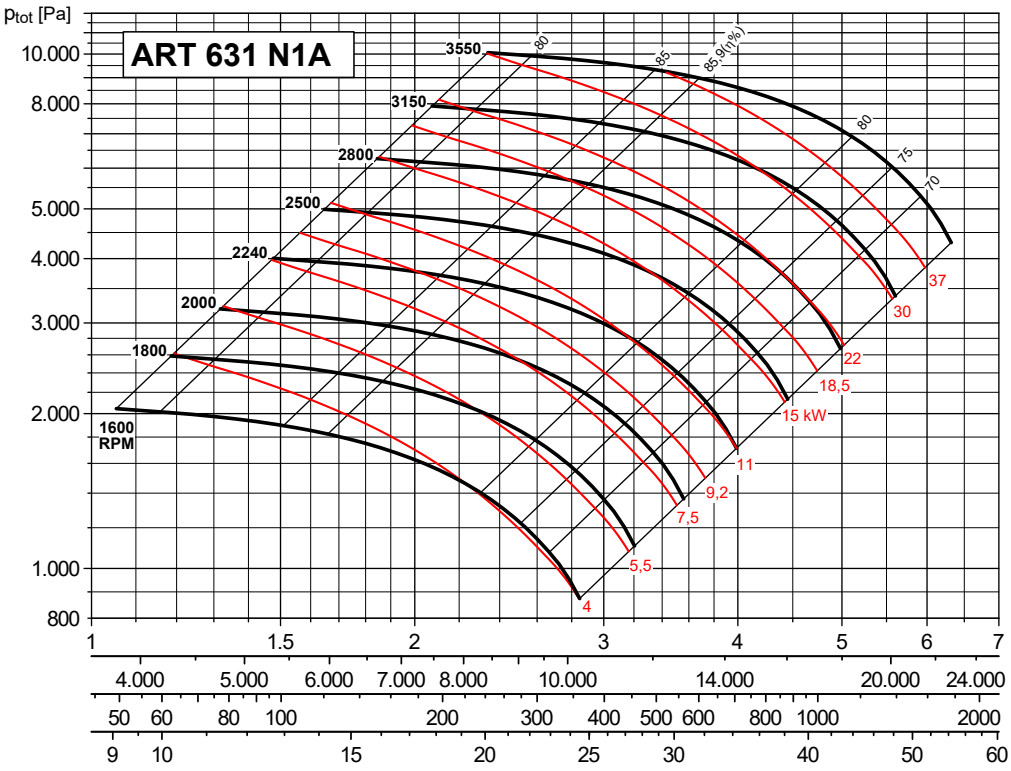


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

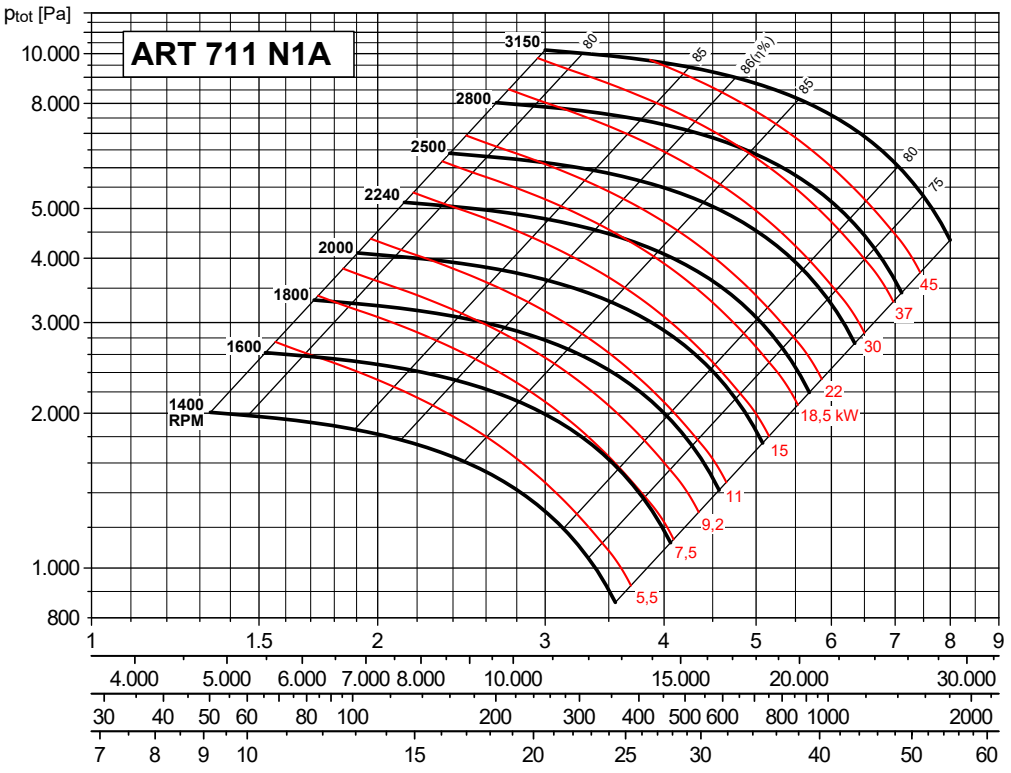
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

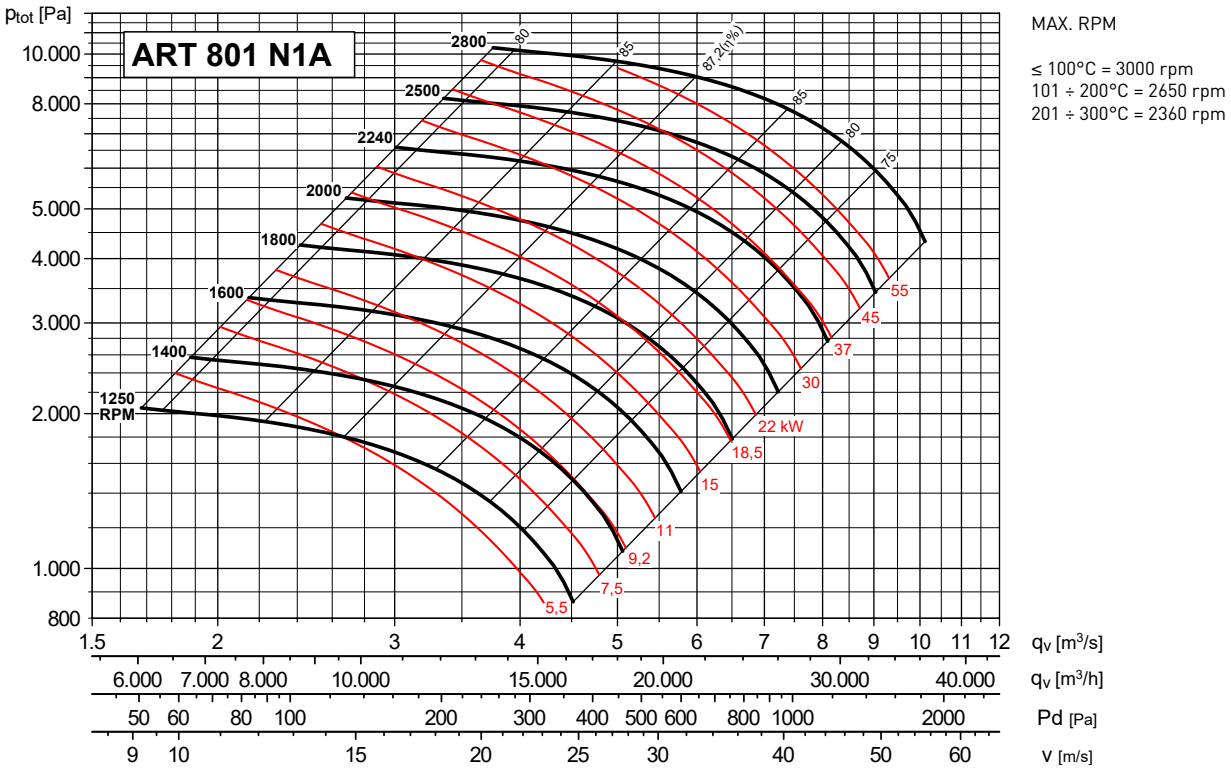


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

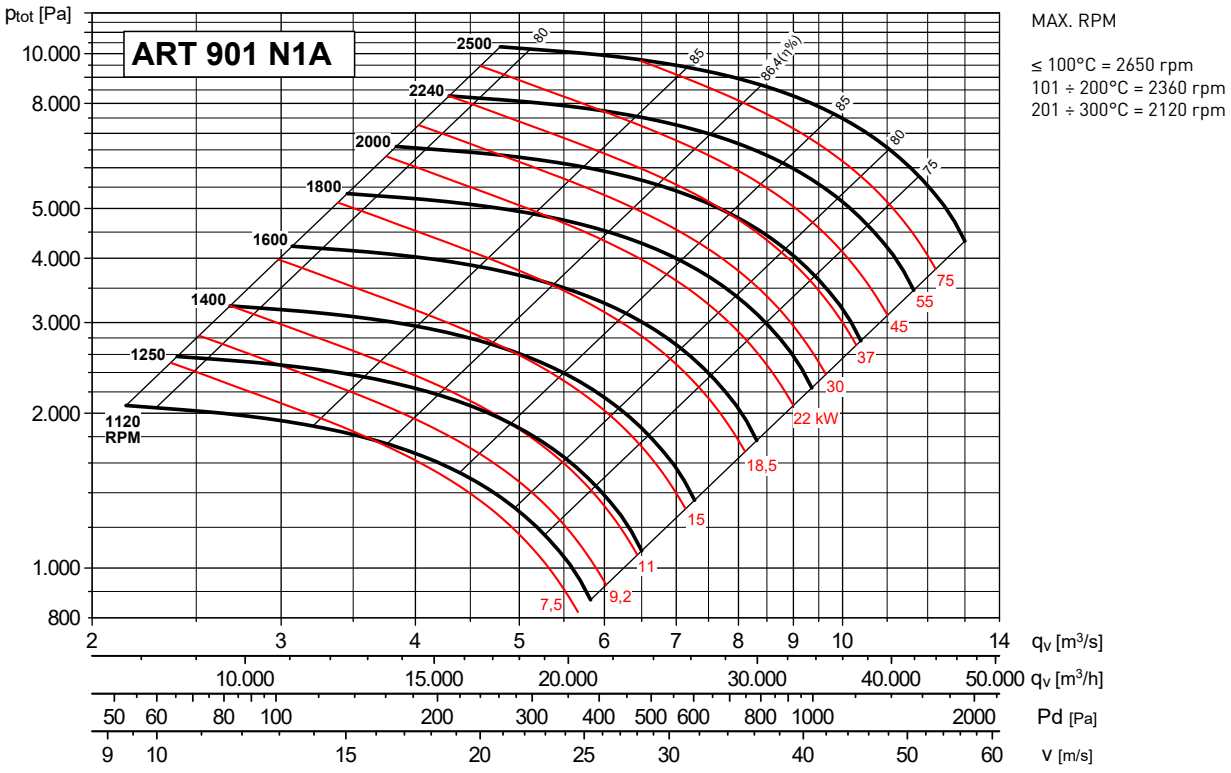
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

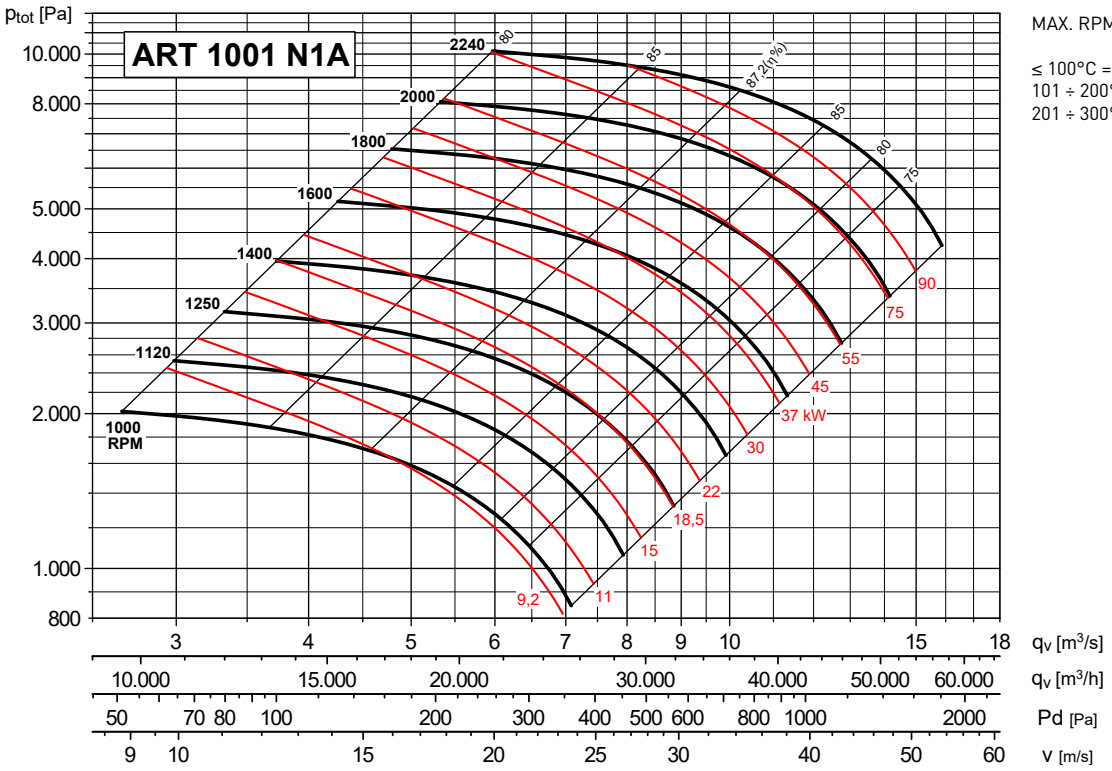


MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

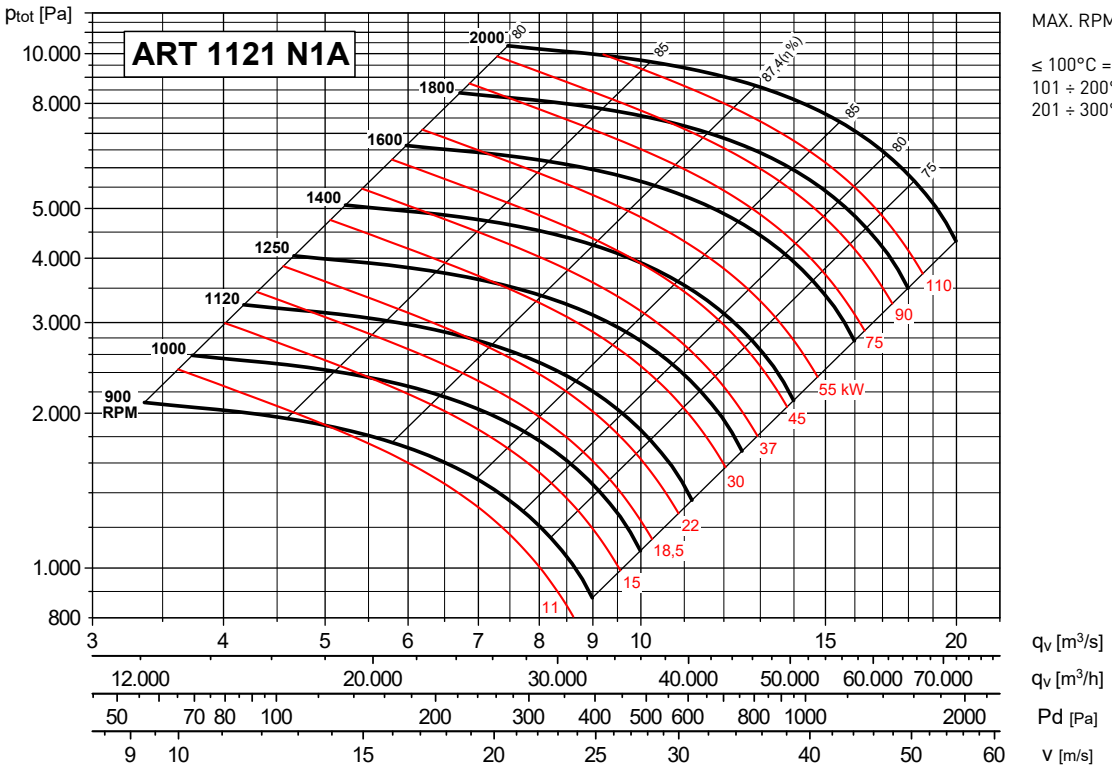
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

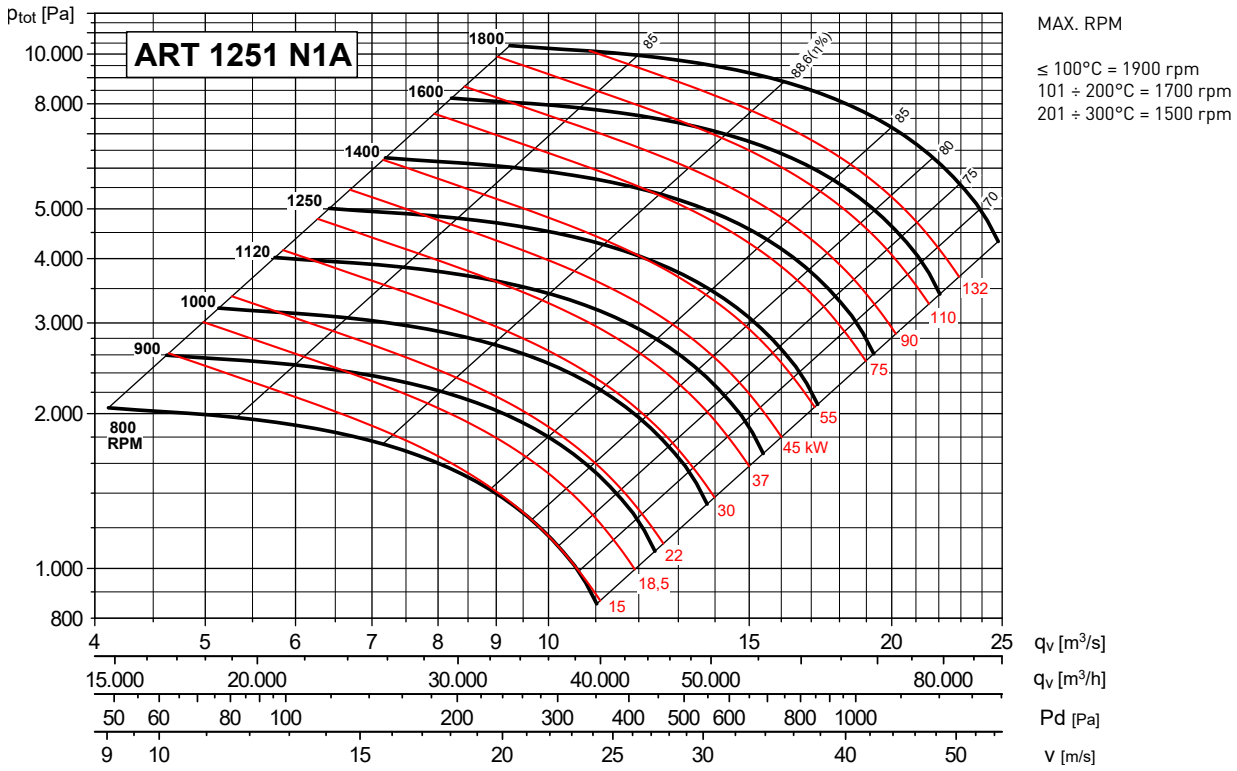


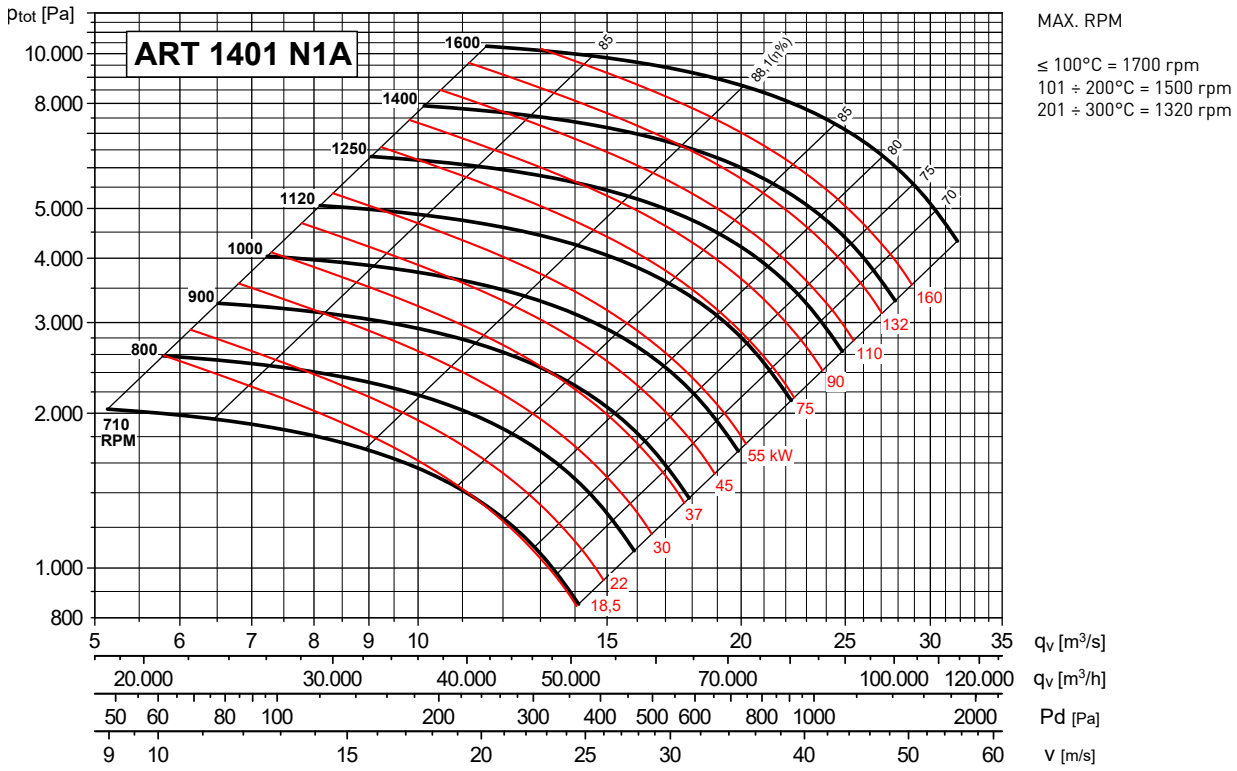
MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

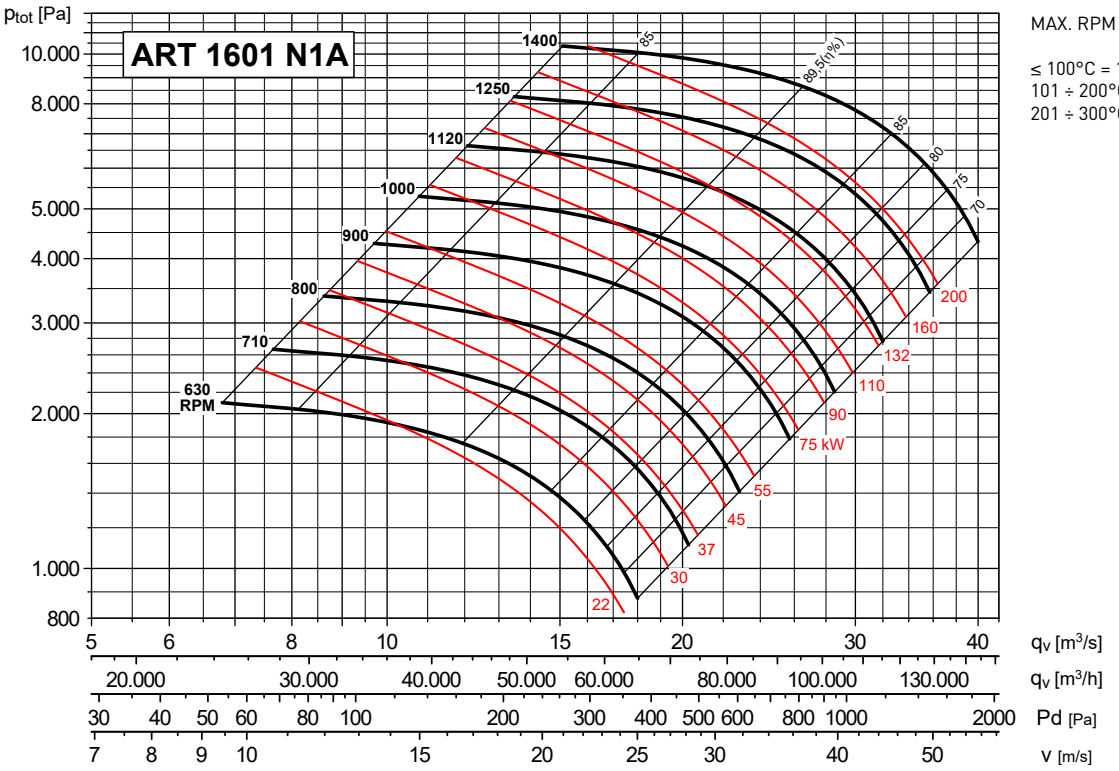
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





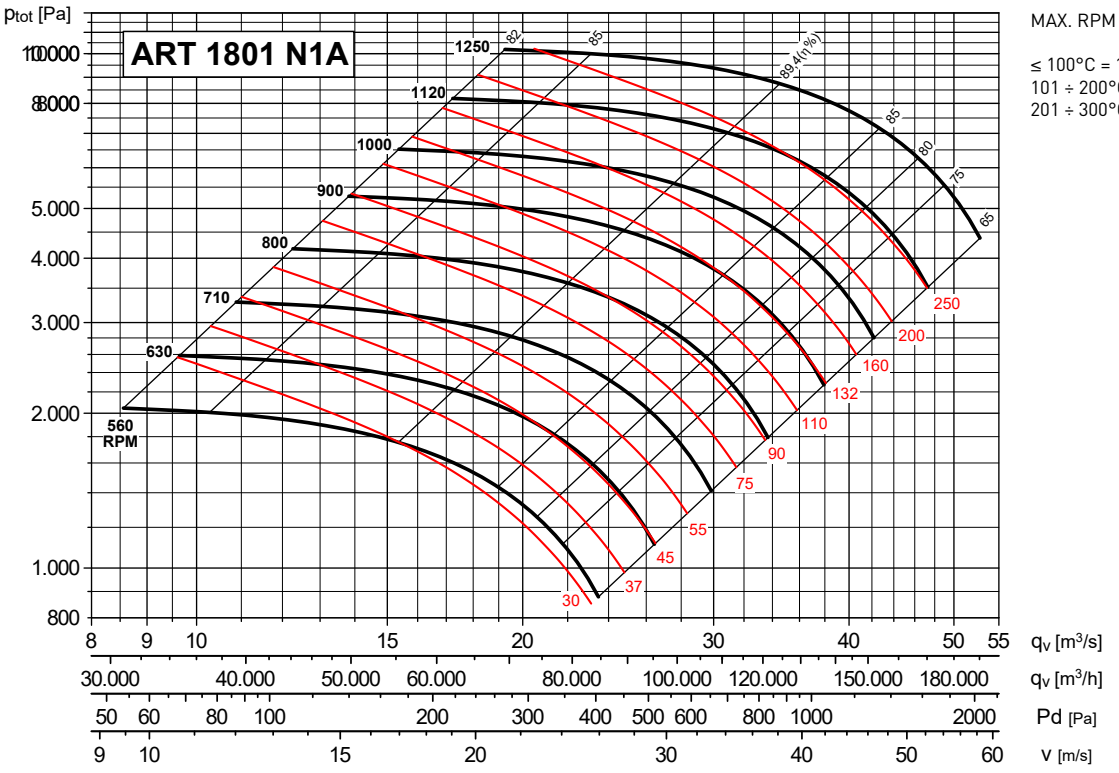
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 200°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

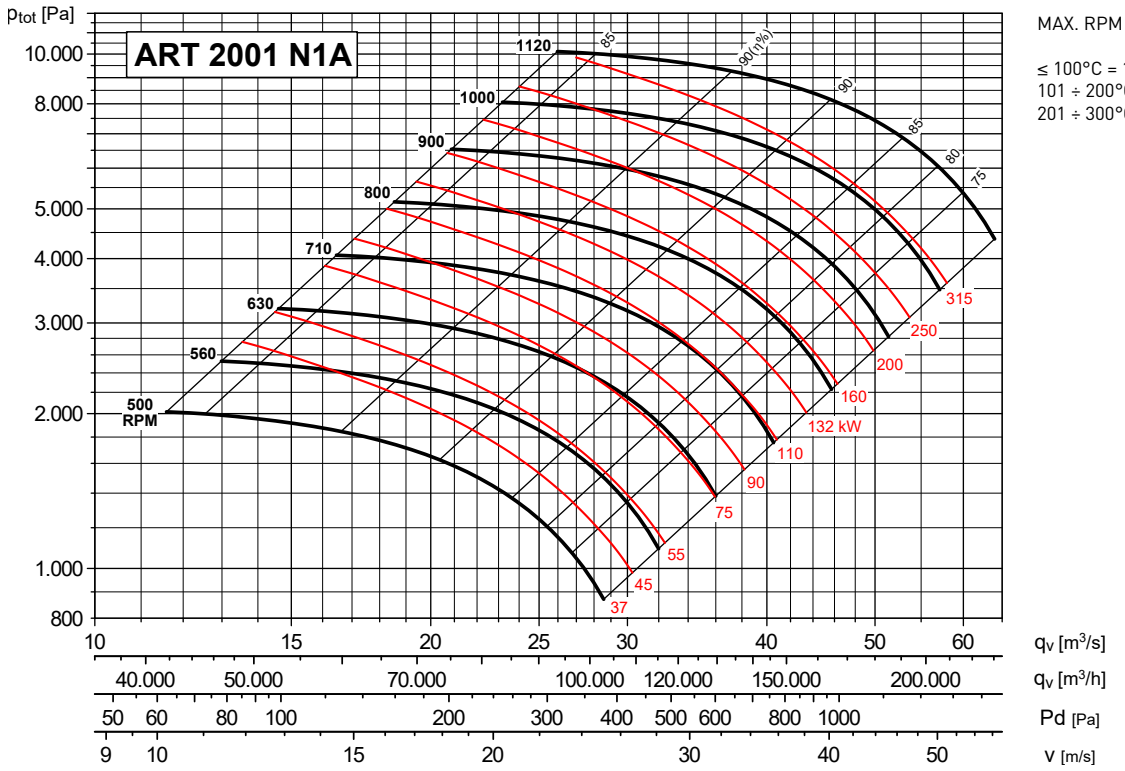


MAX. RPM

≤ 100°C = 1320 rpm
101 ÷ 200°C = 1180 rpm
201 ÷ 300°C = 1060 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

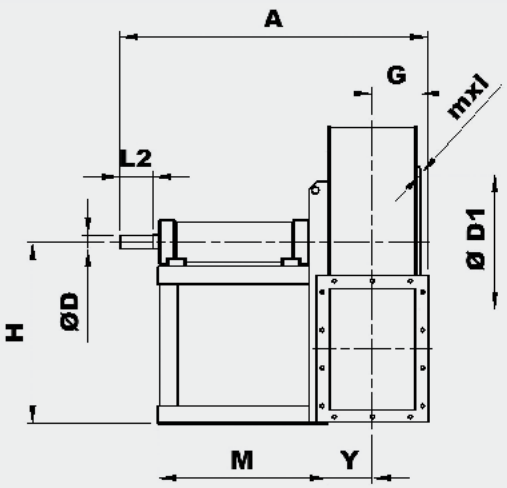
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

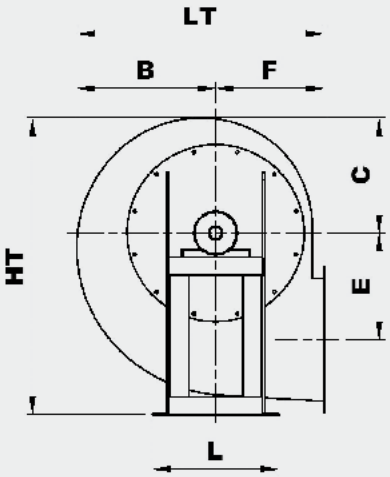


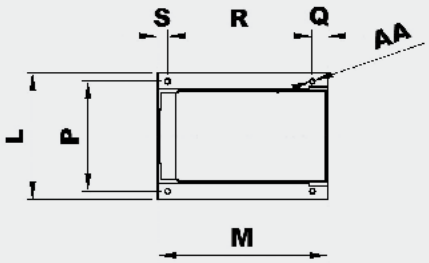
MAX. RPM

≤ 100°C = 1180 rpm
101 ÷ 200°C = 1060 rpm
201 ÷ 300°C = 930 rpm

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*





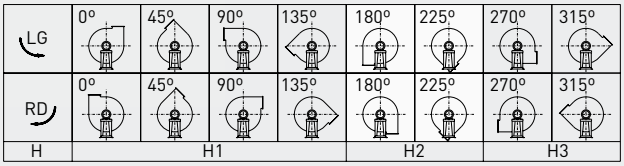


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

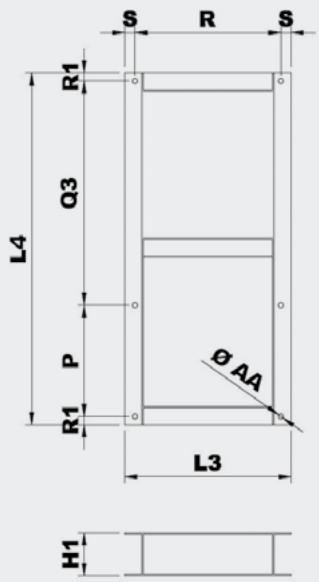
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



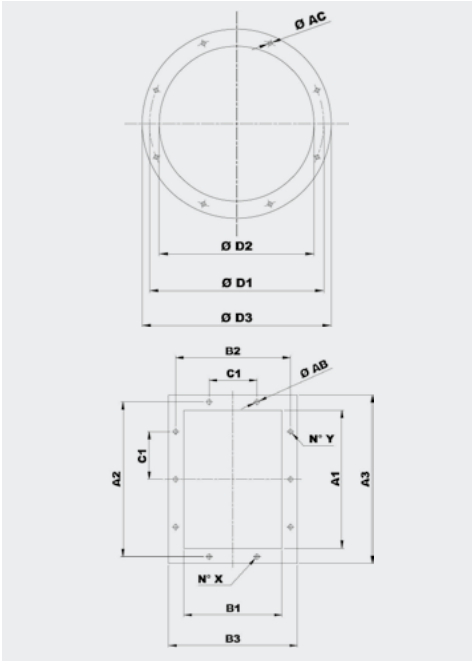
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*							
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	M	Ø AA	P	Q	R	S	Y
ART 401 N1A	803	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8X20	660	38	80	400	485	14	355	50	407	28	96
ART 451 N1A	837	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	745	38	80	400	485	14	355	50	407	28	107
ART 501 N1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	830	42	110	418	560	17	364	50	477	33	119

N12



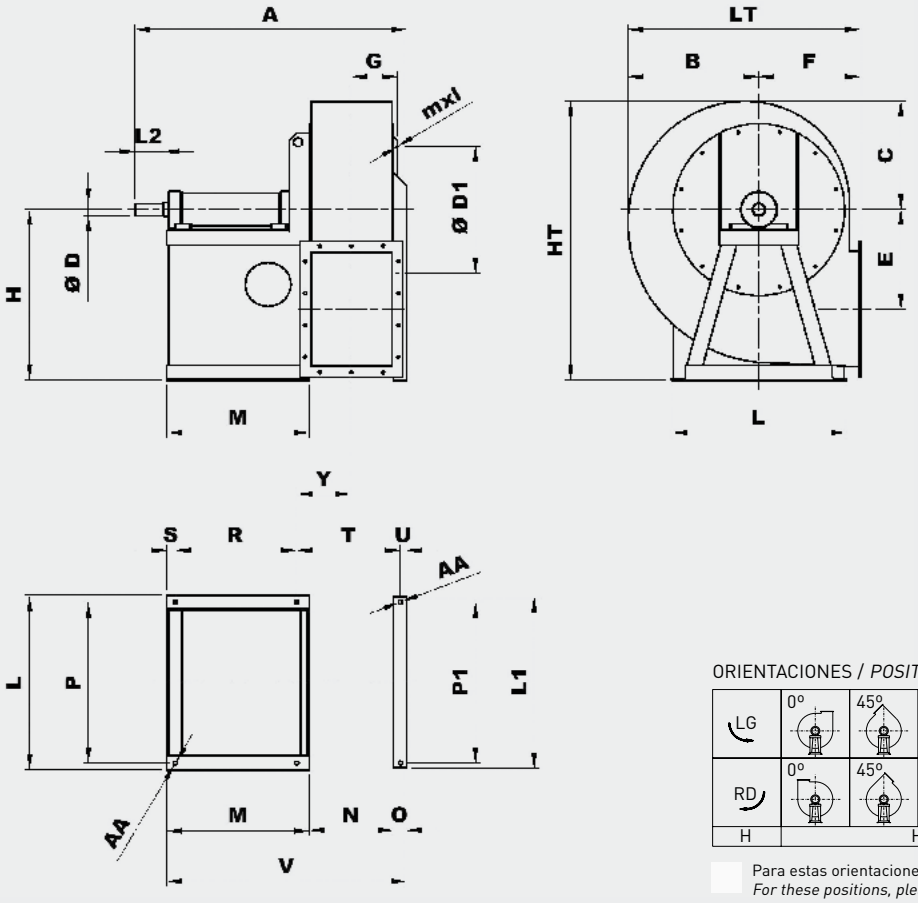
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	34
501	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	39



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

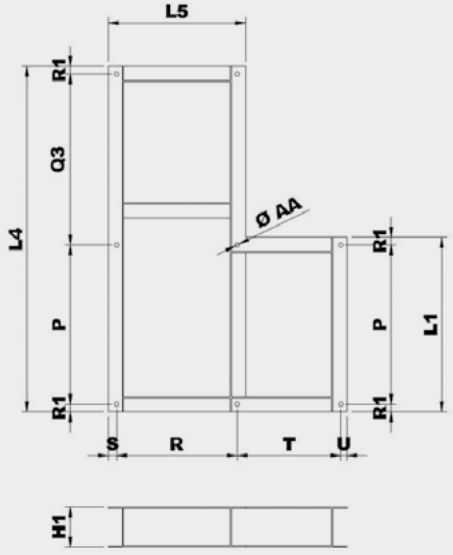
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

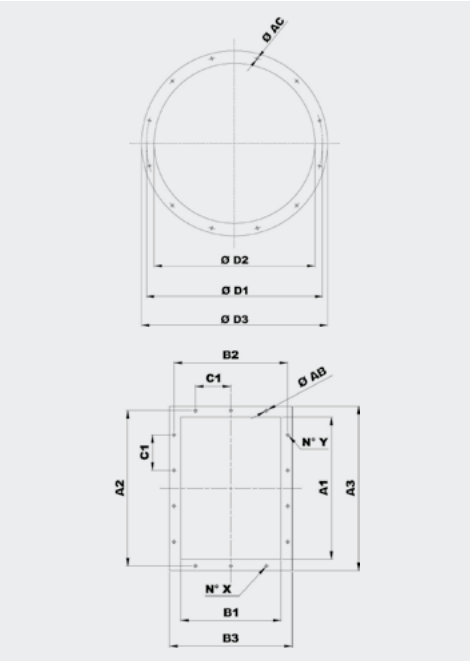
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*												Eje *Shaft*			Base *Base*												
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	L1	M	Ø AA	N	O	P	P1	R	S	T	U	V	Y
ART 561 N1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	950	48	110	686	672	560	17	264	53	632	632	477	33	344	23	877	182
ART 631 N1A	1040	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	1035	48	110	756	762	560	17	297	53	702	702	477	33	377	23	910	199

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	59
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	377	23	17	75

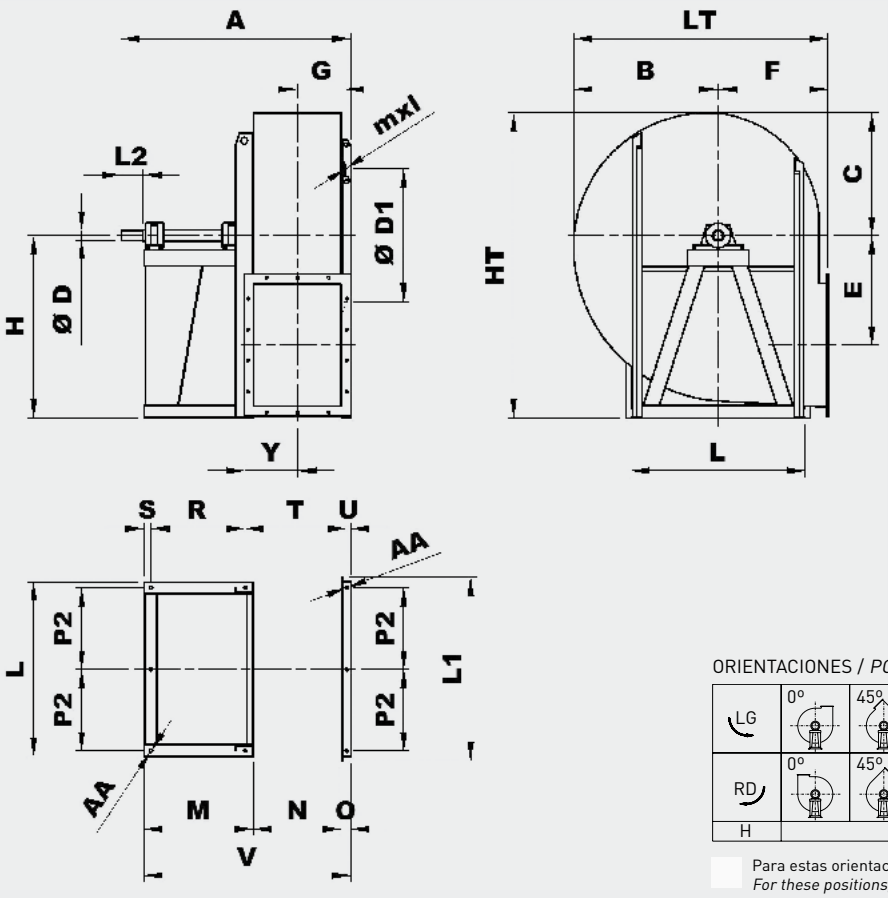
* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*
** Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 2001)*

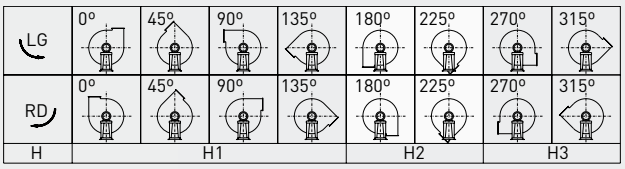


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



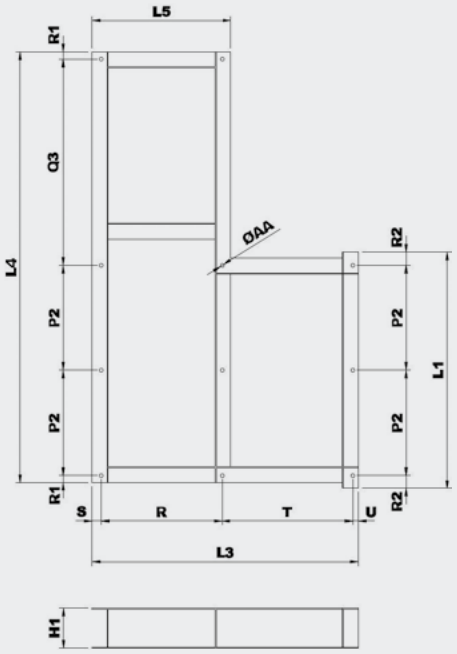
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Ø D	L2	L	L1	M	Ø AA	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y
								H1	H2	H3																		
ART 711 N1A	1140	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	1230	48	110	836	896	650	19	322	60	386	551	39	415	27	1032	221
ART 801 N1A	1210	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	1370	55	110	926	986	650	19	361	60	431	551	39	454	27	1071	241
ART 901 N1A	1250	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	1530	55	110	1026	1086	650	19	404	60	481	551	39	497	27	1114	262
ART 1001 N1A	1380	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	1683	65	140	1128	1188	707	19	453	60	528	607	45	541	27	1220	282
ART 1121 N1A	1640	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10X30	1925	75	140	1268	1348	885	24	507	80	589	760	45	632	35	1472	334
ART 1251 N1A	1700	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10X30	2120	75	140	1400	1480	885	24	569	80	655	760	45	694	35	1534	365
ART 1401 N1A	1845	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10X30	2395	80	170	1560	1640	935	24	638	80	725	780	55	783	35	1653	419
ART 1601 N1A	2110	1500	1245	1067	1250	1120	397	1500	1120	1900	3145	M10X30	2620	90	170	1750	1850	1102	28	715	100	820	917	65	890	45	1917	478
ART 1801 N1A	2285	1770	1390	1200	1395	1250	412	1650	1250	2120	3510	M10	3020	100	210	1950	1950	1102	28	801	120	915	917	65	986	55	2023	521
ART 2001 N1A	2380	1965	1555	1337	1563	1400	462	1850	1400	2360	3915	M10	3365	100	210	2150	2150	1102	28	898	120	1015	917	65	1083	55	2120	569

LG0 - RD0
LG270 - RD270

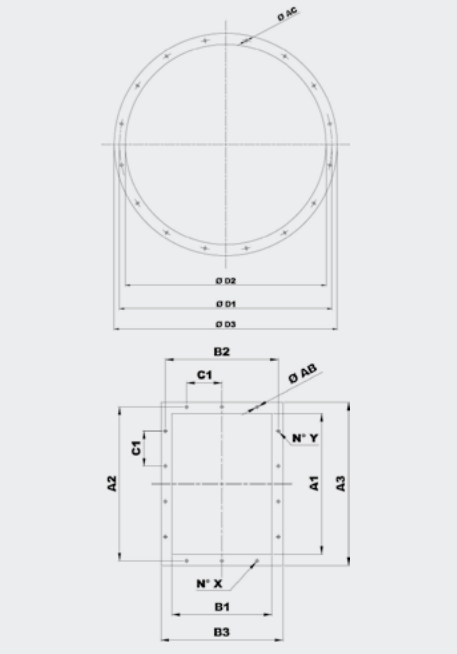
Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	94
801 N12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	107
901 N12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	116
1001 N12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	137
1121 N12A	220	589	1348	1472	2334	850	1066	760	45	85	45	632	24	237
1251 N12A	220	655	1480	1534	2630	850	1230	760	45	85	45	694	24	253
1401 N12A	220	725	1640	1653	2800	890	1240	780	55	95	55	783	24	285
1601 N12A	220	820	1850	1917	2945	1047	1195	917	55	105	65	890	28	312
1801 N12A	250	915	1950	2023	3245	1047	1295	917	60	60	65	986	28	397
2001 N12A	250	1015	2150	2120	3500	1047	1350	917	60	60	65	1083	28	433

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 250, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

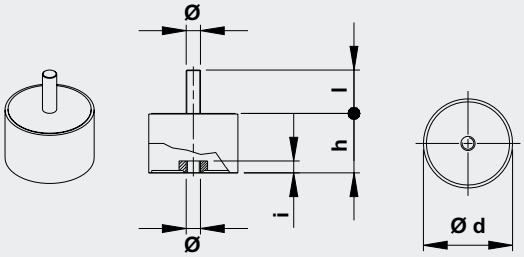


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16
1601	1000	1067	1007	1107	12	24
1801	1120	1200	1128	1248	12	24
2001	1250	1337	1260	1380	12	24

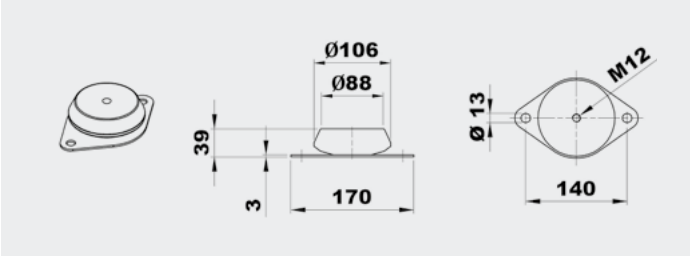
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1601	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
2001	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

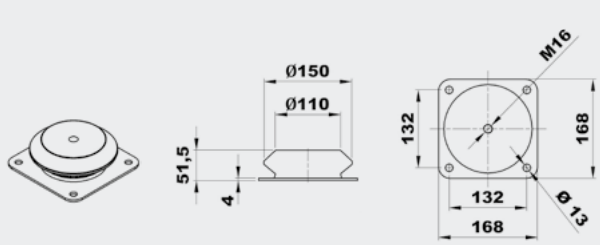
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
401/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1251/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401/2	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



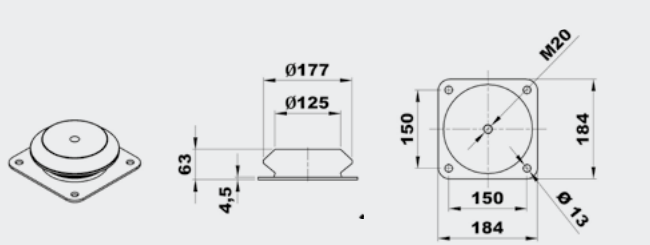
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

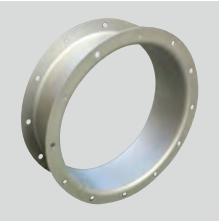


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

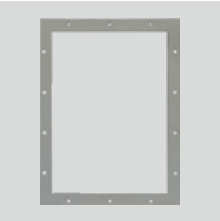


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

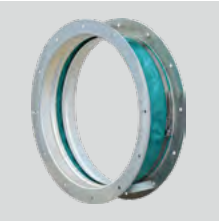
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

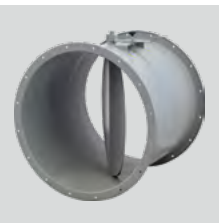


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

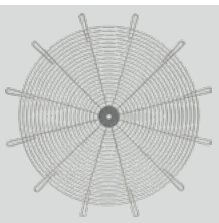
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

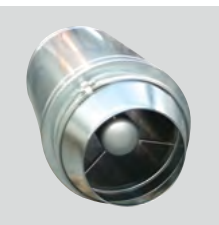
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



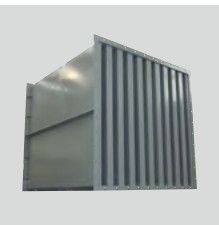
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

VCM

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Tamaño motor** *Motor size*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad motor 400V** *Maximum absorbed current 400V* **(A)**	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** *Sound pressure level at 1 m* **(dB(A))[1]**	**Peso** *Weight* **(kg)[2]**	**Momento de inercia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
VCM 352/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.330	68	34	0,07
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 402/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	1.910	73	50	0,11
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 452/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	2.700	76	65	0,20
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 502/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.420	79	96	0,33
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 562/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	4.750	85	136	0,55
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 632/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	6.840	87	196	0,85
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 712/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	8.500	90	280	1,60
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 802/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	12.060	91	439	2,80
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 902/2 N4A	280S2	2960	75,00	126,00	19.080	92	806	4,30
VCM 901/2 N4A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1002/2 N4A	315S2	2970	110,00	186,00	21.600	93	1.090	8,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
			4 POLOS / *4 POLE*					
VCM 712/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,2	4.120	70	190	1,60
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 802/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,9	5.910	73	290	2,80
VCM 801/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,4	9.590	74	295	3,50
VCM 902/4 N4A	160M4	1460	11,00	20,7	9.350	74	460	4,30
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1002/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,9	10.690	80	590	8,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

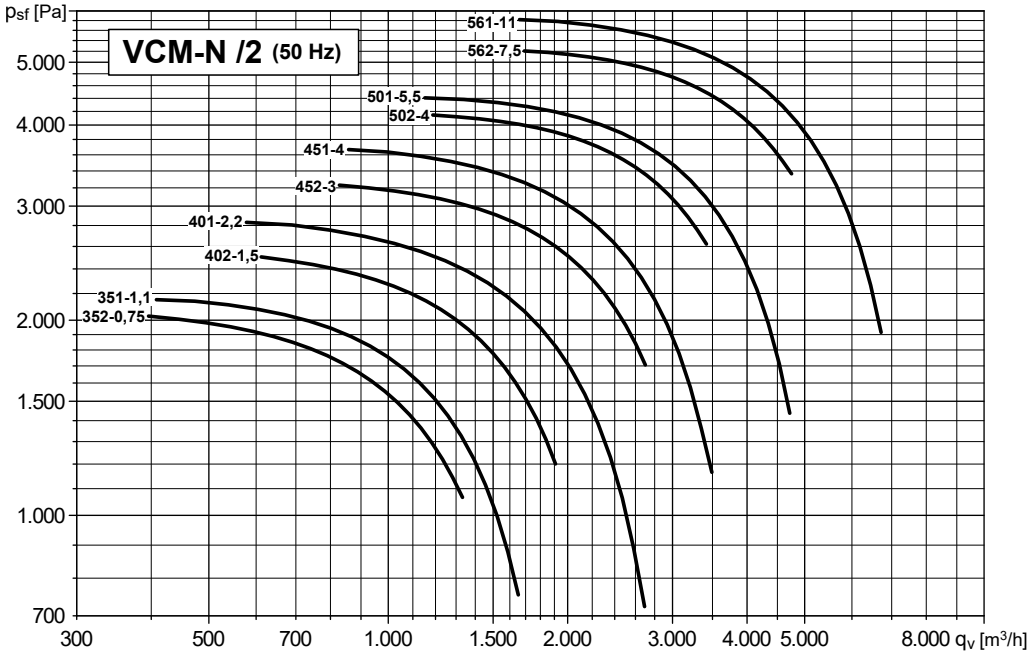
1 Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
3 Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

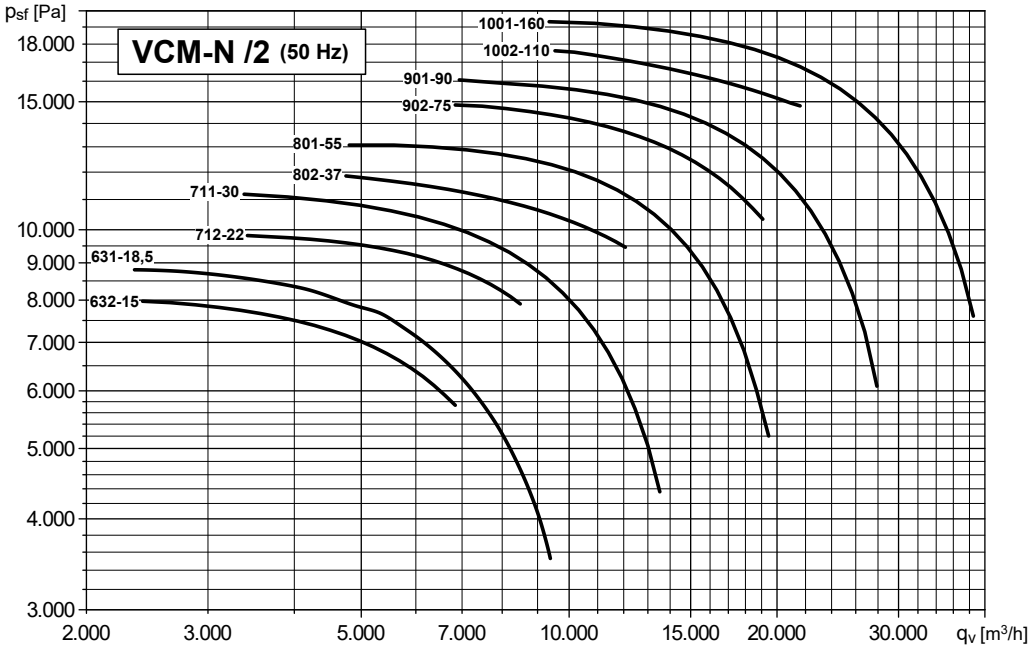
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **P_{sf}: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 11
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***P_{sf}: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 11*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 352 hasta 561
2 pole - Models from 352 to 561



2 polos - Modelos desde 632 hasta 1001
2 pole - Models from 632 to 1001

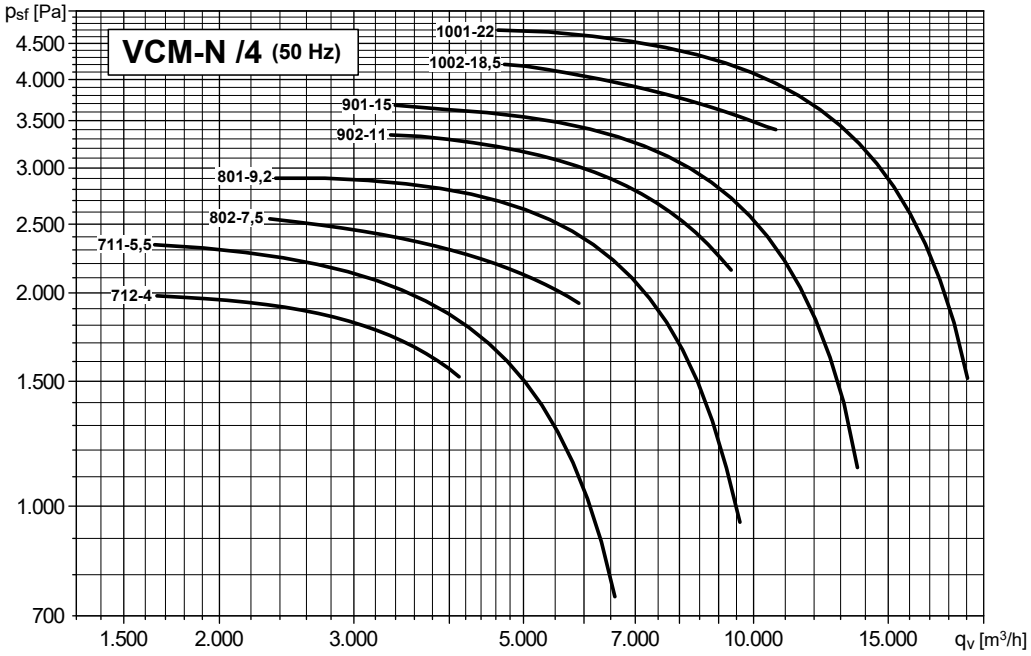


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **P_{sf}: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 712 - 4
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***P_{sf}: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 712 - 4*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001
4 pole - Models from 711 to 1001

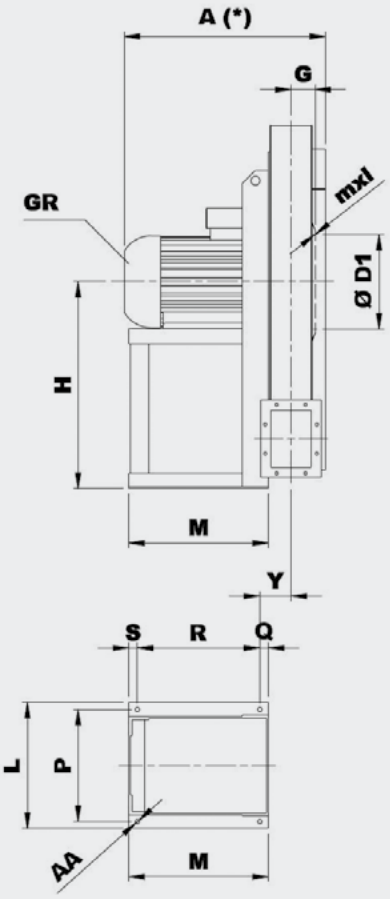


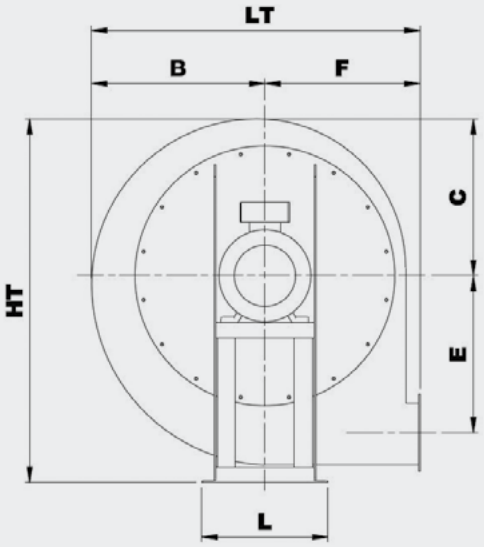
Datos ERP / *ERP data*

Modelo *Model*	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
VCM 352 N4A	0,8	B	total	No	1	65,1	76,9	0,743	1.046	1665	2830
VCM 351 N4A	1,1	B	total	No	1	65,3	76,6	0,845	1.087	1827	2850
VCM 402 N4A	1,5	B	total	No	1	68,3	77,6	1,282	1.509	2088	2840
VCM 401 N4A	2,2	B	total	No	1	68,7	77,2	1,575	1.635	2384	2890
VCM 452 N4A	3,0	B	total	No	1	71,4	78,3	2,218	2.043	2792	2900
VCM 451 N4A	4,0	B	total	No	1	72,1	78,1	2,680	2.219	3134	2910
VCM 502 N4A	4,0	B	total	No	1	73,2	77,7	3,807	2.795	3593	2910
VCM 501 N4A	5,5	B	total	No	1	73,4	76,9	4,596	3.034	4000	2890
VCM 562 N4A	7,5	B	total	No	1	74,4	75,9	7,163	4.183	4587	2890
VCM 561 N4A	11,0	B	total	No	1	74,4	75,5	7,966	4.230	5045	2935
VCM 632 N4A	15,0	B	total	No	1	76,9	76,7	12,359	5.922	5775	2935
VCM 631 N4A	18,5	B	total	No	1	77,3	77,0	13,973	6.014	6463	2935
VCM 712 N4A	22,0	B	total	No	1	77,7	76,9	22,493	8.454	7443	2940
VCM 711 N4A	30,0	B	total	No	1	78,5	77,5	25,978	8.627	8508	2960
VCM 802 N4A	37,0	B	total	No	1	78,5	77,1	39,045	11.971	9219	2960
VCM 801 N4A	55,0	B	total	No	1	80,5	78,9	46,446	12.376	10876	2960
VCM 902 N4A	75,0	B	total	No	1	79,5	77,4	71,045	17.509	11618	2960
VCM 901 N4A	90,0	B	total	No	1	80,8	78,6	84,372	17.870	13742	2960
VCM 1002 N4A	110,0	B	total	No	1	80,7	78,1	114,309	21.665	15331	2970
VCM 1001 N4A	160,0	B	total	No	1	82,1	79,3	139,461	24.508	16828	2970
VCM 712 N4A	4,0	B	total	No	1	73,9	79,8	2,793	4.148	1792	1425
VCM 711 N4A	5,5	B	total	No	1	75,7	80,8	3,248	4.263	2077	1440
VCM 802 N4A	7,5	B	total	No	1	75,9	79,2	4,869	5.915	2251	1450
VCM 801 N4A	9,2	B	total	No	1	76,8	79,3	5,869	6.115	2655	1460
VCM 902 N4A	11,0	B	total	No	1	76,5	77,0	8,872	8.637	2827	1460
VCM 901 N4A	15,0	B	total	No	1	78,0	78,0	10,503	8.815	3344	1450
VCM 1002 N4A	18,5	B	total	No	1	78,0	77,7	14,202	10.687	3731	1470
VCM 1001 N4A	22,0	B	total	No	1	79,3	78,7	17,349	12.089	4095	1470

PM Potencia del motor / *Motor power*
MC Categoría de medición / *Measurement category*
EC Categoría de eficiencia / Efficiency category
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador / *Speed control: supplied with the fan*
SR Relación específica / *Specific ratio*
η [%] Eficiencia / *Total efficiency*
N Grado de eficiencia / *Efficiency*
[kW] Potencia absorbida / *Absorbed power*
[m³/h] Caudal / *Airflow*
[Pa] Presión total / *Total pressure*
[RPM] Velocidad / *Speed*

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



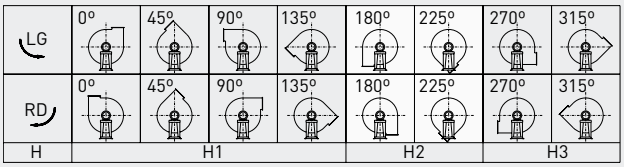


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*

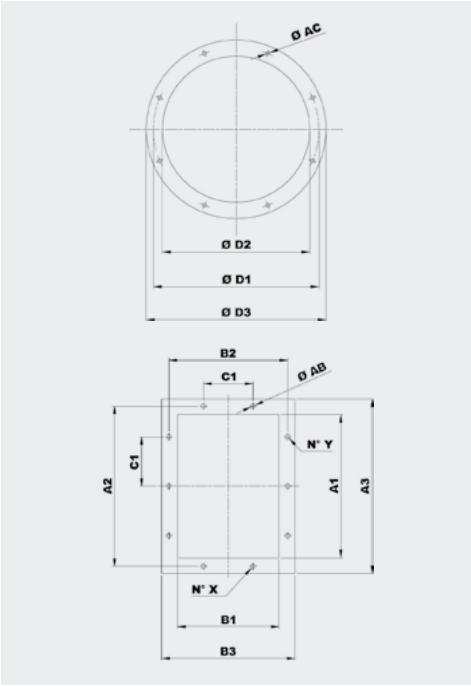


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	AA
									H1	H2	H3											
VCM 351/2 N4A	80B2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 352/2 N4A	80A2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 401/2 N4A	90L2	455	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 402/2 N4A	90S2	430	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 451/2 N4A	112M2	555	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
VCM 452/2 N4A	100LA2	515	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
VCM 501/2 N4A	132SA2	585	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
VCM 502/2 N4A	112M2	565	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
VCM 561/2 N4A	160MR2	750	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
VCM 562/2 N4A	132SB2	630	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
VCM 631/2 N4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 632/2 N4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 711/2 N4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
VCM 711/4 N4A	132SA4	670	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	132	1015	372	337	360	23	314	23	12
VCM 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
VCM 712/4 N4A	112M4	650	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	132	1015	324	289	310	23	264	23	12
VCM 801/2 N4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	675	90	541	44	19
VCM 801/4 N4A	132MB4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 802/2 N4A	200L2	1000	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
VCM 802/4 N4A	132MA4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 901/4 N4A	160L4	805	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 902/4 N4A	160M4	805	685	620	497	542	600	144	900	600	800	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 1001/2 N4A	315MG2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1001/4 N4A	180L4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
VCM 1002/2 N4A	315S2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1002/4 N4A	180M4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

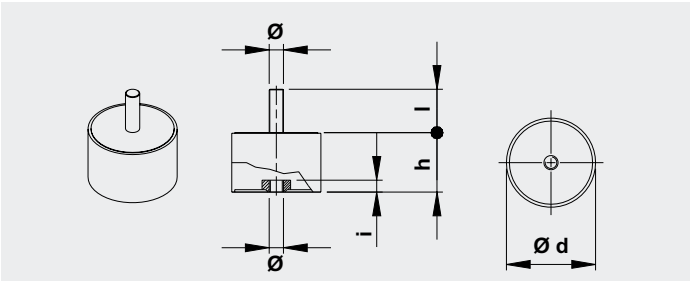


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

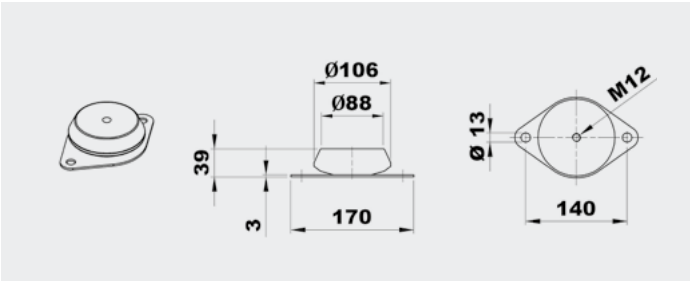
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
351/2	4 x AM20 - 20 x 20
401/2	4 x AM25 - 25 x 20
451/2	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ39 - 140 x 39

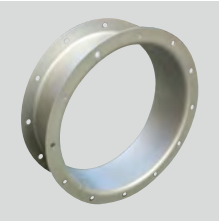


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

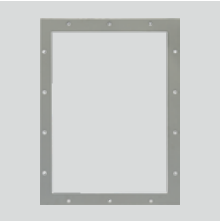


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

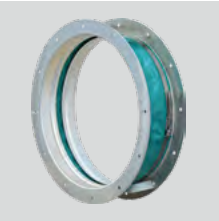
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

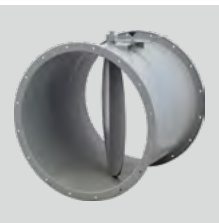


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

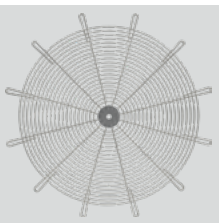
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

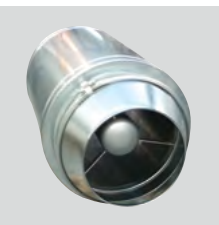
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



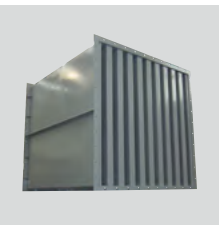
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

VCM

Rodete de álabes hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
VCM 351 N1A	2.900	4,0	30	0,08
VCM 401 N1A	4.660	7,5	64	0,13
VCM 451 N1A	5.400	9,2	62	0,24
VCM 501 N1A	7.350	18,5	82	0,38
VCM 561 N1A	9.150	18,5	120	0,65
VCM 631 N1A	12.800	37,0	170	1,10
VCM 711 N1A	16.230	45,0	223	2,00
VCM 801 N1A	23.330	75,0	398	3,50
VCM 901 N1A	29.700	90,0	475	5,00
VCM 1001 N1A	36.290	160,0	685	9,50
VCM 1121 N1A	45.720	160,0	755	15,00
VCM 1251 N1A	64.150	200,0	1.120	24,00
VCM 1401 N1A	72.000	250,0	1.237	42,00
VCM 1601 N1A	95.180	315,0	1.622	72,00
VCM 1801 N1A	119.810	400,0	2.179	125,00
VCM 2001 N1A	144.000	500,0	2.870	225,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**351**	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**
Soporte tipo *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55
Modelo *Model*	**901**	**1001-1121**	**1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**	
Soporte tipo *Support type*	ST 150 B65	ST 180 B80	ST 200 B90	SN 520 BL80	SN 522 BL90	SN 524 BL100	

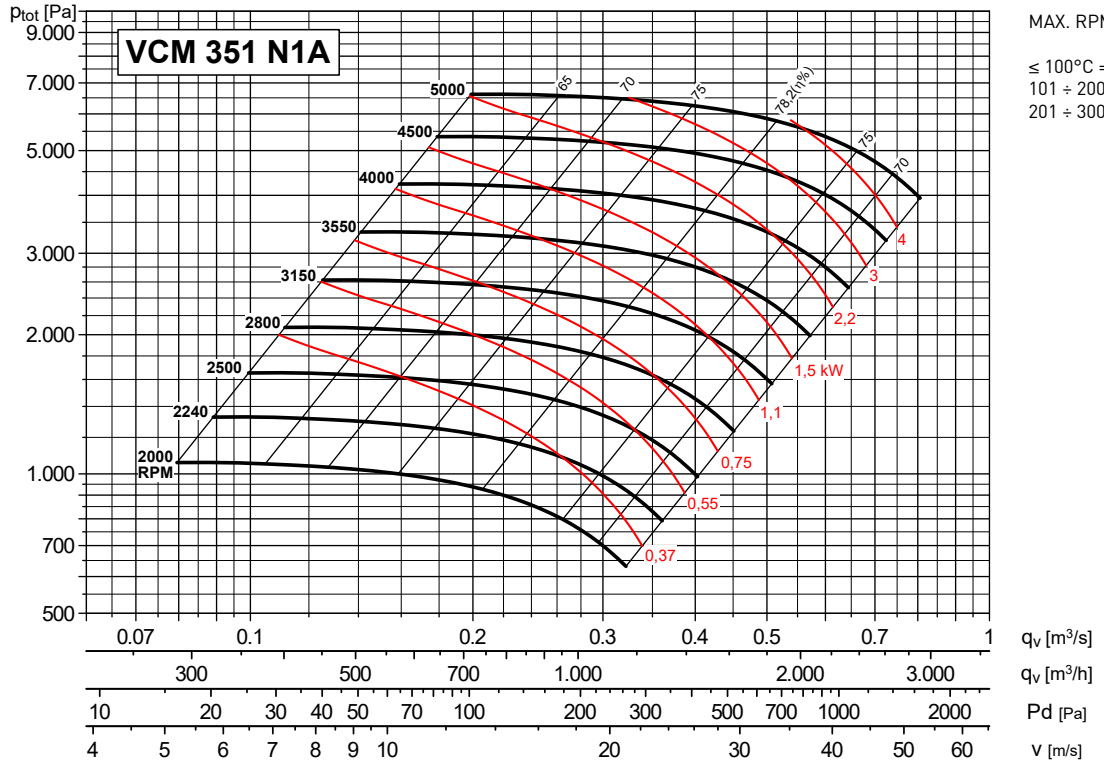
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**351**	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

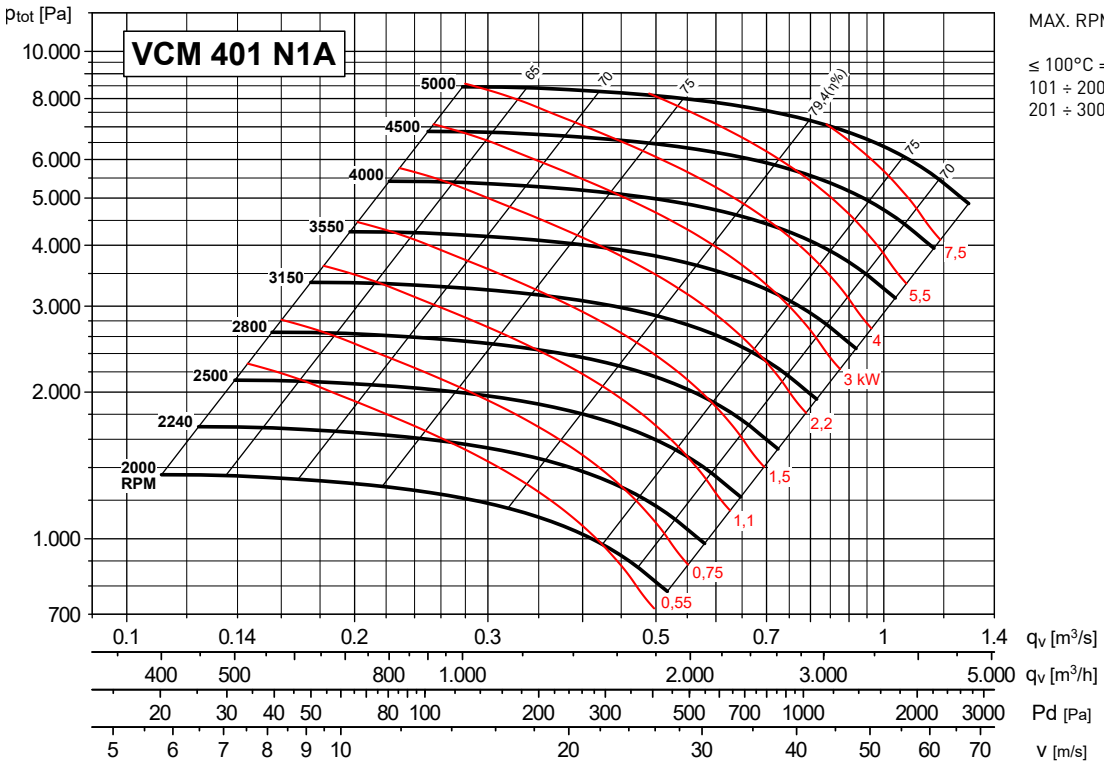
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

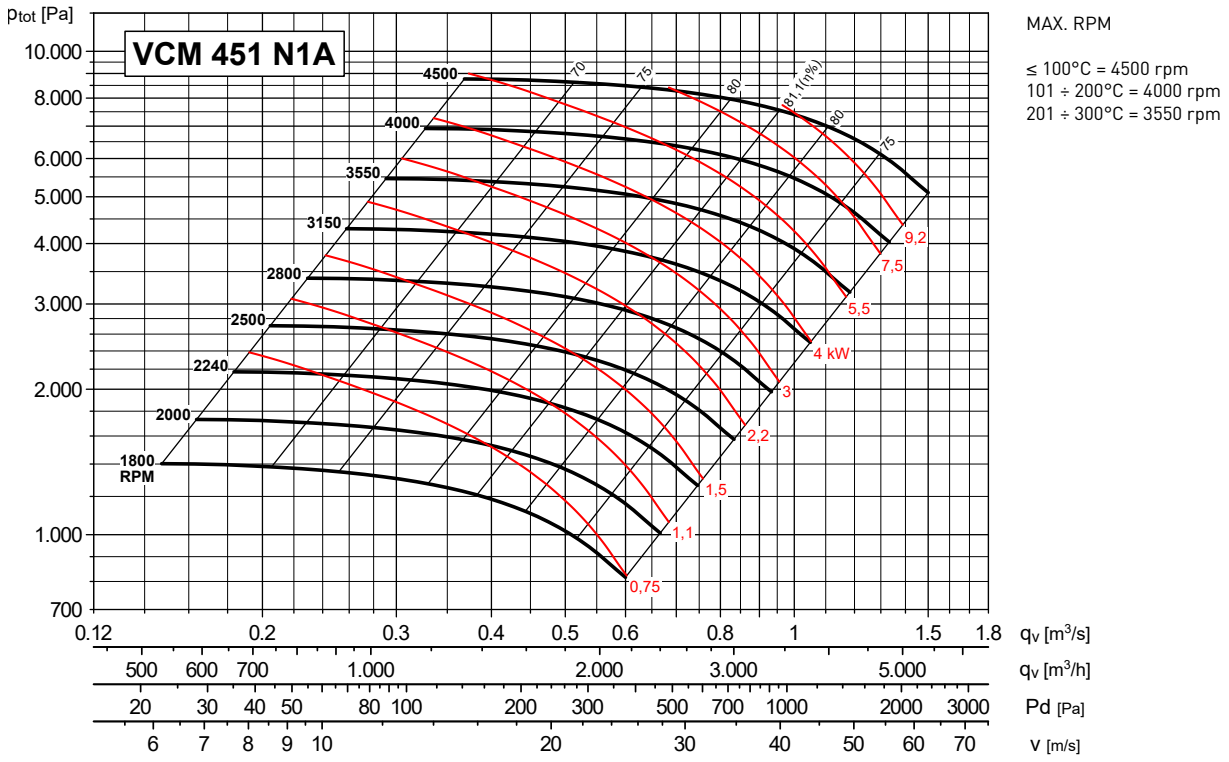


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

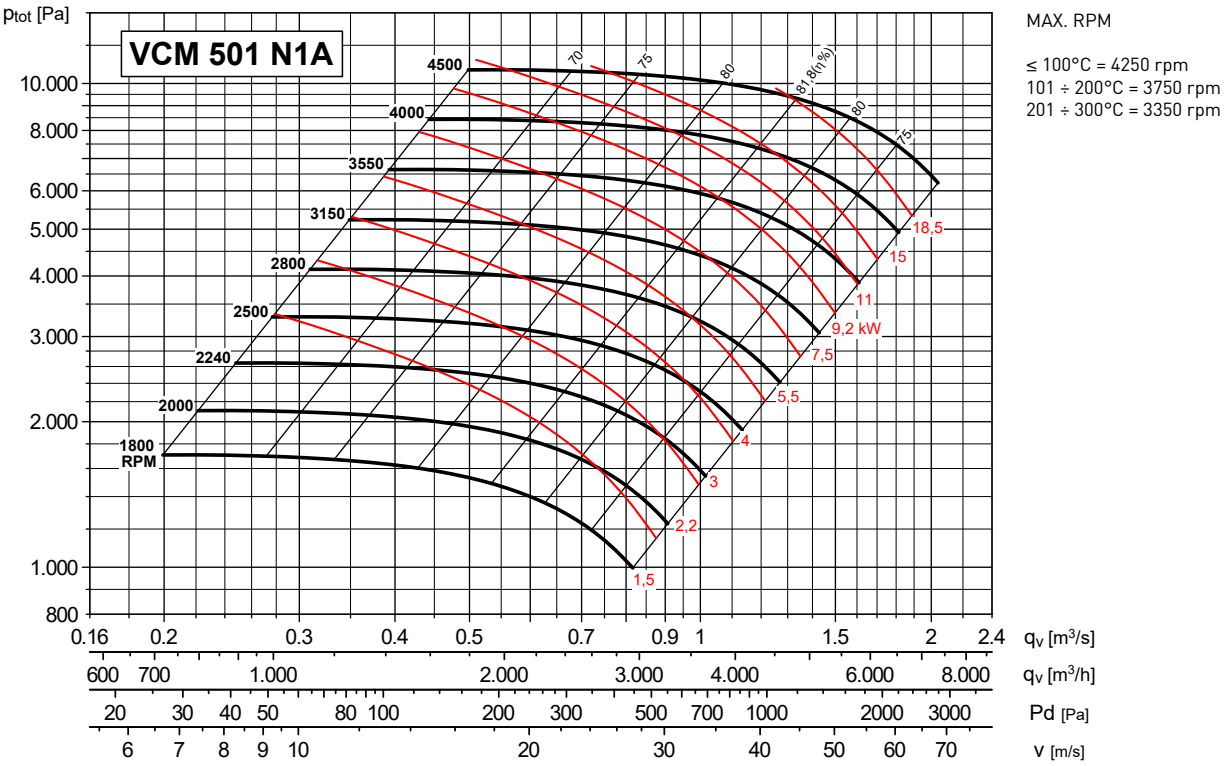
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

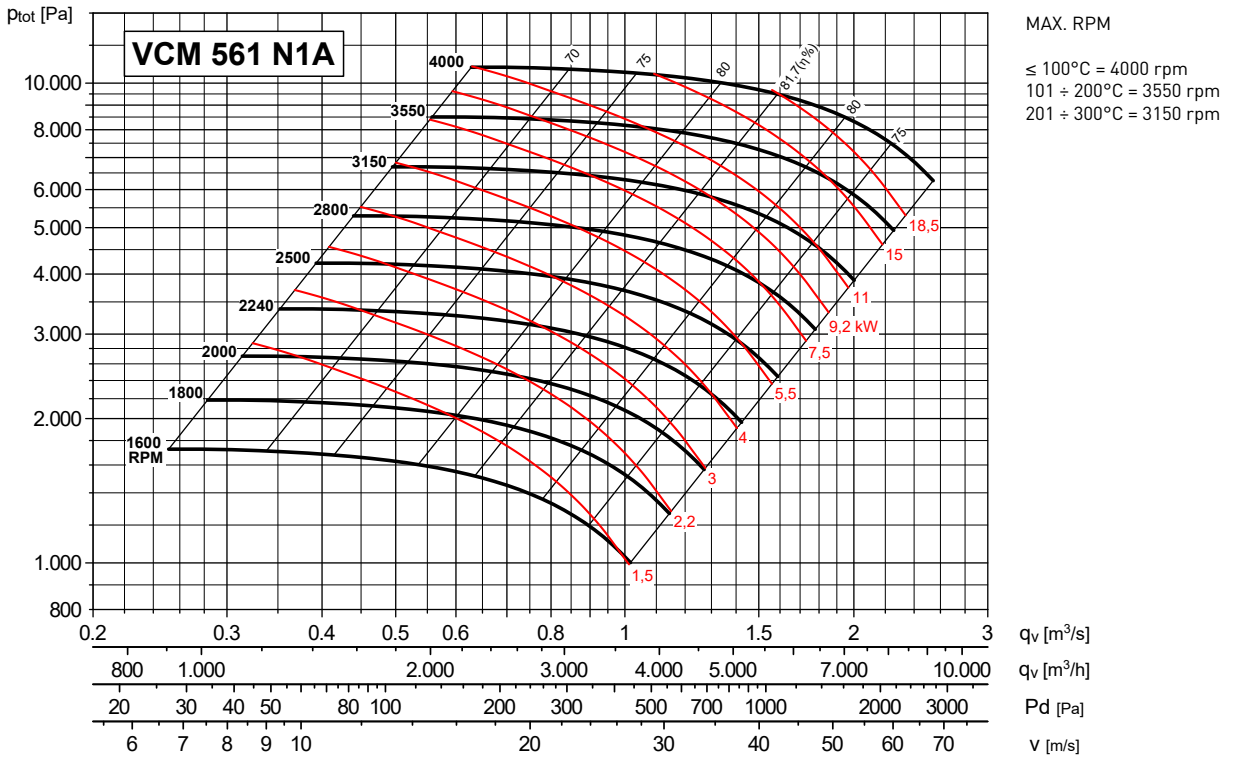


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

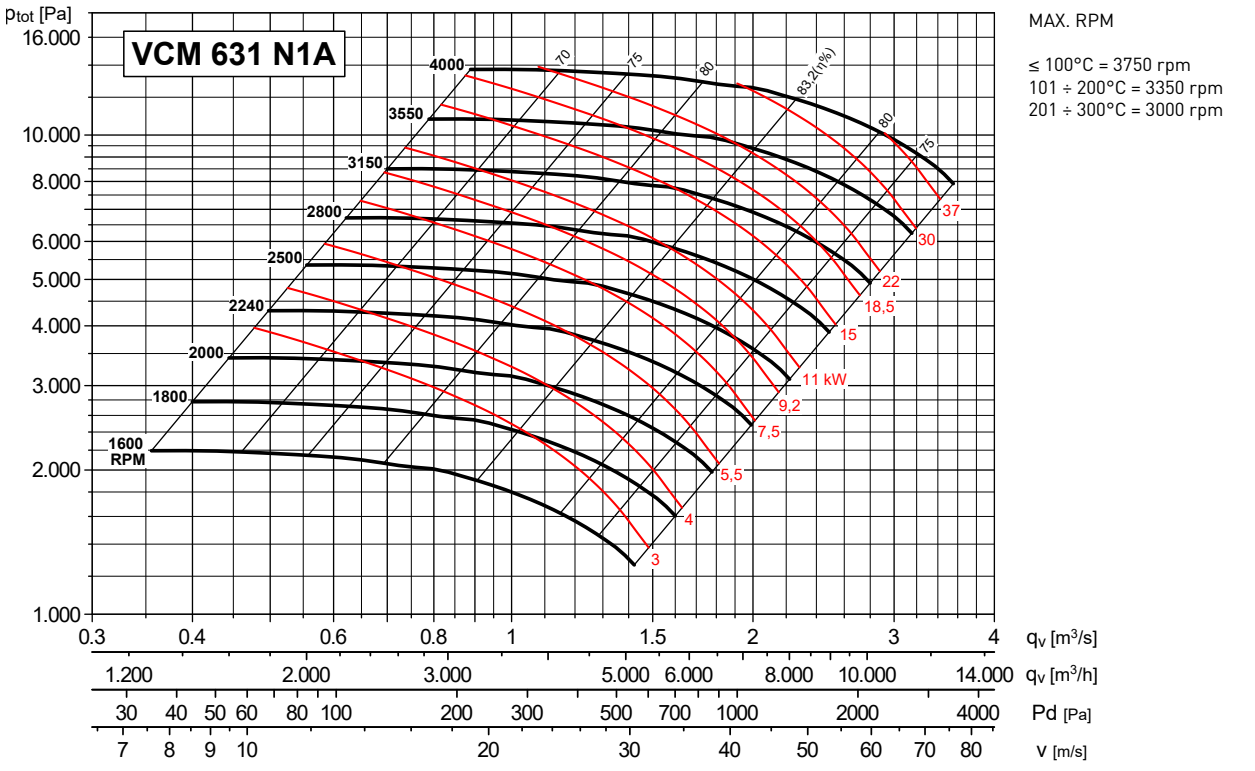
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

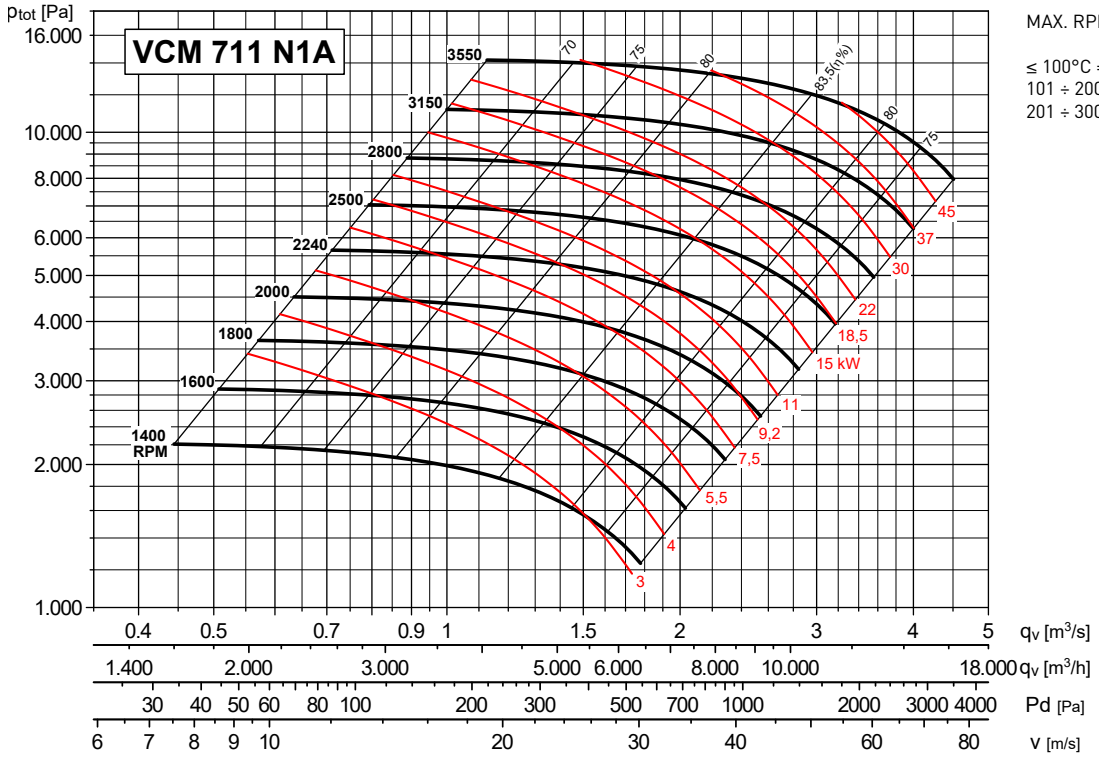


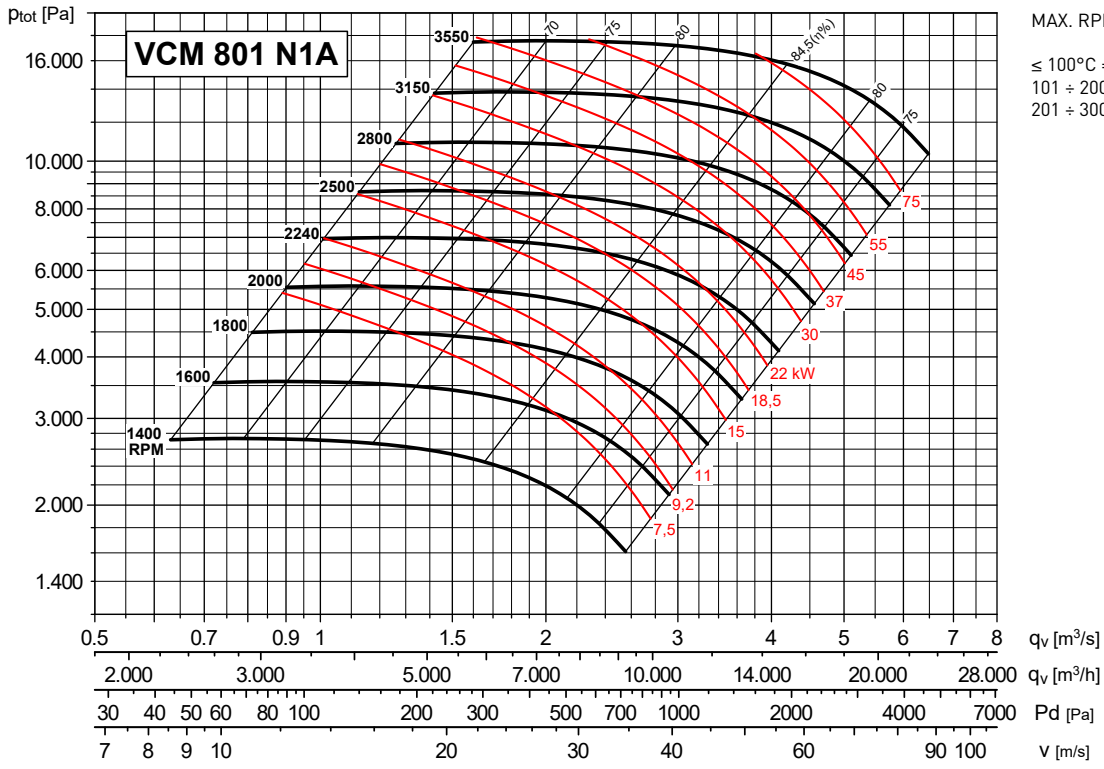
MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

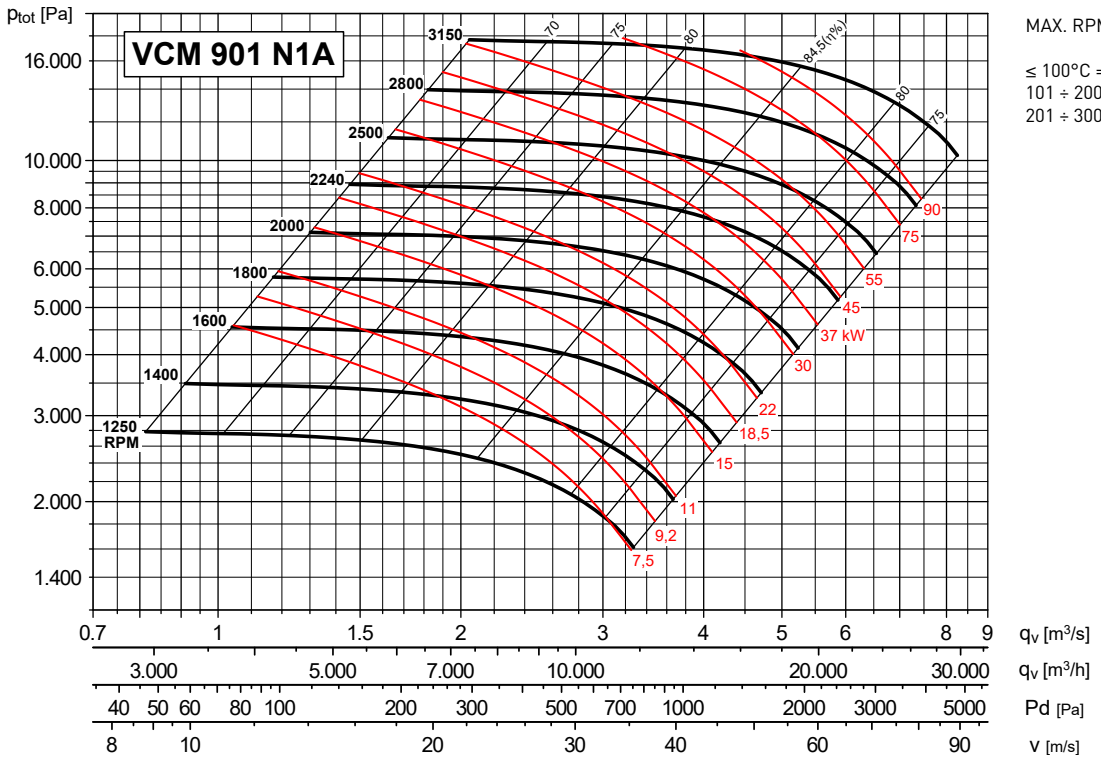
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





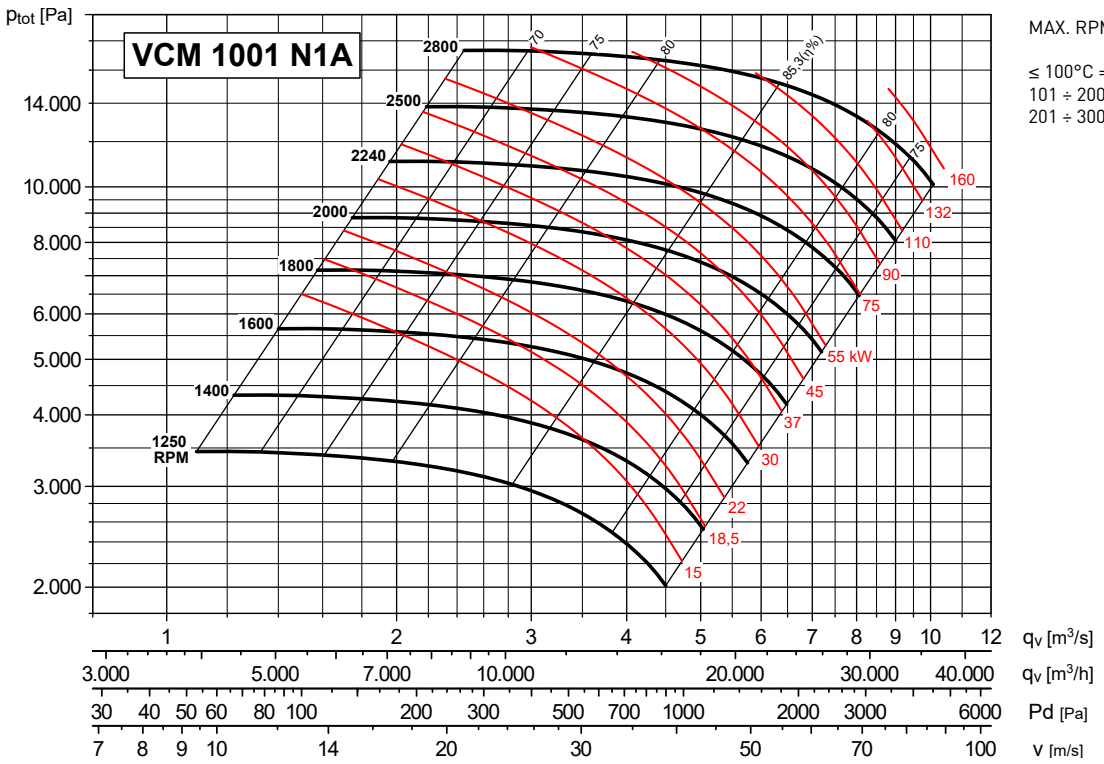
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

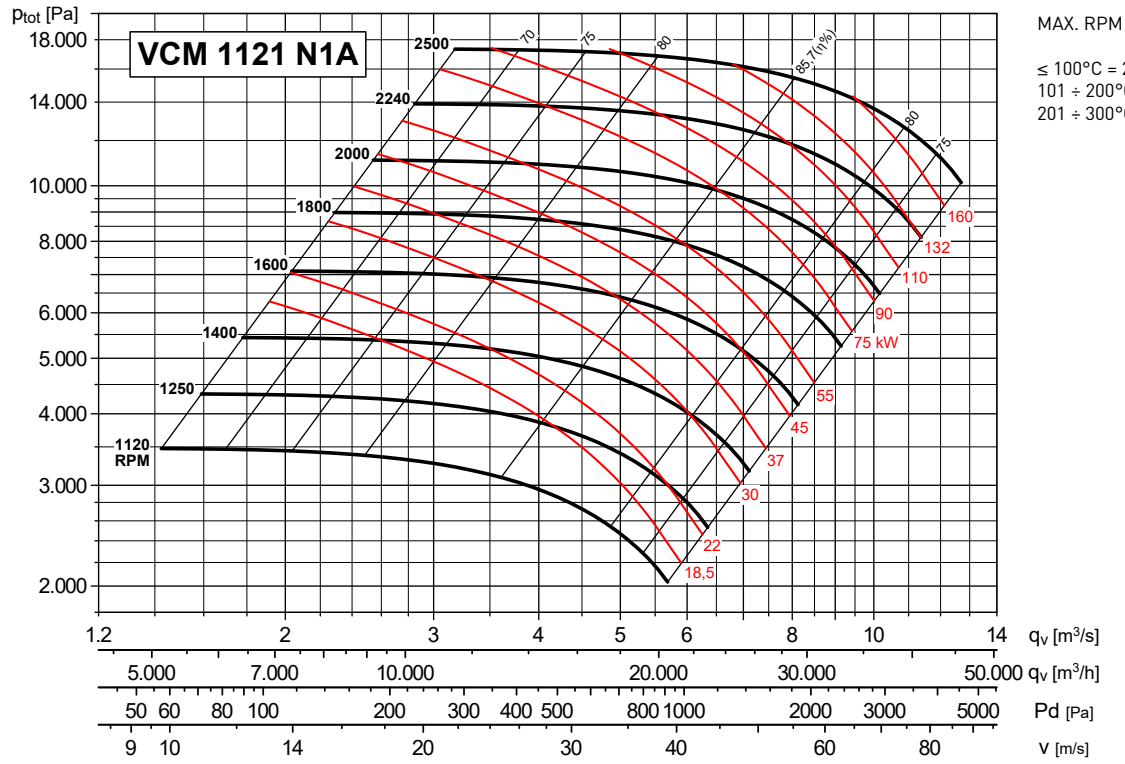


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

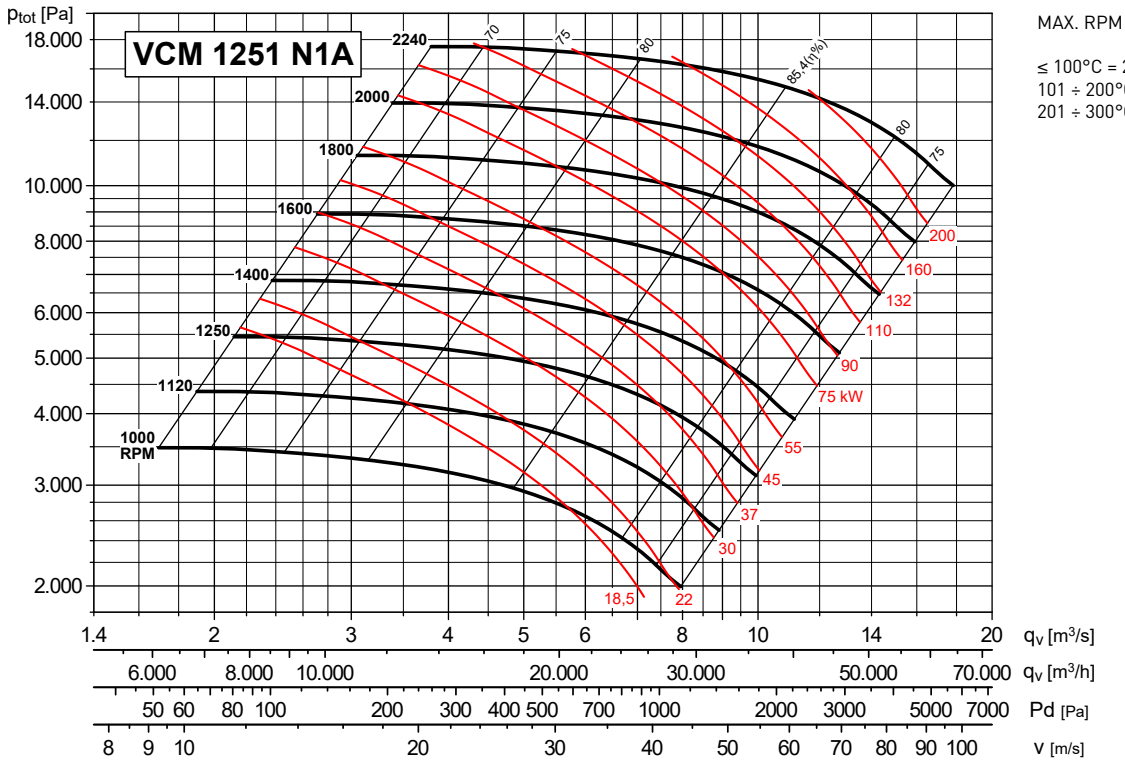
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

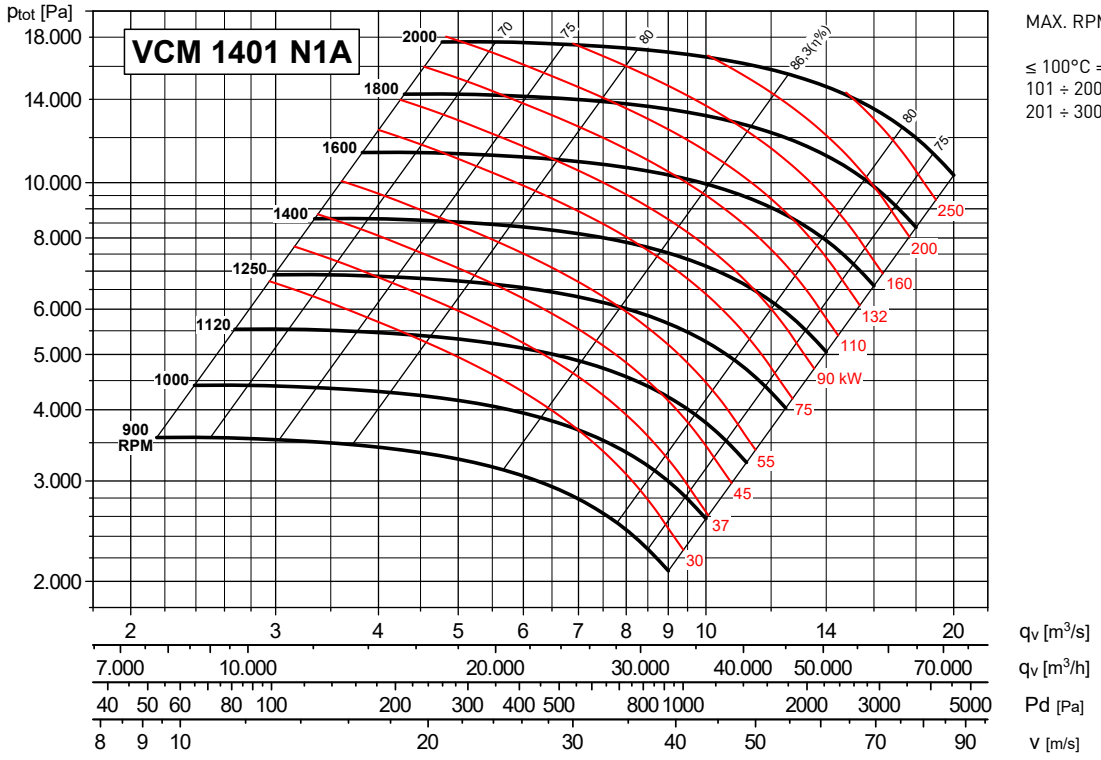


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

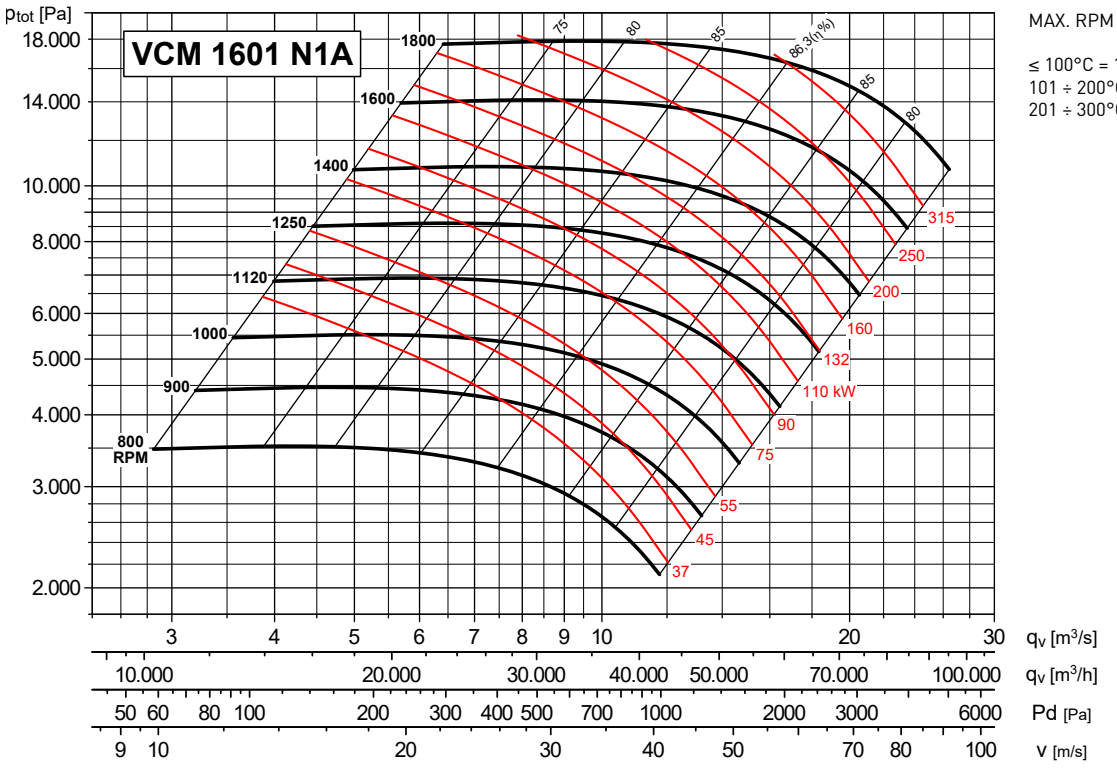
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

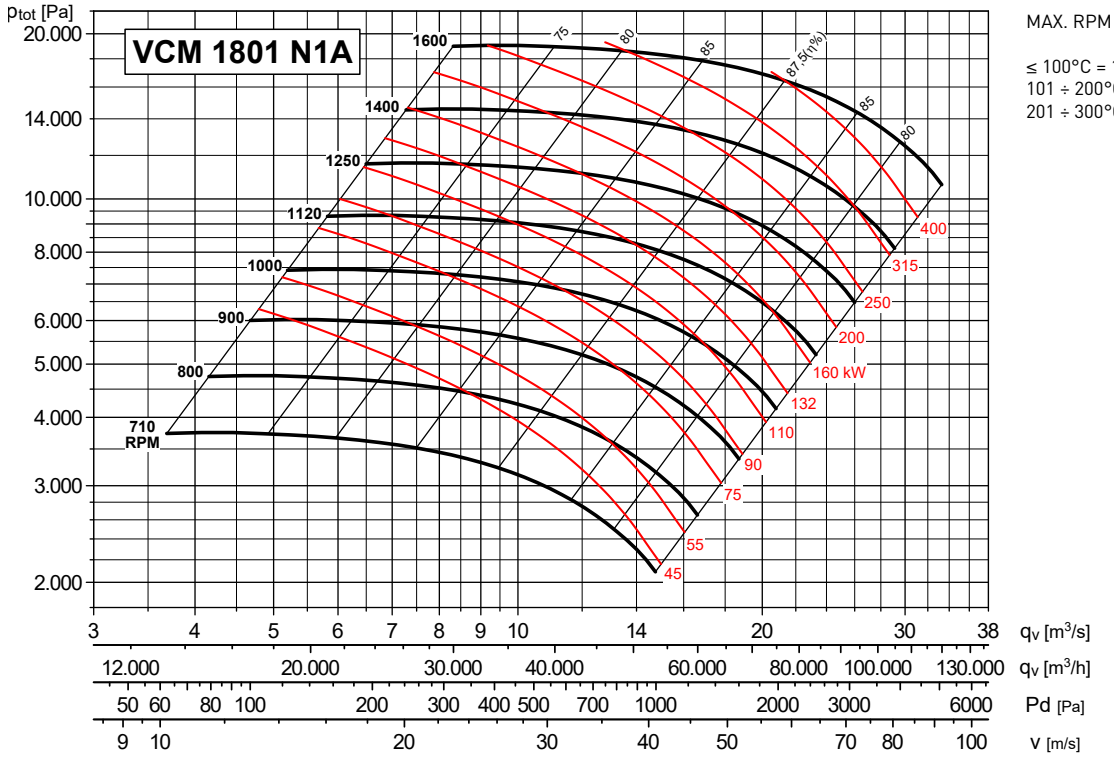


MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

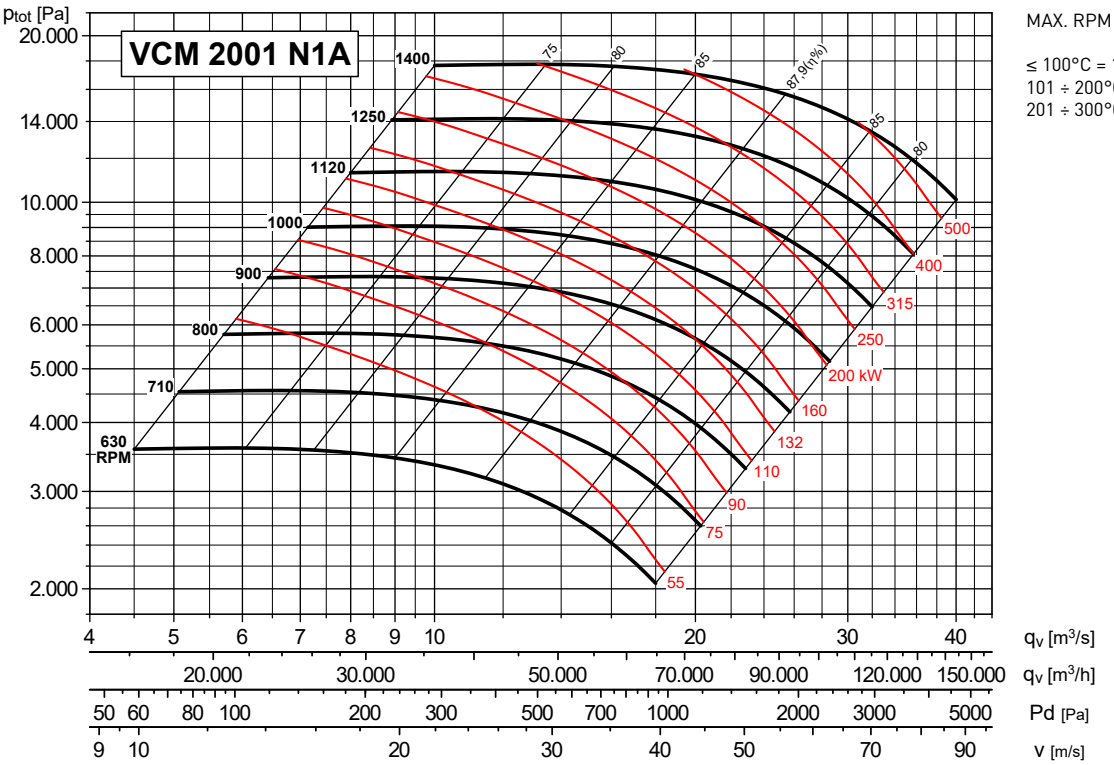
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

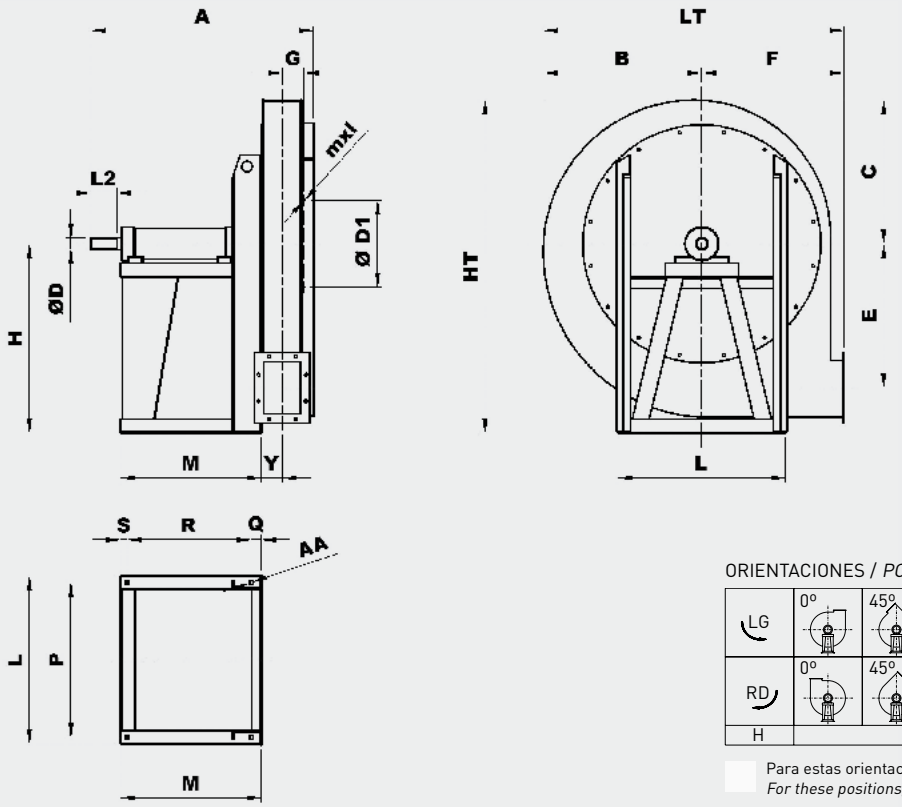
≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 200°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 351 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 1001)*

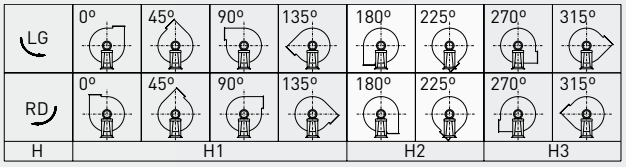


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

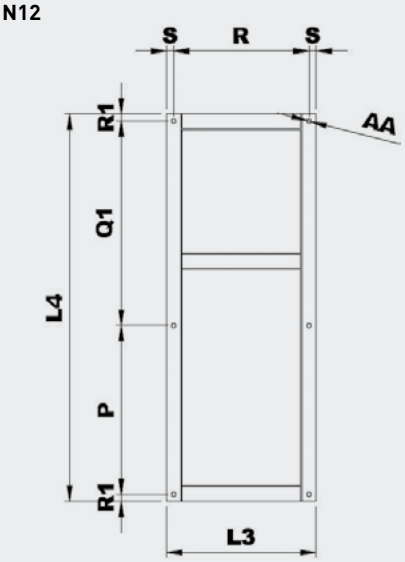
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



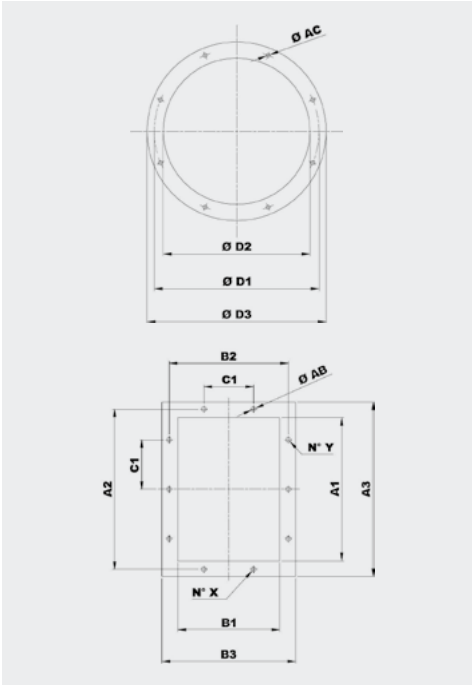
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
VCM 351 N1A	540	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6X20	56	535	324	50	24	288	333	17	299	17	12
VCM 401 N1A	695	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6X20	61	590	400	60	28	355	463	23	417	23	14
VCM 451 N1A	742	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6X20	70	645	400	80	38	355	475	40	412	23	14
VCM 501 N1A	780	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8X25	78	715	400	80	38	355	485	45	417	23	14
VCM 561 N1A	905	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8X25	87	805	418	110	42	364	571	67	476	28	17
VCM 631 N1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	98	910	418	110	48	364	579	72	479	28	17
VCM 711 N1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	109	1015	606	110	48	542	645	73	539	33	19
VCM 801 N1A	1060	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	121	1140	646	110	55	582	666	88	548	33	19
VCM 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	762	140	65	682	650	39	572	39	21
VCM 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	750	670	900	1590	M8X25	152	1430	862	170	80	782	710	39	632	39	21

N12



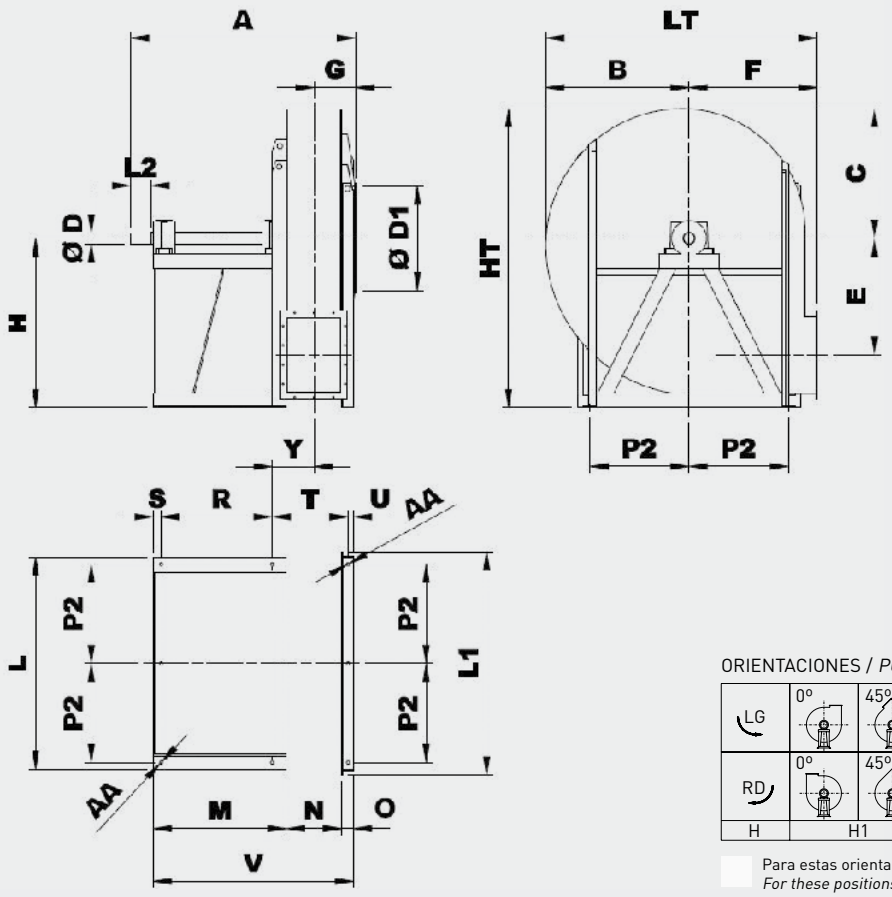
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 N12A	288	333	850	526	299	18	17	12	23
401 N12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	33
451 N12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	35
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	43
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	55
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	58
711 N12A	542	605	1500	894	539	32	33	19	72
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	122
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	153
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	230



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 1121 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

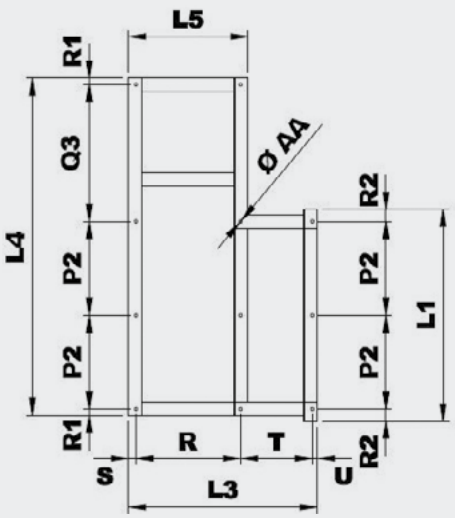
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1		H2		H3		H4	H5

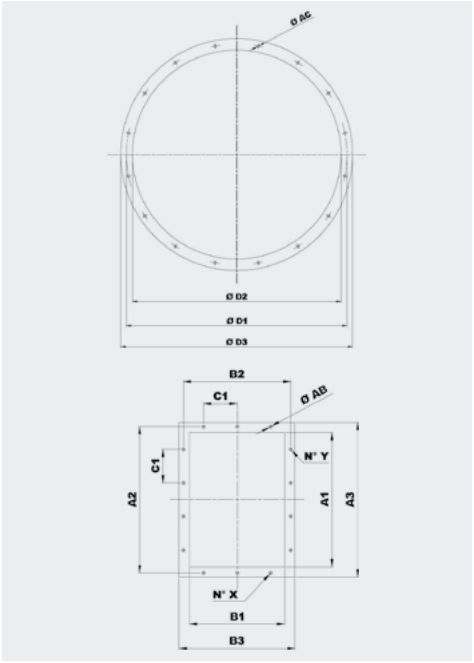
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	LT	Ø D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5																
VCM 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	850	850	750	1000	1000	1770	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
VCM 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	950	950	850	1120	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
VCM 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1060	1060	950	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
VCM 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
VCM 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
VCM 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	240
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	256
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	270
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	350
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	-
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	-

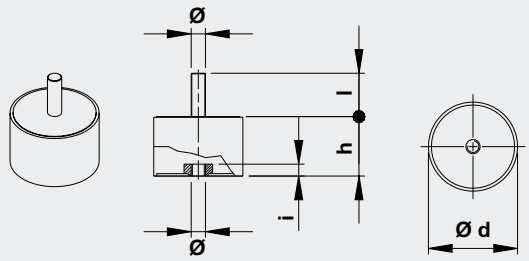


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

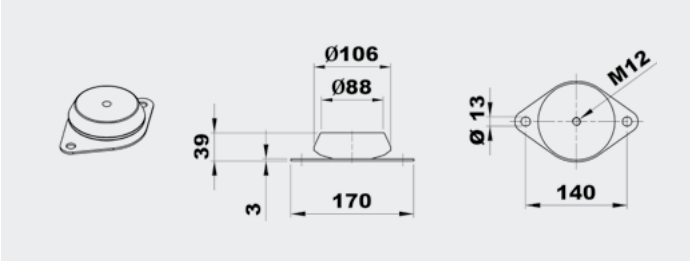
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

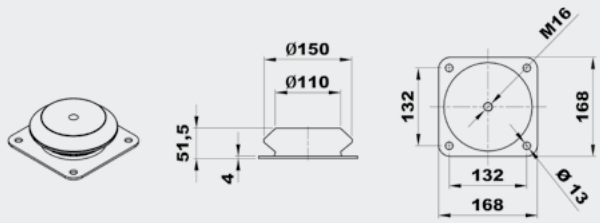
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 X 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 X 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 X 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



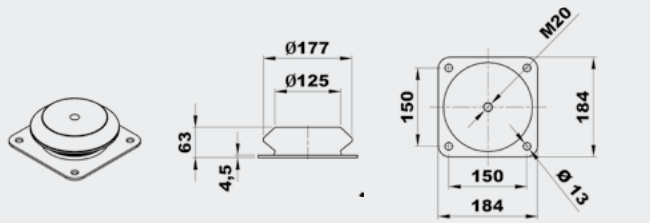
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

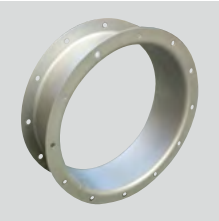


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

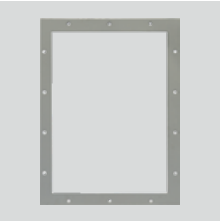


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

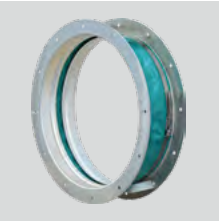
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

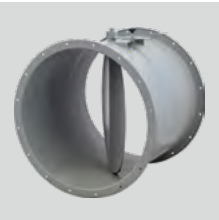


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

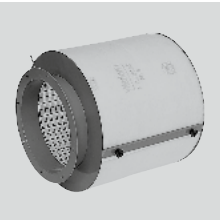
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

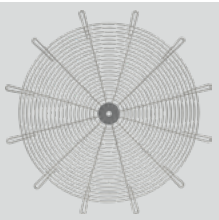
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



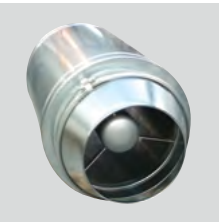
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



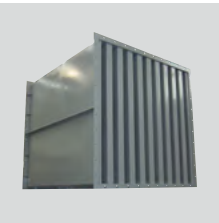
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

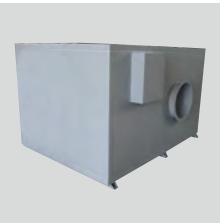
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FC-N

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112, y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Tamaño motor** *Motor size*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad motor 400V** *Maximum absorbed current 400V* **(A)**	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** *Sound pressure level at 1 m* **(dB(A))[1]**	**Peso** *Weight* **(kg)[2]**	**Momento de inercia** *Moment of inertia* **($kg·m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
FC 501/2 N4A	80B2	2850	1,1	2,33	840	72	64	0,28
FC 561/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	520	76	98	0,48
FC 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.170	76	101	0,48
FC 632/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	590	77	128	0,70
FC 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.330	79	129	0,70
FC 631/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	790	80	132	0,83
FC 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.720	80	137	0,83
FC 712/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.910	85	177	1,23
FC 711/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.350	85	181	1,53
FC 711/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.450	85	187	1,53
FC 802/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.420	86	221	1,90
FC 802/2 N4A	132MB2	2935	9,2	16,60	2.160	86	229	1,90
FC 801/2 N4A	132MB2	2930	9,2	16,60	1.470	87	234	2,40
FC 801/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.540	87	258	2,40
FC 902/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.290	88	360	3,30
FC 902/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,30
FC 901/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.650	89	372	4,00
FC 901/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.090	89	383	4,00
FC 1002/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.700	91	450	4,80
FC 1001/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.630	92	470	5,80
FC 1001/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.930	92	525	5,80
FC 1122/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	4.750	93	703	8,50
FC 1121/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	3.200	94	733	10,50
FC 1121/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	4.990	94	798	10,50
FC 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.890	94	888	10,50

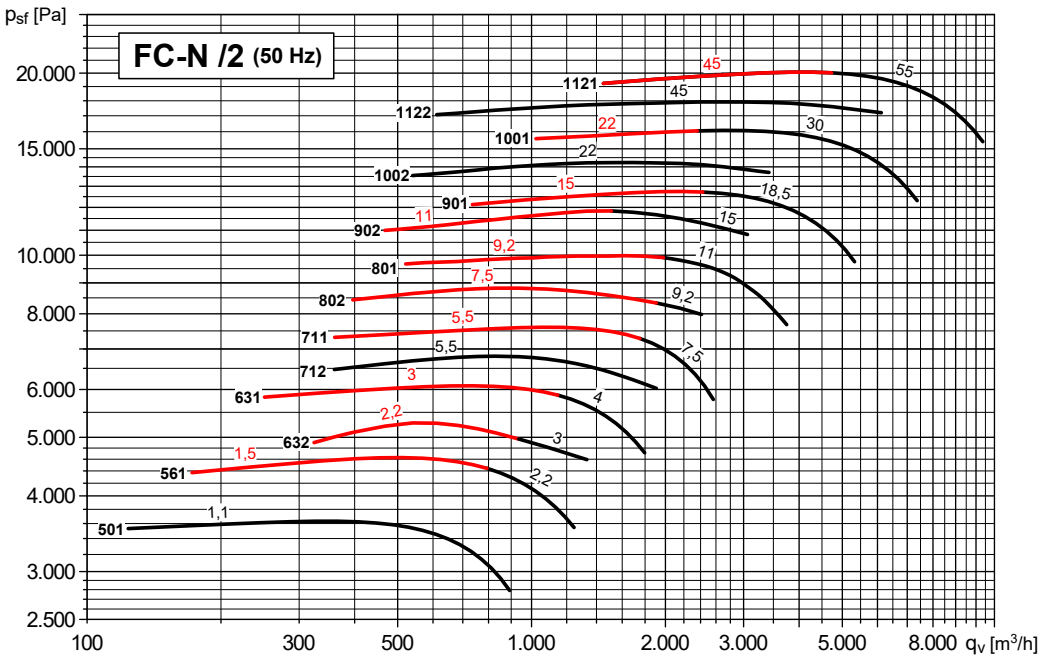
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

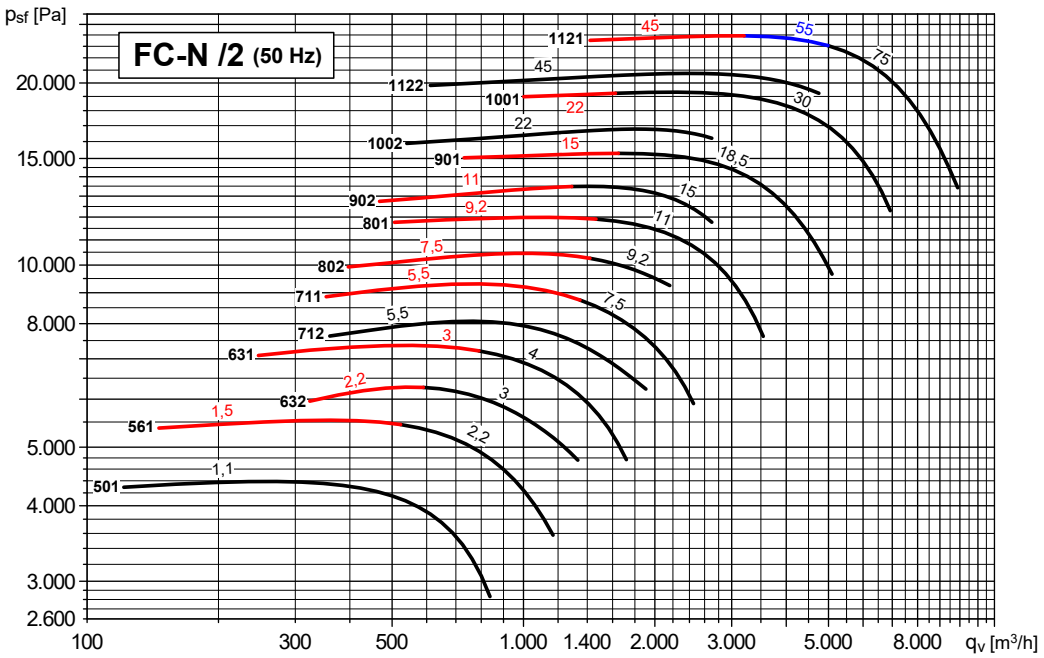
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

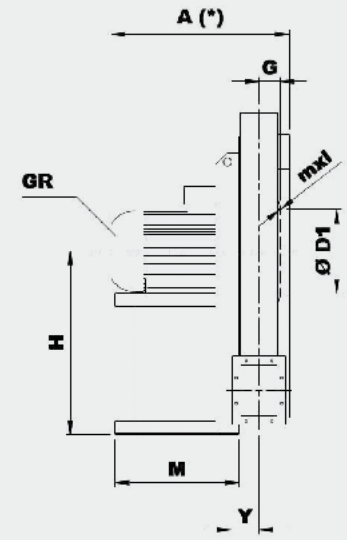
2 polos - Modelos desde 501 hasta 1121
2 pole - Models from 501 to 1121

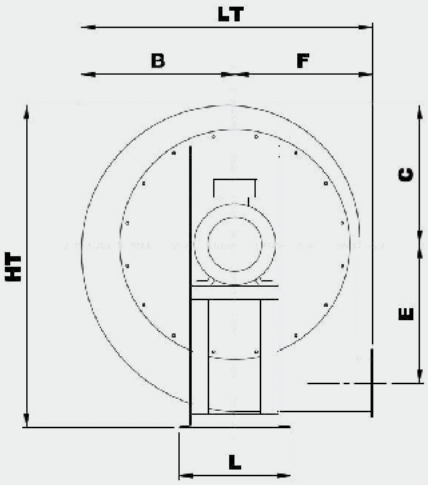


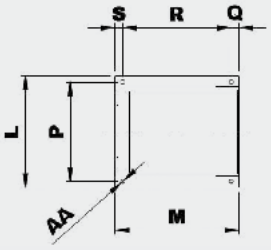
2 polos - Modelos desde 501 hasta 1121
2 pole - Models from 501 to 1121



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

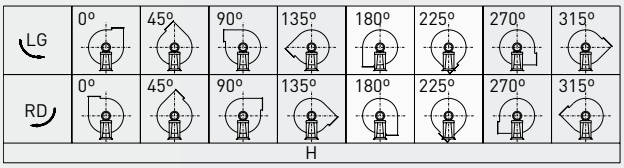






DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

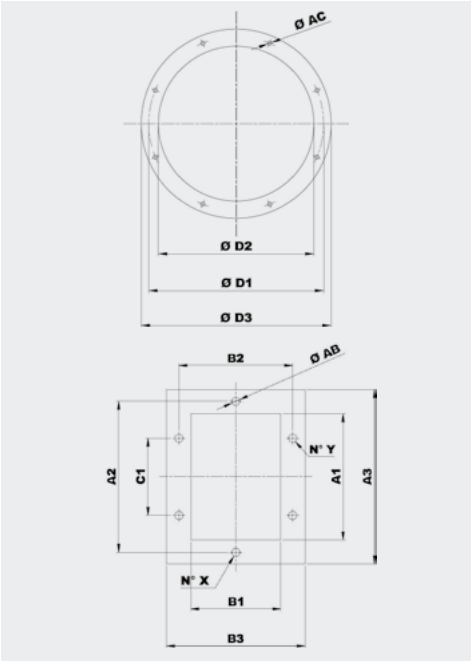
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FC 501/2 N4A	80B2	370	380	350	182	347	335	46	450	800	M6X20	87	715	225	203	225	45	166	14	10
FC 561/2 N4A	90S2	400	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 N4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 631/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 N4A	112M2	530	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 N4A	90L2	460	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6X20	113	910	260	234	260	60	183	17	10
FC 711/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 N4A	132SB2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 N4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132SB2	600	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 N4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 N4A	200LR2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1002/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1121/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19
FC 1121/2 N4A	250M2	1045	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	182	1600	675	604	676	90	542	44	19
FC 1121/2 N4A	280S2	1195	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	192	1600	770	690	766	100	616	50	21
FC 1122/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8X25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

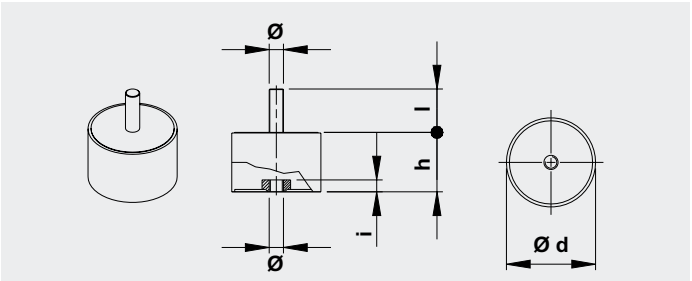


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

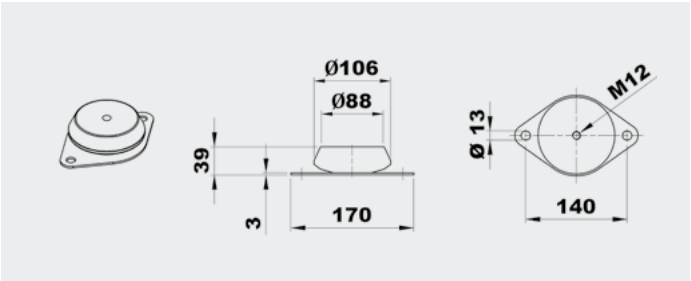
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39

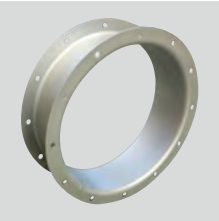


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

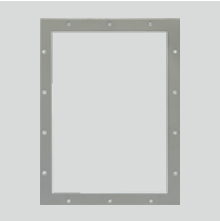


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

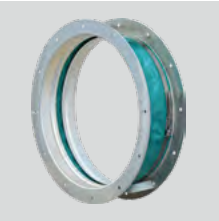
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

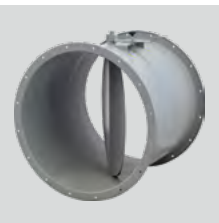


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

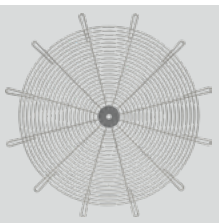
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

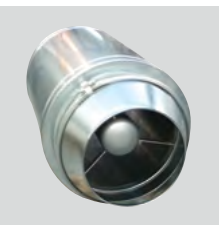
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



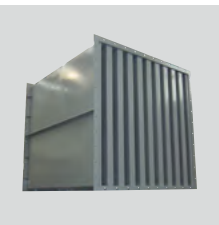
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

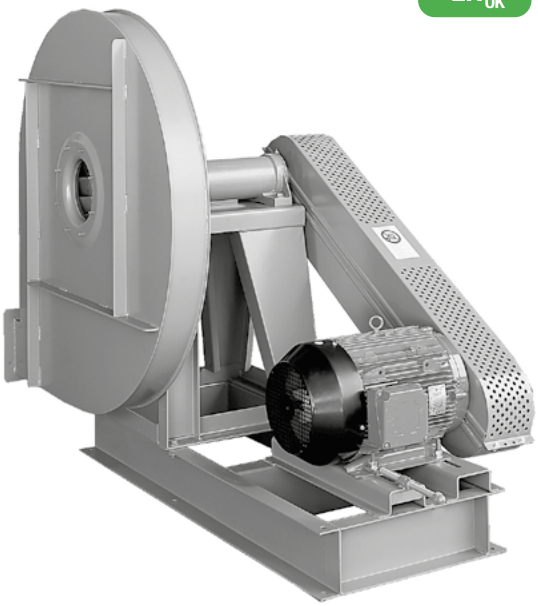


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FC-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FC 501 N1A	1.320	4,0	66	0,27
FC 561 N1A	1.650	5,5	82	0,47
FC 631 N1A	2.370	11,0	115	0,82
FC 711 N1A	3.010	15,0	155	1,50
FC 801 N1A	4.290	22,0	195	2,40
FC 901 N1A	5.470	30,0	315	4,00
FC 1001 N1A	7.370	45,0	415	5,80
FC 1121 N1A	9.350	75,0	520	10,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**	**1121**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

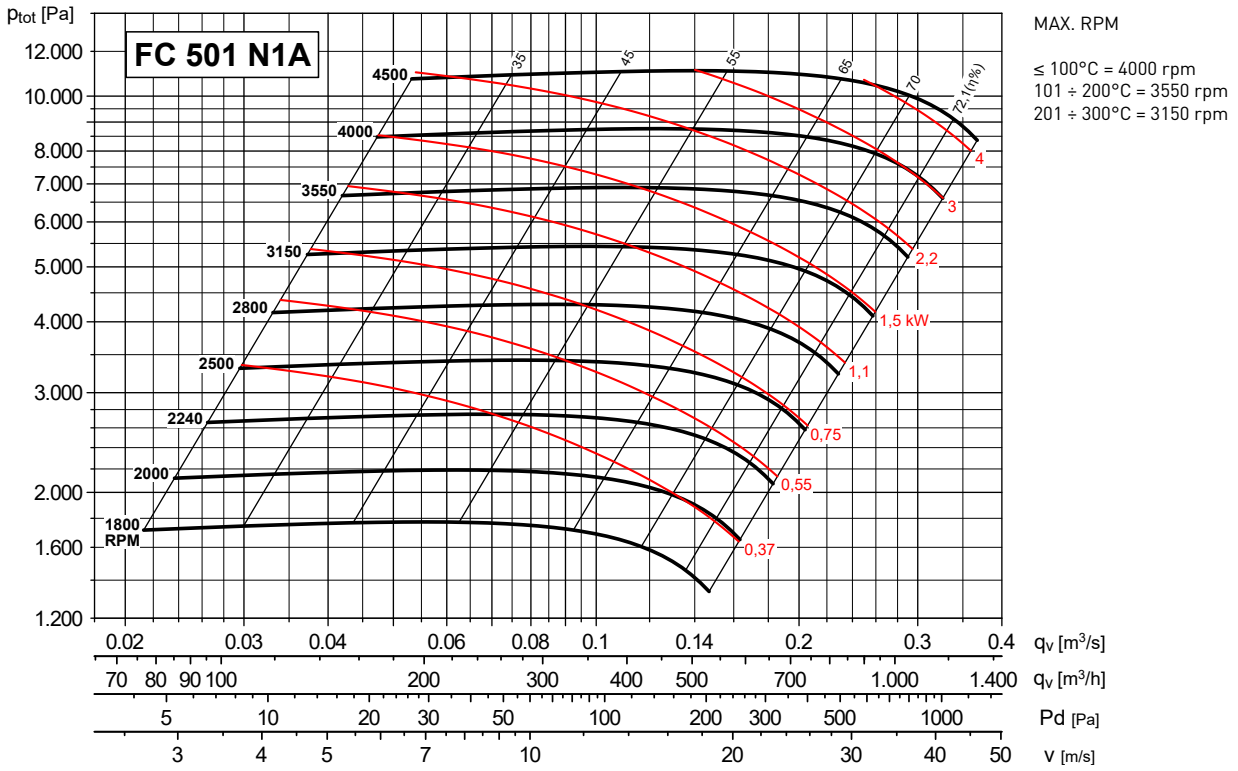
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001-1121**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

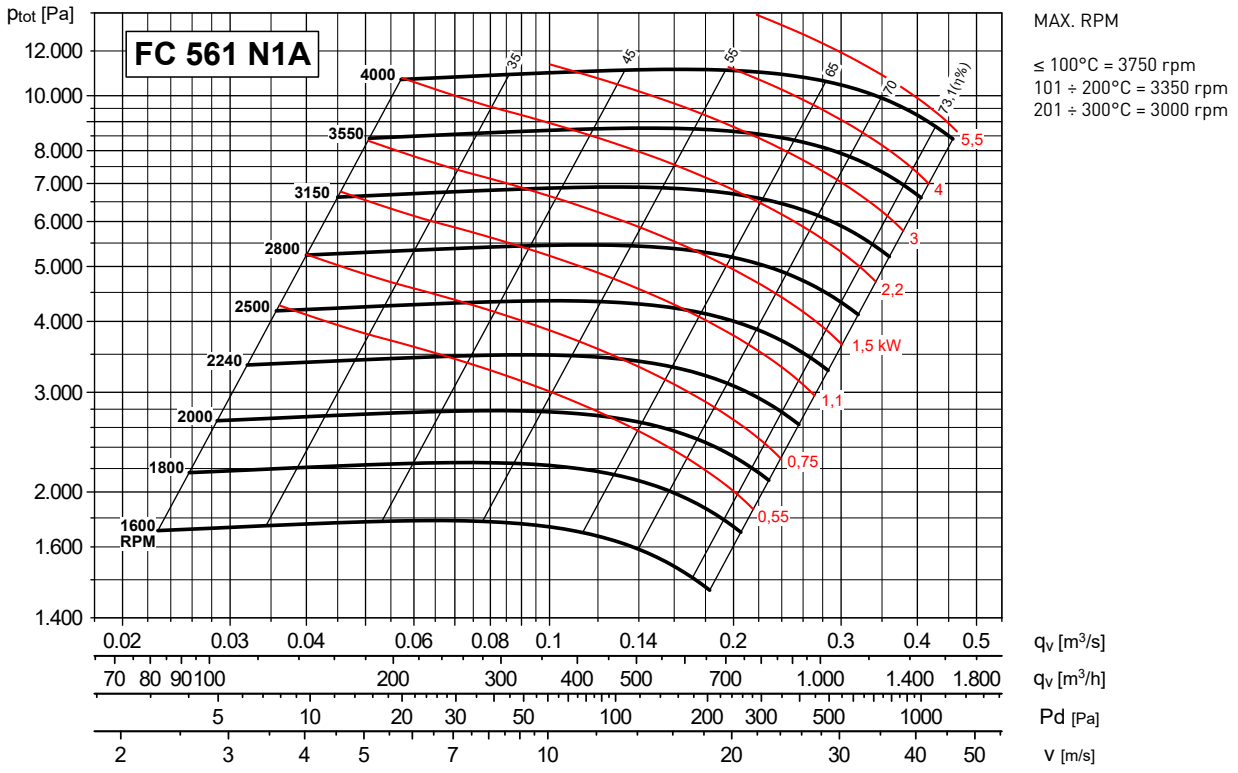
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

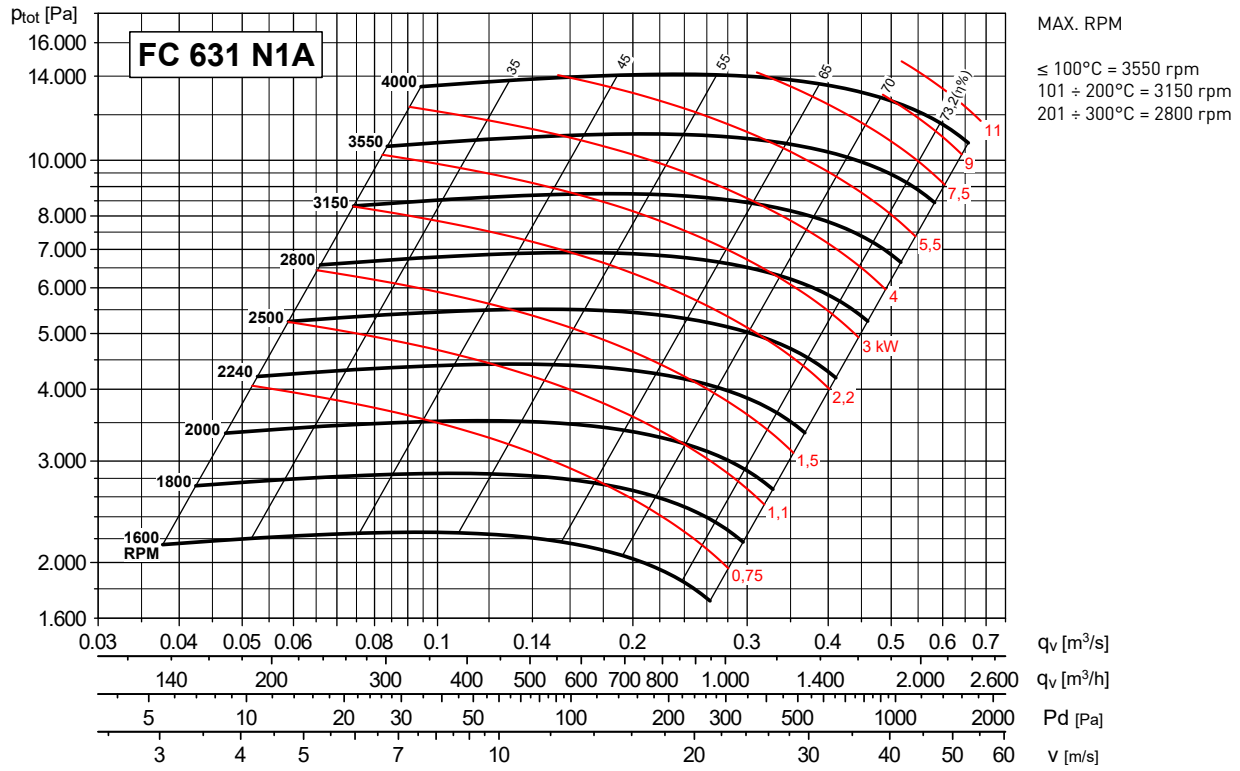


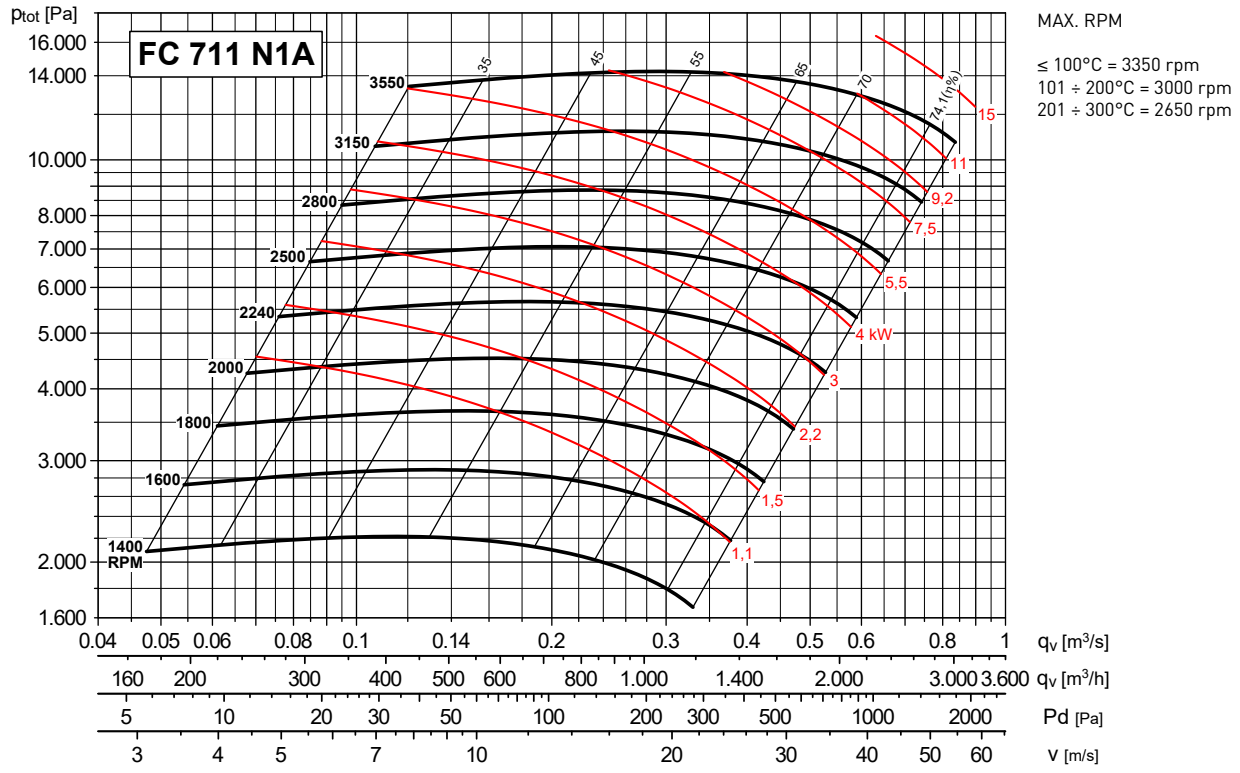
MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

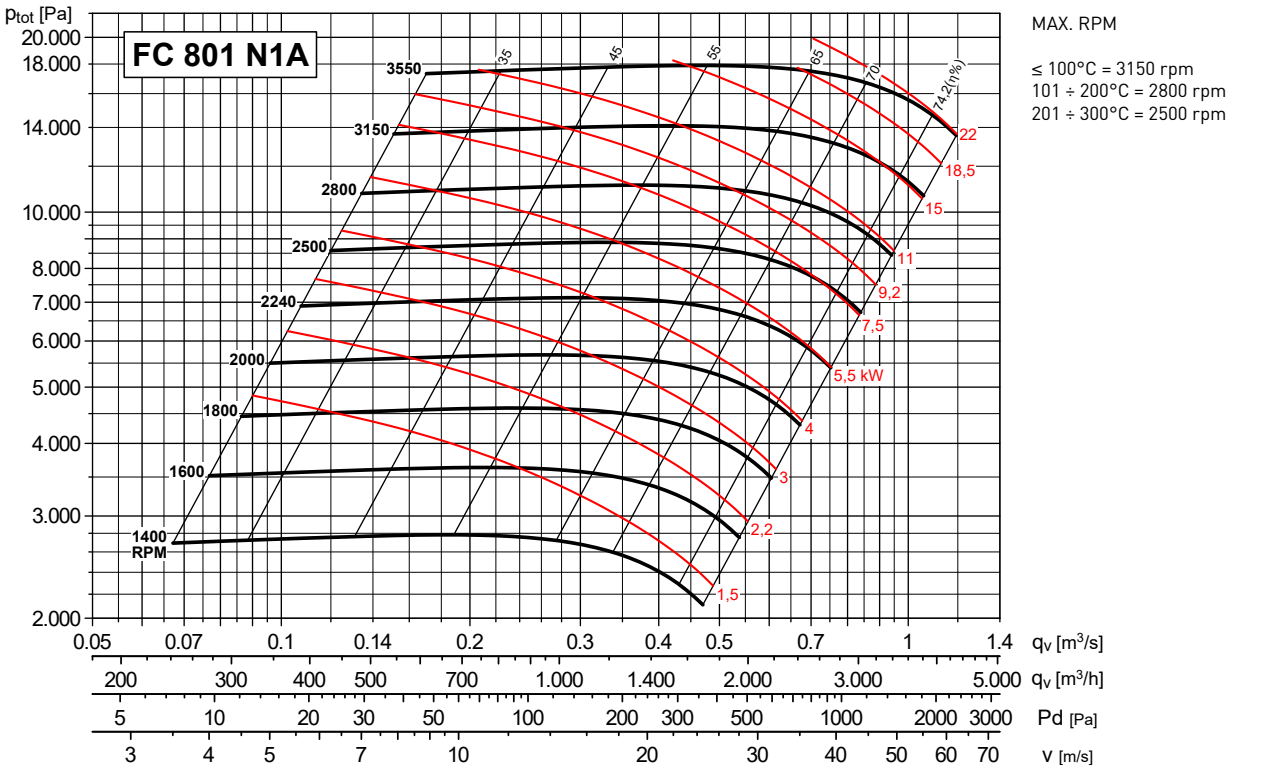
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





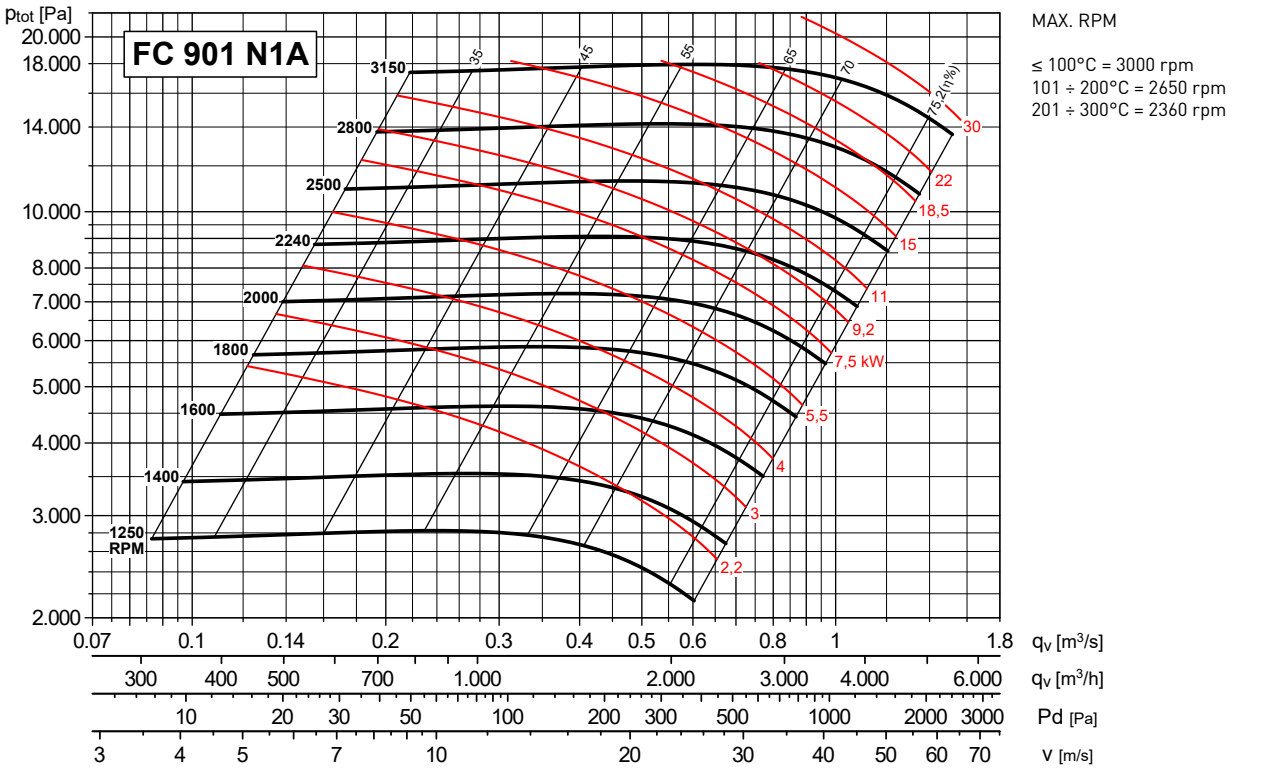
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

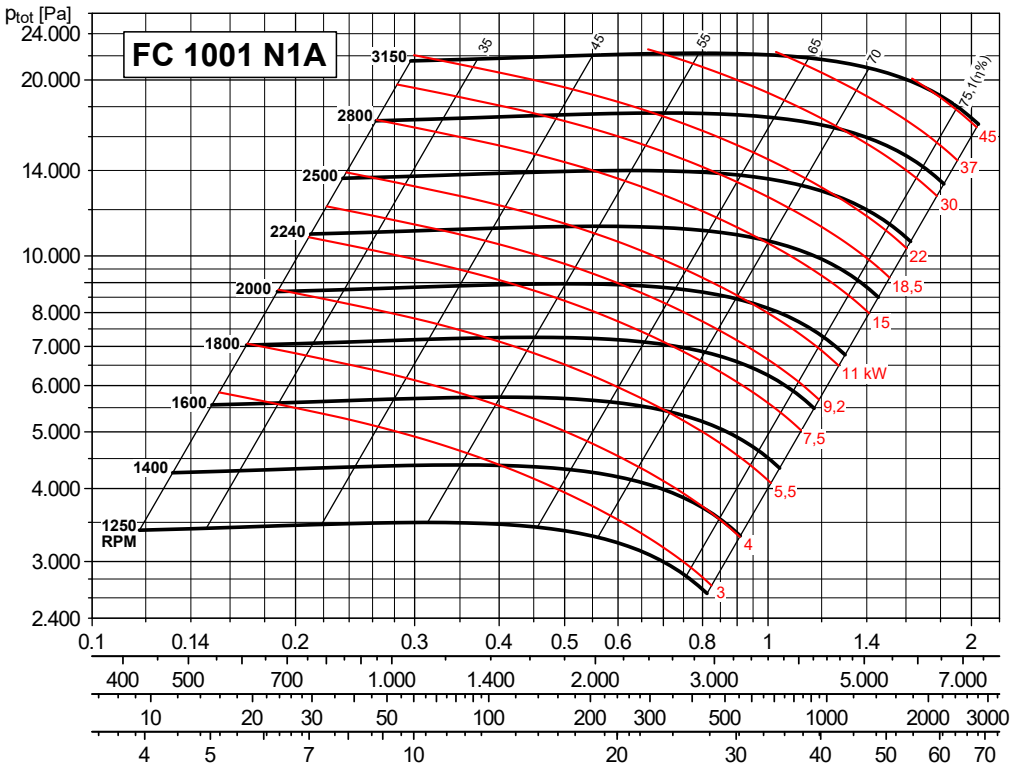


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

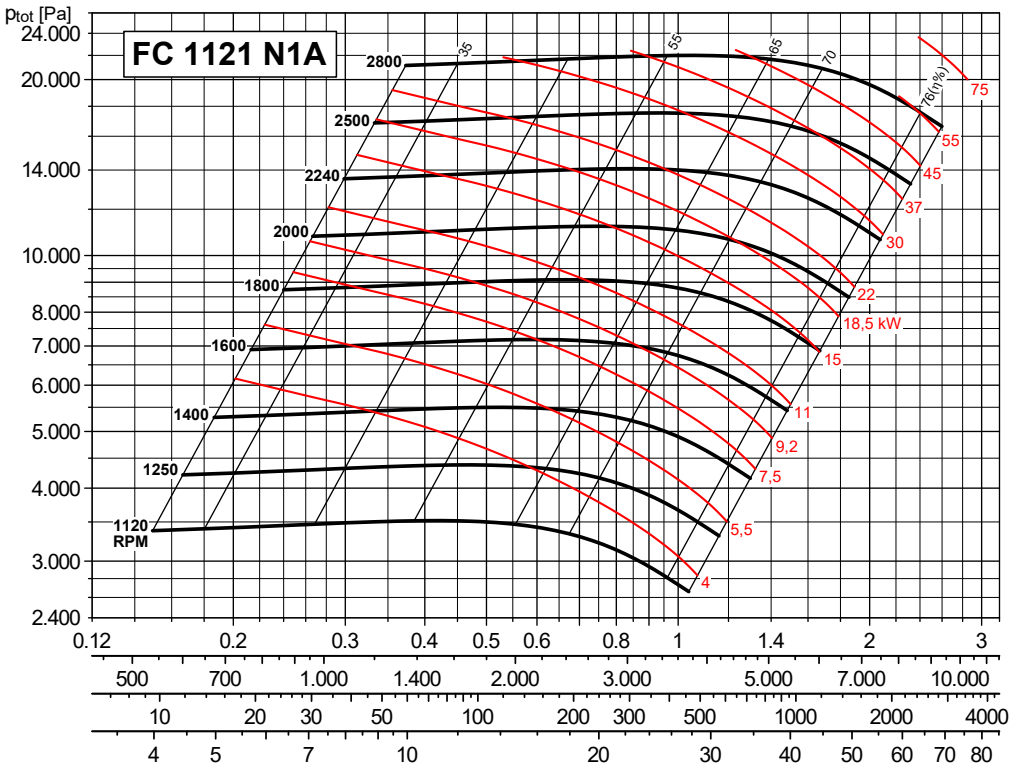
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

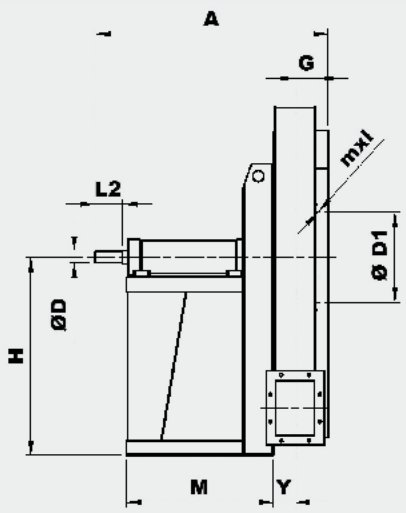
≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

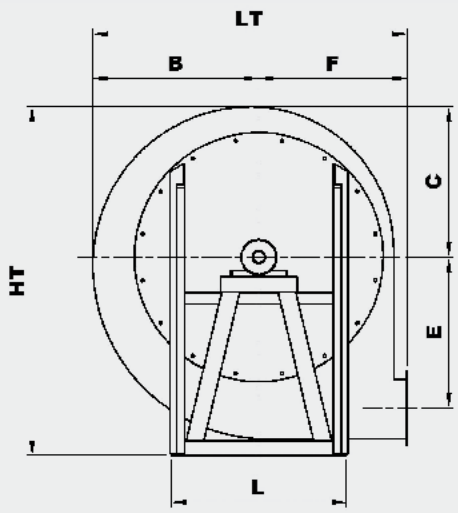


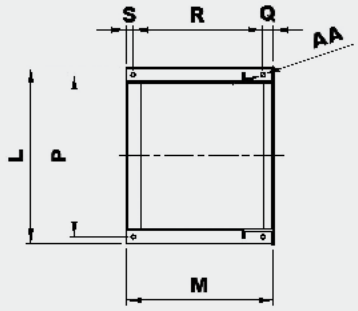
MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





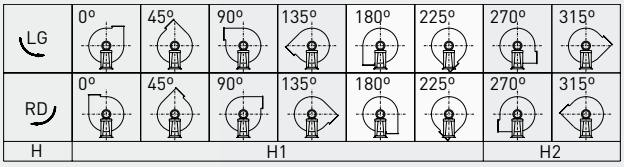


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

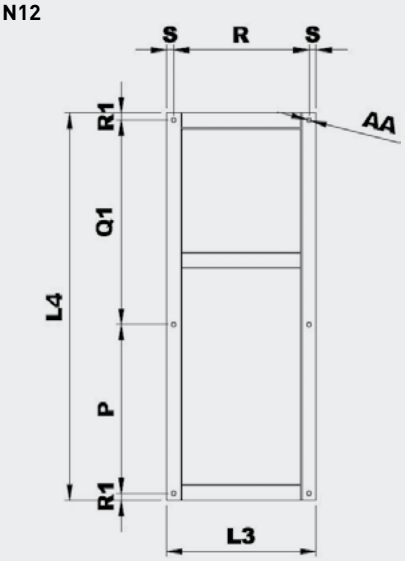
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

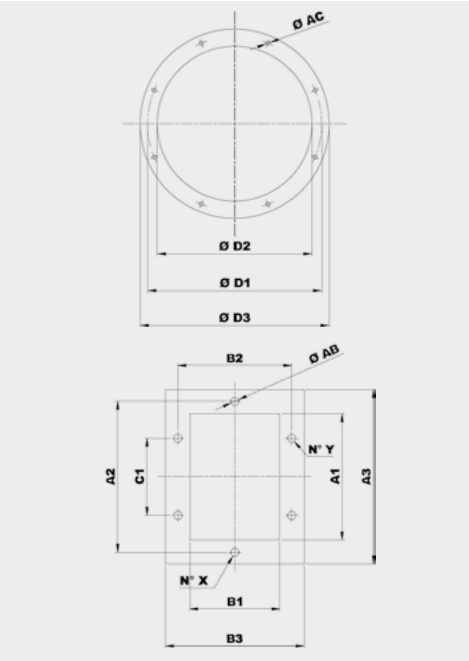
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
FC 501 N1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6X20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 N1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6X20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 N1A	715	485	440	219	443	425	55	560	560	1000	M6X20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 N1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6X20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 N1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6X20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 N1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8X25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 N1A	1000	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8X25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19
FC 1121 N1A	1025	850	760	366	796	750	95	850	1000	1760	M8X25	92	1600	110	55	926	862	666	42	591	33	19

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	457	1120	721	411	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

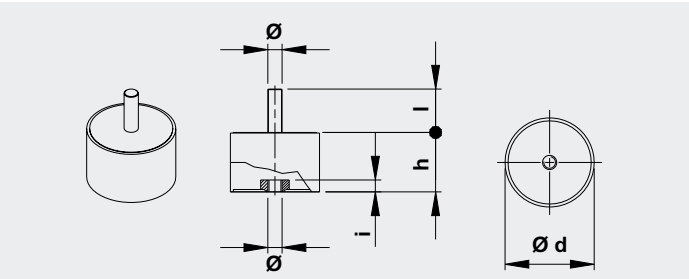


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

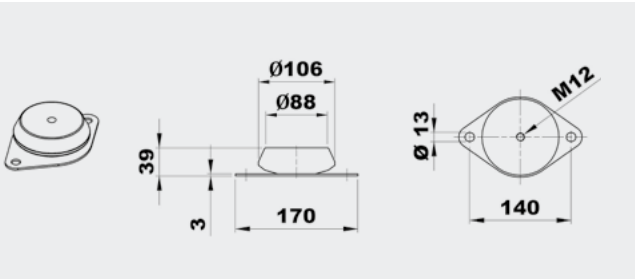
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

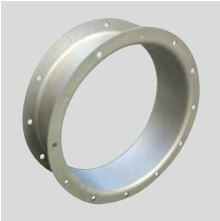


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

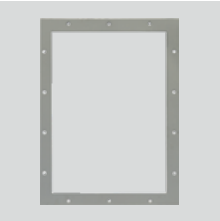


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

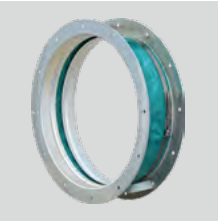
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

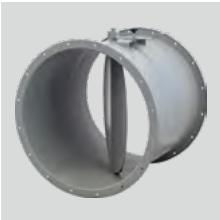


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

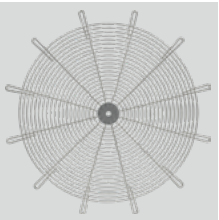
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

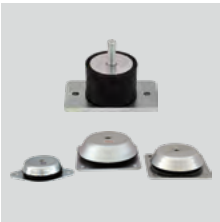


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

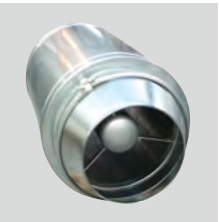


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

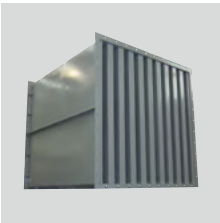


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

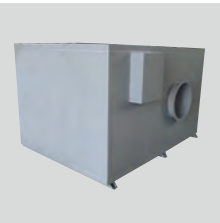
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



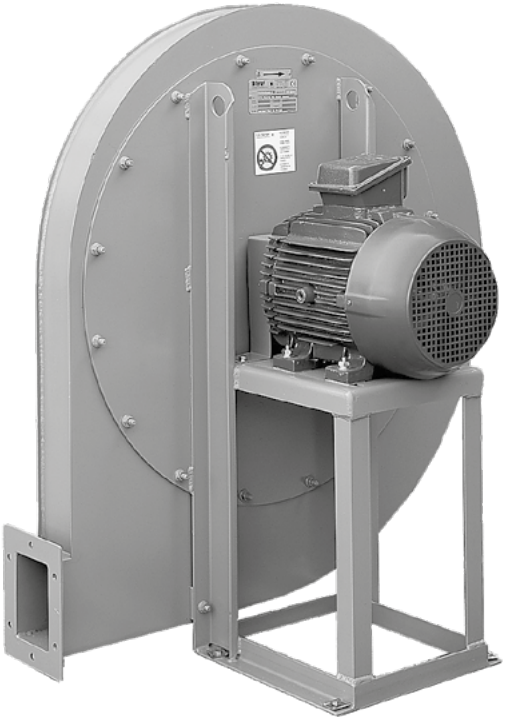
SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FE-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	< 50

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125ºC*T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	Tamaño motor *Motor size*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad motor 400V *Maximum absorbed current 400V* (A)	Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m *Sound pressure level at 1 m* (dB(A))[1]	Peso *Weight* (kg)[2]	Momento de inercia *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[3]
			2 POLOS / *2 POLE*					
FE 502/2 N4A	80B2	2840	1,1	2,33	720	74	66	0,28
FE 502/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	1.080	76	69	0,28
FE 501/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	860	76	69	0,30
FE 501/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.410	76	73	0,30
FE 562/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	670	78	98	0,45
FE 562/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.180	78	101	0,45
FE 562/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.690	79	109	0,45
FE 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	780	79	103	0,55
FE 561/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.380	80	111	0,55
FE 561/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.980	80	116	0,55
FE 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	930	81	132	0,80
FE 632/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.620	81	137	0,80
FE 632/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.700	81	151	0,80
FE 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.120	82	140	0,93
FE 631/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.000	86	154	0,93
FE 631/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.870	86	160	0,93
FE 712/2 N4A	132SB2	2935	7,5	13,90	2.430	89	193	1,40
FE 712/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.820	87	200	1,40
FE 711/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.340	87	204	1,70
FE 711/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.250	88	228	1,70
FE 711/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.150	88	234	1,70
FE 802/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.030	89	265	2,30
FE 802/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.420	89	271	2,30
FE 802/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.400	89	282	2,30
FE 801/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.630	89	276	2,80
FE 801/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.950	89	287	2,80
FE 801/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	6.050	91	309	2,80
FE 902/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.810	90	404	4,00
FE 902/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	3.810	92	426	4,00
FE 902/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.840	92	541	4,00
FE 901/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.570	93	432	4,50
FE 901/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	4.820	93	547	4,50
FE 901/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.560	93	558	4,50
FE 1002/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	5.350	94	634	7,00
FE 1002/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	7.610	94	678	7,00
FE 1002/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	9.540	94	750	7,00
FE 1001/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	5.100	94	685	8,50
FE 1001/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	7.650	94	757	8,50
FE 1001/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	11.720	94	856	8,50
FE 1122/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	5.670	96	864	10,50
FE 1122/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.360	96	963	10,50
FE 1122/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	13.500	96	996	10,50
FE 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	5.780	97	971	12,80
FE 1121/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	9.420	97	1.004	12,80
FE 1121/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	16.710	97	1.163	12,80

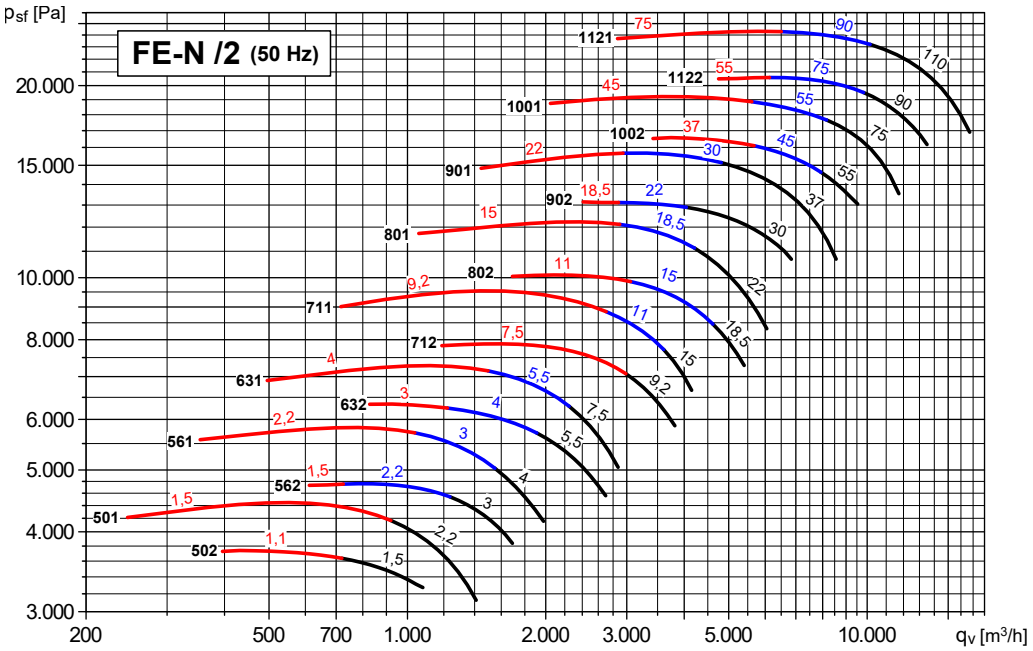
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

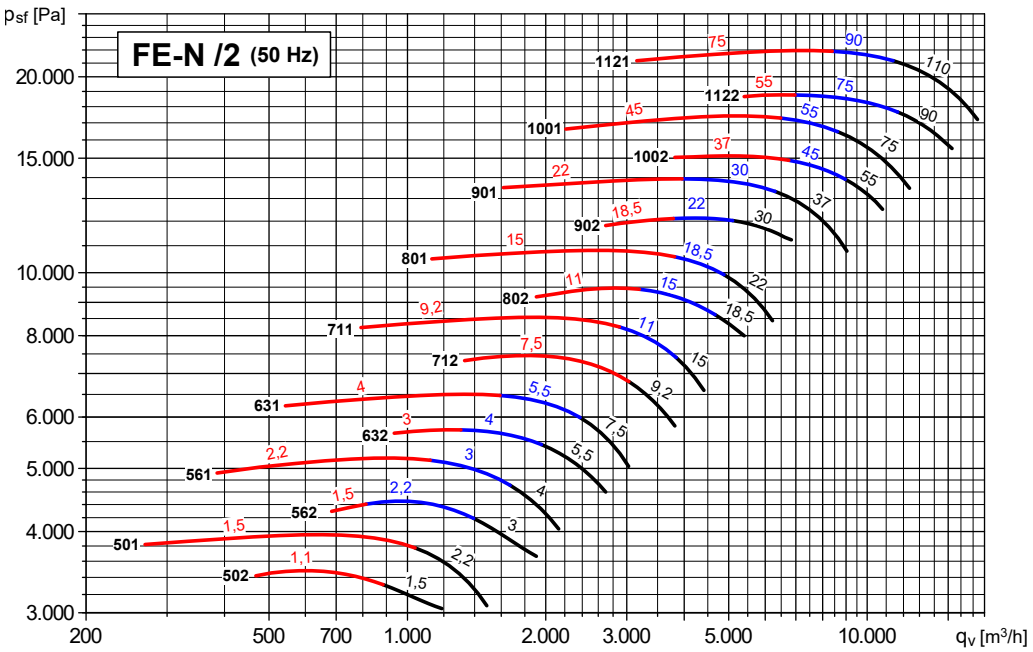
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 22, 30 or 37*
  Model - kW

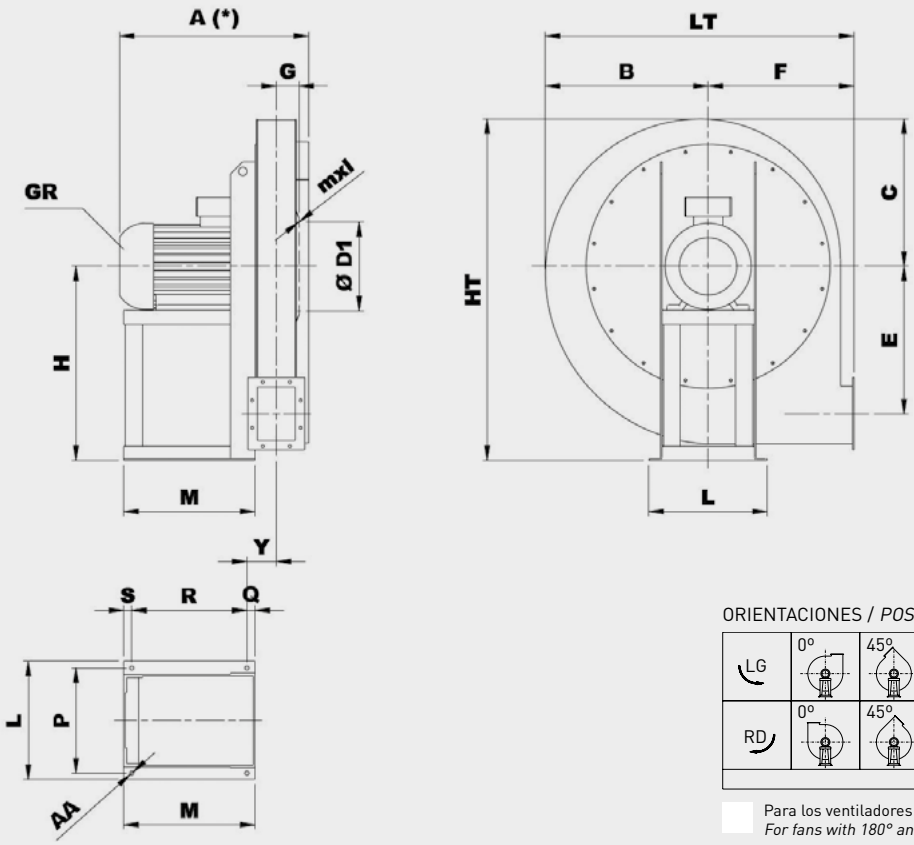
2 polos - Descarga - Modelos desde 501 hasta 1121
2 pole - Outlet - Models from 501 to 1121



2 polos - Aspiración - Modelos desde 501 hasta 1121
2 pole - Inlet - Models from 501 to 1121



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

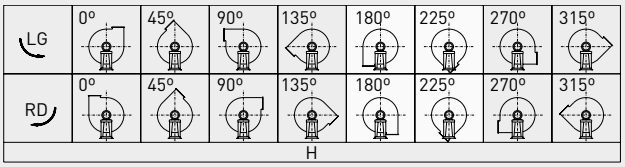


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



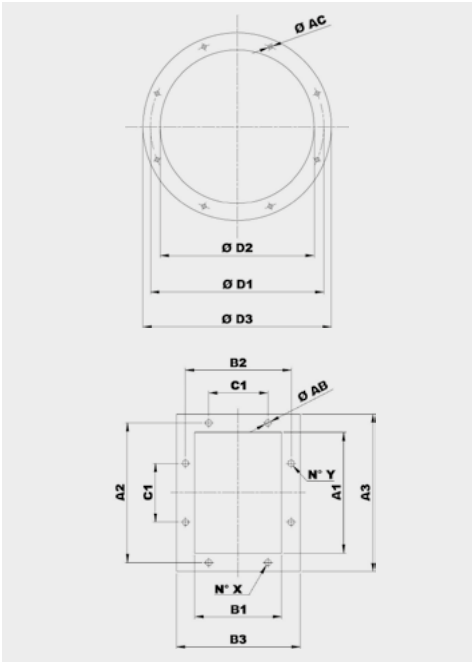
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 501/2 N4A	90L2	435	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 N4A	80B2	400	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	97	715	225	203	225	45	166	14	10
FE 502/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 561/2 N4A	112M2	540	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 562/2 N4A	90S2	440	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 631/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 631/2 N4A	132SB2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 632/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	100LA2	540	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	324	289	295	23	249	23	12
FE 711/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 N4A	160M2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	132SB2	610	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	180M2	790	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 802/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160MR2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 901/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17
FE 901/2 N4A	200L2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	225M2	927	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 N4A	160L2	790	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	117	1285	440	395	470	28	414	28	14
FE 902/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 1001/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1001/2 N4A	280S2	1210	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	200	1430	770	690	765	100	615	50	21
FE 1001/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	200L2	970	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	568	506	575	80	456	39	19
FE 1002/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8X25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1121/2 N4A	280M2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	280S2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	315S2	1235	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	222	1600	850	760	867	110	702	55	21
FE 1122/2 N4A	250M2	1075	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	202	1600	676	604	667	90	533	44	19
FE 1122/2 N4A	280M2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1122/2 N4A	280S2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8X25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

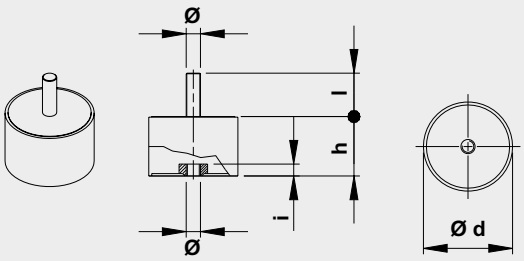


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Agujeros *Holes***
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

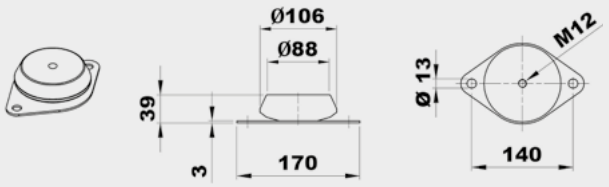
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
501/2	4 x AM25 - 25 x 20
561/2	4 x AM30 - 30 x 30
631/2	4 x AM40 - 40 x 30
711/2	4 x AM50 - 50 x 40
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AM75 - 75 x 50
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

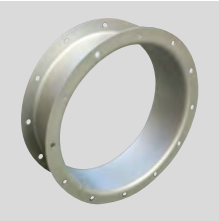


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

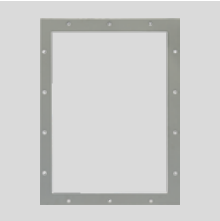


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

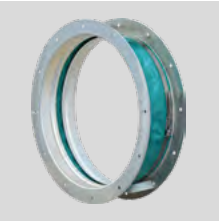
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

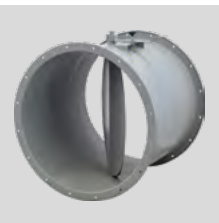


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

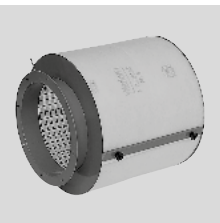
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

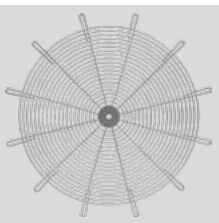
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



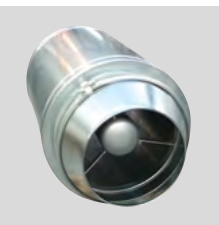
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



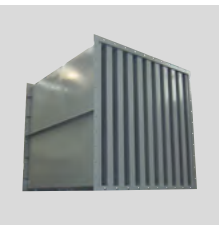
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

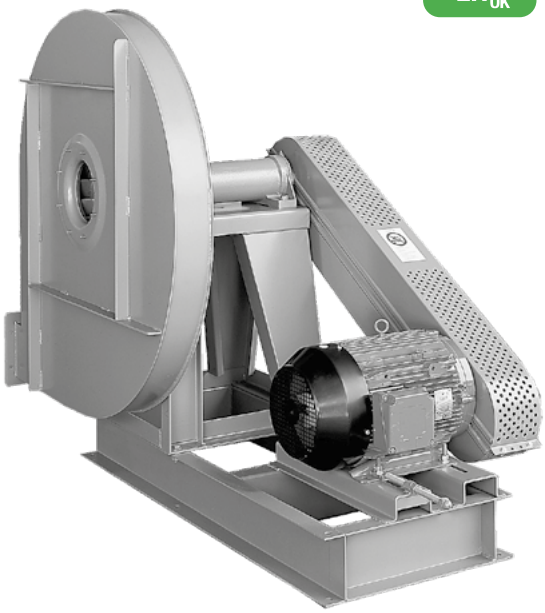


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FE-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	< 50

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FE 501 N1A	2.230	4,0	68	0,30
FE 561 N1A	2.720	5,5	90	0,55
FE 631 N1A	3.980	9,2	130	0,93
FE 711 N1A	5.020	11,0	175	1,70
FE 801 N1A	7.300	15,0	220	2,80
FE 901 N1A	9.110	30,0	375	4,50
FE 1001 N1A	12.470	37,0	455	8,50
FE 1121 N1A	15.750	55,0	590	12,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**	**1121**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

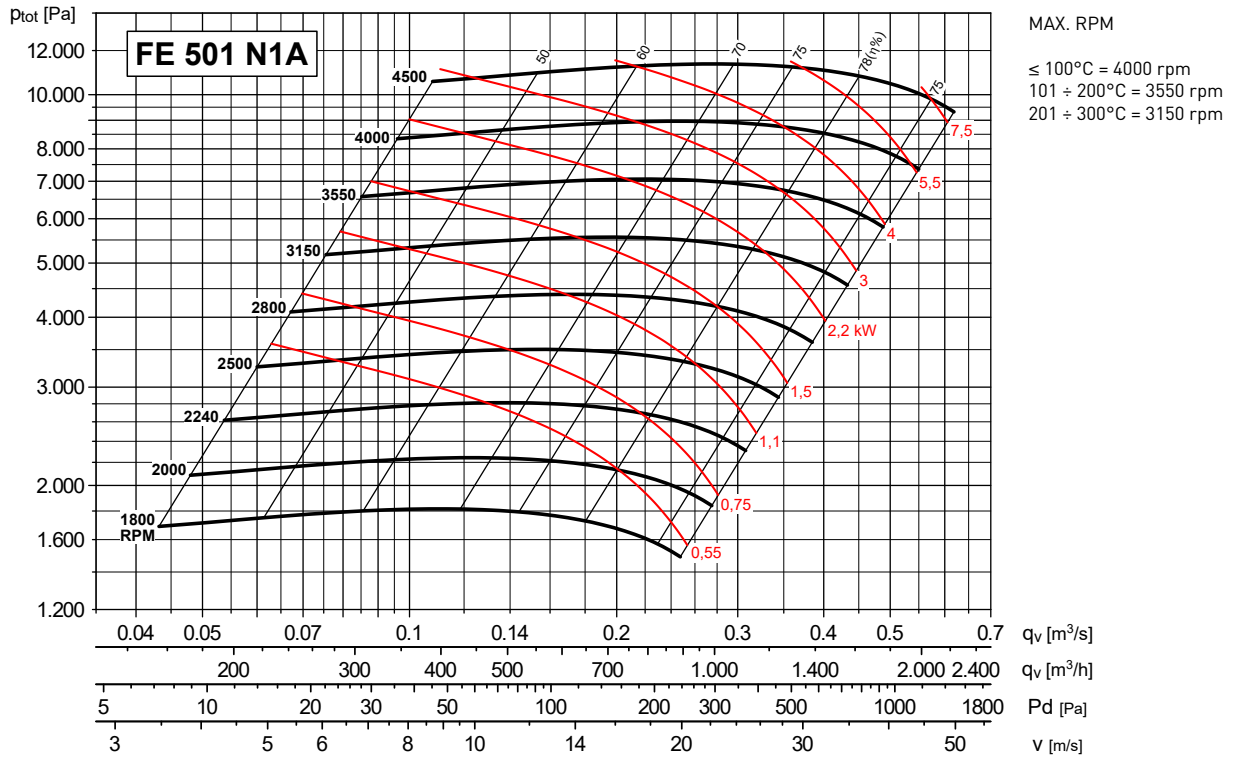
Ver información adicional / *See additional information*

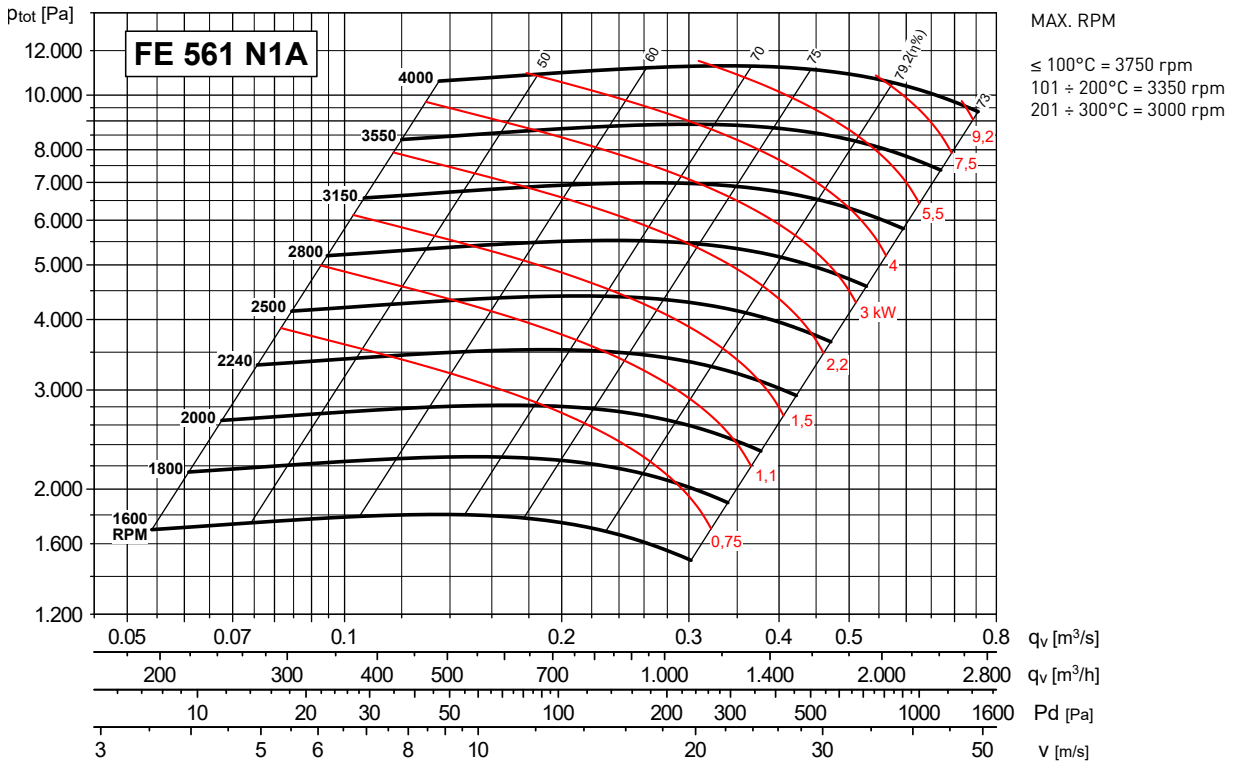
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001-1121**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

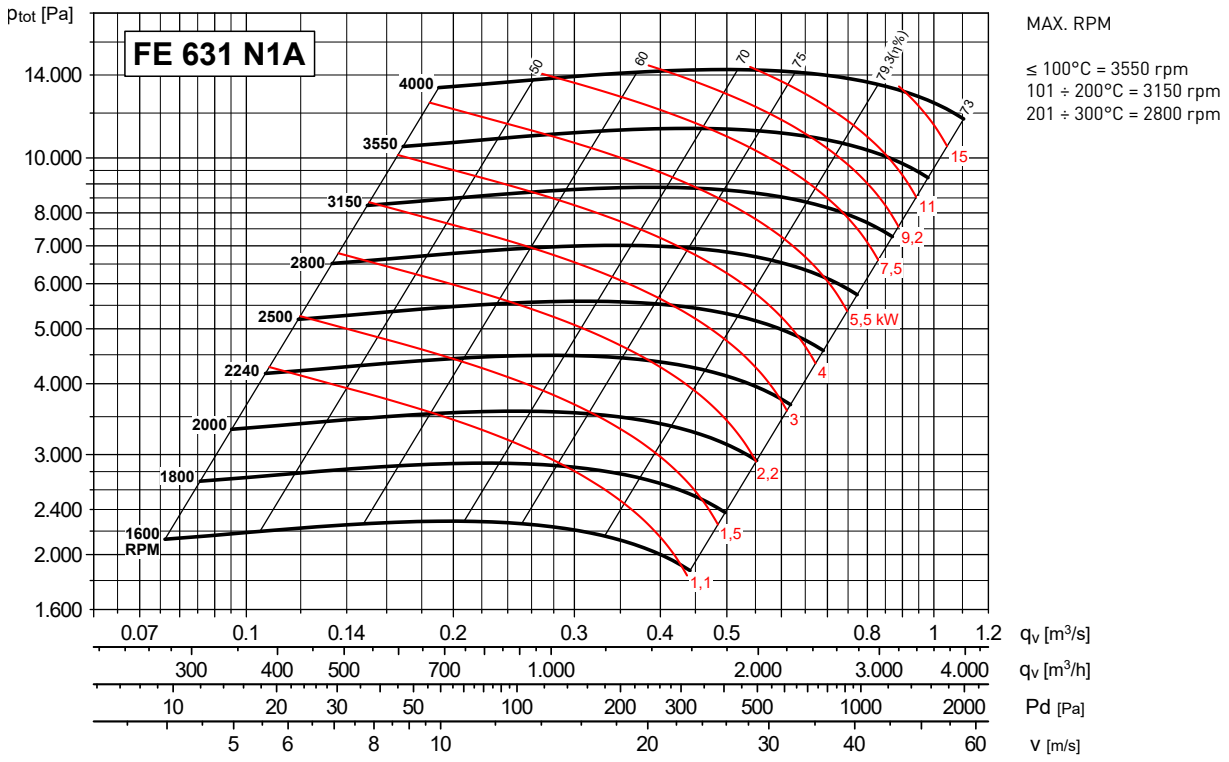
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

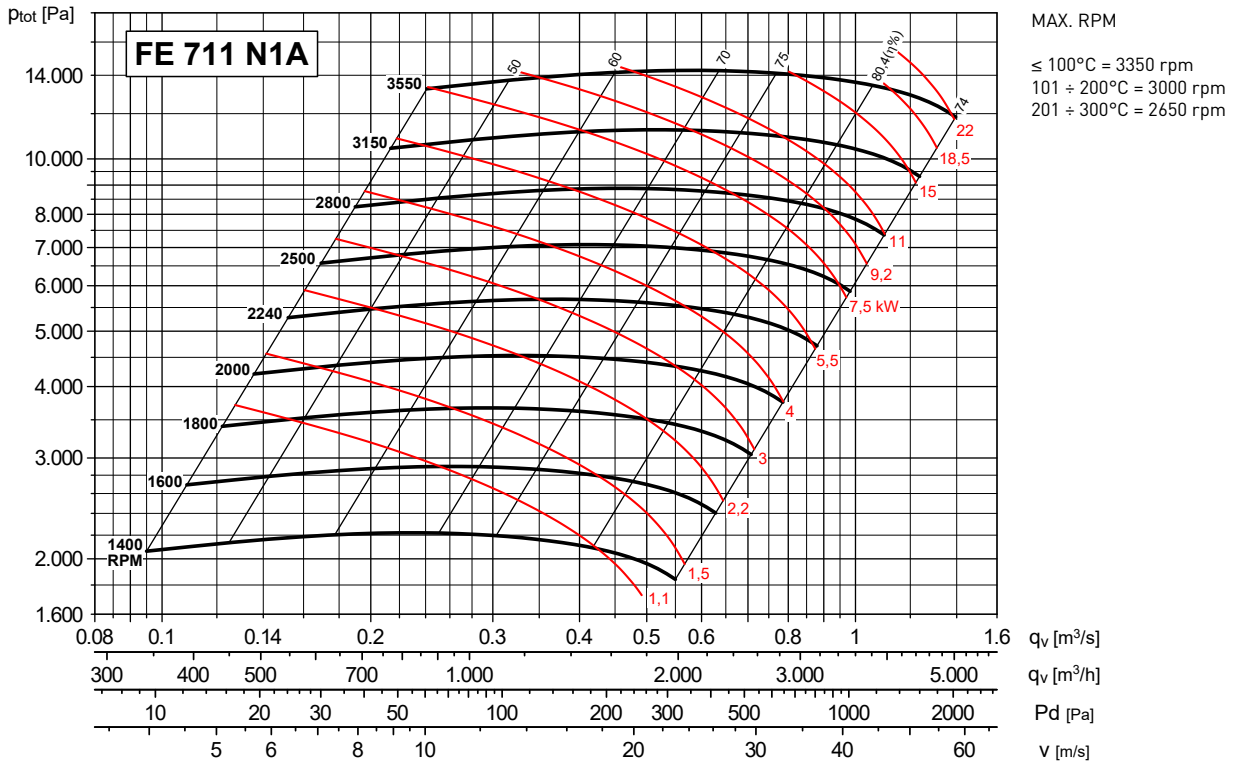




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

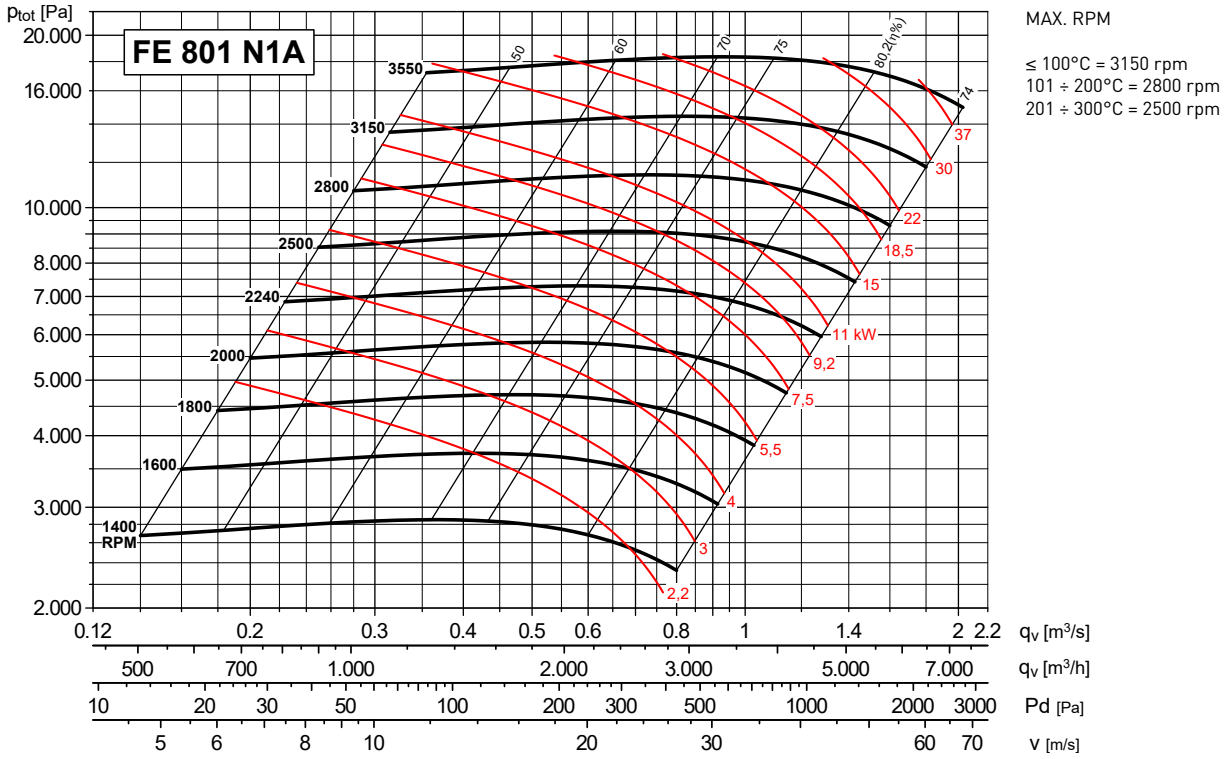
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





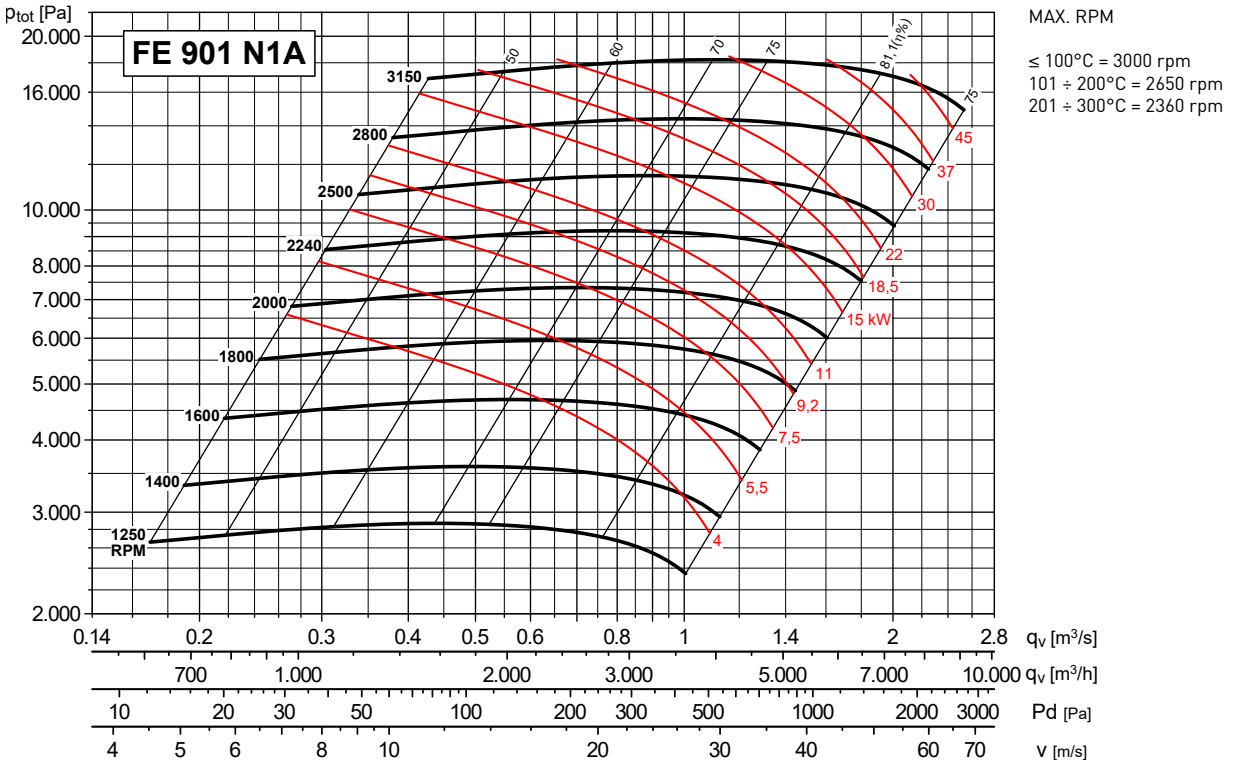
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

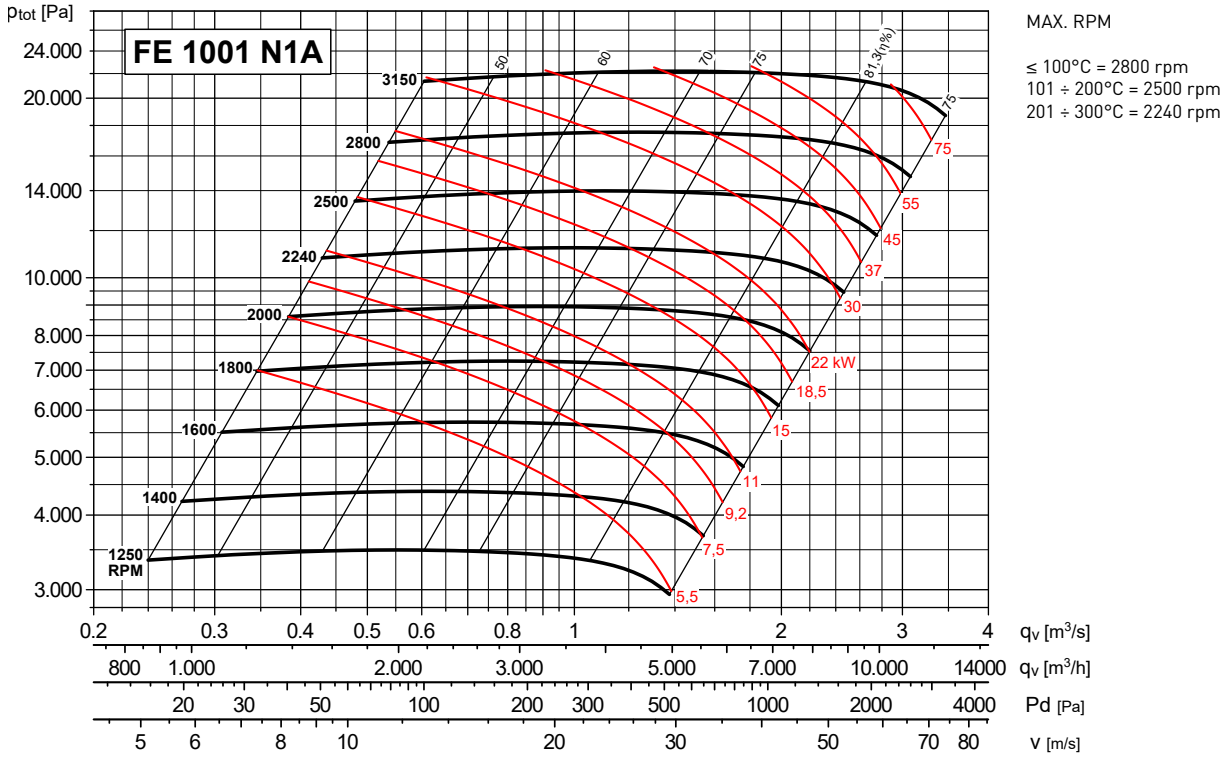


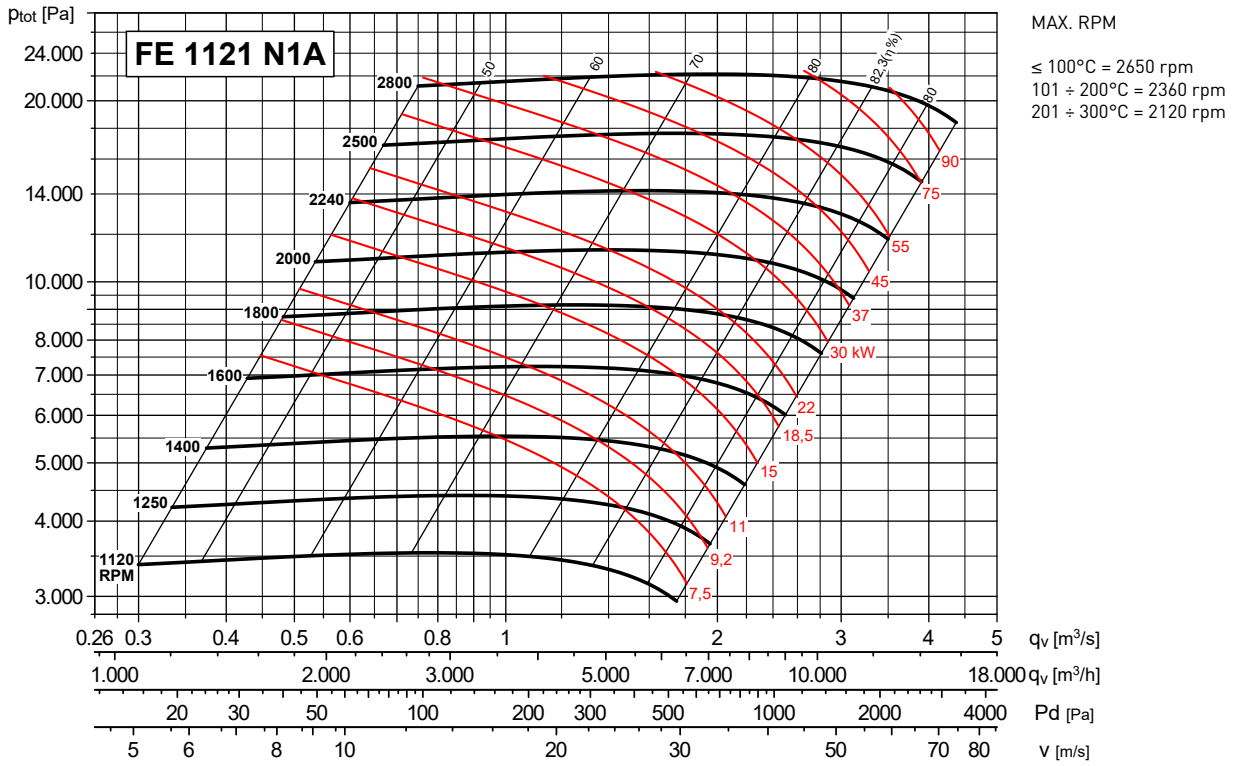
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

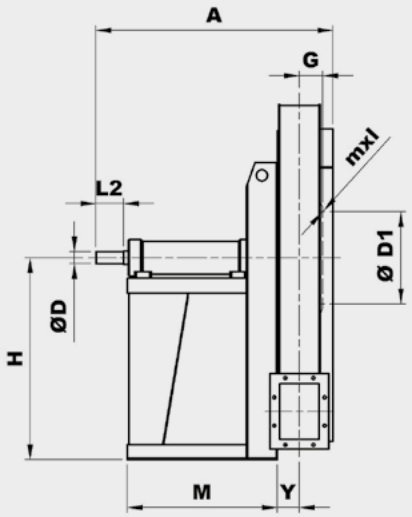
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

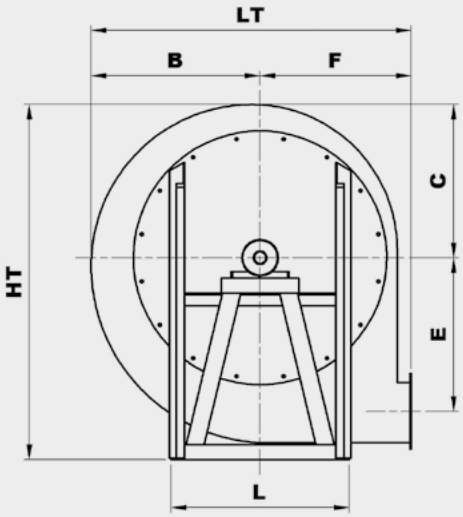
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

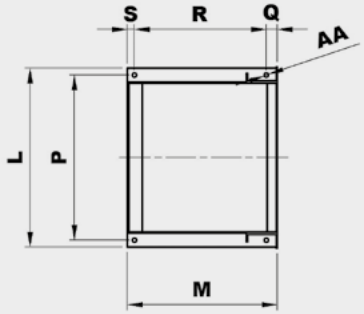




DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





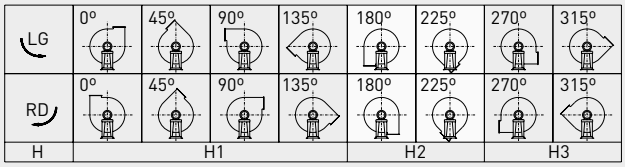


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

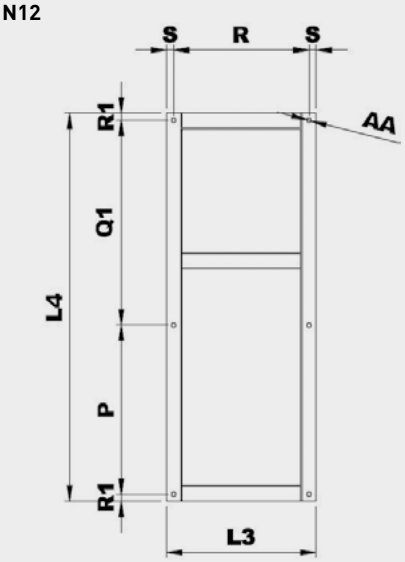
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

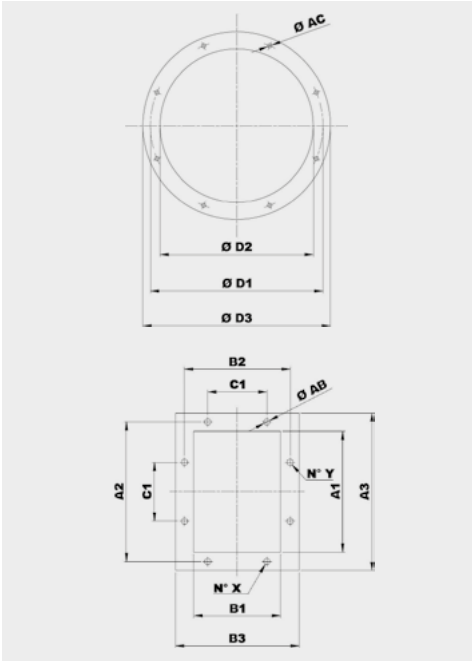
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FE 501 N1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 N1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	475	40	412	23	14
FE 631 N1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	560	1000	M6X20	64	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 N1A	830	540	490	292	478	475	75	530	530	630	1120	M8X25	72	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 N1A	900	610	550	332	539	530	82	600	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 N1A	945	685	620	366	608	600	93	670	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17
FE 1001 N1A	1040	760	690	405	681	670	103	750	750	900	1590	M8X25	100	1430	110	48	826	762	666	57	576	33	19
FE 1121 N1A	1065	850	760	448	766	750	114	850	850	1000	1760	M8X25	112	1600	110	55	926	862	657	33	591	33	19

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	458	1120	721	412	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

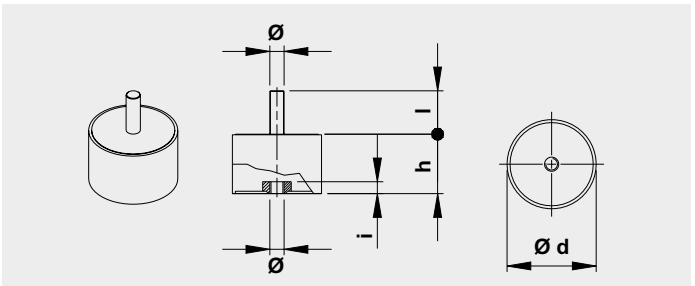


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

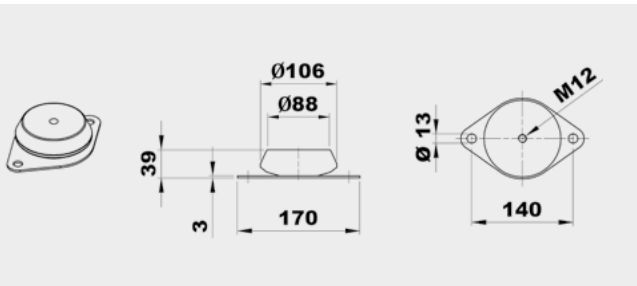
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
501/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

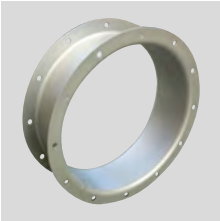


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

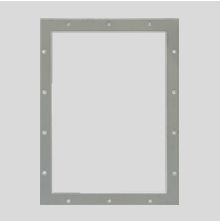


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

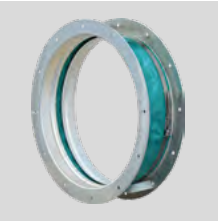
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

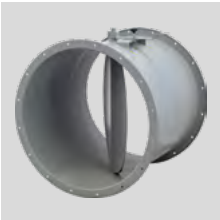


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

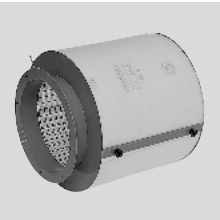
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

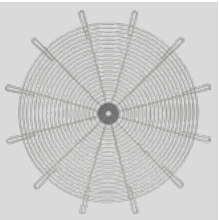
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



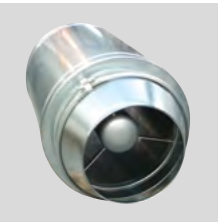
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



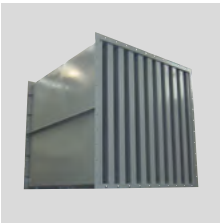
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

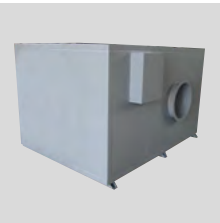
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FG-N

Rodete álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Viabilidad técnica solicitada.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

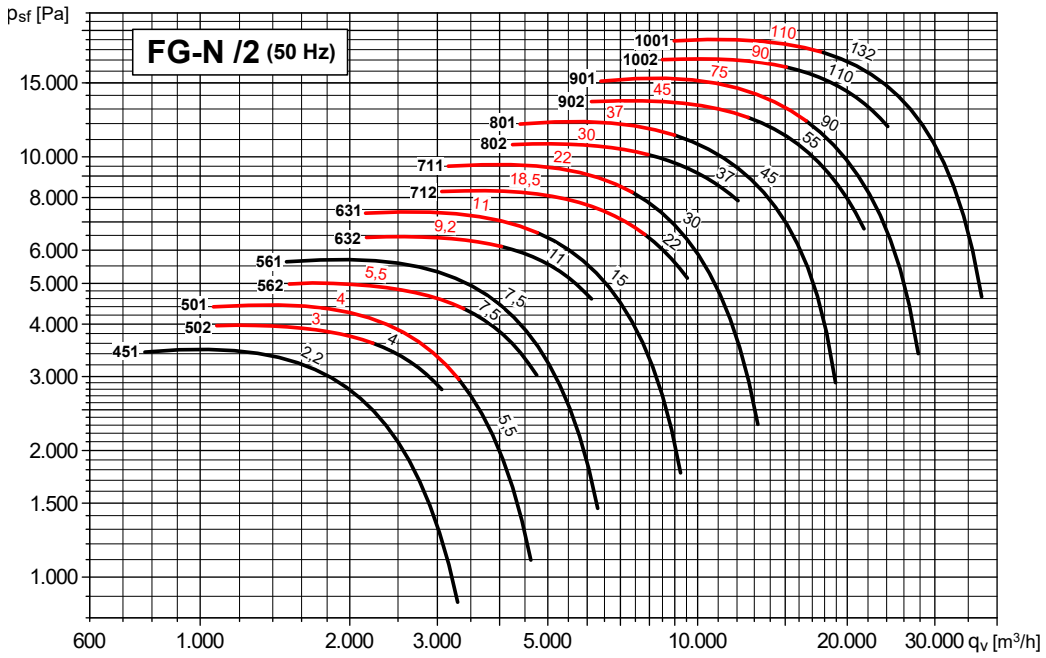
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

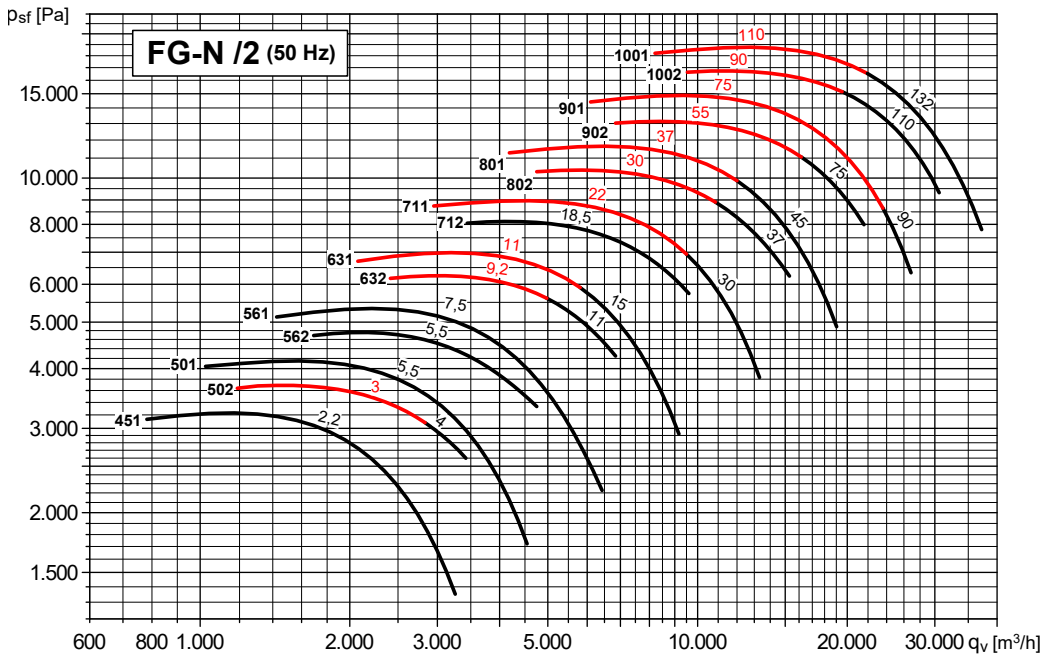
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 37 o 45
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 37 or 45*
  Model - kW

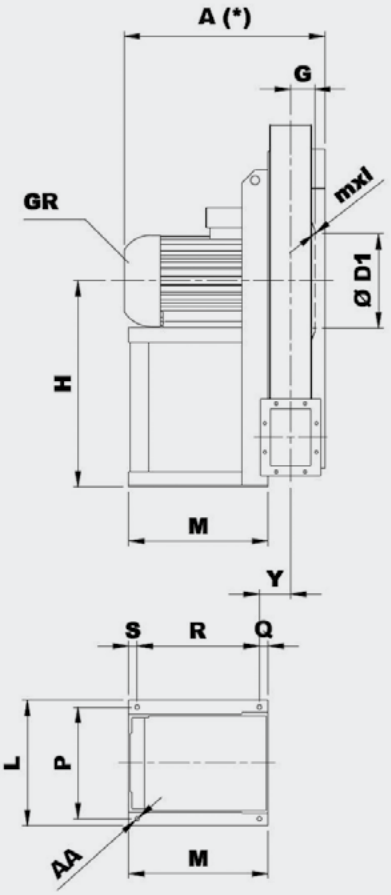
2 polos - Descarga - Modelos desde 451 hasta 1001
2 pole - Outlet - Models from 451 to 1001

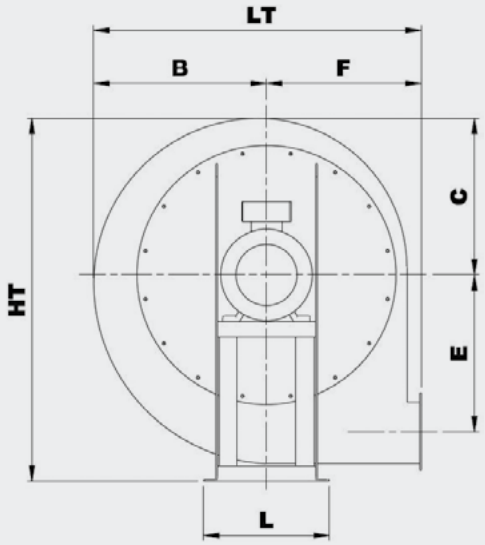


2 polos - Aspiración - Modelos desde 451 hasta 1001
2 pole - Inlet - Models from 451 to 1001



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



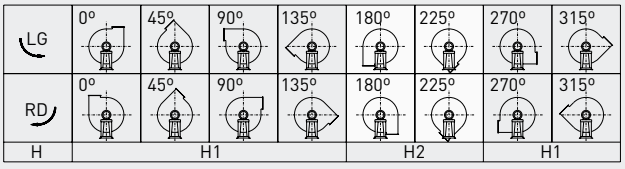


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

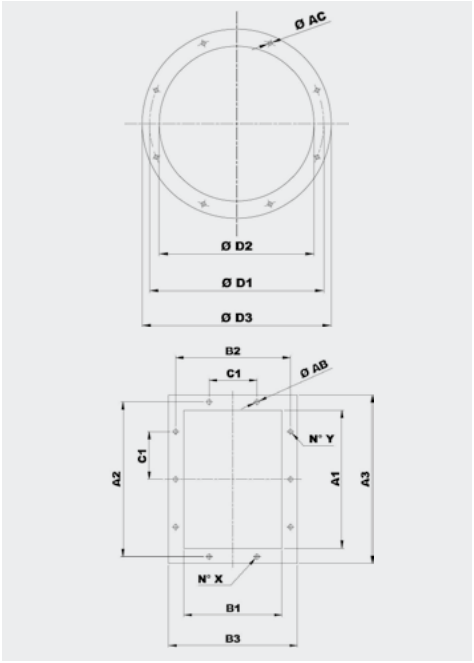
CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180º and 225º positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FG 451/2 N4A	90L2	490	345	315	265	265	300	76	400	300	715	M6X20	130	645	260	234	260	60	183	17	10
FG 501/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 N4A	132SA2	600	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 N4A	100LA2	540	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8X25	101	715	324	289	295	23	249	23	12
FG 561/2 N4A	132MB2	685	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SA2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 N4A	160M2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 N4A	132MB2	700	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	121	910	372	337	360	23	314	23	12
FG 632/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 711/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 N4A	200LR2	975	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
FG 712/2 N4A	160L2	805	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	137	1015	440	395	470	28	414	28	14
FG 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8X25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 801/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 801/2 N4A	225M2	1045	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	616	556	615	80	496	39	19
FG 802/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 802/2 N4A	200LR2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8X25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 901/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	250M2	1100	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8X25	225	1285	676	604	600	90	466	44	19
FG 1001/2 N4A	315M2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1001/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1002/2 N4A	280M2	1240	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	252	1430	770	690	690	100	540	50	21
FG 1002/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8X25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21

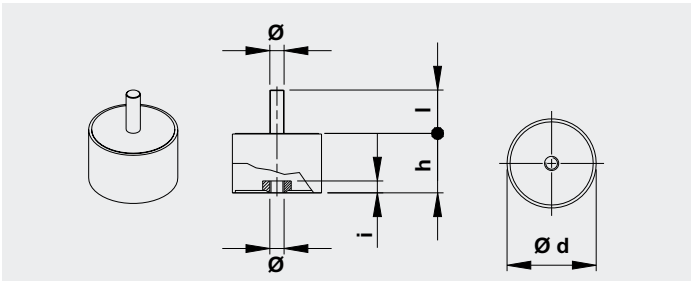


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

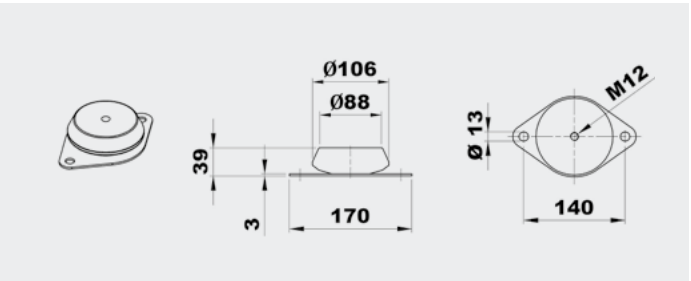
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

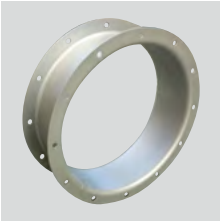


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

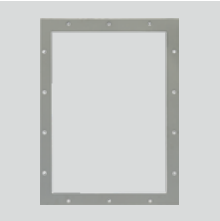


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

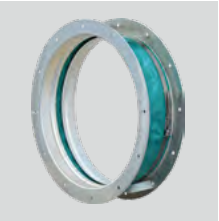
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

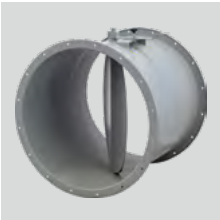


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

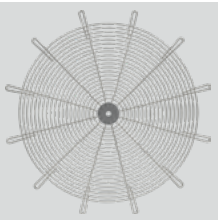
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

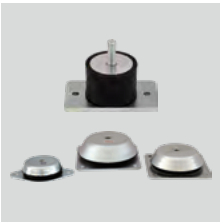


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

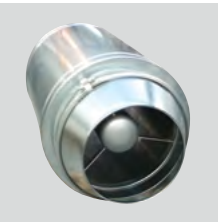


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

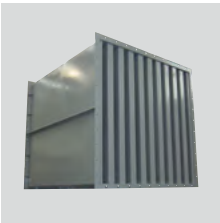


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

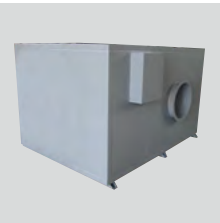
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



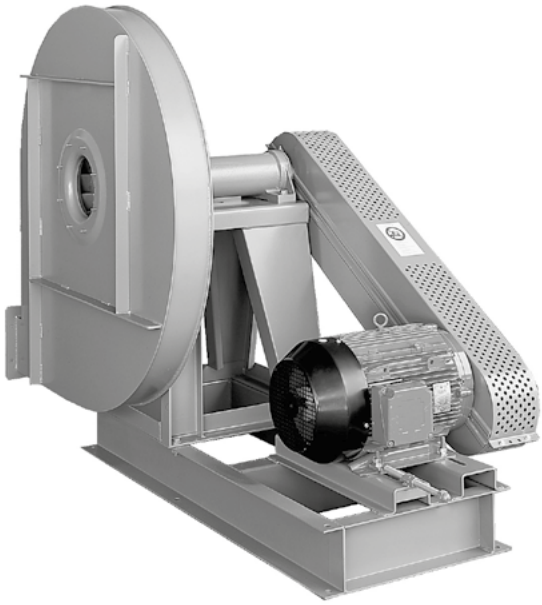
SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FG-N



Rodete álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 250ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	50

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 250ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FG 451 N1A	5.200	11	67	0,28
FG 501 N1A	7.200	15	85	0,38
FG 561 N1A	8.690	22	125	0,68
FG 631 N1A	12.600	37	175	1,10
FG 711 N1A	15.850	45	225	2,00
FG 801 N1A	22.720	75	305	3,50
FG 901 N1A	29.570	90	475	5,30
FG 1001 N1A	39.490	132	530	9,50
FG 1121 N1A	49.500	200	755	14,00
FG 1251 N1A	60.750	250	1.120	23,00
FG 1401 N1A	77.110	315	1.237	42,00
FG 1601 N1A	102.860	400	1.622	70,00
FG 1801 N1A	133.070	500	2.179	111,00
FG 2001 N1A	161.280	560	2.870	222,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

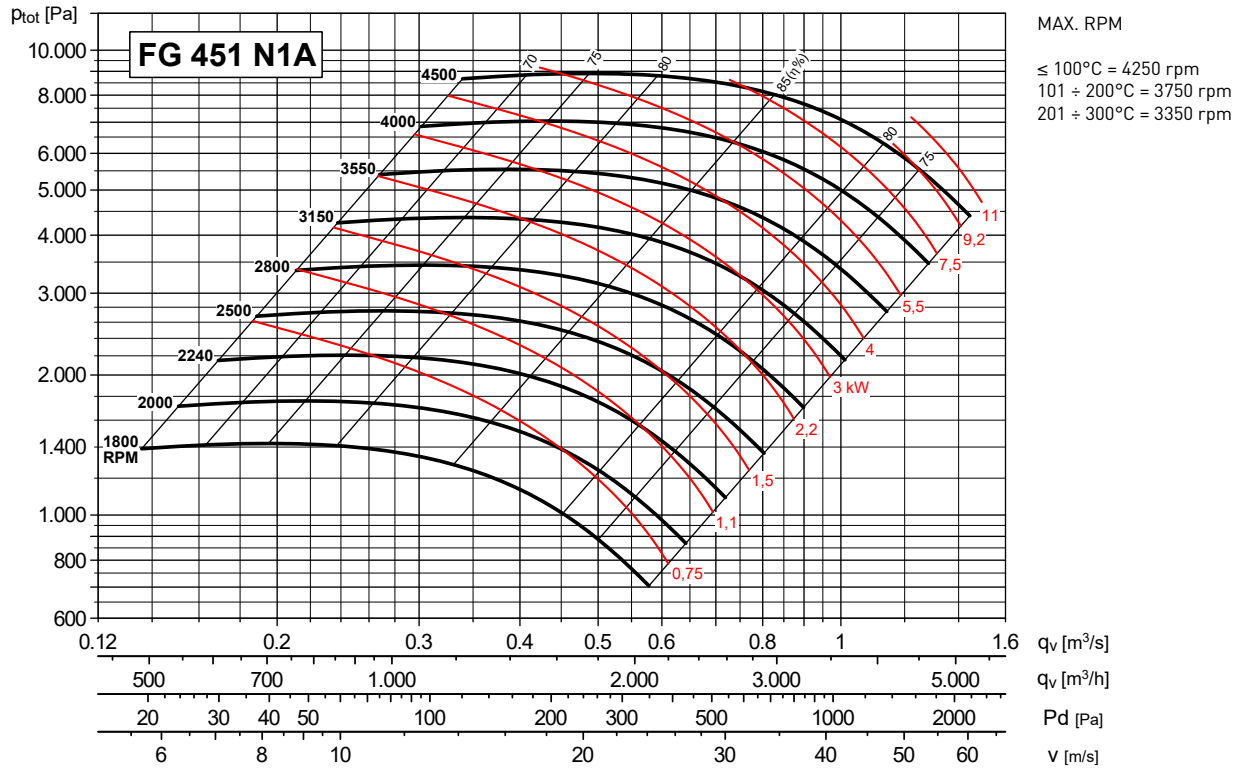
Ver información adicional / *See additional information*

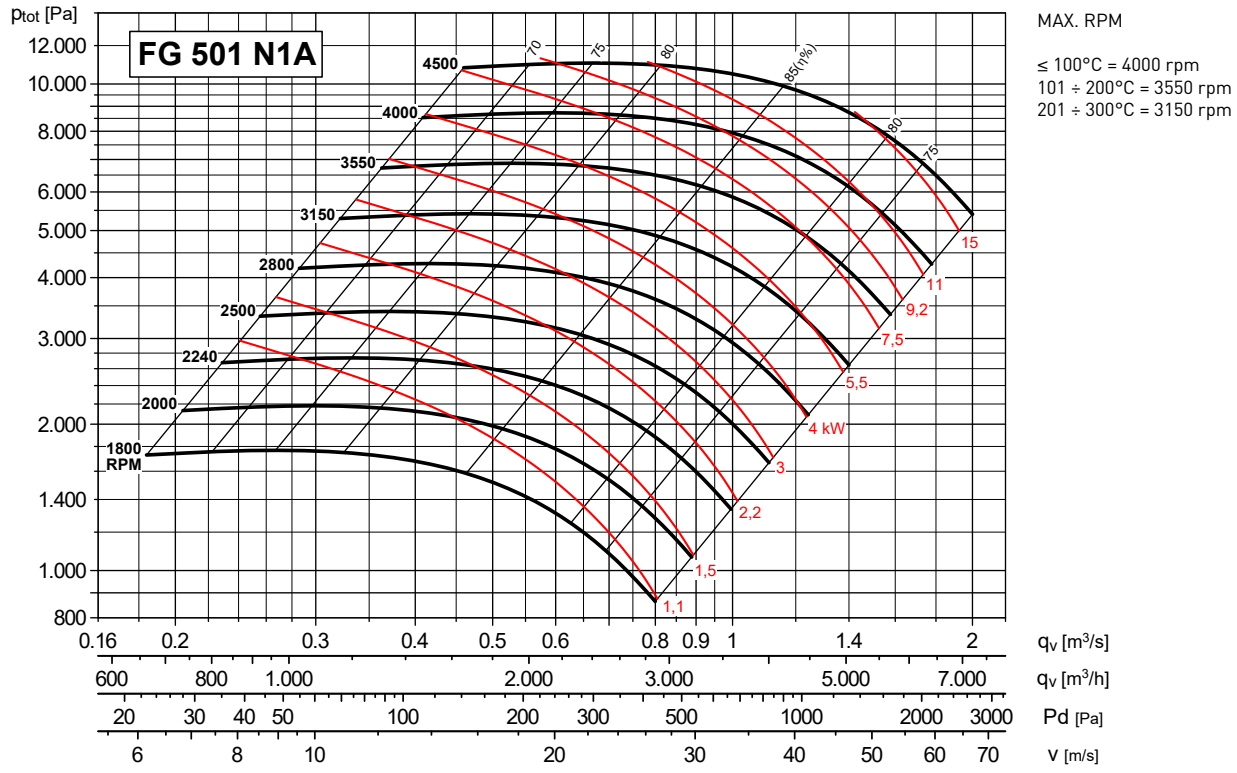
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

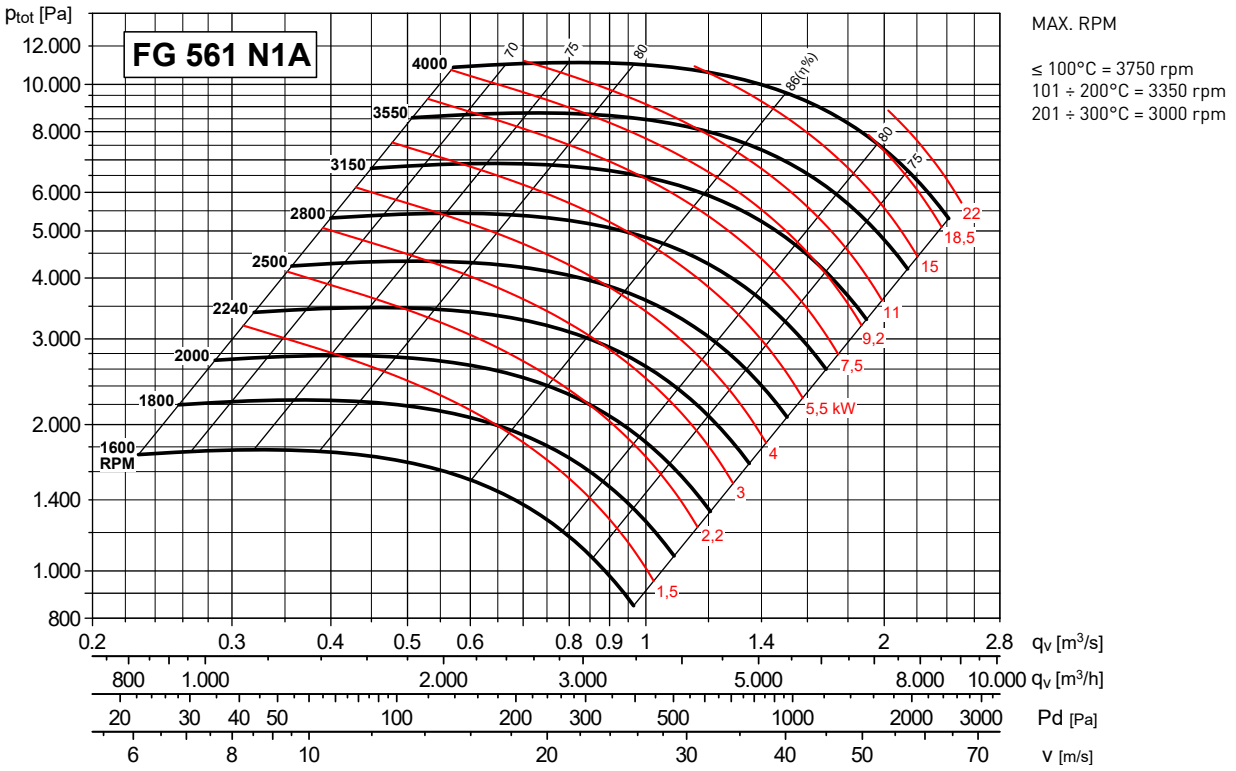
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

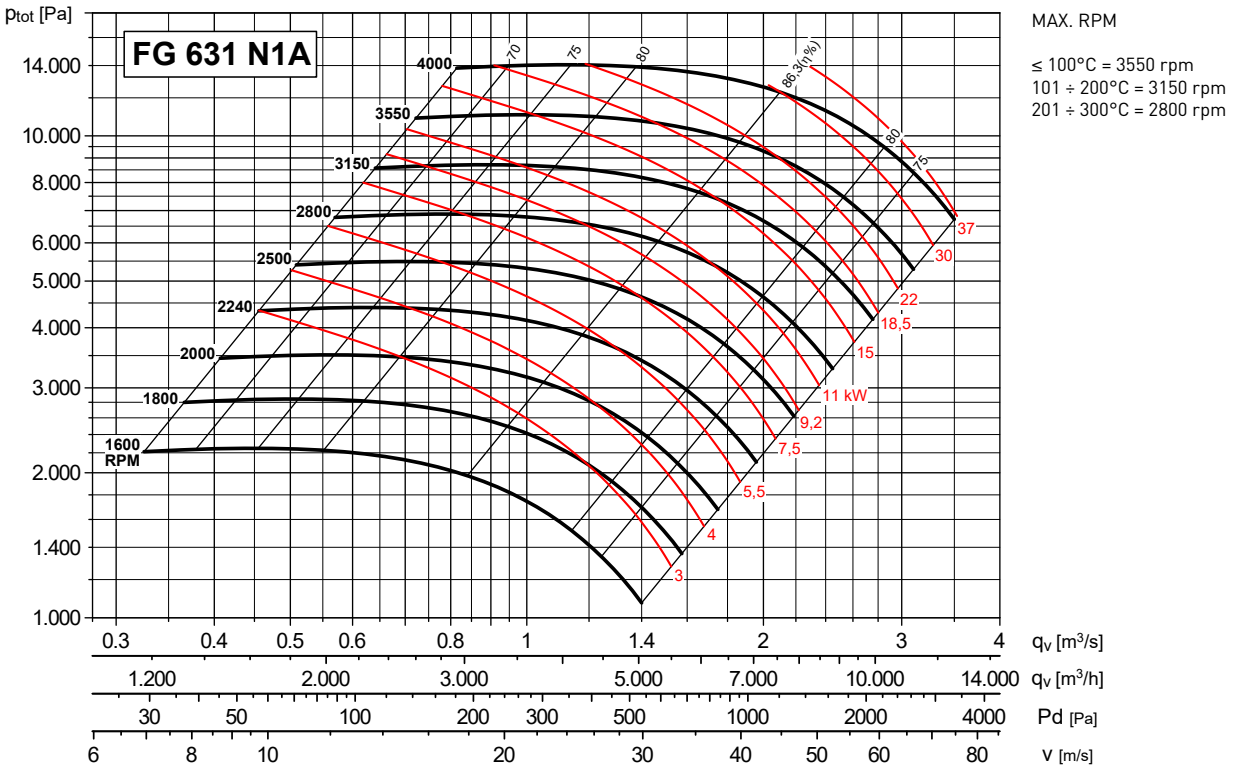




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

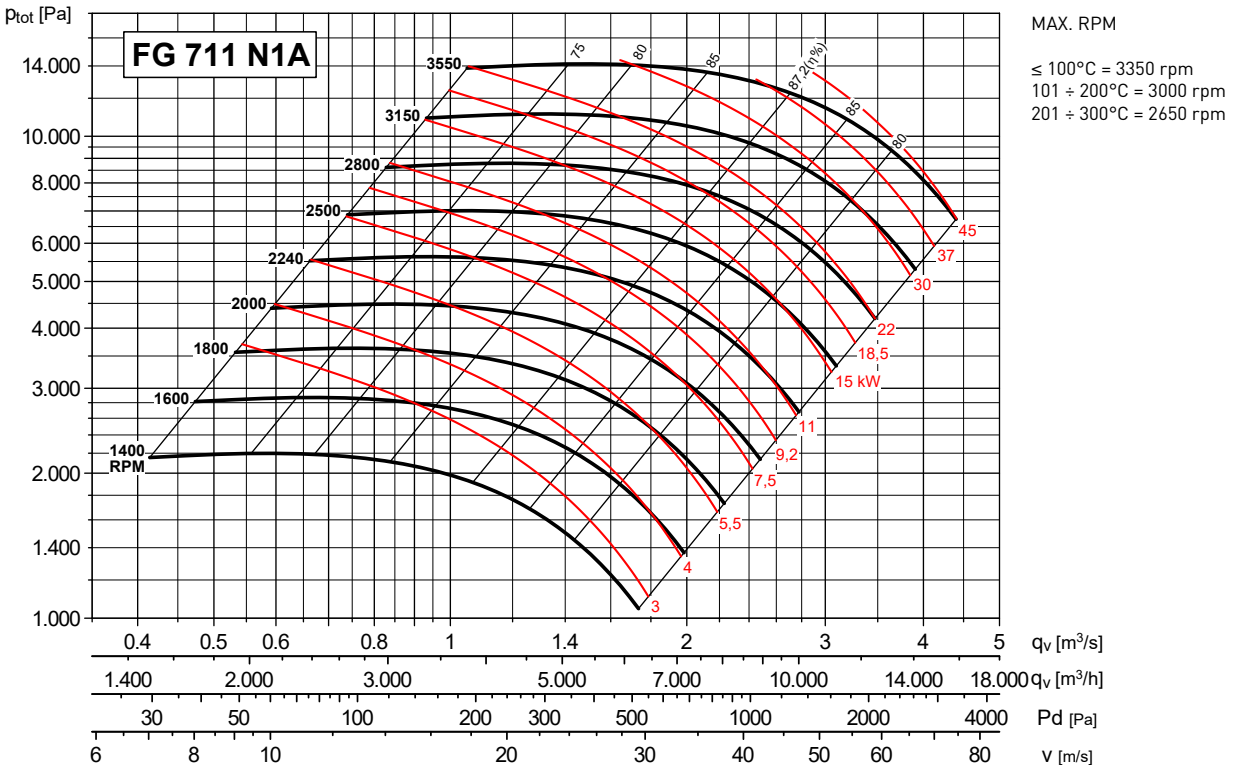
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

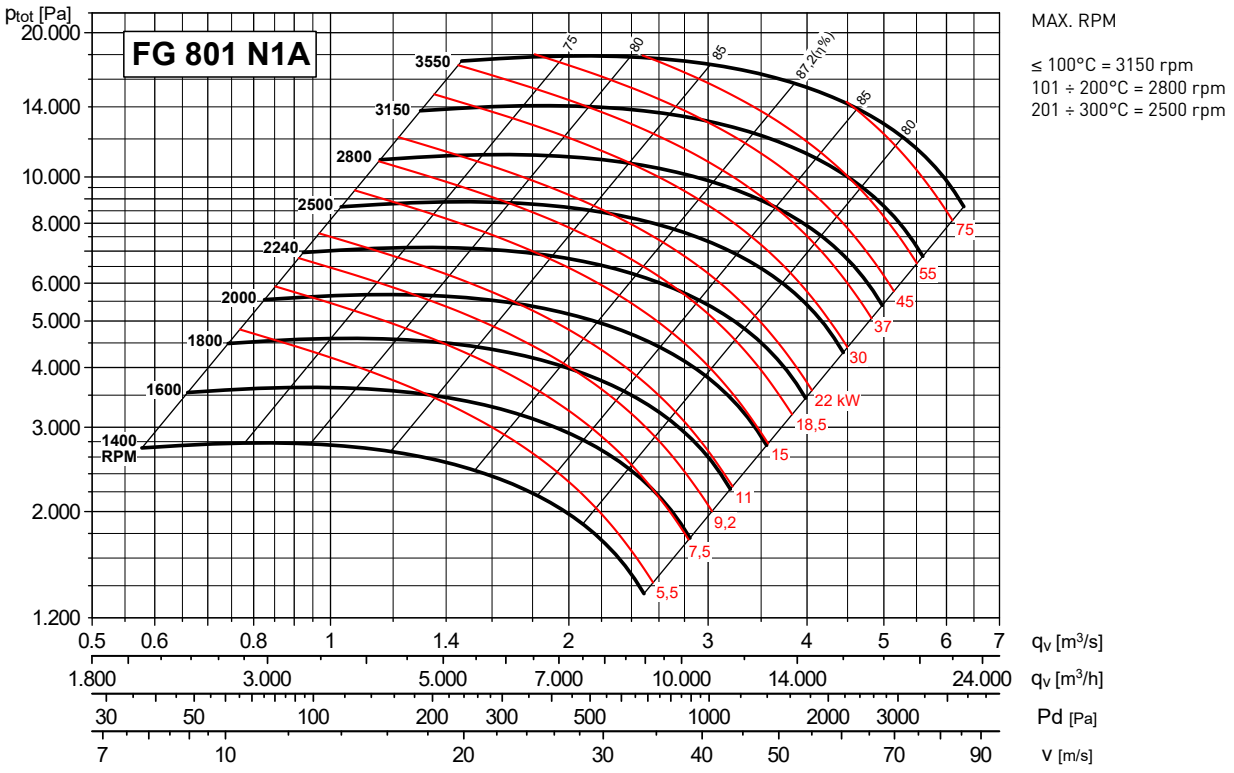




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

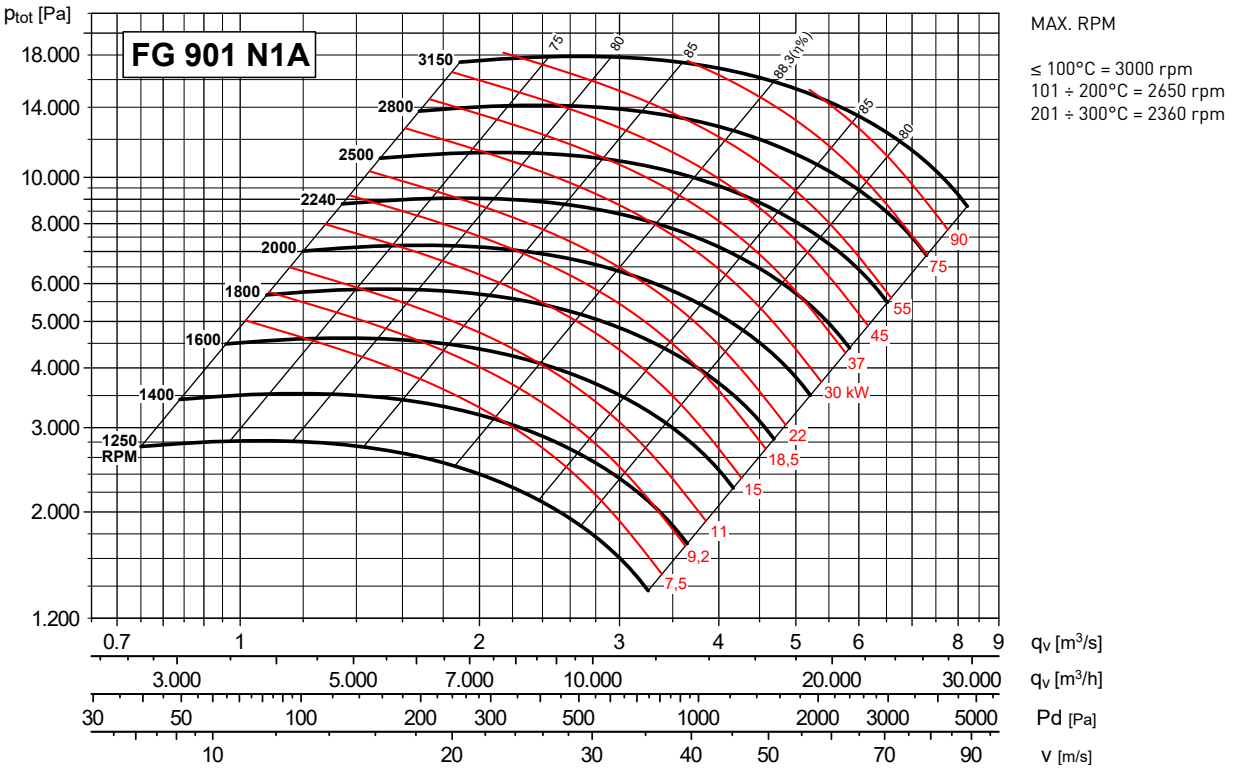
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

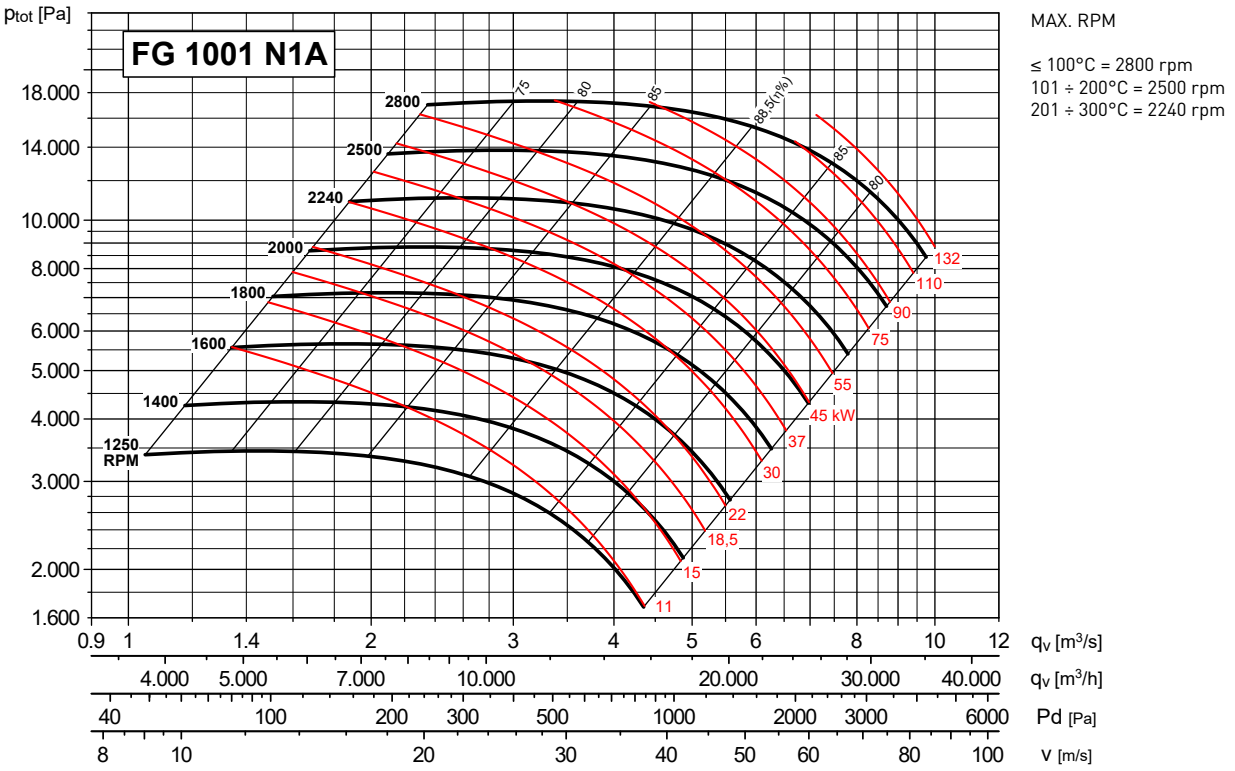




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

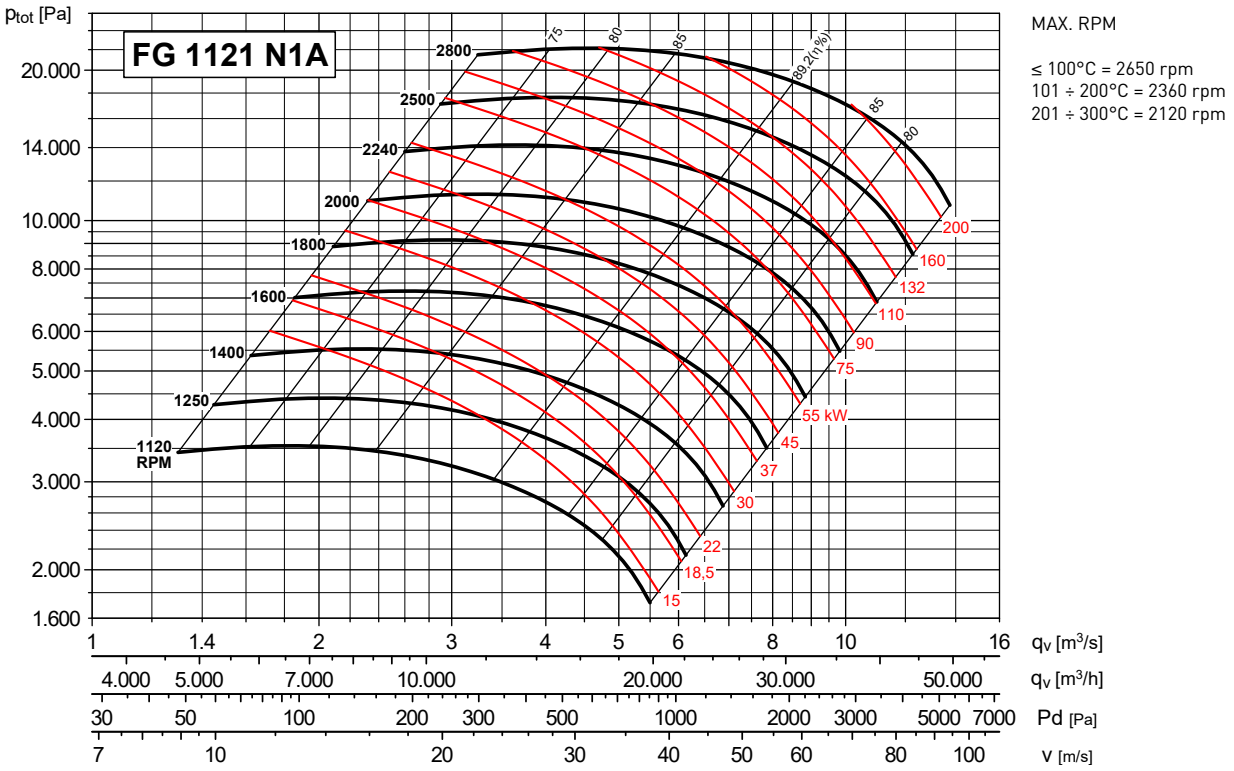
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

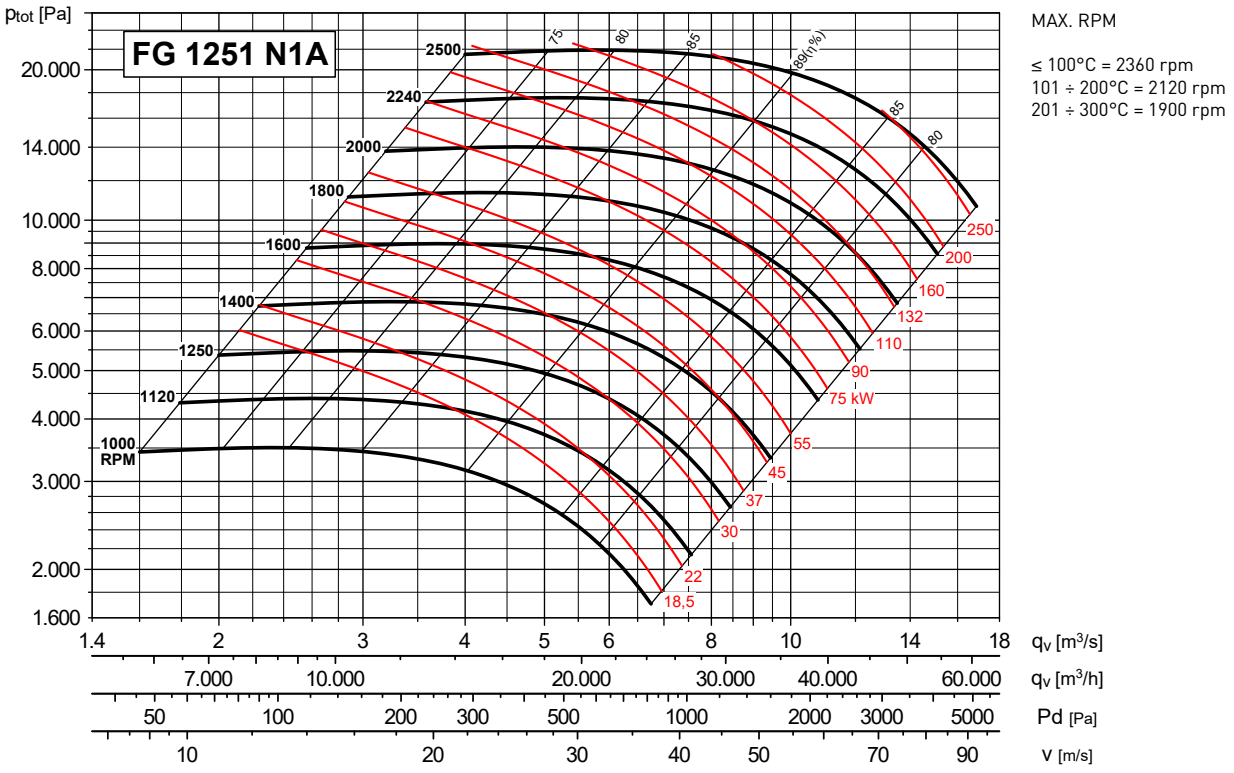




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

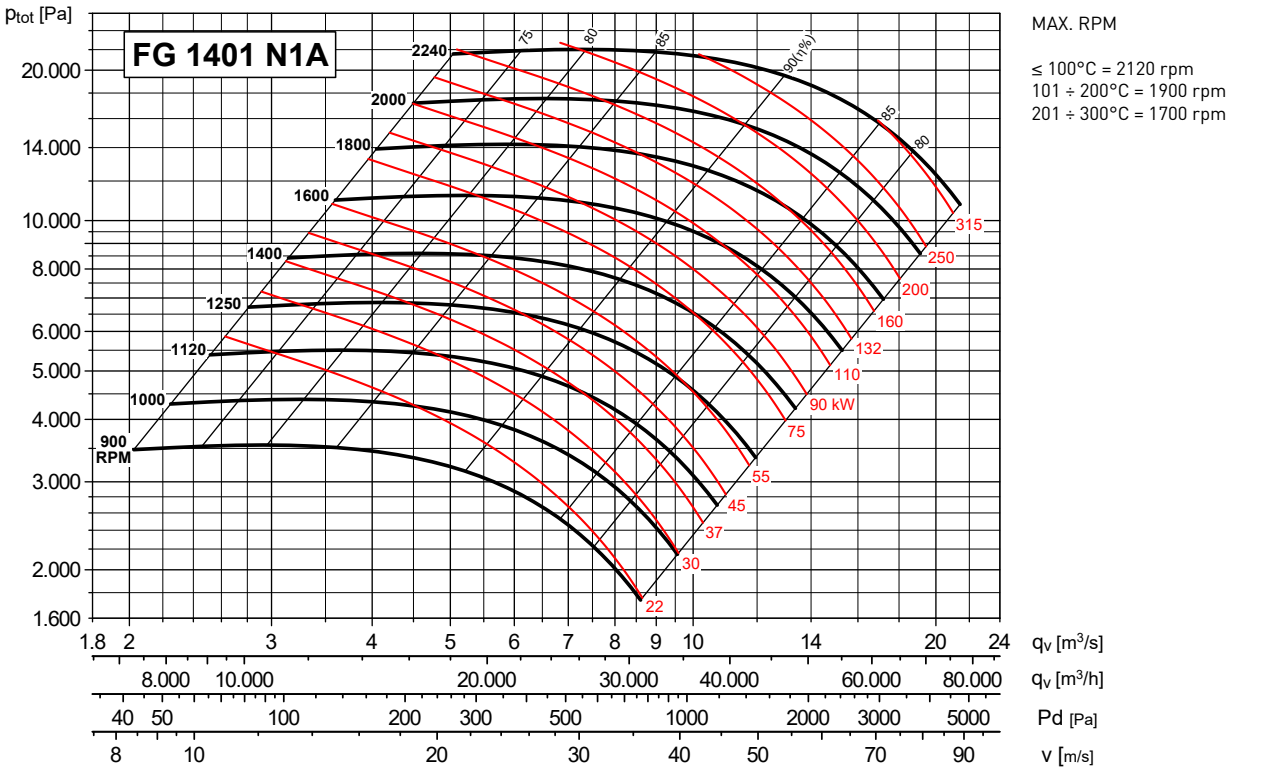
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

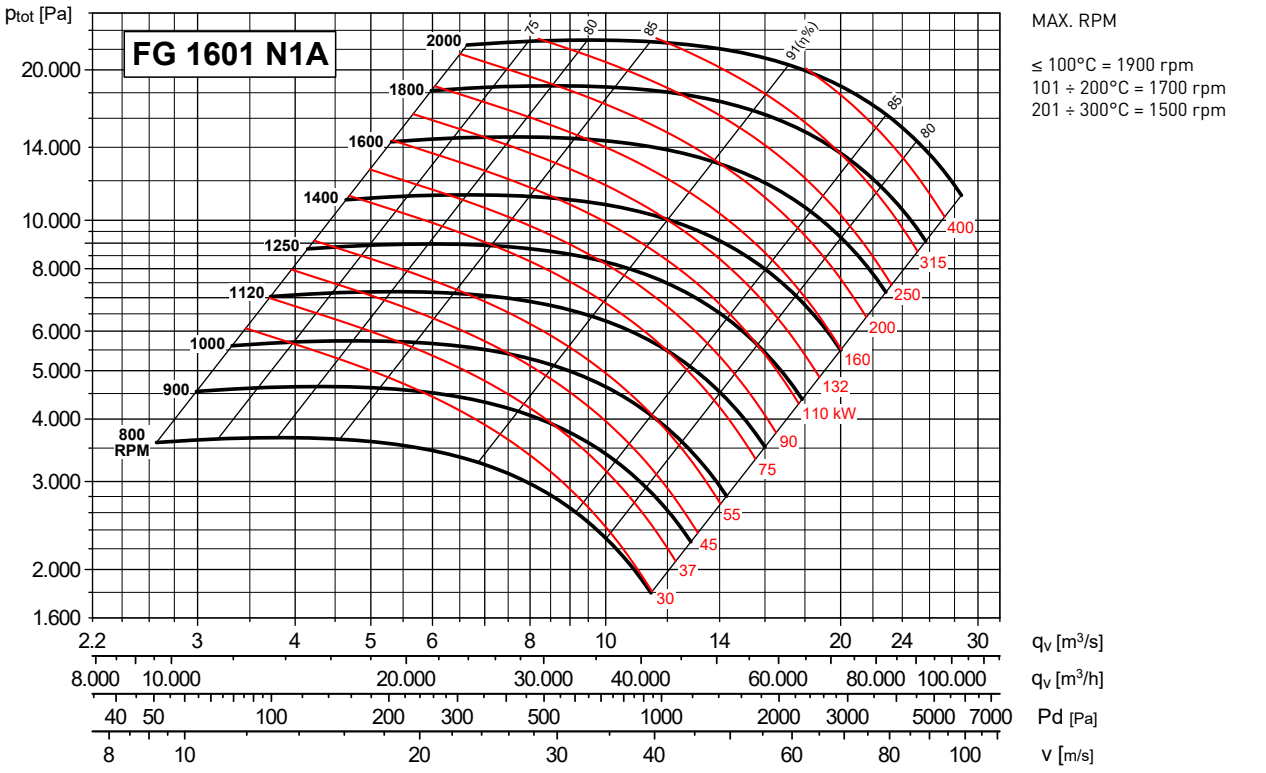




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

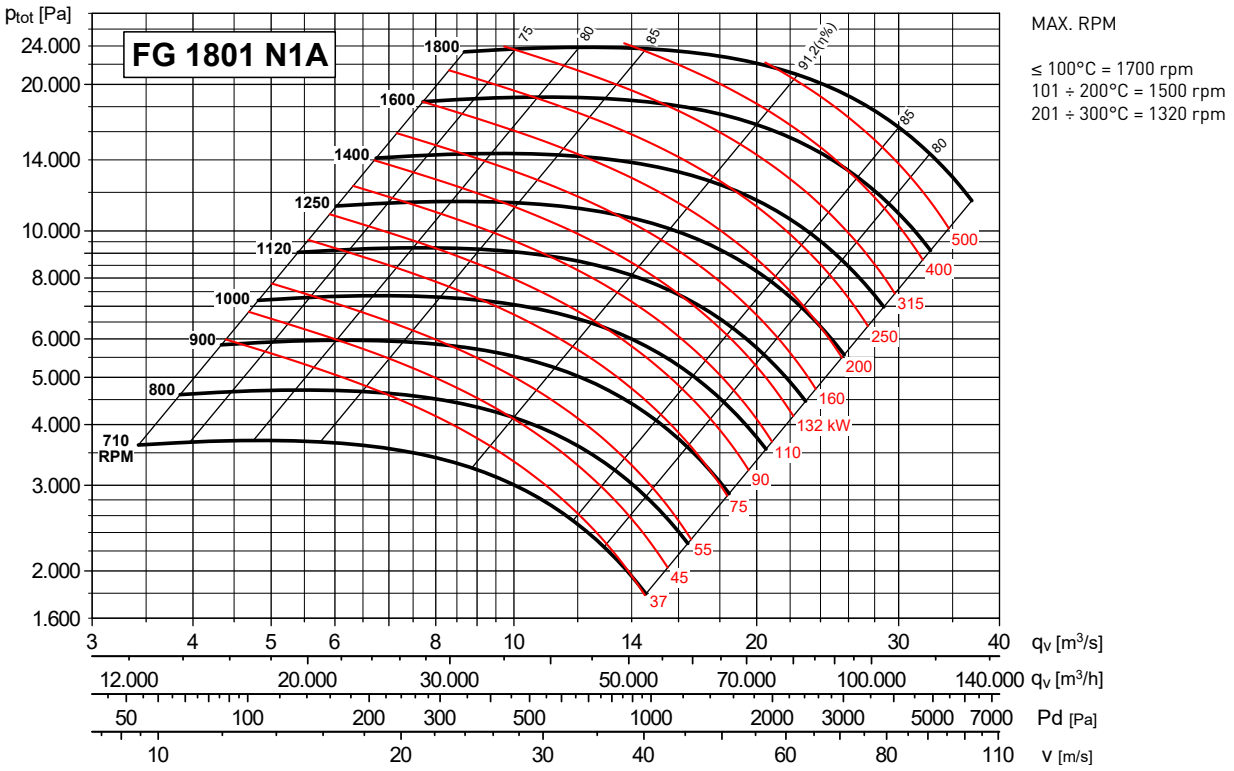
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

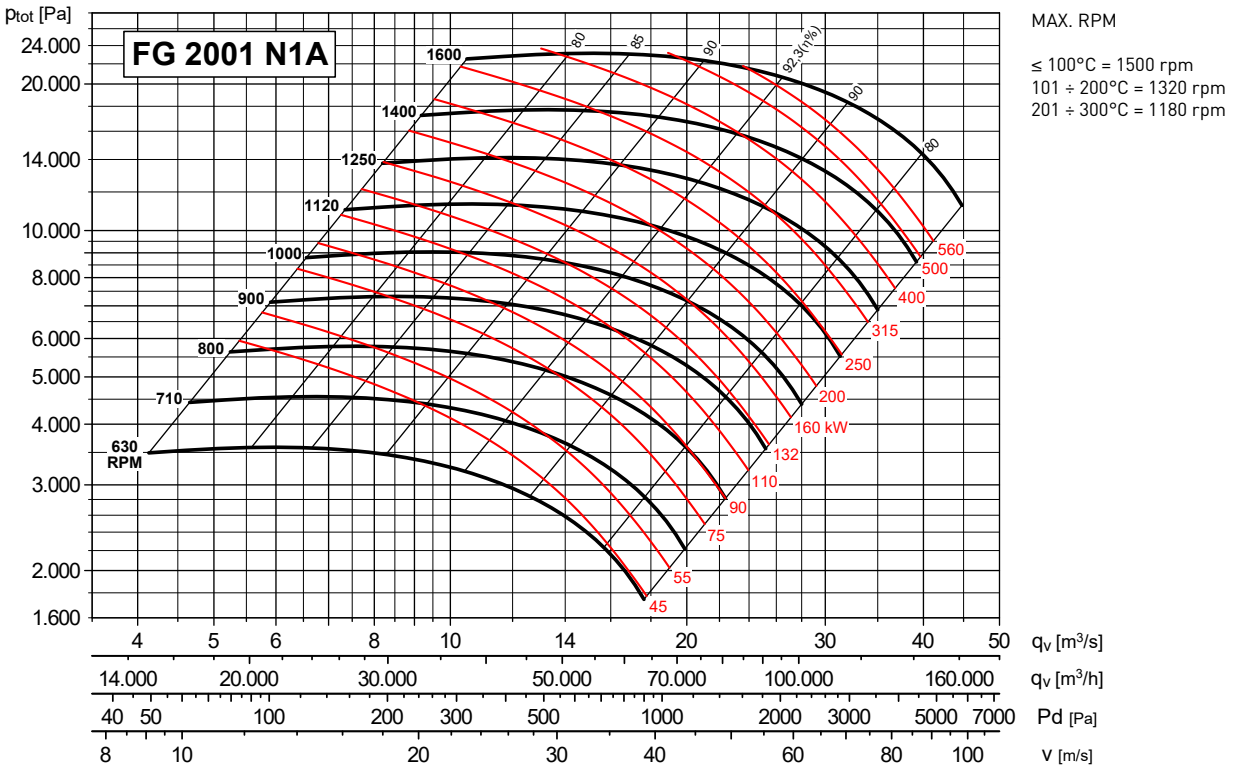




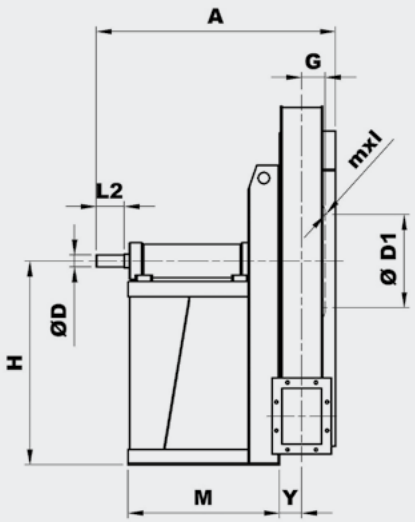
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

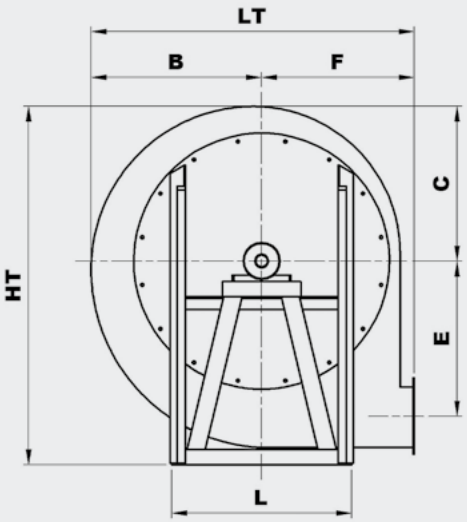
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

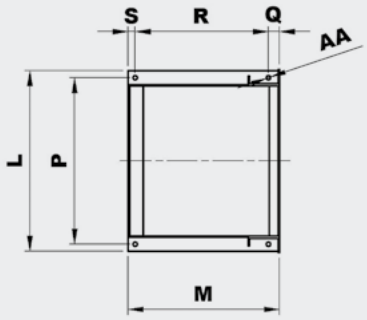




DIMENSIONES (mm) (modelos desde 451 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 451 to 1001)*





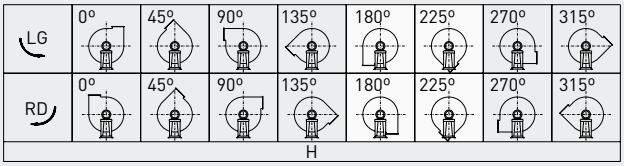


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

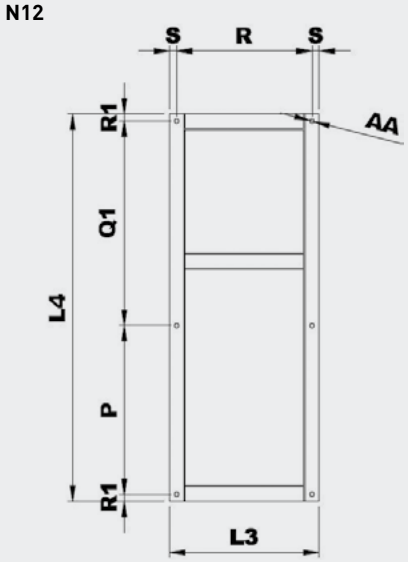
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

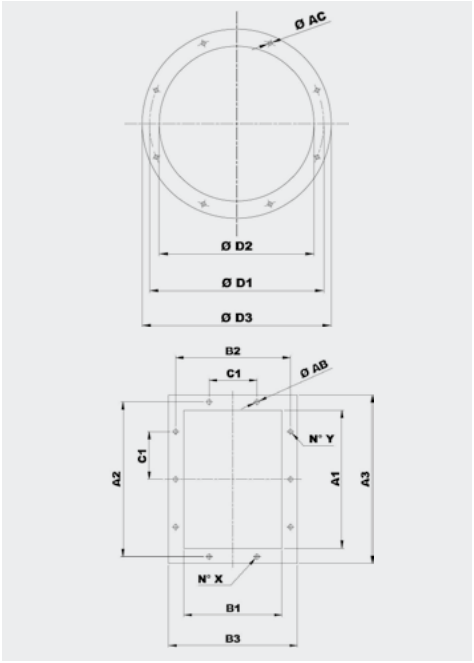
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*												Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FG 451 N1A	760	345	315	265	265	300	76	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	485	50	412	23	14
FG 501 N1A	770	380	350	292	297	335	83	450	800	M8X25	78	715	80	38	400	355	485	43	417	23	14
FG 561 N1A	920	430	390	332	337	375	92	500	890	M8X25	87	805	110	42	418	364	584	80	476	28	17
FG 631 N1A	935	485	440	366	381	425	104	560	1000	M8X25	98	910	110	48	418	364	579	72	479	28	17
FG 711 N1A	1030	540	490	405	426	475	115	630	1120	M8X25	109	1015	110	48	606	542	645	73	539	33	19
FG 801 N1A	1075	610	550	448	481	530	127	710	1260	M8X25	121	1140	110	55	646	582	666	88	548	33	19
FG 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FG 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	721	417	22	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

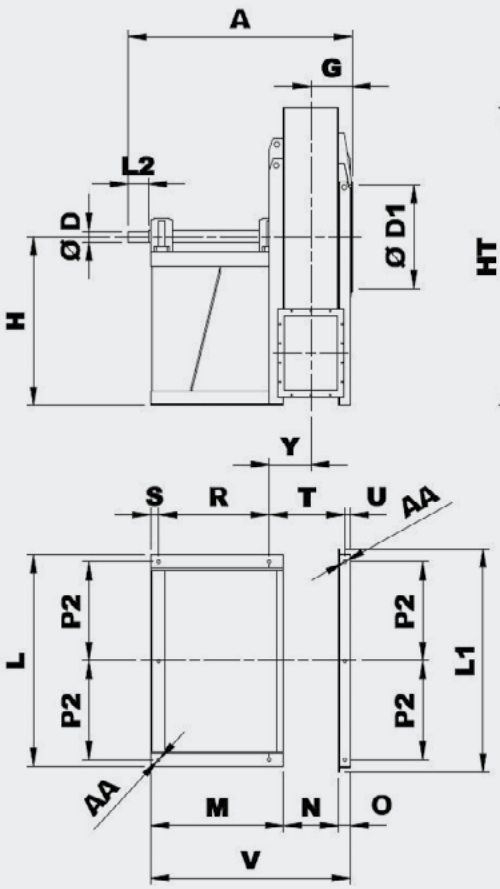
* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

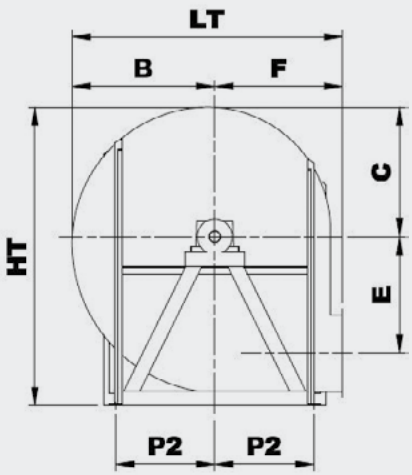


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 1121 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



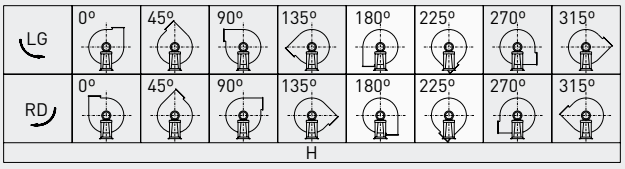


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

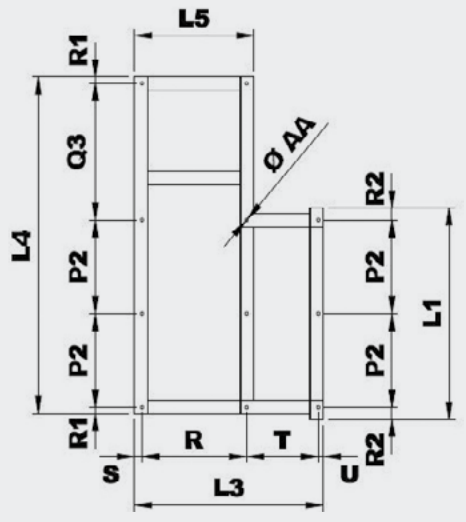
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



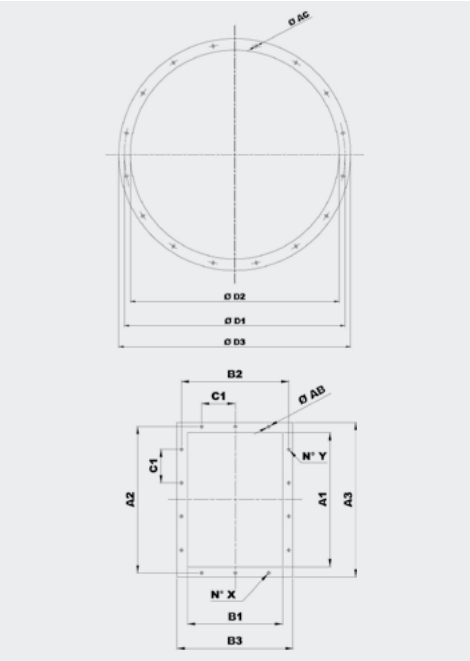
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*										Eje *Shaft*		Base *Base*												
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	LT	D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
FG 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
FG 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
FG 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
FG 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
FG 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1550	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
FG 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1800	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	430

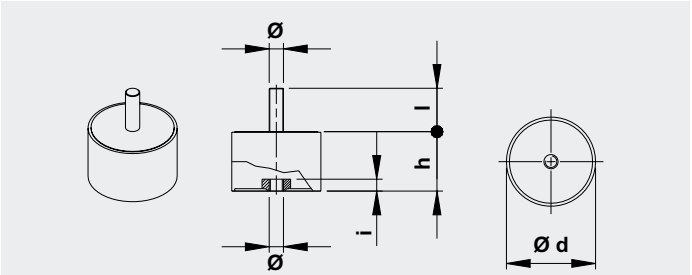


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

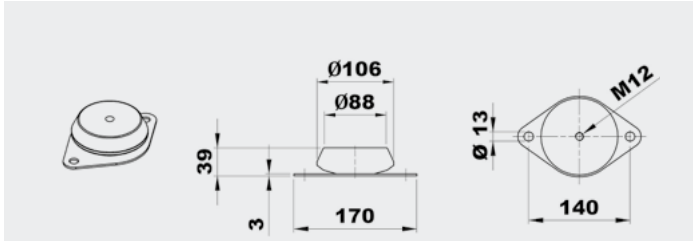
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

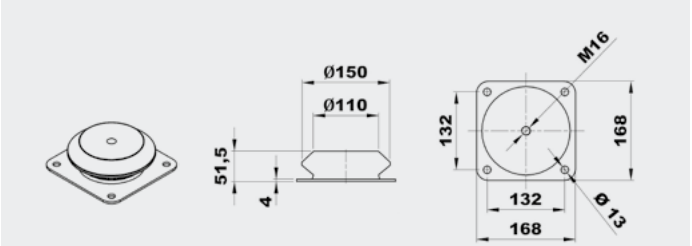
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



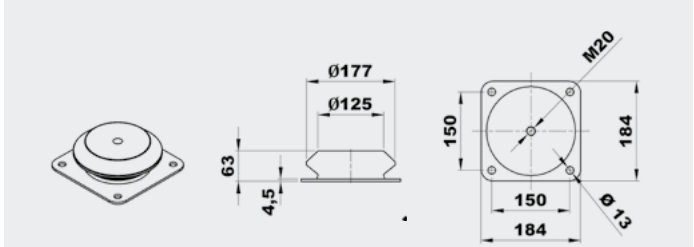
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

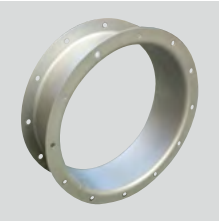


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

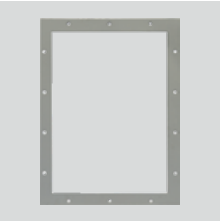


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

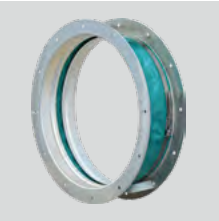
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

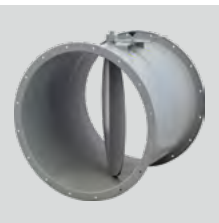


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

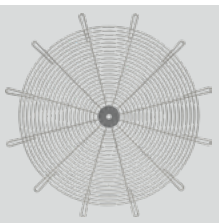
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

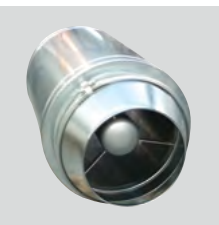
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



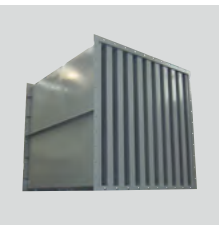
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FI-N

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112, y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
FI 401/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.000	78	56	0,15
FI 451/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	4.320	81	83	0,28
FI 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.400	83	98	0,35
FI 502/2 N4A	132SA2	2890	6,0	10,10	4.750	81	111	0,35
FI 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	5.860	87	112	0,40
FI 501/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	5.860	87	118	0,40
FI 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	6.840	88	138	0,58
FI 562/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	6.840	88	146	0,58
FI 561/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	8.360	88	148	0,70
FI 561/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	8.360	89	173	0,70
FI 632/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.540	90	208	0,98
FI 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	7.600	90	222	1,20
FI 631/2 N4A	160L2	2940	18,5	33,30	11.930	92	244	1,20
FI 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.660	93	279	1,80
FI 712/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.500	93	395	1,80
FI 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	17.480	94	398	2,20
FI 711/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	17.480	94	409	2,20
FI 802/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	21.600	95	491	3,00
FI 802/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	21.600	95	561	3,00
FI 801/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	24.740	96	565	3,80
FI 801/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	24.740	96	664	3,80
FI 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.030	98	875	4,80
FI 902/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.000	98	907	4,80
FI 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	23.790	98	912	5,30
FI 901/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	35.320	98	1.071	5,30
FI 1002/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	38.160	100	1.150	9,00
FI 1002/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	38.160	100	1.200	9,00
FI 1001/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	48.490	100	1.120	12,30
FI 1001/2 N4A	315MK2	2980	200,0	336,00	48.490	100	1.300	12,30

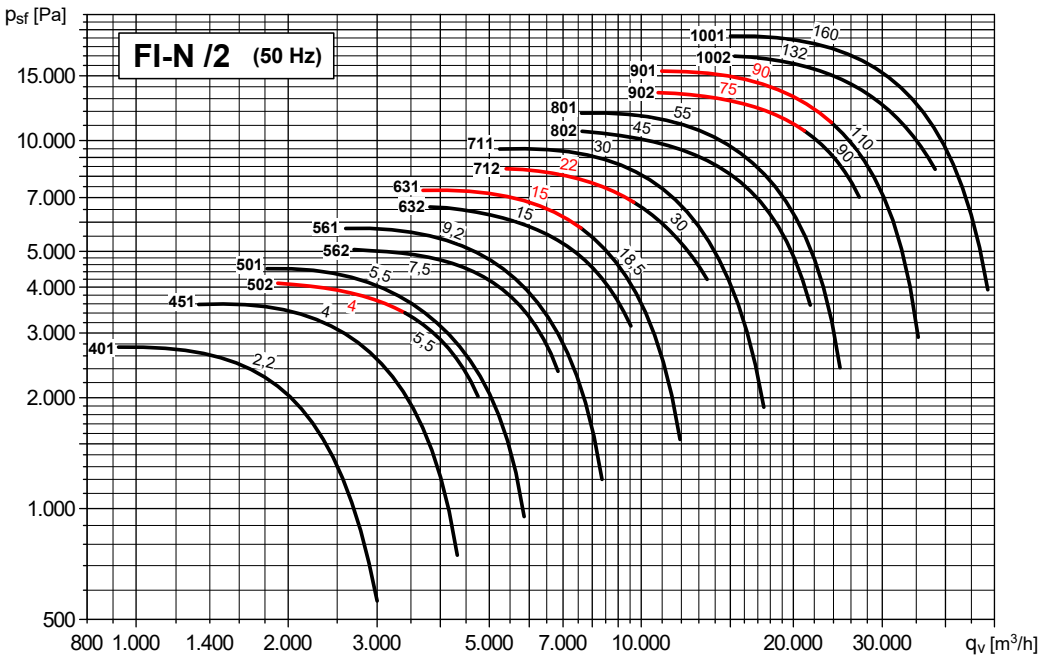
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at at outlet/inlet)*

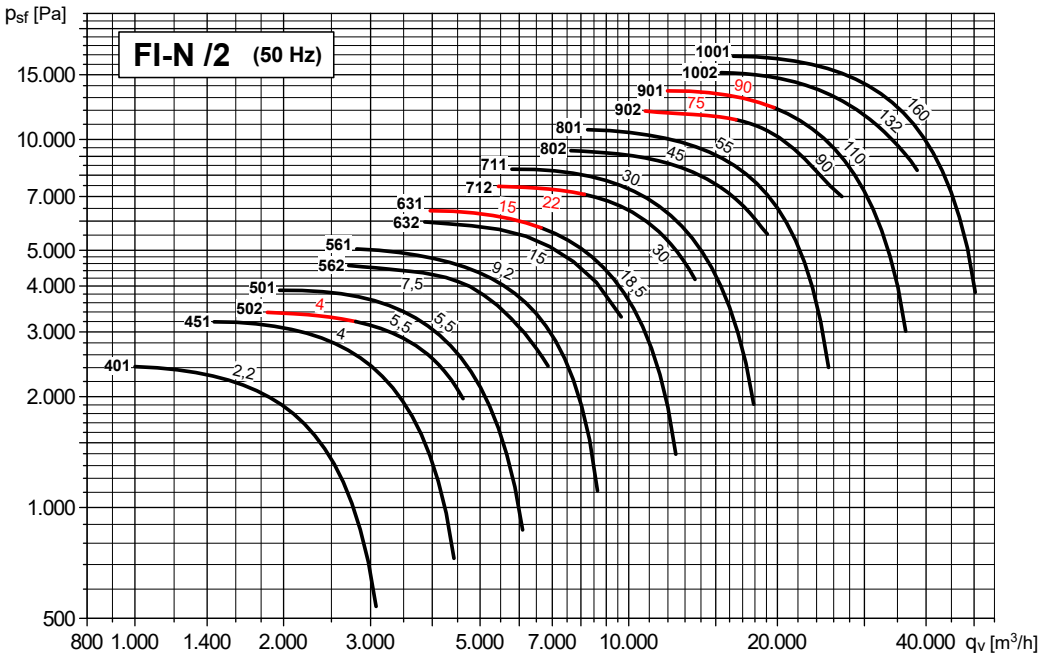
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 451 - 11*
  Model - kW

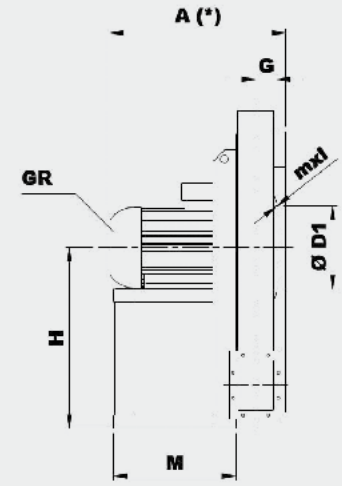
2 polos - Descarga - Modelos desde 401 hasta 1001
2 pole - Outlet - Models from 401 to 1001

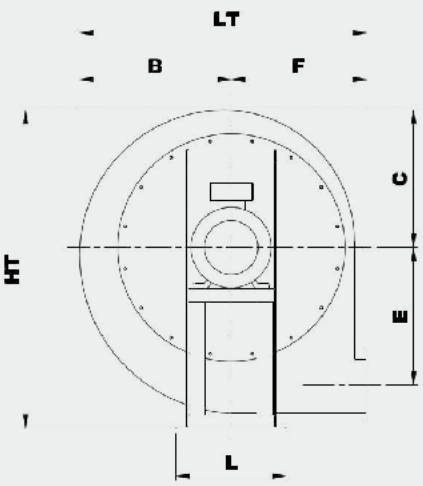


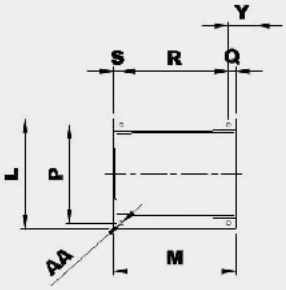
2 polos - Aspiración - Modelos desde 401 hasta 1001
2 pole - Inlet - Models from 401 to 1001



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





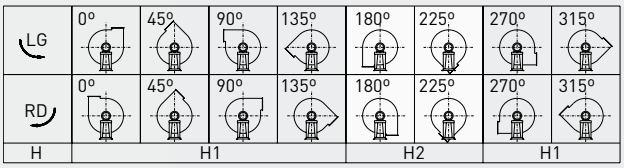


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

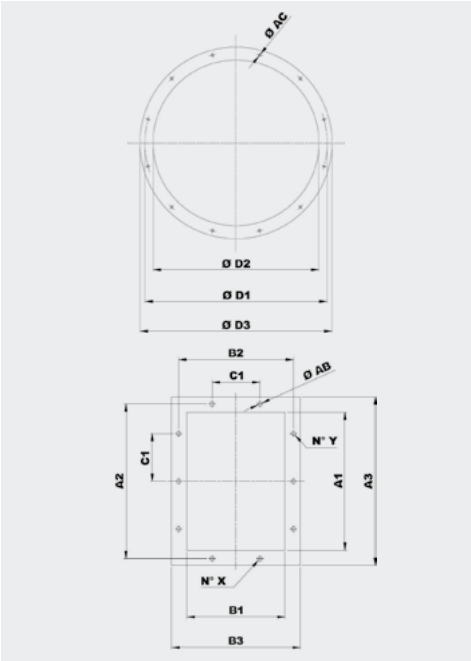
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2											
FI 401/2 N4A	90L2	475	310	280	265	217	280	83	375	280	655	M6X20	137	590	260	234	260	60	183	17	10
FI 451/2 N4A	112M2	570	345	315	292	242	300	92	400	300	715	M8X25	109	645	324	289	310	23	264	23	12
FI 501/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 501/2 N4A	132SB2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	112M2	585	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8X25	120	715	324	289	310	23	264	23	12
FI 561/2 N4A	160MR2	775	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	135	805	440	395	470	28	414	28	14
FI 561/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8X25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 631/2 N4A	180M2	835	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	153	910	488	434	540	33	474	33	17
FI 631/2 N4A	160L2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 632/2 N4A	160M2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8X25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 711/2 N4A	200L2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 711/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 712/2 N4A	180M2	855	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	166	1015	488	434	540	33	474	33	17
FI 712/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8X25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 801/2 N4A	280S2	1260	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	250	1140	770	690	714	100	564	50	21
FI 801/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 802/2 N4A	225M2	1050	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	230	1140	616	556	564	80	445	39	19
FI 802/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8X25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 901/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 901/2 N4A	315S2	1370	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	278	1285	850	760	800	110	635	55	21
FI 902/2 N4A	280S2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 902/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8X25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 1001/2 N4A	315MK2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1001/2 N4A	315MG2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1002/2 N4A	315M2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21
FI 1002/2 N4A	315MG2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8X25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

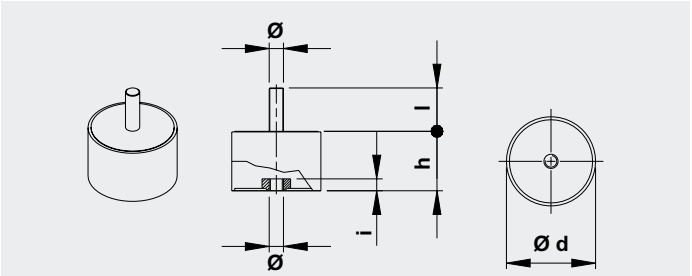


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

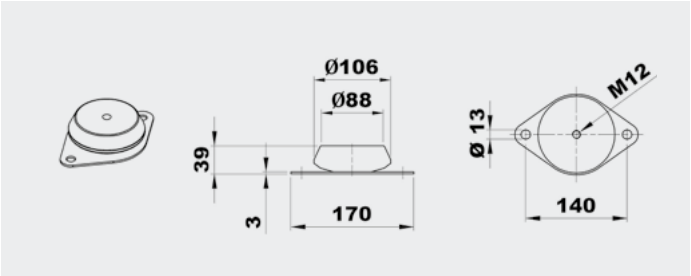
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM25 - 25 x 20
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

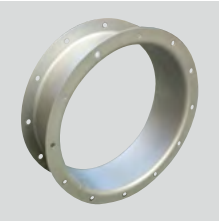


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

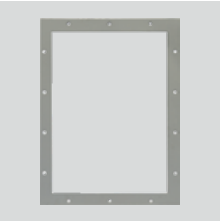


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

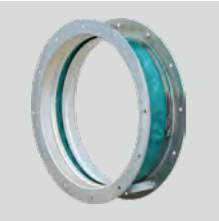
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

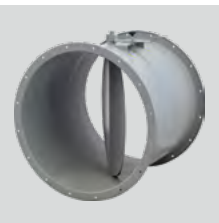


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

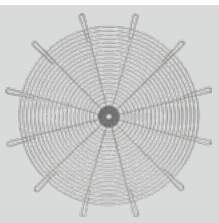
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

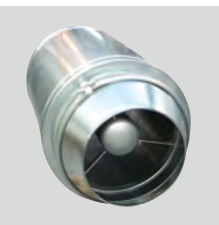
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



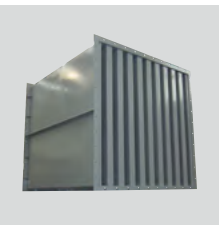
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

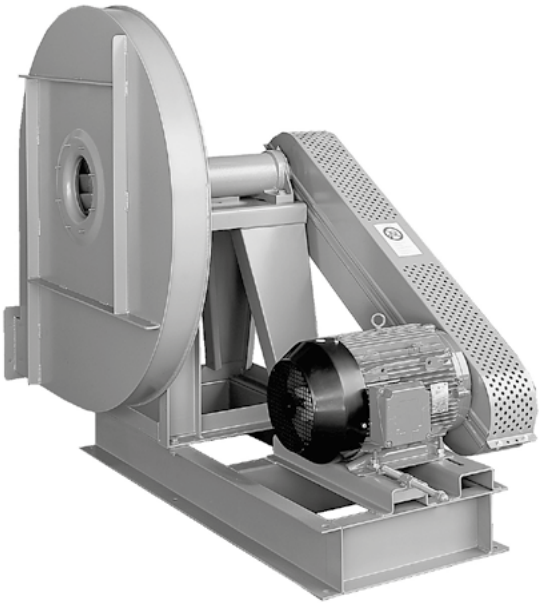


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FI-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FI 501 N1A	9.130	18,5	90	0,4
FI 561 N1A	11.420	22,0	130	0,7
FI 631 N1A	16.230	45,0	180	1,2
FI 711 N1A	20.960	55,0	230	2,2
FI 801 N1A	29.670	90,0	320	3,8
FI 901 N1A	37.460	110,0	480	5,3
FI 1001 N1A	51.260	160,0	770	12,0
FI 1121 N1A	64.510	200,0	830	20,0
FI 1251 N1A	80.360	250,0	1.140	32,0
FI 1401 N1A	100.400	315,0	1.247	61,0
FI 1601 N1A	135.000	400,0	1.660	80,0
FI 1801 N1A	170.100	630,0	2.220	140,0
FI 2001 N1A	211.970	710,0	2.915	269,0

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

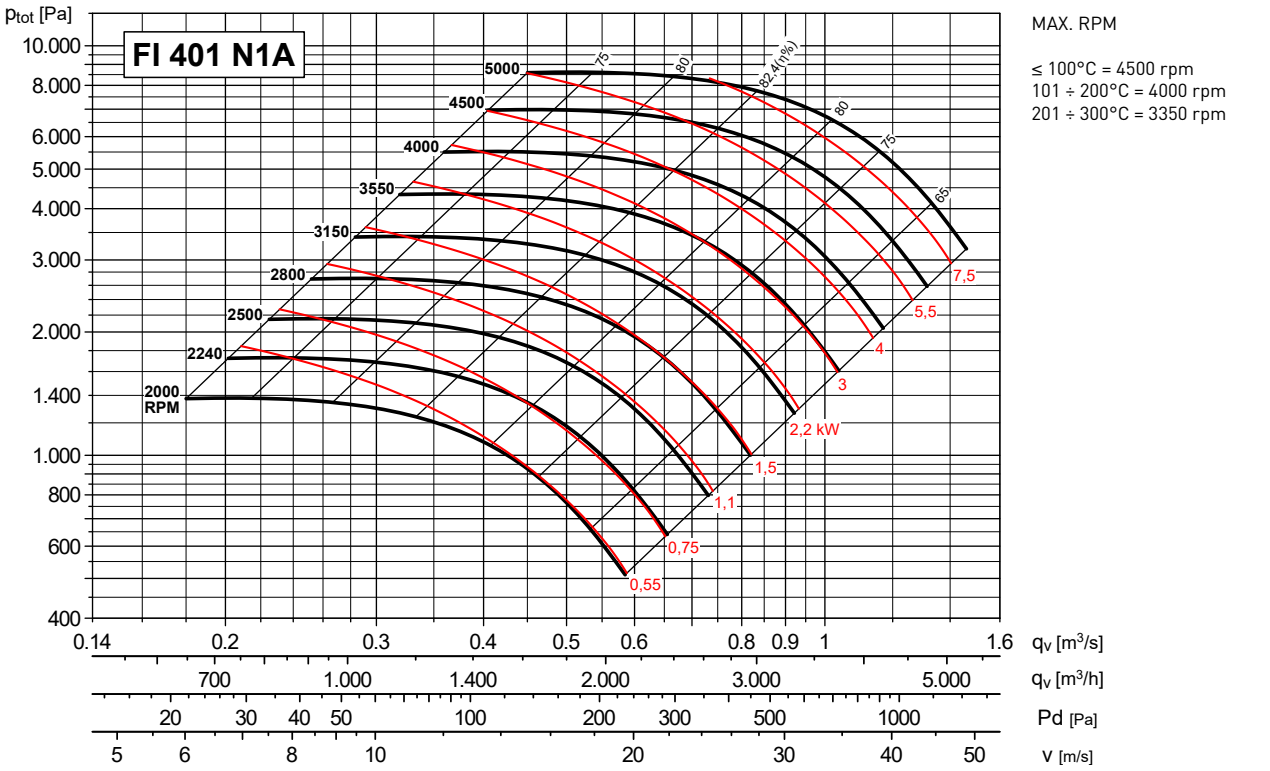
Ver información adicional / *See additional information*

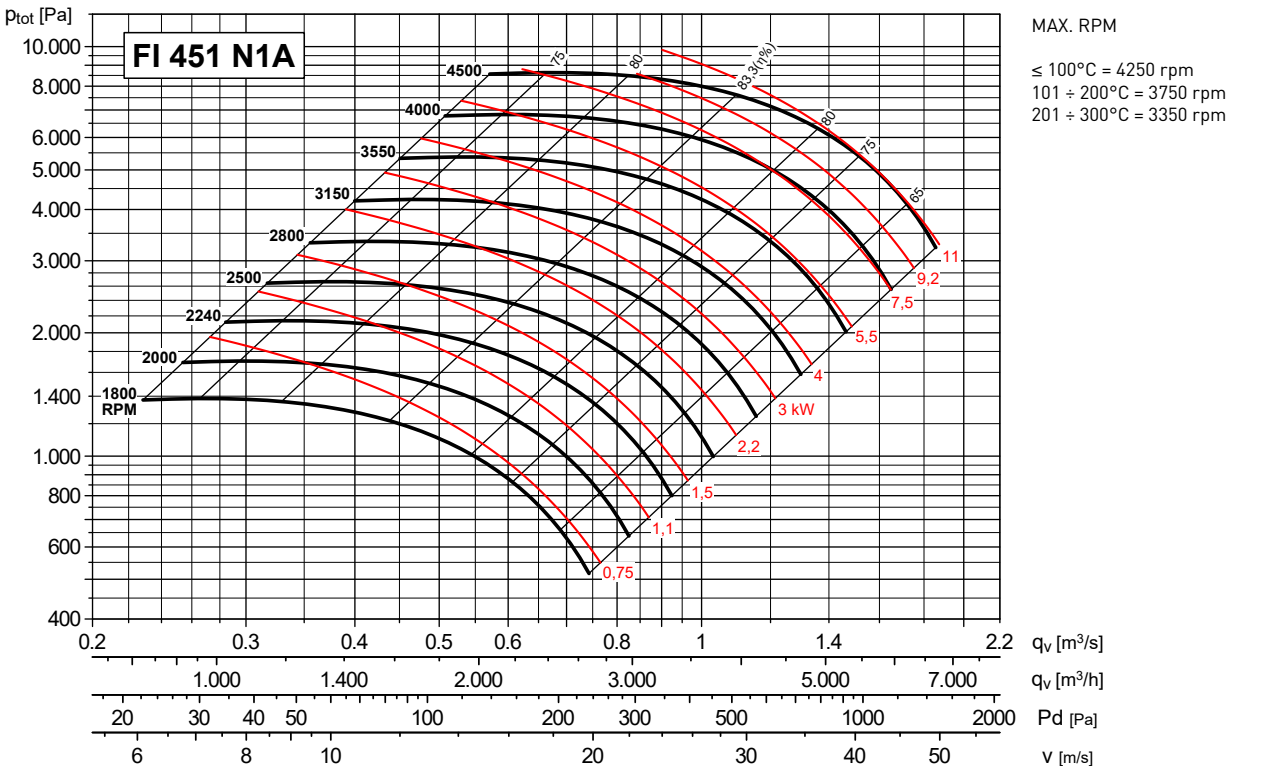
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

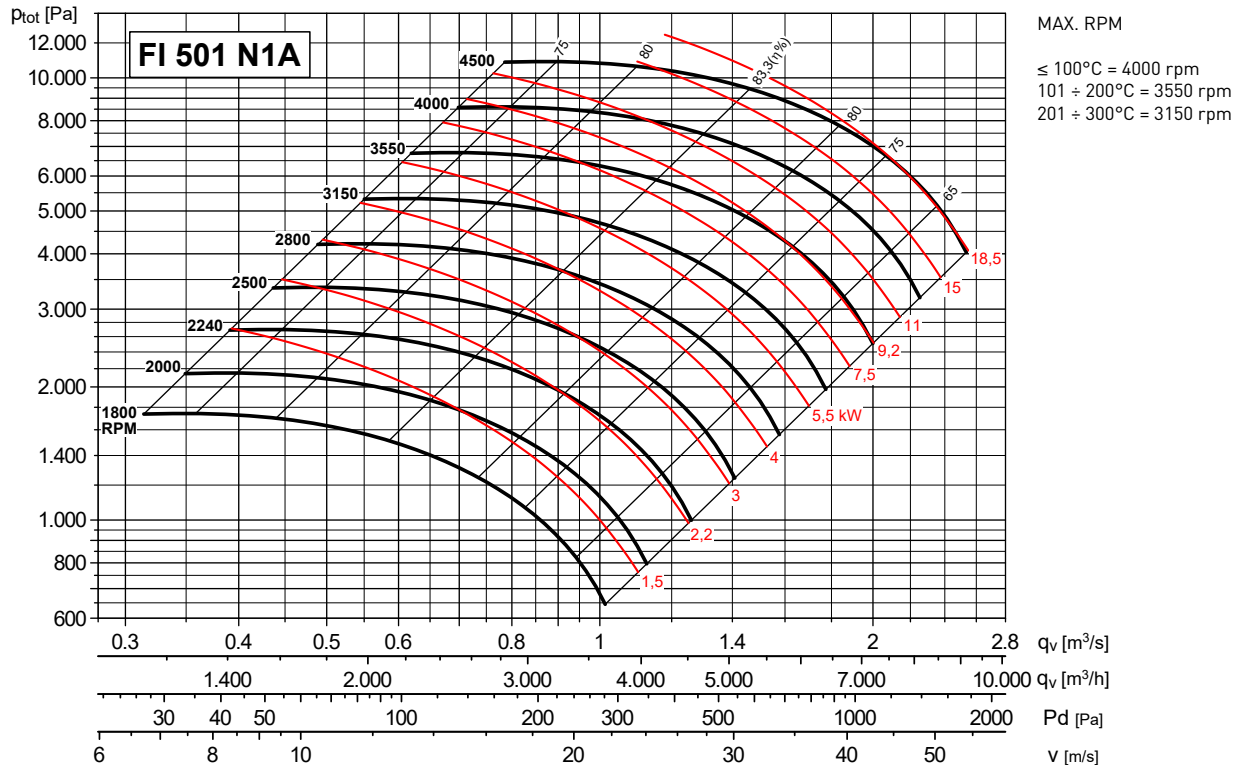
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

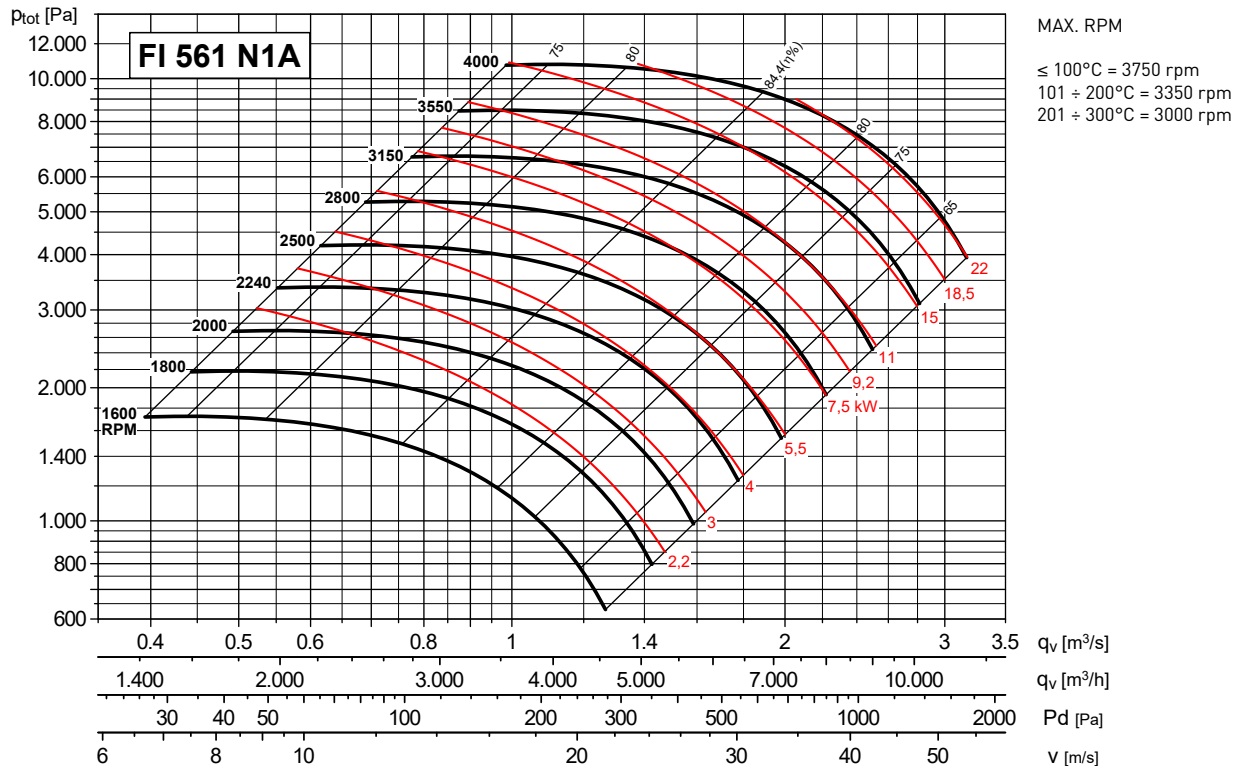




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

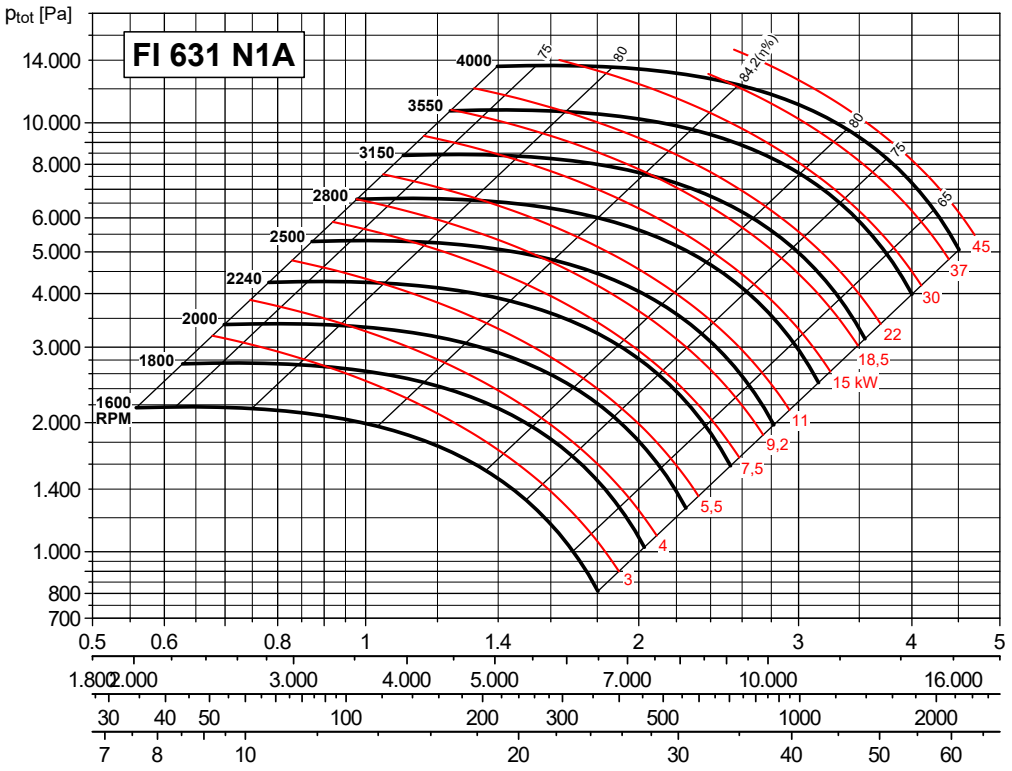
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





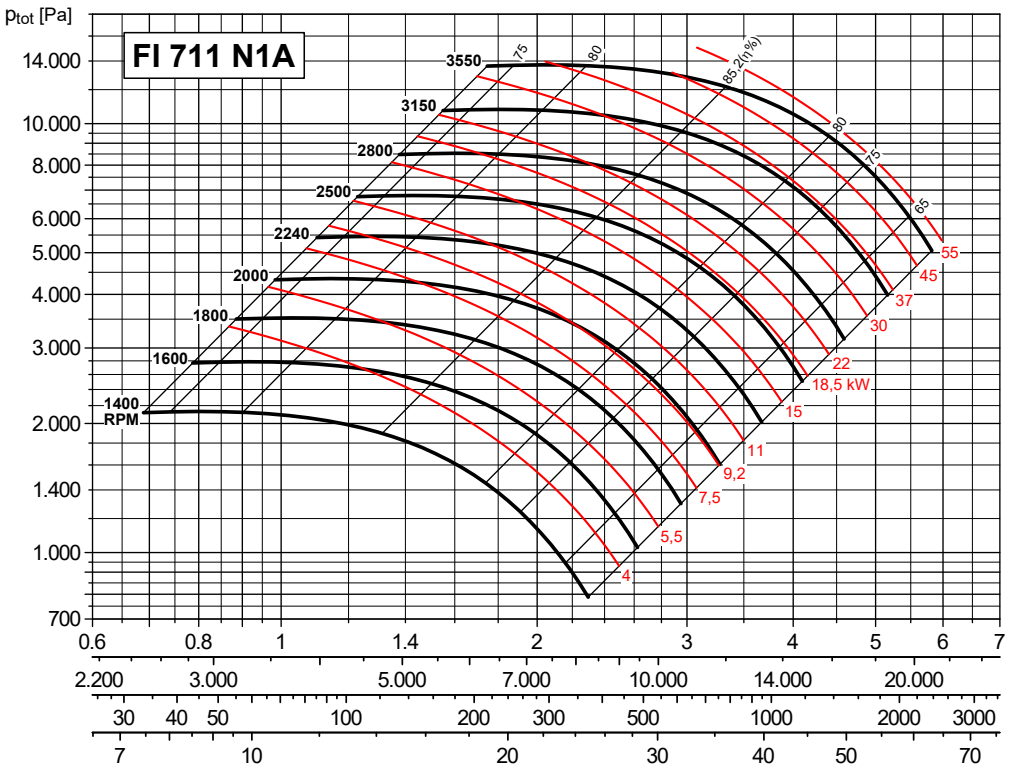
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

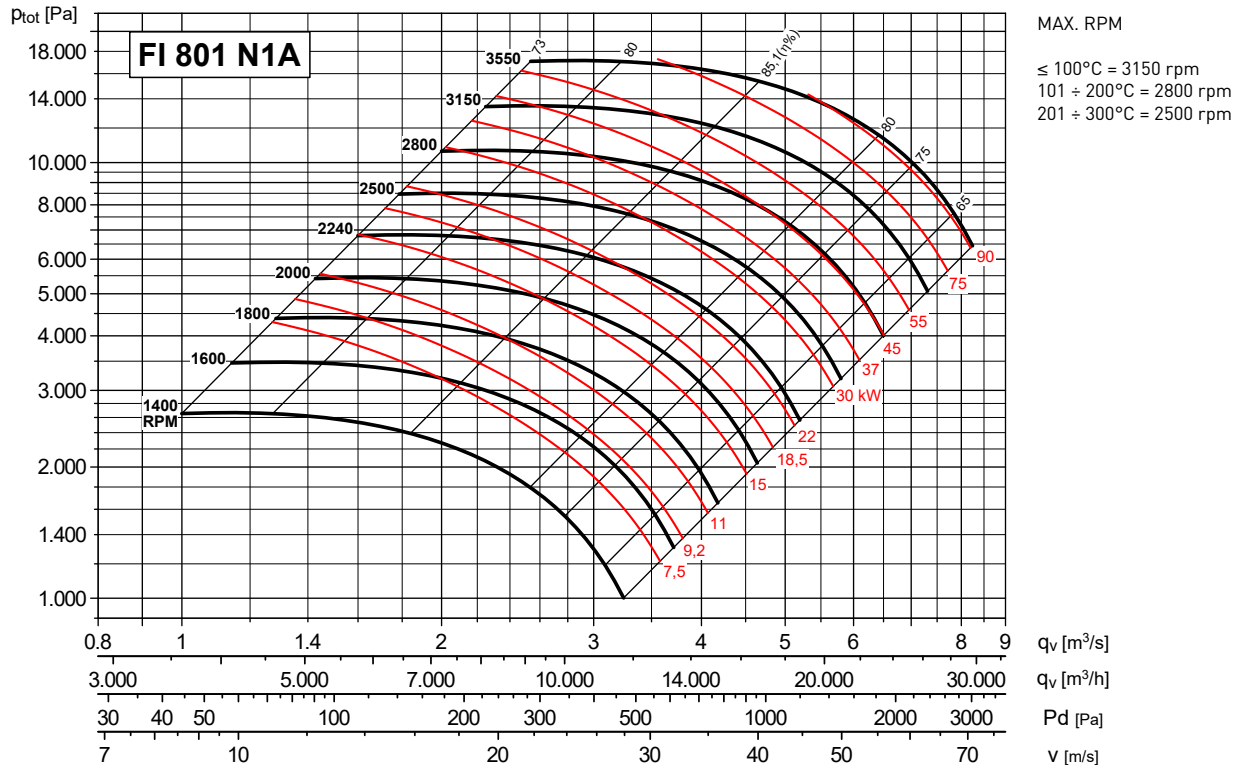


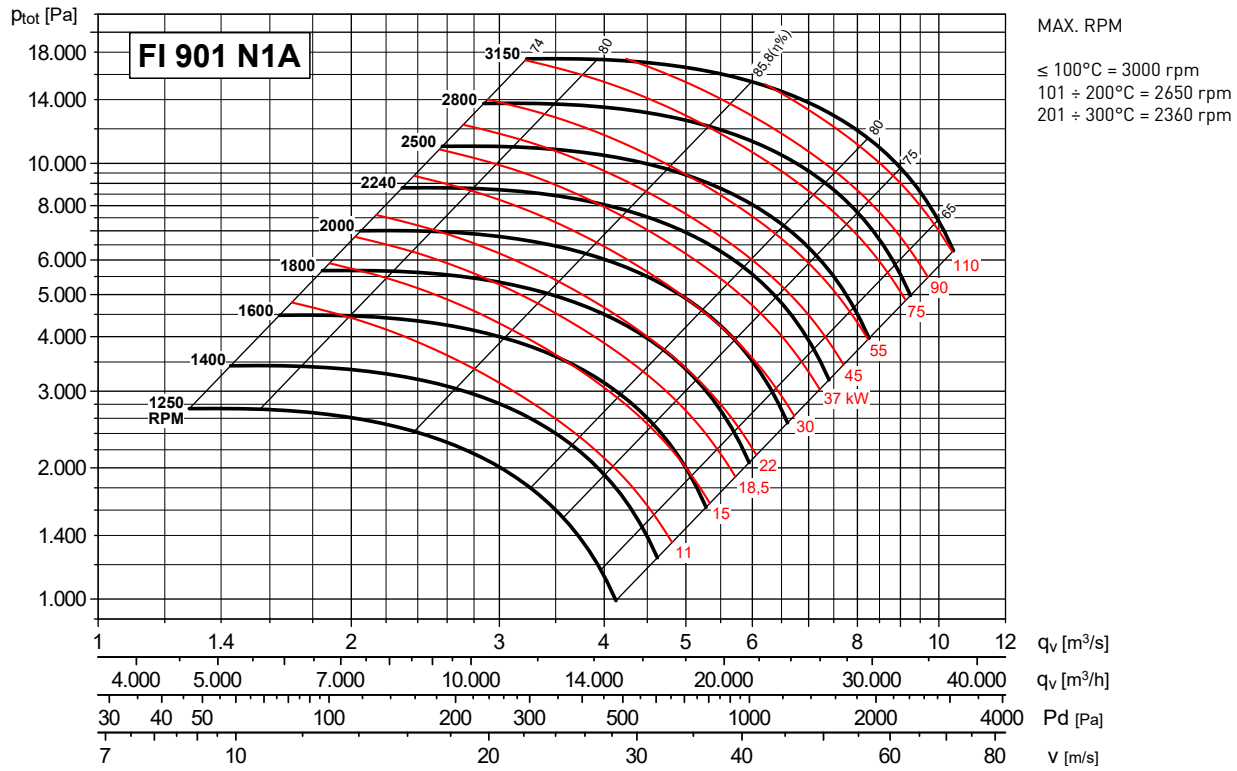
MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

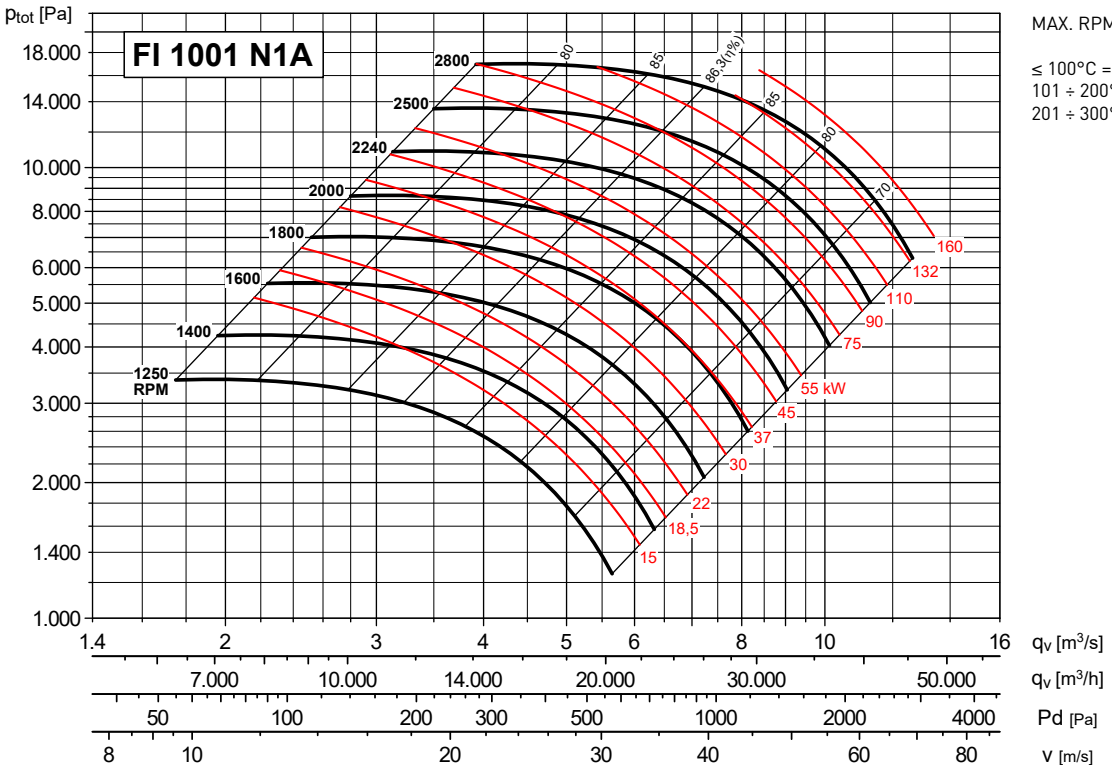
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

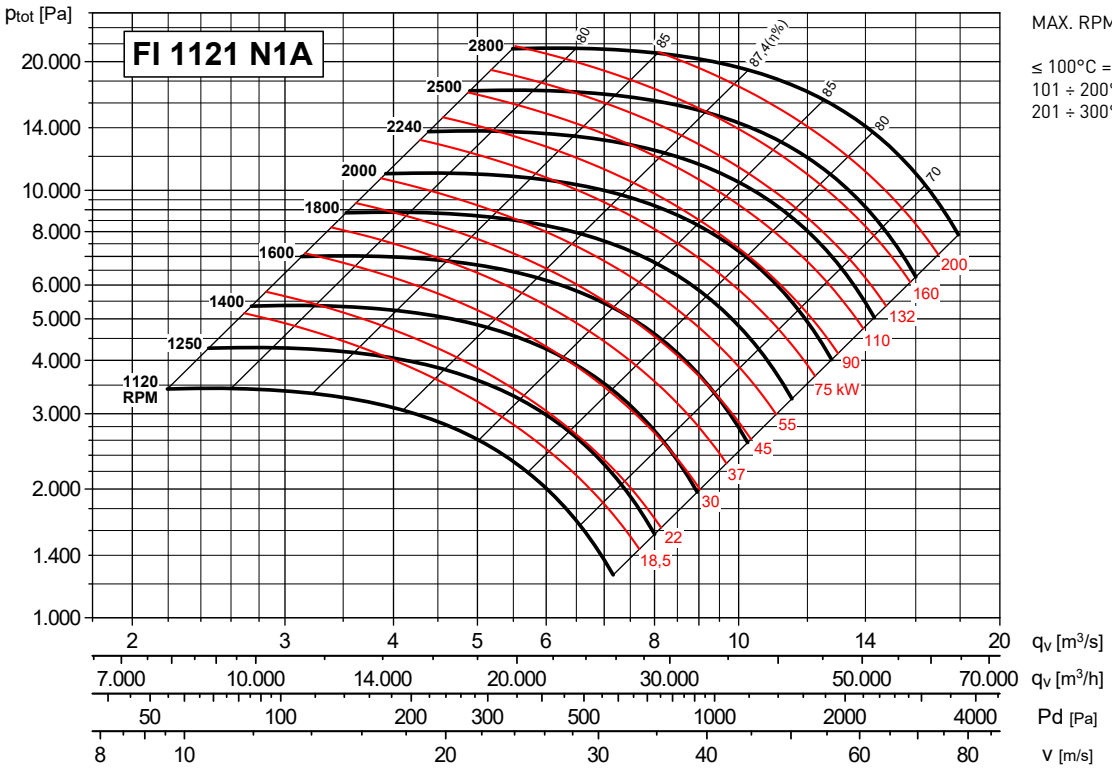




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

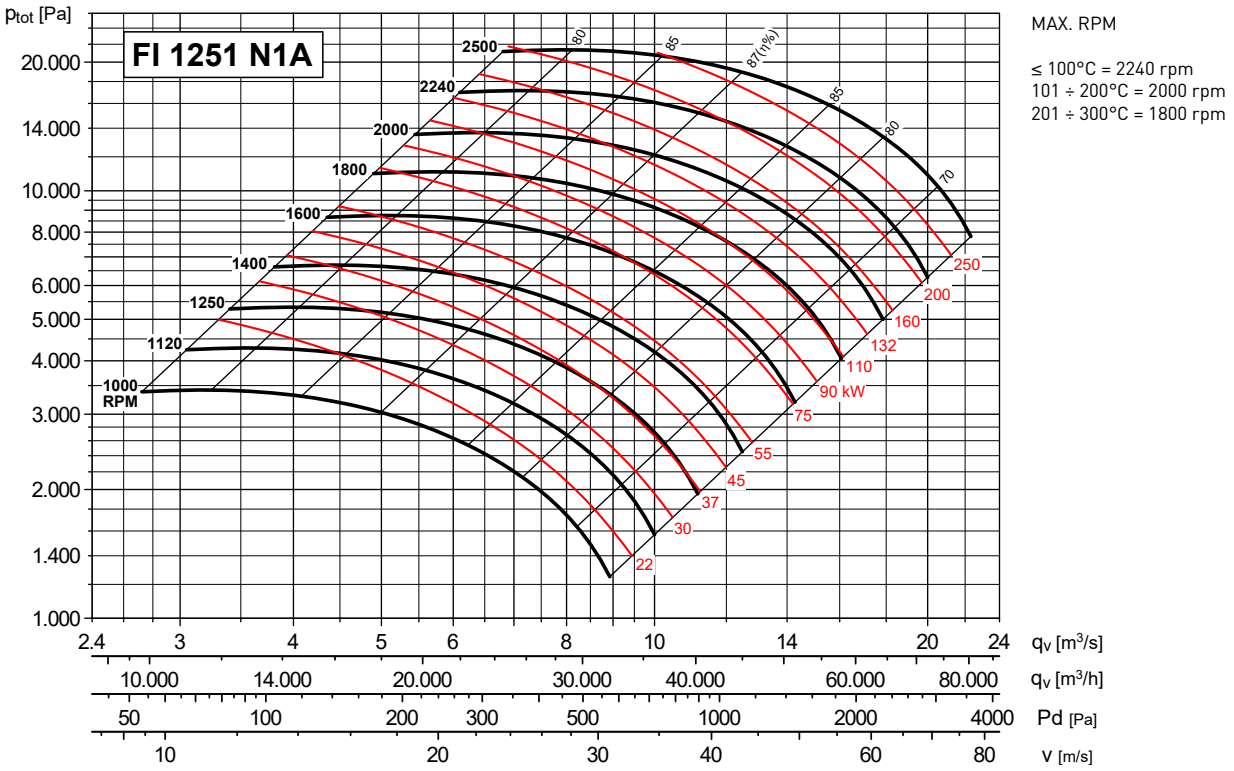
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

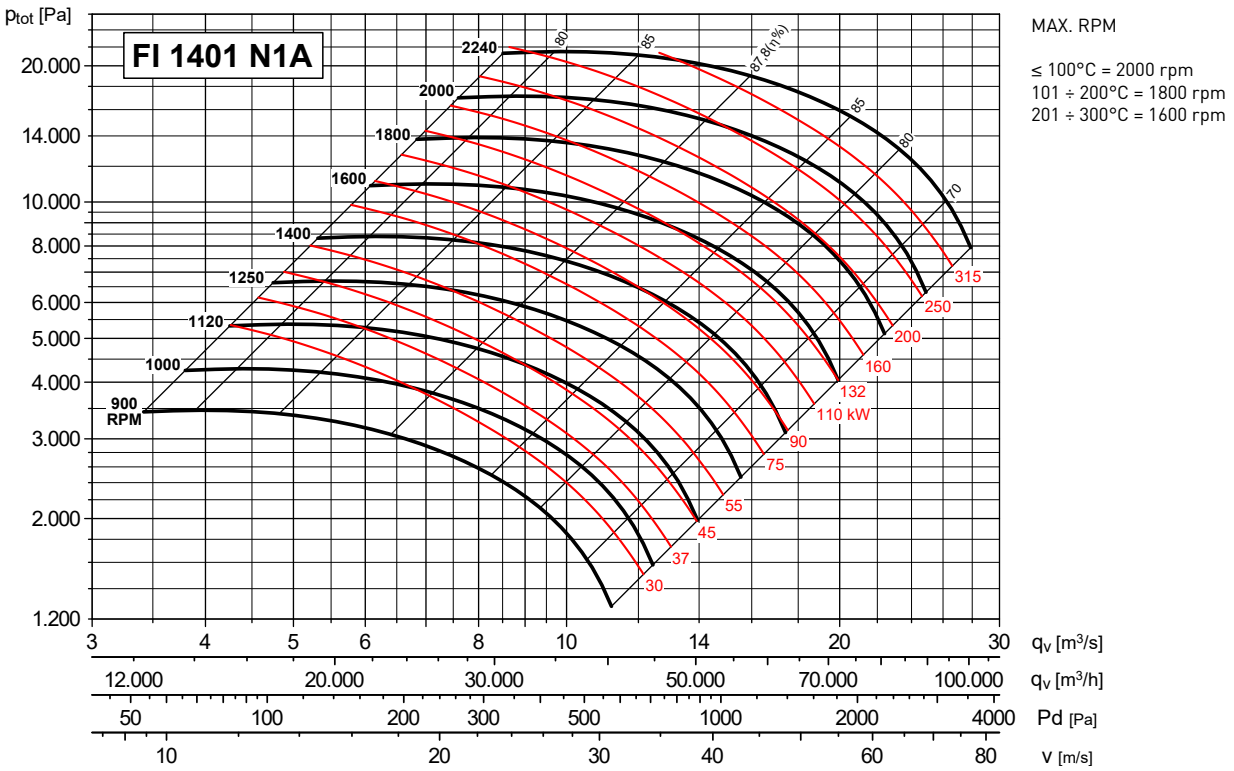




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

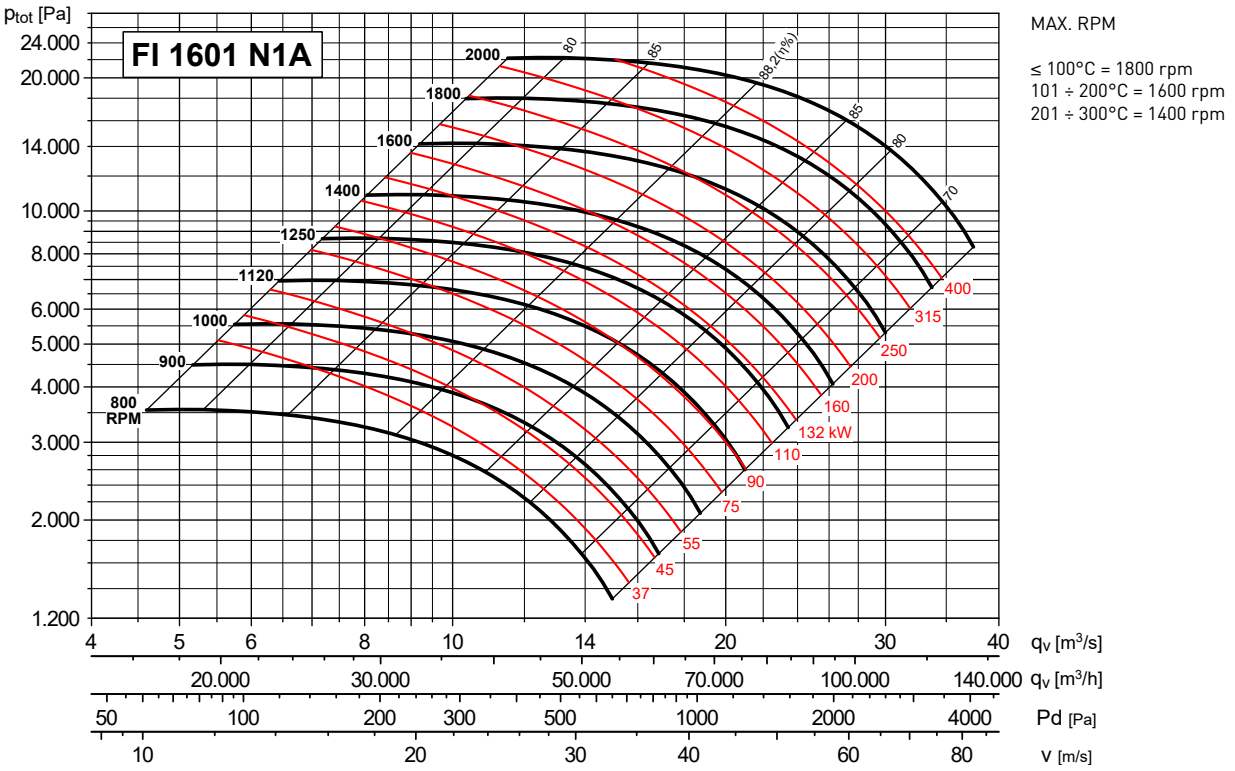
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

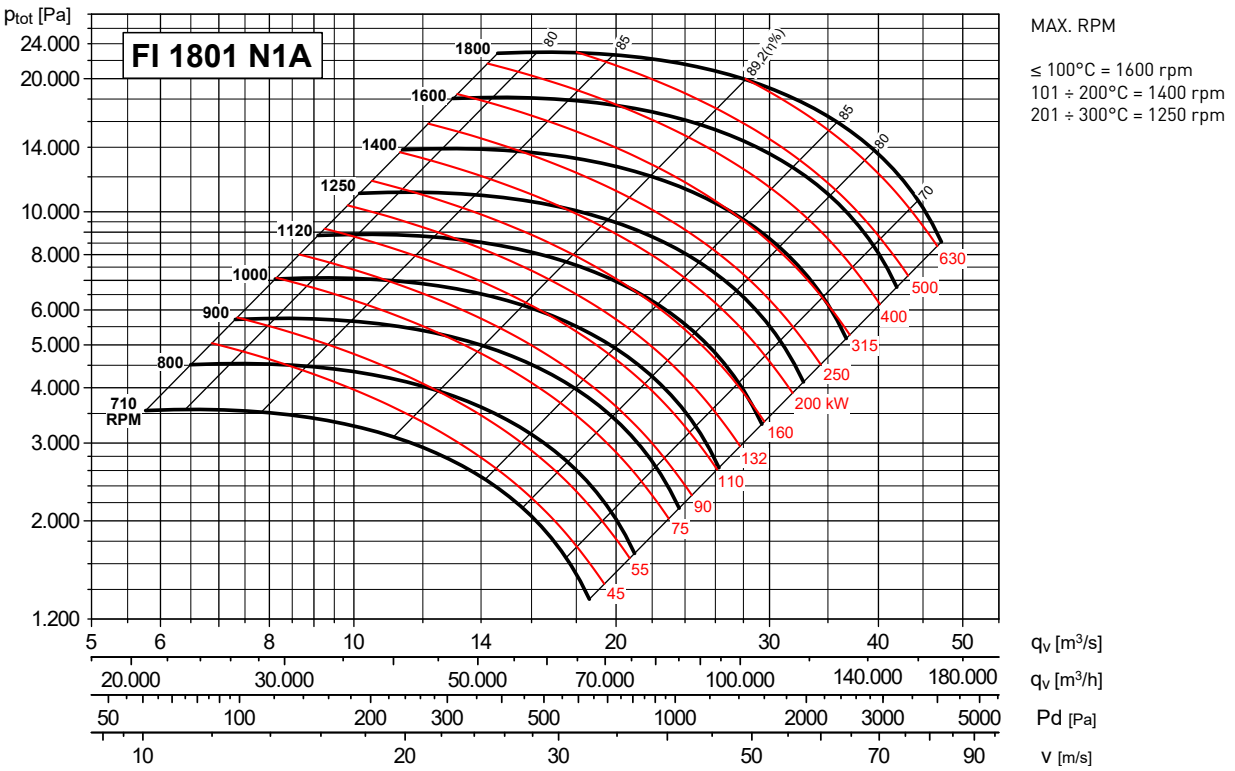




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

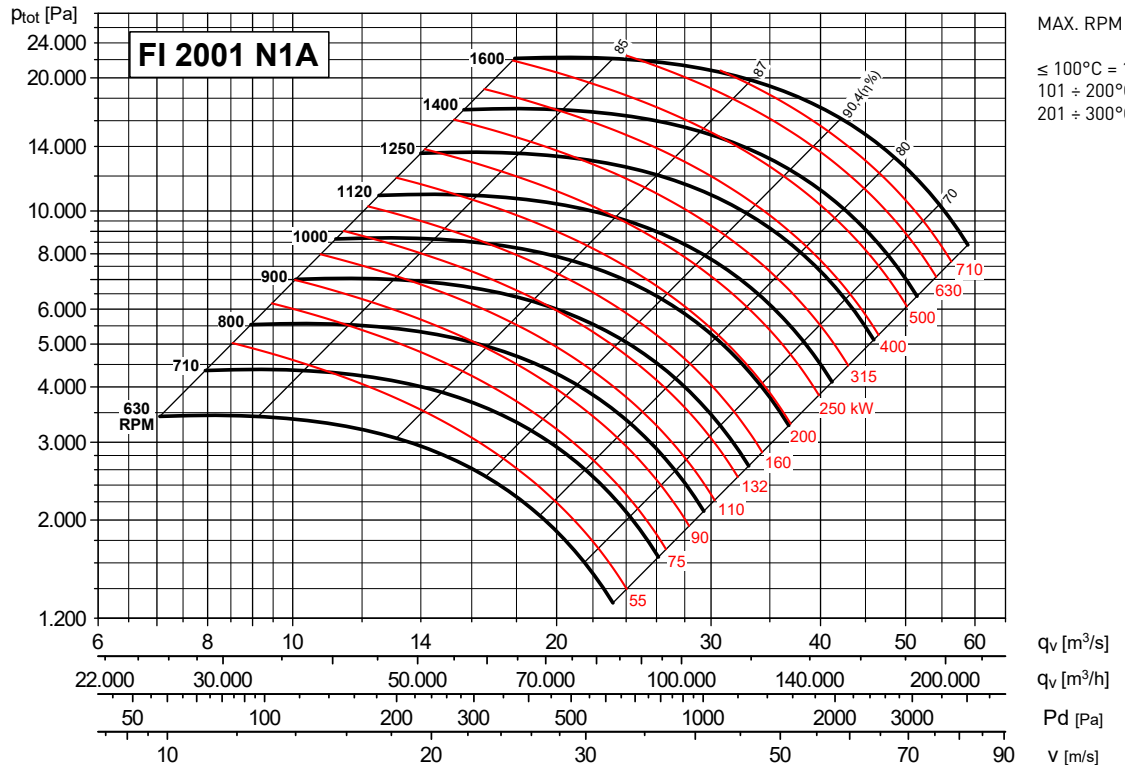
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



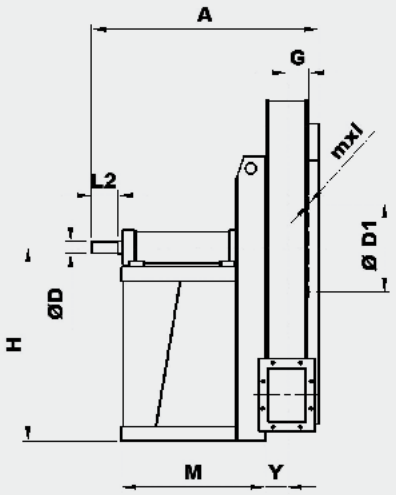


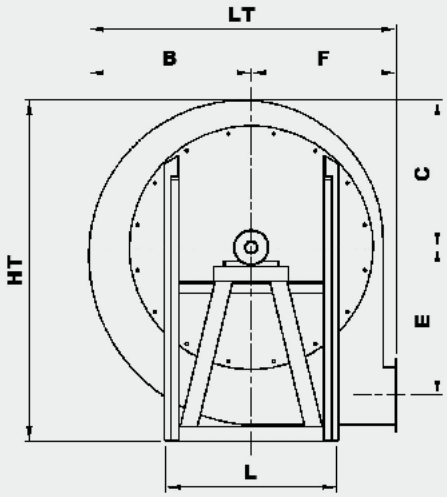
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

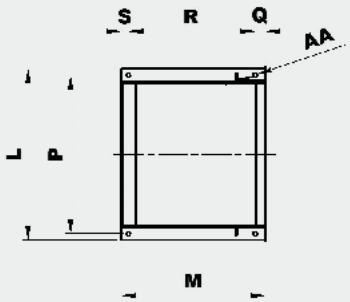
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 451 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 451 to 1001)*





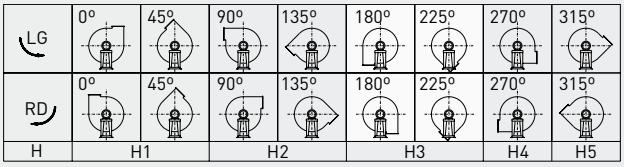


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

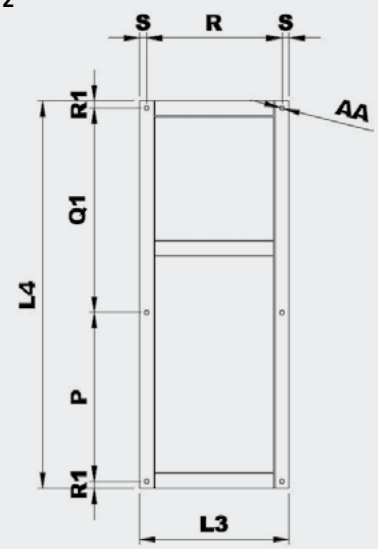
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

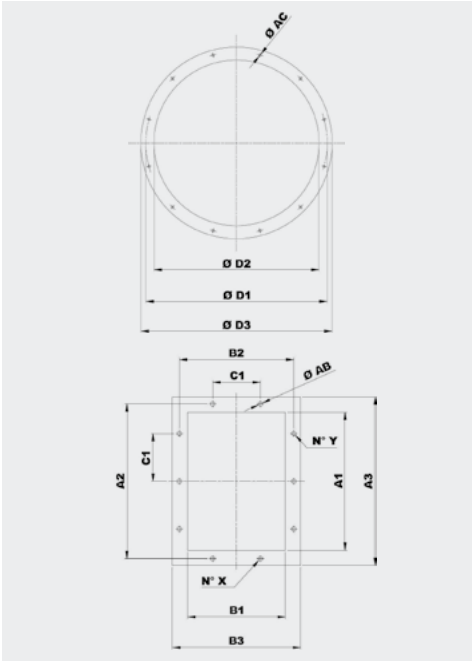
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*																Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5													
FI 401 N1A	720	310	280	265	217	280	83	375	375	280	375	375	655	M6X20	77	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FI 451 N1A	765	345	315	292	242	300	92	400	400	300	400	400	715	M8X25	86	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
FI 501 N1A	780	380	350	332	272	335	101	450	450	335	450	450	800	M8X25	97	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FI 561 N1A	930	430	390	366	308	375	115	500	500	375	500	500	890	M8X25	107	805	110	42	418	364	552	48	476	28	17
FI 631 N1A	945	485	440	405	348	425	127	560	560	425	560	560	1000	M8X25	120	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
FI 711 N1A	1035	540	490	448	389	475	140	530	530	475	630	630	1120	M8X25	133	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
FI 801 N1A	1080	610	550	497	440	530	161	600	600	530	710	710	1260	M8X25	150	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
FI 901 N1A	1220	685	620	551	496	600	177	670	670	600	800	800	1420	M8X25	168	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FI 1001 N1A	1365	760	690	629	556	670	252	750	750	670	900	900	1590	M8X25	188	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 N12A	355	463	1050	651	417	22	23	14	23
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

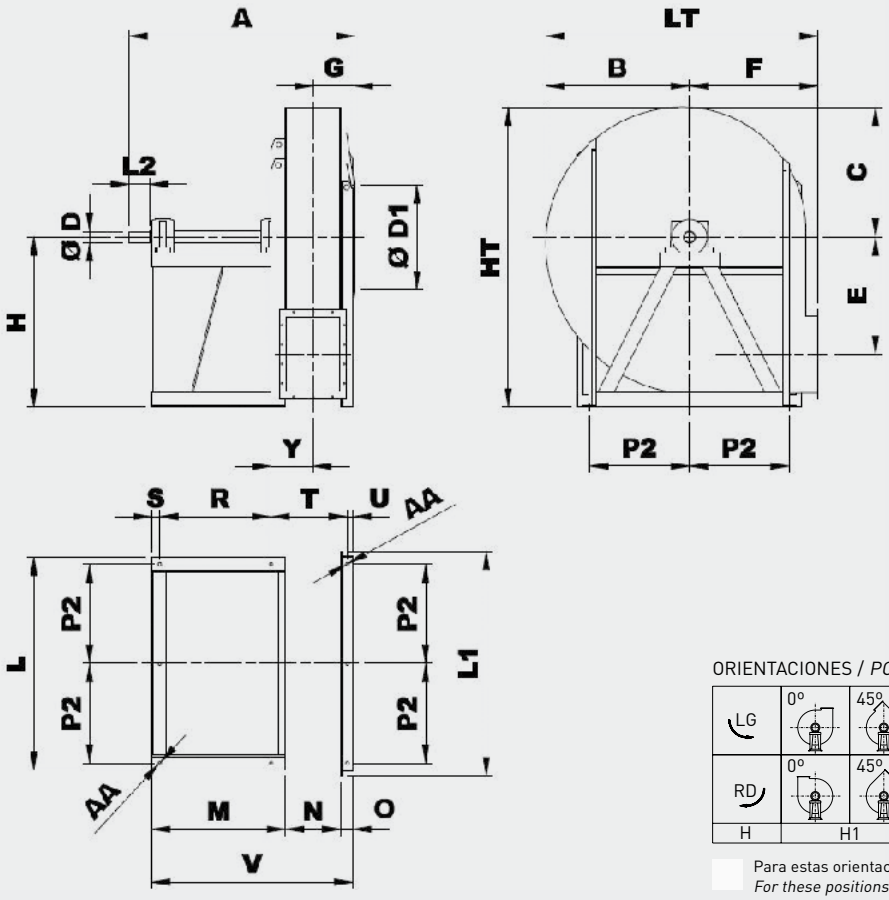
* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 1121 hasta 2001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 1121 to 2001)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

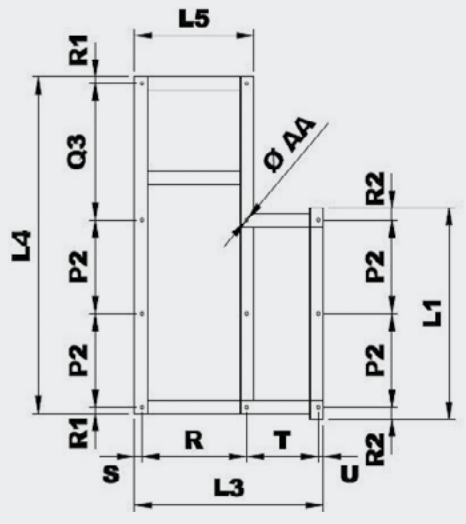
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1		H2		H3		H4	H5

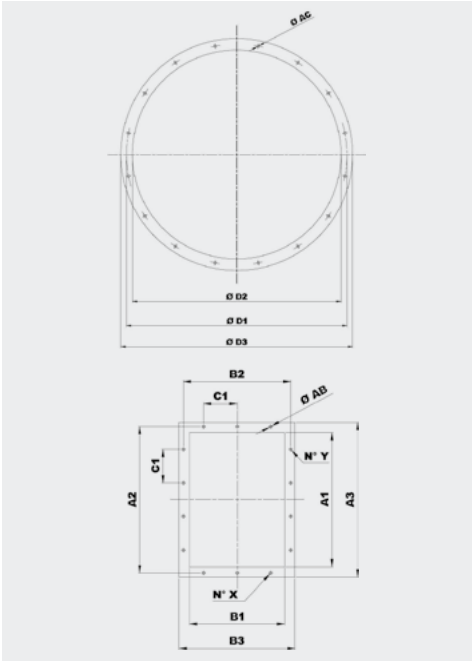
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H					HT	LT	Ø D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	Ø AA
								H1	H2	H3	H4	H5																
FI 1121 N1A	1420	840	770	698	626	760	282	850	850	750	1000	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	404	80	589	600	55	710	35	1194	257	24
FI 1251 N1A	1647	860	866	775	706	946	317	950	950	850	1120	1120	1985	1806	80	170	1400	1480	800	453	80	655	710	45	543	35	1333	272	24
FI 1401 N1A	1732	1060	970	861	790	960	354	1060	950	1250	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	507	80	725	780	55	652	35	1522	354	24
FI 1601 N1A	1984	1254	1082	958	884	1060	400	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	569	100	820	917	65	744	45	1771	405	28
FI 1801 N1A	2098	1406	1217	1067	999	1180	327	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1940	2070	1102	638	120	915	917	65	823	55	1860	439	28
FI 2001 N1A	2175	1558	2955	1200	1112	1320	366	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	715	120	1015	917	65	900	55	1937	478	28

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
1121 N12A	589	1348	1194	2334	710	1066	600	45	85	55	504	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1333	2630	800	1230	710	45	85	45	710	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1522	2800	890	1240	780	55	95	55	652	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1771	2945	1047	1195	917	55	105	65	744	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1860	3245	1047	1295	917	60	120	65	823	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1937	3500	1047	1350	917	60	120	65	900	55	28	430

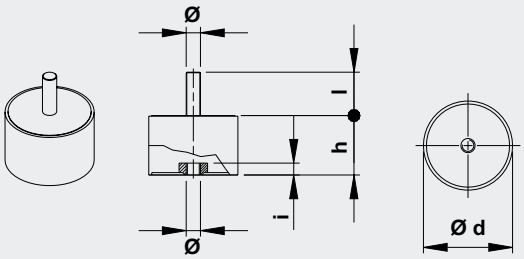


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
1121	630	698	636	736	10	12
1251	710	775	716	816	12	16
1401	800	861	806	906	12	16
1601	900	958	906	1006	12	16
1801	1000	1067	1007	1107	12	24
2001	1120	1200	1128	1248	12	24

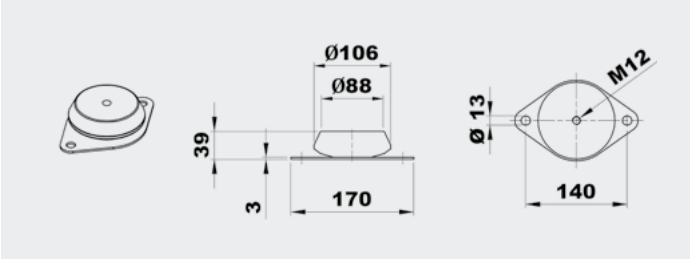
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
1121	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
1251	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
1401	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
1601	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
1801	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
2001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

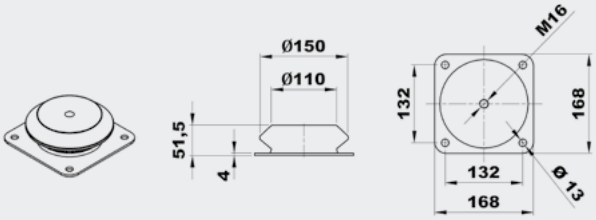
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1121/2	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	-	6 x AZ 51 - 132 x 51
1601	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63



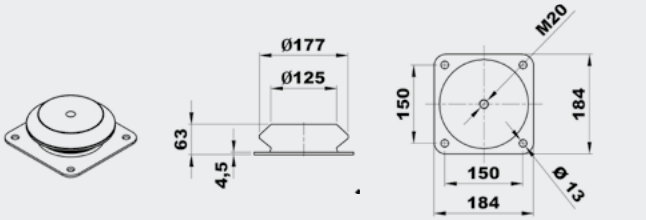
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

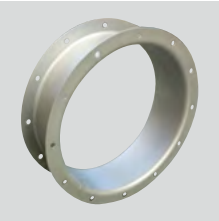


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

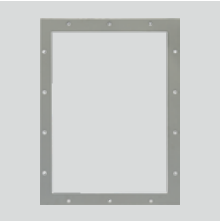


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

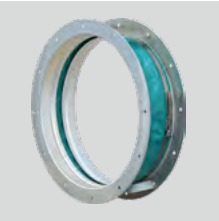
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

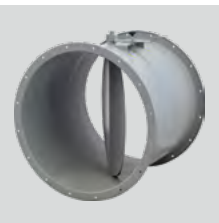


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

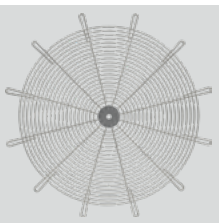
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

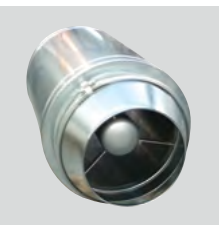
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



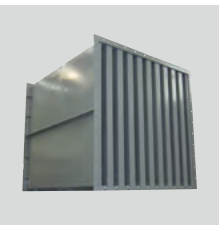
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

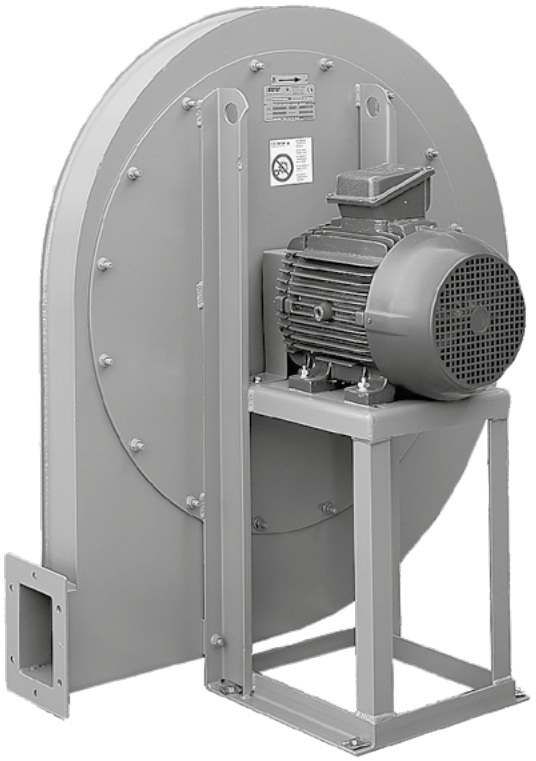


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FP-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Ligeramente polvoriento *Slight dusty air*	<150

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125ºC*T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
FP 351/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	4.440	70	70	0,11
FP 401/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	6.490	74	105	0,20
FP 451/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	9.250	77	152	0,33
FP 502/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	9.540	80	208	0,45
FP 501/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	7.260	81	212	0,60
FP 501/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	12.730	81	242	0,60
FP 562/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	7.670	83	275	0,78
FP 562/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	13.500	83	282	0,78
FP 561/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	8.840	84	286	0,95
FP 561/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	17.920	84	299	0,95
FP 632/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	13.510	87	350	1,23
FP 632/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	19.080	87	465	1,23
FP 631/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	16.490	88	478	1,45
FP 631/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	25.500	88	503	1,45
FP 712/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	27.000	90	661	2,35
FP 711/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	25.380	91	664	2,90
FP 711/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	36.920	91	763	2,90
FP 802/2 N4A	280SM2	2960	75,0	126,00	38.160	92	865	4,00
FP 801/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	22.030	93	869	5,00
FP 801/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	53.080	94	1.028	5,00

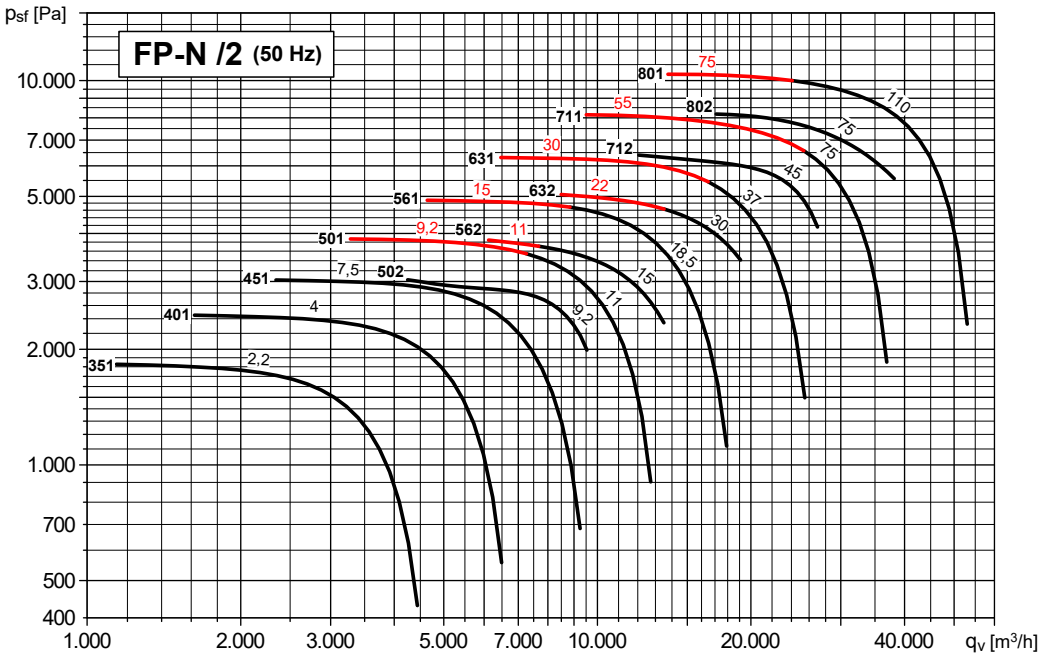
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

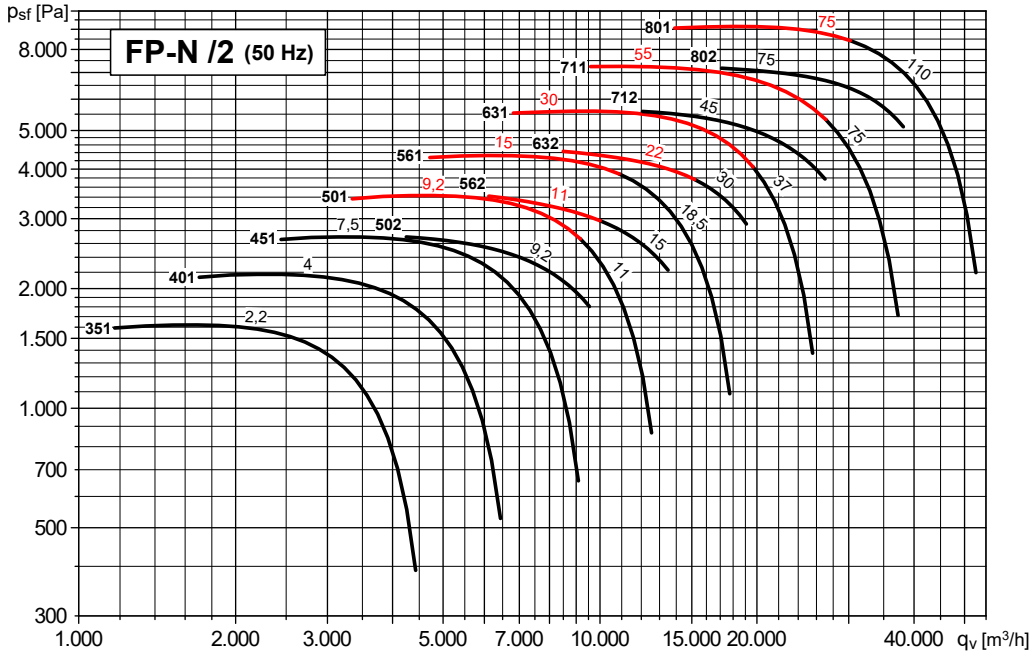
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 711 - 55 o 75
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 55 or 75*
  Model - kW

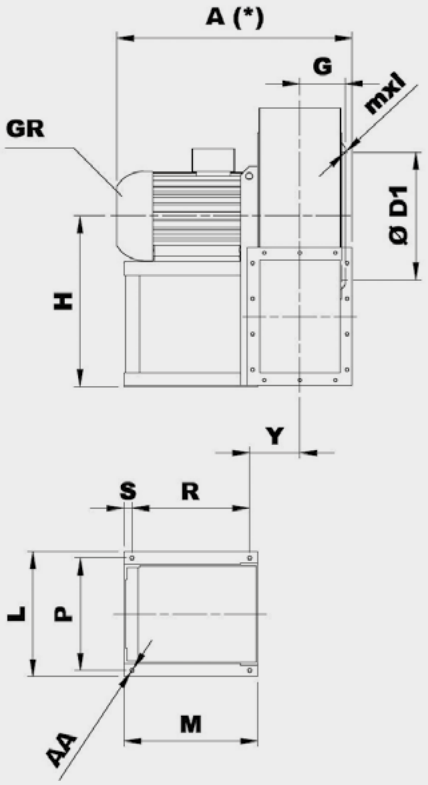
2 polos - Descarga - Modelos desde 351 hasta 801
2 pole - Outlet - Models from 351 to 801

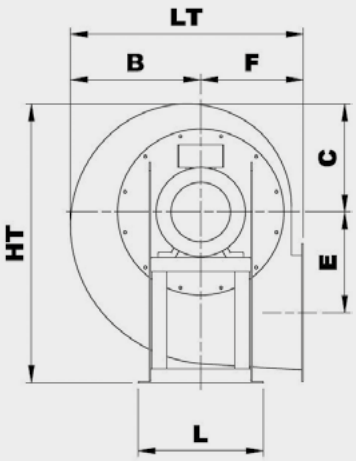


2 polos - Aspiración - Modelos desde 351 hasta 801
2 pole - Inlet - Models from 351 to 801



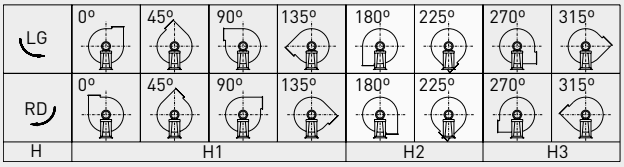
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 351 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 501)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

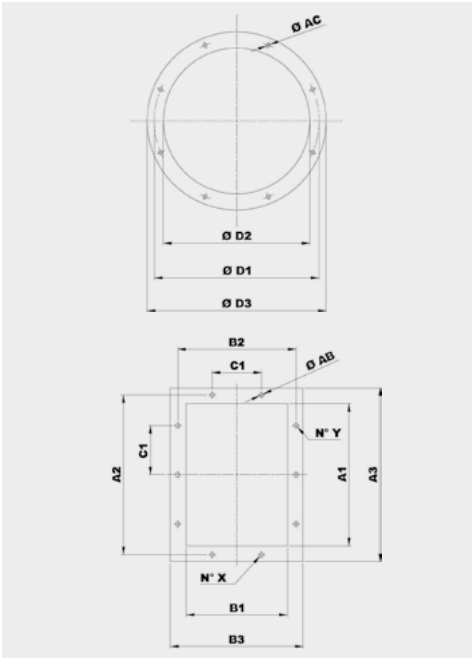
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arranjement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FP 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	165	595	260	234	260	183	17	10	575	165	183	260
FP 401/2 N4A	112M2	630	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	141	660	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FP 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	155	745	372	337	360	314	23	12	725	155	314	360
FP 501/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360
FP 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
FP 502/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360

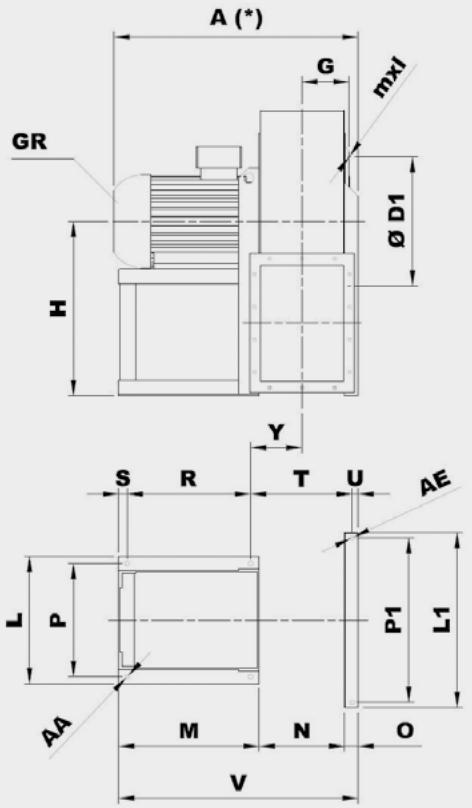
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

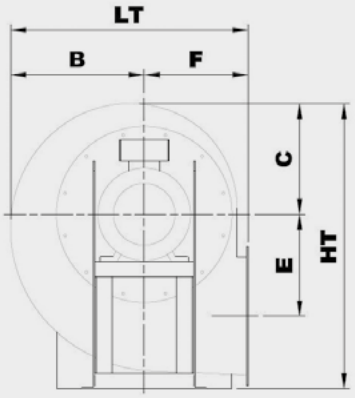


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

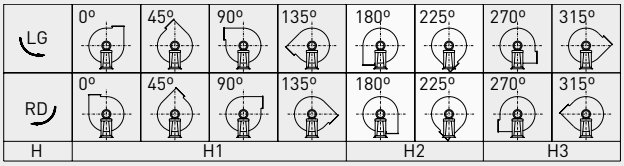
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

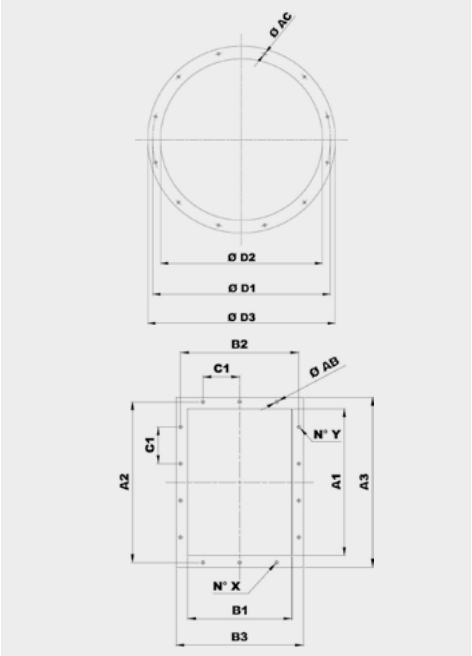
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180º and 225º positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arranjement 4B [1]*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
FP 561/2 N4A	160ML2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 562/2 N4A	160M2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976
FP 632/2 N4A	180M2	950	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	219	1065	488	434	762	702	540	369	52	474	33	431	23	961	267	17	1061	219	–	474	540	431	961
FP 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976

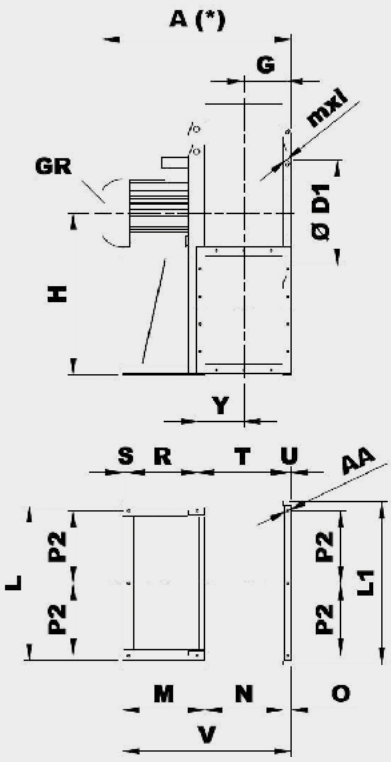
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

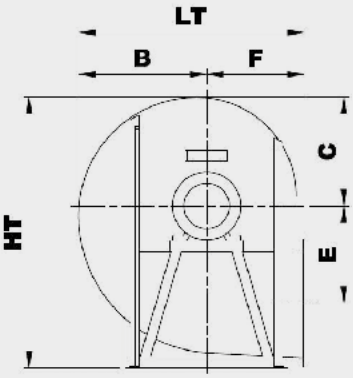


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

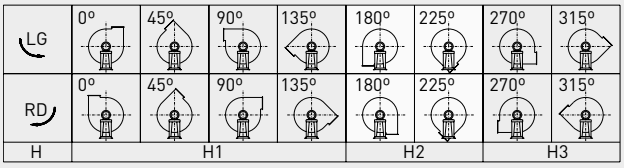
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 801) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)*





DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

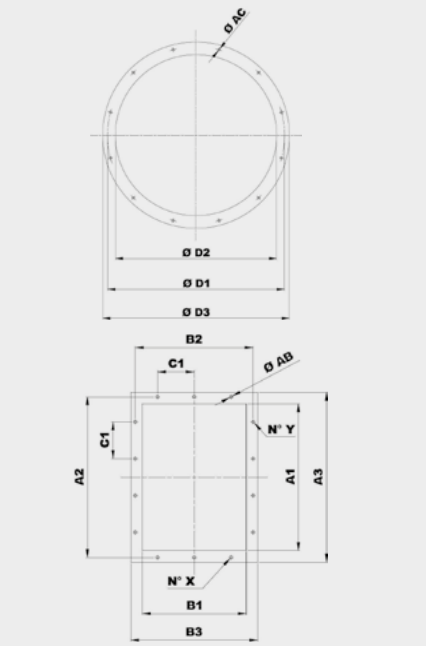
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*											
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Ø AA
									H1	H2	H3																
FP 711/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19
FP 711/2 N4A	280S2	1325	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	690	404	60	386	591	39	497	27	1154	19
FP 712/2 N4A	225M2	1115	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	540	404	60	386	441	39	497	27	1004	19
FP 712/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19
FP 801/2 N4A	280M2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19
FP 801/2 N4A	315S2	1384	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	800	453	60	431	701	39	546	27	1313	19
FP 802/2 N4A	280SM2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

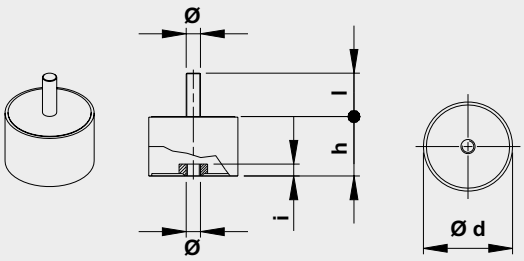


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

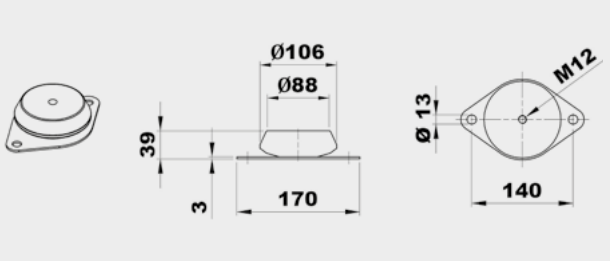
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
351	4 x AM25 - 25 x 20
401	4 x AM30 - 30 x 30
451	4 x AM30 - 30 x 30
501/2	4 x AM40 - 40 x 30
561/2	4 x AM50 - 50 x 40
631/2	4 x AM75 - 75 x 50
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

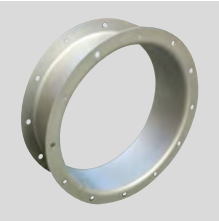


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

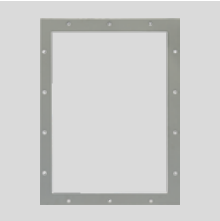


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

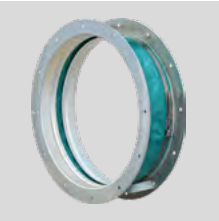
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

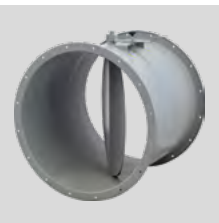


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

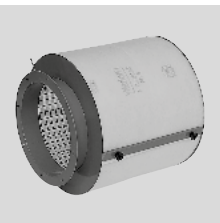
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

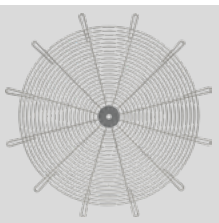
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



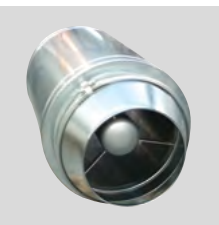
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



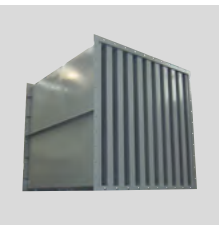
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

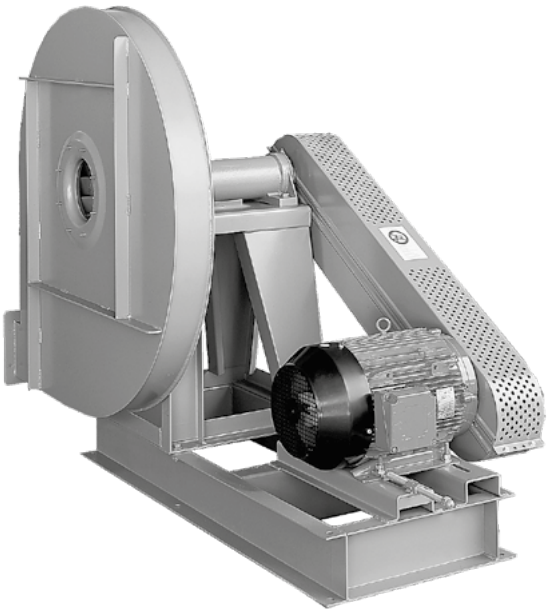


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FP-N



Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Disponibles modelos desde 1001 hasta el 2001
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Ligeramente polvoriento *Slight dusty air*	<150

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *Available sizes from 1001 up to 2001.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FP 351 N1A	7.010	7,5	71	0,11
FP 401 N1A	10.040	11,0	85	0,20
FP 451 N1A	12.800	15,0	106	0,32
FP 501 N1A	17.370	22,0	150	0,60
FP 561 N1A	21.680	30,0	190	0,95
FP 631 N1A	30.580	55,0	250	1,50
FP 711 N1A	39.290	75,0	350	3,60
FP 801 N1A	50.040	90,0	436	5,00
FP 901 N1A	63.000	110,0	560	9,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**351**	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801**	**901**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

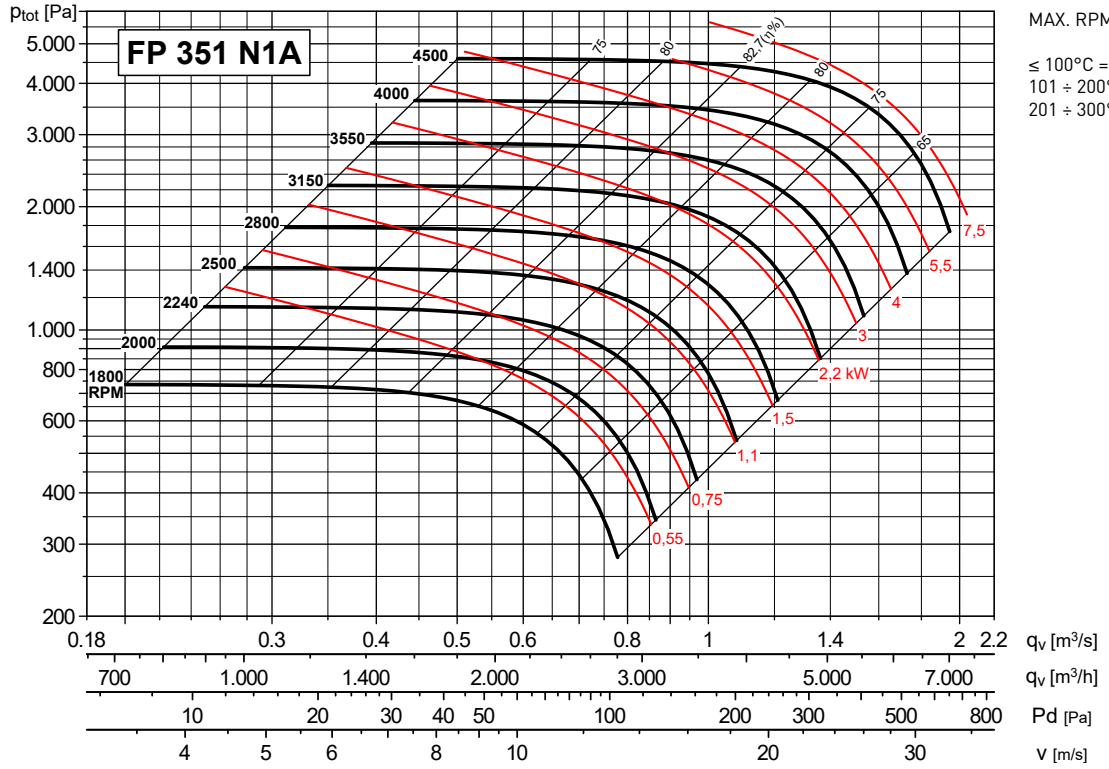
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**351-451**	**501-561**	**631-711**	**801-901**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

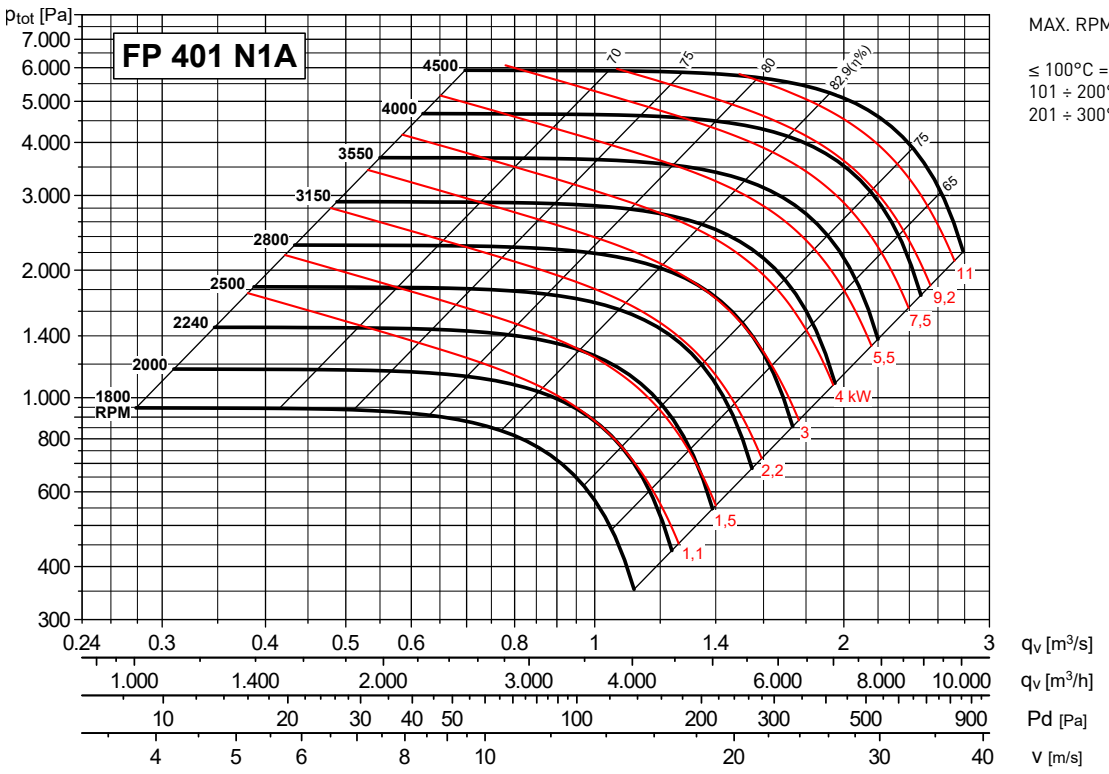
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

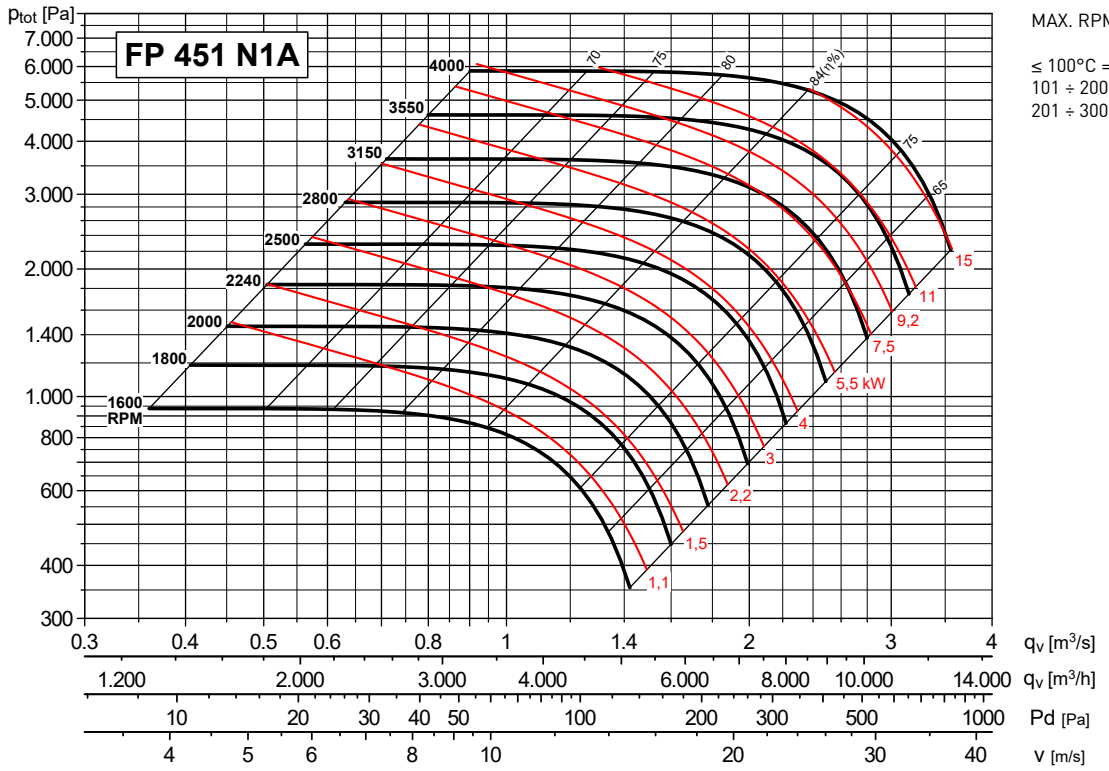


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

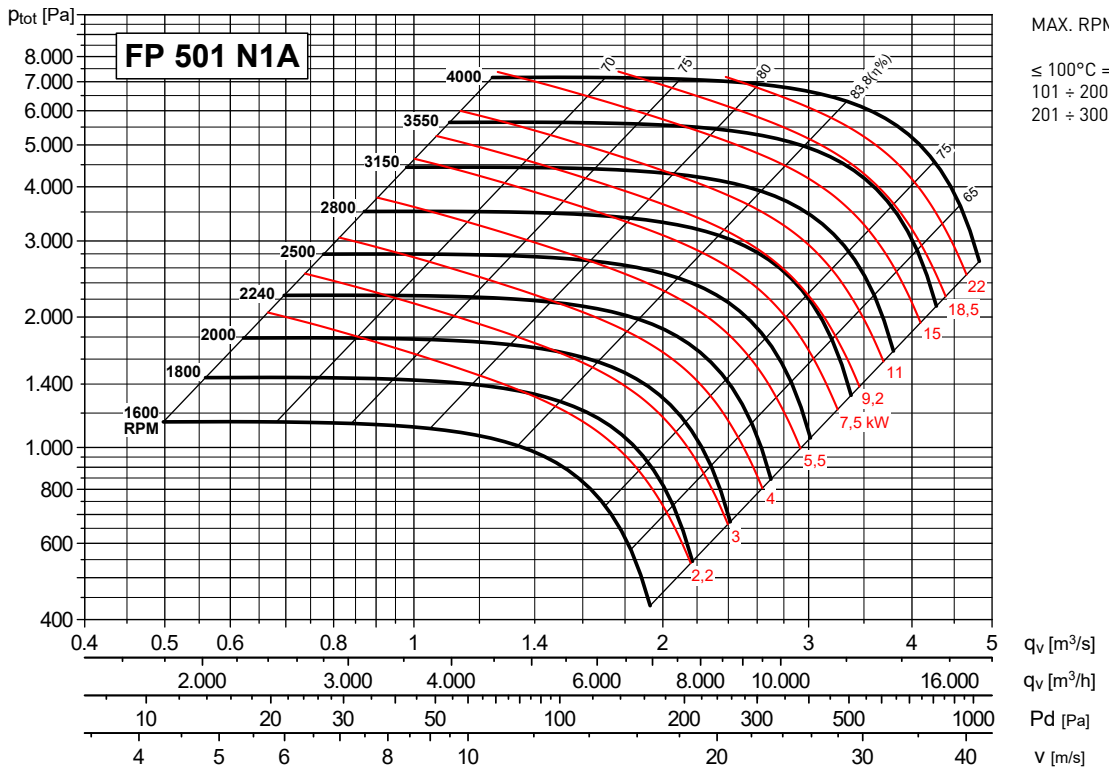
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

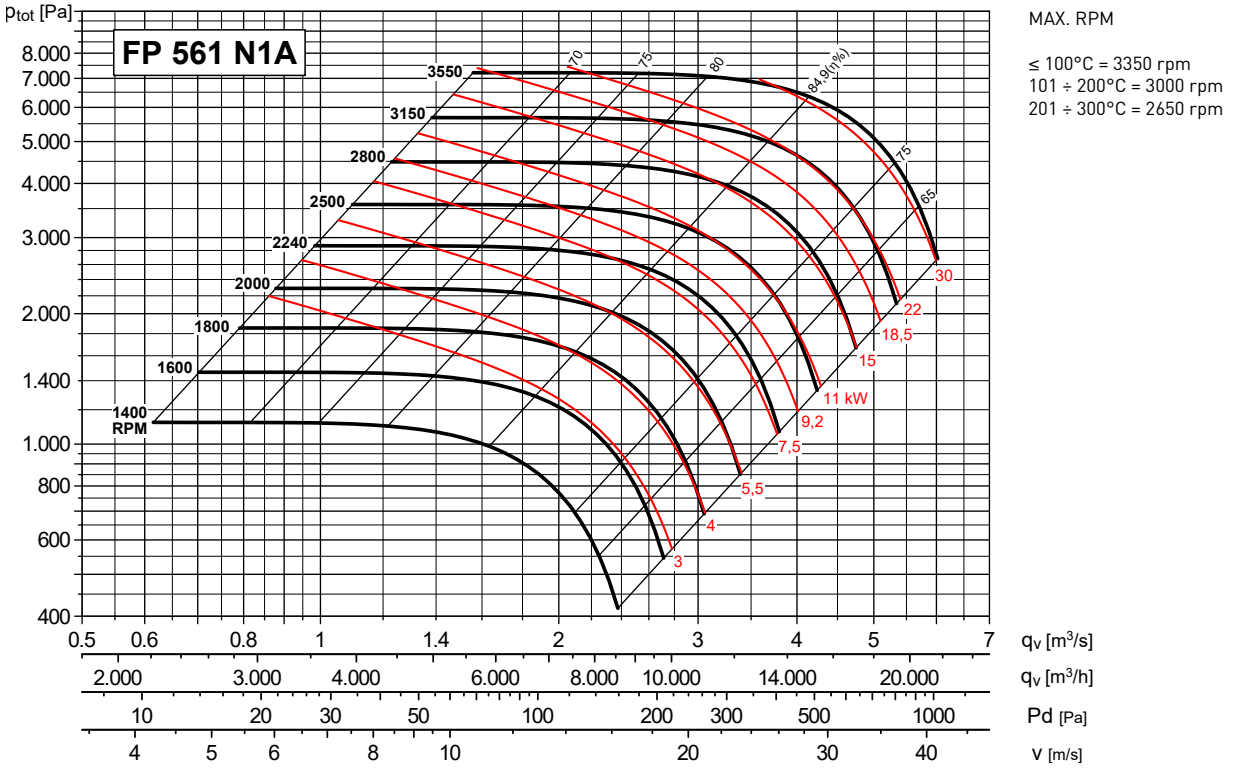


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

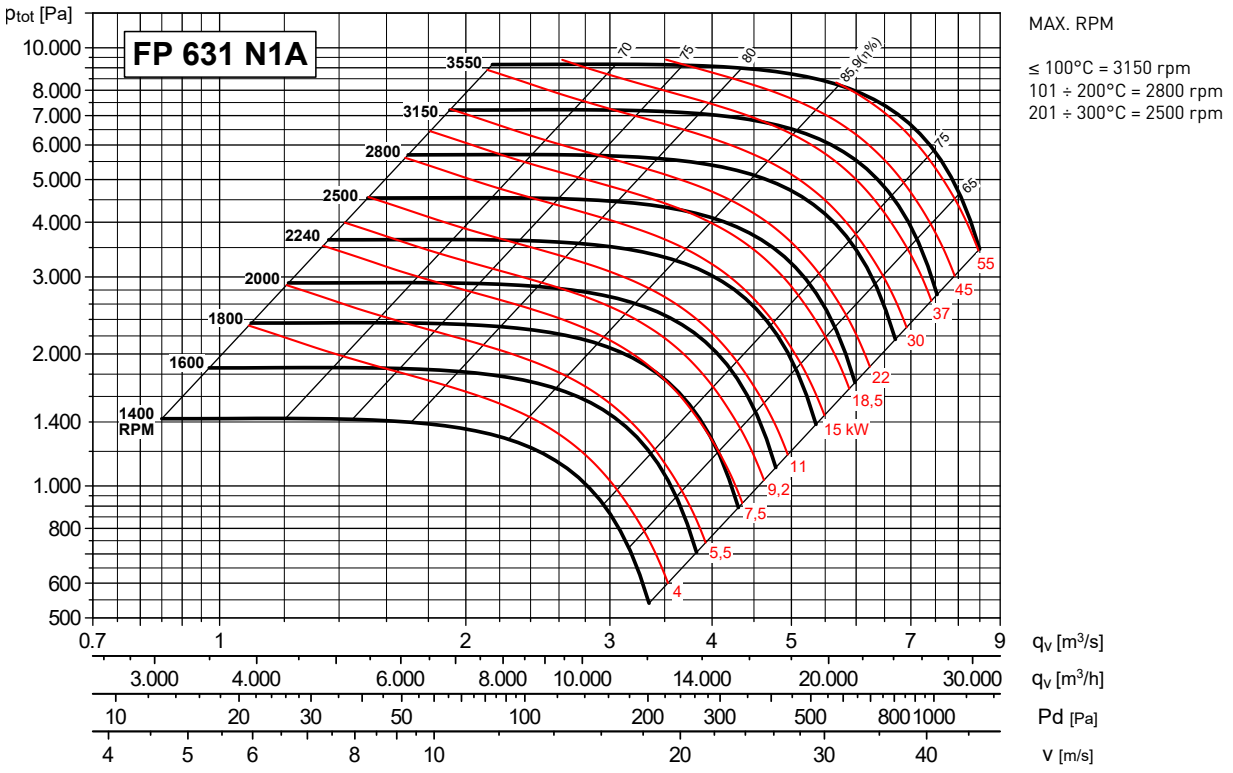
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

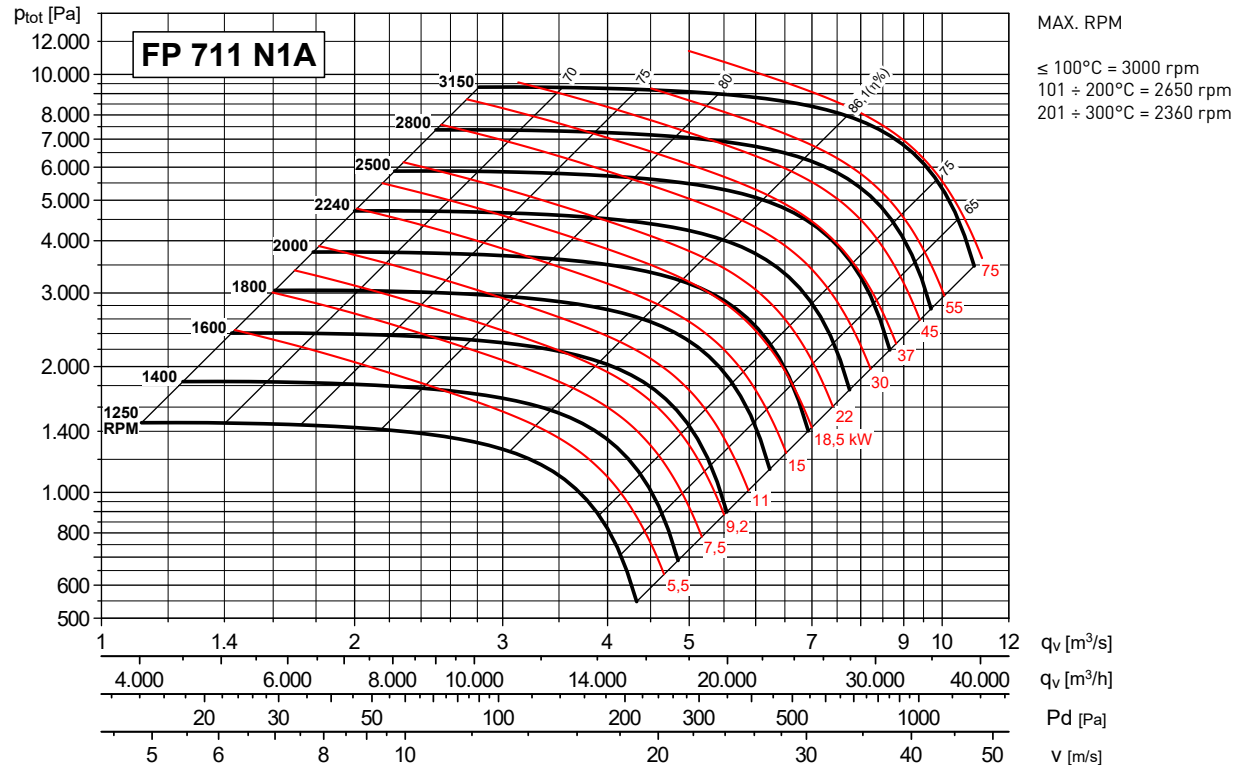


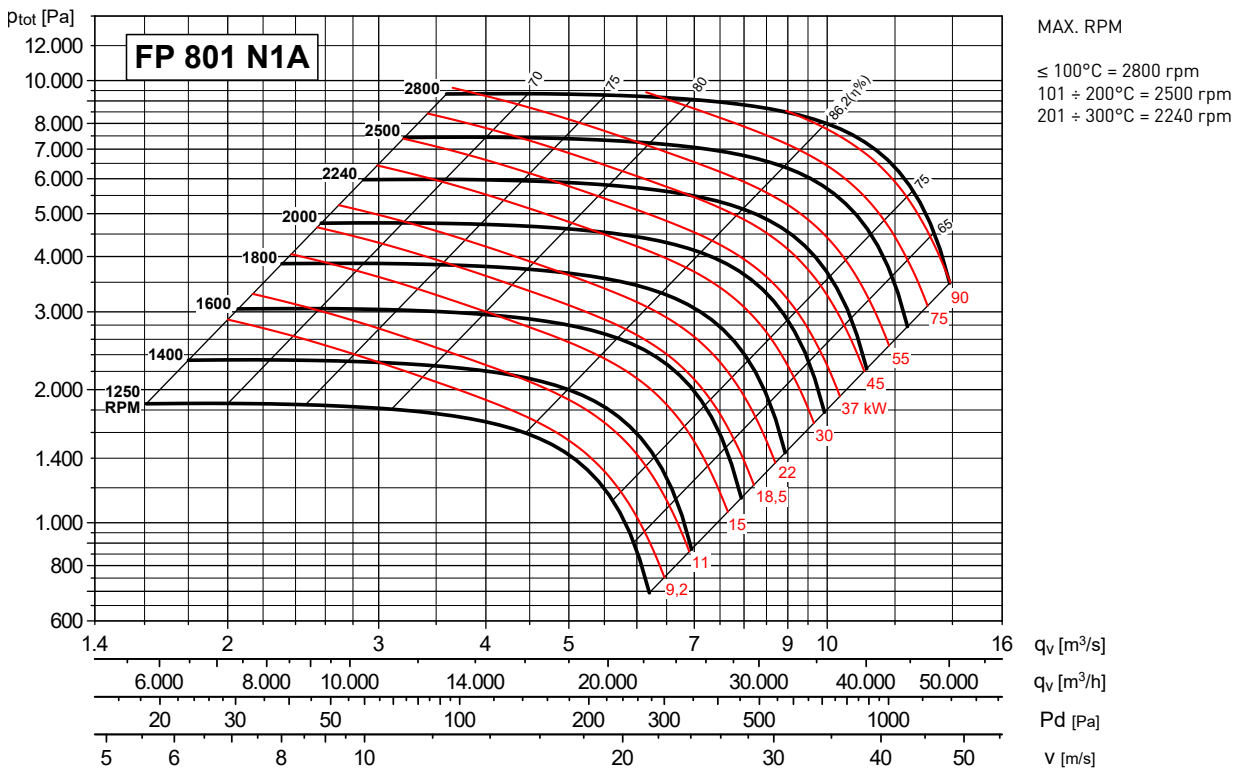
MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

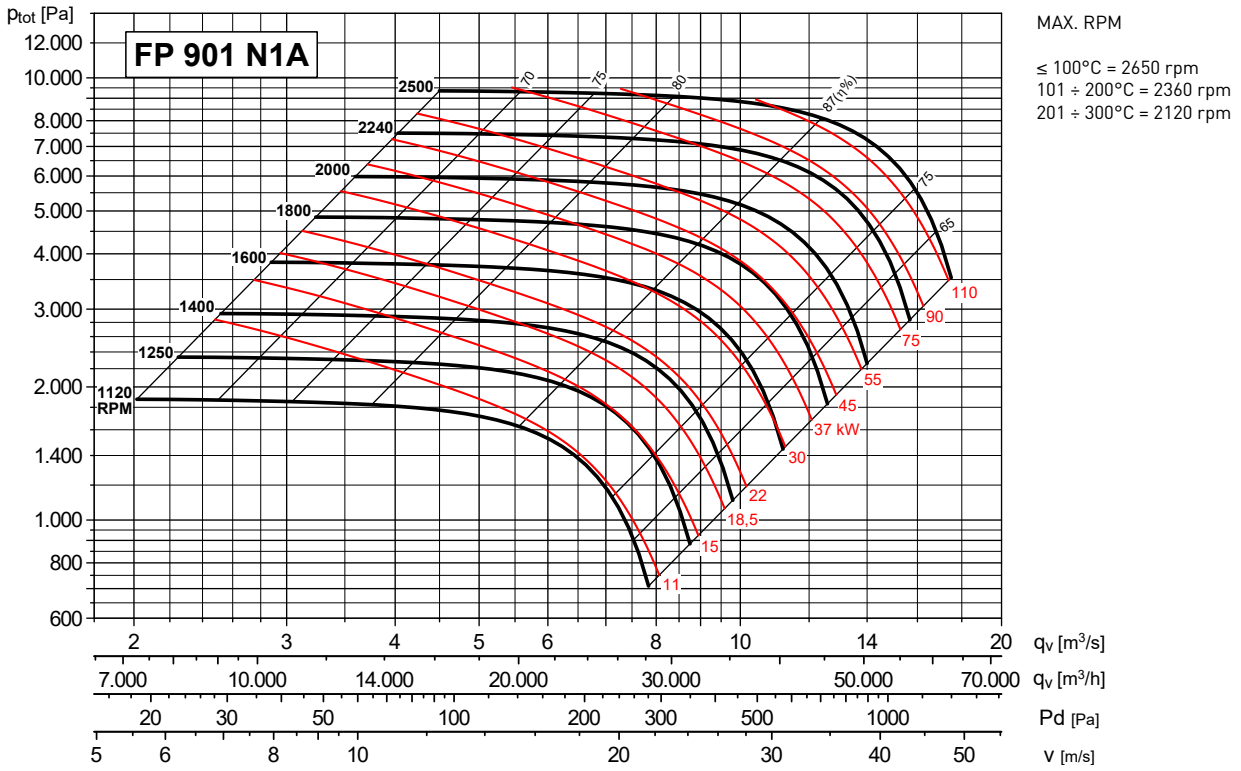
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



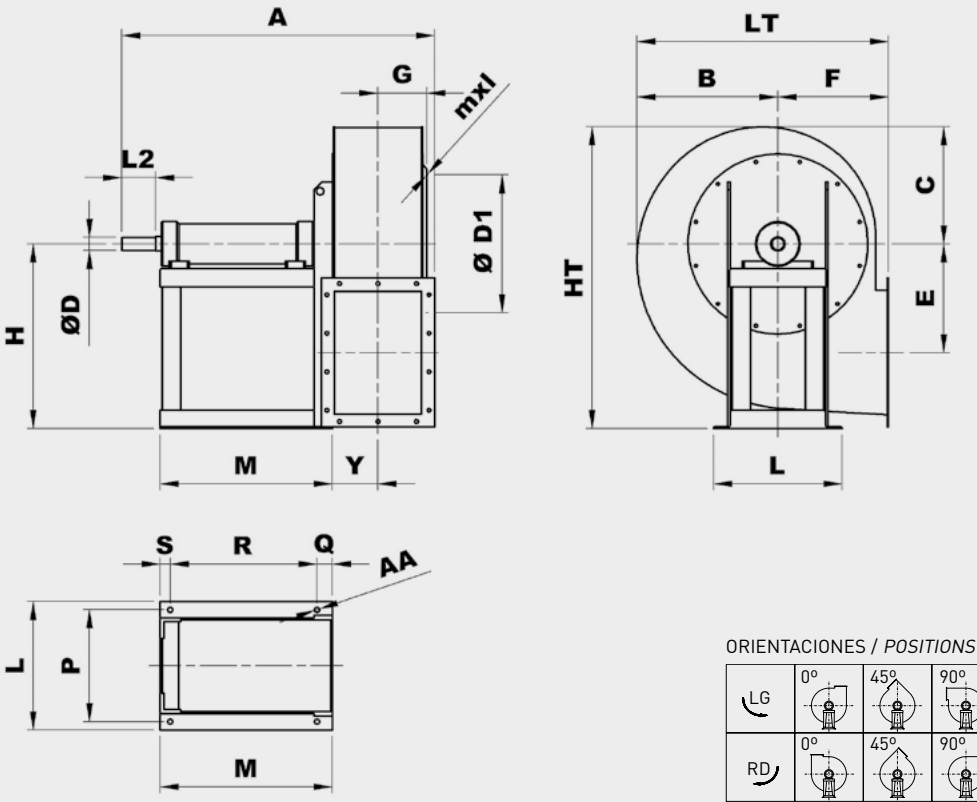


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 351 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 351 to 501)*

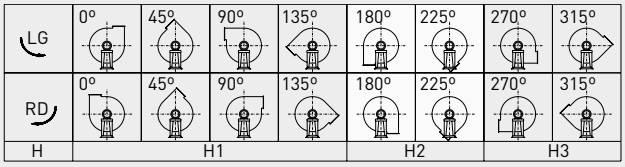


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

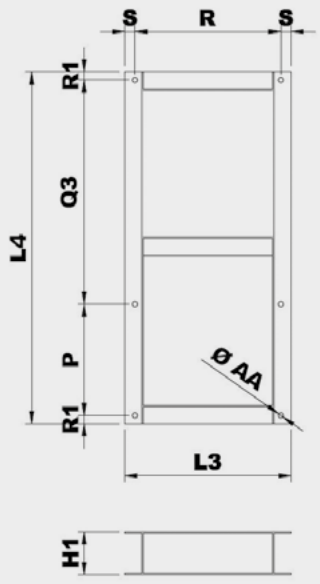
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



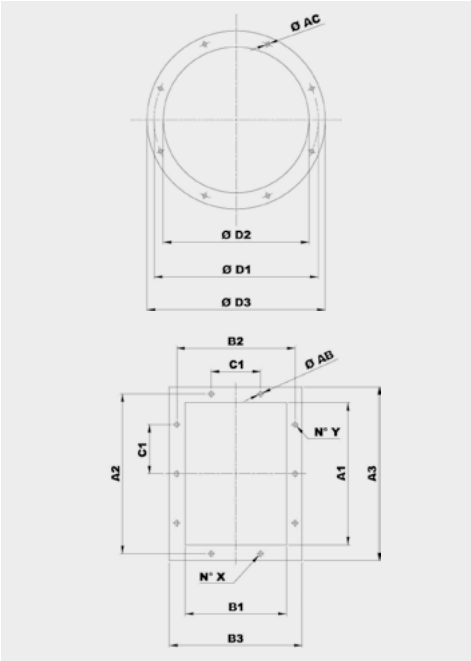
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FP 351 N1A	815	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8X20	106	595	28	60	400	355	485	50	407	28	14
FP 401 N1A	855	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8X20	118	660	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 451 N1A	885	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8X20	132	745	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 501 N1A	1025	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	150	830	42	110	418	364	560	50	477	33	17

N12



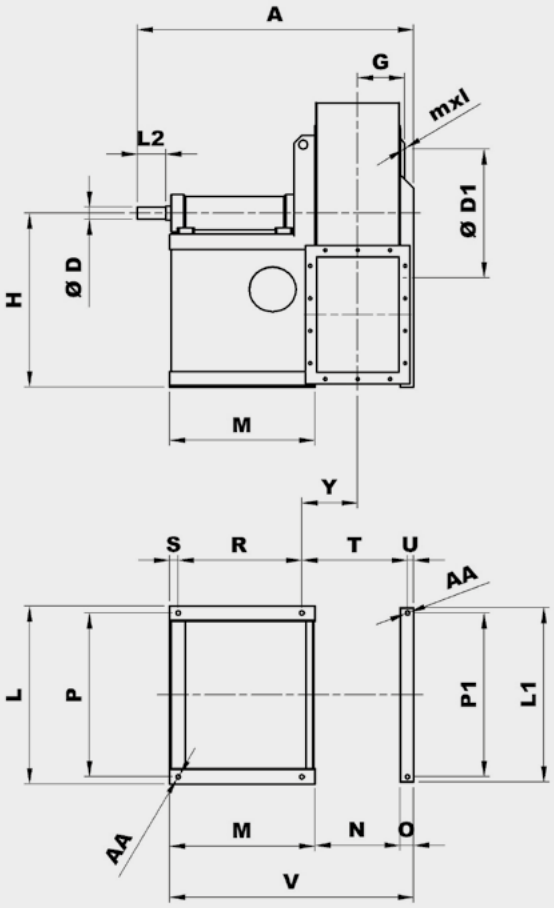
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

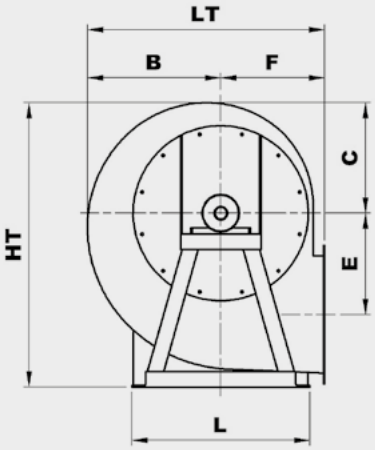


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



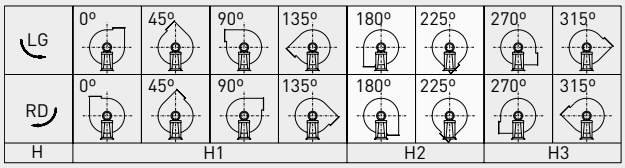


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

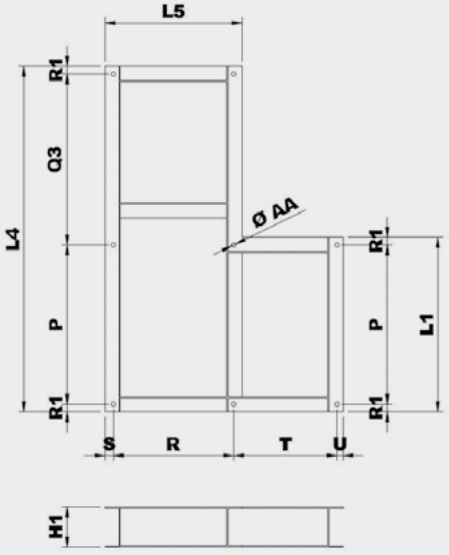
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

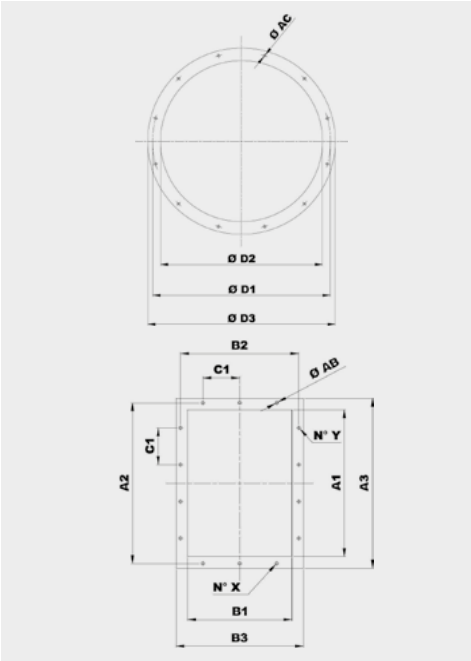
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FP 561 N1A	1065	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	954	48	110	686	632	672	632	560	331	52	477	33	410	23	943	17
FP 631 N1A	1100	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	48	110	756	702	762	702	560	371	52	477	33	450	23	983	17

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	47
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	48

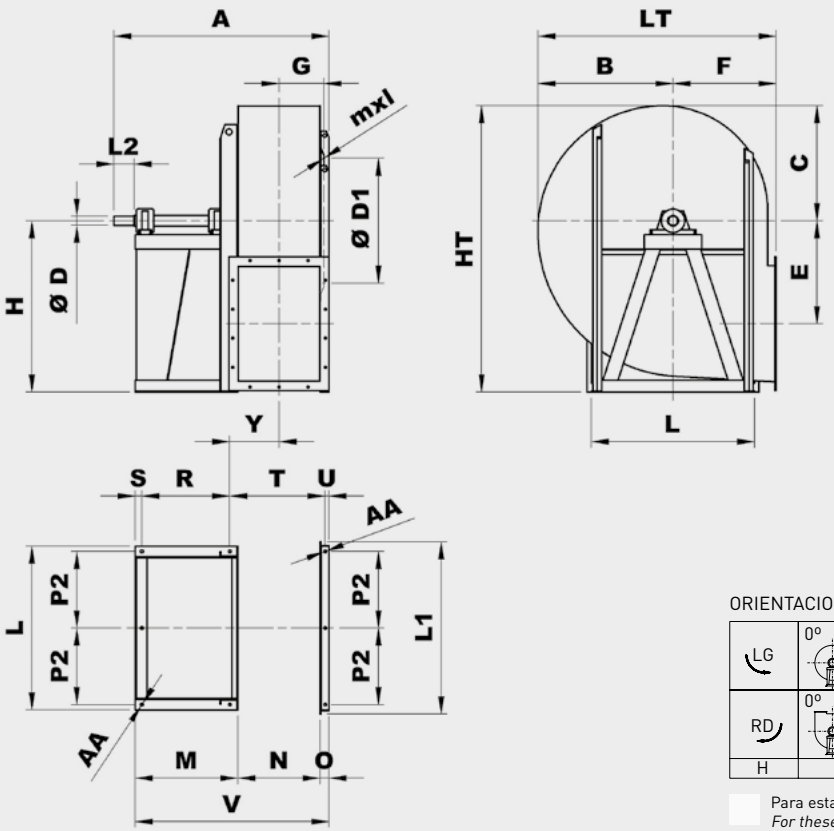
* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*
** Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 100 mm*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 901)*

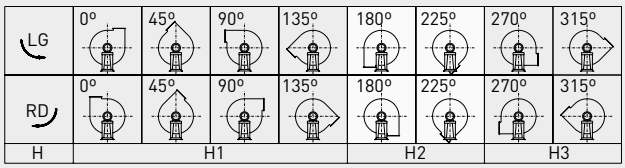


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

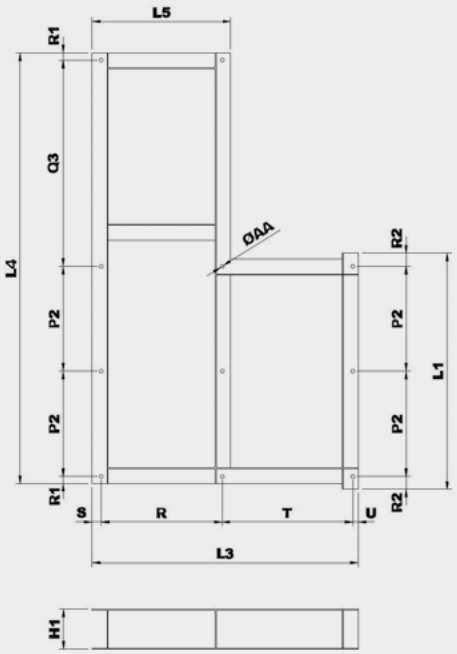
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

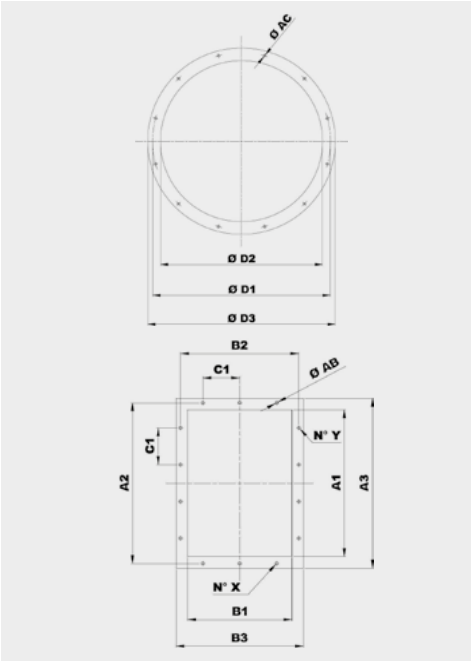
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
FP 711 N1A	1210	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	48	110	836	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FP 801 N1A	1269	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	55	110	926	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FP 901 N1A	1500	870	705	775	630	630	334	850	630	1060	1765	Ø12	293	1500	1026	65	140	1086	650	507	60	481	572	39	579	27	1217	19

N12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 N12A	180	481	1086	1217	2029***	650	987***	572	40	62	27	579	19	94

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*
***Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250, increase this dimension 100 mm*

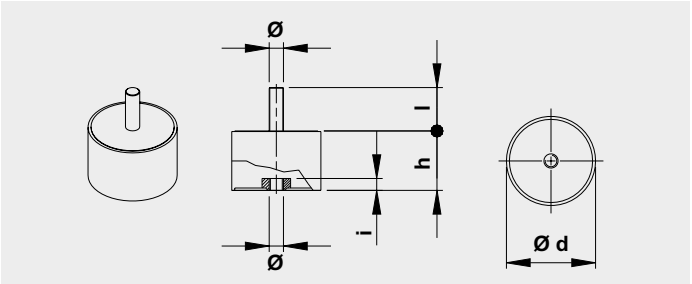


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

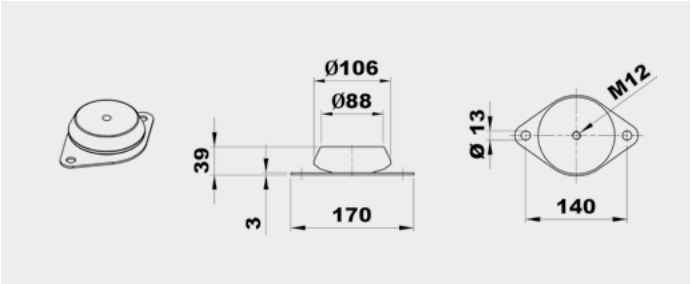
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
631/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

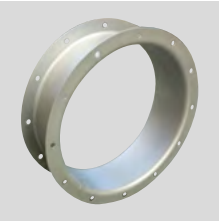


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

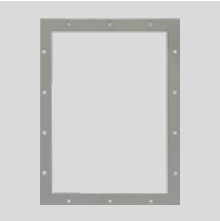


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

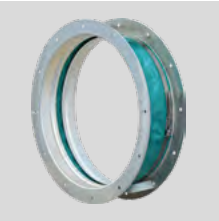
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

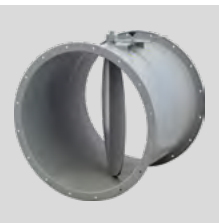


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

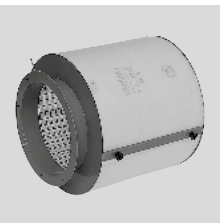
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

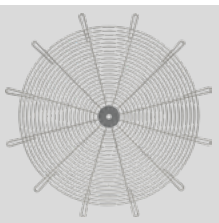
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



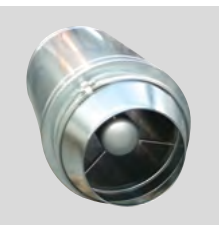
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



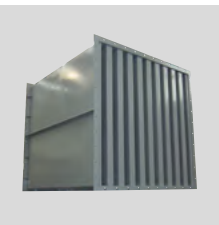
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FA-R

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

Rodete de álabes radiales
Radial impeller

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire polvoriento *Dusty air*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Tamaño motor** *Motor size*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad motor 400V** *Maximum absorbed current 400V* **(A)**	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** *Sound pressure level at 1 m* **(dB(A))[1]**	**Peso** *Weight* **(kg)[2]**	**Momento de inercia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
FA 311/2 R4A	63B2	2780	0,25	0,68	230	65	22	0,04
FA 351/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	260	67	25	0,06
FA 401/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	280	69	37	0,09
FA 451/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	320	71	39	0,14
FA 501/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	340	73	42	0,19
FA 561/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	400	75	60	0,28
FA 632/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	320	76	64	0,45
FA 631/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	460	77	67	0,53
FA 712/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	470	79	94	0,68
FA 711/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	640	80	101	0,88
FA 802/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	540	82	112	1,03
FA 801/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	830	84	126	1,35
FA 902/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	940	86	153	2,20
FA 901/2 R4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.340	88	211	2,73

[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

TIEMPO DE ARRANQUE / *STARTING TIME*

Modelo *Model*	**kW**	**rpm**	**t (sec)**
FA 311 R4A/RD270 - 63B2	0,25	2780	6
FA 351 R4A/RD270 - 71A2	0,37	2810	6
FA 401 R4A/RD270 - 71B2	0,55	2820	6
FA 451 R4A/RD270 - 80A2	0,75	2830	10
FA 501 R4A/RD270 - 80B2	1,1	2840	10
FA 561 R4A/RD270 - 90S2	1,5	2840	10
FA 632 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 631 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2	3	2900	14
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2*	3,8	2900	10
FA 711 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 711 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 802 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 802 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2	5,5	2890	14
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2*	7	2900	10
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2	9	2900	16
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2*	11,5	2900	11
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2	11	2930	16
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2*	14	2930	11

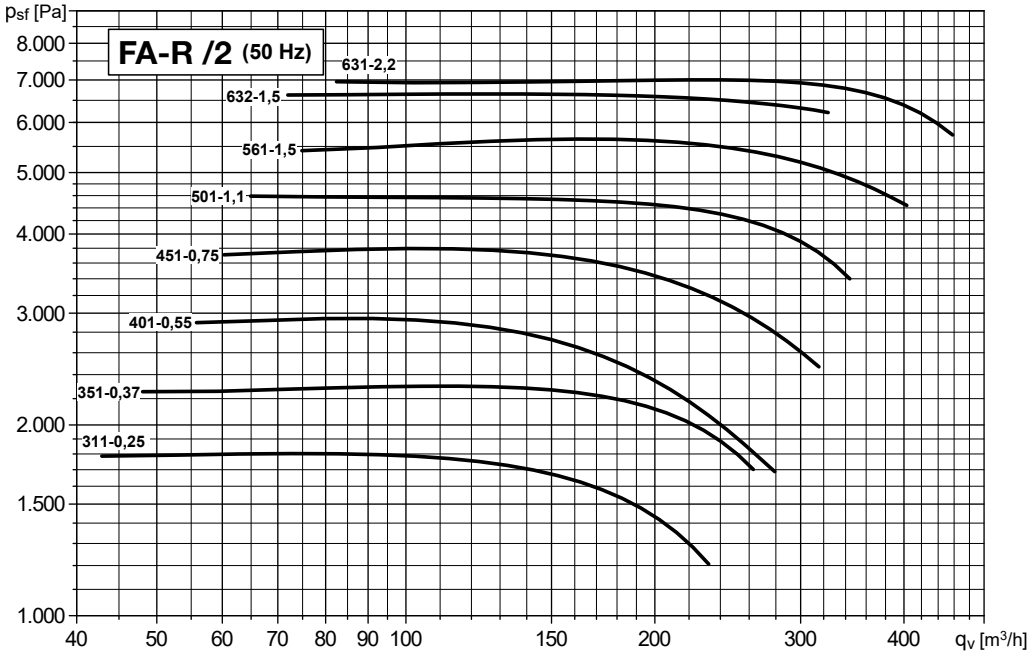
* Motores con potencia superior a la indicada en el catálogo / Motors with power higher than in the catalogue

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

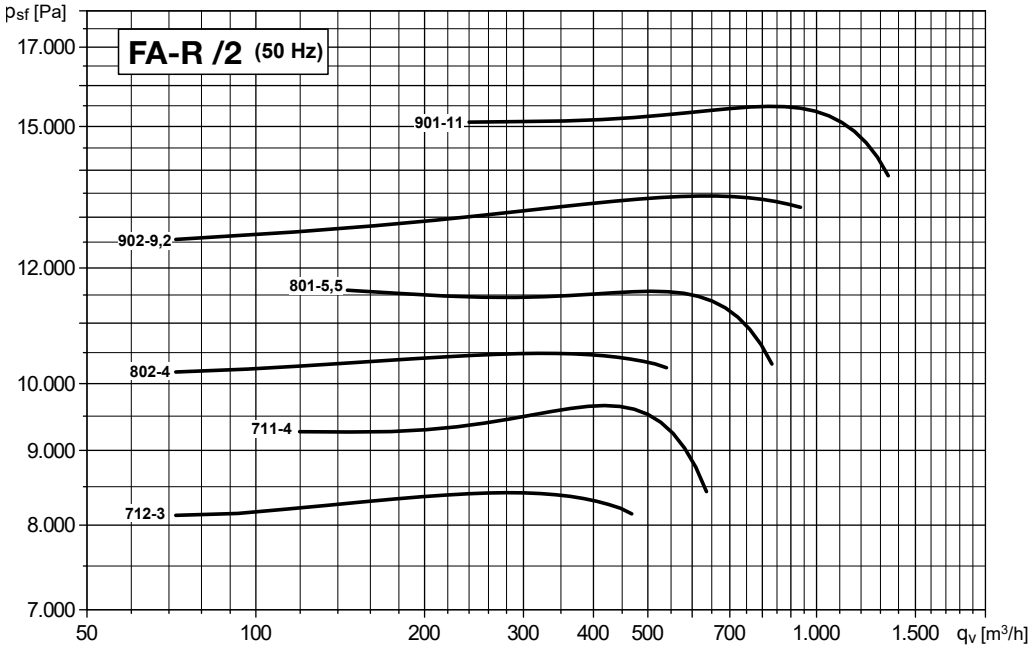
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 631 - 2,2
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 631 - 2,2*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 311 hasta 631
2 pole - Models from 311 to 631



2 polos - Modelos desde 712 hasta 901
2 pole - Models from 712 to 901

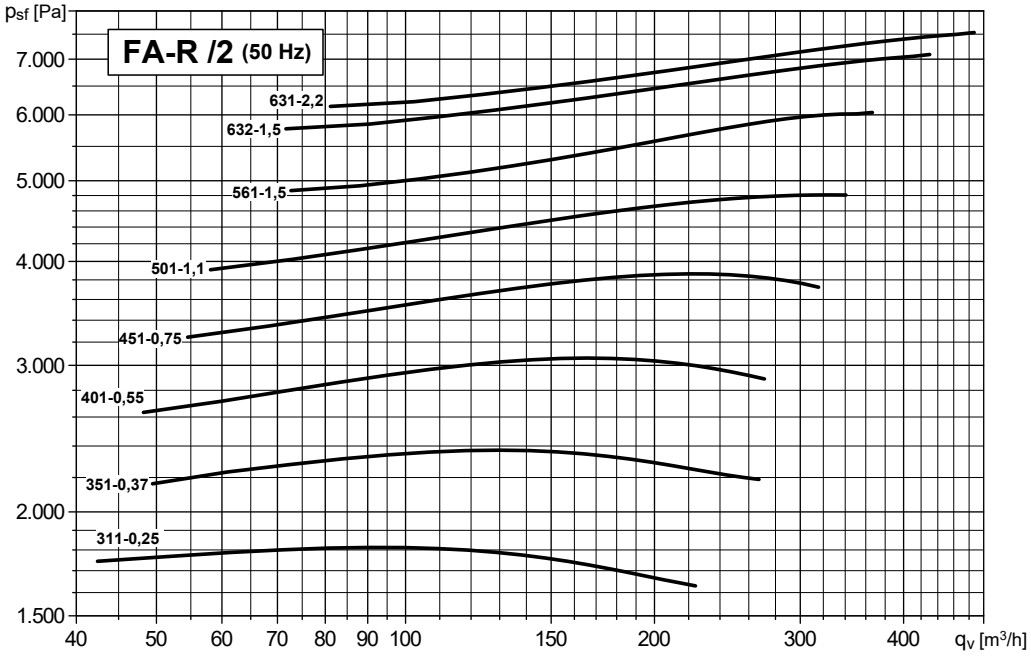


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at inlet)*

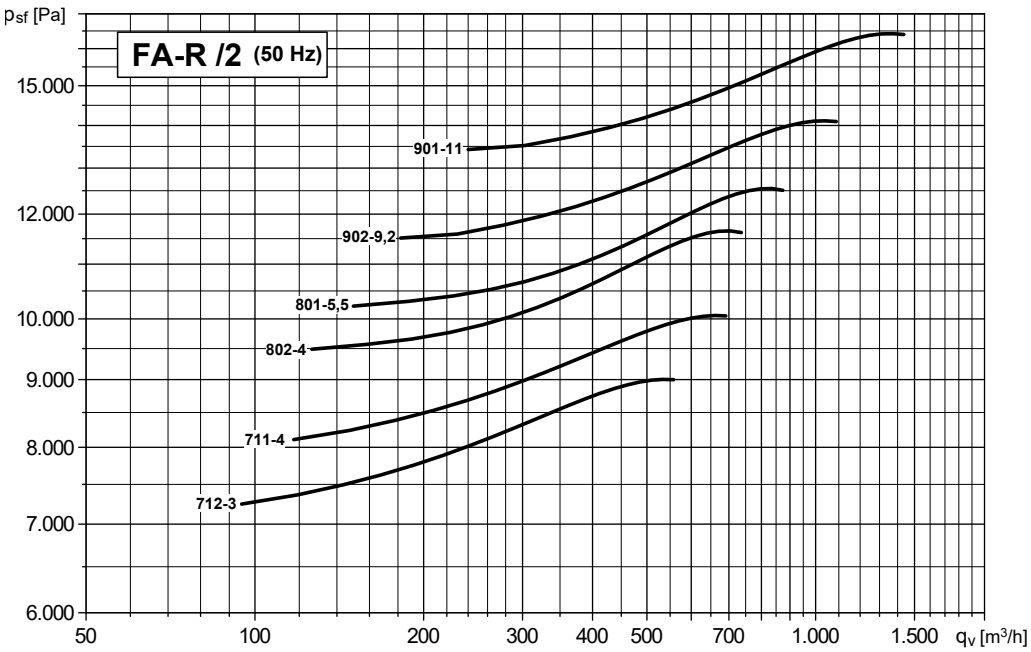
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 631 - 2,2
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 631 - 2,2*
  Model - kW

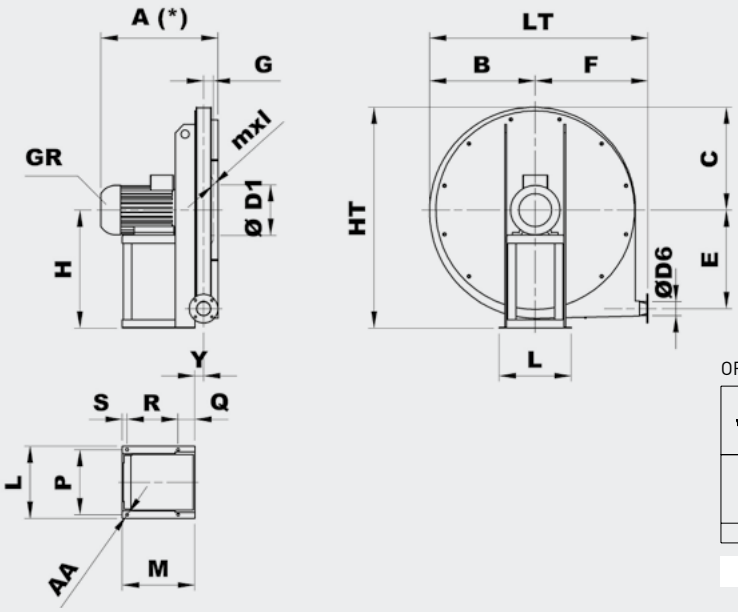
2 polos - Modelos desde 311 hasta 631
2 pole - Models from 311 to 631



2 polos - Modelos desde 712 hasta 901
2 pole - Models from 712 to 901

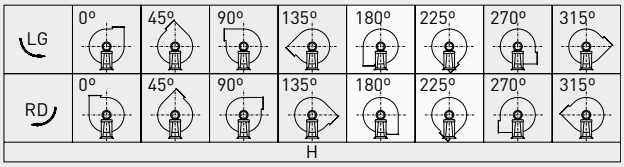


DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

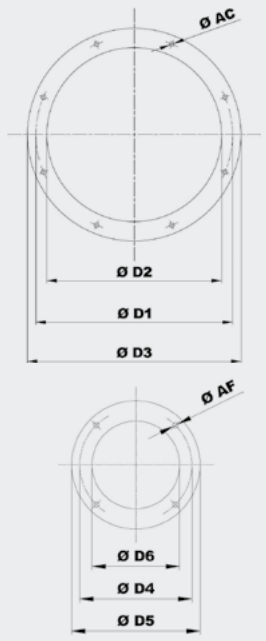
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**Ø D6**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FA 311/2 R4A	63B2	285	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	206	184	184	45	125	14	10
FA 351/2 R4A	71A2	310	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 401/2 R4A	71B2	310	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 451/2 R4A	80A2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 501/2 R4A	80B2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 561/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 631/2 R4A	90L2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 632/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 711/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 712/2 R4A	100LA2	450	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	295	23	249	23	12
FA 801/2 R4A	132SA2	580	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
FA 802/2 R4A	112M2	500	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 901/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14
FA 902/2 R4A	132MB2	600	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	372	337	360	23	314	23	12

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

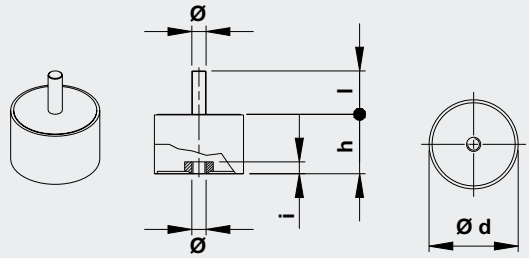


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Agujeros *Holes***
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modelo *Model*	Brida descarga *Outlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**ØD6**	**ØD4**	**ØD5**	**ØAF**	**Agujeros *Holes***
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

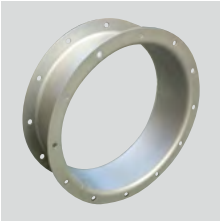
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
311	4 x AM 20 - 20x20
351	4 x AM 20 - 20x20
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 20 - 20x20
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 25 - 25x20
631/2	4 x AM 25 - 25x20
711/2	4 x AM 30 - 30x30
801/2	4 x AM 30 - 30x30
901/2	4 x AM 40 - 40x30

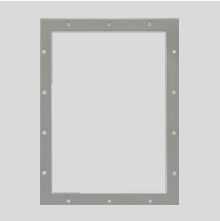


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

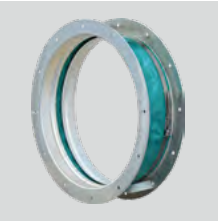
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

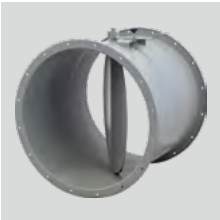


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

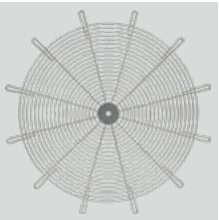
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

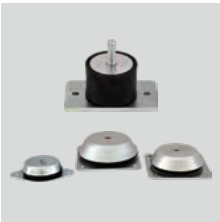


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

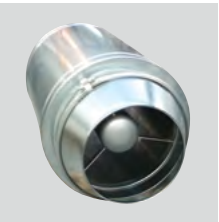


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

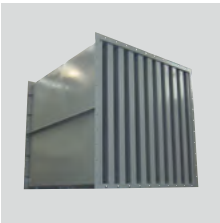


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

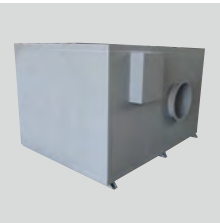
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FA-R

Rodete de álabes radiales
Radial impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire polvoriento *Dusty air*	<5000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
FA 351 R1A	470	1,5	24	0,07
FA 501 R1A	550	3,0	37	0,24
FA 631 R1A	640	5,5	61	0,63
FA 711 R1A	780	7,5	91	1,03
FA 801 R1A	970	11,0	104	1,57
FA 901 R1A	1.440	15,0	126	3,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**351-501**	**631**	**711-801**	**901**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 A19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

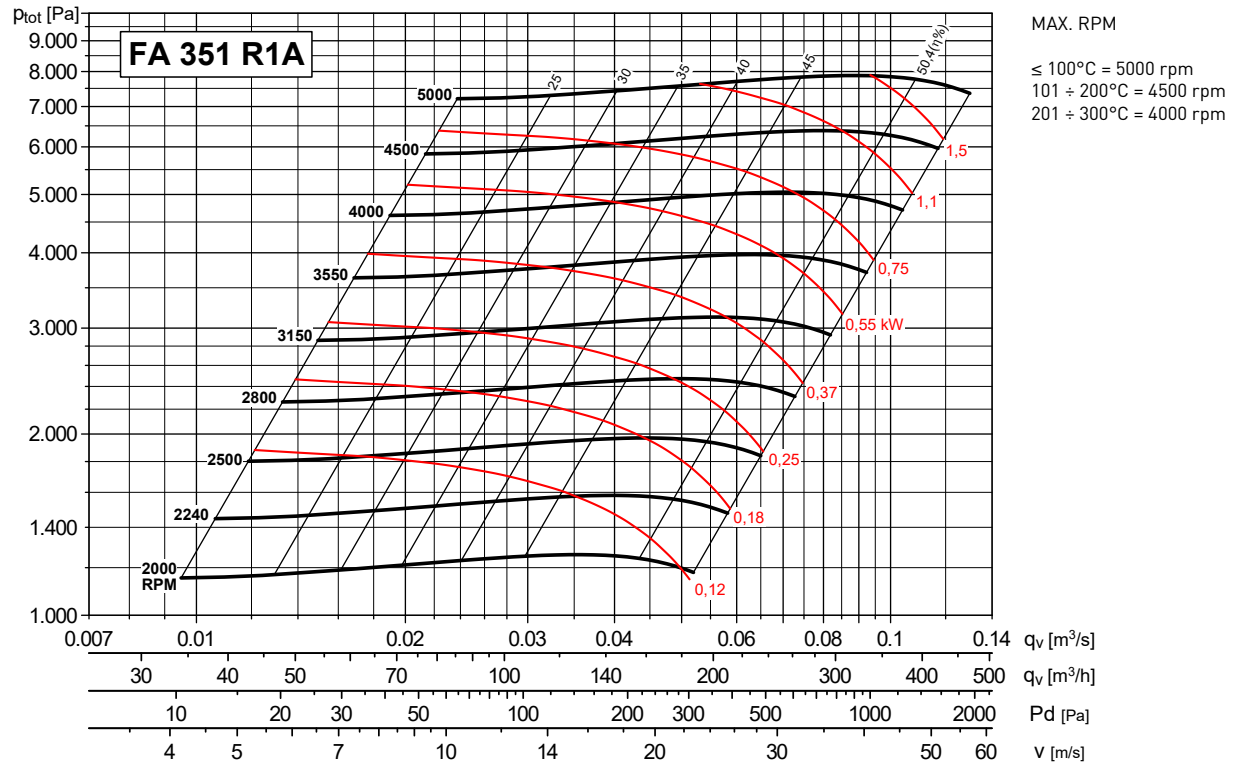
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**351-501**	**631**	**711-901**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 100 L2	≤ 132 M2

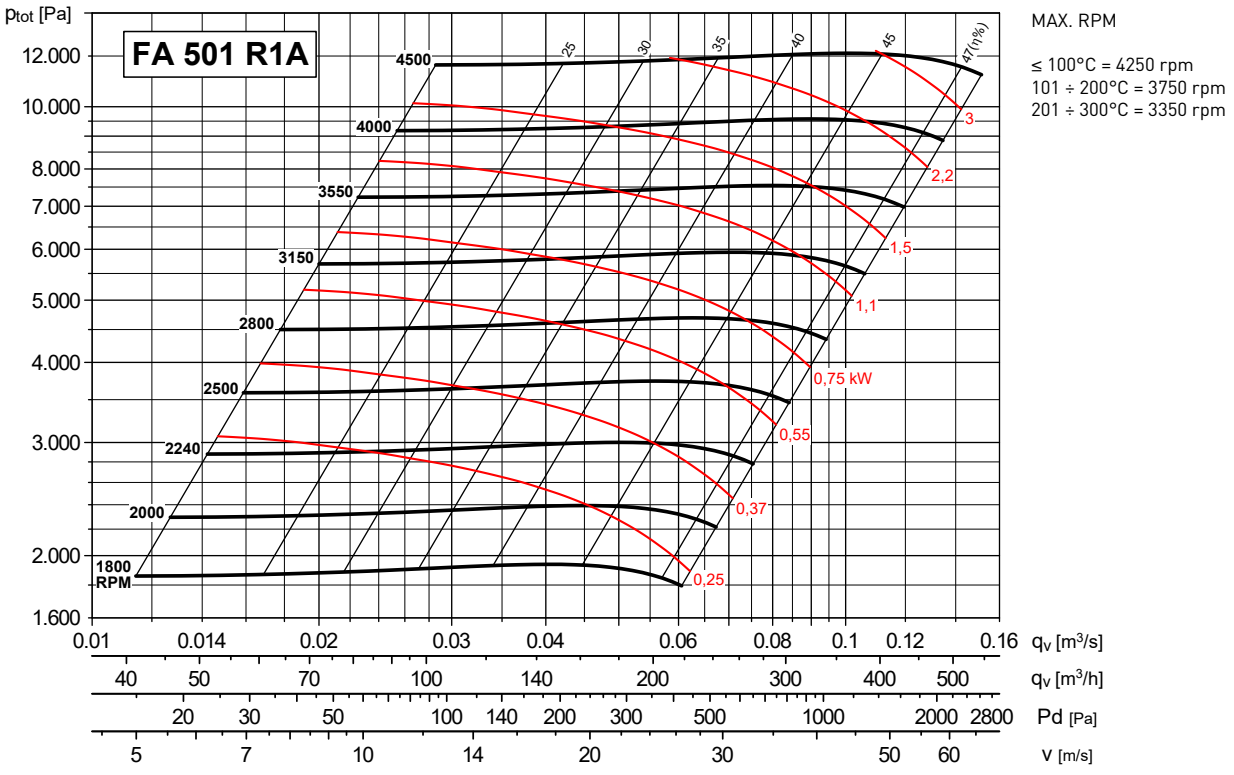
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

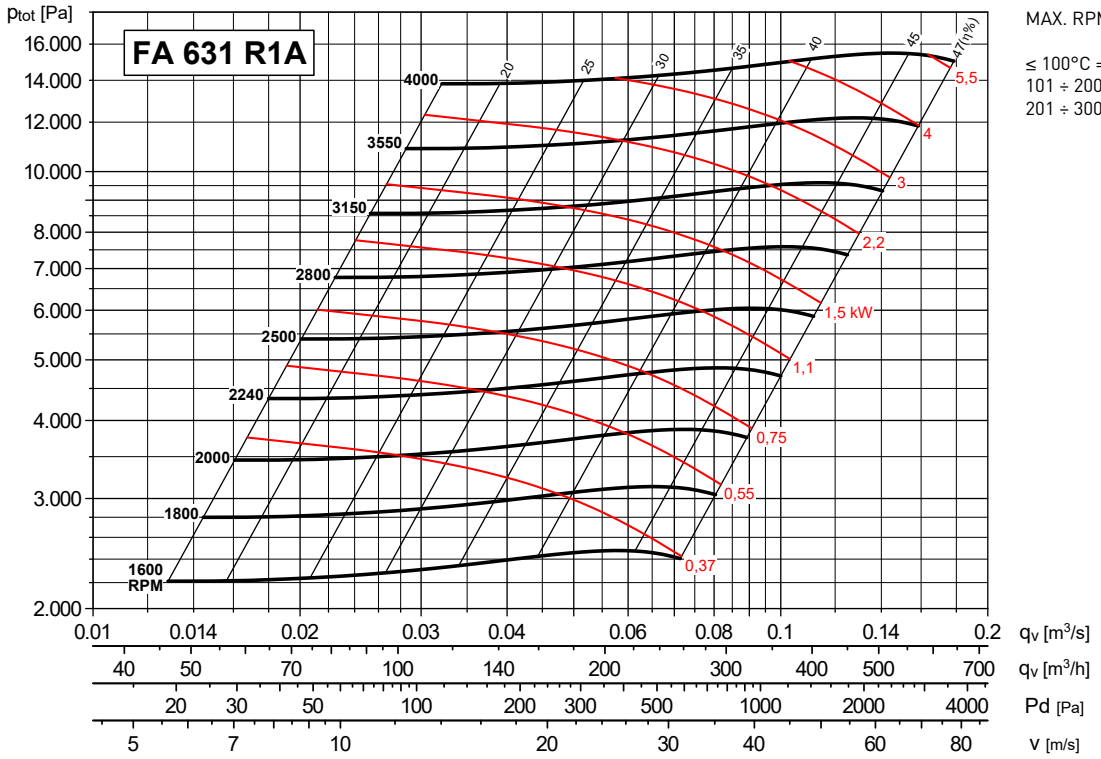


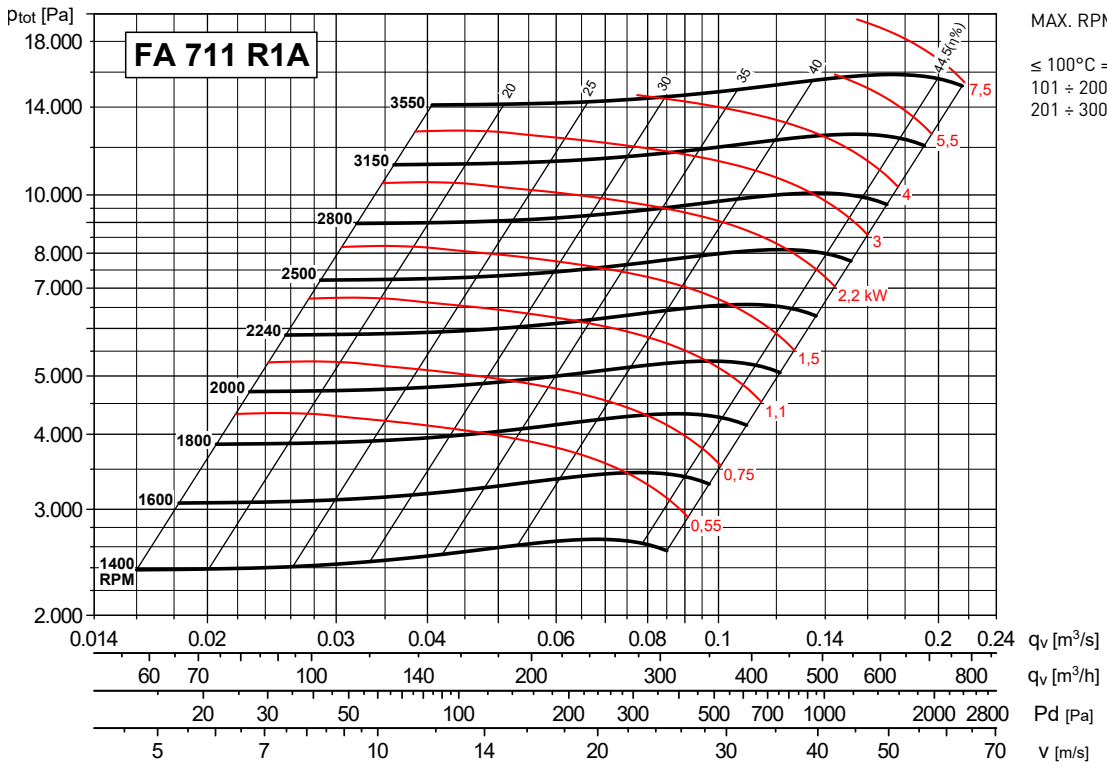
MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

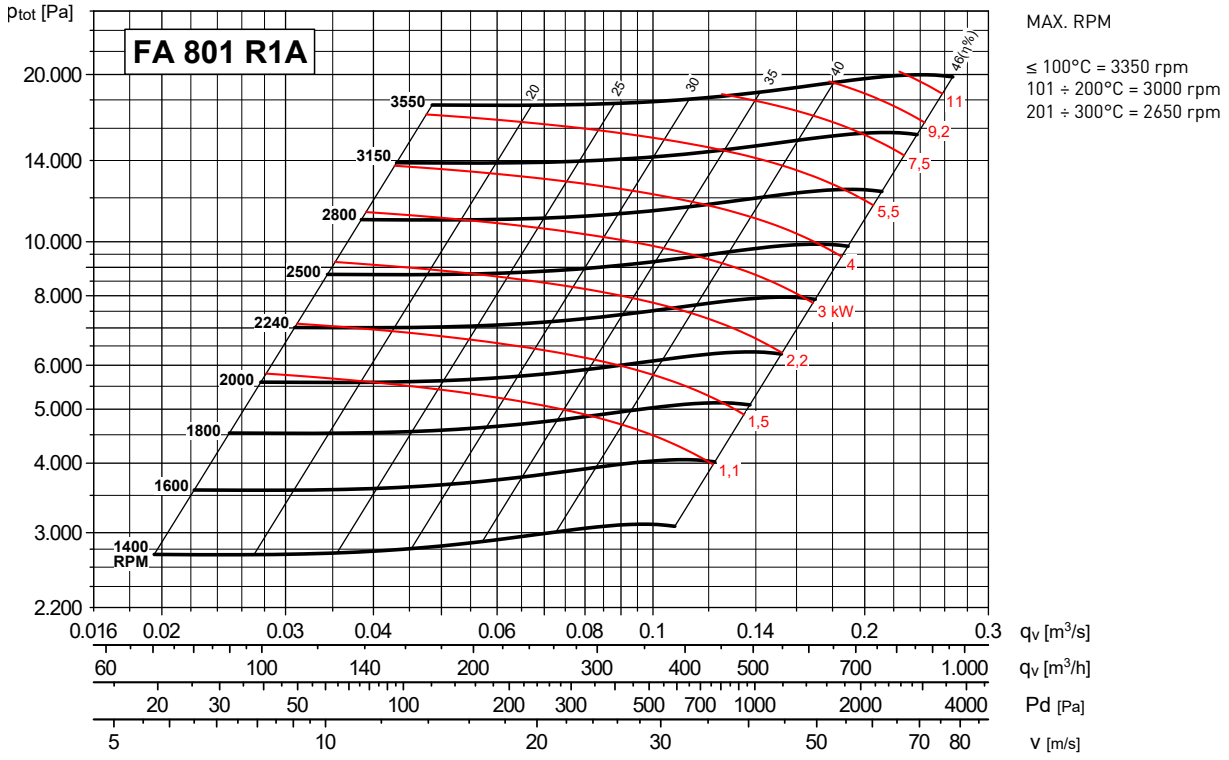
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

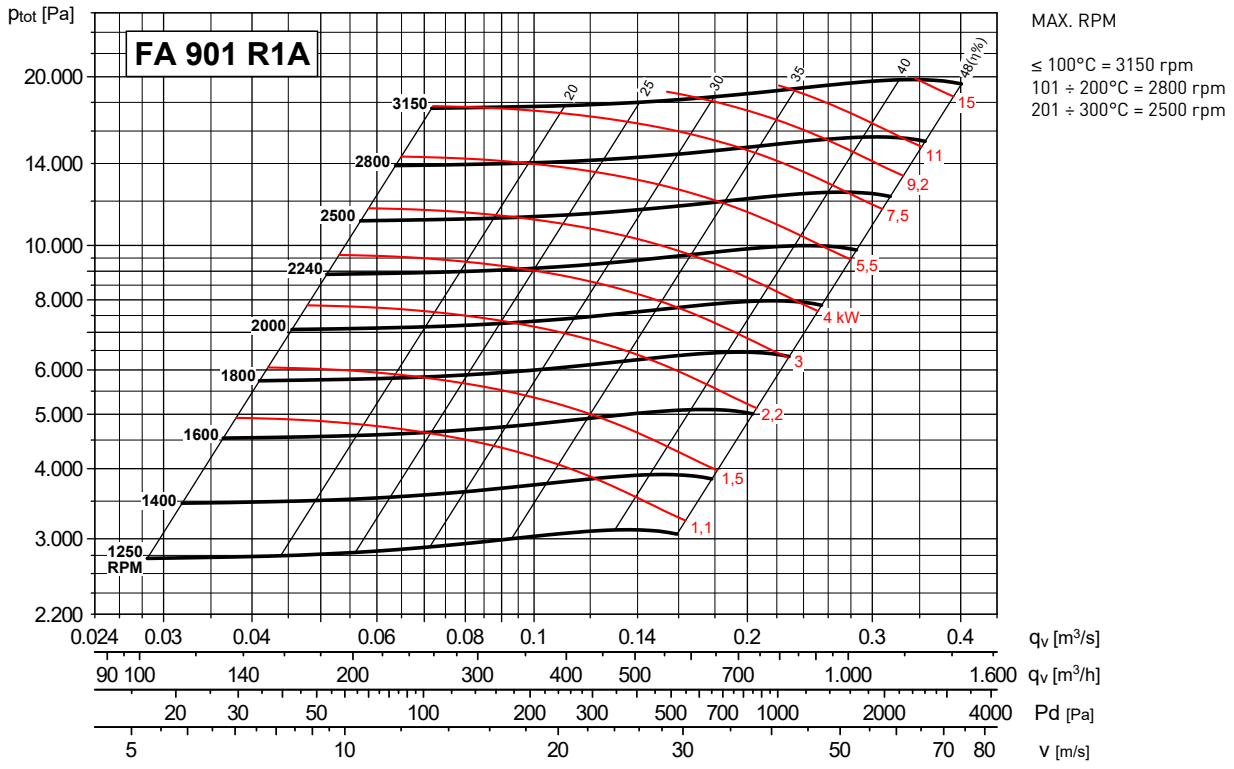




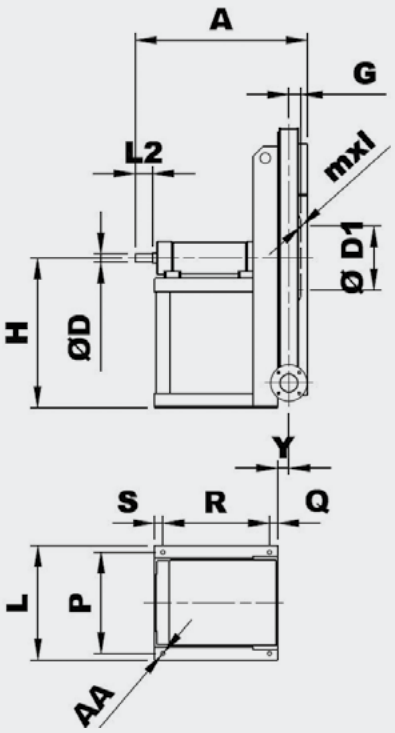
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

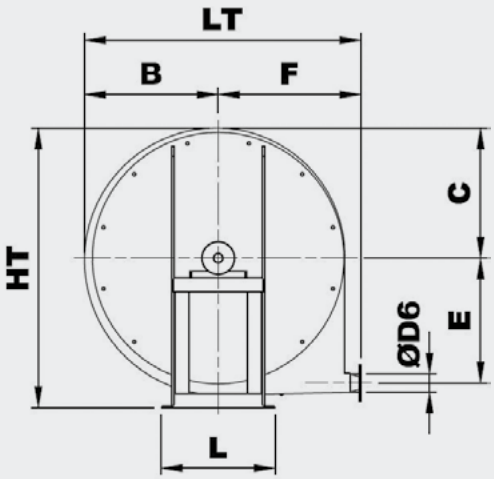
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



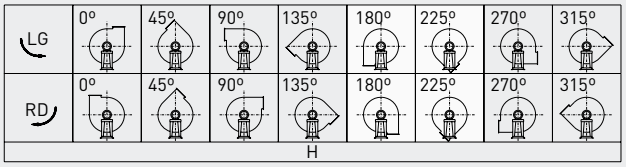


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

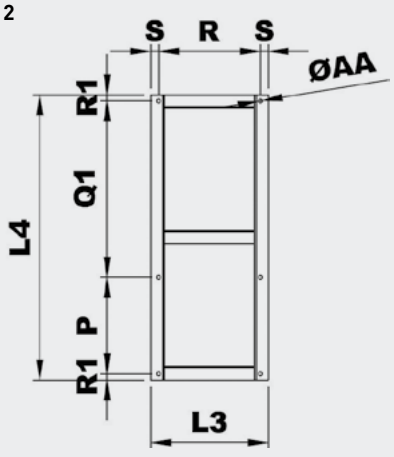
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

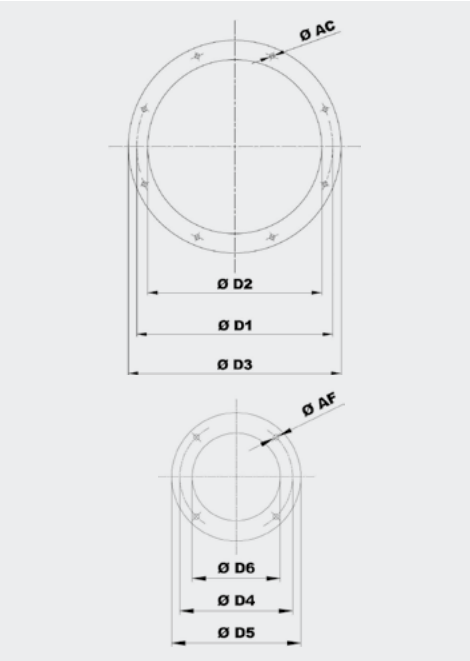
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	Ø D	L2	L	P	Q	R	S	ØAA
FA 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 501 R1A	410	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	24	50	324	288	23	303	23	12
FA 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	28	60	400	355	28	429	28	14
FA 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	28	60	400	355	28	429	28	14
FA 901 R1A	720	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	38	80	400	355	28	444	28	14

R12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Para motores de talla 160, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 160, increase this dimension 100 mm

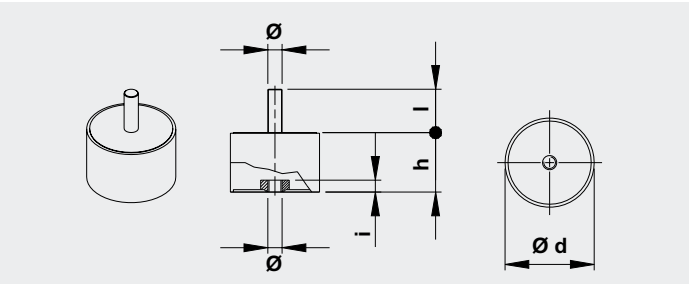


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modelo *Model*	Brida descarga *Outlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros *Holes*
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

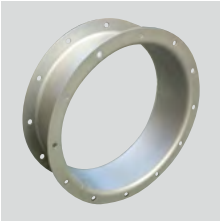
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
311	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
351	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
501	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
901/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40

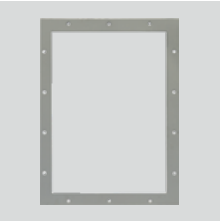


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

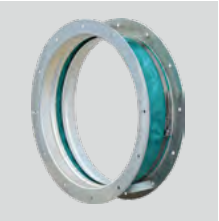
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

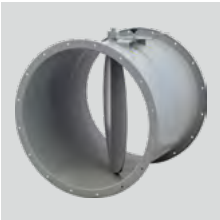


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

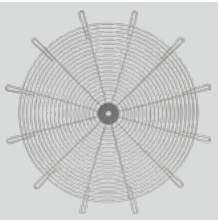
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

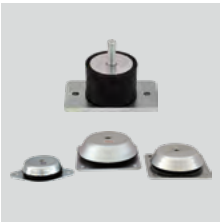


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

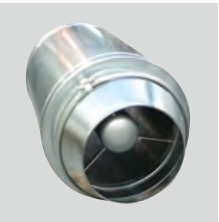


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

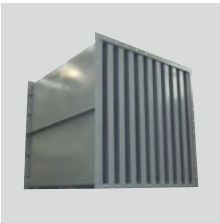


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

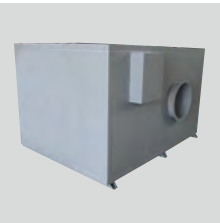
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FC-P

Rodete de álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112, y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire polvoriento *Dusty air*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125ºC*T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
FC 501/2 P4A	90S2	2840	1,5	3,07	960	76	67	0,30
FC 561/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	820	76	101	0,45
FC 561/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.360	78	110	0,45
FC 632/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	900	79	129	0,63
FC 632/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.200	79	134	0,63
FC 631/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	810	80	132	0,78
FC 631/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.150	80	137	0,78
FC 631/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.900	84	151	0,78
FC 712/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	790	81	164	1,23
FC 712/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.430	85	177	1,23
FC 712/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.690	85	183	1,23
FC 711/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.150	85	181	1,48
FC 711/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.750	85	187	1,48
FC 711/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.710	85	196	1,48
FC 802/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.040	86	221	1,85
FC 802/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.620	86	229	1,85
FC 802/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.910	87	253	1,85
FC 801/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.330	87	234	2,58
FC 801/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	3.960	87	258	2,58
FC 902/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,20
FC 902/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	1.600	88	377	3,20
FC 901/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.900	89	372	3,80
FC 901/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	2.660	89	383	3,80
FC 901/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.670	89	405	3,80
FC 1002/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.560	90	450	4,80
FC 1002/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	3.060	90	555	4,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	2.980	91	575	5,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.830	91	585	5,80

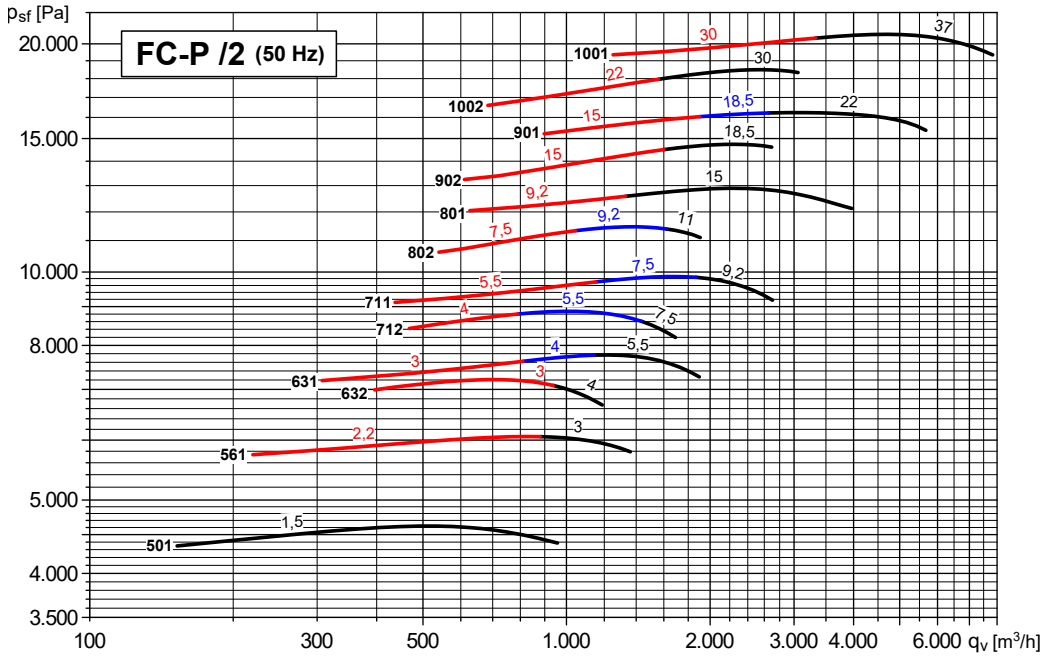
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

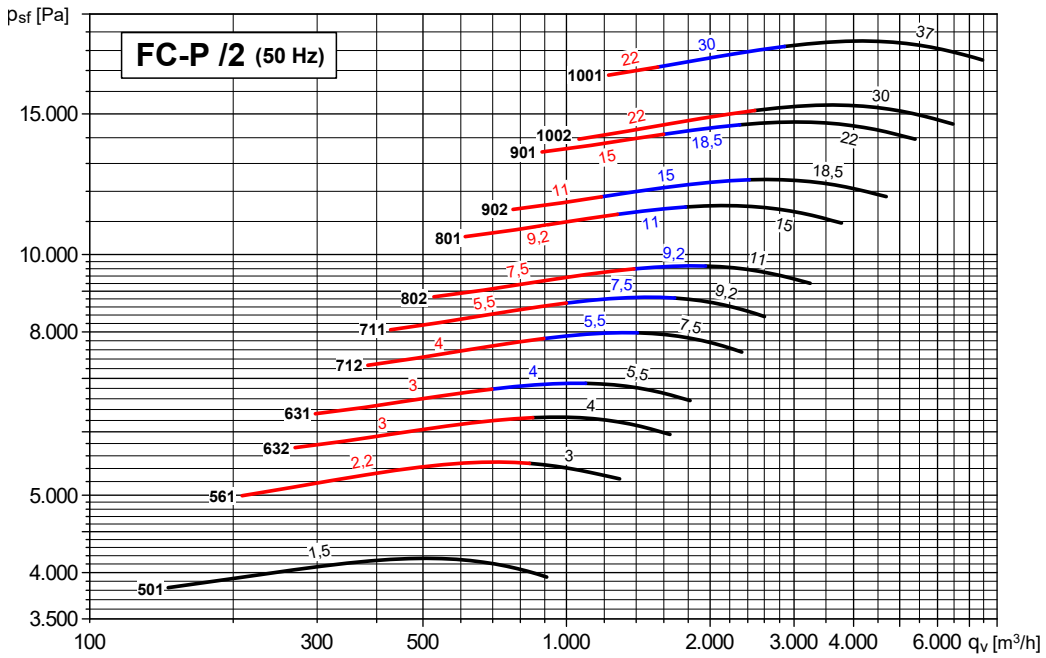
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 901 - 15, 18,5 o 22
  Modelo - kW

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 901 - 15, 18,5 or 22*
  Model - kW

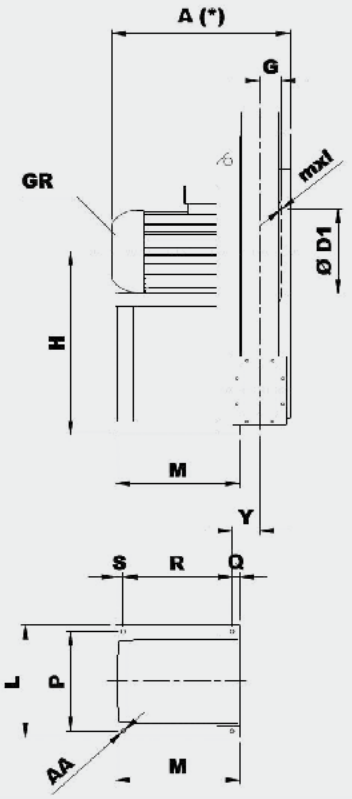
2 polos - Descarga - Modelos desde 501 hasta 1001
2 pole - Outlet- Models from 501 to 1001

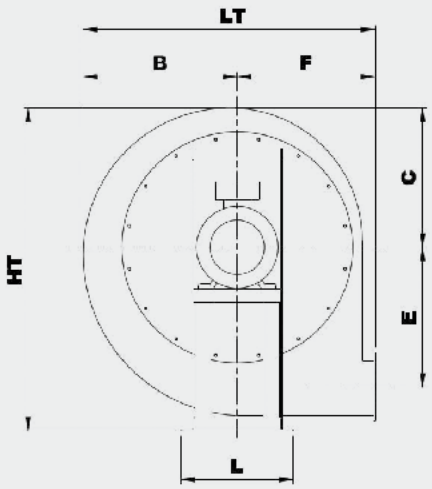


2 polos - Aspiración - Modelos desde 501 hasta 1001
2 pole - Inlet - Models from 501 to 1001



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



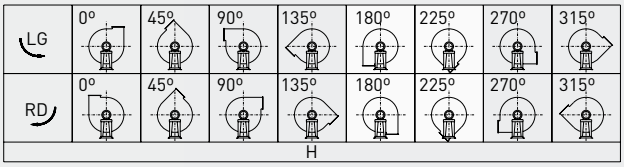


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

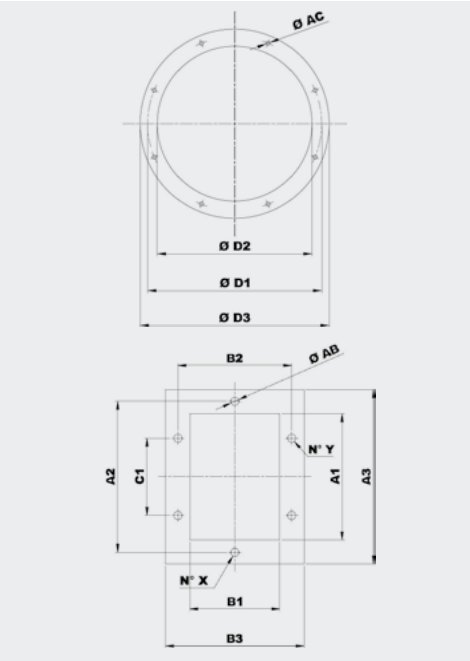
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FC 501/2 P4A	90S2	395	380	350	182	347	335	46	450	800	M6X20	102	715	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	100LA2	460	430	390	200	393	375	50	500	890	M6X20	70	805	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	132SA2	550	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	372	337	360	23	314	23	12
FC 631/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6X20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 711/2 P4A	132MB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	112M2	570	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6X20	81	1015	324	289	310	23	264	23	12
FC 801/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 P4A	160M2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132SB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6X20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 P4A	180M2	780	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	105	1285	488	434	540	33	474	33	17
FC 901/2 P4A	200L2	848	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	151	1285	568	506	552	80	433	39	19
FC 901/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8X25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1001/2 P4A	225M2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	616	556	592	80	473	39	19
FC 1002/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1002/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8X25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

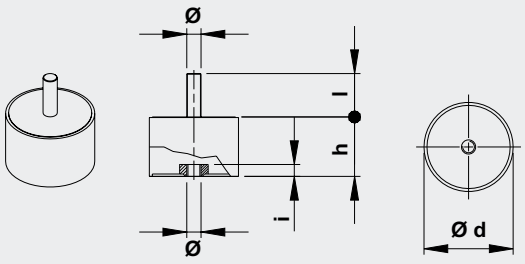


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

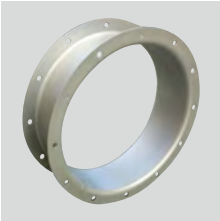
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50

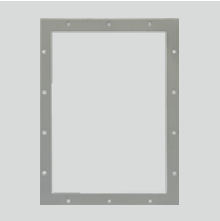


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

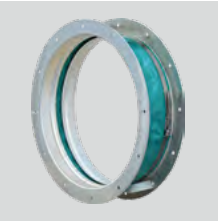
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

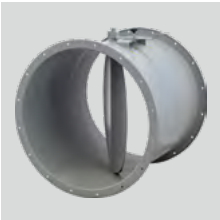


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

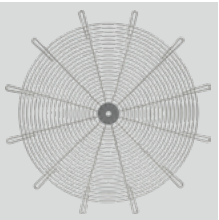
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

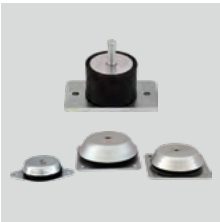


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

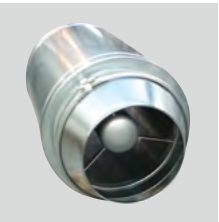


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

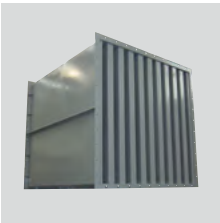


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

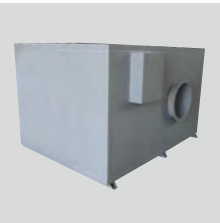
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FC-P

Rodete de álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire polvoriento *Dusty air*	<5000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FC 501 P1A	1.350	5,5	65	0,30
FC 561 P1A	1.880	9,2	81	0,40
FC 631 P1A	2.330	11,0	114	0,70
FC 711 P1A	3.320	18,5	152	1,40
FC 801 P1A	4.250	22,0	189	2,60
FC 901 P1A	6.080	37,0	278	3,90
FC 1001 P1A	7.410	45,0	410	5,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

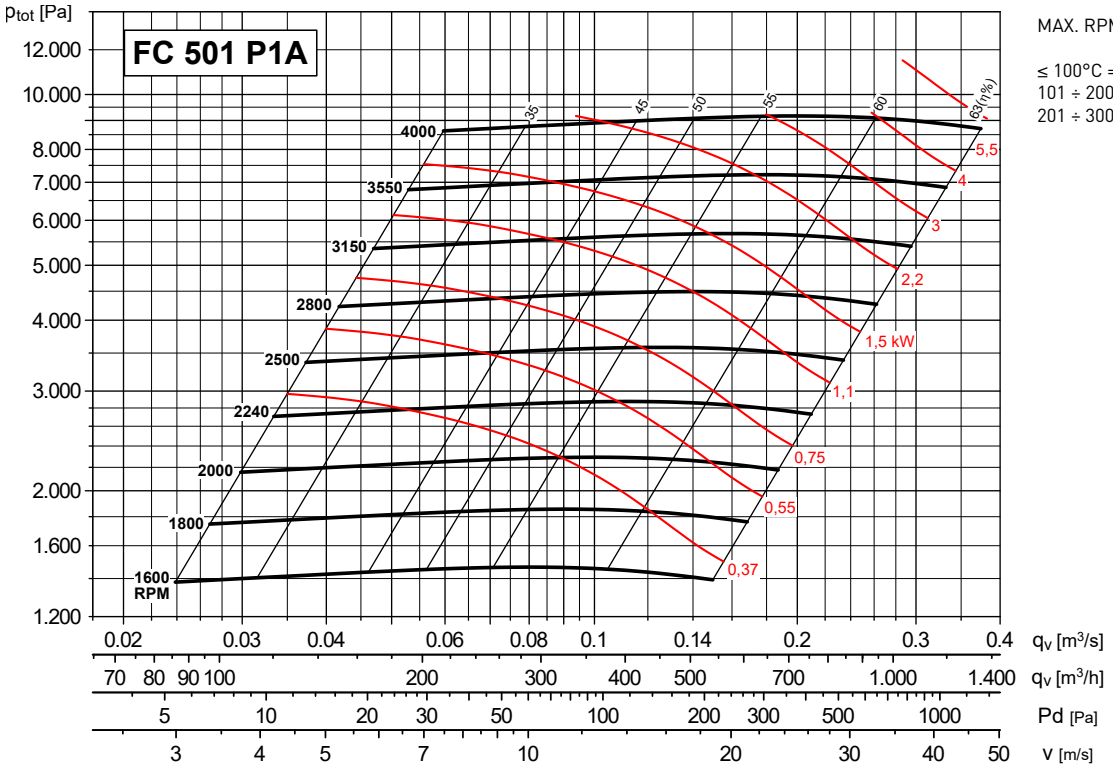
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**501-631**	**711-901**	**1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

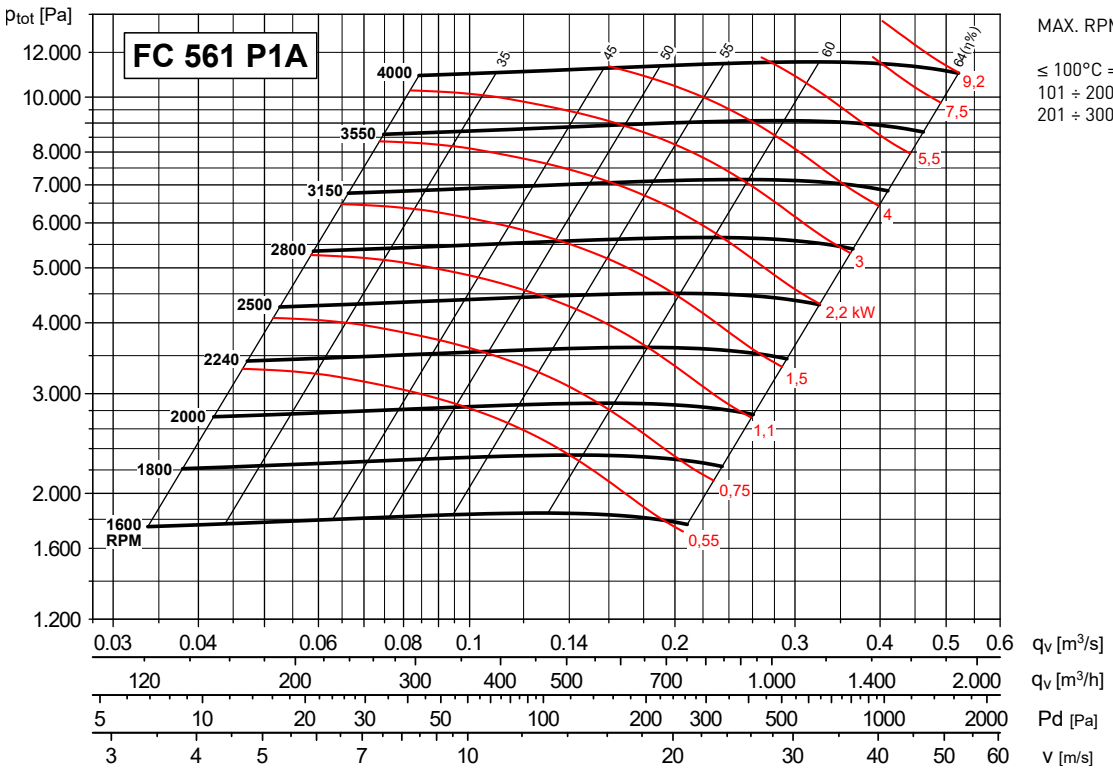
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

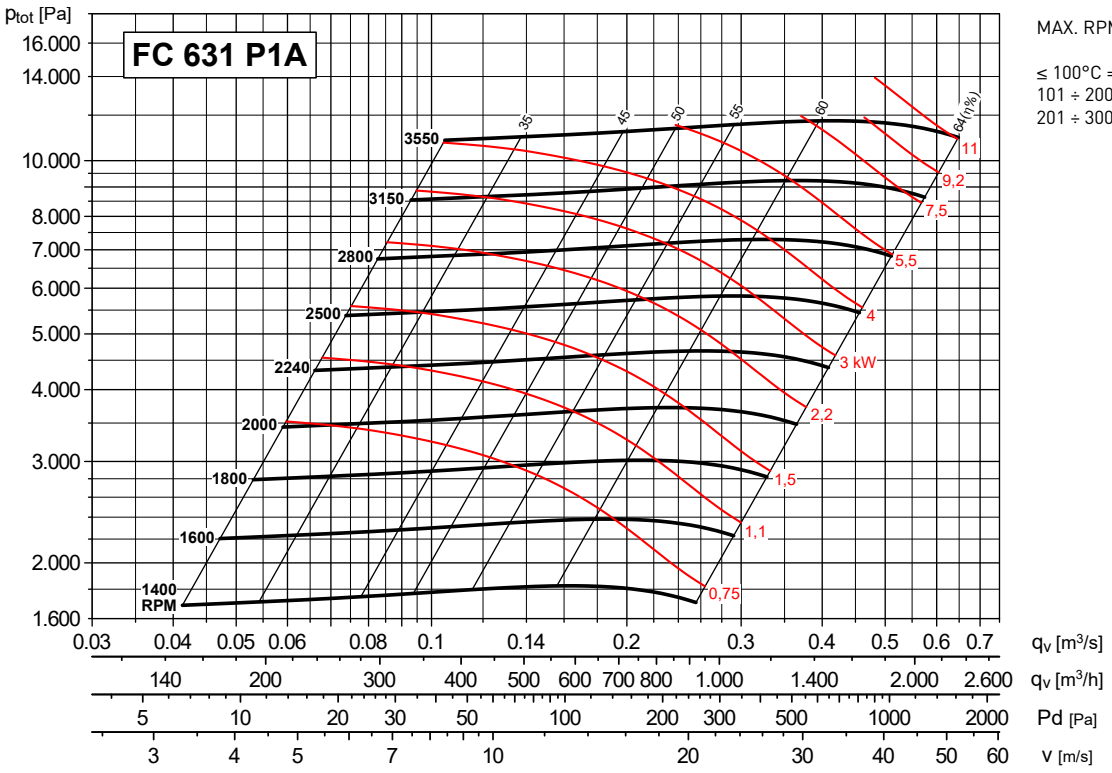


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

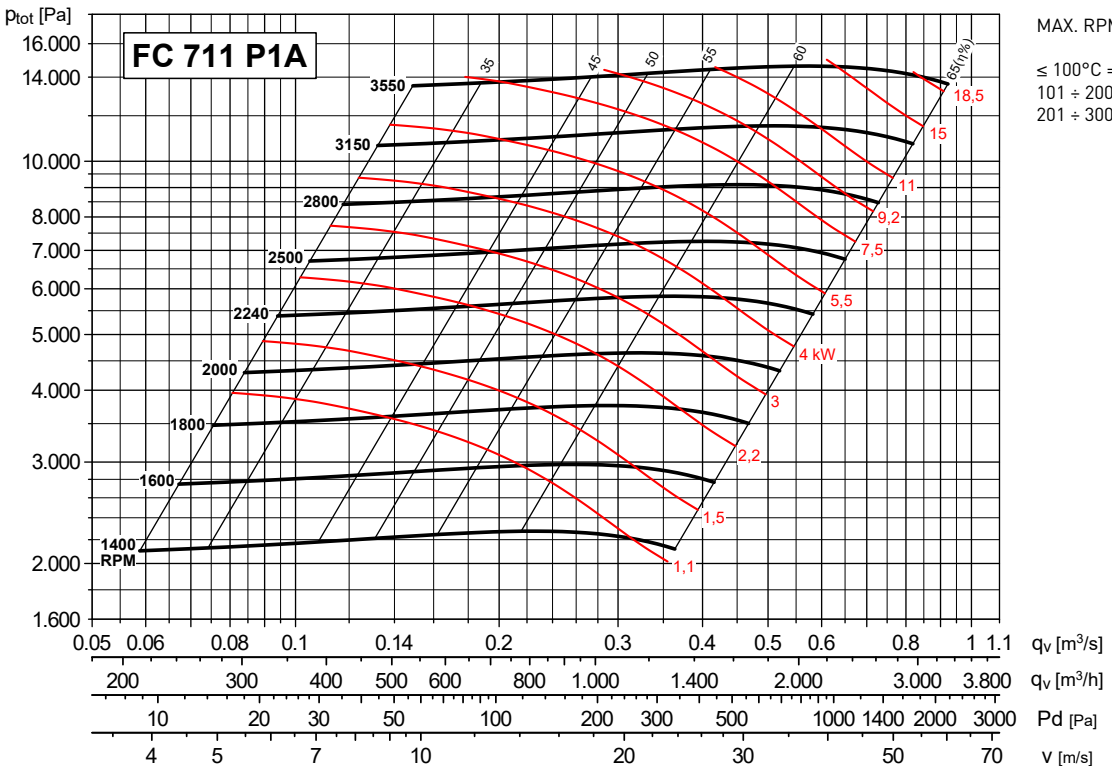
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

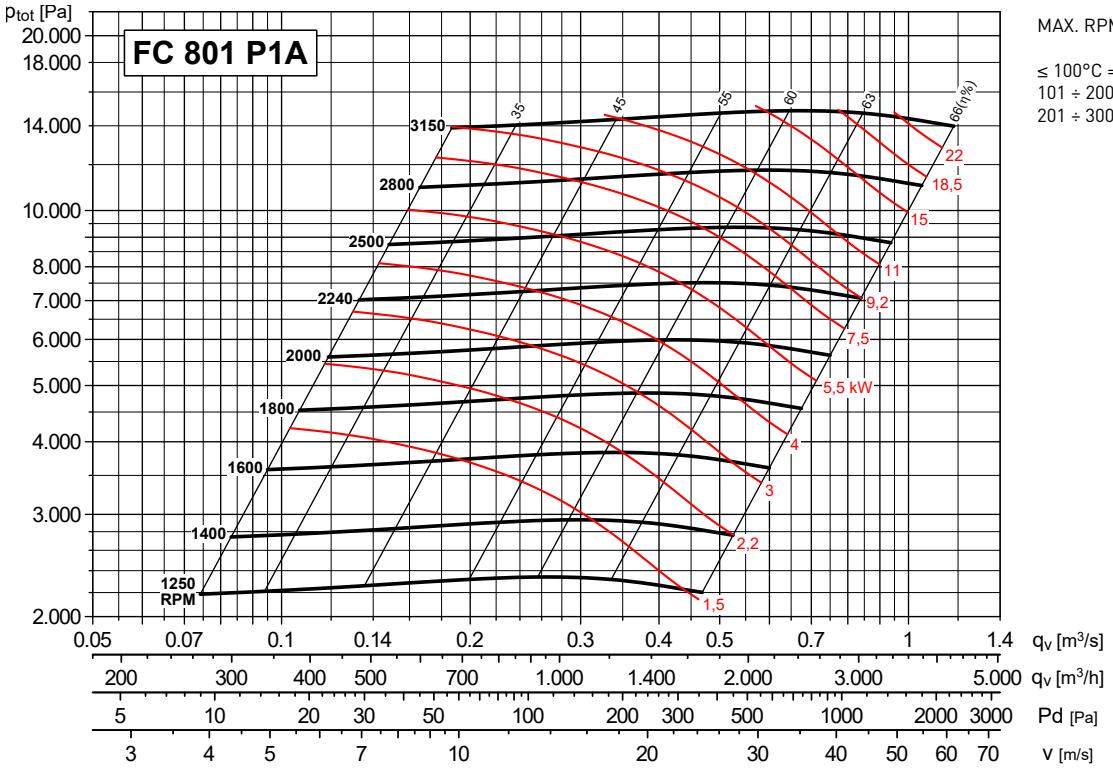


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

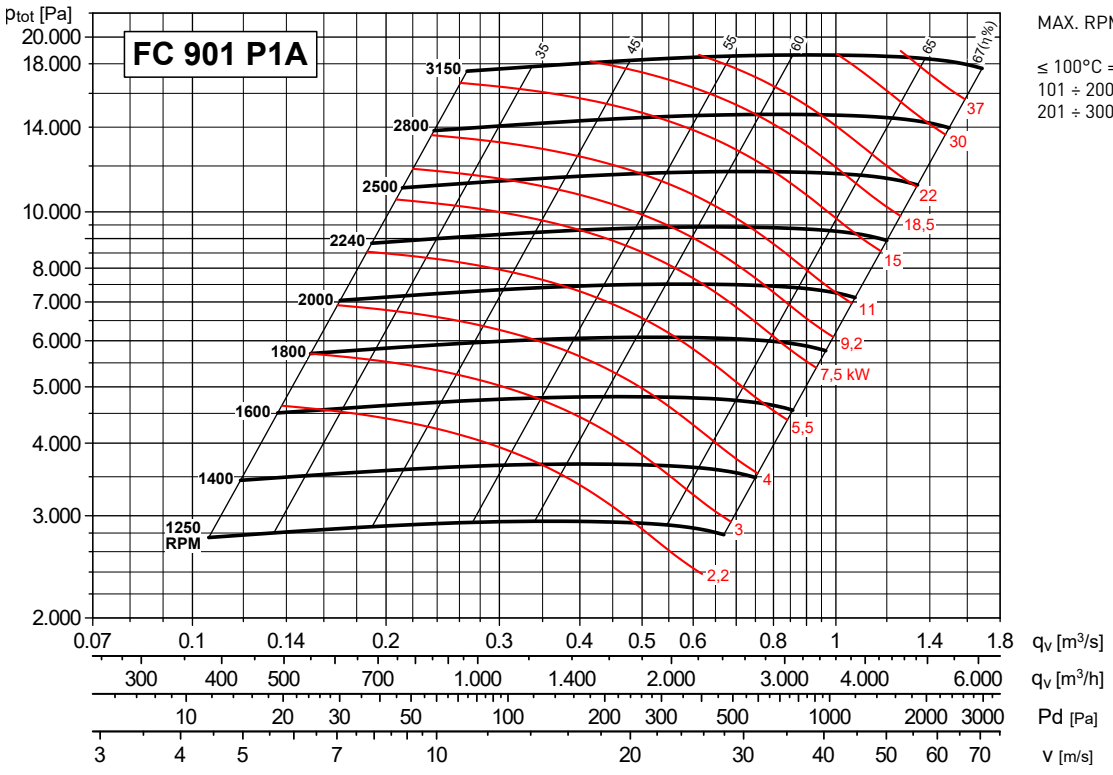
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

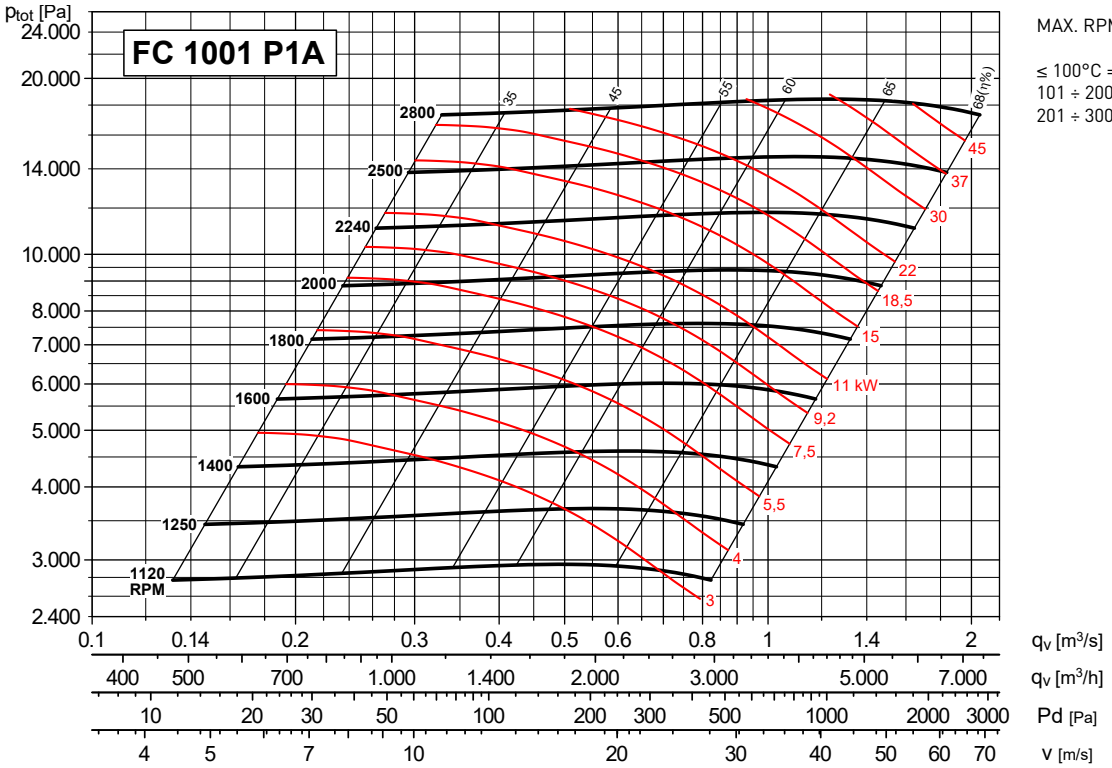


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

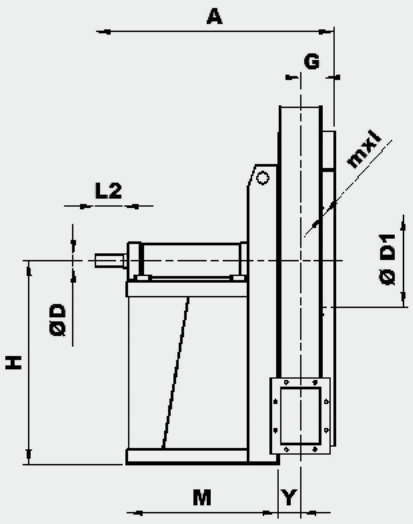
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

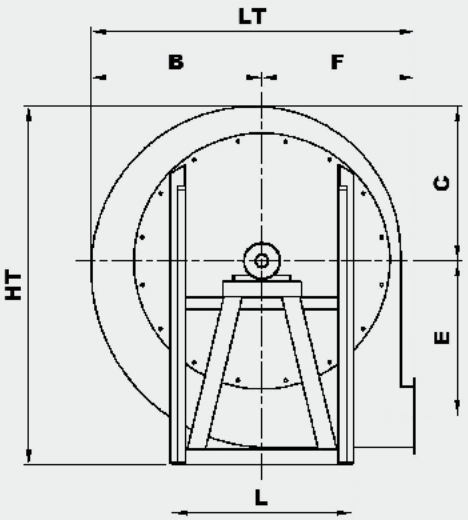


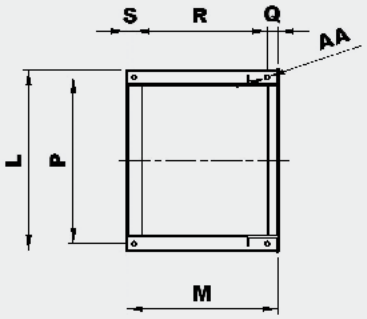
MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





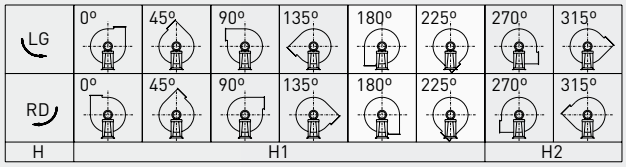


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

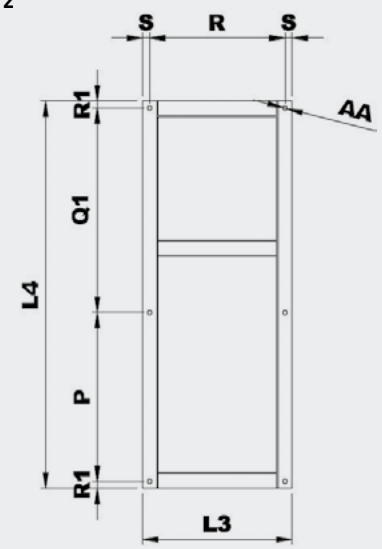
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

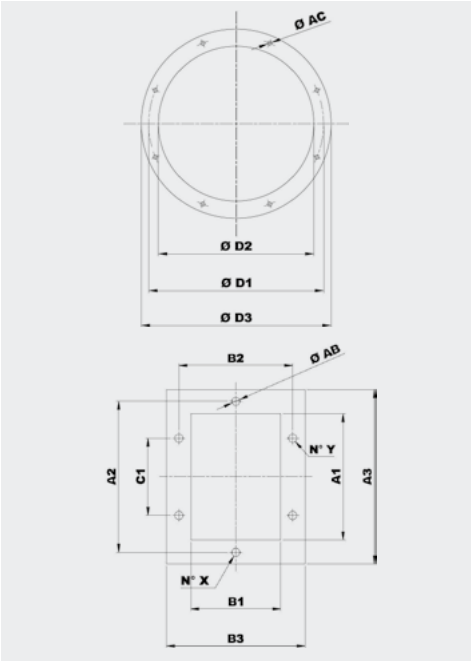
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
FC 501 P1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6X20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 P1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6X20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 P1A	715	485	440	219	443	425	56	560	560	1000	M6X20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 P1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6X20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 P1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6X20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 P1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8X25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 P1A	980	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8X25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm

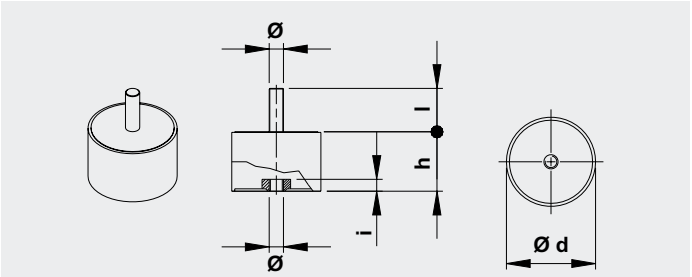


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

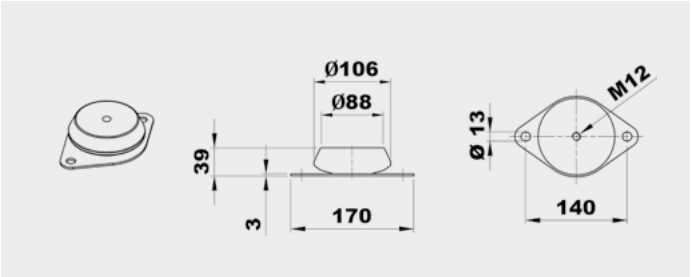
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39

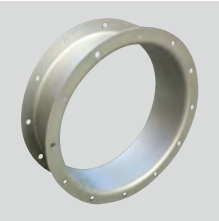


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

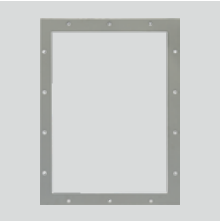


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

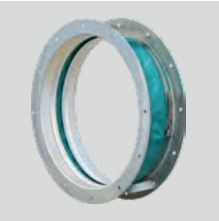
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

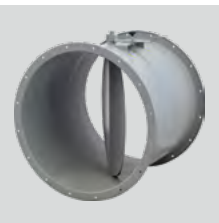


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

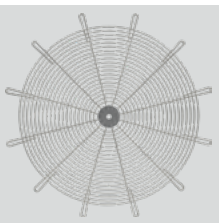
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

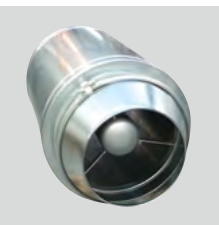
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



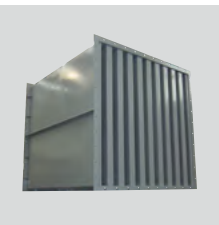
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FE-P

Rodete álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C*T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
FE 401/2 P4A	80A2	2.830	0,75	1,59	510	68	42	0,11
FE 401/2 P4A	80B2	2.840	1,10	2,33	840	68	43	0,11
FE 451/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	890	73	61	0,20
FE 451/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.210	73	65	0,20
FE 502/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	670	74	69	0,28
FE 502/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.180	74	73	0,28
FE 502/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.690	77	80	0,28
FE 501/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	890	75	81	0,30
FE 501/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.720	77	87	0,30
FE 562/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.080	78	108	0,43
FE 562/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.830	78	113	0,43
FE 562/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.410	84	128	0,43
FE 561/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.350	79	115	0,53
FE 561/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.420	84	130	0,53
FE 632/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	1.420	85	151	0,75
FE 632/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	2.720	85	156	0,75
FE 632/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	3.420	85	165	0,75
FE 631/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	1.970	85	159	0,90
FE 631/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	2.760	85	168	0,90
FE 631/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	3.540	86	193	0,90
FE 712/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	2.500	86	221	1,30
FE 712/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	4.750	86	230	1,30
FE 711/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	3.410	86	234	1,60
FE 711/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	4.910	86	245	1,60
FE 802/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	3.340	87	282	2,10
FE 802/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	4.510	90	304	2,10
FE 802/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	6.840	90	420	2,10
FE 801/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	3.090	90	309	2,60
FE 801/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	5.940	90	425	2,60
FE 801/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	7.200	90	436	2,60
FE 902/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	5.350	91	552	3,40
FE 902/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	7.930	91	597	3,40
FE 902/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	9.540	91	668	3,40
FE 901/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	5.700	91	603	4,50
FE 901/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	8.360	91	671	4,50
FE 901/2 P4A	280S2	2.960	75,00	126,00	10.130	91	773	4,50

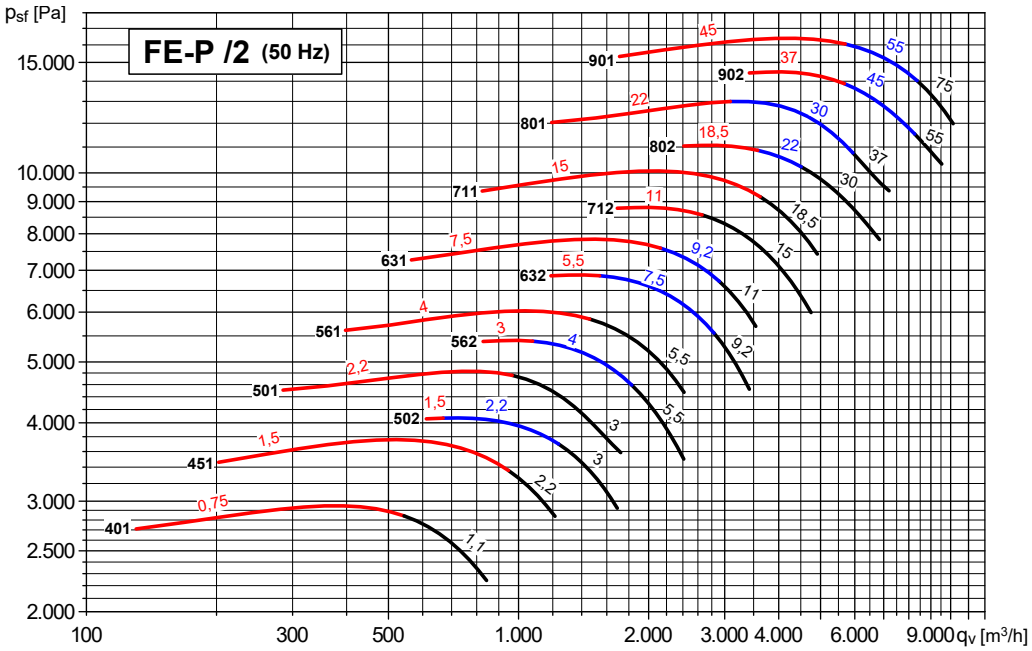
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

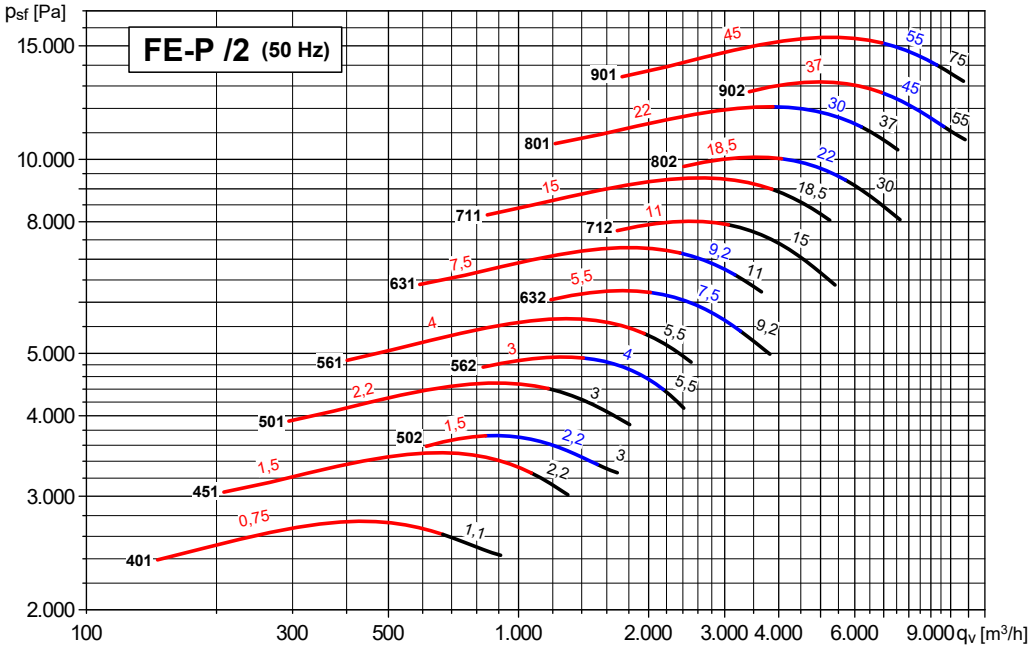
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 22, 30 or 37*
  Model - kW

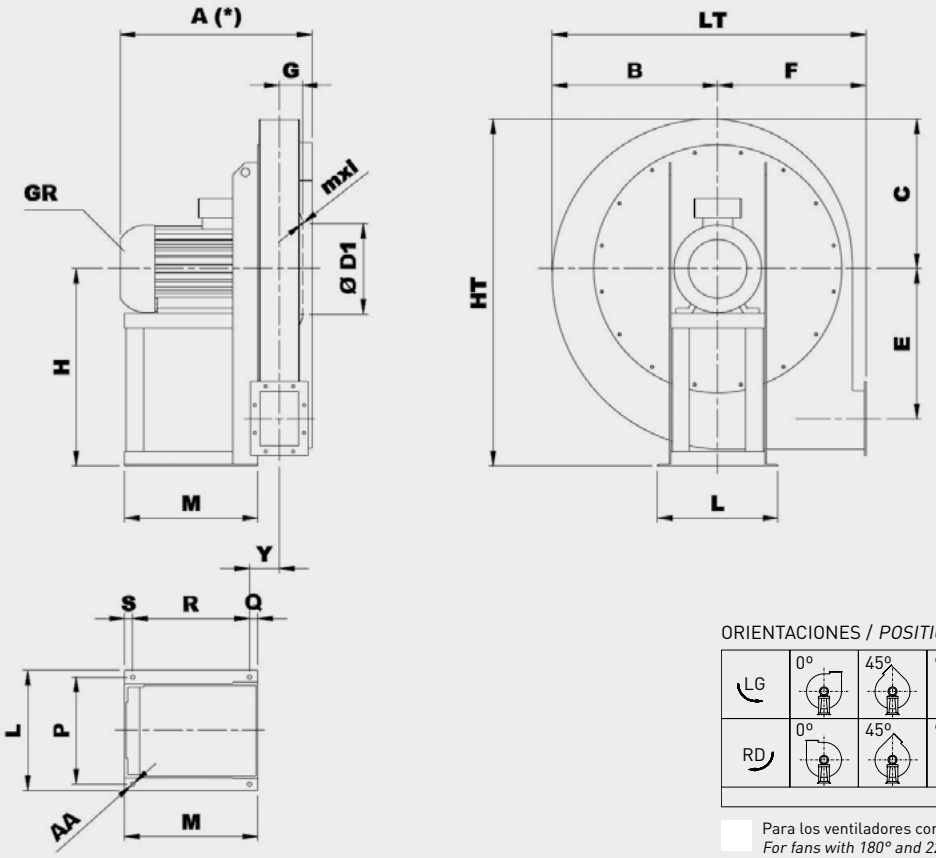
2 polos - Descarga - Modelos desde 401 hasta 901
2 pole - Outlet - Models from 401 to 901



2 polos - Aspiración - Modelos desde 401 hasta 901
2 pole - Inlet - Models from 401 to 901



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 901)*

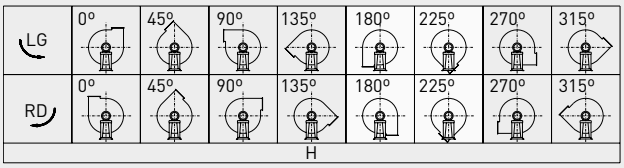


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



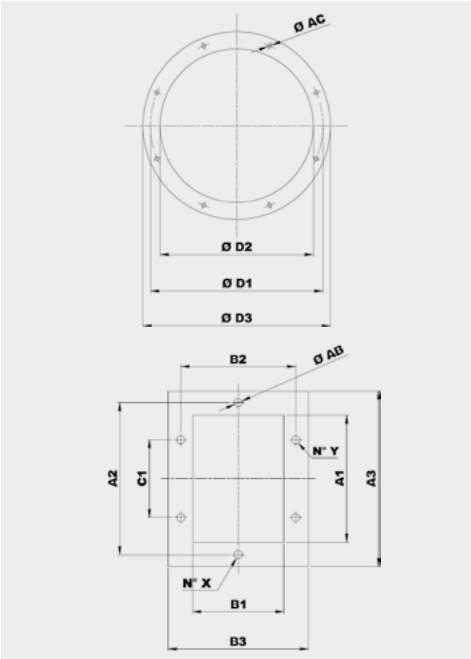
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 401/2 P4A	80B2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6X20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 401/2 P4A	80A2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6X20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 451/2 P4A	90L2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6X20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 451/2 P4A	90S2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6X20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 501/2 P4A	112M2	500	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	310	23	264	23	12
FE 501/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	90S2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 502/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6X20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 561/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 561/2 P4A	132SB2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 562/2 P4A	100LA2	490	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6X20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	160MR2	715	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	91	910	440	395	470	28	414	28	14
FE 631/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SA2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6X20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 P4A	180M2	775	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	104	1015	488	434	540	33	474	33	17
FE 712/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160MR2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8X25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 P4A	180M2	785	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 801/2 P4A	200L2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19
FE 801/2 P4A	200LR2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19
FE 802/2 P4A	160L2	740	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 P4A	180M2	785	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 802/2 P4A	200LR2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8X25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
FE 901/2 P4A	250M2	1035	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	179	1285	676	604	675	90	541	44	19
FE 901/2 P4A	280S2	1190	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	189	1285	770	690	765	100	615	50	21
FE 901/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 P4A	200L2	950	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 P4A	250M2	1035	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8X25	179	1285	676	604	675	90	541	44	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

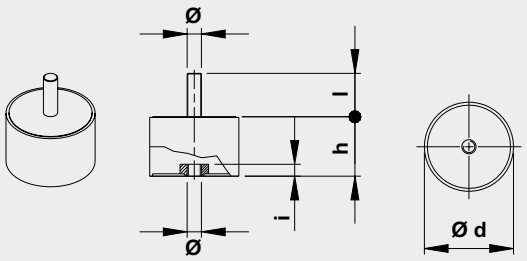


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Agujeros *Holes***
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

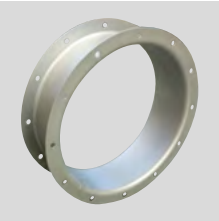
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 25 - 25x20
501/2	4 x AM 25 - 25x20
561/2	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50

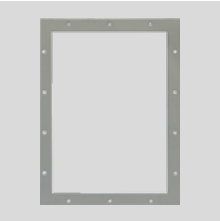


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

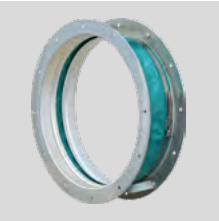
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

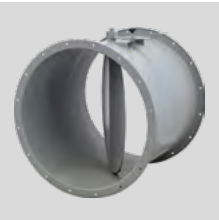


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

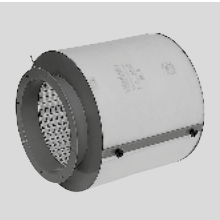
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

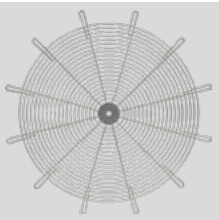
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



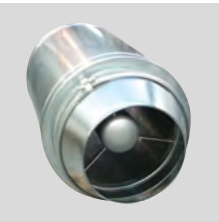
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



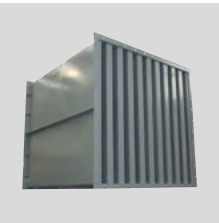
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

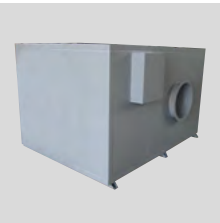
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FE-P

Rodete de álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FE 401 P1A	1.340	4,0	37	0,11
FE 451 P1A	1.920	5,5	45	0,20
FE 501 P1A	2.380	9,2	66	0,30
FE 561 P1A	3.340	11,0	89	0,50
FE 631 P1A	4.290	15,0	128	0,90
FE 711 P1A	5.930	30,0	171	1,60
FE 801 P1A	7.670	37,0	215	2,60
FE 901 P1A	10.780	55,0	365	4,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**401-451**	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**
Soporte tipo *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48

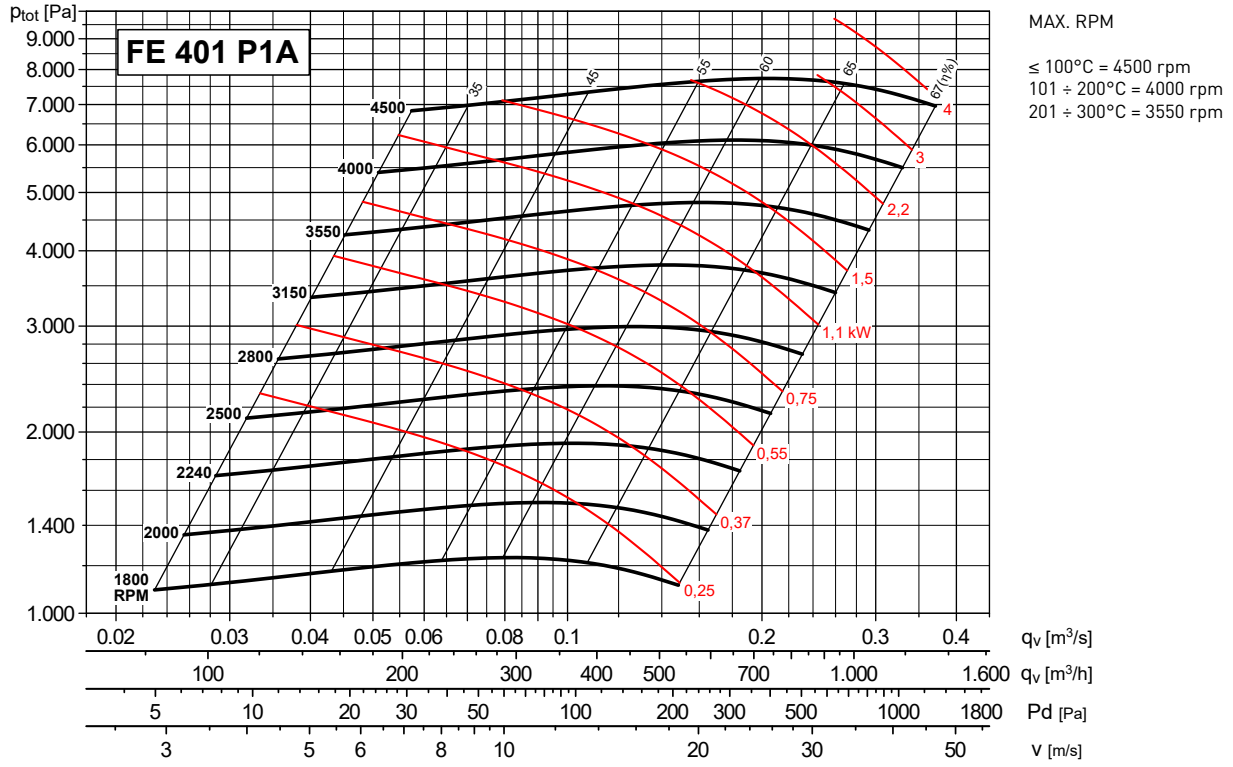
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-451**	**501-631**	**711-901**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2

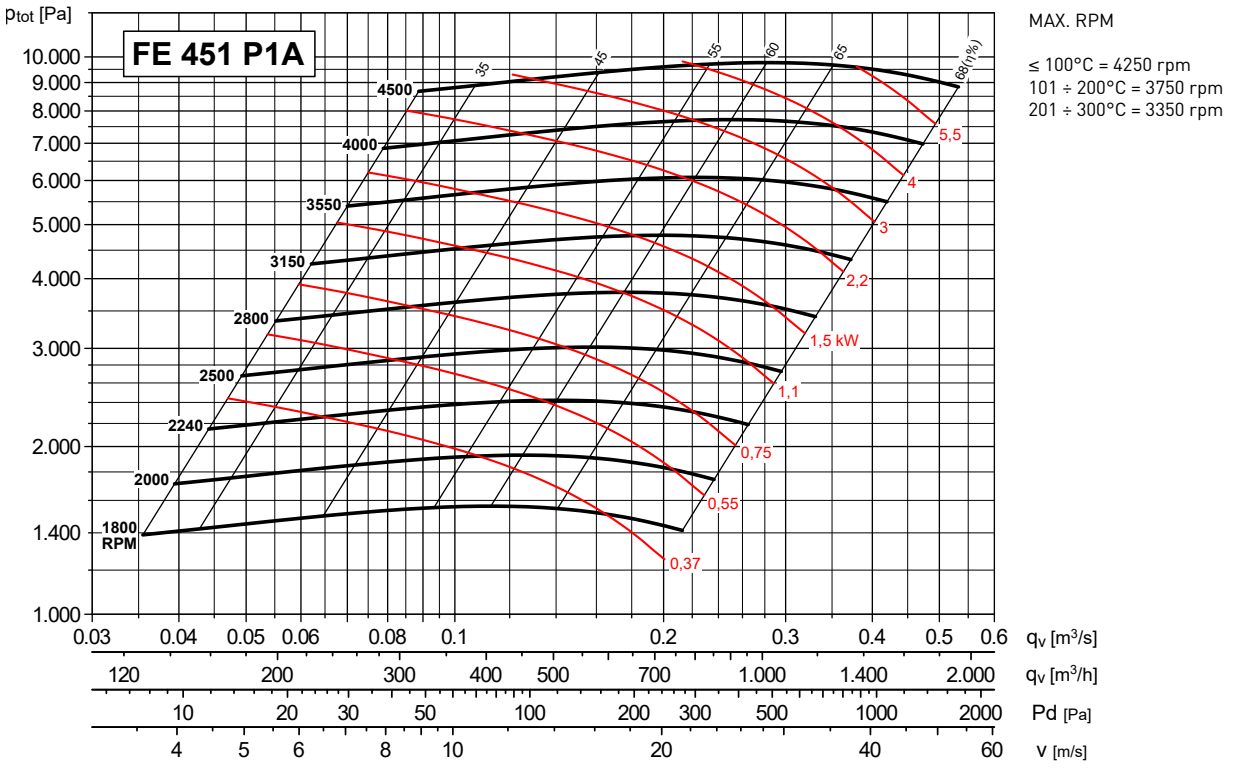
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

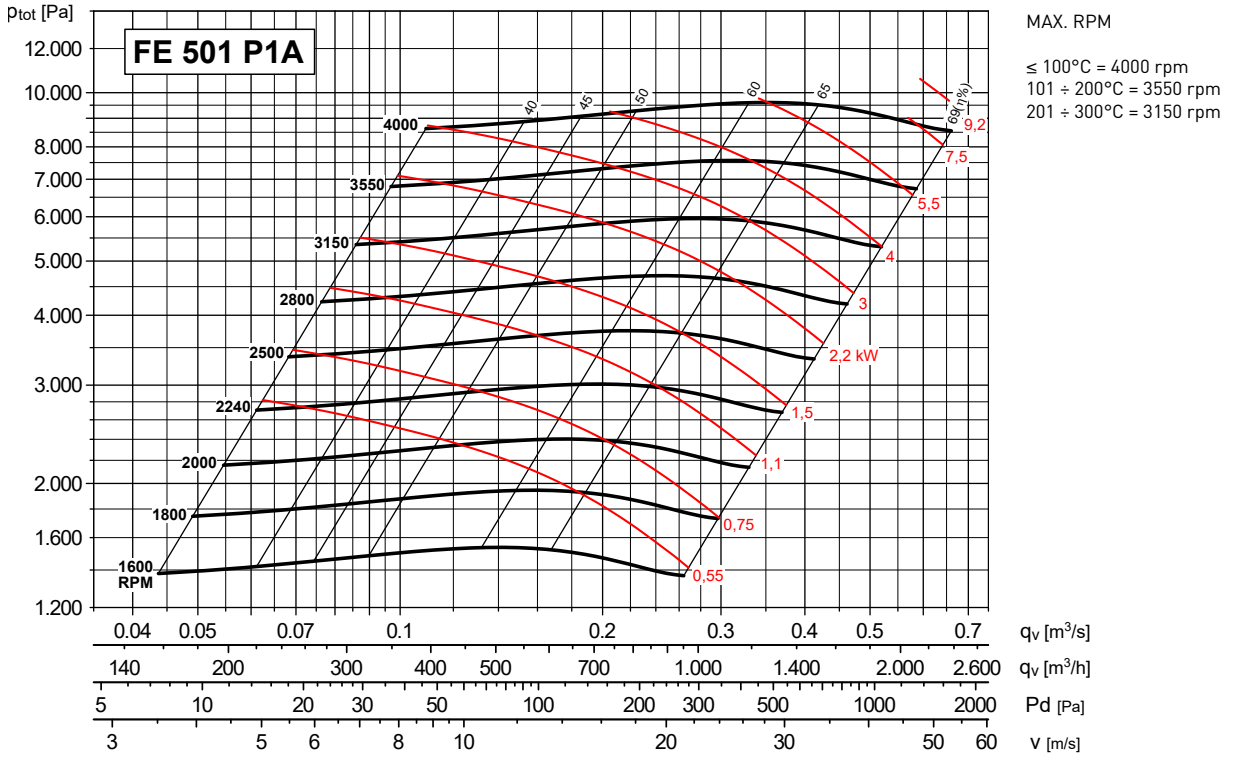


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

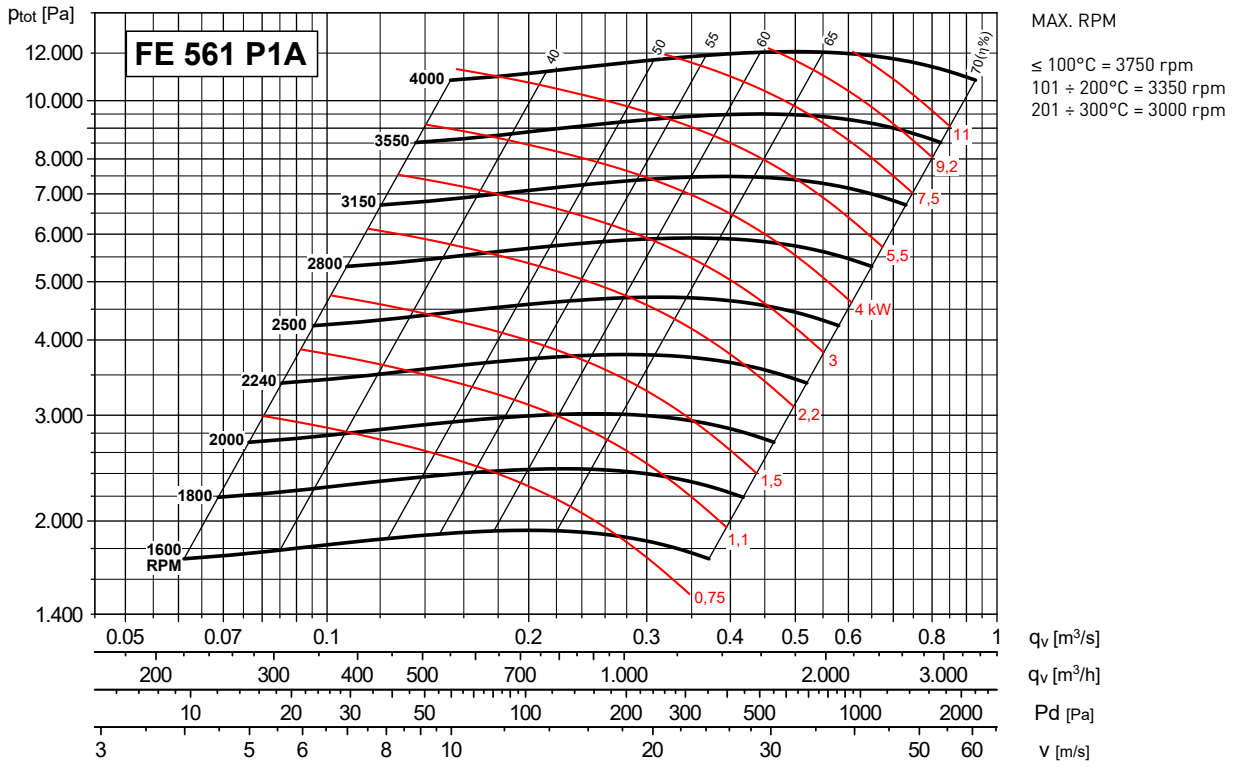
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

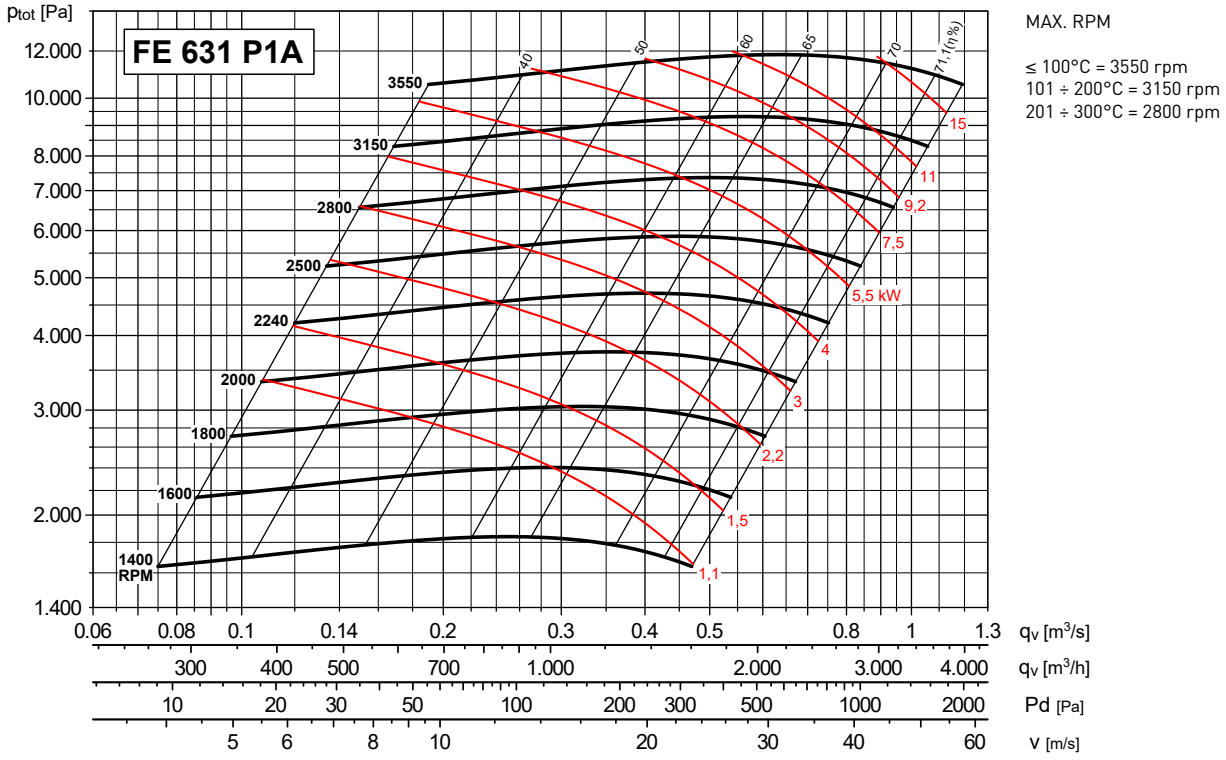


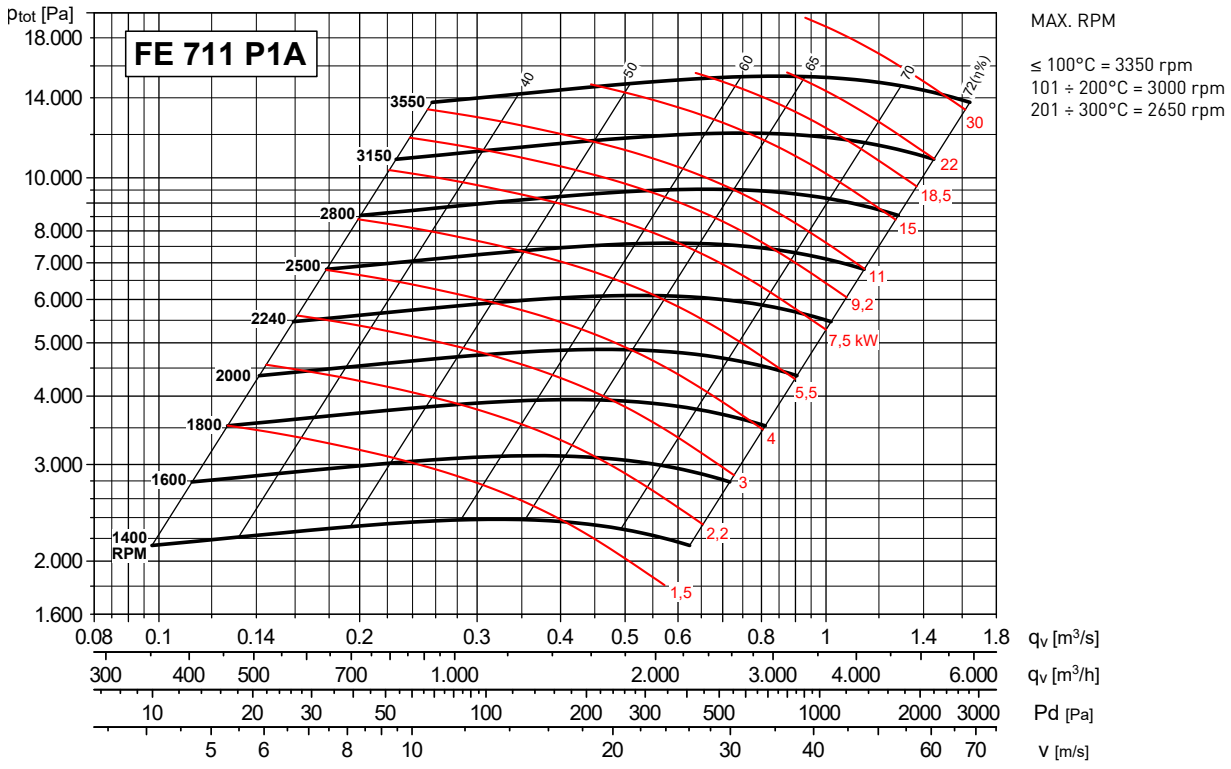
MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

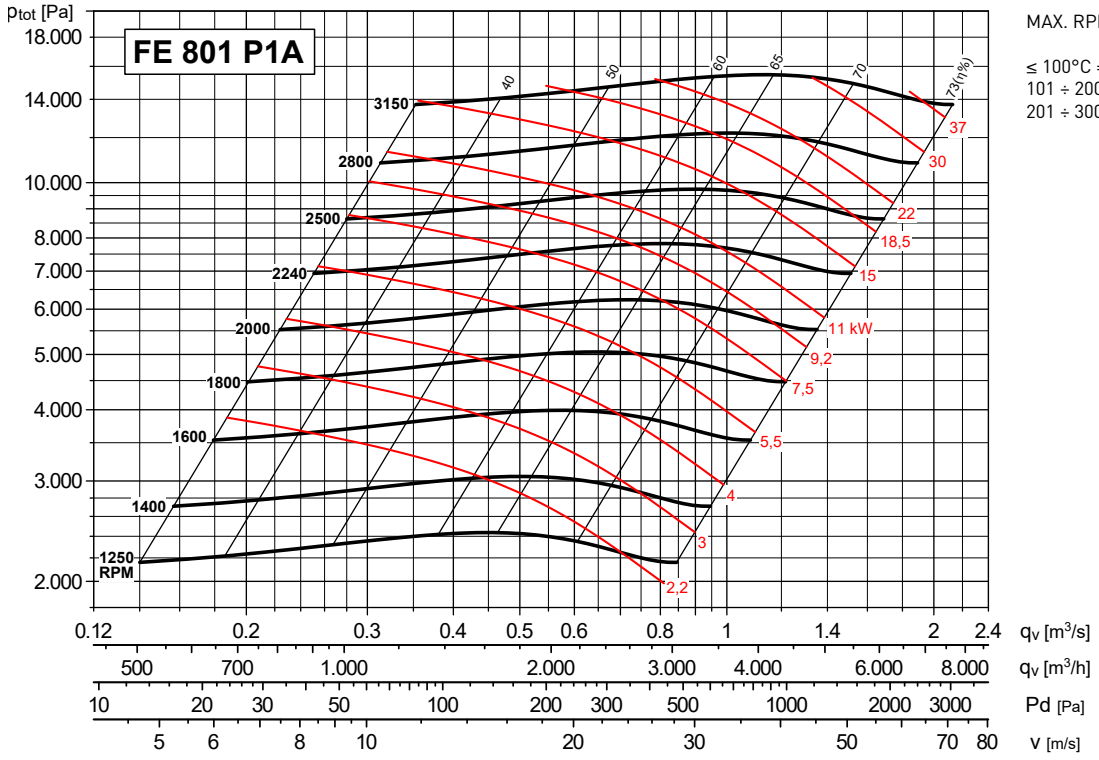
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





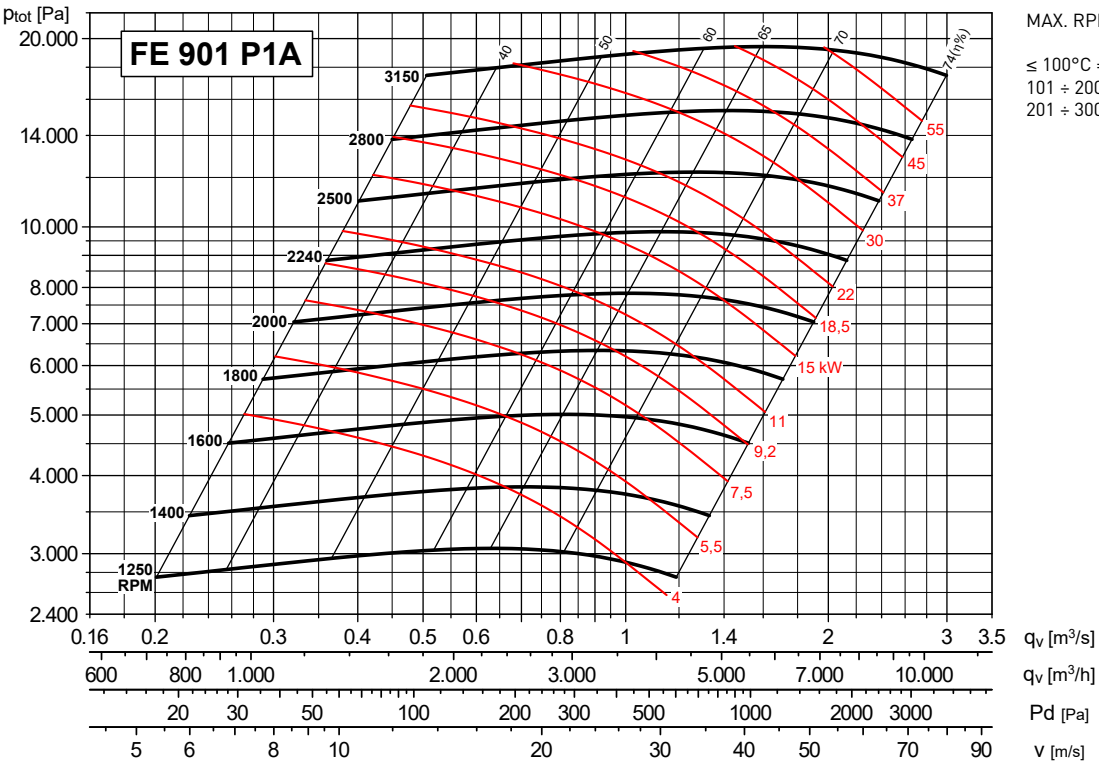
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

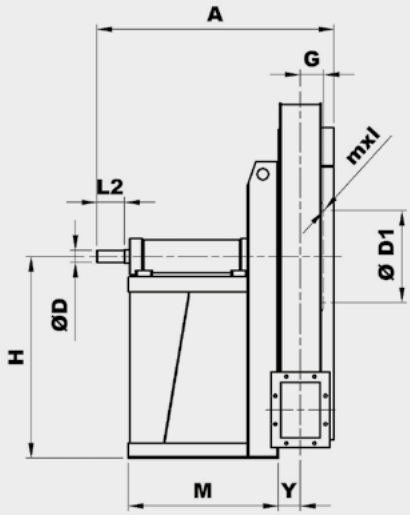
≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

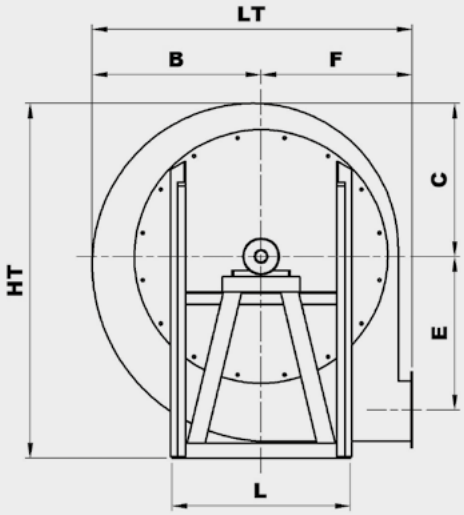


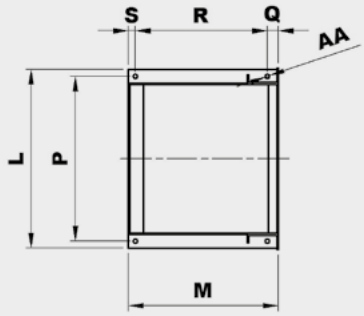
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 901) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 901)*







DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

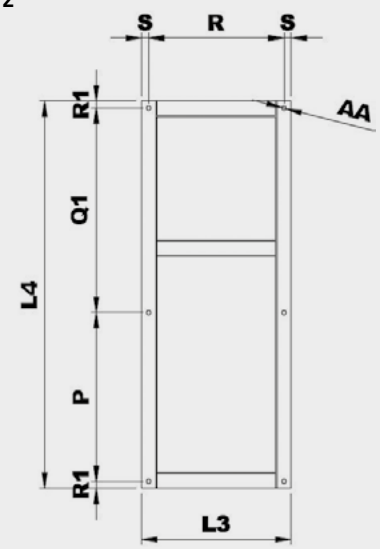
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1						H2	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

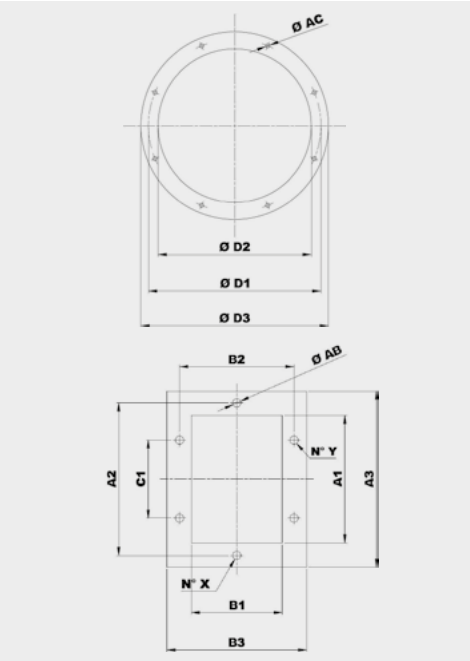
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2													
FE 401 P1A	500	310	280	182	267	280	46	375	375	655	M6X20	42	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FE 451 P1A	510	345	315	200	298	300	51	400	400	715	M6X20	47	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
FE 501 P1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	800	M6X20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 P1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	890	M6X20	57	805	60	28	400	355	479	45	411	23	14
FE 631 P1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	1000	M6X20	63	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 P1A	870	540	490	292	478	475	75	530	630	1120	M8X25	71	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 P1A	950	610	550	332	539	530	82	600	710	1260	M8X25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 P1A	1000	685	620	366	608	600	93	670	800	1420	M8X25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm

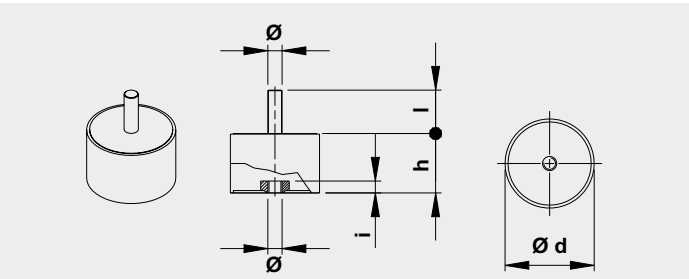


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

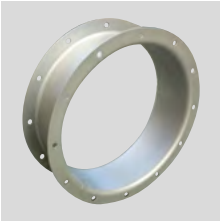
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50

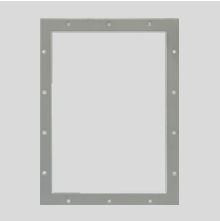


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

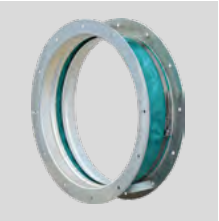
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

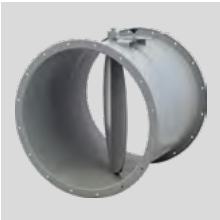


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

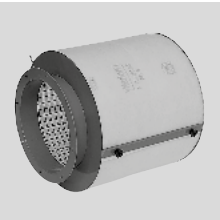
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

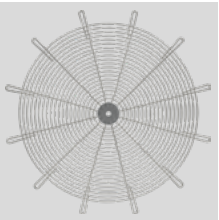
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



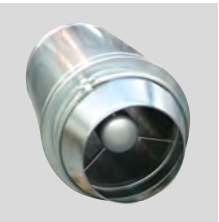
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



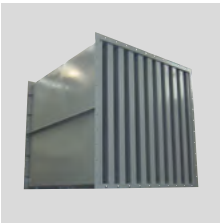
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

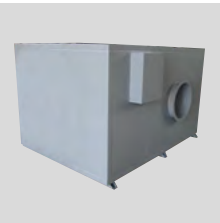
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FG-P

Rodete álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4**
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4**
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125ºC*T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC*

* Requested technical feasibility

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
FG 351/2 P4A	80 B2	2840	1,1	2,33	870	68	34	0,07
FG 351/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	1.670	72	39	0,07
FG 401/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	950	73	50	0,13
FG 401/2 P4A	90 L2	2850	2,2	4,43	1.600	73	54	0,13
FG 401/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	2.460	77	62	0,13
FG 451/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	1.370	77	65	0,25
FG 451/2 P4A	112 M2	2910	4,0	7,50	2.140	77	81	0,25
FG 451/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	3.520	84	94	0,25
FG 502/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.770	84	109	0,33
FG 502/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	4.250	84	115	0,33
FG 501/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.290	84	110	0,38
FG 501/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	3.550	84	116	0,38
FG 501/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	4.810	84	124	0,38
FG 562/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	2.920	84	136	0,53
FG 562/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	3.560	85	144	0,53
FG 562/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	4.750	85	168	0,53
FG 561/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	2.690	85	146	0,63
FG 561/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	3.900	86	170	0,63
FG 561/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	6.940	86	178	0,63
FG 632/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	4.310	86	198	0,83
FG 632/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	5.790	86	209	0,83
FG 632/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	8.500	86	231	0,83
FG 631/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	4.660	86	212	1,13
FG 631/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	6.380	86	234	1,13
FG 631/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	9.800	89	349	1,13
FG 712/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	7.530	90	391	1,70
FG 712/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	9.240	90	400	1,70
FG 712/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	13.500	90	447	1,70
FG 711/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	7.410	90	402	1,90
FG 711/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	10.530	90	451	1,90
FG 711/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	14.270	90	518	1,90
FG 802/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	8.230	90	483	2,60
FG 802/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	10.640	90	554	2,60
FG 802/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	19.080	90	654	2,60
FG 801/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	8.840	90	559	3,20
FG 801/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	13.300	90	659	3,20
FG 801/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	20.460	90	692	3,20
FG 902/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	14.310	91	839	3,90
FG 902/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	18.510	93	998	3,90
FG 902/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	24.120	93	1.026	3,90
FG 901/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	16.210	93	1.004	4,80
FG 901/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	18.700	93	1.032	4,80
FG 901/2 P4A	315 MG2	2975	160,0	263,00	28.690	93	1.106	4,80

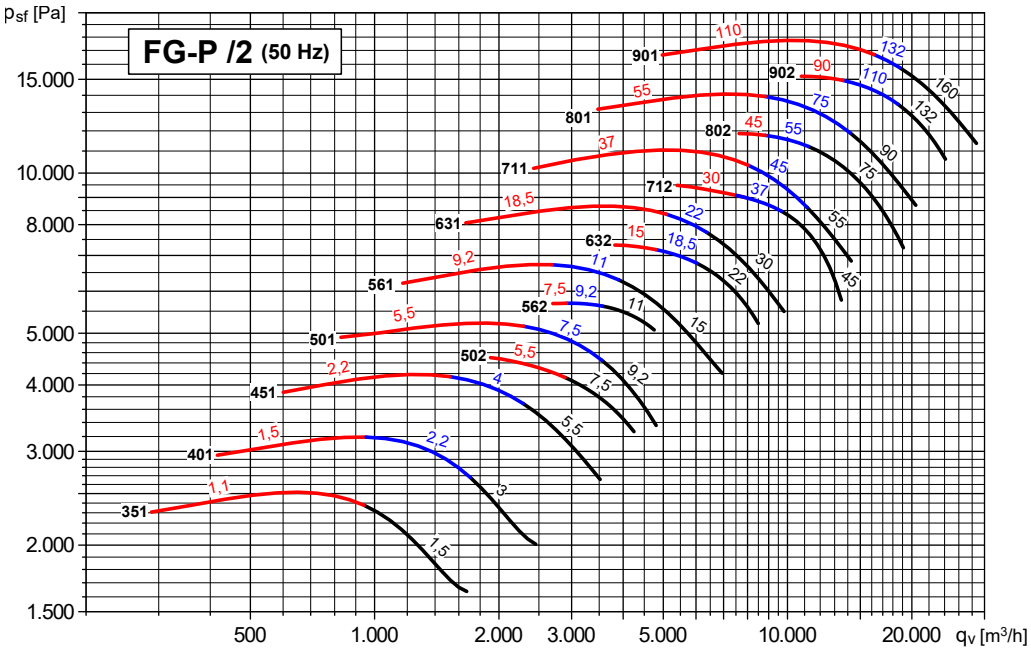
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

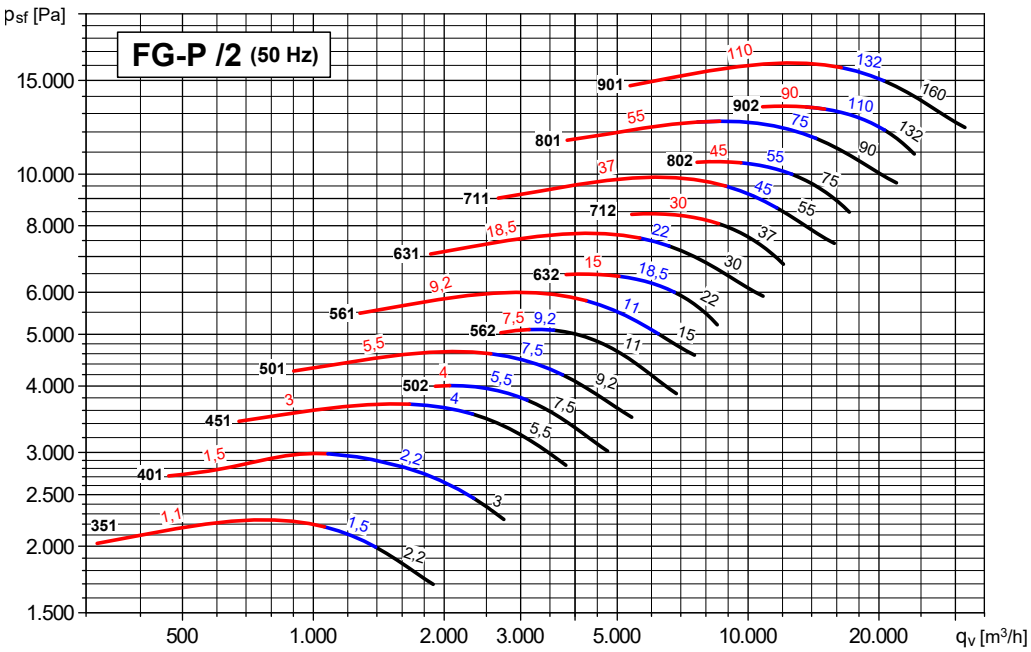
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 55, 75 o 90
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 55, 75 or 90*
  Model - kW

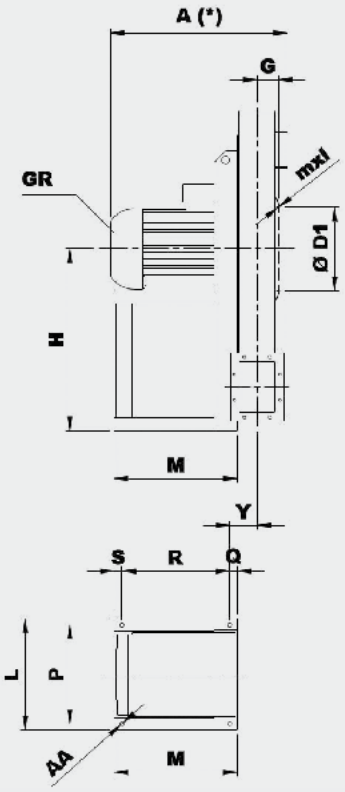
2 polos - Descarga - Modelos desde 351 hasta 901
2 pole - Outlet - Models from 351 to 901

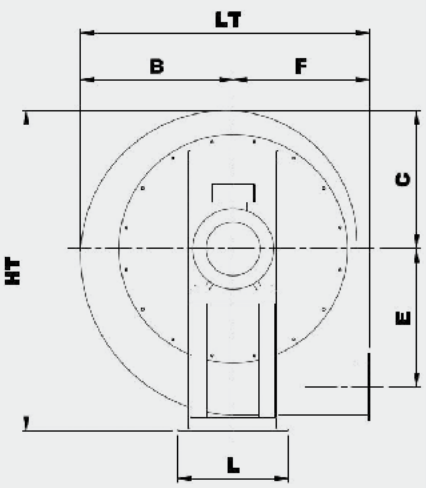


2 polos - Aspiración - Modelos desde 351 hasta 901
2 pole - Inlet - Models from 351 to 901



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



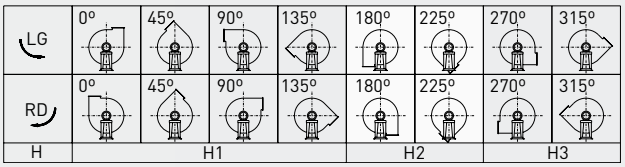


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



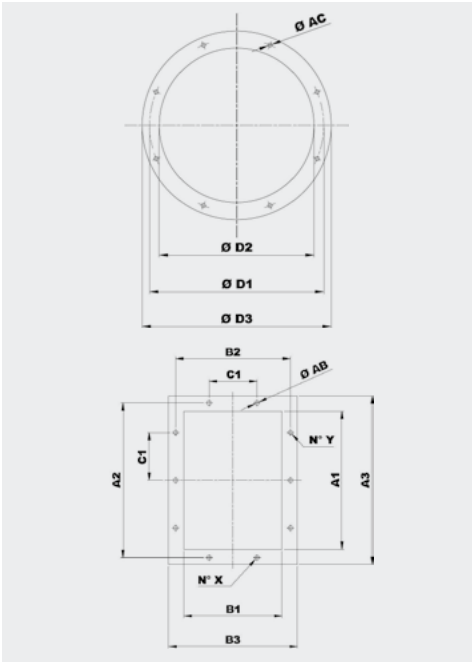
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2	H3											
FG 351/2 P4A	80B2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
FG 351/2 P4A	90S2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	116	535	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90S2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90L2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	100LA2	490	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	84	590	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	132SA2	575	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	372	337	360	23	314	23	12
FG 451/2 P4A	100LA2	515	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	112M2	555	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132MB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	112MA2	565	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 561/2 P4A	160M2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132SB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 631/2 P4A	200LR2	940	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	178	910	568	506	542	80	423	39	19
FG 632/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 711/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19
FG 711/2 P4A	250M2	1045	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	199	1015	676	604	639	90	505	44	19
FG 712/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	200LR2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8X25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
									H1	H2	H3											
FG 801/2 P4A	280M2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	225M2	1030	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	201	1140	616	556	600	80	481	39	19
FG 802/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8X25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 901/2 P4A	315M2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315MG2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315S2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 902/2 P4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 P4A	315M2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 902/2 P4A	315S2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8X25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

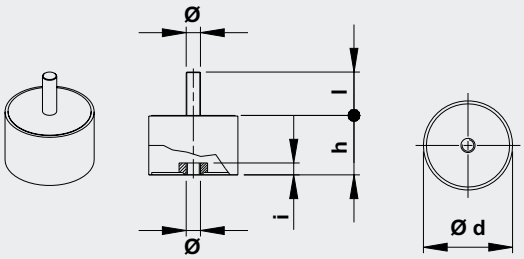


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

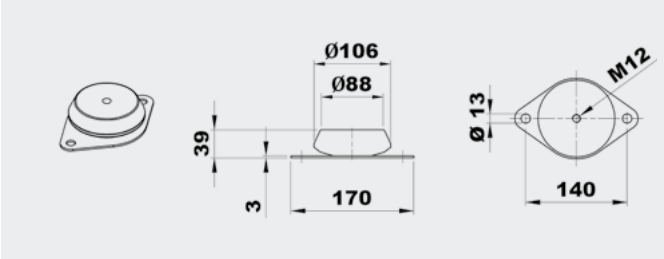
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
351	4 x AM20 - 20 x 20
401	4 x AM25 - 25 x 20
451	4 x AM25 - 25 x 20
501/2	4 x AM30 - 30 x 30
561/2	4 x AM40 - 40 x 30
631/2	4 x AM50 - 50 x 40
711/2	4 x AM75 - 75 x 50
801/2	4 x AM75 - 75 x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39

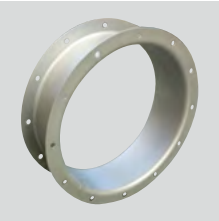


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

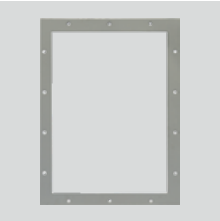


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

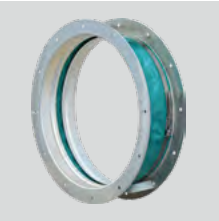
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

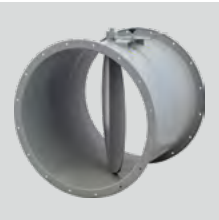


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

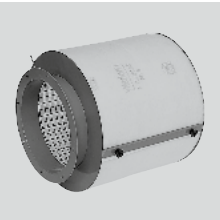
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

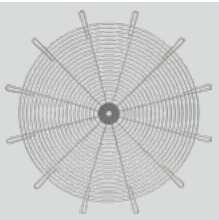
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



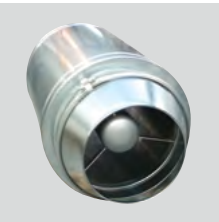
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



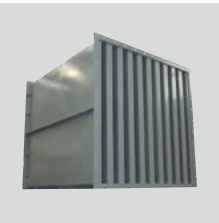
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

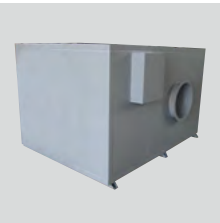
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FG-P

Rodete de álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FG 351 P1A	2.940	7,5	31	0,06
FG 401 P1A	3.880	11,0	54	0,13
FG 451 P1A	5.480	15,0	66	0,25
FG 501 P1A	6.630	18,5	86	0,40
FG 561 P1A	9.460	30,0	121	0,65
FG 631 P1A	11.760	45,0	171	1,20
FG 711 P1A	17.120	55,0	238	1,90
FG 801 P1A	21.770	75,0	300	3,10
FG 901 P1A	30.380	132,0	470	4,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**351**	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**
Soporte tipo *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

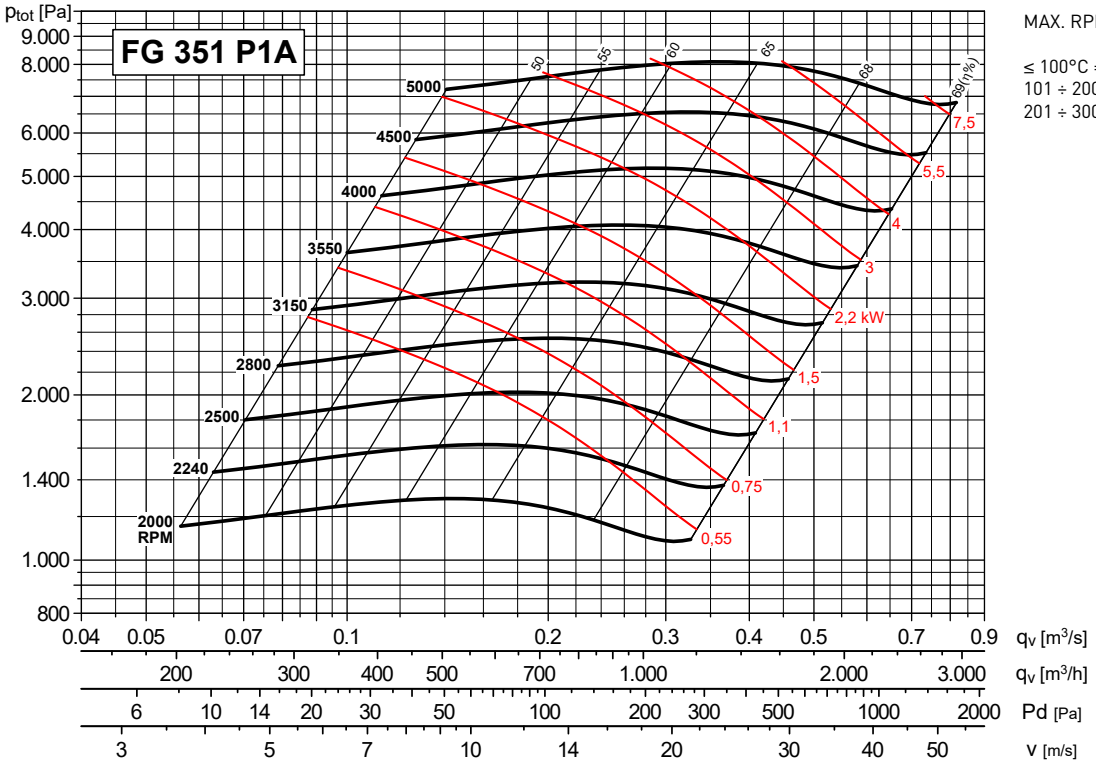
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**351**	**401-501**	**561-631**	**711-801**	**901**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

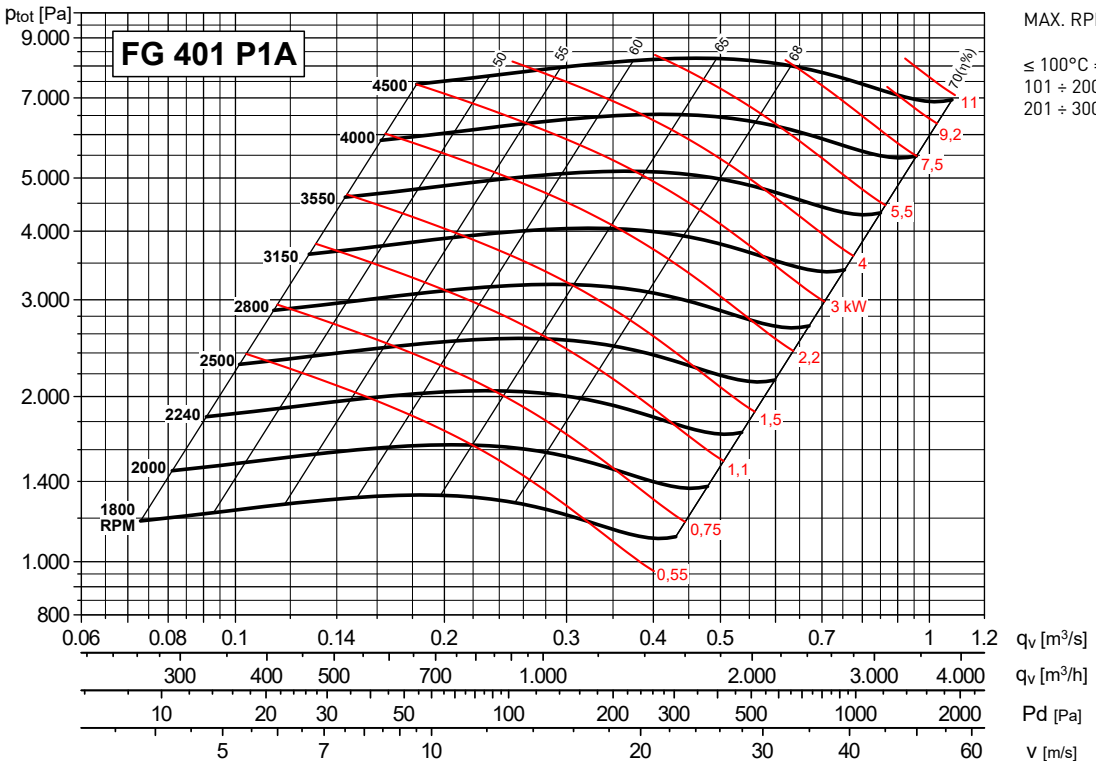
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

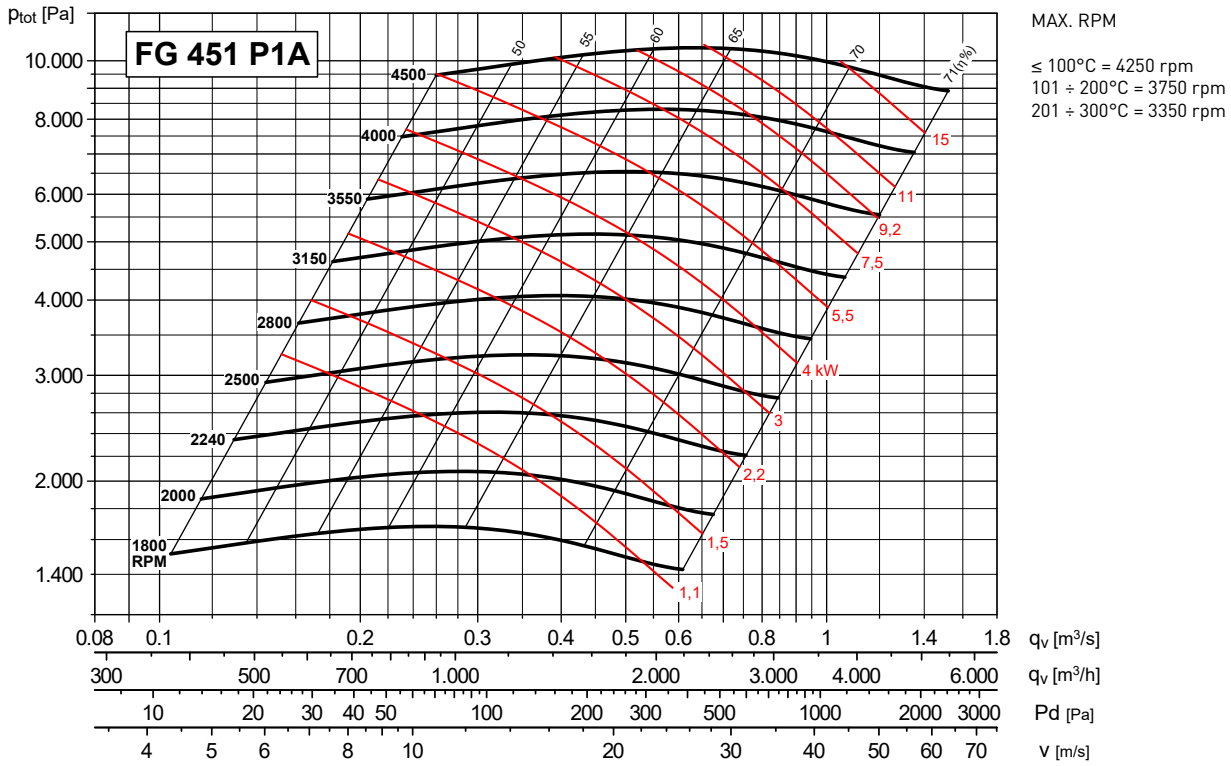


MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 200°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

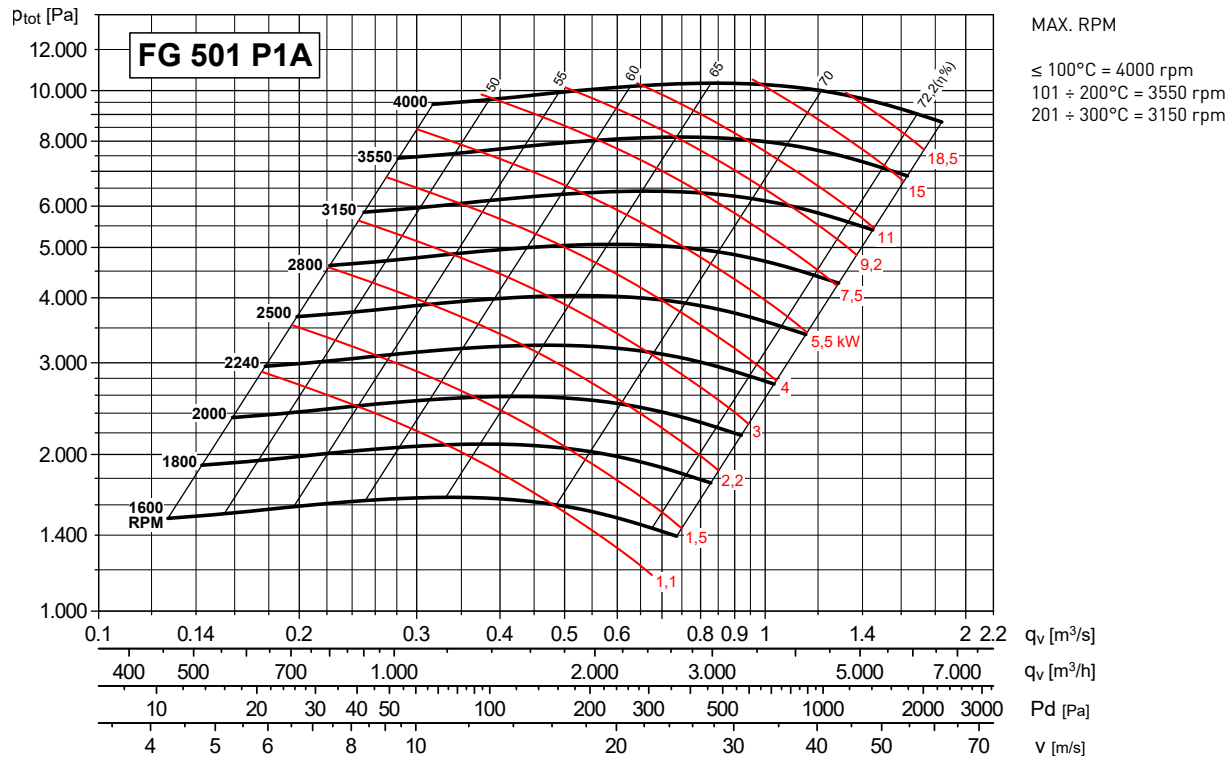
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

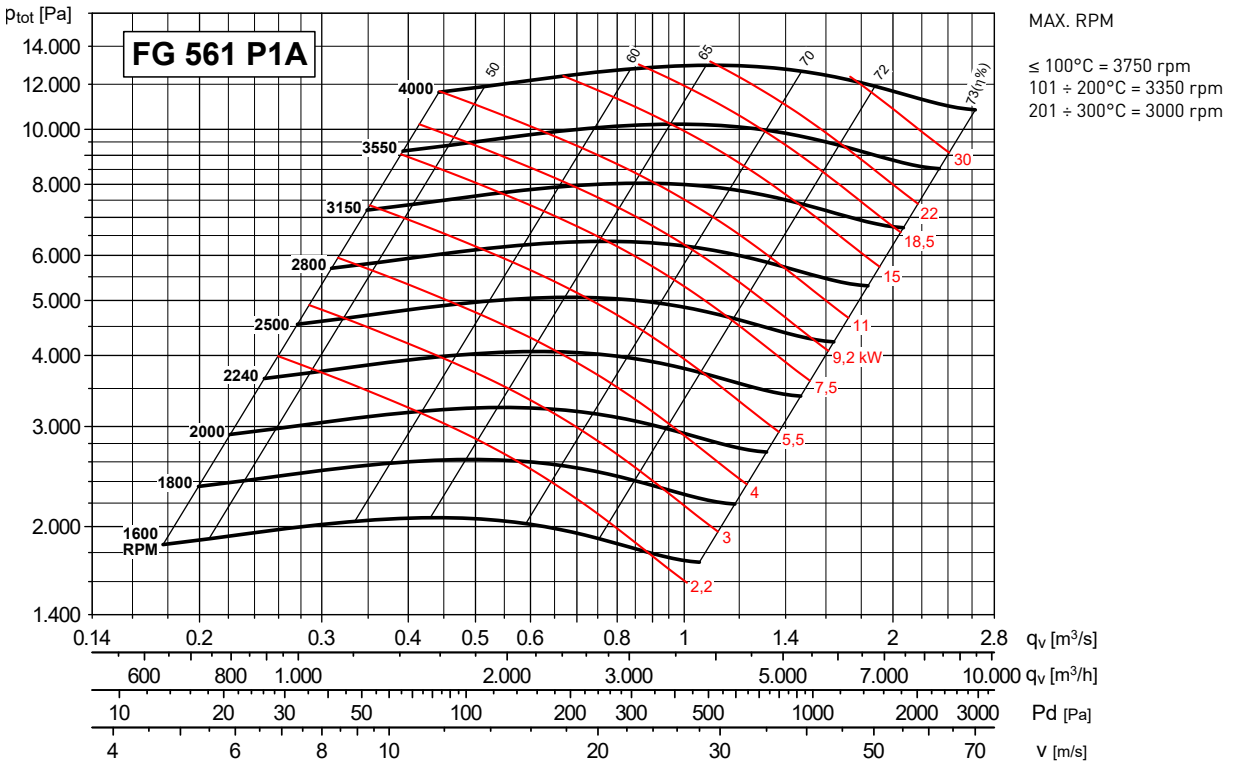


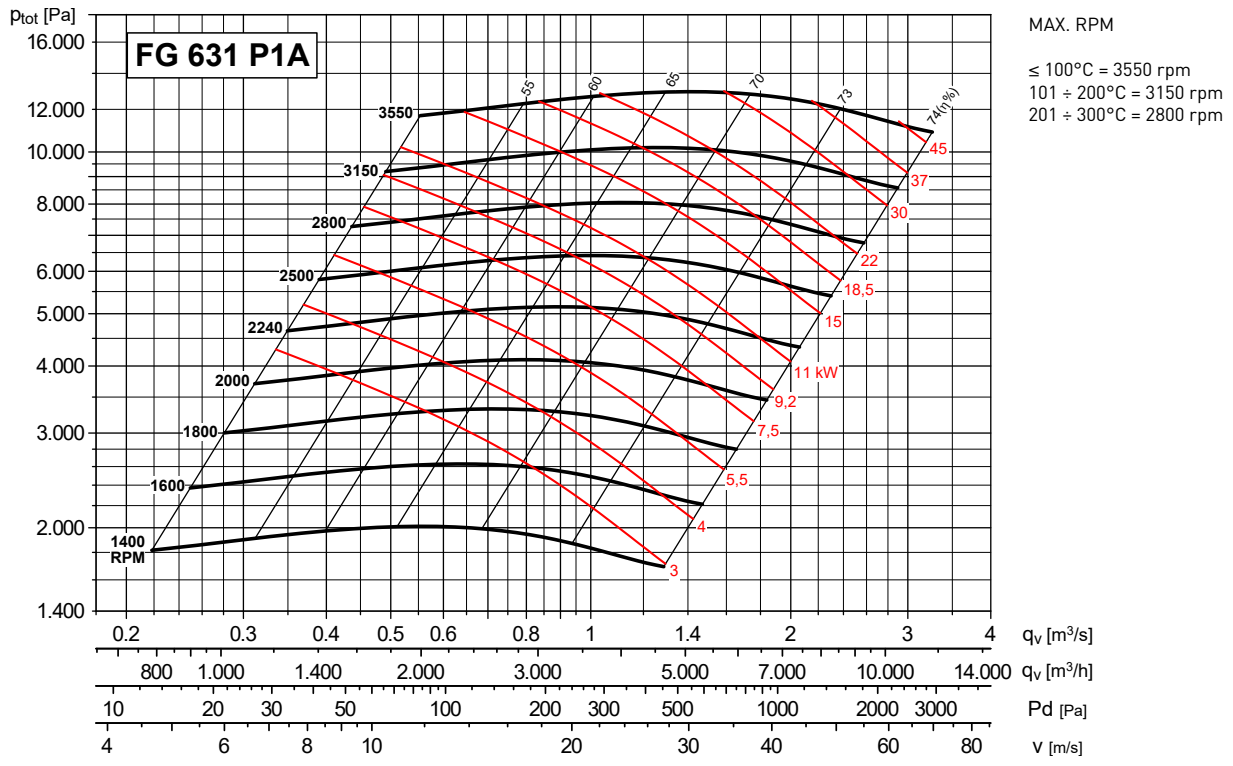
MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

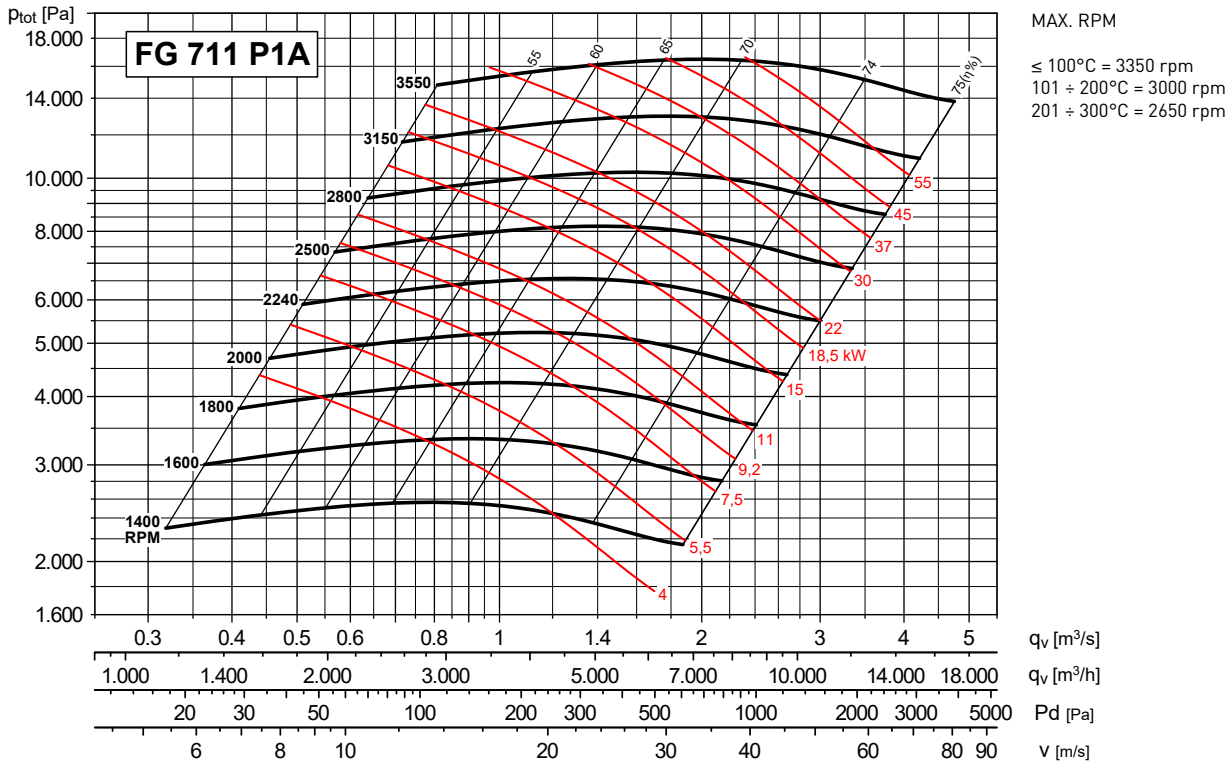
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





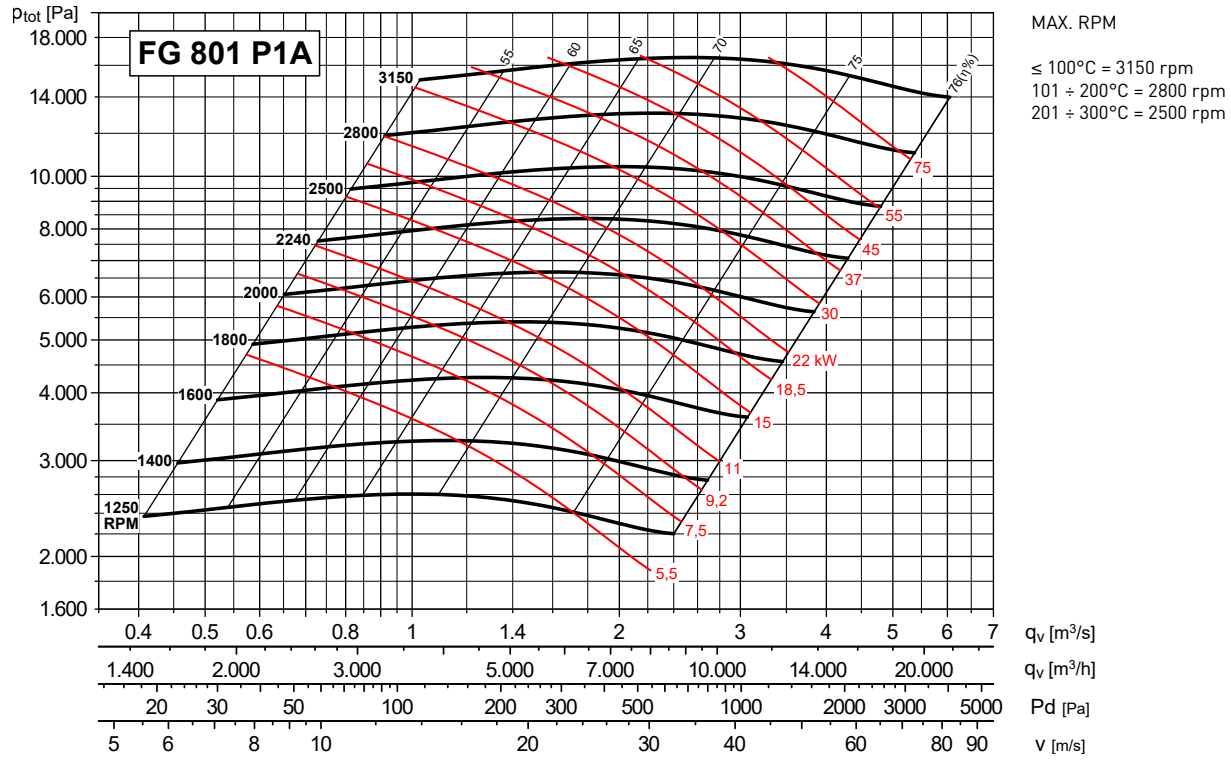
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

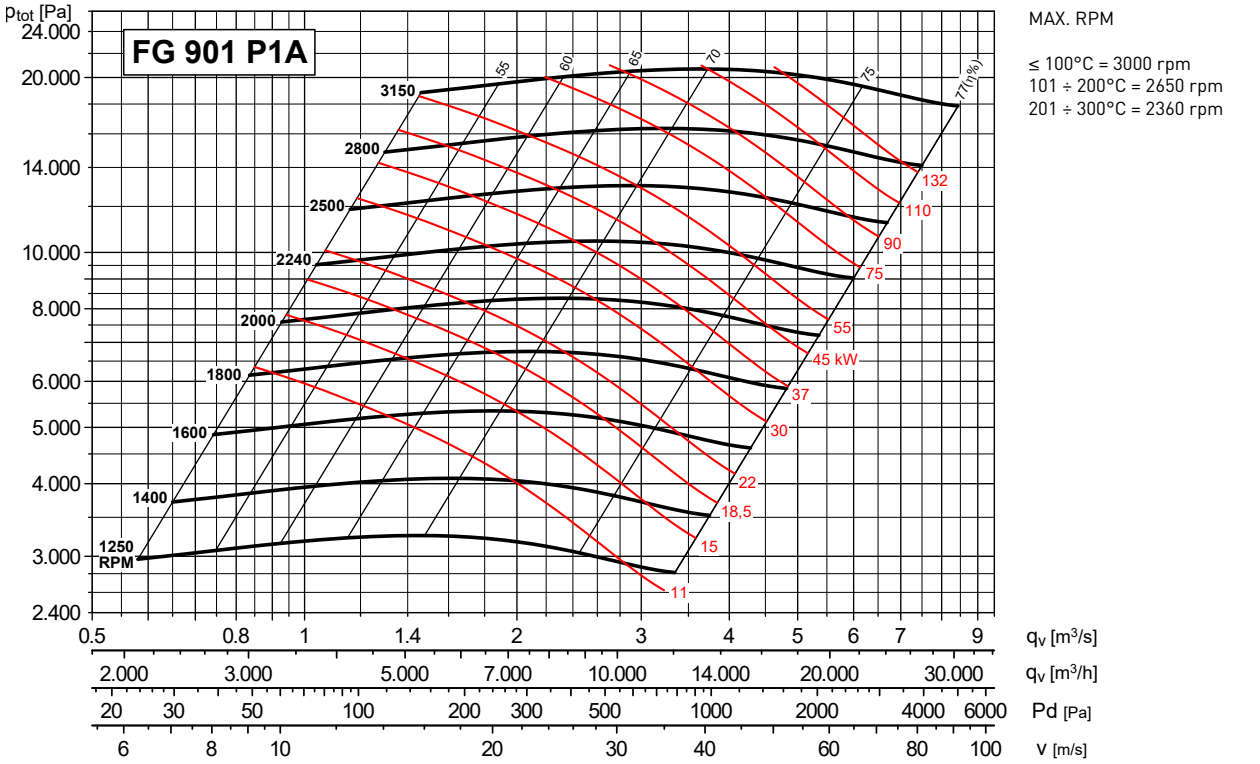


MAX. RPM

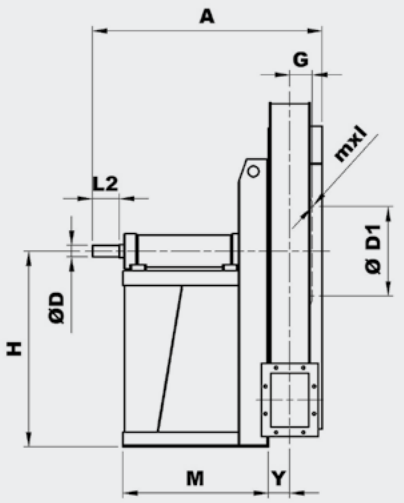
≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

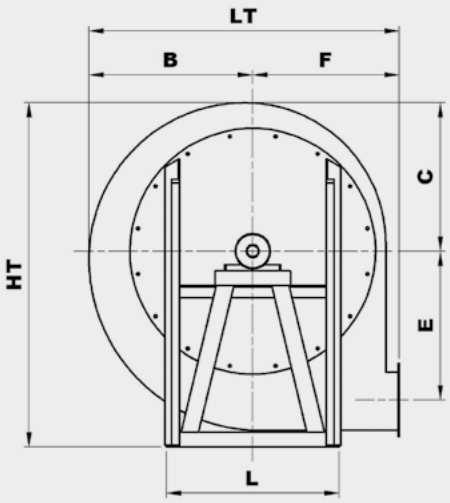
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

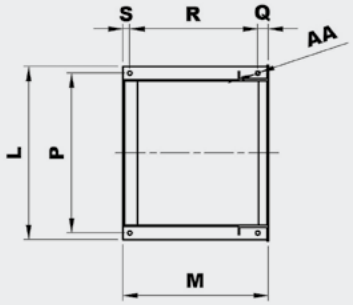
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





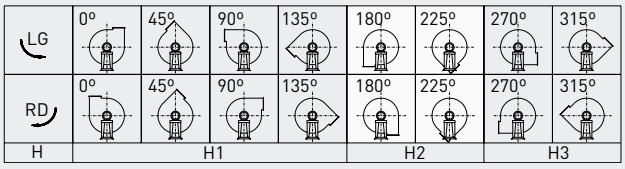


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

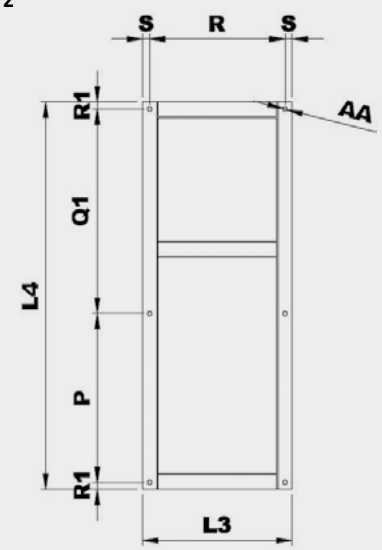
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

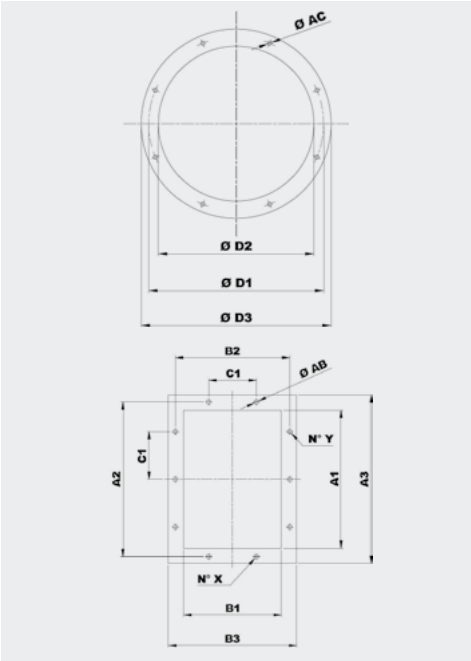
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*						
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L2	Ø D	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FG 351 P1A	540	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6X20	56	535	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FG 401 P1A	700	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6X20	61	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FG 451 P1A	700	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	475	40	412	23	14
FG 501 P1A	760	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8X25	78	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FG 561 P1A	905	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8X25	87	805	110	42	418	364	571	67	476	28	17
FG 631 P1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8X25	98	910	110	48	418	364	565	58	479	28	17
FG 711 P1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	109	1015	110	48	606	542	629	57	539	33	19
FG 801 P1A	1055	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	121	1140	110	55	646	582	650	69	548	33	19
FG 901 P1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	16
401 P12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	24
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	33
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	44
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	52
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	75
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	82
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	124

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

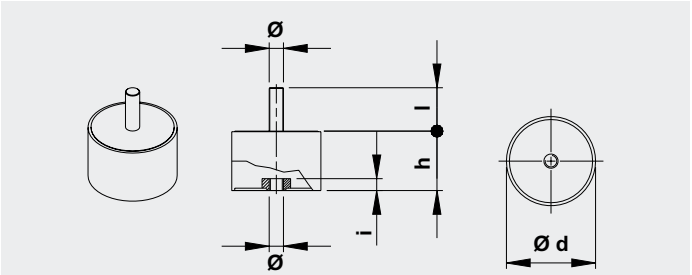


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

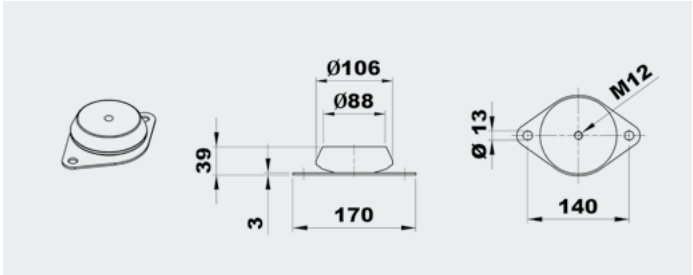
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***	**Ejecución 12 / *Arrangement 12***
351	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901/2	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

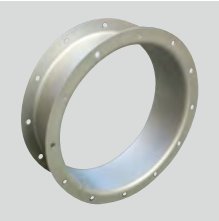


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

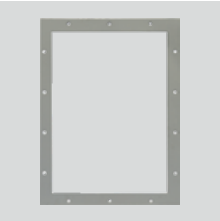


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

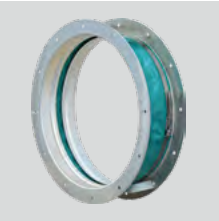
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

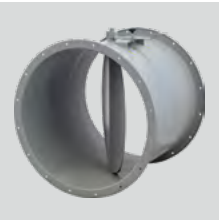


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

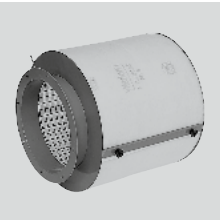
GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

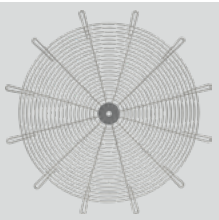
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



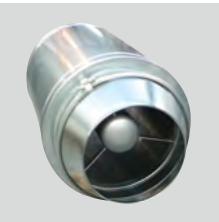
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



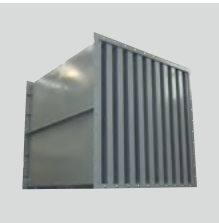
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

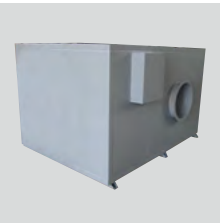
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

CMB/CMT

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar aire en continuo hasta 80ºC o 110ºC (Serie 1) o 150ºC (Series 2 y 3), carcasa de chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante de acero galvanizado, equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F (1), con rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Algunos modelos de la Serie 1 son IP44, Clase B. (Ver cuadro de características).

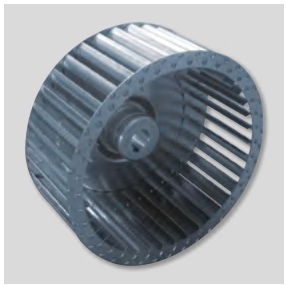
Motores
Clase IE3.
De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación.
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Los modelos de las Series 2 y 3 incorporan bancada.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. La voluta se puede orientar, en cada caso, para ofrecer hasta 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.

Bajo demanda
Orientaciones RD.
Motor de 2 velocidades.
Versiones de acero inoxidable INOX-304 o 316.

CMT versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX AntideFlagrantes - Gas
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideFlagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideFlagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inFlamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CMT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EasyVent.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características. Consulte la disponibilidad de otras versiones, y de modelos monofásicos con motores ATEX.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Impeller dynamically balanced
Forward curved centrifugal impellers dynamically balanced, according to ISO 1940 standard, providing vibration free operation.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Versiones ***Versions***
Continuo CMT serie 1 ***Continuous***
Continuo CMT series 2 y 3 ***Continuous***

Range of centrifugal single inlet fans suitable for continuous extraction of airstreams temperature up to 80ºC or 110ºC (Series 1) or 150ºC (Series 2 and 3). All casings are manufactured from electro-welded sheet steel protected against corrosion by grey epoxy-polyester paint coating. All models incorporate forward curved centrifugal impellers manufactured from galvanised sheet steel. Available, depending upon the model, with single or three phase motors in 2, 4 or 6 poles.

Motors
All motors are IP55, Class F (1) with ball bearings greased for life.
Electrical supply:
Single phase 230V-50Hz.
Three phase 230/400V-50Hz up to 3kW.
Three phase 400V-50Hz, for higher power motors.
(See characteristics chart).
Series 1 are equipped with B14 flange mounted motor.
Series 2 & 3 are equipped with B3 foot mounted motor.

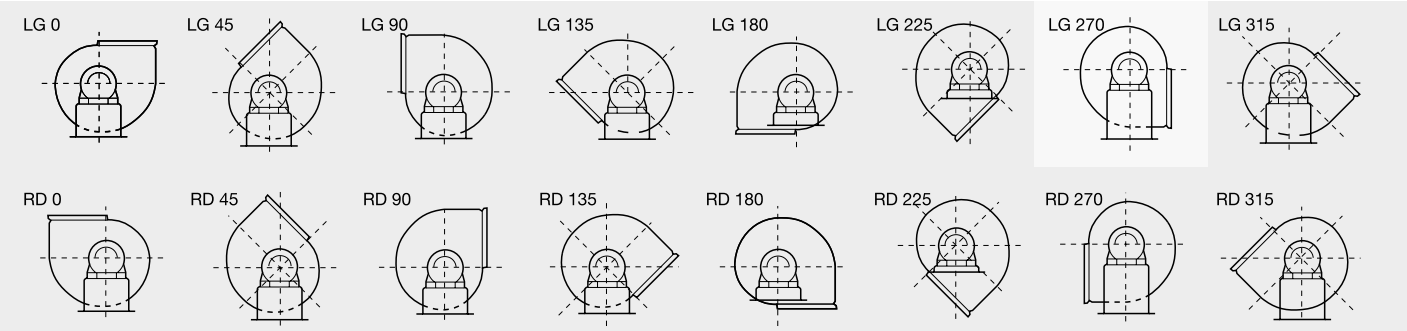
(1) Series 1: Some motors are IP44, Class B (See characteristics chart).

Additional information
The scroll can be orientated in 8 different positions as per the table below. Standard supplied position: LG 270.

ATEX versions CMT
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX Directive, for 3 phase models.
For ambient working temperatures from -20ºC to +40ºC.
- *ATEX Flameproof - Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection. If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (with Ex d IIC T4 motor)
- *ATEX Increased safety - Gas*
  Ex II 2G Ex e II T3
- *ATEX - Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Suspended flammable particles and non-conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (with IP65 motor)

To select CMT ATEX refer to performance curves, or Easyvent. Note electrical data may vary for ATEX motors. For single phase models, please consult S&P.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.
LG 270 standard supplied position. Special versions of RD configuration can be supplied under request.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Serie 1 *Series 1*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Protección** *Protection*	**Motor clase** *Motor class*	**Potencia útil** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad máxima absorbida** *Maximum absorbed current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** *Sound pressure level* **(dB(A)***	**Peso** *Weight* **(kg)**	**Temperatura máxima aire** *Air maximum temperature* **(ºC)**	**Regulador de velocidad opcional** *Speed controller*
					230 V	**400 V**					
MONOFÁSICOS 2 POLOS / *SINGLE PHASE 2 POLE*											
CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	–	495	62	4	80	–
CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	–	870	66	8	110	–
CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	1.120	69	9	110	–
CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	–	1.800	71	15	110	–
CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	935	69	9	110	–
CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	7,3	–	2.270	74	17	110	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS / *SINGLE PHASE 4 POLE*											
CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	4	80	REB-1N
CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N
CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,6	–	665	62	7	80	REB-1N
CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–
CMB/4-200/80 - 0,40	1400	IP55	F	0,40	3,2	–	1.560	67	13	110	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS / *THREE PHASE 2 POLE*											
CMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5
CMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	1	0,6	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	3,3	1,9	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75
CMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,7	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*											
CMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,2	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5
CMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5
CMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5
CMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	0,9	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37
CMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).
The values of sound pressure levels, are values measured in dB(A) at 1,5 m at the fan discharge side and at the maximum volume (Qmax).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Serie 2 *Series 2*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Protección** *Protection*	**Motor clase** *Motor class*	**Potencia útil** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad máxima absorbida** *Maximum absorbed current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** *Sound pressure level* **(dB(A)***	**Peso** *Weight* **(kg)**	**Tipo de antivibratorios** *Antivibration mount type* **(KSE)**	**Regulador de velocidad opcional** *Speed controller*
					230 V	**400 V**					
MONOFÁSICOS 4 POLOS / *SINGLE PHASE 4 POLE*											
CMB/4-225/ 90 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45	–
CMB/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS / *THREE PHASE 2 POLE*											
CMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,70	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1
CMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5
CMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*											
CMT/4-225/ 90 - 0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55
CMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1
CMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,6	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4
CMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 6 POLOS / *THREE PHASE 6 POLE*											
CMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5

Serie 3 *Series 3*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Protección** *Protection*	**Motor clase** *Motor class*	**Potencia útil** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad máxima absorbida** *Maximum absorbed current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** *Sound pressure level* **(dB(A)***	**Peso** *Weight* **(kg)**	**Tipo de antivibratorios** *Antivibration mount type* **(KSE)**	**Regulador de velocidad opcional** *Speed controller*
					230 V	**400 V**					
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*											
CMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4
CMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15
TRIFÁSICOS 6 POLOS / *THREE PHASE 6 POLE*											
CMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2
CMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3
CMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).
The values of sound pressure levels, are values measured in dB(A) at 1,5 m at the fan discharge side and at the maximum volume (Qmax).

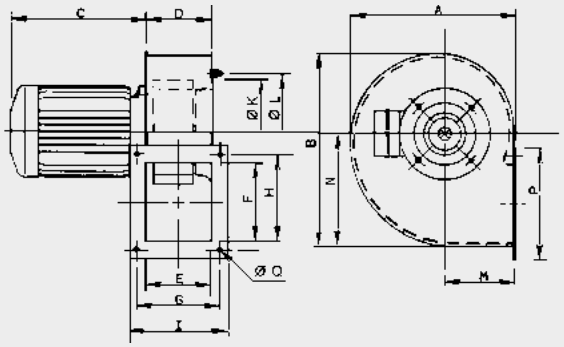
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS / *ACOUSTIC CHARACTERISTICS*

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz). *Sound power level spectrum in dB(A) at the corresponding frequency band in Hz.*

Modelo *Model*	**Espectro de potencias / *Sound power spectrum***								**Total**
	63 Hz	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**Lw**
	2 POLOS / *2 POLE*								2 POLOS / *2 POLE*
CMT/2-120/50 - 0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77
CMT/2-140/50 - 0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-160/60 - 0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84
CMT/2-180/75 - 0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-200/60 - 0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84
CMT/2-200/80 - 1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89
CMT/2-225/90 - 1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-225/90 - 1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-225/90 - 2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91
CMT/2-250/100 - 2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88
CMT/2-250/100 - 3	58	69	80	84	86	89	85	83	93
CMT/2-280/115 - 3	56	67	78	82	84	87	83	81	91
CMT/2-280/115 - 4	61	72	83	86	88	92	88	86	96
	4 POLOS / *4 POLE*								4 POLOS / *4 POLE*
CMT/4-120/50 - 0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70
CMT/4-140/50 - 0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74
CMT/4-160/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77
CMT/4-180/75 - 0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79
CMT/4-200/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	76,6
CMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94
CMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	93
CMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-500/205 - 9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
	6 POLOS / *6 POLE*								6 POLOS / *6 POLE*
CMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

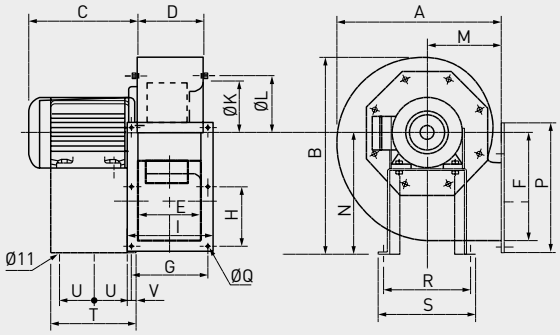
Serie 1
Series 1



Modelo *Model*	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	–	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Número de polos / *Number of poles*

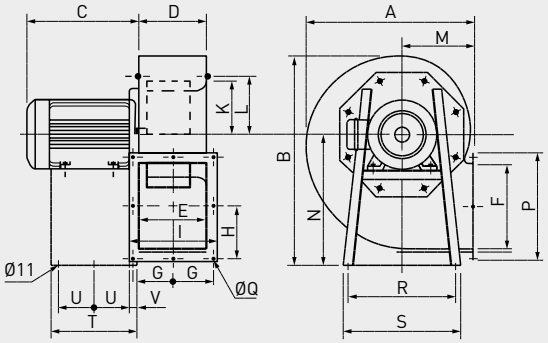
Serie 2
Series 2



Modelo *Model*	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			2*	4*																	
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	3x50	29
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	3x74	27
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	2x95	27
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	2x140	20

* Número de polos / *Number of poles*

Serie 3
Series 3



Modelo *Model*	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			/4*	/6*																	
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	2x136,5	30
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	2x133,5	30
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	2x140	30
500/205	795	984	550	–	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	2x187,5	30

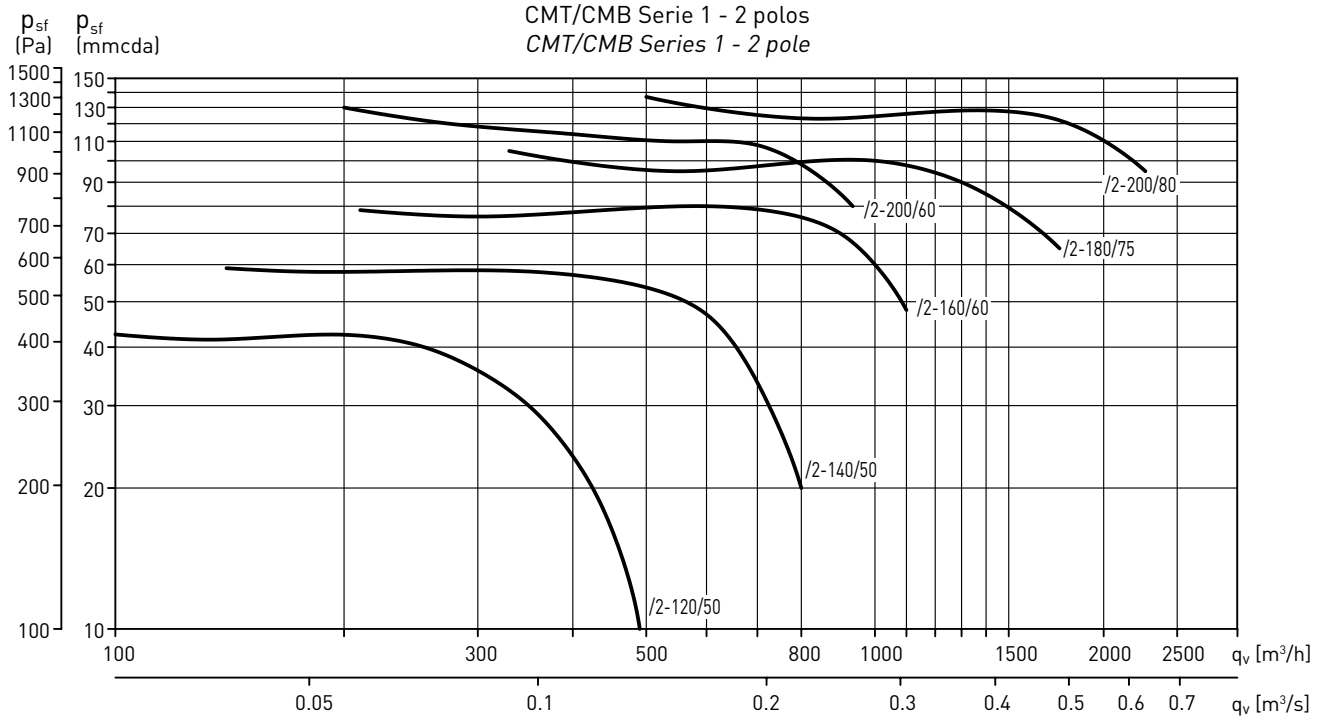
* Número de polos / *Number of poles*

CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

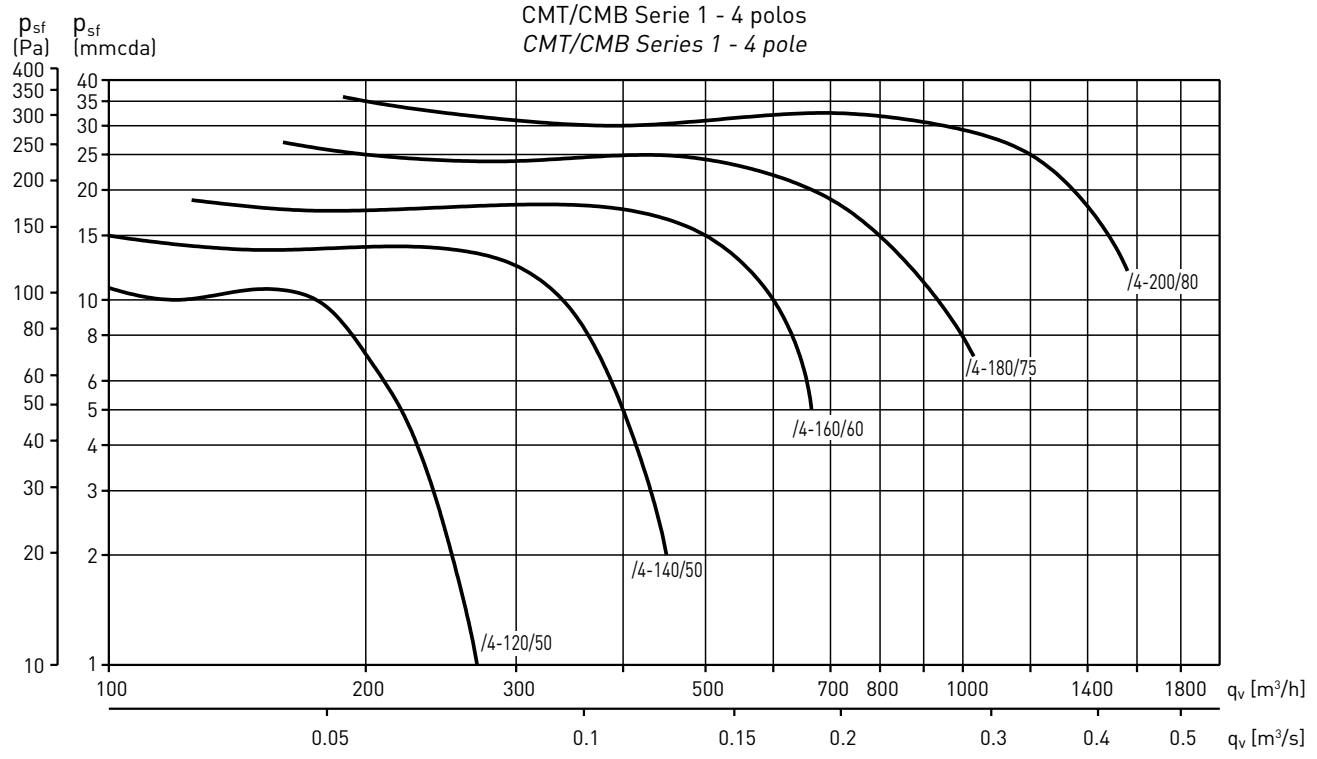
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

CMT/CMB Serie 1 - 2 polos
CMT/CMB Series 1 - 2 pole



CMT/CMB Serie 1 - 4 polos
CMT/CMB Series 1 - 4 pole

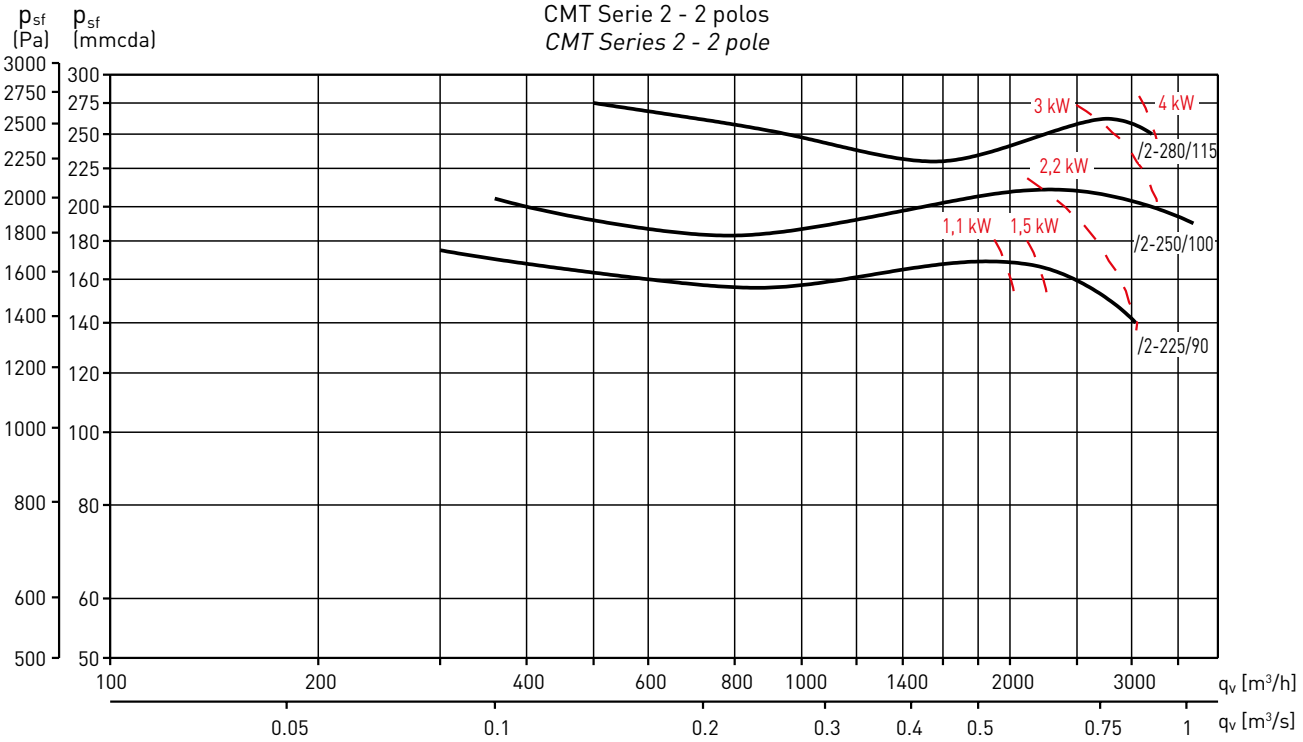


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

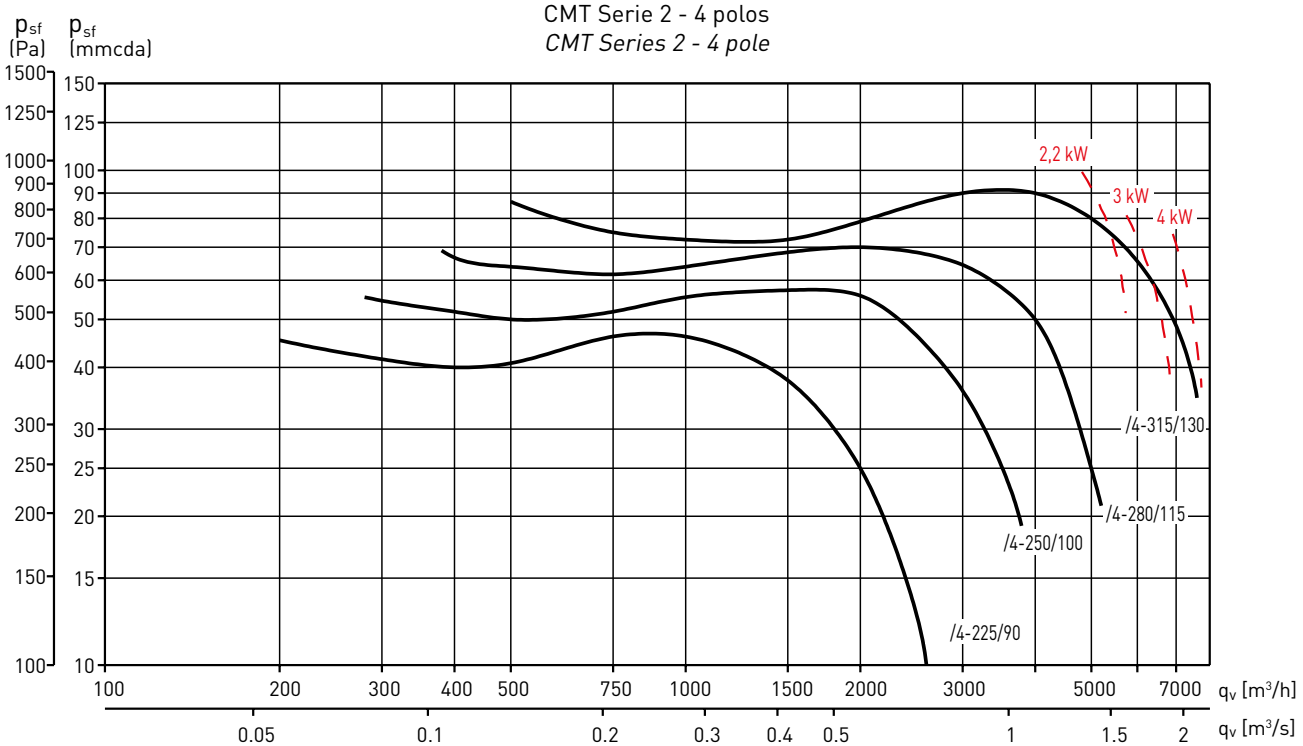
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

CMT Serie 2 - 2 polos
CMT Series 2 - 2 pole



CMT Serie 2 - 4 polos
CMT Series 2 - 4 pole

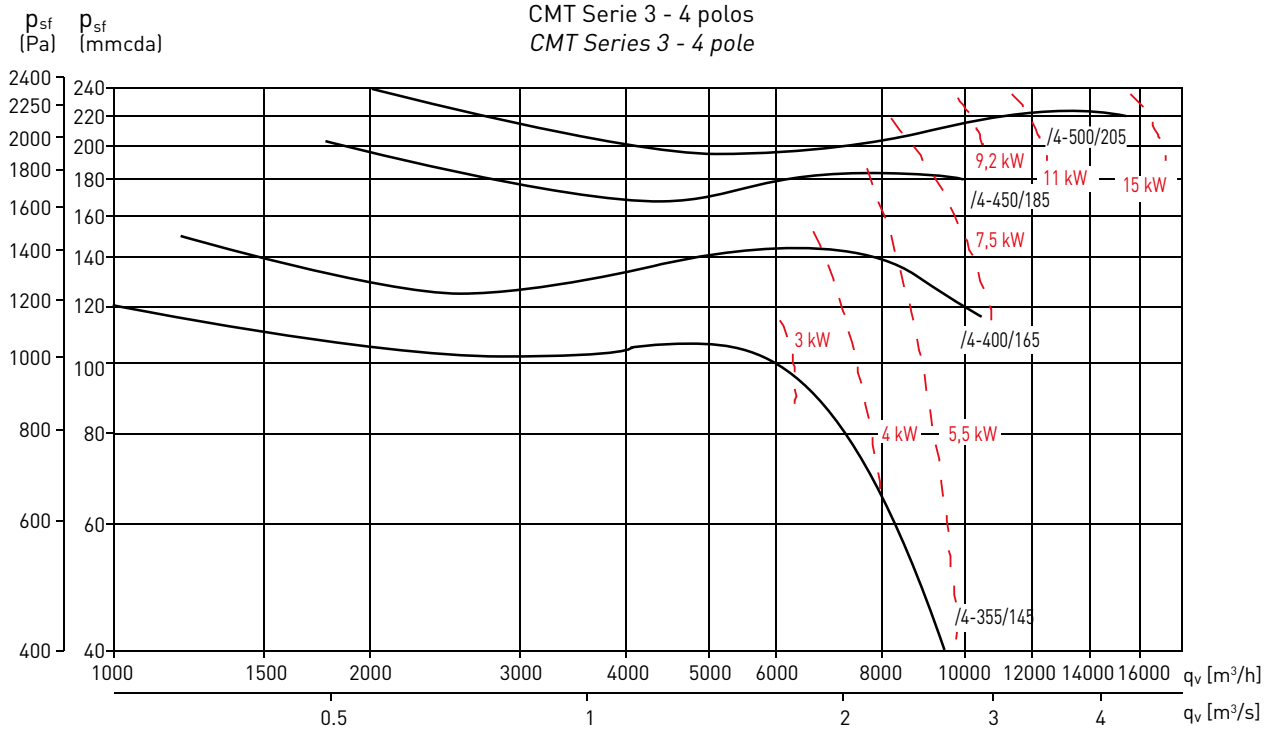


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

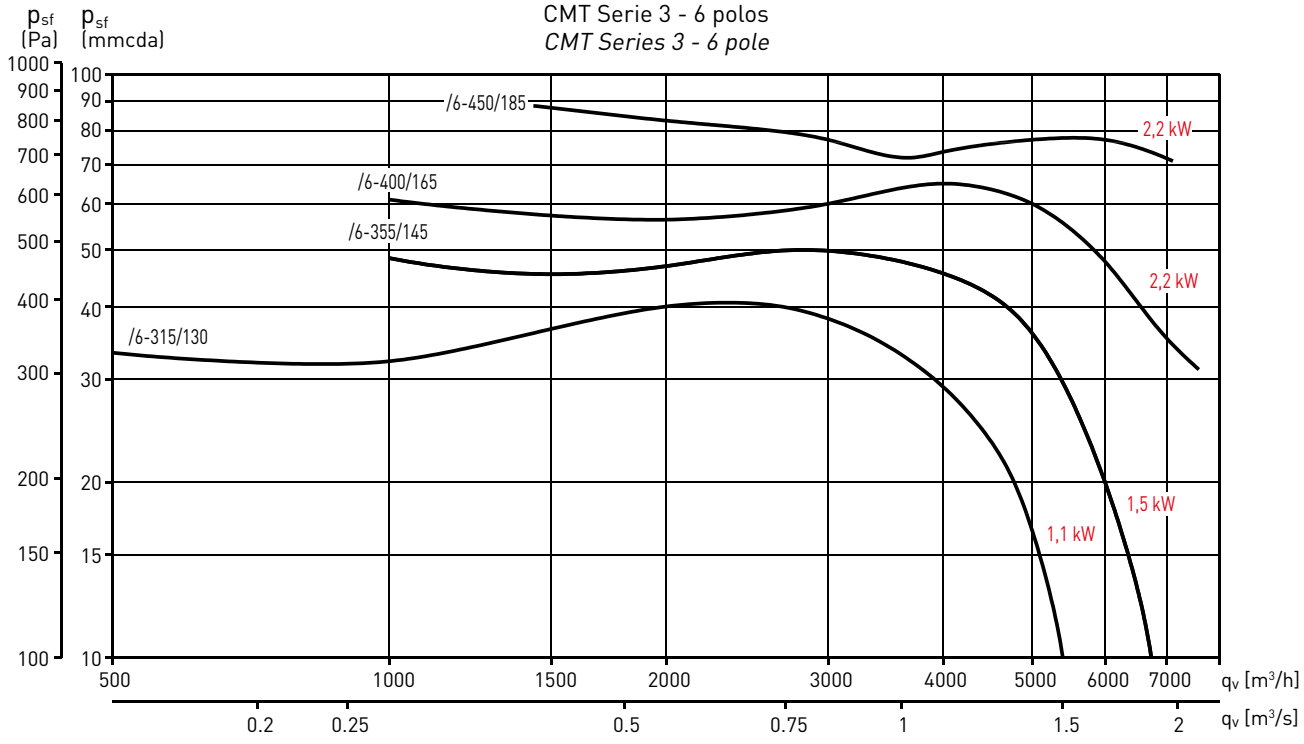
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

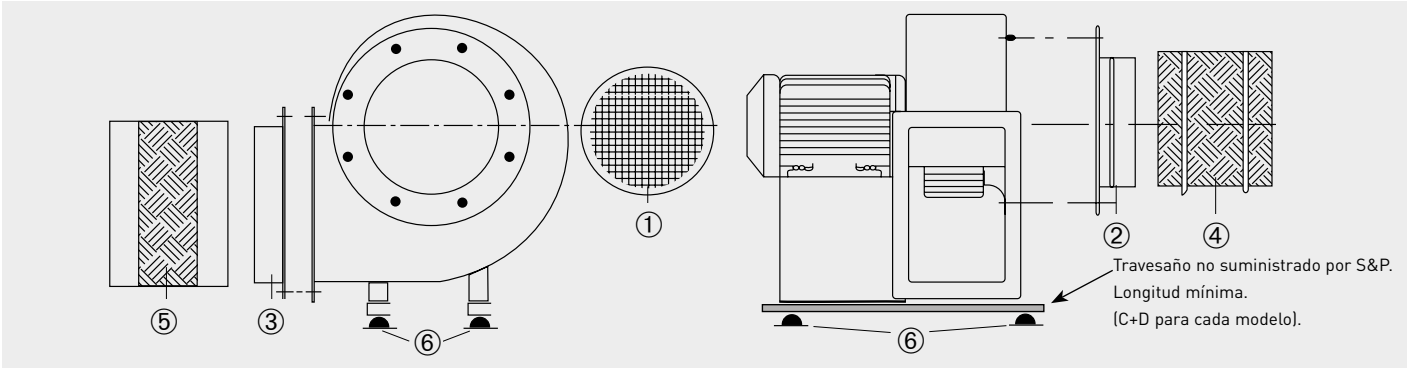
CMT Serie 3 - 4 polos
CMT Series 3 - 4 pole



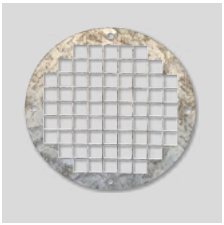
CMT Serie 3 - 6 polos
CMT Series 3 - 6 pole



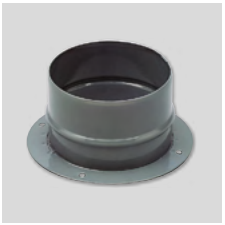
ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*



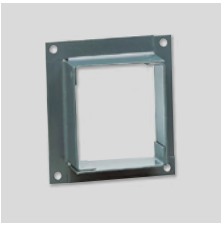
CMB/CMT	① Defensa de aspiración *Inlet guard*	② Brida de aspiración *Inlet flange*	③ Brida de descarga *Discharge flange*	④ Acoplamiento elástico circular *Circular flexible connector*	⑤ Acoplamiento elástico rectangular *Rectangular flexible connector*	⑥ Soportes antivibratorios (1 KSE = 4 soportes) *Anti-vibration mounts (1 KSE = 4 mounts)*
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	ACOPEL F400-120/160 N	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	ACOPEL F400-140/160 N	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	ACOPEL F400-160/160 N	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	ACOPEL F400-180/160 N	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225	Potenciamotor < = 3 kW: KSE-45 Potenciamotor > = 4 kW: KSE-70 *Motor power < = 3 kW: KSE-45* *Motor power > = 4 kW: KSE-70*
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250	
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280	
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315	
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355	
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400	
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450	
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500	



KRJ
Defensa de aspiración.
Inlet guard.



KBA
Brida circular de aspiración.
Inlet flange.



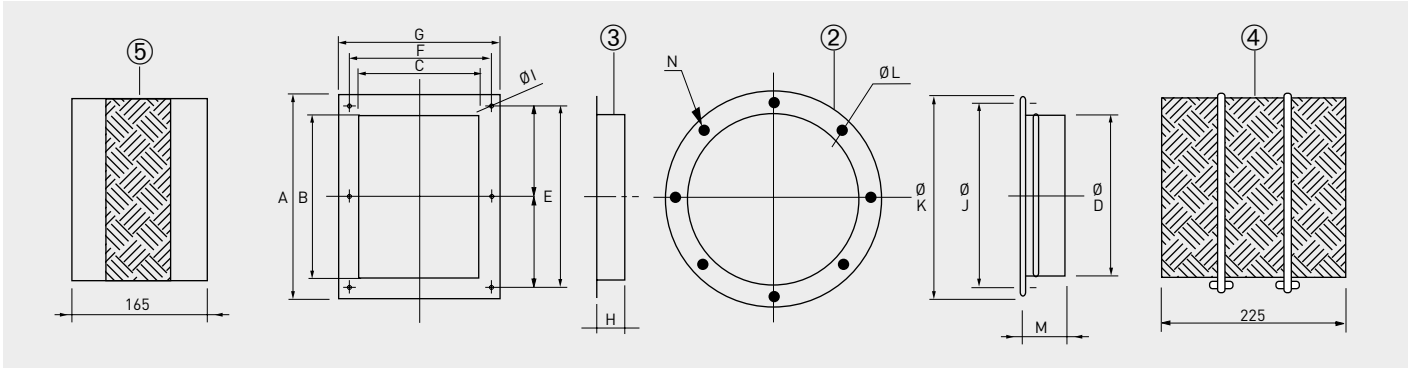
KBD
Brida rectangular de descarga.
Discharge flange.

ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular. Certificado 400ºC/2h.
Circular flexible connector. Certified F400-120. Can be installed at the inlet or outlet side.

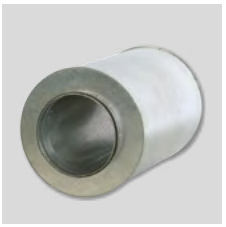
KAD
Acoplamiento elástico rectangular.
Rectangular flexible connector.

KSE
Soporte Elástico Antivibratorio.
Anti-vibration mounts.

ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm) / *MOUNTING ACCESSORIES - DIMENSIONS (mm)*

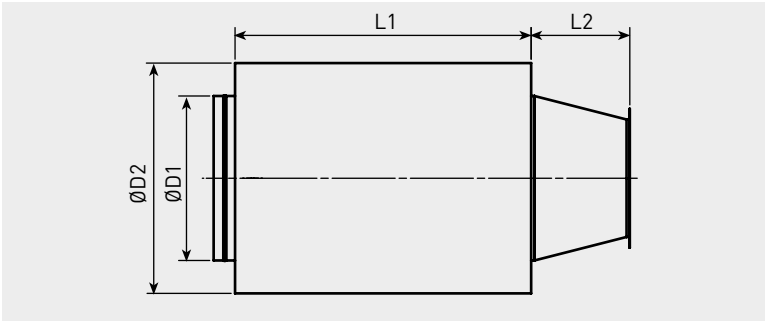


Modelo de accesorio *Accessory model*	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8



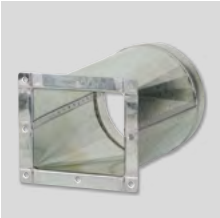
KMTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CMT.
Sound attenuators for mounting at the CMT fan inlet.

KMTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CMT.
Sound attenuators for mounting at the CMT fan outlet.

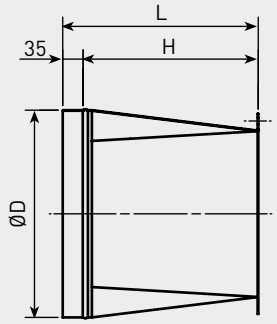


CMT	KMTA	KMTI	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
225	KMTA-225	KMTI-225	600	250	300	315	515
250	KMTA-250	KMTI-250	900	250	300	355	555
280	KMTA-280	KMTI-280	900	300	300	400	600
315	KMTA-315	KMTI-315	900	300	300	450	650
355	KMTA-355	KMTI-355	900	300	300	500	700
400	KMTA-400	KMTI-400	900	300	300	500	700
450	KMTA-450	KMTI-450	900	300	450	560	760
500	KMTA-500	KMTI-500	900	300	450	630	830

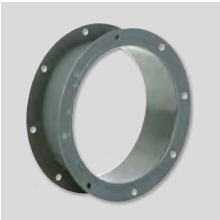
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



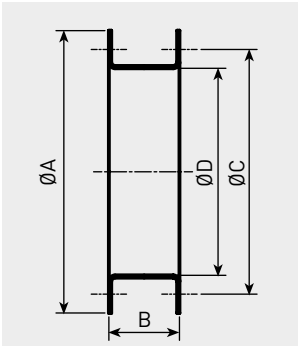
KMBI
Acoplamiento rectangular / circular para montar en la descarga de los CMT.
Rectangular/circular connection flange for mounting at the CMT fan outlet.



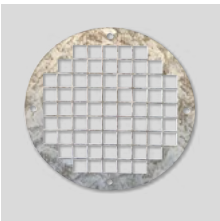
CMT	KMBI	L	H	D	CMT	KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125	250	KMBI-250	335	300	250
140	KMBI-140	235	200	140	280	KMBI-280	335	300	280
160	KMBI-160	235	200	160	315	KMBI-315	335	300	315
180	KMBI-180	235	200	180	355	KMBI-355	335	300	355
200/60	KMBI-200	335	300	200	400	KMBI-400	335	300	400
200/80	KMBI-201	335	300	200	450	KMBI-450	485	450	450
225	KMBI-225	335	300	225	500	KMBI-500	485	450	500



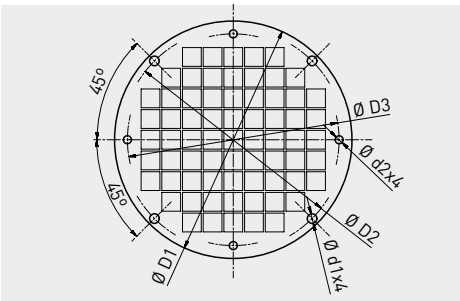
KMBD
Doble brida para montar en la aspiración de los CMT.
Double connection flange for mounting at the CMT fan inlet.



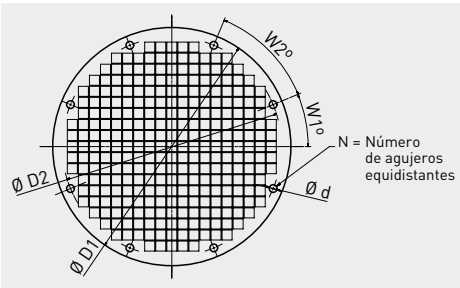
CMT	KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



KRJ
Defensa de aspiración.
Inlet guard.



CMT	KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



CMT	KRJ	D1	D2	d	N	W1º	W2º
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45

ACCESORIOS ELÉCTRICOS / *ELECTRICAL ACCESSORIES*

REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.
Electronic single phase speed controllers.

RMT
Reguladores electromecánicos trifásicos.
Three phase auto transformer speed controllers.

VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW 400V.
Adjustable frequency drive for three phase motors from 0,37 to 15 kW 400 V.

CRMT

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, desenfumage, capacitados para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricados en chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de acero galvanizado de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, IP55, Clase F.

Motores
Clase IE3.
De 4 o 6 polos, según versiones.
Modelos de 2 velocidades, bajo demanda.
Tensión de alimentación.
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores.
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Capacitados para trasegar aire a 300ºC en continuo.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. Voluta orientable, en ambos casos, para ofrecer 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.

Bajo demanda
Orientaciones RD.
Motores de 2 velocidades.

Range of single inlet direct drive centrifugal fans designed for smoke extraction in fire conditions and certified F400-120 (CE marked) and suitable for the continuous extraction of air stream up to 300ºC.
All casings are manufactured from electro-welded sheet steel protected against corrosion by grey epoxy-polyester paint coating.
All models incorporate forward curved centrifugal impellers manufactured from galvanised sheet steel.
Available, depending upon the model, with single or three phase motors in 4 or 6 poles.

Motors
All motors are IP55, class F.
Electrical supply:
Three phase 230/400V-50Hz up to 3kW. Three phase 400V-50Hz, for higher power motors.
(See characteristics chart).

Additional Information
The scroll can be orientated in 8 different positions as per the table below. Standard supplied position: LG 270.

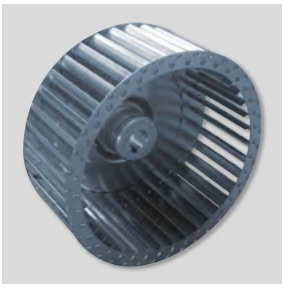
On request
Fan supplied in RD position.
Fan fitted with 2-speed motor.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Homologados según norma EN12101-3 Certificación nº 0370-CPD-0406
Approved to EN12101-3 standard. Certificate nº 0370-CPD-0406

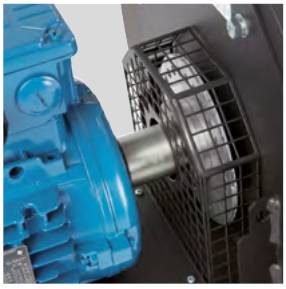
Continuo
Continuous

Parkings
Car Parks



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

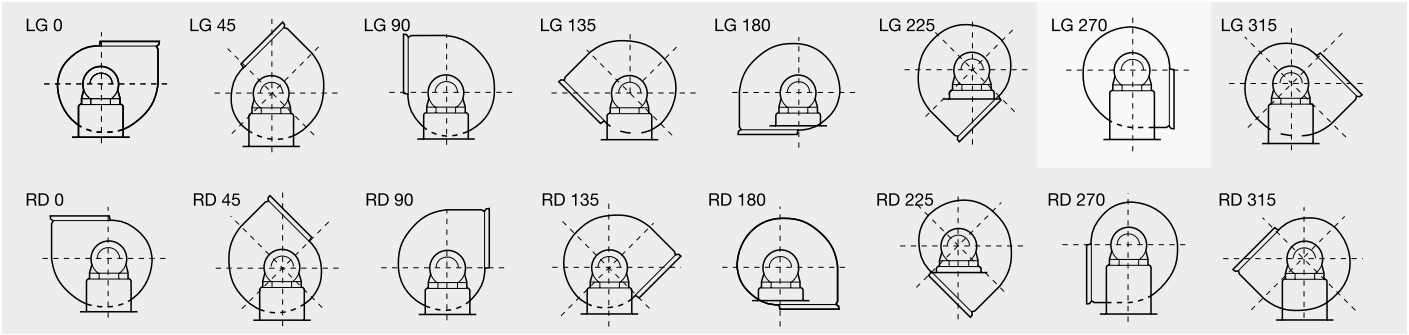
Impeller dynamically balanced
Forward curved centrifugal impellers dynamically balanced, according to ISO 1940 standard, providing vibration free operation.



Motor estándar con disipador de calor
Motor estándar con pletina disipadora de calor que le permite trasegar aire a 400ºC/2h en caso de emergencia.

Standard motor with cooling wheel
Motor heat removal system ensures extraction of high temperature air stream.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.
LG 270 standard supplied position. Special versions of RD configuration can be supplied under request.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Potencia útil** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad máxima absorbida** *Maximum absorbed current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** *Sound pressure level* **(dB(A)***	**Peso** *Weight* **(kg)**
			230 V	**400 V**			
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*							
CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	70	23
CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	72	33
CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	73	36
CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	75	44
CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	76	47
CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	72	50
CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	75	53
CRMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,3	7.100	78	56
CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	75	55
CRMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,3	7.700	78	58
CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12	9.300	81	71
CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.700	83	79
CRMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,3	7.200	77	73
CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12	8.300	80	86
CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.460	83	94
CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	–	12	7.560	83	96
CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	–	15,5	9.900	86	104
CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	–	15,5	8.410	83	109
CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	–	21,5	10.300	85	121
CRMT/4-500/205-11	1450	11	–	22,5	11.250	87	133
CRMT/4-500/205-15	1460	15	–	31	15.930	89	148
TRIFÁSICOS 6 POLOS / *THREE PHASE 6 POLE*							
CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	75	54
CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	72	73
CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	75	83

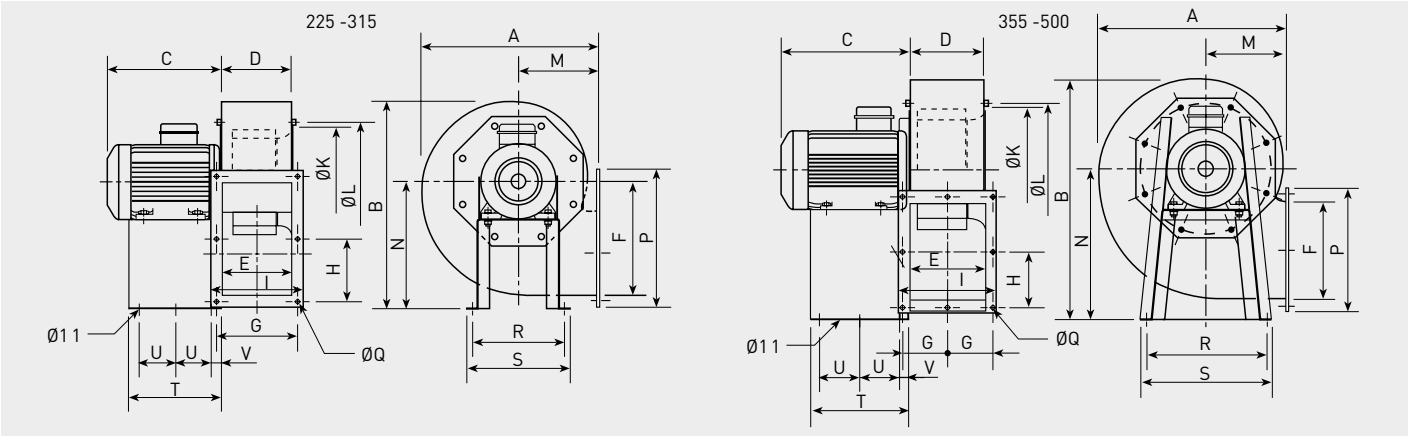
* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).
The values of sound pressure levels, are values measured in dB(A) at 1,5 m at the fan discharge side and at the maximum volume (Qmax).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS / *ACOUSTIC CHARACTERISTICS*

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz). *Sound power level spectrum in dB(A) at the corresponding frequency band in Hz.*

	ESPECTRO DE POTENCIAS								Total
Modelos	**63 Hz**	**125 Hz**	**250 Hz**	**500 Hz**	**1000 Hz**	**2000 Hz**	**4000 Hz**	**8000 Hz**	**Lw**
				4 POLOS / *4 POLE*					4 POLOS / *4 POLE*
CRMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CRMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-280/115 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CRMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CRMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CRMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CRMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96
CRMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97
CRMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	92
CRMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CRMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CRMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CRMT/4-500/205 - 9	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CRMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CRMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
				6 POLOS / *6 POLE*					6 POLOS / *6 POLE*
CRMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CRMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CRMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

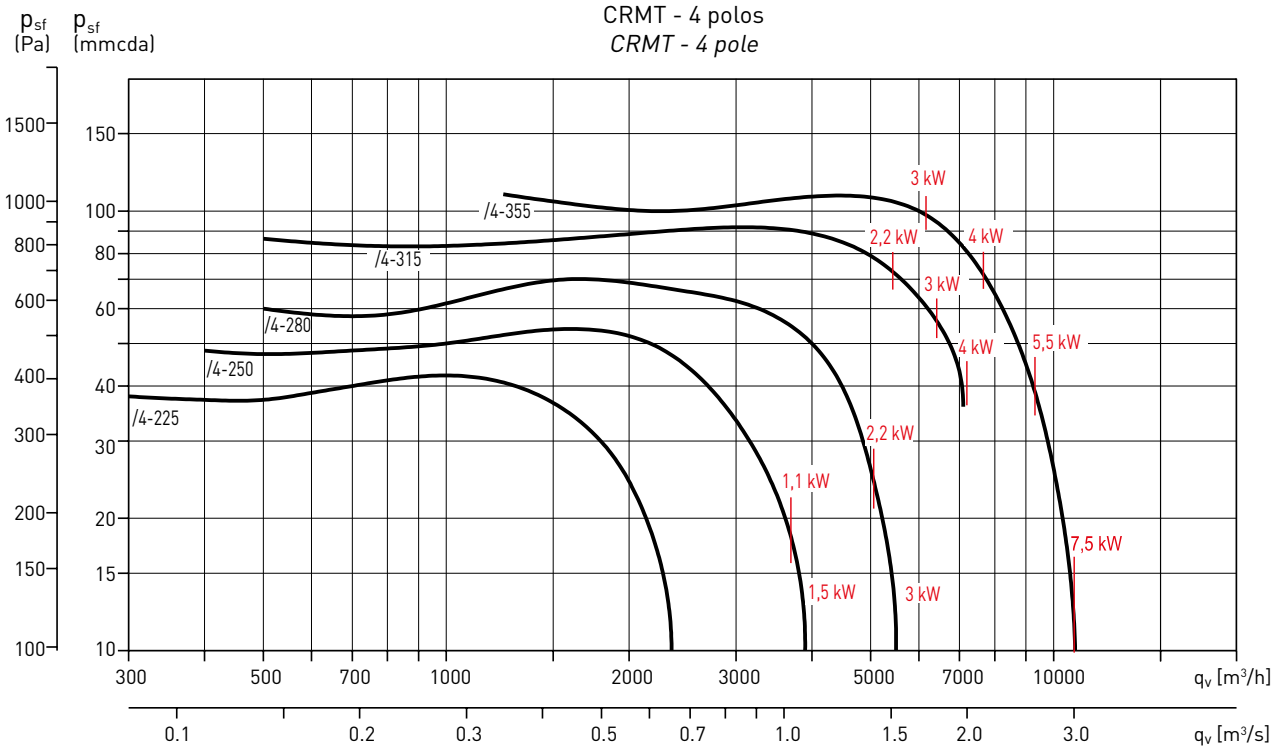


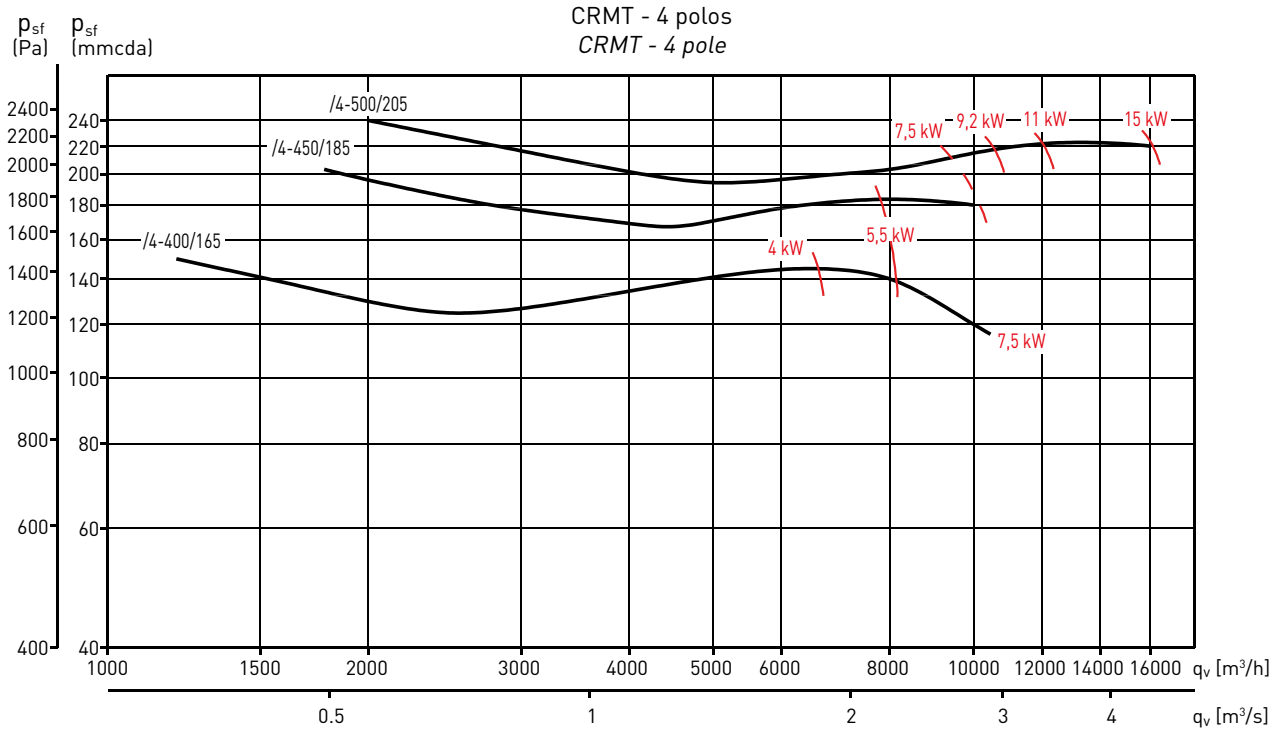
Modelo *Model*	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20
355/145	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x136,5	30
400/165	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x133,5	30
450/185	704	892	555	288	283	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500/205	790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x187,5	30

CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

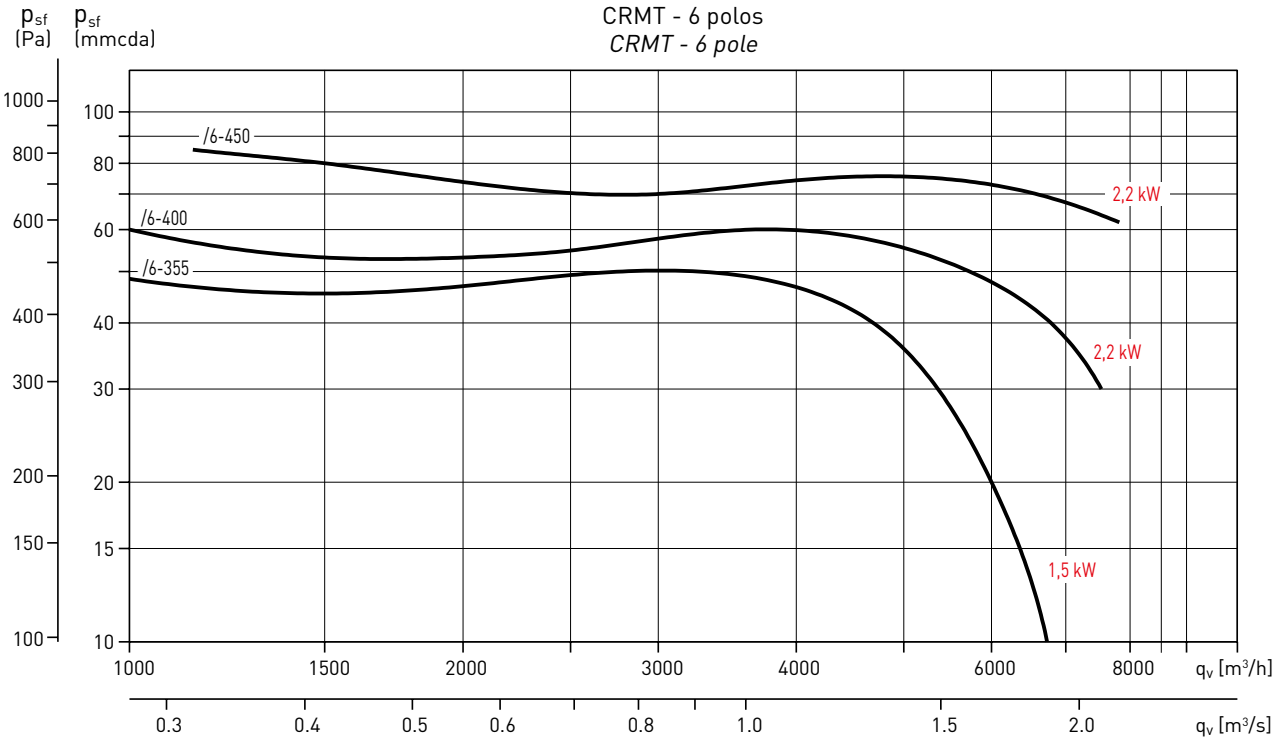




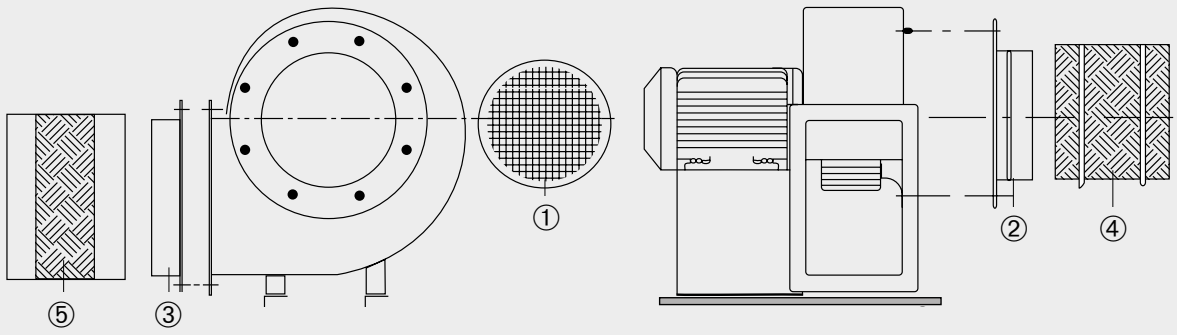
CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

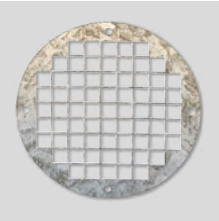


ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*



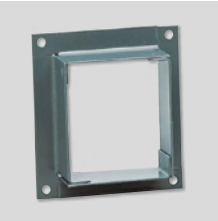
CRMT	① Defensa de aspiración *Inlet guard*	② Brida de aspiración *Inlet flange*	③ Brida de descarga *Discharge flange*	④ Acoplamiento elástico circular *Circular flexible connector*	⑤ Acoplamiento elástico rectangular *Rectangular flexible connector*
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225 F400
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250 F400
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280 F400
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315 F400
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355 F400
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400 F400
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450 F400
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500 F400

ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*



KRJ
Defensa de aspiración.
Inlet guard.

KBA
Brida circular de aspiración.
Inlet flange.

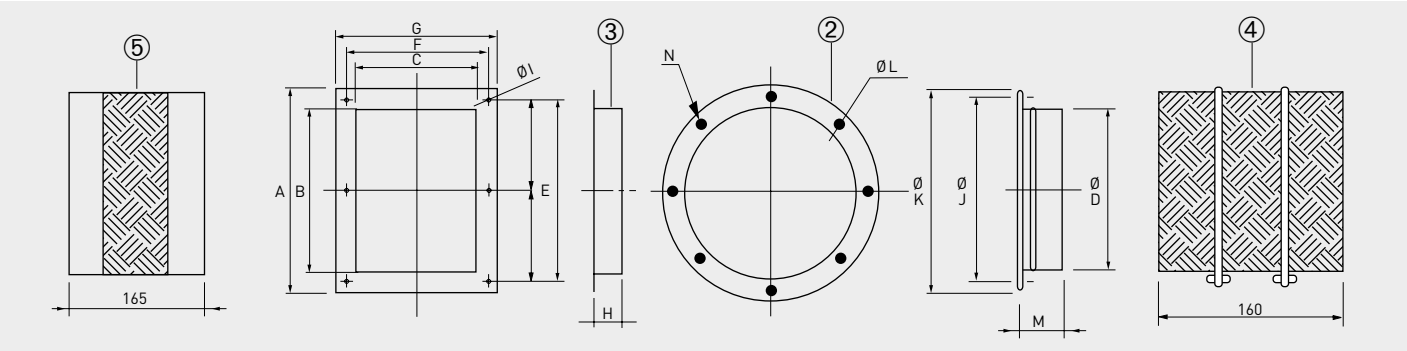


KBD
Brida rectangular de descarga.
Discharge flange.

ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular. Certificado 400ºC/2h.
Circular flexible connector. Certified F400-120. Can be installed at the inlet or outlet side.

KAD
Acoplamiento elástico rectangular.
Rectangular flexible connector.

ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm) / *MOUNTING ACCESSORIES - DIMENSIONS (mm)*



Modelo de accesorio *Accessory model*	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8

FS

Rodete álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	Tamaño motor *Motor size*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad motor 400V *Maximum absorbed current 400V* (A)	Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m *Sound pressure level at 1 m* (dB(A))[1]	Peso *Weight* (kg)[2]	Momento de inercia *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS / *2 POLE*								
FS 181/2 P5A	71B2	2820	0,55	1,250	1.150	70	16	0,035
FS 181/2 P5A	80B2	2840	1,10	2,330	2.180	71	19	0,035
FS 201/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,330	1.930	75	29	0,025
FS 201/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,430	3.010	76	35	0,025
FS 221/2 P4A	90S2	2890	1,50	3,070	2.100	79	35	0,035
FS 221/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	4.300	80	45	0,035
FS 251/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,770	3.370	83	48	0,050
FS 251/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,500	5.940	85	65	0,050
FS 281/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,100	4.750	86	71	0,060
FS 281/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,600	8.370	87	76	0,060
4 POLOS / *4 POLE*								
FS 221/4 P4A	63B4	1310	0,18	0,592	1.070	59	28	0,035
FS 221/4 P4A	71B4	1360	0,37	1,060	2.020	60	28	0,035
FS 251/4 P4A	71A4	1360	0,25	0,592	1.260	62	32	0,050
FS 251/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.800	63	36	0,050
FS 281/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,260	2.120	66	41	0,060
FS 281/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	4.010	67	44	0,060
FS 311/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,300	3.340	70	48	0,140
FS 311/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.890	71	52	0,140
FS 351/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,560	5.070	73	75	0,220
FS 351/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	8.370	74	85	0,220
FS 401/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,200	7.210	77	97	0,400
FS 401/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,900	14.270	78	118	0,400
FS 451/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,400	12.880	80	128	0,750
FS 451/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	20.560	81	166	0,750
FS 501/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,400	16.810	84	173	1,230
FS 501/4 P4A	180L4	1470	22,00	40,900	28.700	85	185	1,230
FS 561/4 P4A	180L4	1480	22,00	40,900	20.220	87	235	2,150
FS 561/4 P4A	225S4	1480	37,00	65,600	40.190	88	380	2,150
6 POLOS / *6 POLE*								
FS 311/6 P4A	80A6	930	0,37	1,020	2.640	61	43	0,140
FS 311/6 P4A	80B6	930	0,55	1,450	3.860	62	45	0,140
FS 351/6 P4A	90S6	930	0,75	1,950	4.170	63	68	0,220
FS 351/6 P4A	90L6	930	1,10	2,780	5.460	64	70	0,220
FS 401/6 P4A	100LA6	950	1,50	3,710	6.270	67	92	0,400
FS 401/6 P4A	112M6	950	2,20	5,940	9.350	68	97	0,400
FS 451/6 P4A	132SA6	950	3,00	8,100	9.090	70	113	0,750
FS 451/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	13.610	71	128	0,750
FS 501/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,300	11.810	75	173	1,230
FS 501/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	18.840	76	185	1,230
FS 561/6 P4A	160M6	965	7,50	14,700	16.440	78	197	2,150
FS 561/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	26.200	79	210	2,150
FS 631/6 P4A	160L6	965	11,00	21,500	20.420	81	250	3,500
FS 631/6 P4A	200LR6	970	18,50	37,300	37.360	82	358	3,500
FS711/6 P4A	200L6	970	22,00	43,000	31.440	84		6,000
FS711/6 P4A	250M6	970	22,00	43,000	53.540	85		6,000
FS 801/6 P4A	250M6	980	37,00	66,600	41.830	87		9,800
FS 801/6 P4A	280M6	980	55,00	102,000	76.430	88		9,800

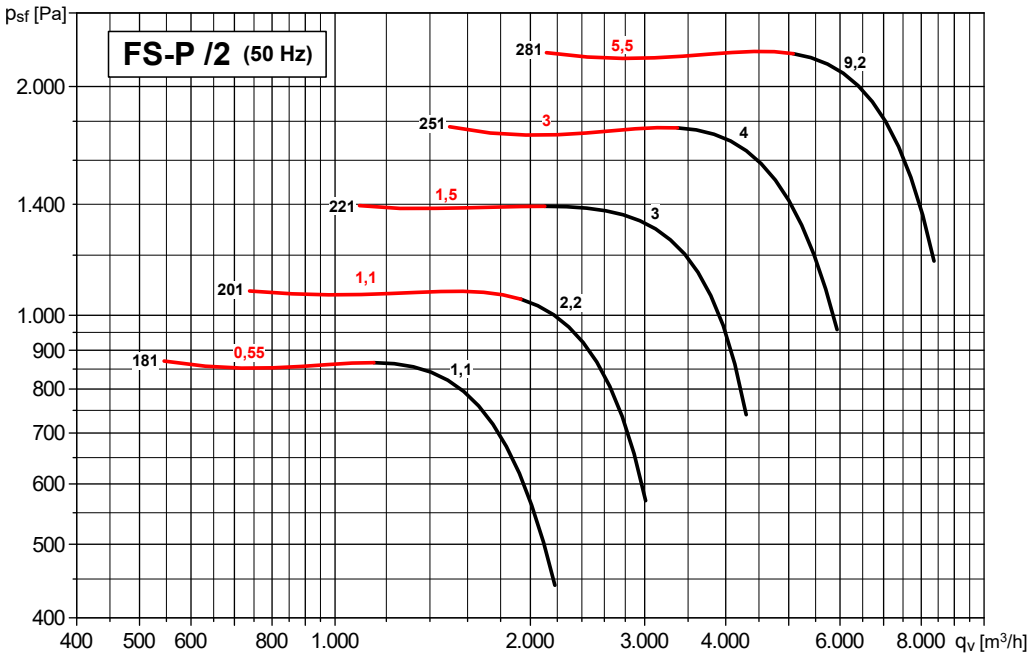
1 Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
3 Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

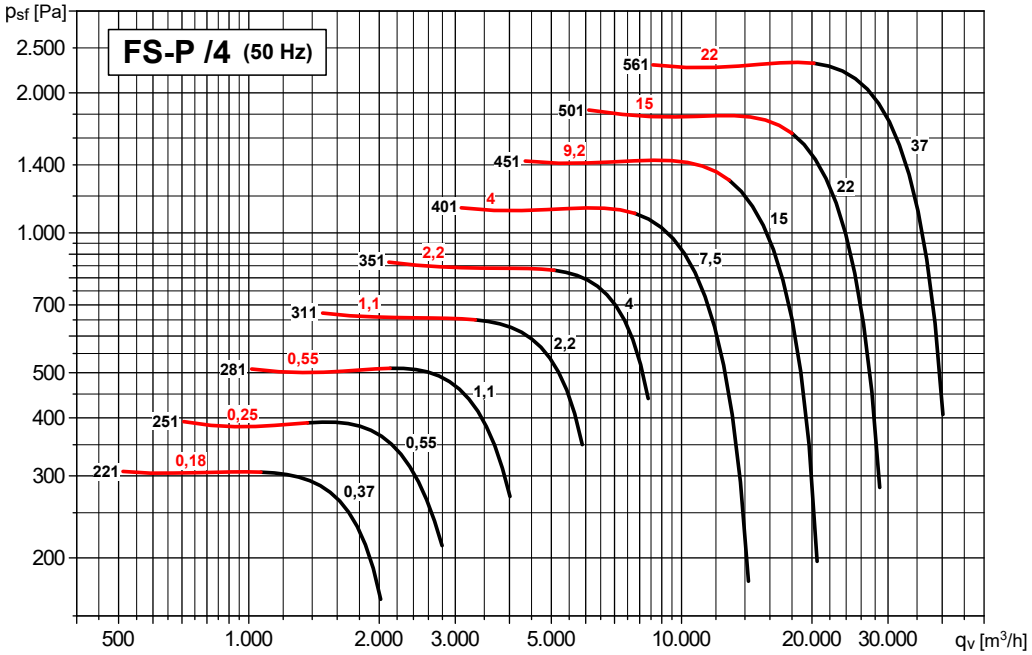
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 501 - 15 o 22
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 501 - 15 or 22*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 181 hasta 281
2 pole - Models from 181 to 281



4 polos - Modelos desde 221 hasta 561
4 pole - Models from 221 to 561

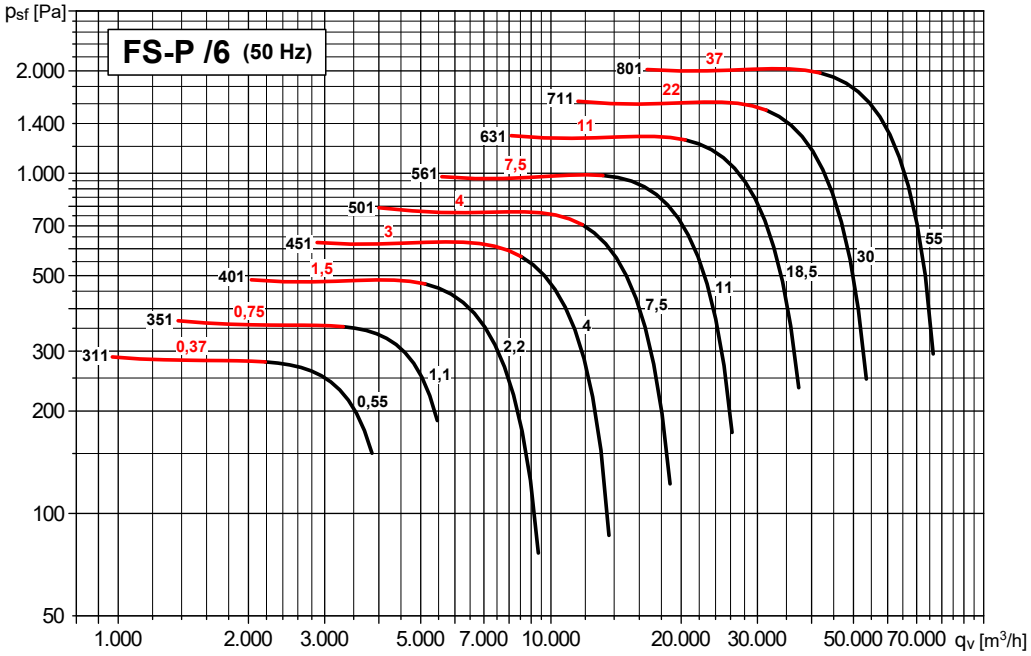


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/a la aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at oulet/inlet)*

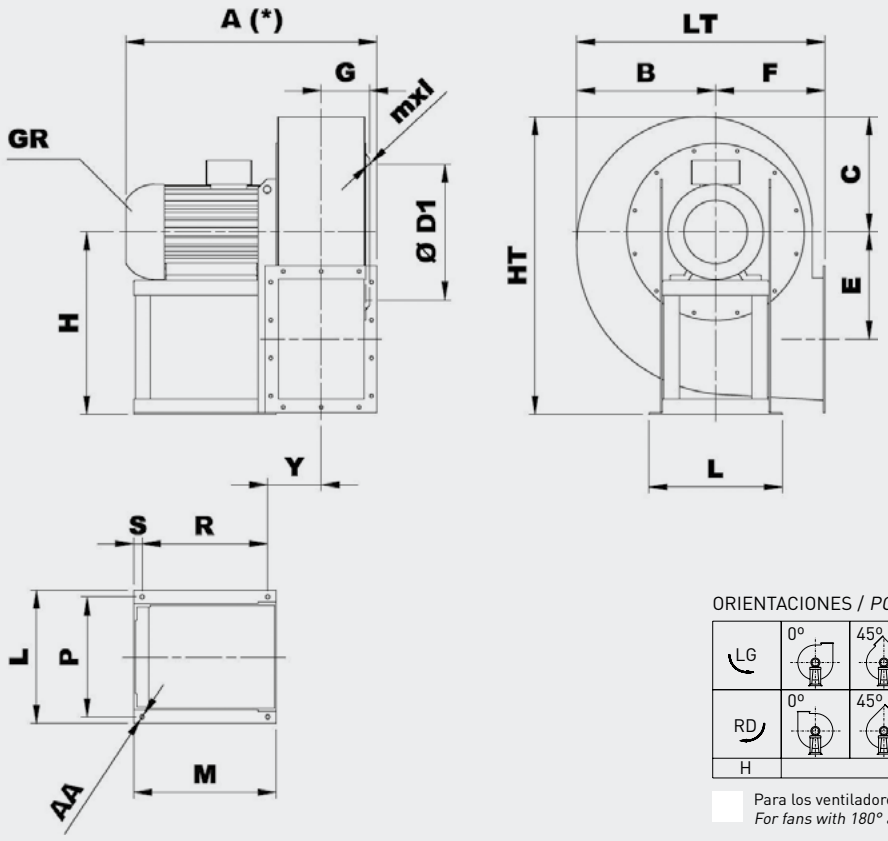
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 801 - 37 o 55
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 801 - 37 or 55*
  Model - kW

6 polos - Modelos desde 311 hasta 801
6 pole - Models from 311 to 801

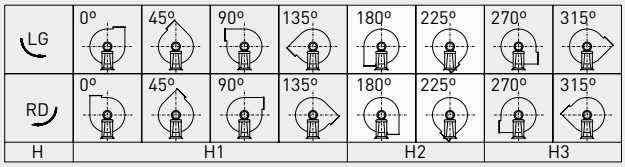


DIMENSIONES (mm) (modelos desde 201 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

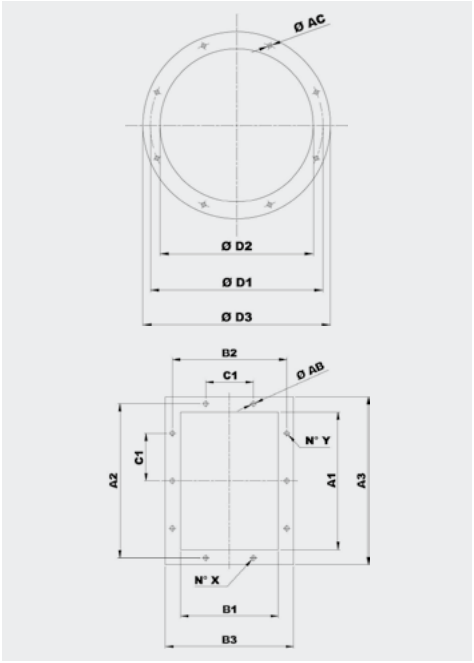
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	Ø AA	L*	P	M	R
									H1	H2	H3														
FS 201/2 P4A	80B2	412	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	121	365	225	203	225	166	14	10	457	121	166	225
FS 201/2 P4A	90L2	446	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	136	365	260	234	260	183	17	10	491	136	183	260
FS 221/2 P4A	100LA2	514	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	108	400	324	289	295	249	23	12	559	108	249	295
FS 221/2 P4A	90S2	444	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	145	400	260	234	260	183	17	10	489	145	183	260
FS 221/4 P4A	63B4	384	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	206	184	184	125	14	10	423	130	125	184
FS 221/4 P4A	71B4	403	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	130	400	225	203	215	156	14	10	442	130	156	215
FS 251/2 P4A	100LA2	533	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	295	249	23	12	578	117	249	295
FS 251/2 P4A	112M2	556	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	117	440	324	289	310	264	23	12	601	117	264	310
FS 251/4 P4A	71M2	422	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	215	156	14	10	461	139	156	215
FS 251/4 P4A	80A4	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	139	440	225	203	225	166	14	10	494	139	166	225
FS 281/2 P4A	132MB2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/2 P4A	132SA2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/4 P4A	80A4	476	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	150	470	225	203	225	166	14	10	521	150	166	225
FS 281/4 P4A	90S4	490	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	165	470	260	234	260	183	17	10	535	165	183	260
FS 311/4 P4A	100LA4	584	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	141	525	324	289	295	249	23	12	629	141	249	295
FS 311/4 P4A	90S4	514	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	559	178	183	260
FS 311/6 P4A	90L6	534	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	178	525	260	234	260	183	17	10	545	163	166	225
FS 311/6 P4A	80A6	500	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	163	525	225	203	225	166	14	10	579	178	183	260
FS 351/4 P4A	100LA4	611	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FS 351/4 P4A	112M4	634	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	154	595	324	289	310	264	23	12	679	154	264	310
FS 351/6 P4A	90S6	541	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	679	191	183	260
FS 351/6 P4A	90L6	561	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	191	595	260	234	260	183	17	10	586	191	183	260
FS 401/4 P4A	112M4	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 401/4 P4A	132M4	705	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FS 401/6 P4A	100LA6	643	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	295	249	23	12	688	170	249	295
FS 401/6 P4A	112M6	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 451/4 P4A	132MB4	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/4 P4A	160L4	845	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FS 451/6 P4A	132MA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/6 P4A	132SA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 501/4 P4A	160L4	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/4 P4A	180L4	1005	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	218	830	488	434	540	474	33	17	1060	218	474	540
FS 501/6 P4A	160L6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/6 P4A	160M6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470

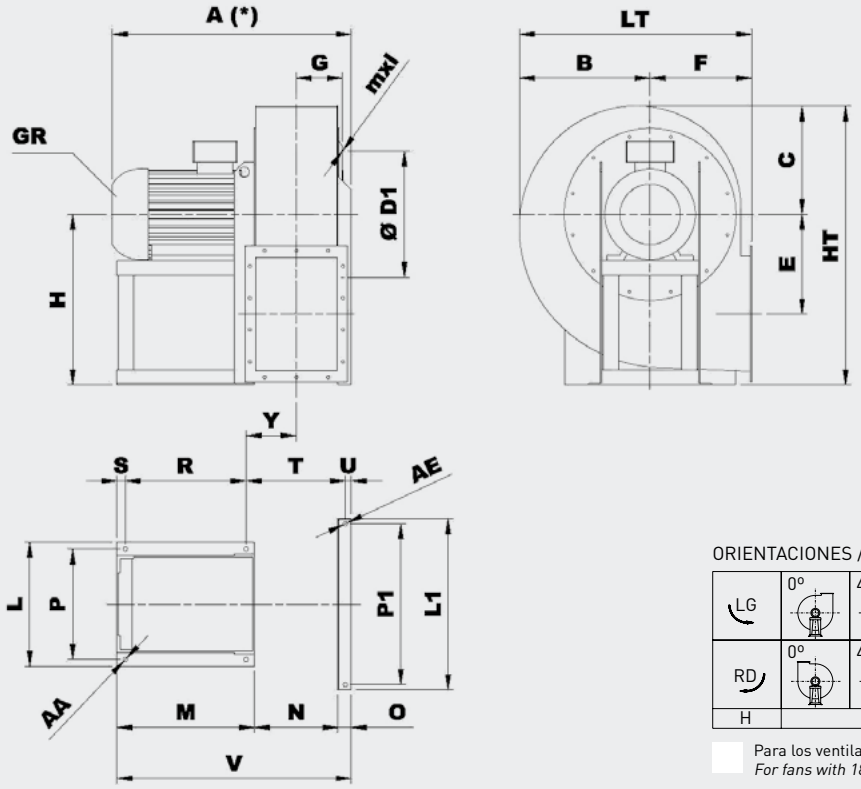
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

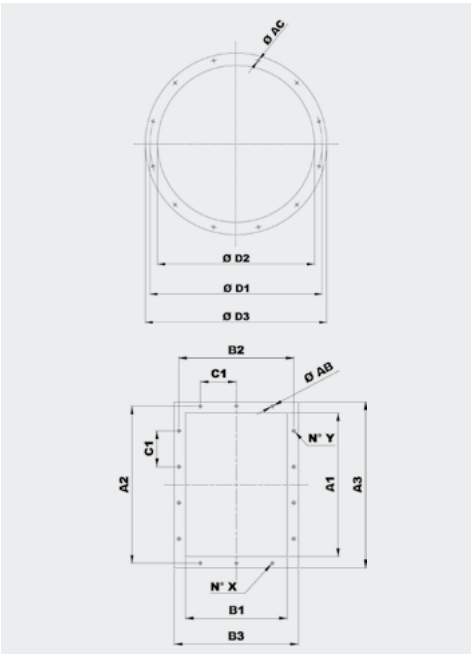
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FS 561/4 P4A	180L4	1062	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	239	925	488	434	672	632	540	410	52	474	33	472	23	1002	17	17	1117	239		474	540	472	1002
FS 561/4 P4A	225S4	1176	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	286	925	616	556	672	632	540	410	52	421	39	519	23	1002	19	17	1268	286		513	632	519	1094
FS 561/6 P4A	160M6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 561/6 P4A	160L6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 631/6 P4A	160L6	992	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	260	1040	440	395	762	702	470	461	52	414	28	518	23	983	14	17	1047	260		414	470	518	983
FS 631/6 P4A	200LR6	1180	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	311	1040	568	506	762	702	500	461	52	381	39	570	23	1013	19	17	1235	367	152	381	555	625	1068

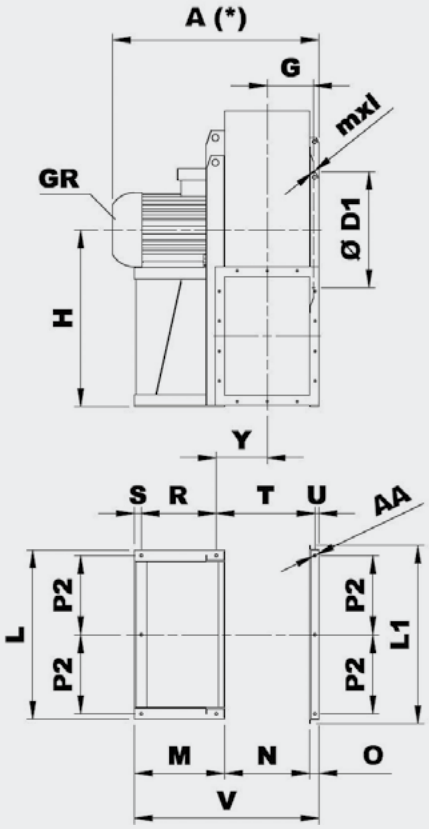
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

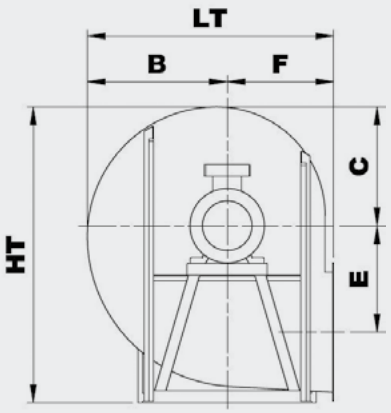


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

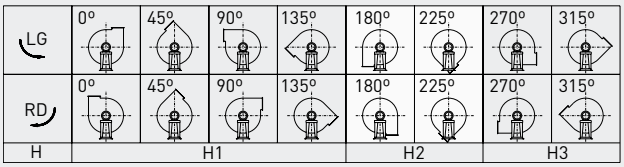
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 801) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 801)*





DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

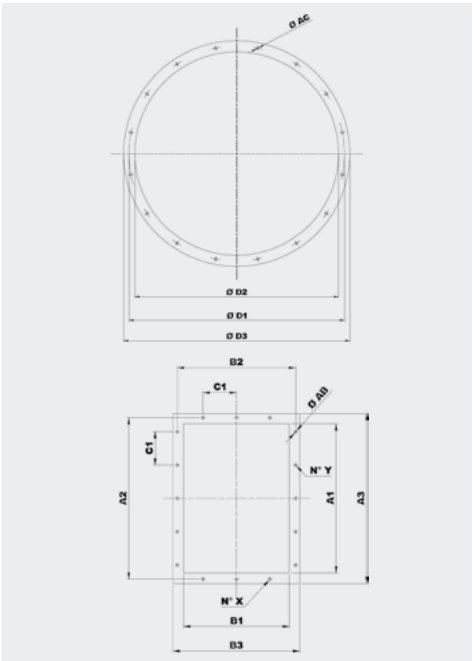
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
FS 711/6 P4A	250M6		665	565					670	500	850	1415			1165													935	317	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	200L6	1124	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	500	513	63	386	401	39	609	27	1076	19	935	262	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	180L8	1173	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10X30	317	1165	836	844	540	513	63	386	441	39	612	27	1116	19	1065	287	372	471	546	984
FS 801/6 P4A	250M6		740	630					750	560	950	1580			1300													995	287	263	362	546	875
FS 801/6 P4A	280M6		740	630					750	560	950	1580			1300													995	287	263	362	546	875

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

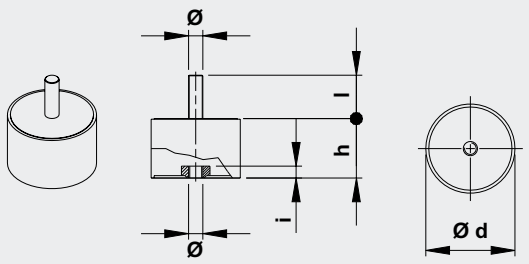


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

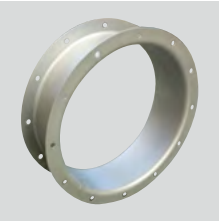
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
201	4 x AM 20 - 20 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20
281	4 x AM 25 - 25 x 20
311	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30
401	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50

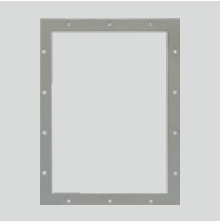


Tipo *Type*	**Carga para 4 soportes** *Load for 4 supports* **(kg)**	**d**	**h**	**Ø**	**l**	**Peso** *Weight* **(kg)**
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

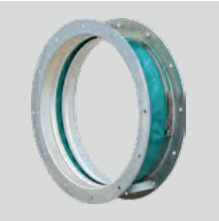
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

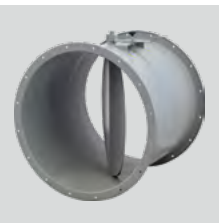


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

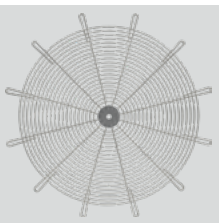
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

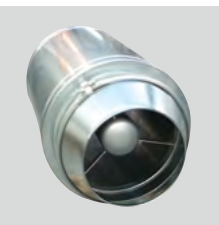
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



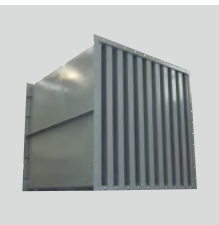
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

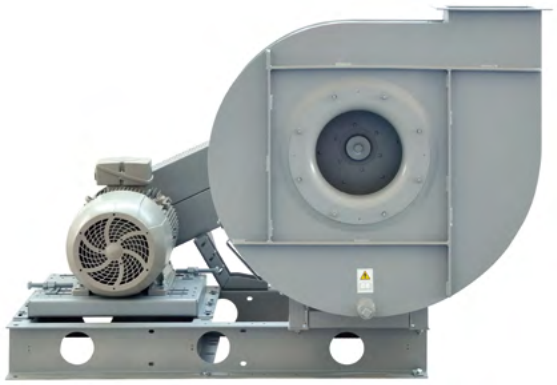


SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

FS



Rodete álabes curvados hacia adelante
Forward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Muy polvoriento *Heavy dust*	<5000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *Controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
FS 201 P1A	4.220	2,2	22	0,025
FS 221 P1A	5.270	3,0	25	0,035
FS 251 P1A	6.430	3,0	30	0,050
FS 281 P1A	8.080	4,0	40	0,080
FS 311 P1A	10.370	5,5	45	0,140
FS 351 P1A	13.160	7,5	71	0,220
FS 401 P1A	19.680	9,2	85	0,400
FS 451 P1A	25.530	11,0	100	0,750
FS 501 P1A	31.240	15,0	140	1,230
FS 561 P1A	38.010	18,5	170	2,150
FS 631 P1A	48.400	22,0	220	3,500
FS 711 P1A	61.820	30,0	280	6,000
FS 801 P1A	79.200	45,0	355	9,800
FS 901 P1A	107.240	45,0	435	18,500
FS 1001 P1A	131.620	55,0	570	32,500

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**	**711**	**801-901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 BL48	SN 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL65

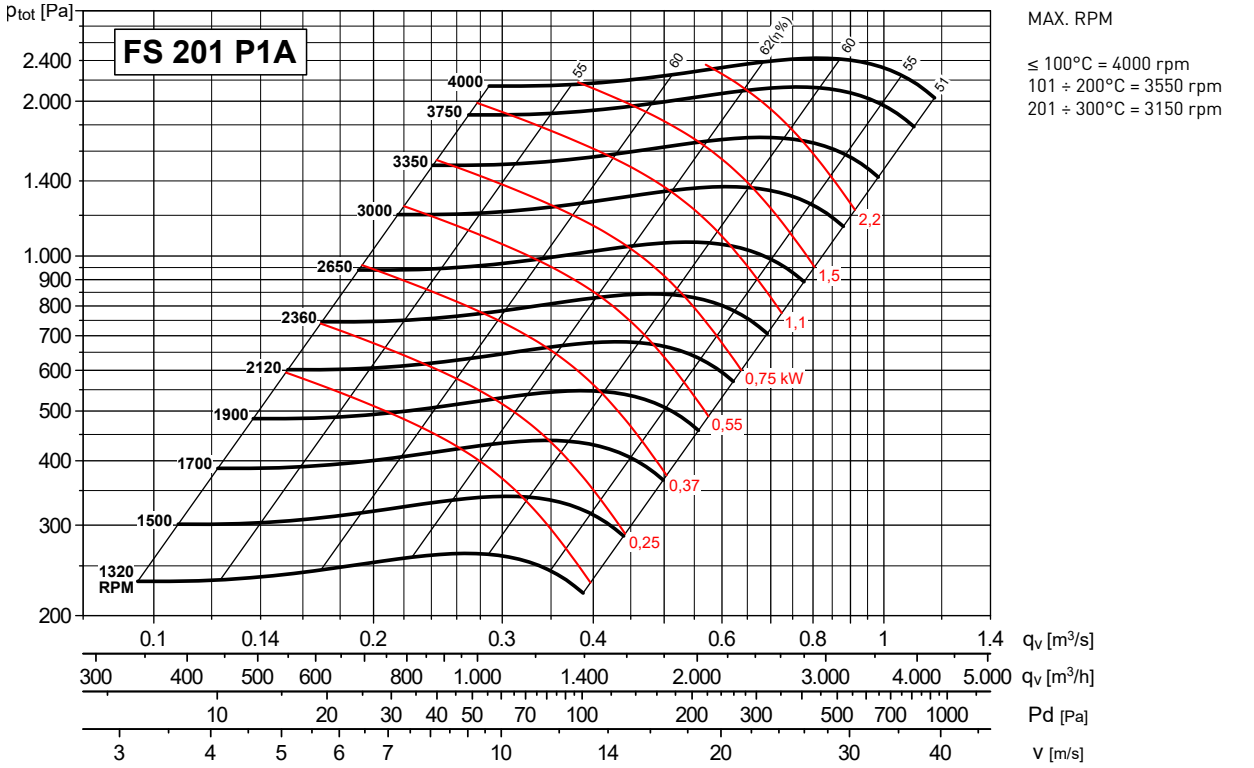
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB4	≤ 160 L4-6	≤ 180 L6	≤ 200 L6

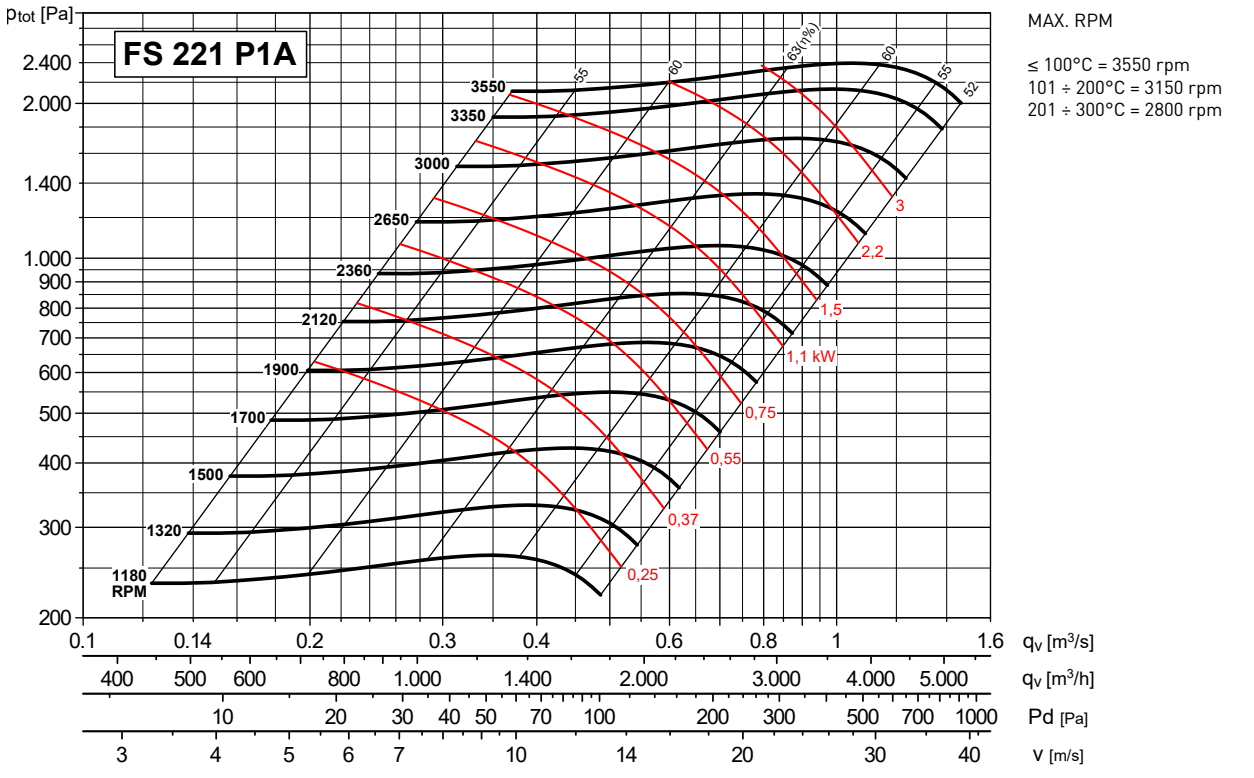
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 200°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

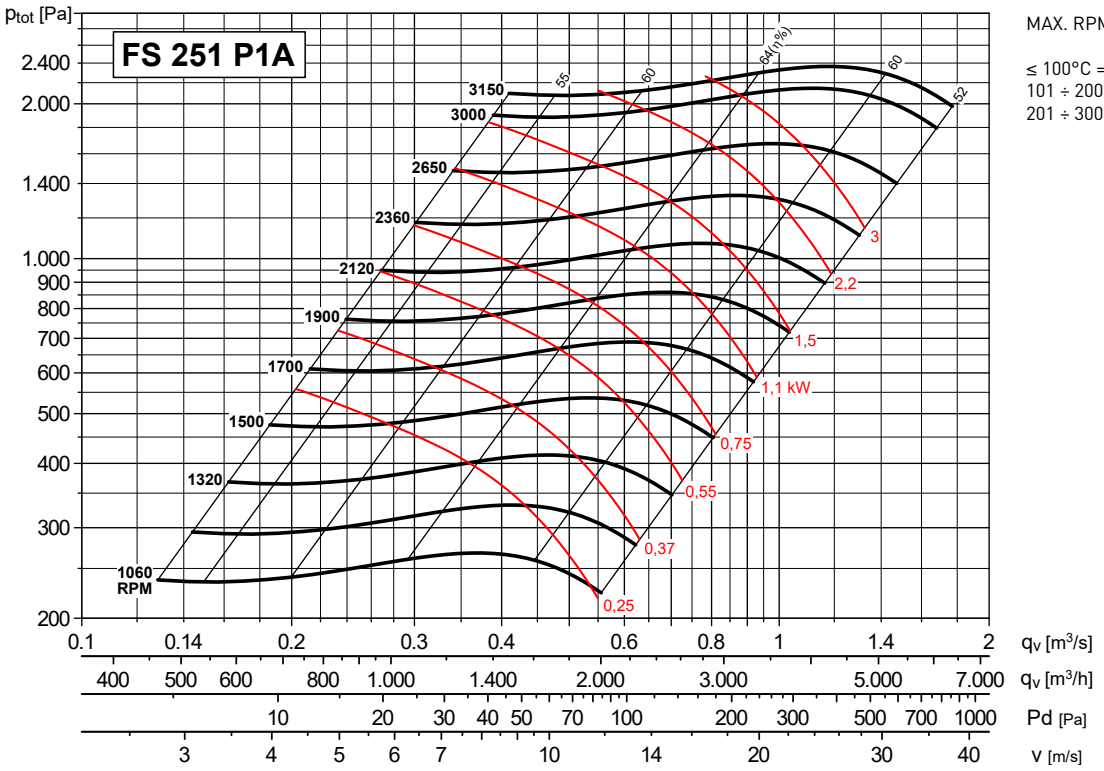


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

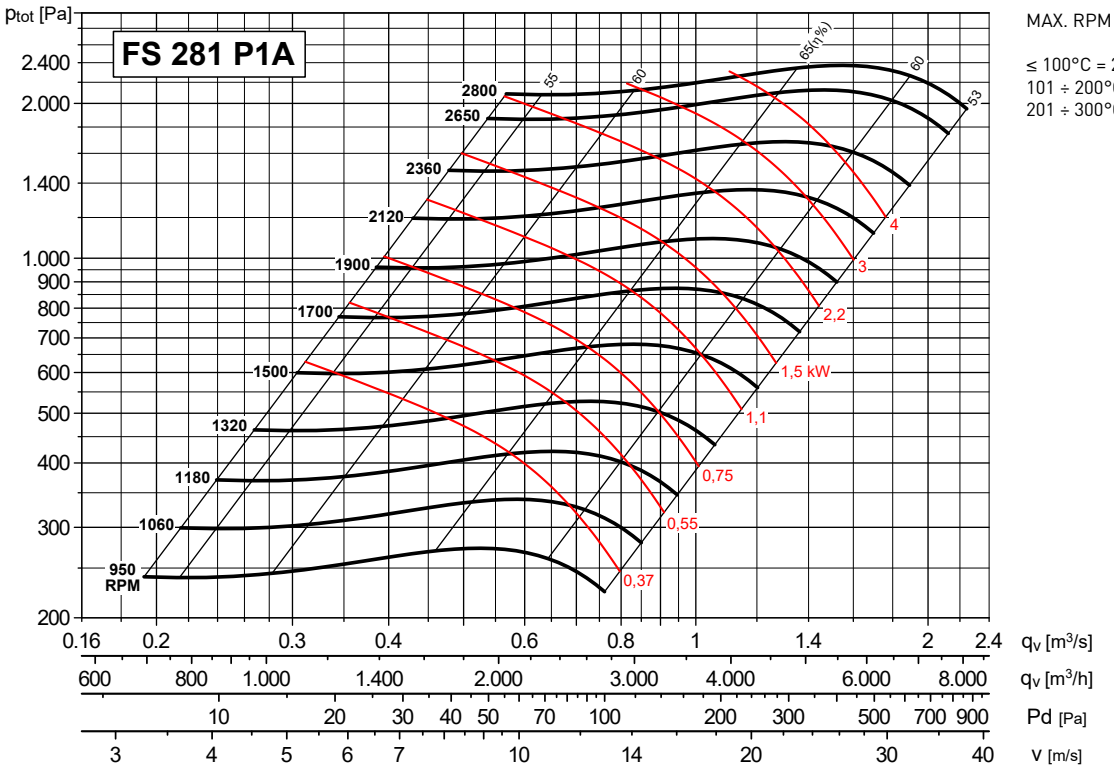
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 200°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

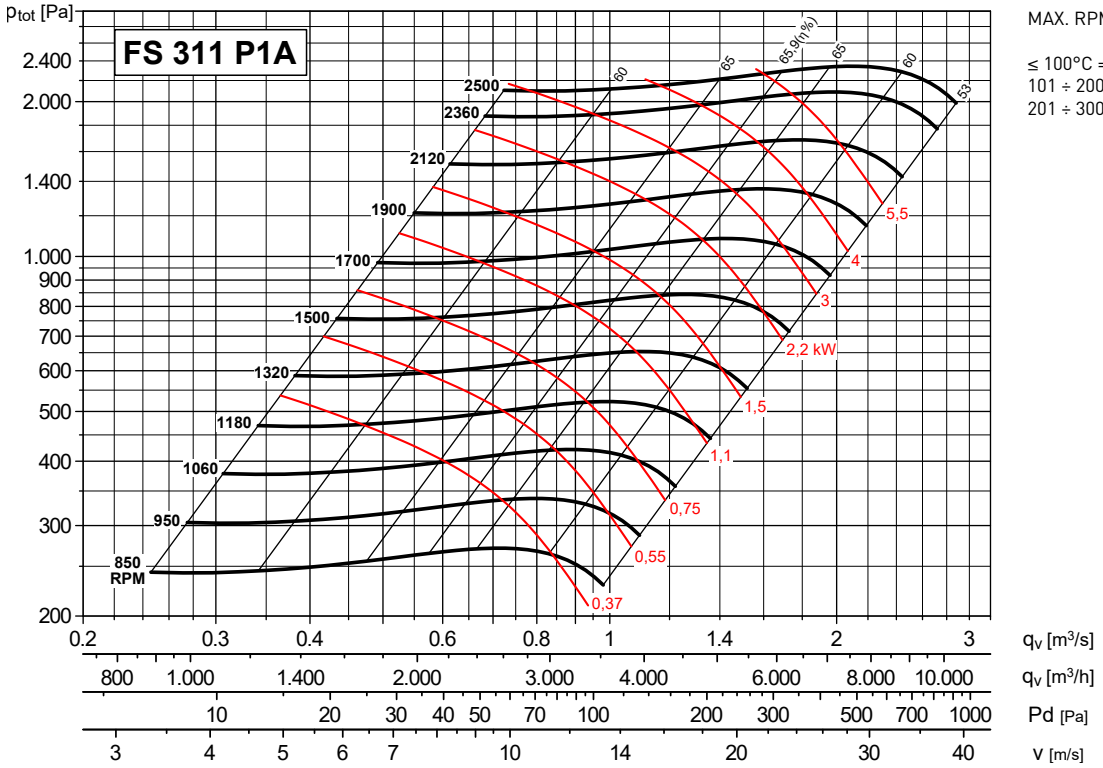


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 200°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

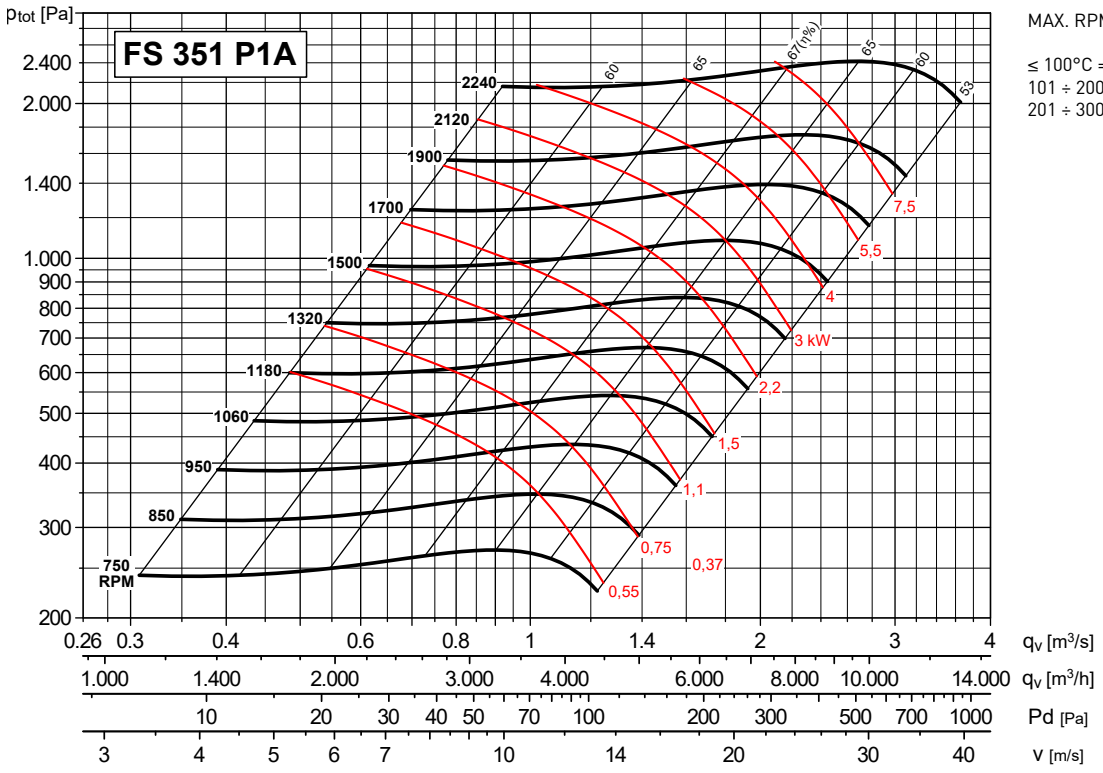
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 200°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

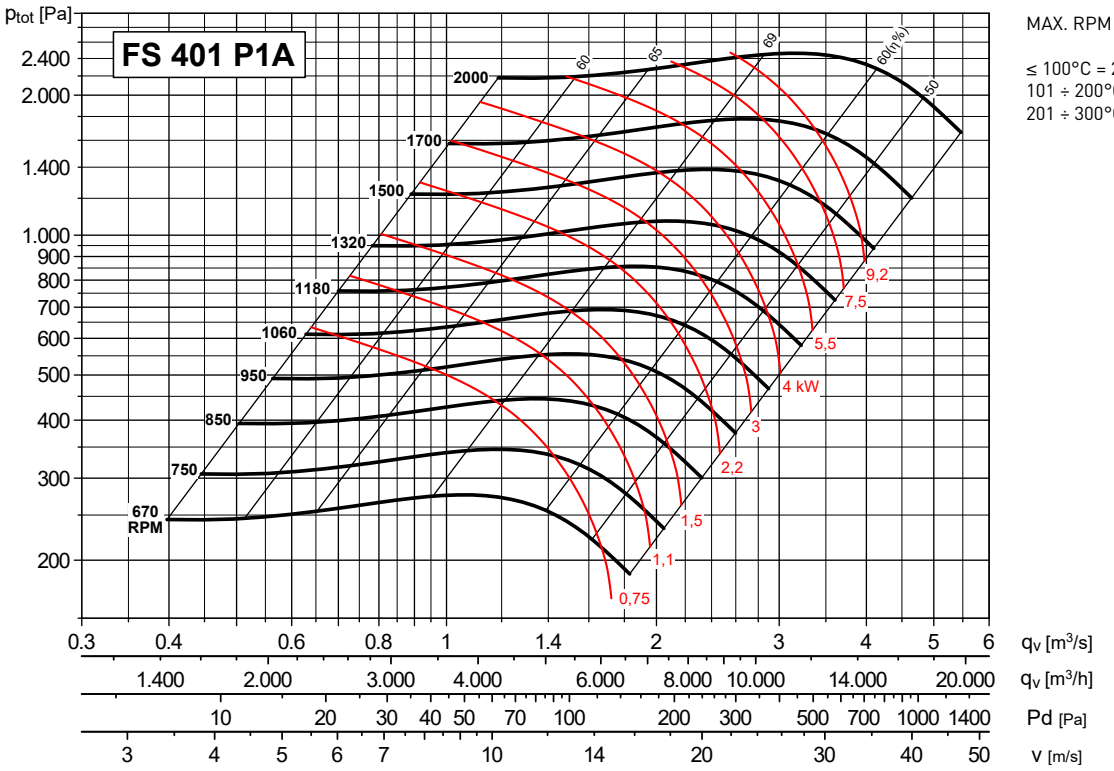


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 200°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

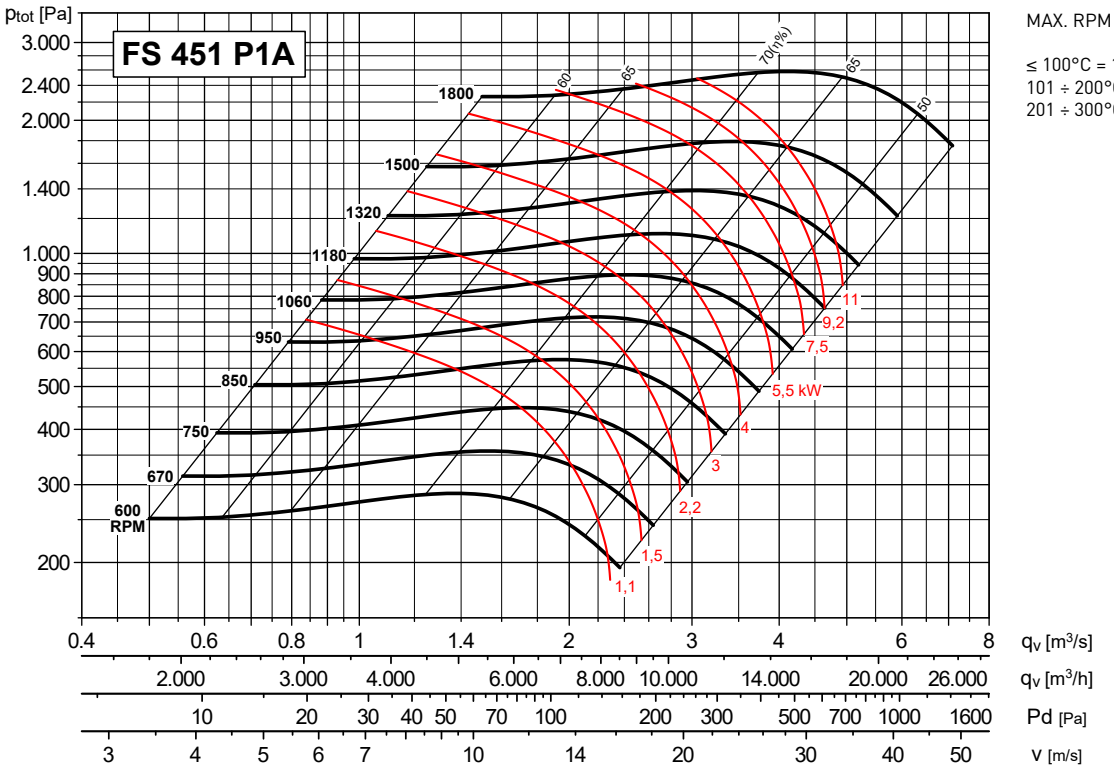
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 200°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

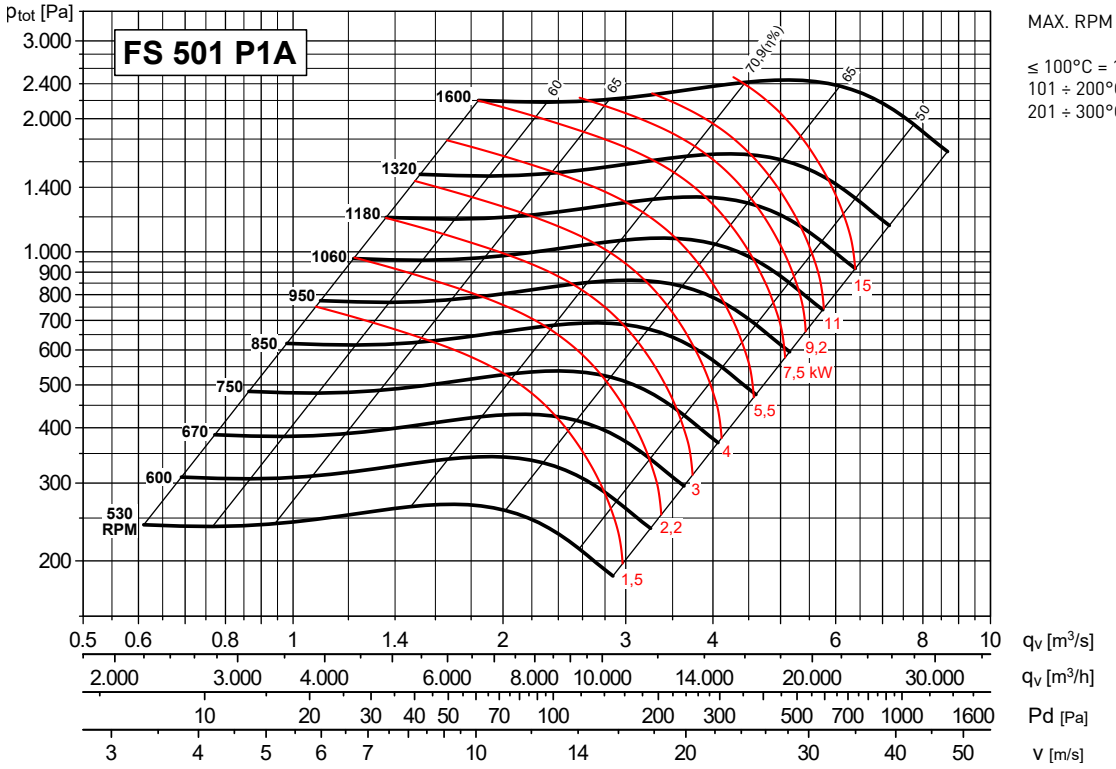


MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 200°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

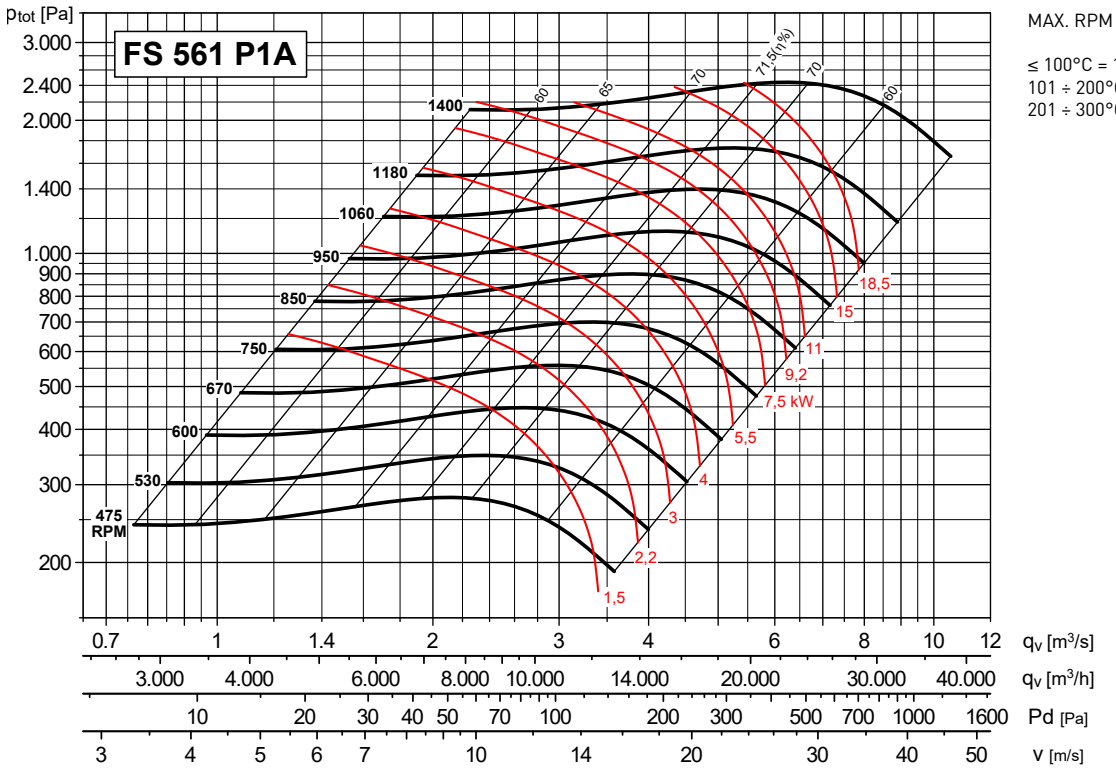
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 200°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

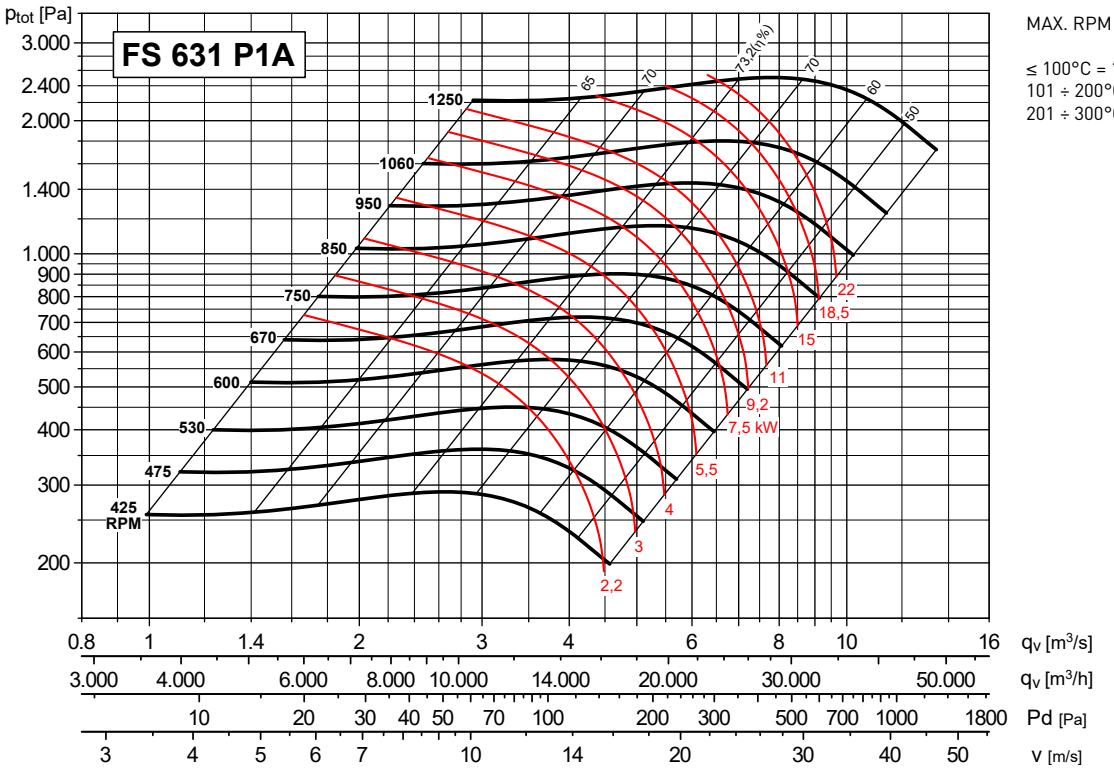


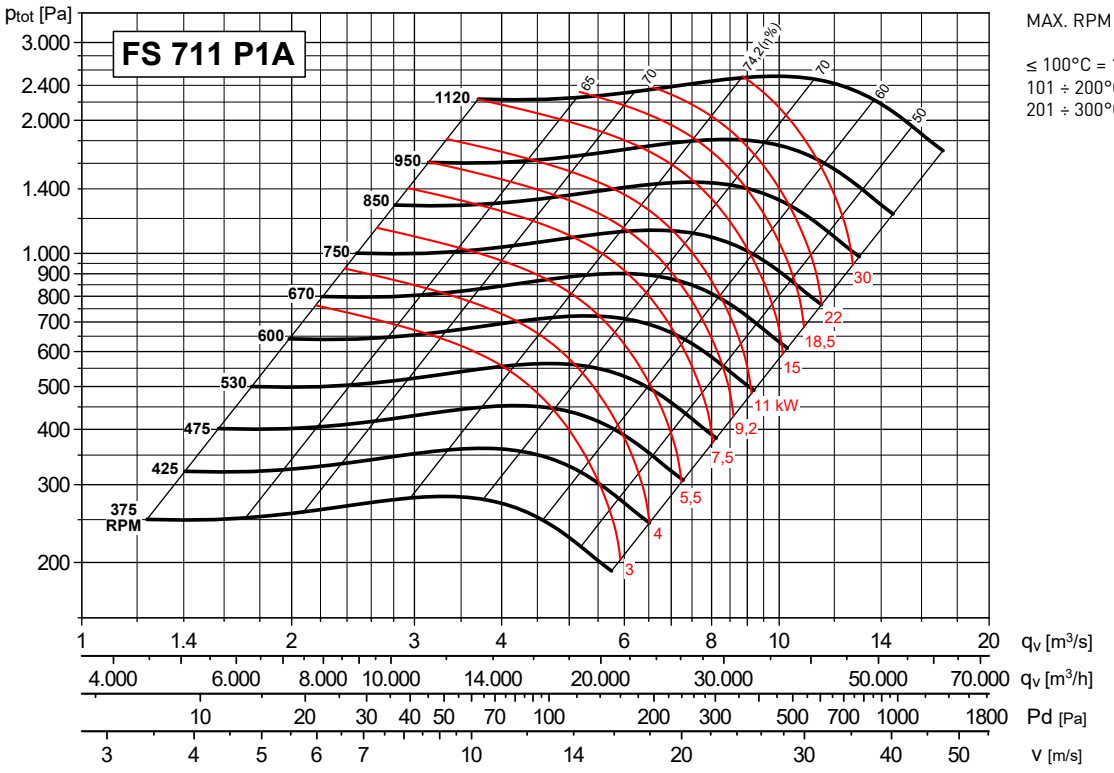
MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

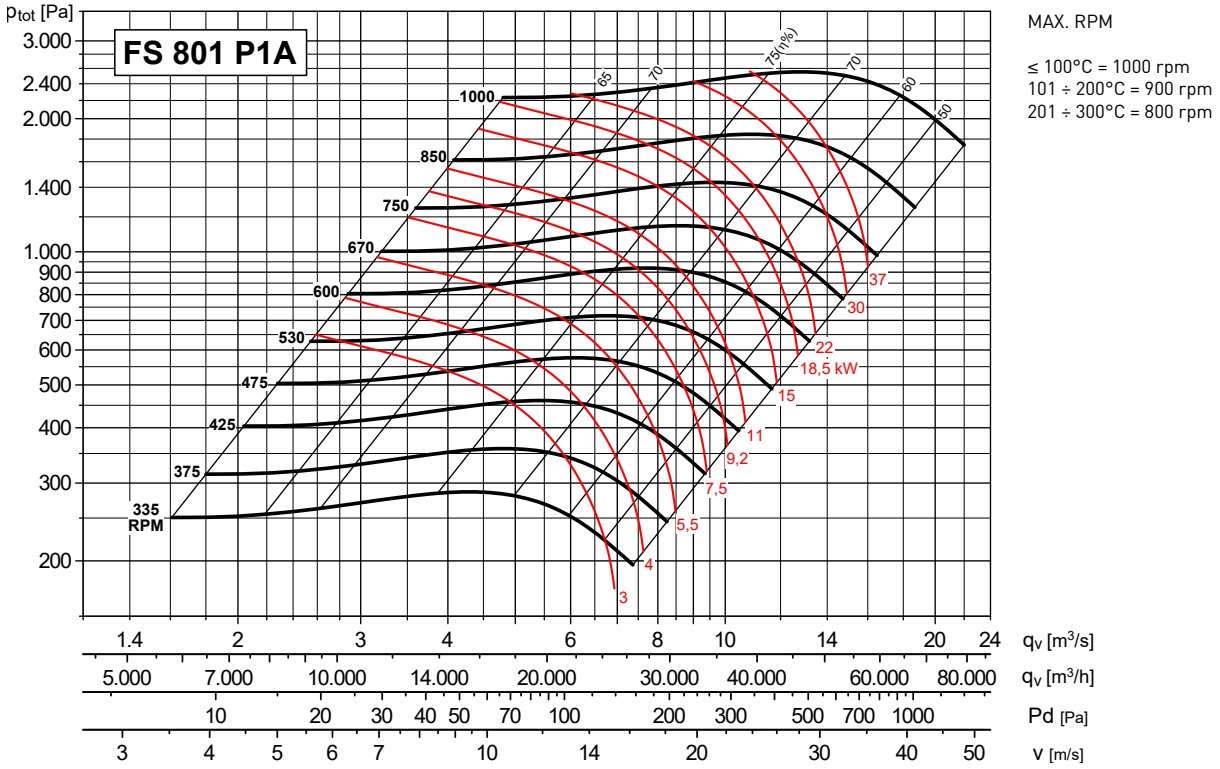
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

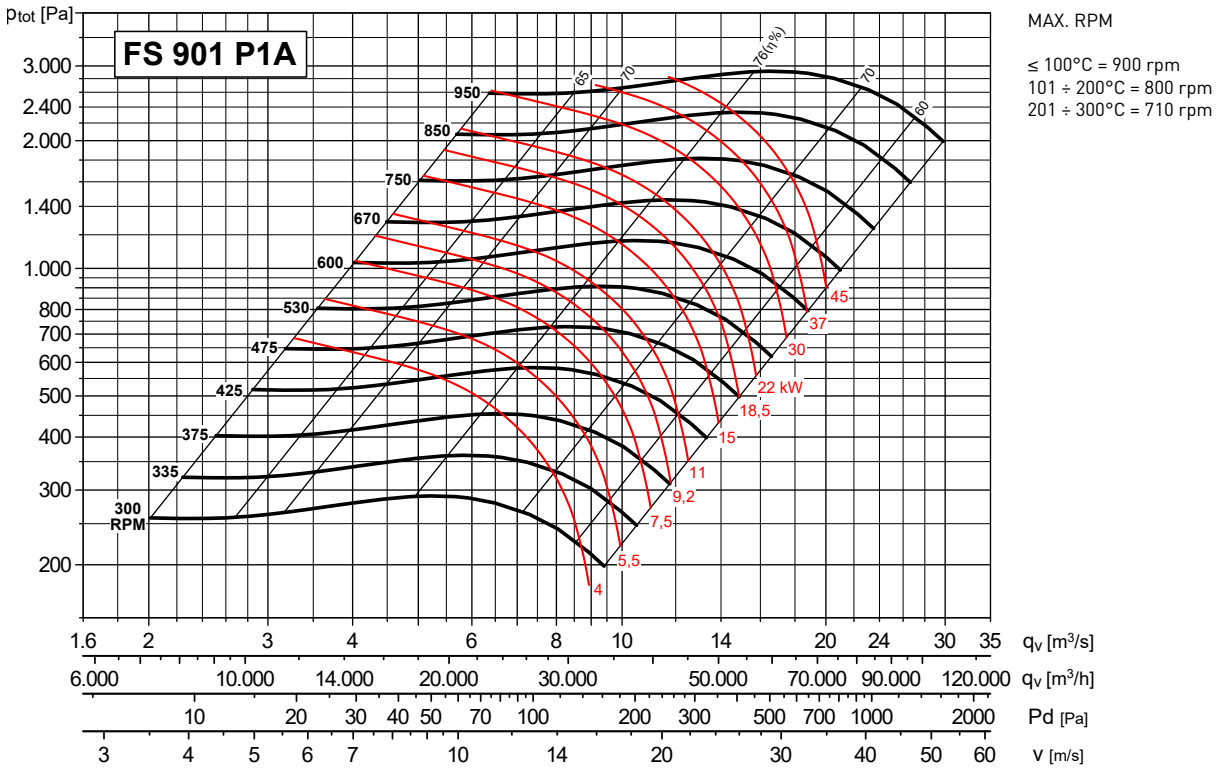




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

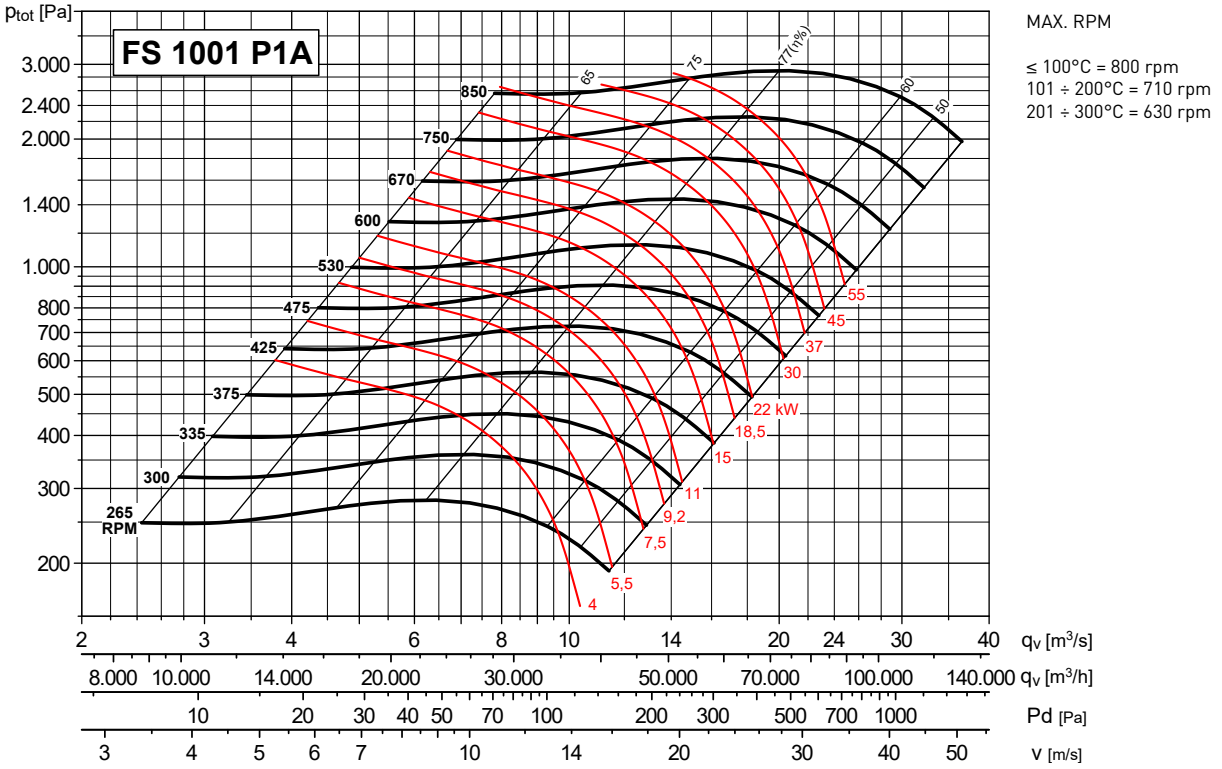
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



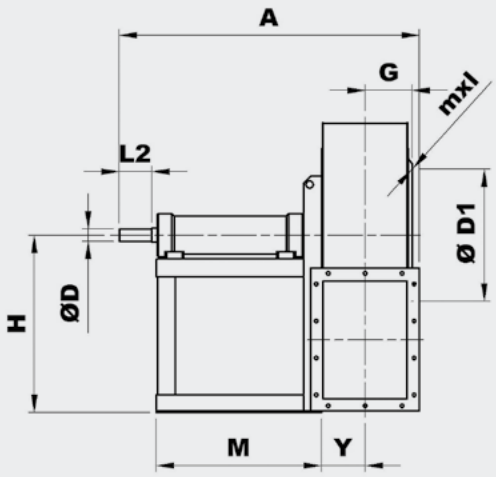


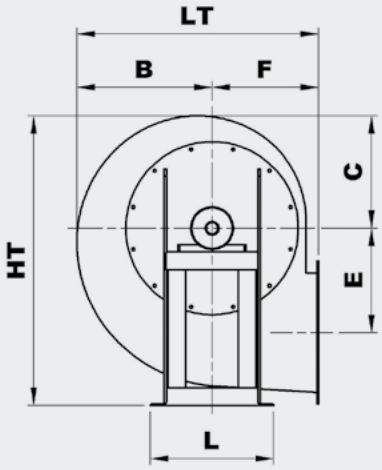
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

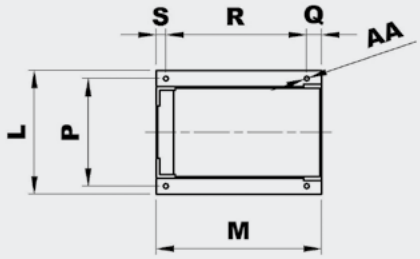
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 201 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 201 to 501)*







DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

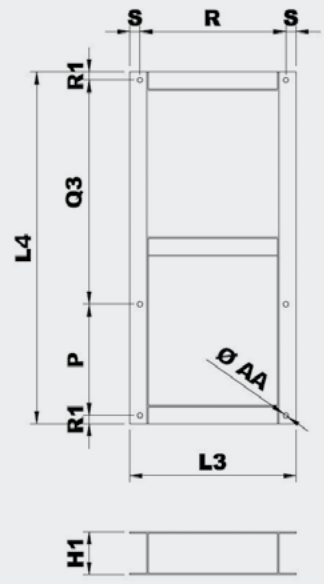
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

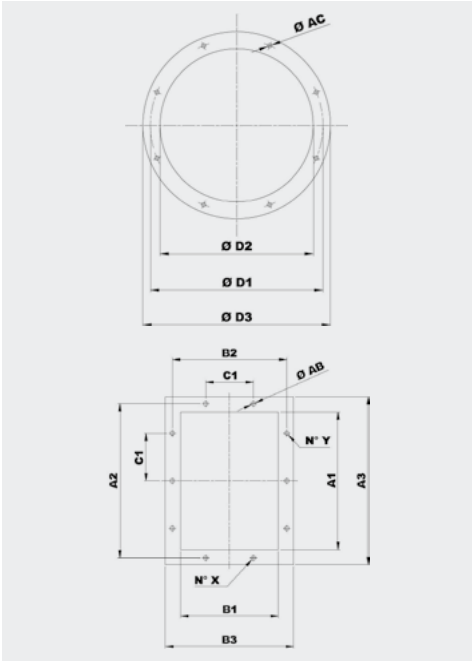
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
FS 201 P1A	524	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6X16	95	365	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 221 P1A	544	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6X16	95	400	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 251 P1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8X20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 281 P1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8X20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 311 P1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8X20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 351 P1A	864	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8X20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FS 401 P1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8X20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 451 P1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8X25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 501 P1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8X25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

P12



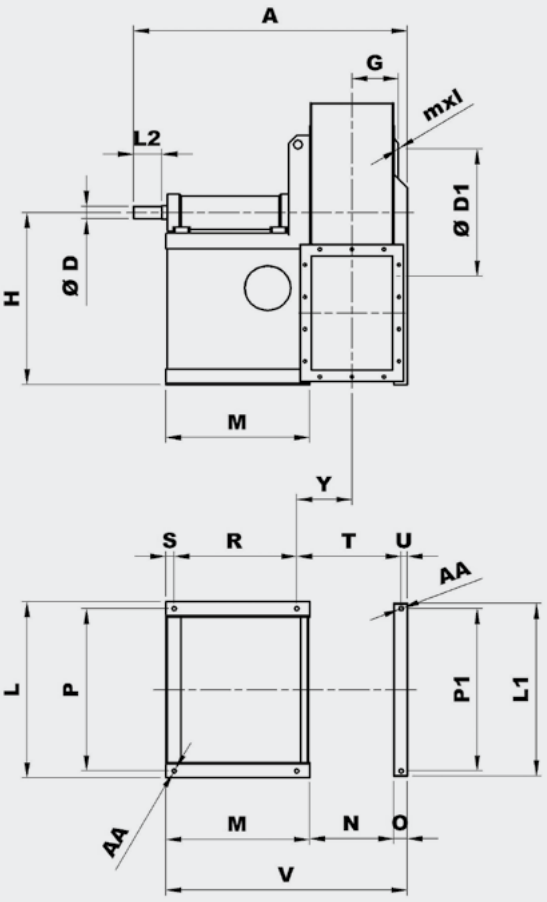
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
201 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-
221 P12A	80	228	224	700	445	210	13,5	17	10	-
251 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 P12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34

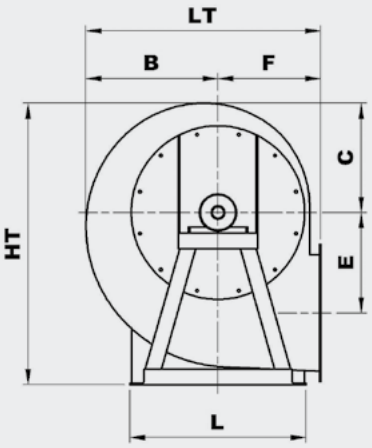


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

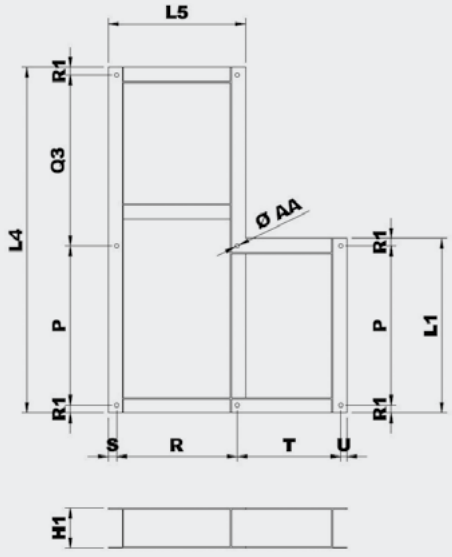
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

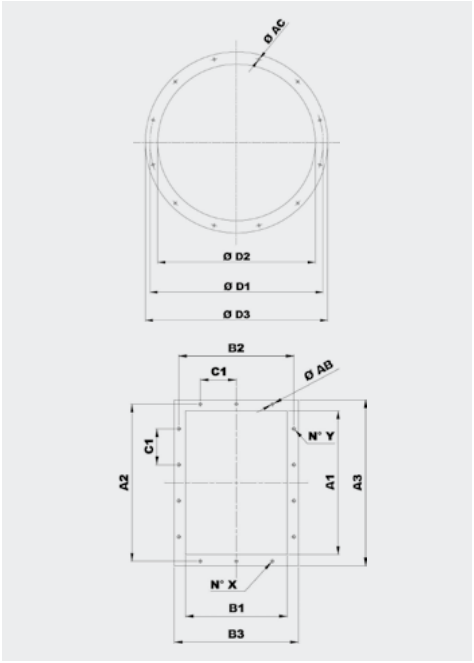
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
FS 561 P1A	1150	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8X30	258	925	686	48	110	632	692	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FS 631 P1A	1195	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8X30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 P12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 P12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

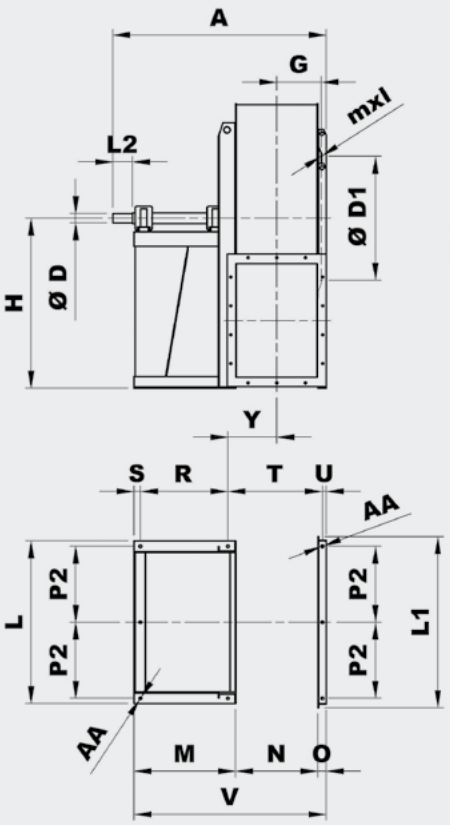
* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200, increase this dimension 100 mm*

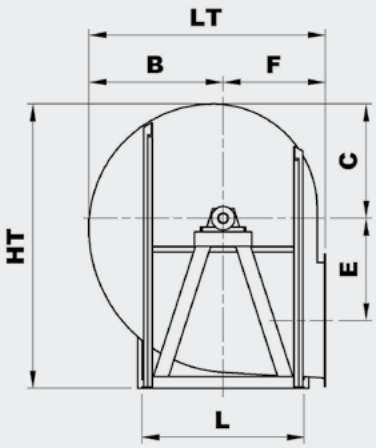


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



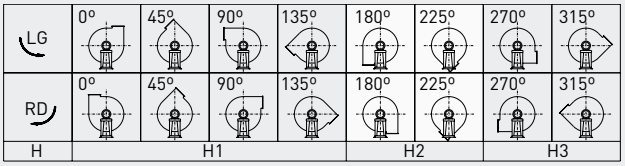


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

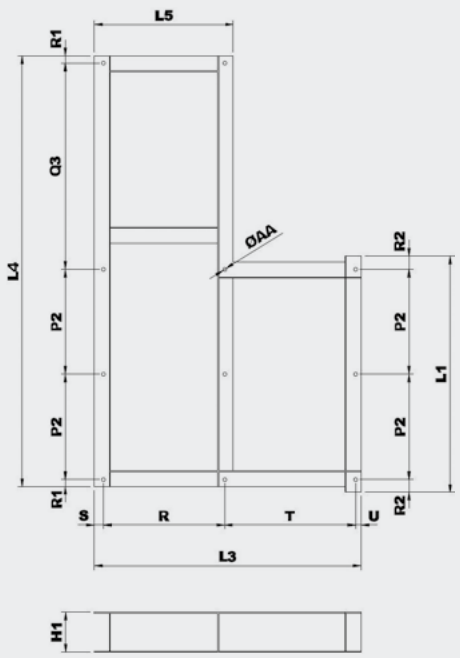
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

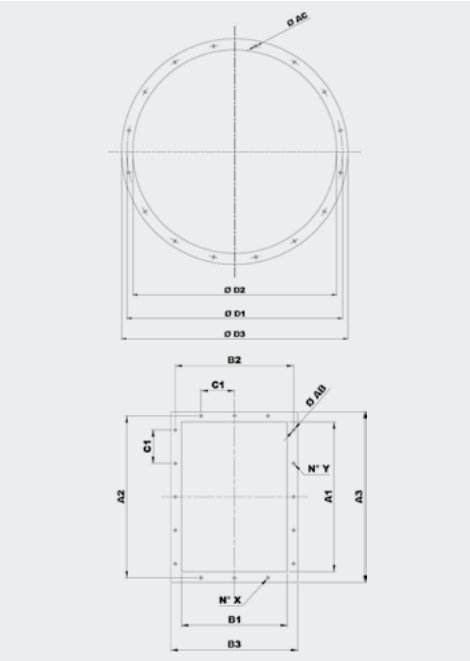
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
FS 711 P1A	1355	665	565	775	431	500	255	670	500	850	1415	M10X30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FS 801 P1A	1415	740	630	861	482	560	286	750	560	950	1580	M10X30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FS 901 P1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10X30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	772	27	1348	19
FS 1001 P1A	1645	935	795	1067	610	710	359	950	710	1180	1975	M10X30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													Peso *Weight* (kg)
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	
711 P12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	-	39	600	19	87
801 P12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	-	39	662	19	93
901 P12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	32	39	731	19	102
1001 P12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	128

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

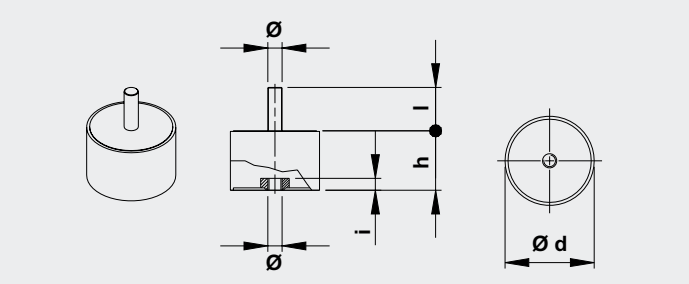


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24

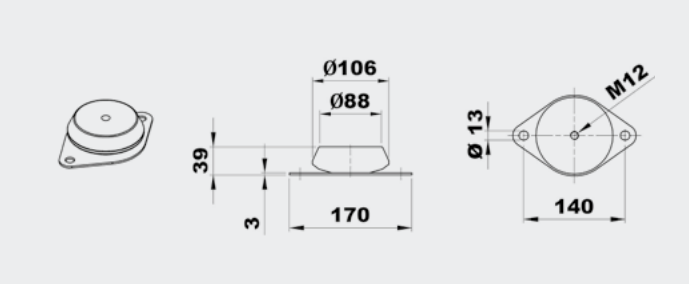
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
201	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
221	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39

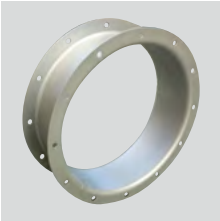


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

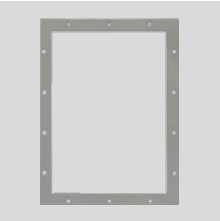


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

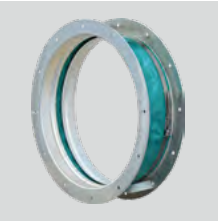
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

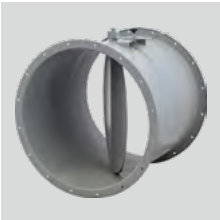


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

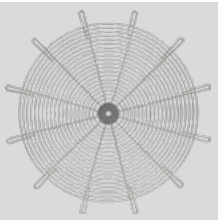
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

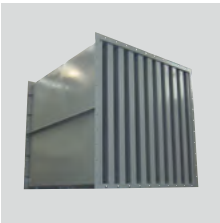


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

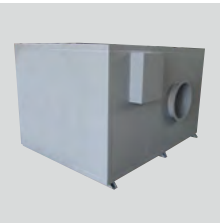
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

DFR

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas o junta. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+40ºC (60ºC con cojinetes C3) en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 6: rodete montado en el eje con rodamientos en ambos lados de la carcasa, sostenidos por la misma carcasa.
- SISTEMA 17: Acoplamiento mediante junta. Ejecución normalmente igual al sistema 6, pero con base para el motor.
- SISTEMA 18: Generalmente como el sistema 6 pero incluyendo bancada común para el motor y el ventilador.
- SISTEMA 19: Generalmente como el sistema 6 pero con el motor soportado por la voluta.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Double inlet centrifugal fans, belt drive or coupling drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 40ºC (60ºC with C3 bearings).

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 6: Impeller mounted on shaft running in bearings on each side of casing and supported by the fan casing.*
- *ARRANGEMENT 17: For coupling drive. Generally as arrangement 6 but with a base for the driving motor.*
- *ARRANGEMENT 18: Generally as arrangement 6 but with a fan and motor supported by common base frame.*
- *ARRANGEMENT 19: Generally as arrangement 6 but with the motor supported by the fan scroll.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
DFR 401 N6A	23.090	18,5	100	0,43
DFR 451 N6A	29.230	22,0	132	0,80
DFR 501 N6A	39.370	30,0	160	1,30
DFR 561 N6A	49.260	37,0	212	2,12
DFR 631 N6A	63.360	45,0	265	3,50
DFR 711 N6A	81.830	55,0	375	6,50
DFR 801 N6A	106.230	75,0	450	10,80
DFR 901 N6A	131.670	90,0	630	17,80
DFR 1001 N6A	150.720	110,0	800	31,80
DFR 1121 N6A	181.890	160,0	1.180	55,30
DFR 1251 N6A	220.235	160,0	1.600	97,00
DFR 1401 N6A	265.680	200,0	2.120	176,00
DFR 1601 N6A	343.730	315,0	2.800	298,00
DFR 1801 N6A	443.520	400,0	3.550	517,00
DFR 2001 N6A	535.680	400,0	4.750	999,00

[1] Para ejecución 6 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 6 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 6 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 6*

Modelo / Clase ***Model / Class***	**401-1 / 2-3**	**451-1 / 2-3**	**501-1 / 2-3**	**561-1 / 2-3**	**631-1 / 2-3**	**711-1 / 2-3**	**801-1 / 2-3**	**901-1 / 2-3**
Soporte tipo *Support type*	SN 509 C42 28 / 38	SN 510 C48 32 / 42	SN 511 C55 38 / 48	SN 512 C60 38 / 48	SN 513 C65 42 / 55	SN 516 C75 48 / 60	SN 517 C80 55 / 65	SN 518 C90 60 / 75
Modelo / Clase ***Model / Class***	**1001-1 / 2-3**	**1121-1 / 2-3**	**1251-1 / 2-3**	**1401-1 / 2-3**	**1601-1 / 2-3**	**1801-1 / 2-3**	**2001-1 / 2-3**	
Soporte tipo *Support type*	SN 518 CL90 65 / 75	SN 520 C100 75 / 80	SN 522 C110 80 / 90	SN 524 C120 90 / 100	SN 526 C130 100 / 100	SN 528 C140 110 / 120	SN 530 C150 120 / 130	

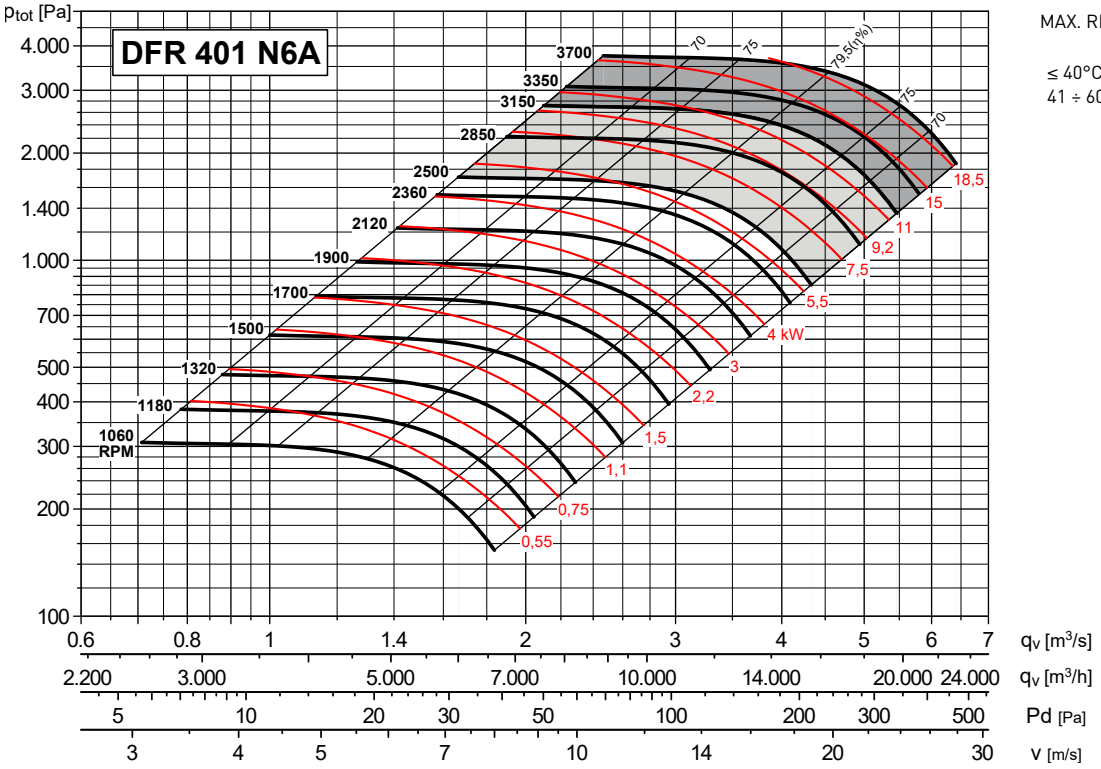
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 19 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 19*

Modelo ***Model***	**401**	**451-501**	**561**	**631-711**	**801-901**	**1001**	**1121**	**1251**	**1401**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 112 M2	≤ 132 S2	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4	≤ 225 S4	≤ 225 M6	≤ 250 M6

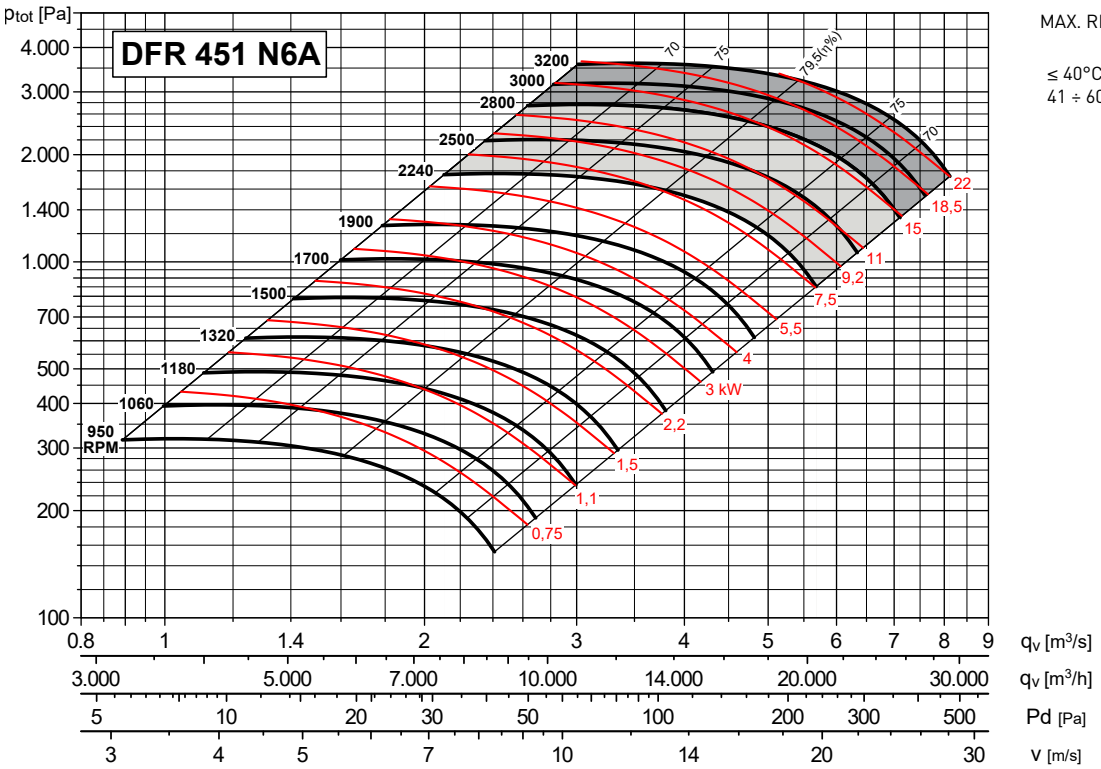
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2500	3150	3700
41 ÷ 60°C	2320	3000	3470

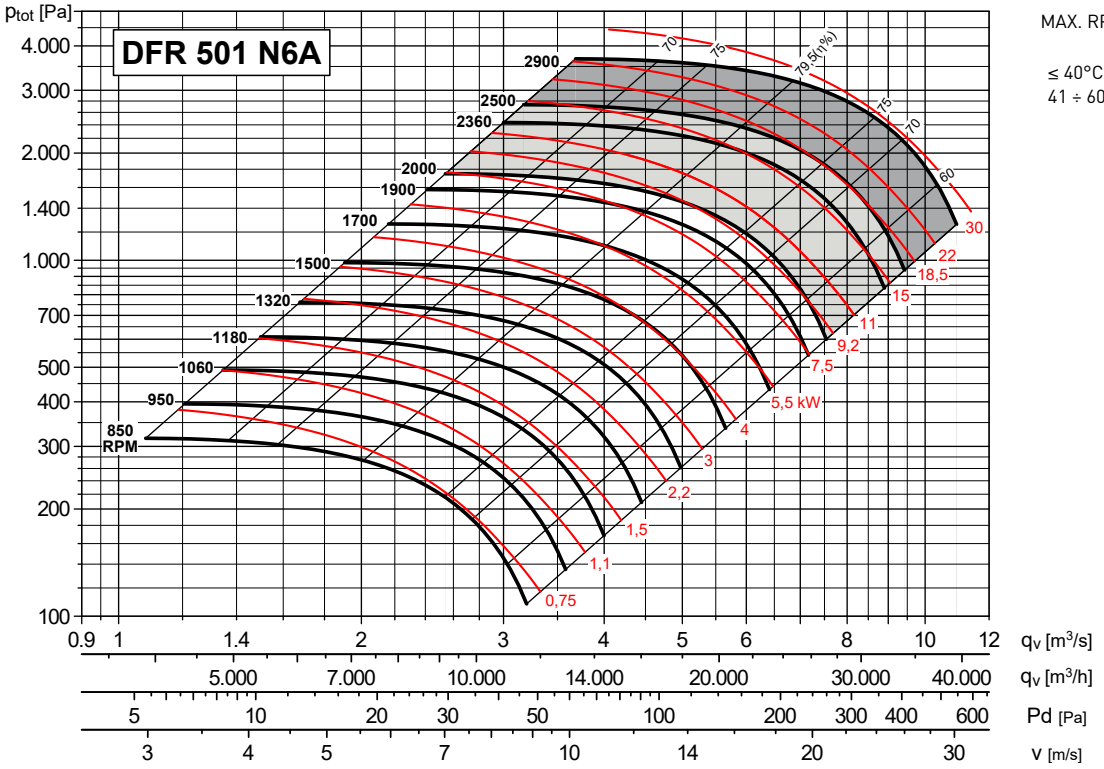


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2240	2800	3200
41 ÷ 60°C	2120	2650	3020

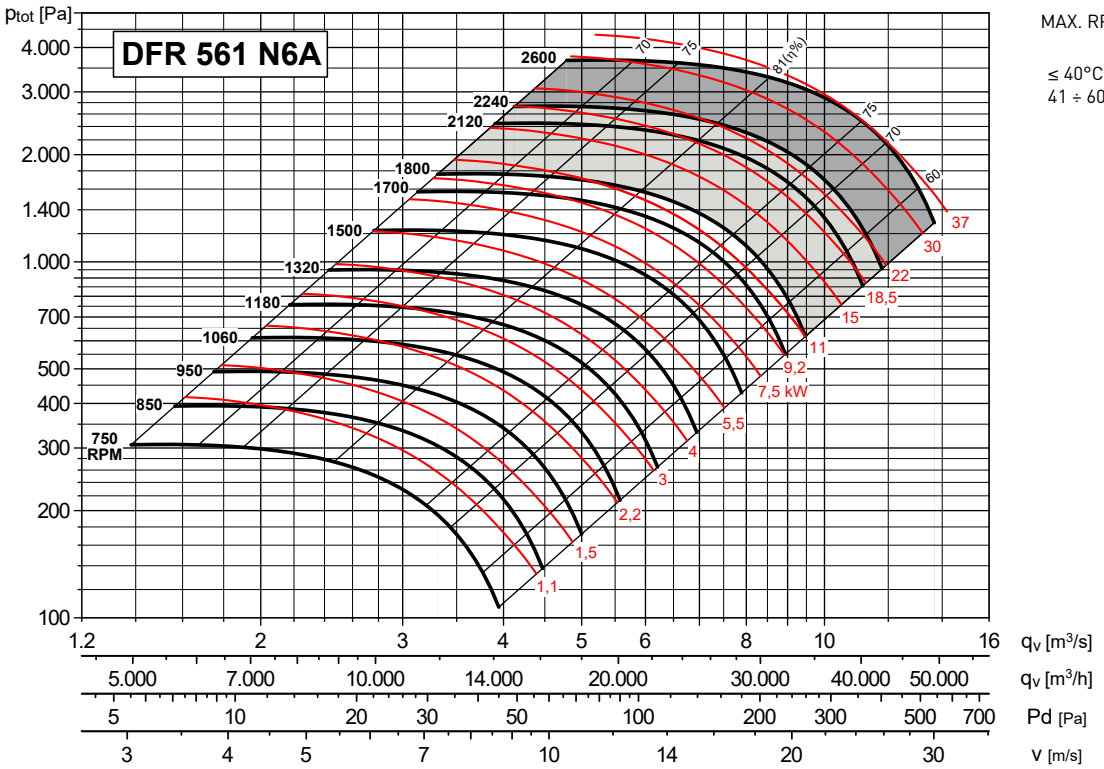
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2000	2500	2900
41 ÷ 60°C	1900	2320	2760

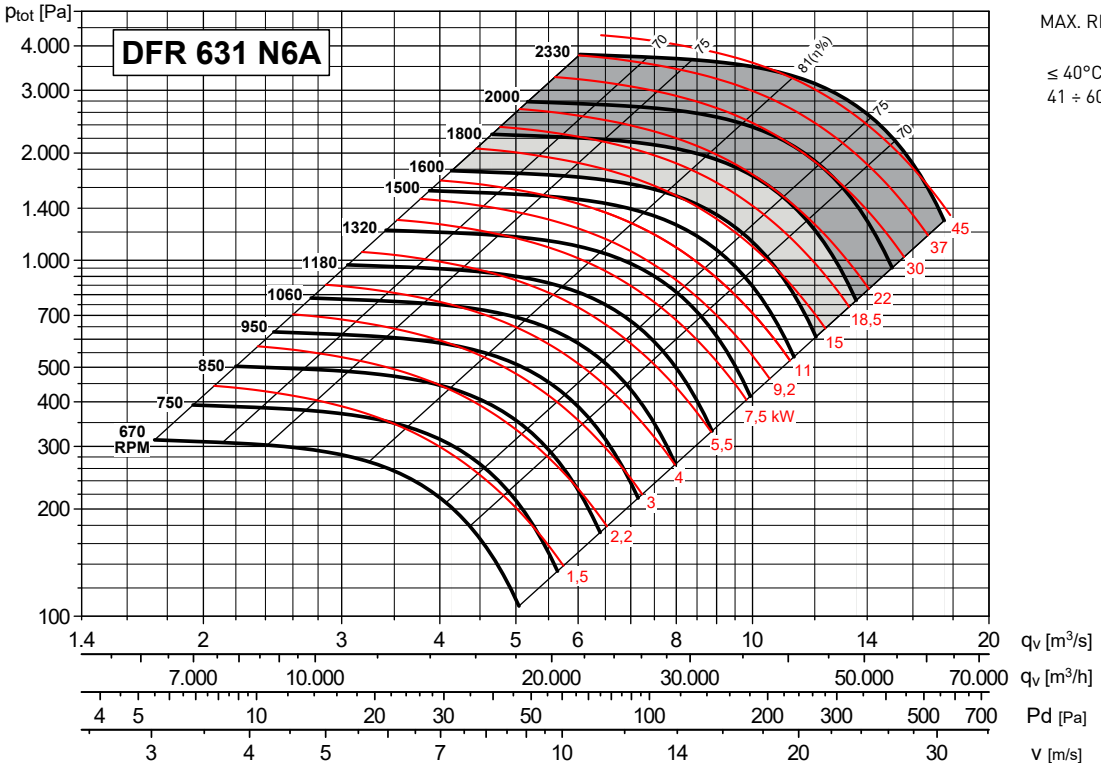


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1800	2240	2600
41 ÷ 60°C	1700	2120	2470

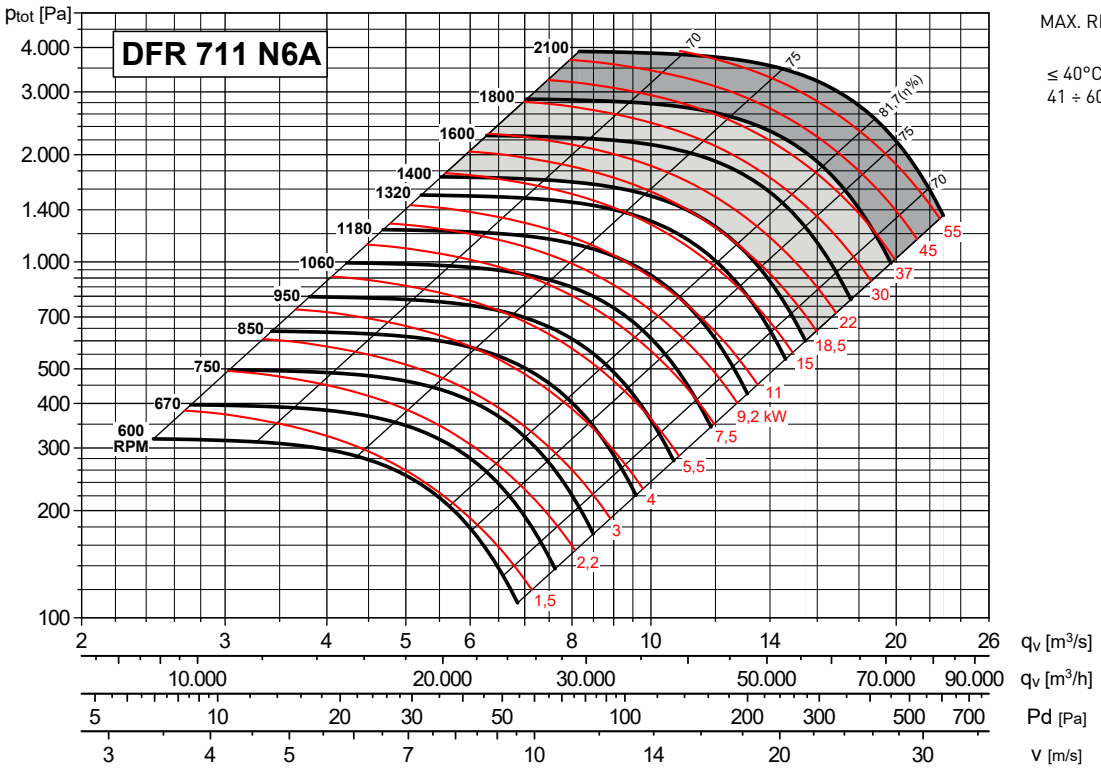
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1600	1800	2330
41 ÷ 60°C	1500	1700	2150

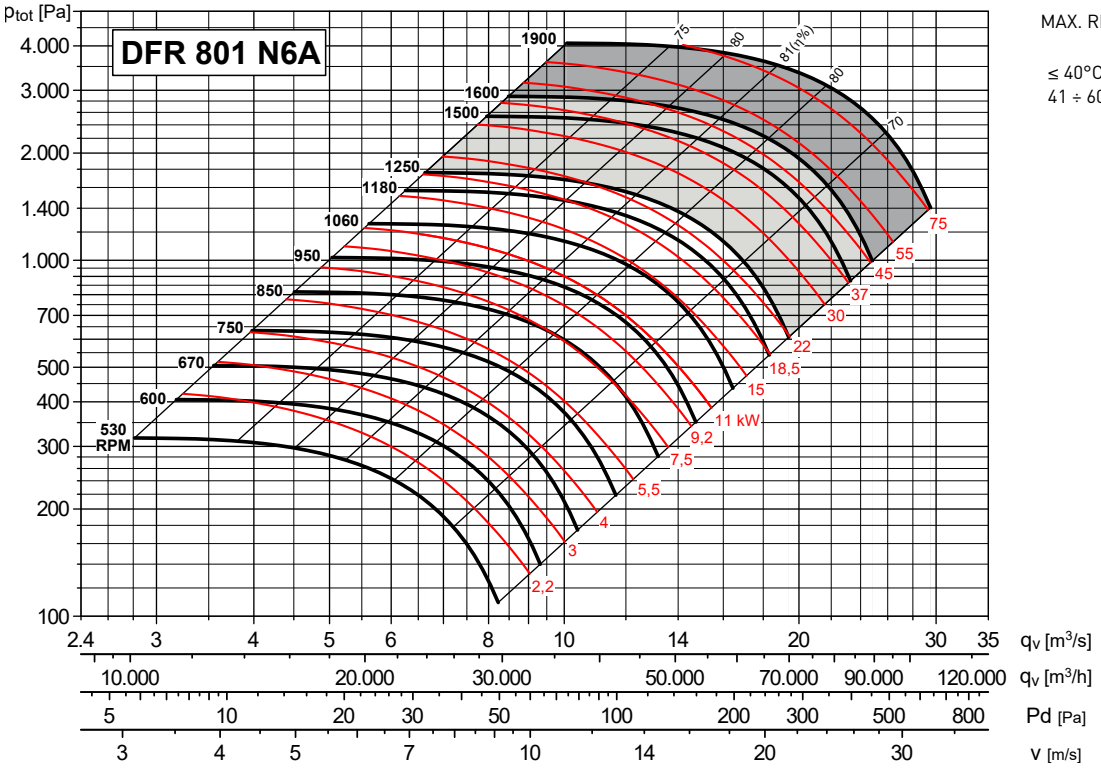


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1400	1800	2100
41 ÷ 60°C	1320	1700	1990

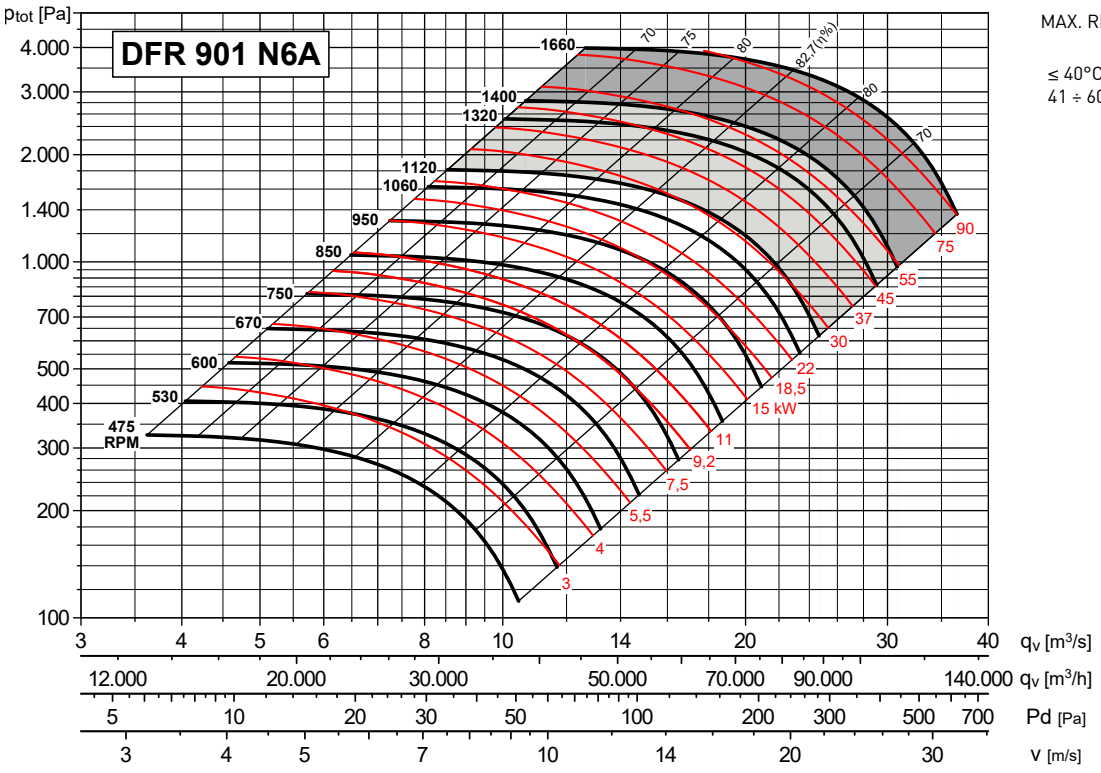
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1250	1600	1900
41 ÷ 60°C	1180	1500	1800

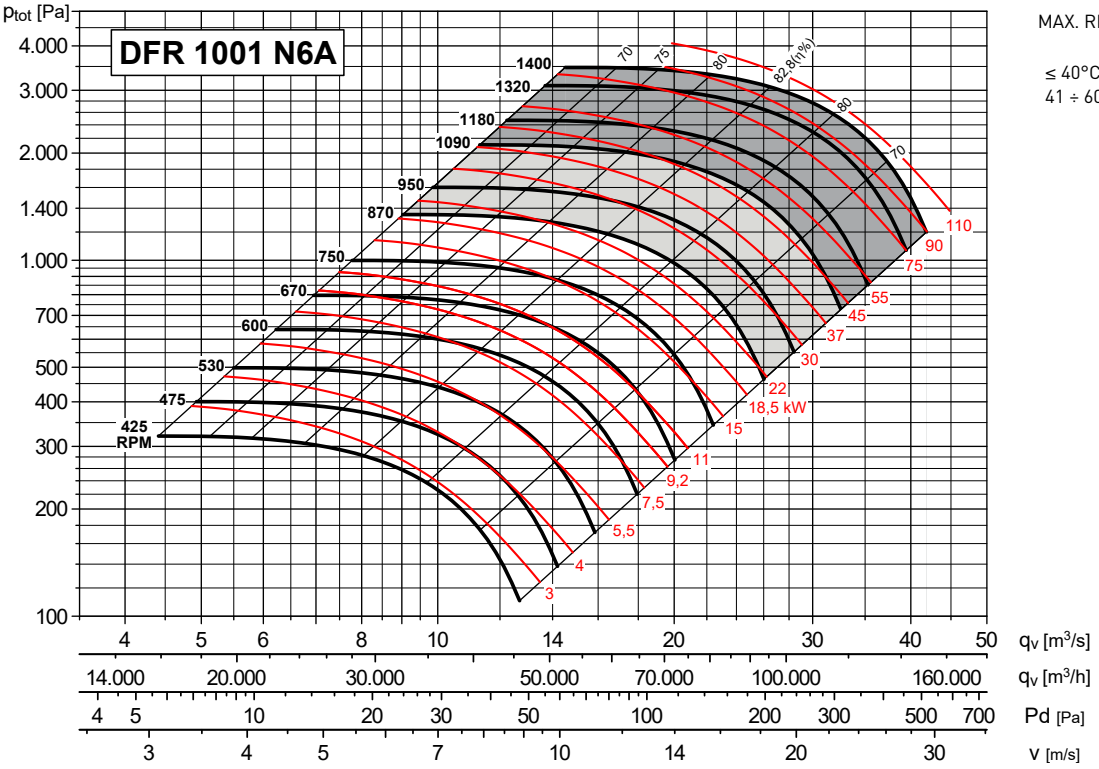


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1120	1400	1660
41 ÷ 60°C	1060	1320	1570

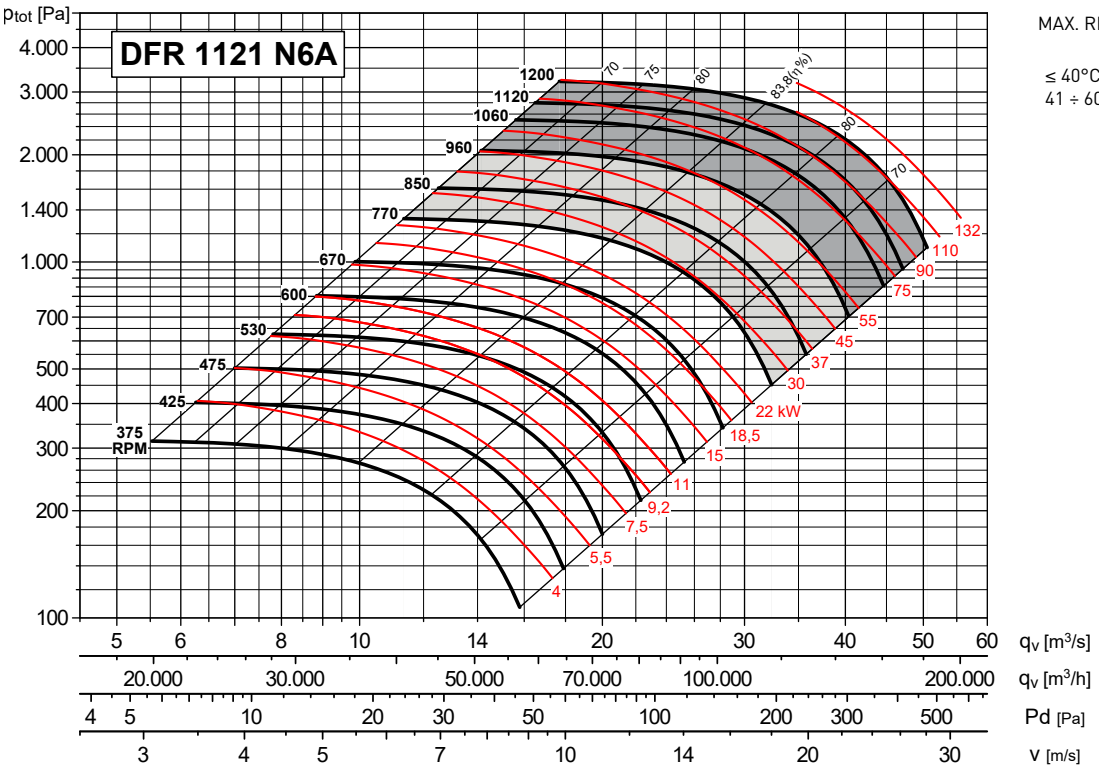
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	870	1090	1400
41 ÷ 60°C	820	1030	1300

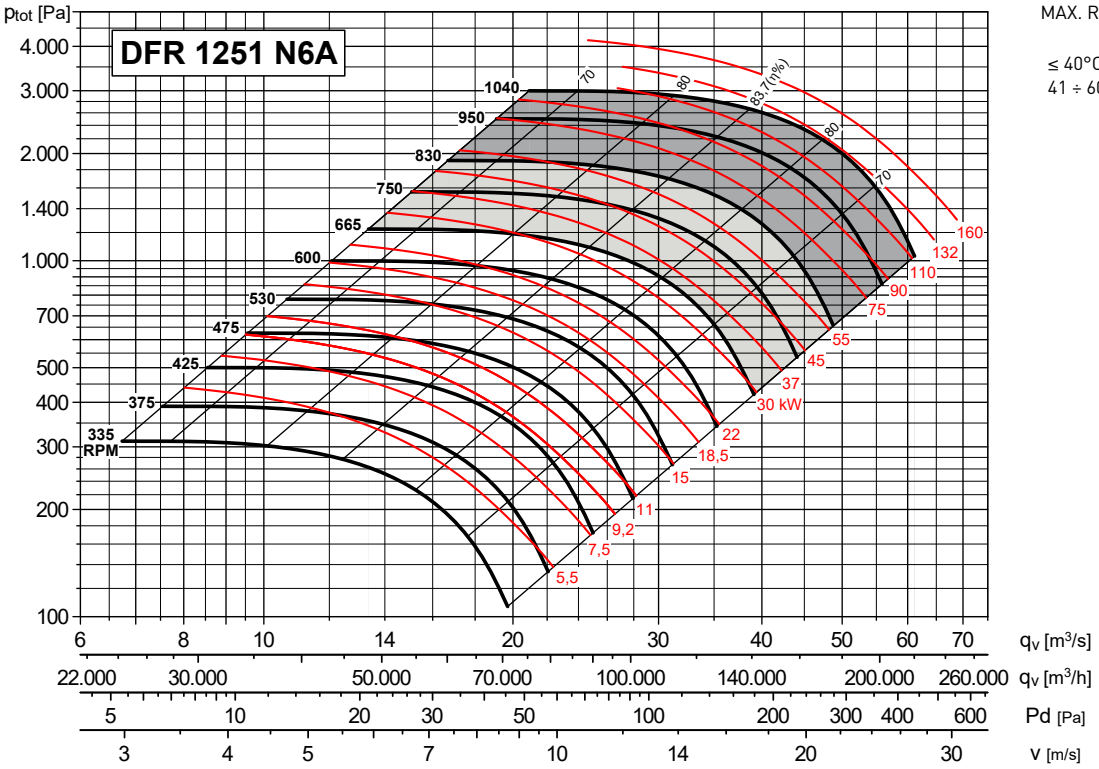


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	770	960	1200
41 ÷ 60°C	730	910	1130

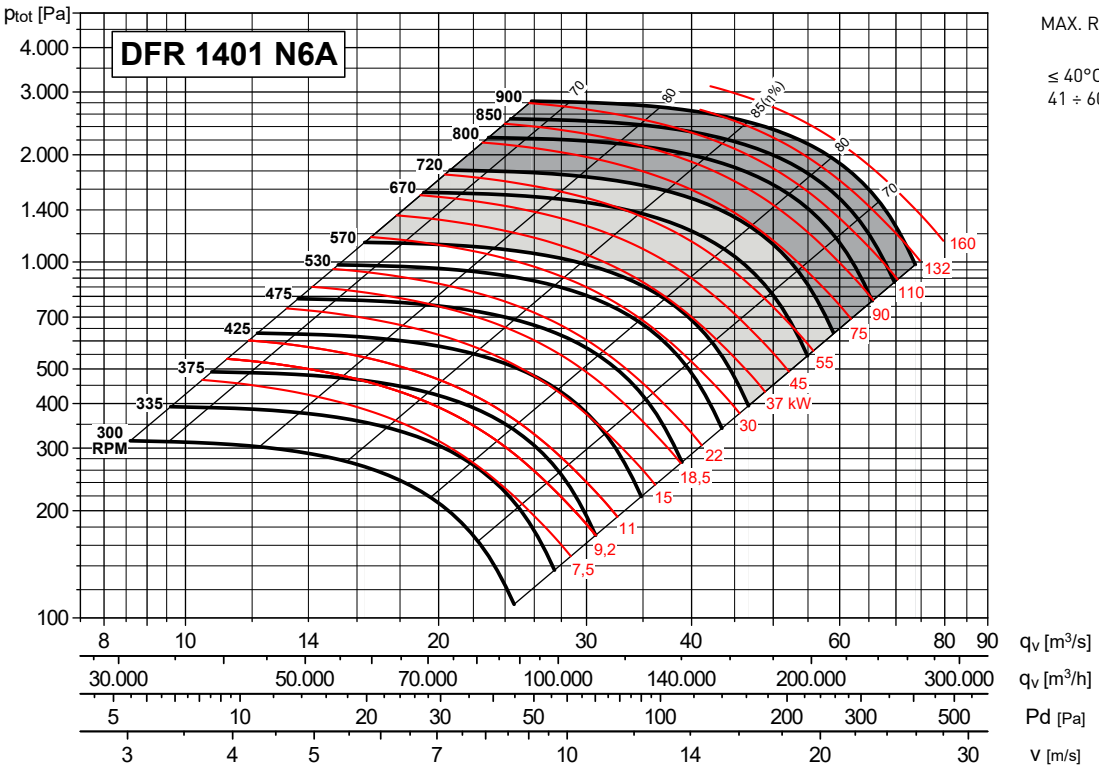
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	665	830	1040
41 ÷ 60°C	620	790	980

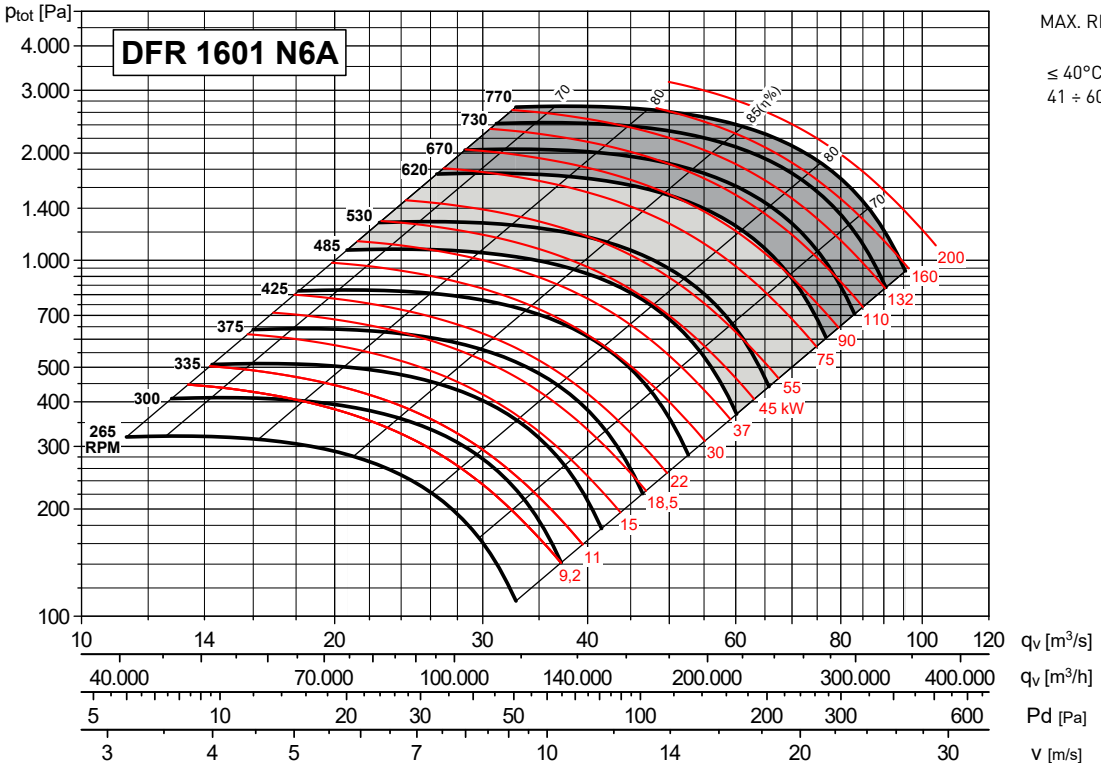


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	570	720	900
41 ÷ 60°C	535	680	850

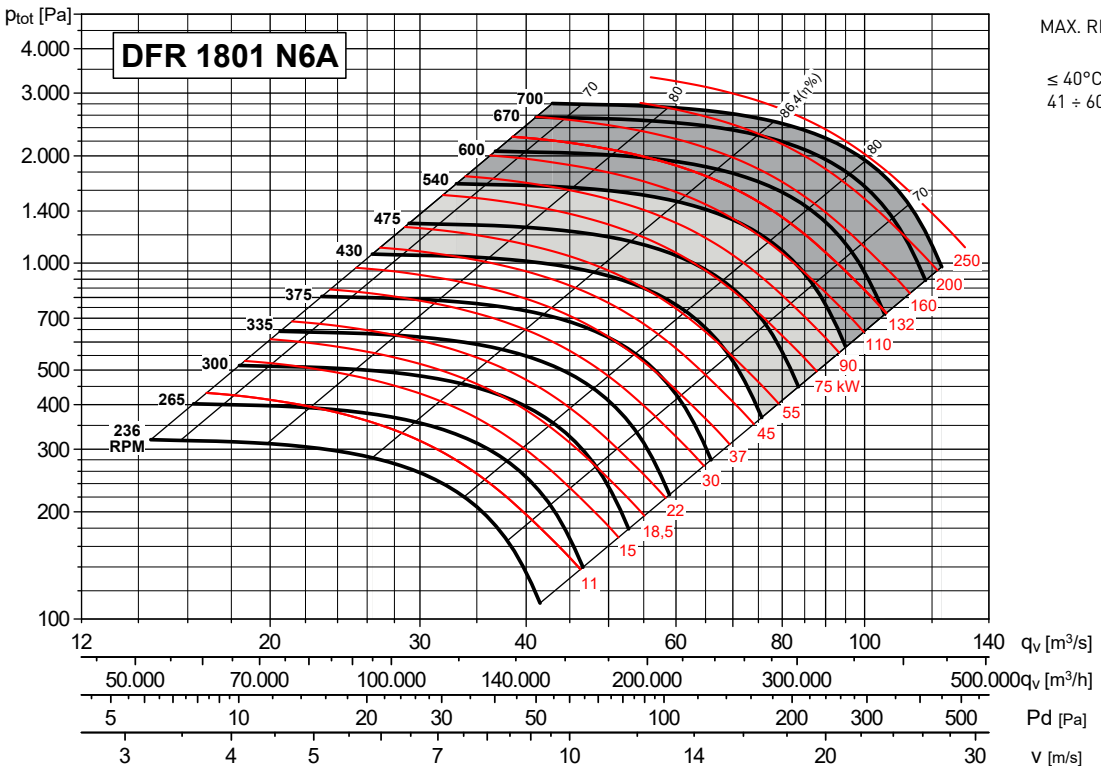
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	485	620	770
41 ÷ 60°C	460	580	730

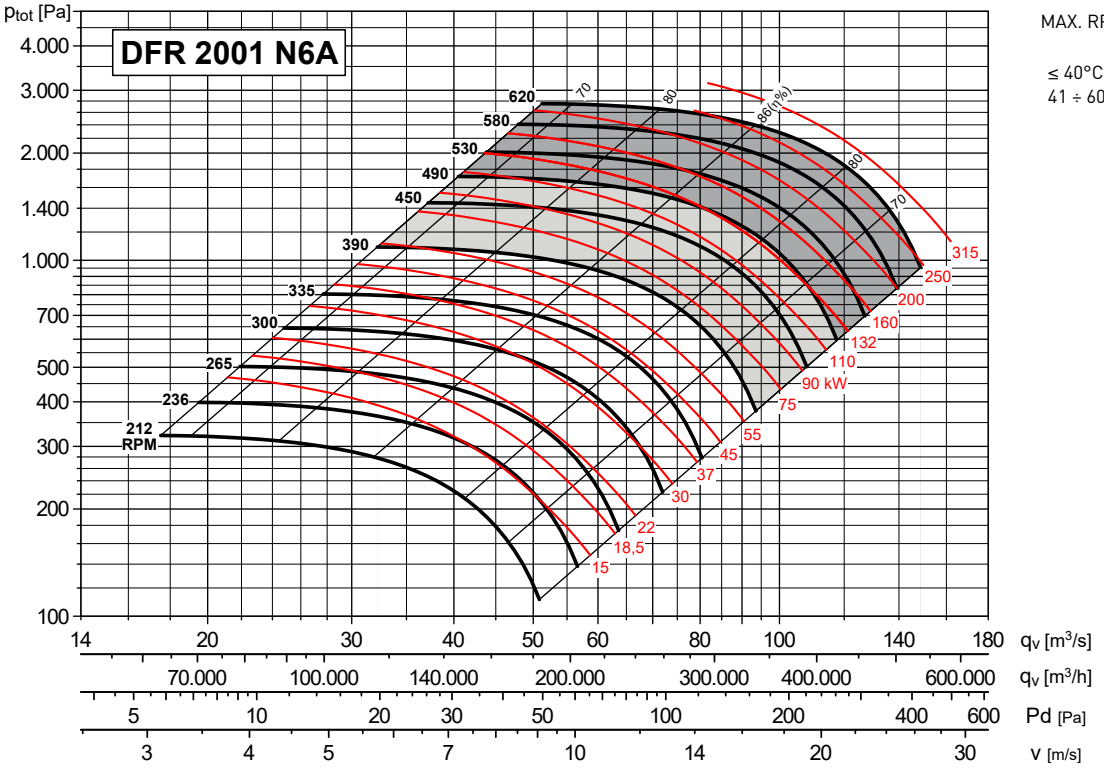


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	430	540	700
41 ÷ 60°C	410	515	655

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

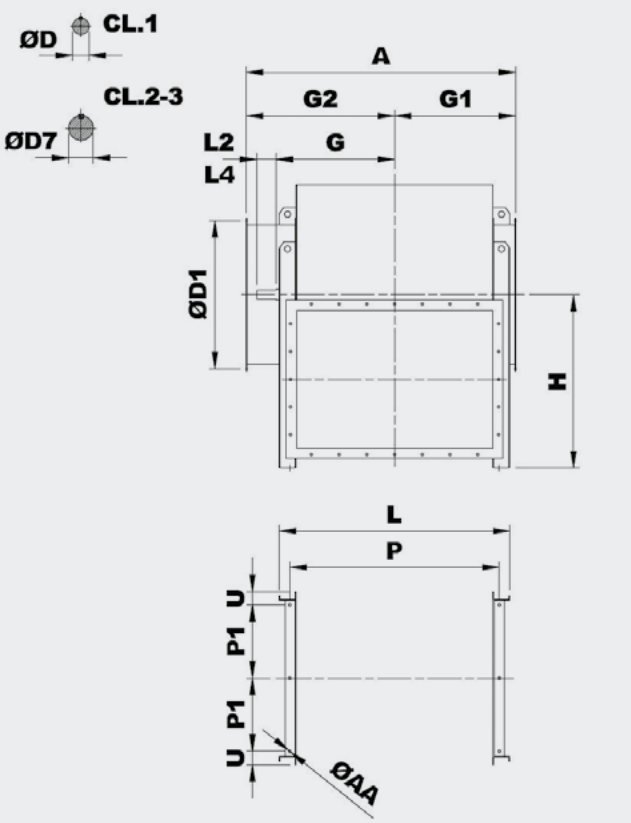
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

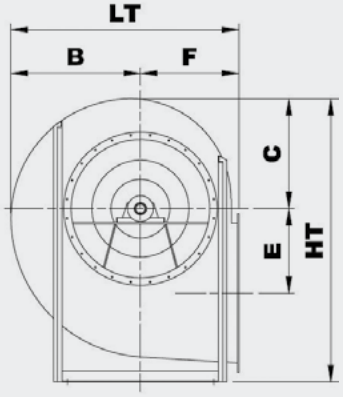


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	390	490	620
41 ÷ 60°C	365	460	580

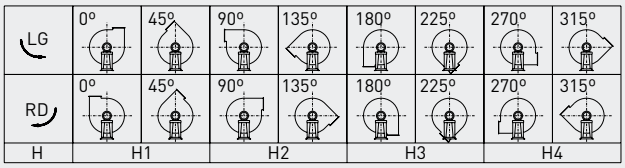
DIMENSIONES (mm) (Ejecución 6) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 6)*





DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

ORIENTACIONES / *POSITIONS*

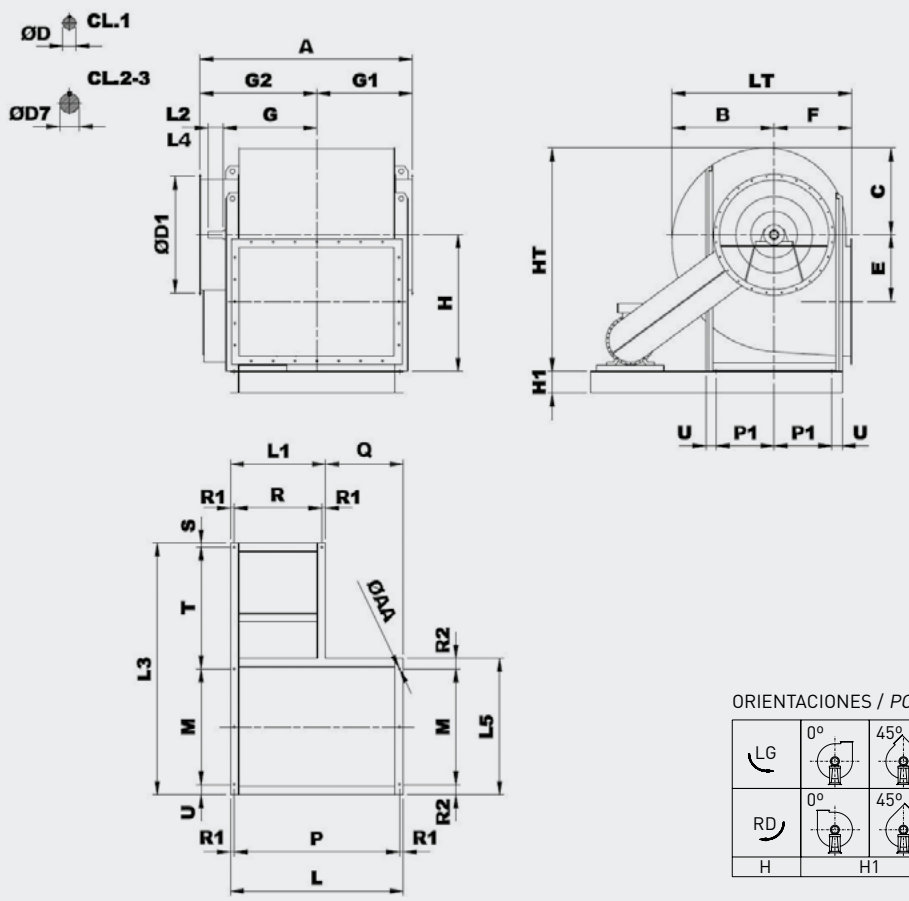


Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*				Base *Base*				
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	Ø D7	L2	L4	L	P	P1	U	Ø AA
										H1	H2	H3	H4											
DFR 401 N6A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660	28	38	60 CL1	80 CL2-3	695	635	217	70	14
DFR 451 N6A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745	32	42	80 CL1	110 CL2-3	764	704	242	70	14
DFR 501 N6A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830	38	48	80 CL 1	110 CL2-3	841	781	267	70	14
DFR 561 N6A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925	38	48	80 CL1	110 CL2-3	927	867	308	70	17
DFR 631 N6A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040	42	55	110 CL1-2-3	–	1024	964	343	70	17
DFR 711 N6A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165	48	60	110 CL1	140 CL2-3	1153	1083	386	80	19
DFR 801 N6A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300	55	65	110 CL1	140 CL2-3	1276	1206	431	80	19
DFR 901 N6A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460	60	75	140 CL1-2-3	–	1413	1343	481	90	19
DFR 1001 N6A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645	65	75	140 CL1-2-3	–	1581	1511	528	95	19
DFR 1121 N6A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865	75	80	140 CL1	170 CL2-3	1793	1703	589	105	24
DFR 1251 N6A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085	80	90	170 CL1-2-3	–	1986	1896	655	105	24
DFR 1401 N6A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515	90	100	170 CL1	210 CL2-3	2243	2133	725	135	24
DFR 1601 N6A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790	100	110	210 CL1-2-3	–	2488	2378	820	135	28
DFR 1801 N6A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110	110	120	210 CL1-2-3	–	2781	2661	915	160	28
DFR 2001 N6A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455	120	130	210 CL1-2-3	–	3070	2950	1015	160	28

LG0 - RD0
LG90 - RD 90
LG270 - RD270

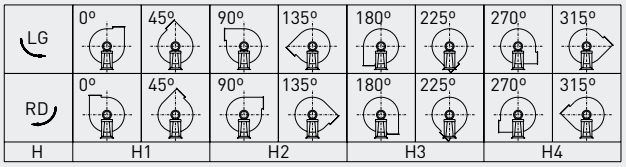
Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*

DIMENSIONES (mm) (Ejecución 18) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 18)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

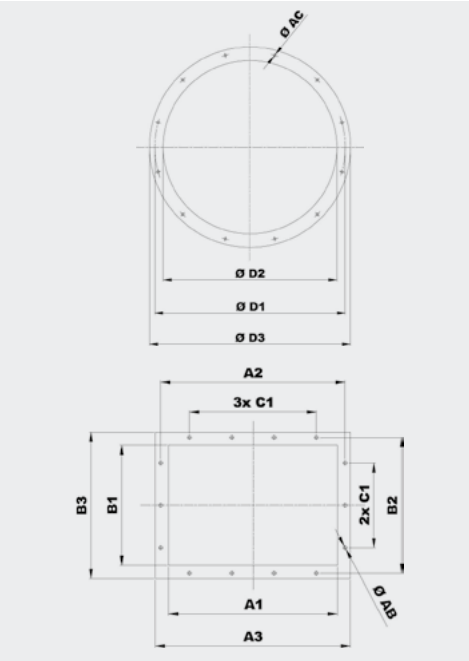
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*				Base[1] *Base[1]*																Peso Weight (kg)[2]
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H H1	H H2	H H3	H H4	HT	LT	Ø D	Ø D7	L2	L4	L	H1	P	L1	P1	L3	L5	M	Q	R	R1	S	T	U	Ø AA	R2	
DFR 401 N18A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660	28	38	60 CL1	80 CL2-3	695	160	635	510	217	1250	574	434	185	450	30	30	716	70	14	70	37
DFR 451 N18A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745	32	42	80 CL1	110 CL2-3	764	160	704	560	242	1320	624	484	204	500	30	30	736	70	14	70	40
DFR 501 N18A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830	38	48	80 CL 1	110 CL2-3	841	160	781	620	267	1400	674	534	221	560	30	30	766	70	14	70	43
DFR 561 N18A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925	38	48	80 CL1	110 CL2-3	927	160	867	690	308	1500	756	616	237	630	30	30	784	70	17	70	48
DFR 631 N18A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040	42	55	110 CL1-2-3	-	1024	160	964	770	343	1700	826	686	254	710	30	30	914	70	17	70	54
DFR 711 N18A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165	48	60	110 CL1	140 CL2-3	1153	180	1083	780	386	1900	932	772	373	710	35	35	1013	80	19	80	89
DFR 801 N18A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300	55	65	110 CL1	140 CL2-3	1276	180	1206	780	431	2000	1022	862	496	710	35	35	1023	80	19	80	93
DFR 901 N18A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460	60	75	140 CL1-2-3	-	1413	180	1343	870	481	2180	1142	962	543	800	35	35	1093	90	19	90	101
DFR 1001 N18A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645	65	75	140 CL1-2-3	-	1581	200	1511	870	528	2300	1246	1056	711	800	35	35	1114	95	19	95	117
DFR 1121 N18A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865	75	80	140 CL1	170 CL2-3	1793	220	1703	890	589	2450	1388	1178	903	800	45	45	1122	105	24	105	184
DFR 1251 N18A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085	80	90	170 CL1-2-3	-	1986	220	1896	890	655	2650	1520	1310	1096	800	45	45	1190	105	24	105	195
DFR 1401 N18A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515	90	100	170 CL1	210 CL2-3	2243	220	2133	960	725	2800	1720	1450	1283	850	55	55	1160	135	24	135	235
DFR 1601 N18A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790	100	110	210 CL1-2-3	-	2488	220	2378	960	820	3000	1910	1640	1528	850	55	55	1170	135	28	135	247
DFR 1801 N18A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110	110	120	210 CL1-2-3	-	2781	250	2661	1020	915	3250	2150	1830	1761	900	60	60	1200	160	28	160	-
DFR 2001 N18A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455	120	130	210 CL1-2-3	-	3070	250	2950	1020	1015	3550	2350	2030	2050	900	60	60	1300	160	28	160	-

[1] Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica / *For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office*
[2] Peso de la base / *Base weight*

LG0 - RD0
LG90 - RD 90 Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones / *Only for these orientations. Ask our technical office for other positions*
LG270 - RD270

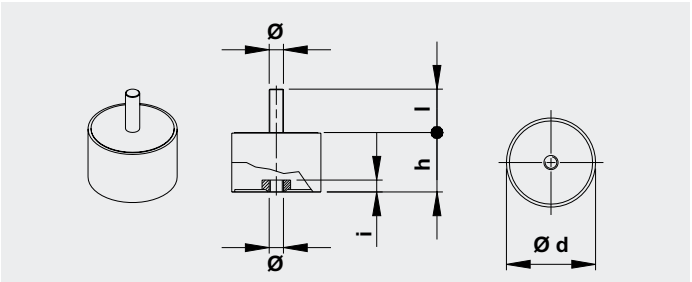


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

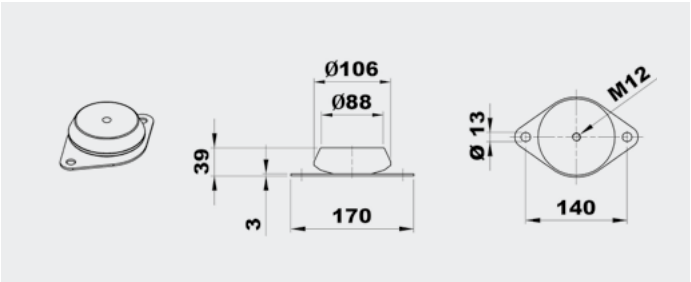
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5
1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	7+7	5+5
1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	8+8	6+6
1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	9+9	7+7
1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	10+10	7+7
1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	12+12	8+8
1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	13+13	9+9
2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	14+14	10+10

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

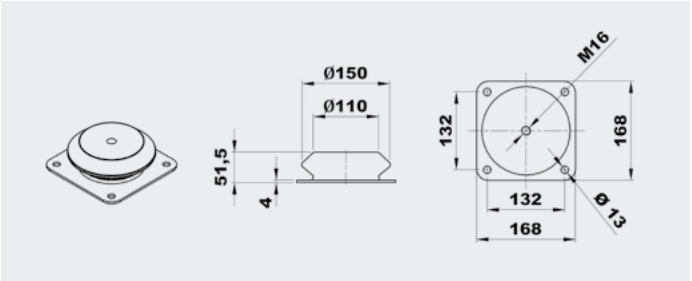
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*			
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 6 / *Arrangement 6***	**Ejecución 18 / *Arrangement 18* Clase 1 / *Class 1***	**Ejecución 19 / *Arrangement 19* Clase 2-3 / *Class 2-3***
401	4 x AM 30 - 30 x 30	6 x AM 30 - 30 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 40 - 40 x 30	6 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
631	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1121	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1401	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 63 - 150 x 63
1601	-	6 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 63 - 150 x 63
1801	-	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 63 - 150 x 63
2001	-	6 x AZ 63 - 150 x 63	6 x AZ 63 - 150 x 63



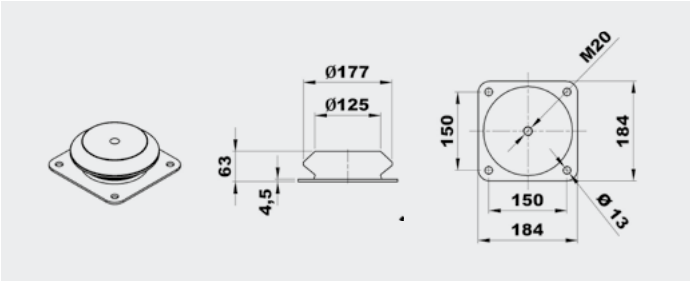
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

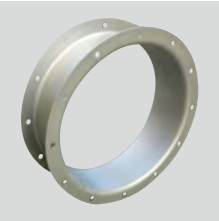


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

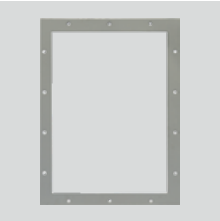


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

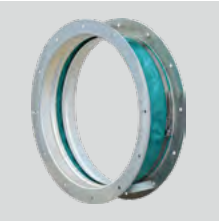
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

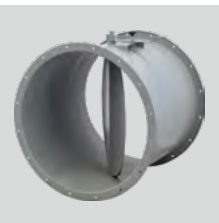


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

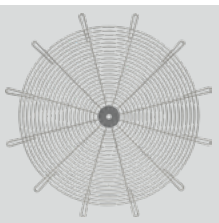
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

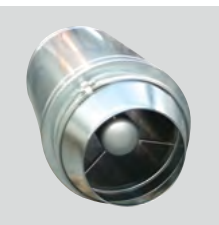
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



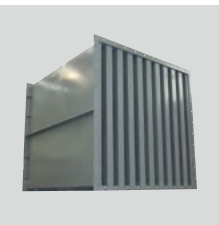
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

DFM

Rodete de álabes curvados hacia atrás
Backward curved impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas o junta. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+40ºC (60ºC con cojinetes C3) en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 6: rodete montado en el eje con rodamientos en ambos lados de la carcasa, sostenidos por la misma carcasa.
- SISTEMA 17: Acoplamiento mediante junta. Ejecución normalmente igual al sistema 6, pero con base para el motor.
- SISTEMA 18: Generalmente como el sistema 6 pero incluyendo bancada común para el motor y el ventilador.
- SISTEMA 19: Generalmente como el sistema 6 pero con el motor soportado por la voluta.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Double inlet centrifugal fans, belt drive or coupling drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 40ºC (60ºC with C3 bearings).

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 6: Impeller mounted on shaft running in bearings on each side of casing and supported by the fan casing.*
- *ARRANGEMENT 17: For coupling drive. Generally as arrangement 6 but with a base for the driving motor.*
- *ARRANGEMENT 18: Generally as arrangement 6 but with a fan and motor supported by common base frame.*
- *ARRANGEMENT 19: Generally as arrangement 6 but with the motor supported by the fan scroll.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
DFM 561 N6A	40.980	75	215	1,5
DFM 631 N6A	50.630	90	253	2,3
DFM 711 N6A	66.930	110	369	4,6
DFM 801 N6A	85.180	132	457	7,6
DFM 901 N6A	108.860	160	600	13,7
DFM 1001 N6A	134.550	200	815	23,8
DFM 1121 N6A	184.280	250	1.150	39,0
DFM 1251 N6A	205.710	315	1.455	64,3

[1] Para ejecución 6 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 6 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 6 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 6*

Modelo ***Model***	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**	**1121**	**1251**
Soporte tipo *Support type*	SN 512 C60 / 48	SN 513 C65 / 55	SN 516 C75 / 60	SN 517 C80 / 65	SN 518 C90 / 75	SN 520 C100 / 80	SN 522 C110 / 90	SN 524 C120 / 100

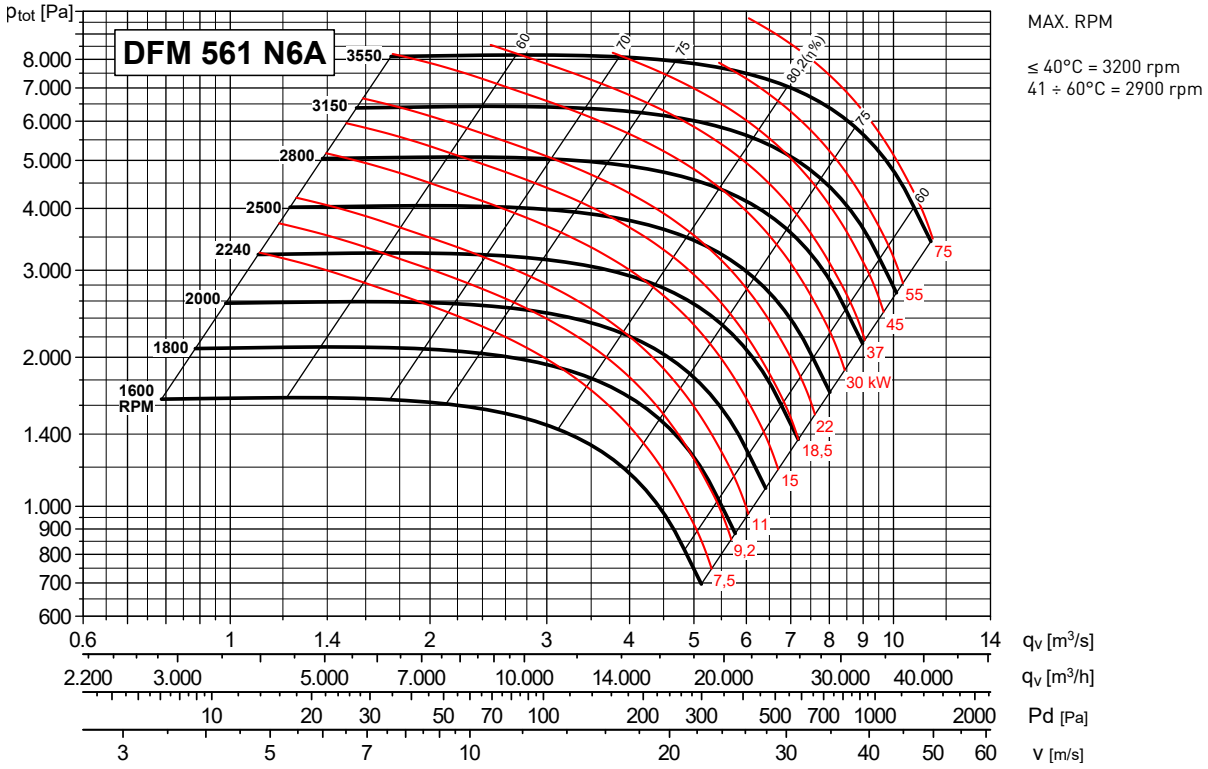
Ver información adicional / *See additional information*

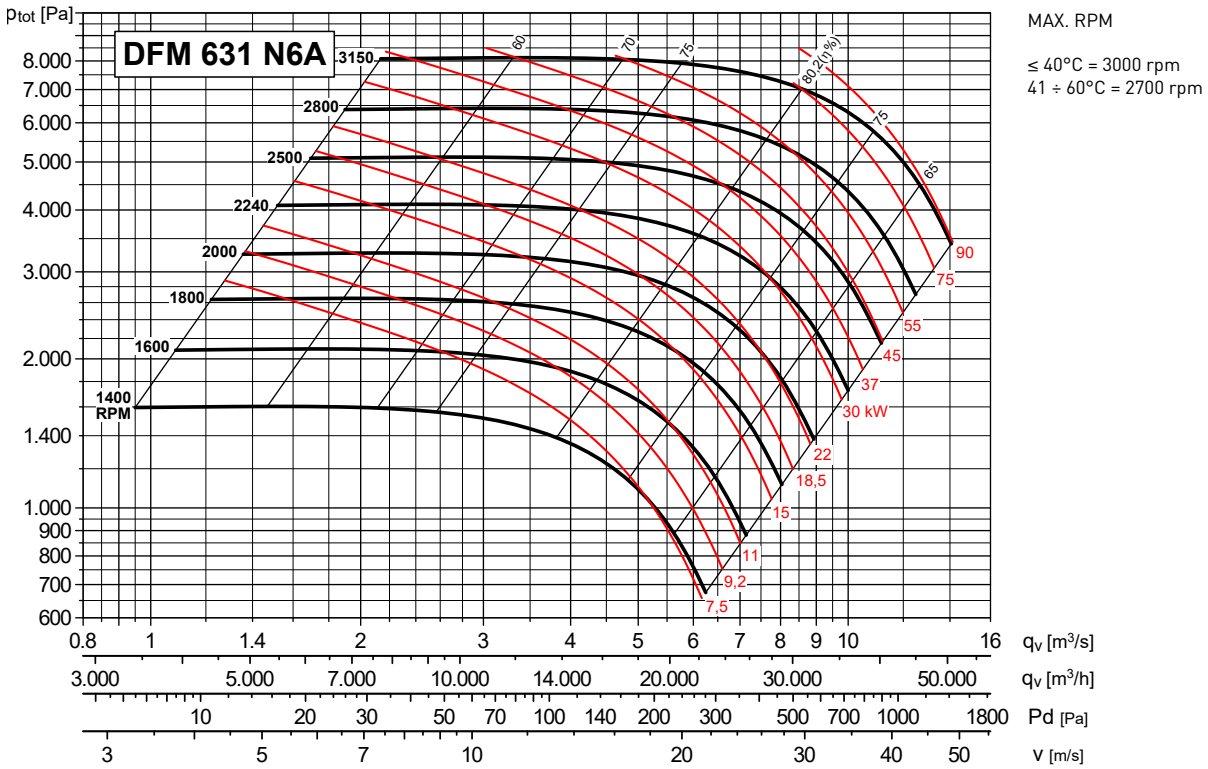
MOTORES SISTEMA 19 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 19*

Modelo ***Model***	**561**	**631-711**	**801-901**	**1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

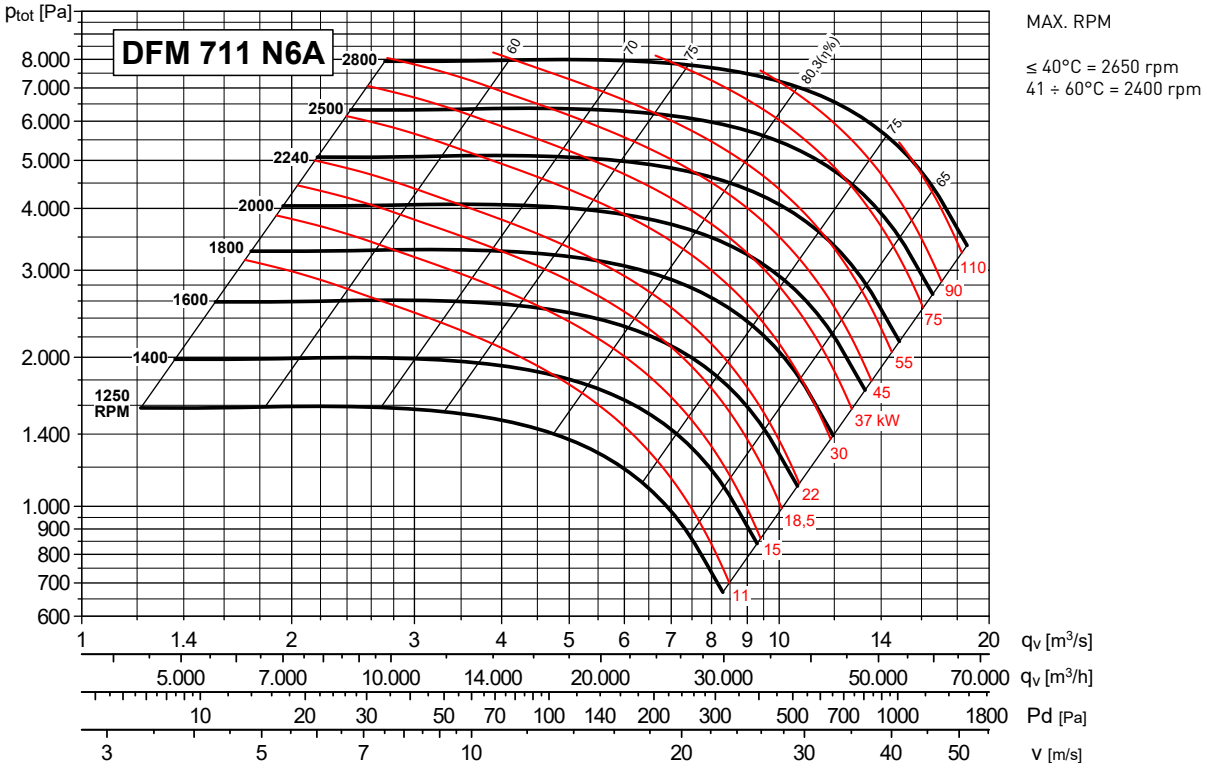
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





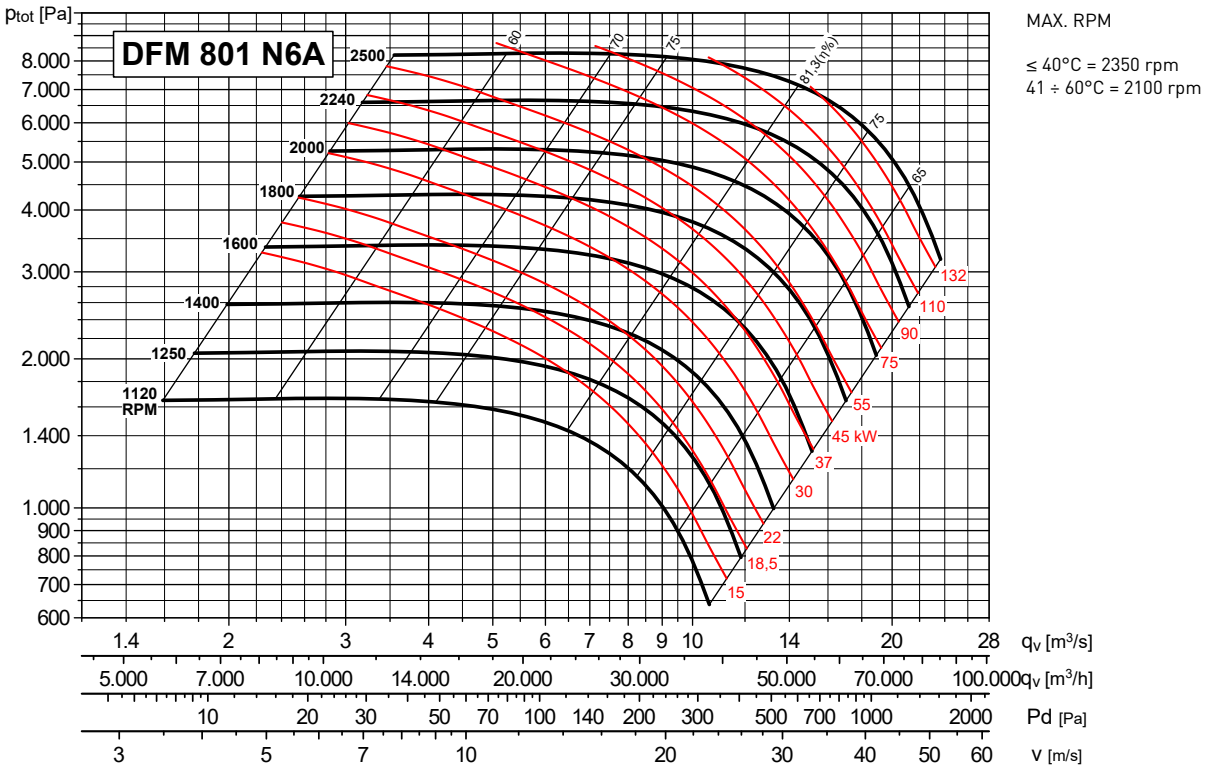
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 40°C = 2650 rpm
41 ÷ 60°C = 2400 rpm

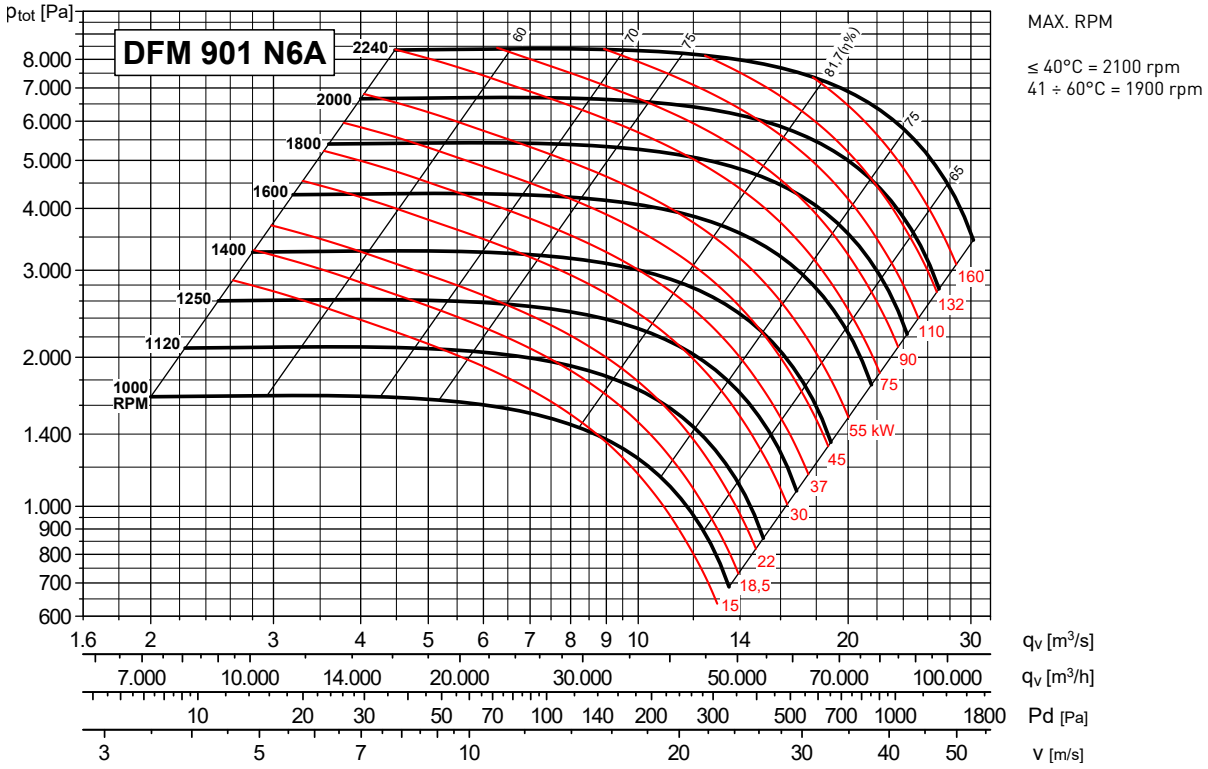


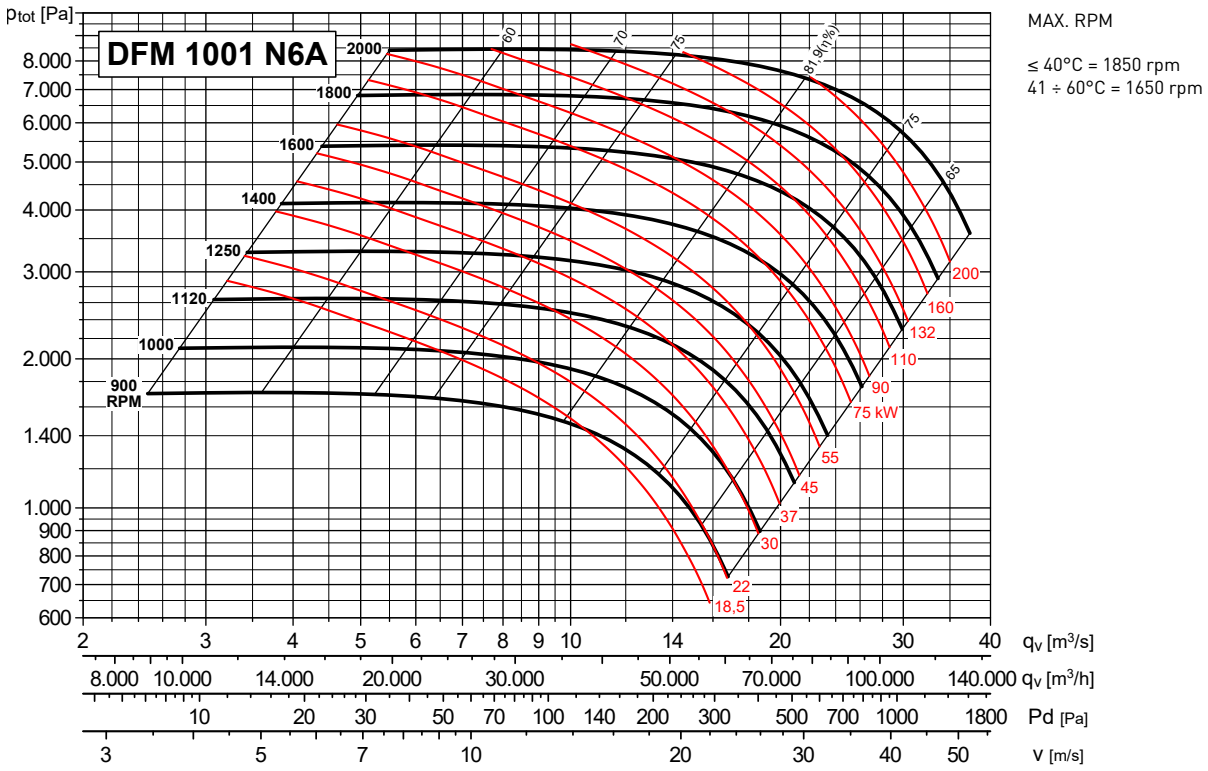
MAX. RPM

≤ 40°C = 2350 rpm
41 ÷ 60°C = 2100 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

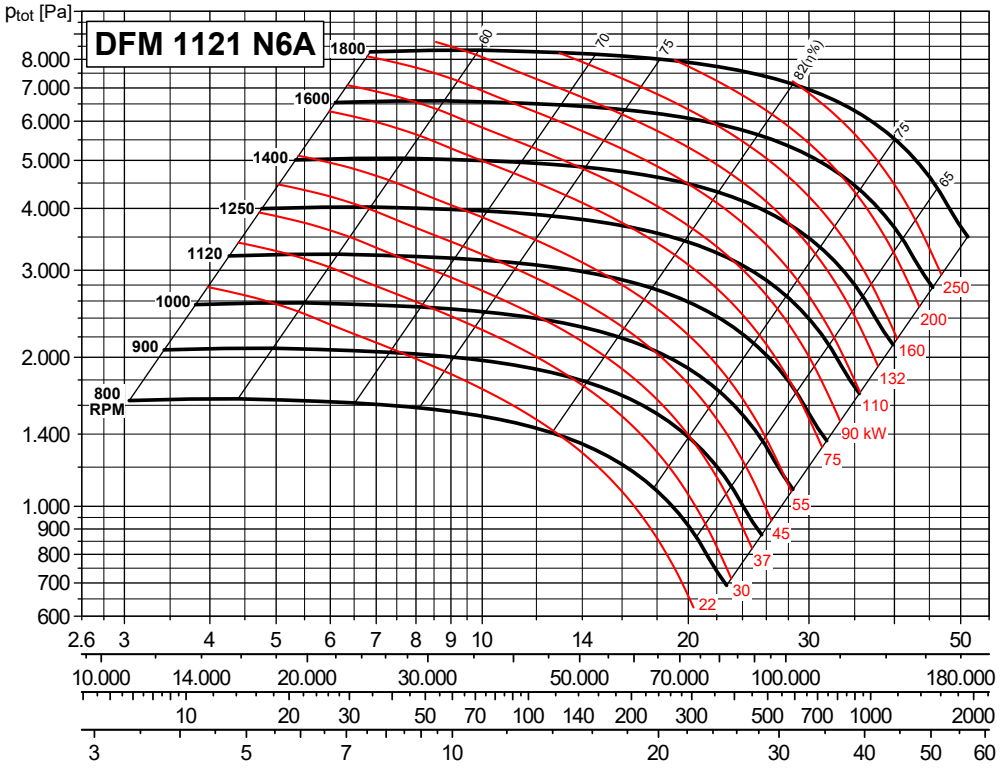
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





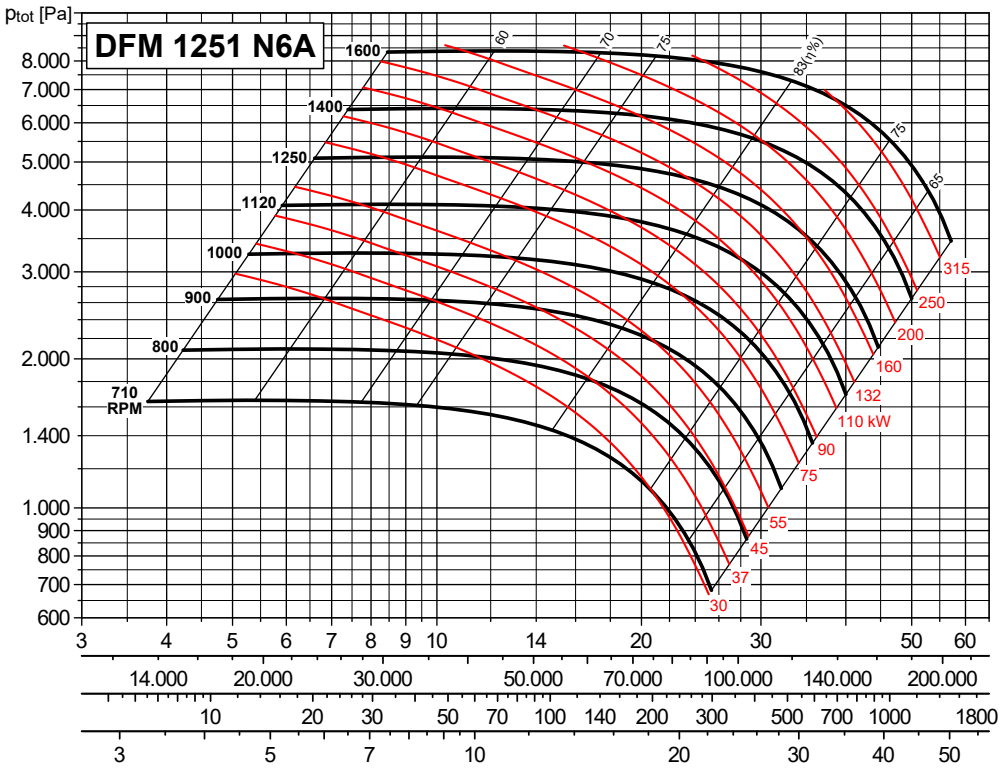
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

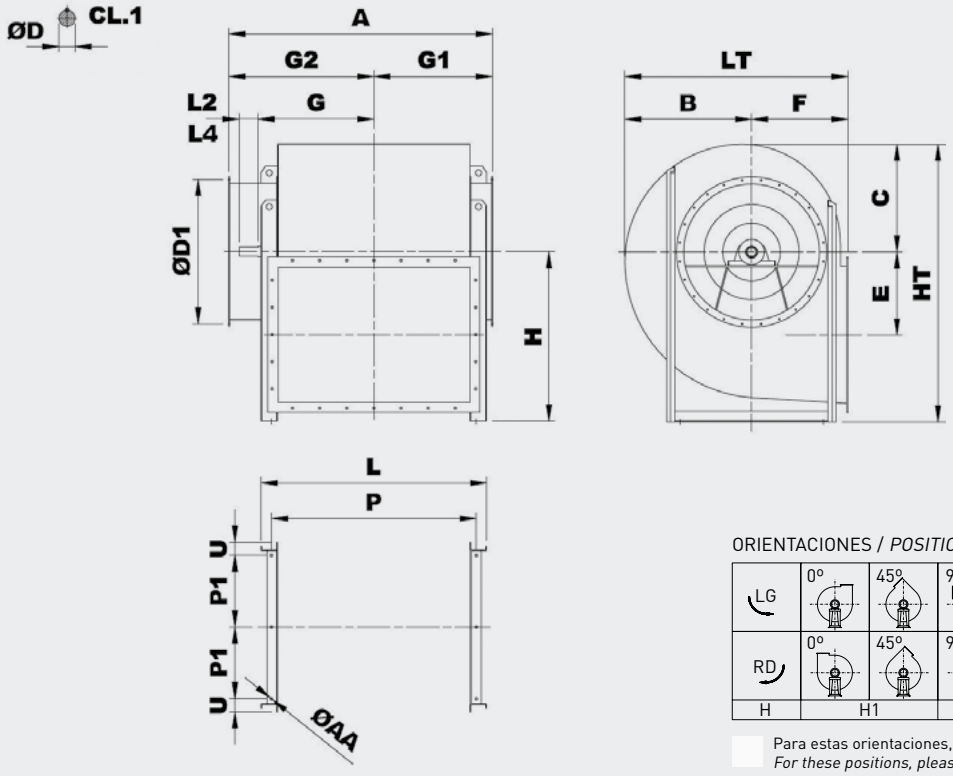
≤ 40°C = 1650 rpm
41 ÷ 60°C = 1500 rpm



MAX. RPM

≤ 40°C = 1450 rpm
41 ÷ 60°C = 1300 rpm

DIMENSIONES (mm) (Ejecución 6) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 6)*

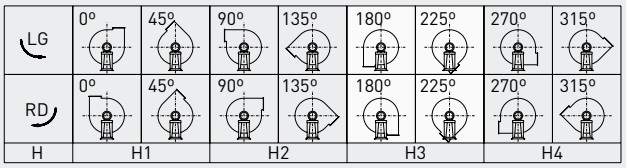


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

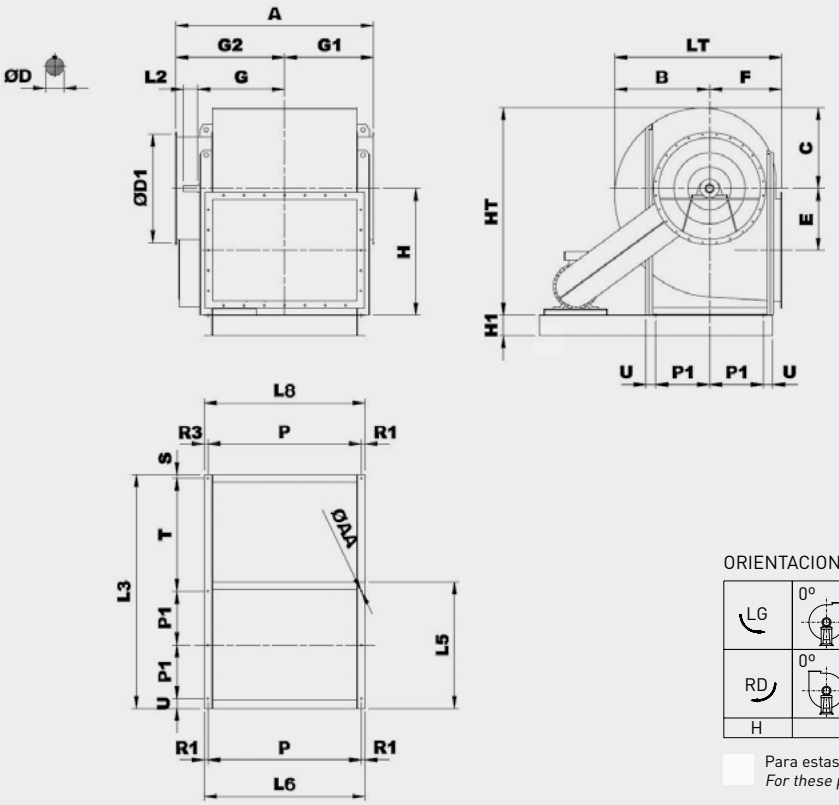
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*				
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Ø D	L2	L	P	P1	U	Ø AA
										H1	H2	H3	H4									
DFM 561 N6A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	530	475	400	710	1136	915	48	110	729	630	308	70	17
DFM 631 N6A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	600	530	450	800	1278	1028	55	110	798	698	343	70	17
DFM 711 N6A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	670	600	500	850	1413	1163	60	140	915	785	386	80	19
DFM 801 N6A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	750	670	560	1000	1629	1301	65	140	1001	870	431	80	19
DFM 901 N6A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	850	710	630	1120	1826	1461	75	140	1142	970	481	90	19
DFM 1001 N6A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	950	800	710	1250	2043	1643	80	170	1251	1097	528	95	19
DFM 1121 N6A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1060	900	800	1400	2294	1854	90	170	1374	1240	589	105	24
DFM 1251 N6A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1180	1060	900	1500	2504	2084	100	210	1511	1380	655	105	24

DIMENSIONES (mm) (Ejecución 18) / *DIMENSIONS (mm) (Arrangement 18)*

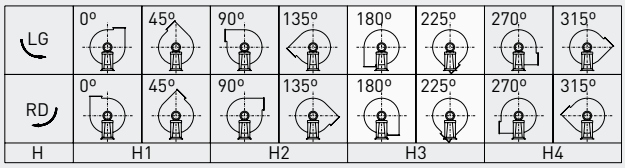


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

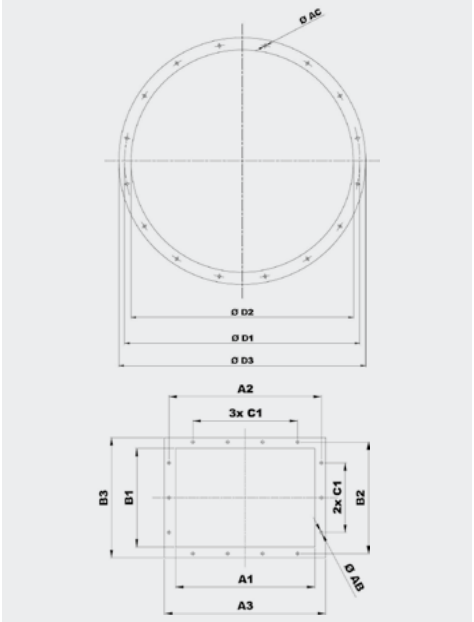
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo *Type*	Ventilador *Fan*												Eje *Shaft*		Base *Base*											
Ventilador *Fan*	**A**	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**G1**	**G2**	**H**	**HT**	**LT**	**Ø D**	**L2**	**H1**	**P**	**P1**	**U**	**Ø AA**	**R1**	**R3**	**L3**	**L6**	**L8**	**S**	**T**	**Peso Weight (kg)[1]**
DFM 561 N18A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	710	1136	915	48	110	160	630	308	70	17	30	48	1700	690	708	30	984	78
DFM 631 N18A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	800	1278	1028	55	110	160	700	343	70	17	30	47	1700	760	777	70	914	90
DFM 711 N18A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	850	1413	1163	60	140	220	785	386	80	19	35	84	1850	855	904	35	963	150
DFM 801 N18A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	1000	1629	1301	65	140	220	870	431	80	19	35	90	2100	940	995	80	1123	160
DFM 901 N18A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	1120	1826	1461	75	140	220	970	481	90	19	35	109	2180	1040	1114	90	1093	170
DFM 1001 N18A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	1250	2043	1643	80	170	220	1097	528	95	19	35	99	2400	1167	1231	35	1214	190
DFM 1121 N18A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1400	2294	1854	90	170	250	1240	589	105	24	45	101	2600	1330	1386	45	1272	280
DFM 1251 N18A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1500	2504	2084	100	210	250	1380	655	105	24	45	103	2650	1470	1528	45	1190	290

[1] Peso de la base / *Base weight*

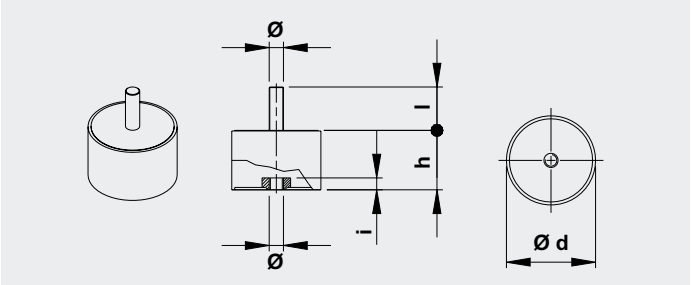


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Agujeros *Holes***
DFM 561	560	629	566	666	10	12
DFM 631	630	698	636	736	10	12
DFM 711	710	775	716	816	12	16
DFM 801	800	861	806	906	12	16
DFM 901	900	958	906	1006	12	16
DFM 1001	1000	1067	1007	1107	12	24
DFM 1121	1120	1200	1128	1248	12	24
DFM 1251	1250	1337	1260	1380	12	24

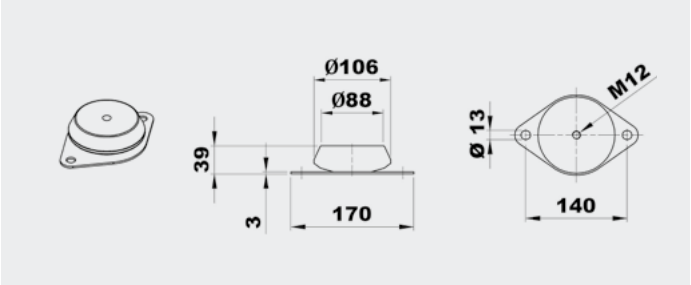
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	**A1**	**B1**	**A2**	**B2**	**A3**	**B3**	**C1**	**Ø AB**	**NºX**	**NºY**
DFM 561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
DFM 631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
DFM 711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
DFM 801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
DFM 901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
DFM 1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
DFM 1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
DFM 1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

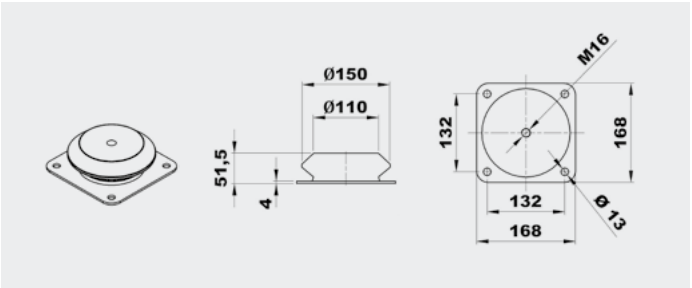
Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 19 / *Arrangement 19***	**Ejecución 18 / *Arrangement 18***
561	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
801	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	6 x AZ 51 - 132 x 51
1121	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51
1251	4 x AZ 51 - 132 x 51	6 x AZ 51 - 132 x 51



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5

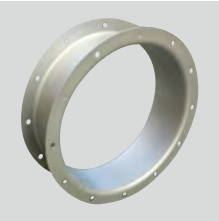


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

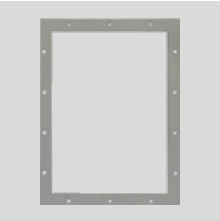


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

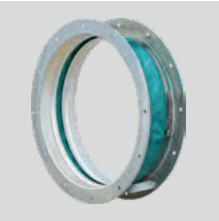
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

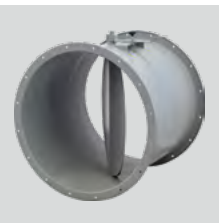


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

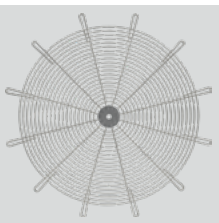
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

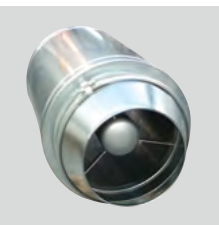
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



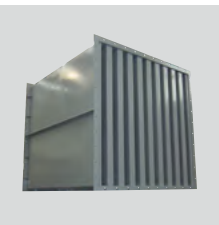
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

CBT-N

Configuración constructiva modelos CBT-40, 60N, 80N, 100N y 130N.
CBT-40, 60N, 80N, 100N and 130N models.

Ventiladores centrífugos de media presión, de simple aspiración, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC (1) en continuo, fabricados en fundición de aluminio, protegidos contra la corrosión con pintura epoxy, voluta orientable, rodete de álabes radiales equilibrado dinámicamente, motor IP55 (2), Clase F,
y rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Modelos CSB: hasta 70ºC
(2) Modelos CSB y CBT-40: IP44, Clase B, con protector térmico incorporado.

Motores
Clase IE3.
De 2 polos.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Otros datos
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. Voluta orientable, por el propio usuario, para obtener 14 combinaciones distintas (1).
Orientación estándar: LG 270.

(1) Los modelos CSB y CST sólo pueden suministrarse en la posición LG270.

Bajo demanda
Motores de 2 velocidades.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Excepto modelos CBT-40 y CST-60.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX Polvo
  Particulas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ex II3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico
  tipo PTC.

Para seleccionar modelos CBT-N ATEX, ver el programa de selección de producto EasyVent.

Range of single inlet direct driven centrifugal fans designed for the continuous extraction of air stream up to 120ºC (1).
The casings are manufactured from one piece die cast aluminium and finished with a tough, grey colour, epoxy-polyester paint coating.
All models incorporate radial centrifugal impellers manufactured from die cast aluminium and finished in a red colour epoxy-polyester paint finish.
Available with motors in 2 poles.

(1) Models CSB: up to 70ºC.

Motores
All motors are IP55, class F (1), with ball bearings greased for life.
Electrical supply:
Electrical supply:
Single phase 230V-50Hz.
Three phase 230/400V-50Hz and 400V-50Hz.
(See characteristics chart).

(1) Models CSB and CBT-40: IP44, class B and equipped with thermal protection.

Additional information
The scroll can be orientated (1) in 7 different positions as per the table below.
Standard supplied position: LG270.
The CBT-160 model includes PTC probe.

(1) CSB and CST Models: only can be supplied in LG270 position.

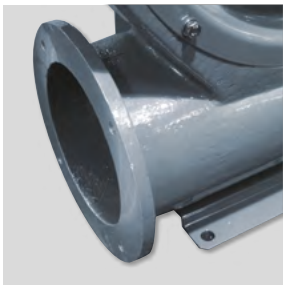
On request
2 speed motors.

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX Directive, for three phase models.
For ambient working temperatures from -20ºC to +40ºC.
Air direction motor- impeller (A flow).
- *ATEX Flameproof - Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Except CBT-40 and CST-60 models:
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (with Ex d IIC T4 motor)
- *ATEX Increased safety - Gas*
  Ex II 2G Ex e II T3
- *ATEX - Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Suspended flammable particles and non-conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)

To select CBT-N refer to performance curves, or Easyvent.
The consumption data of ATEX products may vary from the data shown in technical characteristic charts.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Ex — **Versiones** / ***Versions***
120ºC — **Continuo** / ***Continuous***



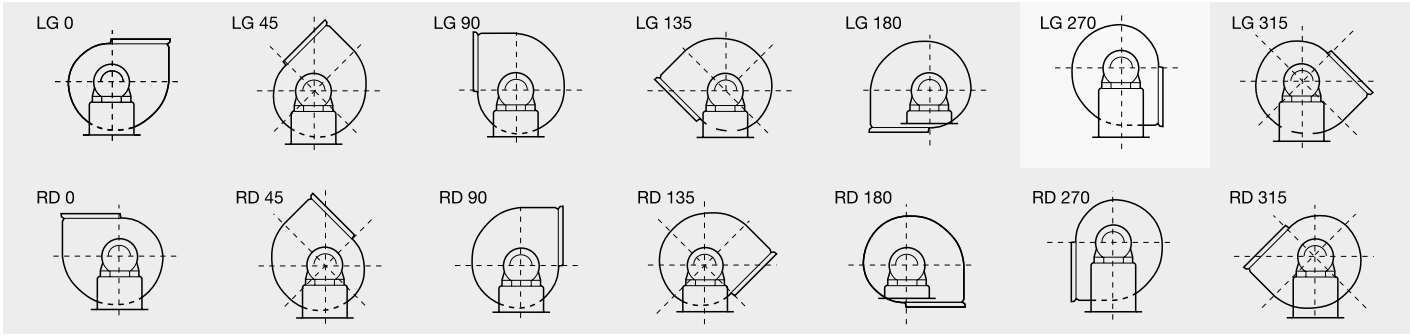
Voluta de gran robustez
De aluminio fundido en una sola pieza.

Tough casing design
Scroll made in one piece aluminium die casting.

Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes radiales, equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Impellers dynamically balanced
Radial centrifugal impellers dynamically balanced, according to ISO 1940 standard, providing vibration free operation.

ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Orientación estándar: LG 270. El resto de orientaciones las puede obtener el mismo usuario moviendo la voluta.
Standard supplied position: LG 270. It is possible to obtain all other positions (LG and RD) by adjusting the scroll.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

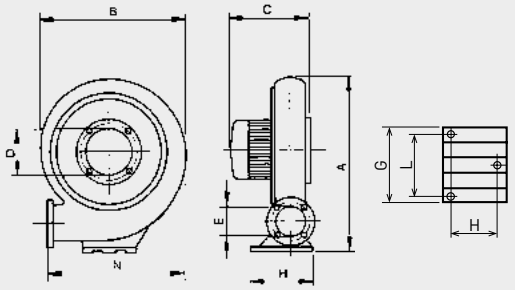
Modelo ***Model***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Diámetro boca de descarga** ***Outlet diameter*** **(mm)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Motor clase** ***Motor class***	**Protección** ***Protection***	**Temp. máxima (aire trasegado)** ***Max. air stream temp.*** **(ºC)**	**Intensidad máxima absorbida** ***Maximum absorbed current*** **(A)**		**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** ***Sound pressure level*** **(dB(A)****	**Peso** ***Weight*** **(kg)**	**Versión ATEX (Sí / No)** ***ATEX version (Yes / No)***	**Convertidor de frecuencia opcional** ***Variable frequency inverter***	
							230 V	**400 V**					**VFTM*****	**VFKB*****
MONOFÁSICOS / *SINGLE PHASE*														
CSB-60	2750	60	0,20*	B	IP44	70	1,2	–	310	69	7	–	–	–
CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	–	400	69	10	–	–	–
CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	–	730	71	13	–	–	–
CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	–	1.250	78	18	–	–	–
TRIFÁSICOS / *THREE PHASE*														
CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	No	–	–
CST-60	2750	60	0,18*	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6	No	–	–
CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,1	1,21	730	71	14	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,9	1,7	1.250	78	19	Sí	VFTM TRI 0,75	VFKB 45
CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,3	2,5	1.910	80	27	Sí	VFTM TRI 1,1	VFKB 45

* Potencia absorbida / *Motor absorbed power*
** Presión sonora en dB(A) a la aspiración, en campo libre, a 1,5 metros / *Sound pressure dB(A), measured in free field conditions at a distance of 1,5 meters*
*** Alimentación VSD: Trifásico 400V / *VSD supply: Three phase 400V*

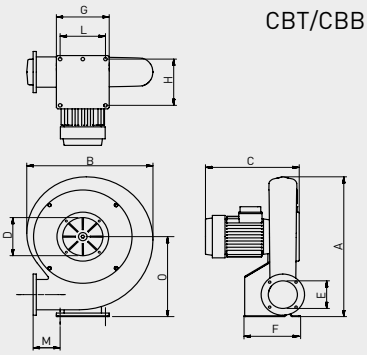
DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

Modelo *Model*	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CST/B-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBT/CBB-60N	375	332	258	110	60	125	122	98	100	97	324	206
CBT/CBB-80N	450	390	286	125	80	147	140	120	118	97	374	256
CBT/CBB-100N	511	434	328	140	100	201	184	170	158	101	415	294
CBT/CBB-130N	603	508	353	160	130	216	230	185	204	88	480	348

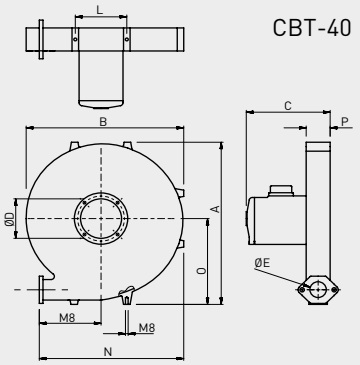
CST/CSB-60



CBT/CBB



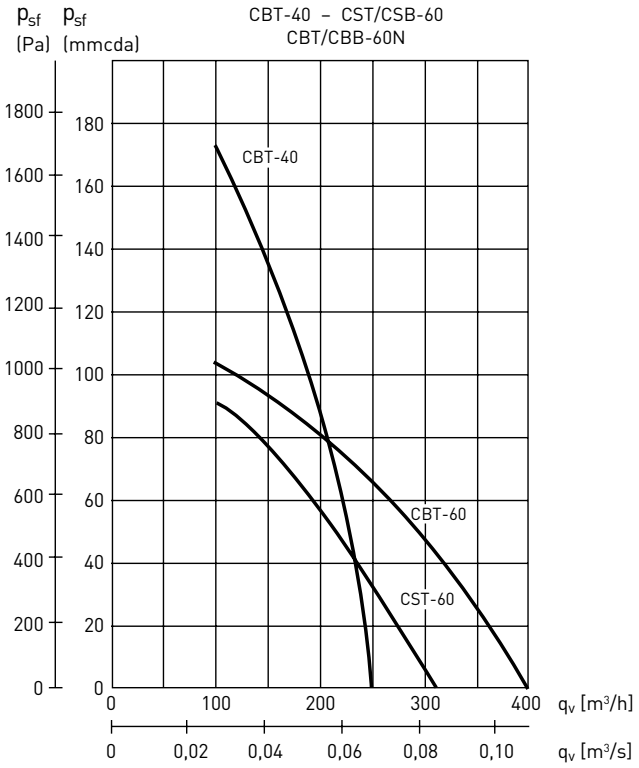
CBT-40

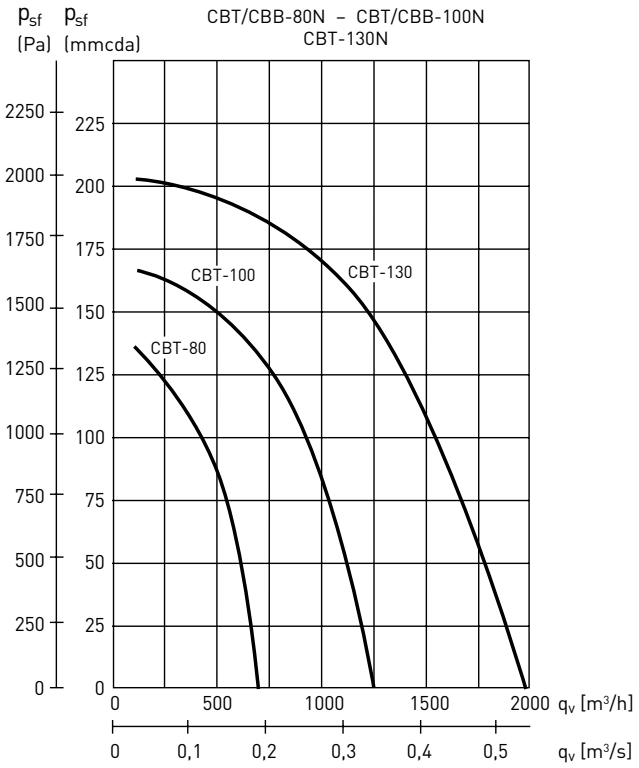


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*



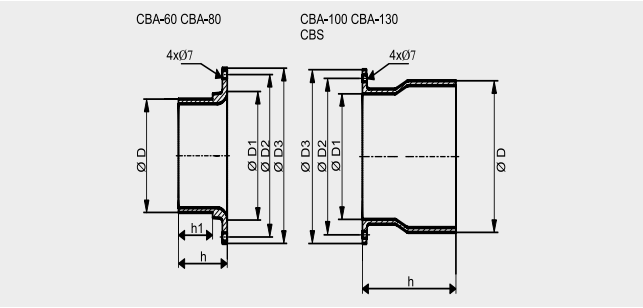


ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*

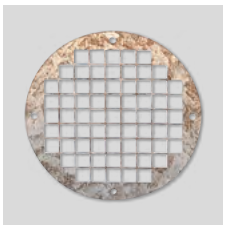
CBA/CBS

Brida de conexión.
Circular connection flanges.

Modelo *Model*	Montaje a *To mount on*	Ø (mm)
CBA-60	Aspiración CBT-60N	100
CBA-80	Aspiración CBT-80N	125
CBA-100	Aspiración CBT-100N	160
CBA-130	Aspiración CBT-130N	200
CBS-60	Descarga CBT-60N	100
CBS-80	Descarga CBT-80N	125
CBS-100	Descarga CBT-100N	160
CBS-130	Descarga CBT-130N	200



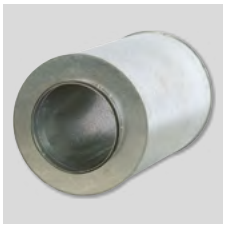
Modelo *Model*	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	-
CBA-130	197	150	180	200	132	-
CBS-60	97	60	80	95	104	-
CBS-80	122	80	105	123	128	-
CBS-100	157	100	130	150	140	-
CBS-130	197	130	165	190	146	-



DEF-T / KRJ

Rejilla de protección. Se montan a la aspiración de los ventiladores.
Inlet guard.

Modelo rejilla *Inlet guard*	CBT
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

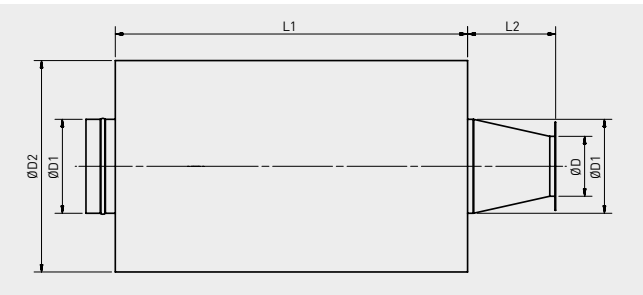


KBTA

Silenciadores para colocar en la aspiración de los CBT.
Sound attenuators to mount at CBT inlet models.

KBTI

Silenciadores para colocar en la descarga de los CBT.
Sound attenuators to mount at CBT outlet models.



CBT	KBTA	KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400

K

Rodete de álabes radiales
Radial impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  Ex 3G IIB T2-T3-T4
  Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte de material y neumático *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  Ex 3G IIB T2-T3-T4
  Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- *Non-conductive dust:*
  Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
K 311/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	230	72	24	0,05
K 351/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	260	73	25	0,07
K 401/2 R4A	80A2	2840	0,75	1,59	290	74	29	0,10
K 451/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	290	76	42	0,15
K 501/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	290	78	45	0,23
K 561/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	330	80	66	0,38
K 632/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	610	81	68	0,48
K 631/2 R4A	100M2	2900	3,00	5,77	450	82	73	0,60
K 712/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	830	84	100	0,73
K 711/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	860	85	112	0,98
K 802/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.080	85	124	1,13
K 801/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	950	88	130	1,60
K 902/2 R4A	160MR2	2935	11,00	18,70	1.510	89	200	2,20
K 901/2 R4A	160M2	2935	15,00	25,40	1.790	90	210	2,90

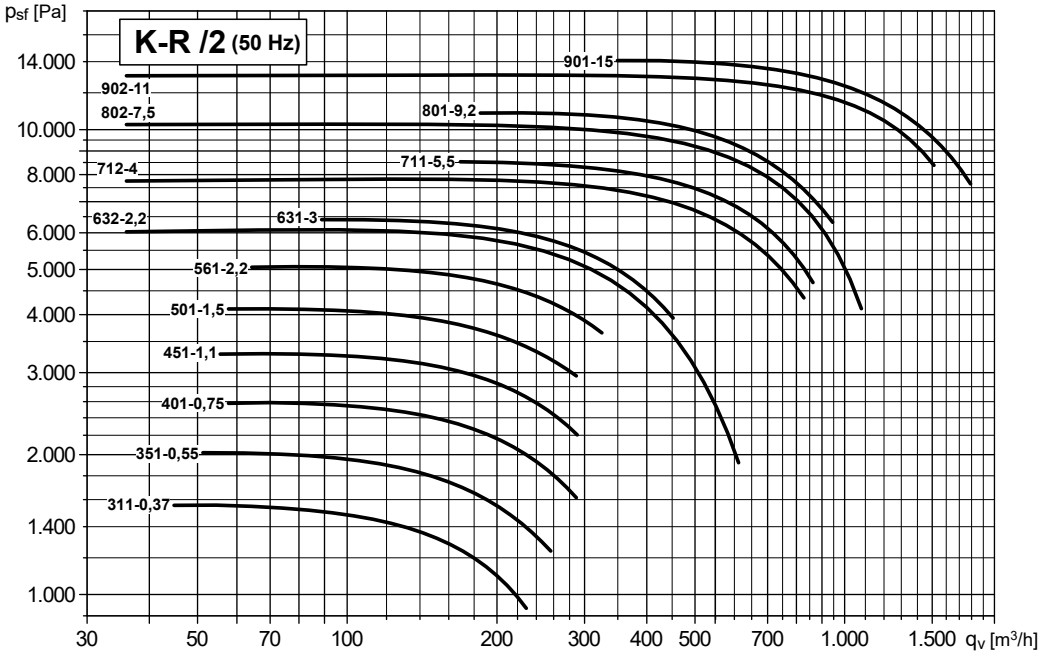
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/aspiración) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet/inlet)*

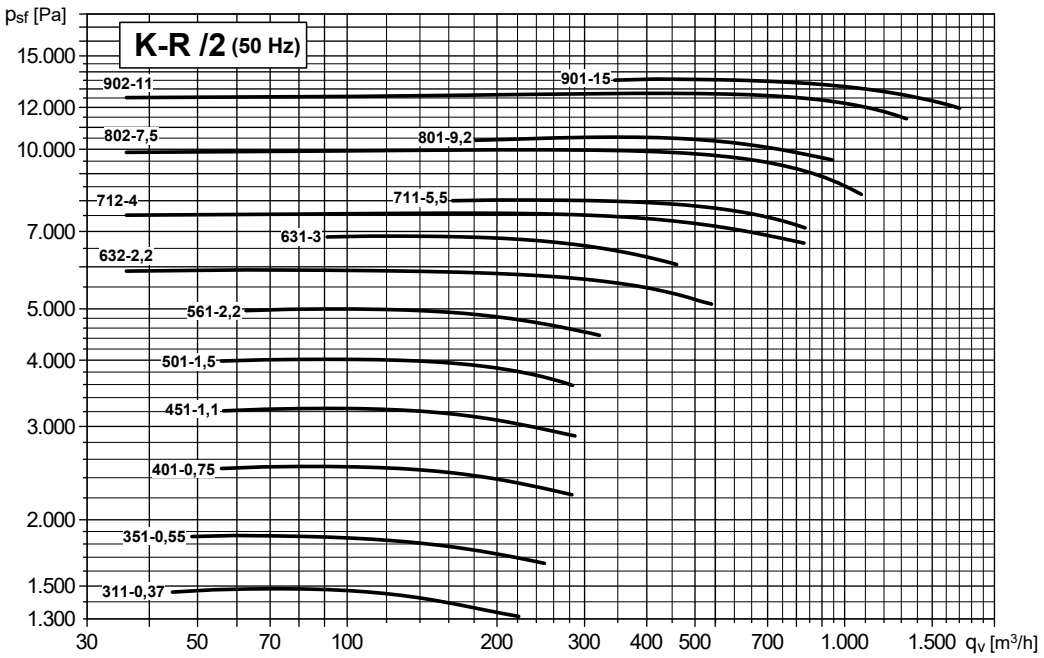
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 2,2
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 2,2*
  Model - kW

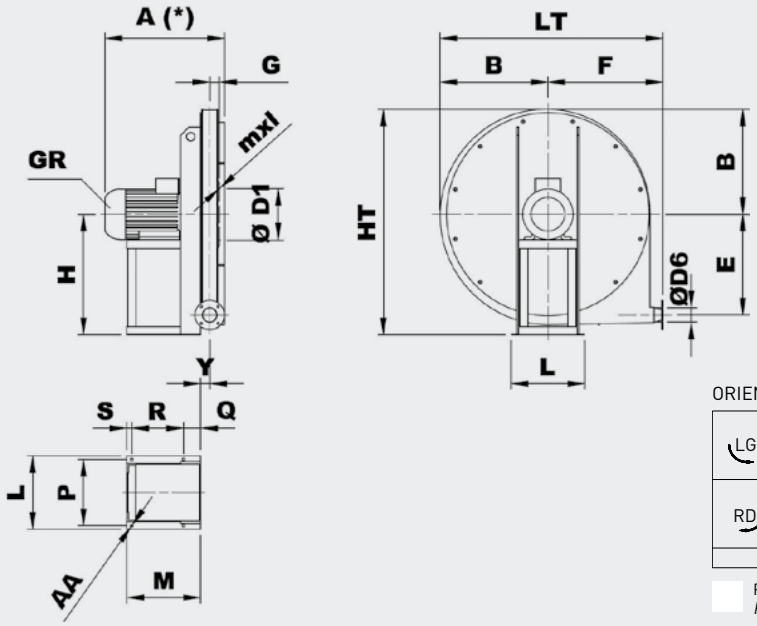
2 polos - Descarga - Modelos desde 311 hasta 901
2 pole - Outlet - Models from 311 to 901



2 polos - Aspiración - Modelos desde 311 hasta 901
2 pole - Inlet - Models from 311 to 901



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

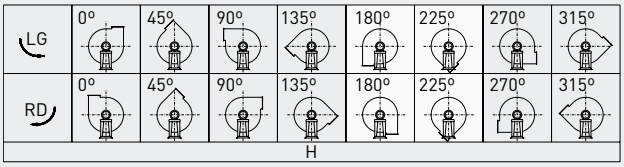


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

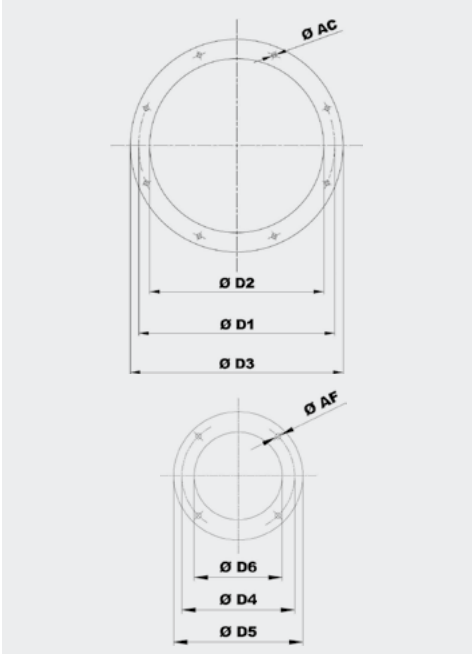
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**Ø D6**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
K 311/2 R4A	71A2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 351/2 R4A	71B2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 401/2 R4A	80A2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 451/2 R4A	80B2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 501/2 R4A	90S2	390	325	315	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	260	204	260	60	183	17	10
K 561/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 631/2 R4A	100M2	440	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	324	289	295	23	249	23	12
K 632/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 711/2 R4A	132SA2	570	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	372	337	360	23	314	23	12
K 712/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
K 801/2 R4A	132MB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 802/2 R4A	132SB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 901/2 R4A	160M2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14
K 902/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

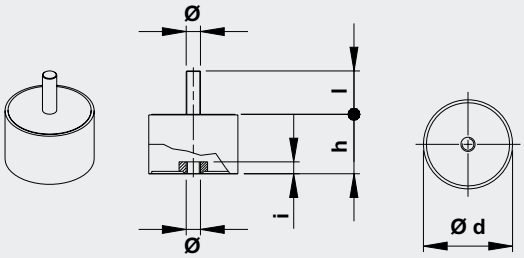


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**Ø D1**	**Ø D2**	**Ø D3**	**Ø AC**	**Agujeros *Holes***
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modelo *Model*	Brida descarga *Outlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	**ØD6**	**ØD4**	**ØD5**	**ØAF**	**Agujeros *Holes***
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

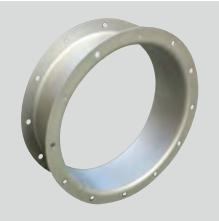
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
311	4 x AM20 - 20 x 20
351	4 x AM20 - 20 x 20
401	4 x AM20 - 20 x 20
451	4 x AM20 - 20 x 20
501	4 x AM25 - 25 x 20
561	4 x AM25 - 25 x 20
631/2	4 x AM25 - 25 x 20
711/2	4 x AM30 - 30 x 30
801/2	4 x AM30 - 30 x 30
901/2	4 x AM40 - 40 x 30

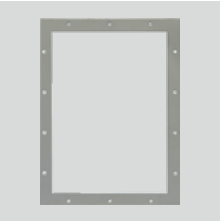


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

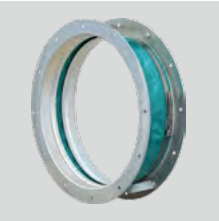
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

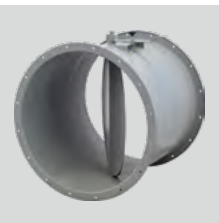


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

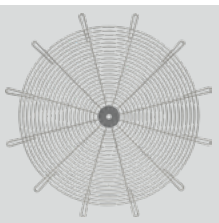
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

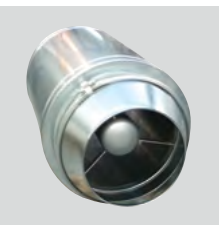
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



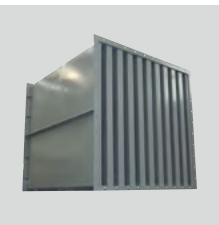
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.

CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

K

Rodete de álabes radiales
Radial impeller

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte de material y neumático *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* **(kW)**	**Peso** *Weight* **(kg)[1]**	**Momento de inercia** *Moment of inertia* **($kg \cdot m^2$)[2]**
K 351 R1A	450	2,2	22	0,07
K 401 R1A	480	2,2	-	0,10
K 451 R1A	460	2,2	-	0,15
K 501 R1A	430	3,0	34	0,23
K 631 R1A	580	5,5	58	0,60
K 711 R1A	1.060	11,0	87	0,98
K 801 R1A	1.090	9,2	100	1,60
K 901 R1A	1.920	18,5	120	2,90

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**351-501**	**631**	**711-801**	**901**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 S19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

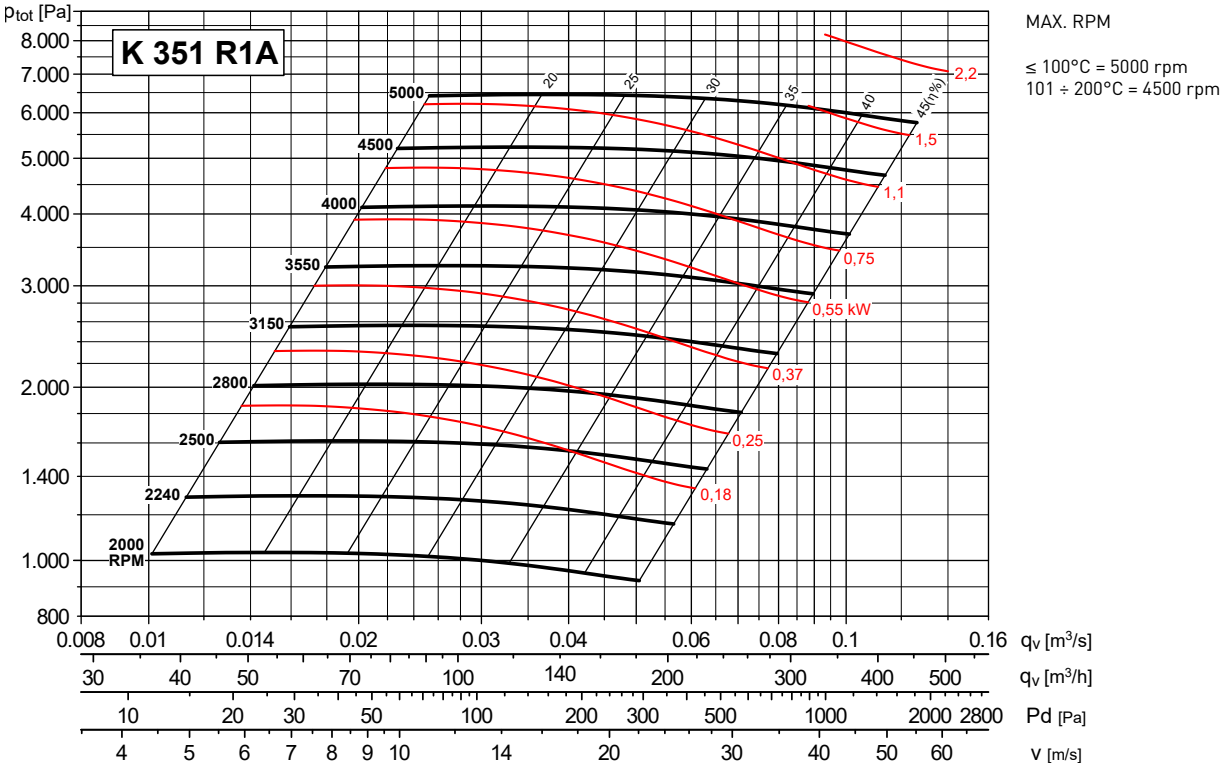
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**351-451**	**631**	**711-901**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2

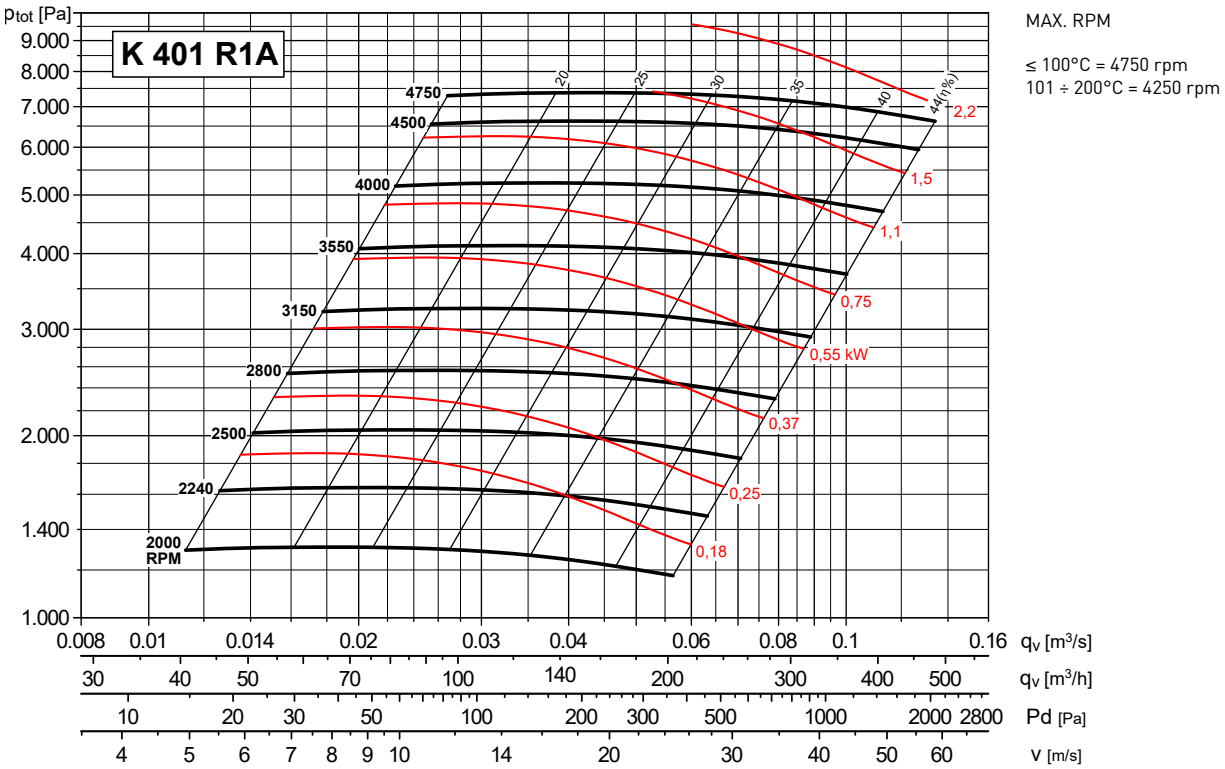
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 200°C = 4500 rpm

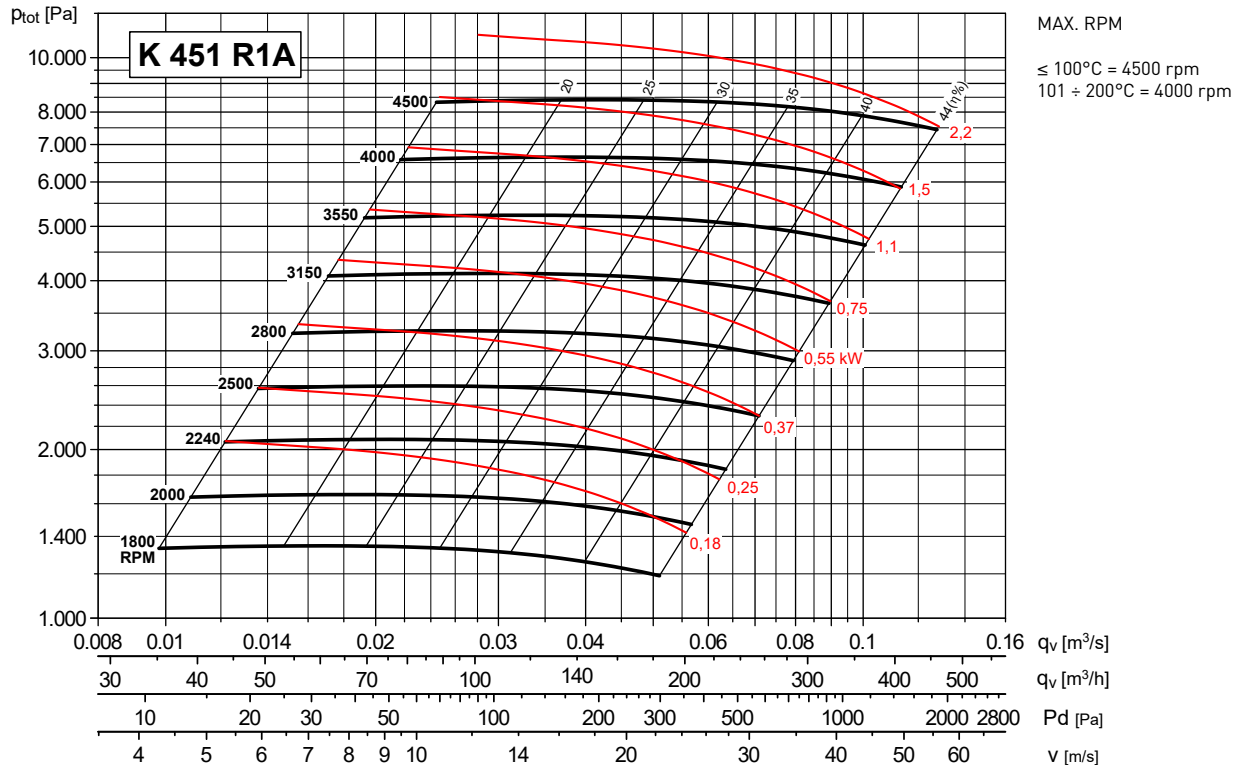


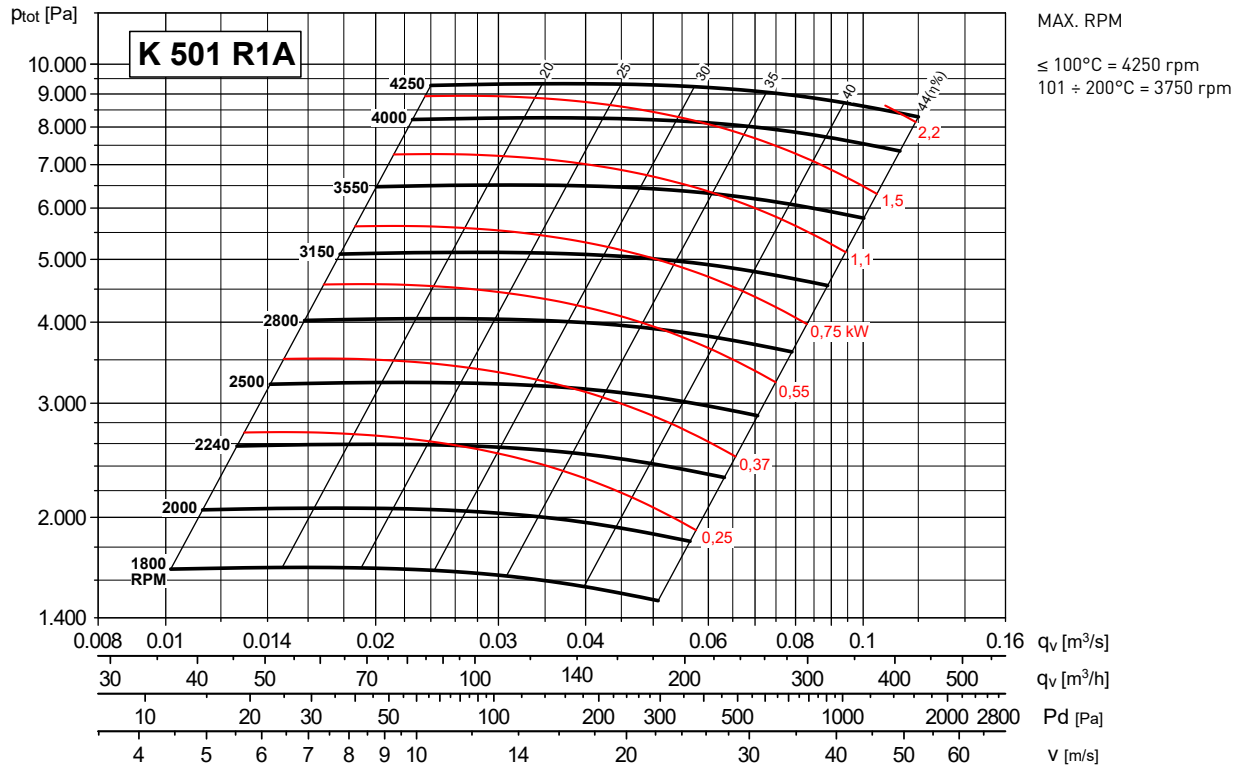
MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 200°C = 4250 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

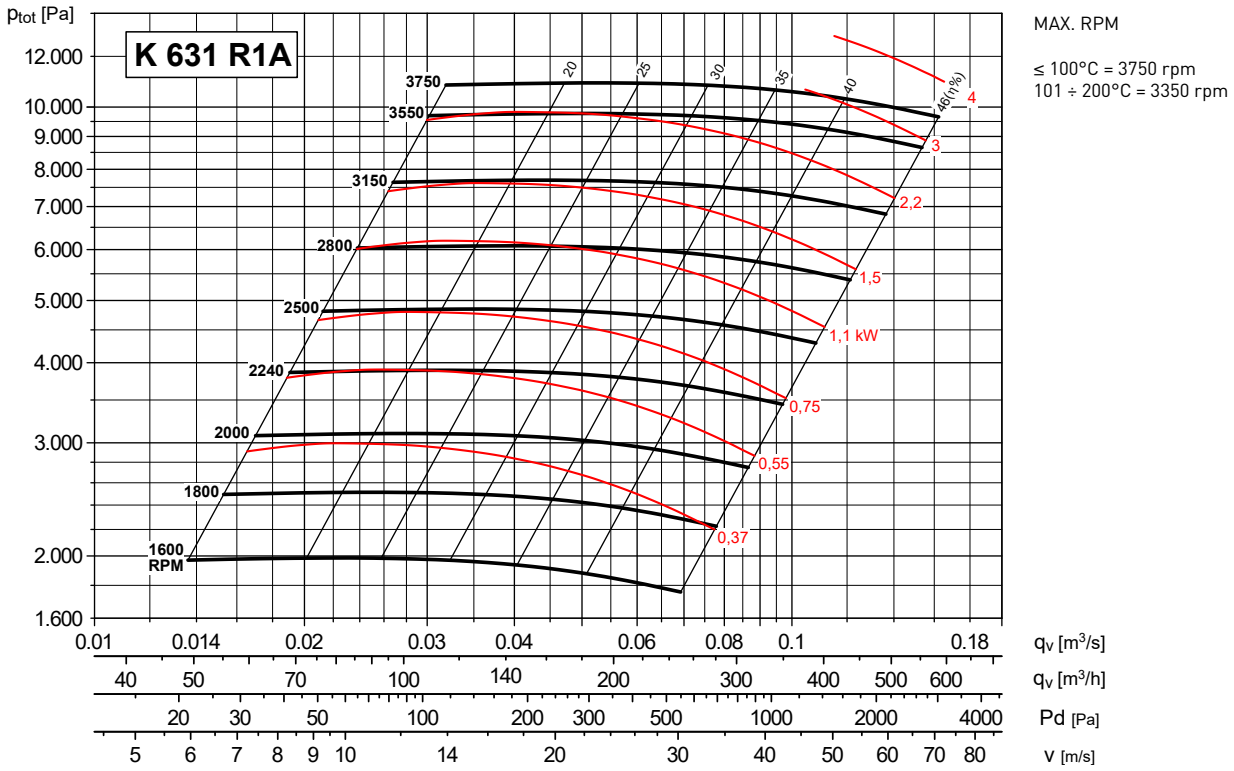
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





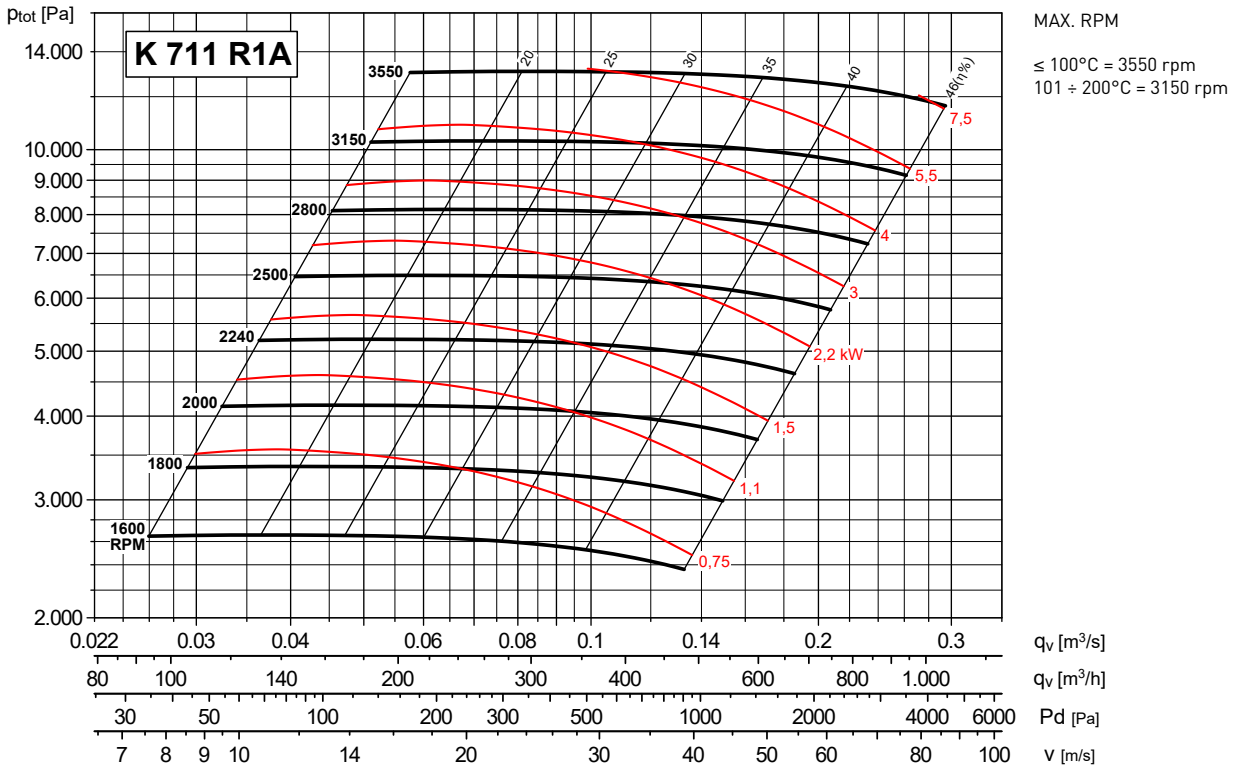
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm

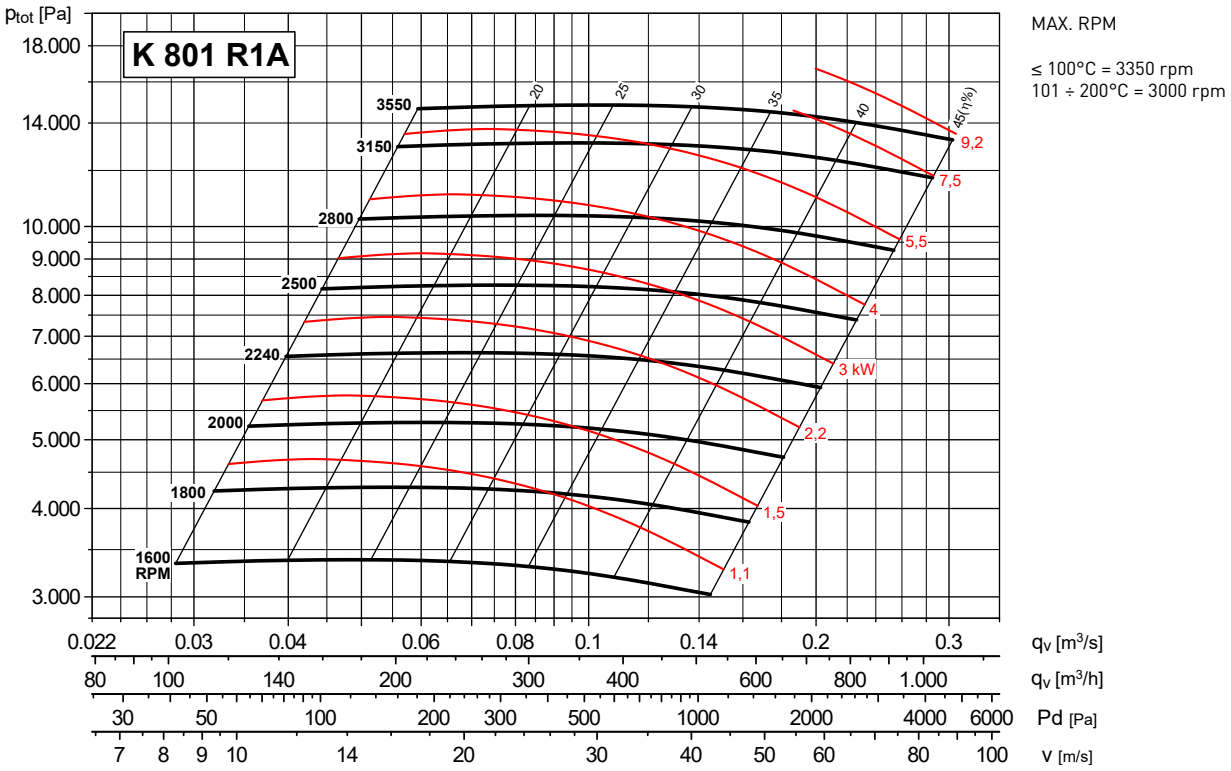


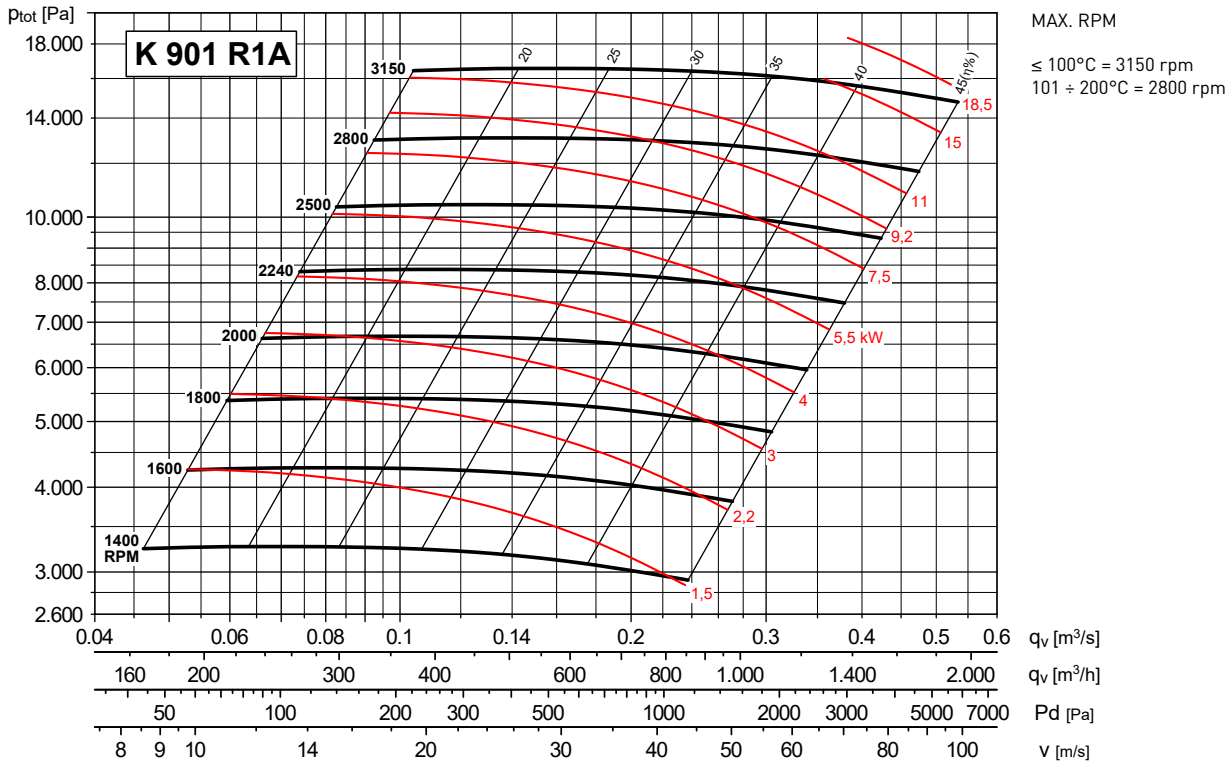
MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 200°C = 3150 rpm

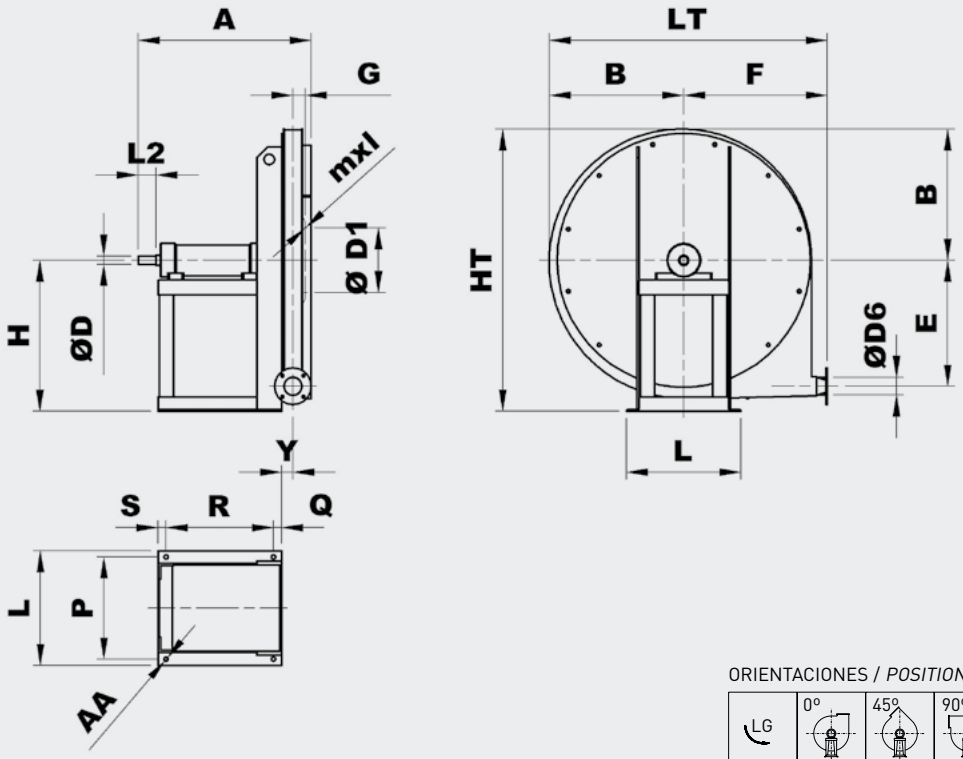
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

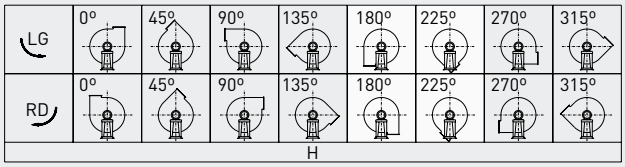


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

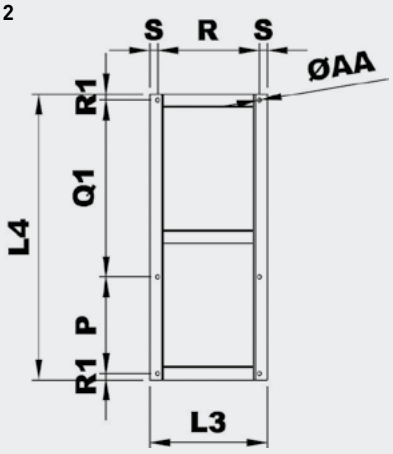
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

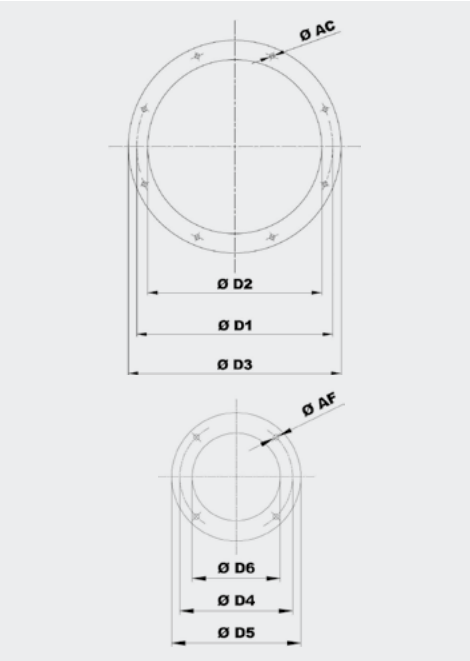
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*													Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	ØAA
K 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6X16	31	515	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 501 R1A	410	325	230	182	300	350	35	355	670	M6X16	31	675	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6X16	32	780	54	50	24	324	288	23	303	23	12
K 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6X16	38	880	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6X16	38	980	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 901 R1A	720	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6X16	47	1120	83	80	38	400	355	28	444	28	14

R12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Para motores de talla 160, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 160, increase this dimension 100 mm

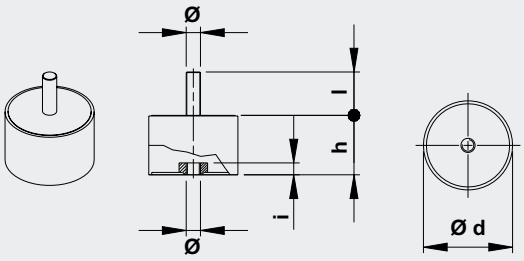


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

Modelo *Model*	Brida descarga *Outlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros *Holes*
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

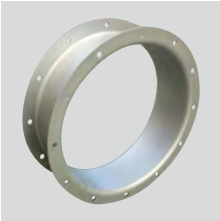
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 *Arrangement 9*	Ejecución 12 *Arrangement 12*
311	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
351	4 x AM 20 - 20 x 20	4 x AM 25 - 25 x 20
401	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
631/2	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
711/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
801/2	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
901/2	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40

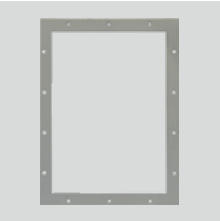


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20

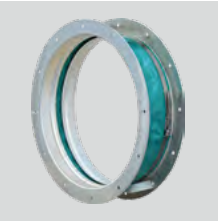
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

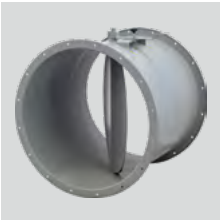


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

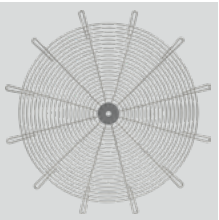
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

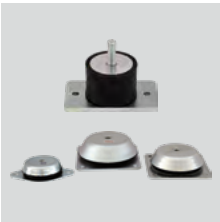


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

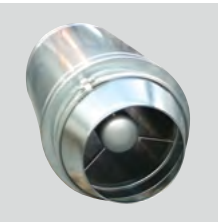


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

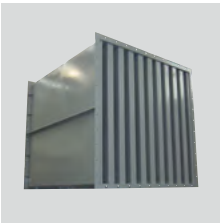


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

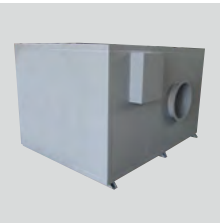
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KA

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 or 4 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

** Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
KA 401/2 P4A	80A2	2830	0,75	1,59	550	75	33	0,09
KA 451/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,33	640	78	38	0,18
KA 451/2 P4A	90S2	2840	1,50	3,07	760	79	42	0,18
KA 501/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,43	950	82	60	0,25
KA 501/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	1.080	82	67	0,25
KA 561/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	970	86	82	0,43
KA 561/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,50	1.500	86	87	0,43
KA 631/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,10	1.380	90	124	0,85
KA 631/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	2.150	90	130	0,85
KA 711/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.020	93	150	1,38
KA 711/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,60	1.640	93	165	1,38
KA 711/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	3.130	93	188	1,38
KA 802/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.140	95	248	2,00
KA 802/2 P4A	160M2	2930	15,00	25,40	2.000	96	251	2,00
KA 801/2 P4A	160M2	2935	15,00	25,40	2.180	96	251	2,50
KA 801/2 P4A	160L2	2935	18,50	33,30	4.490	96	285	2,50
			4 POLOS / *4 POLE*					
KA 802/4 P4A	100LB4	1425	3,00	6,15	930	77	171	2,00
KA 801/4 P4A	112M4	1430	4,00	8,20	2.190	78	180	2,50
KA 902/4 P4A	132SA4	1440	5,50	10,30	3.060	80	269	3,20
KA 901/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,90	3.160	81	297	4,20
KA 1002/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,40	4.250	84	372	5,80
KA 1001/4 P4A	160M4	1450	11,00	20,70	4.300	86	460	6,80

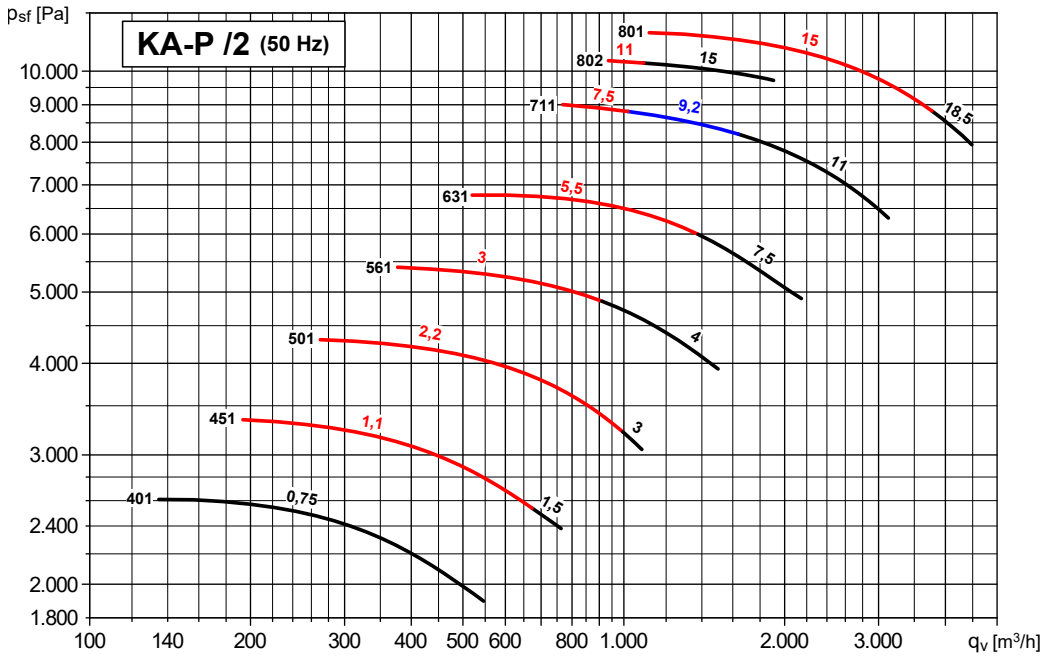
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

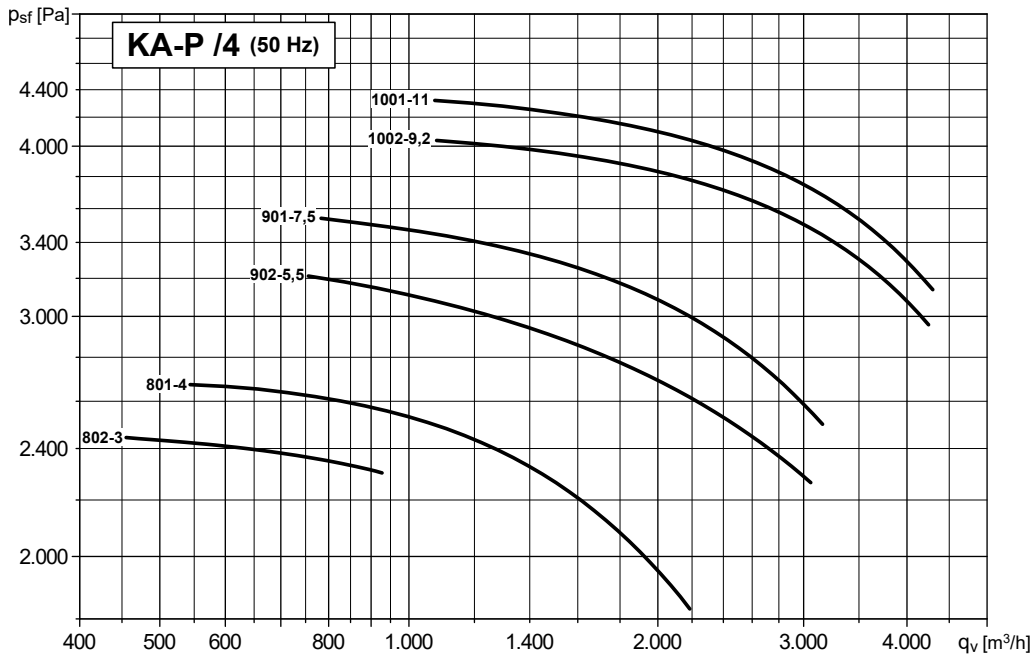
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 711 - 7,5, 9,2 o 11
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf*: Static pressure in Pa.**
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 7,5, 9,2 or 11*
  Model - kW

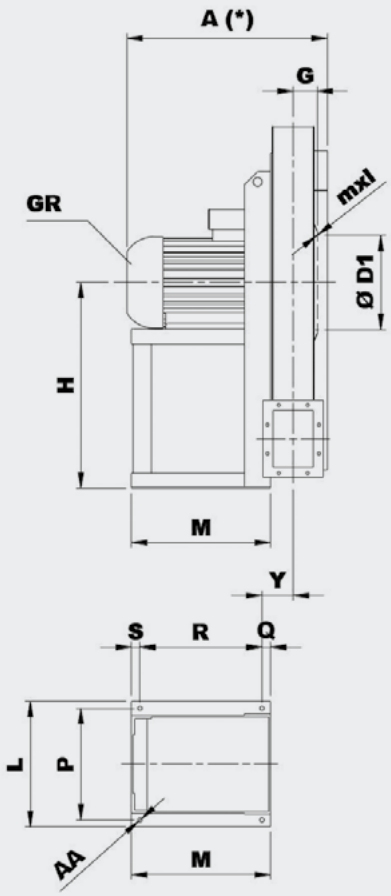
2 polos - Modelos desde 401 hasta 801
2 pole - Models from 401 to 801

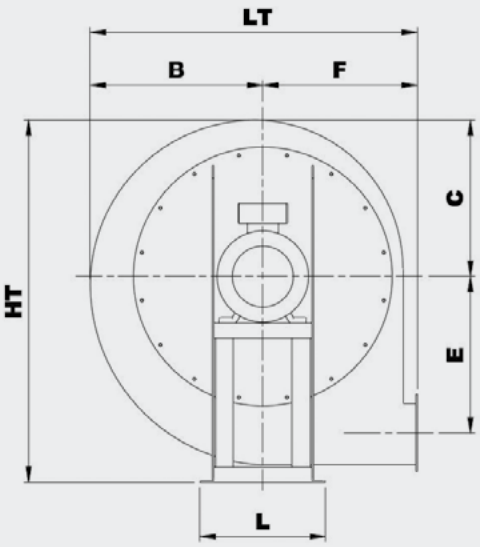


4 polos - Modelos desde 801 hasta 1001
4 pole - Models from 801 to 1001



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



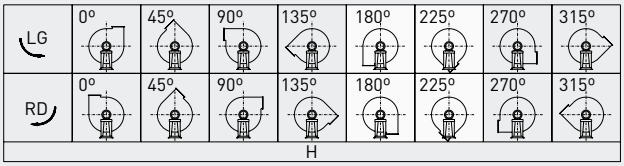


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

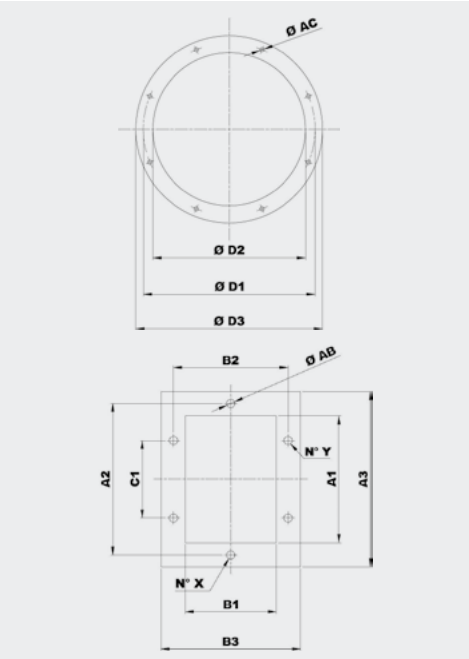
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*												Base *Base*						
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**A***	**B**	**C**	**Ø D1**	**E**	**F**	**G**	**H**	**HT**	**mxl**	**Y**	**LT**	**L**	**P**	**M**	**Q**	**R**	**S**	**Ø AA**
KA 401/2 P4A	80B2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 401/2 P4A	80A2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6X20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 451/2 P4A	90S2	375	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	102	645	260	234	260	60	183	17	10
KA 451/2 P4A	80B2	360	345	315	182	305	300	44	400	715	M6X20	87	645	225	203	225	45	166	14	10
KA 501/2 P4A	100LA2	445	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	70	715	324	289	295	23	249	23	12
KA 501/2 P4A	90L2	410	380	350	200	342	335	50	450	800	M6X20	107	715	260	234	260	60	183	17	10
KA 561/2 P4A	100LA2	455	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	295	23	249	23	12
KA 561/2 P4A	112M2	495	430	390	219	387	375	55	500	890	M6X20	75	805	324	289	310	23	264	23	12
KA 631/2 P4A	132SA2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 631/2 P4A	132SB2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6X20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132MB2	615	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132SB2	575	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	160MR2	700	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6X20	92	1015	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160L2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160M2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/4 P4A	112M4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	310	23	264	23	12
KA 802/2 P4A	160MR2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 802/4 P4A	100LB4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8X25	94	1140	324	289	295	23	249	23	12
KA 901/4 P4A	132MA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 902/4 P4A	132SA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8X25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12
KA 1001/4 P4A	160M4	820	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	118	1430	440	395	470	28	414	28	14
KA 1002/4 P4A	132MB4	670	760	690	366	690	670	93	900	1590	M8X25	113	1430	372	337	360	23	314	23	12

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

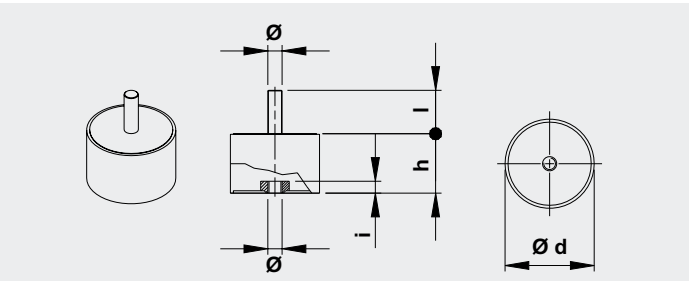


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

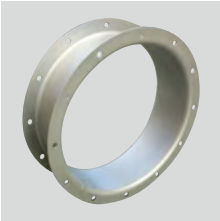
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
401	4 x AM 20 - 20 x 20
451	4 x AM 20 - 20 x 20
501	4 x AM 25 - 25 x 20
561	4 x AM 30 - 30 x 30
631	4 x AM 30 - 30 x 30
711	4 x AM 40 - 40 x 30
801	4 x AM 50 - 50 x 40
901	4 x AM 50 - 50 x 40
1001	4 x AM 75 - 75 x 50

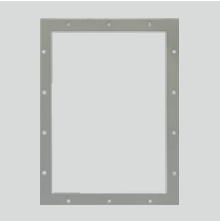


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

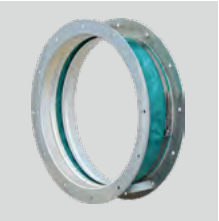
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

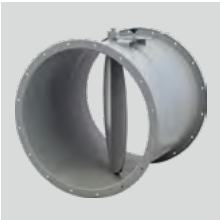


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

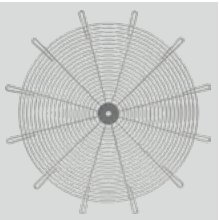
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

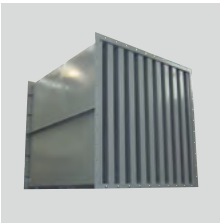


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

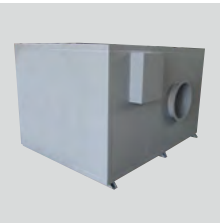
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KA

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IIP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* *Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
KA 401 P1A	1.020	4,0	35	0,09
KA 451 P1A	1.280	5,5	39	0,18
KA 501 P1A	1.580	7,5	54	0,25
KA 561 P1A	1.940	9,2	79	0,43
KA 631 P1A	2.490	11,0	105	0,85
KA 711 P1A	3.200	15,0	148	1,38
KA 801 P1A	4.050	18,5	193	2,50
KA 901 P1A	5.150	22,0	278	4,20
KA 1001 P1A	6.290	30,0	398	6,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**401-451**	**501-561**	**631**	**711-801**	**901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

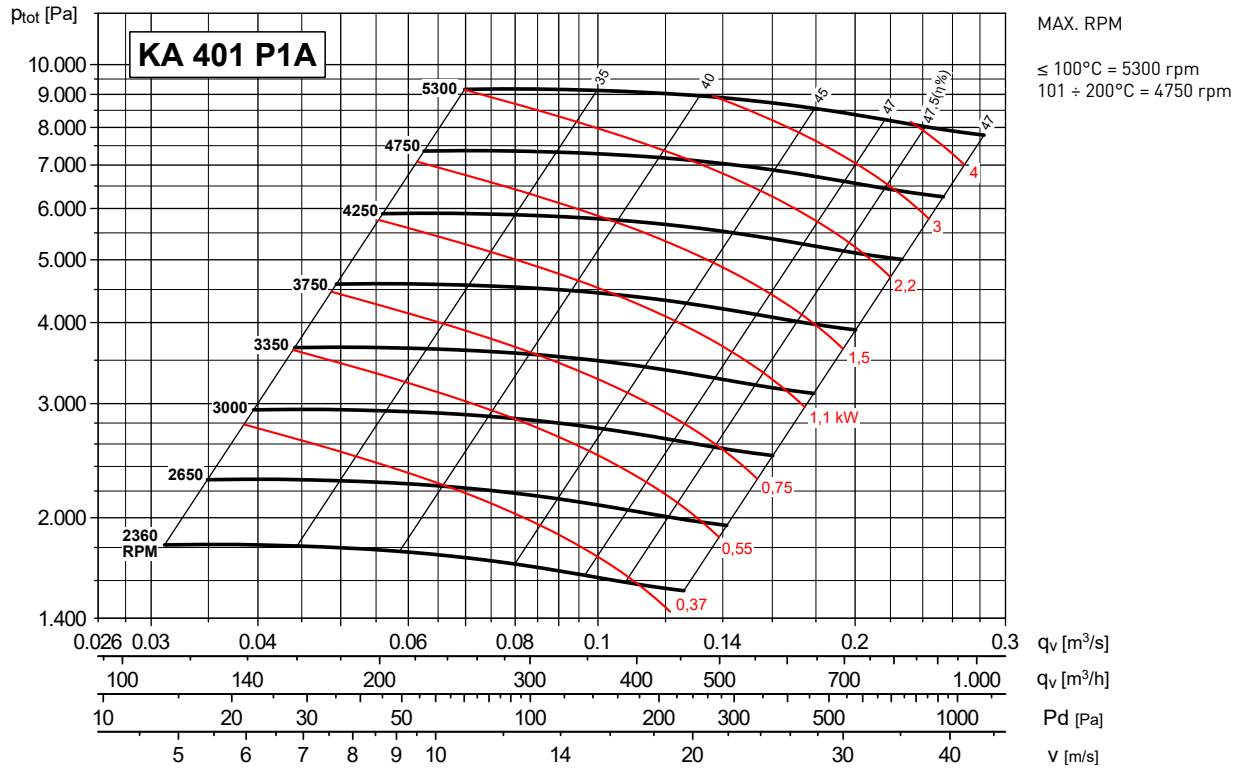
Ver información adicional / *See additional information*

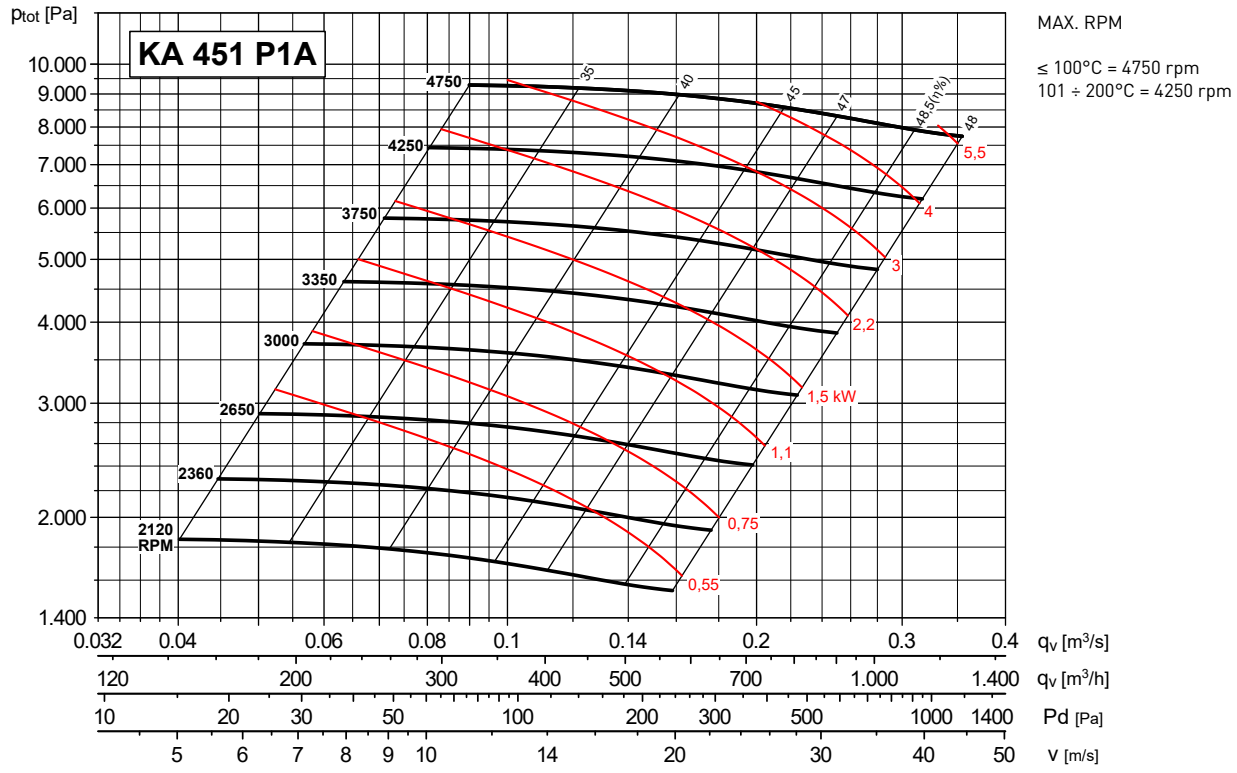
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-451**	**501-631**	**711-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

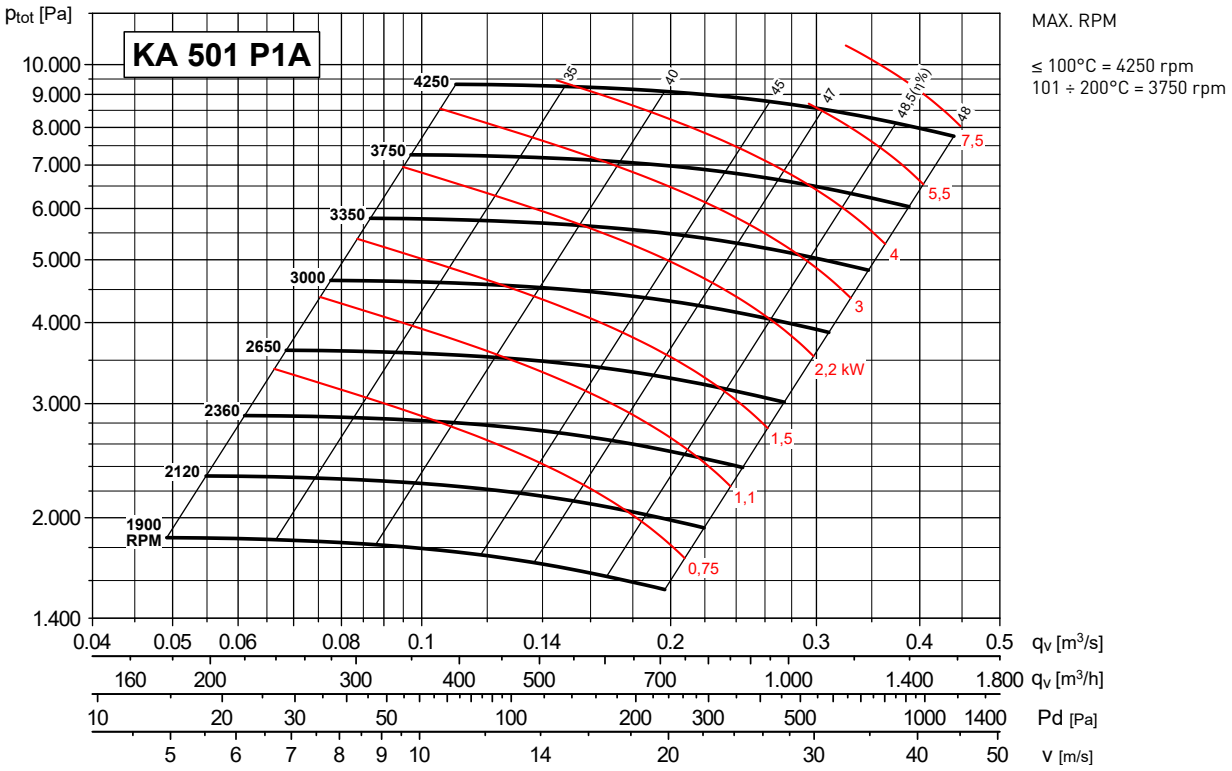
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

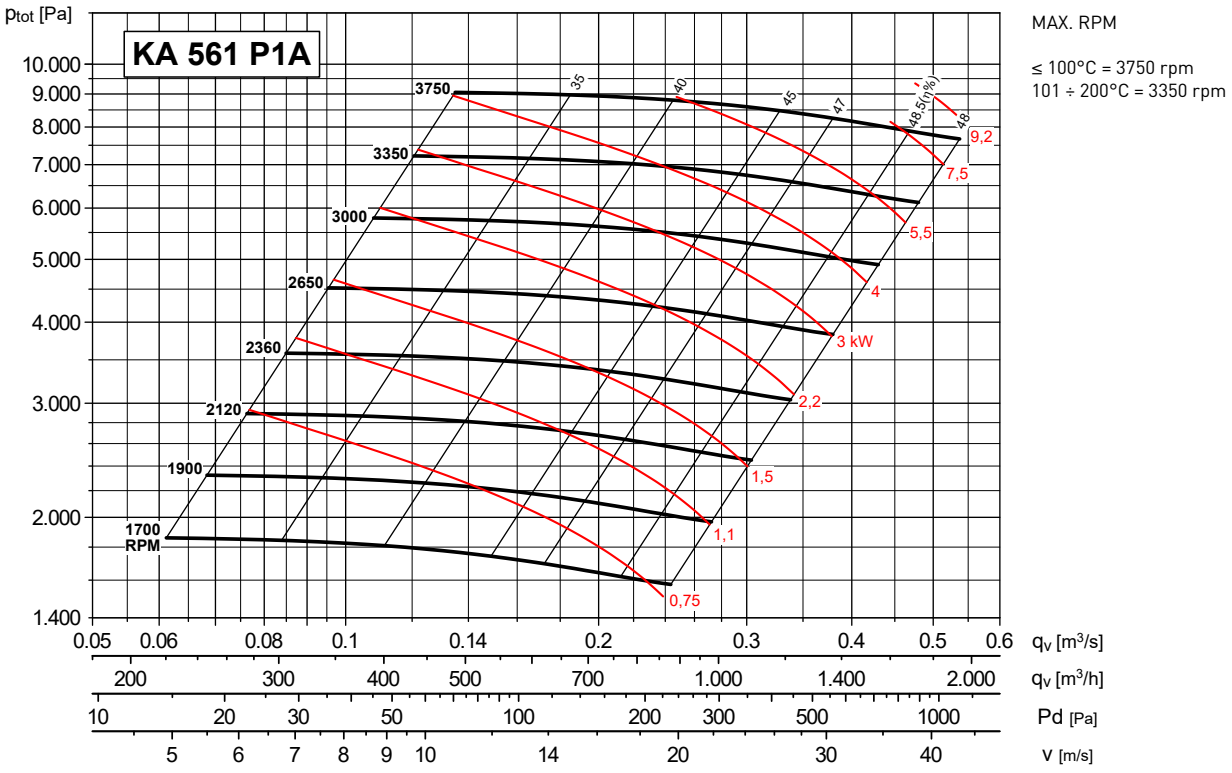




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

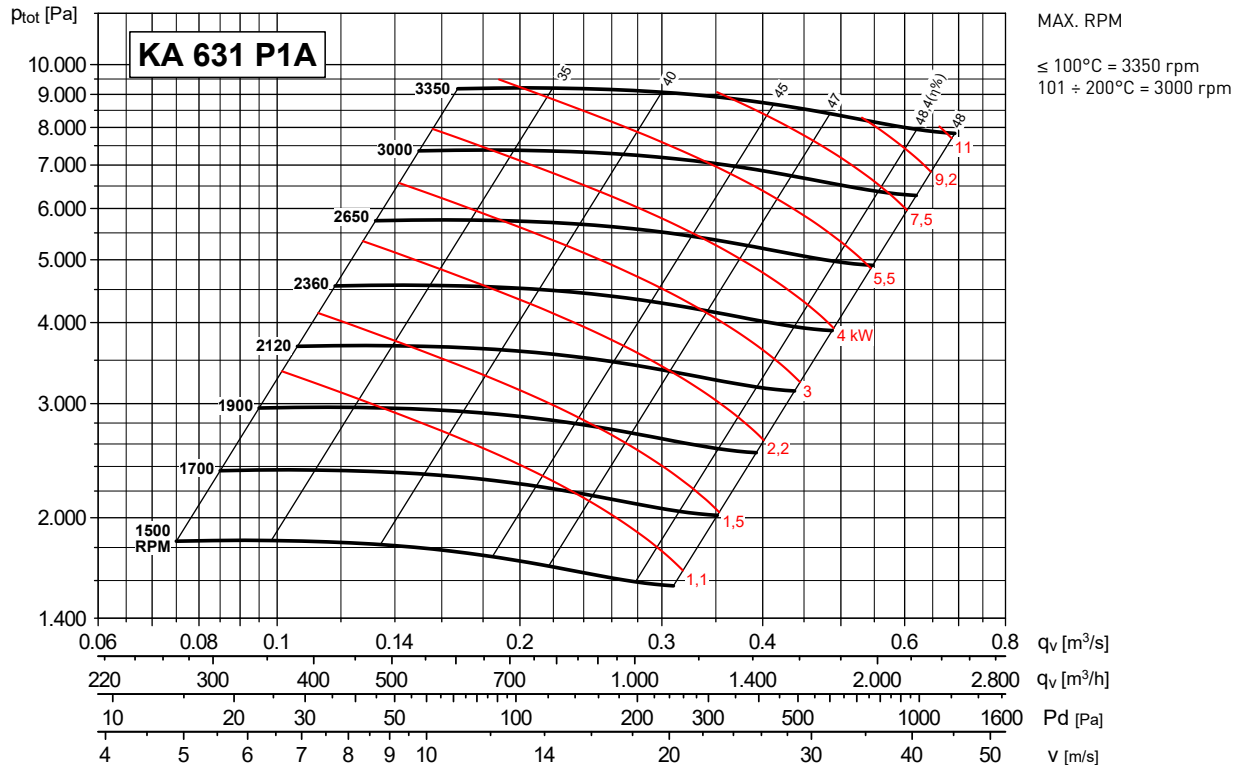
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

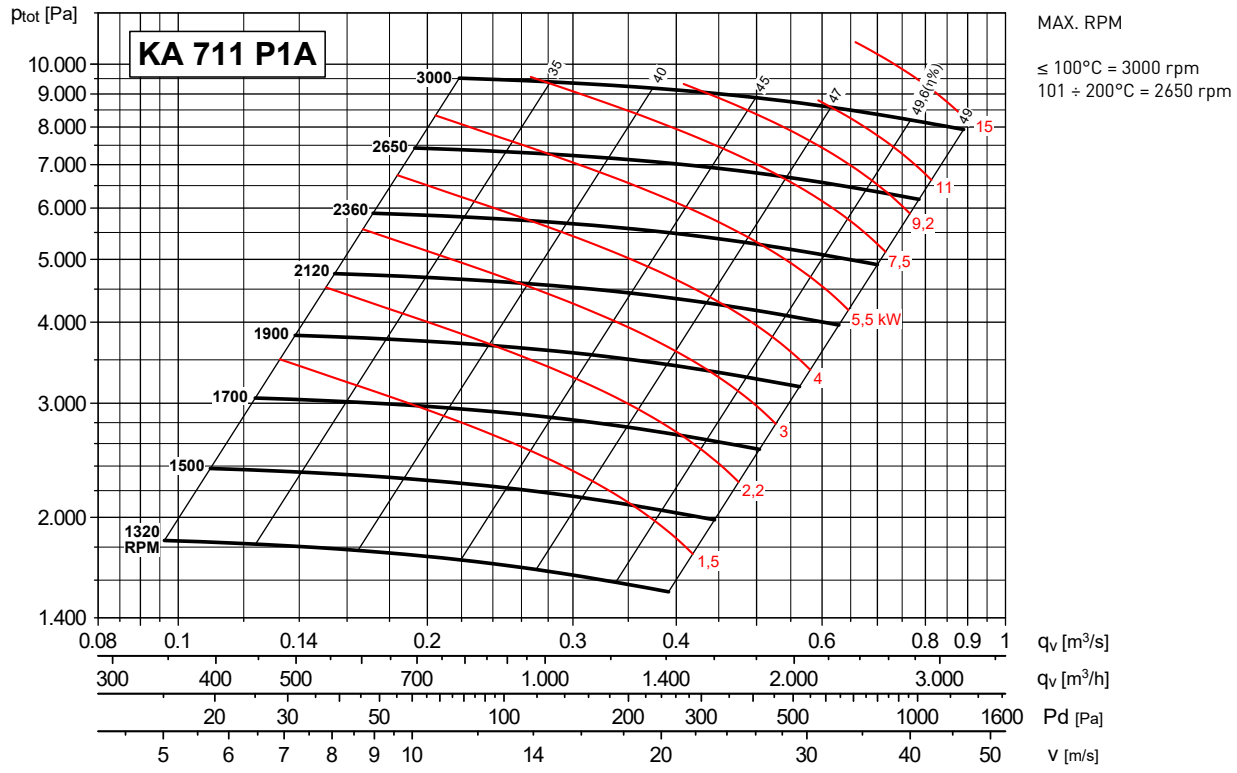




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

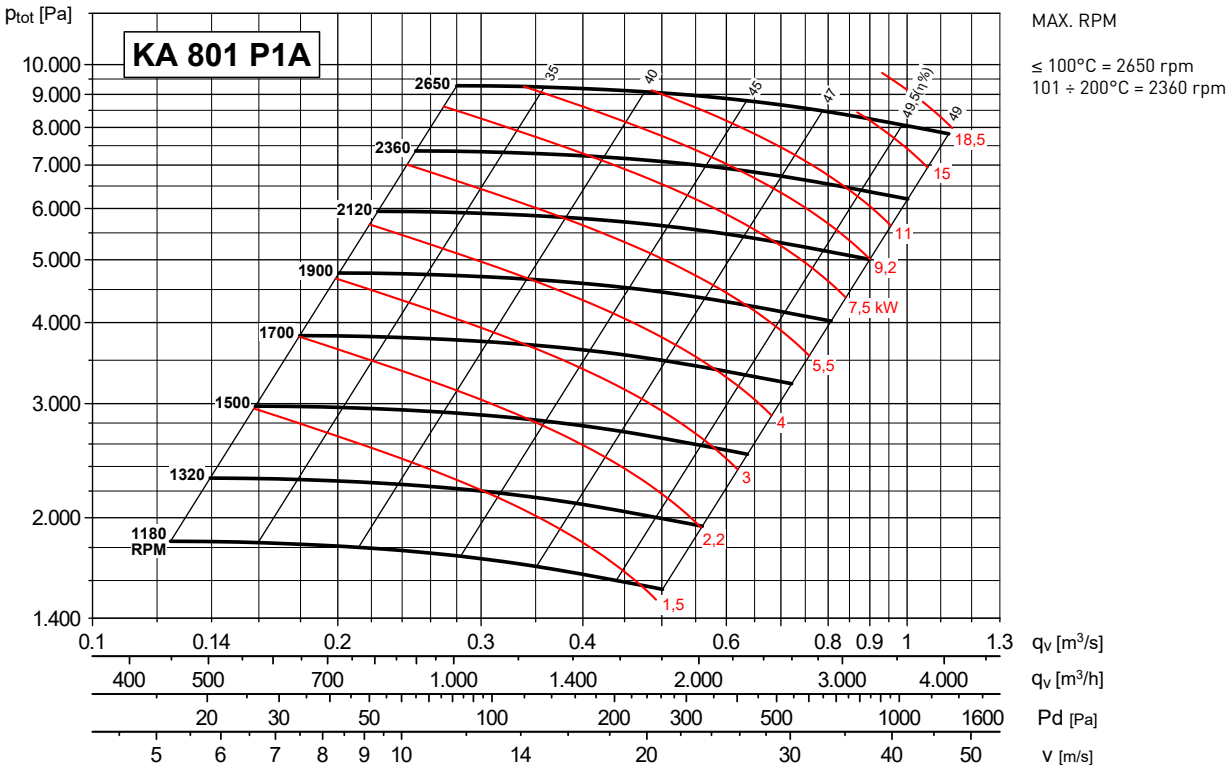
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

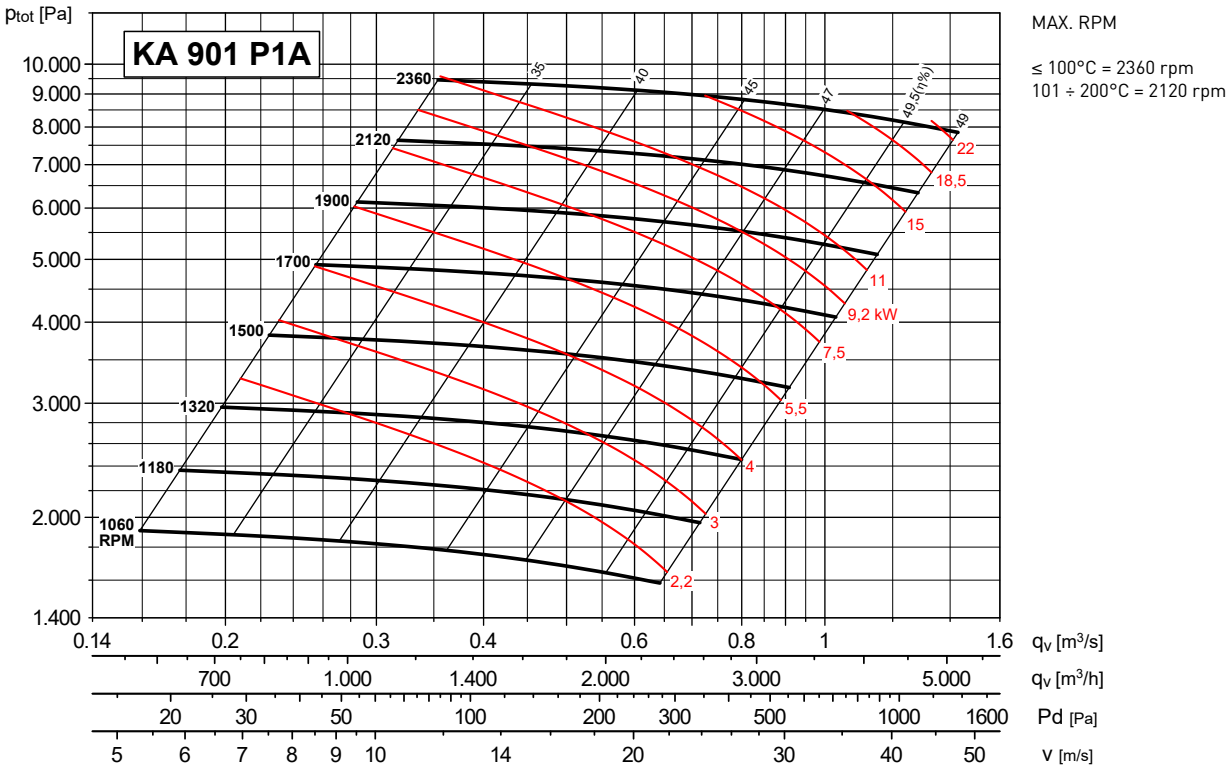




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

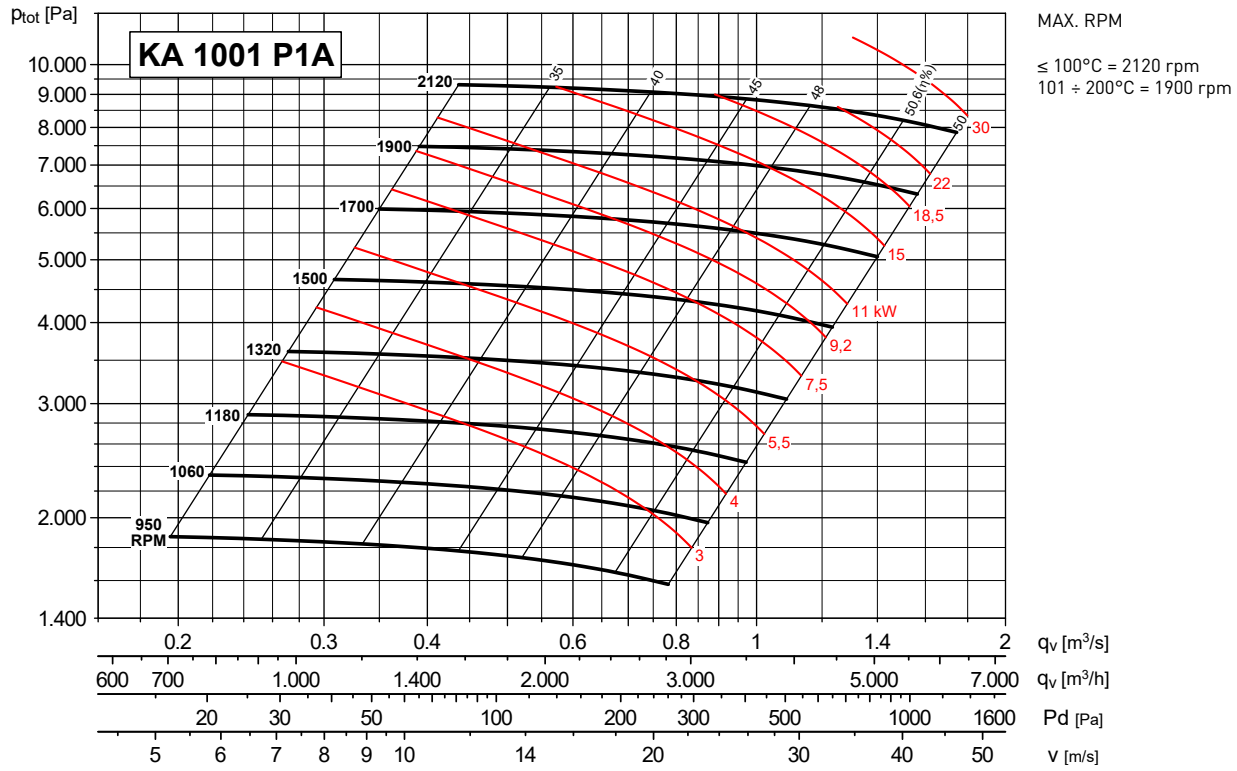
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



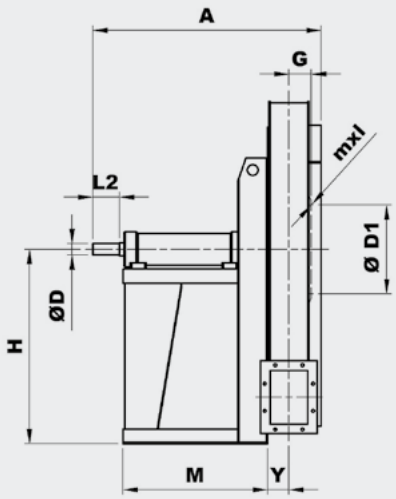


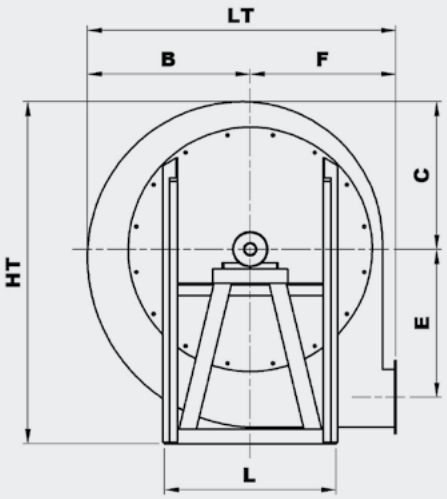
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

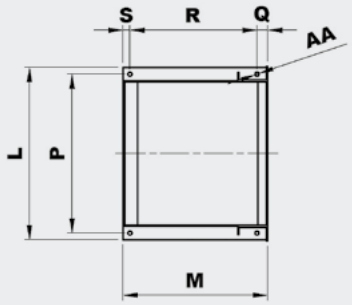
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





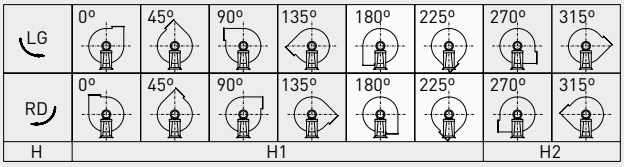


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

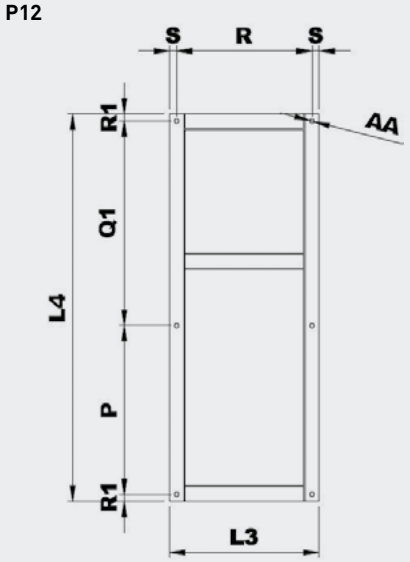
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

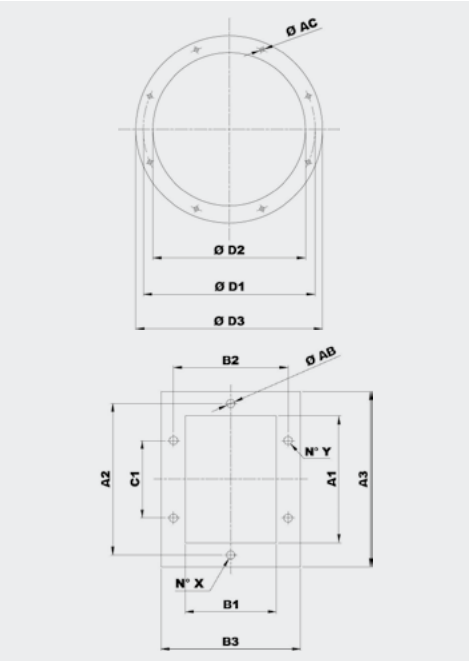
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø AA
KA 401 P1A	490	310	285	165	273	280	40	375	375	660	M6X20	37	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
KA 451 P1A	500	345	315	182	305	300	44	400	400	715	M6X20	42	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
KA 501 P1A	655	380	350	200	342	335	50	450	450	800	M6X20	47	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KA 561 P1A	665	430	390	219	387	375	55	500	500	890	M6X20	52	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
KA 631 P1A	710	485	440	241	436	425	60	560	560	1000	M6X20	58	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
KA 711 P1A	855	540	490	265	488	475	68	530	630	1120	M6X20	64	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
KA 801 P1A	865	610	550	292	551	530	75	600	710	1260	M8X25	71	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
KA 901 P1A	880	685	610	332	620	600	81	670	800	1420	M8X25	83	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
KA 1001 P1A	1000	760	690	366	690	670	93	750	900	1590	M8X25	90	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm
** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

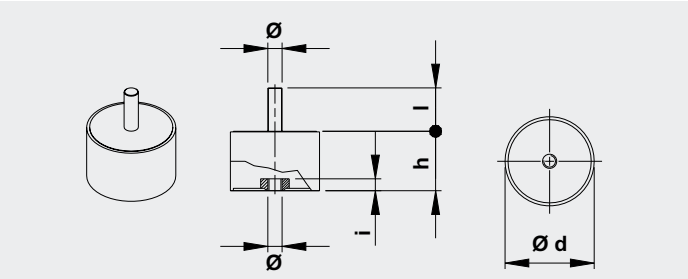


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

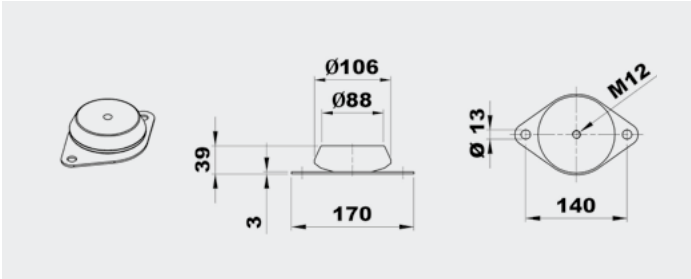
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 / *Arrangement 9*	Ejecución 12 / *Arrangement 12*
401	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
451	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
501	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
711	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39

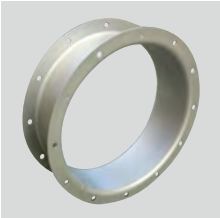


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

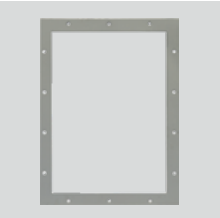


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

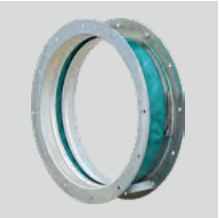
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

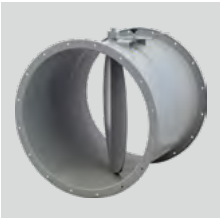


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

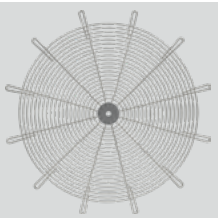
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

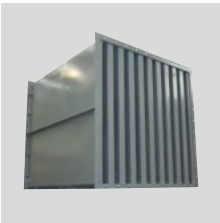


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

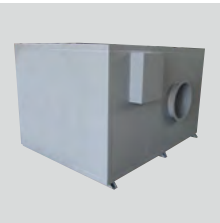
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KB

Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*

** Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
				2 POLOS / *2 POLE*				
KB 401/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.740	79	47	0,13
KB 451/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.030	82	62	0,19
KB 451/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	2.510	82	67	0,19
KB 501/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.030	85	99	0,34
KB 501/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.430	85	105	0,34
KB 561/2 P4A	132MB2	2900	9,0	16,60	4.230	89	138	0,60
KB 561/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.790	89	161	0,60
KB 631/2 P4A	160L2	2935	15,0	25,40	5.290	93	196	1,10
KB 631/2 P4A	160M2	2935	18,5	33,30	6.870	93	206	1,10
KB 711/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.770	96	256	1,70
KB 711/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	8.110	96	368	1,70
KB 711/2 P4A	200LR2	2960	37,0	65,60	10.050	96	376	1,70
KB 802/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.710	100	419	3,00
KB 801/2 P4A	225M2	2960	45,0	77,60	9.380	101	475	3,20
KB 801/2 P4A	250M2	2960	55,0	93,50	14.430	101	557	3,20
				4 POLOS / *4 POLE*				
KB 802/4 P4A	132MA4	1450	7,5	13,90	3.740	81	253	3,00
KB 801/4 P4A	132MB4	1450	9,2	17,40	7.070	82	273	3,10
KB 902/4 P4A	160M4	1450	11,0	20,70	7.630	84	443	4,80
KB 901/4 P4A	160L4	1450	15,0	28,40	9.890	85	481	5,50
KB 1002/4 P4A	180L4	1470	18,5	34,90	10.800	88	590	7,80
KB 1001/4 P4A	180M4	1470	22,0	40,90	13.930	89	650	8,80

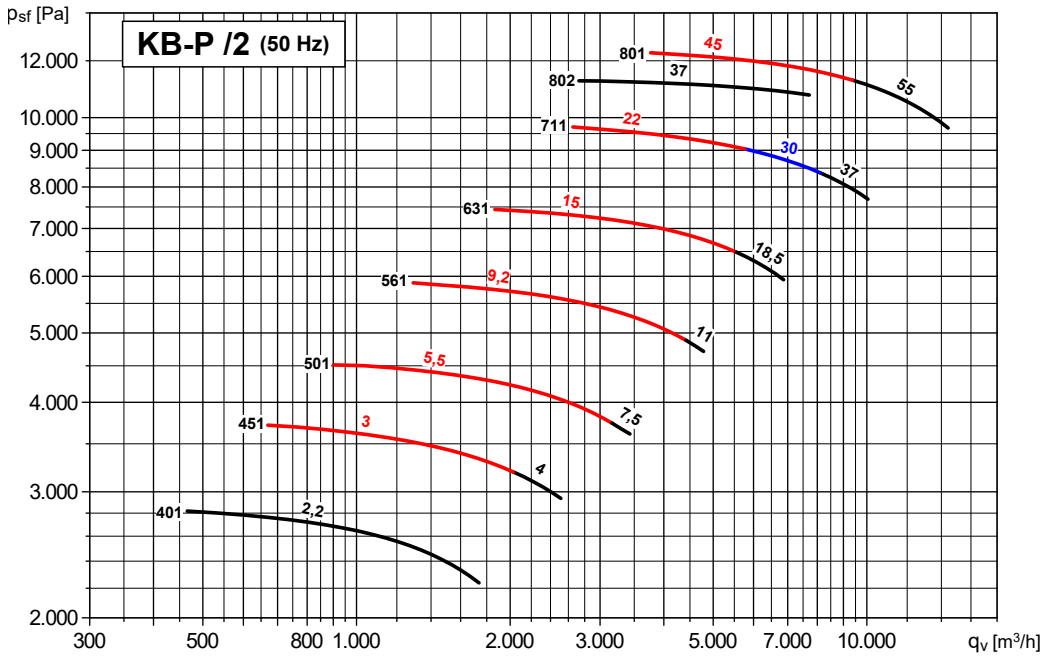
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

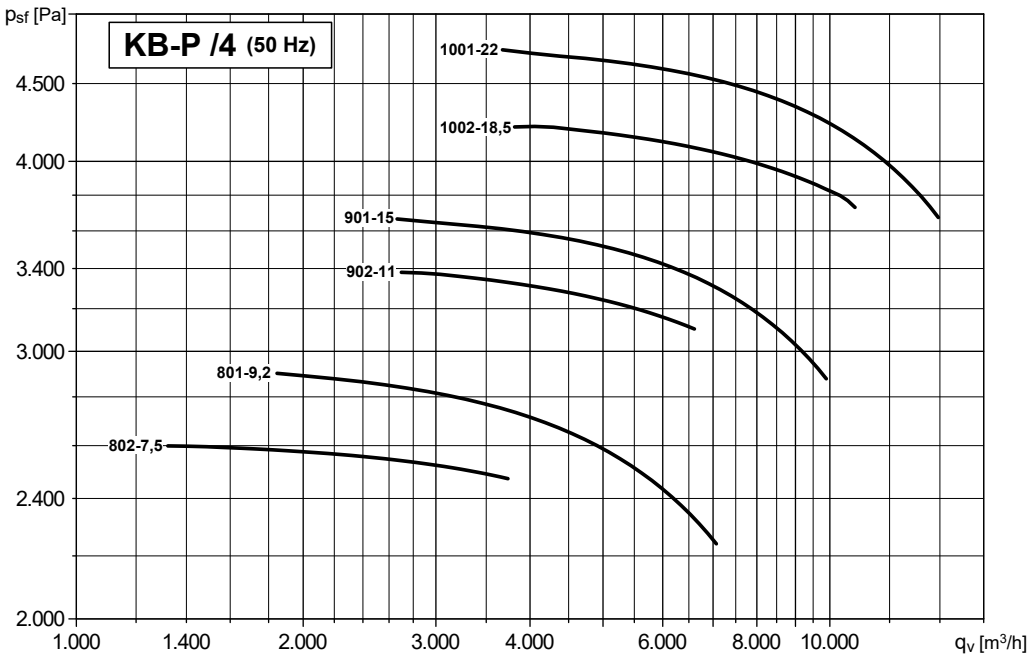
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 711 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 711 - 22, 30 o 37*
  Model - kW

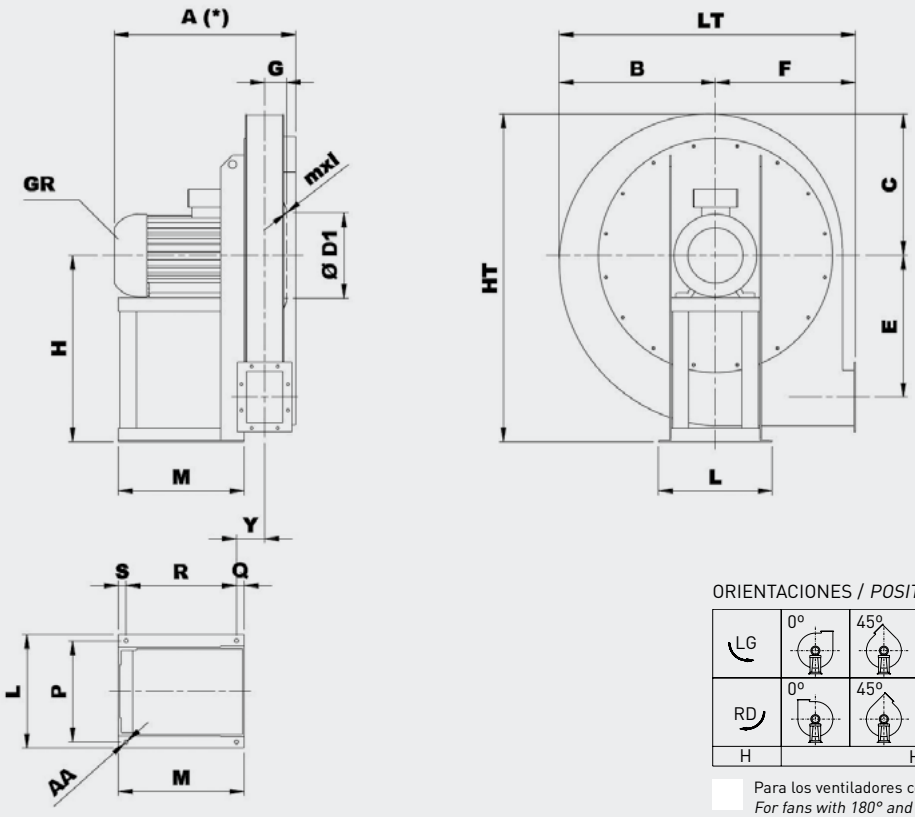
2 polos - Modelos desde 401 hasta 801
2 pole - Models from 401 to 801



4 polos - Modelos desde 801 hasta 1001
4 pole - Models from 801 to 1001



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

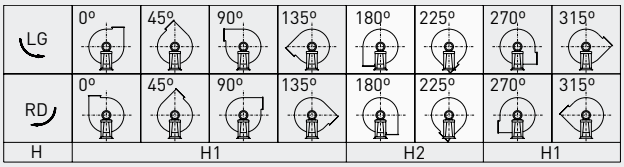


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

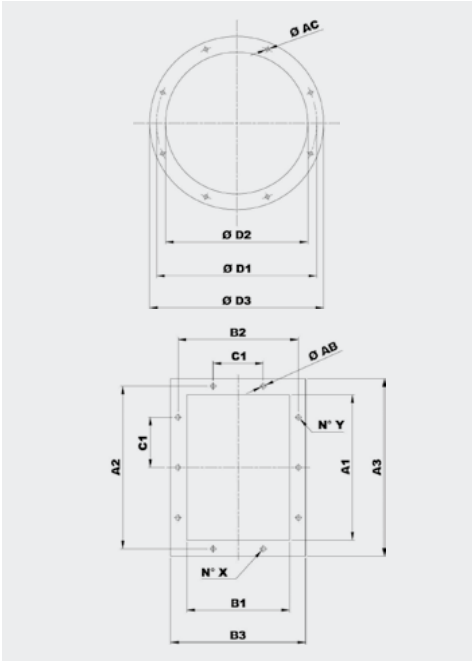
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*													Base *Base*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	Ø AA
KB 401/2 P4A	90L2	450	310	285	219	238	280	67	375	280	660	M6X20	122	590	260	234	260	60	183	17	10
KB 451/2 P4A	100LA2	490	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6X20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
KB 451/2 P4A	112M2	530	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6X20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
KB 501/2 P4A	132SA2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6X20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 501/2 P4A	132SB2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6X20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	132MB2	625	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8X25	109	805	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	160MR2	710	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8X25	114	805	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160L2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8X25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160M2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8X25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 711/2 P4A	180M2	800	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	141	1015	488	434	540	33	474	33	17
KB 711/2 P4A	200L2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 711/2 P4A	200LR2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8X25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 801/2 P4A	225M2	975	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	200	1140	616	556	564	80	445	39	19
KB 801/2 P4A	250M2	1040	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	210	1140	676	604	624	90	490	44	19
KB 801/4 P4A	132MB4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 802/2 P4A	200L2	950	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	200	1140	568	506	524	80	405	39	19
KB 802/4 P4A	132MA4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8X25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 901/4 P4A	160L4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 902/4 P4A	160M4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8X25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 1001/4 P4A	180L4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
KB 1002/4 P4A	180M4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8X25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

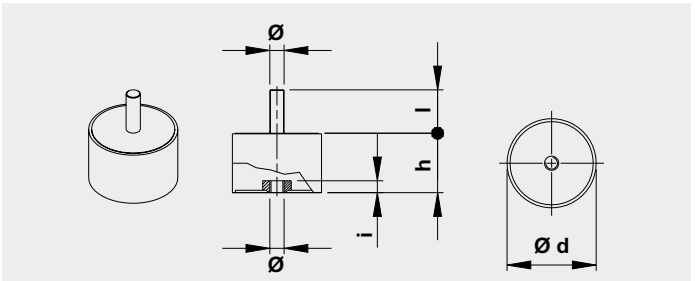


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

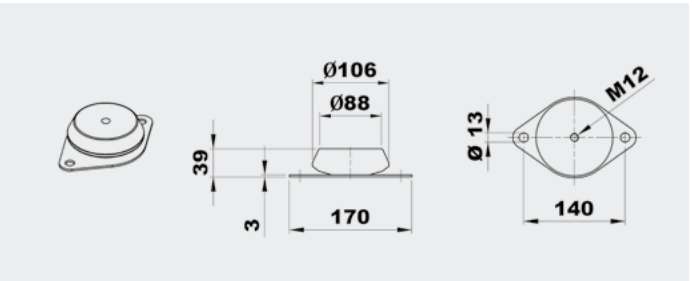
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM 25 - 25 x 20
451	4 x AM 25 - 25 x 20
501	4 x AM 30 - 30 x 30
561	4 x AM 30 - 30 x 30
631	4 x AM 40 - 40 x 30
711	4 x AM 50 - 50 x 40
801	4 x AM 75 - 75 x 50
901	4 x AM 75 - 75 x 50
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39

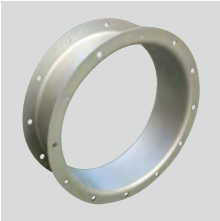


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

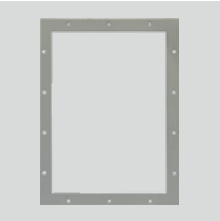


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

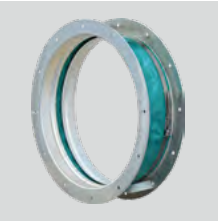
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

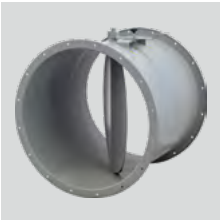


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

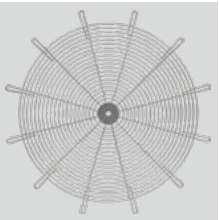
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

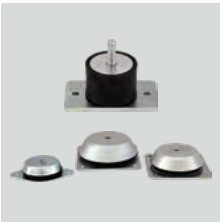


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

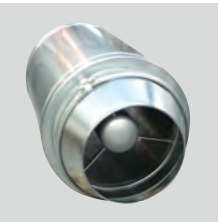


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

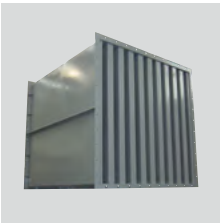


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

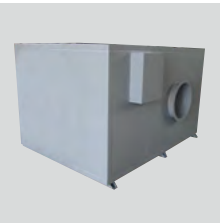
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KB

Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IIP65 IIIC):
  - 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

* *Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
KB 401 P1A	3.230	11,0	55	0,13
KB 451 P1A	4.100	15,0	62	0,19
KB 501 P1A	5.050	18,5	81	0,34
KB 561 P1A	6.130	22,0	125	0,60
KB 631 P1A	7.840	30,0	176	1,10
KB 711 P1A	10.190	37,0	212	1,70
KB 801 P1A	12.920	45,0	287	3,20
KB 901 P1A	16.100	55,0	437	5,50
KB 1001 P1A	20.080	75,0	504	8,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**401**	**451-501**	**561**	**631**	**711**	**801**	**901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

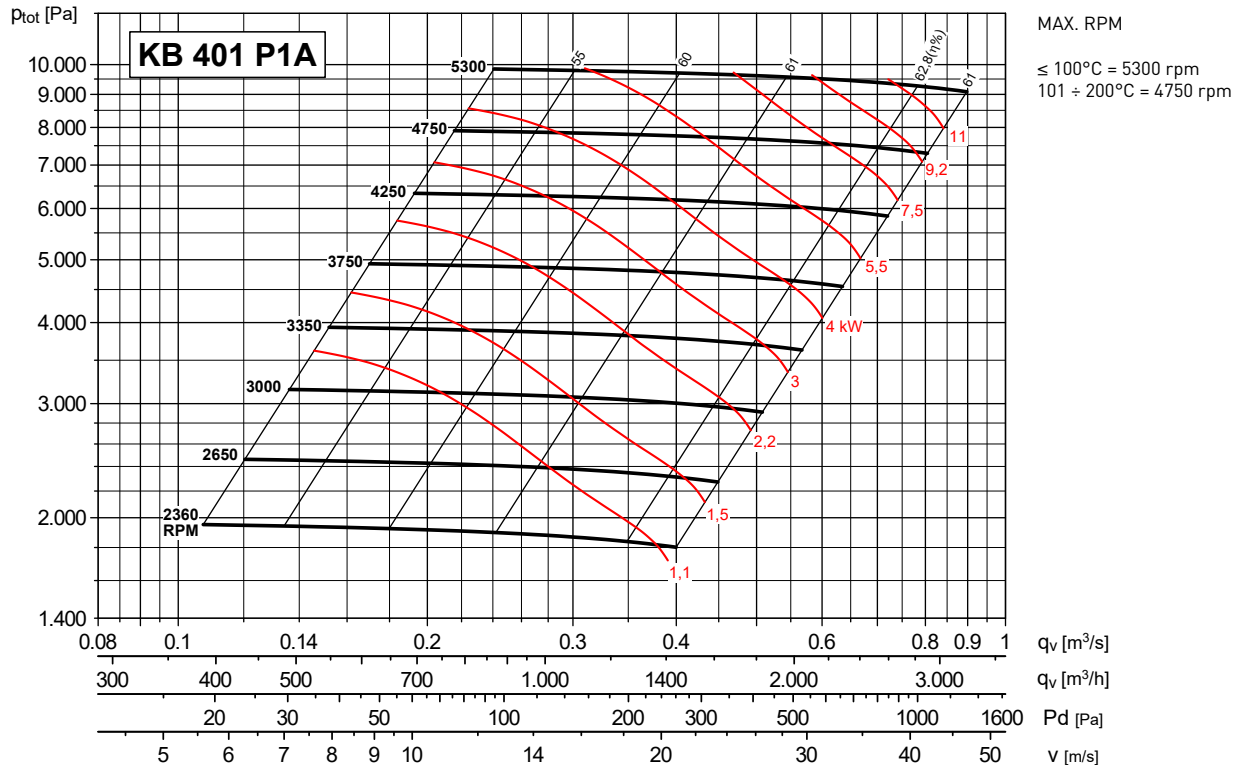
Ver información adicional / *See additional information*

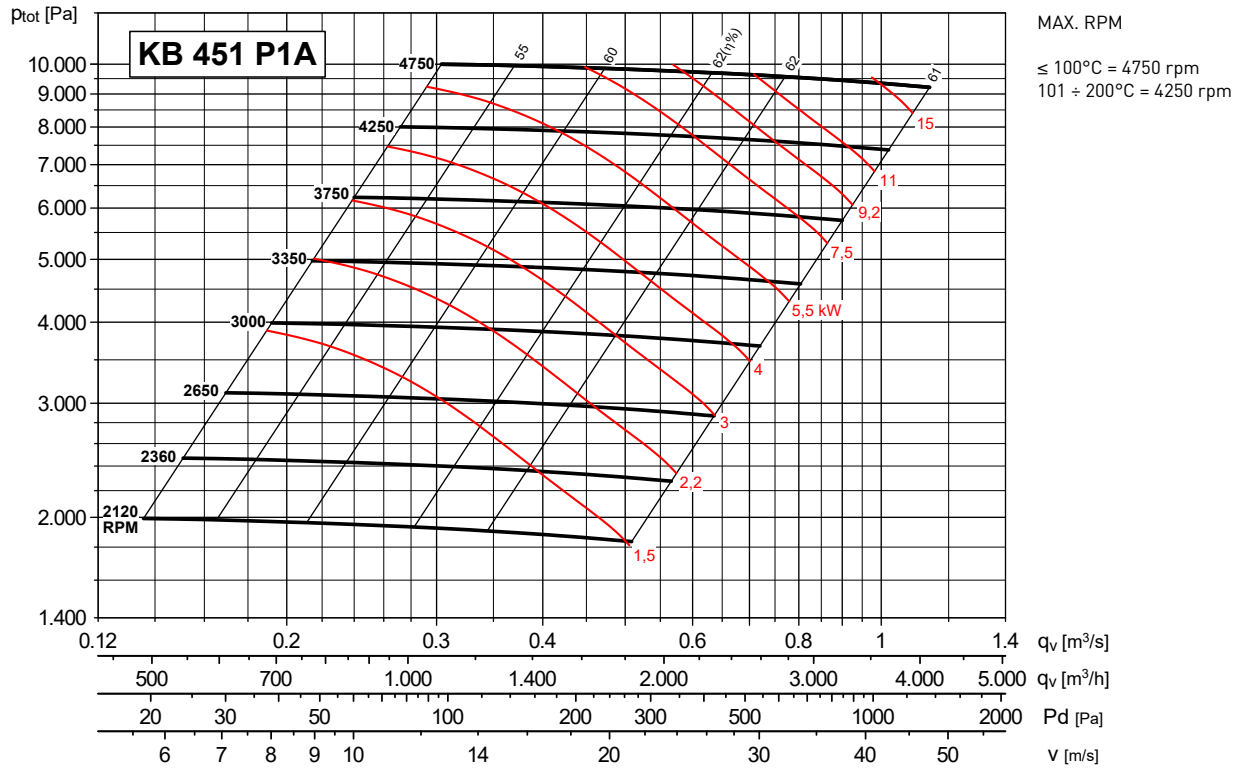
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-501**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

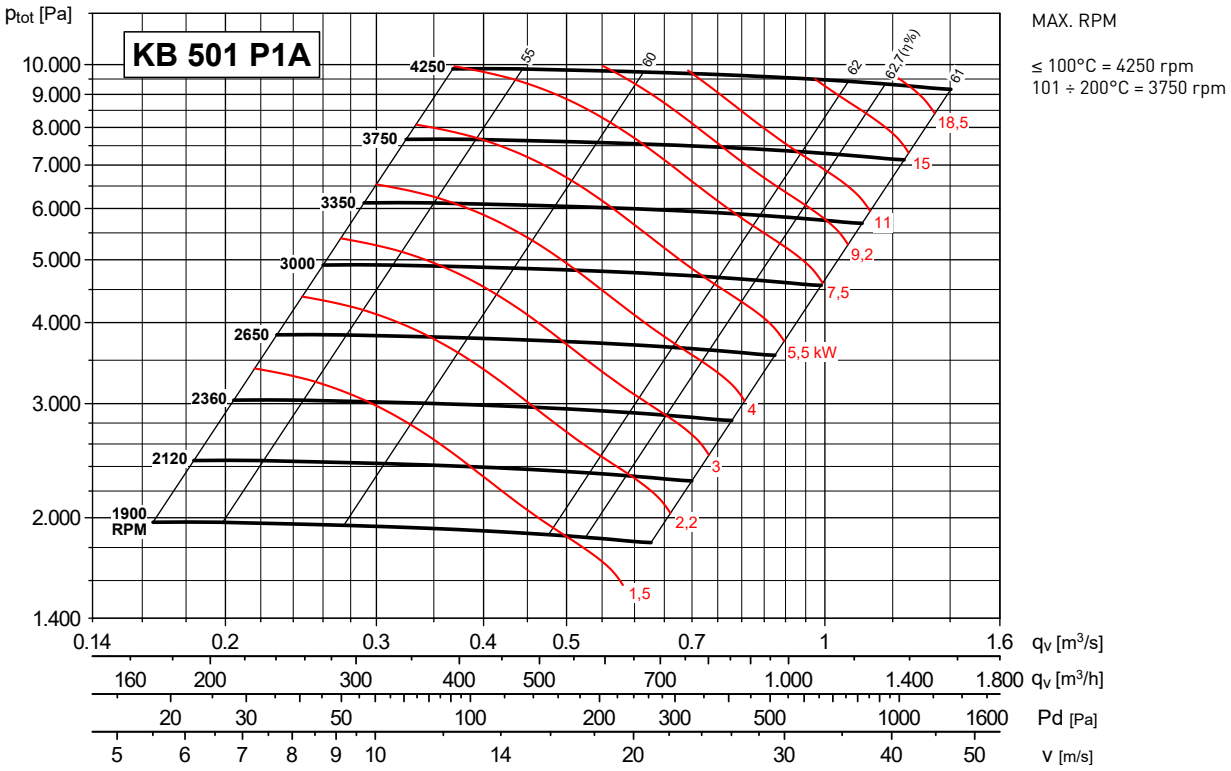
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

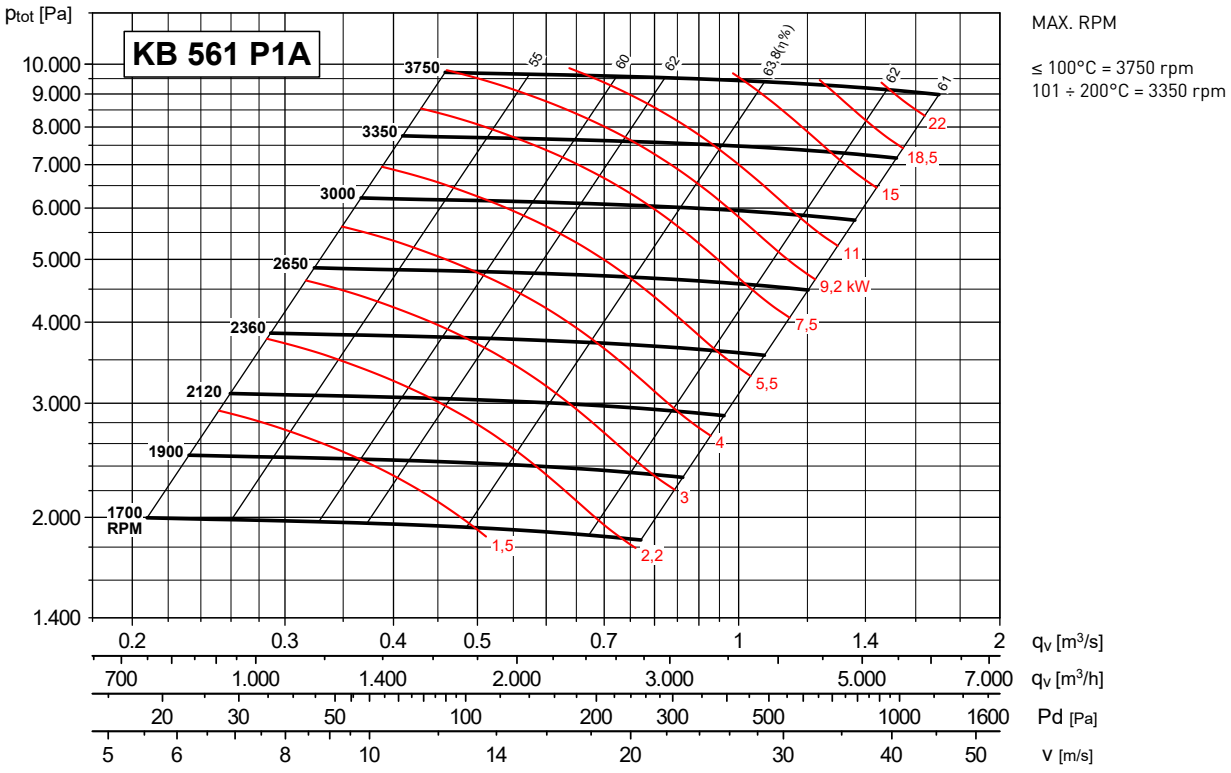




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

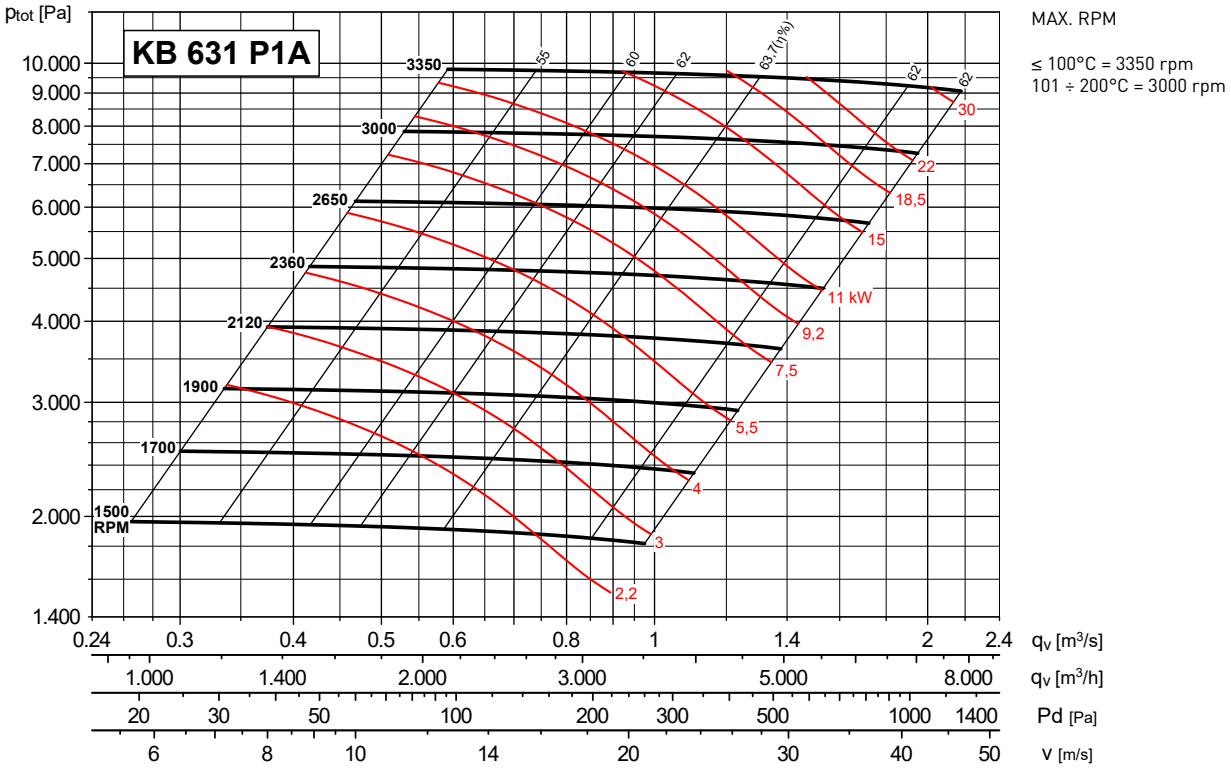
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

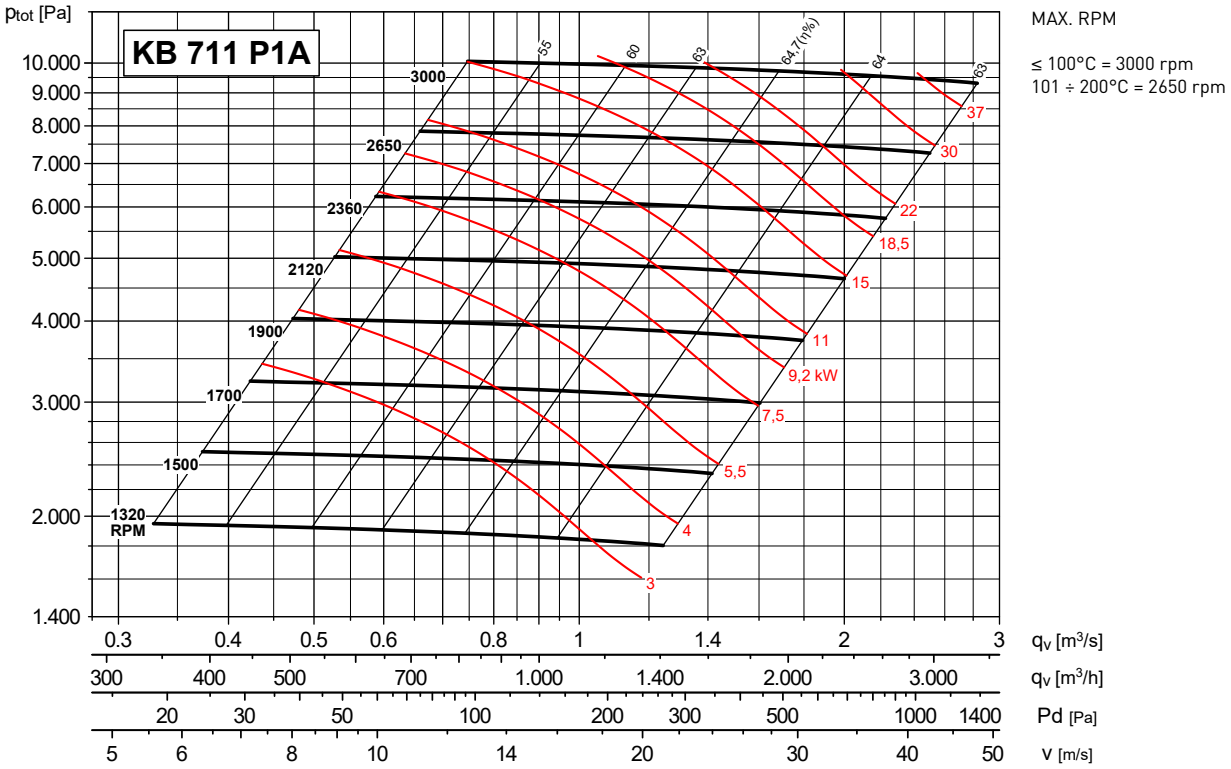




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

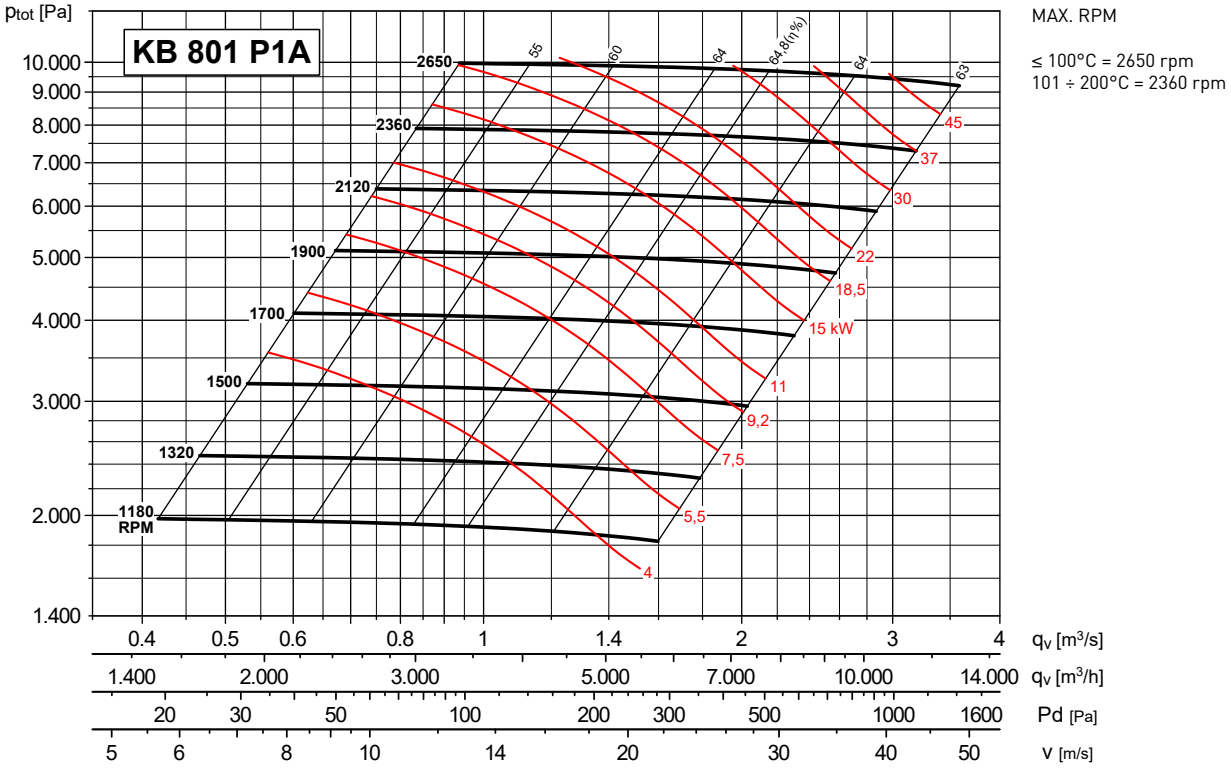
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

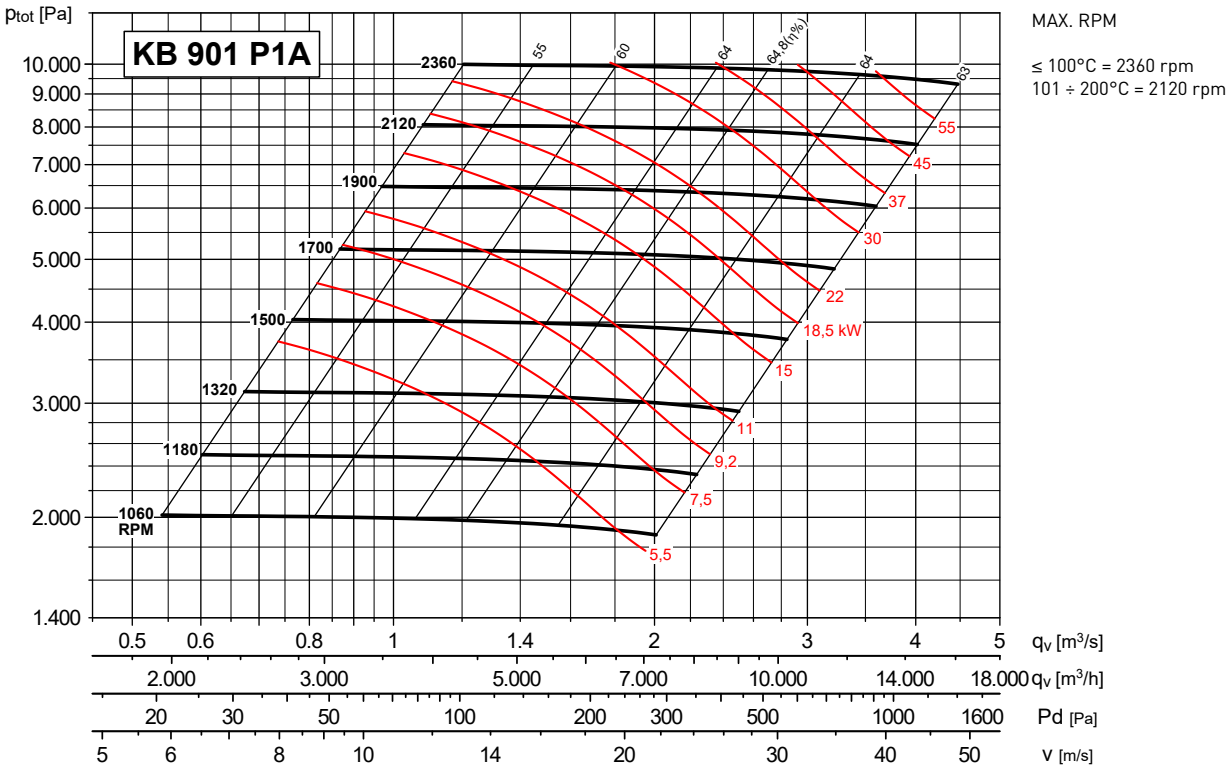




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

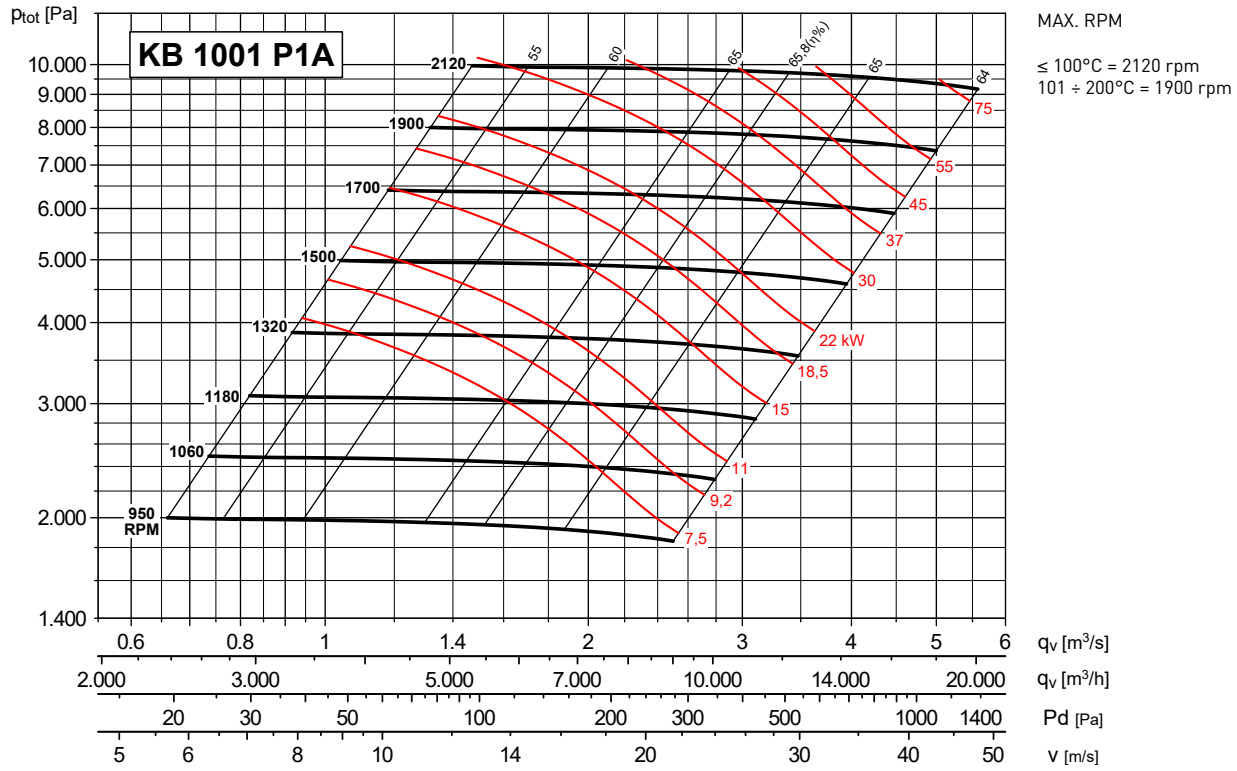
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



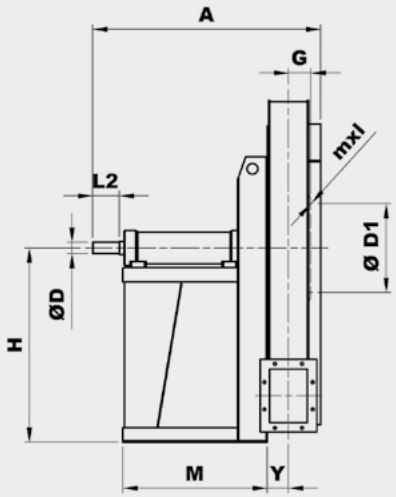


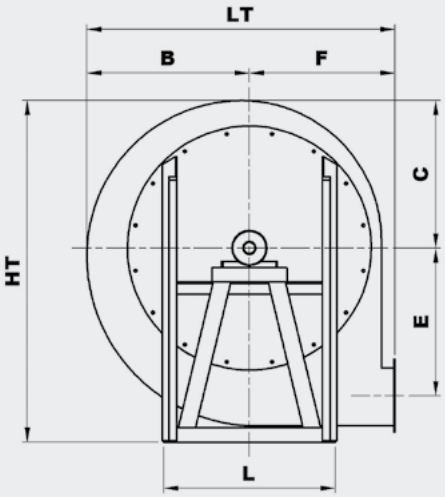
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

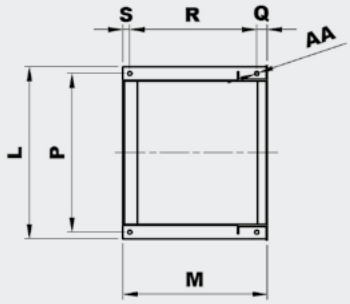
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*





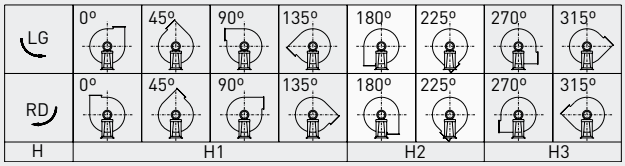


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

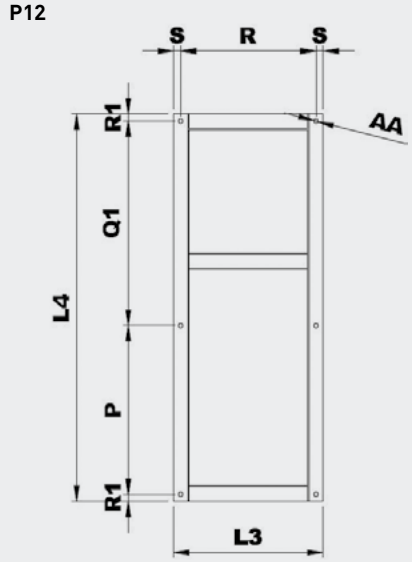
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

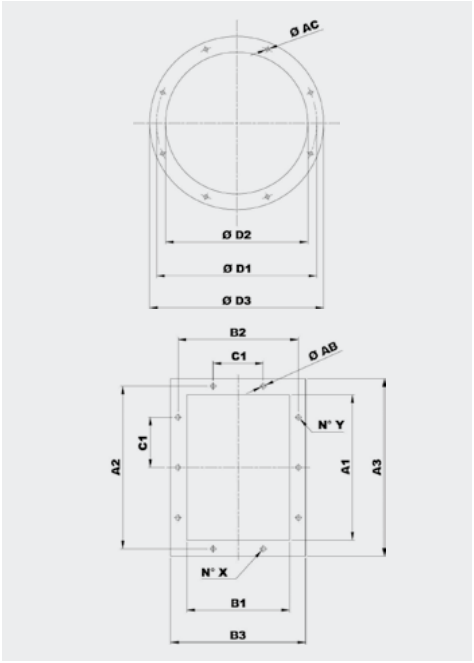
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	Ø D6	L2	Ø D	L	P	Q	R	S	Ø AA
KB 401 P1A	710	310	285	219	238	280	67	375	280	375	660	M6X20	62	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KB 451 P1A	725	345	315	241	266	300	74	400	300	400	715	M6X20	70	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
KB 501 P1A	740	380	350	265	298	335	83	450	335	450	800	M6X20	77	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
KB 561 P1A	870	430	390	292	338	375	92	500	375	500	890	M8X25	86	805	110	42	418	364	532	28	476	28	17
KB 631 P1A	885	485	440	332	381	425	101	560	425	560	1000	M8X25	97	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
KB 711 P1A	985	540	490	366	426	475	115	530	475	630	1120	M8X25	108	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
KB 801 P1A	1010	610	550	405	481	530	127	600	530	710	1260	M8X25	120	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
KB 901 P1A	1150	685	620	448	542	600	139	670	600	800	1420	M8X25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
KB 1001 P1A	1300	760	690	497	607	670	160	750	670	900	1590	M8X25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

P12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*								
	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 P12A	355	463	950	550	417	22,5	23	14	19
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	20
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	21
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	30
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	31
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	44
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	46
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	73
1001 P12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	107

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
For motor size 250, increase this dimension 100 mm

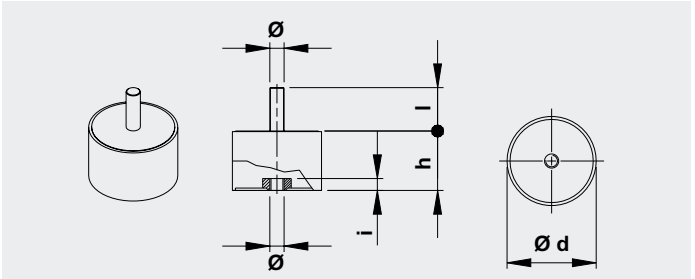


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

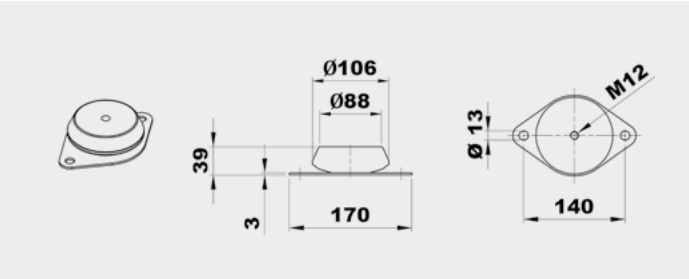
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 *Arrangement 9*	Ejecución 12 *Arrangement 12*
401	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
501	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	4 x AZ 39 - 140 x 39
901	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39
1001	4 x AZ 39 - 140 x 39	4 x AZ 39 - 140 x 39

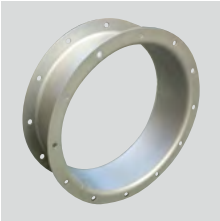


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

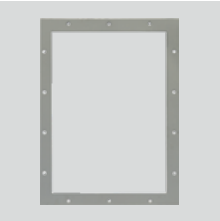


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

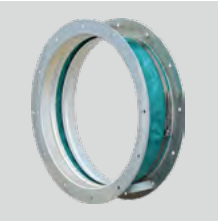
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

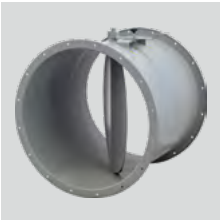


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

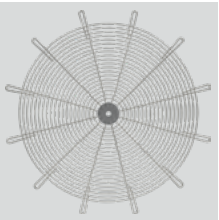
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

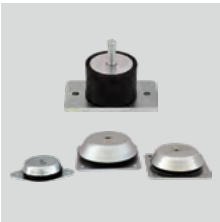


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

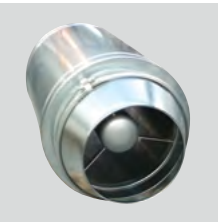


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

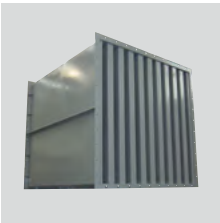


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

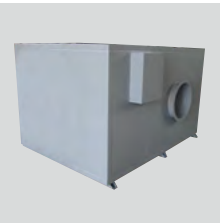
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KC

Rodete de álabes radiales
Radial impeller

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 or 4 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

** From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

** Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
KC 402/2 R4A	112M2	2910	4,0	7,5	3.820	82	84	0,13
KC 401/2 R4A	132SA2	2890	5,5	10,1	5.610	85	94	0,16
KC 452/2 R4A	132SB2	2890	7,5	13,9	5.400	86	120	0,25
KC 451/2 R4A	132MB2	2900	9,2	16,6	7.950	87	140	0,30
KC 502/2 R4A	160MR2	2930	11,0	18,7	7.630	89	200	0,43
KC 501/2 R4A	160M2	2935	15,0	25,4	11.200	90	210	0,53
KC 562/2 R4A	180M2	2960	22,0	39,0	10.800	93	290	0,65
KC 561/2 R4A	200LR2	2960	30,0	53,5	15.460	94	350	0,83
KC 632/2 R4A	200L2	2860	37,0	65,6	15.300	97	372	1,30
KC 631/2 R4A	225M2	2960	45,0	77,6	22.120	98	412	1,63
			4 POLOS / *4 POLE*					
KC 712/4 R4A	132MA4	1450	7,5	13,9	10.800	79	242	2,25
KC 711/4 R4A	132MB4	1450	9,2	17,4	15.610	80	267	2,75
KC 802/4 R4A	160L4	1450	15,0	28,4	15.300	84	385	3,90
KC 801/4 R4A	180M4	1470	18,5	34,9	22.760	85	440	4,80
KC 902/4 R4A	200L4	1470	30,0	54,6	21.600	88	530	7,70
KC 901/4 R4A	225S4	1475	37,0	65,6	33.730	89	600	9,10
KC 1002/4 R4A	225M4	1475	45,0	79,4	30.600	91	690	12,30
KC 1001/4 R4A	250M4	1475	55,0	96,9	46.910	92	800	15,00

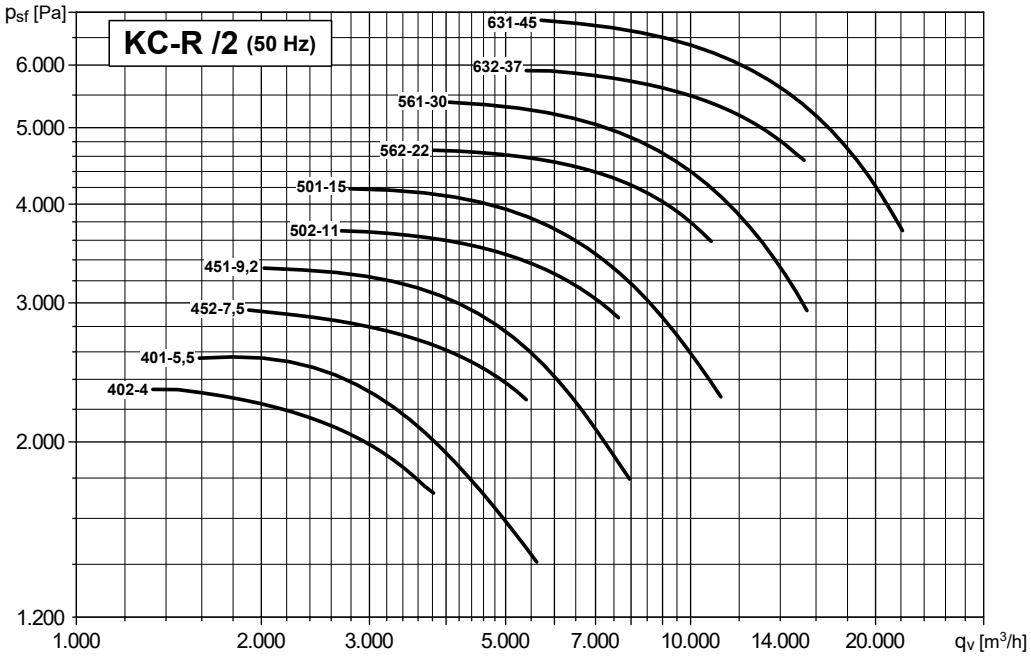
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

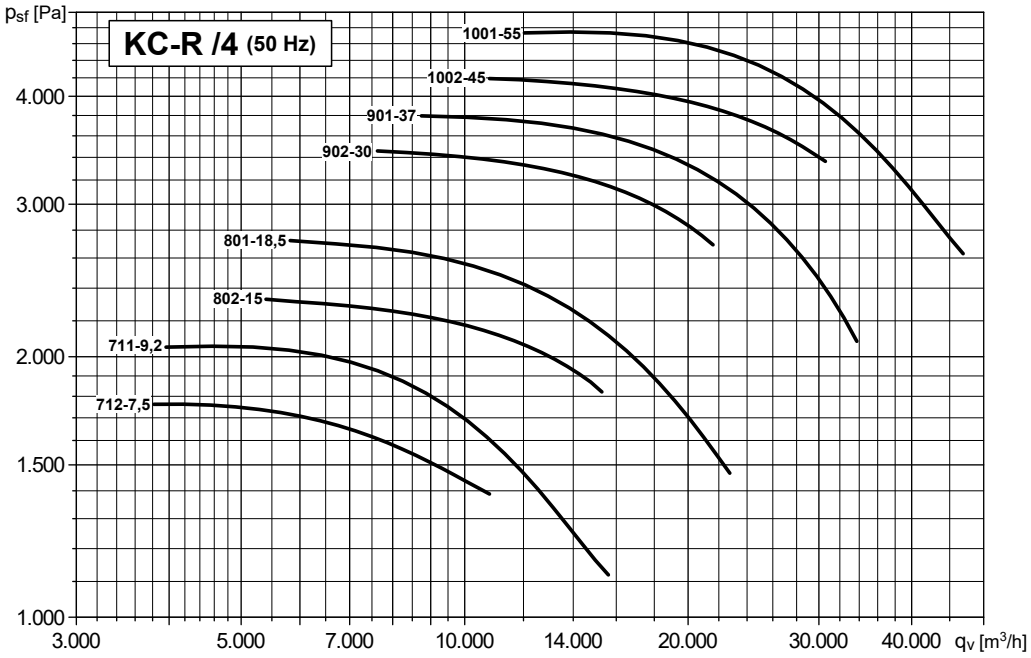
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 561 - 30
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 561 - 30*
  Model - kW

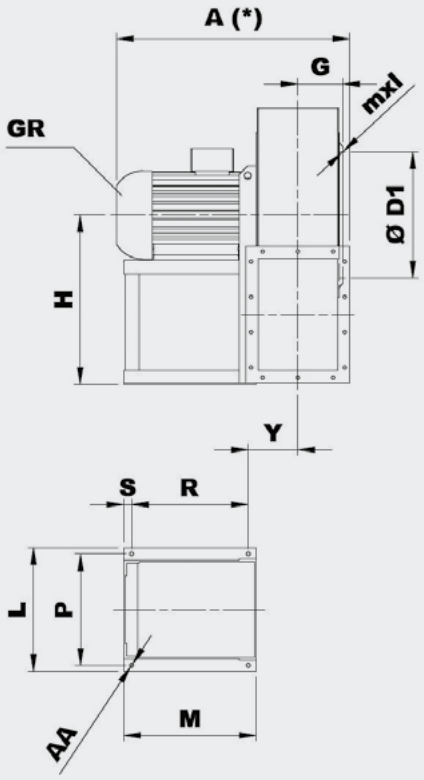
2 polos - Modelos desde 401 hasta 631
2 pole - Models from 401 to 631

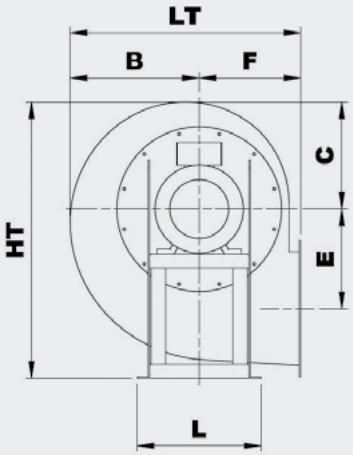


4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001
4 pole - Models from 711 to 1001



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*



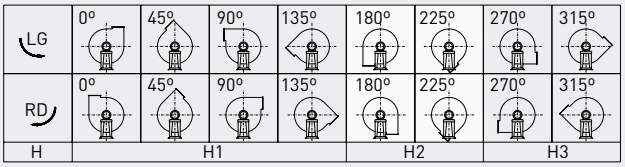


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

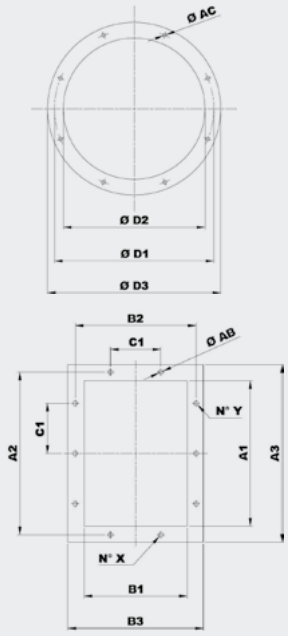
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180º and 225º positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KC 401/2 R4A	132SA2	570	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	118	660	372	337	360	314	23	12	650	118	314	360
KC 402/2 R4A	112M2	540	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	118	660	324	289	310	264	23	12	601	118	264	310
KC 451/2 R4A	132MB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	755	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 452/2 R4A	132SB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	130	755	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 501/2 R4A	160M2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470
KC 502/2 R4A	160MR2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	147	830	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470

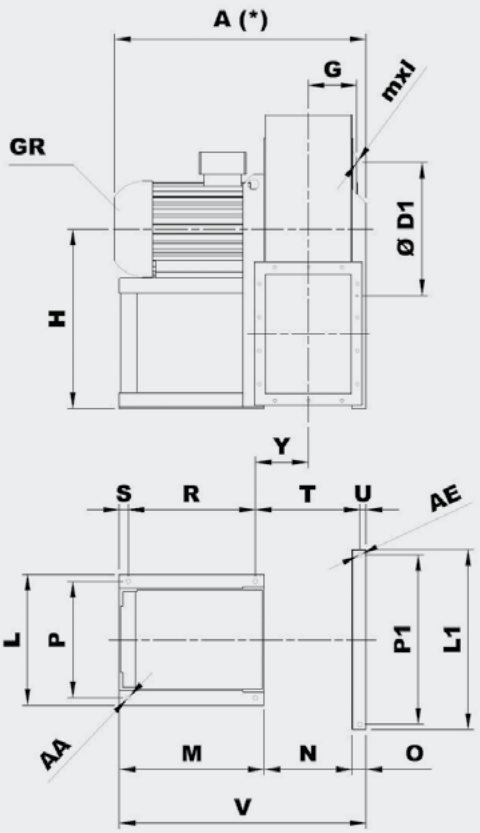
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

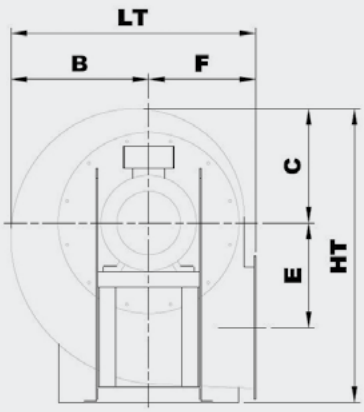


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



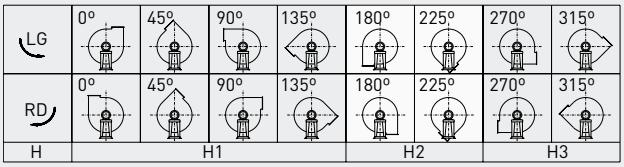


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

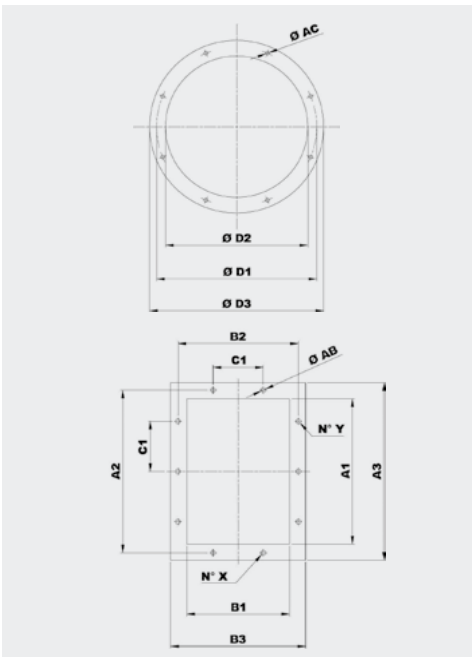
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*													Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*						
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	Q	R	M	T	V
KC 561/2 R4A	200LR2	1000	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	212	950	568	506	672	632	500	263	52	381	39	372	23	815	19	17	1022	271	152	381	555	427	870
KC 562/2 R4A	180M2	960	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	165	950	488	434	672	632	540	263	52	474	33	325	23	855	17	17	960	165	–	474	540	325	855
KC 631/2 R4A	225M2	1090	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1065	616	556	762	702	540	296	52	421	39	405	23	888	19	17	1145	229	–	513	632	410	985
KC 632/2 R4A	200L2	1030	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	229	1065	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1102	283	152	381	555	460	903

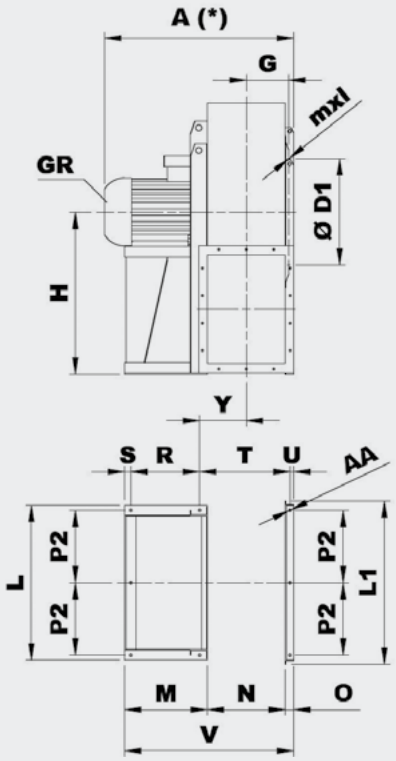
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

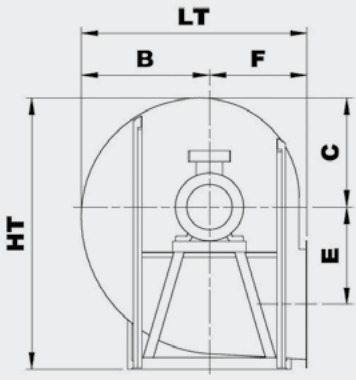


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



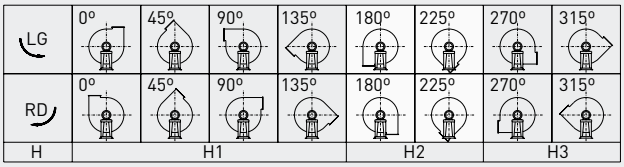


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

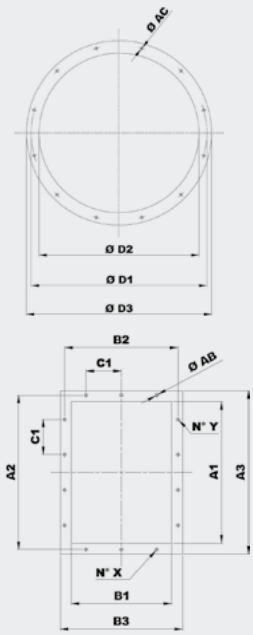
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
KC 711/4 R4A	132MB4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 712/4 R4A	132MA4	750	730	565	497	558	500	181	670	560	850	1415	M8X20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 801/4 R4A	180M4	960	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	540	361	60	431	441	39	454	27	961	19	1068	241	441	540	454	961
KC 802/4 R4A	160L4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1370	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	955	241	372	471	454	892
KC 901/4 R4A	225S4	1160	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1260	262	523	622	497	1086
KC 902/4 R4A	200L4	1080	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1530	1026	1086	500	404	60	481	401	39	497	27	964	19	1186	262	456	555	497	1019
KC 1001/4 R4A	250M4	1260	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	1393	282	590	690	541	1203
KC 1002/4 R4A	225M4	1230	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1310	282	520	620	541	1133

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

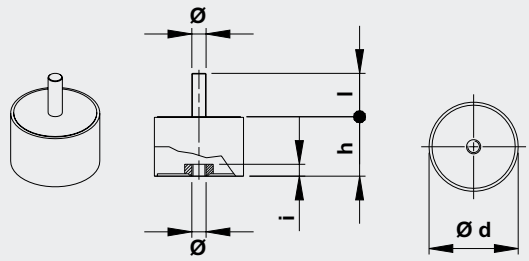


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

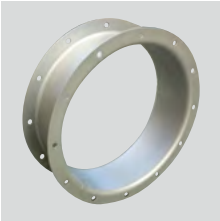
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 30 - 30 x 30
501/2	4 x AM 40 - 40 x 30
561/2	4 x AM 50 - 50 x 40
631/2	4 x AM 50 - 50 x 40
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50

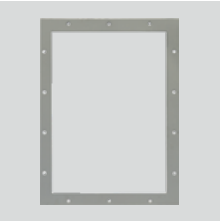


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

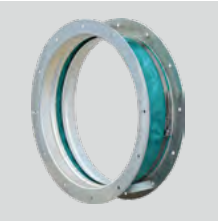
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

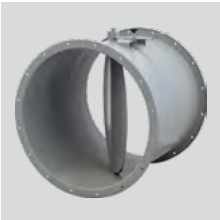


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

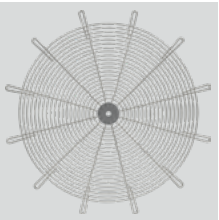
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

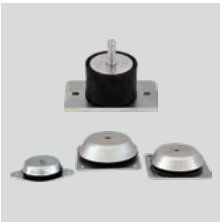


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

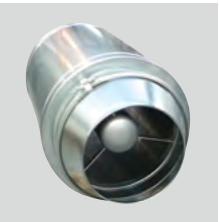


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

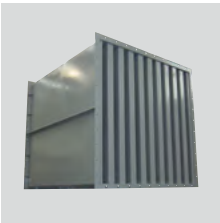


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

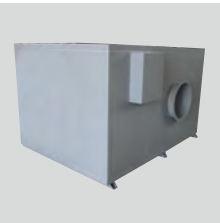
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KC

Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IIP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	<50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T195ºC-T295ºC*

* *Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Peso** *Weight* (kg)[1]	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[2]
KC 401 R1A	8.260	15,0	74	0,16
KC 451 R1A	10.290	18,5	89	0,30
KC 501 R1A	12.780	22,0	130	0,52
KC 561 R1A	15.670	30,0	168	0,83
KC 631 R1A	19.800	37,0	200	1,62
KC 711 R1A	25.410	45,0	260	2,75
KC 801 R1A	32.820	55,0	320	4,80
KC 901 R1A	43.450	75,0	385	9,10
KC 1001 R1A	54.060	90,0	500	15,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo *Model*	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

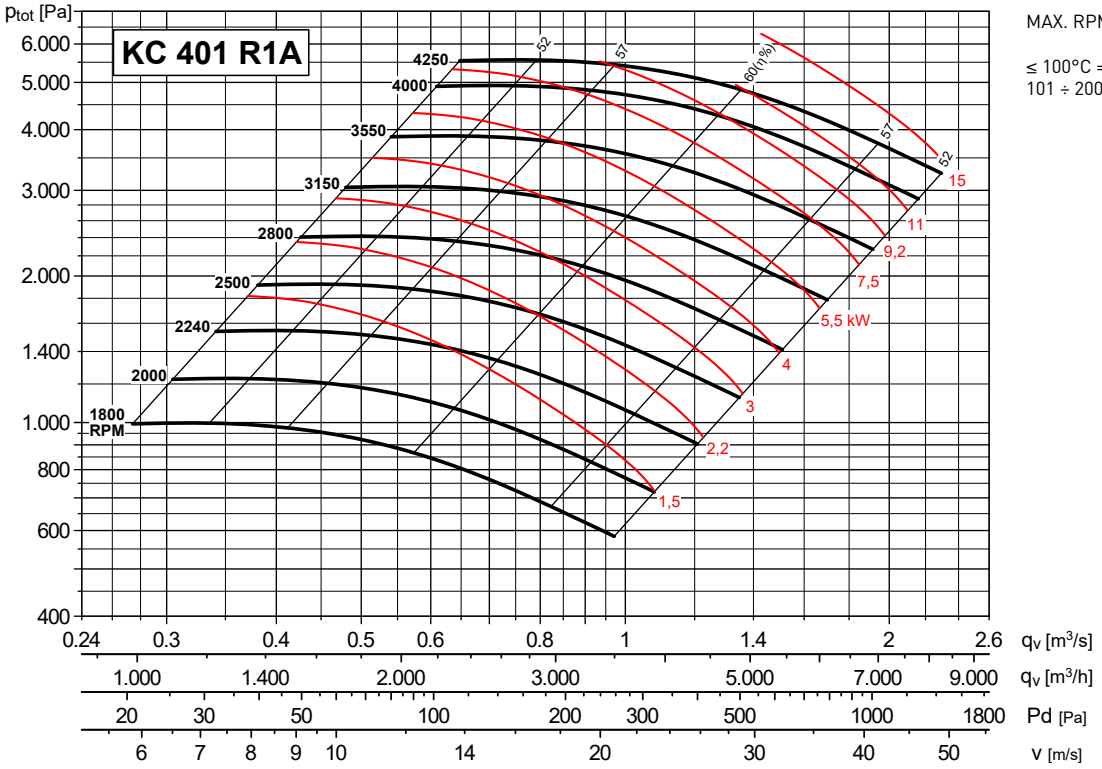
Ver información adicional / *See additional information*

MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**401-451**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

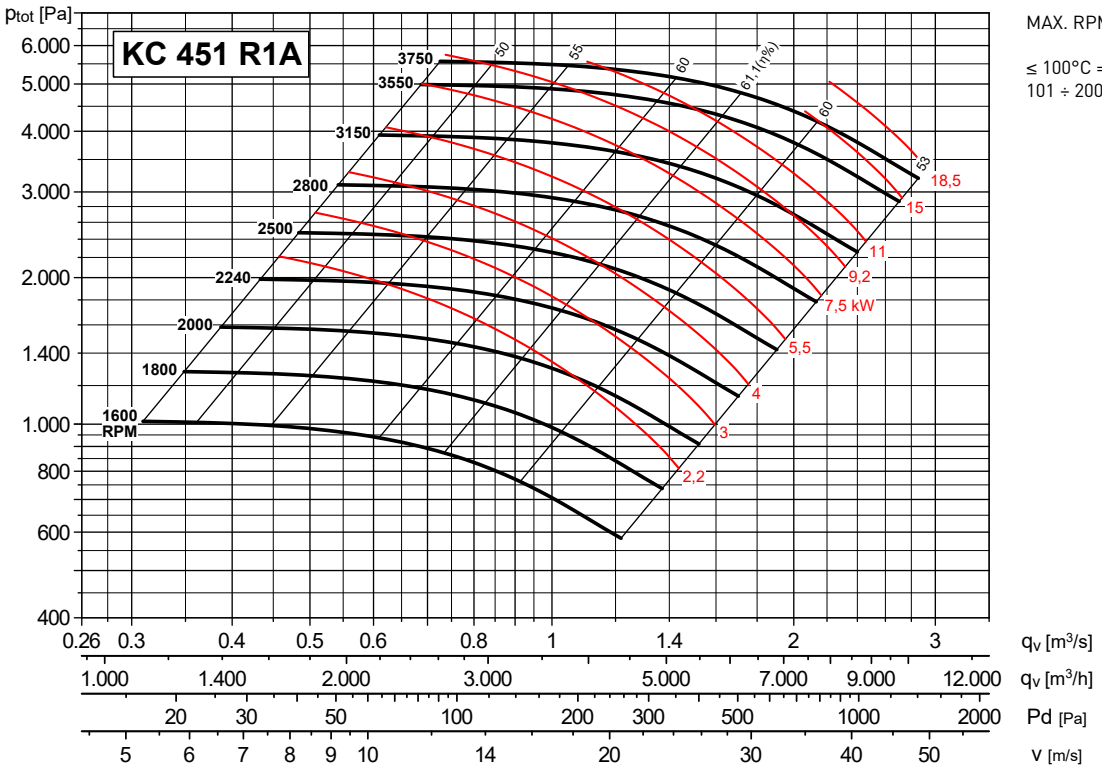
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 200°C = 3750 rpm

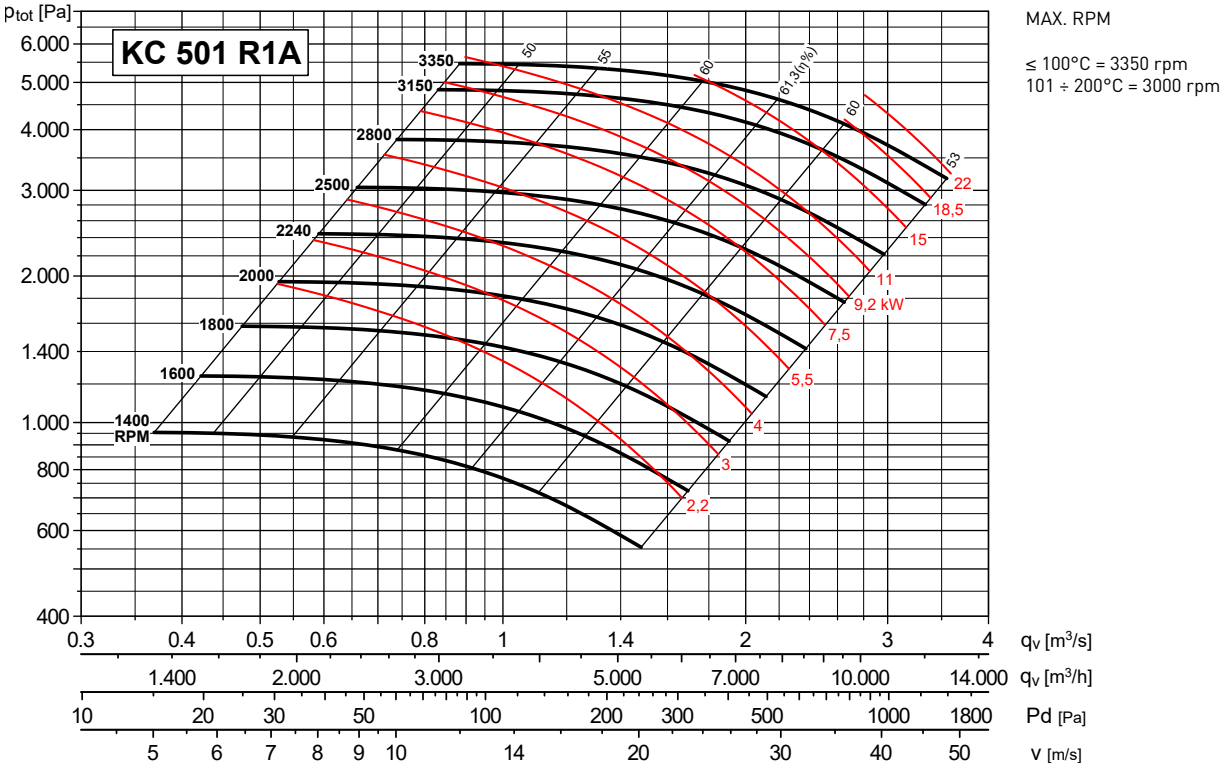


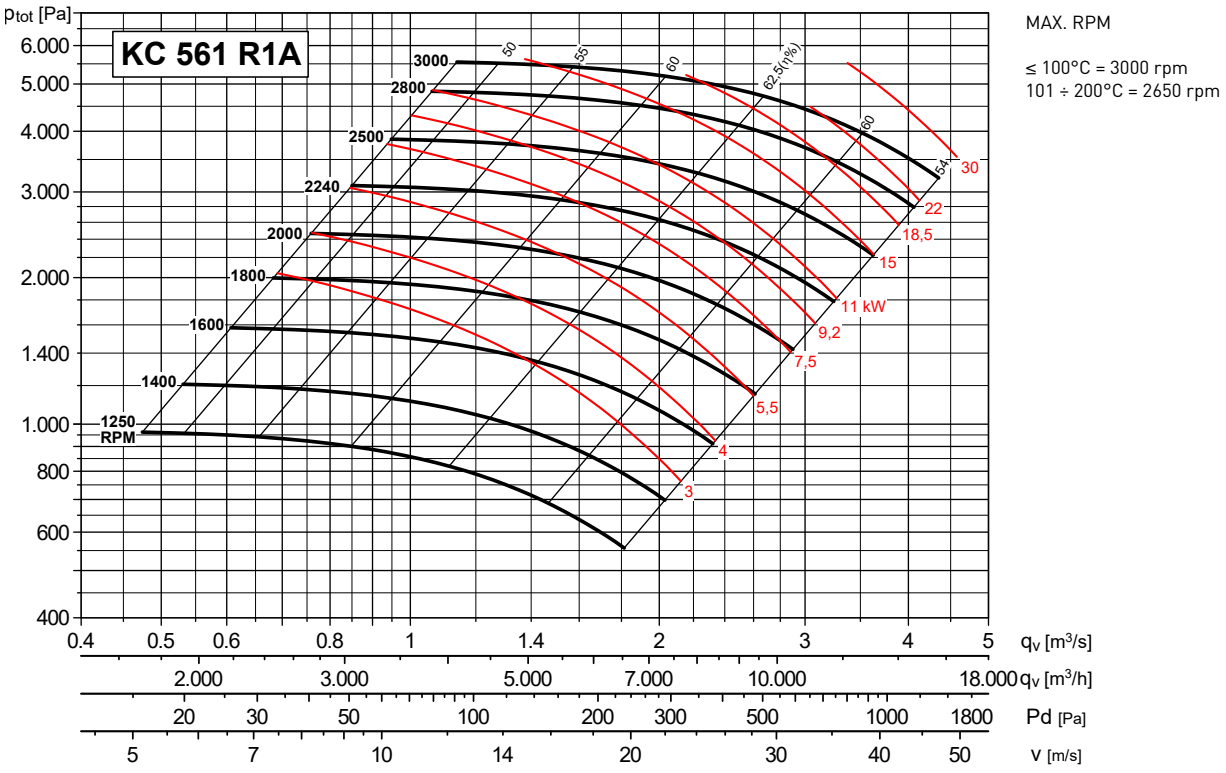
MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

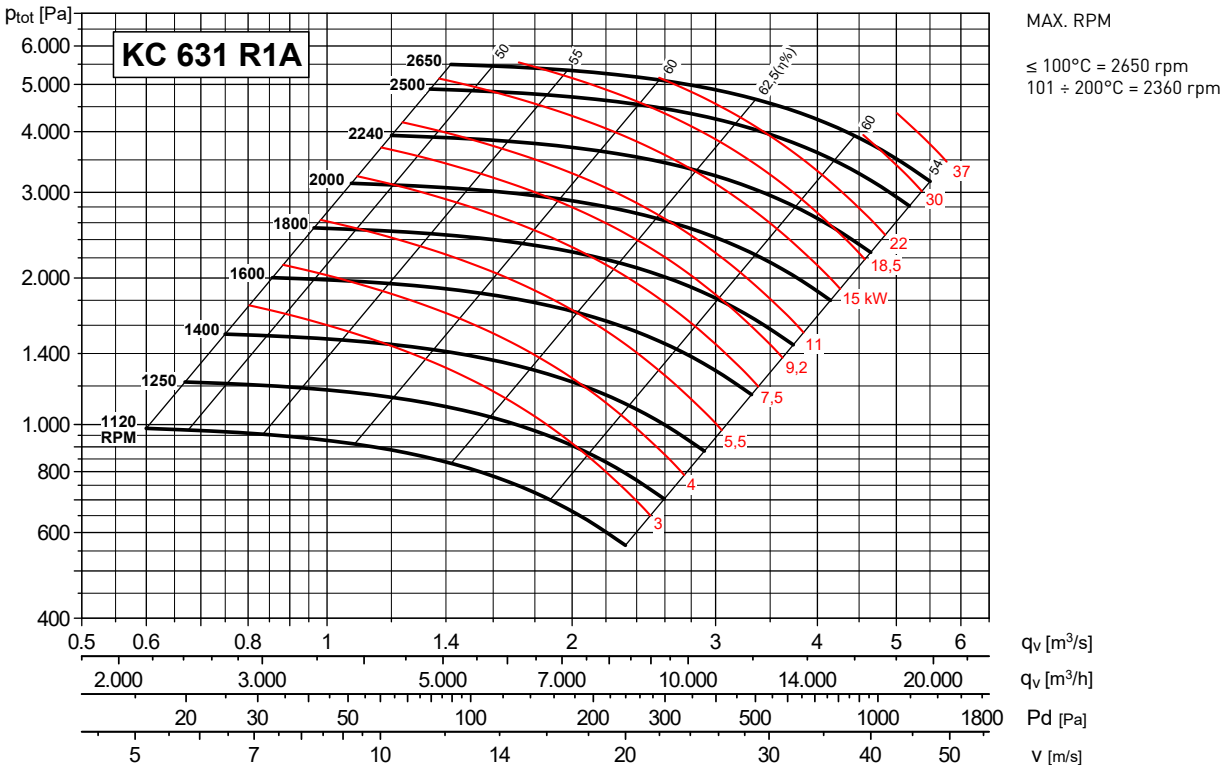
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





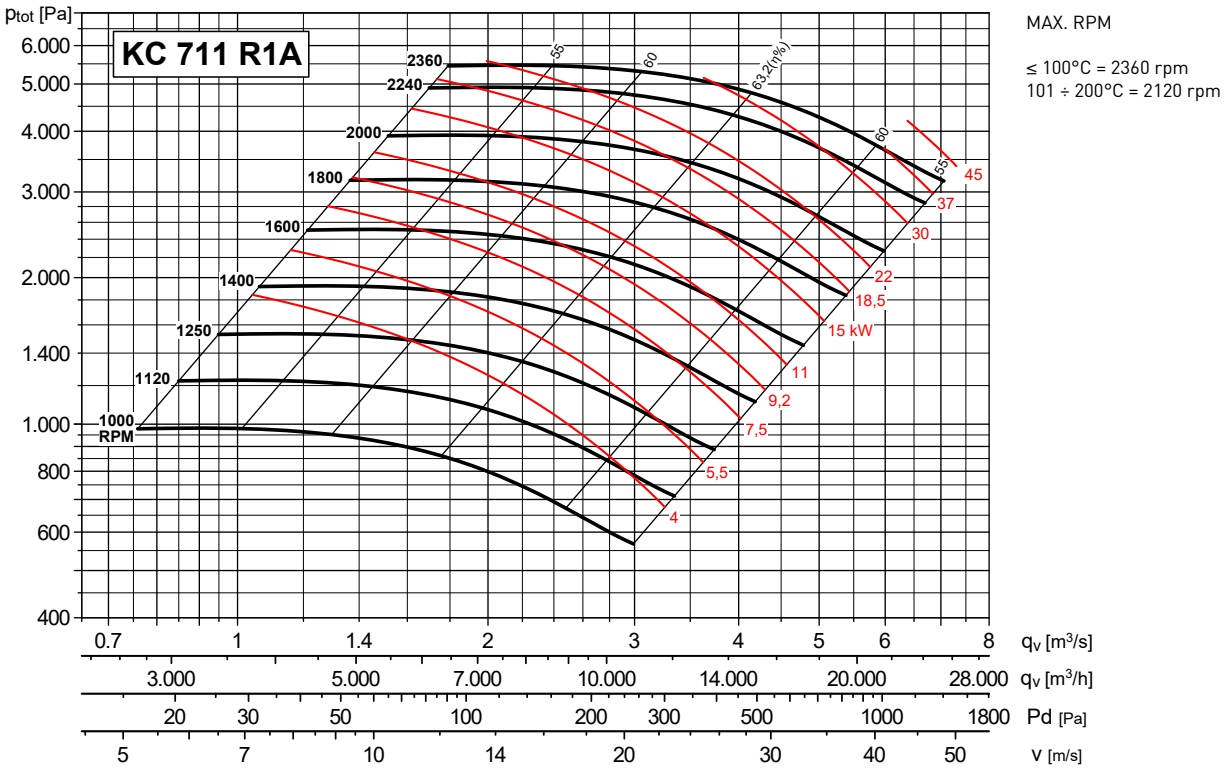
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm

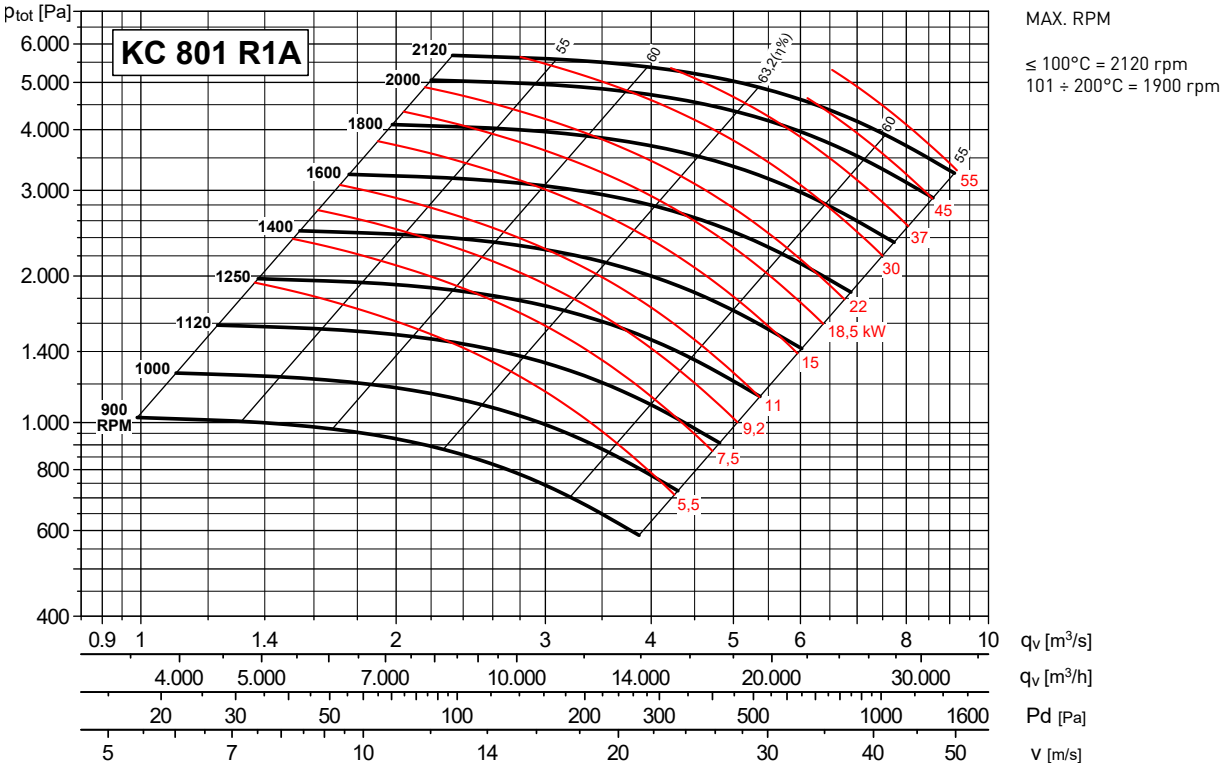


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm

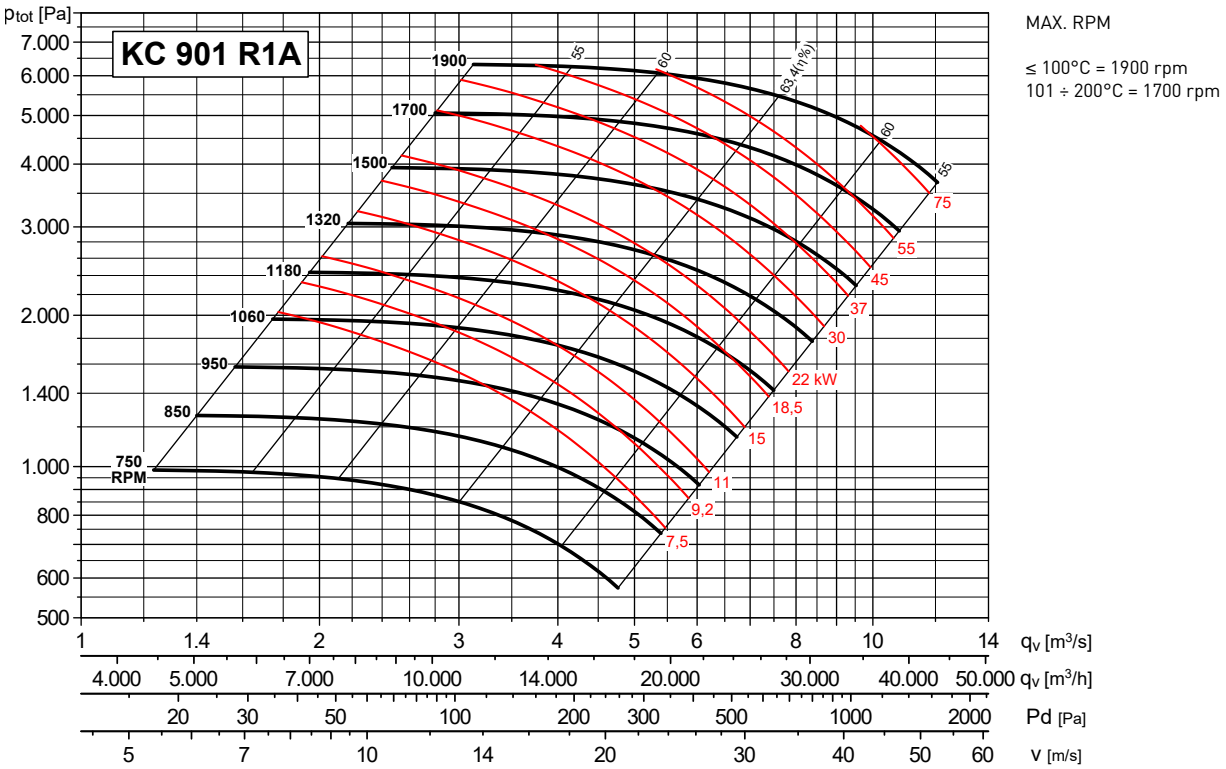
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm

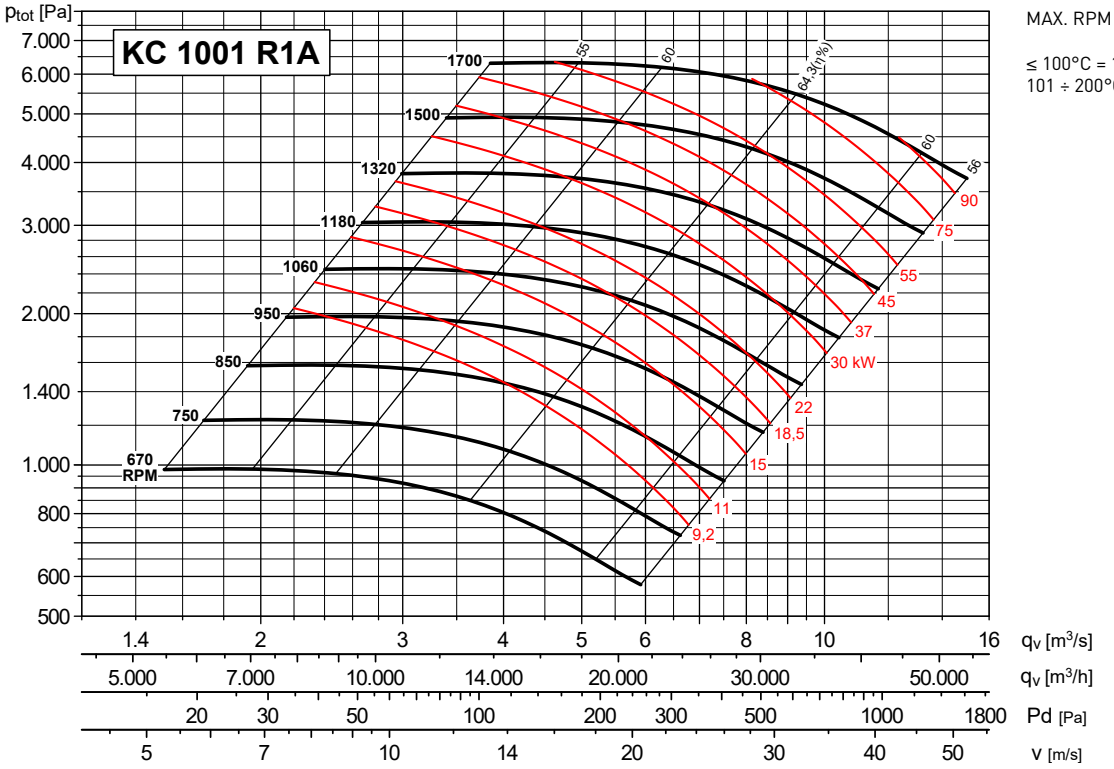


MAX. RPM

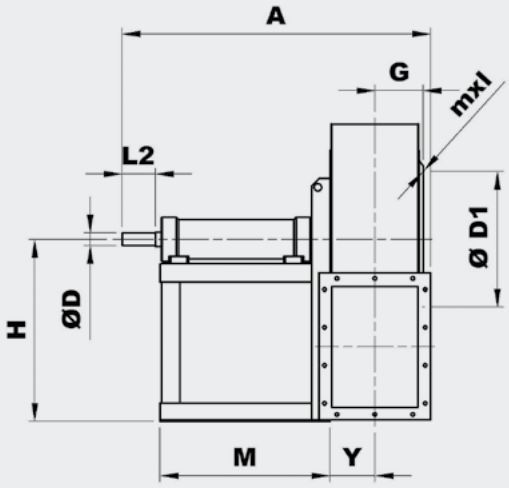
≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm

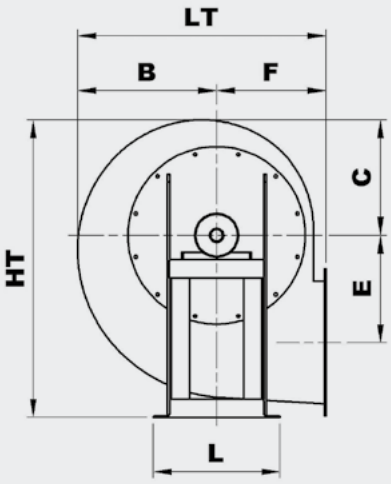
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

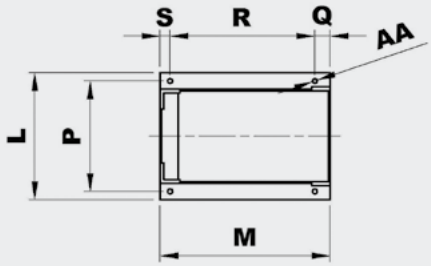
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 501)*





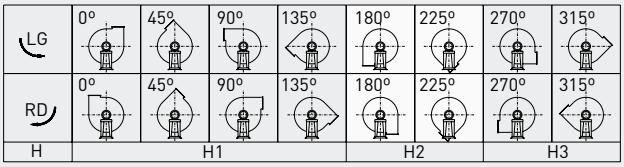


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

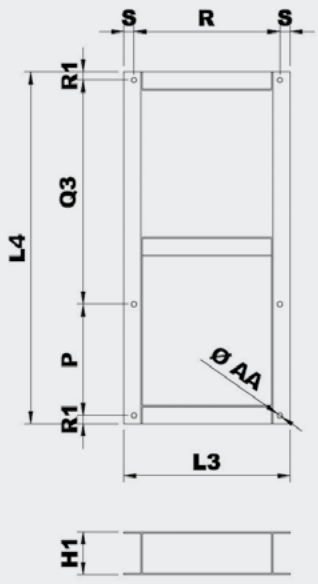
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



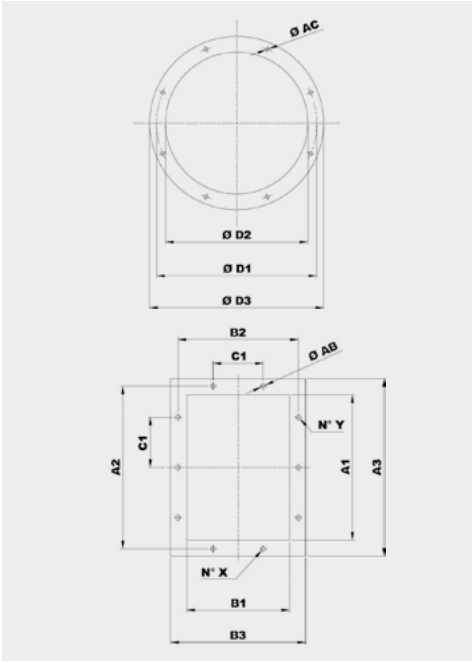
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
KC 401 R1A	803	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8X20	96	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 451 R1A	837	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8X20	107	755	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 501 R1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8X20	119	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12



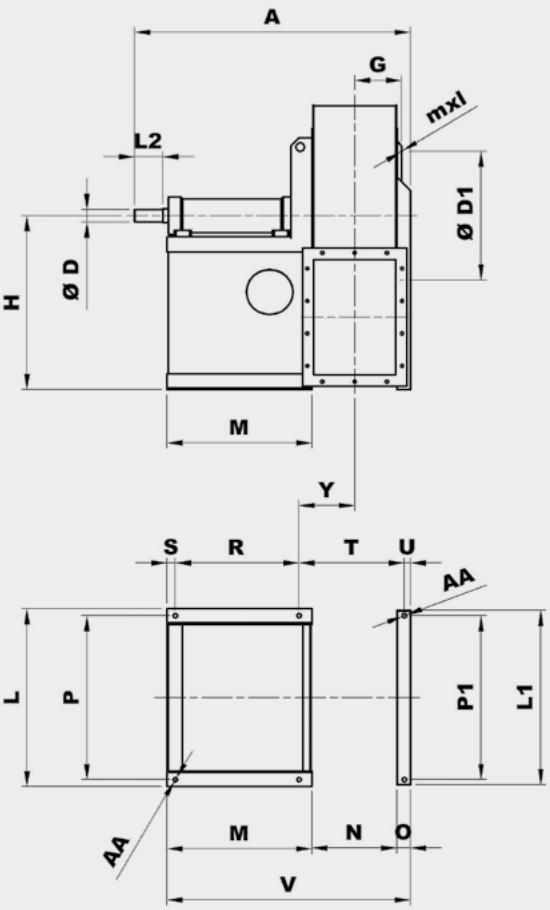
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

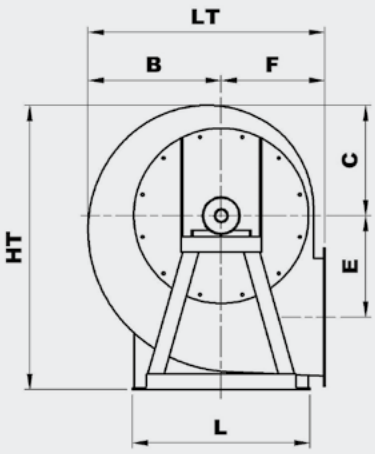


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

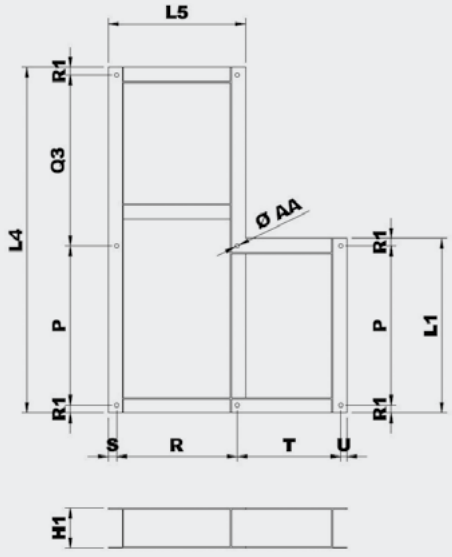
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

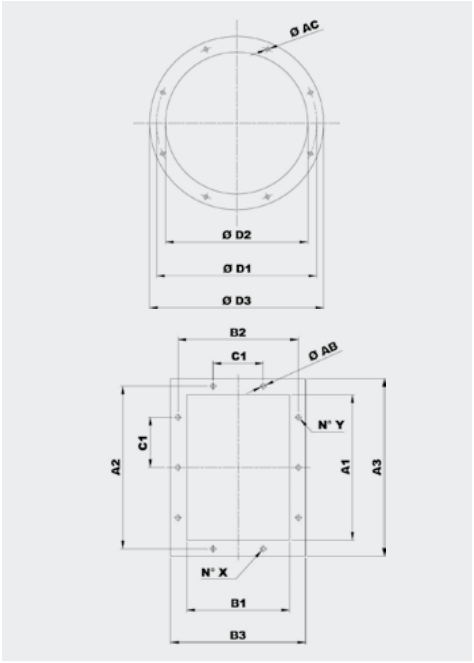
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
KC 561 R1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8X20	182	950	686	48	110	632	692	632	560	264	53	477	33	344	23	877	17
KC 631 R1A	1040	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8X20	199	1065	756	48	110	702	762	702	560	297	53	477	33	377	23	910	17

R12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 R12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	49
631 R12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	377	23	17	47

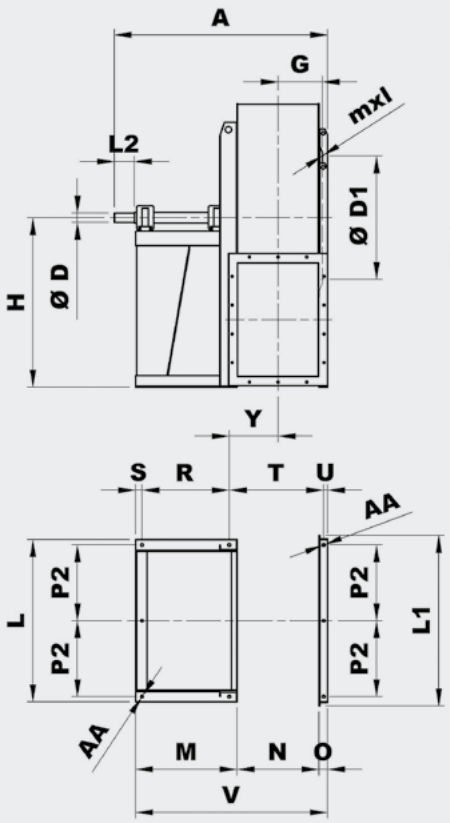
* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 200, increase this dimension 100 mm*

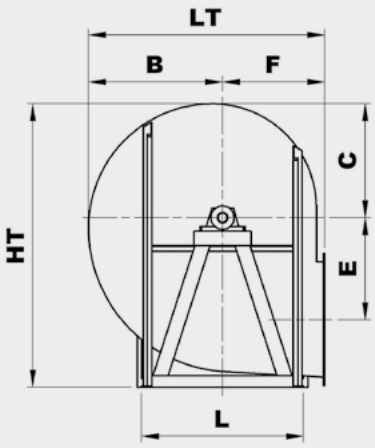


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



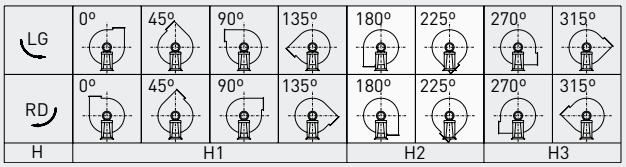


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

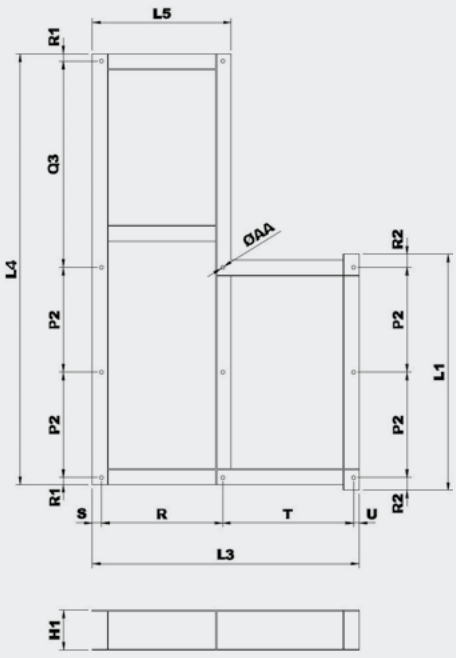
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

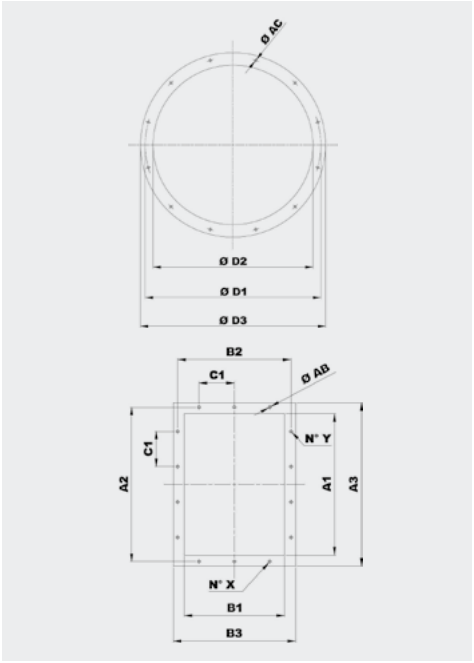
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H H1	H H2	H H3	HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
KC 711 R1A	1140	690	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8X20	221	1190	836	48	110	896	650	322	60	386	551	39	415	27	1032	19
KC 801 R1A	1210	770	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8X20	241	1330	926	55	110	986	650	361	60	431	551	39	454	27	1071	19
KC 901 R1A	1250	860	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8X20	262	1490	1026	55	110	1086	650	404	60	481	551	39	497	27	1114	19
KC 1001 R1A	1380	965	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8X25	282	1675	1128	65	140	1188	707	453	60	528	607	45	541	27	1220	19

R12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 R12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	80
801 R12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	83
901 R12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	90
1001 R12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	116

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

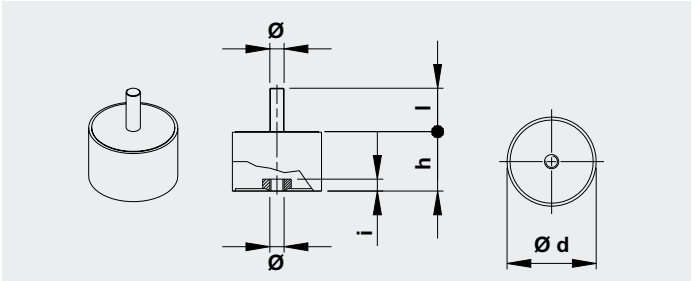


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

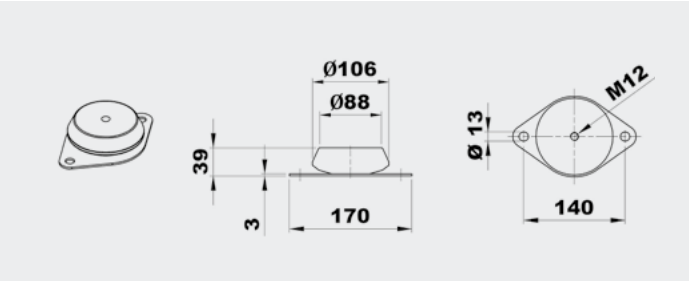
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 *Arrangement 9*	Ejecución 12 *Arrangement 12*
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39

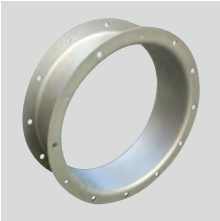


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,1
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,2
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,5

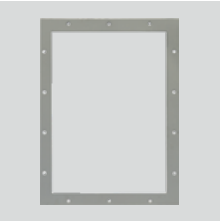


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

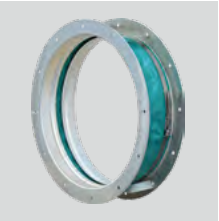
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

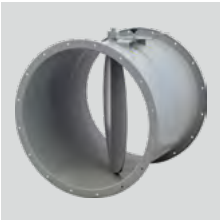


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

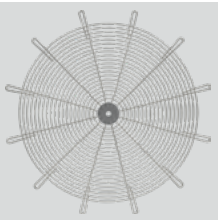
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.

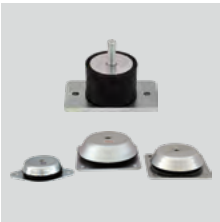


SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

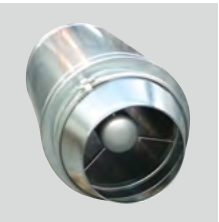


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

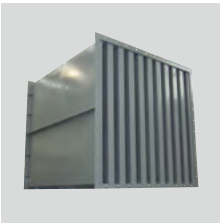


AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

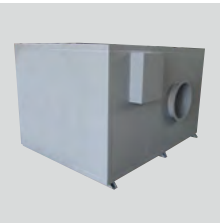
SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KM

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Motores
De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Direct drive, single inlet centrifugal fan. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Motors
2 or 4 pole, IE 3 high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Fan with no supporting stand (Motor-Flange, Arrangement 5), up to motor size 160.*
- *High-temperature versions (up to 220ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *ARRANGEMENT 8: with joint flexible coupling.*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20ºC to +60ºC, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*
  - *Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC*

* *Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Tamaño motor** ***Motor size***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora a 1 m** ***Sound pressure level at 1 m*** **(dB(A))[1]**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[2]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[3]**
			2 POLOS / *2 POLE*					
KM 221/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.080	68	18	0,01
KM 252/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.080	70	25	0,02
KM 251/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.470	71	28	0,02
KM 282/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.510	73	32	0,03
KM 281/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.070	74	36	0,04
KM 312/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.160	77	42	0,05
KM 311/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	2.930	78	45	0,06
KM 352/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.060	80	74	0,09
KM 351/2 R4A	112M2	2920	4,00	7,50	4.320	81	79	0,11
KM 402/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.250	84	107	0,16
KM 401/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	7.270	85	113	0,20
KM 452/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	6.120	87	140	0,30
KM 451/2 R4A	160MR2	2930	15,00	25,40	11.040	88	195	0,38
			4 POLOS / *4 POLE*					
KM 452/4 R4A	90S4	1390	1,10	2,30	2.930	68	98	0,35
KM 451/4 R4A	90L4	1420	1,50	3,15	5.350	69	105	0,35
KM 502/4 R4A	100LA4	1420	2,20	4,56	4.250	72	124	0,55
KM 501/4 R4A	100LB4	1430	3,00	6,15	6.900	73	132	0,65
KM 562/4 R4A	112M4	1425	4,00	8,20	6.120	75	145	0,88
KM 561/4 R4A	132SA4	1440	5,50	10,30	9.840	76	170	1,08
KM 632/4 R4A	132MA4	1450	7,50	13,90	8.500	79	197	1,45
KM 631/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	14.090	80	270	1,78
KM 712/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	12.060	83	335	2,58
KM 711/4 R4A	160L4	1450	15,00	28,40	20.230	84	365	3,13
KM 802/4 R4A	180M4	1460	18,50	34,90	17.100	86	440	4,60
KM 801/4 R4A	200L4	1470	30,00	54,60	29.440	88	505	5,60
KM 902/4 R4A	225S4	1475	37,00	65,60	24.120	91	595	8,10
KM 901/4 R4A	225M4	1475	45,00	79,40	43.450	92	635	10,00
KM 1002/4 R4A	250M4	1475	55,00	96,90	34.200	95	800	14,00
KM 1001/4 R4A	280R4	1475	75,00	130,00	60.300	96	915	16,80

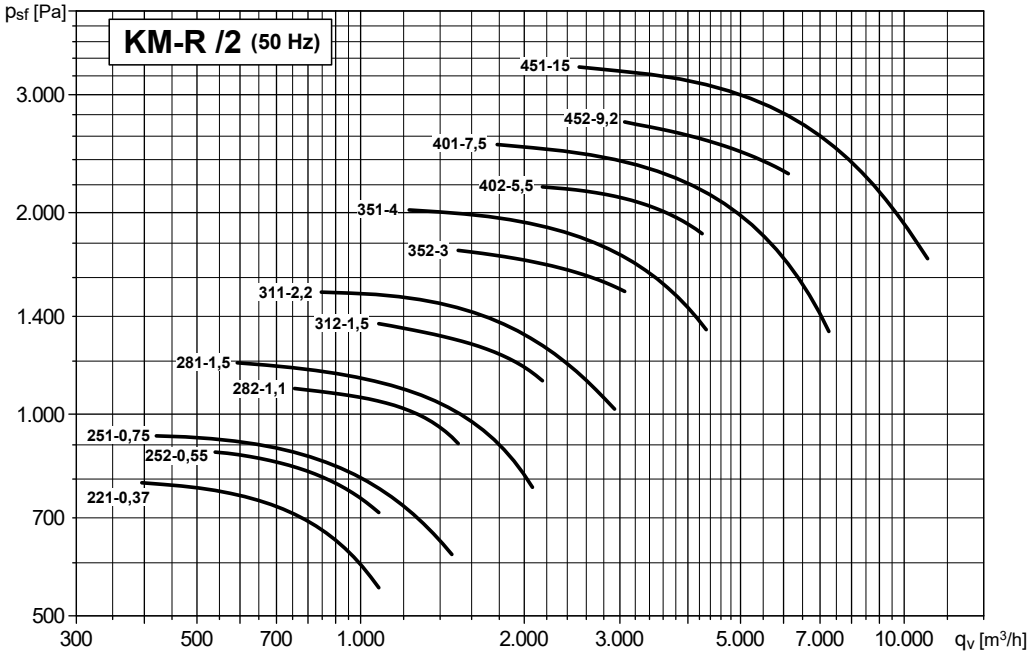
[1] Entubado en la descarga / *Piping only on outlet side*
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia / *Noise level tolerance +3 dB/A, measured in the maximum efficiency point*
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270 / *With motor included and for LG270 or RD270 position*
[3] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

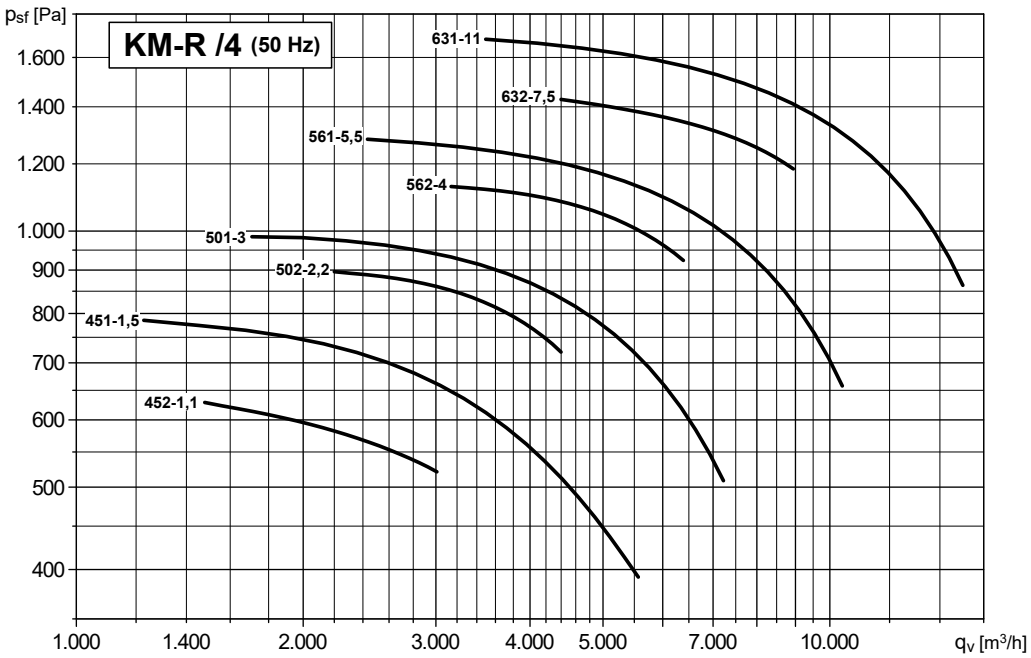
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- ***Psf*: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 401 - 7,5
  Modelo - kW

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 401 - 7,5*
  Model - kW

2 polos - Modelos desde 221 hasta 451
2 pole - Models from 221 to 451



4 polos - Modelos desde 452 hasta 631
4 pole - Models from 452 to 631

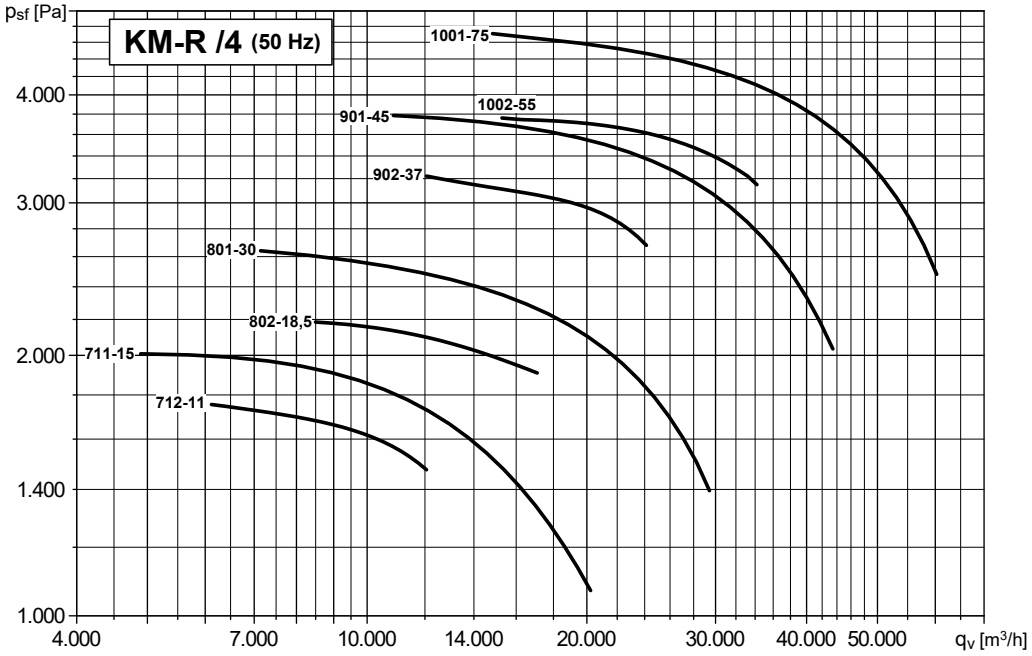


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

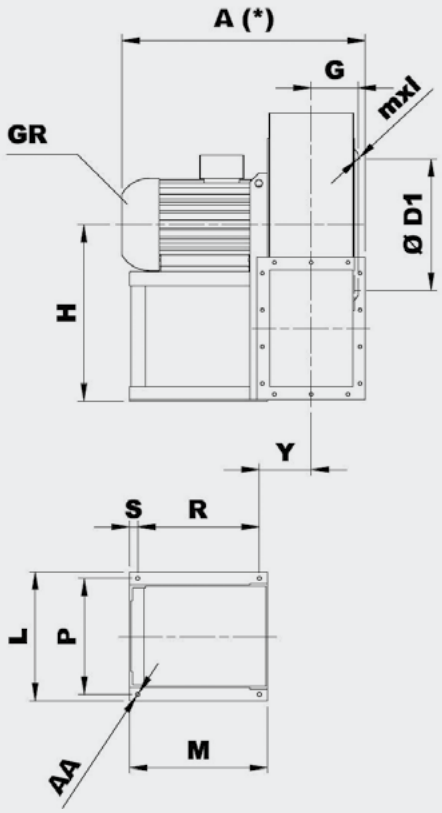
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas.
- Caudal en m^3/h.
- **P_{sf}: Presión estática en Pa.**
- Modelo - Potencia motor en kW.
- Ejemplo: 401 - 7,5
  Modelo - kW

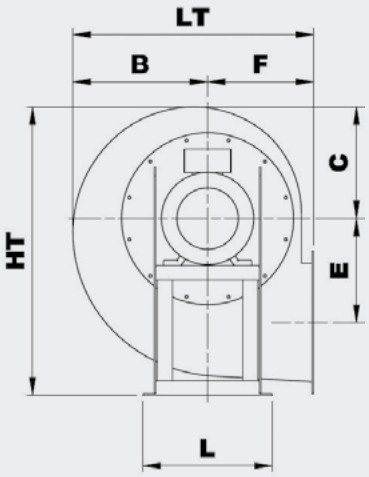
- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in m^3/h.*
- ***P_{sf}: Static pressure in Pa.***
- *Model - Motor power in kW.*
- *Example: 401 - 7,5*
  Model - kW

4 polos - Modelos desde 712 hasta 1001
4 pole - Models from 712 to 1001



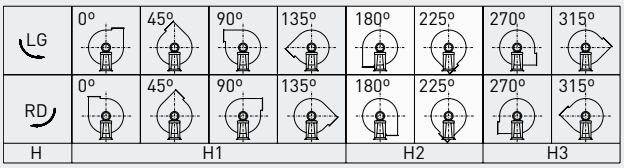
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 221 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 221 to 501)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

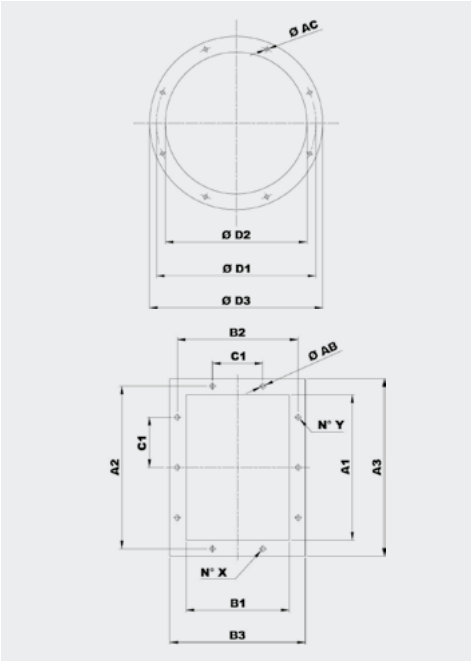
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*						Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*			
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	Ø AA	A*	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KM 221/2 R4A	71A2	350	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	400	M6X16	100	225	203	215	156	14	10	389	100	156	215
KM 251/2 R4A	80A2	410	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	225	166	14	10	455	121	166	225
KM 252/2 R4A	71B2	380	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6X16	121	225	203	215	156	14	10	417	121	156	215
KM 281/2 R4A	90S2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6X16	145	260	234	260	183	17	10	485	145	183	260
KM 282/2 R4A	80B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6X16	130	225	203	225	166	14	10	465	130	166	225
KM 311/2 R4A	90L2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6X16	155	260	234	260	183	17	10	525	155	183	260
KM 312/2 R4A	90S2	450	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6X16	155	260	234	260	183	17	10	495	155	183	260
KM 351/2 R4A	112M2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8X20	129	324	289	310	264	23	12	575	129	264	310
KM 352/2 R4A	100LA2	520	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8X20	129	324	289	295	249	23	12	565	129	249	295
KM 401/2 R4A	132SB2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8X20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 402/2 R4A	132SA2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8X20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 451/2 R4A	160MR2	760	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	160	440	395	470	414	28	14	815	160	414	470
KM 451/4 R4A	90L4	550	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	192	260	234	260	183	17	10	595	192	183	260
KM 452/2 R4A	132MB2	695	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	156	372	337	360	314	23	12	750	156	314	360
KM 452/4 R4A	90S4	520	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8X20	192	260	234	260	183	17	10	565	192	183	260
KM 501/4 R4A	100LB4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295
KM 502/4 R4A	100LA4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8X20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295

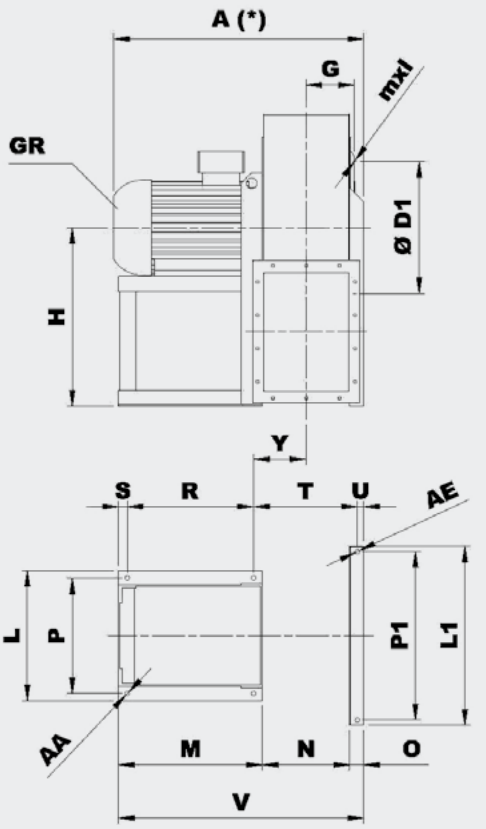
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

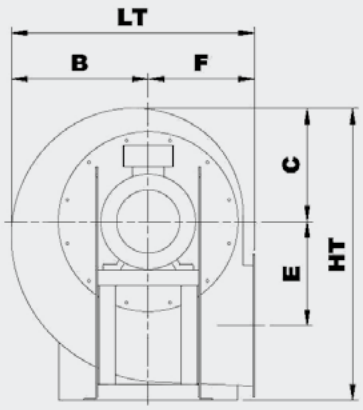


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

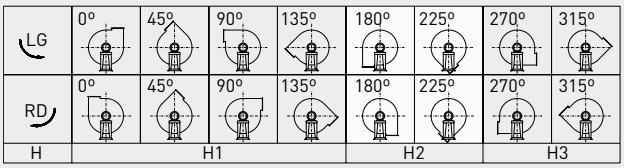
DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*





DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

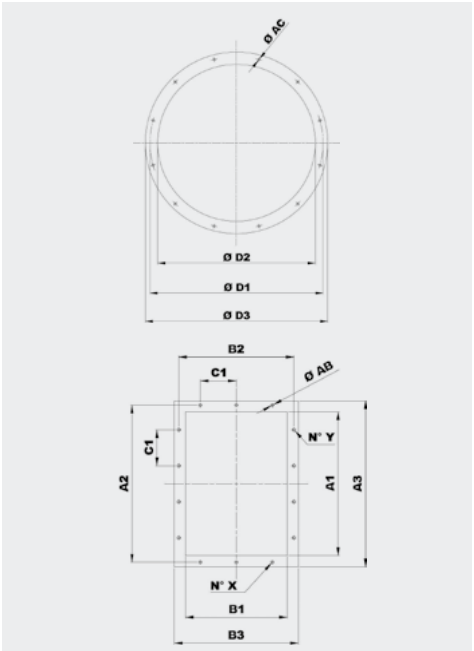
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*													Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA	Ø AE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
KM 561/4 R4A	132SA4	790	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	372	337	672	632	360	329	52	314	23	381	23	741	12	17	845	188	314	360	381	741
KM 562/4 R4A	112M4	750	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8X20	188	324	289	672	632	310	329	52	264	23	381	23	691	12	17	795	188	264	310	381	691
KM 631/4 R4A	160M4	990	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	214	440	395	762	702	470	369	52	414	28	426	23	891	14	17	1045	214	414	470	426	891
KM 632/4 R4A	132MA4	860	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8X20	209	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	915	209	314	360	421	781

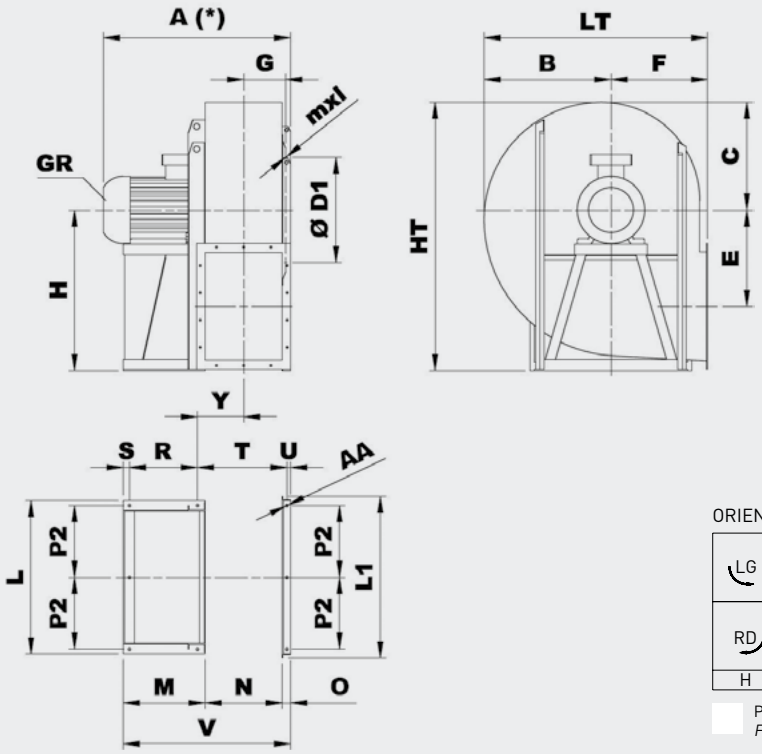
[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*



Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

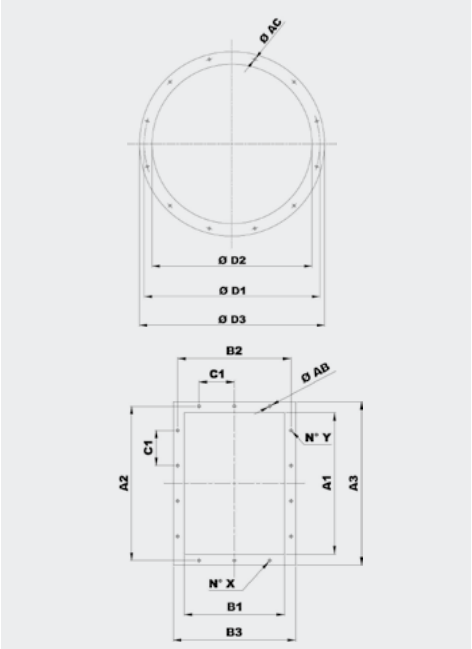
ORIENTACIONES / *POSITIONS*

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
For fans with 180° and 225° positions, please contact our technical office

Tipo *Type*		Ventilador *Fan*														Base *Base*												Ejecución 4B [1] *Arrangement 4B [1]*					
Ventilador *Fan*	Motor GR *Motor GR*	A*	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
KM 711/4 R4A	160L4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 712/4 R4A	160M4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8X20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 801/4 R4A	200L4	1140	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	500	453	60	431	401	39	546	27	1013	19	1195	287	461	560	546	1073
KM 802/4 R4A	180M4	1060	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8X20	287	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1115	287	441	540	546	1053
KM 901/4 R4A	225M4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8X20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 902/4 R4A	225S4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8X20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 1001/4 R4A	280R4	1510	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	690	569	60	528	590	45	657	27	1319	19	1565	340	670	770	657	1399
KM 1002/4 R4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10X30	340	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1435	340	580	680	657	1309

[1] Con rodete de refrigeración / *With cooling impeller*
* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

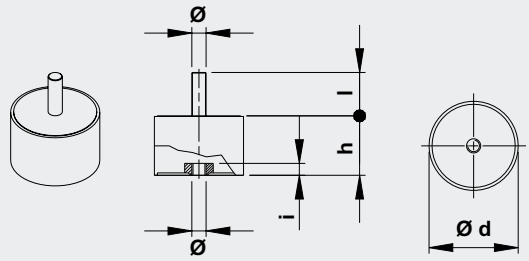


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

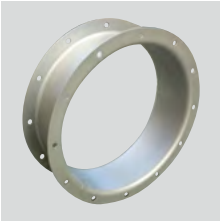
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
221	4 x AM 20 - 20 x 20
251/2	4 x AM 20 - 20 x 20
281/2	4 x AM 20 - 20 x 20
311/2	4 x AM 25 - 25 x 20
351/2	4 x AM 25 - 25 x 20
401/2	4 x AM 30 - 30 x 30
451/2	4 x AM 40 - 40 x 30
501/2	4 x AM 50 - 50 x 40
561/2	4 x AM 40 - 40 x 30
631/2	4 x AM 40 - 40 x 30
711/2	4 x AM 50 - 50 x 40
801/2	4 x AM 75 - 75 x 50
901/2	4 x AM 75 - 75 x 50
1001/2	6 x AM 75 - 75 x 50

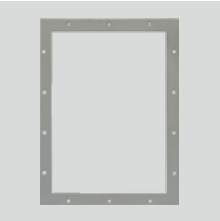


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

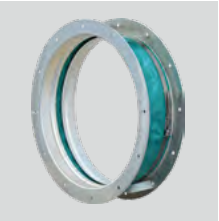
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

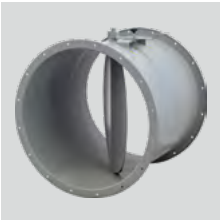


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

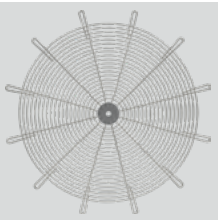
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

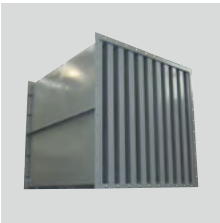


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

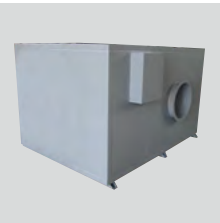
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

KM

Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material
Forward curved impeller for material transport

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IIP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T195ºC-T295ºC

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Transporte neumático y de material *Conveying material and pneumatic transport*	< 50000

Single inlet centrifugal fans, for belt drive. Manufactured from steel sheet protected with cataforesis primer + polyurethane paint finish. Designed to continuously circulate air from -20ºC up to 100ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 1: Free shaft, for pulley or belt-drive.*
- *ARRANGEMENT 9: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.*
- *ARRANGEMENT 12: Includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.*

Motors
2, 4 or 6 pole, IE 3 high efficiency (the rpm of each motor will be adapted according to the calculation for each drive), three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.*

* *From 0,75kW, motor can be IE 2 and controlled by VSD.*

On request
- *Manufactured from different materials.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *High-temperature versions (up to 300ºC) (B versions: with cooling impeller).*
- *Inspection door, draining, different seals on scroll and shaft access.*
- *Welded casing.*
- *Thermal insulation lagging.*

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 3G IIB T2-T3*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T195°C-T295°C*

* *Only for fluff transport application.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)[1]**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[2]**
KM 251 R1A	2.470	3,0	23	0,02
KM 281 R1A	3.100	4,0	33	0,04
KM 311 R1A	4.110	5,5	40	0,06
KM 351 R1A	5.260	7,5	67	0,11
KM 401 R1A	7.920	9,2	81	0,20
KM 451 R1A	10.550	11,0	95	0,38
KM 501 R1A	12.060	15,0	135	0,65
KM 561 R1A	15.300	18,5	165	1,08
KM 631 R1A	19.440	22,0	200	1,78
KM 711 R1A	25.110	30,0	270	3,13
KM 801 R1A	32.040	37,0	320	5,60
KM 901 R1A	38.880	45,0	390	10,00
KM 1001 R1A	48.240	55,0	505	16,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270 / *For arrangement 1 and LG270 or RD270 position*
[2] Momento de inercia del rodete / *Impeller's moment of inertia*

SOPORTES SISTEMA 1 / *SUPPORTS FOR ARRANGEMENT 1*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561-631**	**711**	**801-901**	**1001**
Soporte tipo *Support type*	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

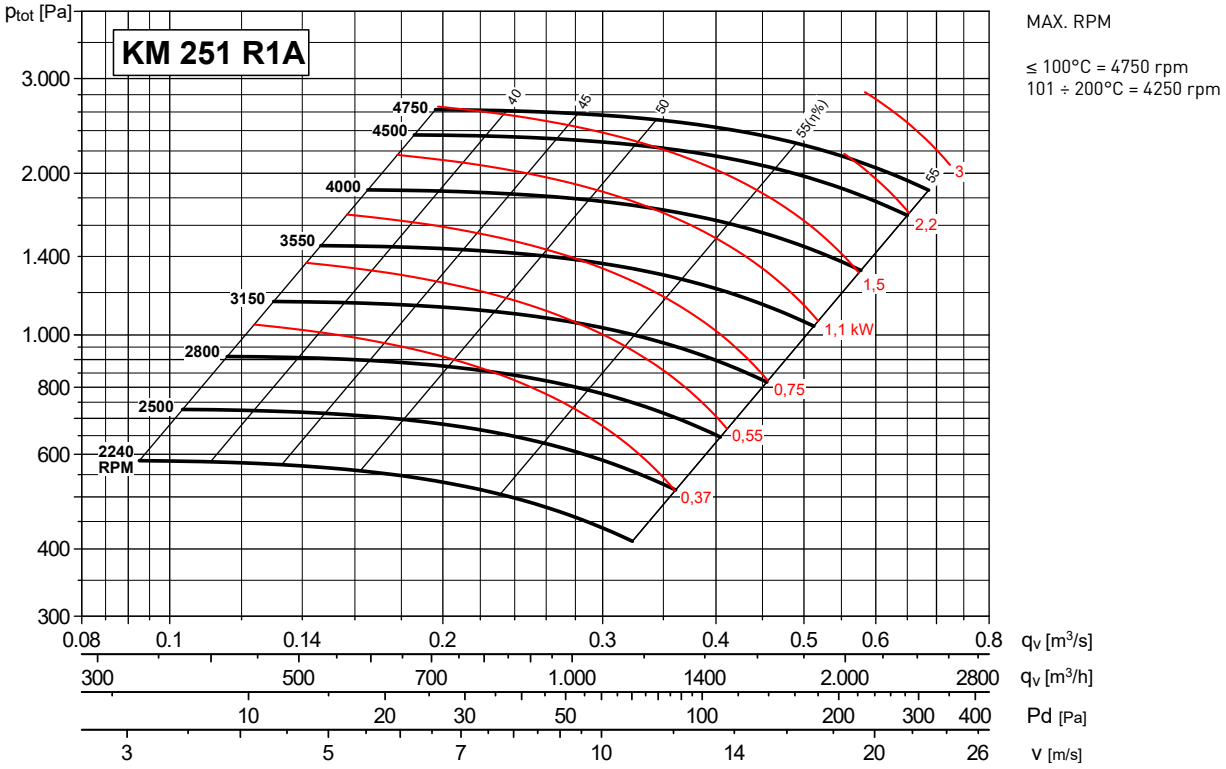
Ver información adicional / *See additional information*

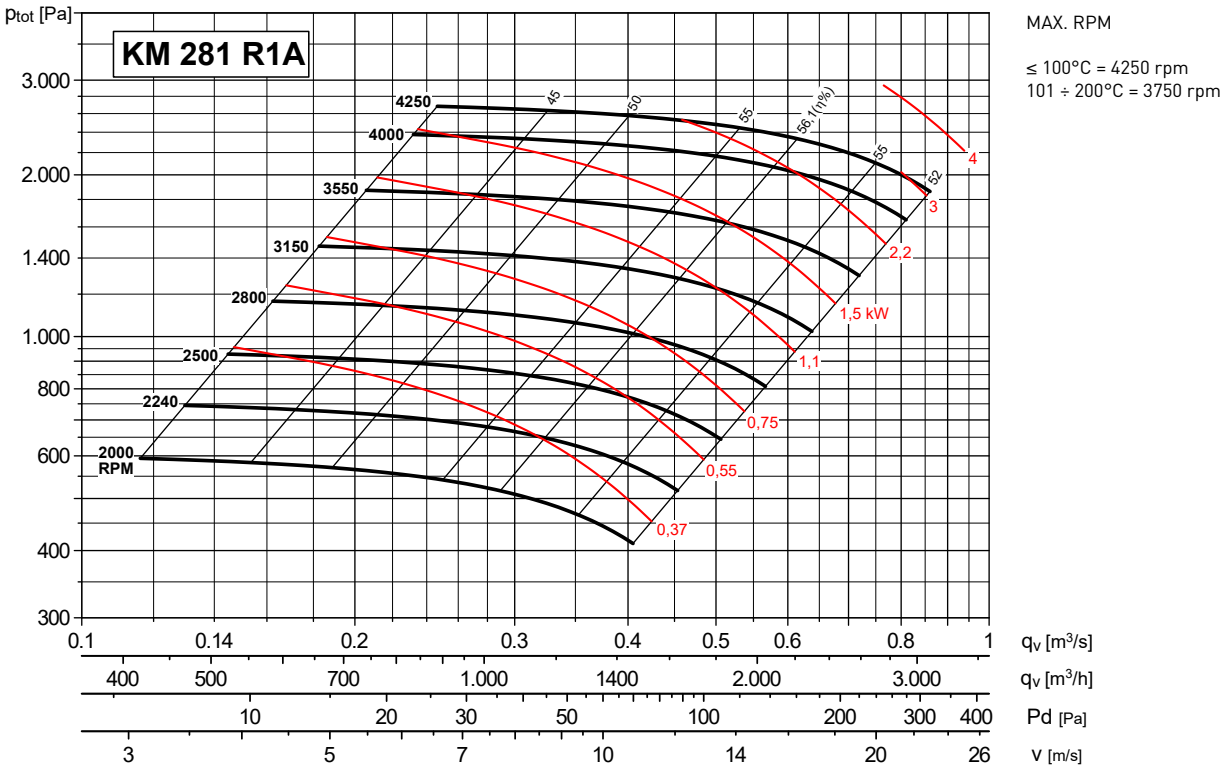
MOTORES SISTEMA 9 / *MOTOR SIZE FOR ARRANGEMENT 9*

Modelo ***Model***	**251**	**281-311**	**351-451**	**561-631**	**711-901**	**901-1001**
Tamaño motor *Motor size*	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

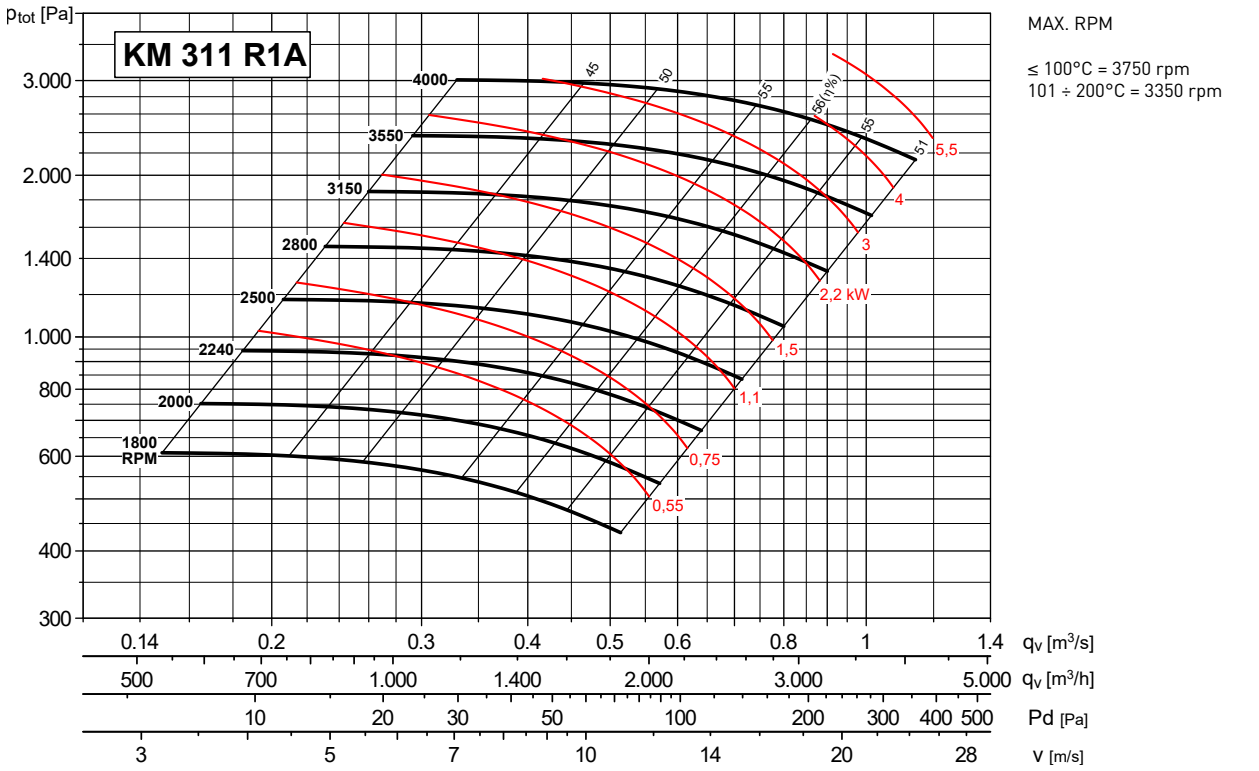
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





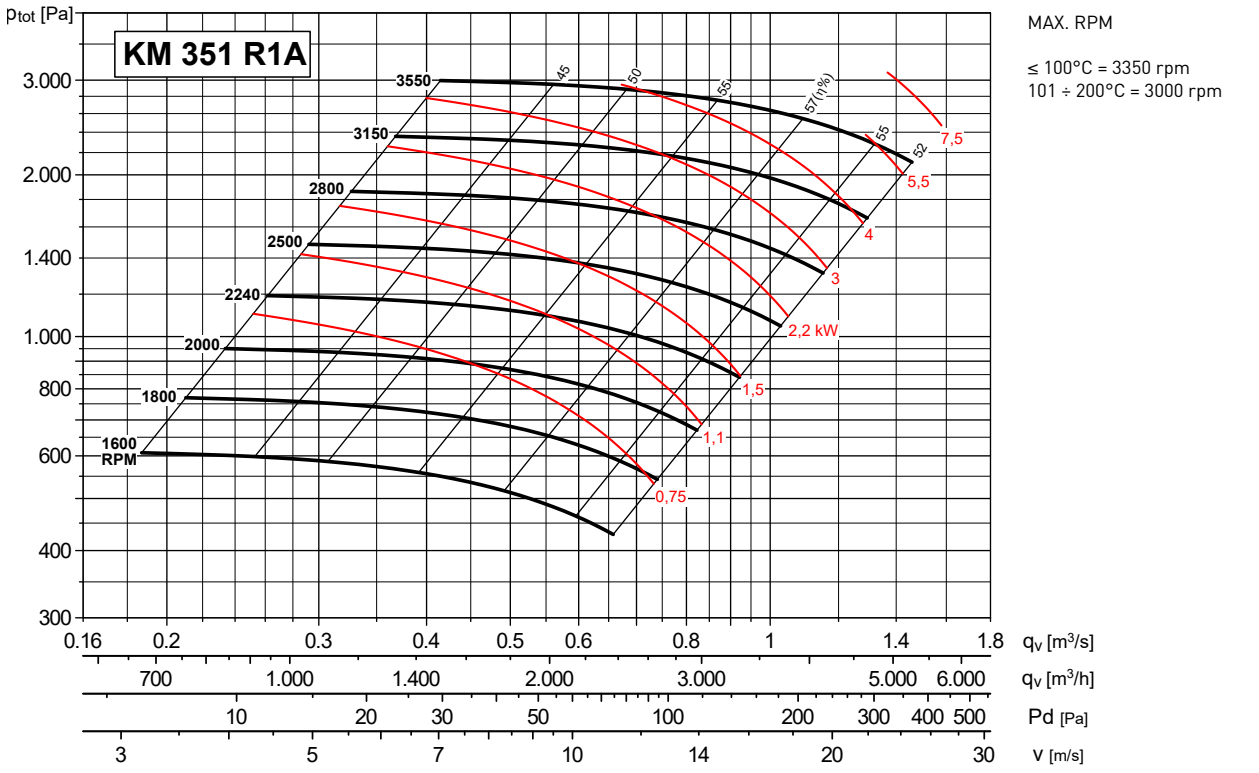
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 200°C = 3350 rpm

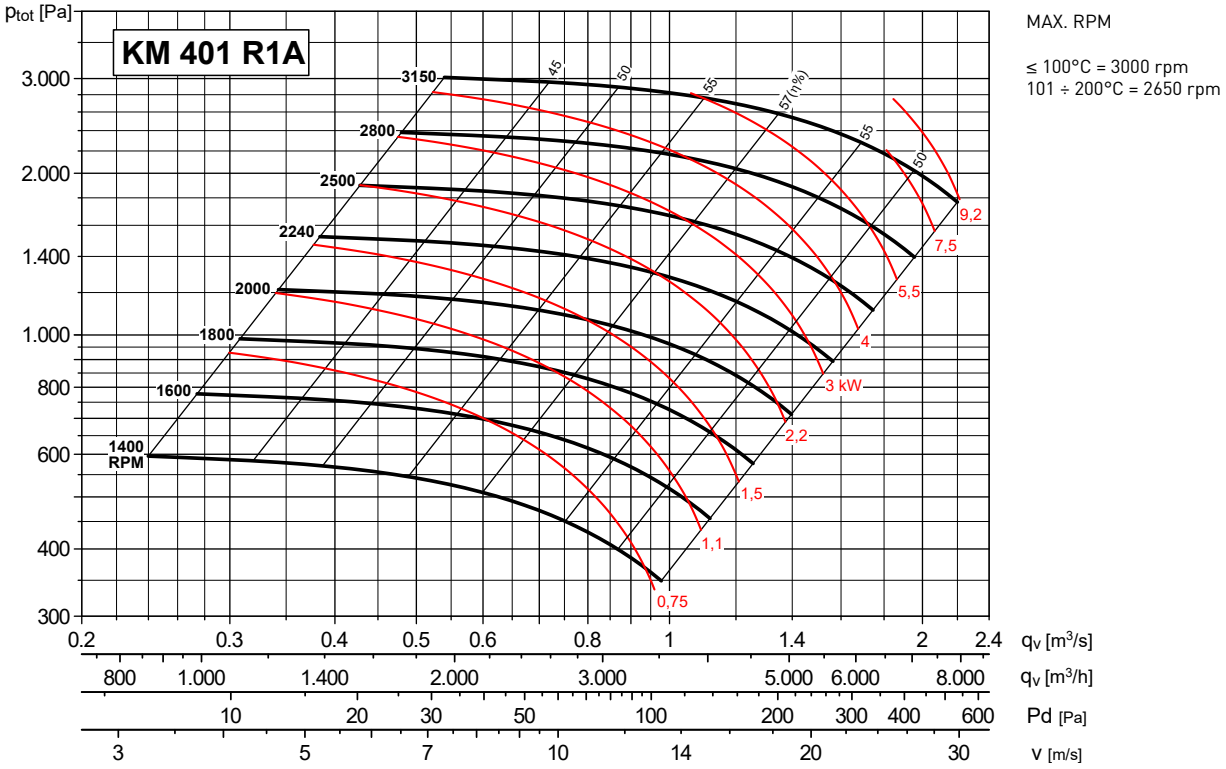


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 200°C = 3000 rpm

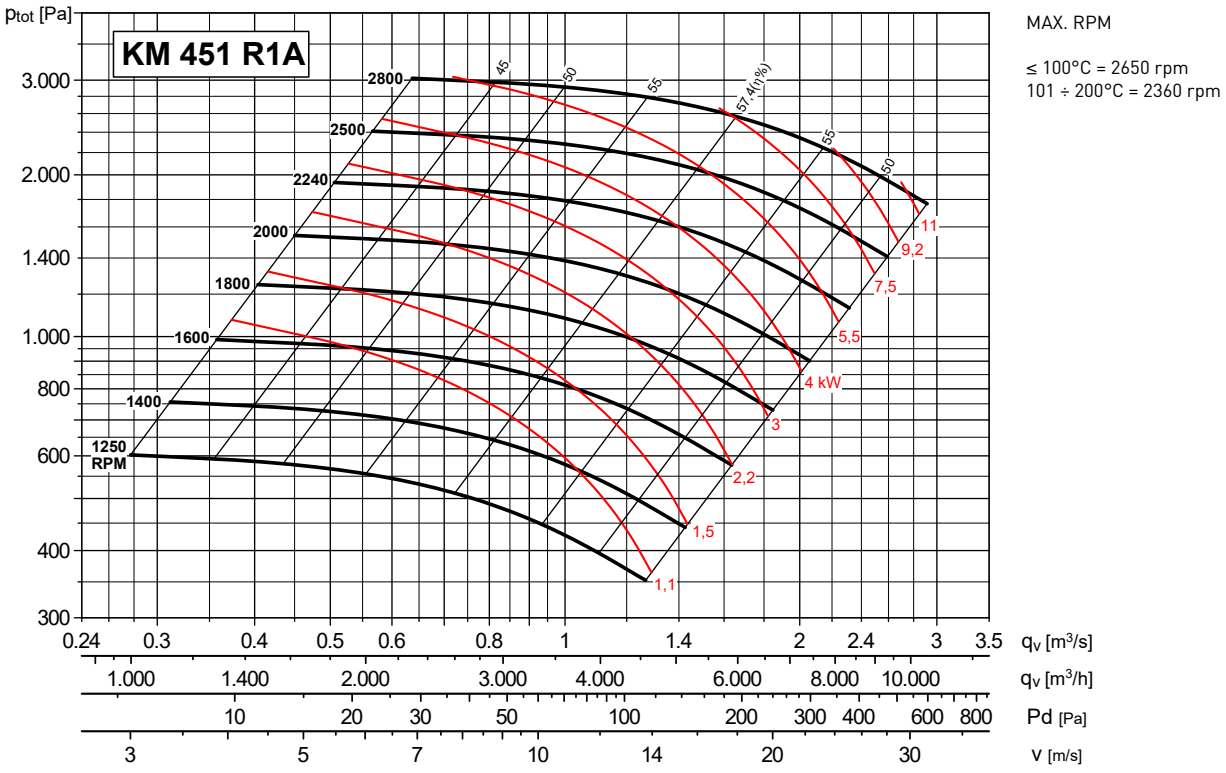
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 200°C = 2650 rpm

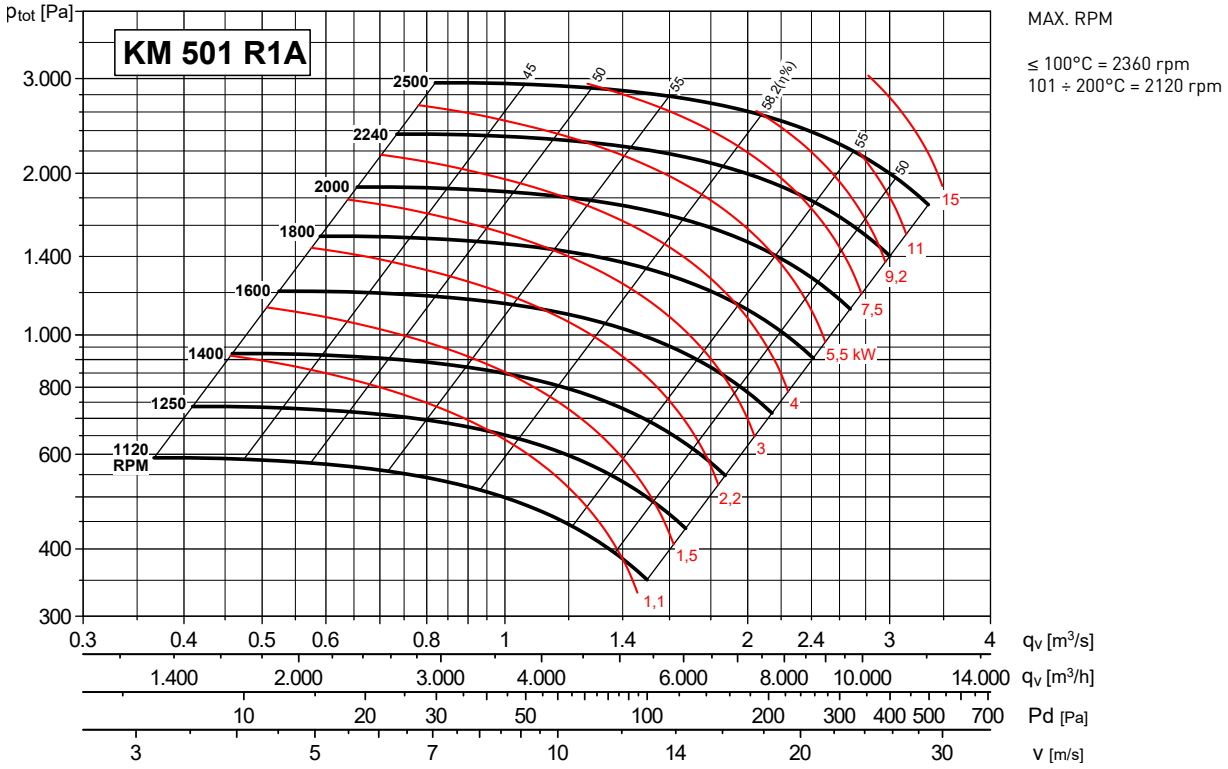


MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 200°C = 2360 rpm

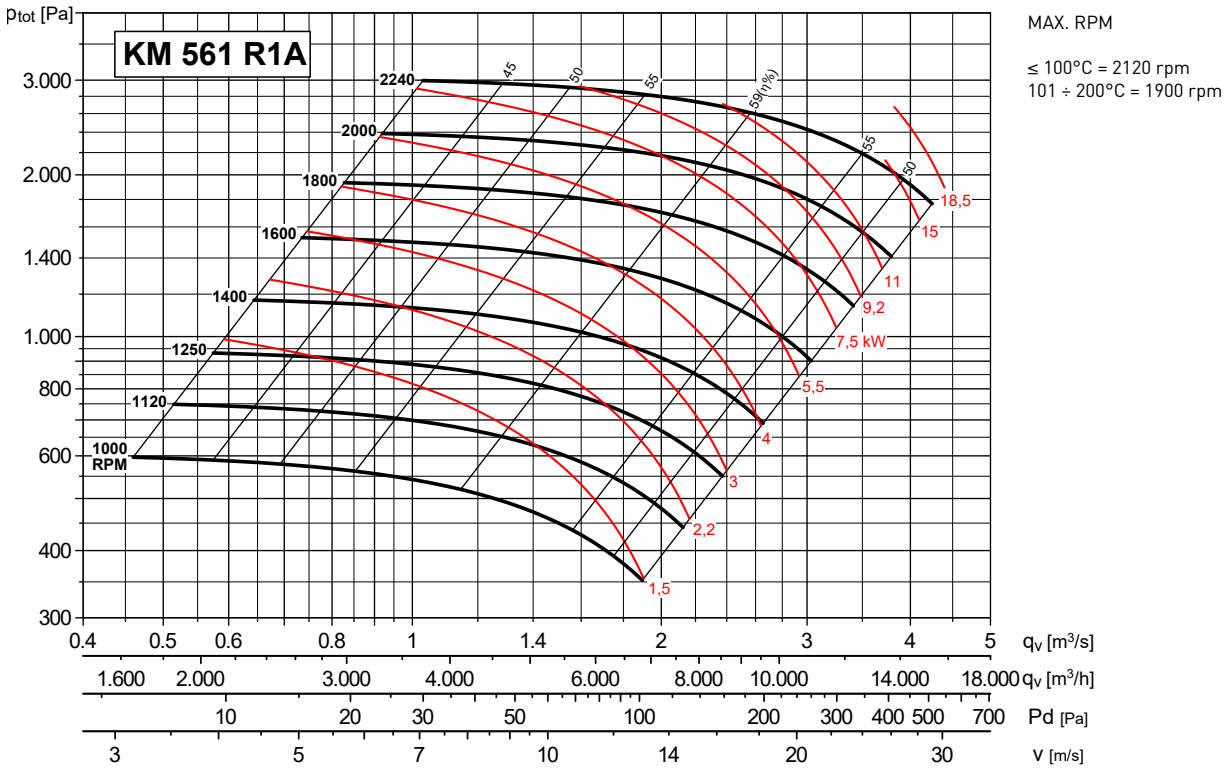
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 200°C = 2120 rpm

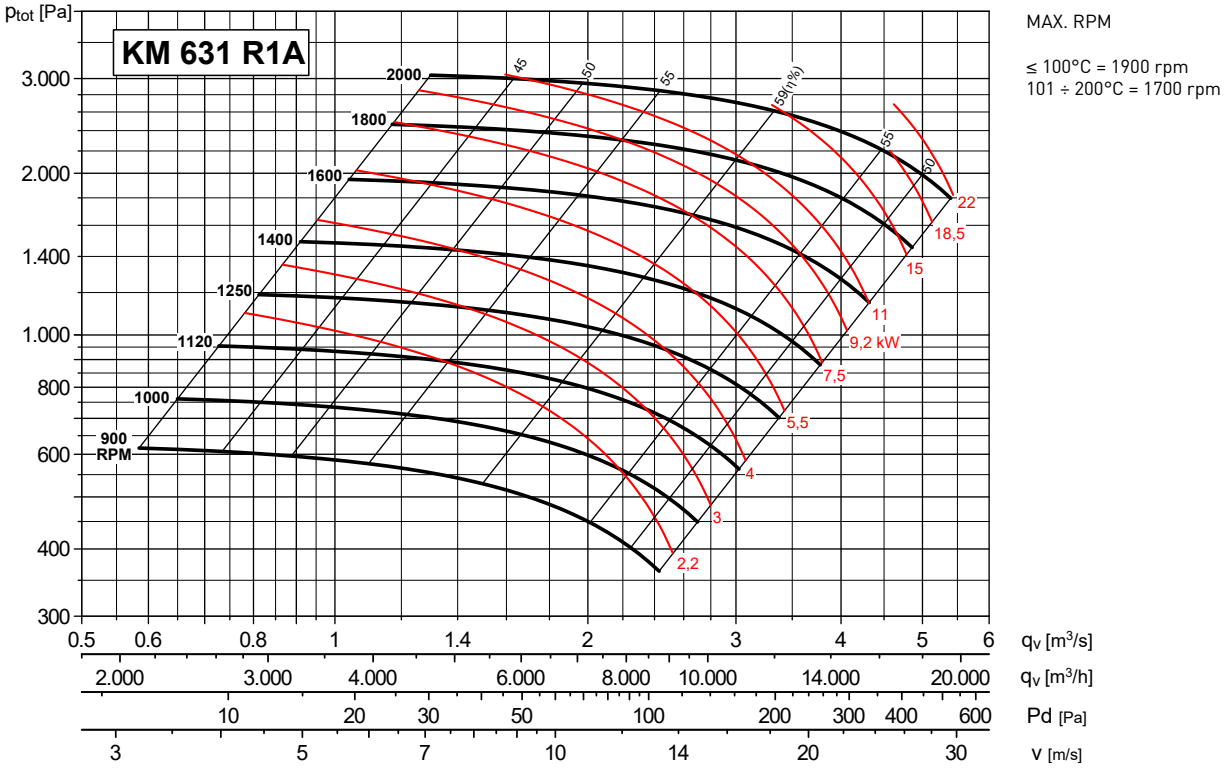


MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 200°C = 1900 rpm

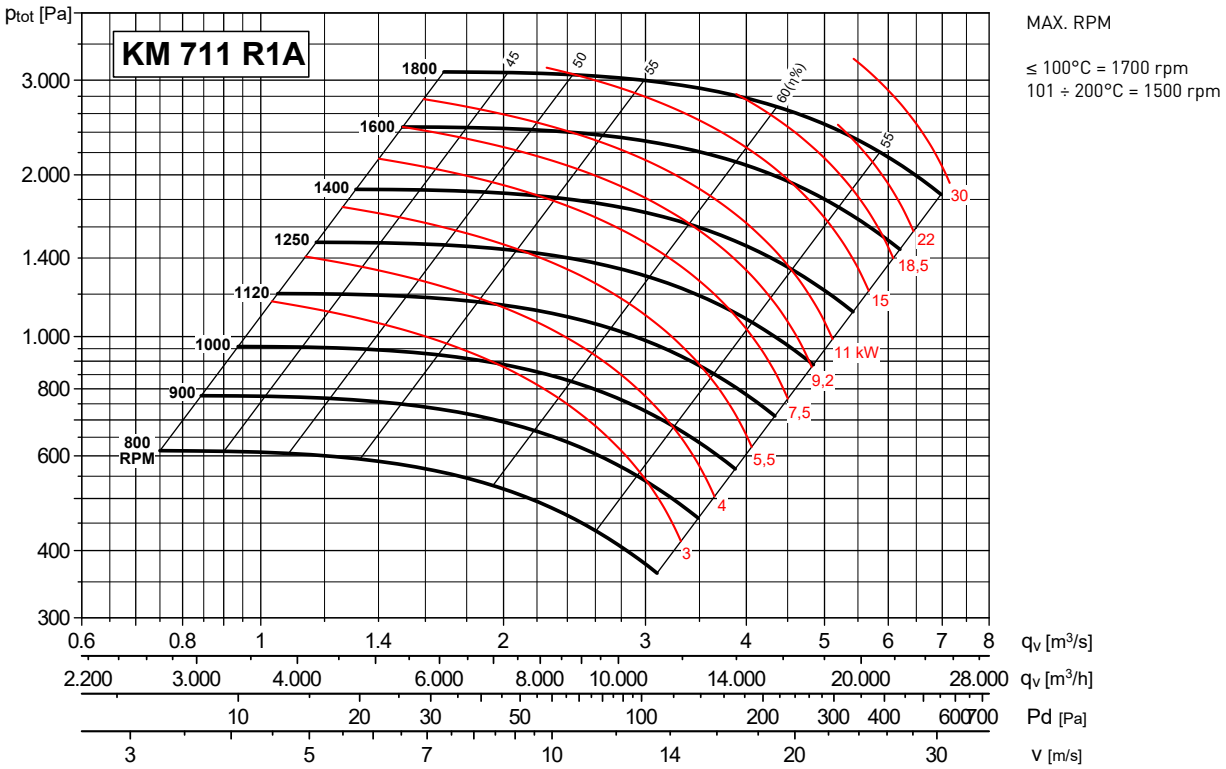
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 200°C = 1700 rpm

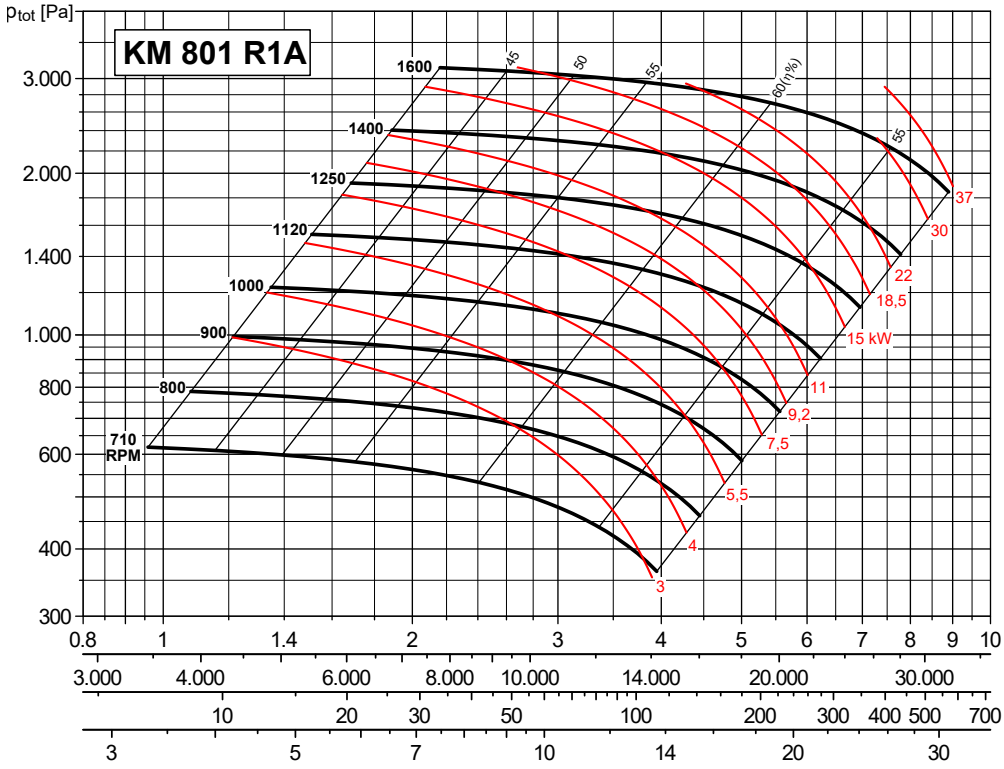


MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm

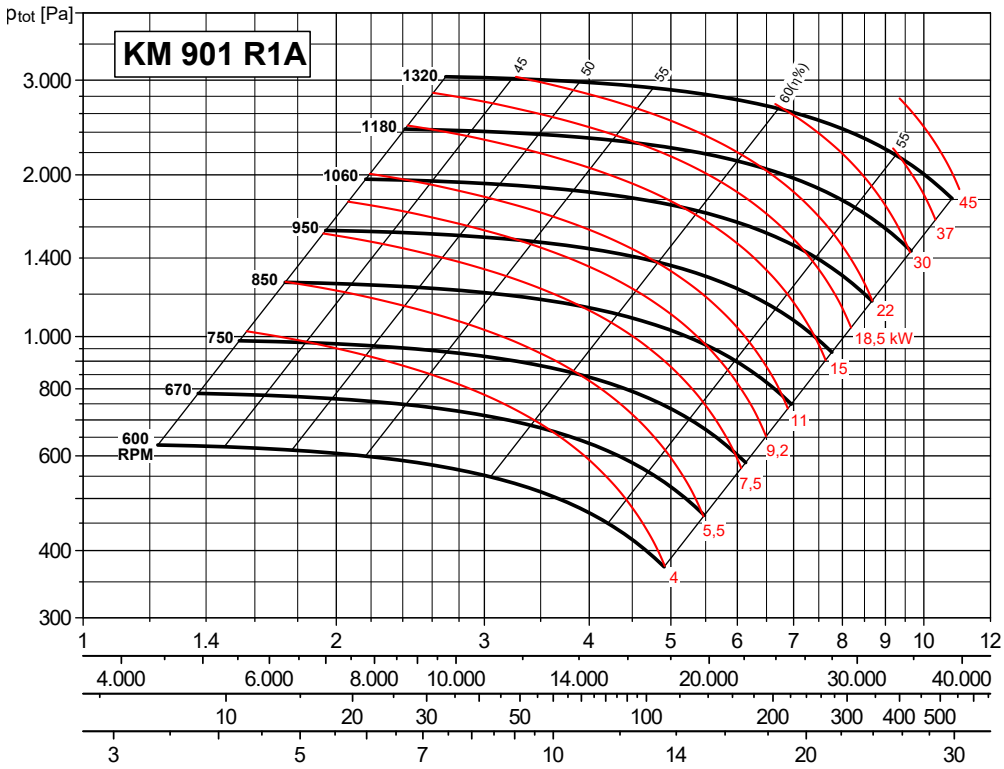
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 200°C = 1320 rpm

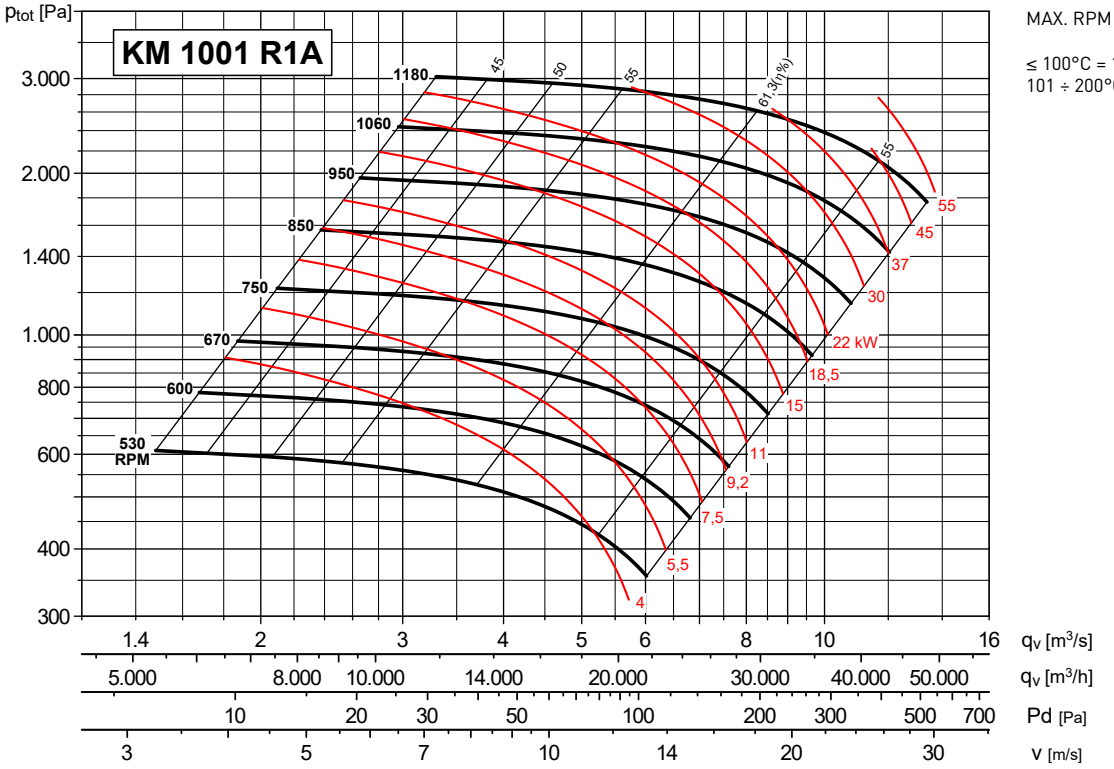


MAX. RPM

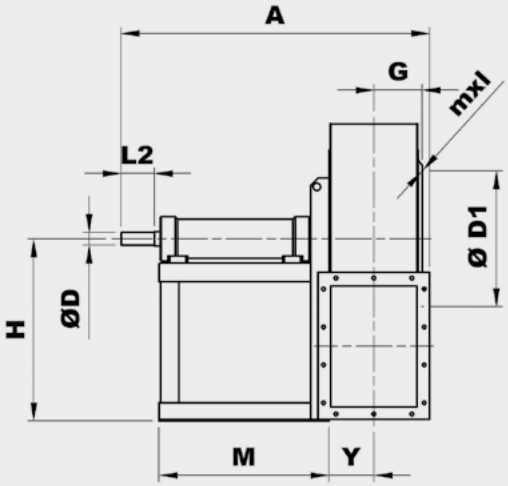
≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 200°C = 1250 rpm

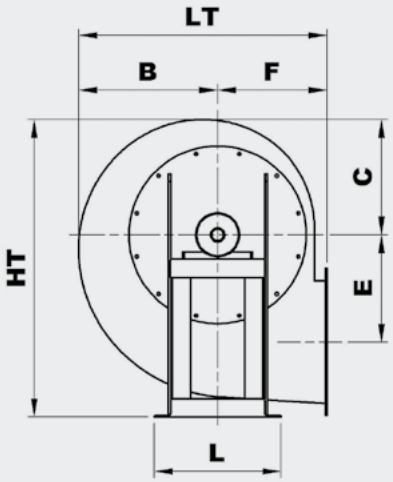
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

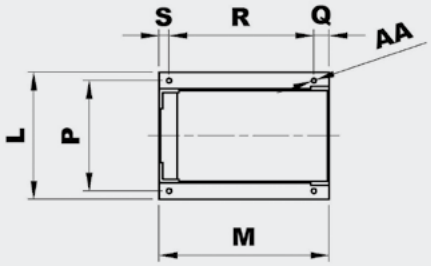
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) (modelos desde 251 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 251 to 501)*





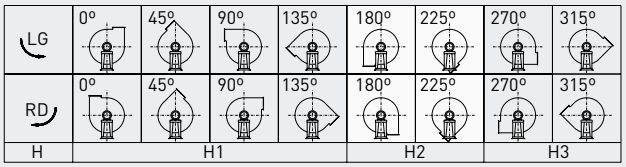


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

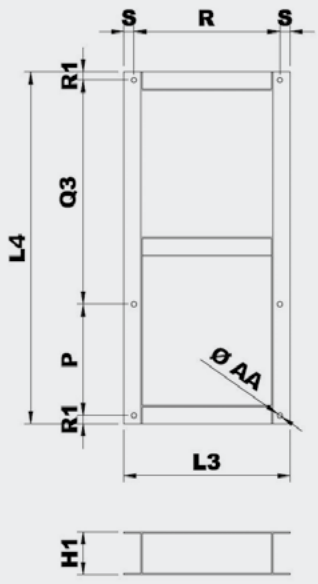
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



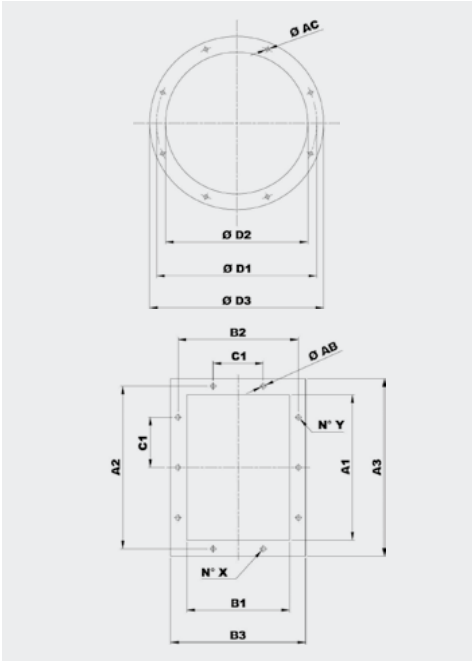
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*					
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	M	Q	R	S	Ø AA
								H1	H2	H3													
KM 251 R1A	490	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6X16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
KM 281 R1A	590	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6X16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
KM 311 R1A	605	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6X16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
KM 351 R1A	780	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8X20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
KM 401 R1A	825	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8X20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 451 R1A	855	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8X20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 501 R1A	1000	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8X20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12



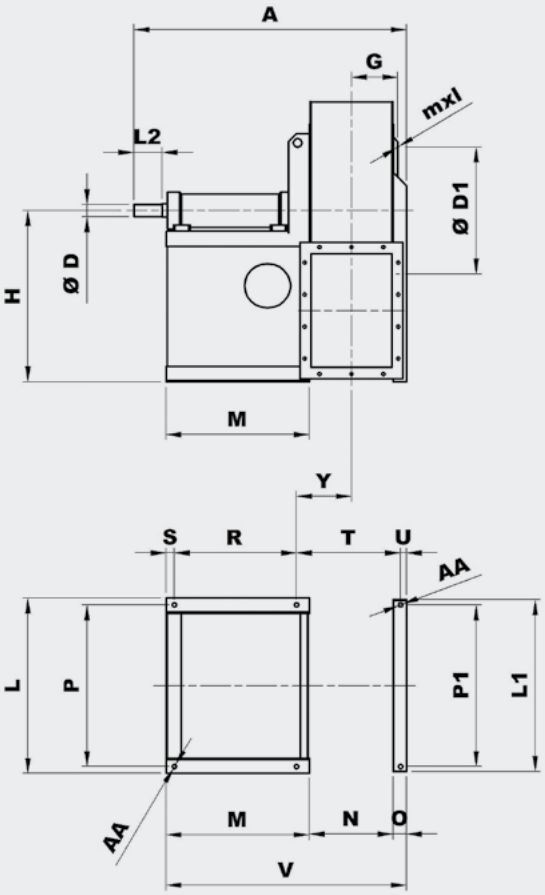
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*									
	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
251 R12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	10	12
311 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	12
351 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

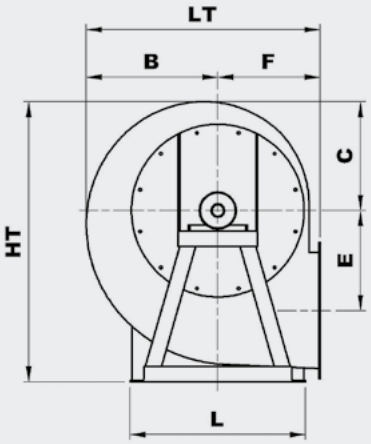


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 561 hasta 631) / *DIMENSIONS (mm) (models from 561 to 631)*



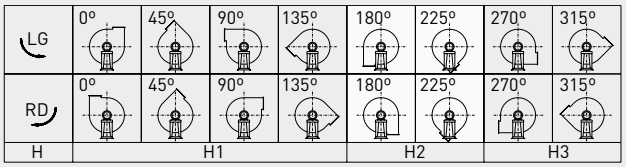


DESCARGA ORIENTABLE
DISCHARGE ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

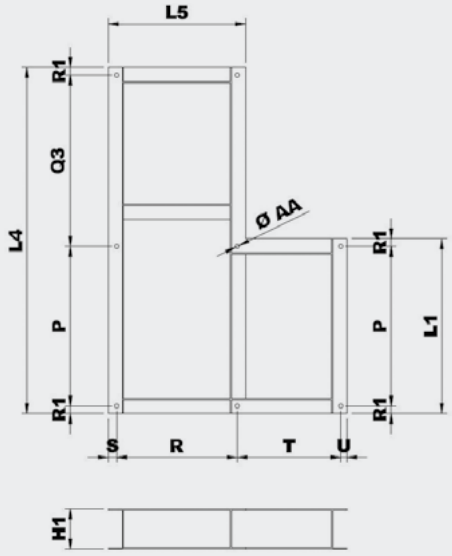
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



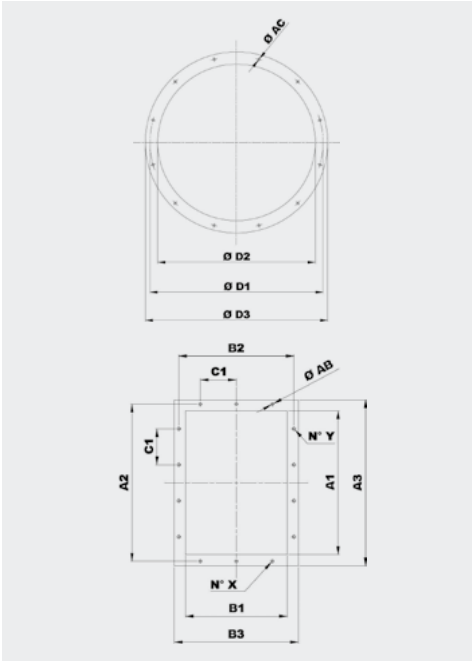
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*														Eje *Shaft*		Base *Base*											
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																			
KM 561 R1A	1070	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8X20	215	950	686	48	110	632	692	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
KM 631 R1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8X20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

R12



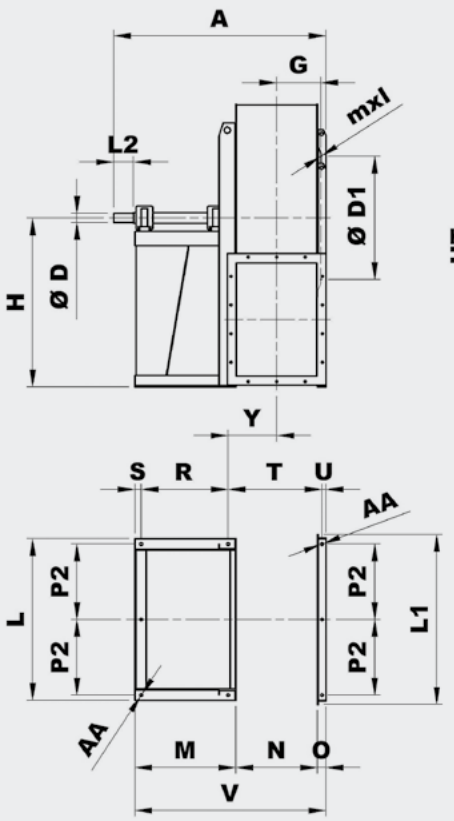
Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*												
	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
561 R12A	160	632	692	1370 (A)	543	678 (B)	477	30	33	410	23	17	47
631 R12A	160	702	762	1470 (A)	543	708 (B)	477	30	33	450	23	17	48

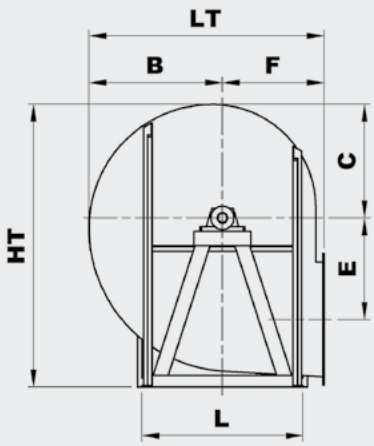


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 711 hasta 1001) / *DIMENSIONS (mm) (models from 711 to 1001)*



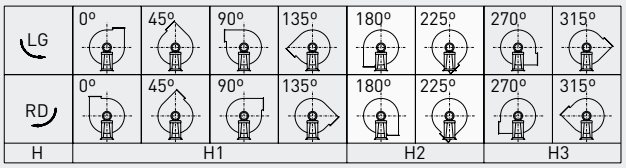


DESCARGA NO ORIENTABLE
DISCHARGE NON ADJUSTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.

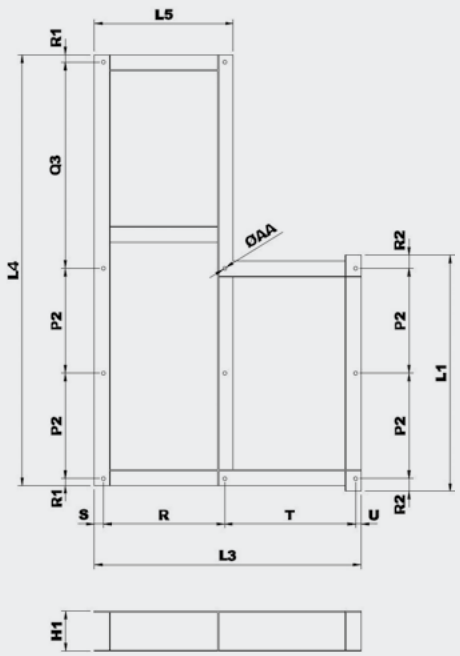
ORIENTACIONES / *POSITIONS*



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica
For these positions, please contact our technical office

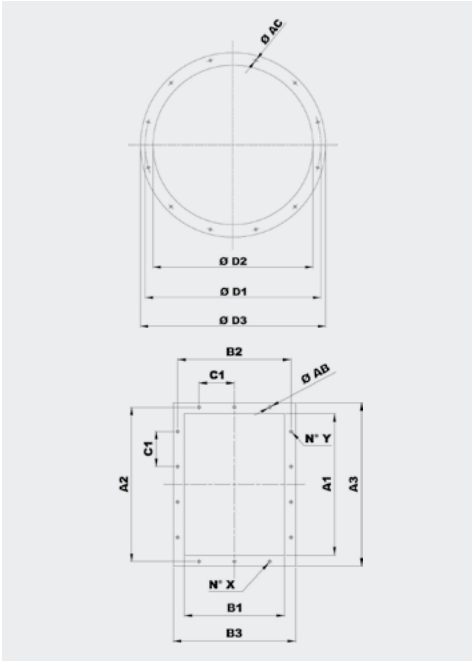
Tipo ventilador *Fan type*	Ventilador *Fan*															Eje *Shaft*		Base *Base*										
	A	B	C	Ø D1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Ø D	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Ø AA
								H1	H2	H3																		
KM 711 R1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
KM 801 R1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
KM 901 R1A	1350	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8X20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
KM 1001 R1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10X30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19

R12



Modelo *Model*	Bancada ejecución 12 *Base frame arrangement 12*													
	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	Ø AA	Peso *Weight* (kg)
711 R12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 R12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 R12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	94
1001 R12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	115

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm / *For motor size 200-225, increase this dimension 150 mm*
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm / *For motor size 250-280, increase this dimension 100 mm*

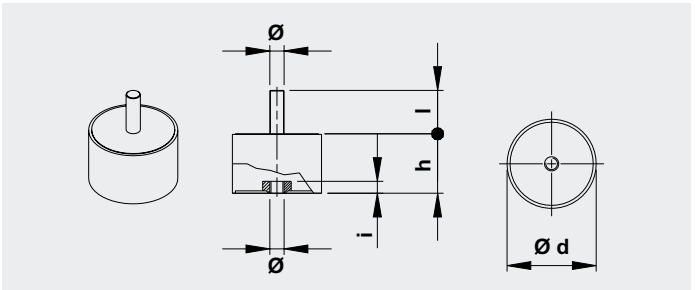


Modelo *Model*	Brida aspiración *Inlet flange*					
	Tipo brida *Bride type*	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø AC	Agujeros *Holes*
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

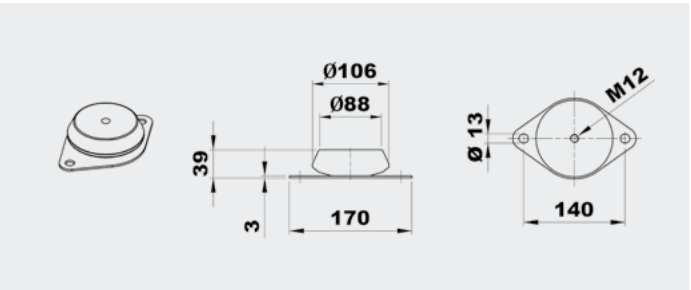
Modelo *Model*	Brida descarga *Discharge flange*										
	Tipo brida *Bride type*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	Ø AB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*		
Ventilador / *Fan*	Ejecución 9 *Arrangement 9*	Ejecución 12 *Arrangement 12*
251	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
281	4 x AM 25 - 25 x 20	4 x AM 30 - 30 x 30
311	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 30 - 30 x 30
351	4 x AM 30 - 30 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
401	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 40 - 40 x 30
451	4 x AM 40 - 40 x 30	4 x AM 50 - 50 x 40
501	4 x AM 50 - 50 x 40	4 x AM 50 - 50 x 40
561	4 x AM 50 - 50 x 40	6 x AM 50 - 50 x 40
631	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
711	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
801	4 x AM 75 - 75 x 50	6 x AM 75 - 75 x 50
901	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39
1001	6 x AM 75 - 75 x 50	6 x AZ 39 - 140 x 39

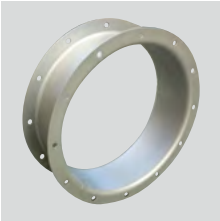


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

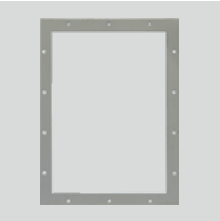


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

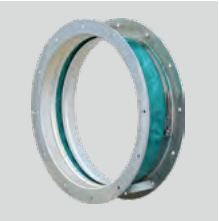
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



CP
Brida plana rectangular.
Rectangular Flange.

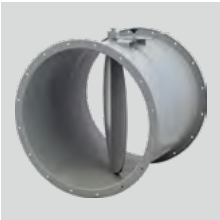


GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

GP
Junta flexible descarga.
Outlet flexible connector.

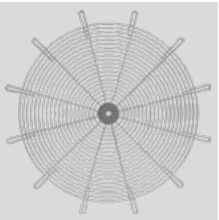
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.

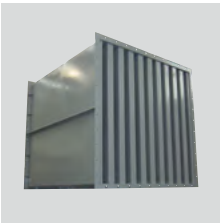


RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

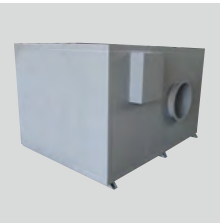
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.



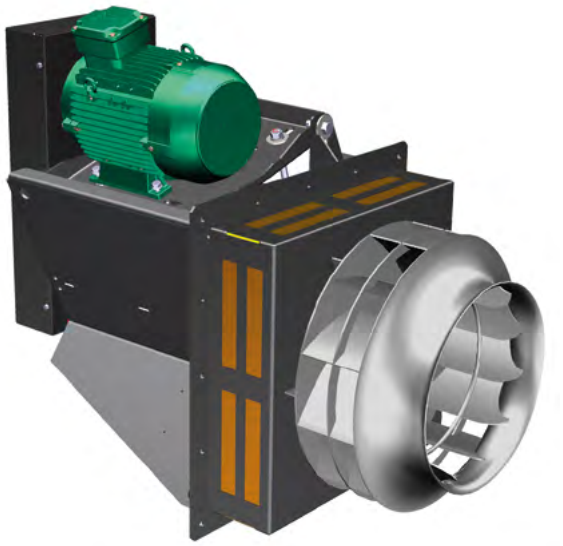
SASS
Silenciador rectangular.
Baffle type sound atenuator.



CI
Cabina de insonorización.
Noise enclosure.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

CFHT



Ventilador centrífugo a transmisión por poleas y correas, para la recirculación de gases calientes.
Cajón aislado fabricado en chapa de acero, con lana de roca de alta densidad y pintado con pintura anticalórica.
Rodete de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento de la gama FR.
Apto para trabajo horizontal o vertical (indicar en el pedido).
Engrasadores externos para facilitar el mantenimiento y reengrase de los rodamientos de la transmisión.

Motores
Motores trifásicos de 4 polos, 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F.
Apto para trasegar gases hasta 300ºC en continuo.

Información adicional
La voluta y la embocadura se suministran como accesorios.

Bajo demanda
- Fabricación en materiales especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Otros espesores para el cajón aislado.
- Motores a 60 Hz y diferentes voltajes.
- Motor con protección térmica PTC.
- Otras motorizaciones de acuerdo con el caudal y la presión solicitados por el cliente.

Range of belt drive centrifugal fans designed for hot air recycling in furnace and continuous operation with air stream up to 300ºC.
Frameworks are manufactured from electro-welded sheet with high grade thermal and acoustic insulation rock wool panel and with a though black colour, special paint coating for high temperature applications.
All models incorporate high performance backward curved centrifugal impellers from FR range.
Suitable for horizontal or vertical operation (indicate on the order).
External lubricators are provide for easy lubrication of bearings.
The drive system consists of a belt drive pulley system.

Motors
4 pole motors, IP55, class F.
Electrical supply:
Three-phase 230/400V-50Hz up to 3kW and 400/690V-50Hz for higher motor powers.

Additional Information
Scroll to fix on the inside wall of the furnace and inlet cone, supplied as accessories.

On request
- *Motor with PTC thermal protection.*
- *Other motors with different pressure and airflow.*
- *Stainless steel construction.*
- *Special equipment to operate up to 550ºC for continuous operation.*
- *Other thicknesses for the isolated housing.*
- *60 Hz and different voltage motors.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

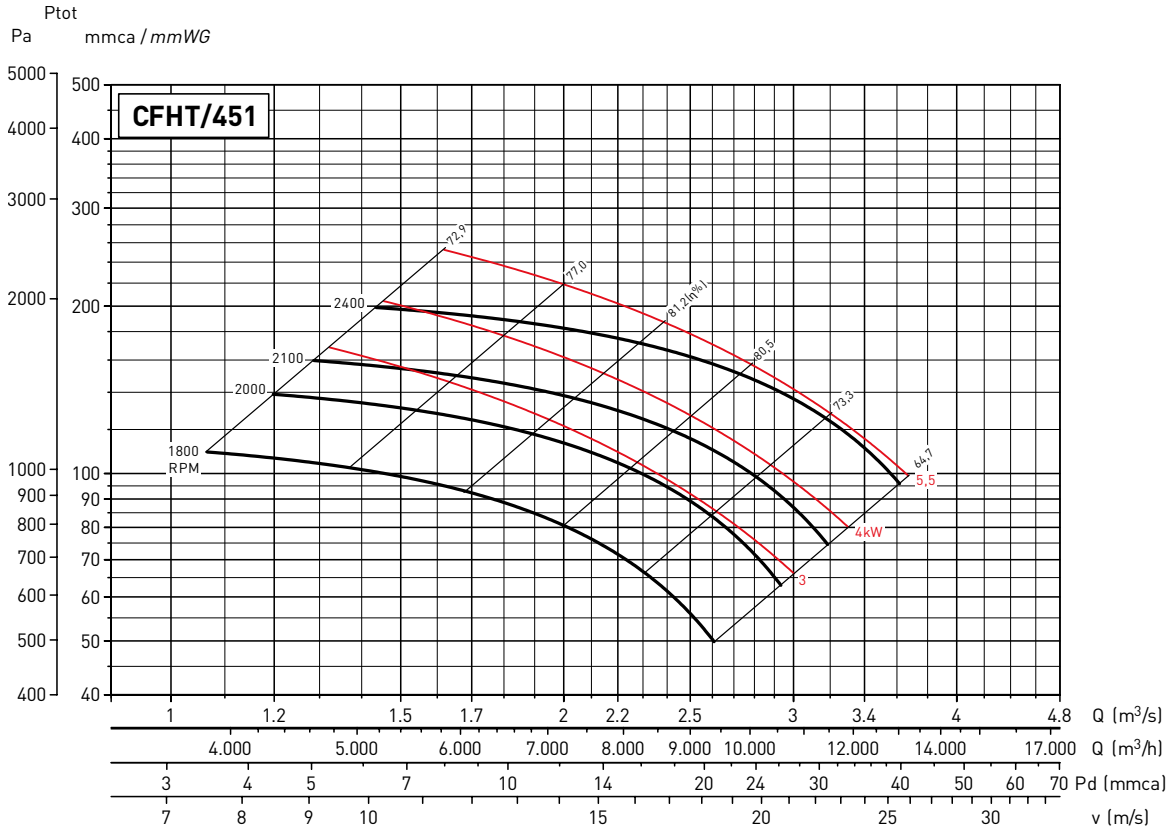
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

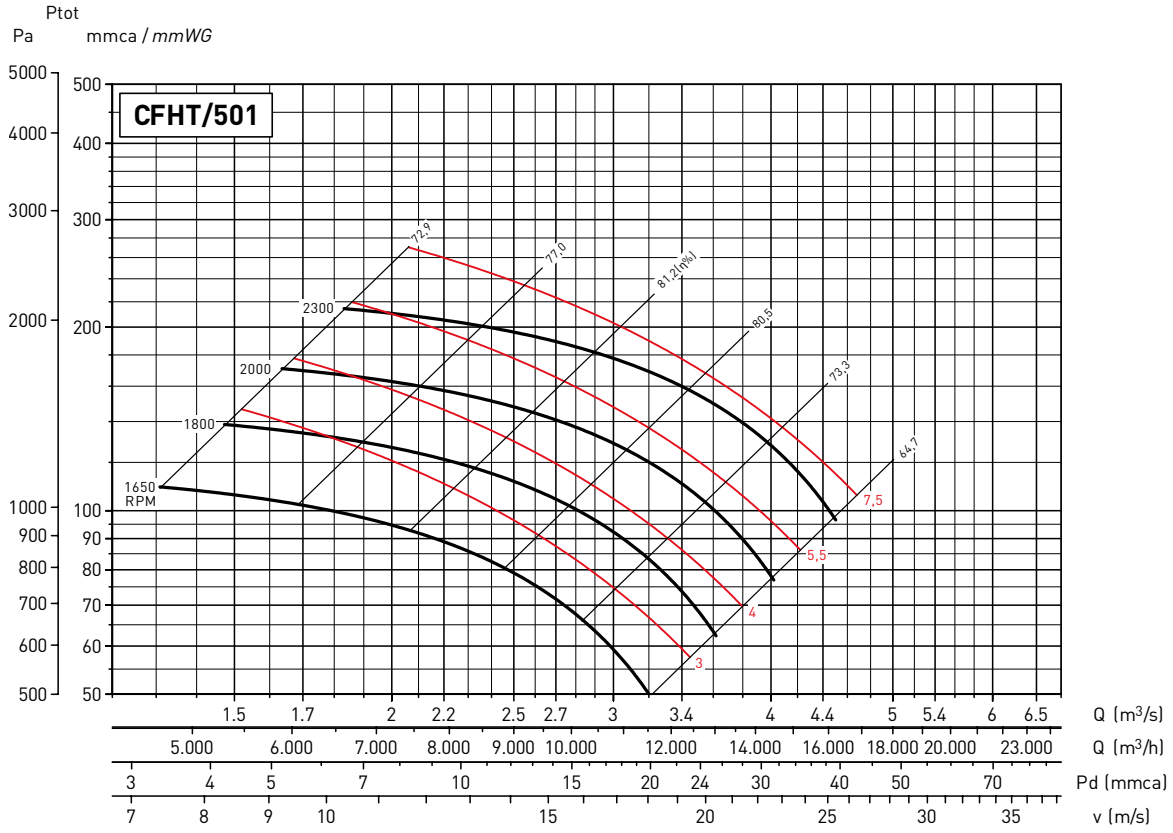
Modelo ***Model***	**Velocidad rodete** ***Speed impeller*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad absorbida máxima** ***Maximum absorbed current*** **(A)**		**Temperatura máxima del aire** ***Max. air stream temp.*** **(°C)**	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
			230V	**400V**		
CFHT-451 2,2 kW	1800	2,2	8,3	4,8	300	139
CFHT-451 3 kW	2000	3,0	11,4	6,5	300	142
CFHT-451 4 kW	2100	4,0	-	8,6	300	146
CFHT-451 5,5 kW	2400	5,5	-	11,1	300	158
CFHT-501 3 kW	1650	3,0	11,4	6,5	300	157
CFHT-501 4 kW	1800	4,0	-	8,6	300	161
CFHT-501 5,5 kW	2000	5,5	-	11,1	300	173
CFHT-501 7,5 kW	2300	7,5	-	14,8	300	182
CFHT-561 4 kW	1500	4,0	-	8,6	300	211
CFHT-561 5,5 kW	1700	5,5	-	11,1	300	223
CFHT-561 7,5 kW	1900	7,5	-	14,8	300	231
CFHT-561 11 kW	2100	11,0	-	22,6	300	258
CFHT-631 7,5 kW	1500	7,5	-	14,8	300	243
CFHT-631 11 kW	1900	11,0	-	22,6	300	270
CFHT-631 15 kW	2100	15,0	-	28,5	300	300
CFHT-711 7,5 kW	1300	7,5	-	14,8	300	263
CFHT-711 11 kW	1500	11,0	-	22,6	300	270
CFHT-711 15 kW	1650	15,0	-	28,5	300	304
CFHT-711 18,5 kW	1750	18,5	-	35,1	300	539
CFHT-801 18,5 kW	1400	18,5	-	35,1	300	539
CFHT-801 22 kW	1500	22,0	-	40,5	300	561
CFHT-801 30 kW	1650	30,0	-	56,2	300	290
CFHT-901 22 kW	1200	22,0	-	40,5	300	290
CFHT-901 30 kW	1350	30,0	-	56,2	300	762
CFHT-901 37 kW	1500	37,0	-	66,6	300	524
CFHT-1001 37 kW	1100	37,0	-	66,6	300	1.017
CFHT-1001 45 kW	1250	45,0	-	84,8	300	1.038
CFHT-1001 55 kW	1350	55,0	-	97,1	300	1.119

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

- Ptot: Total pressure in mmWG and Pa.
- Sound pressure level measured at 1,5 m (dB(A)).

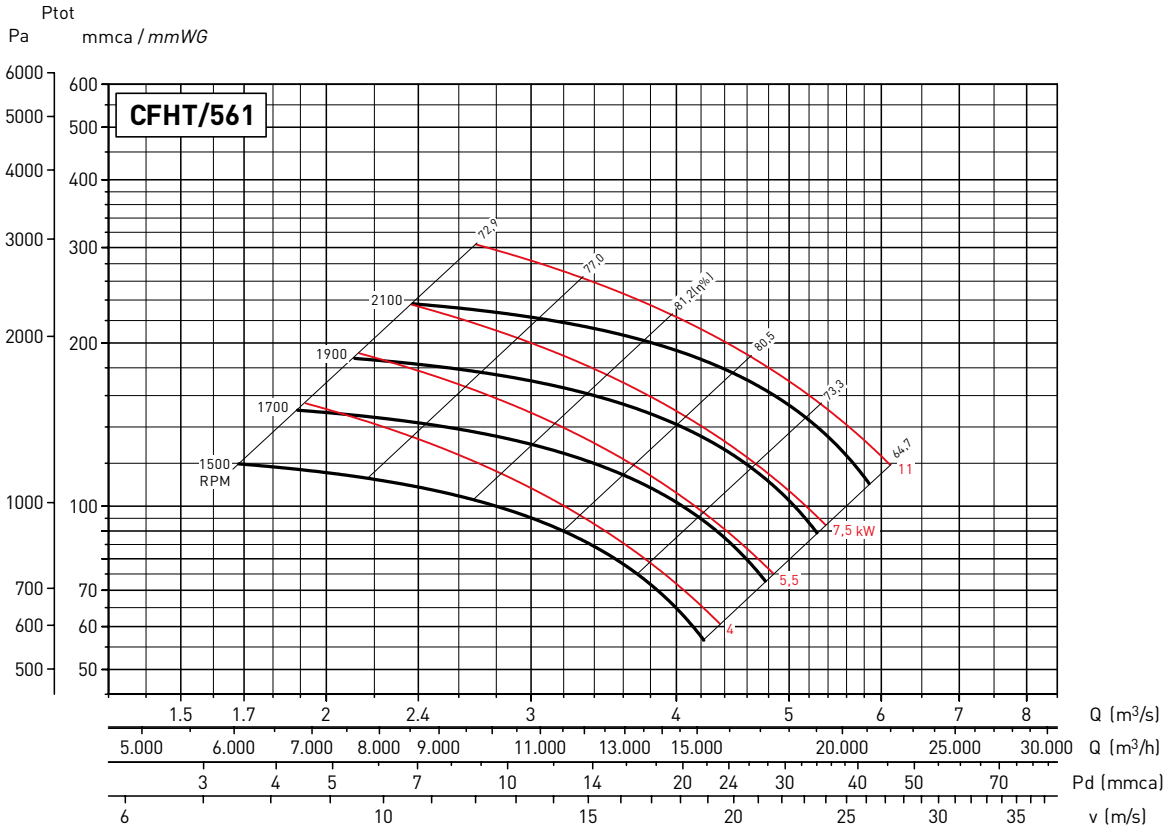


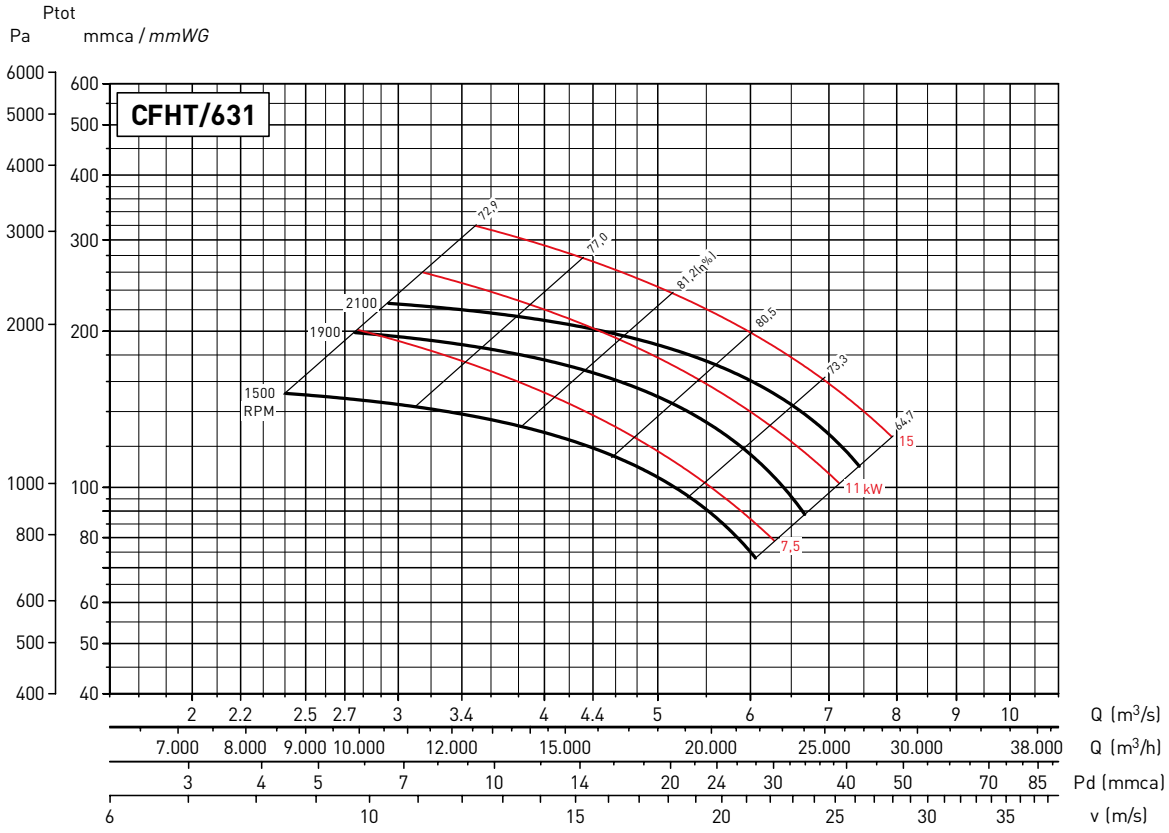


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

- Ptot: Total pressure in mmWG and Pa.
- Sound pressure level measured at 1,5 m (dB(A)).

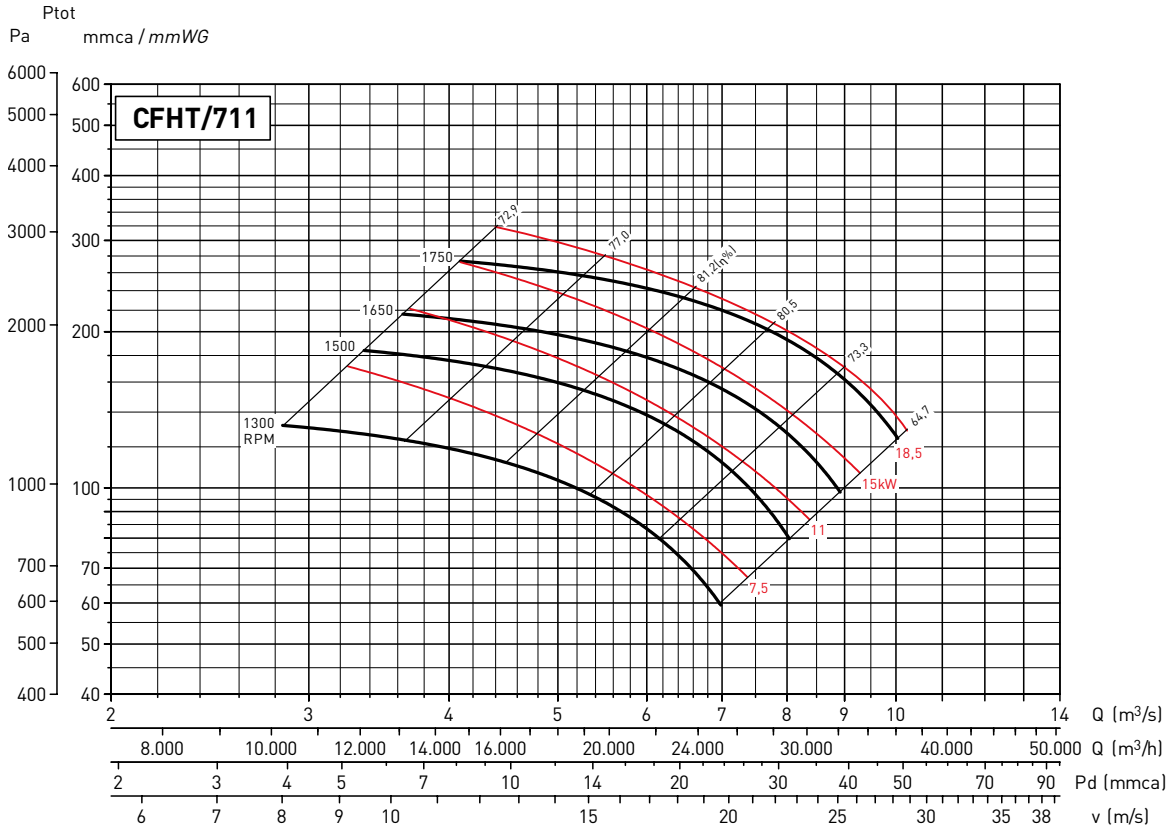


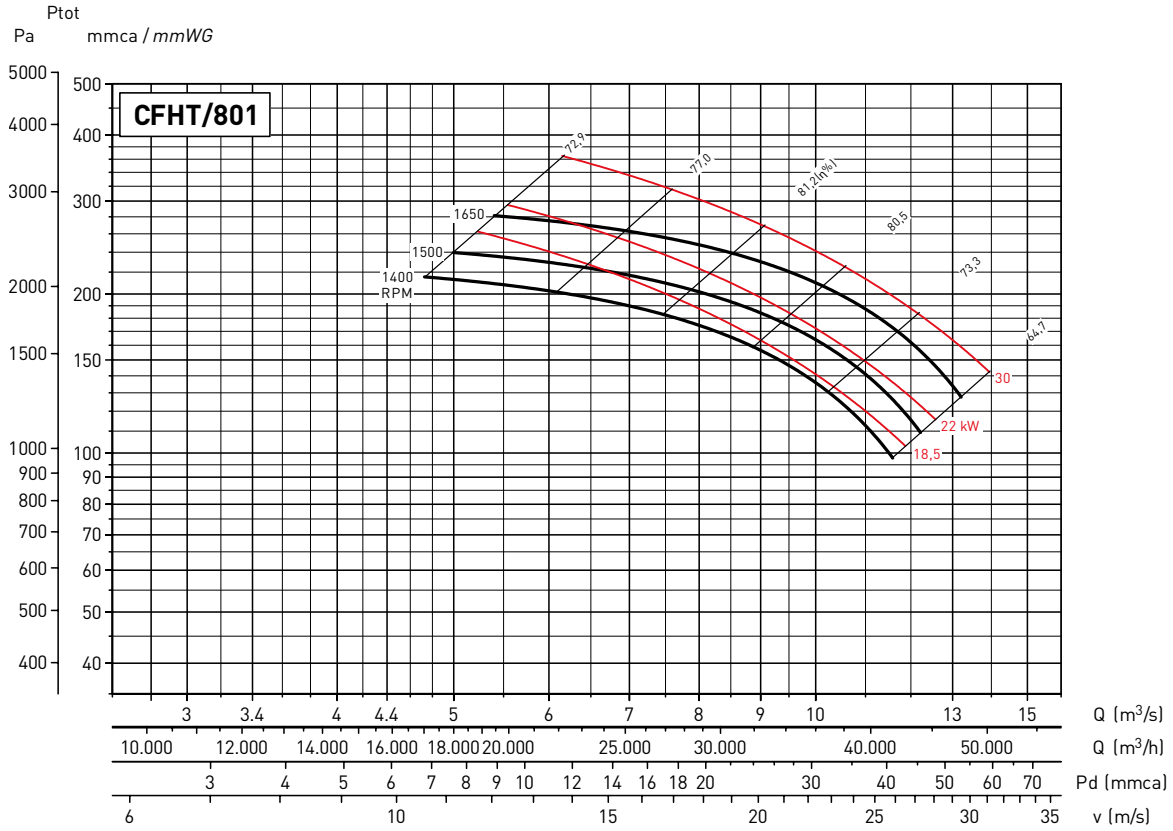


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

- Ptot: Total pressure in mmWG and Pa.
- Sound pressure level measured at 1,5 m (dB(A)).

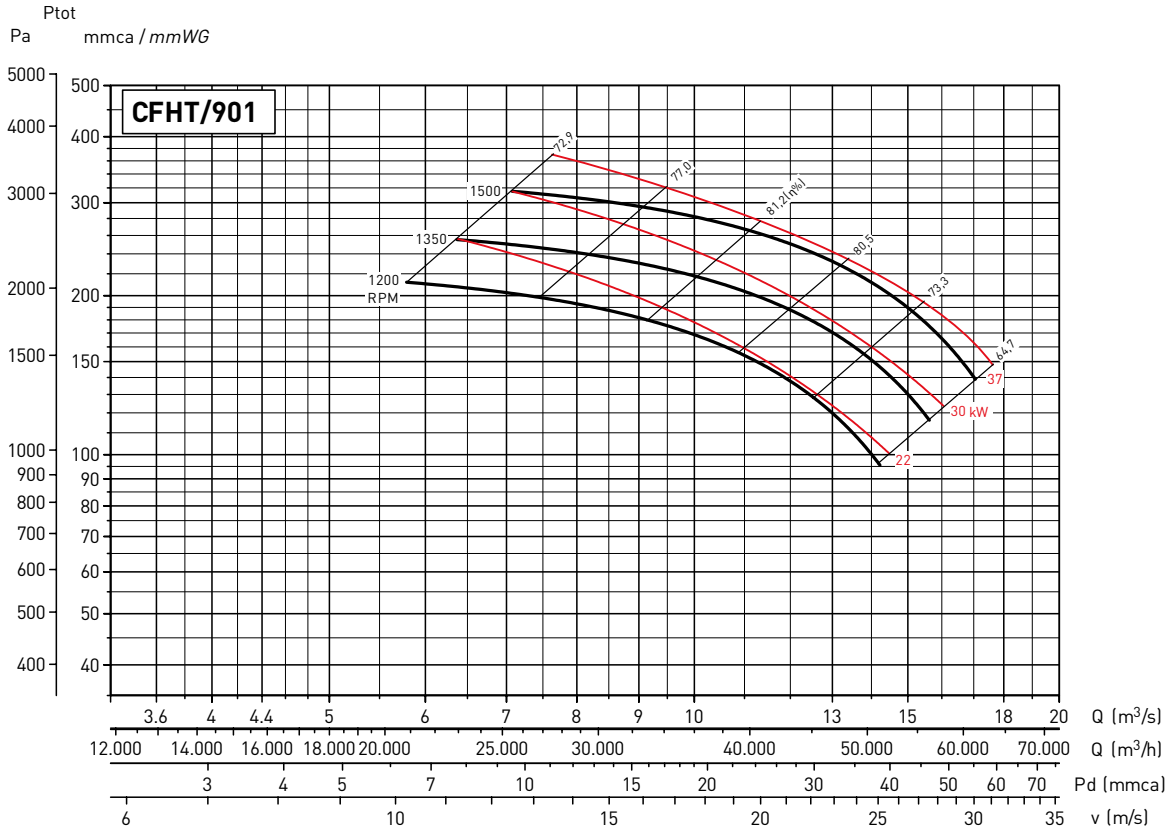


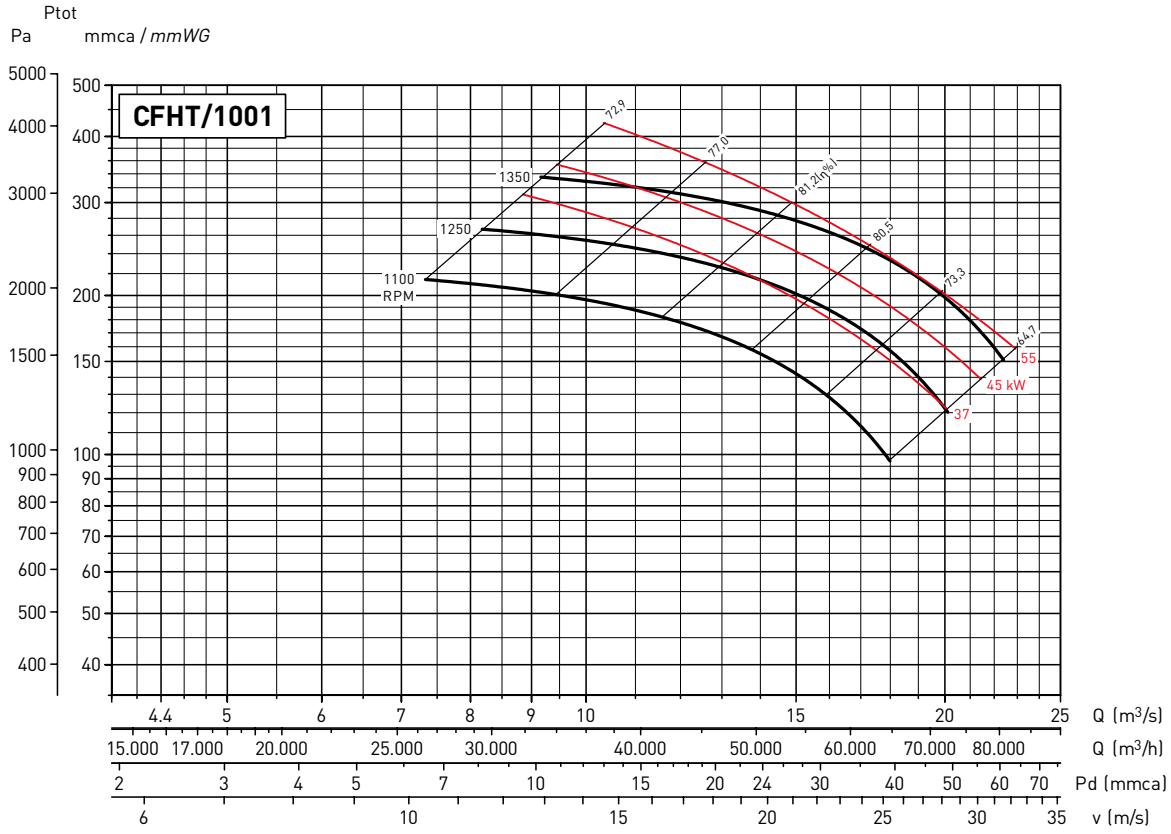


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

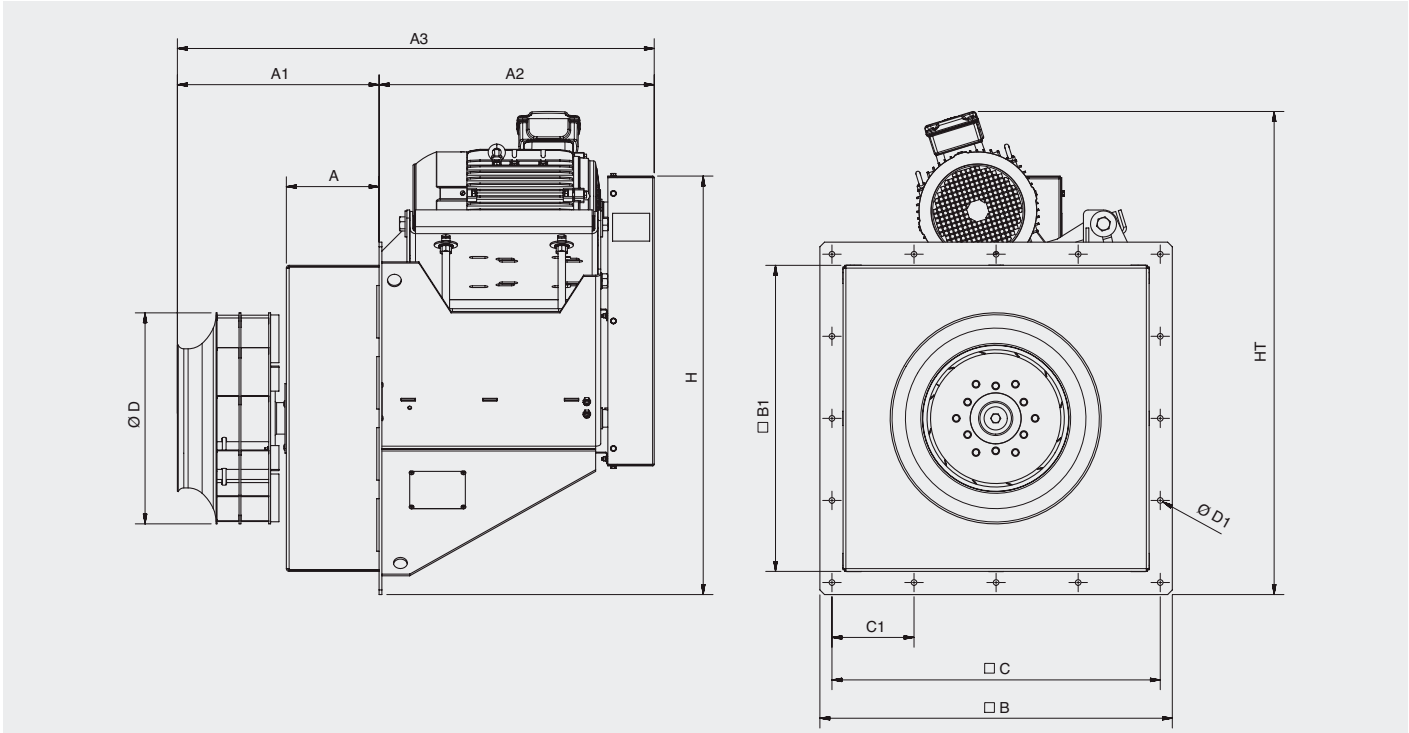
- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

- Ptot: Total pressure in mmWG and Pa.
- Sound pressure level measured at 1,5 m (dB(A)).





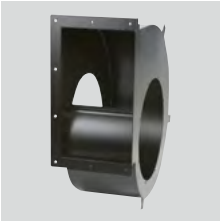
DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



Modelo *Model*	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H
CFHT-451	100	335	593	928	760	660	708	177	455	12	903
	150	385		978							
	200	435		1028							
CFHT-501	100	362		955					505		
	150	412		4005							
	200	462		4022							
CFHT-561	100	393	756	1149	820	720	768	192	565	12	1084
	150	443		1199							
	200	493		1249							
CFHT-631	100	427		1183					630		
	150	427		1233							
	200	527		1283							
CFHT-711	100	470	896	1366	990	890	930	232,5	715	14	1367
	150	520		1416							
	200	570		1466							
CFHT-801	100	513		1409					820		
	150	563		1459							
	200	613		1509							
CFHT-901	100	558	1041	1599	1140	990	1060	265	900	14	1526
	150	608		1649							
	200	658		1699							
CFHT-1001	100	605	1100	1705	1240	1090	1160	290	1010		1600
	150	655		1755							
	200	705		1805							

Modelo *Model*	Kw	HT
CFHT-451	2,2	940
	3	
	4	974
	5,5	1000
CFHT-501	3	940
	4	974
	5,5	1000
	7,5	
CFHT-561	4	1020
	5,5	1100
	7,5	
	11	1190
CFHT-631	5,5	1100
	7,5	
	11	1190
	15	
CFHT-711	7,5	1290
	11	1380
	15	
	18,5	1410
CFHT-801	18,5	
	22	
	30	1470
CFHT-901	22	1535
	30	1595
	37	1690
CFHT-1001	37	1750
	45	1850
	55	

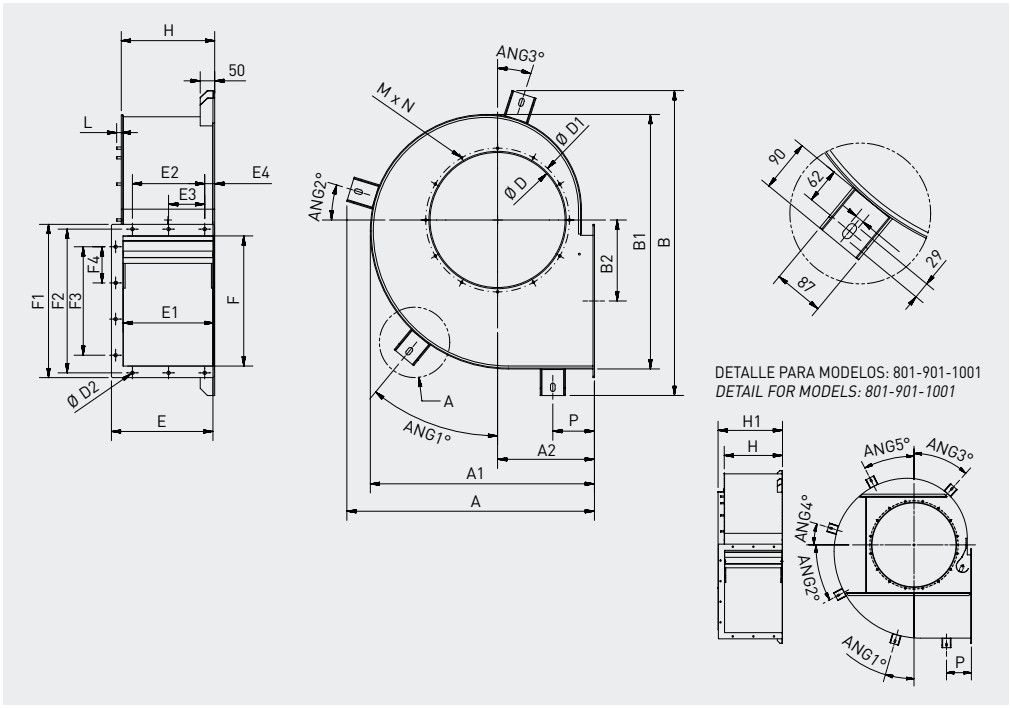
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CONJUNTO VOLUTA CFHT
CFHT SCROLL

Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga. Puede ser LG o RD.

Scroll to fix on the inside wall of the furnace. It allows to guide theairflow and to connect a duct at the fan discharge. LG and RD versions available.



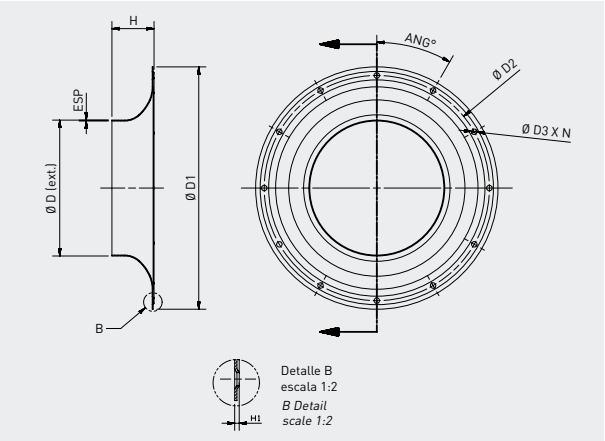
Modelo *Model*	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	F	F1	F2	F3	F4	H	H1	L	M	N	P	ANG1	ANG2	ANG3	ANG4	ANG5
CFHT 451	556	775	335	1055	880	280	467	497	11,5	357	315	250	125	36,5	450	530	497	375	125	323	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFHT 501	924	845	355	1153	980,5	315	520	551	11,5	399,5	355	250	125	57	500	580	551	375	125	364	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFHT 561	1027	950	400	1271	1100	355	580	629	11,5	454,5	400	320	160	44,5	560	660	629	480	160	409	-	20	M8	16	148	39,5	17	18	-	-
CFHT 631	-	1070	450	1332	1240	400	645	698	11,5	504,5	450	320	160	69,5	630	725	698	480	160	459	-	25	M10	16	48,5	45	45	40	-	-
CFHT 711	1277	1200	500	1584	1401	450	725	775	14	555	500	320	160	95	710	805	775	640	160	510	-	25	M10	16	48,5	35	15	3	-	-
CFHT 801	1409	1340	560	1677	1560	500	820	861	14	620	560	400	200	83	800	920	871	600	200	566	626	35	M12	16	243	16	17	42	28	27
CFHT 901	1551	1485	620	1819	1770	535	910	958	14	693	630	600	200	18	900	1020	968	800	200	636	696	35	M12	16	201,5	16	17	42	28	27
CFHT 1001	1722	1670	710	2031	1920	610	1027	1067	14	774	710	600	200	59	1000	1120	1077	800	200	718	778	35	M12	16	208	18	19	44	26	25

BOCA ASPIRACIÓN CFHT
INLET CONE CFHT

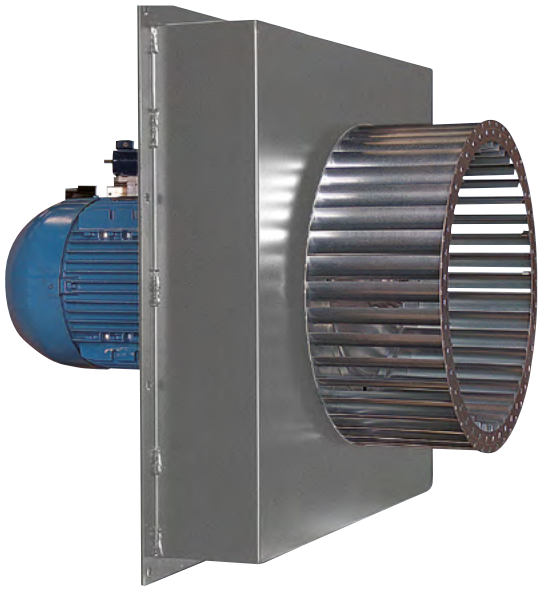
Embocadura para montar en la aspiración.

Inlet cone to fit on the scroll.

Modelo *Model*	D	D1	D2	D3	ESP	H	H1	ANG	N
CFHT 451	300	535	497	12	2	93	4	30	12
CFHT 501	359	585	551	11	2	107	4	30	12
CFHT 561	404	665	629	10	2	125	4	22,5	16
CFHT 631	454	750	698	13	2,5	139	8	22,5	16
CFHT 701	505	838	775	13	2,5	160	8	22,5	16
CFHT 801	563	920	861	16	2,5	175	7,5	22,5	16
CRHT 901	627	1005	958	15	2,5	202	705	22,5	16
CFHT 1001	721	1100	1067	15	3	213	-	15	24



CFMT-N



Ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes curvados hacia adelante.
Cajón aislado fabricado en chapa galvanizada y calorifugado con fibra mineral de alta densidad y alto poder de aislamiento térmico.
Orientación estándar: LG.
Motores trifásicos de 4 polos, IP-55, Clase F, 400/690V 50Hz (excepto el modelo de 3KW cuyo voltaje será 230/400V 50Hz).
Temperatura máxima del aire a transportar: 250ºC.
Aplicación: recirculación de aire caliente en estufas y hornos industriales.

Información adicional
Se suministra la voluta y la boca de aspiración como accesorio.

Bajo demanda
- Ventiladores RD.
- Tensiones especiales.
- Ventiladores para 60Hz.
- Fabricación en acero inoxidable AISI-304 / AISI-316 (excepto el rodete que sólo se puede fabricar en AISI-304).

Single inlet direct-drive centrifugal fan with forward-curved impeller.
Insulation panel is manufactured from galvanized sheet steel with internal thermal insulation of mineral fiber.
Standard orientation: LG
Motor: 4 pole, IP55, Class F, 400/690V 50Hz 3 phase (except 3 kW motor - 230/400V 50Hz)
Continuous operation with air stream up to 250ºC.
Application: hot air recirculation in furnace.

Additional information
Scroll with inlet supplied as an accessory.

On request
- *Fan supplied in RD position.*
- *Different voltages.*
- *60 Hz.*
- *Stainless steel construction AISI-304 / AISI-316 (except impeller only available in AISI-304)*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad absorbida máxima *Maximum absorbed current* (A)		Temperatura máxima del aire *Max. air stream temp.* (°C)	Peso *Weight* (kg)
			230V	400V		
CFMT/4-355/145-3 N	1400	3,0	12,6	7,3	250	55
CFMT/4-355/145-4 N	1400	4,0	-	9,3	250	60
CFMT/4-355/145-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	70
CFMT/4-355/145-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	80
CFMT/4-400/165-4 N	1400	4,0	-	9,3	250	65
CFMT/4-400/165-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	85
CFMT/4-400/165-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	95
CFMT/4-450/185-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	100
CFMT/4-450/185-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	110
CFMT/4-500/205-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	115
CFMT/4-500/205-9,2 N	1400	9,2	-	21,5	250	125
CFMT/4-500/205-11 N	1400	11,0	-	22,5	250	135
CFMT/4-500/205-15 N	1400	15,0	-	31,0	250	150

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS / *ACOUSTIC CHARACTERISTICS*

Espectros de potencia sonora en dB(A). Frecuencias en Hz.

The sound levels shown in these tables are sound power levels in dB(A) for frequency range.

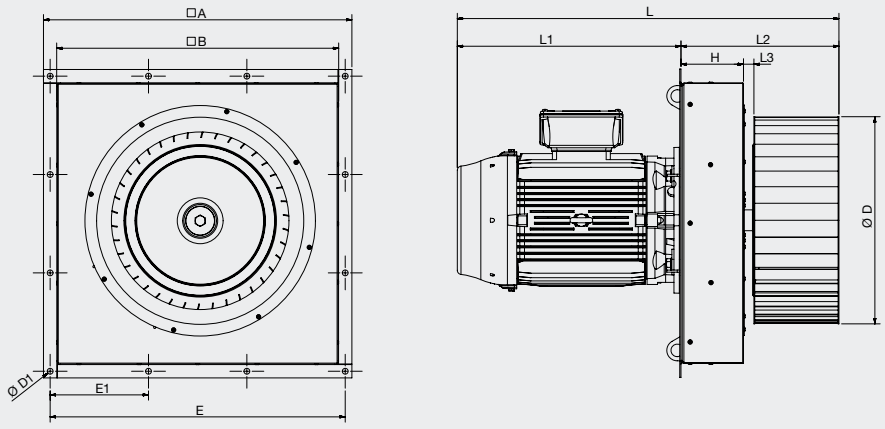
Modelo / *Model*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOTAL
CFMT/4-355/145-3 N	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CFMT/4-355/145-4 N	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CFMT/4-355/145-5,5 N	65	78	84	85	90	91	87	84	96
CFMT/4-355/145-7,5 N	66	79	85	86	91	92	88	85	97

Modelo / *Model*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOTAL
CFMT/4-450/185-5,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CFMT/4-450/185-7,5 N	70	83	89	90	95	96	92	89	101

Modelo / *Model*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOTAL
CFMT/4-400/165-4 N	61	74	80	81	86	87	83	80	92
CFMT/4-400/165-5,5 N	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CFMT/4-400/165-7,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98

Modelo / *Model*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOTAL
CFMT/4-500/205-7,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CFMT/4-500/205-9 N	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CFMT/4-500/205-11 N	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CFMT/4-500/205-15 N	73	86	92	93	98	99	95	92	104

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



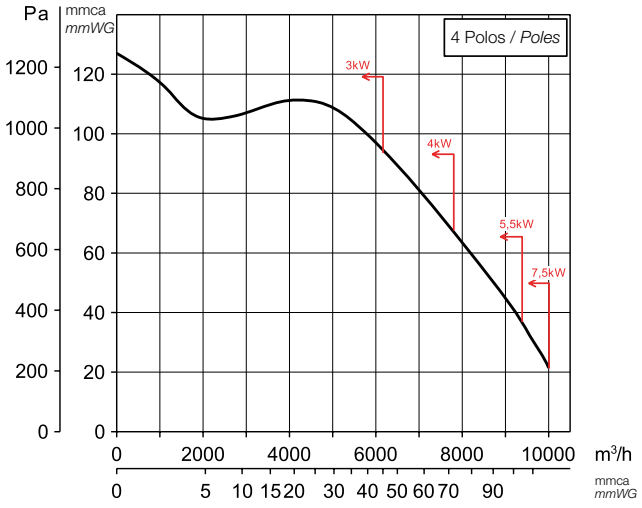
Modelo / *Model*	A	B	E	E1	D	D1	H	L	L1	L2	L3
CFMT 355/145 N	605	494	564	188	355	14	150	385	365	318	25
CFMT 400/165 N	630	564	600	200	404	14	150	705	365	338	25
CFMT 400/185 N	740	674	708	236	454	14	150	725	365	358	25
CFMT 500/205 N	740	674	708	236	497	14	150	910	530	379	25

CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

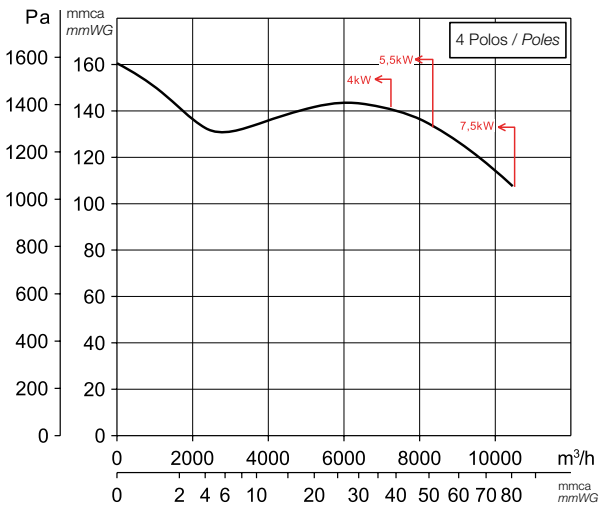
- Caudal en m^3/h.
- Presión estática en mmca y Pa.
- Potencia absorbida al eje del motor en kW.
- Presión dinámica a la descarga en mmca.

- *Fan ducted on both inlet and outlet sides.*
- *Air volume in, m^3/h.*
- *Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dynamic pressure in mmWG.*

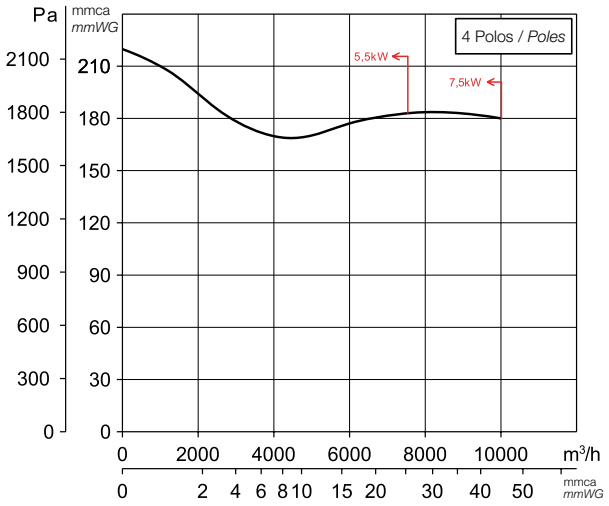
CFMT 355-145 N



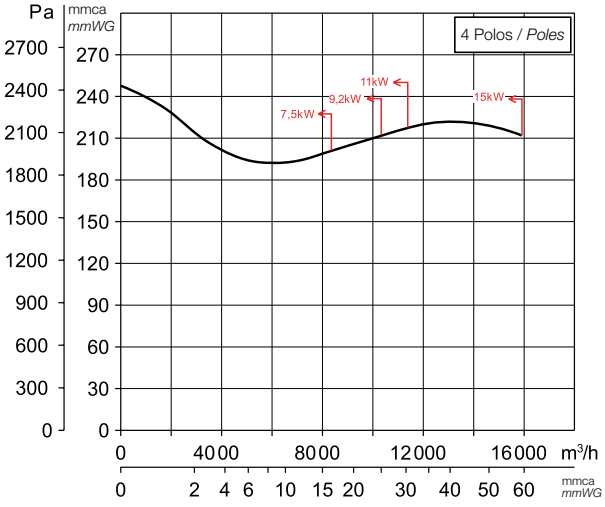
CFMT 400-165 N



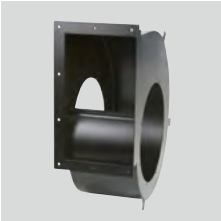
CFMT 450-185 N



CFMT 500-205 N



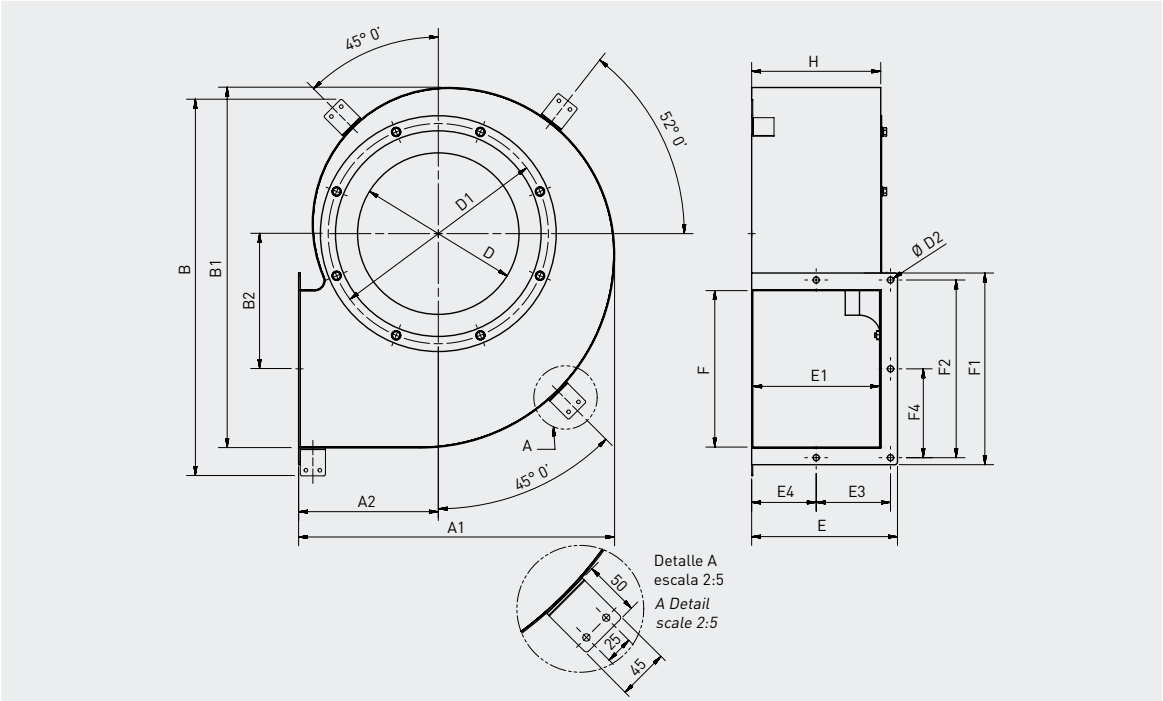
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



VOLUTA CFMT-N
CFMT- N SCROLL

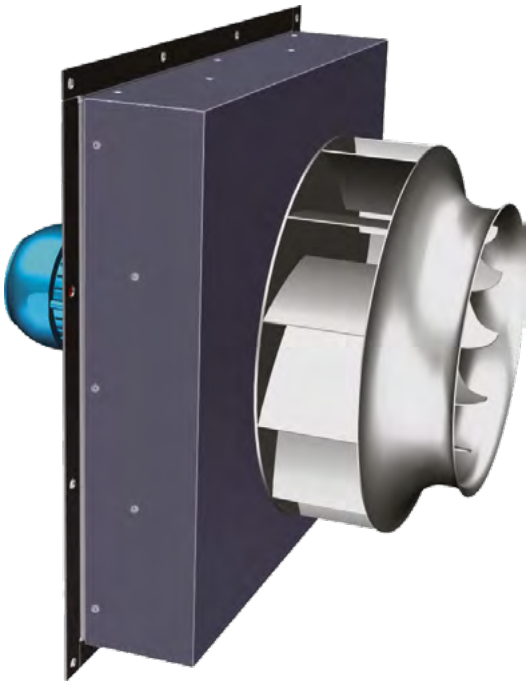
Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga. La embocadura va incorporada en la voluta. Puede ser LG o RD.

Scroll with inlet, to fix on the inside wall of thefurnace. It allows to guide the airflow and to connecta duct at the fan discharge. LG and RD versions available.



Modelo *Model*	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E3	E4	F	F1	F2	F4
CFMT 355/145 N	565,5	250	716	645	242	289	394	11	261	227	133	115,5	280	343	318	159
CFMT 400/165 N	628	270	769	730	271	325	438	11	294	249	150	127	320	404	370	185
CFMT 450/185 N	704	302	881	819	305	365	485	11	328	283	164	144	360	444	404	202
CFMT 500/205 N	792	345	971	914	315	410	535	11	364	314	182,5	159,5	450	544	500	250

CFST



Ventilador centrífugo de acoplamiento directo para la recirculación de gases calientes. Cajón aislado fabricado en chapa de acero, con lana de roca de alta densidad y pintado con pintura anticalórica. Rodete de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento de la gama FR. Apto para trasegar gases hasta 250ºC en continuo.

Motores
Motores trifásicos 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F.

Información adicional
La voluta y la embocadura se suministran como accesorios.

Bajo demanda
- Fabricación en materiales especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Otros espesores para el cajón aislado.
- Motores a 60 Hz y diferentes voltajes.
- Motor con protección térmica PTC.
- Otras motorizaciones de acuerdo con el caudal y la presión solicitados por el cliente.

Range of direct driven centrifugal fans designed for hot air recycling in furnace and continuous operation with air stream up to 250ºC. Frameworks are manufactured from electro-welded sheet with high grade thermal and acoustic insulation rock wool panel and with a though black colour, special paint coating for high temperature applications. All models incorporate high performance backward curved centrifugal impellers from FR range.

Motors
All motors are IP55, class F.
Electrical supply:
Three-phase 230/400V-50Hz up to 3kW and 400/690V-50Hz for higher motor powers.

Additional Information
Scroll to fix on the inside wall of the furnace and inlet cone, supplied as accessories.

On request
- *Motor with PTC thermal protection.*
- *Other motors with different pressure and airflow.*
- *Stainless steel construction.*
- *Special equipment to operate up to 550ºC for continuous operation.*
- *Other thicknesses for the isolated housing.*
- *60 Hz and different voltage motors.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

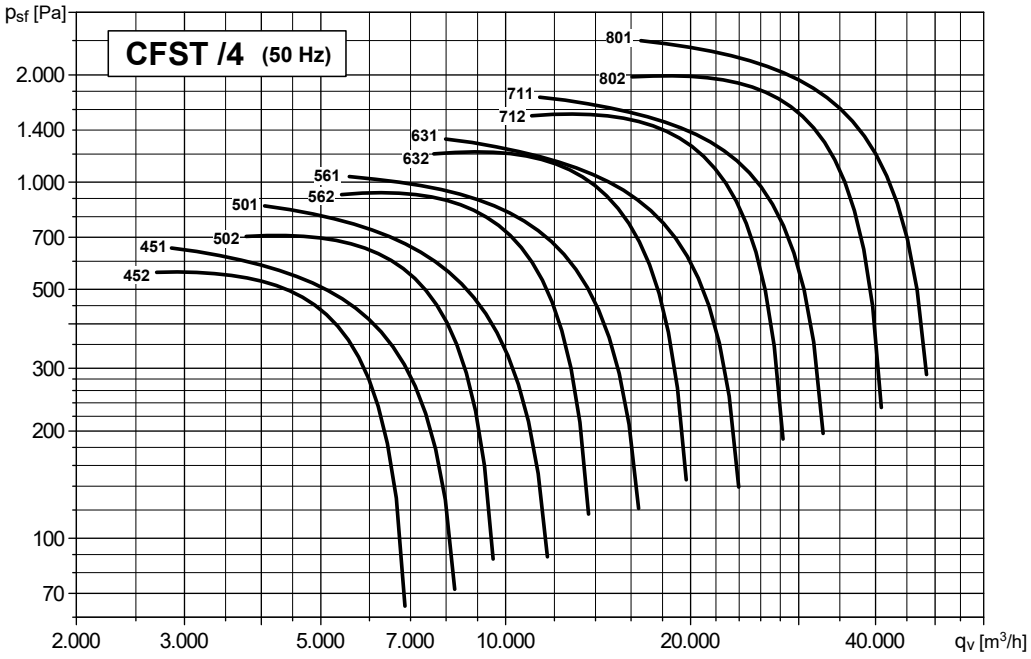
Modelo ***Model***	**Velocidad** ***Speed*** **(r.p.m.)**	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad motor 400V** ***Maximum absorbed current 400V*** **(A)**	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** ***Sound pressure level at 1,5 m*** **(dB(A))**
4 POLOS / *4 POLE*					
CFST/4-452 1,1	1440	1,10	2,37	7.182	64,0
CFST/4-451 1,1	1440	1,10	2,37	5.585	65,0
CFST/4-451 1,5	1440	1,50	3,30	8.045	65,0
CFST/4-502 1,5	1440	1,50	3,30	6.629	67,0
CFST/4-501 2,2	1420	2,20	4,43	11.078	67,9
CFST/4-562 2,2	1420	2,20	4,43	7.435	69,4
CFST/4-561 3	1425	3,00	5,96	9.596	71,1
CFST/4-632 4	1440	4,00	7,85	10.718	73,4
CFST/4-631 5,5	1460	6,00	10,40	14.803	75,2
CFST/4-712 7,5	1460	8,00	13,90	26.500	77,1
CFST/4-711 11	1465	11,00	21,20	18.500	78,9
CFST/4-802 15	1460	15,00	28,70	33.335	80,9
CFST/4-802 18,5	1460	18,50	35,10	39.244	80,9
CFST/4-801 18,5	1460	18,50	35,10	28.235	82,9
CFST/4-801 22	1460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 POLOS / *6 POLE*					
CFST/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6.379	57,0
CFST/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7.122	58,2
CFST/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8.233	59,7
CFST/6-561 1,1	910	1,10	2,88	9.819	61,4
CFST/6-632 1,5	940	1,50	3,80	12.343	64,2
CFST/6-631 1,5	940	1,50	3,80	8.021	65,7
CFST/6-631 2,2	945	2,20	5,26	14.134	65,8
CFST/6-712 2,2	945	2,20	5,26	11.891	67,6
CFST/6-712 3	955	3,00	6,76	17.371	67,9
CFST/6-711 3	955	3,00	6,76	14.991	69,6
CFST/6-711 4	955	4,00	8,71	20.452	69,6
CFST/6-802 4	955	4,00	8,71	15.907	71,7
CFST/6-802 5,5	960	5,50	12,40	25.353	71,8
CFST/6-801 5,5	960	5,50	12,40	19.659	73,7
CFST/6-801 7,5	965	7,50	15,00	31.347	73,9

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

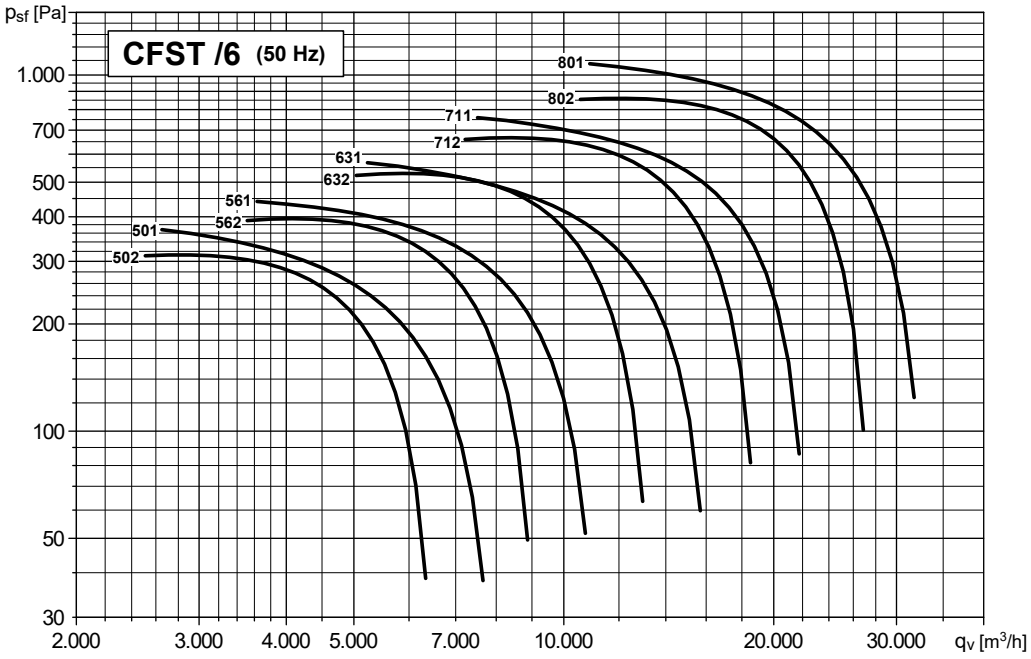
- Caudal en m^3/h.
- **Psf: Presión estática en Pa.**

- *Air volume in m^3/h.*
- ***Psf: Static pressure in Pa.***

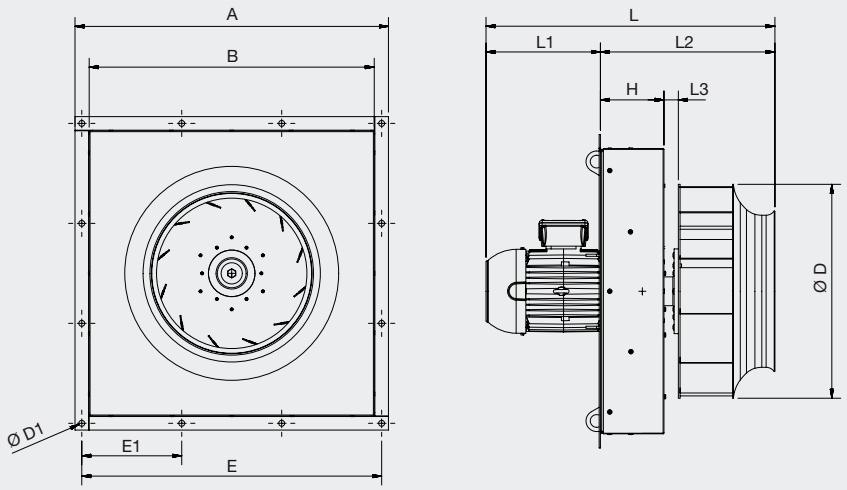
4 polos - Modelos desde 452 hasta 801
4 pole - Models from 452 to 801



6 polos - Modelos desde 502 hasta 801
6 pole - Models from 502 to 801

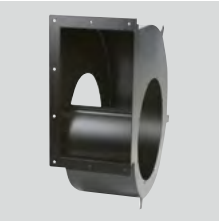


DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



Modelo *Model*	A	B	E	E1	D	D1	H	L	L1	L2	L3
CFST-451	740	674	708	236	455	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-452	740	674	708	236	435	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-501	740	674	708	236	505	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-502	740	674	708	236	485	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-561	820	720	768	192	560	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-562	820	720	768	192	530	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-631	820	720	768	192	630	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-632	820	720	768	192	300	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-711	990	890	930	233	715	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-712	990	890	930	233	675	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-801	990	890	930	233	810	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45
CFST-802	990	890	930	233	760	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45

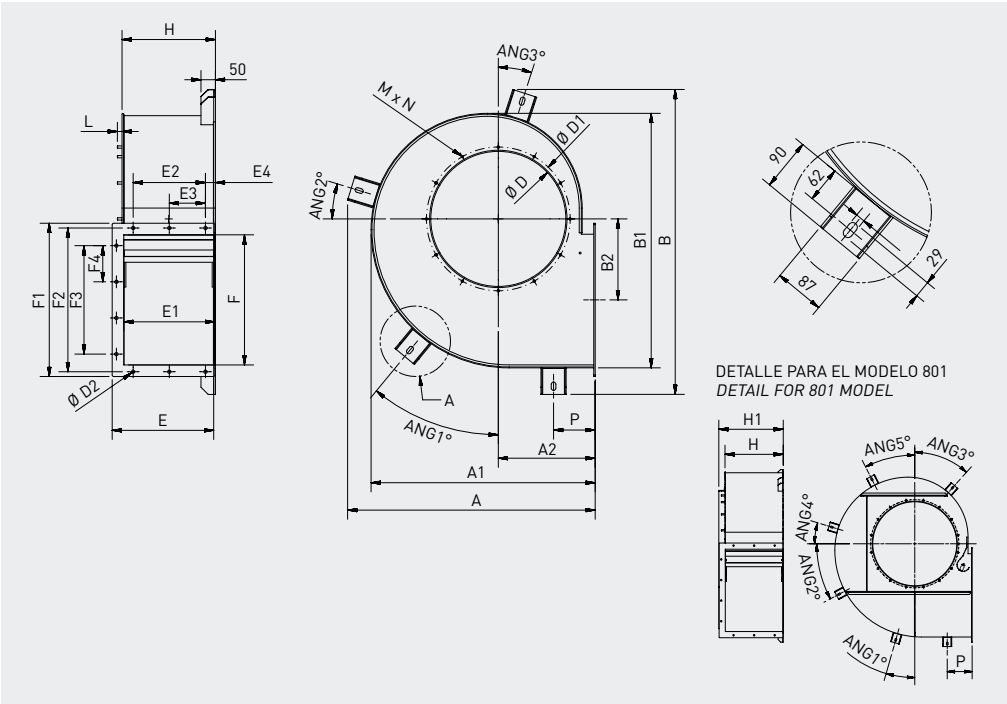
ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



CONJUNTO VOLUTA CFST
CFST SCROLL

Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga. Puede ser LG o RD.

Scroll to fix on the inside wall of the furnace. It allows to guide theairflow and to connect a duct at the fan discharge. LG and RD versions available.



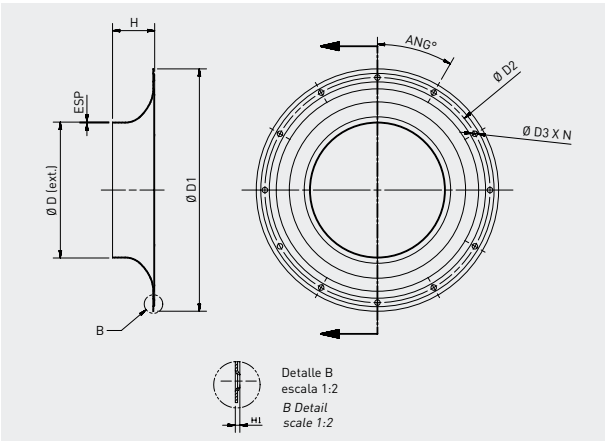
Modelo *Model*	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	F	F1	F2	F3	F4	H	H1	L	M	N	P	ANG1	ANG2	ANG3	ANG4	ANG5
CFST 451	556	775	335	1055	880	280	467	497	11,5	357	315	250	125	36,5	450	530	497	375	125	323	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 501	924	845	355	1153	980,5	315	520	551	11,5	399,5	355	250	125	57	500	580	551	375	125	364	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 561	1027	950	400	1271	1100	355	580	629	11,5	454,5	400	320	160	44,5	560	660	629	480	160	409	-	20	M8	16	148	39,5	17	18	-	-
CFST 631	-	1070	450	1332	1240	400	645	698	11,5	504,5	450	320	160	69,5	630	725	698	480	160	459	-	25	M10	16	48,5	45	45	40	-	-
CFST 711	1277	1200	500	1584	1401	450	725	775	14	555	500	320	160	95	710	805	775	640	160	510	-	25	M10	16	48,5	35	15	3	-	-
CFST 801	1409	1340	560	1677	1560	500	820	861	14	620	560	400	200	83	800	920	871	600	200	566	626	35	M12	16	243	16	17	42	28	27

BOCA ASPIRACIÓN CFST
INLET CONE CFST

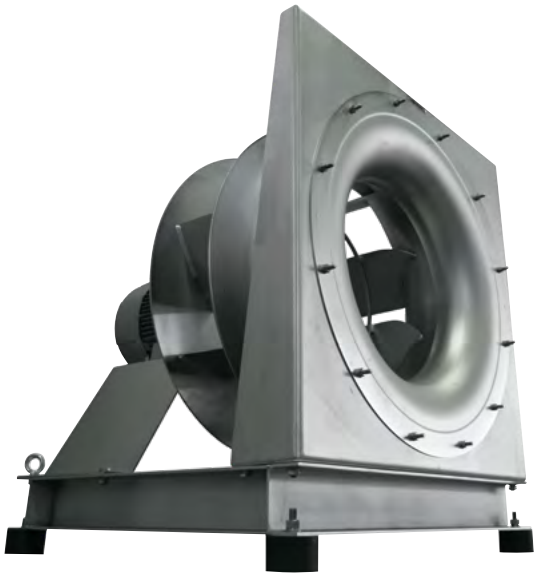
Embocadura para montar en la aspiración.

Inlet cone to fit on the scroll.

Modelo *Model*	D	D1	D2	D3	ESP	H	H1	N
CFST 451	300	535	497	12	2	93	4	12
CFST 501	359	585	551	12	2	107	4	12
CFST 561	404	665	629	12	2	125	4	16
CFST 631	454	750	698	15	2,5	139	8	16
CFST 701	505	838	775	15	3,5	160	8	16
CFST 801	565	920	861	15	2,5	175	7,5	16



PFE



CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Aire limpio *Clean air*	<50

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo. Este tipo de ventiladores utiliza rodetes de álabes curvados hacia atrás caracterizados por su alta eficiencia. Fabricados en acero al carbono protegido contra la corrosión mediante pintura que incluye un ciclo cataforésico de pintura catódica epóxica RAL 7045 y una capa final de esmalte poliuretánico bicomponente al agua RAL 7045 a base de resinas acrílicas.

Montajes estándar
- Montaje 4: acoplamiento directo. Rodete con acoplamiento directo al eje del motor B3 sostenido por la silleta. Temperatura máxima del aire 40°C.
- Montaje 5: acoplamiento directo con motor con brida. Rodete con acoplamiento directo al eje del motor B5. Temperatura máxima del aire 40°C.
- Montaje 13: acoplamiento mediante correas y poleas. Soporte y transmisión montados fuera del circuito de aire. Temperatura máxima del aire 40°C.

Montajes especiales
- Montaje 4B: montaje 4 con ventilador de refrigeración
- Montaje 4BC: montaje 4 con ventilador de refrigeración y placa aislante (60 mm como el estándar, otros espesor bajo pedido). Temperatura máxima hasta 220ºC, versiones especiales hasta 300ºC.
- Montaje 13B: montaje 13 con ventilador de refrigeración.
- Montaje 13BC: montaje 13 con ventilador de refrigeración y placa aislante (60 mm como el estándar, otros espesores bajo pedido). Temperatura máxima hasta 300ºC, versiones especiales hasta 450ºC.

Motores estándar
Motores de 2,4,6 polos de alta eficiencia con alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta el tamaño 112 y 400/690V 50 Hz para motores de mayor dimensión. Grado de protección IP55, clase F.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos. Ventilador completo en acero AISI 304 o AISI 316.
- Versiones de 60Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Montaje especiales.
- Partes estáticas del ventilador galvanizadas en caliente.
- Soluciones con materiales resistentes a la corrosión.
- Versión con materiales antidesgaste.
- Motores eléctricos para aplicaciones especiales.
- Motores eléctricos adecuados para VSD.
- Aislamientos termoacústicos.

Versiones ATEX
Bajo pedido, se instalan ventiladores en entornos con peligro de explosión según la Directiva ATEX:
Temperaturas de -20ºC a +40ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Direct drive, single inlet centrifugal fan. This fan range use high efficiency backward curved blades impellers. Manufactured from steel sheet protected with primer spread with cataphoretic cycle of RAL 7045 epoxy cathodic paint and a final two-component water-based polyurethane enamel RAL 7045 layer based on acrylic resins.

Standard arrangement
- *Arrangement 4: Direct drive. Impeller directly mounted on motor shaft. B3 motor is supported by the pedestal. Max. air temperature 40°C.*
- *Arrangement 5: Direct drive with flange-mounted motor. Impeller directly mounted on B5 motor shaft. Max. air temperature 40°C.*
- *Arrangement 13: Belt drive arrangement. Support and transmission mounted outside the air stream. Max. air temperature 40°C.*

Special arrangements
- *Arrangement 4B: arrangement 4 with cooling disk.*
- *Arrangement 4BC: arrangement 4 with cooling disk and thermal insulation plate (60 mm. as standard, other thickness on request). Maximum temperatura until 220ºC, special versions until 300ºC.*
- *Arrangement 13B: arrangement 13 with cooling disk.*
- *Arrangement 13BC: arrangement 13 with cooling disk and thermal insulation plate (60 mm. as standard, other thickness on request). Maximum temperatura until 300ºC, special versions until 450ºC.*

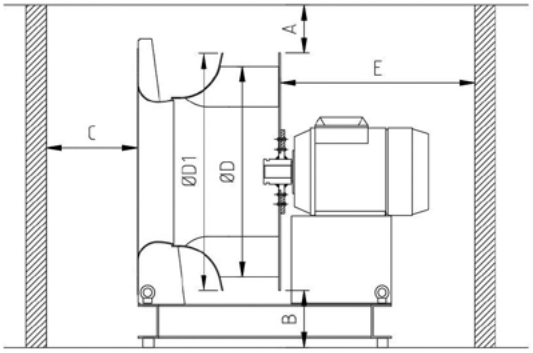
Standard motors
2, 4 or 6 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 112 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection.

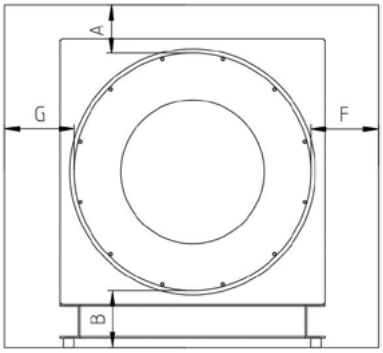
On request
- *Manufactured from different materials. Complete fan in Stainless Steel 304 or 316.*
- *60 Hz versions.*
- *Painted in different RAL colour.*
- *Hot dip galvanized static parts.*
- *Corrosion proof construction.*
- *Wear proof construction.*
- *Motors for special applications.*
- *Motors suitable for VSD.*
- *Thermal insulation.*

ATEX versions
On request, explosion proof version fans in accordance with 2014/34/UE (ATEX directive):
Ambient temperature -20°C to +40°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

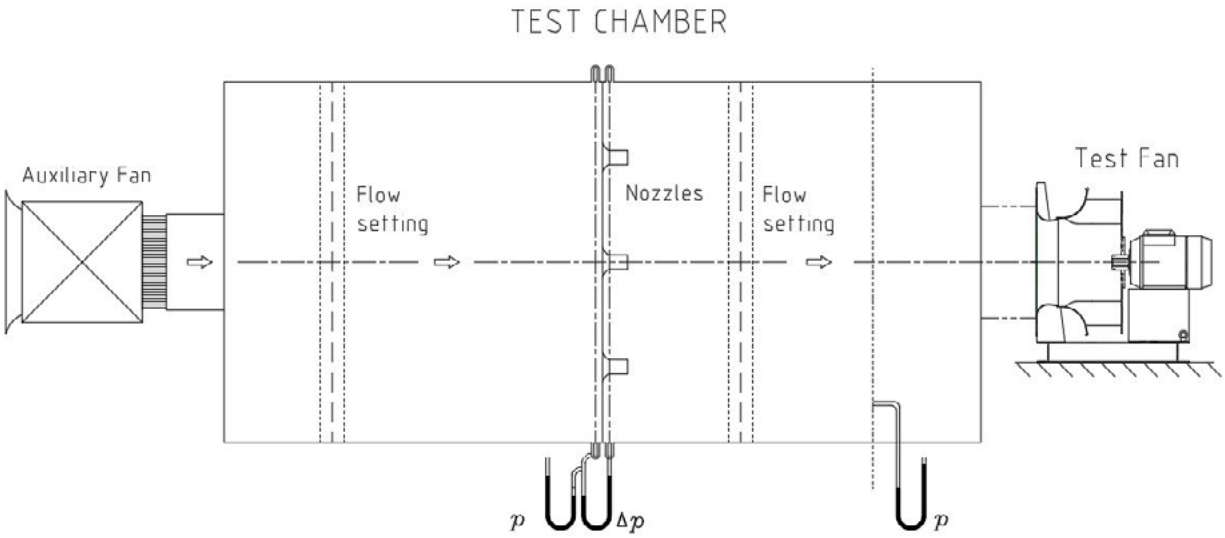
Las distancias mínimas deben respetarse al insertar un ventilador PLUG FAN en un canal.
Minimum distances to be respected inserting a PLUG FAN in a vane.





dibujo nr. 1
drawing no. 1

Configuración de prueba de validación de la que se ha obtenido diagramas de rendimiento.
Testing setup where the performances diagrams have been drawn.



Plug fan	Diámetro del disco externo *External disk diameter* (mm)	Diámetro del rodete *Impeller diameter* (mm)	Distancia mínima para un correcto funcionamiento del ventilador *Minimum distance for a correct fan performance* (mm)					
Modelo *Model*	**ØD1**	**ØD**	**A**	**B**	**C**	**E***	**F**	**G**
401	450	400	140	90	230	450	140	140
451	500	450	150	100	250	500	150	150
501	560	500	170	120	280	560	170	170
561	630	560	190	130	320	630	190	190
631	710	630	220	150	360	710	220	220
711	800	710	240	160	400	800	240	240
801	900	800	270	180	450	900	270	270
901	1000	900	300	200	500	1000	300	300
1001	1120	1000	340	230	506	1120	340	340
1121	1250	1120	380	250	630	1250	380	380
1251	1400	1250	430	280	710	1400	430	430
1401	1600	1400	500	320	810	1600	500	500

Dimensiones en mm.
* La dimensión E no tiene en cuenta el tamaño del motor.
Ref. dibujo nr. 1.

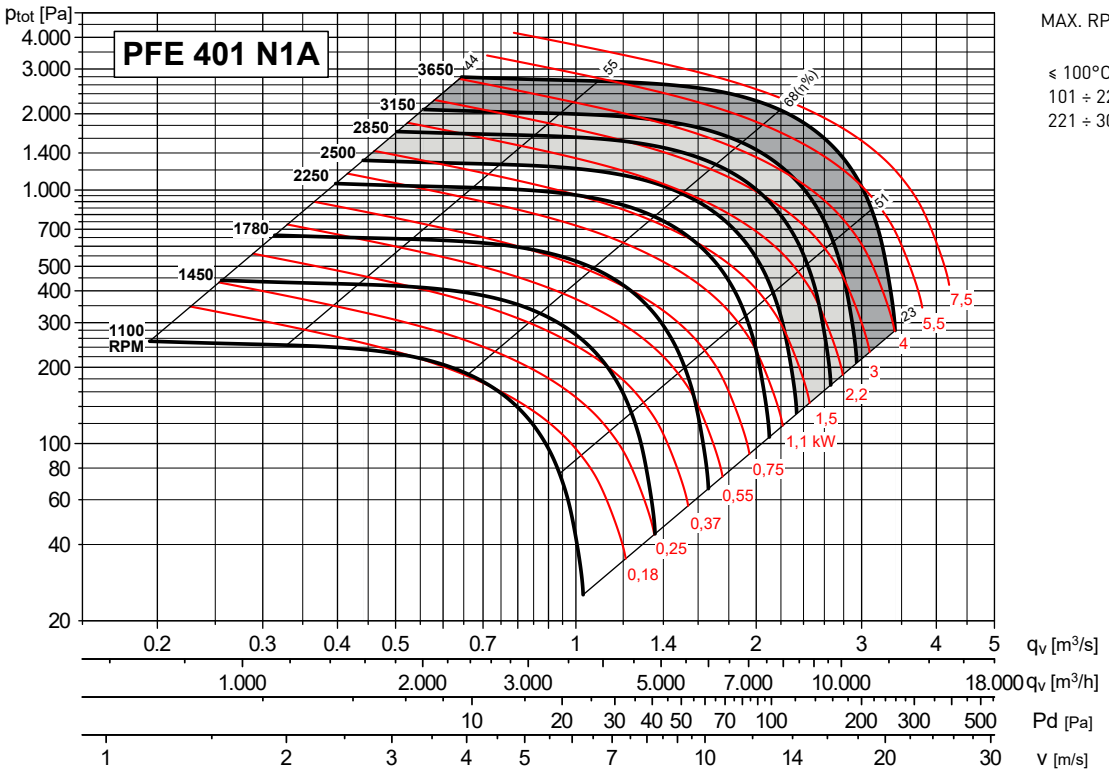
Dimensions are in mm.
** E dimension doesn't consider the lenght of the motor.*
Ref. drawing no. 1.

La pruebas de validación aeraúlicas se han efectuado en la cámara de prueba de acuerdo con la norma UNI EN ISO 5801. El valor de la distancia B es igual al valor mínimo que está en la tabla 1.

The aeraulic tests have been made in the testing chamber as per UNI EN ISO 5801 standard. The value of distance B is identical to minimum value as indicated in Tab.1.

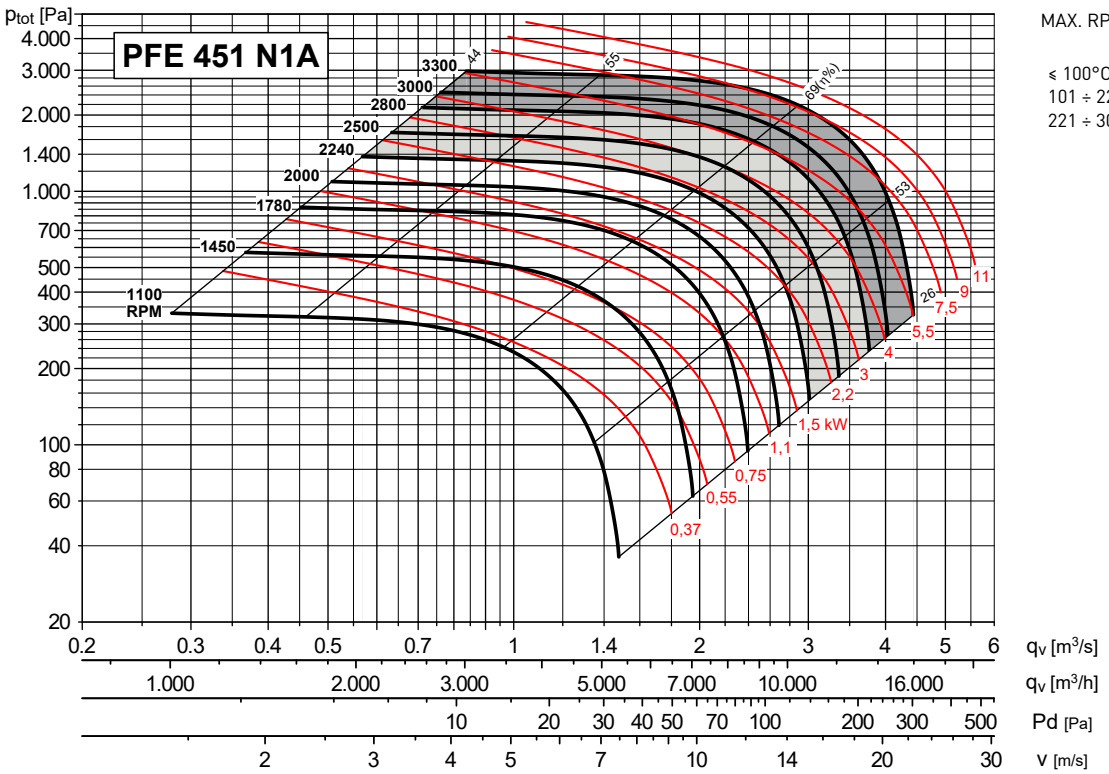
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2500	3150	3650
101 ÷ 220°C	2240	2800	3250
221 ÷ 300°C	2000	2500	2900

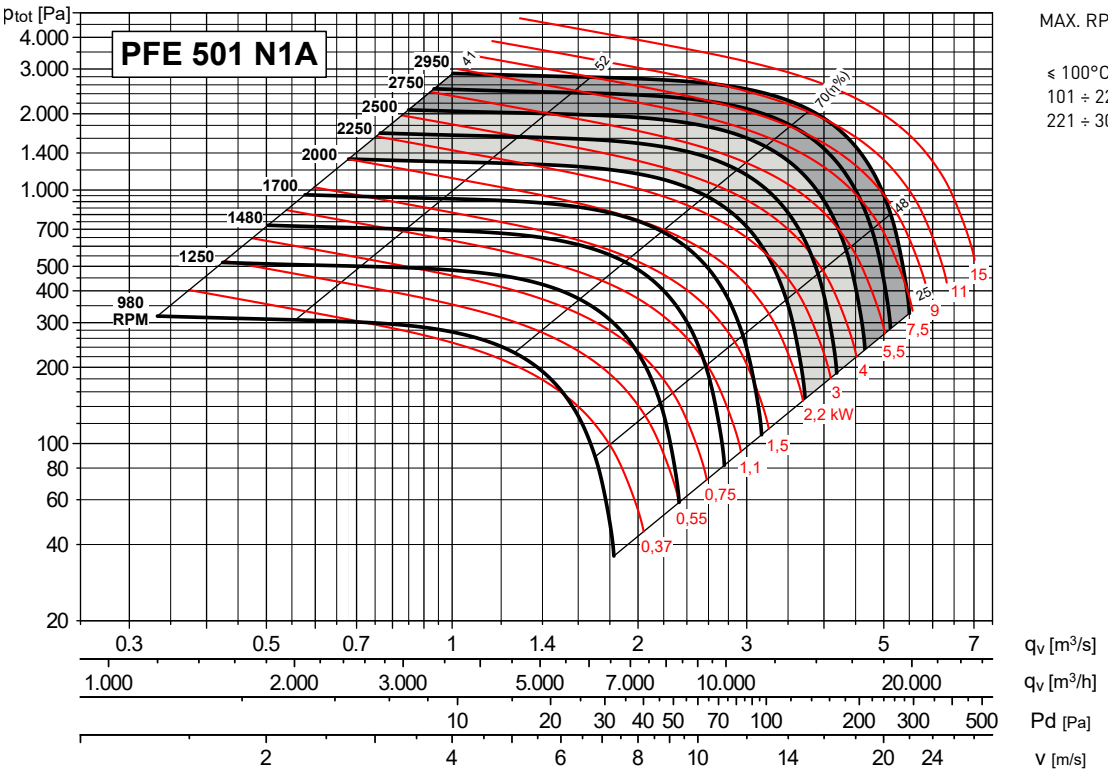


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2240	2800	3300
101 ÷ 220°C	2000	2500	2900
221 ÷ 300°C	1800	2250	2600

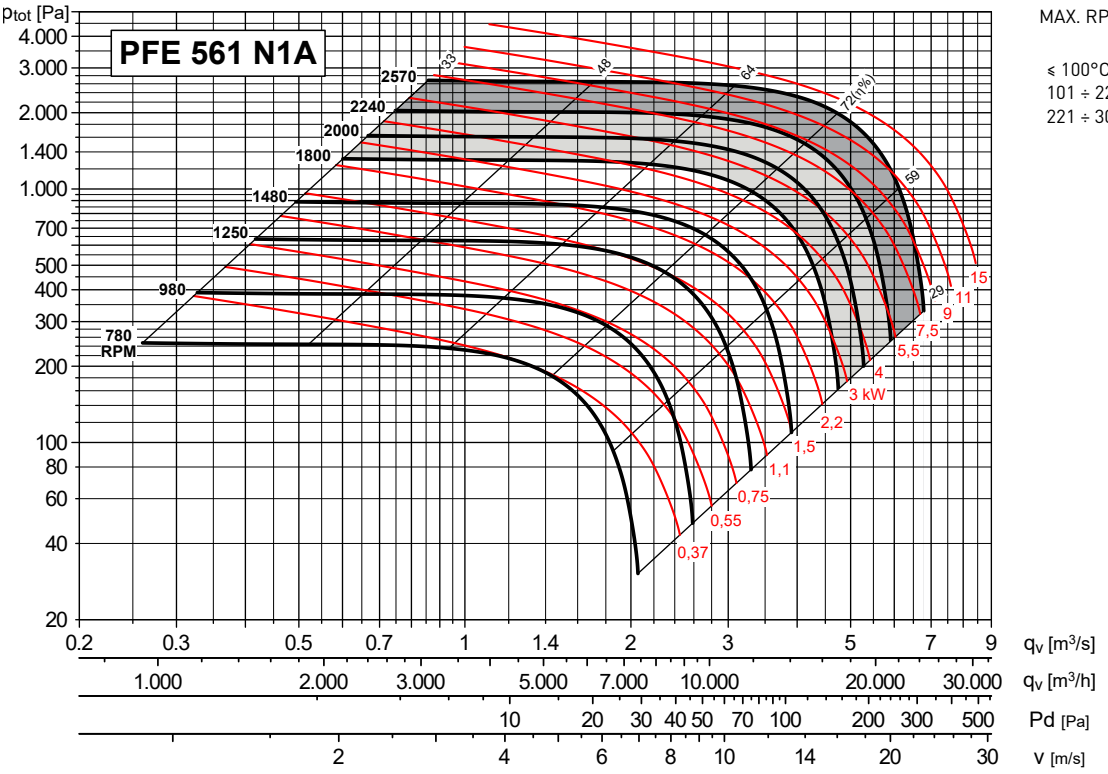
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2000	2500	2950
101 ÷ 220°C	1800	2240	2800
221 ÷ 300°C	1600	2000	2300

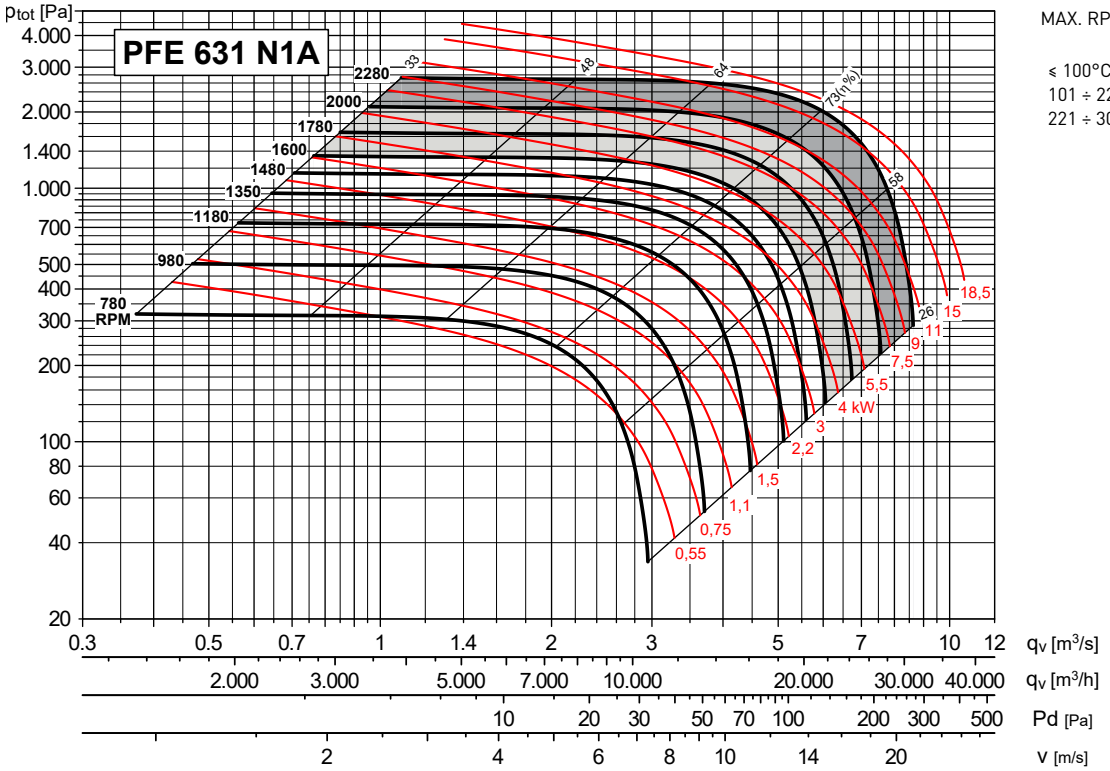


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1800	2240	2570
101 ÷ 220°C	1600	2000	2300
221 ÷ 300°C	1400	1800	2060

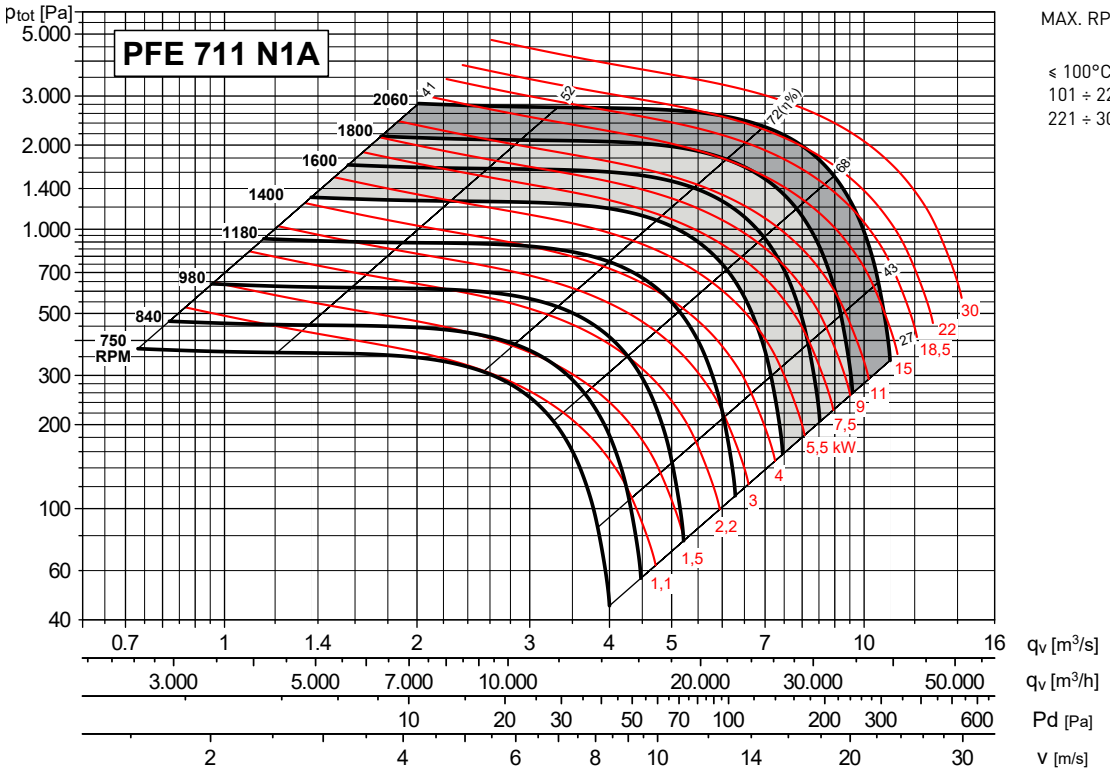
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1600	2000	2280
101 ÷ 220°C	1400	1800	2040
221 ÷ 300°C	1250	1600	1820

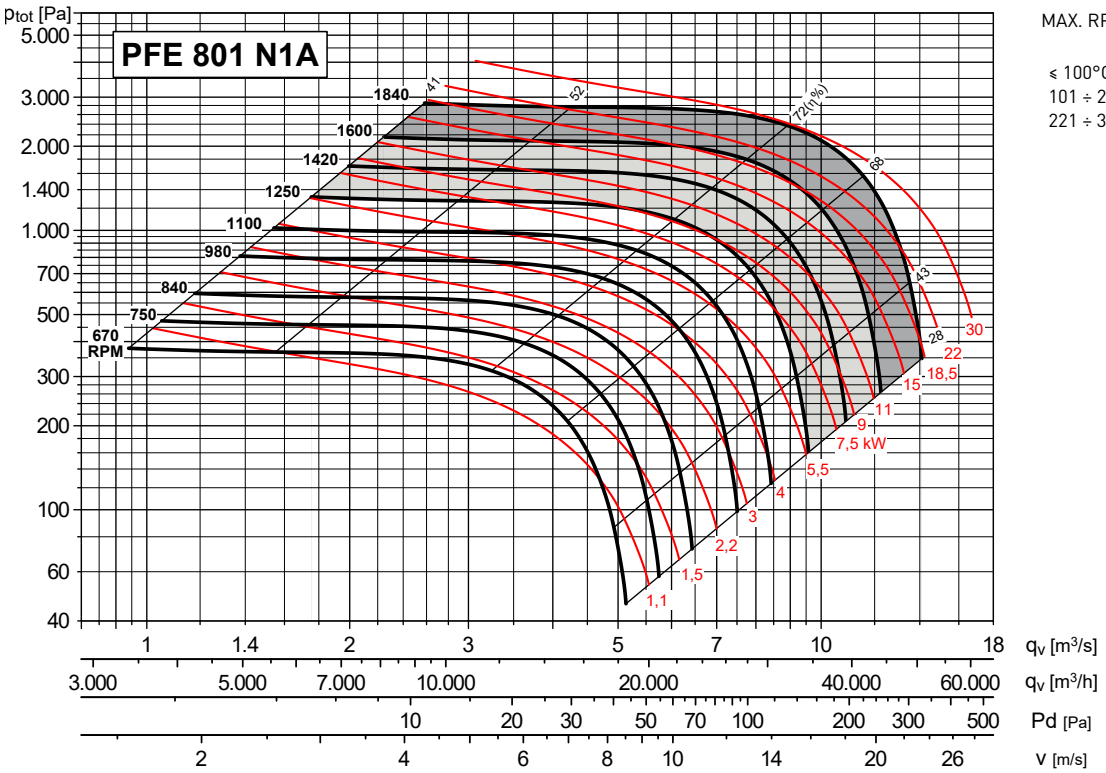


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1400	1800	2060
101 ÷ 220°C	1250	1600	1850
221 ÷ 300°C	1120	1400	1650

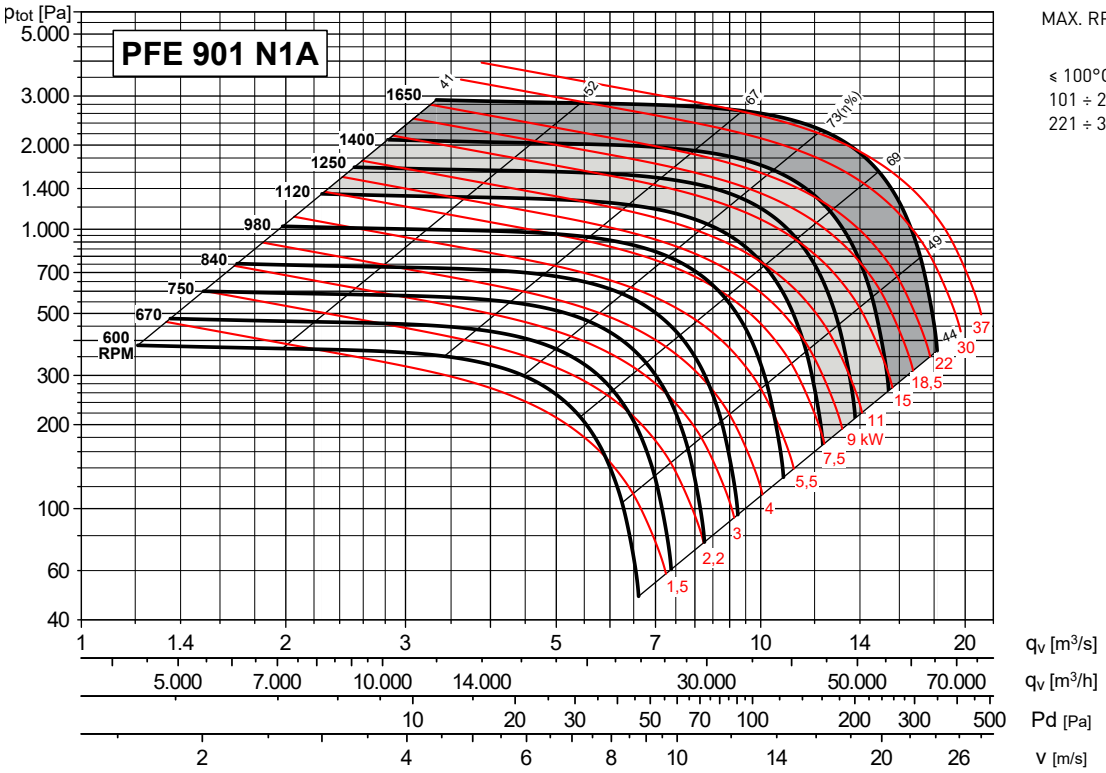
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1250	1600	1840
101 ÷ 220°C	1120	1400	1650
221 ÷ 300°C	1000	1250	1470

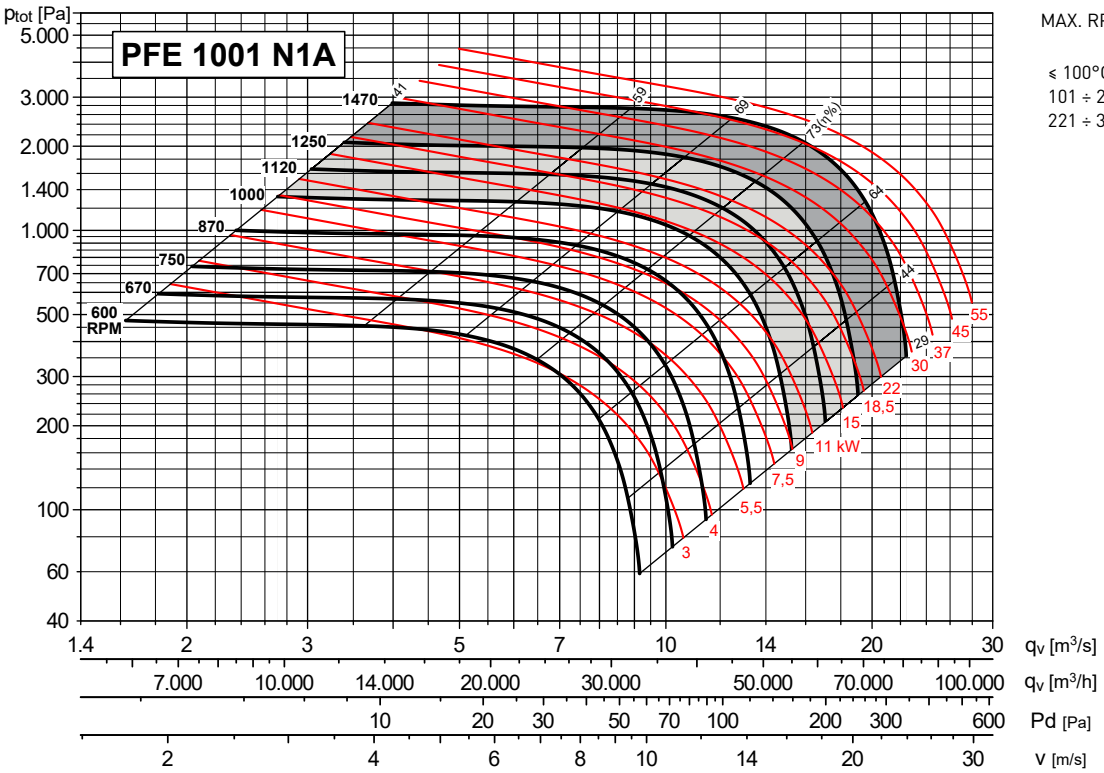


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1120	1400	1650
101 ÷ 220°C	1000	1250	1470
221 ÷ 300°C	900	1120	1290

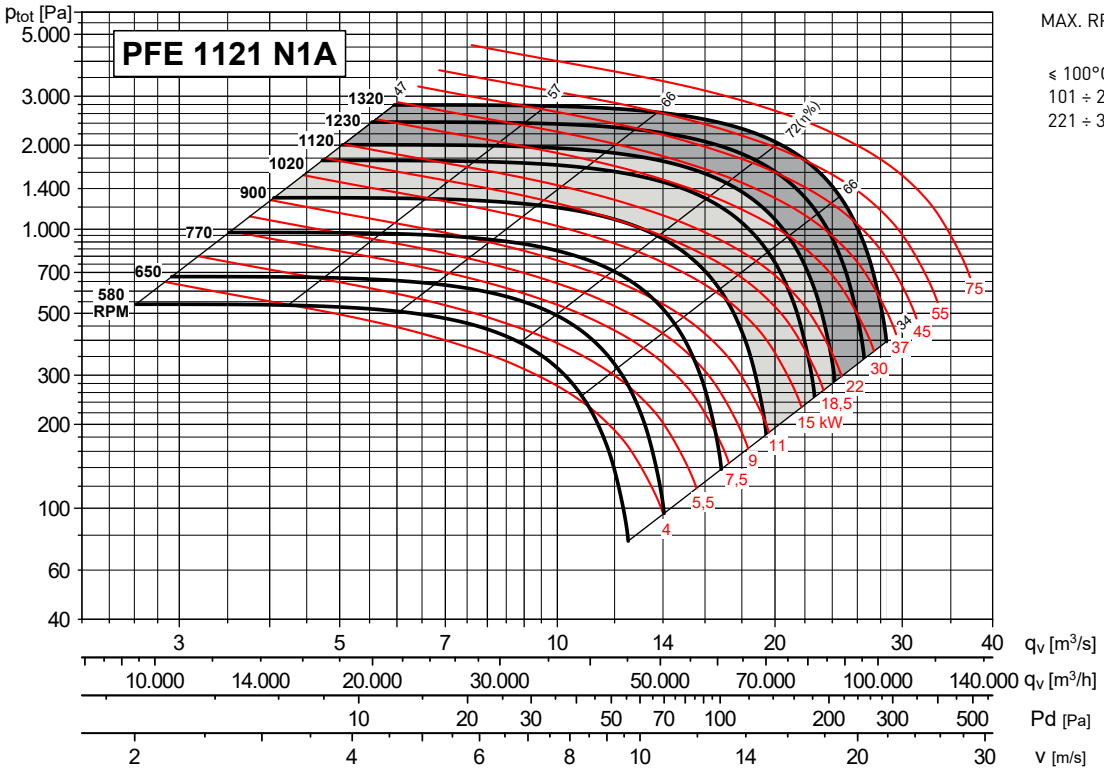
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1000	1250	1470
101 ÷ 220°C	900	1120	1290
221 ÷ 300°C	800	1000	1150

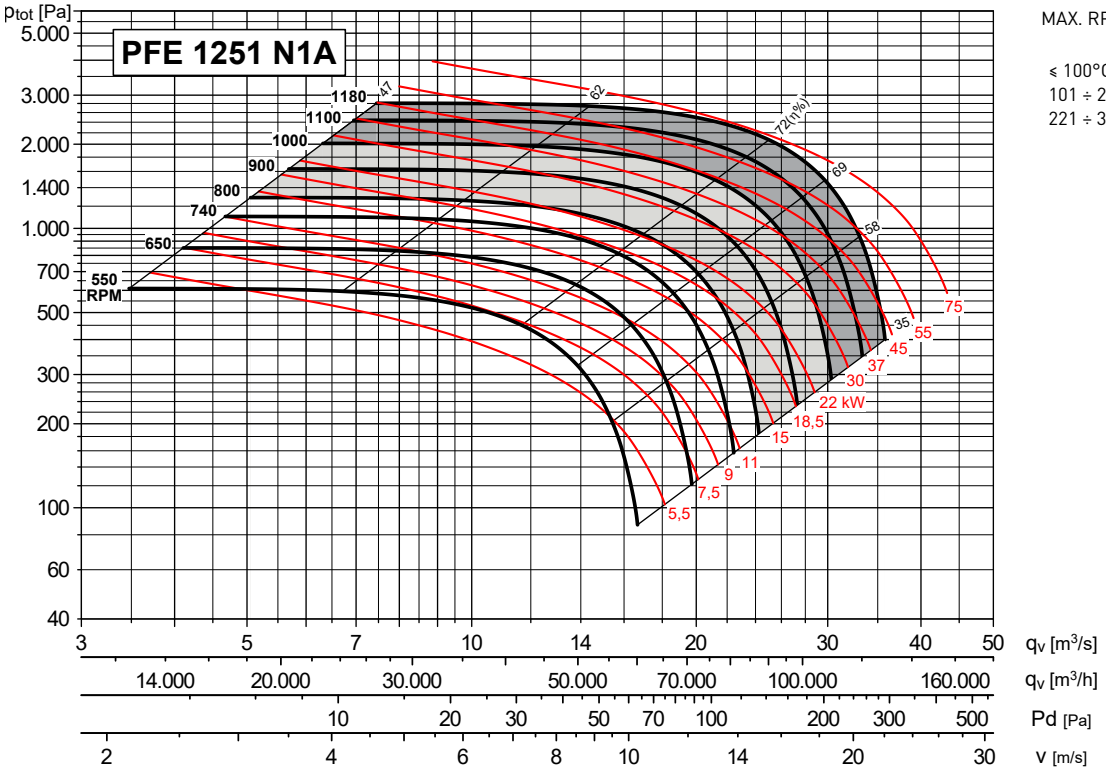


MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	900	1120	1320
101 ÷ 220°C	800	1000	1170
221 ÷ 300°C	710	900	1050

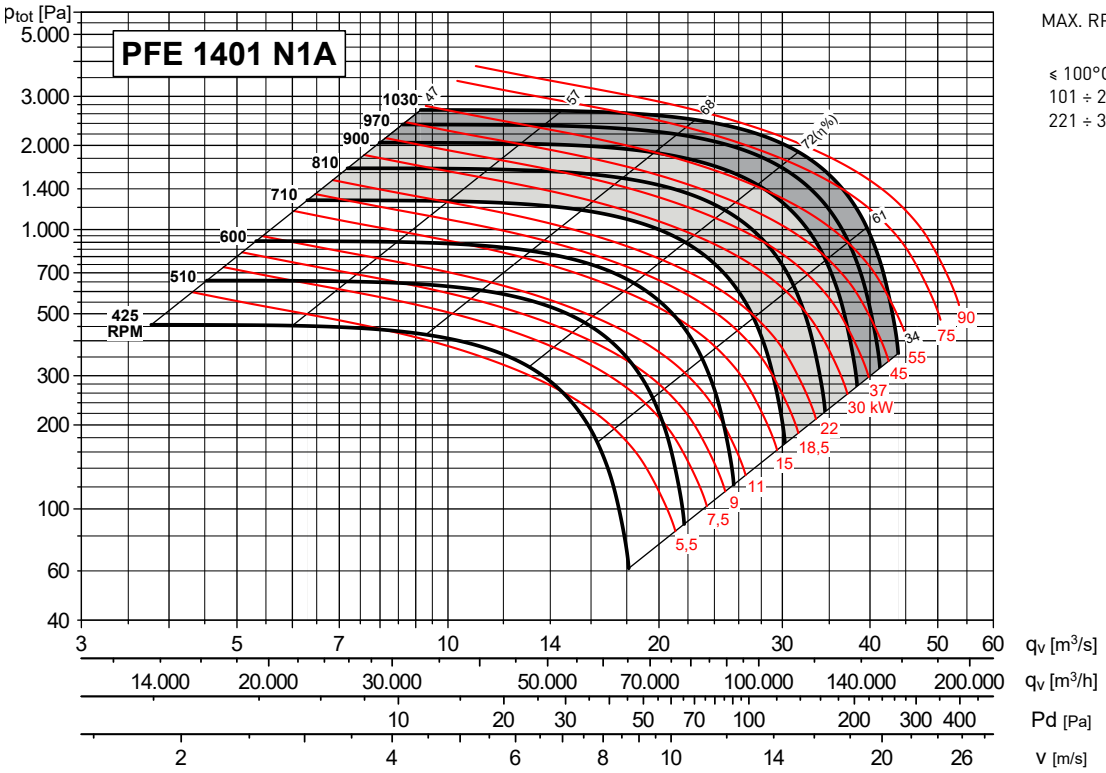
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

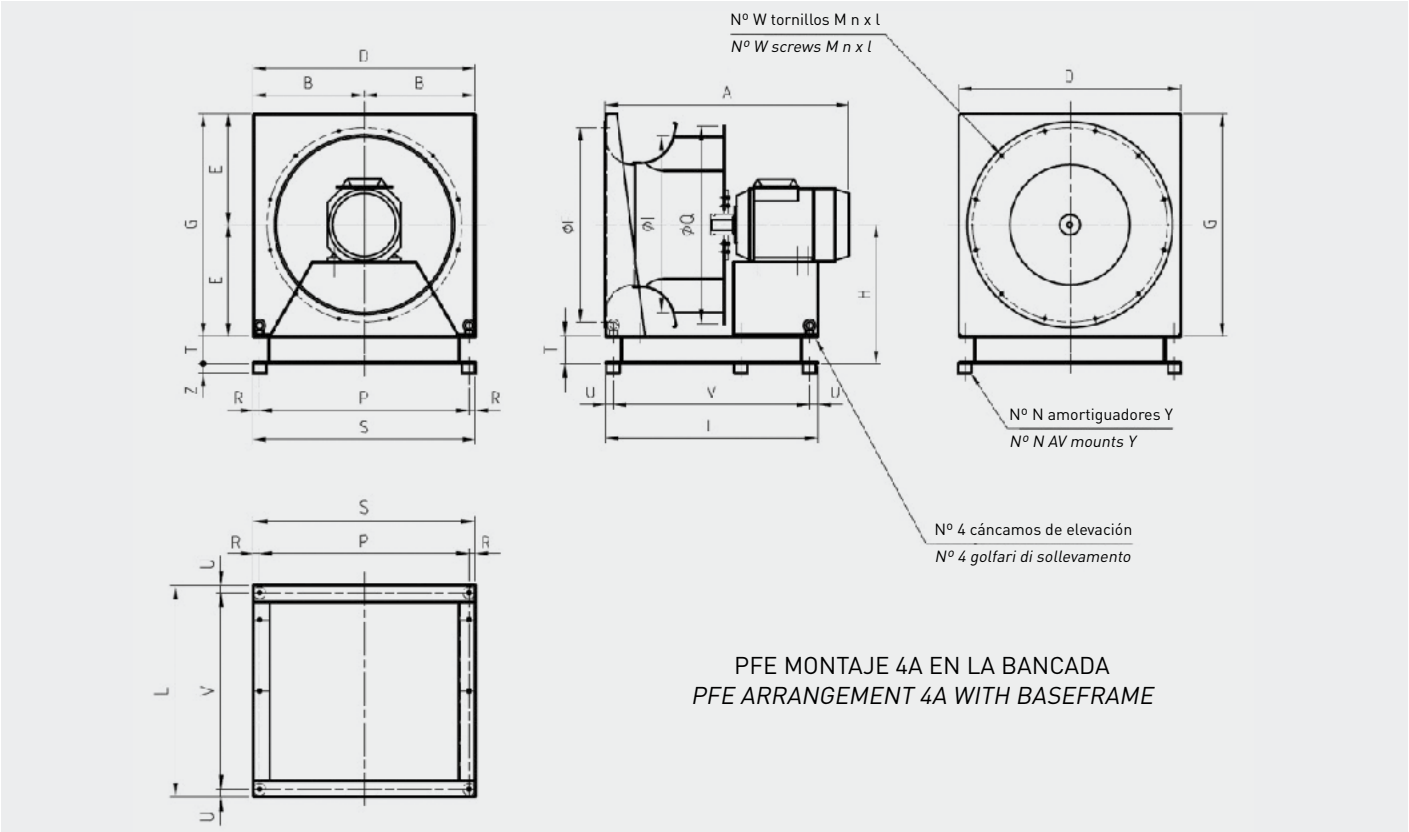
	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	800	1000	1180
101 ÷ 220°C	710	900	1050
221 ÷ 300°C	630	800	940



MAX. RPM

	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	710	900	1030
101 ÷ 220°C	630	800	920
221 ÷ 300°C	560	710	830

DIMENSIONES (mm) (modelos desde 401 hasta 501) / *DIMENSIONS (mm) (models from 401 to 1401)*

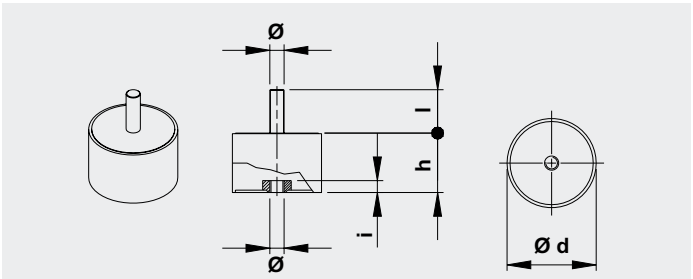


PFE MONTAJE 4A EN LA BANCADA
PFE ARRANGEMENT 4A WITH BASEFRAME

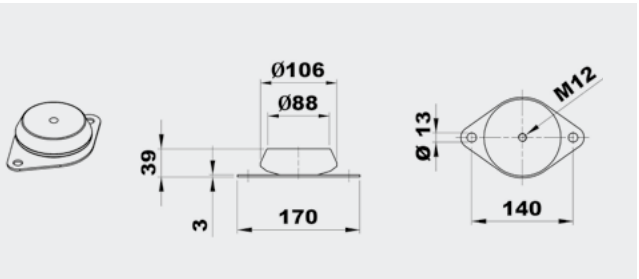
Ventilador *Fan*	Motor *Motor*	Potencia *Power* (kW)	Velocidad de rotación *Rotation speed* (rpm)	A	B	D	E	Ø F	G	H	Ø I	L	N	P	Ø Q	R	S	T	U	V	Y	W	Z	mxl	Peso indicado *Indicated weight* (kg)
PFE 401/2	112 M2	4	2950	632	263	526	263	448	526	343	400	569	4	492	455	17	526	80	23	523	AM30	12	30	8X20	66
PFE 401/4	80 B4	0,55	1460	530	263	526	263	448	526	343	400	496	4	492	455	17	526	80	23	451	AM30	12	30	8X20	45
PFE 451/2	132 M2	7,5	2950	743	298	596	298	497	596	378	450	630	4	552	505	22	596	80	28	574	AM40	12	30	8X25	118
PFE 451/4	90 S4	1,1	1470	612	298	596	298	497	596	378	450	556	4	552	505	22	596	80	28	500	AM40	12	30	8X25	74
PFE 501/2	160 MB2	15	2950	894	323	646	323	551	646	423	500	785	4	602	565	22	646	100	28	729	AM40	12	30	8X25	178
PFE 501/4	100 LA4	2,2	1480	680	323	646	323	551	646	423	500	620	4	602	565	22	646	100	28	564	AM40	12	30	8X25	88
PFE 501/6	80 B6	0,55	980	603	323	646	323	551	646	423	500	570	4	602	565	22	646	100	28	514	AM40	12	30	8X25	73
PFE 561/4	100 LB4	3	1480	724	368	736	368	629	736	468	560	665	4	692	635	22	736	100	28	609	AM40	12	30	8X30	106
PFE 561/6	90 L6	1,1	980	694	368	736	368	629	736	468	560	665	4	692	635	22	736	100	28	609	AM40	12	30	8X30	98
PFE 631/4	132 S4	5,5	1480	874	398	796	398	698	796	498	630	760	4	752	715	22	796	100	28	704	AM40	12	30	8X30	138
PFE 631/6	100 LA6	1,5	980	773	398	796	398	698	796	498	630	680	4	752	715	22	796	100	28	624	AM40	12	30	8X30	116
PFE 711/4	160 M4	11	1480	1040	444	888	444	775	888	544	710	930	4	844	805	22	888	100	28	874	AM50	16	40	10X30	222
PFE 711/6	132S6	3	980	827	444	888	444	775	888	544	710	768	4	844	805	22	888	100	28	712	AM50	16	40	10X30	170
PFE 801/4	180M4	18,5	1480	1103	494	988	494	861	988	594	800	1038	6	944	905	22	988	100	28	982	AM75	16	50	10X30	348
PFE 801/6	132M6	5,5	980	1103	494	988	494	861	988	594	800	1038	6	944	905	22	988	100	28	982	AM75	16	50	10X30	243
PFE 901/4	225 S4	37	1480	1342	543	1086	543	958	1086	683	900	1175	6	1020	1005	33	1086	140	33	1109	AM75	16	50	10X30	530
PFE 901/6	160 L6	11	980	1172	543	1086	543	958	1086	683	900	1105	6	1020	1005	33	1086	140	33	1039	AM75	16	50	10X30	300
PFE 1001/4	250 M4	55	1470	1514	594	1188	594	1067	1188	734	1000	1320	6	1122	1125	33	1188	140	33	1254	AM75	24	50	10X30	745
PFE 1001/6	180 L6	15	980	1334	594	1188	594	1067	1188	734	1000	1214	6	1122	1125	33	1188	140	33	1148	AM75	24	50	10X30	590
PFE 1001/8	160L8	7,5	740	1249	594	1188	594	1067	1188	734	1000	1184	6	1122	1125	33	1188	140	33	1118	AM75	24	50	10X30	540
PFE 1121/6	225M6	30	980	1535	674	1348	674	1200	1348	814	1120	1325	6	1282	1255	33	1348	140	33	1259	AZ39	24	39	10X30	860
PFE 1121/8	200 L8	15	740	1475	674	1348	674	1200	1348	814	1120	1310	6	1282	1255	33	1348	140	33	1244	AZ39	24	39	10X30	742
PFE 1251/6	280 M6	55	980	1770	742	1484	742	1337	1484	882	1250	1603	6	1418	1405	33	1484	140	33	1537	AZ39	24	39	10X40	1410
PFE 1251/8	225 M8	22	740	1600	742	1484	742	1337	1484	882	1250	1420	6	1418	1405	33	1484	140	33	1354	AZ39	24	39	10X40	940
PFE 1401/6	315M6	90	980	2100	840	1680	840	1491	1680	1060	1400	1765	6	1570	1605	55	1680	220	55	1655	AZ39	32	39	10X40	1950
PFE 1401/8	280 M8	45	740	1880	840	1680	840	1491	1680	1060	1400	1702	6	1570	1605	55	1680	220	55	1592	AZ39	32	39	10X40	1685

AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 4 / *Arrangement 4***
401	4 x AM30
451	4 x AM30
501	4 x AM40
561	4 x AM40
631	4 x AM40
711	4 x AM50
801	6 x AM75
901	6 x AM75
1001	6 x AM75
1121	6 x AZ39
1251	6 x AZ39
1401	6 x AZ39



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

HCFB/HCFT

HÉLICE DE PLÁSTICO
PLASTIC IMPELLERS

ErP OK

IP65 (1)

PROTECCIÓN
PROTECTION

HCFB/HCFT

Configuración constructiva modelos Ø800 a Ø1000
Constructive configuration Ø800 to Ø1000 models

Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55ºC y modelos Ø 800 a 1000 (de -20ºC a +40ºC).
(3) Excepto modelos 800 a 1000.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos de 2 polos y /4-630, 710, T/800, T/900 y T/1.000.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Bajo demanda
Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración.

Range of low profile plate mounted axial fans fitted with plastic impellers with fiberglass, single phase motor (HCFB) or three phase motor (HCFT), IP65 (1), Class F insulation (2), equipped with thermal protection (3).

(1) Ø 800, 900 and 1000 models are IP55.
(2) Working temperatures from -40ºC up to +70ºC. Except models 4-710 suitable up to +55ºC and models Ø 800 to 1000 suitable for usage in environments from -20ºC to +40ºC.
(3) Except models 800 to 1000.

Motors
Available, depending upon the model, with single or three phase motors in 2, 4 or 6 poles.
All motors are speed controllable by autotransformer except 2 pole and /4-630, 710, T/800, T/900 and T/1000.

Three phase models are speed controllable by inverter.
Electrical supplies:
Single phase 220-240V-50Hz.
(Capacitor located inside the wiring terminal box).
Three phase 220-240/380-415V-50Hz or 380-415V-50Hz.
(See characteristic chart).

Additional information
Standard air direction: form (A) configuration.
(Motor over Impeller).

On request
Inlet finger proof guard for models Ø 800 to 1000.

HCBB/HCBT

HÉLICE DE ALUMINIO
ALUMINIUM IMPELLERS

ErP OK

IP65(1)

PROTECCIÓN
PROTECTION

HCBB/HCBT

Configuración constructiva modelos Ø800 a Ø1000
Constructive configuration Ø800 to Ø1000 models

Ventiladores helicoidales murales con hélice de aluminio y motor monofásico (HCBB) o trifásico (HCBT), IP65 (1), Clase F (2), protector térmico incorporado (3) y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55ºC y modelos Ø 800, 900 y 1000 de -20ºC hasta +40ºC.
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 4 o 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 y T/1000.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Bajo demanda
Modelos Ø 800 a 1000 con defensa de aspiración.

HCBT versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Para modelos del 800 al 1000:
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico
  tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Excepto modelos HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400.
  Sí disponible HCBT/ 6-400 con motor 230/400V.
  Sí disponible para modelos hasta HCBT-1000
  Ex II 2G Ex e II T3.
- ATEX - Polvo
  Para modelos 800 a 1000 mm.
  Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para trabajar a temperaturas de:
- -20ºC a +55ºC:
  modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710
  modelos HCBT/6-450 a HCBT 6-710
- -20ºC a +40ºC:
  modelo HCBT/4-800 a 1000
  modelo HCBT/6-800 a 1000

Para seleccionar modelos HCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Range of low profile plate mounted axial fans fitted with aluminium impellers and single phase motor (HCBB) or three phase motor (HCBT), IP65 (1), Class F insulation (2), equipped with thermal protection (3).

(1) Models 800, 900 and 1000 are IP55.
(2) Working temperatures from -40ºC up to +70ºC. Except models 4-710 suitable up to +55ºC and models Ø 800, 900 and 1000 suitable for usage in environments from -20ºC to +40ºC.
(3) Except models Ø 800 to 1000.

Motors
Available, depending upon the model, with single or three phase motors in 4 or 6 poles. All motors are speed controllable by autotransformer except models /4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 and T/1000. Three phase models are speed controllable by inverter.
Electrical supplies:
Single phase 220-240V-50Hz.
(Capacitor located inside the wiring terminal box).
Three phase 220-240/380-415V-50Hz or 380-415V-50Hz.
(See characteristic chart).

Additional information
Standard air direction: form (A) configuration. (Motor over Impeller).

On request
Inlet finger proof guard for models Ø 800 to 1000.

ATEX Versions HCBT
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX Directive, for three phase models.

- *ATEX Flameproof - Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  For models 800 to 1000mm
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (with Ex d IIC T4 motor)
- *ATEX Increased safety - Gas*
  Except models HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400
  Available model HCBT/ 6-400 with 230/400 V motor Available models to HCBT-1000
  Ex II 2G Ex e II T3
- *ATEX - Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  For models 800 to 1000mm
  Suspended flammable particles and non-conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (with IP65 motor)

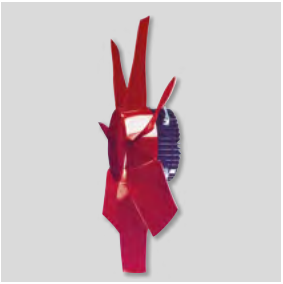
Working temperatures for ATEX versions:
- *-20ºC a +55ºC:*
  models HCBT/4-315 to HCBT/4-710
  models HCBT/6-450 to HCBT 6-710
- *-20ºC a +40ºC:*
  models HCBT/4-800 to 1000
  models HCBT/6-800 to 1000

To select HCBT ATEX refer to Easyvent.
Note electrical data may vary for ATEX motors.

Aplicaciones específicas
Specific applications

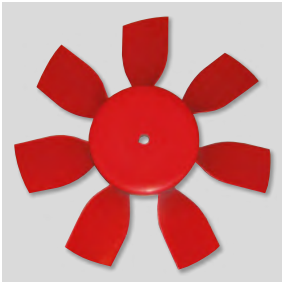
Ex

Versiones
Versions



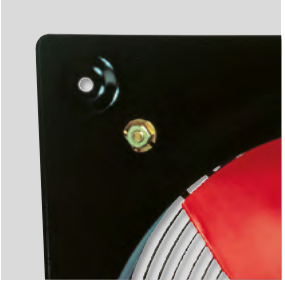
Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.

Compact design
Compact design crea-ted by the combina-tion of the motor with the factory matched direct drive wrap around impeller hub.



Hélice equilibrada dinámicamente
Hélice equilibrada dinámica-mente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Impeller dynamically balanced
Impellers are dynamically balanced, according to ISO 1940 standard, giving vibration free operation.



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.

Corrosion resistance
Mounting plate, motor support and finger proof guard protected by cataforesis primer and black polyester paint finish. Stainless steel screws.

Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.

Manufacturing variations
Multiple manu-facturing variations, depending on the type of installation and use conditions.

Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.

Terminal box
Wiring terminal box with cable gland PG-11.

Configuración constructiva modelos Ø 800 a 1000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

Configuration for models Ø 800 to 1000
Special design of motor over impeller, which provides compactness and tightness IP55.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE PLÁSTICO
TECHNICAL CHARACTERISTICS WITH PLASTIC IMPELLERS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Ø (mm)	Potencia absorbida máxima *Maximum absorbed power* (W)	Intensidad máxima *Maximum current* (A)		Nivel presión sonora *Sound pressure level* (dB(A)*	Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	Regulador de tensión opcional *Speed controller*		Convertidor de frecuencia opcional *Inverter control*	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFÁSICOS 2 POLOS / *SINGLE PHASE 2 POLE*												
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–	–
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS / *SINGLE PHASE 4 POLE*												
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS / *SINGLE PHASE 6 POLE*												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS / *THREE PHASE 2 POLE*												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,8	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,5	0,9	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*												
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090		12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8228		13,7	93	47.370	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
TRIFÁSICOS 6 POLOS / *THREE PHASE 6 POLE*												
HCFT/6-315/H		315										
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
Sound pressure level measured in free field conditions at a distance equivalent to three times the diameter of the impeller with a minimum of 1,5 meters.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.
Three phase speed controllers (RMT) or inverter control (VFKB/VFTM): three phase 400V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MODELOS CON HÉLICE DE ALUMINIO
TECHNICAL CHARACTERISTICS WITH ALUMINIUM IMPELLERS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	Velocidad *Speed* (r.p.m.)	Ø (mm)	Potencia absorbida máxima *Maximum absorbed power* (W)	Intensidad máxima *Maximum current* (A)		Nivel presión sonora *Sound pressure level* (dB(A)*	Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	Regulador de tensión opcional *Speed controller*		Convertidor de frecuencia opcional *Inverter control*	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFÁSICOS 4 POLOS / *SINGLE PHASE 4 POLE*												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS / *SINGLE PHASE 6 POLE*												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 4 POLOS / *THREE PHASE 4 POLE*												
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893		13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675		14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–
TRIFÁSICOS 6 POLOS / *THREE PHASE 6 POLE*												
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
Sound pressure level measured in free field conditions at a distance equivalent to three times the diameter of the impeller with a minimum of 1,5 meters.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.
Three phase speed controllers (RMT) or inverter control (VFKB/VFTM): three phase 400V.

REFERENCIA / *REFERENCE*

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H		A			
1	2	3	4		5		6				7		8	9		

1 - H: Helicoidal mural
2 - C: Sigla de la serie
3 - Tipo de hélice:
- **F:** Ø 250 - Ø 630 Hélice de plástico de álabes fijos
  Ø 710 - Ø 1000 Hélice de cubo de aluminio + álabes de plástico orientables
- **G:** Hélice de plástico de álabes orientables.
- **B:** Ø 250-Ø 400 Hélice aluminio de álabes fijos Ø 450 - Ø 1000 Hélice de aluminio de álabes orientables

4 - Tipo de alimentación:
- **B:** Monofásico
- **T:** Trifásico

5 - Número de polos:
- **2:** (aprox. 2900 r.p.m. - 50Hz)
- **4:** (aprox. 1400 r.p.m. - 50Hz)
- **6:** (aprox. 900 r.p.m. - 50Hz)

6 - Diámetro nominal del ventilador en mm
7 - Ángulo de inclinación de los álabes:
- **H:** Grande
- **I, L:** Pequeño

8 - Sentido del aire:
- **A:** Motor-Hélice

9 - Variantes de fabricación:
- **W:** Con caja de bornes remota
- **M:** Sin caja de bornes
- **X:** Soporte sin rejilla
- **P:** Soporte profundo
- **N:** Sin marco embocadura
- **S:** Conjunto motor-hélice
- **L:** Funcionamiento bajo lluvia
- **C:** Eliminación de condensaciones
- **EX:** Versiones antiexplosivas y antideflagrantes
- **G:** Anticorrosión reforzada para aplicaciones en granjas
- **TF:** Con pintura anticorrosiva de teflón

1 - H: *Compact plate axial fan*
2 - C: *Series designation*
3 - *Impeller type:*
- ***F:*** *Ø 250-Ø 630 Fixed blade plastic impeller*
  Ø 710 - Ø 1000 Aluminium impeller hub + adjustable plastic blade impellers
- ***G:*** *Adjustable plastic blade impellers*
- ***B:*** *Ø 250-Ø 400 Fixed blade aluminium impeller Ø 450 - Ø 1000 adjustable blade aluminium impeller*

4 - *Electrical supply:*
- ***B:*** *Single phase*
- ***T:*** *Three phase*

5 - *Number of poles:*
- ***2:*** *(aprox. 2900 r.p.m. - 50Hz)*
- ***4:*** *(aprox. 1400 r.p.m. - 50Hz)*
- ***6:*** *(aprox. 900 r.p.m. - 50Hz)*

6 - *Nominal diameter of impeller (mm)*
7 - *Pitch angle:*
- ***H:*** *High*
- ***I, L:*** *Low*

8 - *Direction of air:*
- ***A:*** *Motor over impeller*

9 - *Special construction:*
- ***W:*** *With remote terminal box*
- ***M:*** *Without terminal box*
- ***X:*** *Motor support without inlet finger guard*
- ***P:*** *Deep support*
- ***N:*** *Without inlet cone frame*
- ***S:*** *Motor-impeller assembly*
- ***L:*** *Weatherproof protected*
- ***C:*** *Condensation drain holes on motor*
- ***EX:*** *Explosion proof versions in accordance to ATEX Directive, for three phase models:*
  - EXE: Increased safety Ⓔx II2G EExeIIT3
  - EXD: Flame proof, only for models 800 and 1000 Ⓔx II2G EExdIIBT5 or EExdIICT4
- ***G:*** *Special corrosion treatment for agricultural applications*
- ***TF:*** *With anticorrosive Teflon paint finish*

CONEXIÓN ELÉCTRICA / *SUPPLY VOLTAGES AND FREQUENCIES*

Tipo de red eléctrica *Mains supply voltage*	Tipo de motor *Motor type*	Conexión *Connection*	Velocidad *Speed*
MONOFÁSICA / *SINGLE PHASE* **220V 50Hz, 240V 50Hz**	**230V 50Hz**	**Según esquema del aparato** ***See wiring diagram***	**Rápida / *High***
TRIFÁSICA / *THREE PHASE* **220V 50Hz** **240V 50Hz**	**230/400V 50Hz**	△	**Rápida / *High***
		Y	**Lenta / *Low****
TRIFÁSICA / *THREE PHASE* **380V 50Hz** **415V 50Hz**	**230/400V 50Hz**	Y	**Rápida / *High***
	400V 50Hz	△	**Rápida / *High***
		Y	**Lenta / *Low****

* Para los modelos que admiten regulación en tensión mediante RMT
From sizes 450 up to 630 mm diameter.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS / *ACOUSTIC CHARACTERISTICS*

El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas y en las curvas características, corresponde a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros.

Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz y en el punto de máximo caudal.

The sound levels shown in the technical characteristic chart and performance curves, correspond to the value of sound pressure dB(A), measured in free field conditions at a distance equivalent to three times the diameter of the impeller with a minimum of 1.5 meters.

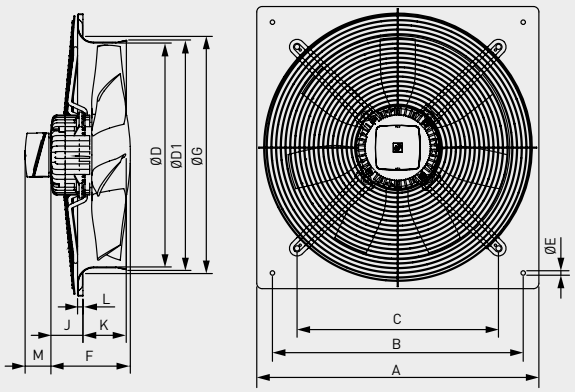
Sound power level spectrum in dB(A) at the corresponding frequency band in Hz and the point of maximum flow.

Modelo ***Model***	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**LwA**
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85

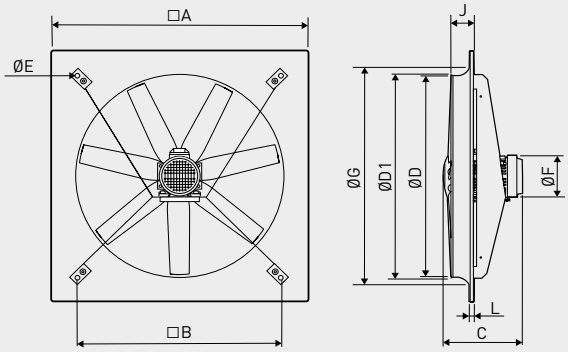
Modelo ***Model***	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**LwA**
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

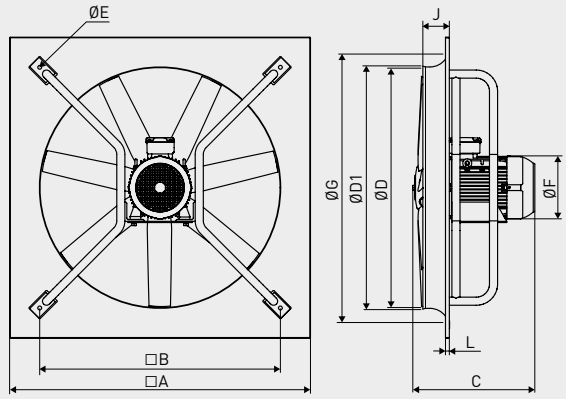
Modelo ***Model***	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**LwA**
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



Modelo *Model*	⊠ A	⊠ B	⊠ C	Ø D	Ø D1	Ø E	F Número de polos *Number of poles* /2	F /4	F /6	Ø G	J Número de polos *Number of poles* /2	J /4	J /6	K	L	M Tri *Three phase*	M Mono *Single phase*
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65

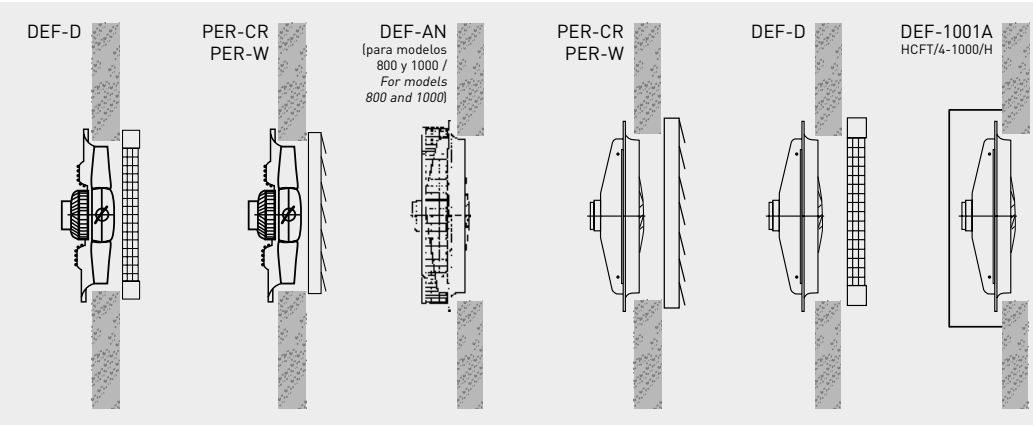




4-1000/H

Modelo *Model*	⊠ A	⊠ B	Ø D	Ø D1	Ø E	J	Ø G	C /4 L	C /4 H	C /6 L	C /6 H	Ø F /4 L	Ø F /4 H	Ø F /6 L	Ø F /6 H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	445	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	445	502	393	400	200	275	180	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	445	-	393	400	200	-	180	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	502	-	-	-	275	-	-

ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*



HCFB/HCFT HCBB/HCBT	Defensas de protección / *Wire Protection Guards*		Persianas de sobrepresión / *Exhaust Side Louvre Shutters*	
	Descarga / *Outlet*	Aspiración / *Inlet*	Plástico / *Plastic*	Aluminio / *Aluminium*
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CR
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF- 900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/6-900	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS / *ELECTRICAL ACCESSORIES*

REB-1N / REB-2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.
Single phase electronic speed controllers.

REB-5
REB-10
Reguladores electrónicos monofásicos.
Single phase electronic speed controllers.

RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.
Three phase auto transformer speed controllers.

REB-4 Auto
Regulador electrónico monofásico. Específico para granjas.
Electronic single phase speed controllers with temperature sensor. For agricultural applications.

VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW - 230V o 400V.
Adjustable frequency drive for three phase motors from 0,37 to 15 kW. 230 V or 400 V.

VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V o 400V.
Adjustable frequency drive for three phase motors from 0,37 to 4 kW 230 V or 400 V.

COM D/S
Conmutador estrella / triángulo, para el arranque de los ventiladores trifásicos dotados de motor 400V.
To connect three phase fans with 400 V motor. For three phase models.

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 2 POLE MOTORS*

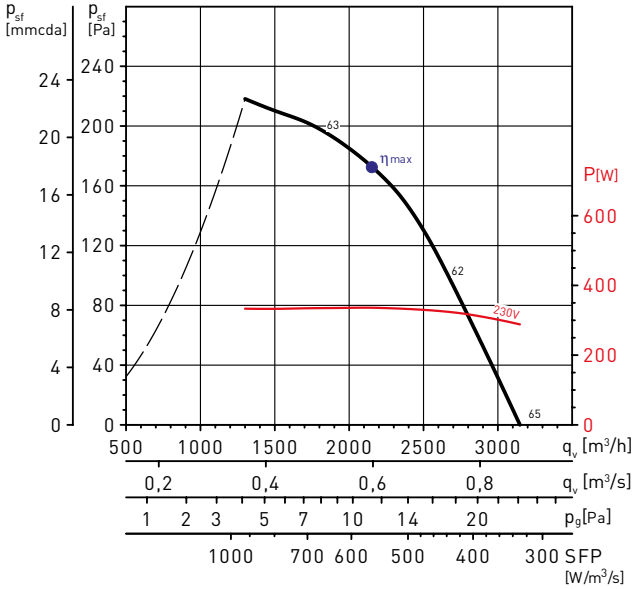
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s*
- *p_{sf}: Static pressure in Pa*
- *p_g: Protection guard pressure drop in Pa*
- *SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$*
- *P: Input power in W*
- *Measurement category: A*
- *Efficiency category: static*
- *Fan efficiency without speed control*
- *Fan tested without protection guard*
- *Airflow data in accordance with ISO 5801*
- *Sound pressure level dB(A), measured in a free field distance equal to 3 times the diameter, with a minimum of 1,5 m*

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

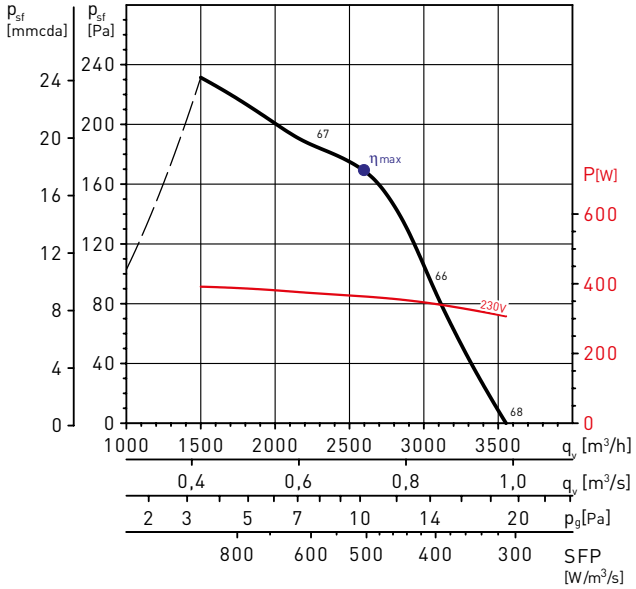
MC	*Measurement category*
EC	*Efficiency category*
VSD	*Speed control: supplied with the fan*
SR	*Specific ratio*
η[%]	*Efficiency*
N	*Efficiency grade*
[kW]	*Absorbed power*
[m³/h]	*Airflow*
[Pa]	*Static pressure*
[RPM]	*Speed*

HCGB/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

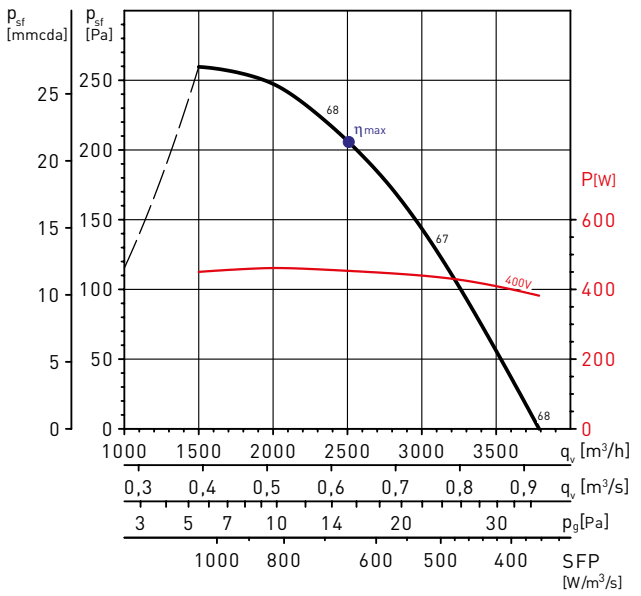
HCGB/2-355/J



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

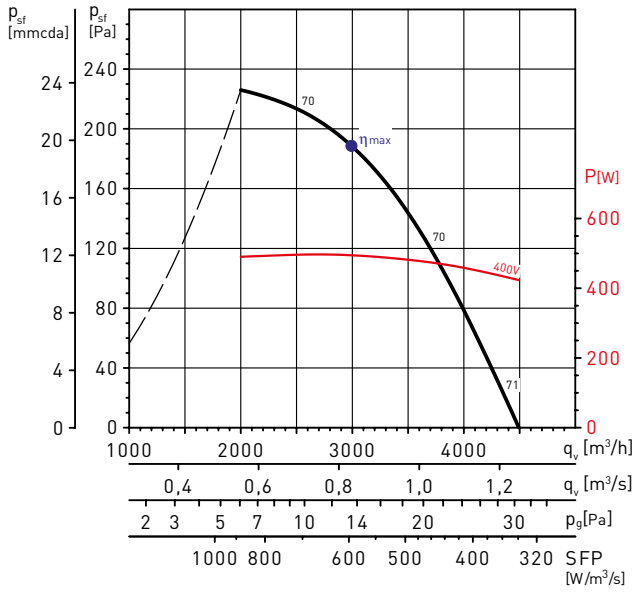
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 2 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 2 POLE MOTORS*

HCGT/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

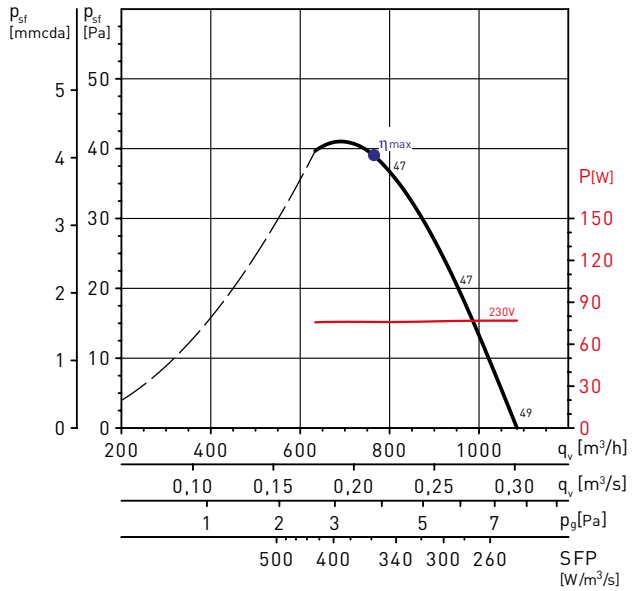
HCGT/2-355/I



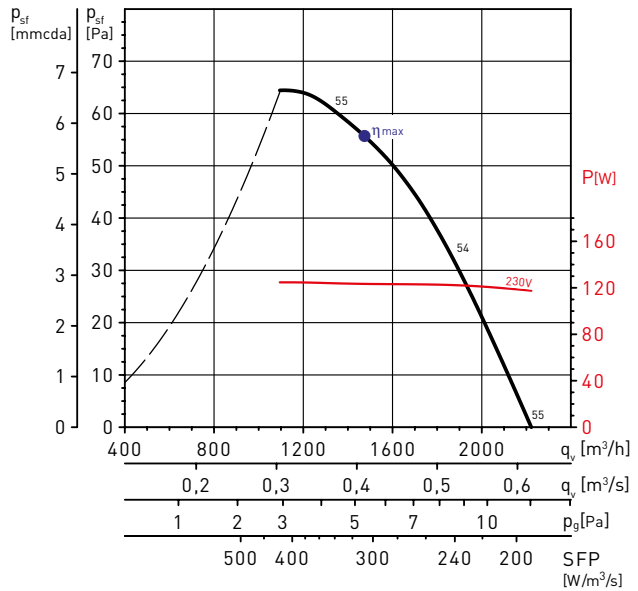
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFB/4-250/H

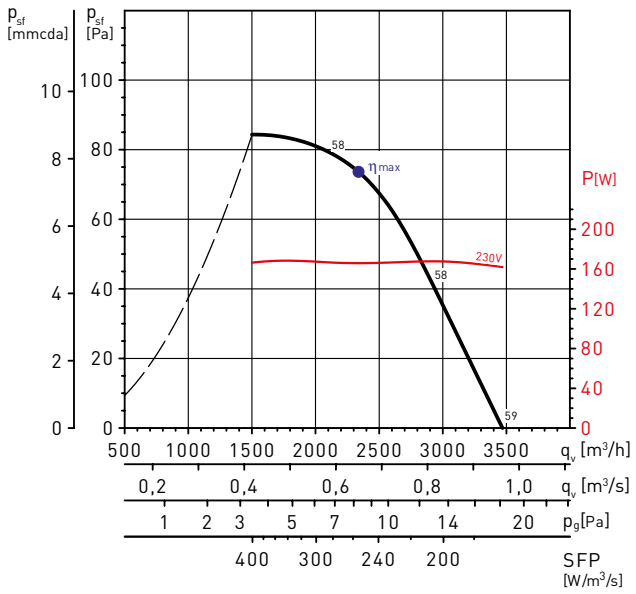


HCFB/4-315/H



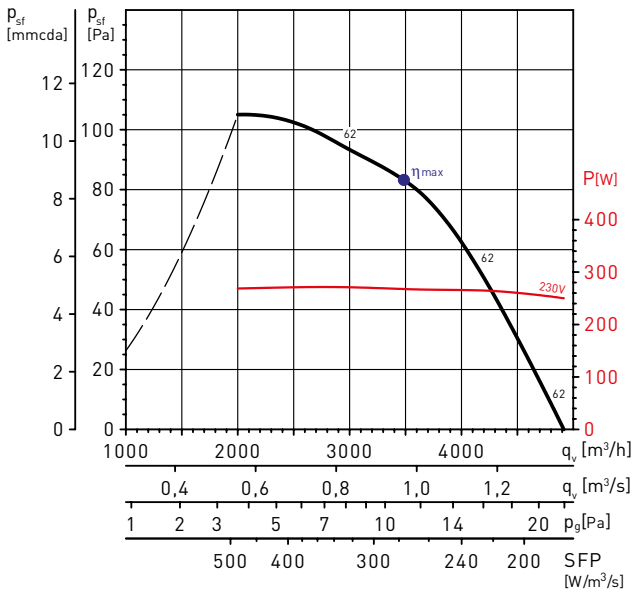
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFB/4-355/H



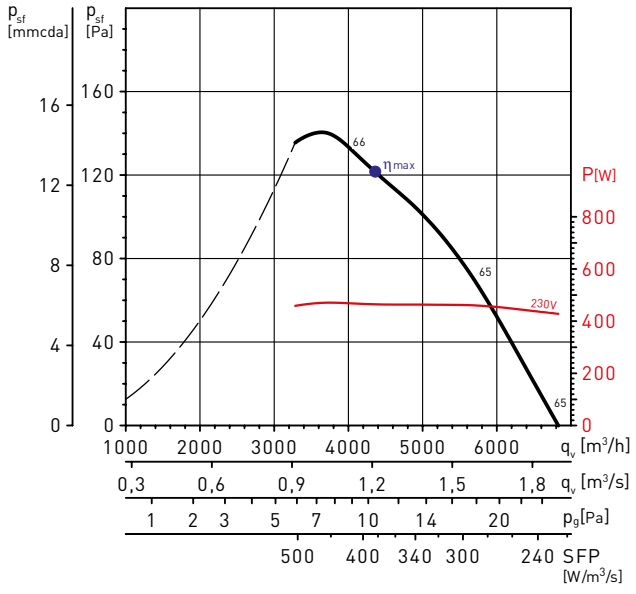
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406

HCFB/4-400/H



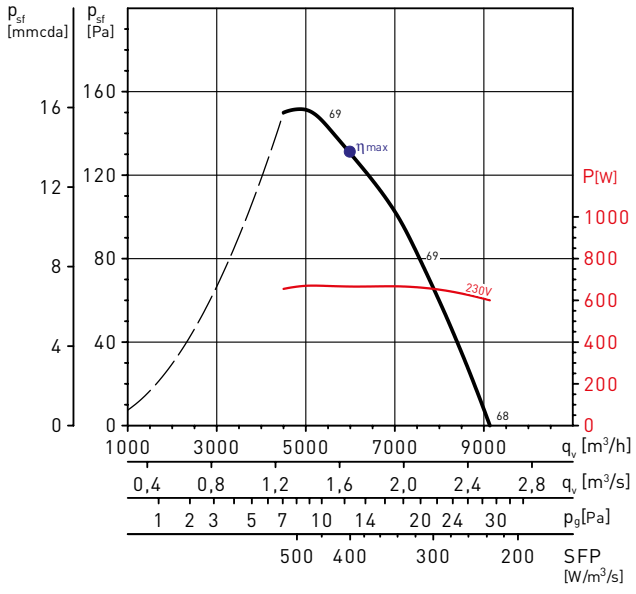
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40,0	0,268	3488	83	1411

HCFB/4-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

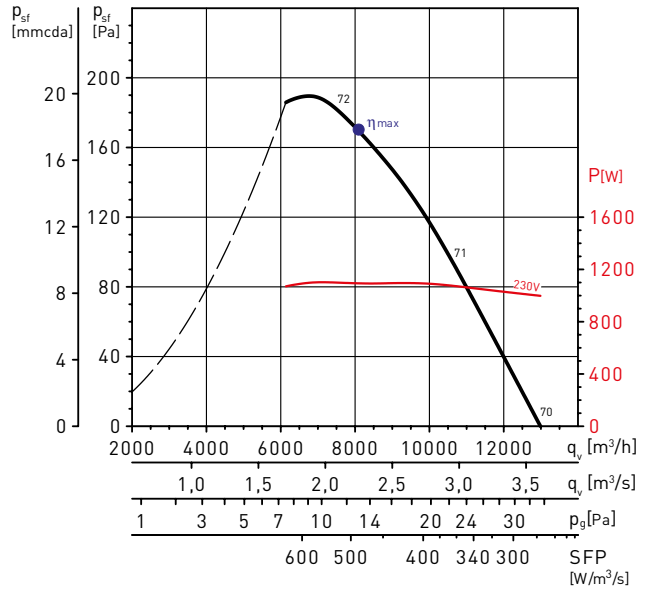
HCFB/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

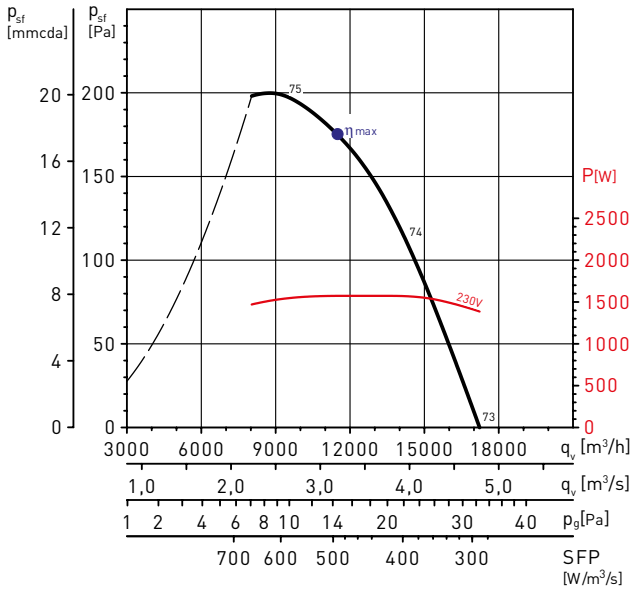
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFB/4-560/H



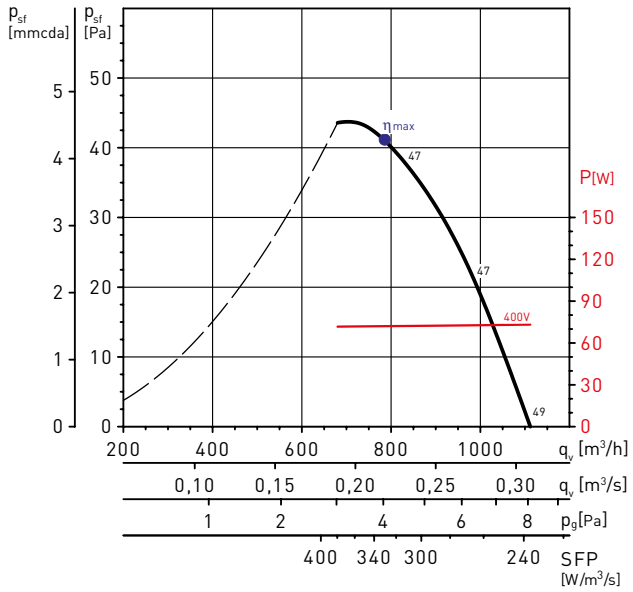
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,0	1,093	8081	170	1386

HCFB/4-630/H

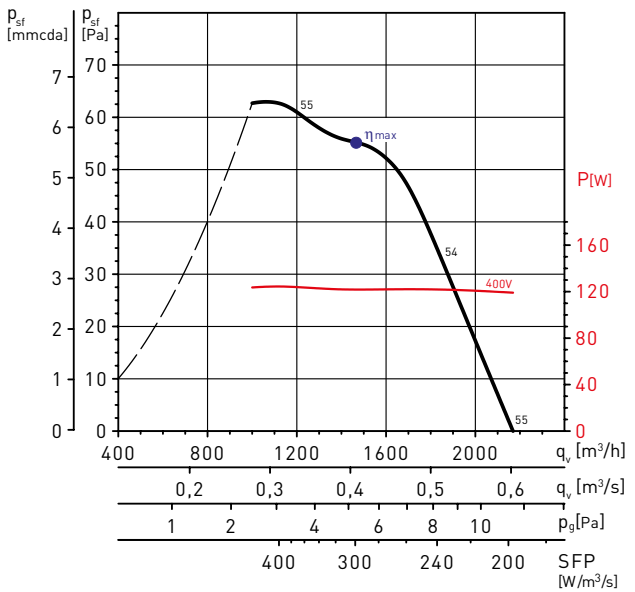


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

HCFT/4-250/H

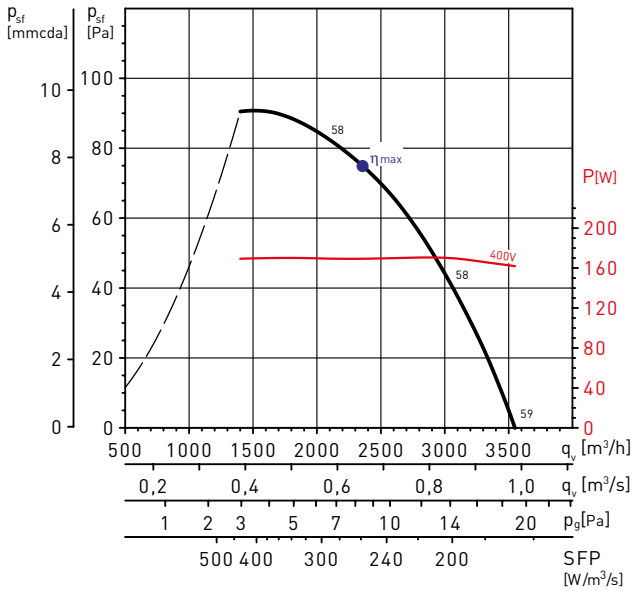


HCFT/4-315/H



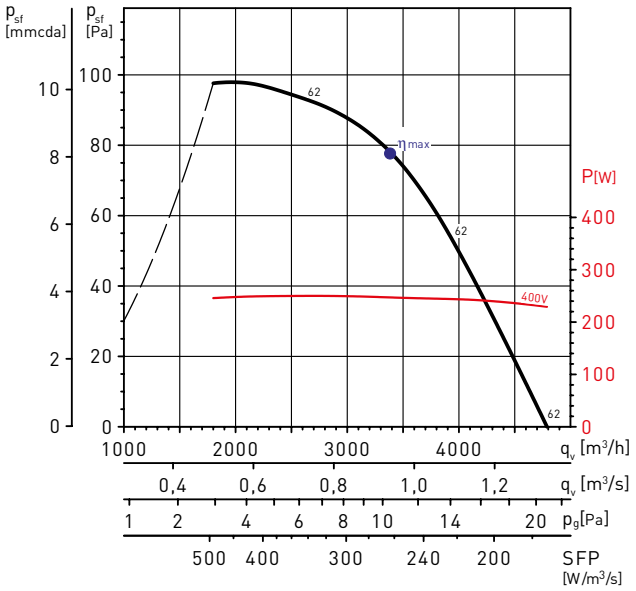
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFT/4-355/H



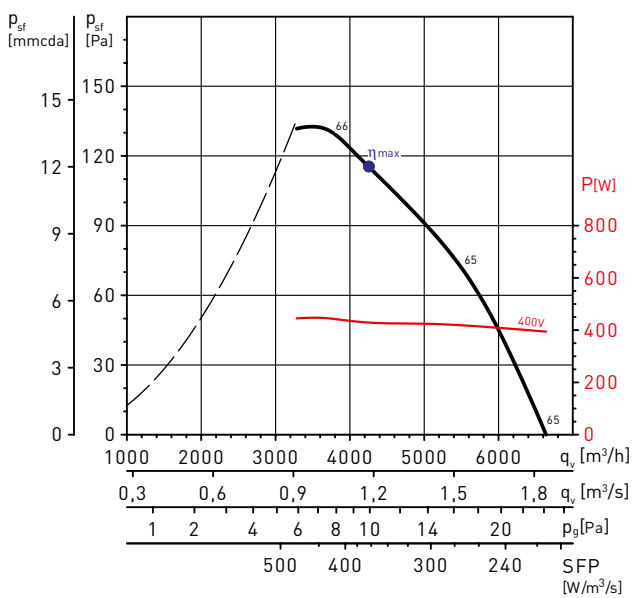
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,2	0,169	2331	76	1379

HCFT/4-400/H



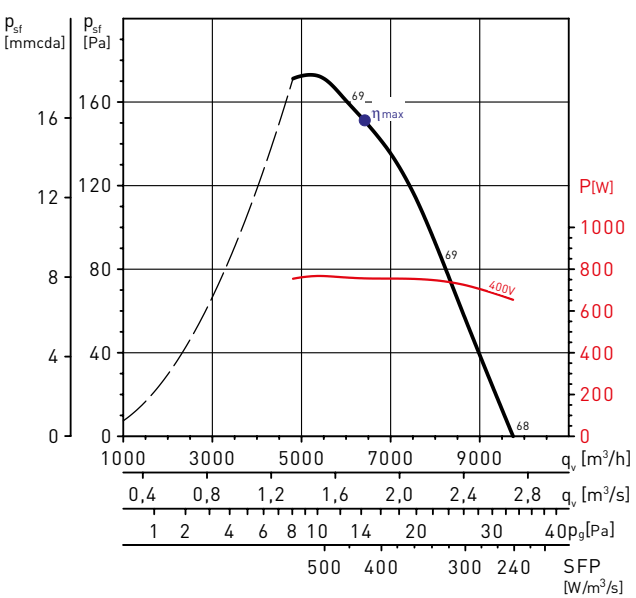
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40,0	0,248	3257	82	1354

HCFT/4-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

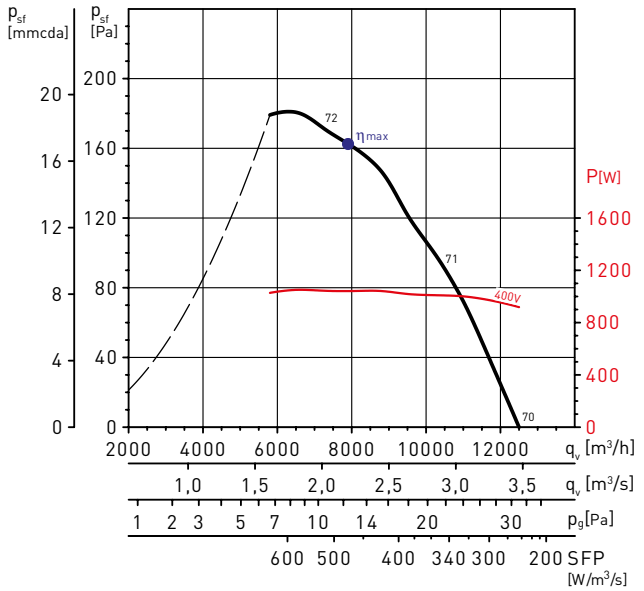
HCFT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

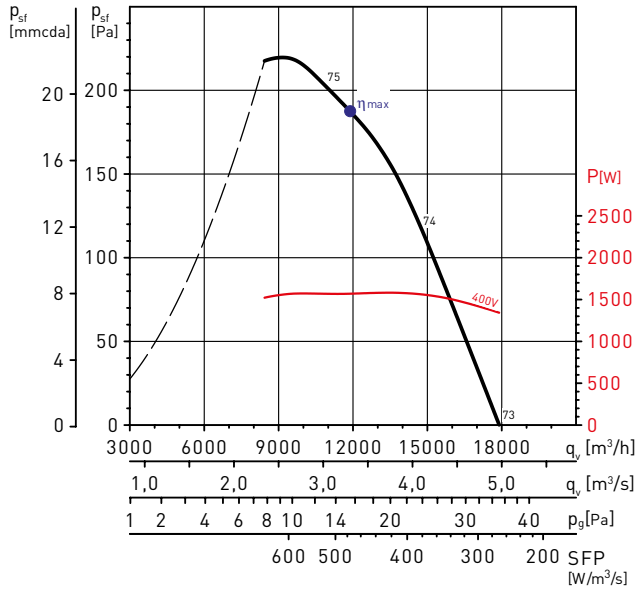
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFT/4-560/H



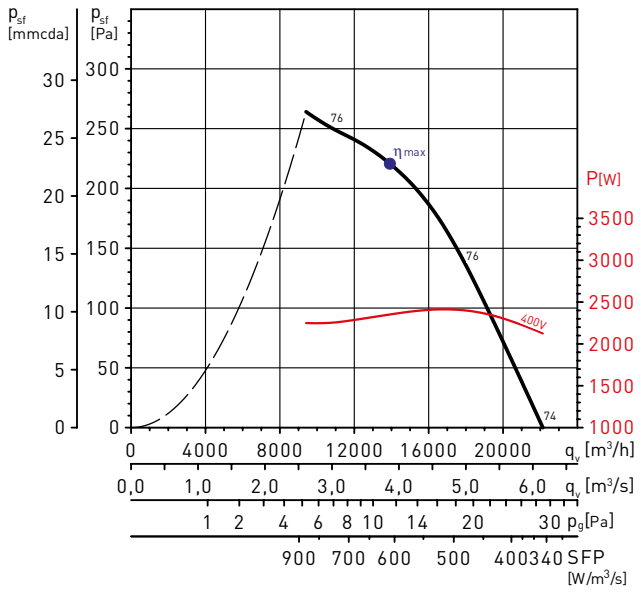
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

HCFT/4-630/H



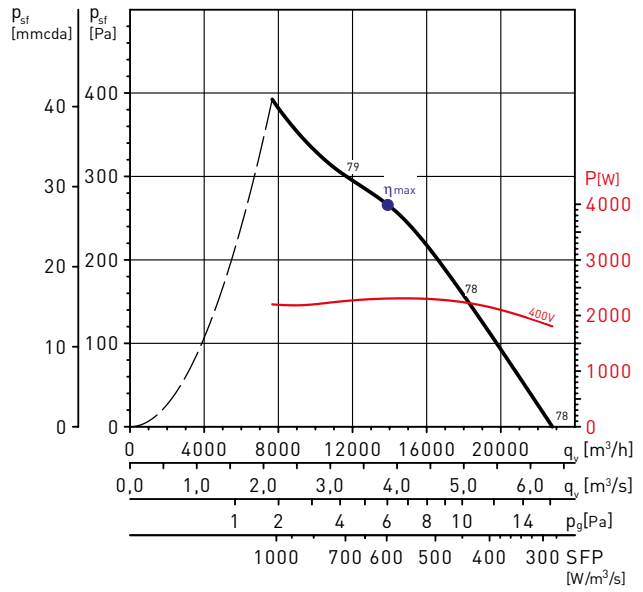
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

HCFT/4-710/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

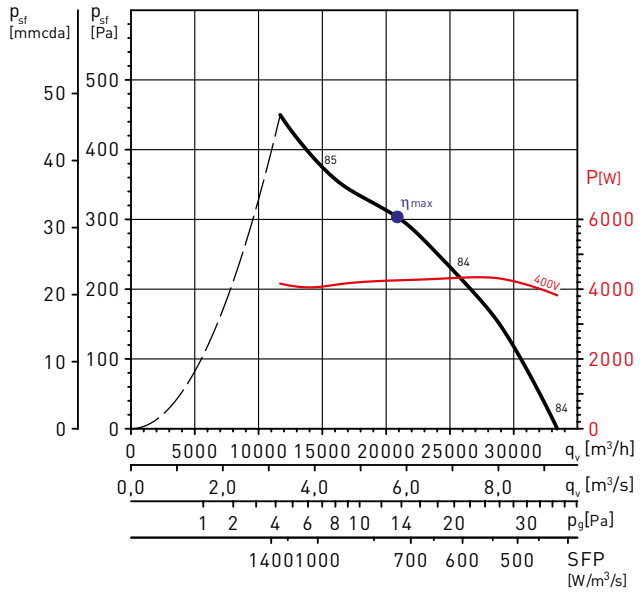
HCFT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

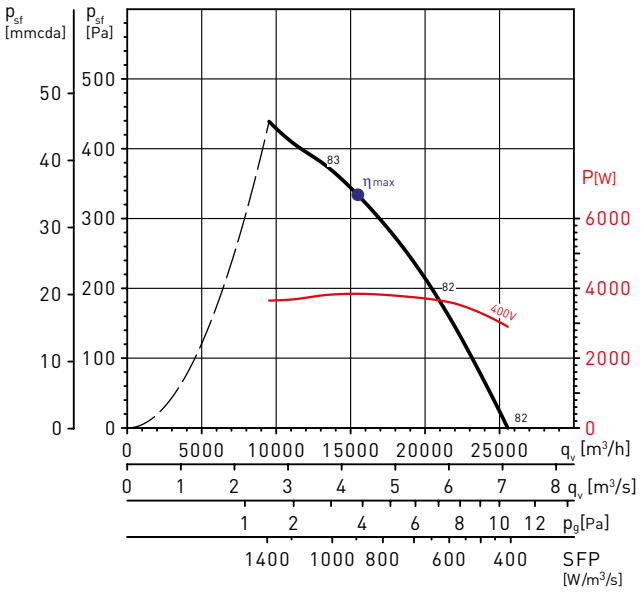
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCFT/4-800/H



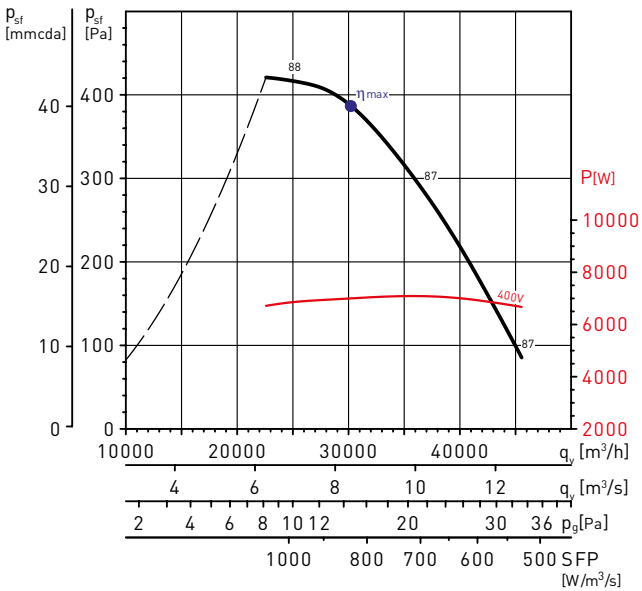
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

HCFT/4-900/L



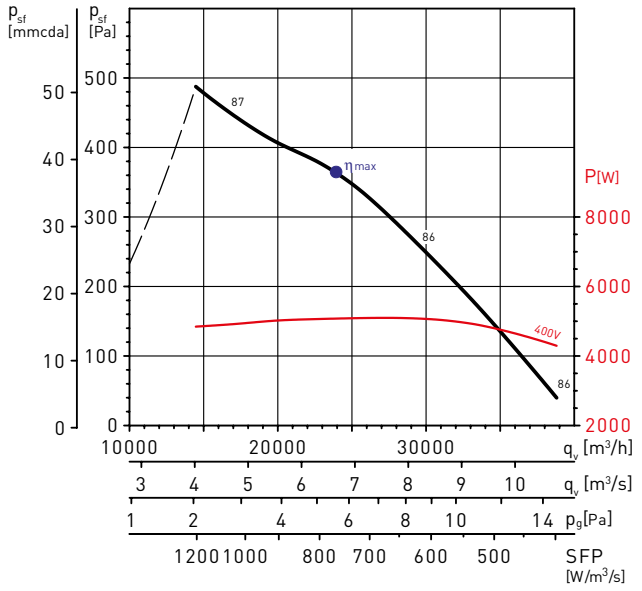
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,4	40,0	3,844	15455	334	1442

HCFT/4-900/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

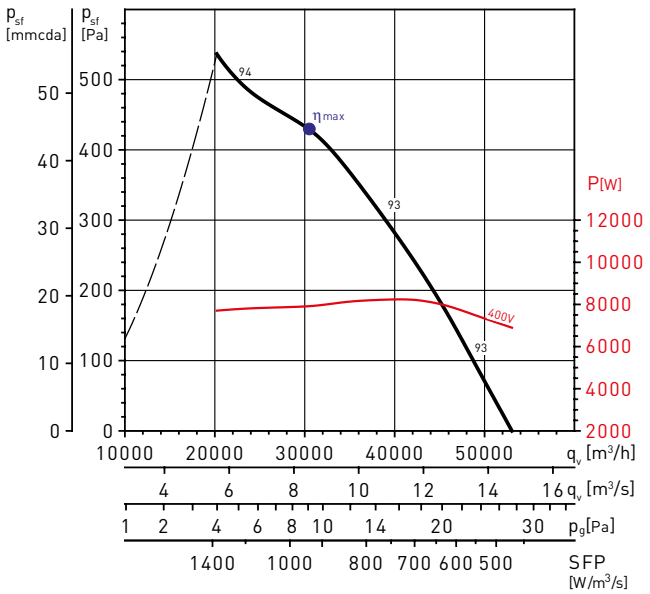
HCFT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

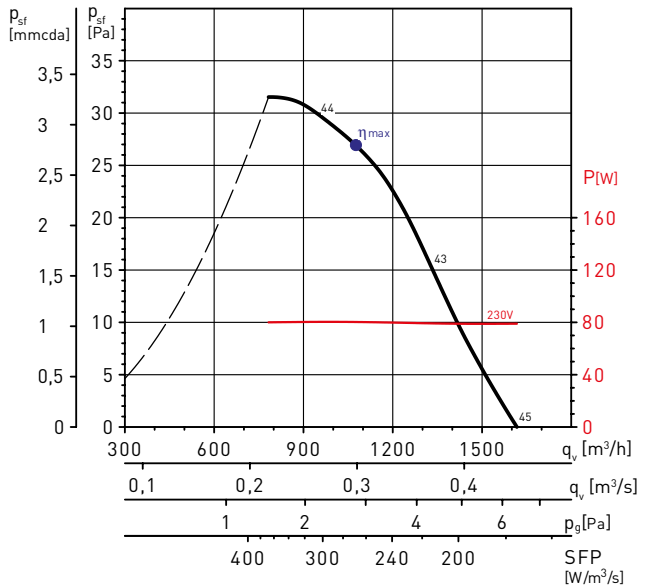
HCFT/4-1000/H



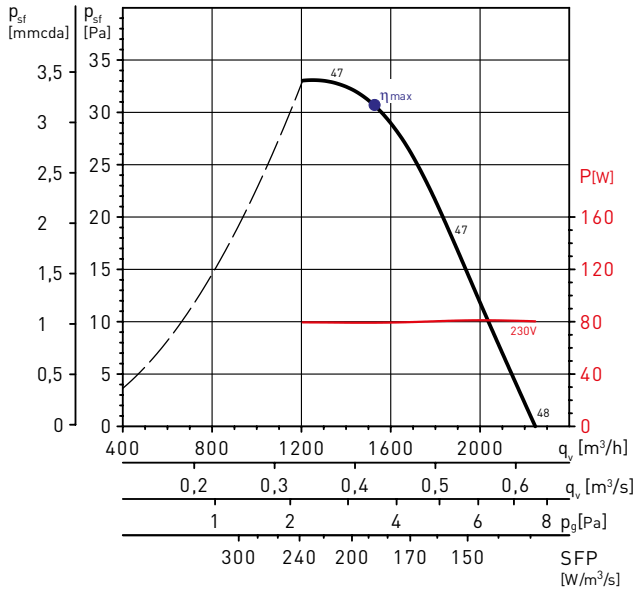
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFB/6-315/H

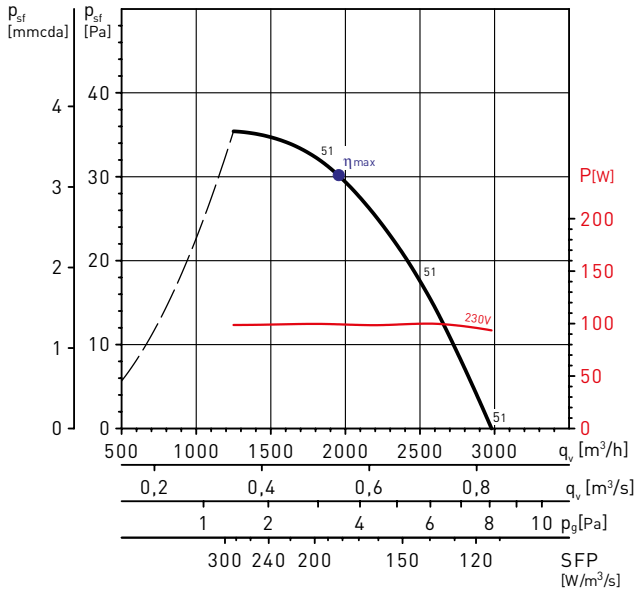


HCFB/6-355/H

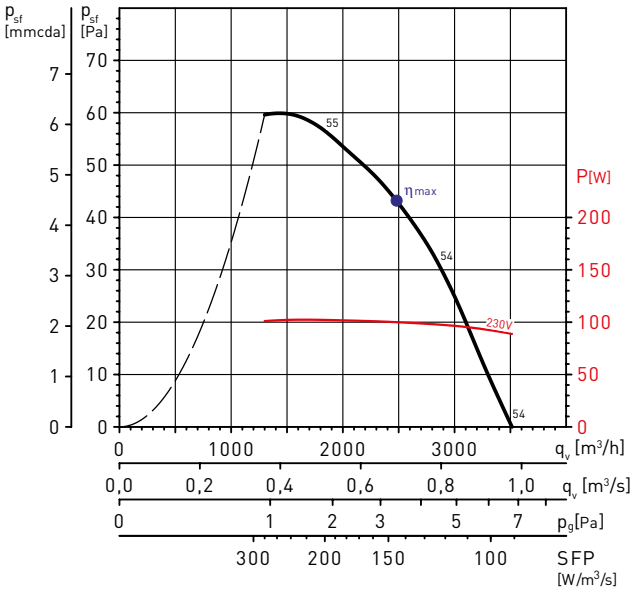


CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFB/6-400/H

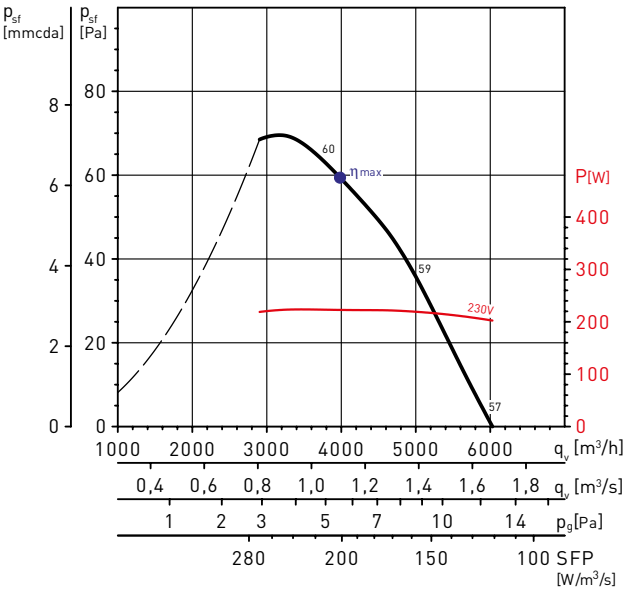


HCFB/6-450/H



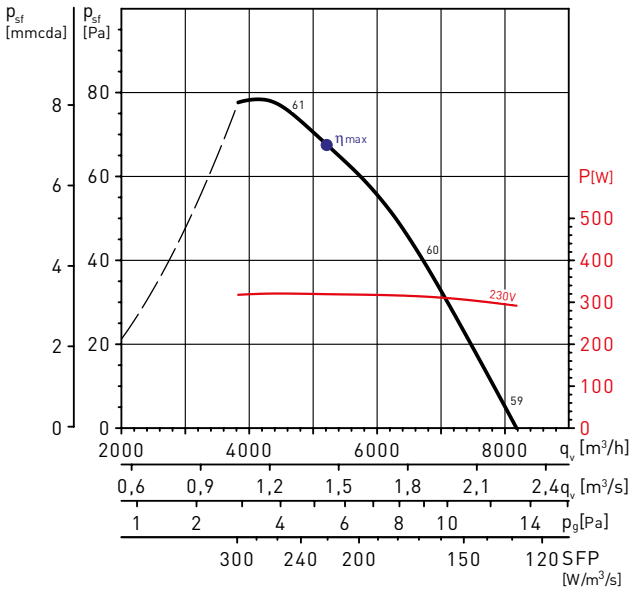
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

HCFB/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

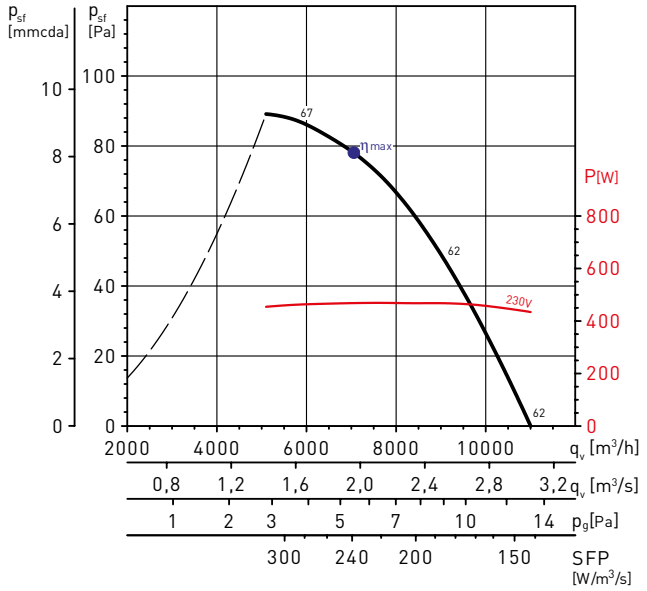
HCFB/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

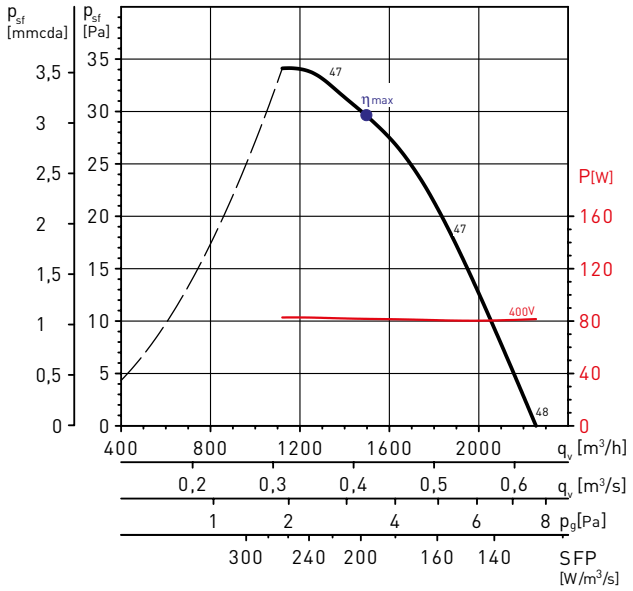
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFB/6-630/H

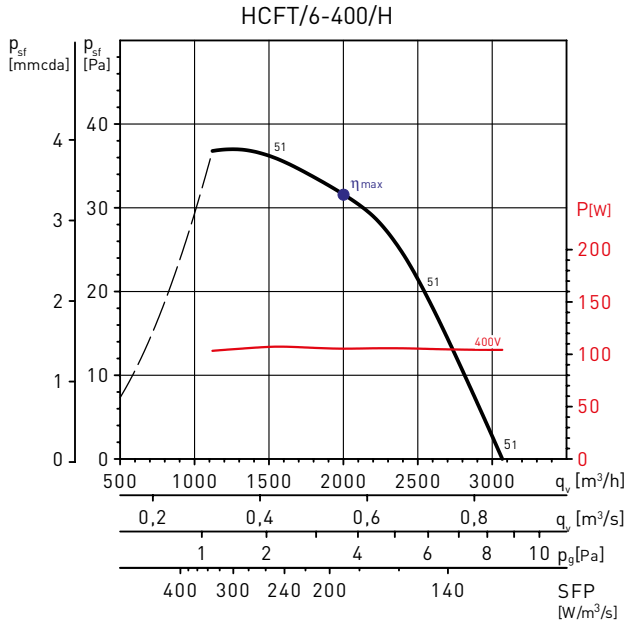


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

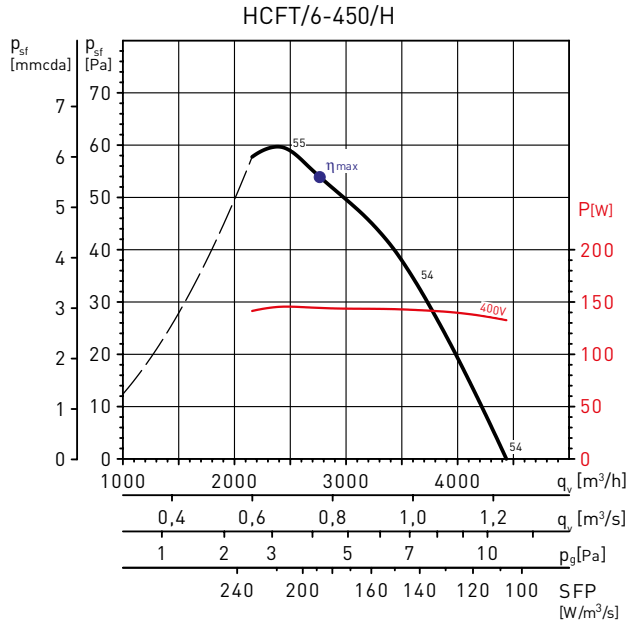
HCFT/6-355/H



HCFT/6-400/H



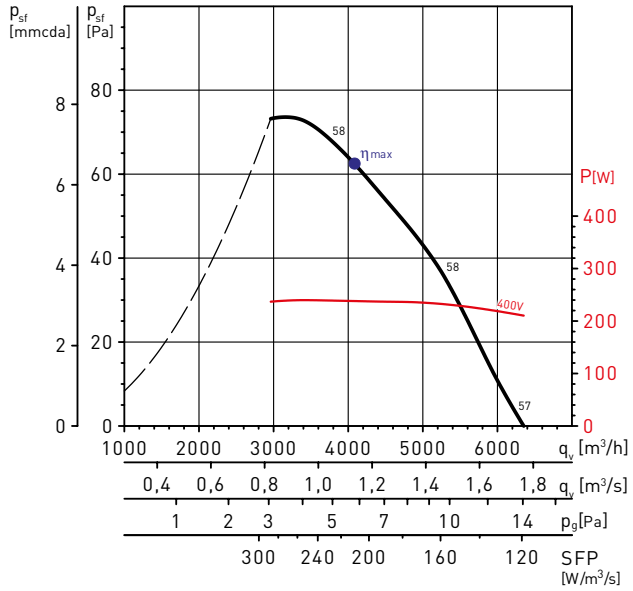
HCFT/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

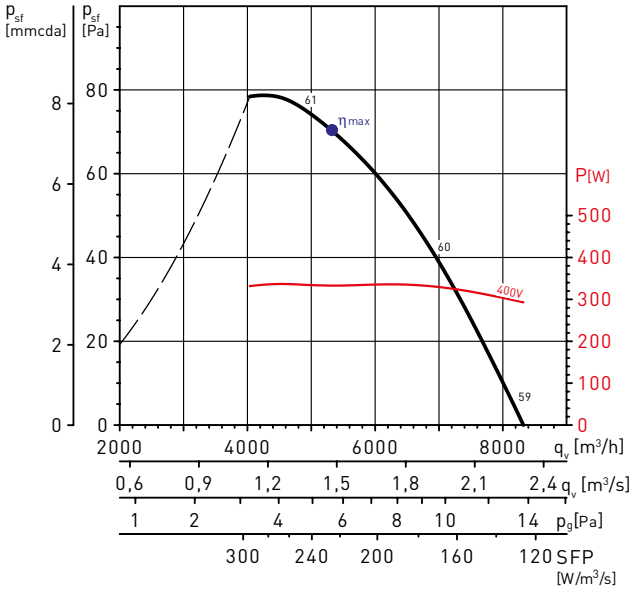
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFT/6-500/H



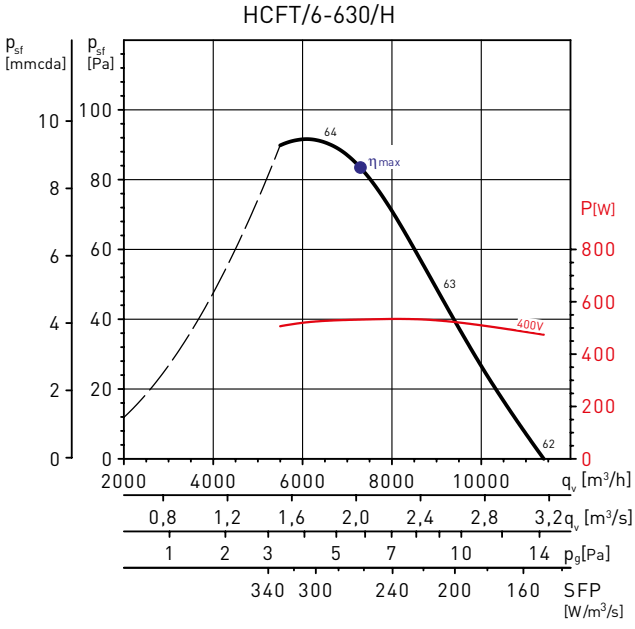
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

HCFT/6-560/H



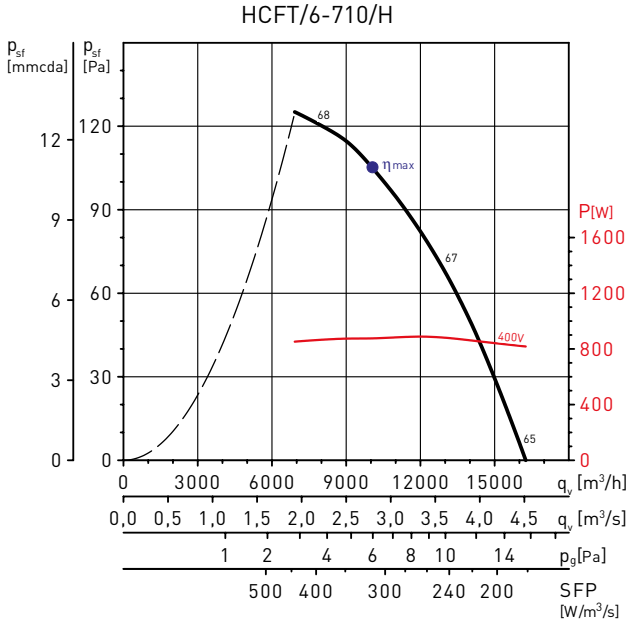
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

HCFT/6-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,9	40,0	0,531	7080	86	904

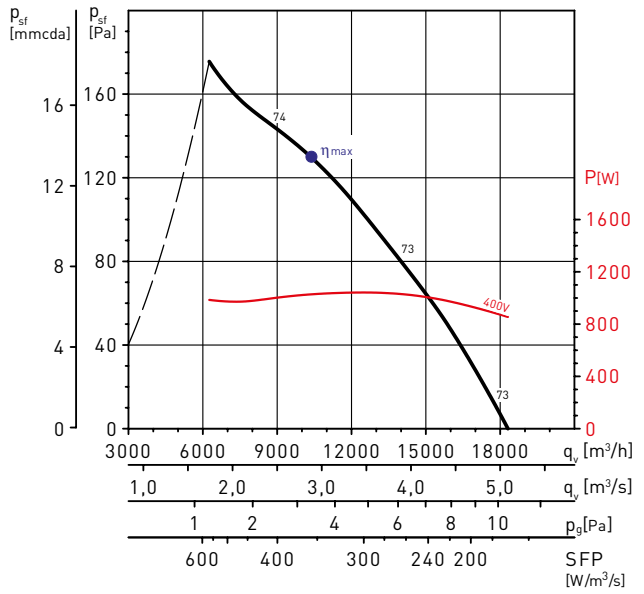
HCFT/6-710/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

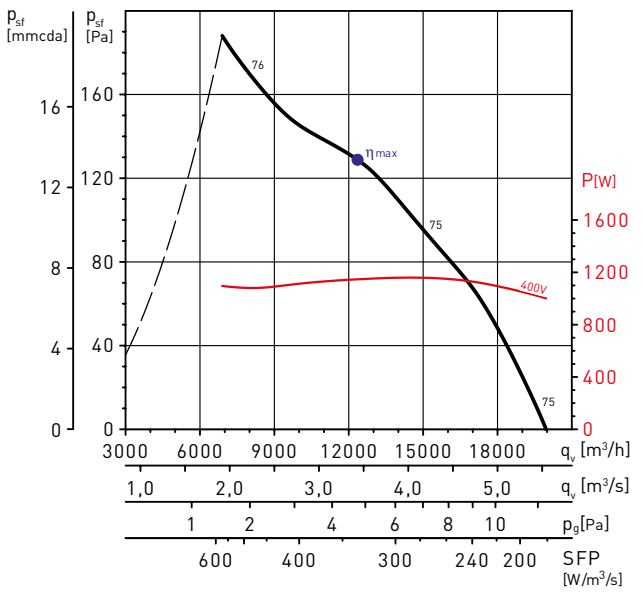
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFT/6-800/L



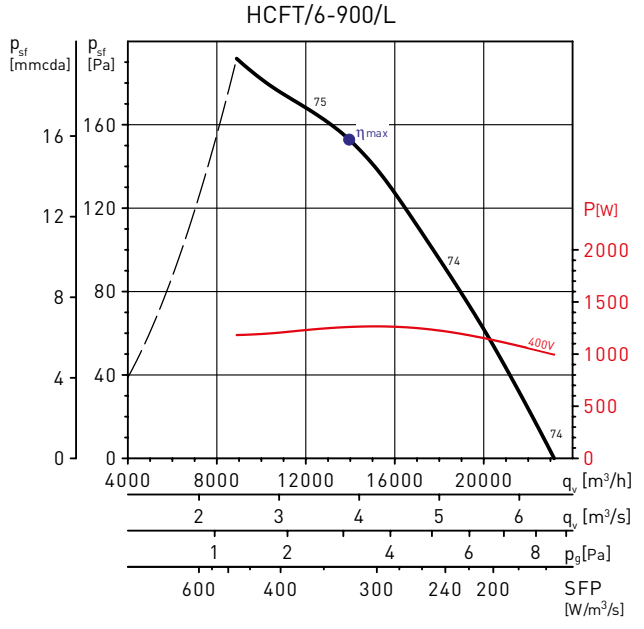
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

HCFT/6-800/H



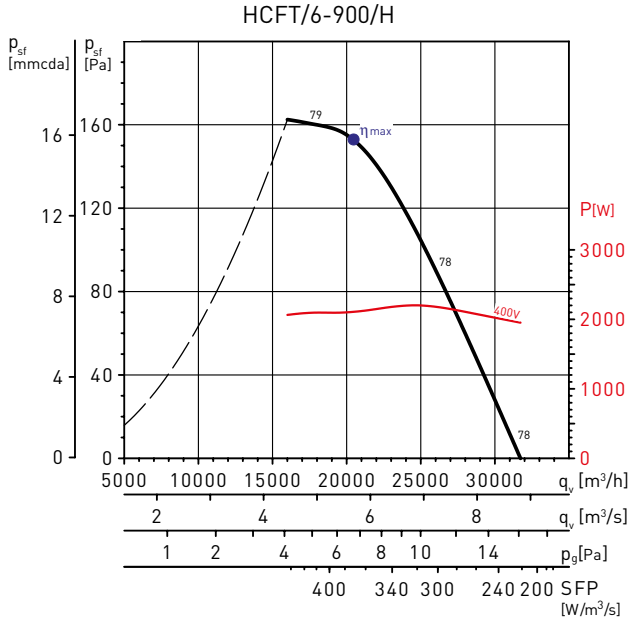
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

HCFT/6-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,1	52,8	1,260	13960	153	954

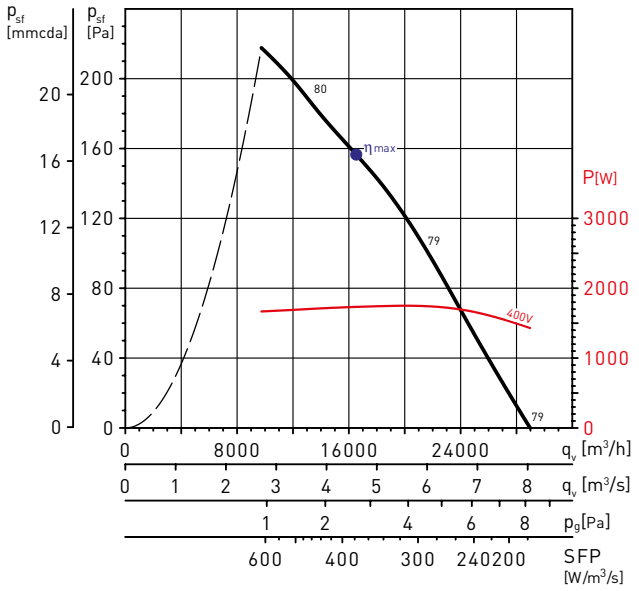
HCFT/6-900/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

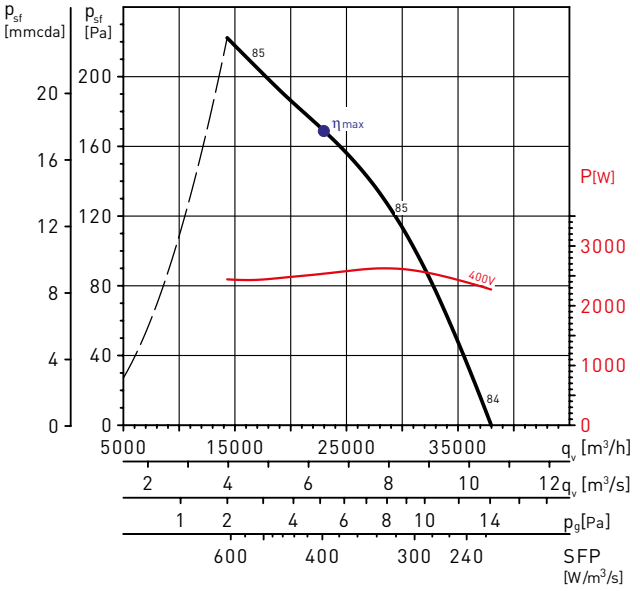
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCFT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

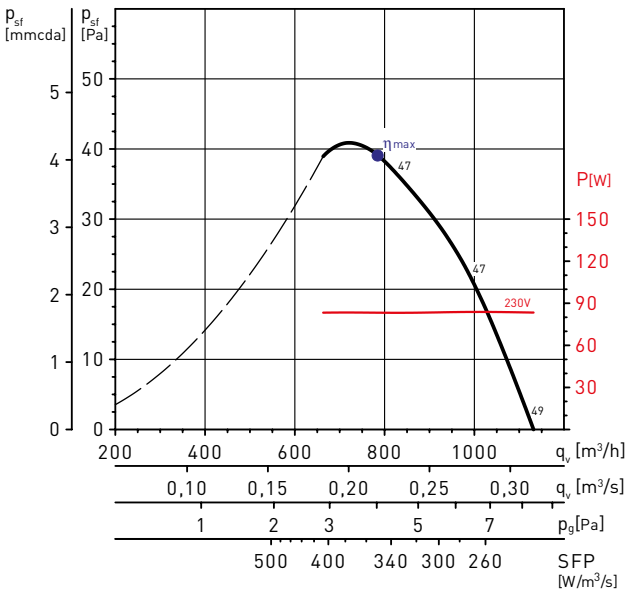
HCFT/6-1000/H



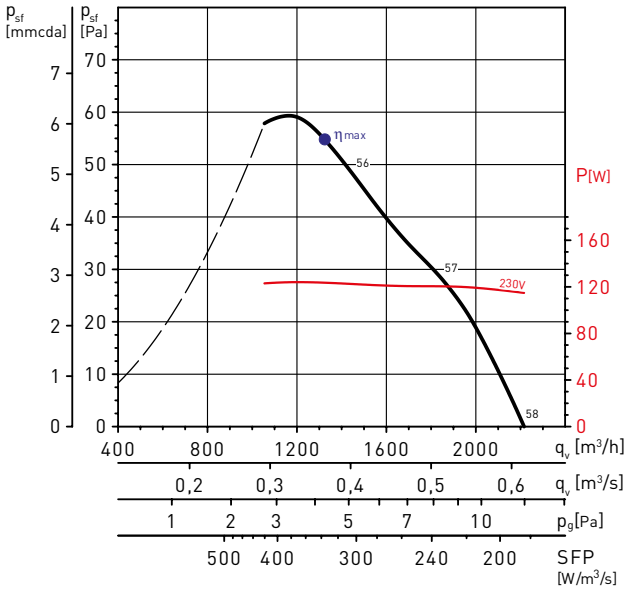
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBB/4-250/H

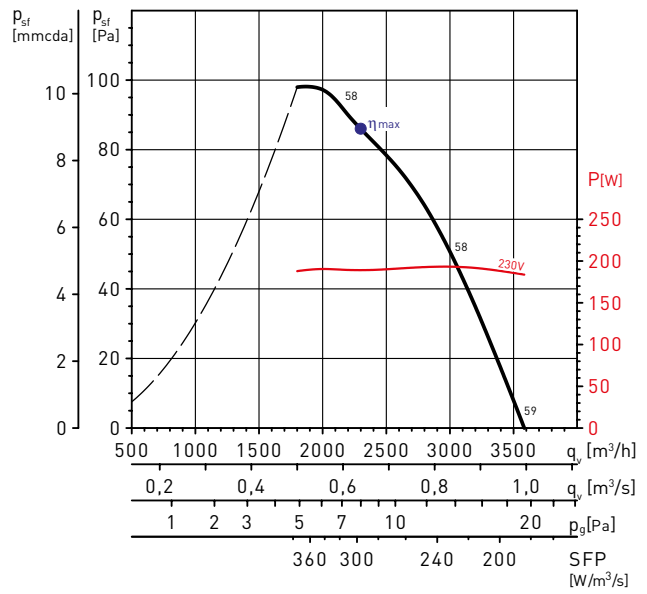


HCBB/4-315/H



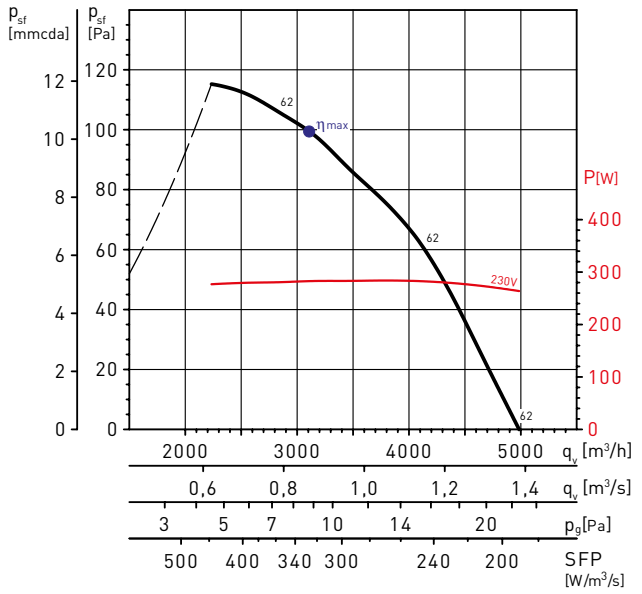
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBB/4-355/H



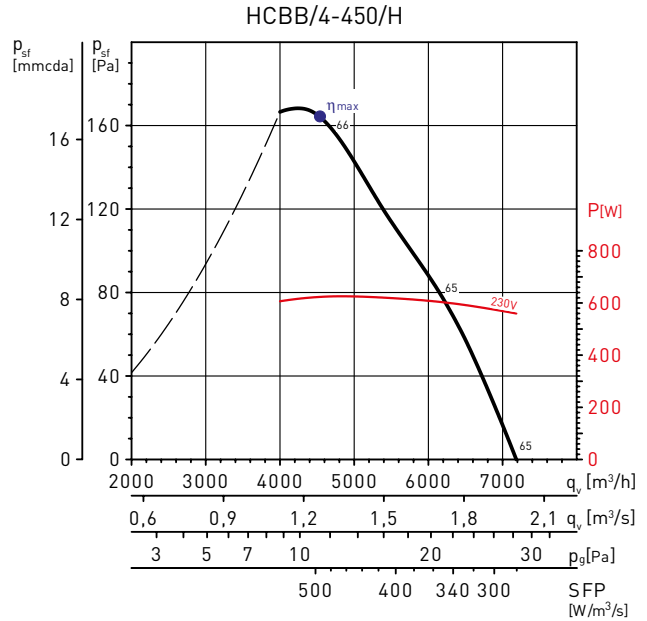
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,1	40,0	0,189	2300	86	1377

HCBB/4-400/H



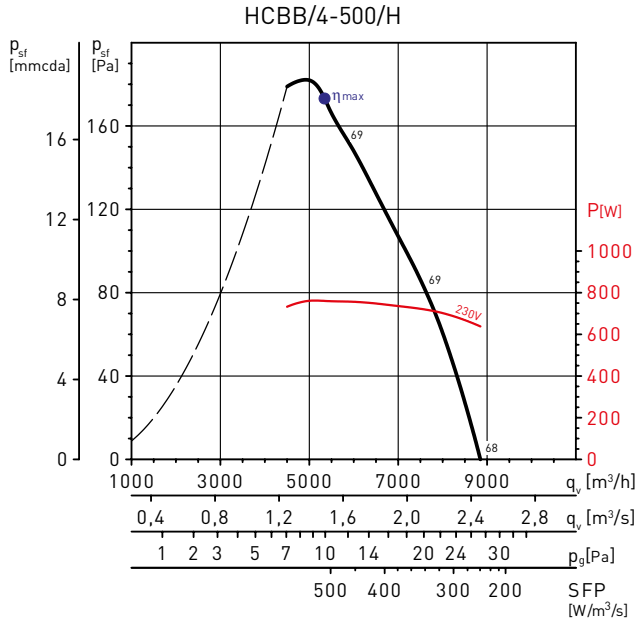
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

HCBB/4-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

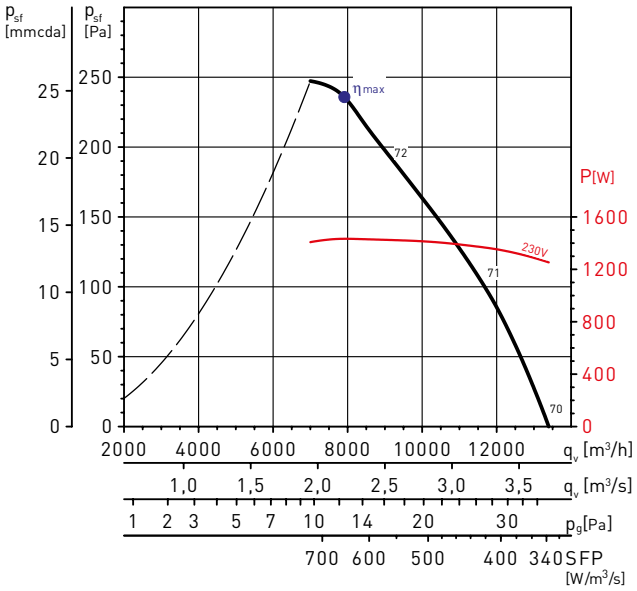
HCBB/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	40,7	0,760	5336	172	1322

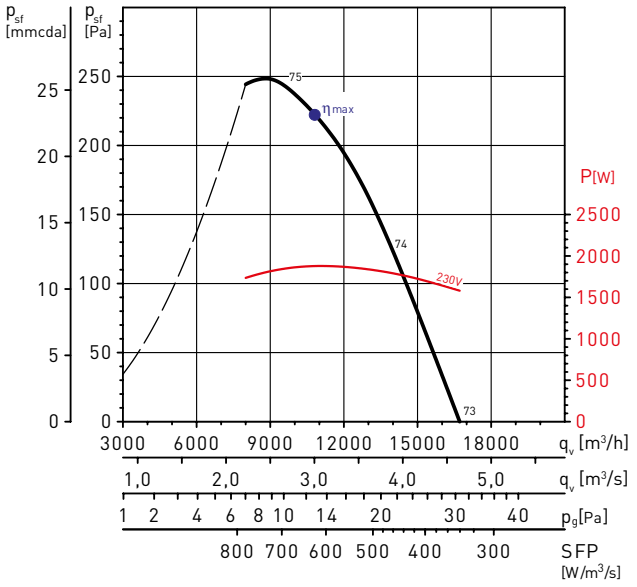
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBB/4-560/H



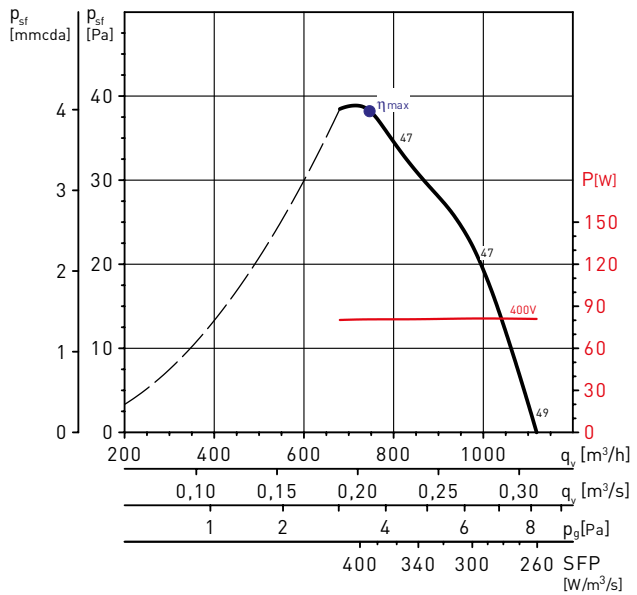
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,0	41,3	1,433	7896	235	1367

HCBB/4-630/H

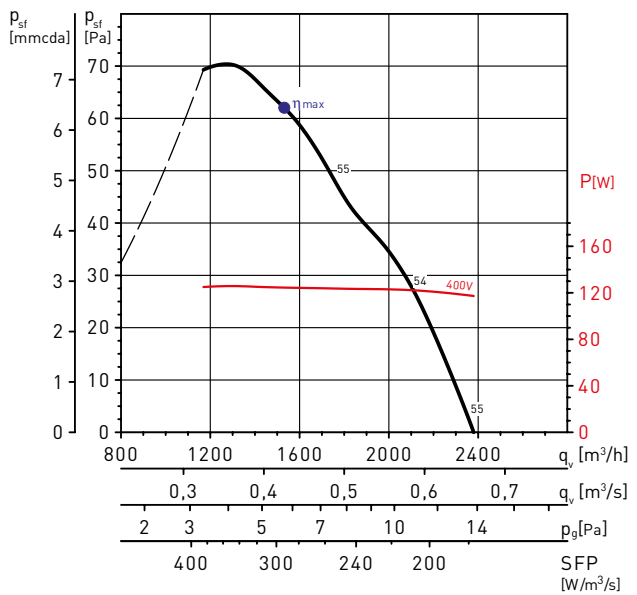


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

HCBT/4-250/H

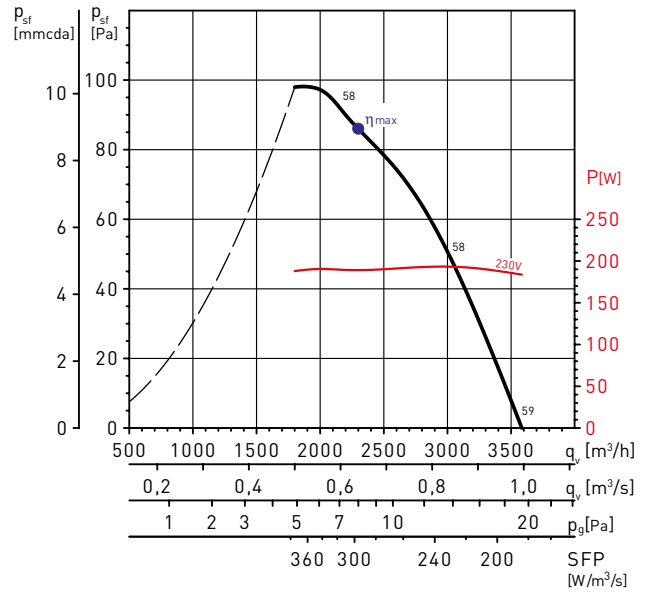


HCBT/4-315/H



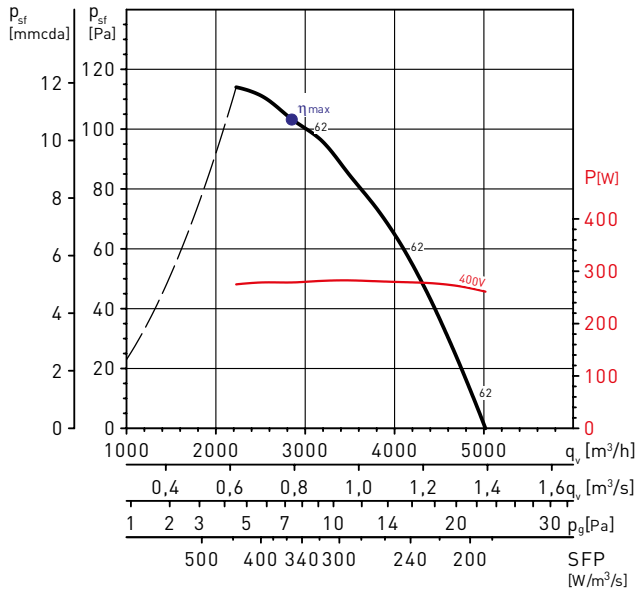
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBT/4-355/H



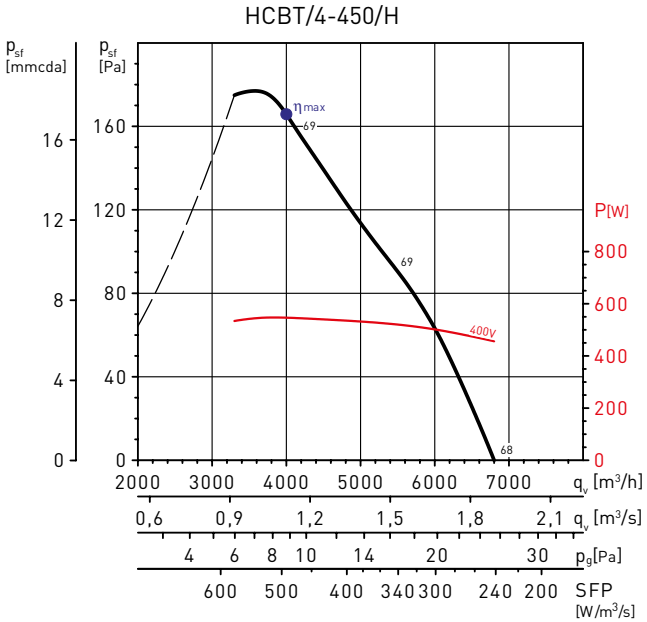
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,0	40,0	0,179	2163	86	1372

HCBT/4-400/H



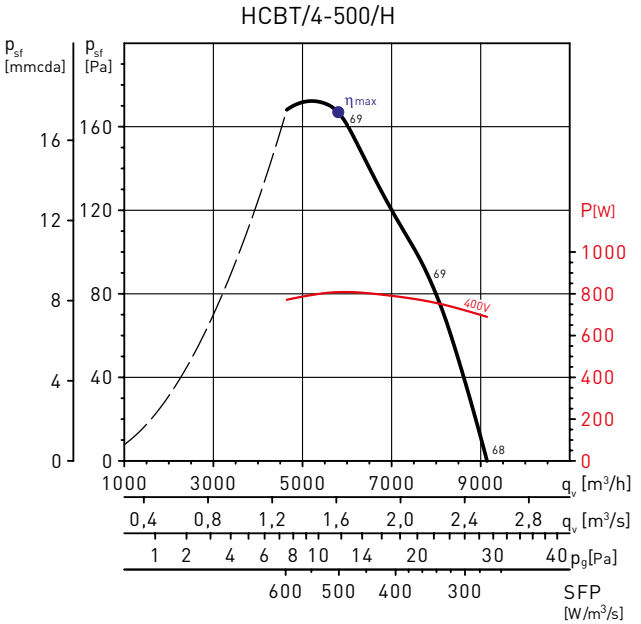
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	40,0	0,281	3127	98	1332

HCBT/4-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

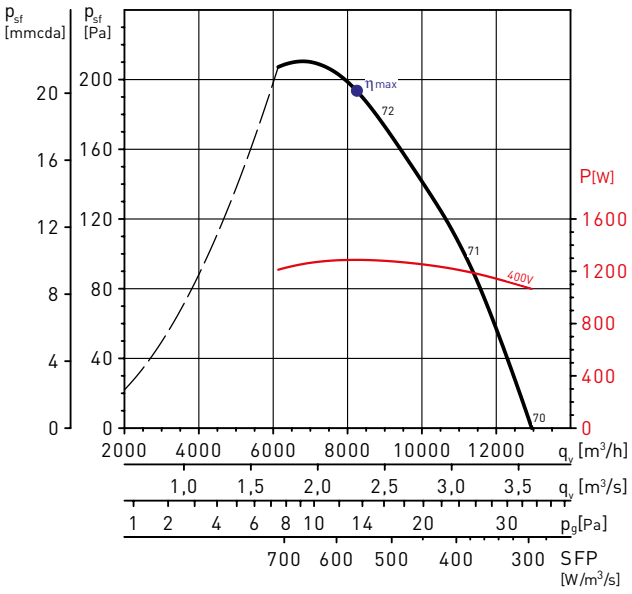
HCBT/4-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,1	40,0	0,808	5793	167	1357

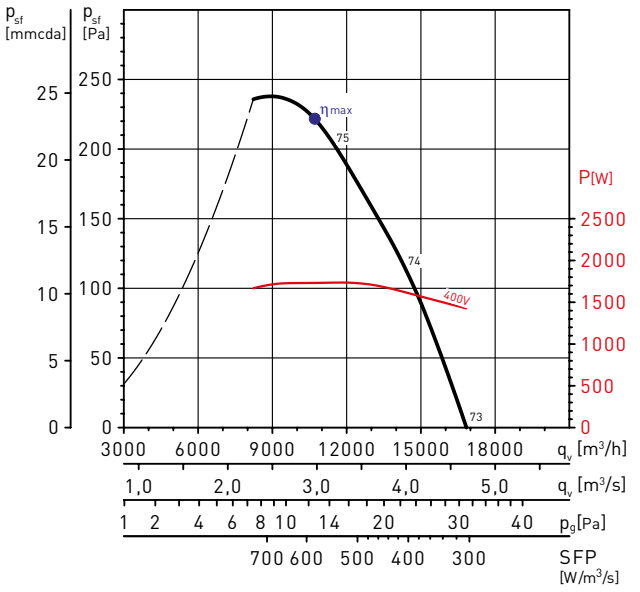
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBT/4-560/H



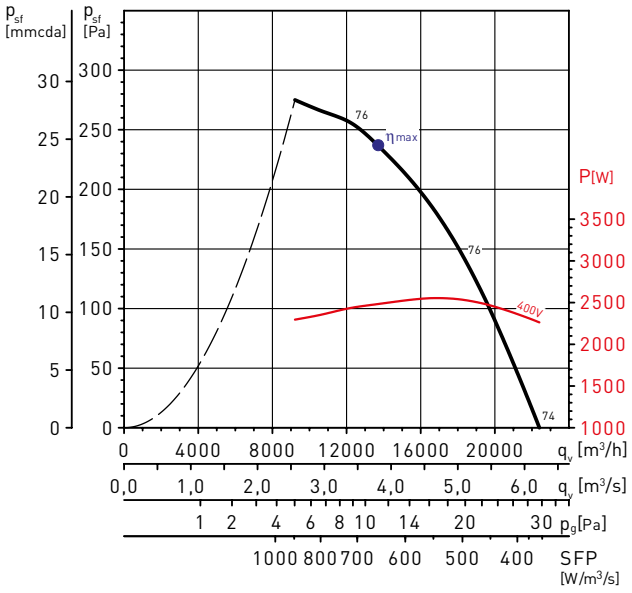
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,4	40,0	1,287	8244	194	1349

HCBT/4-630/H



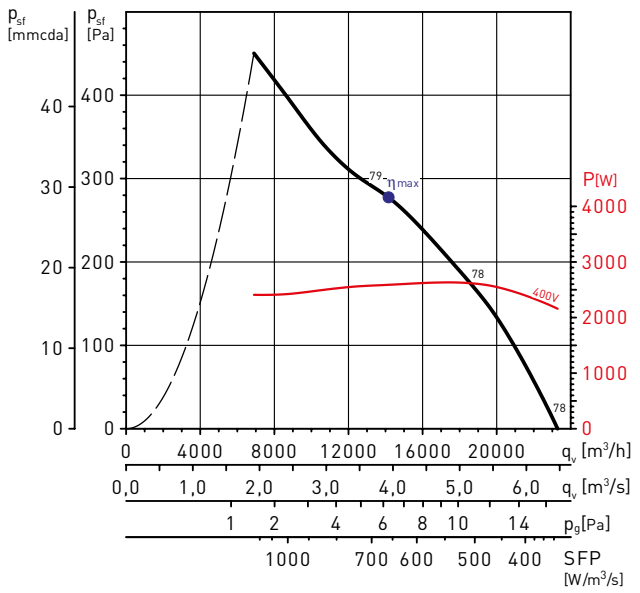
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,1	42,9	1,731	10708	222	1355

HCBT/4-710/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

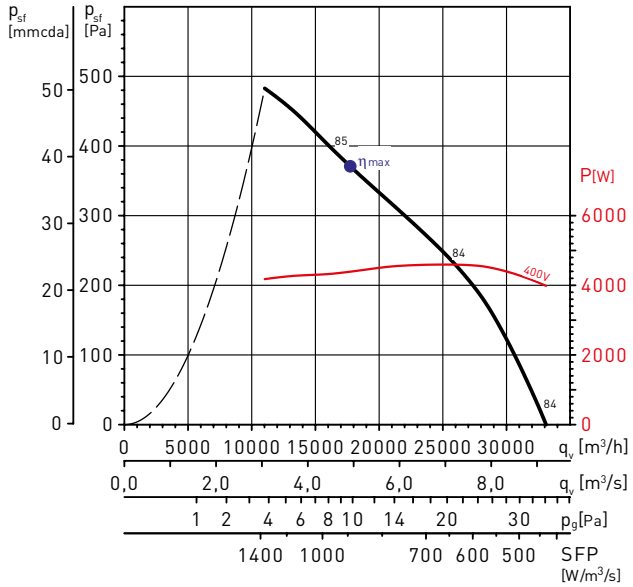
HCBT/4-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

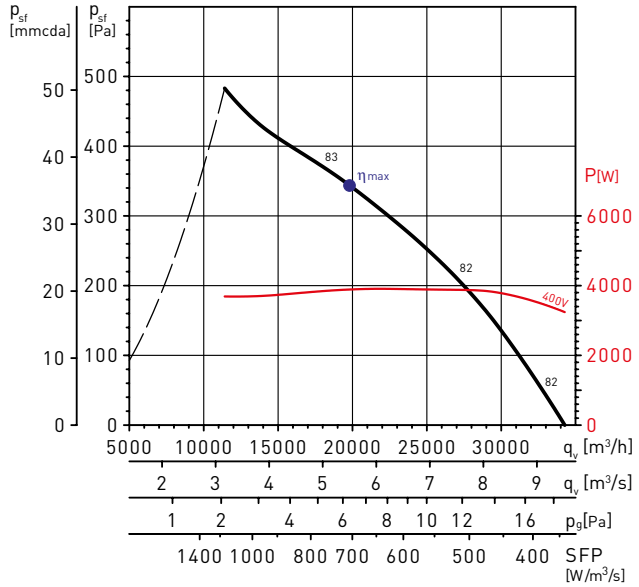
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

HCBT/4-800/H



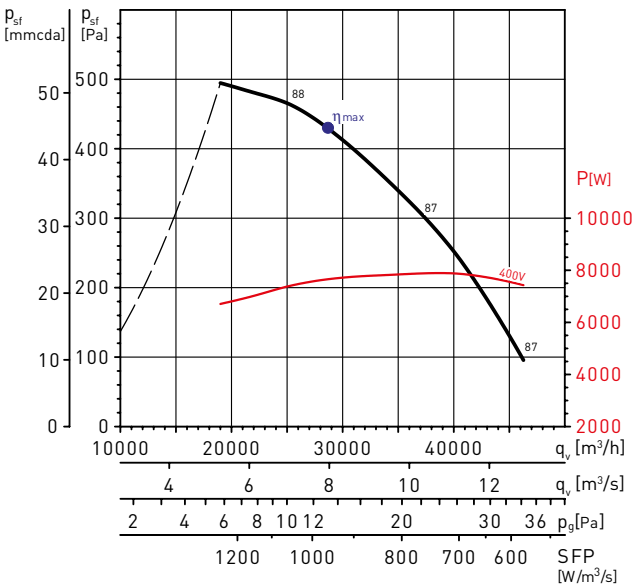
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,7	44,0	4,389	17734	371	1431

HCBT/4-900/L



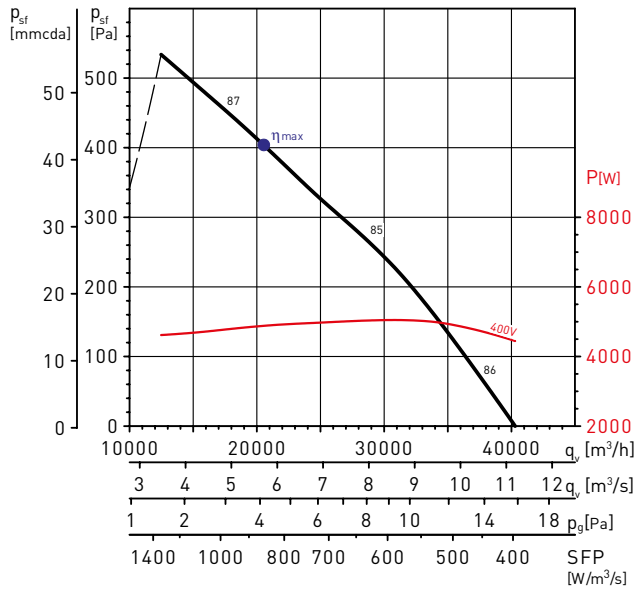
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

HCBT/4-900/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

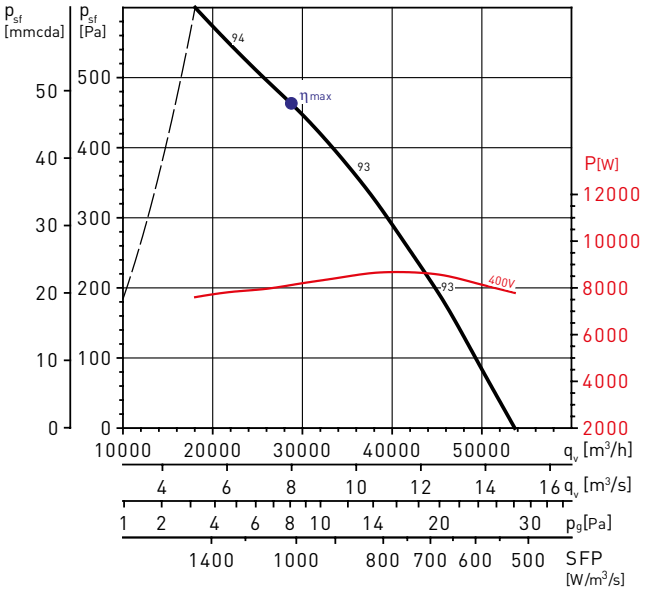
HCBT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 4 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 4 POLE MOTORS*

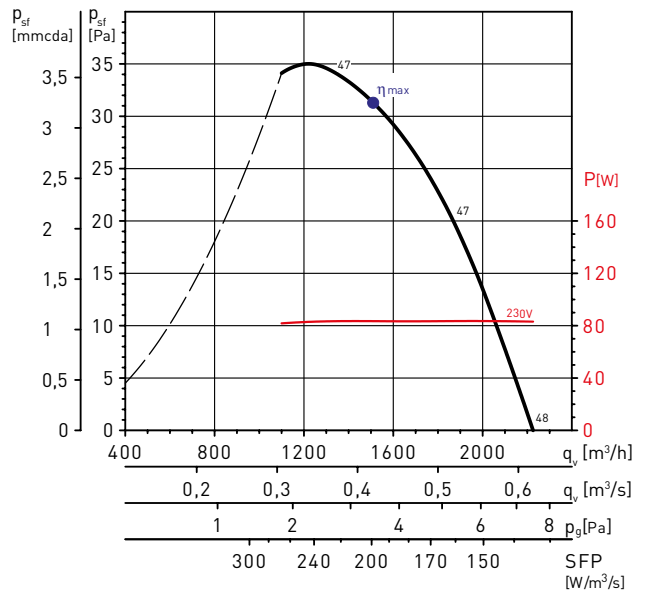
HCBT/4-1000/H



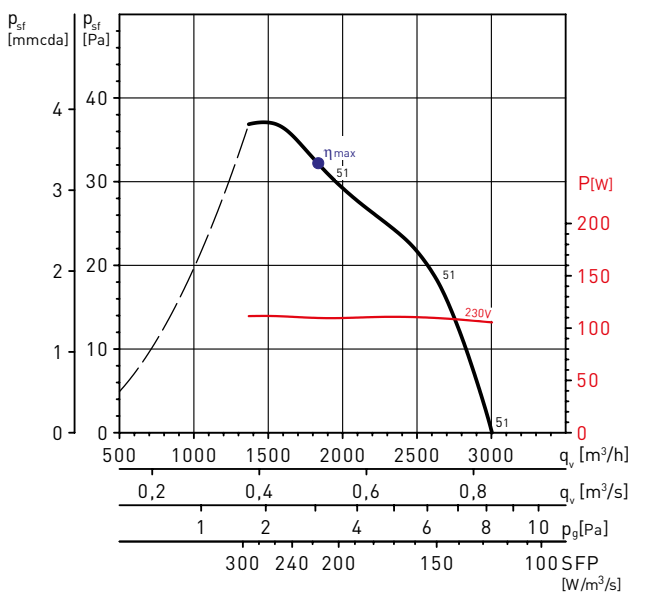
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCBB/6-355/H

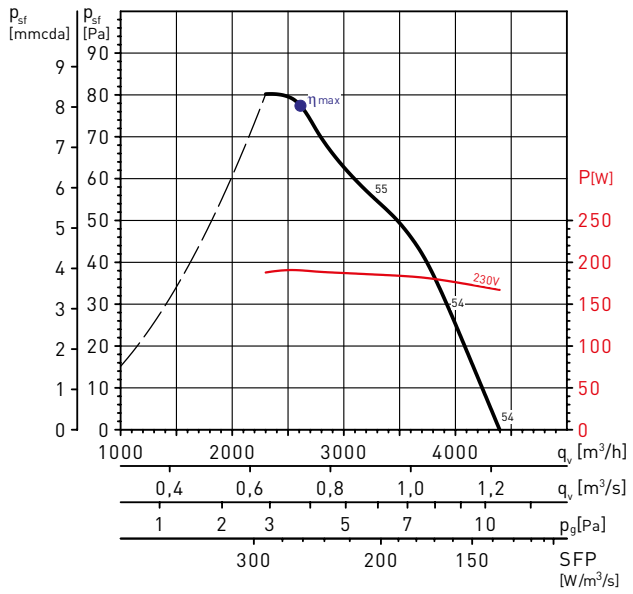


HCBB/6-400/H



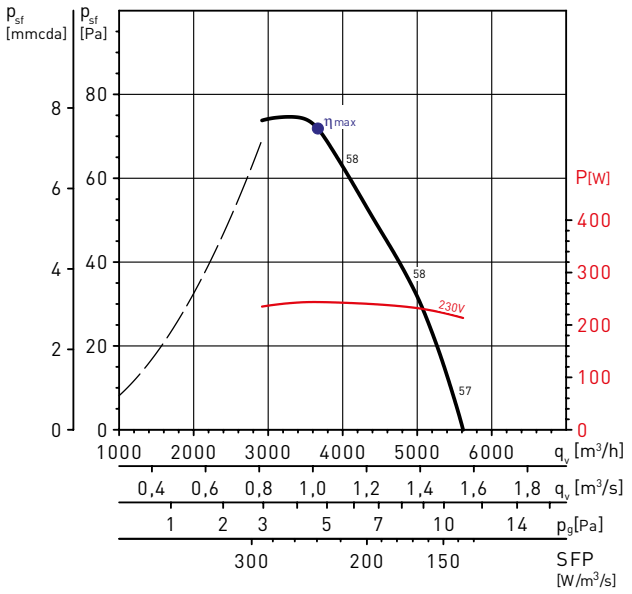
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCBB/6-450/H



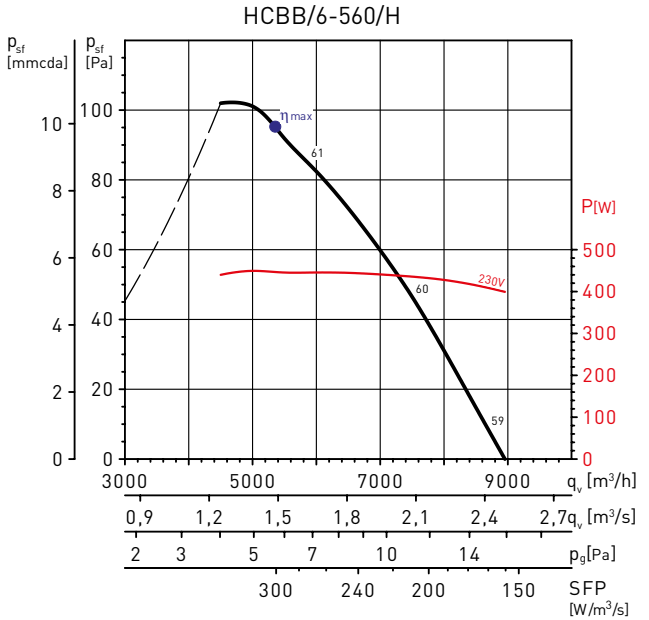
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,2	0,190	2604	77	908

HCBB/6-500/H



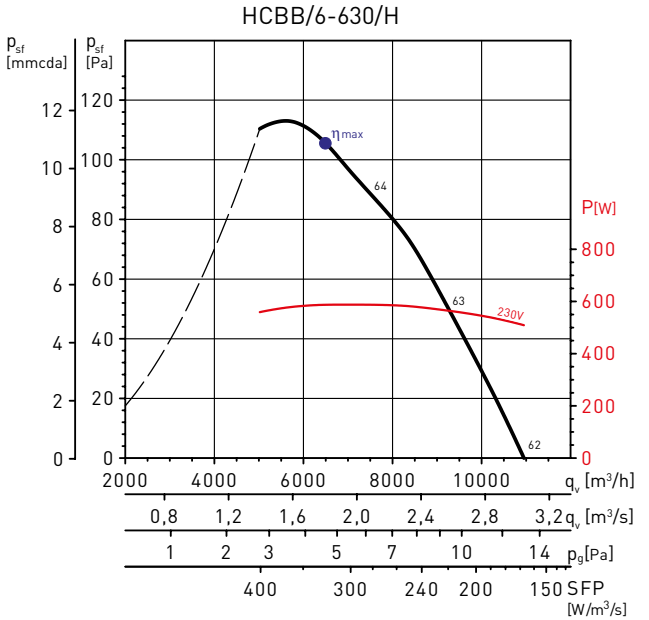
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

HCBB/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

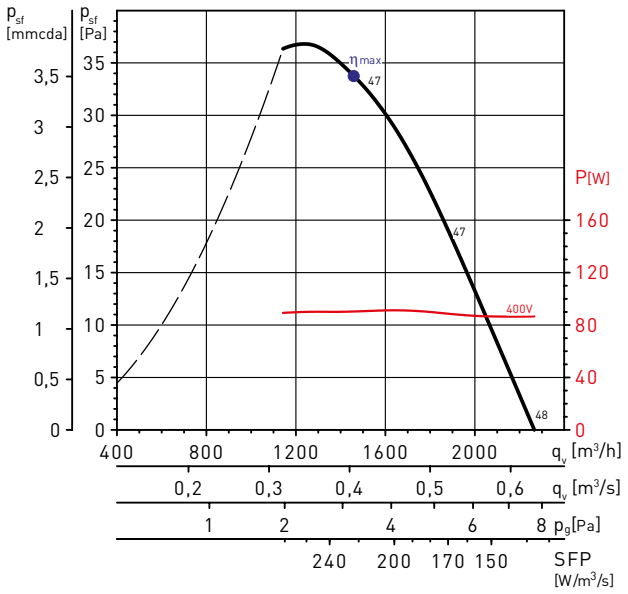
HCBB/6-630/H



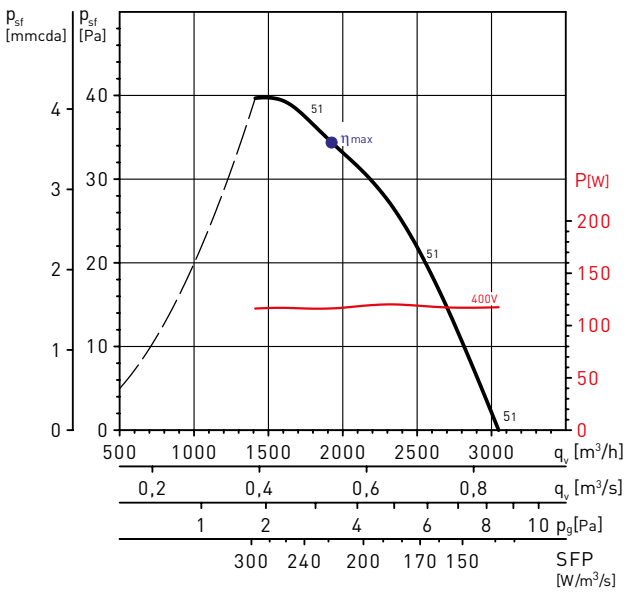
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

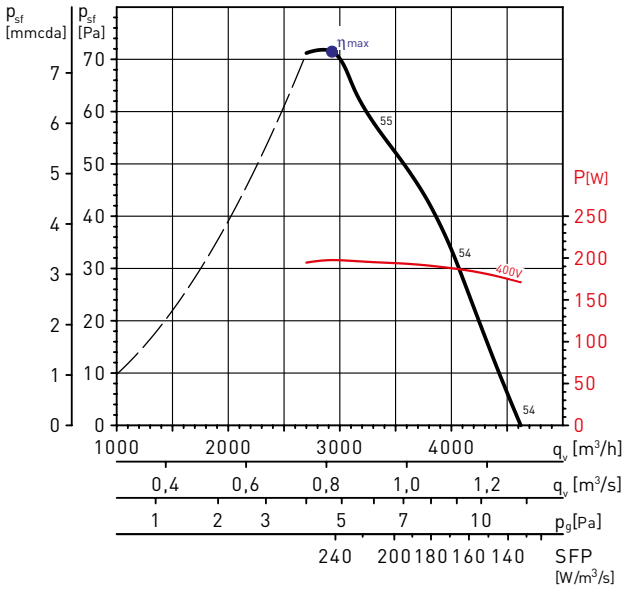
HCBT/6-355/H



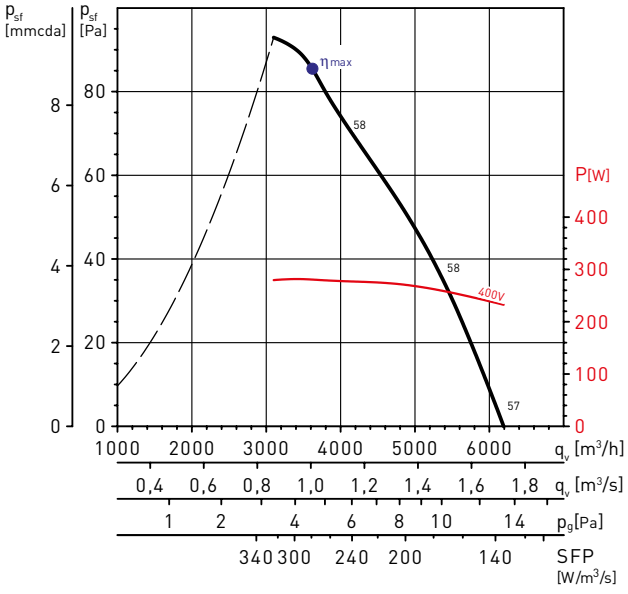
HCBT/6-400/H



HCBT/6-450/H



HCBT/6-500/H

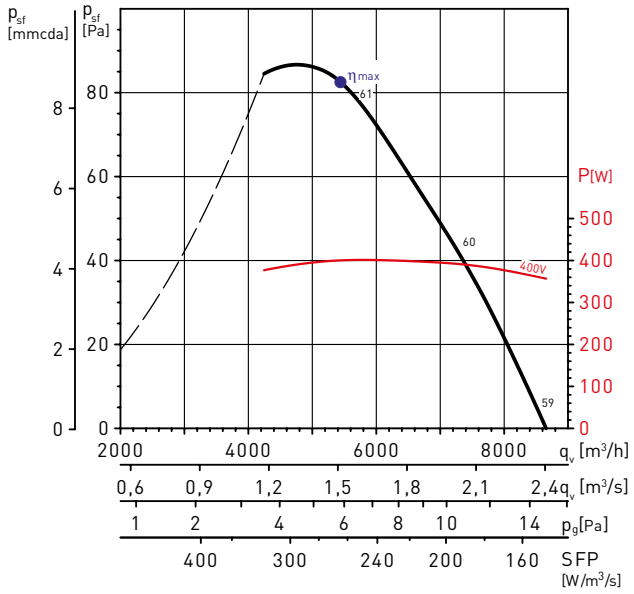


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

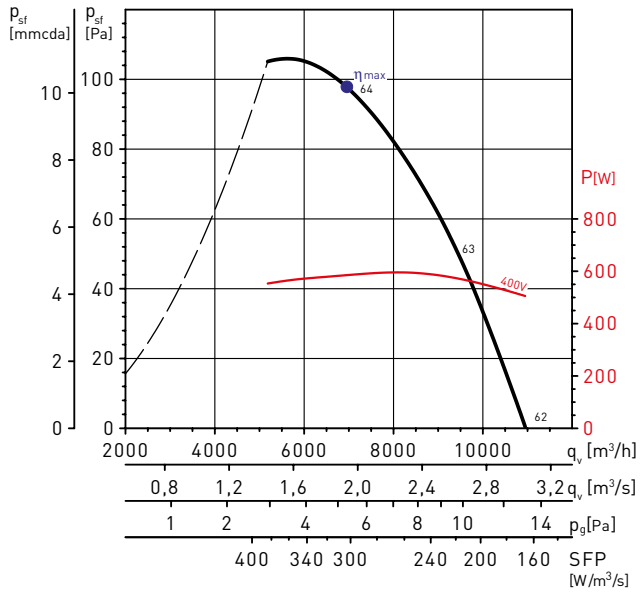
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCBT/6-560/H



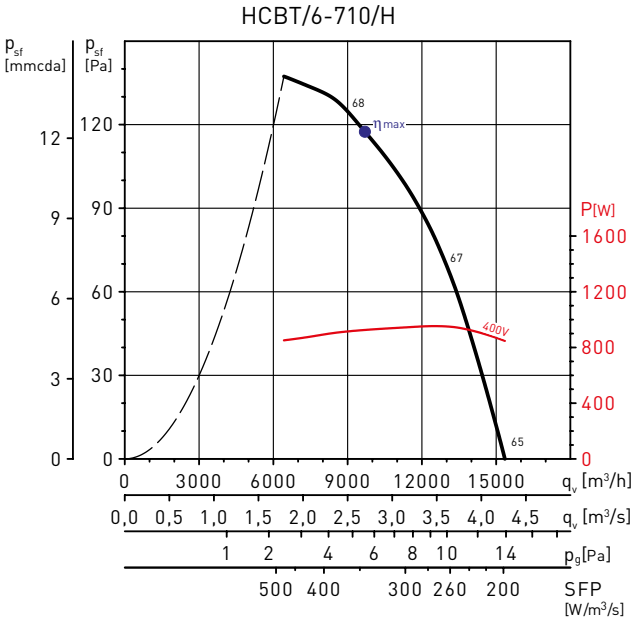
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,0	0,400	5444	83	876

HCBT/6-630/H



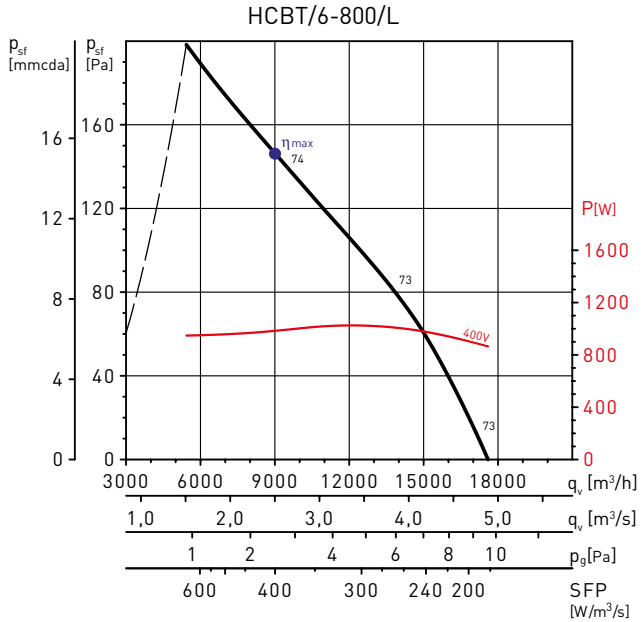
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

HCBT/6-710/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

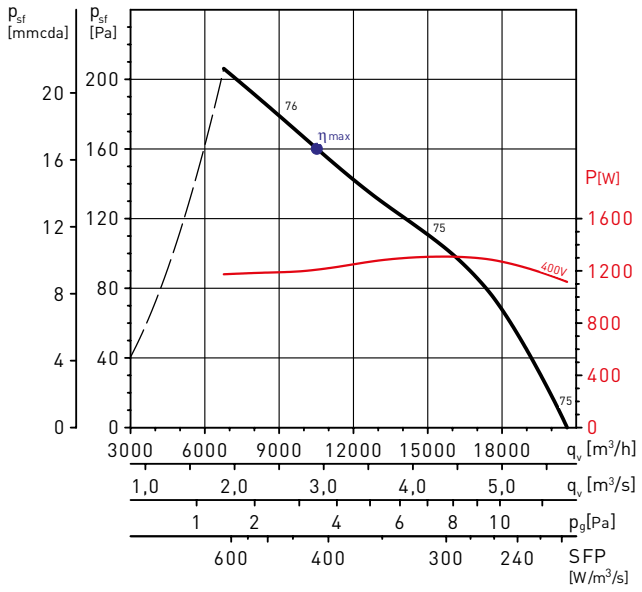
HCBT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

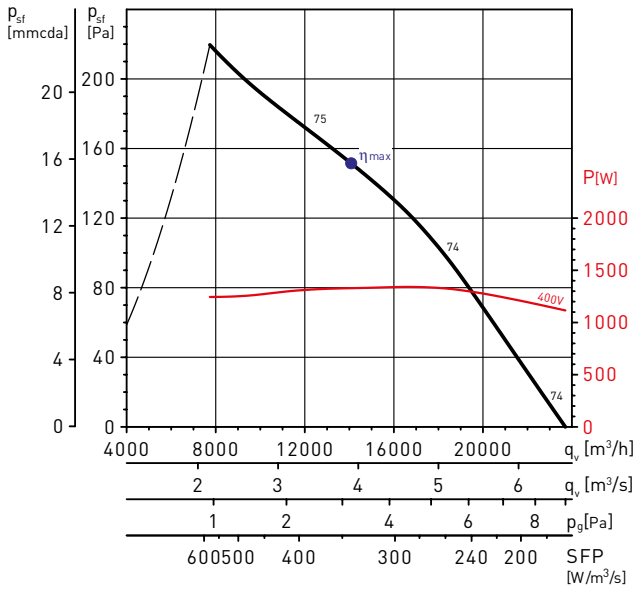
CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*

HCBT/6-800/H



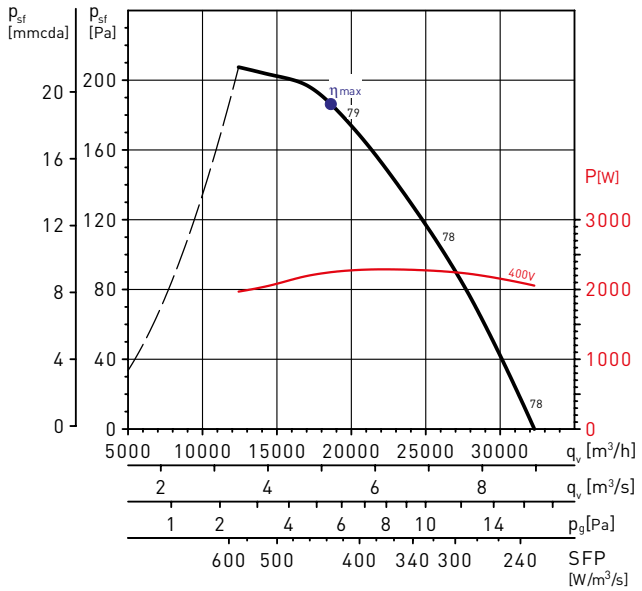
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

HCBT/6-900/L



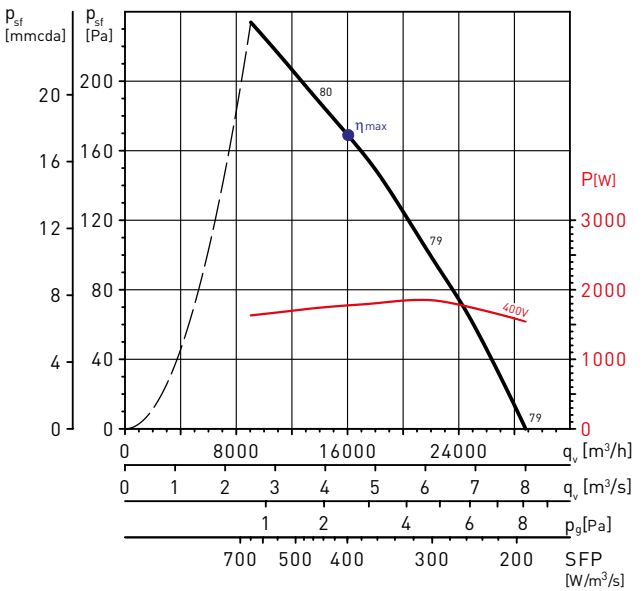
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

HCBT/6-900/H



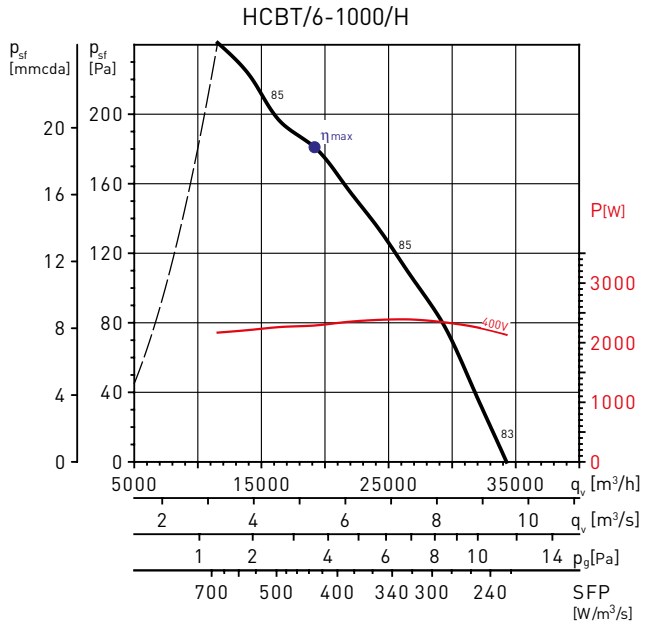
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

HCBT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

CURVAS CARACTERÍSTICAS - MOTORES DE 6 POLOS / *PERFORMANCE CURVES - 6 POLE MOTORS*



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,1	46,2	2,288	19168	181	930

TCT

Ventiladores axiales murales, con embocadura circular, soporte motor de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy, hélice de inyección de aluminio de 6 palas, motor trifásico en acoplamiento directo, IP55, Clase F.

(1) Modelos 800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55ºC y modelos Ø 800, 900 y 1000 de -20ºC hasta +40ºC.
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 4 o 6 polos, según versiones.
De alta eficiencia IE3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V-50Hz, hasta 3 kW y 400V-50Hz, para potencias superiores.

* A partir de 0,75 kW el motor tiene que ir con convertidor de frecuencia o con motor IE3.

Otros datos
Sentido del aire motor-hélice (flujo A).

Bajo demanda
Hélice reversible.
Fabricación en diferentes materiales constructivos.
Camisa INOX-304 o 316.
Versiones de 60 Hz.
Hélice-Motor (flujo B)
Motor de 2 velocidades.
Motores monofásicos (4 y 6 polos hasta 2,2 KW).
Motores IE3 de alta eficiencia.
Motor PTC.

Versiones ATEX
Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX.
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (bajo pedido)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antidefla-grantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Polvo (bajo pedido)
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)

En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.
Para seleccionar modelos TCT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Range of low profile wall mounted axial fans manufactured from anti-corrosion steel sheet with epoxy paint, 6 blades aluminium impeller, direct driven Three-phase motor, IP55, Class F.

(1) Models 800, 900 and 1000: IP55.
(2) Working temperature: from -40ºC up to +70ºC, except model 4-710 adequate up to +55ºC and models Ø 800, 900 and 1000 from -20ºC up to +40ºC.
(3) Except models from Ø 800 to 1000.

Motores
*4 or 6 poles, according to models. High efficiency IE3 *, voltage of 230 / 400V-50Hz three-phase power supply, up to 3 kW and 400V-50Hz, for higher powers.*

** From 0.75 kW the motor has to go with frequency converter or IE3 motor.*

Additional information
Direction of the air motor-impeller (flow A).

On request
Reversible impeller.
Manufactured from different materials.
Stainless steel versions (AISI 304 or AISI 316).
60Hz versions.
Impeller-Motor (flow B).
2-speed motors.
Single phase motors (4 or 6 pole up to 2,2 kW).
High efficiency motors (IE3).
Motor with PTC thermal protection.

Versiones ATEX
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX Directive.
For ambient working temperatures from -20ºC to +40ºC.
- *ATEX Flameproof-Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Ⓔx *II 2G Ex d IIB T4*
  Ⓔx *II 2G Ex d IIB+H2 T4*
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- *ATEX Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Suspended flammable particles and non-conductive dust:
  Ⓔx *II 3D Ex tc IIIB T125ºC*
  Conductive dust:
  Ⓔx *II 3D Ex tc IIIC T125º (with IP65 motor)*

To select TCT ATEX refer to performance curves or Easyvent.
Note electrical data may vary for ATEX motors.
Alternative ATEX motors, if available, may be filled- please refer.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Ex
Versiones
Versions

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

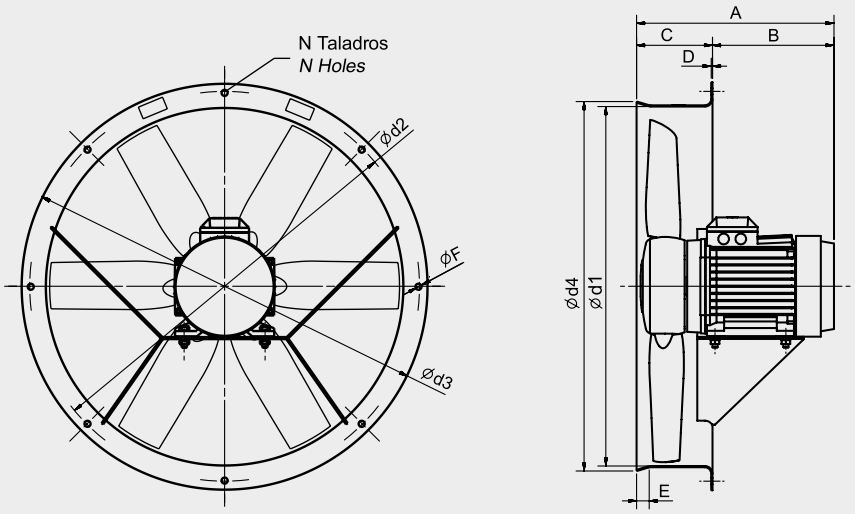
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad nominal motor** *Nominal motor current* **(A)**	**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Peso** *Weight* **(kg)**	**Regulador** *Speed controller*
TCT/4-450-6/30-A-0,37	1412	0,37	1,1	6.150	19	VFTM TRI 0,37
TCT/4-500-6/26-A-0,55	1432	0,55	1,3	8.110	25	VFTM TRI 0,55
TCT/4-560-6/20-A-0,75	1435	0,75	1,6	9.940	28	VFTM TRI 0,75
TCT/4-560-6/28-A-1,1	1438	1,1	2,4	12.870	30	VFTM TRI 1,1
TCT/4-560-6/36-A-1,5	1423	1,5	3,3	15.500	31	VFTM TRI 1,5
TCT/4-630-6/18-A-1,1	1446	1,1	2,4	13.600	34	VFTM TRI 1,1
TCT/4-630-6/24-A-1,5	1433	1,5	3,3	16.330	35	VFTM TRI 1,5
TCT/4-630-6/30-A-2,2	1448	2,2	4,6	20.090	39	VFTM TRI 2,2
TCT/4-630-6/36-A-3	1458	3	6,2	23.640	42	VFTM TRI 3
TCT/4-710-6/16-A-1,5	1426	1,5	3,3	18.570	37	VFTM TRI 1,5
TCT/4-710-6/20-A-2,2	1444	2,2	4,6	22.270	41	VFTM TRI 2,2
TCT/4-710-6/28-A-3	1445	3	6,2	27.380	44	VFTM TRI 3
TCT/4-800-6/12-A-2,2	1448	2,2	4,6	23.430	47	VFTM TRI 2,2
TCT/4-800-6/18-A-3	1446	3	6,2	29.950	50	VFTM TRI 3
TCT/4-800-6/22-A-4	1449	4	8,1	33.230	56	VFTM TRI 4
TCT/4-900-6/12-A-4	1457	4	8,1	29.540	65	VFTM TRI 4
TCT/4-900-6/18-A-5,5	1462	5,5	10,5	38.140	77	VFTM TRI 5,5
TCT/4-900-6/24-A-7,5	1463	7,5	14,1	46.530	91	VFTM TRI 7,5
TCT/4-1000-6/12-A-5,5	1471	5,5	10,5	41.830	115	VFTM TRI 5,5
TCT/4-1000-6/16-A-7,5	1462	7,5	14,1	50.090	129	VFTM TRI 7,5
TCT/4-1000-6/24-A-11	1463	11	21,2	63.320	149	VFTM TRI 11
TCT/4-1000-6/26-A-15	1471	15	28,7	71.240	179	VFTM TRI 15
TCT/6-560-6/34-A-0,55	961	0,55	1,5	10.000	28	VFTM TRI 0,55
TCT/6-630-6/26-A-0,55	948	0,55	1,5	11.620	26	VFTM TRI 0,55
TCT/6-630-6/32-A-0,75	953	0,75	2,0	13.340	29	VFTM TRI 0,75
TCT/6-710-6/24-A-0,75	942	0,75	2,0	16.080	34	VFTM TRI 0,75
TCT/6-710-6/32-A-1,1	948	1,1	2,8	19.490	38	VFTM TRI 1,1
TCT/6-800-6/20-A-1,1	955	1,1	2,8	20.370	40	VFTM TRI 1,1
TCT/6-800-6/26-A-1,5	962	1,5	3,7	24.890	43	VFTM TRI 1,5
TCT/6-800-6/32-A-2,2	965	2,2	5,3	27.480	50	VFTM TRI 2,2
TCT/6-900-6/22-A-2,2	961	2,2	5,3	28.860	60	VFTM TRI 2,2
TCT/6-900-6/28-A-3	971	3	7,3	35.490	73	VFTM TRI 3
TCT/6-1000-6/14-A-2,2	964	2,2	5,3	30.260	85	VFTM TRI 2,2
TCT/6-1000-6/20-A-3	975	3	7,3	38.790	108	VFTM TRI 3
TCT/6-1000-6/24-A-4	978	4	9,5	43.090	115	VFTM TRI 4
TCT/6-1000-6/30-A-5,5	974	5,5	12,8	50.170	119	VFTM TRI 5,5

* Nivel de potencia sonora en el punto medio de la curva.
Sound power level at the middle point of the curve.

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



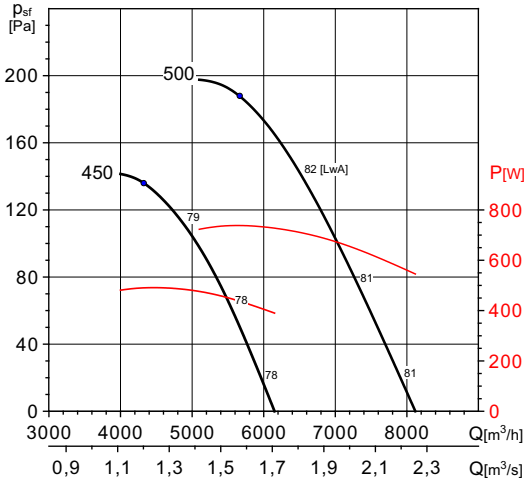
Modelo *Model*	A	B	C	D	E	F	D1	D2	D3	D4	N
4 POLOS / *4 POLE*											
TCT/4-450-6/30 0,37	298	168	130	2,5	25	12	450	500	545	465	8
TCT/4-500-6/26 0,55	-	-	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/20 0,75	320	170	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/28 1,1	362	212	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/36 1,5	362	212	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-630-6/18 1,1	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/24 1,5	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/30 2,2	390	240	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/36 3	390	240	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-710-6/16 1,5	362	212	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-710-6/20 2,2	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-710-6/28 3	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-800-6/12 2,2	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-800-6/18 3	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-800-6/22 4	393	243	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-900-6/12 4	420	270	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-900-6/18 5,5	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-900-6/24 7,5	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-1000-6/12 5,5	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/16 7,5	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/24 11	550	350	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/26 15	550	350	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
6 POLOS / *6 POLE*											
TCT/6-560-6/34 0,55	334	184	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/6-630-6/26 0,55	334	184	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/6-630-6/32 0,75	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/6-710-6/24 0,75	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/6-710 6/32 1,1	365	215	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/6-800-6/20 1,1	343	218	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-800-6/26 1,5	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-800-6/32 2,2	393	243	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-900-6/22 2,2	420	270	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/6-900-6/28 3	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/6-1000-6/16 2,2	404	254	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/24 3	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/28 4	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/30 5,5	515	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16

CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

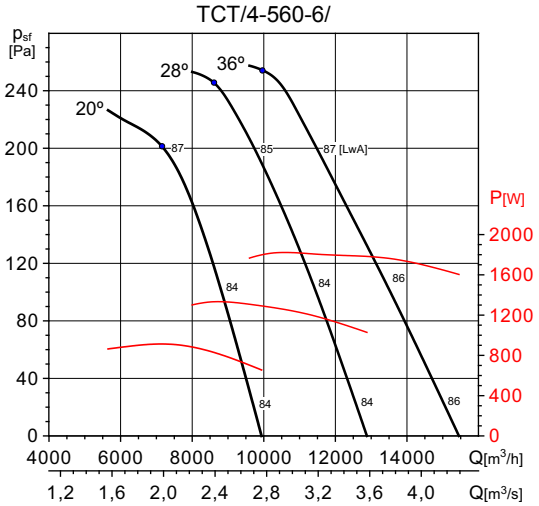
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

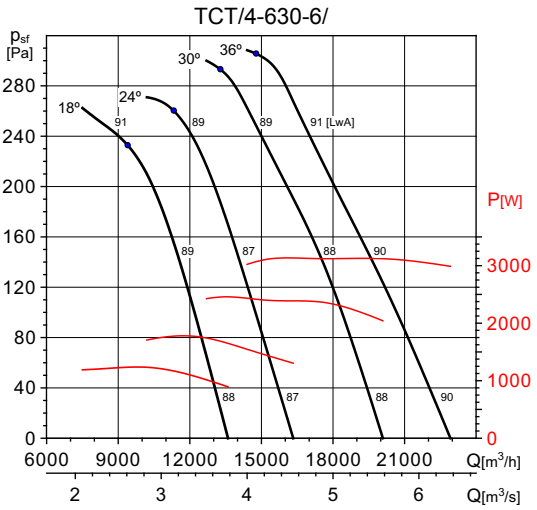
TCT/4-450-6/30
TCT/4-500-6/26



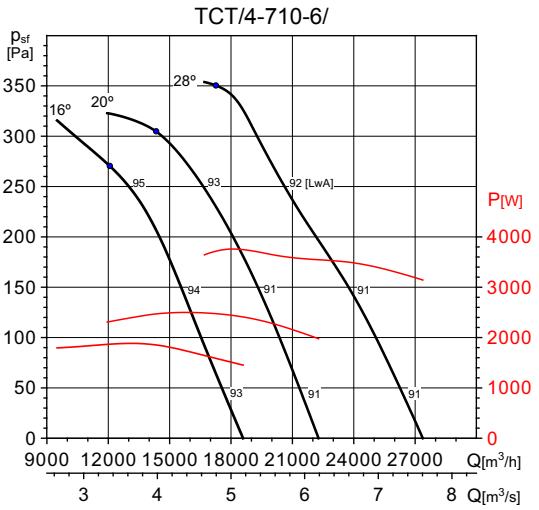
TCT/4-560-6/



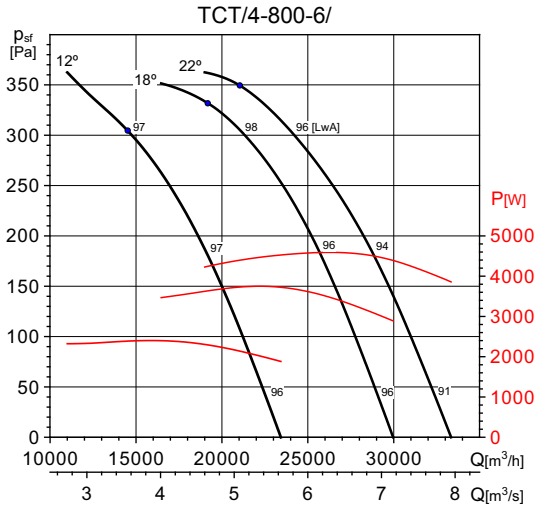
TCT/4-630-6/



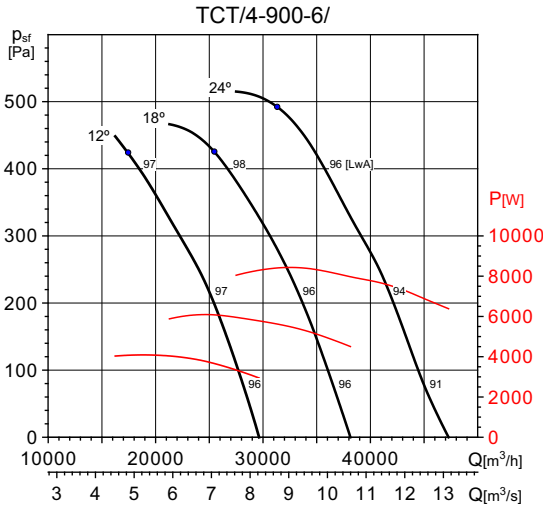
TCT/4-710-6/



TCT/4-800-6/



TCT/4-900-6/

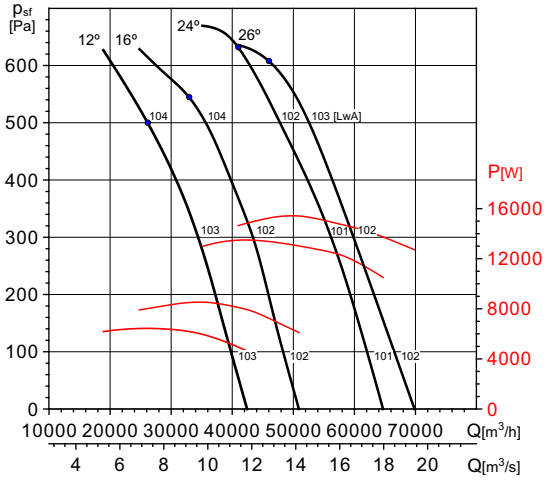


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

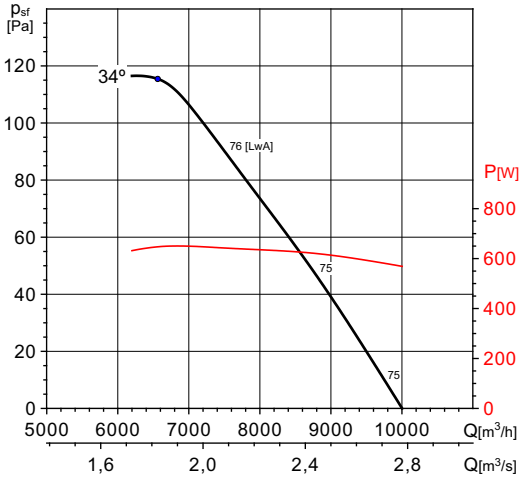
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*

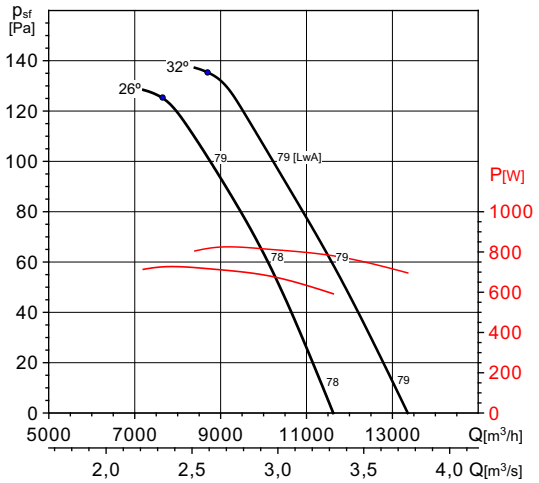
TCT/4-1000-6/



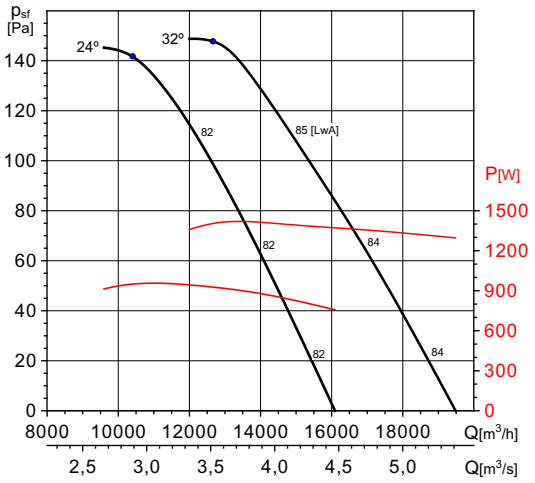
TCT/6-560-6/



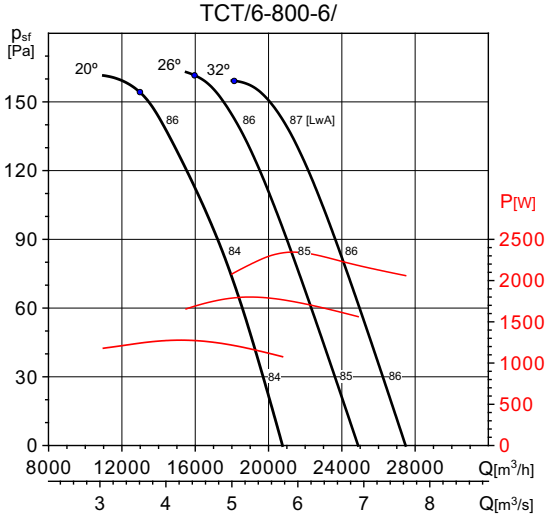
TCT/6-630-6/



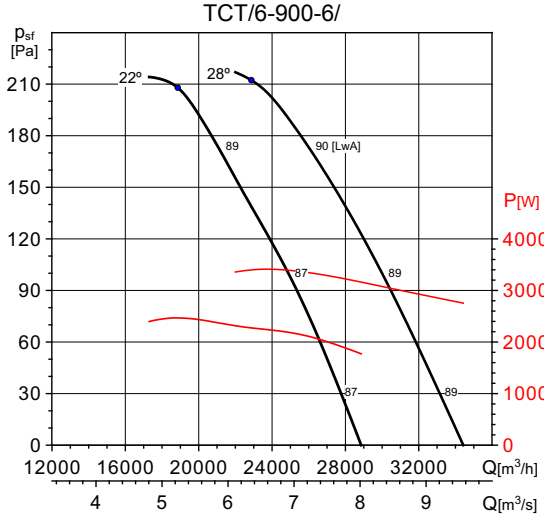
TCT/6-710-6/



TCT/6-800-6/



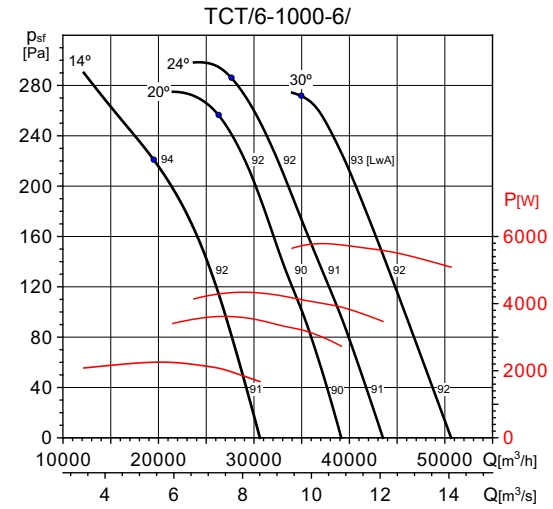
TCT/6-900-6/



CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*



TGT

Configuración de camisa corta (versión C)
Short casing (C version)

Configuración de camisa larga (Versión L)
Long casing (LK version)

Configuración de camisa larga Ø1400 y 1600 (Versión LK)
Long casing TGT 1400/1600 (LK version)

Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.
Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga, según necesidades de aplicación.
Los modelos de camisa larga pueden incorporar caja de bornes exterior, fuera del flujo de aire, y visor de inspección del sentido de aire de la hélice o puerta de inspección para acceso al motor.
Temperatura ambiental de trabajo: -20ºC a +50ºC.

Consultar EasyVent para seleccionar el equipo idóneo para la instalación, y obtener la ficha técnica correspondiente.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos:
230/400V-50Hz, hasta 3 kW.
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

Bajo demanda
De 2 velocidades (2/4, 4/8 o 6/12 polos).

Range of adjustable pitch aerofoil blade, cased axial flow fans. Casings formed from rolled sheet steel with a corrosion resistant hot dip galvanised finish.
All models incorporate separate high grade die-cast aluminium blades locked within a pressed sheet steel hub. Suitable for horizontal or vertical airflow installation.
All models are available in both short and long casing versions.
Short casing versions:
- (C) Standard.
- (CK) Includes an external terminal box for ease of connection.
Long casing versions:
- (LK) Includes an external terminal box for ease of connection, and a spy phole to check impeller rotation.
- (LP) Includes an inspection door for easy access to motor.
- (LPK) Includes both external terminal box and inspection door.
Refer to EasyVent to select the most suitable configurations for the installation, and obtain the corresponding datasheets.

Motors
Available, depending upon the model:
- with three phase motors in 2, 4 or 6 poles.
- with three phase two speed motors 2/4, 4/8, 4/6 or 6/12 poles.
All the motors are IP55, Class F insulation.
Electrical supplies:
Three phase 220-240/380-415-50/60Hz up to 3 kW.*
Three phase 380-415V-50Hz, for higher power motors and two speed motors.
*(*Check Easyvent for 60Hz available models.)*

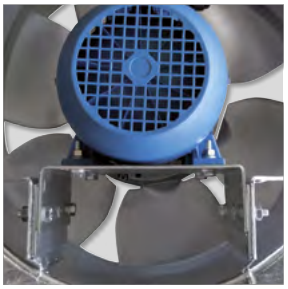
On request
Casing in stainless steel or paint finish.
Motors provided with PTC thermistor or space heaters.

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifica que este modelo tiene licencia para llevar el sello AMCA Seal for Air Performance.
Versión de revisión EasyVent v11, Mayo 2020.
Puede consultarse en www.amca.org/certify

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifies that this series is licensed to bear the AMCA Seal for Air Performance.
The revision version is EasyVent v11, May 2020.
Certification may be checked at https://www.amca.org/certify

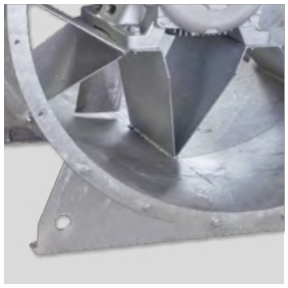
Resistencia a la corrosión
Camisa, con perfil de ala plana, protegida contra la corrosión mediante tratamiento de galvanizado en caliente.

Corrosion resistance
Casings formed from rolled sheet steel with a corrosion resistant hot dip galvanised finish.



Soporte motor
Fabricado en chapa de acero soldada, protegida mediante tratamiento de galvanizado en caliente o de Magnelis® (modelos 400 a 800).

Support motor
Manufactured from sheet steel with a corrosion resistant hot dip galvanised or Magnelis® finish (models from 400 to 800).



Soporte motor
Soldado a la carcasa del ventilador. Conjunto con protección mediante tratamiento de galvanizado en caliente (modelos 1400 y 1600).

Motor support
Welded on the fan casing. The whole assembly with a corrosion resistant hot dip galvanised finish.around impeller hub (1400 and 1600 mm diameter).

Aerodynamic motor support
Aerodynamic design of the motor support to optimise airflow performance (models from 900 to 1250).

Aerodynamic motor support
Aerodynamic design of the motor support to optimise airflow performance (models from 900 to 1250).

Hélice equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Impeller dynamically balanced
According to ISO 1940 standard, providing vibration free operation.

Caja de bornes exterior
Situada fuera del flujo de aire (modelos de camisa larga).

Terminal box
External terminal box, situated out of the airflow.

Álabes anchos: mayor presión
Dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 800-6.
Configuración 2: modelos 800-9 a 1600.

Wide blade design: higher pressure
Blade design to ensure the highest efficient airflow performances.
Configuration 1: 400 to 800/6 models.
Configuration 2: 800/9 to 1600 models.

REFERENCIA / *REFERENCE*

T G T	/	4	-	1 0 0 0	-	6	/	26	/	A	/	CK	-	1,5 kW
1		2		3		4		5		6		7		8

1 - Serie
2 - Número de polos
3 - Diámetro*
4 - Número de álabes
5 - Inclinación de álabe
6 - Dirección del flujo de aire:
- B (Hélice-Motor. Estándar)
- A (Motor - Hélice)
- BD (B - Descendente)
- AU (A - Ascendente)
- AB (Reversible)

7 - Configuración de la camisa:
- C: Camisa corta. Estándar
- CK: Camisa corta con caja de bornes exterior para facilidad de conexión
- LK: Camisa larga con caja de bornes exterior para facilidad de conexión, y mirilla de inspección para comprobar rotación de la hélice
- LP: Camisa larga con puerta de inspección para facilitar acceso al motor
- LPK: Camisa larga con caja de bornes exterior y puerta de inspección

8 - Potencia del motor

* Para los diámetros 1400 y 1600, el último "0" se sustituye por un número y una letra que indican el tipo de cubo y hélice (p.e. 1409G). Esto también aplica a otros diámetros si llevan motor de tamaño IEC 250 o superior (p.e. 1257).

1 - *Product range*
2 - *Number of poles*
3 - *Diameter**
4 - *Number of blades*
5 - *Blade pitch angle*
6 - *Airflow direction:*
- *B (Impeller - Motor Standard)*
- *A (Motor - Impeller)*
- *BD (B-Down)*
- *AU (A-Up)*
- *AB (Reversible)*

7 - *Casing configuration:*
- *C: Short casing. Standard*
- *CK: Short casing with external terminal box for ease of connection*
- *LK: Long casing with external terminal box for ease of connection, and a spy hole to check impeller rotation*
- *LP: Long casing with inspection door for easy access to motor*
- *LPK: Long casing with both external terminal box and inspection door*

8 - *Motor power*

* *For the 1400 and 1600 mm diameter fans the last "0" is replaced by a number and a letter indicating the hub diameter and blade type (e.g. 1409G) This also applies to other diameters if motor frame is IEC 250 or bigger (e.g. 1257).*

TGT ATEX

Configuración de camisa corta
Short casing

Ventiladores helicoidales tubulares especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.
Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga (modelos LP), según necesidades de aplicación.
Los modelos de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, 400 y 450, únicamente están disponibles en camisa larga (versiones LP).
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, desde los modelos 500 a 1250 sólo están disponibles en versiones de camisa corta y de camisa larga en versiones LP, no disponibles en versiones K o L.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos:
230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)

Otros datos
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).

Bajo demanda
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Versiones ATEX
Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedirmotores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar un modelo TGT ATEX deben usarse las curvas THGT, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Range of cylindrical cased axial flow ATEX fans, from 400 to 1250 mm diameters.
Casings formed from rolled sheet steel with a corrosion resistant hot dipped galvanised finish.
All models incorporate separate high grade diecast aluminium blades locked within a pressed sheet steel hub.
Suitable for horizontal or vertical airflow installation.
All models are available in both short and long (LP) casing versions.
Long casing versions include a large inspection door.

Motors
Available, depending upon the model:
with three phase motors in 2, 4 or 6 poles.
All the motors are IP55, Class F insulation
Electrical supplies:
Three phase 230/400V-50Hz up to 3kW.
Three phase 400V-50Hz, for higher power motors and two speed motors.
(See characteristics chart).

Additional information
Standard air direction: Form B configuration (impeller over motor).

On request
Air direction: Form A configuration (motor over impeller).

ATEX versions TGT
ATEX versions available for 3 phase models.
For ambient working temperatures from -20ºC to +40ºC.
- *ATEX Flameproof - Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (with motor Ex d IIC T4)
- *ATEX Increased safety - Gas*
  Ex II 2G Ex e II T3
- *ATEX - Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Combustable flyings and non conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (with motor IP65)

TGT ATEX Flameproof models 400 and 450mm diameter only available long case LP version.
TGT ATEX Flameproof models 500 to 1250mm diameter available short case and long case version LP (not available version K, LK or LPK).

To select TGT ATEX refer to performance curves for THGT, or Easyvent.
Note electrical data may vary for ATEX motors.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Ex

Versiones
Versions

Configuración versión camisa larga "LP"
Los modelos TGT ATEX de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.

ATEX Long casing version "LP"
Large inspection door fitted on Long cased models for ATEX versions, that enables access to the motor terminal box for electrical connection.

Motor antiexplosivo
Según la Directiva ATEX.

Ex motor versions
Ex versions in accordance to ATEX Directive.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2 polos - 2950 rpm / *TECHNICAL FEATURES - 2 pole - 2950 rpm*

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar.
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

We reserve the right to use different motor suppliers, therefore the following data may differ.
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Ø (mm)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad nominal motor** *Nominal motor current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Peso** *Weight* **(kg)**	
			230 V	**400 V**		**Camisa corta** *Short casing*	**Camisa larga** *Long casing*
TGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4,1	2,3	5.350	39	45
TGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,5	3,1	6.980	42	48
TGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,0	4,6	8.930	46	52
TGT/2-450-6/-1,5	450	1,5	5,5	3,1	6.800	49	58
TGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,0	4,6	9.380	54	62
TGT/2-450-6/-3	450	3	10,3	5,9	12.270	61	70
TGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,0	4,6	10.160	54	63
TGT/2-500-6/-3	500	3	10,3	5,9	11.820	62	71
TGT/2-500-6/-4	500	4	-	7,6	14.680	70	79
TGT/2-560-6/-3	560	3	10,3	5,9	13.020	69	86
TGT/2-560-6/-4	560	4	-	7,6	14.310	77	94
TGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,6	18.390	100	117
TGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,1	22.770	104	121
TGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	17,3	26.320	125	142
TGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,6	19.010	107	122
TGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,1	24.370	111	126
TGT/2-630-6/-9,2	630	9,2	-	17,3	27.210	132	147
TGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20,4	31.370	-	183
TGT/2-630-6/-15 L	630	15	-	27,6	37.440	-	186
TGT/2-630-6/-18,5 L	630	18,5	-	33,7	37.870	-	199

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 4 pole - 1450 rpm (continuation)*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/4-400-6/- 0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.670	32	38
TGT/4-450-6/-0,25	450	0,25	1,4	0,8	4.090	39	48
TGT/4-450-6/- 0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.150	41	49
TGT/4-450-6/- 0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.970	44	52
TGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	8.110	44	53
TGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	9.760	46	55
TGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.970	51	60
TGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.510	51	68
TGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	9.940	53	70
TGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	12.870	58	75
TGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.500	61	78
TGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	16.180	68	85
TGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	10.290	60	75
TGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	13.600	65	80
TGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.330	68	83
TGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.090	75	90
TGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.640	81	96
TGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	2,8	1,6	15.660	55	79
TGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	19.300	60	84
TGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	22.490	63	87
TGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	24.660	70	94
TGT/4-710-3/-3	710	3	10,7	6,2	26.630	76	100
TGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.320	64	87
TGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.570	67	90
TGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	22.270	74	97
TGT/4-710-6/-3	710	3	10,7	6,2	27.380	80	103
TGT/4-710-6/-4	710	4	-	8,1	29.930	81	104
TGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	20.880	77	94
TGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	24.780	80	97
TGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	27.520	87	104
TGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	32.050	93	110
TGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	34.860	94	111
TGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.280	123	140
TGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	18.940	83	100
TGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	23.430	90	107
TGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	29.950	96	113
TGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	33.230	97	114
TGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.980	126	143
TGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	40.470	133	150
TGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	24.830	101	118
TGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	31.830	130	147
TGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	37.910	137	154
TGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	28.080	102	120
TGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	35.040	108	126
TGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	39.260	109	127
TGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.500	138	156
TGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	49.880	145	163

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 4 pole - 1450 rpm (continuation)*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	29.540	113	132
TGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	38.140	142	161
TGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	46.530	149	168
TGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	55.180	202	221
TGT/4-900-6/-15	900	15	-	28,7	56.480	224	243
TGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	31.620	165	165
TGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	40.930	172	172
TGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	50.560	225	225
TGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	57.990	247	247
TGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	38.810	115	136
TGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	45.140	116	137
TGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	51.960	145	166
TGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	59.610	152	173
TGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	67.400	205	226
TGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	32.490	121	142
TGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	41.830	150	171
TGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	50.090	157	178
TGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	63.320	210	231
TGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	71.240	232	253
TGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	74.240	264	285
TGT/4-1000-6/-22	1000	22	-	40,5	78.210	285	306
TGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	-	10,5	32.390	155	176
TGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	39.920	162	183
TGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.140	215	236
TGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	66.300	237	258
TGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	71.180	269	290
TGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	77.850	290	311
TGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.910	132	164
TGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	56.800	161	193
TGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	69.940	168	200
TGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.570	221	253
TGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	91.680	243	275
TGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	95.980	275	307
TGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	66.580	226	258
TGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.130	248	280
TGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	87.400	280	312
TGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	93.950	301	333
TGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.450	349	381
TGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	56.430	232	263
TGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	70.740	254	285
TGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	76.450	286	317
TGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	87.390	307	338
TGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	94.440	355	386
TGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.370	501	532
TGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	114.620	529	560

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 4 pole - 1450 rpm (continuation)*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	70.700	184	226
TGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	84.200	237	279
TGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	100.000	259	301
TGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	105.000	291	333
TGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	115.000	312	354
TGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	128.600	360	402
TGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	84.600	265	307
TGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	92.000	297	339
TGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	99.700	318	360
TGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	122.200	366	408
TGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	133.900	512	554
TGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.600	540	582
TGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	66.300	271	313
TGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	76.500	303	345
TGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	84.640	324	366
TGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	100.300	372	414
TGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	119.040	518	560
TGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	135.070	546	588
TGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	-	34,9	69.880	309	351
TGT/4-1250-12/-22	1250	22	-	40,9	75.850	330	372
TGT/4-1250-12/-30	1250	30	-	54,6	93.420	378	420
TGT/4-1250-12/-37	1250	37	-	65,6	102.300	524	566
TGT/4-1250-12/-45	1250	45	-	79,4	119.830	552	594
TGT/4-1257-12/-55	1250	55	-	96,9	135.270	639	681
TGT/4-1257-12/-75	1250	75	-	130	151.640	861	903
TGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	34,9	105.530	449	603
TGT/4-1409-3/-22	1409	22	-	40,9	113.890	470	624
TGT/4-1409-3/-30	1409	30	-	54,6	130.110	518	672
TGT/4-1409-3/-37	1409	37	-	65,6	145.510	664	818
TGT/4-1409-3/-45	1409	45	-	79,4	159.141	692	846
TGT/4-1409-3/-55	1409	55	-	96,9	174.100	788	942
TGT/4-1409-3/-75	1409	75	-	130	181.370	1012	1166
TGT/4-1409-6/-30	1409	30	-	54,6	106.150	531	685
TGT/4-1409-6/-37	1409	37	-	65,6	117.000	677	831
TGT/4-1409-6/-45	1409	45	-	79,4	138.250	705	859
TGT/4-1409-6/-55	1409	55	-	96,9	145.560	801	955
TGT/4-1409-6/-75	1409	75	-	130	177.660	1025	1179
TGT/4-1409-6/-90	1409	90	-	158	196.340	1073	1227
TGT/4-1409-6/-110	1409	110	-	192	214.970	1311	1465
TGT/4-1409-9/-55	1409	55	-	96,9	135.940	814	968
TGT/4-1409-9/-75	1409	75	-	130	167.350	1038	1192
TGT/4-1409-9/-90	1409	90	-	158	187.100	1086	1240
TGT/4-1409-9/-110	1409	110	-	192	205.890	1324	1478
TGT/4-1409-9/-132	1409	132	-	230	223.970	1267	1421
TGT/4-1409-9/-160	1409	160	-	275	245.100	1466	1620

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 4 polos - 1450 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 4 pole - 1450 rpm (continuation)*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/4-1409-12/-75	1409	75	-	130	134.080	1051	1205
TGT/4-1409-12/-90	1409	90	-	158	158.040	1099	1253
TGT/4-1409-12/-110	1409	110	-	192	181.610	1337	1491
TGT/4-1409-12/-132	1409	132	-	230	205.410	1280	1434
TGT/4-1409-12/-160	1409	160	-	275	229.940	1479	1633
TGT/4-1609-3/-37	1609	37	-	65,6	182.250	717	917
TGT/4-1609-3/-45	1609	45	-	79,4	193.710	745	945
TGT/4-1609-3/-55	1609	55	-	96,9	215.060	850	1050
TGT/4-1609-3/-75	1609	75	-	130	234.820	1074	1274
TGT/4-1609-3/-90	1609	90	-	158	253.140	1122	1322
TGT/4-1609-3/-110	1609	110	-	192	271.580	1360	1560
TGT/4-1609-3/-132	1609	132	-	230	281.750	1303	1503
TGT/4-1609-6/-55	1609	55	-	96,9	180.200	864	1064
TGT/4-1609-6/-75	1609	75	-	130	210.380	1088	1288
TGT/4-1609-6/-90	1609	90	-	158	225.100	1136	1336
TGT/4-1609-6/-110	1609	110	-	192	253.420	1374	1574
TGT/4-1609-6/-132	1609	132	-	230	266.820	1317	1517
TGT/4-1609-6/-160	1609	160	-	275	292.980	1516	1716
TGT/4-1609-6/-185	1609	185	-	318	317.670	1586	1786
TGT/4-1609-6/-200	1609	200	-	343	329.520	1696	1896
TGT/4-1609-9/-75	1609	75	-	130	180.640	1102	1302
TGT/4-1609-9/-90	1609	90	-	158	197.870	1150	1350
TGT/4-1609-9/-110	1609	110	-	192	214.830	1388	1588
TGT/4-1609-9/-132	1609	132	-	230	247.880	1331	1531
TGT/4-1609-9/-160	1609	160	-	275	264.070	1530	1730
TGT/4-1609-9/-185	1609	185	-	318	295.870	1600	1800
TGT/4-1609-9/-200	1609	200	-	343	311.270	1710	1910
TGT/4-1609-12/-90	1609	90	-	158	171.310	1165	1365
TGT/4-1609-12/-110	1609	110	-	192	189.730	1403	1603
TGT/4-1609-12/-132	1609	132	-	230	208.010	1346	1546
TGT/4-1609-12/-160	1609	160	-	275	244.160	1545	1745
TGT/4-1609-12/-185	1609	185	-	318	261.990	1615	1815
TGT/4-1609-12/-200	1609	200	-	343	279.660	1725	1925

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm / *TECHNICAL FEATURES - 6 polos - 950 rpm*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/6-560-6/- 0,37	560	0,37	1,8	1,1	8.770	50	67
TGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	10.000	57	74
TGT/6-630-6/- 0,37	630	0,37	1,8	1,1	10.219	57	72
TGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	11.620	64	79
TGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.340	70	85
TGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	15.300	72	87
TGT/6-710-3/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	15.440	59	83
TGT/6-710-3/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	17.150	65	89
TGT/6-710-6/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.120	63	86
TGT/6-710-6/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	16.080	69	92
TGT/6-710-6/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	19.490	71	94
TGT/6-800-3/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	16.840	76	93
TGT/6-800-3/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.650	82	99
TGT/6-800-3/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	24.140	84	101
TGT/6-800-6/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	14.960	79	96
TGT/6-800-6/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	17.830	85	102
TGT/6-800-6/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	20.370	87	104
TGT/6-800-6/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.890	91	108
TGT/6-800-6/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	27.480	99	116
TGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	15.080	91	108
TGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	20.530	95	112
TGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	25.020	103	120
TGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.840	126	143
TGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	27.470	103	121
TGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.530	111	129
TGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.940	107	126
TGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.860	115	134
TGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.490	138	157
TGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	19.260	111	130
TGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.830	119	138
TGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.900	142	161
TGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	30.050	110	131
TGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	37.560	118	139
TGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.190	141	162
TGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	45.430	142	163
TGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	24.850	115	136
TGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	30.260	123	144
TGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	38.790	146	167
TGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	43.090	147	168
TGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	50.170	167	188
TGT/6-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	15,0	52.300	209	230
TGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	27.250	128	149
TGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	32.590	151	172
TGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.720	152	173
TGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	49.490	172	193
TGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	55.620	214	235

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 6 polos - 950 rpm (continuation)*

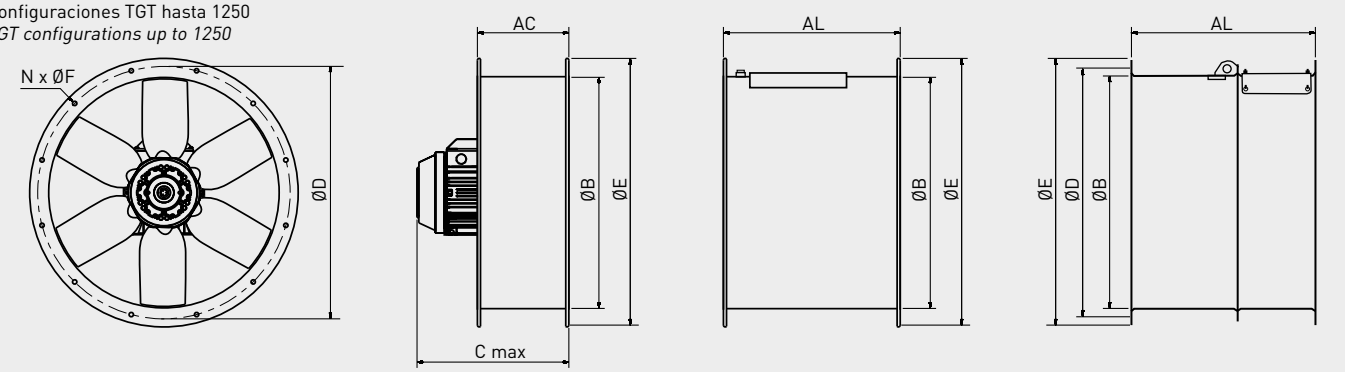
Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	6,5	3,7	34.520	126	158
TGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	9,2	5,2	44.390	134	166
TGT/6-1120-3/-3	1120	3	12,7	6,9	50.810	157	189
TGT/6-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	58.640	158	190
TGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	12,5	64.760	178	210
TGT/6-1120-6/-3	1120	3	12,7	6,9	40.600	162	194
TGT/6-1120-6/-4	1120	4	-	8,1	48.870	163	195
TGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	-	12,5	58.370	183	215
TGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	-	14,7	66.870	225	257
TGT/6-1120-6/-11	1120	11	-	21,5	72.880	246	278
TGT/6-1120-9/-3	1120	3	12,7	6,9	32.460	168	199
TGT/6-1120-9/-4	1120	4	-	8,1	38.900	169	200
TGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	-	12,5	47.990	189	220
TGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	-	14,7	57.430	231	262
TGT/6-1120-9/-11	1120	11	-	21,5	70.810	252	283
TGT/6-1120-9/-15	1120	15	-	30,4	78.520	284	315
TGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	39.240	150	192
TGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	52.660	173	215
TGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	59.500	174	216
TGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	69.100	194	236
TGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	76.000	236	278
TGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	81.600	257	299
TGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	40.090	180	222
TGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.600	200	242
TGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	75.590	242	284
TGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	88.480	263	305
TGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	101.000	295	337
TGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	54.570	206	248
TGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	66.000	248	290
TGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	77.000	269	311
TGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	94.150	301	343
TGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	103.600	344	386
TGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	108.240	371	413
TGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	-	14,7	81.110	394	548
TGT/6-1409-3/-11	1409	11	-	21,5	96.680	415	569
TGT/6-1409-3/-15	1409	15	-	30,4	110.880	447	601
TGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	37,3	116.030	490	644
TGT/6-1409-6/-11	1409	11	-	21,5	77.740	428	582
TGT/6-1409-6/-15	1409	15	-	30,4	98.700	460	614
TGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	-	37,3	105.260	503	657
TGT/6-1409-6/-22	1409	22	-	43	118.040	530	684
TGT/6-1409-6/-30	1409	30	-	54,2	136.530	686	840
TGT/6-1409-6/-37	1409	37	-	66,6	143.270	780	934
TGT/6-1409-9/-15	1409	15	-	30,4	90.320	473	627
TGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	-	37,3	104.310	516	670
TGT/6-1409-9/-22	1409	22	-	43	111.190	543	697
TGT/6-1409-9/-30	1409	30	-	54,2	130.610	699	853
TGT/6-1409-9/-37	1409	37	-	66,6	149.280	793	947
TGT/6-1409-9/-45	1409	45	-	83,4	156.100	987	1141

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 6 polos - 950 rpm (continuación) / *TECHNICAL FEATURES - 6 polos - 950 rpm (continuation)*

Modelo *Model*	Ø (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad nominal motor *Nominal motor current* (A)		Caudal máximo *Maximum airflow* (m^3/h)	Peso *Weight* (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta *Short casing*	Camisa larga *Long casing*
TGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	-	37,3	82.050	529	683
TGT/6-1409-12/-22	1409	22	-	43	89.080	556	710
TGT/6-1409-12/-30	1409	30	-	54,2	112.870	712	866
TGT/6-1409-12/-37	1409	37	-	66,6	128.400	806	960
TGT/6-1409-12/-45	1409	45	-	83,4	144.920	1000	1154
TGT/6-1409-12/-55	1409	55	-	102	153.250	1045	1199
TGT/6-1609-3/-11	1609	11	-	21,5	121.090	468	668
TGT/6-1609-3/-15	1609	15	-	30,4	136.220	500	700
TGT/6-1609-3/-18,5	1609	18,5	-	37,3	142.890	543	743
TGT/6-1609-3/-22	1609	22	-	43	156.020	570	770
TGT/6-1609-3/-30	1609	30	-	54,2	174.180	726	926
TGT/6-1609-3/-37	1609	37	-	66,6	187.200	829	1029
TGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	-	37,3	129.840	557	757
TGT/6-1609-6/-22	1609	22	-	43	139.780	584	784
TGT/6-1609-6/-30	1609	30	-	54,2	159.190	740	940
TGT/6-1609-6/-37	1609	37	-	66,6	177.280	843	1043
TGT/6-1609-6/-45	1609	45	-	83,4	194.660	1037	1237
TGT/6-1609-6/-55	1609	55	-	102	211.070	1082	1282
TGT/6-1609-6/-75	1609	75	-	136	226.700	1326	1526
TGT/6-1609-9/-22	1609	22	-	43	120.030	598	798
TGT/6-1609-9/-30	1609	30	-	54,2	142.740	754	954
TGT/6-1609-9/-37	1609	37	-	66,6	164.700	857	1057
TGT/6-1609-9/-45	1609	45	-	83,4	175.450	1051	1251
TGT/6-1609-9/-55	1609	55	-	102	196.590	1096	1296
TGT/6-1609-9/-75	1609	75	-	136	226.150	1340	1540
TGT/6-1609-9/-90	1609	90	-	163	246.350	1426	1626
TGT/6-1609-12/-30	1609	30	-	54,2	126.060	769	969
TGT/6-1609-12/-37	1609	37	-	66,6	138.200	872	1072
TGT/6-1609-12/-45	1609	45	-	83,4	162.220	1066	1266
TGT/6-1609-12/-55	1609	55	-	102	185.820	1111	1311
TGT/6-1609-12/-75	1609	75	-	136	220.360	1355	1555
TGT/6-1609-12/-90	1609	90	-	163	242.770	1441	1641
TGT/6-1609-12/-110	1609	110	-	199	252.520	1499	1699

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

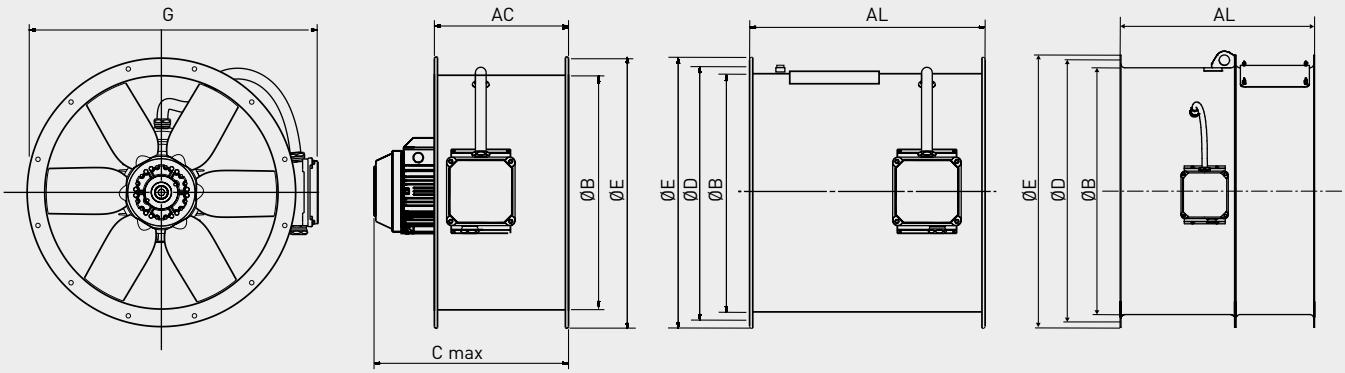
Configuraciones TGT hasta 1250
TGT configurations up to 1250



Camisa corta (C) TGT 400 a 1250 TGT ATEX 500 a 1250 — *Short casing (C) TGT 400 to 1250 TGT ATEX 500 to 1250*

Camisa larga (LP) TGT 400 a 800 TGT ATEX 400 a 800 — *Long casing (LP) TGT 400 to 800 TGT ATEX 400 to 800*

Camisa larga (LP) TGT 900 a 1250 TGT ATEX 900 a 1250 — *Long casing (LP) TGT 900 to 1250 TGT ATEX 900 to 1250*

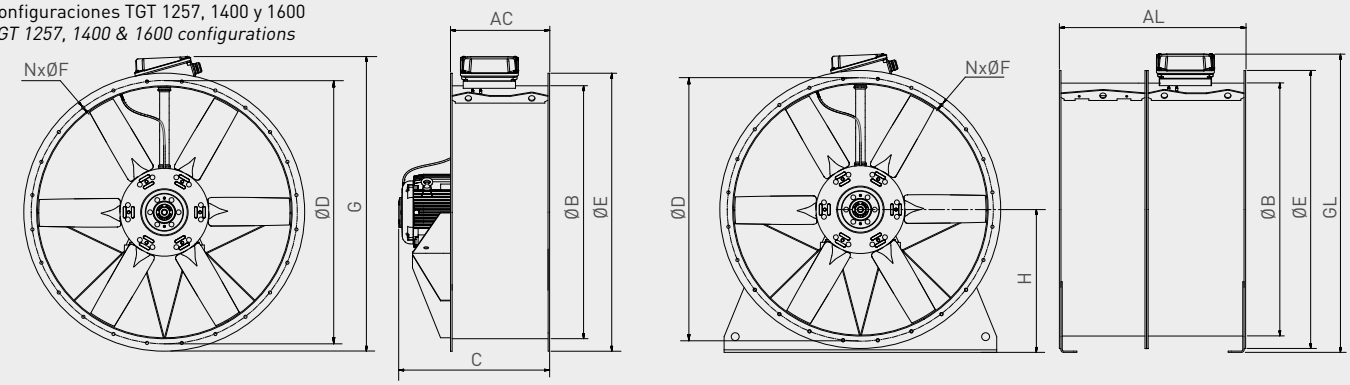


Camisa corta (CK) TGT 400 a 1250 — *Short casing (CK) TGT 400 to 1250*

Camisa larga (LK y LPK) TGT 400 a 800 — *Long casing (LK & LPK) TGT 400 to 800*

Camisa larga (LPK) TGT 900 a 1250 — *Long casing (LPK) TGT 900 to 1250*

Configuraciones TGT 1257, 1400 y 1600
TGT 1257, 1400 & 1600 configurations



Camisa corta (C y CK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (CK) - desde IEC 250
Up to IEC 225 - Short casing (C & CK)
From IEC 250 - Only with terminal box (CK)

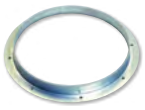
Camisa larga (LP, LK y LPK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (LK y LPK) - desde IEC 250
Up to IEC 225 - Long casing (LP, LK & LPK)
From IEC 250 - Only with terminal box (LK & LPK)

Modelo ***Model***	**AC**	**AL**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**GL**	**H**	**N**
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

Cotas correspondientes al mayor motor disponible para la gama. Para información más detallada en función del punto de trabajo, por favor consultar Easyvent.
Dimensions corresponding to the largest motor available for the range. For more detailed information depending on the working point, please refer to Easyvent.

ACCESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*

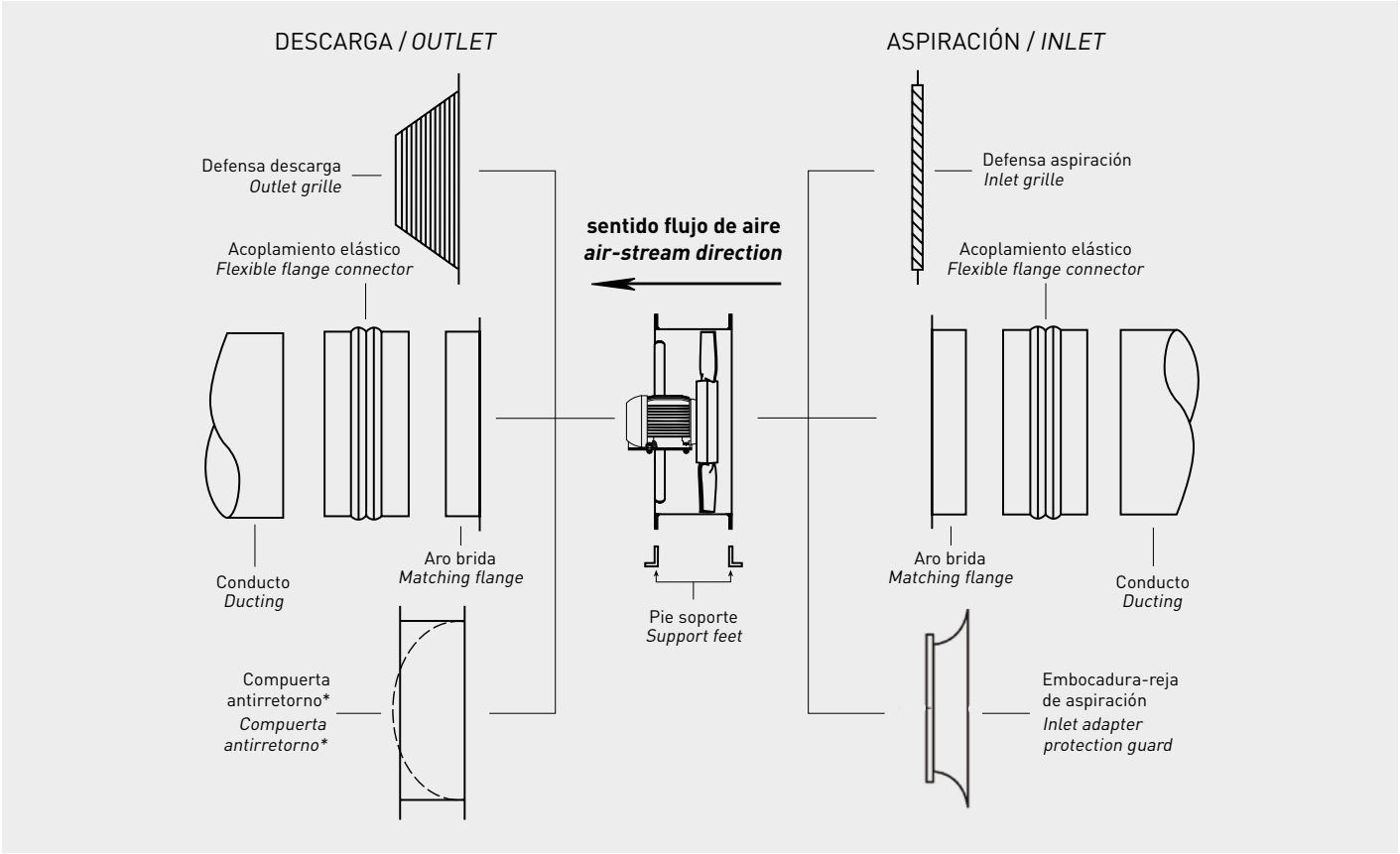
Modelo *Model*	**Aro brida** *Circular duct matching flange*	**Embocadura-defensa** *Bellmouth protection guard*	**Acoplamientos elásticos** *Circular flexible connector*	**Defensas aspiración (lado hélice)** *Inlet grille guard (impeller side)*	**Defensas descarga (lado motor)** *Outlet grille guard (motor side)*
400	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	EMB- 400T o/*or* S	ACOPEL F400-400/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-400	DEF.DES.TGT/THGT-400
450	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	EMB- 450T o/*or* S	ACOPEL F400-450/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-450	DEF. DES.TGT/THGT-450
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB- 500T o/*or* S	ACOPEL F400-500/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500	DEF.DES.TGT/THGT-500
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB- 560T o/*or* S	ACOPEL F400-560/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560	DEF.DES.TGT/THGT-560
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB- 630T o/*or* S	ACOPEL F400-630/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630	DEF.DES.TGT/THGT-630
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB- 710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710	DEF.DES.TGT/THGT-710
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB- 800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800	DEF.DES.TGT/THGT-800
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB- 900T o/*or* S	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	DEF.DES.TGT/THGT-900
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB- 1000T o/*or* S	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	DEF.DES.TGT/THGT-1000
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB- 1120T o/*or* S	ACOPEL F400-1120/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120	DEF.DES.TGT/THGT-1120
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB- 1250T o/*or* S	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250	DEF.DES.TGT/THGT-1250
1400	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	EMB- 1400T o/*or* S	ACOPEL F400-1400/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1400	DEF.DES.TGT/THGT-1400
1600	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	EMB- 1600T o/*or* S	ACOPEL F400-1600/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1600	DEF.DES.TGT/THGT-1600



Modelo *Model*	**Pie soporte (descarga horizontal)** *Support feet (horizontal)*	**Pie soporte (descarga vertical)** *Support feet (vertical)*	**Compuertas antirretorno** *Back draft shutter*	**Silenciadores** *Circular sound attenuator*	**Silenciadores con bulbo** *Attenuator with acoustic pod*	**Acoplamiento elástico ATEX** *Flexible connector ATEX*	**Soportes antivibratorios** *Antivibration mounts (AM)*
400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400 V	CLAR 400	SIL CZ 400	SIL CZO 400	ACOPEL EX 400/ 160 N	Dividir por 4 el total del peso del ventilador, ya que se montan 4 soportes antivibratorios por unidad (ver información completa en los accesorios de montaje) *Divide the total weight of the fan by 4, as you need 4 antivibration mounts per unit, and then look for the appropriate model according to their load (see: Mounting accessories)*
450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450 V	CLAR 450	SIL CZ 450	SIL CZO 450	ACOPEL EX 450/ 160 N	
500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500 V	CLAR 500	SIL CZ 500	SIL CZO 500	ACOPEL EX 500/ 160 N	
560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560 V	CLAR 560	SIL CZ 560	SIL CZO 560	ACOPEL EX 560/ 160 N	
630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630 V	CLAR 630	SIL CZ 630	SIL CZO 630	ACOPEL EX 630/ 160 N	
710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710 V	CLAR 710	SIL CZ 710	SIL CZO 710	ACOPEL EX 710/ 180 N	
800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800 V	CLAR 800	SIL CZ 800	SIL CZO 800	ACOPEL EX 800/ 180 N	
900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900 V	CLAR 900	SIL CZ 900	SIL CZO 900	ACOPEL EX 900/ 180 N	
1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000 V	CLAR 1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000	ACOPEL EX 1000/ 180 N	
1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120 V	CLAR 1120	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120	ACOPEL EX 1120/ 200 N	
1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250 V	CLAR 1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250	ACOPEL EX 1250/ 200 N	
1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400 V	CLAR 1400	SIL CZ 1400	SIL CZO 1400	ACOPEL EX 1400/ 200 N	
1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600 V	CLAR 1600	SIL CZ 1600	SIL CZO 1600	ACOPEL EX 1600/ 200 N	

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.
See complete information on the Mounting accesories.

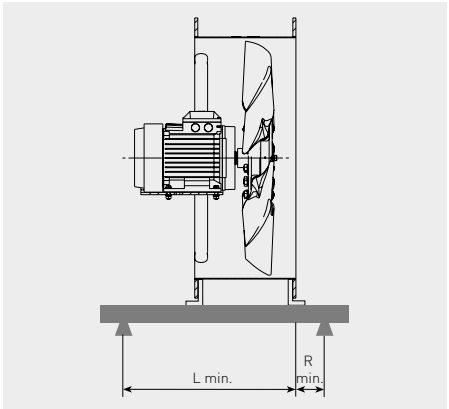
INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE / *INSTALLATION OF THE MOUNTING ACCESSORIES*



* Para versión Camisa Larga / *For long casing version.*

Ver información completa en las páginas de Accesorios de montaje.
See complete information on the Mounting accesories.

MONTAJE DE LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN LOS MODELOS DE CAMISA CORTA
FITTING ANTI-VIBRATION MOUNTS IN THE SHORT CASING MODELS



Para el montaje de los soportes antivibratorios, en los modelos de camisa corta, recomendamos la instalación de una pieza complementaria (no suministrada por S&P) con unas medidas mínimas necesarias.

When fitting anti-vibration mountings, short casing models, it is recommended they are fitted to a suitable support frame (not supplied by S&P) following the minimum distances as specified in the table.

TGT	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

TTT-N

Configuración constructiva modelos Ø 450 a 800, versiones N
Constructive configuration Ø 450 to 800 models, N versions

Configuración constructiva modelos Ø 900 y 1000, versiones NI
Constructive configuration Ø 900 and 1000 models, NI versions

Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC en continuo, camisa de chapa de acero reforzada y protegida contra la corrosión por cataforesis y pintura poliéster, con apertura de camisa a derecha o izquierda para inspección, hélice con pintura epoxi-poliéster antiadherente (excepto modelos Ø 900 y 1000), equilibrada dinámicamente y accionada a transmisión por correa de perfil poliuve situada en caja de protección, motor trifásico, IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente.

Motores
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Bajo demanda
Modelos monofásicos 230V-50Hz (hasta 1,5 kW).

Otros datos
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
Distintas inclinaciones de hélices para optimizar la relación caudal-presión-consumo.
Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha (no disponibles para versiones ATEX).

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos TTT-N ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Range of cylindrical cased axial flow fans with motor located externally to the fan casing and incorporating a belt driven impeller making this range suitable for continuous operation up to 120ºC. The casings are manufactured from high grade rolled sheet steel protected against corrosion by cataforesis primer and grey polyester paint finish. The drive system consists of an industrial poly V-belt drive pulley system which is enclosed within metal protective guard. All models incorporate die-cast aluminium impellers available with 2 or 3 fixed blade angles. The impellers are finished in red colour epoxypolyester paint coating except Ø 900 and 1000 models.

Motors
All the motors are IP55 class F, fitted with ball bearings greased for life.
Electrical supplies:
Three phase 230/400V-50Hz or 400V-50Hz (see characteristics chart).

Additional information
Standard air direction: form (A) configuration (motor over impeller). NI versions incorporate safety switch, stop / start.

On request
NI versions: fitted with ON / OFF isolation switch.
Single phase 230V-50Hz motors (up to 1.5 kW).
Casing manufactured in stainless steel.

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX Directive, for three phase models.
For ambient working temperatures from -20ºC to +40ºC.
Air direction motor- impeller (A flow).
- *ATEX Flameproof - Gas*
  In standard ATEX version flameproof motors are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, flameproof motors with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (with Ex d IIC T4 motor)
- *ATEX Increased safety - Gas*
  Ex II 2G Ex e II T3
- *ATEX - Dust*
  In standard ATEX version, ATEX motors for dust are without thermal protection.
  If used with frequency inverter, ATEX motors for dust with a PTC-type thermal protection must be specified at order.
  Suspended flammable particles and non-conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Conductive dust:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)

To select TTT-N ATEX refer to Easyvent.
Note electrical data may vary for ATEX motors. Consult availability for other ATEX motor versions.

Aplicaciones específicas
Specific applications

Versiones ***Versions***
Continuo ***Continuous***

Facilidad de limpieza
Sistema de apertura que facilita el mantenimiento y limpieza.

Easy to mantain
Swing-out fan casing assembly provides an easy access for cleaning or maintenance.

Interruptor de seguridad incorporado
Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha. (No disponibles para versiones ATEX)

ON/OFF isolation switch
NI versions fitted with ON/OFF isolation switch.

Hélice antiadherente equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.
Recubierta con pintura antiadherente para rechazar la suciedad.

Dynamically balanced impeller
Impellers are dynamically balanced, according to ISO 1940, providing vibration free operation and coated with a special low friction paint repelling the dirtiness.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

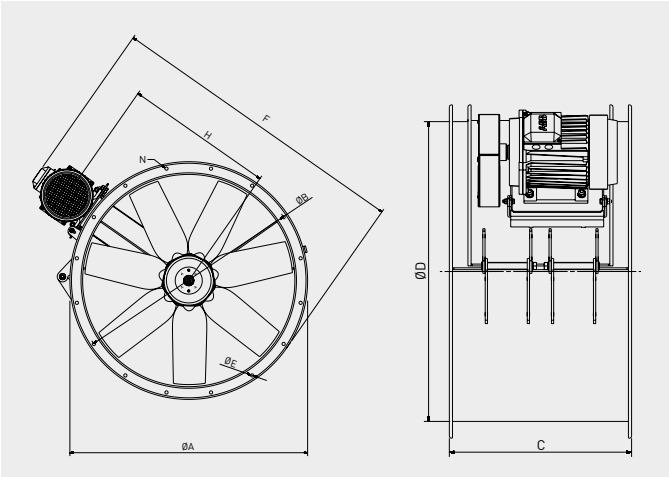
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Velocidad** *Speed* **(r.p.m.)**	**Diámetro (mm)**	**Potencia motor** *Motor power* **(kW)**	**Intensidad máxima absorbida** *Maximum absorbed current* **(A)**		**Caudal máximo** *Maximum airflow* **(m^3/h)**	**Nivel presión sonora** *Sound pressure level* **(dB(A)***	**Peso** *Weight* **(kg)**
				230 V	**400 V**			
TTT/4-450/L N	1440	450	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22
TTT/4-450/H N	1415	450	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25
TTT/4-500/L N	1400	500	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37
TTT/4-500/H N	1390	500	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38
TTT/4-560/L N	1400	560	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32
TTT/4-560/H N	1420	560	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35
TTT/4-630/L N	1440	630	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47
TTT/4-630/H N	1420	630	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50
TTT/4-710/L N	1460	710	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57
TTT/4-710/G N	1460	710	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60
TTT/4-710/H N	1435	710	3	-	6,0	24.200	79	64
TTT/4-800/L N	1440	800	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76
TTT/4-800/G N	1450	800	3	-	6,6	28.400	79	79
TTT/4-800/H N	1450	800	4	-	8,6	33.300	82	82
TTT/4-900/L N	1460	900	5,5	-	11,8	39.500	83	175
TTT/4-900/H N	1470	900	7,5	-	15,2	44.000	84	175
TTT/4-1000/L N	1470	1000	7,5	-	15,4	49.500	88	208
TTT/4-1000/H N	1450	1000	11	-	21,6	59.000	85	232

* Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro de la hélice, a un mínimo de 1,5 m, en el punto medio de la curva característica.
Sound pressure in dB(A), m easured in free field conditions at a distance equivalent to three times the diameter of the impeller with a minimum of 1.5 meters, in the middle duty point of the performance curve.

DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



Modelo *Model*	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F	H	Número taladros *Number of holes* N
TTT/4-450N	537	500	442	450	12	733	359	8
TTT/4-500N	595	560	450	500	12	790	383	12
TTT/4-560N	655	620	450	560	12	860	422	12
TTT/4-630N	725	690	450	630	12	943	459	12
TTT/4-710N	806	770	490	710	12	1046	507	16
TTT/4-800N	896	860	490	800	12	1145	560	16
TTT/4-900N	1005	970	600	900	15	1330	643	16
TTT/4-1000N	1105	1070	722	1000	15	1505	723	16

ACESORIOS DE MONTAJE / *MOUNTING ACCESSORIES*

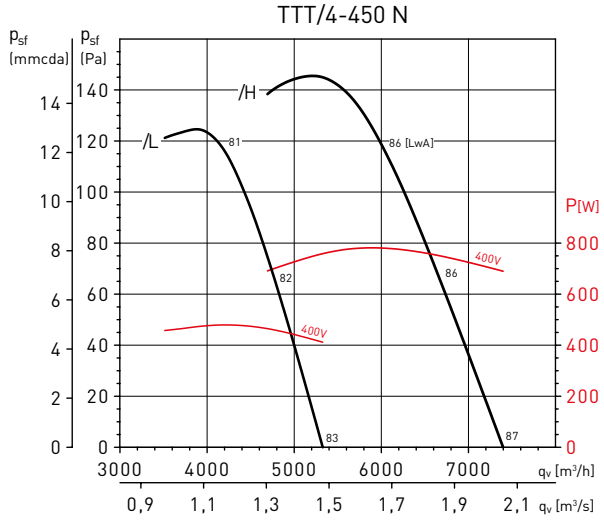
Modelo *Model*	Defensas (aspiración y descarga) *Protection grilles (Inlet and discharge)*	Bridas *Circular duct matching flange*	Acoplamiento elástico *Flexible flanged connectors*	Pie soporte *Support feet*
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PIE-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PIE-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PIE-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PIE-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PIE-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PIE-800
TTT/4-900N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	ACOPEL F400-900/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-900
TTT/4-1000N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	ACOPEL F400-1000/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-1000

CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

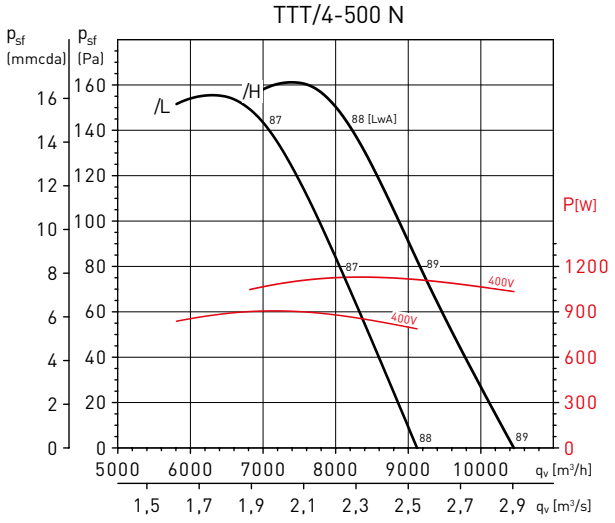
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- LwA: Nivel de potencia sonora en la aspiración en dB(A).

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*
- *LwA: Sound power level at the inlet side in dB(A).*

TTT/4-450 N



TTT/4-500 N

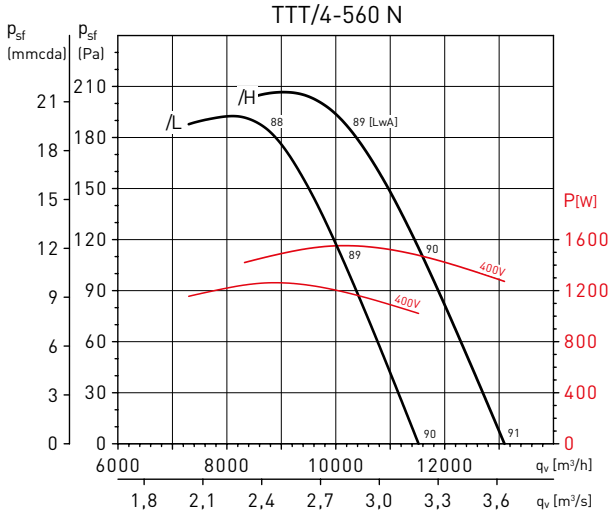


CURVAS CARACTERÍSTICAS / *PERFORMANCE CURVES*

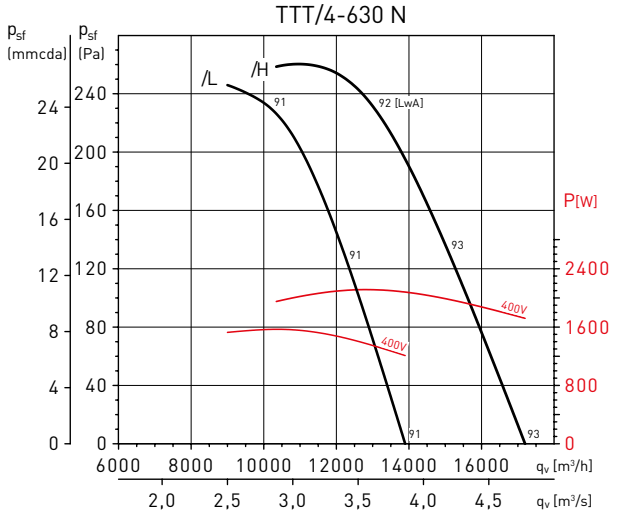
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s.
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- LwA: Nivel de potencia sonora en la aspiración en dB(A).

- *q_v: Airflow in m^3/h and m^3/s.*
- *p_{sf}: Static pressure in mmWG and Pa.*
- *Dry air at 20ºC and 760 mmHg.*
- *Performance data in accordance with ISO 5801 and AMCA 210-99 Standards.*
- *LwA: Sound power level at the inlet side in dB(A).*

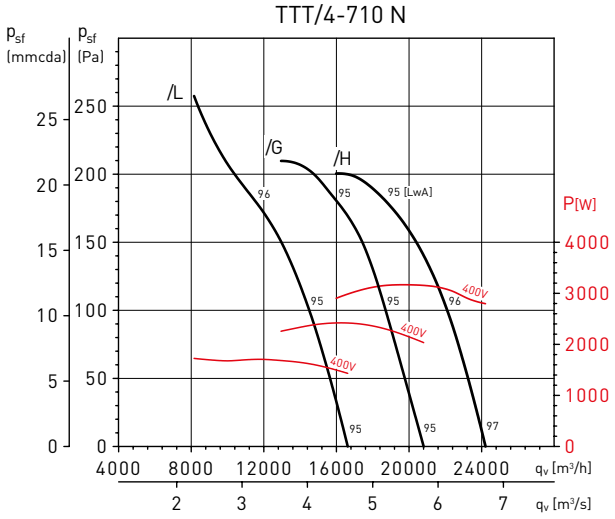
TTT/4-560 N



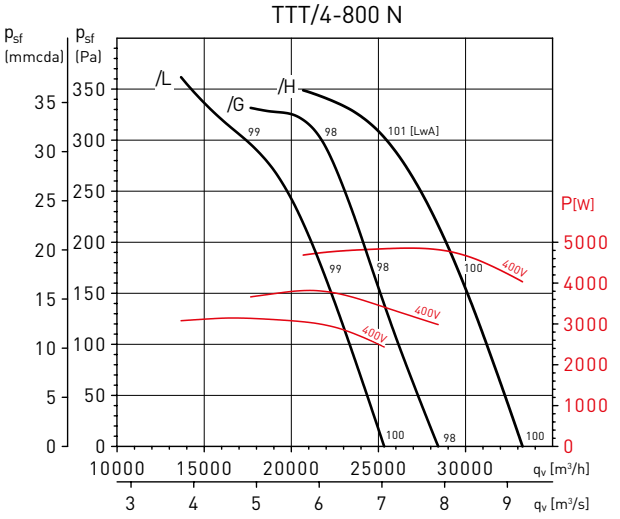
TTT/4-630 N



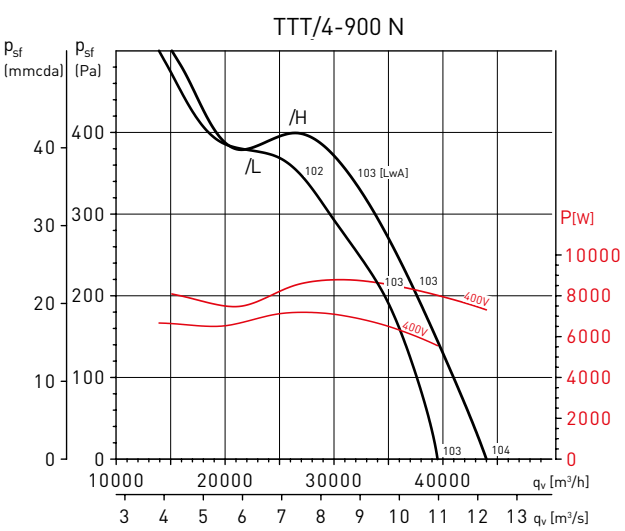
TTT/4-710 N



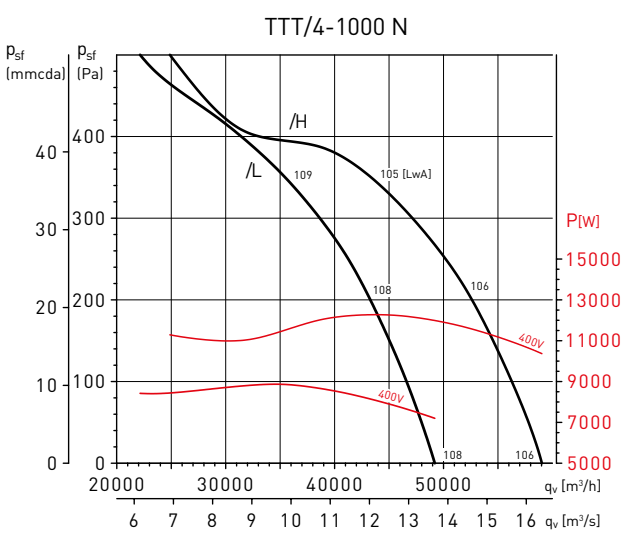
TTT/4-800 N



TTT/4-900 N



TTT/4-1000 N



EB

Ventilador axial tubular de acoplamiento directo. La camisa está fabricada en chapa robusta de acero al carbono estándar con brida doble y recirculación de aire para el enfriamiento del motor. La hélice está fabricada en fundición de aluminio, con álabes orientables y equilibrada dinámicamente. El motor está dentro de un contenedor aislado del flujo de aire. La chapa está pintada mediante inmersión en baño cataforético y posterior cocción en horno. Temperatura de trabajo: -20ºC hasta 150ºC.

Bajo pedido
Versión anticorrosiva en INOX AISI 304-316L.

Motores
Motores de 2 y 4 polos, de alta eficiencia con alimentación trifáfica 230/400V50Hz hasta la talla 132 y 400/690V50Hz para tallas superiores. Grado de protección IP55, clase F. Apto para trabajar hasta 90ºC de temperatura ambiente.

Flujo de aire
En la construcción de serie está previsto el flujo de aire del motor a la hélice (flujo "B"). Bajo pedido, se puede fabricar el flujo opuesto (flujo "A").

Cylindrical cased axial flow direct drive fans with motor located externally to the fan casing. The casing is made of sturdy welded standard carbon steel sheet with double flange and air recirculation for motor cooling. The impeller and the hub are made of a die-cast aluminium alloy, with variable pitch angle, dynamically balanced. The drive components are totally insulated from the airflow. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20ºC/150ºC.

On request
Anticorrosive version in INOX AISI 304-316L.

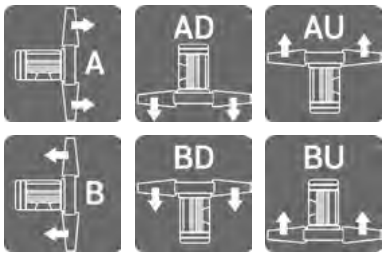
Motors
2 or 4 pole, high efficiency, three-phase 230/400V 50Hz up to motor size 132 and 400/690V 50Hz for higher motors. IP55, Class F protection. Suitable for working up to 90ºC ambient temperature.

Direction of the air
Normally supplied with the air flowing from the impeller to the motor (B), on demand the fans can be supplied with the direction from the motor to the impeller (A).

CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

TIPO DE FLUJO
AIR FLOW TYPE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

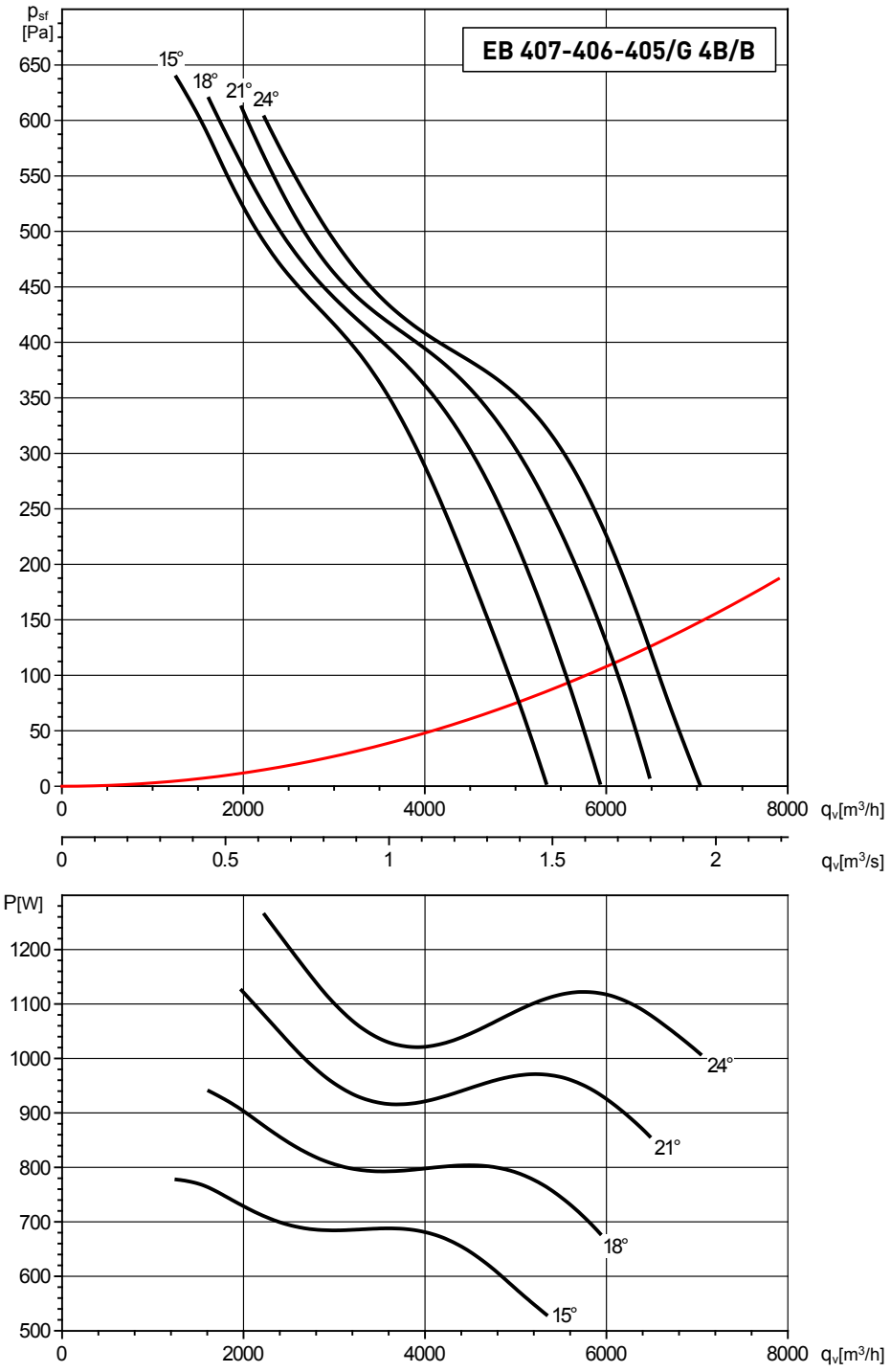
Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia máxima motor** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Número de polos** ***Number of poles***
EB 400 4B/B	7.000	1,5	2
EB 450 4B/B	8.800	3,0	2
EB 500 4B/B	13.750	4,0	2
EB 560 4B/B	18.500	7,5	2
EB 630 4B/B	14.000	2,2	4
EB 710 4B/B	18.750	3,0	4
EB 800 4B/B	30.000	5,5	4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

2 polos - Diámetro nominal: 400 mm - Número de palas: 10
2 poles - Nominal diameter: 400 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
405	21º-24º
406	18º
407	15º

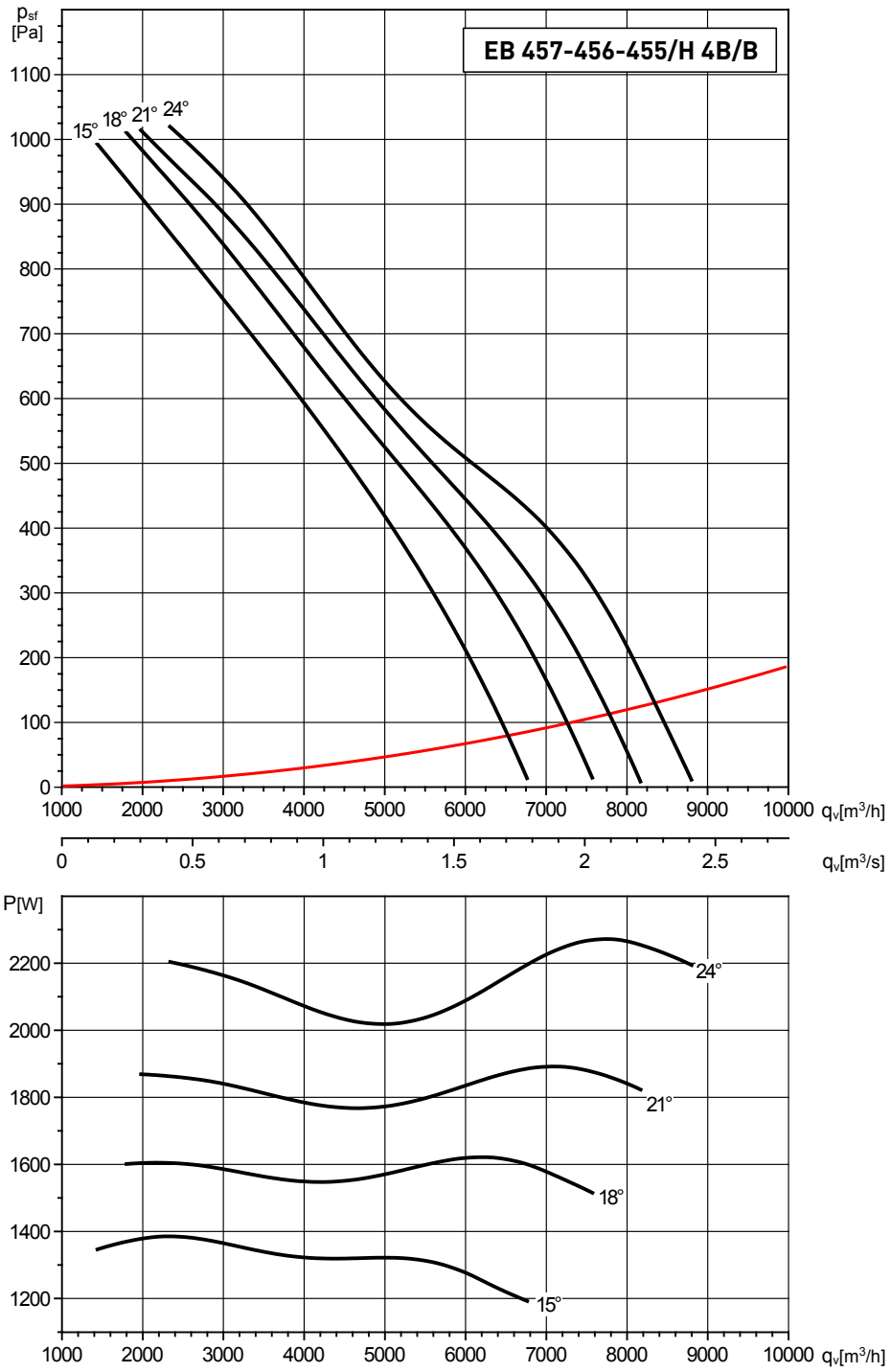


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

2 polos - Diámetro nominal: 450 mm - Número de palas: 10
2 poles - Nominal diameter: 450 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
455	21º-24º
456	18º
457	15º

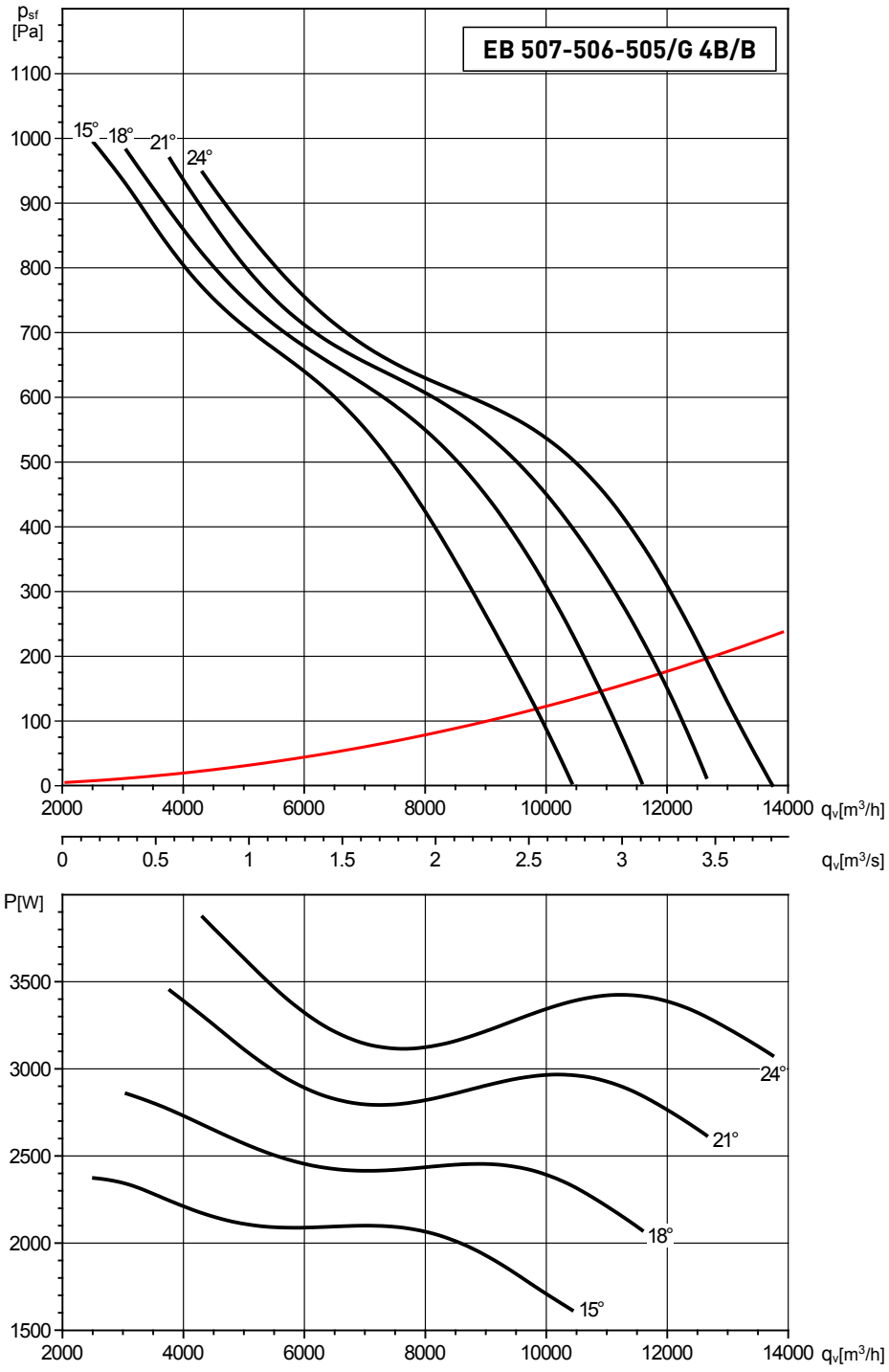


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

2 polos - Diámetro nominal: 500 mm - Número de palas: 10
2 poles - Nominal diameter: 500 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
505	21º-24º
506	18º
507	15º

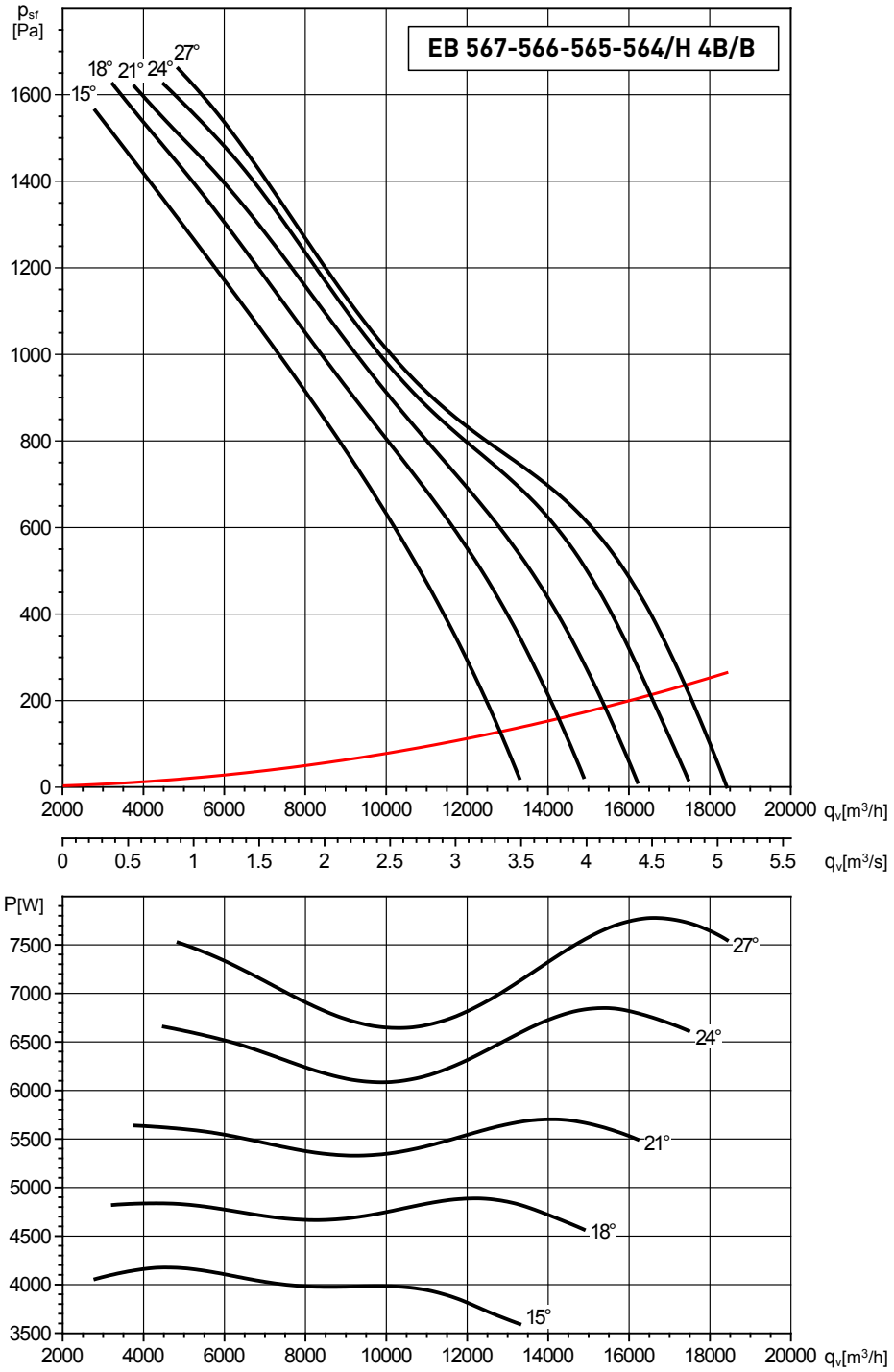


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

2 polos - Diámetro nominal: 560 mm - Número de palas: 10
2 poles - Nominal diameter: 560 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
564	27º
565	21º-24º
566	18º
567	15º

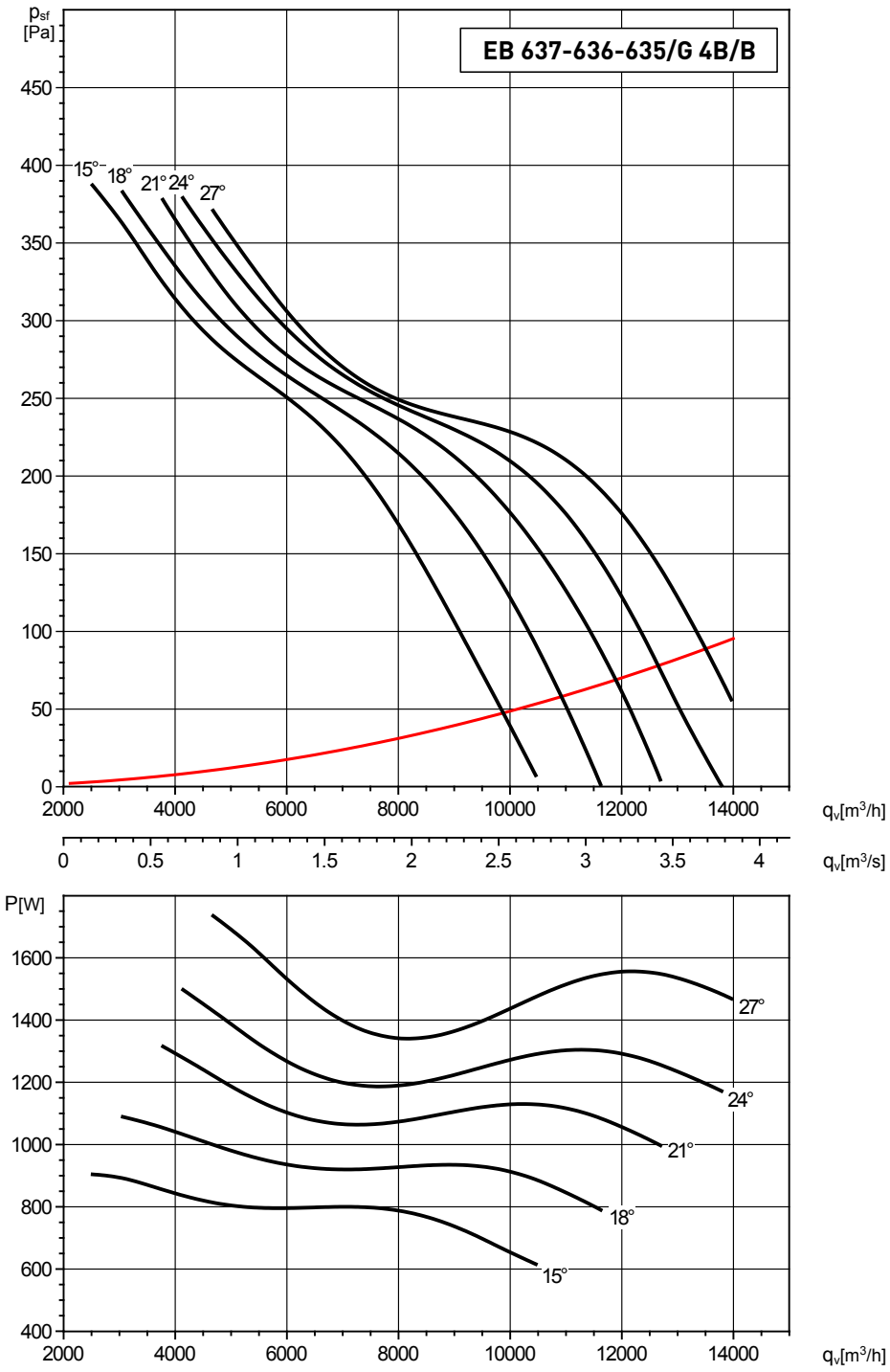


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

4 polos - Diámetro nominal: 630 mm - Número de palas: 10
4 poles - Nominal diameter: 630 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
635	21º-24º
636	18º
637	15º

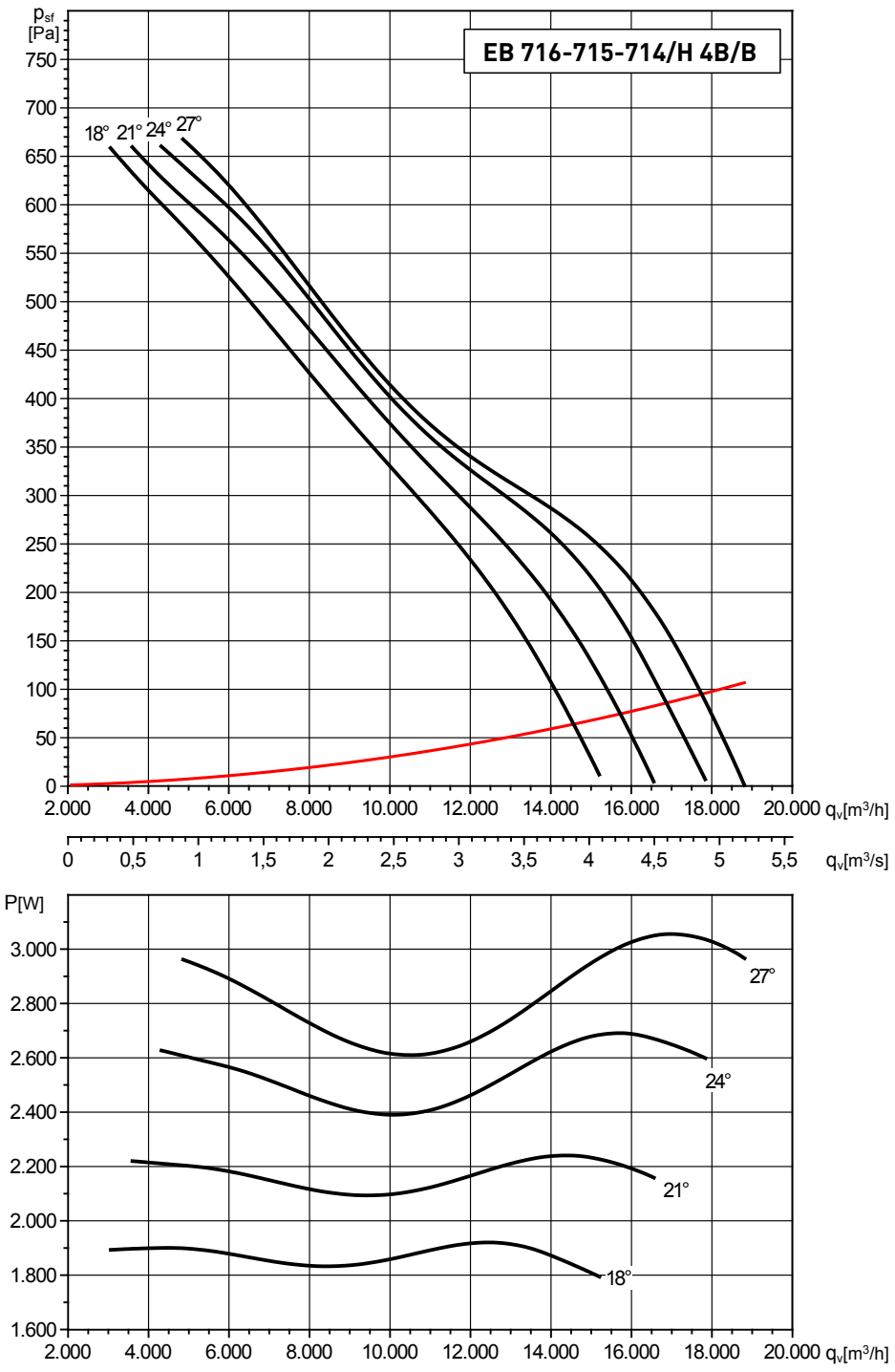


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

4 polos - Diámetro nominal: 710 mm - Número de palas: 10
4 poles - Nominal diameter: 710 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
714	27º
715	21º-24º
716	18º

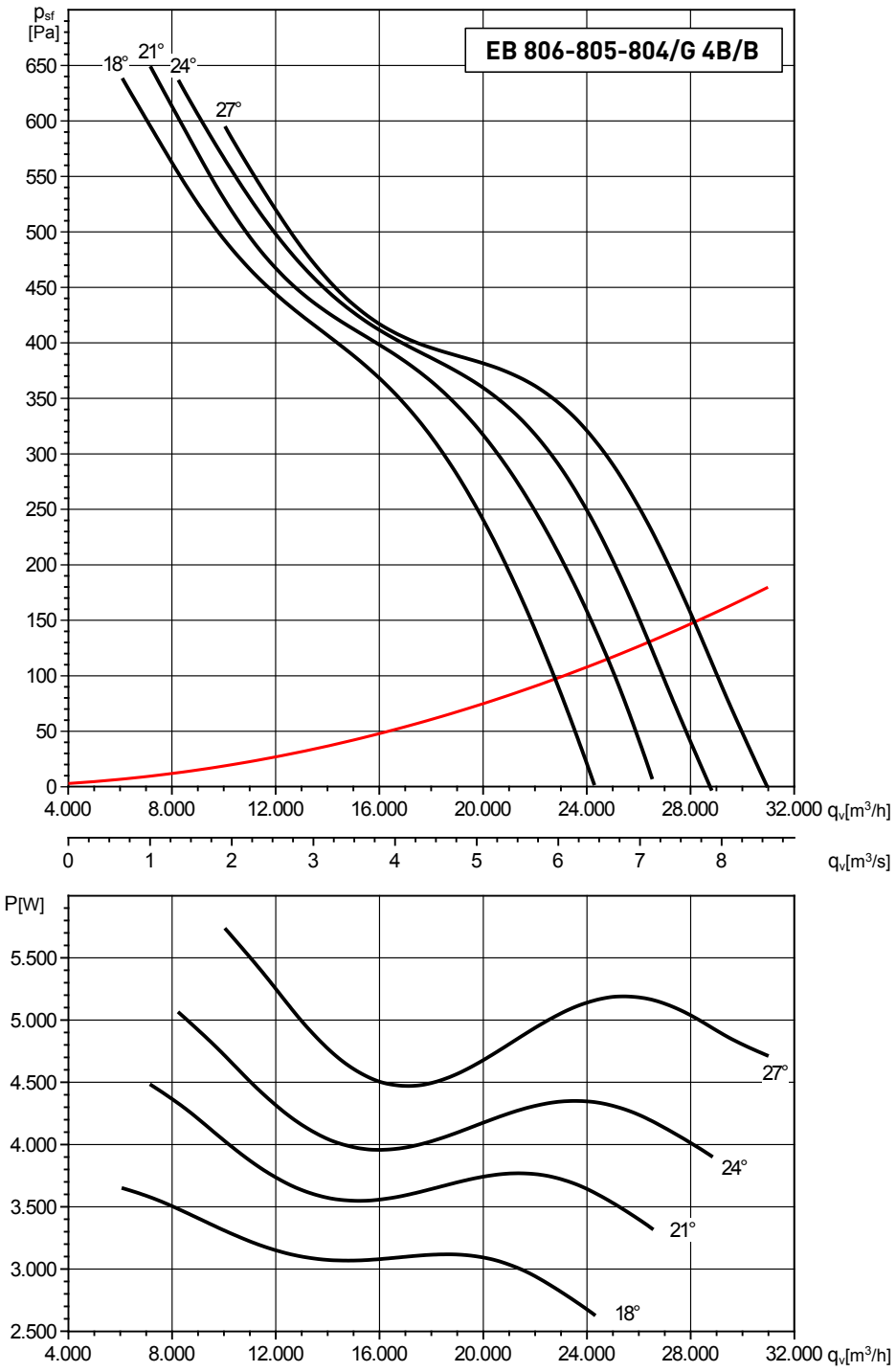


CURVA CARATTERISTICA (in premente) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

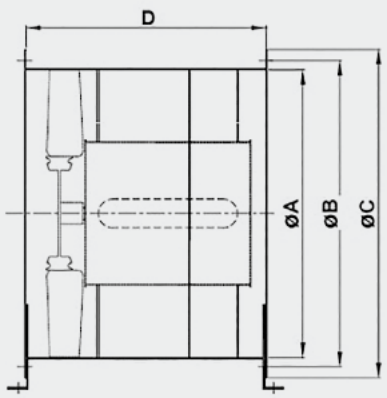
- P_{sf}: Presión estática en Pa.
- P_{sf}: Static pressure in Pa.

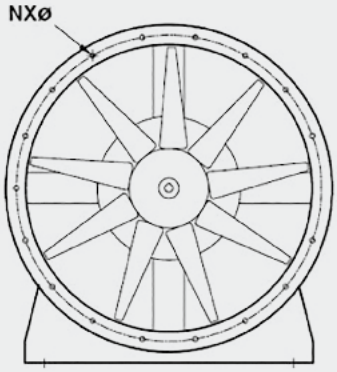
4 polos - Diámetro nominal: 800 mm - Número de palas: 10
4 poles - Nominal diameter: 800 mm - Number of blades: 10

Modelo *Model*	Ángulo pala *Blade pitch angle*
804	27º
805	21º-24º
806	18º



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

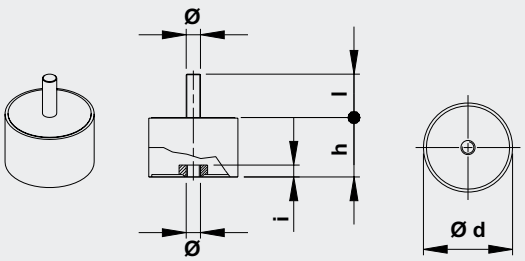




Ventilador *Fan*	Motor *Motor*	kW	A	B	C	D	N	Ø
EB 400/G 4B	80A2	0,75	400	448	485	430	12	10
EB 400/G 4B	80B2	1,1	400	448	485	430	12	10
EB 400/G 4B	90S2	1,5	400	448	485	430	12	10
EB 450/H 4B	90S2	1,5	454	497	535	550	12	10
EB 450/H 4B	90L2	2,2	454	497	535	550	12	10
EB 450/H 4B	100LA2	3	454	497	535	550	12	10
EB 500/G 4B	100LA2	3	500	551	585	500	12	10
EB 500/G 4B	112M2	4	500	551	585	500	12	10
EB 560/H 4B	132SA2	5,5	564	629	666	570	12	10
EB 560/H 4B	132SB2	7,5	564	629	666	570	12	10
EB 630/G 4B	90S4	1,1	630	698	737	570	12	10
EB 630/G 4B	90L4	1,5	630	698	737	570	12	10
EB 630/G 4B	100LA4	2,2	630	698	737	570	12	10
EB 710/H 4B	100LA4	2,2	710	775	815	600	16	12
EB 710/H 4B	100LB4	3	710	775	815	600	16	12
EB 800/G 4B	112M4	4	900	958	1008	680	16	12
EB 800/G 4B	132SA4	5,5	900	958	1008	680	16	12

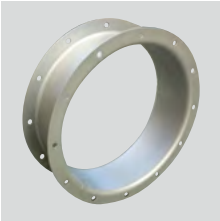
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	Ejecución 4 / *Arrangement 4*
355/H	4 x AM 25 - 25 x 20
400/G	4 x AM 25 - 25 x 20
450/H	4 x AM 30 - 30 x 30
500/G	4 x AM 30 - 30 x 30
560/H	4 x AM 40 - 40 x 30
630/G	4 x AM 40 - 40 x 30
710/H	4 x AM 40 - 40 x 30
800/G	4 x AM 50 - 50 x 40

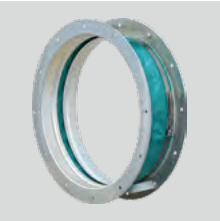


Tipo *Type*	Carico per 4 ammortizzatori Load *for 4 AV mounts* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20

ACCESSORI / *ACCESSORIES*

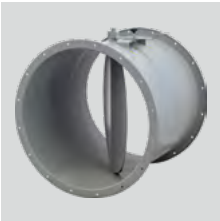


CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.

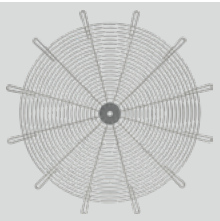


GA/3
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

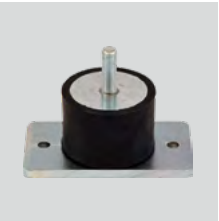
DP
Regolatore di portata sull'aspirazione.
Inlet discharge governor.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.



AM
Amortiguadores.
Anti vibration mounts.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

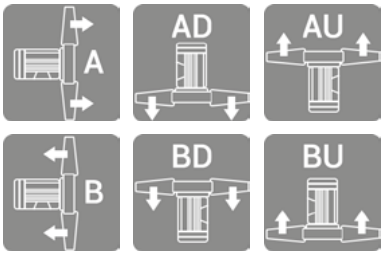
BA
Embocadura de entrada.
Inlet nozzle.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

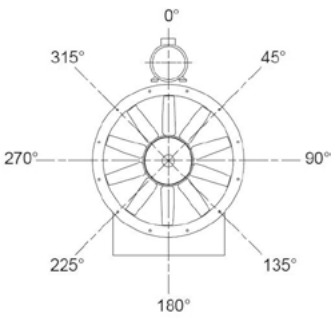
EB 9B

CUADRO DE APLICACIONES *TABLE OF APPLICATIONS*	
Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

TIPO DE FLUJO
AIR FLOW TYPE



ORIENTACIONES MOTOR
MOTOR POSITIONS



Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire. Camisa de chapa de acero Fe 360 B robusta galvanizada en caliente con doble brida y puerta de inspección. Hélice y buje de aleación de aluminio, con palas variables, equilibrada dinámicamente. Se incluye protección para la transmisión. Los elementos de la transmisión se encuentran totalmente aislados del flujo del aire. La pintura de la chapa se efectúa mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperatura de trabajo -20ºC/180ºC.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 9: acoplamiento a transmisión con el motor sostenido por la camisa.
- SISTEMA 12: acoplamiento a transmisión con el ventilador y el motor sostenidos por la bancada. Sólo disponible en versión con buje de acero.

Bajo pedido
- Versión preparada para trabajar hasta 300ºC en continuo.
- Fabricado en Corten para temperaturas superiores a 300ºC.
- Versión anticorrosiva en INOX AISI 304-316.
- Versión estanca para aplicaciones particulares.

Motores
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz

Otros datos
- Hélice-Motor (flujo B).
- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.
- Para tamaños superiores a 1000, se aplica galvanizado en caliente.
- A partir del diámetro 1601, el buje es de acero.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - 2G IIB T2-T3
  - 2G IIB+H2 T2-T3
  - 3G IIB T2-T3
  - 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - 2D IIIB T195°C-T295°C
  - 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - 2D IIIC T195°C-T295°C
  - 3D IIIC T195°C-T295°C

Cylindrical cased axial flow belt drive fans with motor located externally to the fan casing. The casing is made of sturdy welded sheet steel Fe 360 B hot galvanized with double flange and inspection door. The impeller and the hub are made of a die-cast aluminium alloy, with variable pitch angle, dynamically balanced. This construction includes belt guard. The drive components are totally insulated from the airflow. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20ºC/180ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 9: belt drive with with motor supported by the casing.*
- *ARRANGEMENT 12: belt drive with fan and motor supported by the baseframe. Only available for steel hub versions.*

On request
- *Manufactured in steel Fe 360B specially prepared to work until 300ºC continuously.*
- *Manufactured in Corten, for temperatures higher than 300ºC.*
- *Anticorrosive version in INOX AISI 304-316.*
- *Special sealed version for particular applications.*

Motors
Voltage:
Three-phase 230/400V-50Hz

Other features
- *Impeller-Motor (flow B).*
- Motor-Impeller (flow A), on request.
- For sizes bigger than 1000, the fans are standard hot galvanized.
- From 1601 up to 1801 diameter, the hub is manufactured in steel.

ATEX versions
On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *2G IIB T2-T3*
  - *2G IIB+H2 T2-T3,*
  - *3G IIB T2-T3*
  - *3G IIB+H2 T2-T3*
- *Non-conductive dust:*
  - *2D IIIB T195°C-T295°C*
  - *3D IIIB T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *2D IIIC T195°C-T295°C*
  - *3D IIIC T195°C-T295°C*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

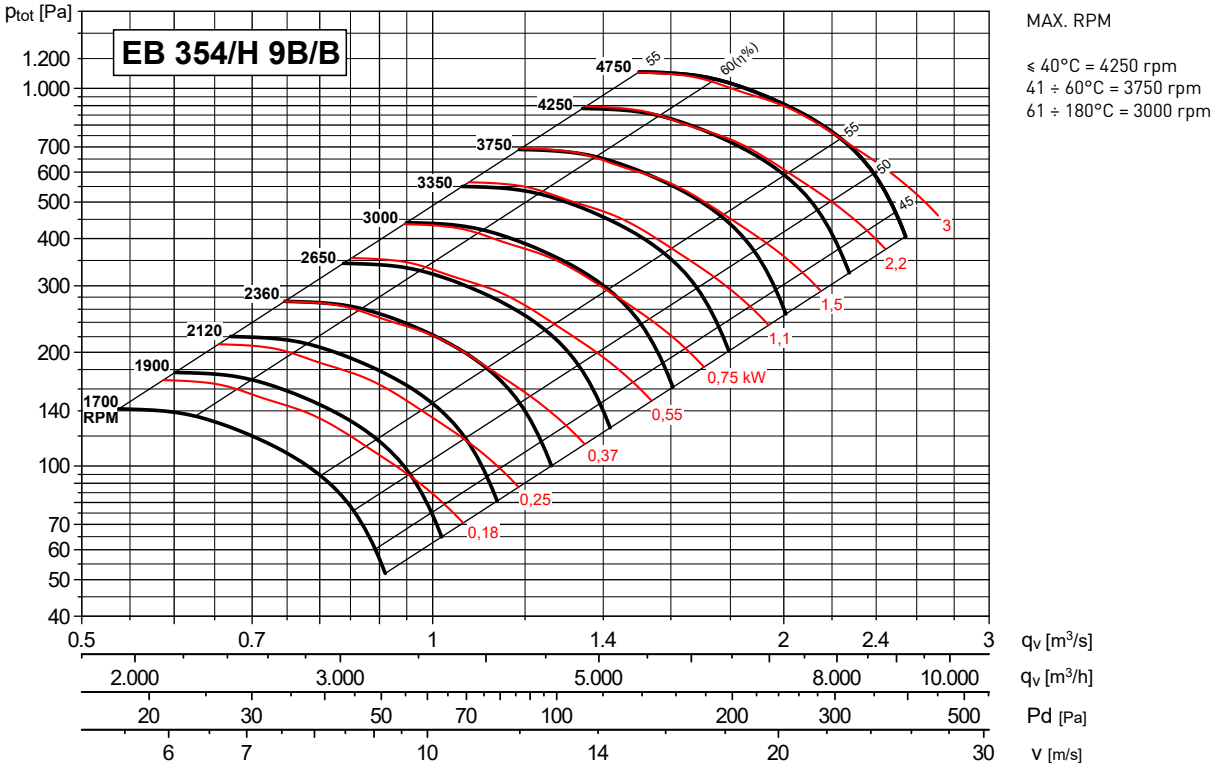
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

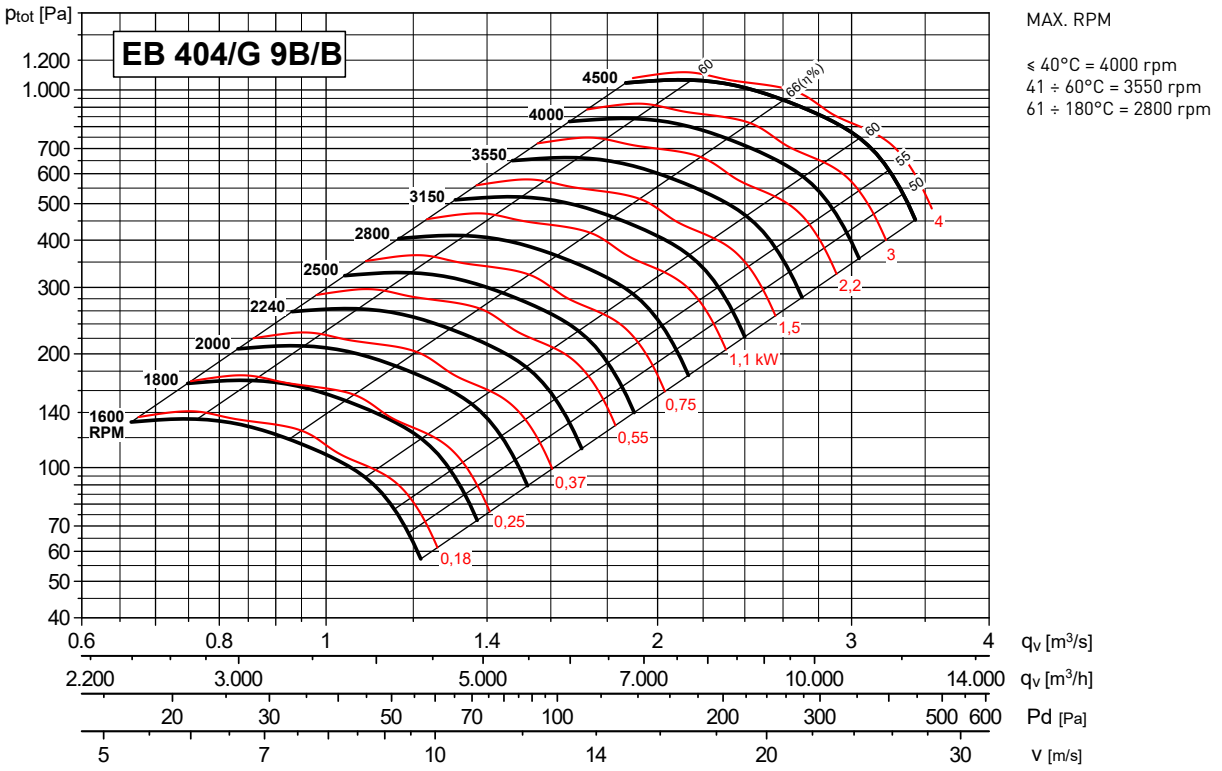
Modelo ***Model***	**Caudal máximo** ***Maximum airflow*** **(m^3/h)**	**Potencia motor máxima** ***Maximum motor power*** **(kW)**	**Momento de inercia** ***Moment of inertia*** **($kg \cdot m^2$)[1]**
EB 354/H 9B/B	9.160	3,0	0,020
EB 404/G 9B/B	12.340	4,0	0,027
EB 454/H 9B/B	14.850	4,0	0,062
EB 504/G 9B/B	19.160	5,5	0,100
EB 564/H 9B/B	22.880	7,5	0,220
EB 634/G 9B/B	30.380	9,2	0,300
EB 714/H 9B/B	36.890	11,0	0,620
EB 804/G 9B/B	51.890	15,0	0,800
EB 904/I 9B/B	62.240	18,5	1,320
EB 1004/H 9B/B	74.020	22,0	1,870
EB 1124/G 9B/B	97.860	30,0	2,650
EB 1255/F 9B/B	107.780	30,0	3,500
EB 1406/E 9B/B	132.850	30,0	4,500
EB 1604/H 9B/B	253.710	90,0	10,250
EB 1804/H 9B/B	324.850	110,0	19,500

[1] Momento de inercia de la hélice / *Impeller's moment of inertia*

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

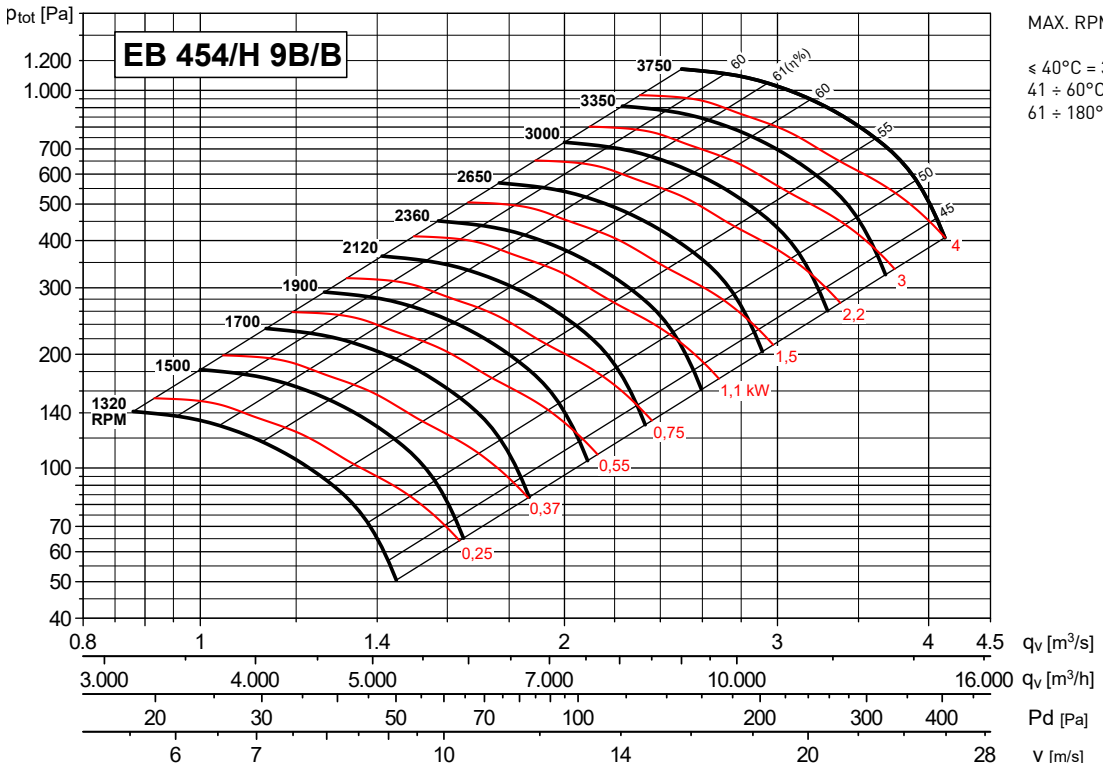
- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.





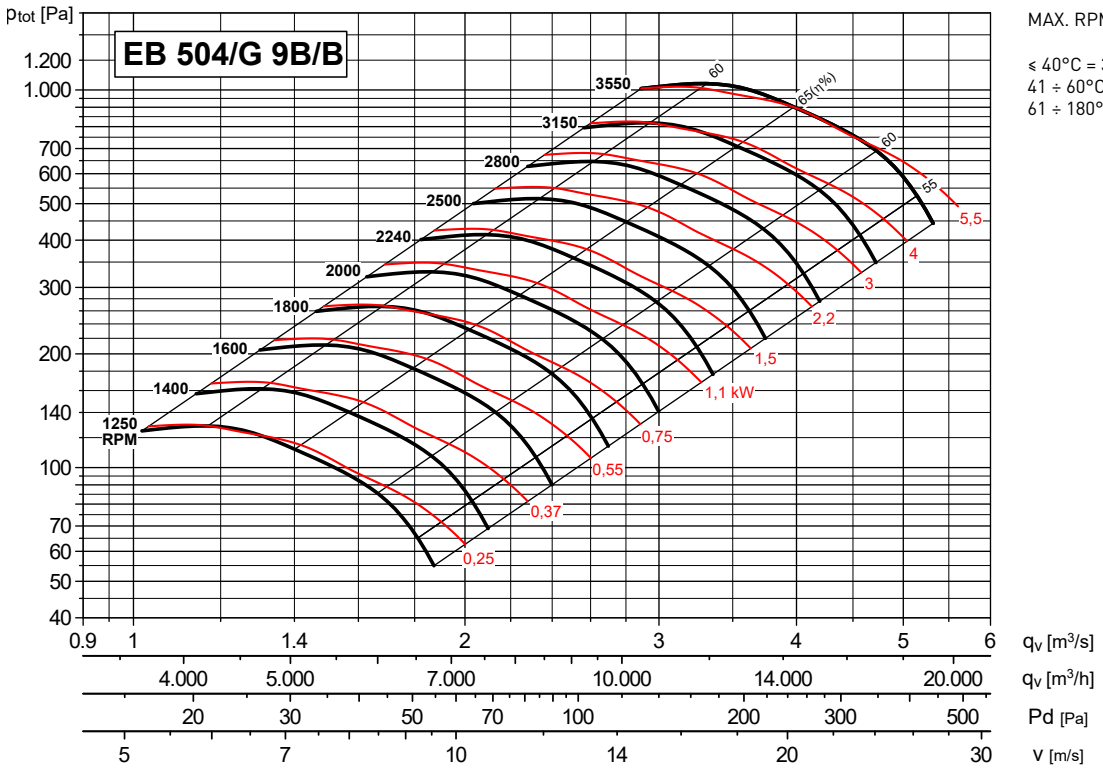
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 40°C = 3350 rpm
41 ÷ 60°C = 3000 rpm
61 ÷ 180°C = 2360 rpm

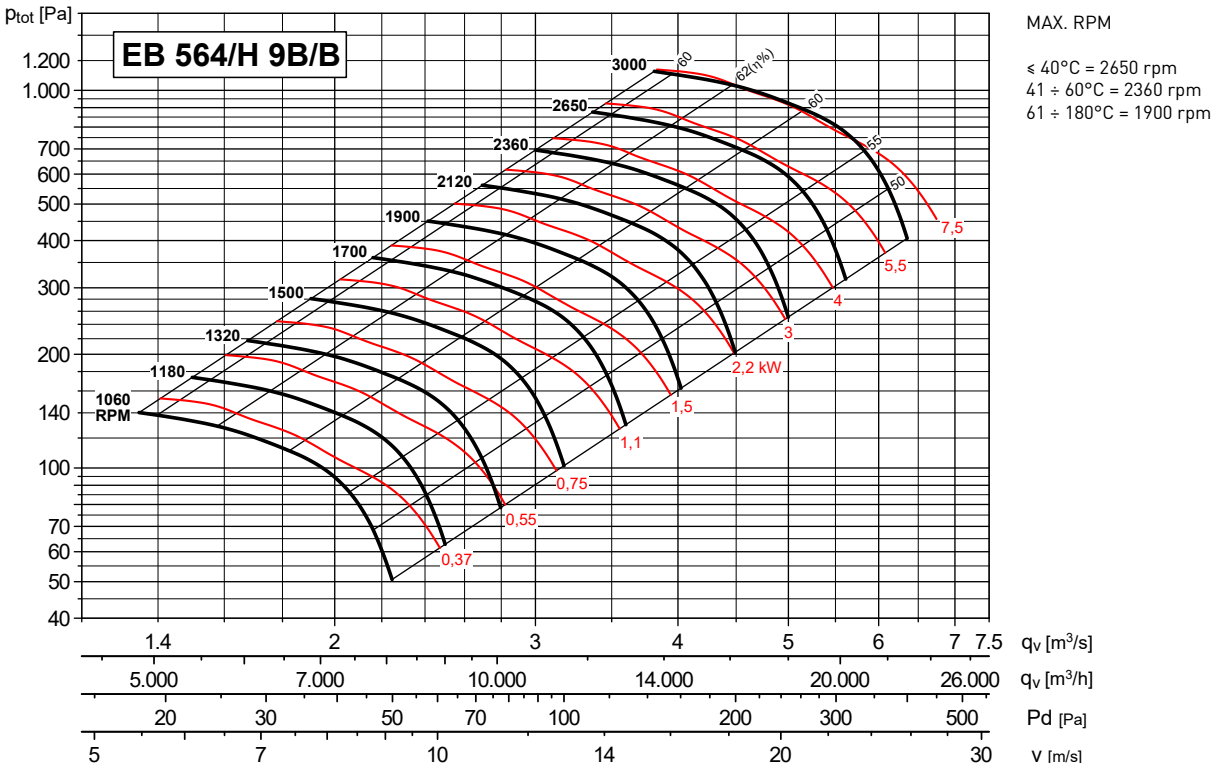


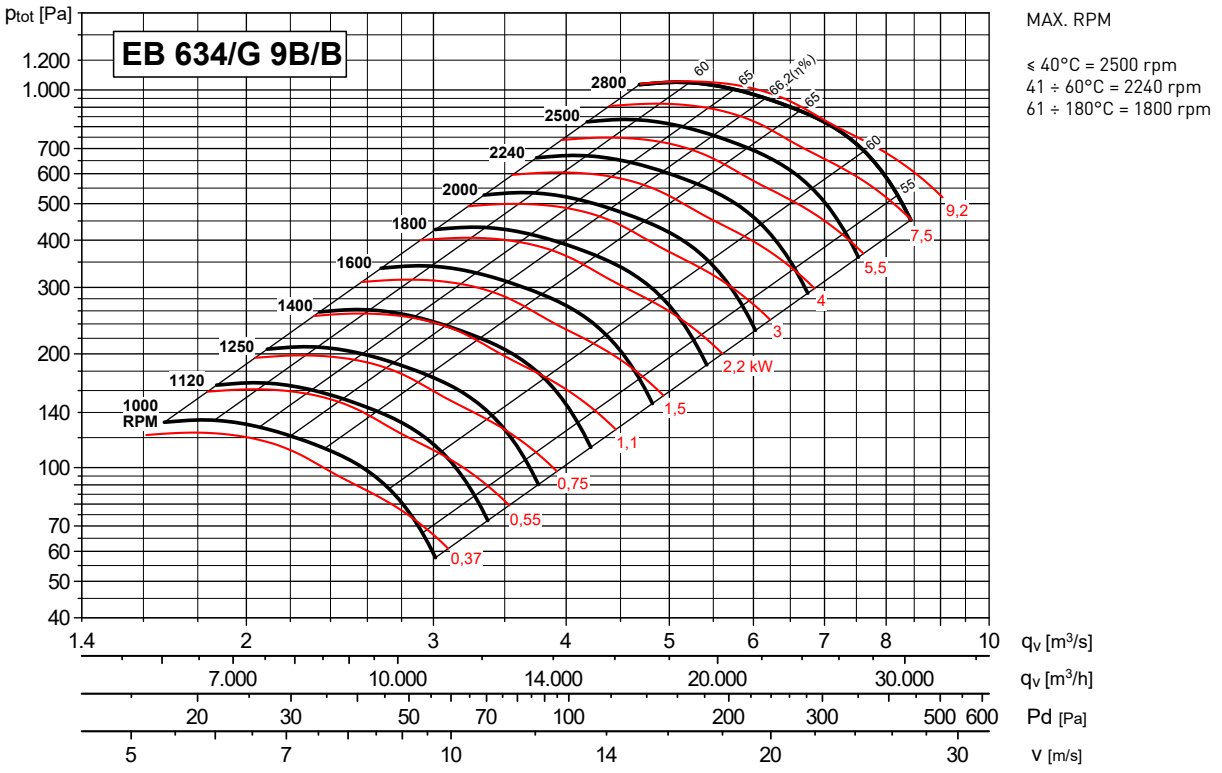
MAX. RPM

≤ 40°C = 3150 rpm
41 ÷ 60°C = 2800 rpm
61 ÷ 180°C = 2240 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

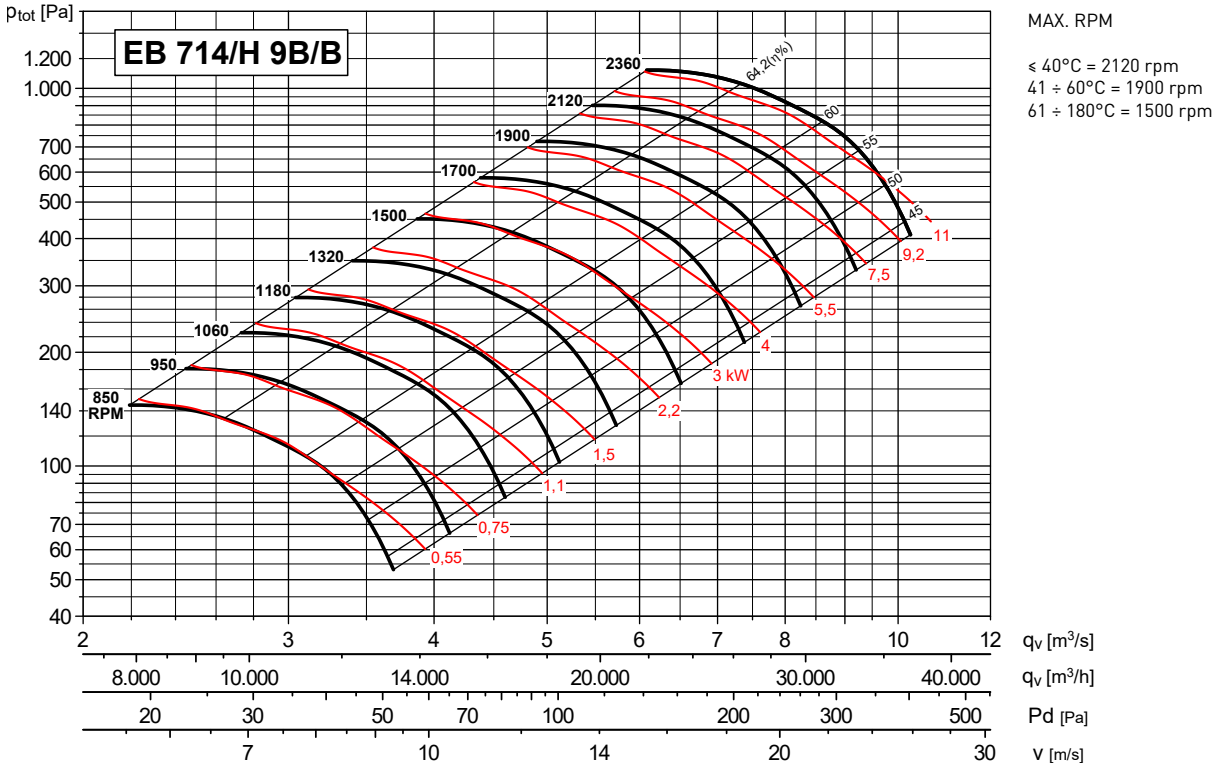
- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.





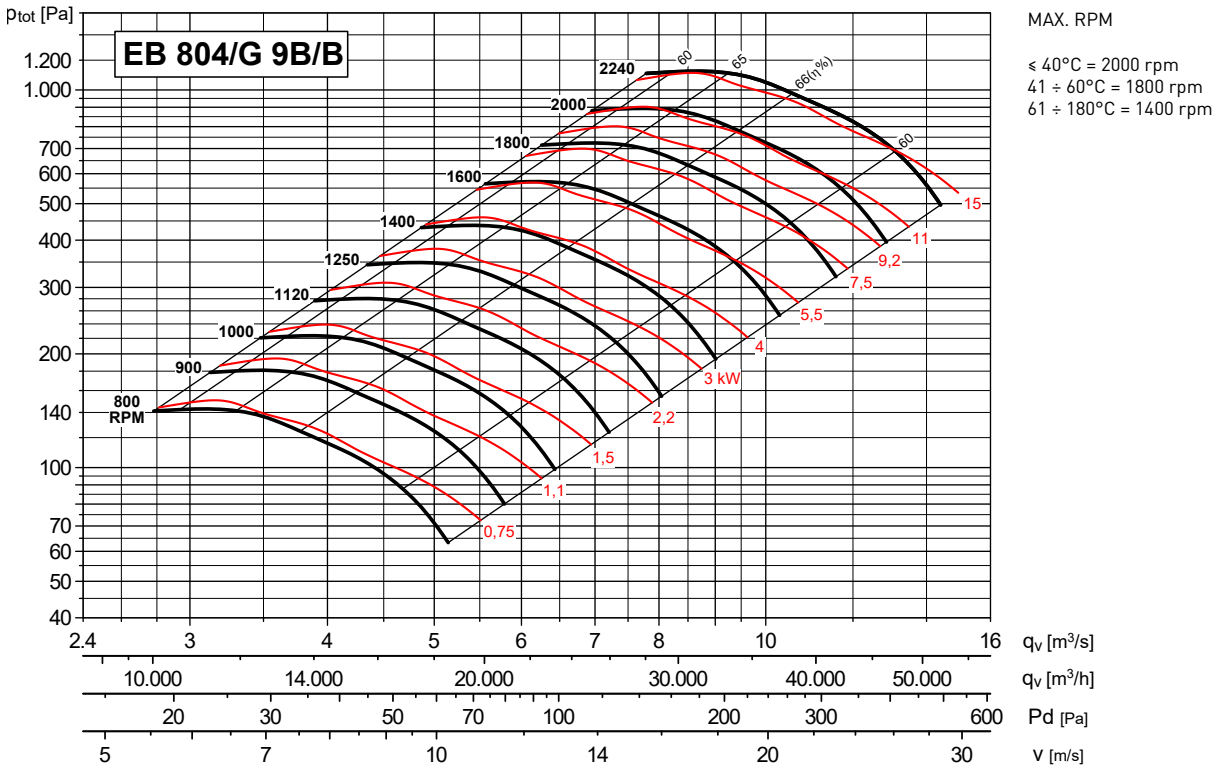
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 40°C = 2120 rpm
41 ÷ 60°C = 1900 rpm
61 ÷ 180°C = 1500 rpm

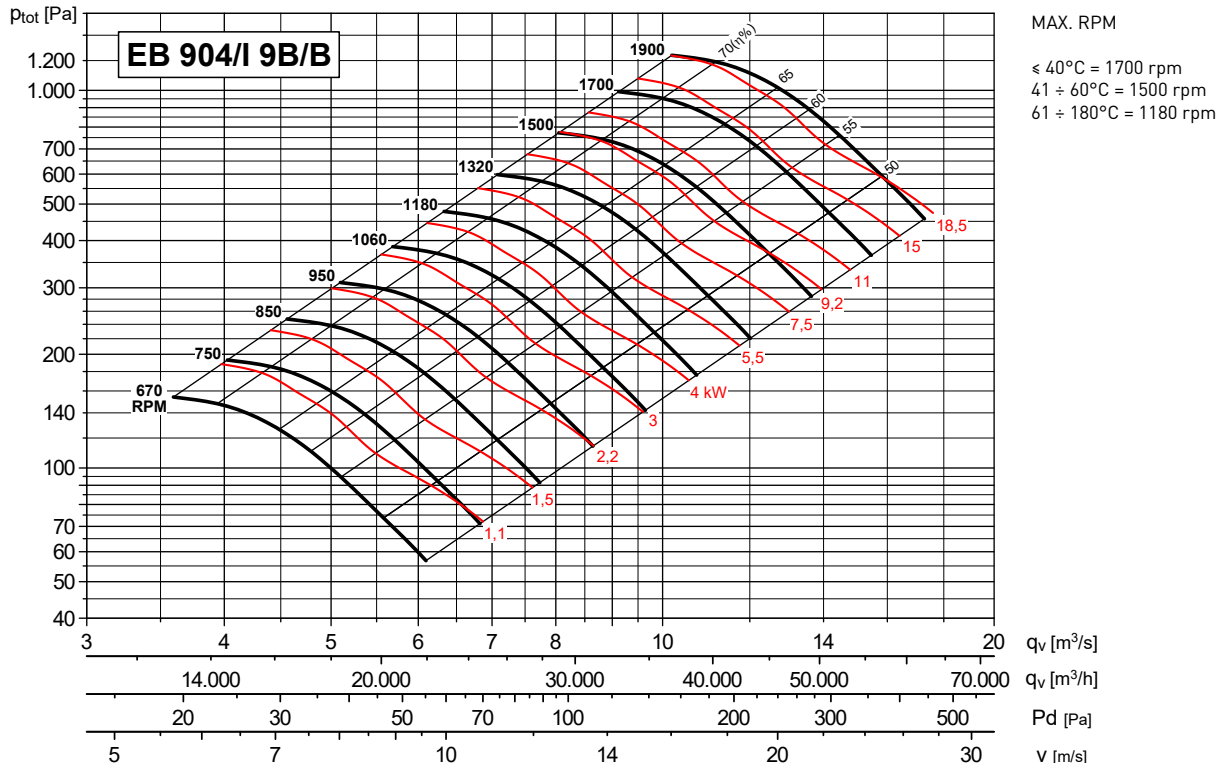


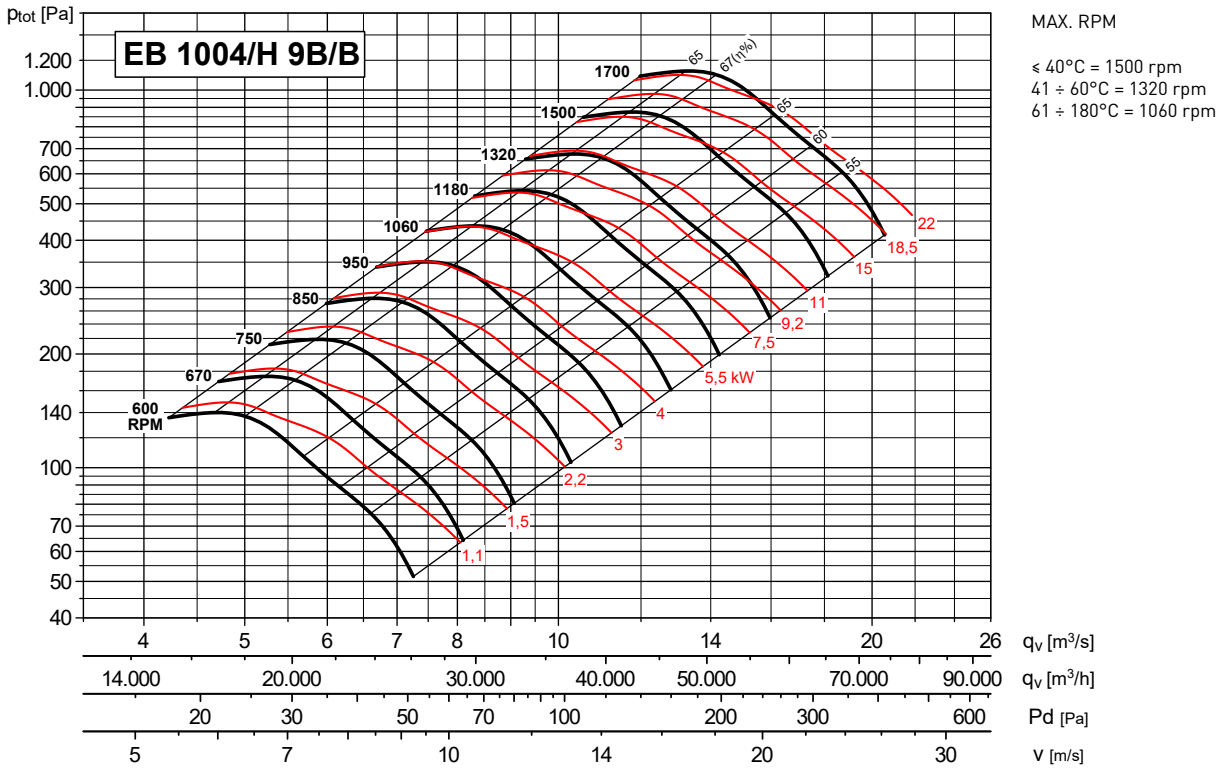
MAX. RPM

≤ 40°C = 2000 rpm
41 ÷ 60°C = 1800 rpm
61 ÷ 180°C = 1400 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

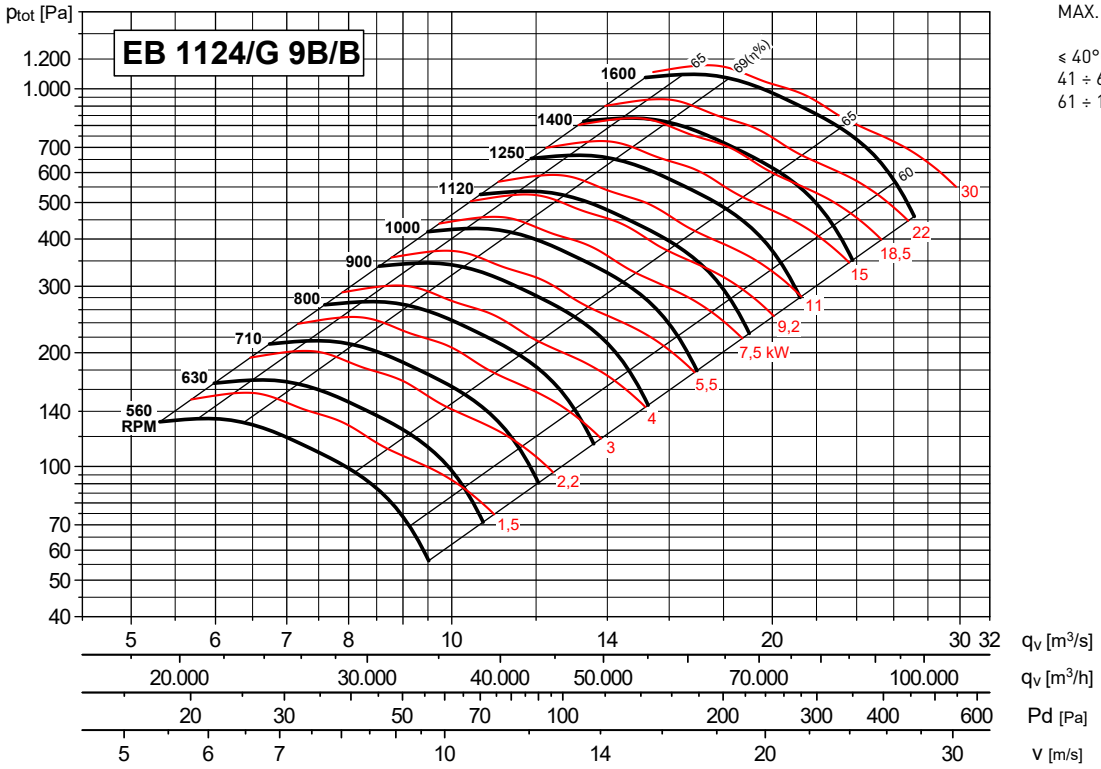
- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.





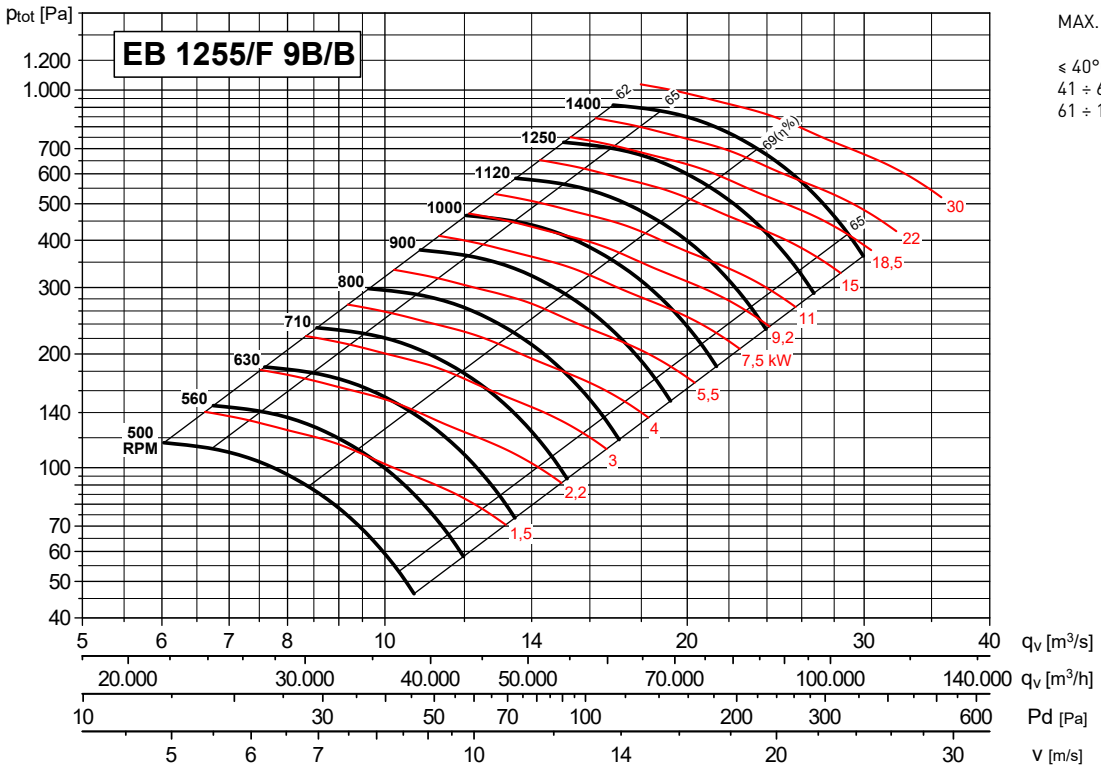
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 40°C = 1400 rpm
41 ÷ 60°C = 1250 rpm
61 ÷ 180°C = 1000 rpm

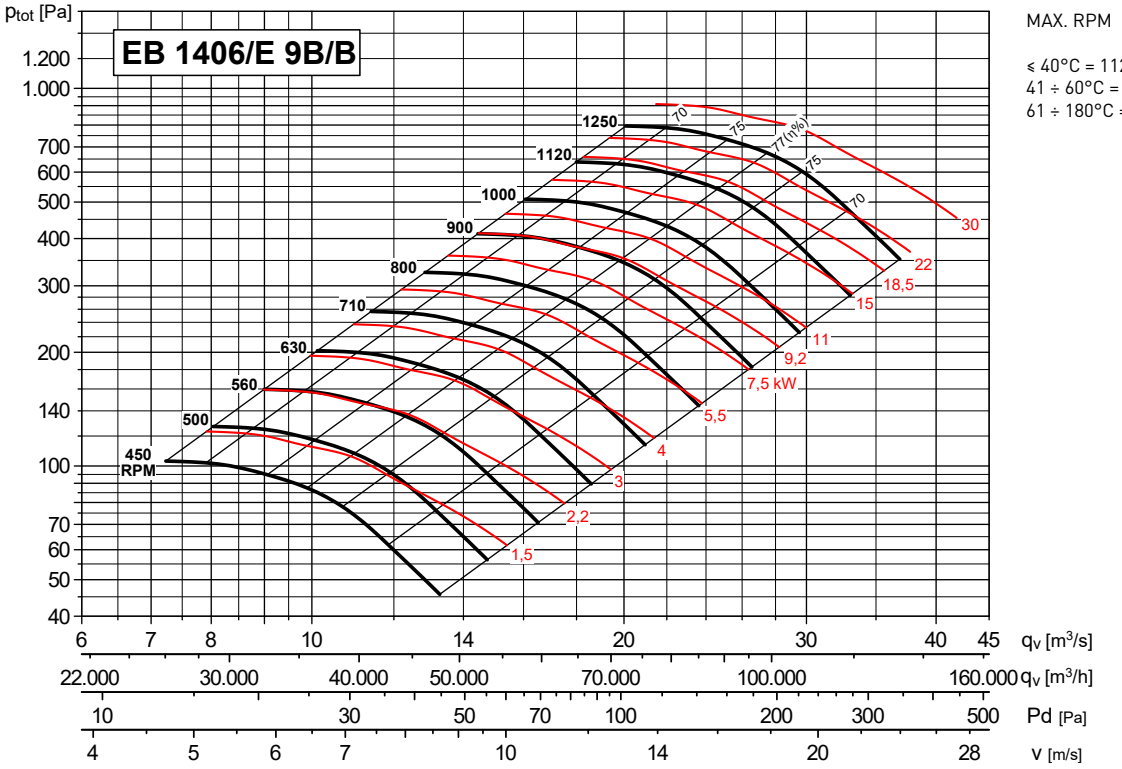


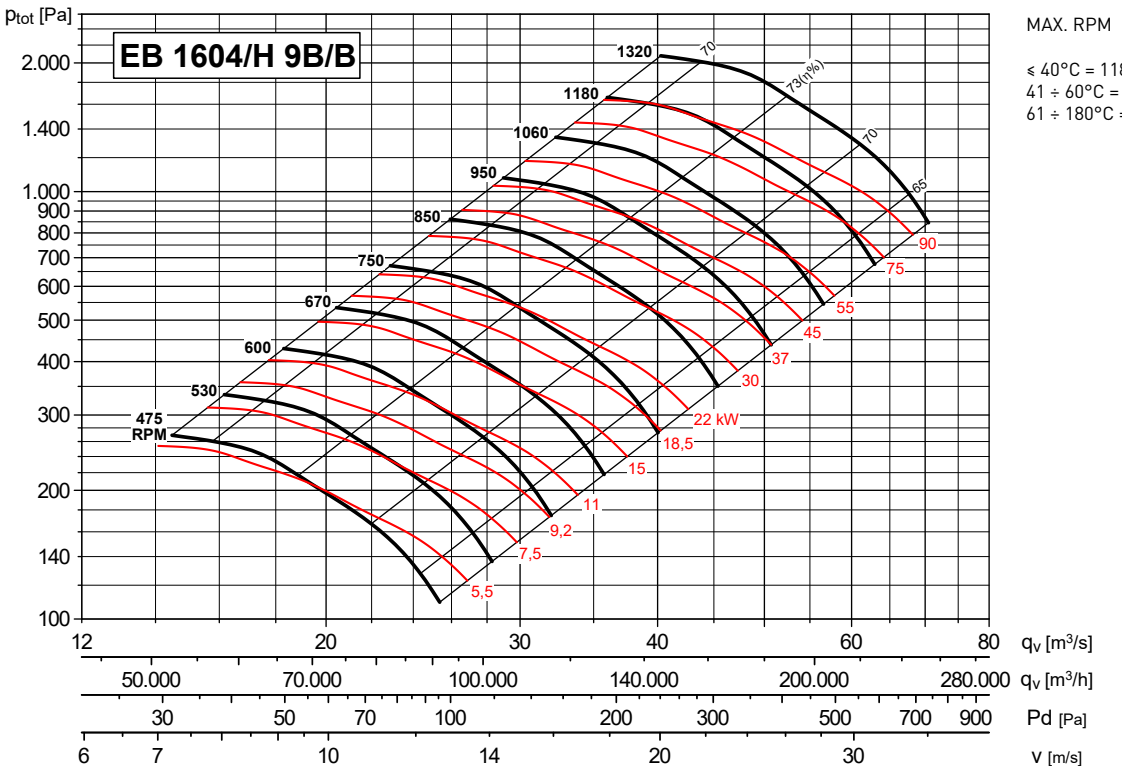
MAX. RPM

≤ 40°C = 1250 rpm
41 ÷ 60°C = 1200 rpm
61 ÷ 180°C = 900 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

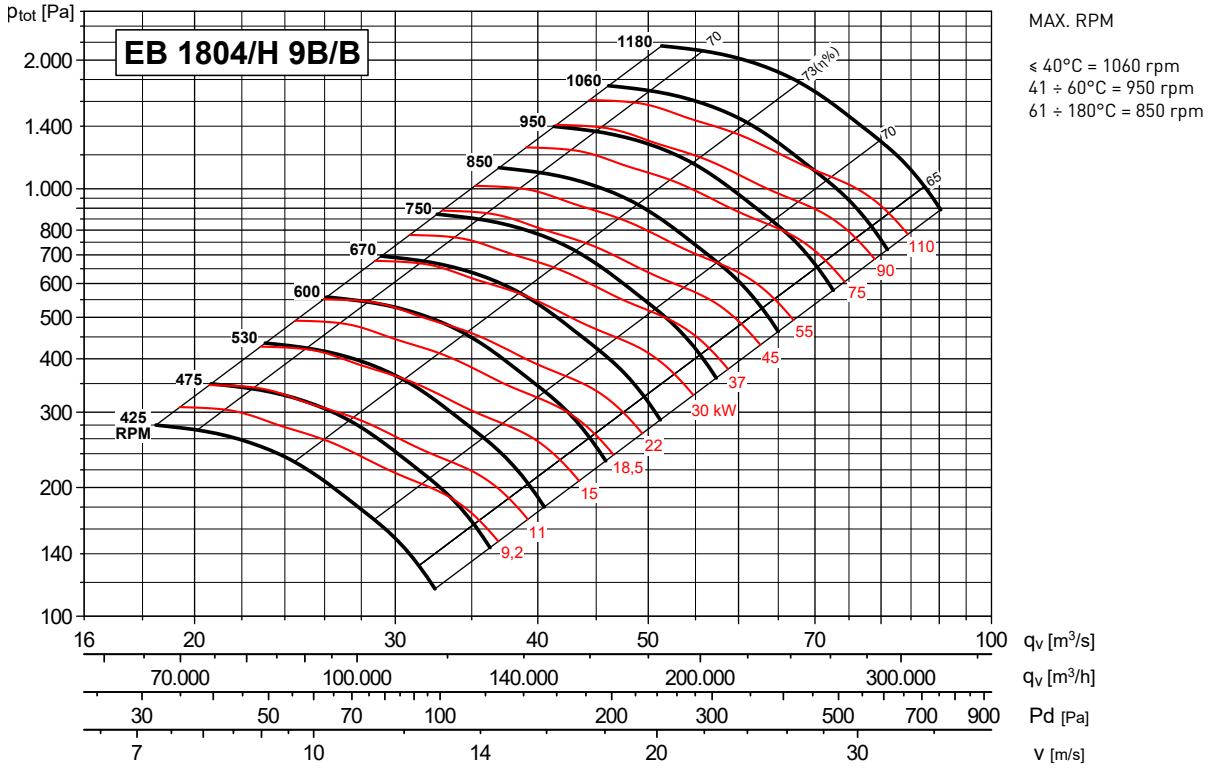
- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



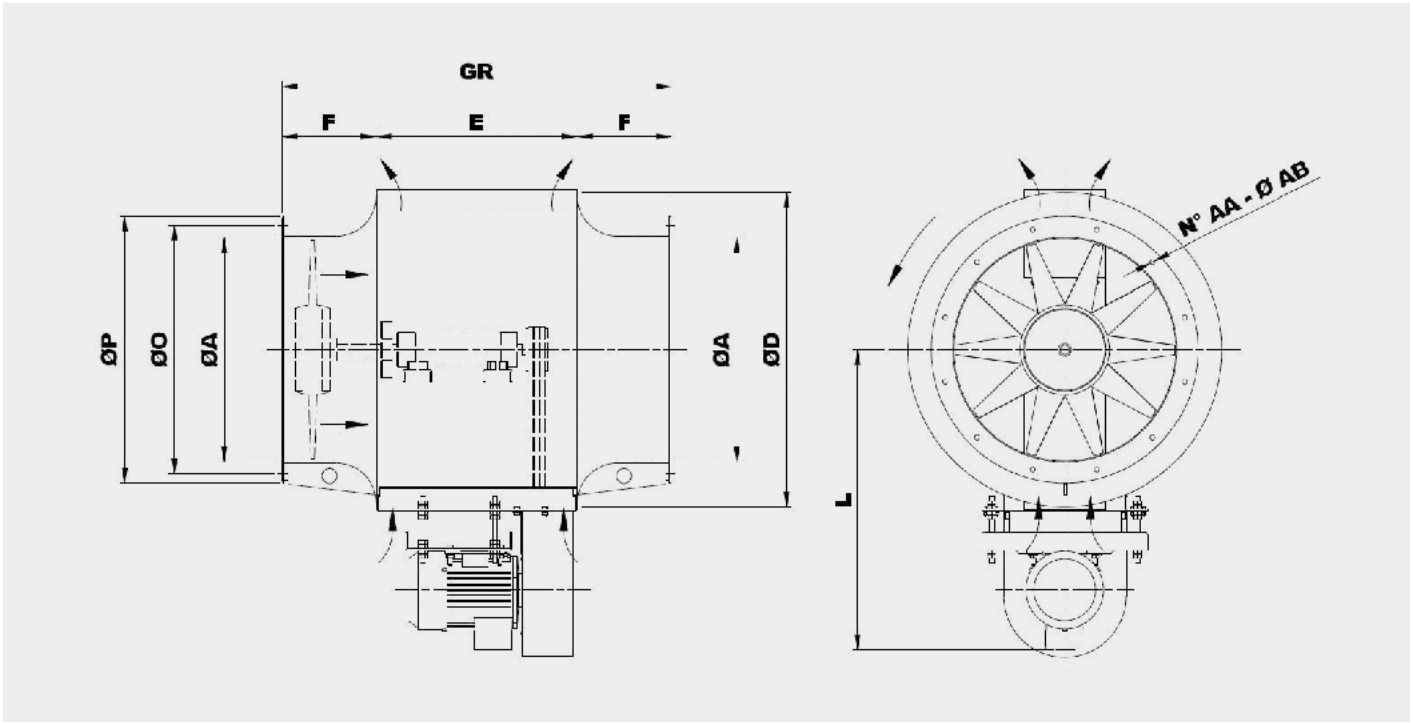


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- P_{tot}: Presión total en Pa.
- P_{tot}: Total pressure in Pa.



DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*



Tipo *Type*		Ventilador *Fan*										
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**Ø A**	**Ø B**	**Ø P**	**Ø D**	**E**	**F**	**GR**	**L***	**Nº AA**	**Ø AB**	**kg**
EB 354/H 9B/B	71B2	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	71B4	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	80A2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	41
EB 354/H 9B/B	80B2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	43
EB 354/H 9B/B	90L2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	42
EB 354/H 9B/B	90S2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	39
EB 404/G 9B/B	71B4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	47
EB 404/G 9B/B	80A2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80A4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80B2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	48
EB 404/G 9B/B	90L2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	47
EB 404/G 9B/B	90S2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	44
EB 454/H 9B/B	100LA2	450	497	535	639	400	190	780	625	12	10	52
EB 454/H 9B/B	112M2	450	497	535	639	400	190	780	635	12	10	48
EB 454/H 9B/B	80B4	450	497	535	639	400	190	780	565	12	10	57
EB 454/H 9B/B	90L2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	56
EB 454/H 9B/B	90S2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	53
EB 454/H 9B/B	90S4	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	52
EB 504/G 9B/B	100LA2	500	551	585	708	450	200	850	665	12	10	66
EB 504/G 9B/B	112M2	500	551	585	708	450	200	850	675	12	10	62
EB 504/G 9B/B	80B4	500	551	585	708	450	200	850	605	12	10	70
EB 504/G 9B/B	90L2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	69
EB 504/G 9B/B	90S2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	67
EB 504/G 9B/B	90S4	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	65
EB 564/H 9B/B	100LA2	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	80
EB 564/H 9B/B	100LA4	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	81
EB 564/H 9B/B	132SA2	560	629	665	785	450	212	874	715	12	10	59
EB 564/H 9B/B	132SB2	560	629	665	785	450	212	874	760	12	10	81
EB 564/H 9B/B	90L4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	82
EB 564/H 9B/B	90S4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	79
EB 634/G 9B/B	100LA4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	113
EB 634/G 9B/B	100LB4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	115
EB 634/G 9B/B	112M4	630	698	735	871	630	212	1054	765	12	10	109
EB 634/G 9B/B	132SA2	630	698	735	871	630	212	1054	810	12	10	113
EB 634/G 9B/B	90L4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	115
EB 634/G 9B/B	90S4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	111
EB 714/H 9B/B	100LA4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	154
EB 714/H 9B/B	100LB4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	156
EB 714/H 9B/B	112M4	710	775	815	968	630	224	1078	815	16	12	150
EB 714/H 9B/B	132MA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	167
EB 714/H 9B/B	132SA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	156
EB 714/H 9B/B	90L4	710	775	815	968	630	224	1078	785	16	12	155

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

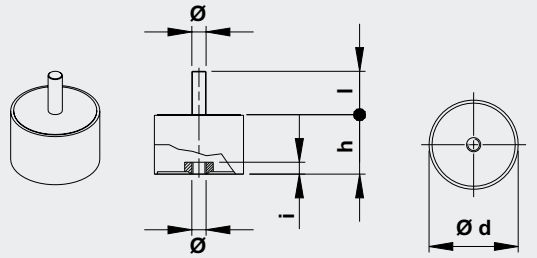
Tipo *Type*		**Ventilador** *Fan*										
Ventilador *Fan*	**Motor GR** *Motor GR*	**Ø A**	**Ø B**	**Ø P**	**Ø D**	**E**	**F**	**GR**	**L***	**Nº AA**	**Ø AB**	**kg**
EB 804/G 9B/B	100LA4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	182
EB 804/G 9B/B	100LB4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	184
EB 804/G 9B/B	112M4	800	861	905	1077	630	250	1130	875	16	12	178
EB 804/G 9B/B	112MA4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	191
EB 804/G 9B/B	132MB4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	195
EB 804/G 9B/B	90L4	800	861	905	1077	630	250	1130	845	16	12	184
EB 904/I 9B/B	100LB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	925	16	12	232
EB 904/I 9B/B	112M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	935	16	12	226
EB 904/I 9B/B	132MA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	243
EB 904/I 9B/B	132MB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	263
EB 904/I 9B/B	132SA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	232
EB 904/I 9B/B	160M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	1050	16	12	237
EB 1004/H 9B/B	100LB4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	995	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	112M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1005	24	12	285
EB 1004/H 9B/B	132MA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	302
EB 1004/H 9B/B	132SA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	160L4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	296
EB 1004/H 9B/B	160M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	279
EB 1124/G 9B/B	112M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1085	24	12	346
EB 1124/G 9B/B	132MA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	363
EB 1124/G 9B/B	132SA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	352
EB 1124/G 9B/B	160L4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	337
EB 1124/G 9B/B	160M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	340
EB 1124/G 9B/B	180M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1245	24	12	394
EB 1255/F 9B/B	112M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1160	24	12	485
EB 1255/F 9B/B	132MA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	502
EB 1255/F 9B/B	132SA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	491
EB 1255/F 9B/B	160L4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	496
EB 1255/F 9B/B	160M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	479
EB 1255/F 9B/B	180M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1310	24	12	533
EB 1406/E 9B/B	132MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	610
EB 1406/E 9B/B	132SA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	599
EB 1406/E 9B/B	160L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	604
EB 1406/E 9B/B	160MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	587
EB 1406/E 9B/B	180L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	656
EB 1406/E 9B/B	180M4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	641
EB 1604/H 9B/B	160L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	600
EB 1604/H 9B/B	180L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	579
EB 1604/H 9B/B	200L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1560	32	14	610
EB 1604/H 9B/B	200LR6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1510	32	14	585
EB 1604/H 9B/B	225S4	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1580	32	14	540
EB 1804/H 9B/B	160L6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1750	32	14	815
EB 1804/H 9B/B	180L6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1640	32	14	799
EB 1804/H 9B/B	200LR6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1680	32	14	800
EB 1804/H 9B/B	225M6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1700	32	14	715
EB 1804/H 9B/B	250M6	1800	1856	1930	2320	1060	500	2060	1780	32	14	680

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

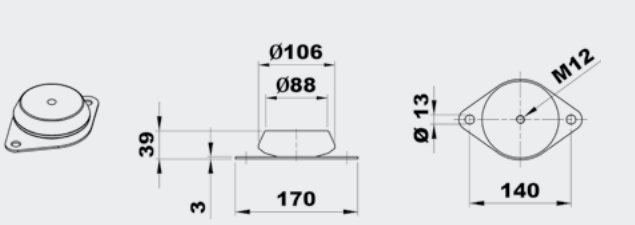
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***
355/H	4 x AM 25 - 25 x 20
400/G	4 x AM 25 - 25 x 20
450/H	4 x AM 30 - 30 x 30
500/G	4 x AM 30 - 30 x 30
560/H	4 x AM 40 - 40 x 30
630/G	4 x AM 40 - 40 x 30
710/H	4 x AM 40 - 40 x 30
800/G	4 x AM 50 - 50 x 40
900/I	4 x AM 75 - 75 x 50
1000/H	4 x AM 75 - 75 x 50
1120/G	4 x AM 75 - 75 x 50
1250/F	4 x AZ 39 - 140 x 39
1400/E	4 x AZ 39 - 140 x 39
1600/H*	4 x AZ 39 - 140 x 39

* Versiones con buje de acero / *Models with steel hub*

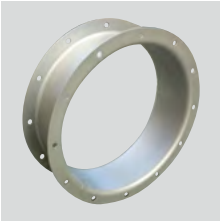


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

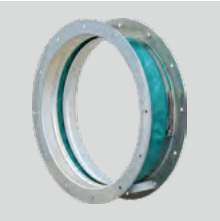


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



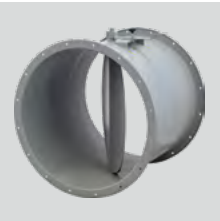
CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

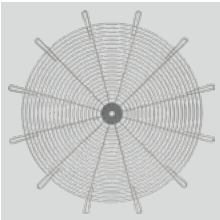
DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.

DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



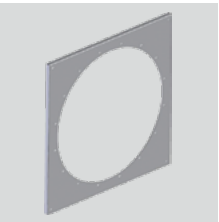
RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

SG
Persiana sobrepresión.
Overpressure damper.



PA
Panel cuadrado.
Square board.

BA
Embocadura de entrada.
Inlet nozzle.

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

EF 9A

Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire. Camisa de chapa de acero Fe 360 B robusta con doble brida y puerta de inspección. Hélice y buje de aleación de aluminio, con palas variables, equilibrada dinámicamente. Se incluye protección para la transmisión. La pintura de la chapa se efectúa mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperatura de trabajo -20ºC/40ºC.

Sistemas de montaje
- SISTEMA 9: acoplamiento a transmisión con el motor sostenido por la camisa.
- SISTEMA 12: acoplamiento a transmisión con el ventilador y el motor sostenidos por la bancada. Sólo disponible en versión con buje de acero.

Motores
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz

Otros datos
- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- Hélice-Motor (flujo B), bajo demanda
- Para tamaños superiores a 1000, se aplica galvanizado en caliente.
- A partir del diámetro 1601 al 2001, el buje es de acero.

Cylindrical cased axial flow belt drive fans with motor located externally to the fan casing. The casing is made of sturdy welded sheet steel Fe 360 B with double flange and inspection door. The impeller and the hub are made of a die-cast aluminium alloy, with variable pitch angle, dynamically balanced. This construction includes belt guard. The sheet is painted following a cataforesis treatment + polyurethane paint. Working temperature -20ºC/40ºC.

Assembly systems
- *ARRANGEMENT 9: belt drive with with motor supported by the casing.*
- *ARRANGEMENT 12: belt drive with fan and motor supported by the baseframe. Only available for steel hub versions.*

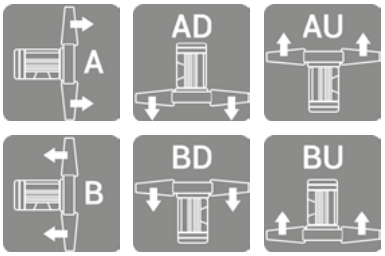
Motores
Voltage:
Three-phase 230/400V-50Hz

Otros datos
- *Motor-Impeller (flow A).*
- *Impeller-Motor (flow B), on request.*
- *For sizes bigger than 1000, the fans are standard hot galvanized.*
- *From 1601 up to 2001 diameter, the hub is manufactured in steel.*

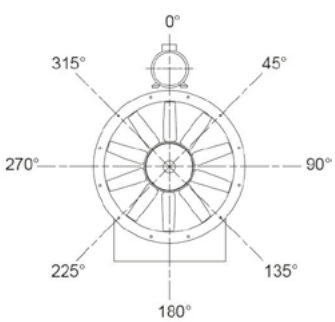
CUADRO DE APLICACIONES
TABLE OF APPLICATIONS

Aire a transportar ***Air Type***	**Cantidad de polvo** ***Dust quantity*** **(mg/m³)**
Polvoriento (ambiente industrial) *Medium dust (industrial environment)*	<500

TIPO DE FLUJO
AIR FLOW TYPE



ORIENTACIONES MOTOR
MOTOR POSITIONS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / *TECHNICAL FEATURES*

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

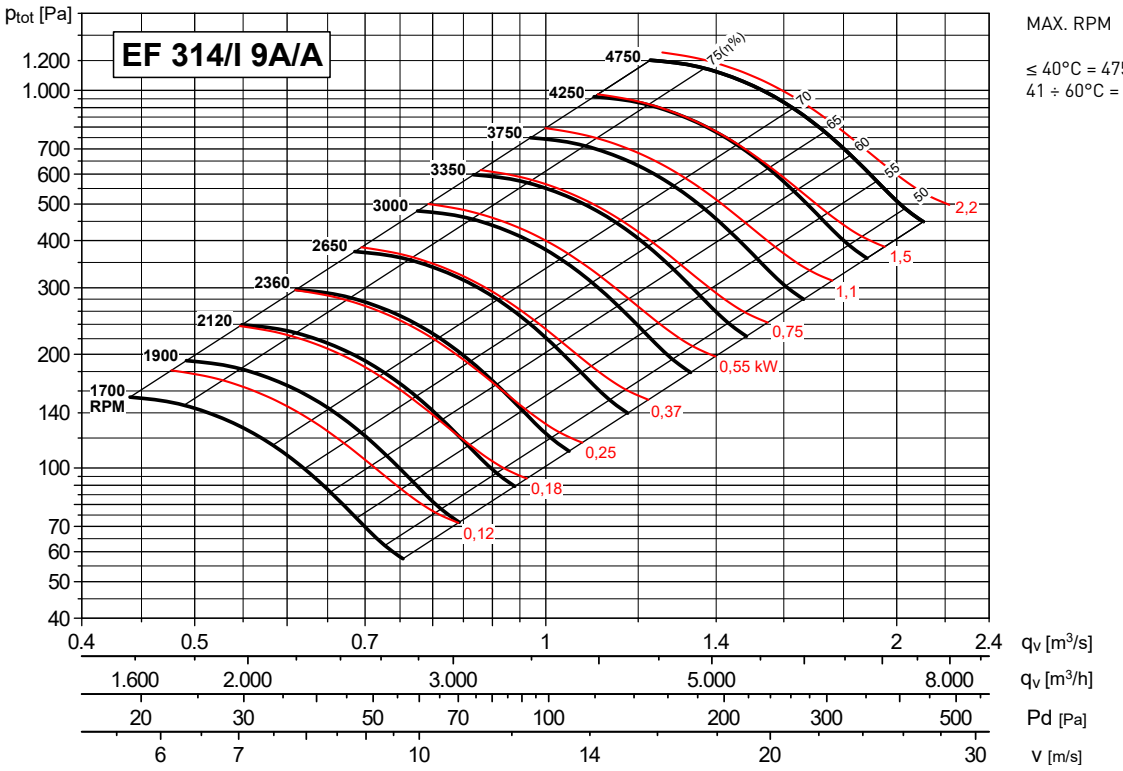
Please, check that electrical features (voltage, current, frequency, etc.) are suitable with your installation.

Modelo *Model*	**Caudal máximo** *Maximum airflow* (m^3/h)	**Potencia motor máxima** *Maximum motor power* (kW)	**Momento de inercia** *Moment of inertia* ($kg \cdot m^2$)[1]
EF 314/I 9A/A	7.590	2,2	0,015
EF 354/H 9A/A	9.240	3,0	0,020
EF 404/G 9A/A	12.310	4,0	0,030
EF 454/H 9A/A	14.790	4,0	0,060
EF 504/G 9A/A	19.240	5,5	0,100
EF 564/H 9A/A	22.560	7,5	0,220
EF 634/G 9A/A	30.560	9,2	0,300
EF 714/H 9A/A	37.210	11,0	0,620
EF 804/G 9A/A	51.110	15,0	0,750
EF 904/I 9A/A	63.500	18,5	1,320
EF 1004/H 9A/A	73.360	22,0	1,870
EF 1124/G 9A/A	94.340	30,0	2,650
EF 1255/F 9A/A	108.000	30,0	3,500
EF 1406/E 9A/A	128.180	30,0	4,500
EF 1604/H 9A/A	254.880	90,0	10,250
EF 1804/H 9A/A	325.630	110,0	19,500
EF 2004/H 9A/A	403.250	132,0	27,500

[1] Momento de inercia de la hélice / *Impeller's moment of inertia*

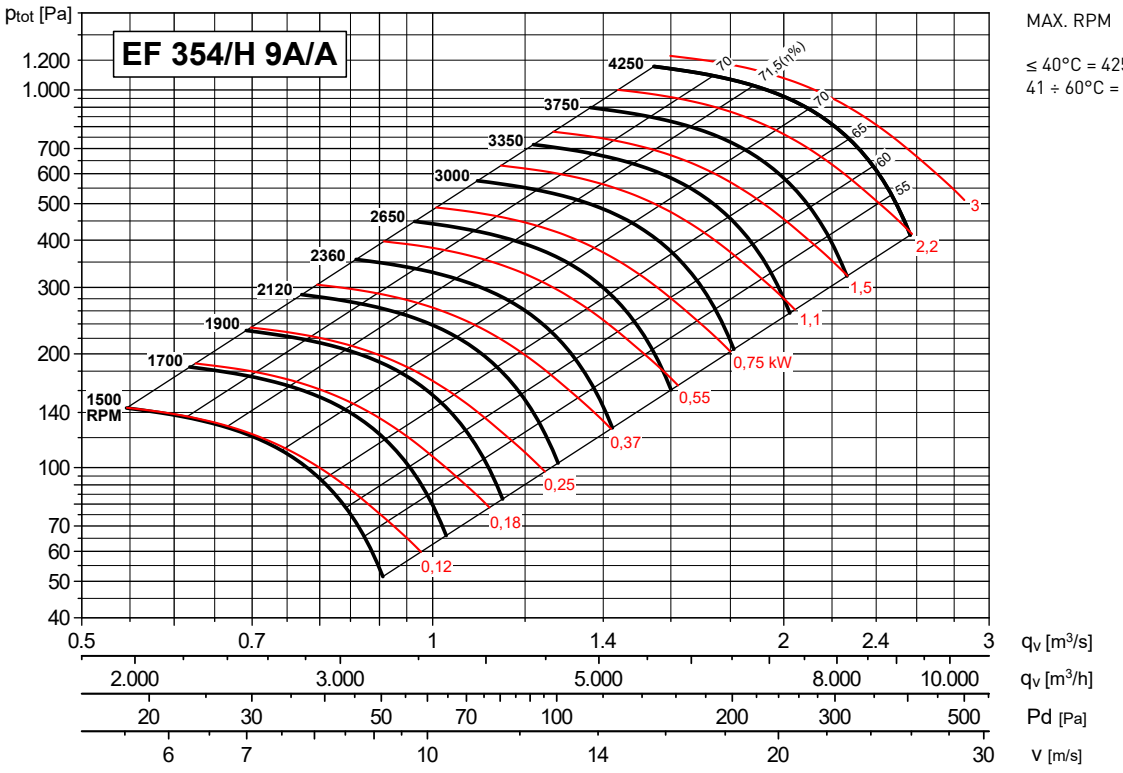
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.



MAX. RPM

≤ 40°C = 4750 rpm
41 ÷ 60°C = 4250 rpm

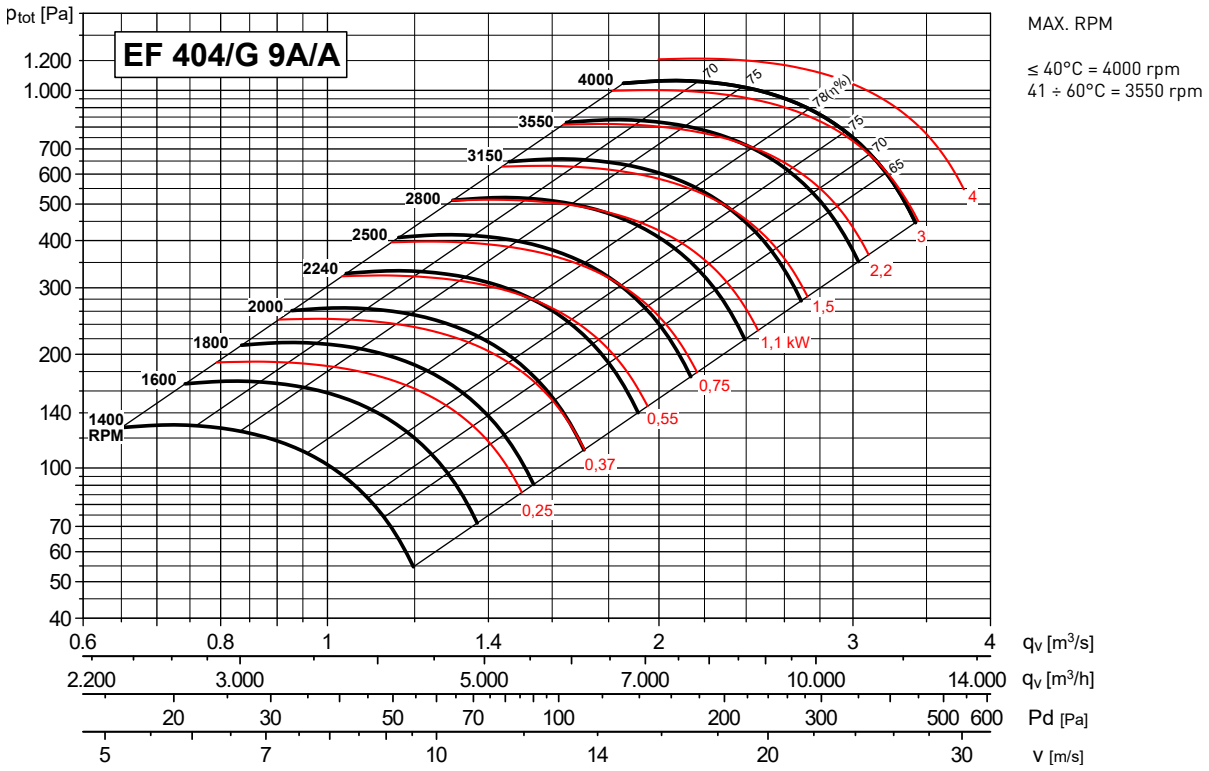


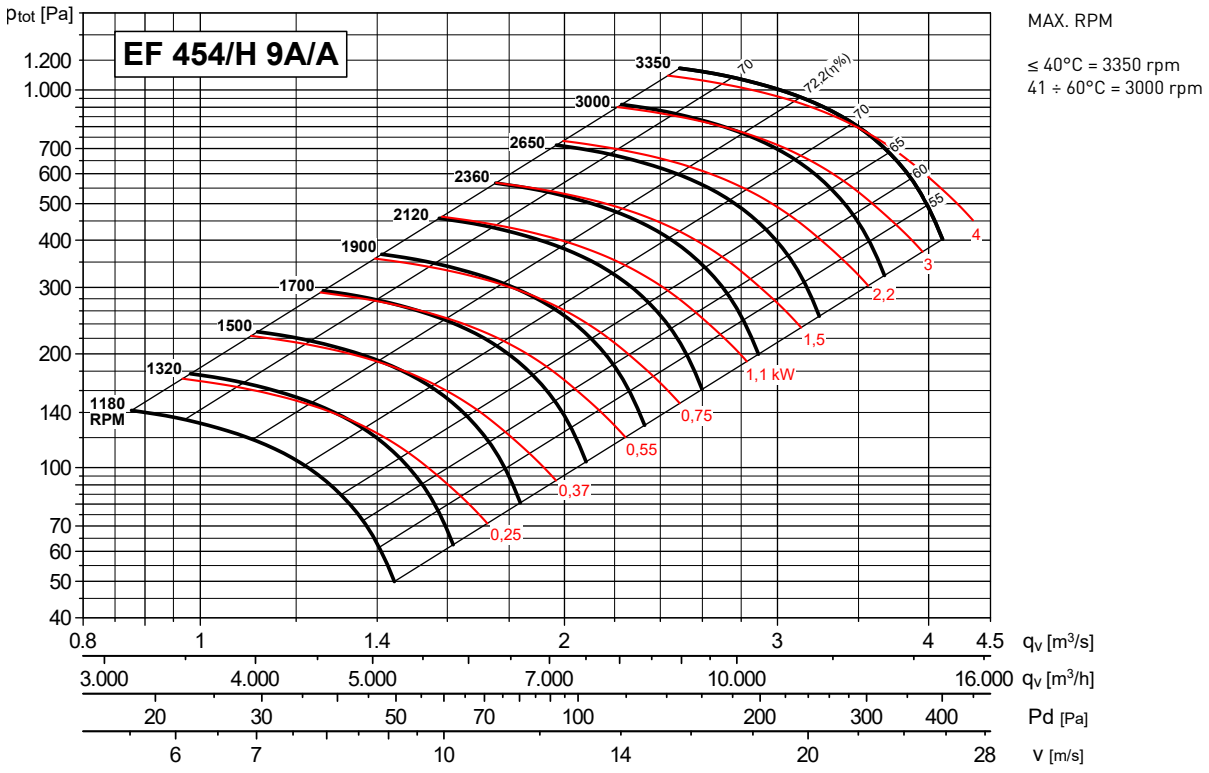
MAX. RPM

≤ 40°C = 4250 rpm
41 ÷ 60°C = 3750 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

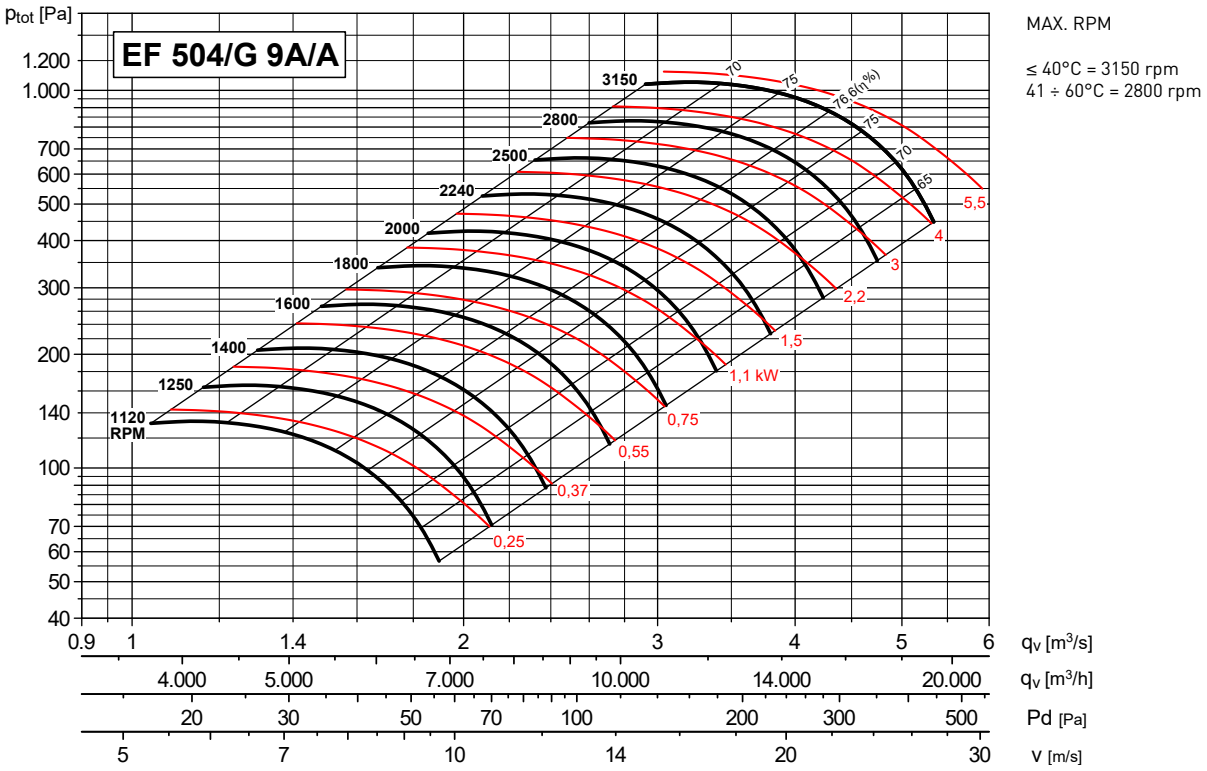
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

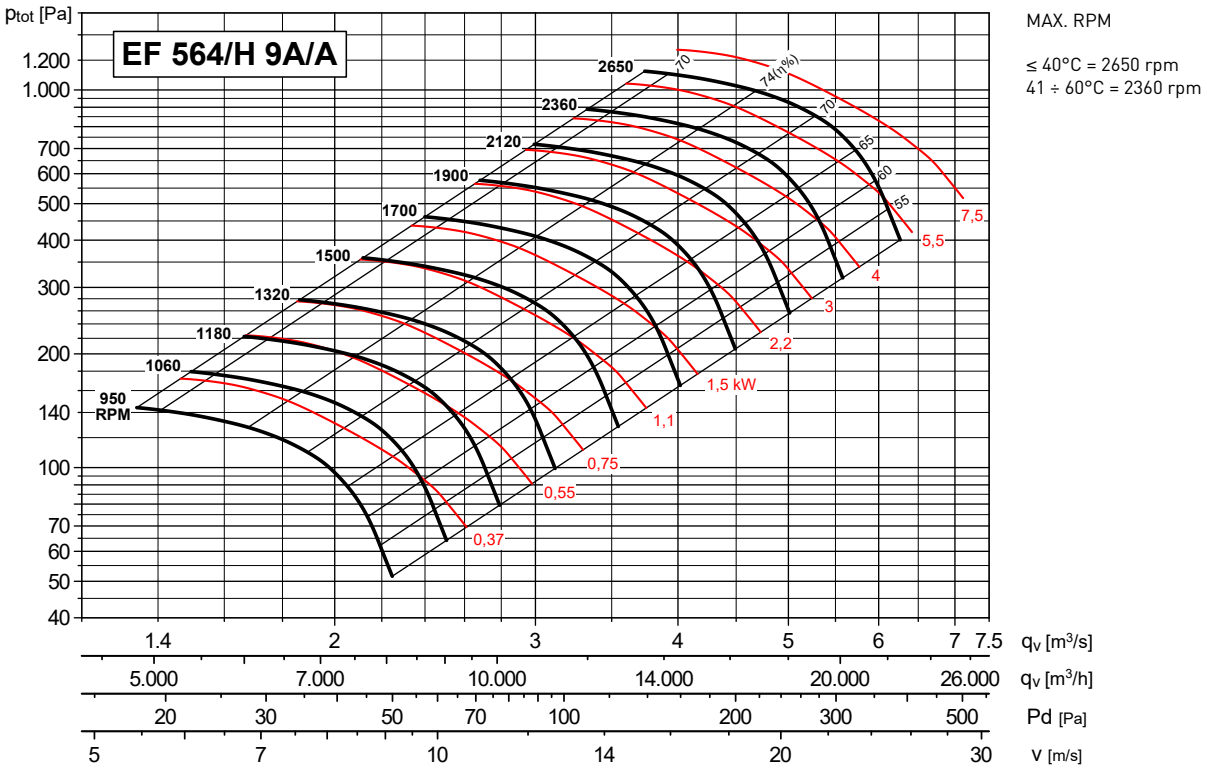




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

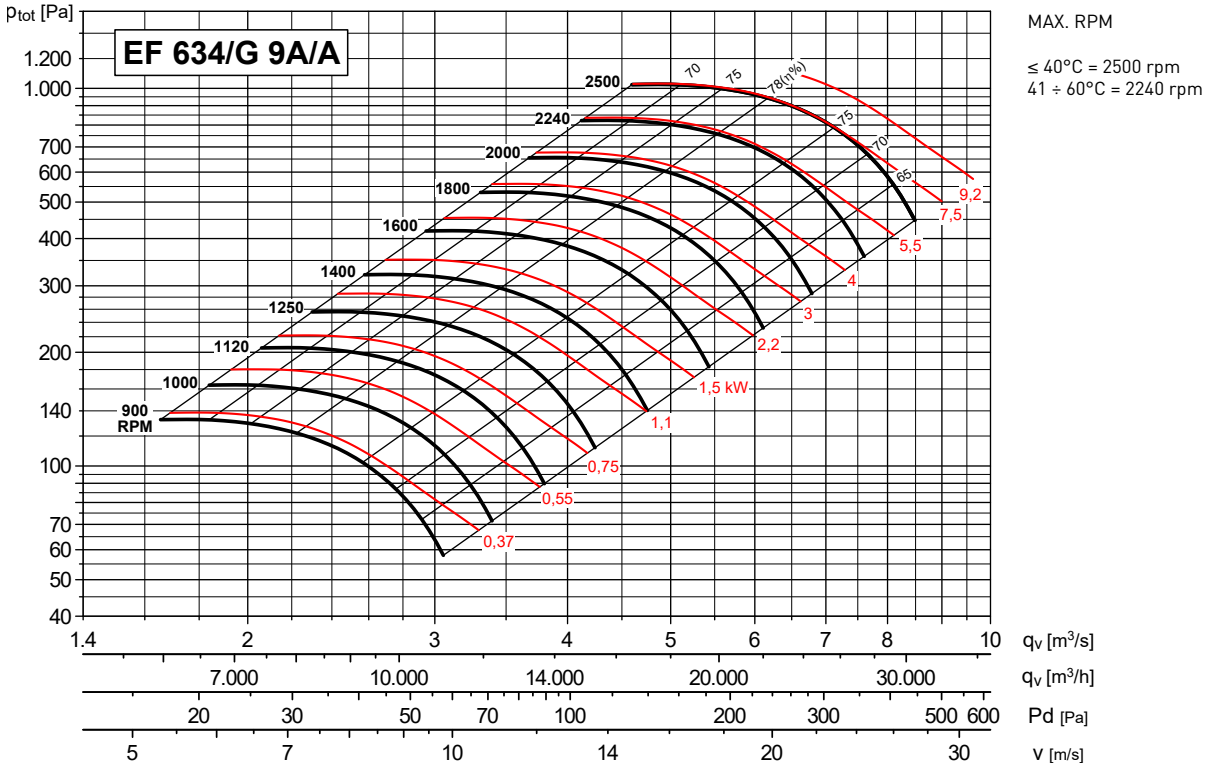
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

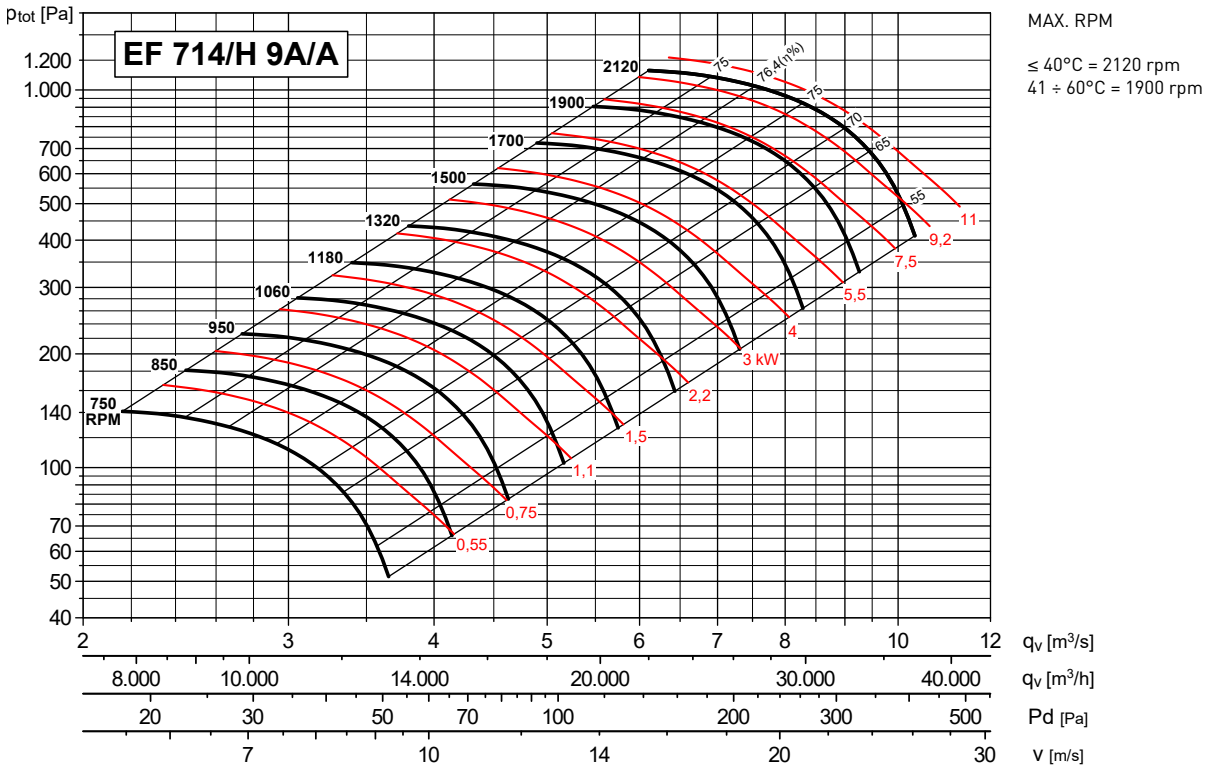




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

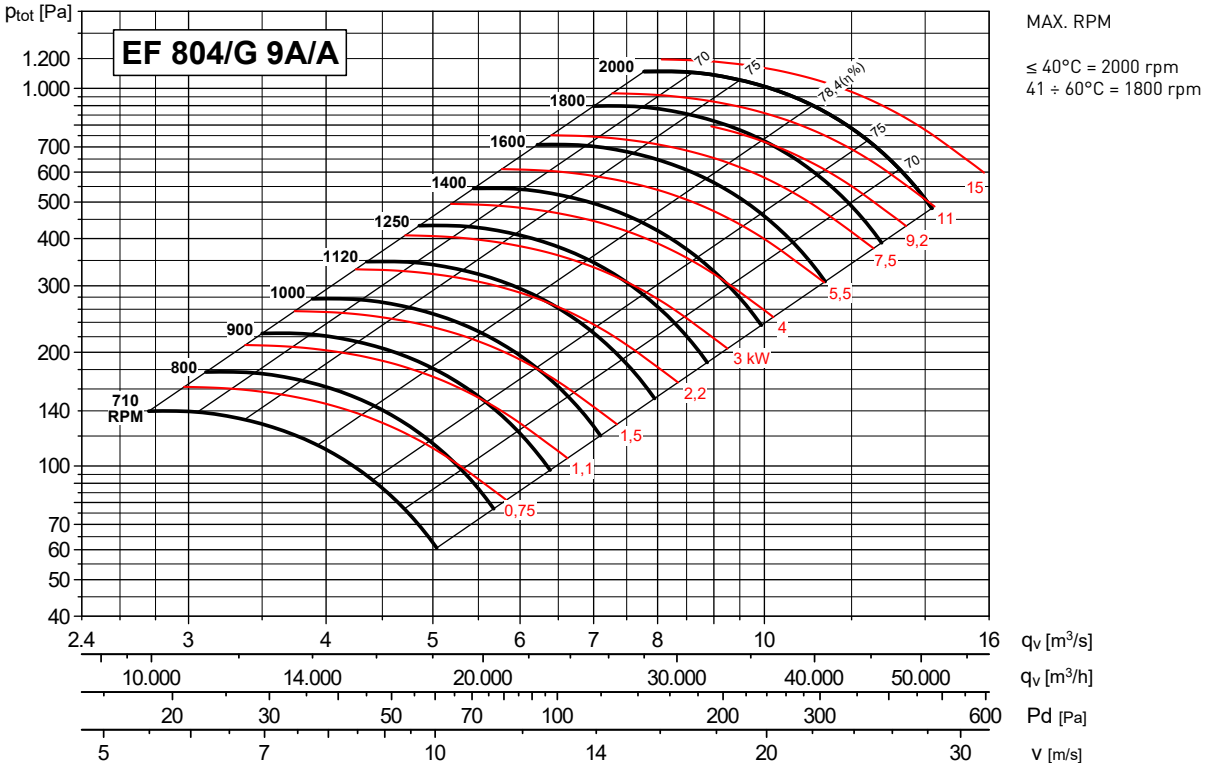
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

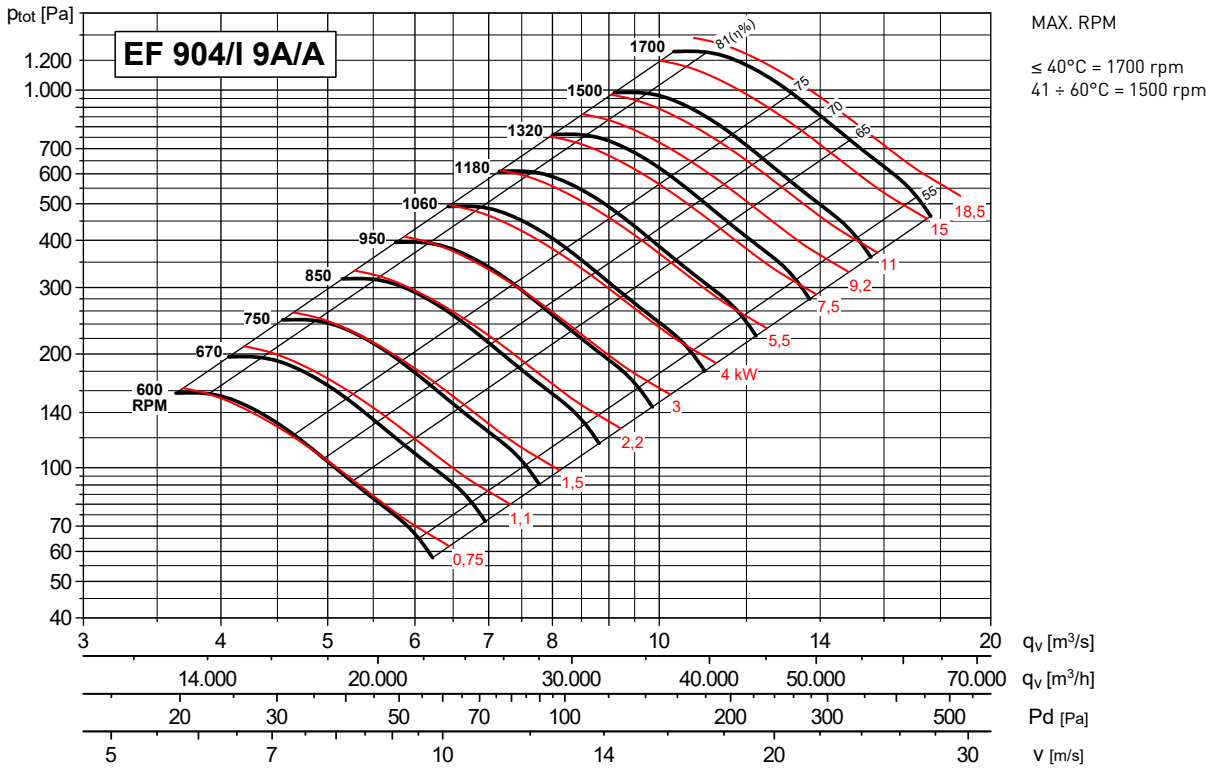




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

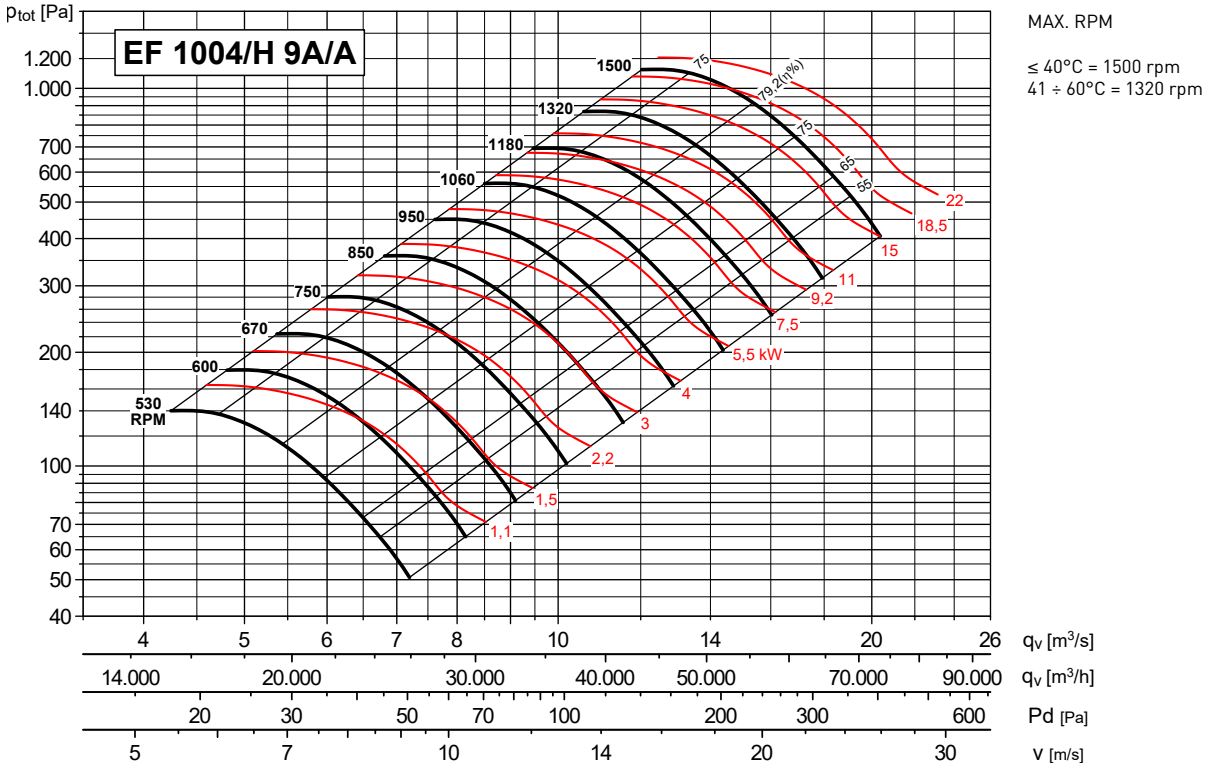
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

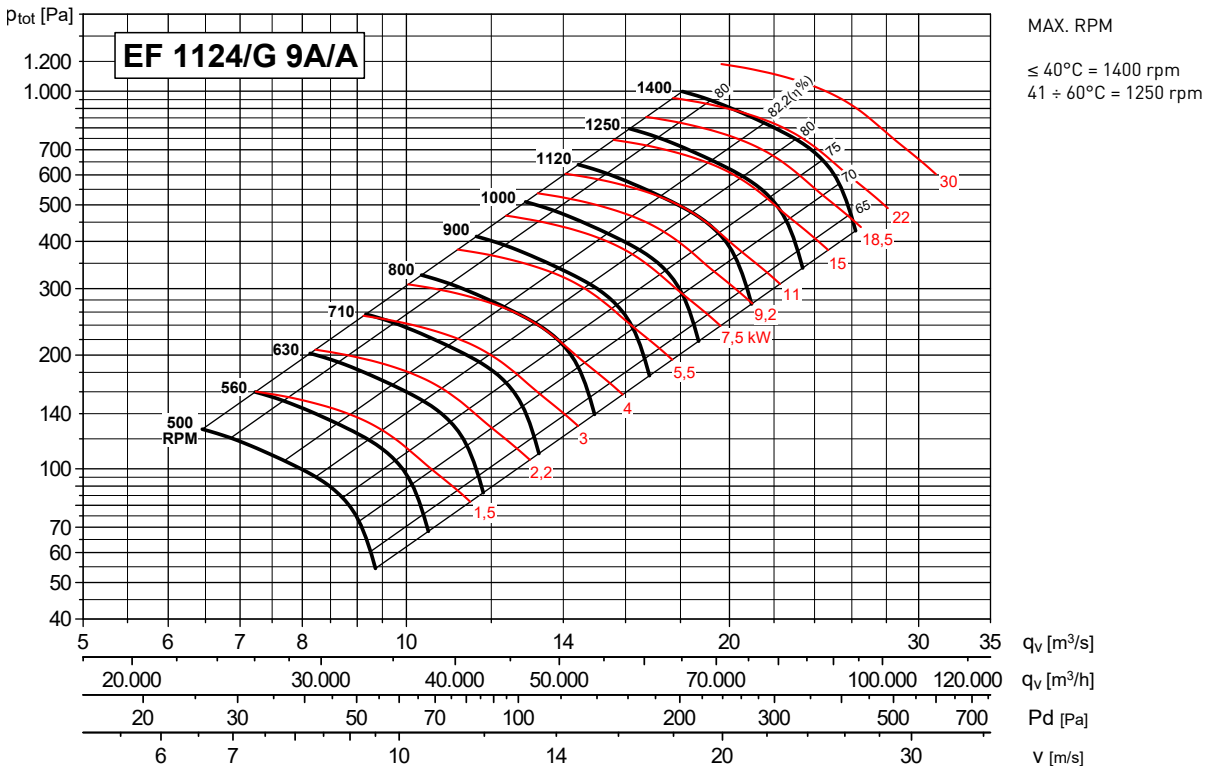




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

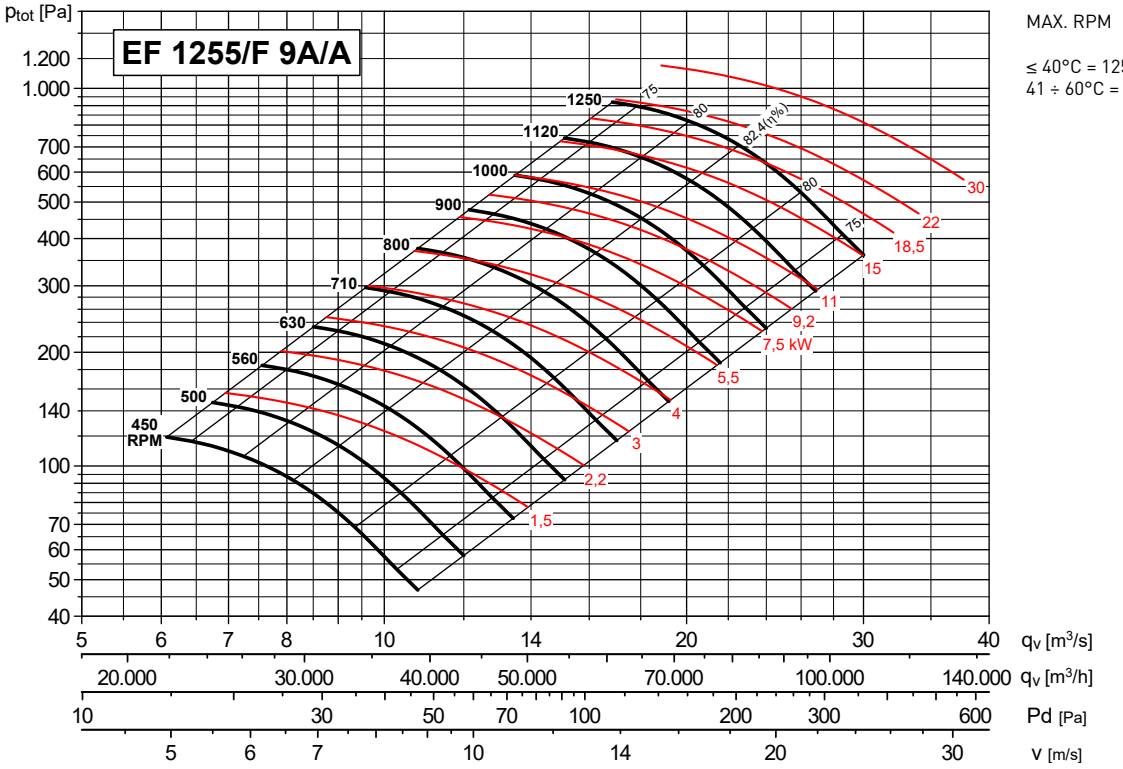
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

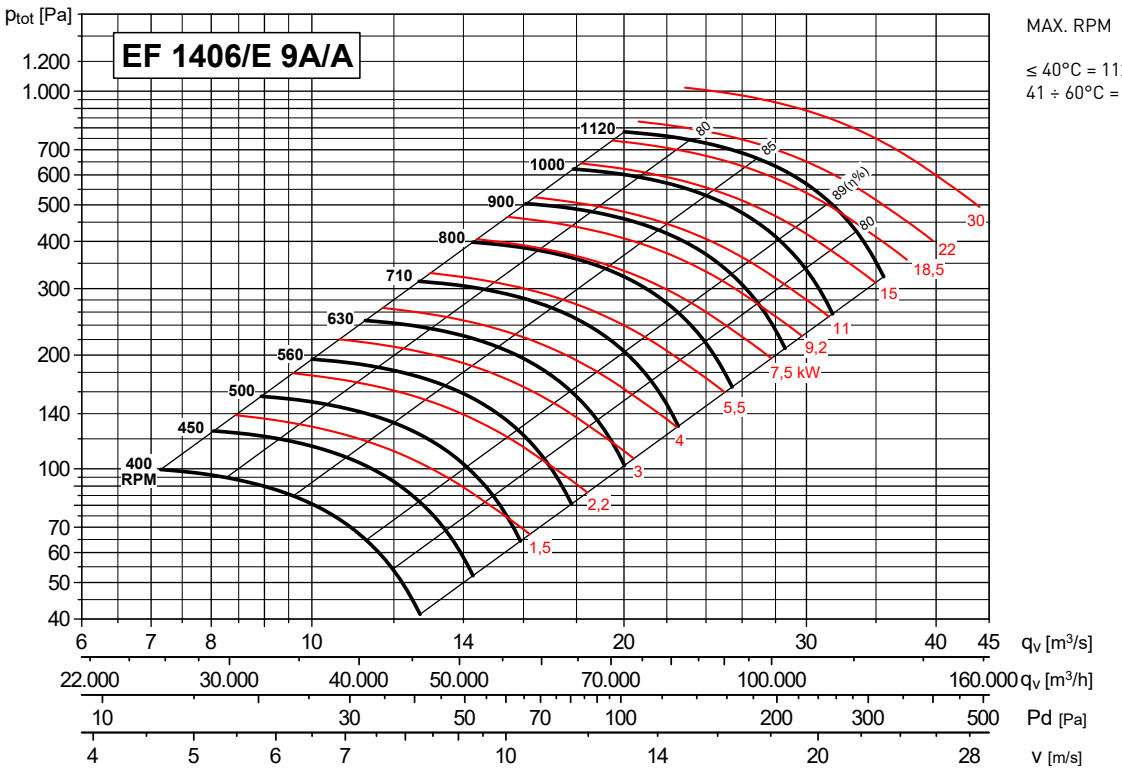




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

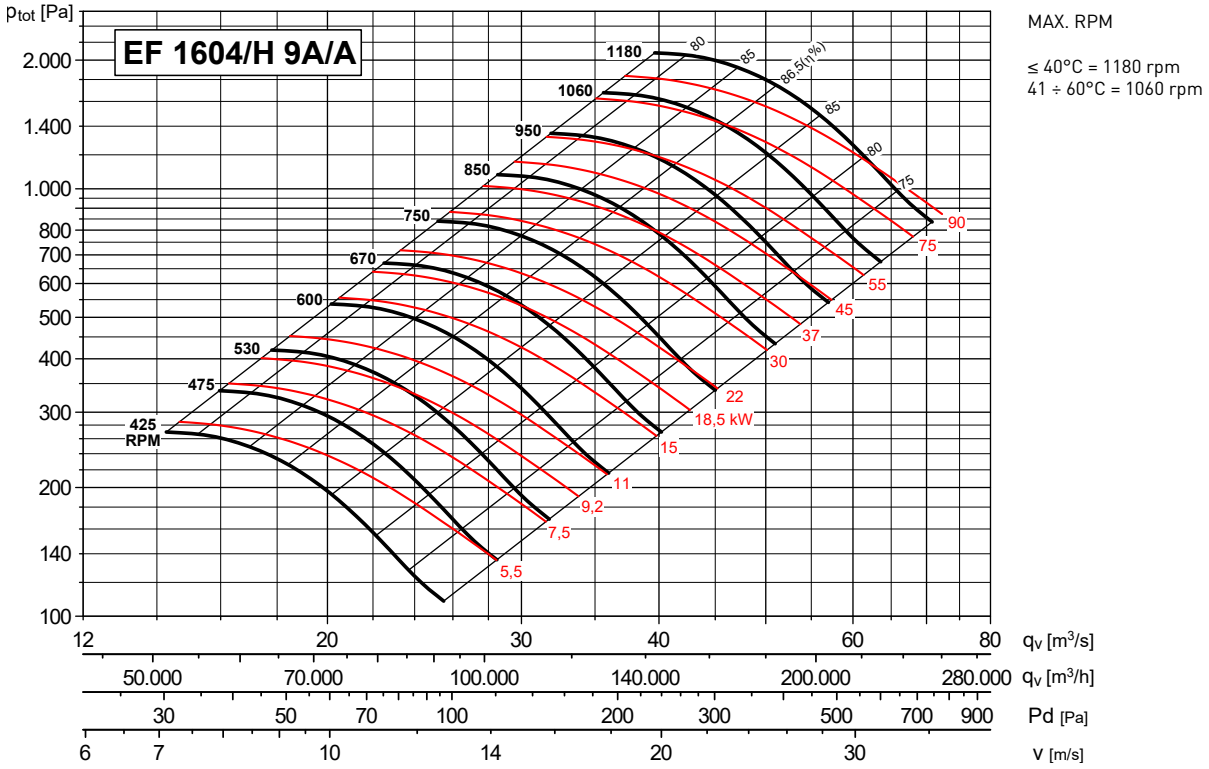
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

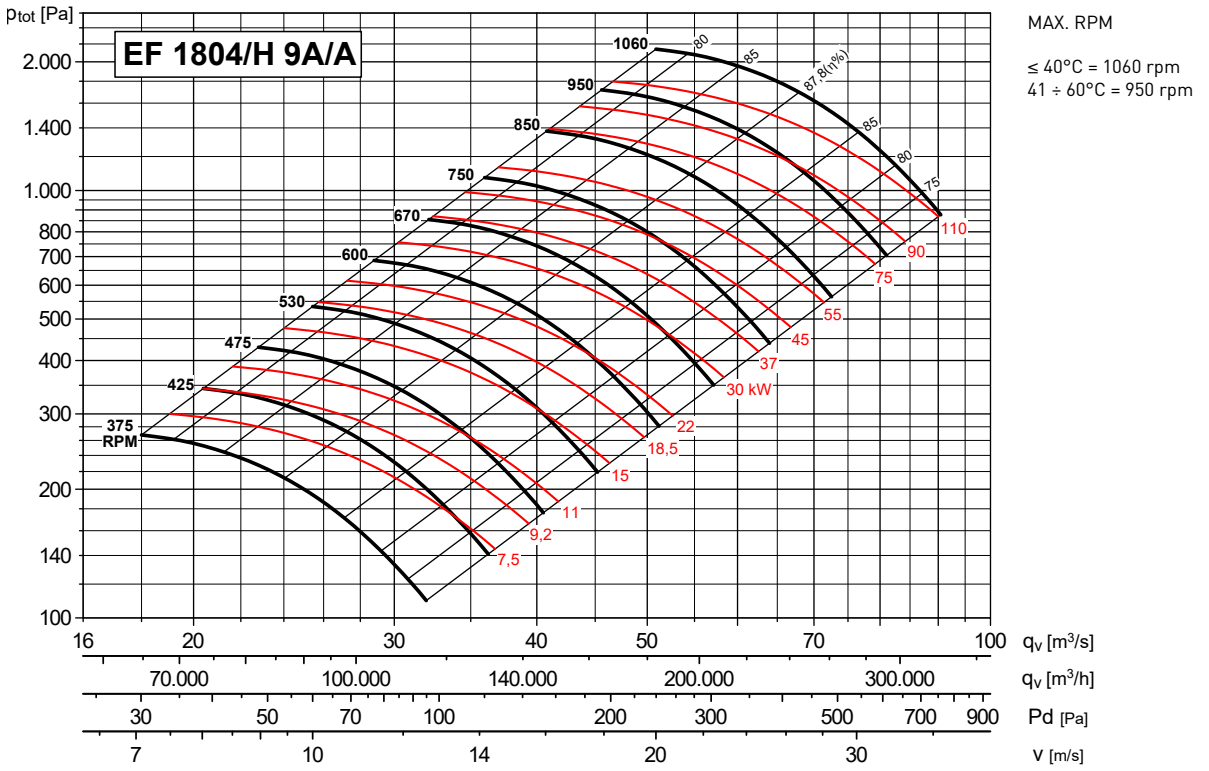




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

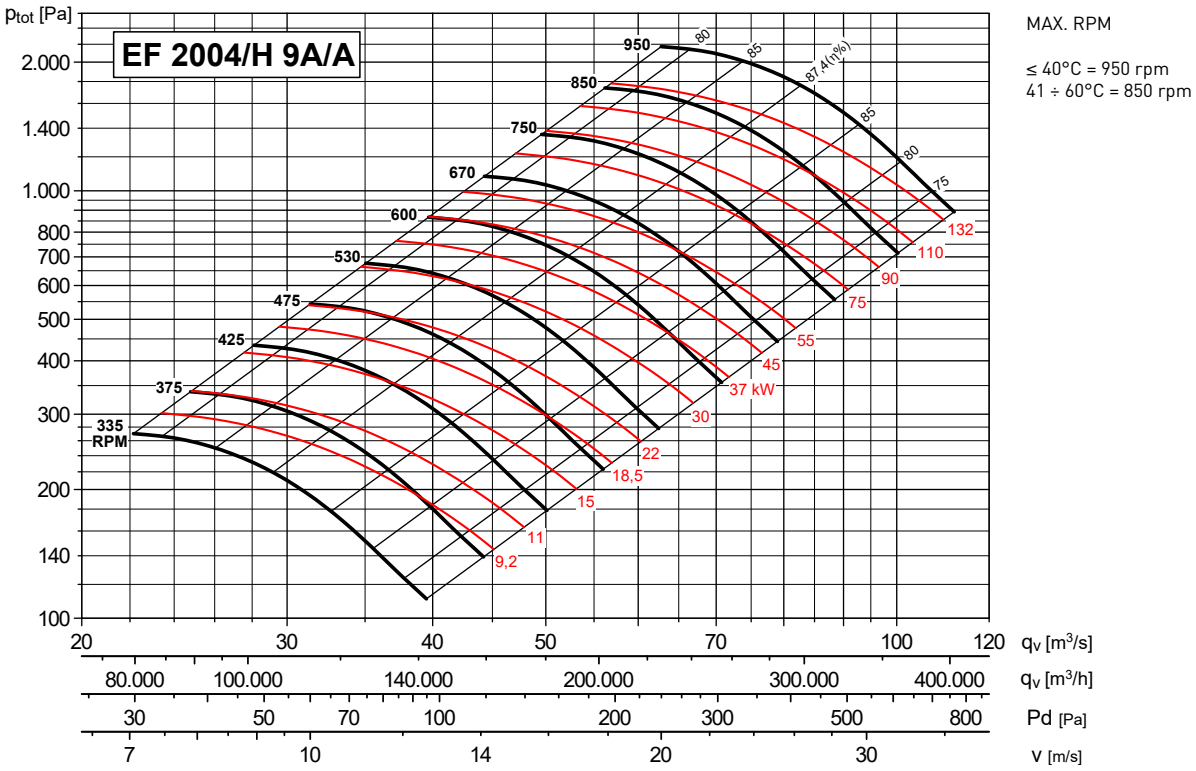
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.





CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga) / *PERFORMANCE CURVES (at outlet)*

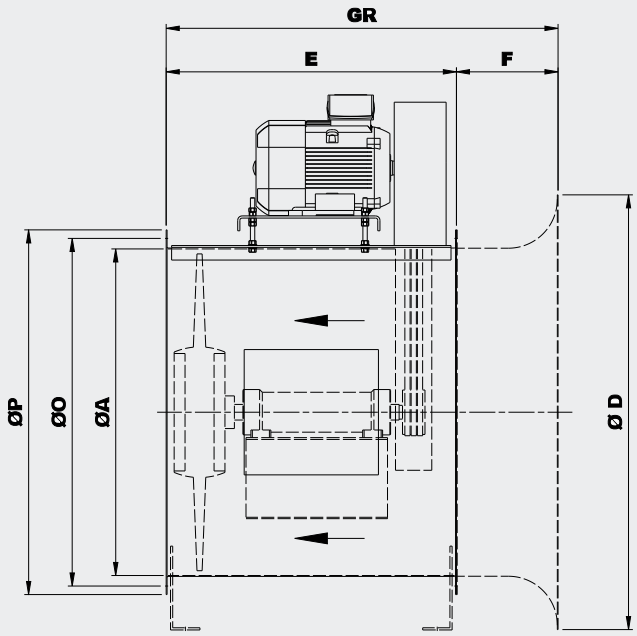
- Ptot: Presión total en Pa.
- Ptot: Total pressure in Pa.

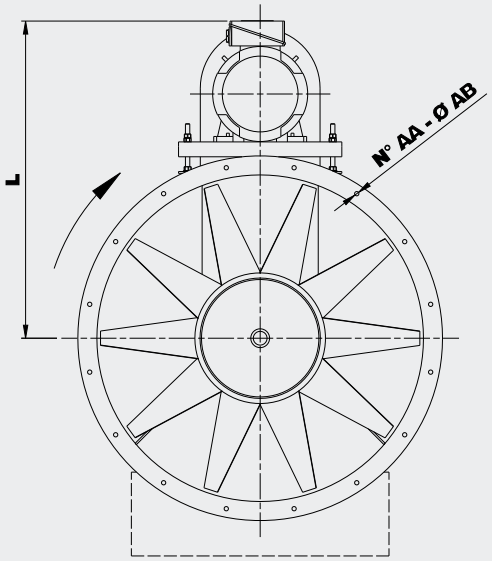


DIMENSIONES (mm) / *DIMENSIONS (mm)*

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

CONFIGURATION B
With cooling impeller, please contact our technical office.





Tipo *Type*		Ventilador *Fan*										
Ventilador *Fan*	**Motor GR *Motor GR***	**Ø A**	**Ø O**	**Ø P**	**Ø D**	**E**	**F**	**GR**	**L***	**Nº AA**	**Ø AB**	**kg**
EF 314/I 9A/A	71A2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71A4	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71B2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	23
EF 314/I 9A/A	80A2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	21
EF 314/I 9A/A	80B2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	23
EF 314/I 9A/A	90S2	315	366	400	464	475	160	635	440	8	10	19
EF 354/H 9A/A	71B4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	23
EF 354/H 9A/A	80B2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	25
EF 354/H 9A/A	90L2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	24
EF 354/H 9A/A	90S2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	21
EF 404/G 9A/A	71B4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	27
EF 404/G 9A/A	80A2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80A4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80B2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	28
EF 404/G 9A/A	90L2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	27
EF 404/G 9A/A	90S2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	24
EF 454/H 9A/A	100LA2	450	497	535	639	475	190	665	530	12	10	29
EF 454/H 9A/A	112M2	450	497	535	639	475	190	665	540	12	10	25
EF 454/H 9A/A	80B4	450	497	535	639	475	190	665	470	12	10	34
EF 454/H 9A/A	90L2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	33
EF 454/H 9A/A	90S2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	30
EF 454/H 9A/A	90S4	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	29
EF 504/G 9A/A	100LA2	500	551	585	700	560	200	760	560	12	10	46
EF 504/G 9A/A	112M2	500	551	585	700	560	200	760	470	12	10	42
EF 504/G 9A/A	80B4	500	551	585	700	560	200	760	500	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90L2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90S2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	47
EF 504/G 9A/A	90S4	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	45
EF 564/H 9A/A	100LA2	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	54
EF 564/H 9A/A	100LA4	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	55
EF 564/H 9A/A	112M2	560	629	665	785	560	212	772	600	12	10	50
EF 564/H 9A/A	132SA2	560	629	665	785	560	212	772	650	12	10	55
EF 564/H 9A/A	90L4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	56
EF 564/H 9A/A	90S4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	53
EF 634/G 9A/A	100LA4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	80
EF 634/G 9A/A	100LB4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	82

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

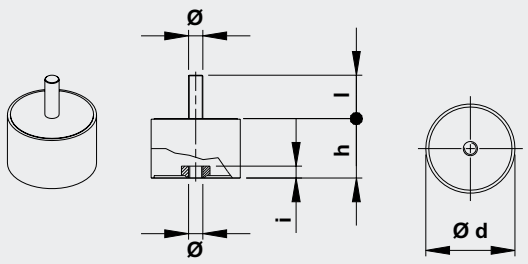
Tipo *Type*		**Ventilador** *Fan*										
Ventilador *Fan*	**Motor GR** *Motor GR*	**Ø A**	**Ø O**	**Ø P**	**Ø D**	**E**	**F**	**GR**	**L***	**Nº AA**	**Ø AB**	**kg**
EF 634/G 9A/A	112M4	630	698	735	871	710	212	922	640	12	10	76
EF 634/G 9A/A	132SA4	630	698	735	871	710	212	922	680	12	10	82
EF 634/G 9A/A	90L4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	81
EF 634/G 9A/A	90S4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	78
EF 714/H 9A/A	100LA4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	97
EF 714/H 9A/A	100LB4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	99
EF 714/H 9A/A	112M4	710	775	815	968	710	224	934	680	16	12	93
EF 714/H 9A/A	132MA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	110
EF 714/H 9A/A	132SA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	99
EF 714/H 9A/A	90L4	710	775	815	968	710	224	934	650	16	12	99
EF 804/G 9A/A	100LA4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	127
EF 804/G 9A/A	100LB4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	129
EF 804/G 9A/A	112M4	800	861	905	1077	750	250	1010	730	16	12	123
EF 804/G 9A/A	132MA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	140
EF 804/G 9A/A	132SA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	129
EF 804/G 9A/A	90L4	800	861	905	1077	750	250	1010	700	16	12	129
EF 904/I 9A/A	100LB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	770	16	12	153
EF 904/I 9A/A	112M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	780	16	12	147
EF 904/I 9A/A	132MA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	164
EF 904/I 9A/A	132MB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	174
EF 904/I 9A/A	132SA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	153
EF 904/I 9A/A	160M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	141
EF 1004/H 9A/A	100LB4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	830	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	112M4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	840	24	12	185
EF 1004/H 9A/A	132MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	202
EF 1004/H 9A/A	132SA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	160L4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	196
EF 1004/H 9A/A	160MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	179
EF 1124/G 9A/A	112M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	910	24	12	238
EF 1124/G 9A/A	132MA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	255
EF 1124/G 9A/A	132SA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	244
EF 1124/G 9A/A	160L4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	249
EF 1124/G 9A/A	160M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	232
EF 1124/G 9A/A	180M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1070	24	12	286
EF 1255/F 9A/A	112M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	305
EF 1255/F 9A/A	132MA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1070	24	12	322
EF 1255/F 9A/A	132SA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	311
EF 1255/F 9A/A	160L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	316
EF 1255/F 9A/A	160M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	299
EF 1255/F 9A/A	180L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1255/F 9A/A	180M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1406/E 9A/A	132M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	390
EF 1406/E 9A/A	132SA4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1130	32	12	379
EF 1406/E 9A/A	160L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	384
EF 1406/E 9A/A	160M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	367
EF 1406/E 9A/A	180L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	436
EF 1406/E 9A/A	180M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	421
EF 1604/H 9A/A	160L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	541
EF 1604/H 9A/A	180L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	542
EF 1604/H 9A/A	200L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1380	32	14	585
EF 1604/H 9A/A	200LR6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1330	32	14	565
EF 1604/H 9A/A	225S4	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1400	32	14	485
EF 1804/H 9A/A	160L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1400	32	14	824
EF 1804/H 9A/A	180L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1440	32	14	804
EF 1804/H 9A/A	200LR6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1490	32	14	845
EF 1804/H 9A/A	225M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1510	32	14	775
EF 1804/H 9A/A	250M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1590	32	14	740
EF 2004/H 9A/A	180L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1550	32	14	904
EF 2004/H 9A/A	200L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	965
EF 2004/H 9A/A	200LR6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	950
EF 2004/H 9A/A	250M6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1700	32	14	835

* Según tamaño motor / *Depending on motor size*

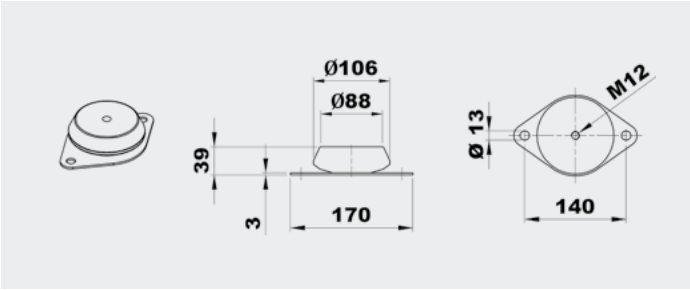
AMORTIGUADORES / *SILENT BLOCKS*

Amortiguadores recomendados / *Suggested silent blocks*	
Ventilador / *Fan*	**Ejecución 9 / *Arrangement 9***
315/I	4 x AM 25 - 25 x 20
355/H	4 x AM 25 - 25 x 20
400/G	4 x AM 25 - 25 x 20
450/H	4 x AM 25 - 25 x 20
500/G	4 x AM 30 - 30 x 30
560/H	4 x AM 30 - 30 x 30
630/G	4 x AM 40 - 40 x 30
710/H	4 x AM 40 - 40 x 30
800/G	4 x AM 40 - 40 x 30
900/I	4 x AM 50 - 50 x 40
1000/H	4 x AM 50 - 50 x 40
1120/G	4 x AM 75 - 75 x 50
1250/F	4 x AM 75 - 75 x 50
1400/E	4 x AM 75 - 75 x 50
1600/H*	4 x AZ 39 - 140 x 39
1800/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51
2000/H*	4 x AZ 51 - 132 x 51

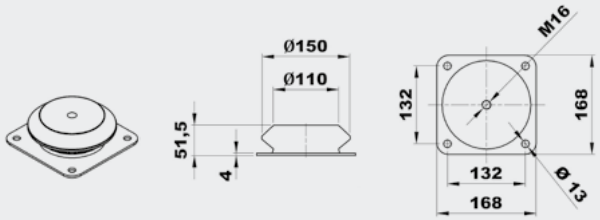
* Versiones con buje de acero / *Models with steel hub*



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

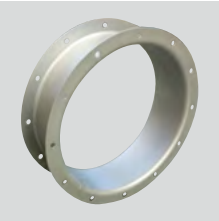


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

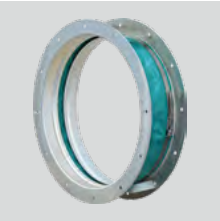


Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

ACCESORIOS / *ACCESSORIES*



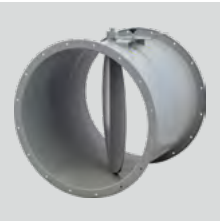
CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.
Counter-flange - Circular flange.



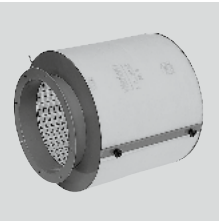
GA
Junta flexible aspiración.
Inlet flexible connector.

DP
Regulador de caudal de aspiración.
Inlet damper governor.

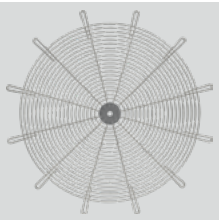
SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.
Air reducing damper at outlet.



SF
Vávula mariposa.
Throttle valve.



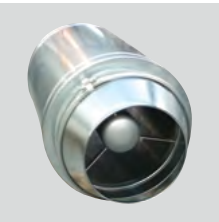
DF
Filtro en la aspiración.
Air filter at inlet.



RC
Rejilla de protección para la aspiración.
Protection net.

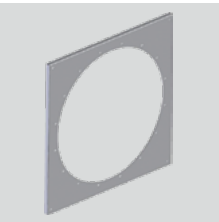
AM/AZ
Soportes antivibratorios.
Silent blocks.

SCSO
Silenciador cilíndrico.
Cylindrical sound attenuator.



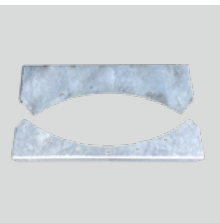
SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.
Cylindrical sound attenuator with internal pot.

SG
Persiana sobrepresión.
Overpressure damper.



PA
Panel cuadrado.
Square board.

BA
Embocadura de entrada.
Inlet nozzle.



PD/V
Pie soporte (montaje vertical).
Support feet (vertical assembly).

PD
Pie soporte (montaje horizontal).
Support feet (horizontal assembly).

Ver información completa en "Accesorios de montaje".
For more information see "Mounting accessories".

Para reducir el nivel de emisión sonora de un ventilador se puede actuar tanto en la potencia sonora como en la presión sonora. En el primer caso, es necesario modificar las condiciones de funcionamiento de la máquina: por lo tanto, es necesario mejorar las características fluidodinámicas del ventilador o cambiar el punto de trabajo del mismo. Sin embargo, esas intervenciones a veces requieren mucho tiempo, son costosas o sencillamente no se pueden realizar. Actuando en cambio sobre la presión sonora, es posible intervenir de manera sencilla, ya que se trata de bloquear o por lo menos amortiguar las ondas sonoras. Las soluciones más comunes son:

1. Aislamiento acústico de la máquina (ventiladores insonorizados).
2. Silenciadores en impulsión/aspiración.
3. Cabina de insonorización.

To reduce the noise emission level of a fan action can be taken both on the sound power (fundamental parameter) and on the sound pressure (derived parameter).
In the first case we need to change the operating conditions of the machine: it is thus necessary to modify the design of the blades using suitable strategies (profiled edges, auxiliary vanes for axial fans, etc.) and/or improving the aerodynamic characteristics of the fan. However, actions of this nature are time consuming and frequently costly. In contrast, actions aimed at reducing the sound pressure are relatively simple since all we need to do is block or dampen the sound waves.
The most commonly adopted solutions are:

1. Soundproofing of the machine (isolated fans).
2. Silencers on the intake and/or discharge.
3. Noise enclosure.

1. Ventiladores insonorizados / *Isolated fans*

El aislamiento termoacústico se realiza con materiales inertes de baja densidad como la lana de vidrio y la lana de roca, esponjas metálicas que, debido a su estructura amorfa, absorben en gran medida las ondas sonoras que se difunden desde el interior del ventilador, disipando energía en su interior. La absorción tiene lugar mediante diferentes mecanismos físicos, dependiendo del material si es de fibra o de estructura celular (espumas o esponjas metálicas). Los materiales fonoabsorbentes se pueden combinar con aislamientos acústicos, es decir, materiales de alta densidad que obstruyen el paso de las ondas sonoras reflejándolas hacia la fuente e impidiendo así su transmisión. El ruido aislado en este tipo de ventiladores es el radiado, pudiendo llegar a alcanzar los 3 dB de reducción.

Insulation is achieved using low density inert materials such as fibreglass, rockwool, and metal sponges, the amorphous structure of which means they are highly effective at absorbing the sound waves diffused from the interior of the fan, dissipating the associated energy internally. Absorption occurs with various physical mechanisms depending on whether the material is composed of fibre or of a cellular structure (foams and sponges). The sound absorbing materials can be coupled with sound insulating materials, i.e. high density materials that obstruct the passage of sound waves by reflecting them back to the source and preventing their transmission. The isolated noise in this type of fans is radiated, being able to reach 3 dB of reduction.

TIPOS DE AISLAMIENTOS TERMOACÚSTICOS

Disponemos de diferentes soluciones de ventiladores insonorizados, dependiendo el espesor del aislamiento:

I. Ventiladores insonorizados estándar
Construcción estanca tipo sándwich de doble voluta soldada y material termoacústico fonoabsorbente. La voluta puede ser construida en acero al carbono o en acero inoxidable.
Espesor de 60 mm.
Dimensiones hasta 1400 mm.

SOUNDPROOFING CONSTRUCTIONS

We have different solutions of soundproofed fans, depending on the thickness of the insulation:

I. Standard soundproof fans
Tight sandwich construction of double welded volute and sound-absorbing thermoacoustic material. The volute can be built in carbon steel or stainless steel.
Thickness of 60 mm.
Dimensions up to 1400 mm.

II. Ventiladores insonorizados especiales

Construcción tipo sándwich de doble voluta remachada y material termoacústico fonoabsorbente. La voluta externa puede ser construida en aluminio, chapa galvanizada en frío, acero al carbono o acero inoxidable.
Espesores de 100, 150 o hasta 200 mm.
Dimensiones hasta 2000 mm.

II. Special soundproof fans

Sandwich construction of double riveted volute and material sound-absorbing thermoacoustic. The external volute can be constructed of aluminium, cold-galvanised sheet, carbon steel or stainless steel.
Thicknesses of 100, 150 or up to 200 mm.
Dimensions up to 2000 mm.

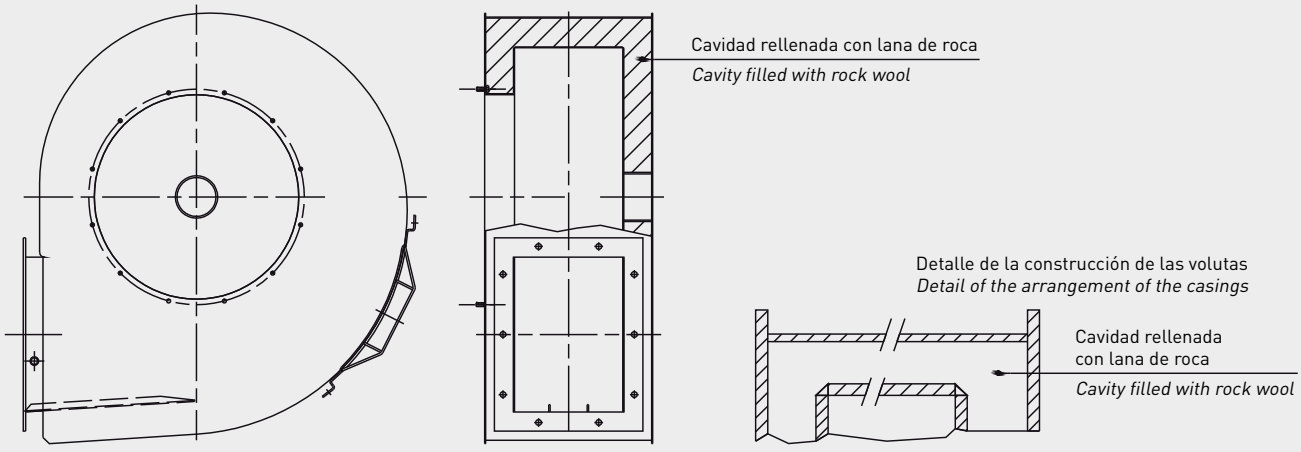
III. Ventiladores preparados para aislamiento

Preparación de cualquier ventilador para que pueda ser insonorizado por el cliente.

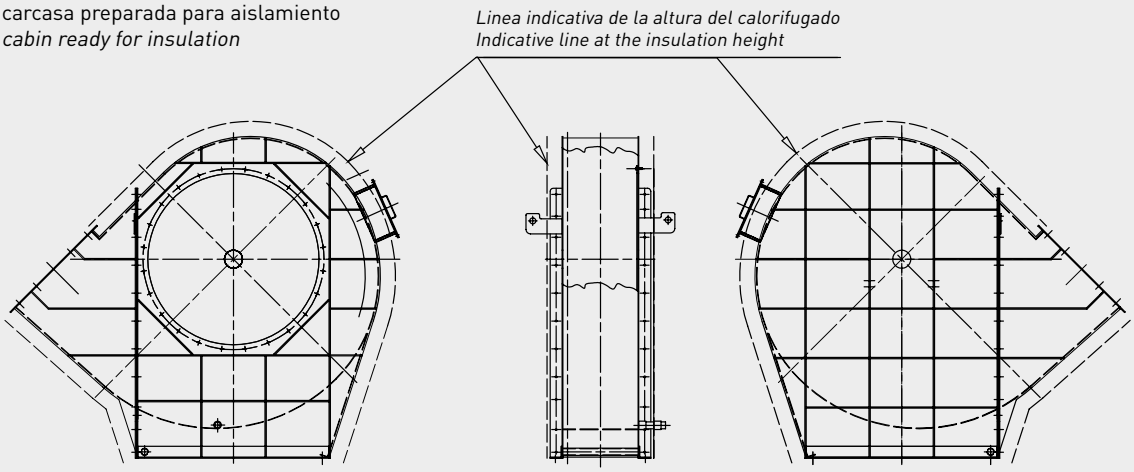
III. Insulation-ready fans

Preparing any fan so that it can be soundproofed by the customer.

Ejemplo de carcasa insonorizada
Example of insulate cabin



Ejemplo de carcasa preparada para aislamiento
Example of cabin ready for insulation



2. Silenciadores / *Silencers*

Los silenciadores son dispositivos para reducir el nivel de emisiones sonoras debidas al caudal de entrada y salida del ventilador. El silenciador es eficaz en una amplia gama de frecuencias, pero causa pérdidas de carga significativas.

Tipos de silenciadores

Se utilizan tres tipos diferentes de silenciadores:

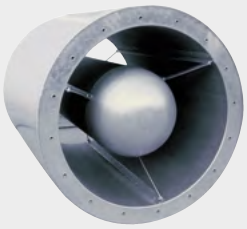
Silencers are devices to reduce the level of emissions sound due to the inlet and outlet flow of the fan. The silencer is effective in a wide range of frequencies, but causes significant pressure losses.

Types of silencers

We use 3 kind of different silencers:

SCSO-KRTO-SIL
Silenciadores cilíndricos sin ojiva (núcleo)
Cylindrical silenciers without fairing

SCCO
Silenciadores cilíndricos con ojiva (núcleo)
Cylindrical silencers with fairing



SASS
Silenciadores rectangulares con paneles perforados fonoabsorbentes
Rectangular silencers with sound-absorbing perforated panels

Como información general, para un ventilador que funciona con aspiración libre, el nivel de ruido puede reducirse hasta unos 3÷5 dB con silenciador de tipo SCSO y 5÷7 dB con los de tipo SCCO y SASS, dependiendo de los distintos modelos de ventilador.
Se pueden suministrar en acero al carbono pintado (estándar), inoxidable e incluso galvanizados en caliente (versión ligera).
La versión estándar, soldada en continuo puede trabajar con temperaturas hasta 300ºC. Consultar con oficina técnica en caso de necesitar silenciadores para temperaturas superiores.
La versión ligera puede alcanzar hasta 60ºC.

As a general information, for a fan that works with free suction, the noise level can be reduced up to about 3÷5 dB with SCSO type silencer and 5÷7 dB with SCCO and SASS type, depending on the different fan models.
They can be supplied in painted carbon steel (standard), stainless and even hot-dip galvanized (light version).
The standard, continuously welded version can work with temperatures up to 300ºC. Consult with technical office in case of need mufflers for higher temperatures.
The lightweight version can reach up to 60ºC.

Selección del silenciador adecuado

El silenciador debe elegirse en función del caudal volumétrico que lo atraviesa, según la siguiente tabla:

Selecting the right muffler

The silencer must be chosen according to the volumetric flow rate that the crosses, according to the following table:

Caudal *Discharge* max (mc/h)	SCSO			SCCO			SASS 1(1200/1800 mm)			SASS 2 (1500/2000 mm)			SASS 3 (1800/2400 mm)		
	Tipo *Type*	Longitud *Lenght* (mm)	Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)	Tipo *Type*	Longitud *Lenght* (mm)	Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)	Tipo *Type*	L1/L2 (mm)	Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)	Tipo *Type*	Longitud *Lenght* (mm)	Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)	Tipo *Type*	Longitud *Lenght* (mm)	Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)
900	14	600	24												
1.200	16	600	20	22	600	84									
1.500	18	600	17												
1.800	20	600	15	25	600	79									
2.000	22	600	13												
2.200				28	600	76									
2.400	25	600	11				50.35	L1	100						
2.800				31	600	72									
3.100	28	600	10												
3.500				35	700	72									
3.800	31	600	8												
4.500															
4.900	35	700	8	40	700	68									
5.500															
5.700							50.50	L1	100						
6.800	40	700	7	45	850	70									
7.200				50	850	67									
8.500							50.63	L1	103						
9.200	45	850	7	56	1100	69									
11.000							50.80	L1	100						
11.300	50	850	6	63	1100	66									
12.300															
14.200	56	1100	7				100.63	L1/L2	80/93						
18.000	63	1100	6	71	1300	66									
18.400															
22.000	71	1300	6	80	1300	64									
22.600															
22.800							100.80	L1/L2	81/95						
28.200	80	1300	5	90	1600	65									
29.000															
29.200							100.100	L1/L2	81/94	120.80	L1/L2	87/98			
33.900	90	1600	6												
36.200				100	1600	62									
36.700															
36.900							100.112	L1/L2	76/87	120.100	L1/L2	86/97			
43.100	100	1600	5												
43.400				112	1900	62									
45.200							100.125	L1/L2	78/90						
47.000															
47.200	112	1900	5							120.112	L1/L2	81/89			
51.700															
56.400				125	1900	60				120.125	L1/L2	84/93			
56.700															
59.800										120.140	L1/L2	85/96			
62.400	125	1900	4												
65.100										180.100	L1/L2	85/95			
70.700				140	2100	59							200.100	L1/L2	91/103
72.300										180.112	L1/L2	79/88			
76.200															
77.600													200.112	L1/L2	84/94
84.600										180.125	L1/L2	82/91			
86.200										180.140	L1/L2	84/94			
93.700				160	2100	57							200.125	L1/L2	88/98
94.000															
101.300										180.160	L1/L2	84/93	200.140	L1/L2	90/101
104.000															
108.000													200.160	L1/L2	89/101
120.000										180.180	L1/L2	84/93			
122.300													200.180	L1/L2	89/100
135.900															
151.800													200.200	L1/L2	89/100

Selección del silenciador en función del caudal de menor tamaño del conducto / *Silencer selection based on the duct smaller size flow*

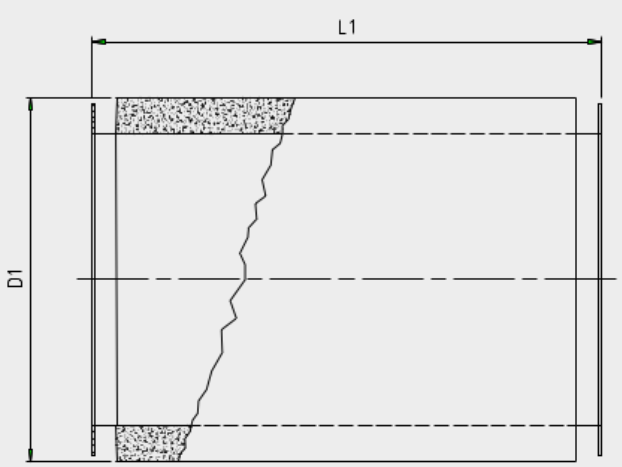
Es aconsejable, cuando el caudal volumétrico lo permita, el uso de silenciadores en la aspiración con el mismo diámetro que la sección de entrada del ventilador. En caso contrario, se disponen de reducciones tanto para la aspiración como la descarga, así como pie soporte para los silenciadores de grandes dimensiones.

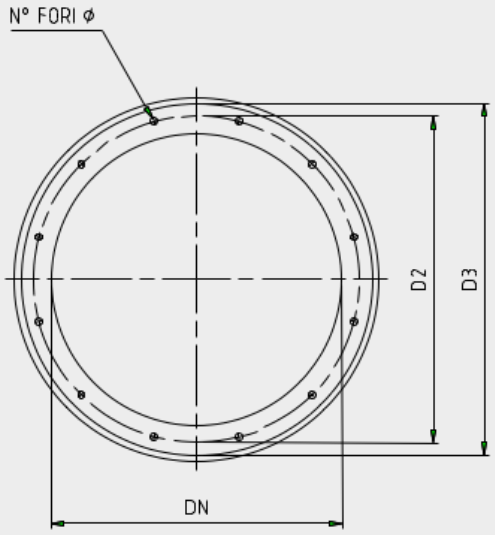
It is advisable, when the volumetric flow allows it, the use of silencers in the suction with the same diameter as the section of fan inlet. Otherwise, reductions are available both for suction and discharge, as well as foot support for large silencers.

Tipo *Type*	Modelo *Model*	L1/L2	Frecuencia / *Frequency* (Hz)															
			63		125		250		500		1000		2000		4000		8000	
SCSO	14	600	0.6		1.6		4.9		8.2		10.0		11.0		12.1		11.4	
SCSO	16	600	0.5		1.4		4.3		7.2		8.8		9.6		10.6		9.9	
SCSO	18	600	0.5		1.2		3.8		6.4		7.8		8.5		9.4		8.8	
SCSO	20	600	0.4		1.1		3.4		5.7		7,0		7.7		8.5		8.0	
SCSO	22	600	0.4		1.0		3.1		5.2		6.4		7.0		7.7		7.2	
SCSO	25	600	0.3		0.9		2.7		4.6		5.6		6.1		6.8		6.4	
SCSO	28	600	0.3		0.8		2.5		4.1		5.0		5.5		6.1		5.7	
SCSO	31	600	0.3		0.7		2.2		3.6		4.5		4.9		5.4		5.0	
SCSO	35	700	0.3		0.8		2.4		3.9		4.8		5.3		5.8		5.5	
SCSO	40	700	0.3		0.7		2.1		3.4		4.2		4.6		5.1		4.8	
SCSO	45	850	0.6		1.5		3.6		4.5		5.2		5.3		5.7		5.3	
SCSO	50	850	0.6		1.4		3.2		4.1		4.7		4.8		5.1		4.8	
SCSO	56	1100	0.7		1.7		3.8		4.8		5.6		5.7		6.1		5.7	
SCSO	63	1100	0.6		1.5		3.4		4.3		5.0		5.0		5.4		5.0	
SCSO	71	1300	0.6		1.6		3.6		4.6		5.3		5.4		5.7		5.4	
SCSO	80	1300	0.9		2.1		4.2		4.6		5.0		5.0		5.1		4.8	
SCSO	90	1600	1.0		2.3		4.7		5.1		5.6		5.6		5.7		5.3	
SCSO	100	1600	0.9		2.1		4.2		4.6		5.0		5.0		5.1		4.8	
SCSO	112	1900	1.0		2.2		4.5		4.9		5.4		5.4		5.5		5.1	
SCSO	125	1900	0.9		2.0		4.0		4.4		4.8		4.8		4.9		4.6	
SCCO	22	600	0.8		2.2		6.9		11.5		14.0		15.4		15.4		15.4	
SCCO	25	600	0.8		2.2		6.2		10.4		12.8		14.0		14.0		14.0	
SCCO	28	600	0.7		1.8		5.7		9.6		11.7		12.8		12.8		12.8	
SCCO	31	600	0.6		1.6		4.9		8.2		10.0		11.0		11.0		11.0	
SCCO	35	700	0.7		1.8		5.5		9.2		11.2		12.3		12.3		12.3	
SCCO	40	700	0.6		1.6		4.8		8.1		9.9		10.8		10.8		10.8	
SCCO	45	850	1.5		3.7		8.6		10.8		12.5		12.7		13.6		12.7	
SCCO	50	850	1.4		3.4		7.8		9.8		11.3		11.5		12.3		11.5	
SCCO	56	1100	1.6		3.9		9.1		11.5		13.2		13.5		14.4		13.5	
SCCO	63	1100	1.4		3.5		8.1		10.1		11.7		11.9		12.8		11.9	
SCCO	71	1300	1.5		3.7		8.6		10.9		12.6		12.8		13.6		12.8	
SCCO	80	1300	2.2		4.9		10.1		111		12.0		12.0		13.0		12.0	
SCCO	90	1600	2.4		5.5		11.2		12.3		13.4		13.4		14.5		13.4	
SCCO	100	1600	2.1		4.8		9.9		10.8		11.8		11.8		12.8		11.8	
SCCO	112	1900	2.3		5.2		10.6		11.6		12.6		12.6		13.6		12.6	
SCCO	125	1900	2.0		4.6		9.4		10.2		11.2		11.2		12.1		11.2	
SCCO	140	2100	2.0		4.5		9.3		10.1		11.0		11.0		12.0		11.0	
SCCO	160	2100	1.7		3.9		8.0		8.5		9.6		9.6		10.4		9.6	
SASS	50.35	1200	1.8		4.6		12.0		17.5		20.8		22.2		22.7		22.1	
SASS	50.50	1200	1.8		4.6		12.1		17.6		21.0		22.3		22.9		22.2	
SASS	50.63	1200	1.9		4.8		12.7		18.5		22.0		23.5		24.0		23.3	
SASS	50.80	1200	1.8		4.5		11.8		17.3		20.6		21.9		22.5		21.8	
SASS	100.63	1200/1800	1.2	1.8	3.0	4.6	8.0	11.9	11.6	17.4	13.8	20.7	14.7	22.1	15.1	22.6	14.6	21.9
SASS	100.80	1200/1800	1.2	1.9	3.2	4.7	8.3	12.4	12.1	18.1	14.4	21.6	15.3	23.0	15.7	23.5	15.2	22.8
SASS	100.100	1200/1800	1.2	1.8	3.1	4.6	8.1	12.1	11.8	17.7	14.0	21.0	14.9	22.4	15.3	23.0	14.8	22.3
SASS	100.112	1200/1800	1.0	1.5	2.6	3.9	6.8	10.2	9.9	14.8	11.8	17.7	12.5	18.8	12.8	19.3	12.5	18.7
SASS	100.125	1200/1800	1.1	1.7	2.8	4.3	7.5	11.2	10.9	16.3	12.9	19.4	13.8	20.7	14.1	21.2	13.7	20.6
SASS	120.80	1500/2000	1.5	2.1	3.9	5.3	10.3	13.8	15.1	20.1	18.0	24.0	19.1	25.5	19.6	26.1	19.0	25.4
SASS	120.100	1500/2000	1.5	2.0	3.8	5.1	10.1	13.5	14.7	19.6	17.5	23.4	18.7	24.9	19.1	25.5	18.5	24.7
SASS	120.112	1500/2000	1.3	1.7	3.2	4.3	8.5	11.3	12.4	16.5	14.7	19.6	15.7	20.9	16.1	21.4	15.6	20.8
SASS	120.125	1500/2000	1.4	1.9	3.6	4.7	9.3	12.4	13.6	18.1	16.2	21.6	17.2	23.0	17.7	23.6	17.1	22.8
SASS	120.140	1500/2000	1.5	2.0	3.7	5.0	9.8	13.1	14.3	19.1	17.0	22.7	18.2	24.2	18.6	24.8	18.0	24.0
SASS	180.100	1500/2000	1.5	2.0	3.8	5.1	10.1	13.5	14.7	19.6	17.5	23.4	18.7	24.9	19.1	25.5	18.5	24.7
SASS	180.112	1500/2000	1.3	1.7	3.2	4.3	8.5	11.3	12.4	16.5	14.7	19.6	15.7	20.9	16.1	21.4	15.6	20.8
SASS	180.125	1500/2000	1.4	1.9	3.6	4.7	9.3	12.4	13.6	18.1	16.2	21.6	17.2	23.0	17.7	23.6	17.1	22.8
SASS	180.140	1500/2000	1.5	2.0	3.7	5.0	9.8	13.1	14.3	19.1	17.0	22.7	18.2	24.2	18.6	24.8	18.0	24.0
SASS	180.160	1500/2000	1.5	1.9	3.7	4.9	9.7	13.0	14.2	18.9	16.9	22.5	18.0	24.0	18.4	24.6	17.9	23.8
SASS	180.180	1500/2000	1.4	1.9	3.7	4.9	9.7	12.9	14.1	18.8	16.8	22.4	17.9	23.9	18.3	24.4	17.8	23.7
SASS	200.100	1800/2400	1.8	2.4	4.6	6.2	12.1	16.2	17.7	23.6	21.0	28.0	22.4	29.9	23.0	30.3	22.3	29.7
SASS	200.112	1800/2400	1.5	2.0	3.9	5.2	10.2	13.6	14.8	19.8	17.7	23.5	18.8	25.1	19.3	25.7	18.7	24.9
SASS	200.125	1800/2400	1.7	2.2	4.3	5.7	11.2	14.9	16.3	21.8	19.4	25.9	20.7	27.6	21.2	28.3	20.6	27.4
SASS	200.140	1800/2400	1.8	2.3	4.5	6.0	11.8	15.7	17.2	22.9	20.4	27.3	21.8	29.1	22.3	29.8	21.6	28.9
SASS	200.160	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.7	15.6	17.1	22.7	20.3	27.0	21.6	28.8	22.1	29.5	21.5	28.6
SASS	200.180	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.6	15.5	16.9	22.6	20.1	26.9	21.5	28.6	22.0	29.3	21.3	28.4
SASS	200.200	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.5	15.4	16.9	22.5	20.0	26.7	21.4	28.5	21.9	29.2	21.2	28.3

Atenuación sonora en dB por frecuencias / *Sound attenuation in db to the various frequency*

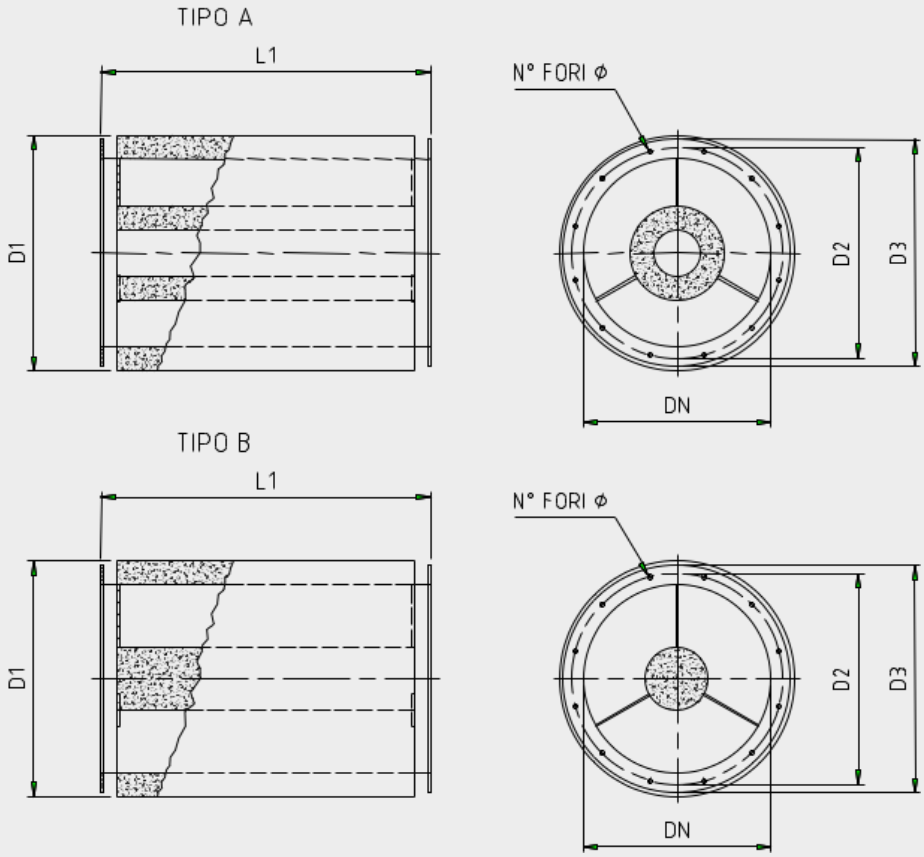
SCSO





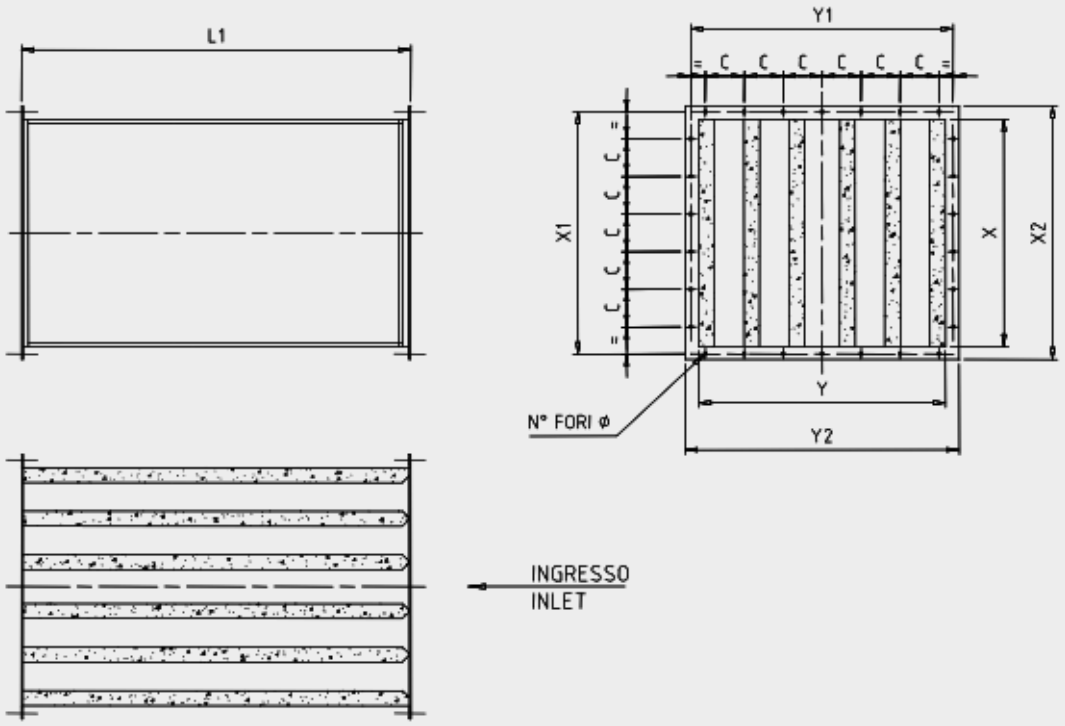
Modelo *Model*	Dimensiones / *Dimensions* (mm)						
	Dn	D1	D2	D3	N°	Ø	L1
14	140	240	182	213	8	8	600
16	160	260	200	233	8	8	600
18	180	280	219	253	8	8	600
20	200	300	241	273	8	8	600
22	225	325	265	298	8	8	600
25	250	350	292	323	8	10	600
28	280	380	332	363	8	10	600
31	315	415	366	398	8	10	600
35	355	455	405	438	8	10	700
40	400	500	448	483	12	10	700
45	450	560	497	533	12	10	850
50	500	650	551	583	12	10	850
56	560	710	629	663	12	10	1100
63	630	780	698	733	12	10	1100
71	710	860	775	813	16	12	1300
80	800	1000	861	903	16	12	1300
90	900	1100	958	1003	16	12	1600
100	1000	1200	1067	1103	24	12	1600
112	1120	1320	1200	1243	24	12	1900
125	1250	1450	1337	1373	24	12	1900

SCCO

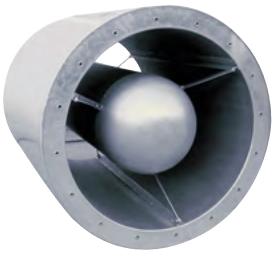


Modelo *Model*	Dimensiones / *Dimensions* (mm)							
	Tipo *Type*	DN	D1	D2	D3	N°	Ø	L1
22	B	225	325	265	298	8	8	600
25	B	250	350	292	323	8	10	600
28	B	280	380	332	363	8	10	600
31	B	315	415	366	398	8	10	600
35	B	355	455	405	438	8	10	700
40	B	400	500	448	483	12	10	700
45	A	450	550	497	533	12	10	850
50	A	500	650	551	583	12	10	850
56	A	560	710	629	663	12	10	1100
63	A	630	780	698	733	12	10	1100
71	A	710	860	775	813	16	12	1300
80	A	800	1000	861	903	16	12	1300
90	A	900	1100	958	1003	16	12	1600
100	A	1000	1200	1067	1103	24	12	1600
112	A	1120	1320	1200	1243	24	12	1900
125	A	1250	1450	1337	1373	24	12	1900
140	A	1400	1600	1491	1543	32	12	2100
160	A	1600	1800	1663	1723	32	14	2100

SASS



Modelo *Model*	Dimensiones / *Dimensions* (mm)										
	X	Y	X1	Y1	X2	Y2	C	N°	Ø	L1	L2
50.35	507	361	551	405	587	441	125	8+6	12	1200	N.A
50.50	507	507	551	551	587	587	125	8+8	12	1200	N.A
50.63	507	638	551	682	587	718	125	8+8	12	1200	N.A
50.80	507	801	551	845	587	881	125	8+8	12	1200	N.A.
100.63	1007	638	1077	708	1127	758	200	10+8	14	1200	1800
100.80	1007	801	1077	871	1127	921	200	10+8	14	1200	1800
100.100	1007	1007	1077	1077	1127	1127	200	10+10	14	1200	1800
100.112	1007	1130	1077	1200	1127	1250	200	10+10	14	1200	1800
100.125	1007	1267	1077	1337	1127	1387	200	10+12	14	1200	1800
120.80	1207	801	1287	881	1347	941	200	12+8	18	1500	2000
120.100	1207	1007	1287	1087	1347	1147	200	12+10	18	1500	2000
120.112	1207	1130	1287	1210	1347	1270	200	12+10	18	1500	2000
120.125	1207	1267	1287	1347	1347	1407	200	12+12	18	1500	2000
120.140	1207	1421	1287	1501	1347	1561	200	12+14	18	1500	2000
180.100	1786	1007	1876	1097	1980	1167	200	18+10	22	1500	2000
180.112	1786	1130	1876	1220	1980	1290	200	18+10	22	1500	2000
180.125	1786	1267	1876	1357	1980	1427	200	18+12	22	1500	2000
180.140	1786	1421	1876	1511	1980	1581	200	18+14	22	1500	2000
180.160	1786	1593	1876	1683	1980	1753	200	18+16	22	1500	2000
180.180	1786	1786	1876	1876	2163	1960	200	18+18	22	1500	2000
200.100	2003	1007	2093	1097	2163	1167	200	20+10	22	1800	2400
200.112	2003	1130	2093	1220	2163	1290	200	20+10	22	1800	2400
200.125	2003	1267	2093	1357	2163	1427	200	20+12	22	1800	2400
200.140	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	20+14	22	1800	2400
200.160	2003	1593	2093	1683	2163	1753	200	20+16	22	1800	2400
200.180	2003	1786	2093	1876	2163	1960	200	20+18	22	1800	2400
200.200	2003	2003	2093	2093	2163	2163	200	20+20	22	1800	2400

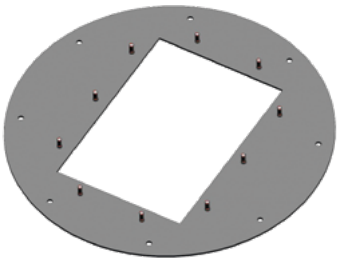


KRTO / SIL

Silenciadores aspiración/descarga
Inlet/outlet silencers

Modelo *Model*	Caudal *Airflow* (m^3/h)	Longitud *Length* (mm)	Pérdidas de carga *Pressure drop* (Pa)
KRTO 140	900	600	24
KRTO 160	1.200	600	20
KRTO 180	1.500	600	17
KRTO 200	1.800	600	15
KRTO 220	2.000	600	13
	2.200		
KRTO 250	2.400	600	11
	2.800		
KRTO 280	3.100	600	10
	3.500		
KRTO 310	3.800	600	8
	4.500		
KRTO 350	4.900	700	8
	5.500		
KRTO 400	5.700	700	7
	6.800		
	7.200		
KRTO 450	8.500	850	7
	9.200		
	11.000		
KRTO 500	11.300	850	6
	12.300		
KRTO 560	14.200	1100	7
KRTO 630	18.000	1100	6

Modelo *Model*	Caudal *Airflow* (m^3/h)	Longitud *Length* (mm)	Pérdidas de carga *Pressure drop* (Pa)
KRTO 710	18.400	1300	6
	22.000		
	22.600		
	22.800		
KRTO 800	28.200	1300	5
	29.000		
KRTO 900	29.200	1600	6
	33.900		
	36.200		
	36.700		
KRTO 1000	36.900	1600	5
	43.100		
	43.400		
	45.200		
KRTO 1120	47.000	1900	5
	47.200		
	51.700		
	56.400		
KRTO 1250	56.700	1900	4
	59.800		
	62.400		
	65.100		
	70.700		



BDS

Brida descarga silenciador / *Discharge silencer flange*

3. Cabinas de insonorización / *Soundproofing cabins*

Estructura cerrada, con paredes cubiertas de materiales fonoabsorbentes y/o aislantes de sonido en la que se contiene el ventilador. La reducción del ruido de una cabina, en términos de potencia acústica, puede considerarse entre 15 y 30 dB, siempre que las entradas de ventilación estén adecuadamente protegidas. Las cabinas de insonorización se pueden realizar para el confinamiento tanto de ventiladores de acoplamiento directo, como de ventiladores de acoplamiento a transmisión.

Closed structure, with walls covered with materials sound absorbents and/or sound insulators in which the fan. The noise reduction of a cabin, in terms of sound power, can be considered between 15 and 30 dB, provided that ventilation inlets are adequately protected. The Soundproofing booths can be made for confinement both direct and belt driven fans.

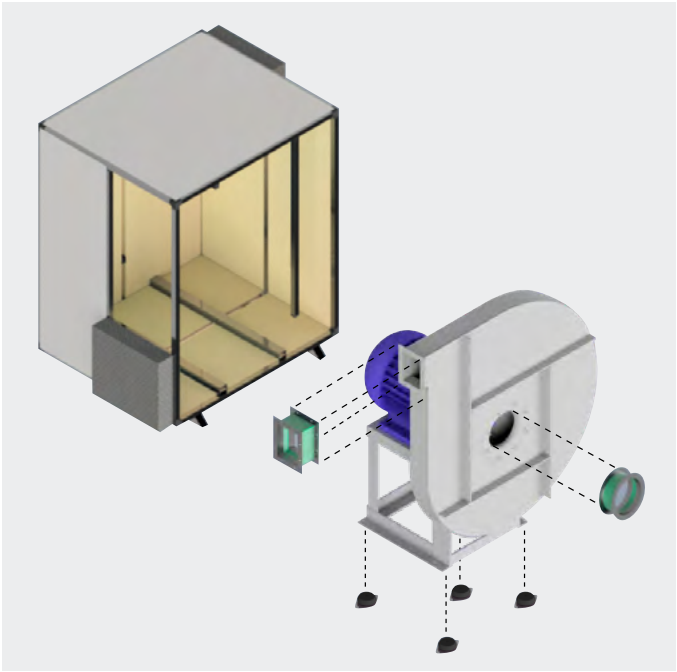
Selección cabina insonorizada / *Soundproofing cabin selection*

Serie ventilador *Fan series*	Modelo cabina *Cabin model*	Serie ventilador *Fan series*	Modelo cabina *Cabin model*	Serie ventilador *Fan series*	Modelo cabina *Cabin model*	Serie ventilador *Fan series*	Modelo cabina *Cabin model*
FR 251/2 N4A 0,55	CI-L1	ART 631/2 N4A 30	CI-L2	FE 711/2 N4A 15	CI-L2	FQ 401/2 N4A 4	CI-L1
FR 281/2 N4A 1,1	CI-L1	ART 711/2 N4A 45	CI-L3	FE 801/2 N4A 22	CI-L2	FQ 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FR 311/2 N4A 2,2	CI-L1	ART 801/2 N4A 90	CI-L3	FE 901/2 N4A 37	CI-L3	FQ 501/2 N4A 11	CI-L2
FR 351/2 N4A 3	CI-L1	ART 901/2 N4A 160	CI-L4	FE 1001/2 N4A 75	CI-L4	FQ 562/2 N4A 15	CI-L2
FR 401/2 N4A 5,5	CI-L2	ART 1001/4 N4A 37	CI-L4	FE 1121/2 N4A 110	CI-L4	FQ 631/2 N4A 37	CI-L3
FR 451/2 N4A 11	CI-L2	ART 1121/4 N4A 55	CI-L5	VCM 351/2 N4A 1,1	CI-L1	FQ 712/4 N4A 5,5	CI-L3
FR 502/2 N4A 15	CI-L2	ART 1251/4 N4A 110	CI-L5	VCM 401/2 N4A 2,2	CI-L1	FQ 801/4 N4A 15	CI-L3
FR 561/4 N4A 4	CI-L2	ART 1401/4 N4A 185	CI-L6	VCM 451/2 N4A 4	CI-L1	FQ 901/4 N4A 30	CI-L4
FR 632/4 N4A 5,5	CI-L2	MEC 221/2 N4A 0,18	CI-L1	VCM 501/2 N4A 5,5	CI-L1	FQ 1001/4 N4A 45	CI-L4
FR 712/4 N4A 11	CI-L3	MEC 251/2 N4A 0,37	CI-L1	VCM 561/2 N4A 11	CI-L2	FQ 1121/4 N4A 75	CI-L5
FR 802/4 N4A 18,5	CI-L3	MEC 281/2 N4A 0,75	CI-L1	VCM 631/2 N4A 18,5	CI-L2	FQ 1251/4 N4A 132	CI-L5
FR 902/4 N4A 37	CI-L4	MEC 311/2 N4A 1,5	CI-L1	VCM 711/2 N4A 30	CI-L2	FQ 1401/6 N4A 75	CI-L6
FR 1002/4 N4A 55	CI-L4	MEC 351/2 N4A 2,2	CI-L1	VCM 801/2 N4A 55	CI-L3	FG 451/2 N4A 2,2	CI-L1
FR 1122/6 N4A 30	CI-L5	MEC 401/2 N4A 4	CI-L1	VCM 901/2 N4A 90	CI-L3	FG 501/2 N4A 5,5	CI-L1
FR 1252/6 N4A 55	CI-L5	MEC 451/2 N4A 7,5	CI-L2	VCM 1001/2 N4A 160	CI-L4	FG 561/2 N4A 7,5	CI-L2
FR 1402/6 N4A 90	CI-L6	MEC 501/2 N4A 15	CI-L2	FI 401/2 N4A 2,2	CI-L1	FG 631/2 N4A 15	CI-L2
FC 501/2 N4A 1,1	CI-L1	MEC 561/2 N4A 22	CI-L2	FI 451/2 N4A 4	CI-L1	FG 711/2 N4A 30	CI-L2
FC 561/2 N4A 2,2	CI-L2	MEC 631/4 N4A 5,5	CI-L2	FI 501/2 N4A 7,5	CI-L1	FG 801/2 N4A 45	CI-L3
FC 631/2 N4A 4	CI-L2	MEC 711/4 N4A 11	CI-L2	FI 561/2 N4A 11	CI-L2	FG 901/2 N4A 90	CI-L3
FC 711/2 N4A 7,5	CI-L2	MEC 801/4 N4A 18,5	CI-L3	FI 631/2 N4A 18,5	CI-L2	FG 1001/2 N4A 132	CI-L4
FC 801/2 N4A 11	CI-L3	MEC 901/4 N4A 37	CI-L4	FI 711/2 N4A 37	CI-L2	FP 351/2 N4A 2,2	CI-L1
FC 901/2 N4A 18,5	CI-L3	MEC 1001/4 N4A 55	CI-L4	FI 801/2 N4A 75	CI-L3	FP 401/2 N4A 4	CI-L1
FC 1001/2 N4A 30	CI-L4	MEC 1121/4 N4A 90	CI-L5	FI 901/2 N4A 110	CI-L3	FP 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FC 1121/2 N4A 75	CI-L4	MEC 1251/6 N4A 45	CI-L5	FI 1001/2 N4A 200	CI-L4	FP 501/2 N4A 11	CI-L2
ART 401/2 N4A 3	CI-L1	MEC 1401/6 N4A 75	CI-L6	FQ 251/2 N4A 0,37	CI-L1	FP 561/2 N4A 18,5	CI-L2
ART 451/2 N4A 5,5	CI-L2	FE 501/2 N4A 2,2	CI-L1	FQ 281/2 N4A 0,55	CI-L1	FP 631/2 N4A 37	CI-L3
ART 501/2 N4A 11	CI-L2	FE 561/2 N4A 4	CI-L2	FQ 311/2 N4A 1,1	CI-L1	FP 711/2 N4A 75	CI-L3
ART 561/2 N4A 15	CI-L2	FE 631/2 N4A 7,5	CI-L2	FQ 351/2 N4A 2,2	CI-L1	FP 801/2 N4A 110	CI-L3

4. Kit SILENT / *SILENT Kit*

Gamas disponibles
Available ranges

ART SILENT
VCM SILENT
FC-N SILENT
FE-N SILENT
FI-N SILENT



Conjunto compuesto del ventilador + caja de insonorización + accesorios.

CAJA DE INSONORIZACIÓN

- Paneles acústicos tipo sándwich compuestos de chapa de acero lisa galvanizada de 1,2 mm. (cara exterior), elementos aislantes y absorbentes + chapa perforada galvanizada de 0,8 mm (interior). Aspiración y descarga insonorizadas.
- Estructura de soporte realizada en tubo estructural de acero.
- Silentblocks, acoplamientos elásticos en aspiración y descarga (interior).
- Aspiración y descarga con tuercas nurse embutidas en la cabina, facilitando la conexión de los conductos de aspiración y/o descarga.
- Paneles intercambiables, desmontables y accesibles.
- Posiciones de montaje LG/RD: 270, 0 y 90.
- Reducción: 15 dB(A).

Bajo pedido
- Fabricación en inoxidable AISI-304 o 316.
- Preparación para intemperie.
- Caja pintada.

VENTILADOR

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana.
Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+60ºC en continuo.

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Kit containing fan + soundproofing box + accessories.

SOUNDPROOFING BOX

- *Acoustic sandwich panels sheet steel composites 1.2 mm galvanized smooth. (external face), insulating elements and absorbers + perforated sheet galvanized 0.8 mm (inside). Soundproof suction and discharge.*
- *Support structure made of steel structural tube.*
- *Silentblocks, elastic couplings in suction and discharge (internal).*
- *Suction and discharge with nurse nuts stuffed in the cabin, facilitating the connection of suction and/or discharge ducts.*
- *Interchangeable panels, removable and accessible.*
- *Mounting positions LG/RD: 270, 0 and 90.*
- *Reduction: 15 dB(A).*

On request
- *Made of AISI-304 or 316 stainless steel.*
- *Outdoor preparation.*
- *Painted box.*

FAN

Centrifugal fan direct coupling and simple aspiration. Manufactured in sheet steel protected against corrosion by treatment by cataphoresis + polyurethane paint.
Working temperature: -20ºC/+60ºC continuously.

Motors
2, 4 or 6 poles, high efficiency IE 3, three-phase supply voltage 230/400V 50Hz motor size 112 and 400/690V 50Hz for larger motors dimension. IP55 protection, Class F.*

* *From 0.75 kW the motor can be of efficiency IE 2 controlled by inverter of frequency.*

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 150ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

On request
- *Manufacturing in different materials constructive.*
- *2-speed motors.*
- *60 Hz versions.*
- *Painting in different RAL.*
- *Version without support foot (Motor-Flange, System 5), up to motor size 160.*
- *High temperature version: up to 150ºC (versions B: with impeller of refrigeration).*
- *ARRANGEMENT 8: coupling by elastic joint.*
- *Inspection hatch, drain of drainage, different types of tightness at the level of the volute and axis step.*
- *Sealed fans.*
- *Heat-insulated.*

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

ATEX versions

On request, explosion proof versions in accordance with ATEX directive for three phase models:
Ambient temperature -20°C to +60°C, ambient pressure (abs.) 0,8 bar to 1,1 bar according to EN 14986.
- *Gas:*
  - *Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - *Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- *Non-conductive dust:*
  - *Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
- *Conductive dust (compulsory IP65 IIIC motor):*
  - *Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*
  - *Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C*

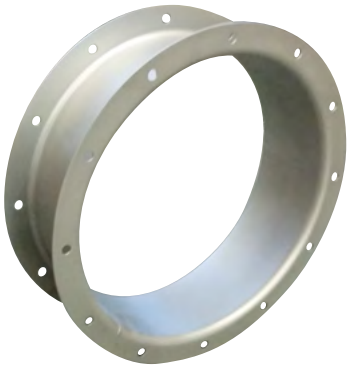
Modelos de accesorio para la aspiración según ventilador
Inlet accessories types according to the selected fan

Serie Ventilador *Range Fan*											Modelo accesorio aspiración *Inlet accessory model*
FA - K*	FC	KA	FE	KB	FG - VCM	FI	ART - KC	MEC - KM	FP - FQ	FR - FS - DFR - DFM	
311 ÷ 631											50
711 ÷ 801											63
901											80
											100
											112
	451	401						221			125
311 ÷ 631	501	451	401								140
711 ÷ 801	561	501	451								160
901	631	561	501	401	351			251		181	180
	711	631	561	451	401			281	251	201	200
	801	711	631	501	451	401		311	281	221	224
	901	801	711	561	501	451	401	351	311	251	250
	1001	901	801	631	561	501	451	401	351	281	280
	1121	1001	901	711	631	561	501	451	401	311	315
		1121	1001	801	711	631	561	501	451	351	355
		1251	1121	901	801	711	631	561	501	401	400
			1251	1001	901	801	711	631	561	451	450
			1401	1121	1001	901	801	711	631	501	500
				1251	1121	1001	901	801	711	561	560
				1401	1251	1121	1001	901	801	631	630
					1401	1251	1121	1001	901	711	710
					1601	1401	1251	1121	1001	801	800
					1801	1601	1401	1251	1121	901	900
					2001	1801	1601	1401	1251	1001	1000
						2001	1801	1601	1401	1121	1120
							2001	1801	1601	1251	1250
								2001	1801	1401	1400
									2001	1601	1600
										1801	1800
										2001	2000

* Para ambas series los accesorios de aspiración y los de descarga son circulares, por lo que se debe utilizar sólo esta tabla
For both ranges, the inlet and accessories are circular, so you should only use this table

Modelos de accesorio para la descarga según ventilador
Outlet accessories types according to the selected fan

Serie Ventilador *Range Fan*									Modelo accesorio descarga *Outlet accessory model*
FC	KA	FE	FG - VCM - KB	FI	ART - KC	FP - MEC - KM - FQ	FR - FS - DFM	DFR	
									80x56
451	401								90x63
501	451	401							100x71
561	501	451							112x80
631	561	501							125x90
711	631	561	351			221			140x100
801	711	631	401						160x112
901	801	711	451				181		180x125
1001	901	801	501	401		251	201		200x140
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200
		1251	801	631	501	401	311		315x224
		1401	901	711	561	451	351		355x250
			1001	801	631	501	401		400x280
			1121	901	711	561	451		450x315
			1251	1001	801	631	501		500x355
			1401	1121	901	711	561	401	560x400
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560
				1801	1401	1121	901	631	900x630
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710
					1801	1401	1121	801	1120x800
					2001	1601	1251	901	1250x900
						1801	1401	1001	1400x1000
						2001	1601	1121	1600x1120
							1801	1251	1800x1250
							2001	1401	2000x1400
								1601	2240x1600
								1801	2500x1800
								2001	2800x2000

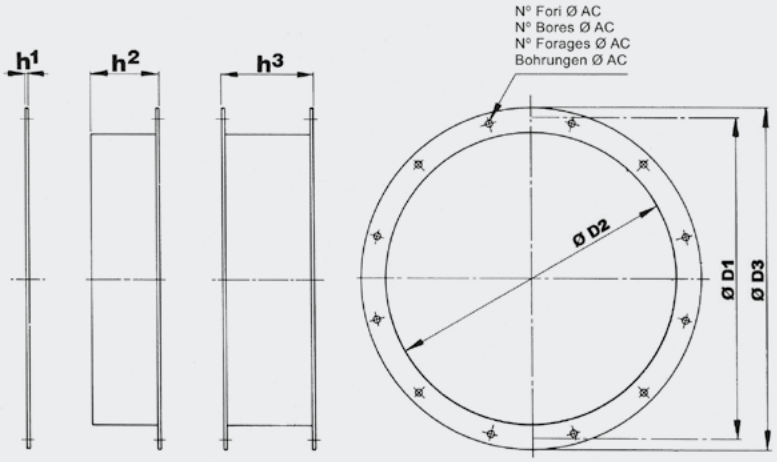


CA (CFH1)
CFH2 CFH3

CONTRABRIDA ACOPLAMIENTO ASPIRACIÓN / *COUNTER-FLANGE*

Contrabrida disponible en 3 versiones (ver tabla).
H1: Brida plana
H2: Brida plana con cuello
H3: Brida doble

Counter-flanges can be supplied in three executions (see figure).
H1: Plane flange
H2: Plane flange with neck
H3: Double flange

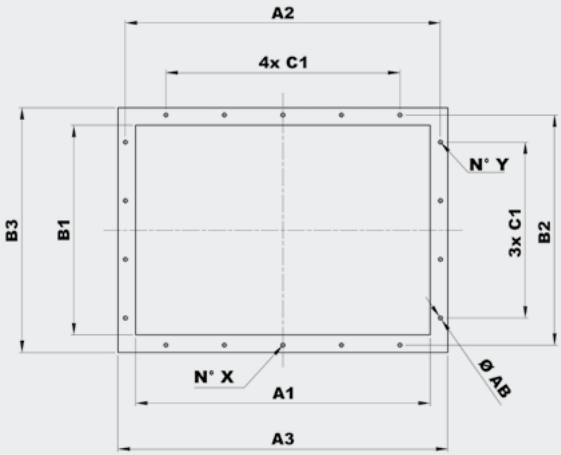


Plano correspondiente a la brida doble CFH3.
Drawing corresponding to the double flange CFH3.

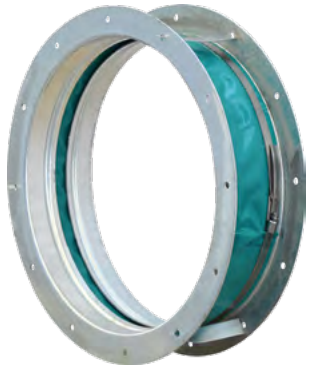
Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)						Agujeros *Holes*		Peso *Weight* (kg)		
	Ø D2	Ø D1	Ø D3	h1	h2	h3	n°	Ø AC	kg1	kg2	kg3
CA 50	54	84	104	4	–	–	8	4	0,19	–	–
CA 63	66	102	126	4	–	–	8	4	0,27	–	–
CA 80	83	118	143	4	–	–	8	4	0,32	–	–
CA 100	103	139	163	4	–	–	8	4	0,38	–	–
CA 112	115	151	175	4	–	–	8	4	0,42	–	–
CA 125	129	165	189	4	–	–	8	4	0,46	–	–
CA 140	144	182	214	8	–	–	8	4	0,60	–	–
CA 160	164	200	234	8	–	–	8	4	0,67	–	–
CA 180	184	219	254	8	–	–	8	4	0,74	–	–
CA 200	204	241	274	8	–	–	8	4	0,81	–	–
CA 224	228	265	298	8	–	–	8	4	0,89	–	–
CA 250	254	292	324	4	50	–	8	10	1,40	2,0	–
CA 280	285	332	365	4	50	–	8	10	2,50	2,2	–
CA 315	320	366	400	4	100	160	8	10	2,80	2,5	5
CA 355	360	405	440	4	100	160	8	10	3,70	3,0	6
CA 400	405	448	485	4	100	160	12	10	3,40	3,5	7
CA 450	455	497	535	5	112	160	12	10	3,80	4,0	8
CA 500	505	551	585	5	112	160	12	10	4,20	4,5	9
CA 560	566	629	666	5	112	160	12	10	6,00	5,5	11
CA 630	636	698	736	5	112	160	12	10	6,70	6,5	13
CA 710	716	775	816	5	125	180	16	12	7,50	8,0	16
CA 800	806	861	906	5	125	180	16	12	8,30	9,5	19
CA 900	906	958	1006	5	125	200	16	12	9,30	11,5	23
CA 1000	1007	1067	1107	6	125	200	24	12	10,30	13,5	27
CA 1120	1128	1200	1248	6	140	224	24	12	17,00	18,0	36
CA 1250	1260	1337	1380	8	140	224	24	12	19,00	22,0	45
CA 1400	1420	1491	1540	8	140	250	32	14	21,00	25,0	50
CA 1600	1610	1663	1730	10	140	250	32	14	24,00	32,0	63
CA 1800	1810	1856	1930	10	160	280	32	14	27,00	40,0	80
CA 2000	2010	2073	2130	12	160	280	32	14	30,00	50,0	100

CP

BRIDA PLANA RECTANGULAR / *RECTANGULAR FLANGE*



Serie Ventilador *Range Fan*									Modelo de brida *Flange model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)											Peso *Weight* (kg)
FC	KA	FE	FG VCM KB	FI	ART KC	FP MEC KM FQ	FR FS DFM	DFR		A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	NºX	NºY	ØAB	d x e	
									80x56	84	60	118	94	134	110	-	1+1	1+1	10	25x4	0,30
451	401								90x63	95	68	129	102	145	118	-	1+1	1+1	10	25x4	0,41
501	451	401							100x71	105	76	139	110	165	136	-	1+1	1+1	10	30x4	0,44
561	501	451							112x80	117	85	151	119	177	145	-	1+1	1+1	10	30x4	0,48
631	561	501							125x90	131	95	165	129	191	155	100	1+1	2+2	10	30x4	0,53
711	631	561	351			221			140x100	146	105	182	139	216	175	112	1+1	2+2	12	35x4	0,70
801	711	631	401						160x112	164	117	200	151	234	187	112	1+1	2+2	12	35x4	0,76
901	801	711	451				181		180x125	183	131	219	165	253	201	112	1+1	2+2	12	35x4	0,83
1001	901	801	501	401		251	201		200x140	205	146	241	182	275	216	112	2+2	2+2	12	35x4	0,91
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160	229	164	265	200	299	234	112	2+2	2+2	12	35x4	1,00
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180	256	183	292	219	326	253	112	2+2	3+3	12	35x4	1,10
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200	288	205	332	249	368	285	125	2+2	3+3	12	40x5	1,77
		1251	801	631	501	401	311		315x224	322	229	366	273	402	309	125	2+2	3+3	12	40x5	1,95
		1401	901	711	561	451	351		355x250	361	256	405	300	441	336	125	2+2	3+3	12	40x5	2,15
			1001	801	631	501	401		400x280	404	288	448	332	484	368	125	3+3	4+4	12	40x5	2,38
			1121	901	711	561	451		450x315	453	322	497	366	533	402	125	3+3	4+4	12	40x5	2,64
			1251	1001	801	631	501		500x355	507	361	551	405	587	441	125	3+3	4+4	12	40x5	2,93
			1401	1121	901	711	561	401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	3+3	4+4	14	50x6	5,00
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	3+3	4+4	14	50x6	5,55
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	3+3	5+5	14	50x6	6,14
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	3+3	4+4	14	60x8	11,10
				1801	1401	1121	901	631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	4+4	5+5	14	60x8	12,40
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	4+4	5+5	14	60x8	13,80
					1801	1401	1121	801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	4+4	6+6	18	70x8	18,00
					2001	1601	1251	901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	5+5	7+7	18	70x8	20,10
						1801	1401	1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	5+5	7+7	18	70x8	22,40
						2001	1601	1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	6+6	8+8	22	80x10	35,90
							1801	1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	7+7	9+9	22	80x10	40,00
							2001	1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	7+7	10+10	22	80x10	44,60
								1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	8+8	12+12	22	90x10	56,30
								1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	9+9	13+13	22	90x10	62,90
								2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	10+10	14+14	22	90x10	70,00



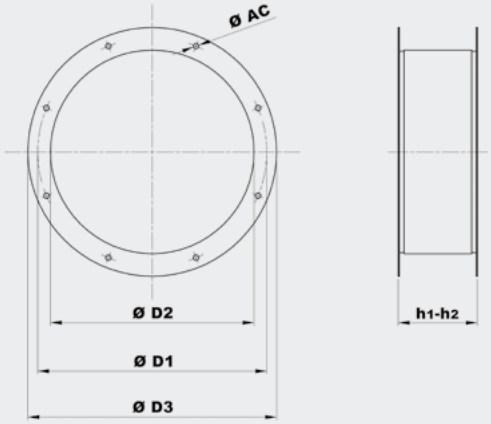
GA

JUNTA FLEXIBLE ASPIRACIÓN / *INLET FLEXIBLE CONNECTOR*

Junta antivibrante de aspiración, utilizada para evitar la transmisión de ruidos y vibraciones.

Inlet flexible connector, used to avoid noise and vibration transmision between the ducts.

Tipo *Type*	h1	h2
	2-3	5-6



Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)							Peso *Weight* (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	ØAC	Agujeros *Holes*	h1	h2	
GA 50	50	84	104	8	4	140	-	0,7
GA 63	62	102	126	8	4	140	-	0,8
GA 80	80	118	143	8	4	140	-	1,0
GA 100	100	139	163	8	4	140	-	1,3
GA 112	112	151	175	8	4	140	-	1,4
GA 125	126	165	189	8	4	140	140	1,5
GA 140	140	182	215	8	8	140	140	1,6
GA 160	160	200	235	8	8	140	140	1,8
GA 180	172	219	252	8	8	140	160	2,0
GA 200	196	241	274	8	8	140	160	2,2
GA 224	218	265	298	8	8	140	160	2,5
GA 250	245	292	324	10	8	140	160	2,8
GA 280	277	332	365	10	8	140	160	3,0
GA 315	313	366	400	10	8	140	160	4,5
GA 355	352	405	440	10	8	140	160	5,5
GA 400	398	448	485	10	12	140	160	6,0
GA 450	442	497	535	10	12	140	160	6,5
GA 500	496	551	585	10	12	160	180	9,5
GA 560	561	629	666	10	12	160	180	10,0
GA 630	631	698	736	10	12	160	180	11,0
GA 710	712	775	816	12	16	160	180	12,5
GA 800	801	861	906	12	16	160	180	17,0
GA 900	892	958	1006	12	16	160	180	19,0
GA 1000	1000	1067	1107	12	24	200	200	27,0
GA 1120	1120	1200	1248	12	24	200	200	32,0
GA 1250	1250	1337	1380	12	24	200	200	37,0
GA 1400	1400	1491	1540	12	32	200	200	43,0
GA 1600	1600	1663	1730	14	32	200	200	48,0
GA 1800	1800	1856	1930	14	32	200	200	66,0
GA 2000	2000	2073	2130	14	32	200	200	73,0

* El peso corresponde a la junta flexible tipo 5 / *Weight corresponding to inlet flexible connector type 5*

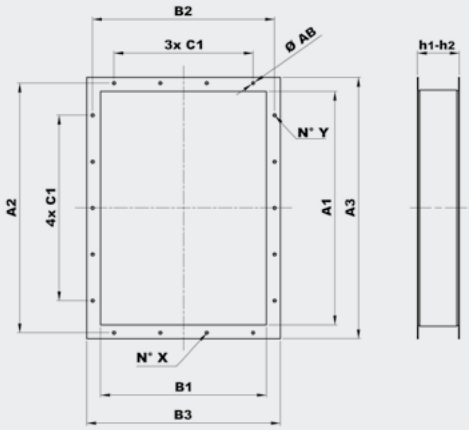
GP

JUNTA FLEXIBLE DESCARGA / *OUTLET FLEXIBLE CONNECTOR*

Junta antivibrante de descarga, utilizada para evitar la transmisión de ruidos y vibraciones.

Outlet flexible connector, used to avoid noise and vibration transmision between the ducts.

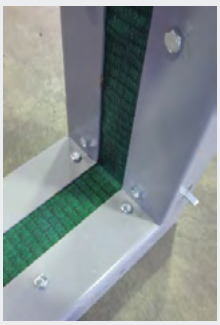
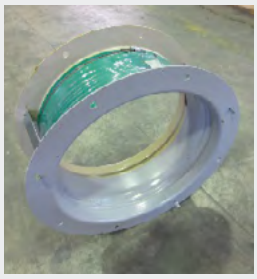
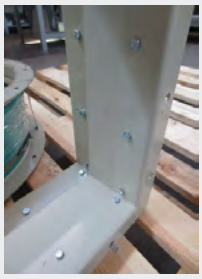
Tipo *Type*	h1	h2
	2-3	5-6



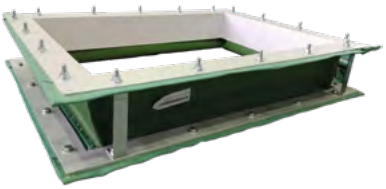
Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)												Peso *Weight* (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	N°X	N°Y	h1	h2	
GP 90x63	95	68	129	102	155	128	100	10	1+1	1+1	140	140	0,4
GP 100x71	105	76	139	110	165	136	100	10	1+1	1+1	140	140	0,5
GP 112x80	117	85	151	119	177	145	100	10	1+1	1+1	140	140	0,6
GP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2	140	140	0,7
GP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2	140	140	0,8
GP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2	140	140	0,9
GP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2	140	140	1,0
GP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	140	160	1,3
GP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	140	160	1,7
GP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	140	160	4,8
GP 280X200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	140	160	5,4
GP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	140	160	6,0
GP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	140	160	8,0
GP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	140	160	8,5
GP 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4	140	160	9,5
GP 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4	140	160	11,0
GP 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4	160	180	12,5
GP 630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4	160	180	14,5
GP 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5	160	180	17,0
GP 800X560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4	160	180	23,0
GP 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5	160	180	24,0
GP 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5	160	180	25,0
GP 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6	160	200	31,0
GP 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7	160	200	35,0
GP 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7	160	200	37,0
GP 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8	160	200	40,0
GP 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9	160	200	44,0
GP 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10	160	200	50,0
GP 2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	8+8	12+12	200	200	60,0
GP 2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	9+9	13+13	200	200	80,0
GP 2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	10+10	14+14	200	200	112,0

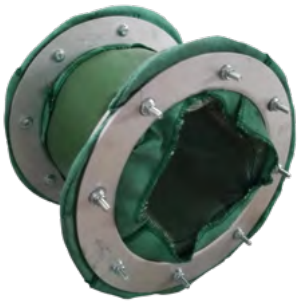
* El peso corresponde a la junta flexible tipo 5 / *Weight corresponding to inlet flexible connector type 5*

Acoplamientos elásticos (tipos)
Inlet and outlet flexible connections (types)

Tipo *Type*	Forma constructiva *Construction*	Temp. *Temp.*	Ejemplo *Example*
2	**JUNTA EN P.V.C.** Pegar la junta con cola HENKEL TANGIT PVC-U o equivalente ***P.V.C. FABRIC*** *Paste the fabric with the* *HENKEL TANGIT PVC-U adhesive or equivalent*	**60°**	
3	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO DE SILICONA** Pegar la junta con cola AREXONS SYSTEM SIL 400 o equivalente ***SILICONE FIBERGLASS FABRIC*** *Paste the fabric with the* *AREXONS SYSTEM SIL 400 adhesive or equivalent*	**300°**	
5	**JUNTA EN P.V.C.** **Junta con pletinas sujeción en chapa antidesgaste** Pegar la junta con cola HENKEL TANGIT PVC-U o equivalente ***P.V.C. FABRIC*** ***With wear resistant sheet metal inside*** *Paste the fabric with the* *HENKEL TANGIT PVC-U adhesive or equivalent*	**60°**	 
6	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO DE SILICONA** **Junta con pletinas sujeción en chapa antidesgaste** Pegar la junta con cola AREXONS SYSTEM SIL 400 o equivalente ***SILICONE FIBERGLASS FABRIC*** ***With wear resistant sheet metal inside*** *Paste the fabric with the* *AREXONS SYSTEM SIL 400 adhesive or equivalent*	**300°**	
9	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO CON ALUMINIO Y LATÓN** **+ DERIVACIÓN A TIERRA MEDIANTE LATÓN TRENZADO** Para aplicaciones ATEX 2G **DOUBLE ALUMINIZED GLASS FABRIC ON BOTH SIDES** For ATEX 2G applications	**60°**	

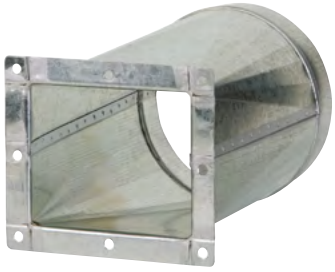
Muy importante: Utilizar la cola recomendada para cada tipo de junta elástica
Be careful to attach the correct adhesive for inlet and outlet flexible connections constructing forms





JUNTAS ESPECIALES / *SPECIAL JOINTS*

Modelo *Model*	Características *Characteristics*	Presión máxima admitida *Max. admissible pressure* (mmwg)	Temperatura máxima *Max. Temperature* (ºC)	Aplicación *Application*
GTUB/3	Multicapa *Multilayer*	2000	450	Junta para aplicaciones de alta temperatura, humos con partículas abrasivas (habitual en acerías y fundiciones). *Gasket for high temperature applications, fumes with abrasive parts (common in steel mills and foundries).*
GTUB/4	Multicapa *Multilayer*	2000	260	Junta insonorizada, para humos o aire. Sector industrial. *Soundproof gasket, for smoke or air. Industrial sector.*
GTUB/5	Multicapa *Multilayer*	2000	300	Alternativa a la junta GTUB/3 para aire y humos del sector industrial (no marino ni petroquímico). *Alternative to the GTUB/3 seal for air and fumes in the industrial sector (not marine or petrochemical).*
GTUB/7	Monocapa *Monolayer*	2000	270	Aplicaciones ATEX *ATEX applications*
GTUB/8T	Multicapa *Multilayer*	2000	260	Junta teflonada, laminada termosaldada para aire y humos con condesación. T min: -60ºC. Garantía de estanqueidad del 90%. Sectores más habituales: petroquímico, marino y residuos. *Teflon-coated, heat-welded laminated gasket for air and fumes with condensation.* *Tmin: -60ºC. 90% tightness guarantee.* *Most common sectors: petrochemical, marine and waste.*
GTUB/12	Multicapa *Multilayer*	2000	70	Junta con doble revestimiento de poliéster, PVC por ambas caras. Para aire limpio. *Double polyester coated fabric, PVC in both sides. For clean air.*



KRBI

BRIDA ACOPLAMIENTO RECTANGULAR
RECTANGULAR TO CIRCULAR OUTLET FLANGE

FRP/CRRT

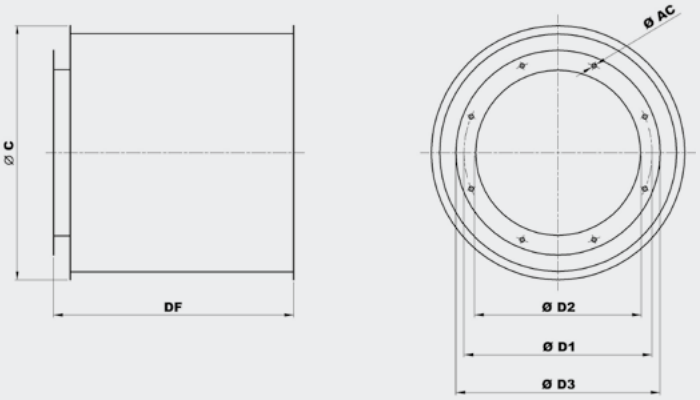
CODO DESCARGA / *DISCHARGE ELBOW*

DF

FILTRO EN LA ASPIRACIÓN / *AIR FILTER AT INLET*

Filtro de aire que dispone de panel removible VILEDON P15/500/S.
Eficiencia del filtro: G4 según EN ISO 16890.
Temperatura máxima del aire: + 60ºC.
Velocidad normal: 1 m/s.
Presión máxima aplicable: 400 Pa.

Air filter with VILEDON P15/500/S removable panel.
Filter efficiency: G4 following EN ISO 16890.
Maximum air temperature: +60ºC.
Normal velocity: 1 m/s.
Maximum applicable pressure: 400 Pa.



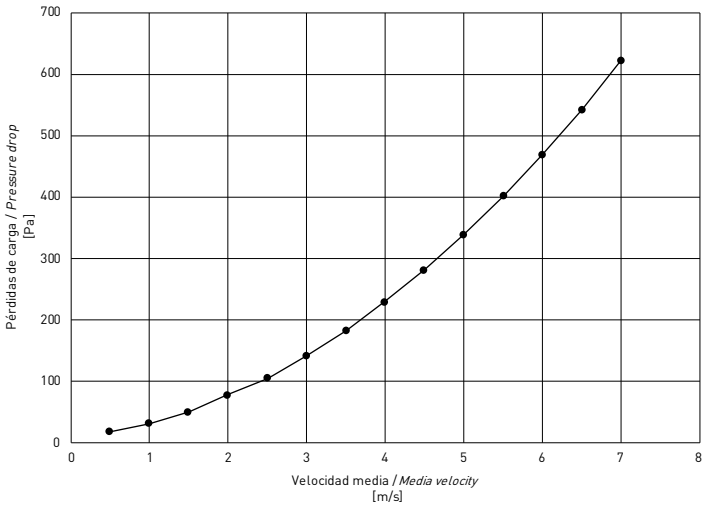
Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)					Agujeros *Holes*		Superfície filtrante *Filter surface* (m^2)	Caudal máximo recomendado *Maximum airflow recommended* (m^3/s)	Peso *Weight* (kg)
DF Num/Aspiración DF Num/Inlet	DF	ØC	ØD2	ØD1	D3	nº	Ø AC			
DF 224/140 DF 224/160	345	344	140 160	182 200	215 235	8	8	0,25	0,82	4,00
DF 250/180	370	344	172	219	252	8	8	0,28	0,92	4,25
DF 280/200	395	344	196	241	274	8	8	0,30	0,99	4,30
DF 315/224	420	344	218	265	298	8	8	0,33	1,08	4,60
DF 355/250	445	396	245	292	324	8	10	0,41	1,35	5,40
DF 400/280	495	456	277	332	365	8	10	0,54	1,78	7,00
DF 450/315	540	506	315	366	400	8	10	0,68	2,24	8,00
DF 500/355	570	546	355	405	440	8	10	0,77	2,54	9,10
DF 560/400	670	614	400	448	485	12	10	1,06	3,49	11,30
DF 630/450	721	692	450	497	535	12	10	1,28	4,22	18,60
DF 710/500	796	785	500	551	585	12	10	1,61	5,31	23,80
DF 800/560	846	880	560	629	665	12	10	1,94	6,40	34,80
DF 900/630	1046	980	630	698	736	12	10	2,76	9,10	48,50
DF 1000/710	1158	1100	710	775	815	16	12	3,38	11,15	71,50
DF 1120/800	1283	1220	800	861	905	16	12	4,23	13,95	97,50
DF 1250/900 DF 1250/1000	1376	1340	900 1000	958 1067	1005 1107	16 24	12	4,98	16,43	130,50 126,50

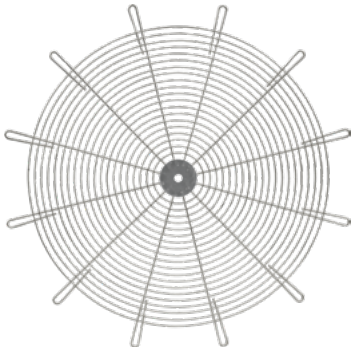
* Los modelos superiores al 710/500 disponen de soporte / *Sizes higher than DF 710/500 are manufactured with a support*

Curva pérdidas de carga filtro
Filter pressure drop curve

Ejemplo de selección:
Para un ventilador modelo ART 561, el filtro adecuado es un DF 500/355.

Selection example:
For a fan model ART 561, the according filter is a DF 500/355.



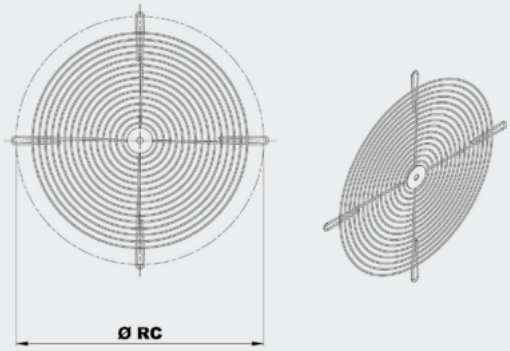


RC

DEFENSA DE PROTECCIÓN PARA LA ASPIRACIÓN / *PROTECTION INLET NET*

Defensa tipo RC (paso 12 mm).
Debe ser instalada y utilizada exclusivamente para el ventilador que ha sido diseñada o como recambio de una reja idéntica de nuestra fabricación. Queda prohibido cualquier otro uso.

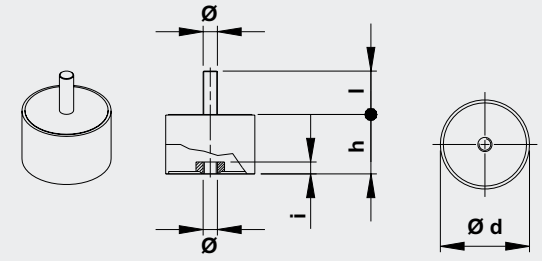
Protection guard RC (mesh 12 mm).
They should be installed and used exclusively on the fans for which have been specifically designed or used as spare parts to replace identical components and supplied by our factories with the original producs. Any other use is strictly forbidden.



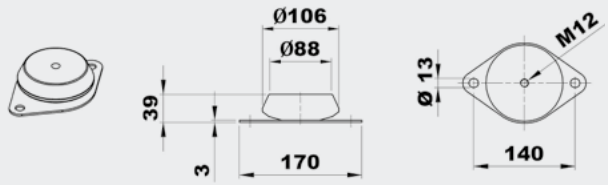
Modelo ***Model***	**Dimensiones** ***Dimensions*** **(mm)**	**Nº Brazos** ***Nº struts***	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
	ØRC		
RC 112	161	4	0,1
RC 125	185	4	0,1
RC 140	209	4	0,1
RC 160	233	4	0,1
RC 180	233	4	0,1
RC 200	257	4	0,2
RC 224	281	4	0,2
RC 250	329	4	0,3
RC 280	353	4	0,3
RC 315	377	4	0,4
RC 355	425	4	0,5
RC 400	473	4	0,6
RC 450	521	12	1,1
RC 500	569	12	1,5
RC 560	641	12	1,8
RC 630	713	12	2,2
RC 710	809	16	4,3
RC 800	881	16	5,1
RC 900	977	16	5,9
RC 1000	1097	24	7,5
RC 1120	1230	24	15,3
RC 1250	1360	24	17,6
RC 1400	1520	32	22,0
RC 1600	1700	32	27,0
RC 1800	1900	32	32,0
RC 2000	2110	32	38,0

AM/AZ

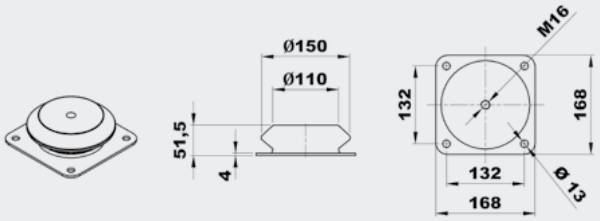
AMORTIGUADORES / *SILENTBLOCKS*



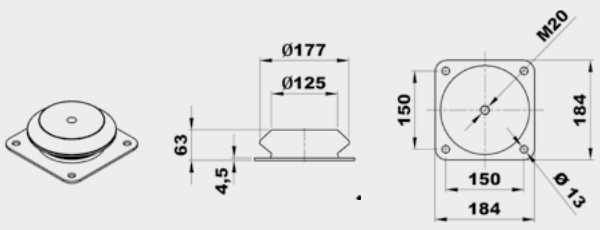
Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	d	h	Ø	l	Peso *Weight* (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo *Type*	Carga para 4 soportes *Load for 4 supports* (kg)	Peso *Weight* (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

EA

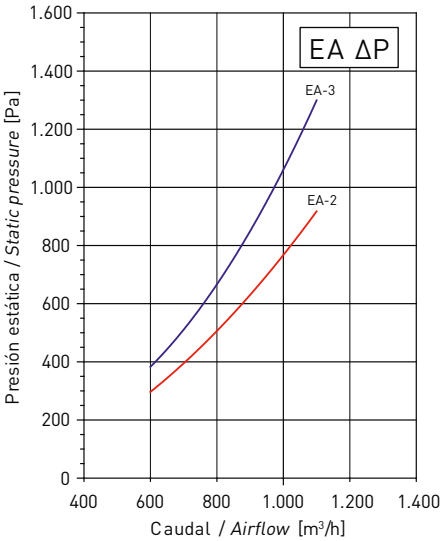
BRAZO DE EXTRACCIÓN / *EXTRACTION ARM*

Brazo de extracción diseñado para entornos de trabajo con humos, vapores o polvo no explosivo. Con un diseño único y exclusivo, asegura una óptima capacidad de captación y maniobrabilidad. La campana de extracción dispone de forma integrada los interruptores de luz y aspirador. El brazo de suspende de una rótula que permite rotar 360º. El producto está equipado con una válvula o compuerta en la campana.
Incluye soporte para su montaje en techo o pared, incluso instalarse conjuntamente a un ventilador (ver producto Kit Brazos de aspiración). Instalación interior.
Puede usarse para trabajos de soldadura, amolado u otros procesos industriales en los que se requiera el uso de brazos que se posicionen con facilidad.

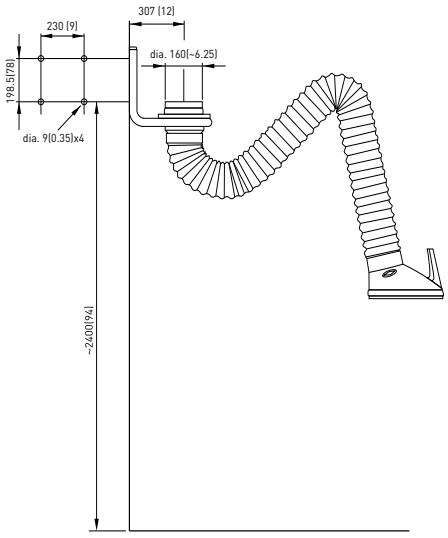
Extraction arms designed for extracting welding smoke, fumes and dust in workshops. The extractor is suspended by a swivel, which allows the product to rotate 360º.
This makes the extraction arm flexible in all directions and very simple to position.
The product is equipped with a damper in the hood.
The extractor arm can be wall or ceiling mounted and can be installed together with a fan (see kits table). For internal installations.

Modelo *Model*	Alcance *Length* (m)	Caudal *Airflow* (m^3/h)	Diámetro conexión *Connection diameter* (mm)	Temperatura máx. humos *Max. air temperature* (°C)	Nivel sonoro en la campana *Hood sound level* (dB(A))	Peso *Weight* (kg)
EA-2	2	700-1000	150/160	70	63-75	11
EA-3	3	700-1000	150/160	70	63-75	13

Pérdida de carga generada por el brazo
Extraction arm pressure losses



Esquema de dimensiones general
Dimensional drawing



EA

KIT BRAZO DE EXTRACCIÓN / *EXTRACTION ARM KITS*

Brazo de extracción diseñado para entornos de trabajo con humos, vapores o polvo no explosivo. Con un diseño único y exclusivo, asegura una óptima capacidad de captación y maniobrabilidad. La campana de extracción dispone de forma integrada los interruptores de luz y aspirador. El brazo de suspende de una rótula que permite rotar 360º. El producto está equipado con una válvula o compuerta en la campana.
Incluye soporte para su montaje en techo o pared, incluso instalarse conjuntamente a un ventilador (ver producto Kit Brazos de aspiración). Instalación interior.
Puede usarse para trabajos de soldadura, amolado u otros procesos industriales en los que se requiera el uso de brazos que se posicionen con facilidad.

Extraction arms designed for extracting welding smoke, fumes and dust in workshops.
The extractor is suspended by a swivel, which allows the product to rotate 360º.
This makes the extraction arm flexible in all directions and very simple to position.
The product is equipped with a damper in the hood.
The extractor arm can be wall or ceiling mounted and can be installed together with a fan (see kits table). For internal installations.

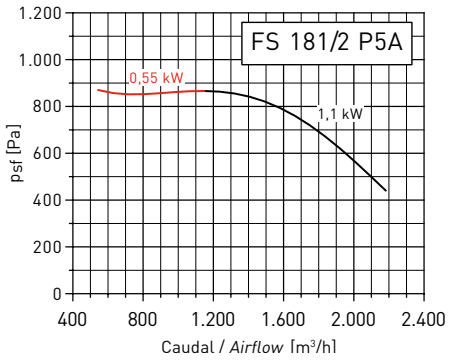
Kit para aplicaciones de extracción de gases
Kit for exhaust gases applications

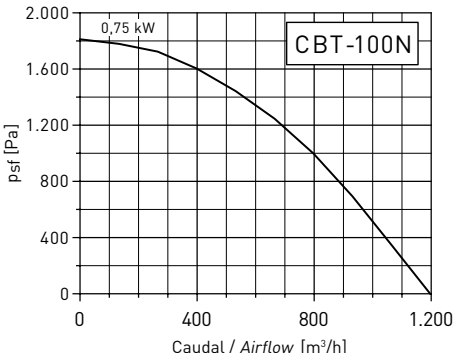
Modelo *Model*	Brazo de extracción *Extraction arm* (m)	Brida de conexión *Connection flange* (m^3/h)	Modelo de ventilador *Fan model* (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)
KFS-2	EA- 2	CBS 160/180	FS 181/2 P5A LG270	0,55
KFS-3	EA- 3	CBS 160/180	FS 181/2 P5A LG270	1,1
KCBT-2	EA- 2	CBS 160/100	CBT-100N	0,75
KCBT-3	EA- 3	CBS 160/100	CBT-100N	0,75

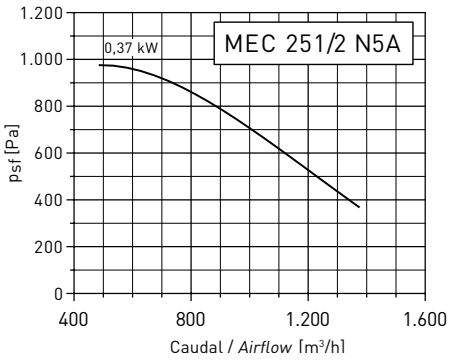
Kit para aplicaciones de extracción de polvo
Kit for exhaust dust applications

Modelo *Model*	Brazo de extracción *Extraction arm* (m)	Brida de conexión *Connection flange* (m^3/h)	Modelo de ventilador *Fan model* (mm)	Potencia motor *Motor power* (kW)
KMEC-2	EA- 2	CBS 160/180	MEC 25 1/2 N5A LG270	0,37
KMEC-3	EA- 3	CBS 160/180	MEC 25 1/2 N5A LG270	0,37
KCBT-2	EA- 2	CBS 160/100	CBT-100N	0,75
KCBT-3	EA- 3	CBS 160/100	CBT-100N	0,75

Curvas características
Performance curves

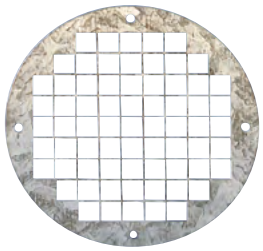






Accesorios para las series CMT/CMB - CRMT
Accessories for the CMT/CMB - CRMT series

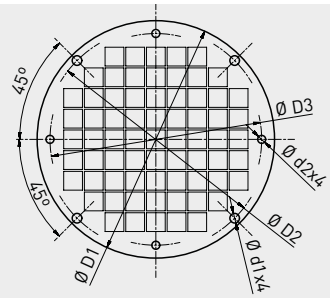
IMPORTANTE: Los accesorios KAD, KMBI y KMBD no pueden ser utilizados en las series CRMT.
IMPORTANT: KAD, KMBI and KMBD accessories cannot be used on CRMT series.



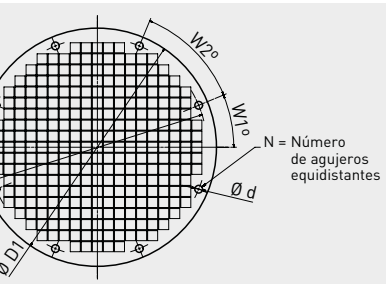
KRJ

DEFENSA DE ASPIRACIÓN / *INLET GUARD*

CMT	KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



CMT	KRJ	D1	D2	d	N	W1º	W2º
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45



KBA

BRIDA CIRCULAR DE ASPIRACIÓN / *INLET FLANGE*

KBD

BRIDA RECTANGULAR DE DESCARGA / *DISCHARGE FLANGE*

KAD

ACOPLAMIENTO ELÁSTICO RECTANGULAR
RECTANGULAR FLEXIBLE CONNECTOR

KMTA

SILENCIADOR DE ASPIRACIÓN / *SOUND ATTENUATORS*

Para montar en la aspiración del ventilador CMT.

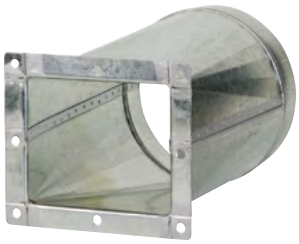
For mounting at the CMT fan inlet.

KMTI

SILENCIADOR DE DESCARGA / *SOUND ATTENUATORS*

Para montar en la descarga del ventilador CMT.

For mounting at the CMT fan outlet.



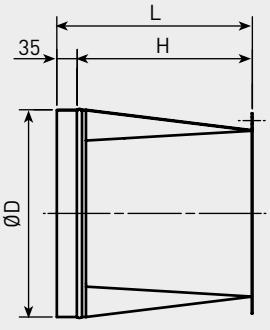
KMBI

ACOPLAMIENTO RECTANGULAR/CIRCULAR DE DESCARGA
RECTANGULAR/CIRCULAR CONNECTION FLANGE

Para montar en la descarga del ventilador CMT.

For mounting at the CMT fan outlet.

CMT	KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125
140	KMBI-140	235	200	140
160	KMBI-160	235	200	160
180	KMBI-180	235	200	180
200/60	KMBI-200	335	300	200
200/80	KMBI-201	335	300	200
225	KMBI-225	335	300	225
250	KMBI-250	335	300	250
280	KMBI-280	335	300	280
315	KMBI-315	335	300	315
355	KMBI-355	335	300	355
400	KMBI-400	335	300	400
450	KMBI-450	485	450	450
500	KMBI-500	485	450	500



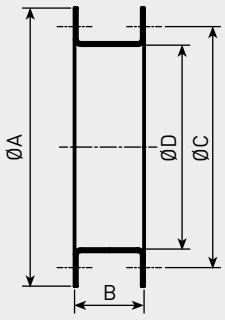
KMBD

DOBLE BRIDA DE ASPIRACIÓN / *DOUBLE CONNECTION FLANGE*

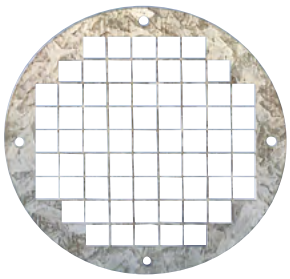
Para montar en la aspiración del ventilador CMT.

For mounting at the CMT fan inlet.

CMT	KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



Accesorios para la serie CBT-N
Accessories for the CBT-N *serie*



DEF / KRJ

REJILLA DE PROTECCIÓN / *INLET GUARD*

Se montan a la aspiración de los ventiladores. *For mounting at inlet of the fans.*

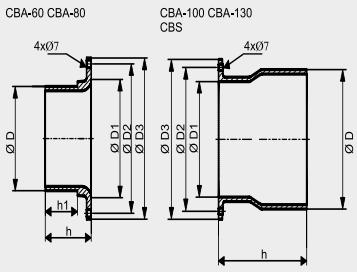
Modelo rejilla *Grid model*	Modelo CBT *CBT model*
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

CBA / CBS

BRIDA DE CONEXIÓN / *CIRCULAR CONNECTION FLANGES*

Modelo *Model*	Montaje a *Mounting to*	Ø mm)
CBA-60	Aspiración CBT-60N	100
CBA-80	Aspiración CBT-80N	125
CBA-100	Aspiración CBT-100N	160
CBA-130	Aspiración CBT-130N	200
CBS-60	Descarga CBT-60N	100
CBS-80	Descarga CBT-80N	125
CBS-100	Descarga CBT-100N	160
CBS-130	Descarga CBT-130N	200

Modelo *Model*	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	-
CBA-130	197	150	180	200	132	-
CBS-60	97	60	80	95	104	-
CBS-80	122	80	105	123	128	-
CBS-100	157	100	130	150	140	-
CBS-130	197	130	165	190	146	-

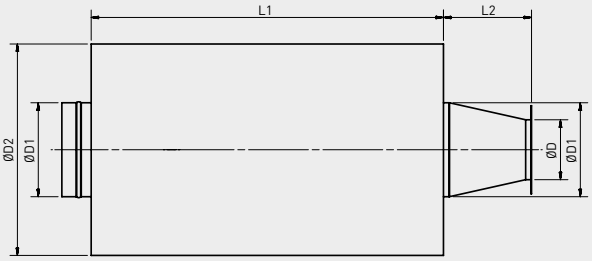


KBTA / KBTI

SILENCIADORES / *SOUND ATTENUATORS*

KBTA: Para colocar en la aspiración de los CBT.
KBTI: Para colocar en la descarga de los CBT.

KBTA: To mount at CBT inlet models.
KBTI: To mount at CBT outlet models.



CBT	KBTA	KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400

DP

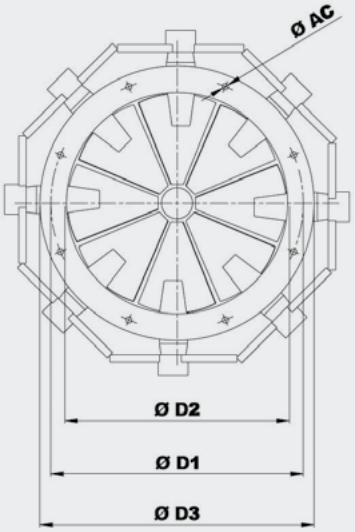
REGULADOR DE CAUDAL DE ASPIRACIÓN / *INLET DAMPER GOVERNOR*

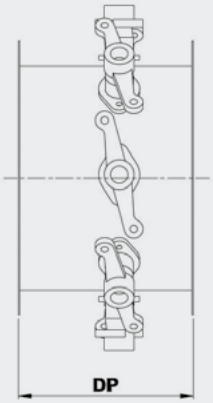
Se utiliza para regular el caudal del ventilador manteniendo un elevado rendimiento.

Condiciones y límites de uso:
- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima de trabajo: 300ºC (para temperaturas superiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)

They are used to regulate the airflow, mantaining its high efficiency.

Limits and conditions:
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum airflow working temperature: 300ºC (special versions on request for higher temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40ºC*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*





Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)						Peso *Weight* (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	DP	Agujeros *Holes*	ØAC	
DP 315	315	366	400	280	8	10	26
DP 355	355	405	440	280	8	10	28
DP 400	400	448	485	315	12	10	31
DP 450	450	497	535	315	12	10	34
DP 500	500	551	585	355	12	10	51
DP 560	560	629	666	355	12	10	57
DP 630	630	698	736	355	12	10	61
DP 710	710	775	816	355	16	12	71
DP 800	800	861	906	400	16	12	90
DP 900	900	958	1006	400	16	12	102
DP 1000	1000	1067	1107	400	24	12	124
DP 1120	1120	1200	1248	450	24	12	157
DP 1250	1250	1337	1380	450	24	12	177
DP 1400	1400	1491	1540	450	32	12	205
DP 1600	1600	1663	1730	500	32	14	216
DP 1800	1800	1856	1930	500	32	14	352
DP 2000	2000	2073	2130	500	32	14	425

SA-SAP

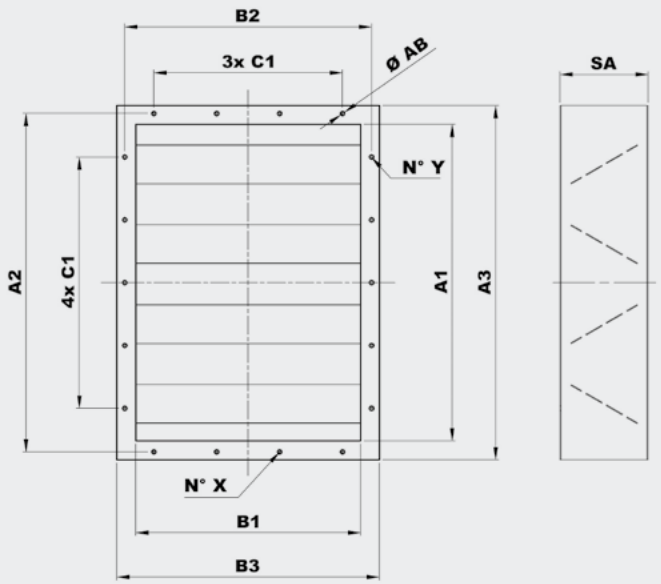
COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL DE DESCARGA
AIR REDUCING DAMPER AT OUTLET

Se utiliza para reducir el caudal del ventilador de acuerdo con los requisitos del sistema.

Condiciones y límites de uso:
- El montaje en otro punto del sistema implica que la sección del conducto debe ser igual a la de la descarga del ventilador instalado
- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabajo: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores o inferiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)

They are used to reduce the airflow in accordance with the system requirements.

Limits and conditions:
- *The installation of the air reducing damper in a point different from the discharge, implies that the section of the duct has to be equal to the discharge of the installed fan.*
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum/minimum airflow working temperature: 300ºC/-20ºC (special versions on request for higher/lower temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40ºC*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*

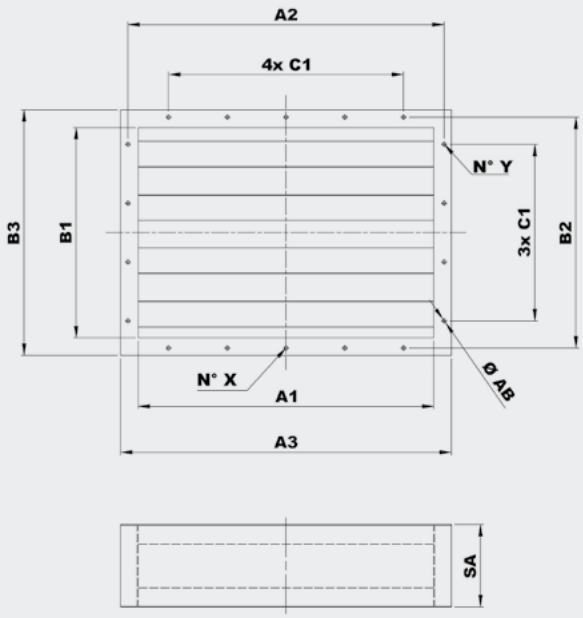


Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)											Peso *Weight* (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAP 100x71	105	76	139	110	165	136	-	112	1+1	1+1	10	2,6
SAP 112x80	117	85	151	119	177	145	-	112	1+1	1+1	10	2,8
SAP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	125	1+1	2+2	10	3,1
SAP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	140	1+1	2+2	12	3,5
SAP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	160	1+1	2+2	12	4,5
SAP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	180	1+1	2+2	12	5,5
SAP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	224	2+2	2+2	12	6,5
SAP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	224	2+2	2+2	12	7,5
SAP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	224	2+2	3+3	12	8,5
SAP 280x200	288	205	332	249	368	285	125	224	2+2	3+3	12	10,0
SAP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	224	2+2	3+3	12	11,0
SAP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	224	2+2	3+3	12	14
SAP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	224	3+3	4+4	12	17
SA 450x315	453	322	497	366	533	402	125	224	3+3	4+4	12	21
SA 500x355	507	361	551	405	587	441	125	224	3+3	4+4	12	24
SA 560x400	569	404	629	464	669	504	160	224	3+3	4+4	14	28

Modelo *Model*	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	Peso *Weight* (kg)
SA 630x450	638	453	698	513	738	553	160	224	3+3	4+4	14	32
SA 710x500	715	507	775	567	815	607	160	224	3+3	5+5	14	37
SA 800x560	801	569	871	639	921	689	200	224	3+3	4+4	14	44
SA 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	224	4+4	5+5	14	49
SA 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	4+4	5+5	14	60
SA 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	4+4	6+6	18	85
SA 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	5+5	7+7	18	100
SA 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	5+5	7+7	18	116
SA 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	6+6	8+8	22	152
SA 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	7+7	9+9	22	189
SA 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	7+7	10+10	22	248

SAD - SAPD

Para ventiladores de doble oído: DFR y DFM. *For double inlet fans: DFR and DFM.*



Modelo *Model*	Dimensiones sólo para las series DFR-CFR-DFM *Dimensions only for DFR-CFR-DFM* (mm)											Peso *Weight* (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAPD 400x560	569	404	629	464	669	504	160	224	4+4	3+3	14	25,8
SAD 450x630	638	453	698	513	738	553	-160	224	4+4	3+3	14	29,2
SAD 500x710	715	507	775	567	815	607	160	224	5+5	3+3	14	33,6
SAD 560x800	801	569	871	639	921	689	200	224	4+4	3+3	14	40,0
SAD 630x900	898	638	968	708	1018	758	200	224	5+5	4+4	14	46,0
SAD 710x1000	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	5+5	4+4	14	60,0
SAD 800x1120	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	6+6	4+4	18	85,0
SAD 900x1250	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	7+7	5+5	18	97,0
SAD 1000X1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	7+7	5+5	18	116,0
SAD 1120x1600	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	11+11	8+8	22	152,0
SAD 1250x1800	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	9+9	7+7	22	189,0
SAD 1400x2000	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	10+10	7+7	22	248,0
SAD 1600x2240	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	315	12+12	8+8	22	355,0
SAD 1800x2500	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	315	13+13	9+9	22	500,0
SAD 2000x2800	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	315	14+14	10+10	22	710,0

SF

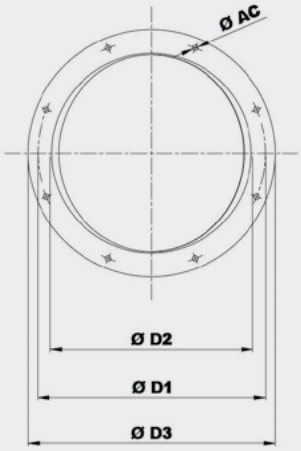
VÁLVULA MARIPOSA / *THROTTLE VALVE*

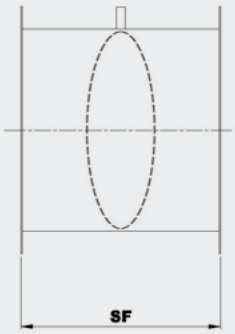
Se utiliza para reducir el caudal del ventilador de acuerdo con los requisitos del sistema.

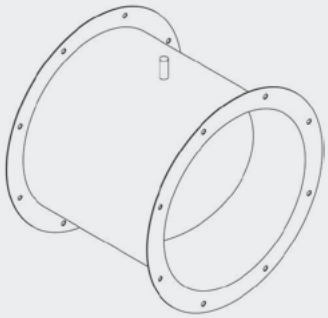
Condiciones y límites de uso:
- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabajo: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores o inferiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)

They are used to reduce the airflow in accordance with the system requirements.

Limits and conditions:
- *For single-stage fans only*
- *Used to regulate both the airflow and pressure developed only by the fan where the regulator is installed*
- *Maximum/minimum airflow working temperature: 300ºC/-20ºC (special versions on request for higher/lower temperatures)*
- *Maximum ambient temperature: 40ºC*
- *Used for clean or dusty air (maximum dust quantity: 2 g/m^3)*







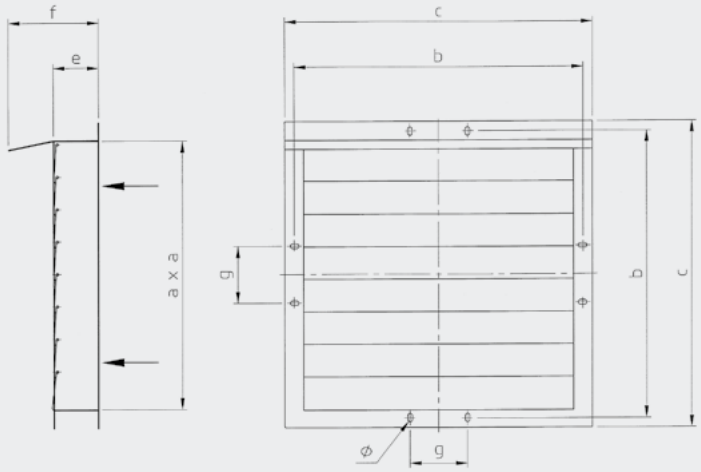
Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)							Peso *Weight* (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	h	Agujeros *Holes*	ØAC	SF	
SF 180	180	219	254	180	8	8	180	6,0
SF 200	200	241	274	200	8	8	200	6,3
SF 224	224	265	298	224	8	8	224	6,7
SF 250	250	292	324	250	8	10	250	7,0
SF 280	280	332	365	280	8	10	280	10,0
SF 315	315	366	400	315	8	10	315	11,0
SF 355	355	405	440	355	8	10	355	14,0
SF 400	400	448	485	400	12	10	400	17,0
SF 450	450	497	535	450	12	10	450	21,0
SF 500	500	551	585	500	12	10	500	30,0
SF 560	560	629	666	560	12	10	560	40,0
SF 630	630	698	736	630	12	10	630	49,0
SF 710	710	775	816	710	16	12	710	59,0
SF 800	800	861	906	800	16	12	800	80,0
SF 900	900	958	1006	900	16	12	900	99,0
SF 1000	1000	1067	1107	1000	24	12	1000	154,0
SF 1120	1120	1200	1248	1120	24	12	1120	192,0
SF 1250	1250	1337	1380	1250	24	12	1250	237,0

SG

PERSIANA SOBREPRESIÓN / *OVERPRESSURE DAMPER*

Persianas utilizadas en condiciones atmosféricas adversas.

Dampers used in adverse weather conditions.



Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)							Peso *Weight* (kg)
	a	b	c	e	f	g	Ø	
SG 315	315	338	400	80	160	141	10	2,6
SG 355	355	374	440	80	160	156	10	3,0
SG 400	400	432	485	80	160	117	10	3,5
SG 450	450	480	535	80	160	130	10	4,0
SG 500	500	532	585	90	180	144	10	4,3
SG 560	560	607	666	90	180	164	10	7,5
SG 630	630	674	736	100	200	182	10	8,6
SG 710	710	760	816	100	200	153	12	10,6
SG 800	800	844	906	112	224	170	12	19,2
SG 900	900	939	1006	125	250	188	12	21,7
SG 1000	1000	1058	1107	140	280	142	12	25,5
SG 1120	1120	1190	1246	160	315	160	12	36
SG 1250	1250	1320	1380	180	355	178	12	46
SG 1400	1400	1470	1540	200	400	149	12	56

Para el control de nuestras válvulas y compuertas DP, SA/SAD y SF, disponemos de las siguientes opciones:

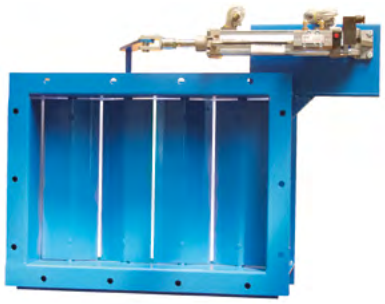
For the valves and dampers control DP, SA/SAD and SF, we can provide the different options:

1. CONTROL MANUAL
A través de una manivela, el cliente ajusta manualmente la posición de la válvula o compuerta hasta obtener las prestaciones deseadas.

1. MANUAL CONTROL
Through a handle, the customer manually adjusts the position of the valve or damper until the desired performance is obtained.

2. CONTROL NEUMÁTICO
Control a través de una válvula neumática, que se encarga de realizar el ajuste de la válvula o compuerta en función de una señal externa 0-10V o 4-20mA.

2. PNEUMATIC CONTROL
Control through a pneumatic valve, which is responsible for adjusting the valve or gate based on an external signal 0-10V or 4-20mA.



3. CONTROL ELÉLTRICO
Control a través de un servomotor, que se encarga de realizar el ajuste de la válvula o compuerta en función de una señal externa 0-10V o 4-20mA.

3. ELECTRICAL CONTROL
Control through a servomotor, which is responsible for adjusting the valve or gate based on an external signal 0-10V or 4-20mA.

Las señales recibidas por el control neumático y eléctrico se pueden obtener de la siguiente manera:

1. A través de un sensor de dos posiciones (ON/OFF). Este tipo de control permitirá al usuario abrir o cerrar totalmente la compuerta.

2. A través de un sensor modulante, que permitirá al usuario regular totalmente la posición de la compuerta según la medición obtenida por el sensor.

Los sensores que se mencionan en esta sección (0-10V o 4-20 mA) se pueden encontrar en el apartado "Controles y sensores" dentro de este mismo catálogo.

The signals received by the pneumatic and electrical control can be obtained as follows:

1. *Through a two-position sensor (ON/OFF). This type of control will allow the user to fully open or close the damper.*

2. *Through a modulating sensor, which will allow the user to completely adjust the position of the gate according to the measurement obtained by the sensor.*

The sensors mentioned in this section (0-10V or 4-20 mA) can be found in the "Controls and sensors" section of this catalogue.

Temperatura / *Temperature*

TRANSMISOR DE TEMPERATURA
TEMPERATURE TRANSMITTER

Transmisor de temperatura apto para sensores PT100, con una sencilla configuración de pulsadores sin PC. Salida de 4-20mA. Alta estabilidad y burnout programable.
Temperatura de trabajo desde 0ºC hasta 100ºC.

Temperature transmitter suitable for PT100 sensors, with a simple push button configuration without PC. 4-20 mA output. High stability and programmable burnout.
Working temperature from 0ºC up to 100ºC.

Proximidad / *Proximity*

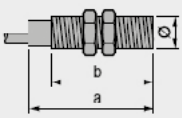
SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS
INDUCTIVE PROXIMITY SENSORS

Sensores para control de rotación, detección de deslizamiento, eje detección de sobrecarga.
Tipo cilíndrico M30.
La unidad proporciona una solución económica para detectar deslizamiento, rotura de la correa, cizallamiento del eje impulsor y sobrecargas, etc.

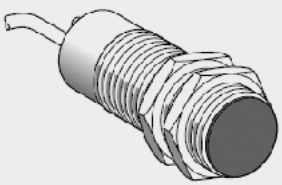
Inductive proximity sensors.
Sensors for rotation monitoring, slip detection, shaft overload detection.
Cylindrical type.
The unit provides an economical solution for detecting slip, belt breakage, drive shaft shear and overloading, etc.

Características
- Temperatura de operación -25ºC hasta 70ºC.
- Distancia nominal respecto al elemento rotante: 10 mm.
- Longitud de cable 2m.
- Grado de protección IP: IP67

Features
- *Working temperature from -25ºC up to 70ºC.*
- *Nominal sensing distance: 10 mm.*
- *Cable length 2m.*
- *IP degree protection: IP67*



a = 81
b = 57
Ø = M30



Longitud (mm) / *Lengths (mm):*
a = En general / *Overall*
b = Sección roscada / *Threaded section*

Presión / *Pressure*

LxAxH (mm): 110 x 57 x 80

DPS

PRESOSTATO / *DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH*

Para comprobar el estado de los filtros o verificar la circulación de aire por los conductos.
Reglaje del valor de consigna.
Protección IP54.
Prensaestopas.
Placa soporte de fijación.
Puede ser usado en exterior.

Differential pressure switch to control the fan running and the filter clogging up.
Protection class: IP54.
Can be used outside.

Modelo ***Model***	**ΔP**
PRESOSTATO DPS 2-30	20 - 300 Pa
PRESOSTATO DPS 10-100	100 - 1000 Pa
PRESOSTATO DPS 100-500	1000 - 5000 Pa

TDP-S / TDP-D / TDP-PI

TRANSMISORES DE PRESIÓN / *PRESSURE SENSORS*

Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión en sistemas DCV del tipo presión constante (COP). Permiten la lectura de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman en una señal analógica apta para los diferentes equipos de control.

TDP-S
Transmisor de presión estándar.

TDP-D
Transmisor de presión con display.

TDP-PI
Transmisor de presión con display y control proporcional integral mediante punto de consigna. Señal de salida de control directa para ventiladores ECOWATT o variadores de frecuencia VFTM.

Pressure sensors. This sensors are used to control the pressure of DCV systems with constant pressure (COP). They allow the reading of the difference of pressures between two points and transform it into an analog signal suitable for the different control devices.

TDP-S
Pressure sensor.

TDP-D
Pressure sensor, with display.

TDP-PI
Pressure sensor with display and integral proportional control by set point. Direct control output signal for ECOWATT fans or VFTM frequency inverters.

Modelo ***Model***	**Alimentación** ***Electrical supply***	**Consumo máximo** ***Maximum power*** **(VA)**	**Ø Conectores** ***Ø Connector*** **(mm)**	**Salida** ***Voltage***	**Índice de protección** ***IP Protection***	**Rango de presión** ***Pressure range***	**Dimensiones** ***Dimensiones*** **(mm)**
TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	91x75x36
TDP-D							
TDP-PI							

Vibraciones / *Vibrations*

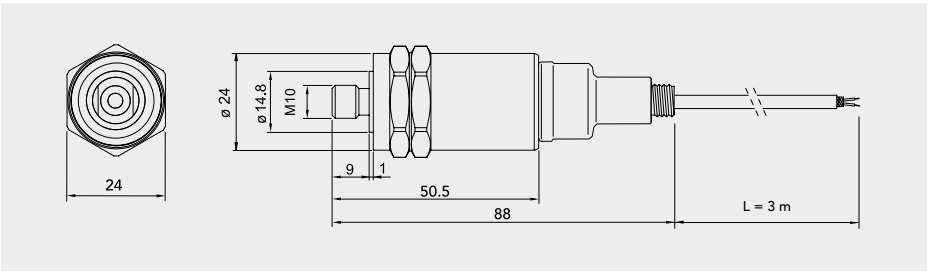
SENSOR DE VIBRACIONES
VIBRATION SENSOR

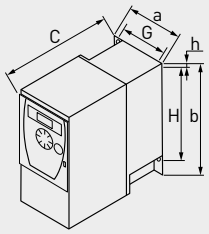
Transmisor de temperatura apto para sensores PT100, con una sencilla configuración de pulsadores sin PC. Salida de 4-20mA. Alta estabilidad y burnout programable. Temperatura de trabajo desde 0ºC hasta 100ºC.

Características
- Señal de salida: 4 a 20 mA
- Rango de medición: 0 a 25 mm/s
- Rango de frecuencia: 2 a 1000 Hz
- Tiempo de encendido, bucle de 4-20 mA: < 60 segundos
- Sensibilidad transversal < 10%
- Requisitos de alimentación: 12 a 24 V CC
- Resistencia de bucle a 24 VDC: RL máx. 600Ω
- Material de la carcasa: acero inoxidable a prueba de ácido
- Temperatura de funcionamiento: -40 a 85°C
- Sellado: IP 67
- Aislamiento: caso aislado, > 1 Mohm
- Cable integral: PUR
- Longitud del cable: 3 m (máx. 30m)
- Límite de par: 10 Nm
- Peso: 115 g

The transmitters provide a 4-20 mA output signal proportional to the vibration velocity, across its frequency range. The output signal can be transmitted to common process control systems like PLC, DCS, and SCADA. The transmitters operate using power from any standard 4-20 mA loop. No additional power is necessary.
Features of the transmitters are unique microcontroller design and calibration data stored in the sensor. All transmitters come with a top connector for fast and easy installation.

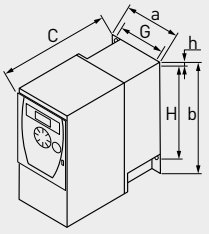
Features
- *Output signal: 4 to 20 mA*
- *Measuring range: 0 to 25 mm/s (0 to 1 in/s)*
- *Frequency range: 2 to 1000 Hz*
- *Turn on time, 4-20 mA loop: < 60 seconds*
- *Transverse sensitivity < 10%*
- *Power requirements: 12 to 24 V DC*
- *Loop resistance at 24 VDC: RL max. 600Ω*
- *Casing material: stainless acid proof steel*
- *Operating temperature: -40 to 85°C (–40 to 185 °F)*
- *Sealing: IP 67*
- *Isolation: case isolated, > 1 Mohm*
- *Integral cable: PUR*
- *Cable length: 3m. (max. 30 m)*
- *Torque limit: 10 Nm*
- *Weight: 115 g*





Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7

Configuración modelos alimentación trifásica de 5,5 a 15kW.
Configuration of three-phase supply models from 5.5 to 15kW.



Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7

VFTM320

Convertidores de frecuencia para motores trifasicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP20.
Modelos VFTM320 MONO: Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI: Tensión de alimentación trifásica 400V-50/60Hz y salida trifasica 400V.
Pantalla exterior para visualizacion de parametros.
Rueda frontal para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal.
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie.

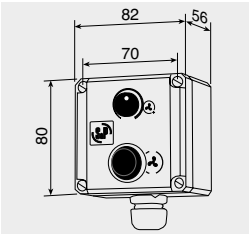
Frequency converters for threephase motors from 0.18 to 15kW. IP20 protection rating.
VFTM320 MONO Models: 230V-50/60Hz single-phase supply voltage and 230V three-phase output.
VFTM320 TRI Models: 400V-50/60Hz three-phase supply voltage and 400V three-phase output. External screen for viewing parameters.
Front wheel for manual speed regulation (frequency).
Special plug & play configuration for constant pressure work modes or manual regulation with front wheel.
Overload and short circuit protection.
Integrated class 2 EMC filter.
Modbus and CANopen communication protocols integrated as standard.

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

The selection of the adjustable frequency drive has to be made with the maximum current absorbed of the fan or extractor.

Modelo ***Model***	**Potencia motor** ***Motor power*** **(kW)**	**Intensidad máxima** ***Maximum absorbed current*** **(A)**	**Potencia disipada** ***Power dissipated*** **(W)**	**Dimensiones referencia** ***Size reference***	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V *Single phase supply 230V-50/60Hz, three phase output 230 V*					
VFTM320 MONO 0,18	0,18	1,5	22	T1	0,8
VFTM320 MONO 0,37	0,37	3,3	32	T2	1
VFTM320 MONO 0,55	0,55	3,7	42	T3	1,1
VFTM320 MONO 0,75	0,75	4,8	48	T3	1,1
VFTM320 MONO 1,10	1,10	6,9	66	T4	1,6
VFTM320 MONO 1,5	1,5	8	82	T4	1,6
VFTM320 MONO 2,2	2,2	11	110	T4	1,6
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V *Three phase supply 380/500V-50/60Hz + land, three phase output 400 V*					
VFTM320 TRI 0,37	0,37	1,5	28	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,55	0,55	1,9	33	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,75	0,75	2,3	38	T4	1,2
VFTM320 TRI 1,10	1,10	3	47	T4	1,3
VFTM320 TRI 1,5	1,5	4,1	61	T4	1,3
VFTM320 TRI 2,2	2,2	5,5	76	T5	2,1
VFTM320 TRI 3	3	7,1	94	T5	2,1
VFTM320 TRI 4	4	9,5	112	T5	2,2
VFTM320 TRI 5,5	5,5	14,3	233	T6	4,4
VFTM320 TRI 7,5	7,5	17	263	T6	4,4
VFTM320 TRI 11	11	27,7	403	T7	6,8
VFTM320 TRI 15	15	33	480	T7	6,9

REB-CVF



Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM320, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

Remote control ON/OFF + potentiometer.

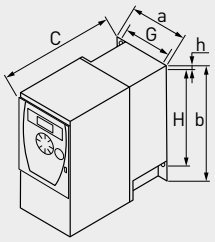
VFTM320 IP66 / VFTM650 IP55

Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP66 (IP55 modelos VFTM650 TRI 11 y 15 IP55)
Modelos VFTM320 MONO IP66: Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI IP66 y VFTM650 TRI IP55: Tensión de alimentacion trifásica 400V-50/60Hz y salida trifásica 400V.
Pantalla exterior para visualización de parámetros.

Rueda frontal interior para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal interna (exceptos modelos VFTM650, sin configuración plug&play de fábrica).
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie (excepto modelos VFTM650 IP55, protocolo Modbus y Ethernet).

Frequency converters for threephase motors from 0.18 to 15kW. IP66 protection rating (IP55 models VFTM650 TRI 11 and 15 IP55)
***VFTM320 MONO IP66 models:** 230V-50/60Hz single-phase supply voltage and 230V three-phase output.*
VFTM320 TRI IP66 and VFTM650 TRI IP55 models:
400V-50/60Hz three-phase supply voltage and 400V three-phase output. External screen for viewing parameters.

Internal front wheel for manual speed regulation (frequency).
Special plug & play configuration for constant pressure work modes or manual regulation with internal front wheel (except VFTM650 models, without factory plug & play configuration).
Overload and short circuit protection.
Integrated class 2 EMC filter.
Modbus and CANopen communication protocols integrated as standard (except VFTM650 IP55 models, Modbus and Ethernet protocol).



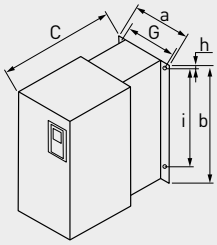
Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	250	340	182	231	323	6,6
T2	250	340	235	231	323	6,6
T3	250	340	200	231	323	6,6
T4	320	521	295	300	496	8

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

The selection of the adjustable frequency drive has to be made with the maximum current absorbed of the fan or extractor.

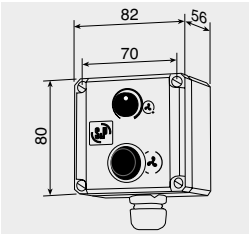
Modelo *Model*	Potencia motor *Motor power* (kW)	Intensidad máxima *Maximum absorbed current* (A)	Potencia disipada *Power dissipated* (W)	Dimensiones referencia *Size reference*	Peso *Weight* (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V *Single phase supply 230V-50/60Hz, three phase output 230 V*					
VFTM320 MONO 0,18 IP66	0,18	1,5	22	T1	5
VFTM320 MONO 0,37 IP66	0,37	3,3	32	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,55 IP66	0,55	3,7	42	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,75 IP66	0,75	4,8	48	T1	5,1
VFTM320 MONO 1,10 IP66	1,1	6,9	66	T2	7,4
VFTM320 MONO 1,5 IP66	1,5	8	82	T2	7,4
VFTM320 MONO 2,2 IP66	2,2	11	110	T2	7,4
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V *Three phase supply 380/500V-50/60Hz + land, three phase output 400 V*					
VFTM320 TRI 0,37 IP66	0,37	1,5	28	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,55 IP66	0,55	1,9	33	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,75 IP66	0,75	2,3	38	T3	5,9
VFTM320 TRI 1,10 IP66	1,1	3	47	T3	6
VFTM320 TRI 1,5 IP66	1,5	4,1	61	T3	6
VFTM320 TRI 2,2 IP66	2,2	5,5	76	T2	7,7
VFTM320 TRI 3 IP66	3	7,1	94	T2	7,7
VFTM320 TRI 4 IP66	4	9,5	112	T2	7,8
VFTM320 TRI 5,5 IP66	5,5	14,3	233	T4	22
VFTM320 TRI 7,5 IP66	7,5	17	263	T4	22
VFTM650 TRI 11 IP55	11	23,5	371	Ver tabla *See table*	13,7
VFTM650 TRI 15 IP55	15	31,7	532		19,6

Configuración modelos VFTM650 TRI 11 y 15 IP55
Configuration of models VFTM650 TRI 11 and 15 IP55



a	b	c	G	i	H
264	678	299	205	661	8

REB-CVF



Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM320, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

Remote control ON/OFF + potentiometer.

CONTROL BOX

CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL / *DISTRIBUTION AND CONTROL PANEL*

Cuadro de control cableado y preparado para realizar diferentes funciones según la aplicación.

Características
- Armario para ambiente industrial clasificado IP 66 (según IEC 60529).
- Interruptor magnetotérmico y disyuntor magnético para la protección del cuadro y del variador incorporado.
- Variador de frecuencia con protocolo de comunicación Ethernet/Modbus TCP a través de conector RJ45, adecuado para aplicaciones industriales.
- Potenciómetro de 10 posiciones para fijar una consigna o regulación de la velocidad del ventilador.
- Fuente de alimentación propia con salida 24 V CC.
- Ventilador con termostato incorporado.

Funcionalidades
- Regulación caudal constante mediante PI a través de sondas de presión (no incluidas). Ejemplo de aplicación industrial: Mantener el caudal constante a través de un filtro. Sistemas de filtración.
- Ajuste de punto de trabajo mediante variador de frecuencia.
- Paro/Marcha manual y de emergencia.
- Estado del ventilador mediante diferentes LEDs.

Control panel wired and prepared to perform different functions depending on the application.

Characteristics
- *Panel for industrial environment classified IP 66 (according to IEC 60529).*
- *Magnetothermic switch and magnetic circuit breaker to protect the panel and the inverter.*
- *Frequency inverter with Ethernet / Modbus TCP communication protocol through the RJ45 connector, suitable for industrial applications.*
- *10-position potentiometer to fix a set point or for fan speed regulation.*
- *Own power supply with 24 V DC output.*
- *Fan controlled by a thermostat.*

Features
- *Constant airflow regulation by PI through pressure sensors (not included).*
- *Example of industrial application: Keep the airflow constant through a filter. Filtration systems.*
- *Adjustment of the working point using the frequency inverter.*
- *Manual and emergency start up.*
- *Status of the fan using different LEDs.*

SWING OUT

Compuerta especial con bisagra para poder realizar un correcto mantenimiento y limpieza del rodete sin necesidad de desmontar el ventilador completo.
Aplicaciones habituales donde existe gran cantidad de suciedad o partículas que se adhieren al rodete, como por ejemplo cabinas de pintura.

Special gate with hinge to be able to carry out a correct maintenance and cleaning of the impeller without the need to disassemble the complete fan.
Common applications where there is a large amount of dirt or particles that adhere to the impeller, such as paint booths.

ROLL OUT

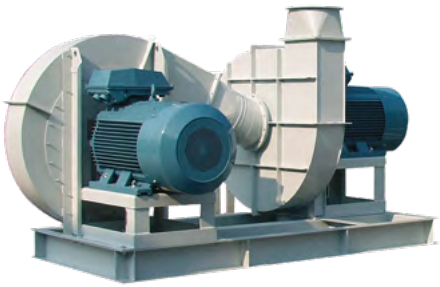
Construcción con el mismo objetivo que la Swing out, usada en aplicaciones donde se requiere un constante mantenimiento del rodete. Roll out permite extraer el rodete mediante ruedas en la base del ventilador, facilitando aún más la tarea de montaje y desmontaje del mismo.

Construction with the same objective as the Swing out, used in applications where constant maintenance of the impeller is required.
Roll out allows the impeller to be removed by means of wheels at the base of the fan, further facilitating the task of mounting and dismounting it.

VENTILADOR ALTA TEMPERATURA
HOT FAN TEMPERATURE (T<600ºC)

Construcción, bajo estudio previo, de ventiladores centrífugos en ejecución 12 para poder alcanzar hasta 600ºC en continuo. Los materiales utilizados, así como las opciones de sellado y accesorios son totalmente especiales y diseñados por nuestra oficina técnica para cada caso particular.

Construction, under previous study, of centrifugal fans in execution 12 to be able to reach up to 600ºC continuously. The materials used, as well as the sealing options and accessories are totally special and designed by our technical office for each particular case.



VENTILADORES EN SERIE / *DOUBLE STAGE FANS*

En ciertas aplicaciones se requiere conseguir presiones muy elevadas. Es por ello que contamos con las soluciones de ventiladores en serie, donde conseguimos prácticamente duplicar la presión manteniendo el mismo caudal.

In some applications it is required to achieve very high pressures. That is why we have solutions for fans in series, from where the pressure is probably doubled while maintaining the same flow.

OPCIONES DE ESTANQUEIDAD
LEAKAGE OPTIONS

Mecanismos que tienen como objetivo evitar o reducir en gran medida las fugas que se pueda producir a través del paso del eje del ventilador. Las fugas que se puedan producir en el ventilador podrían ocasionar daños graves, en este caso, sobre el motor y su correcto funcionamiento.

La elección del nivel de estanqueidad no es trivial y requiere de un conocimiento de la aplicación. Particularmente debemos conocer:

- Composición química del fluido trasegado.
- Temperatura del fluido.
- Zona ATEX.

Sin olvidar el mantenimiento y el coste de cada sello.
Se dispone de diferentes soluciones para poder satisfacer todas las aplicaciones en las que aplicamos nuestros ventiladores.

Mechanisms that aim to avoid or reduce the leaks that can occur through the passage of the fan shaft. The leaks that may occur in the fan can cause serious damage, in this case, to the motor and its correct operation.

The choice of the tightness level is not trivial and requires knowledge of the application. In particular we must know:

- *Chemical composition of the transferred fluid.*
- *Fluid temperature.*
- *ATEX zone.*

Without forgetting the maintenance and the cost of each stamp.
Different solutions are available to be able to satisfy all the applications in which we apply our fans.

Sello simple / *Simple ring*

Teflon / *Teflon*

Grafito / *Graphite*

El sello más sencillo pero que ya supone un primer impedimento para que el aire no se escape con facilidad. Se trata básicamente de un anillo con un diámetro central algo superior al eje del motor o del soporte.
Existen diferentes propuestas, pero básicamente trabajamos con dos alternativas, dónde uso varía exclusivamente en función de la temperatura del aire trasegado:

- Sello simple en Teflon, para T < 100ºC. Apto para ventiladores ATEX.
- Sello simple en grafito, para T > 100ºC.

Su principal ventaja es el coste, relativamente bajo en comparación con otros mecanismos.

The simplest seal but that already supposes a first impediment so that the air does not escape easily. It is basically a ring with a central diameter slightly larger than the axis of the motor or the support.
There are different proposals, but basically we work with two alternatives, where use varies exclusively depending on the temperature of the transferred air:

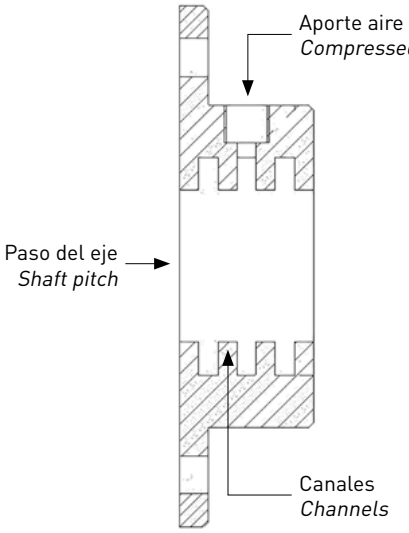
- *Simple seal in Teflon, for T < 100ºC. Suitable for ATEX fans.*
- *Simple graphite seal, for T > 100ºC.*

Its main advantage is the cost, which is relatively low compared to other mechanisms.

Sello laberinto / *Labyrinth seal*

Para aplicaciones donde se requiere un nivel alto de estanqueidad, el sello laberinto puede ser una buena solución. Su funcionamiento se basa en generar una gran pérdida de carga en el propio aire de fuga, a través de unos canales, para evitar que éste se escape al exterior. En casos donde sea necesario un nivel de estanqueidad muy elevado, se puede además aportar aire comprimido u otro fluido para generar aún mayor pérdida de carga.

For applications where a high level of tightness is required, the labyrinth seal can be a good solution. Its operation is based on generating a large loss of load in the leakage air itself, through channels, to prevent it from escaping to the outside. In cases where a very high level of sealing is necessary, compressed air or another fluid can also be supplied to generate even greater pressure drop.

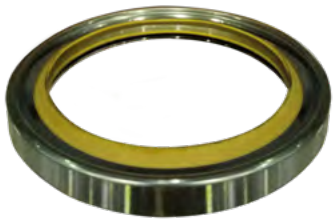


Igualmente existen 2 tipos de material en función, de nuevo, de la temperatura del aire trasegado:

- Sello laberinto en Teflon, para T hasta 250ºC.
- Sello laberinto en bronce, para T hasta 350ºC.

There are also 2 types of material depending, again, on the temperature of the transferred air:

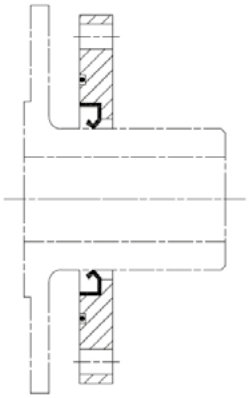
- *Teflon labyrinth seal, for T up to 250ºC.*
- *Bronze labyrinth seal, for T up to 350ºC.*



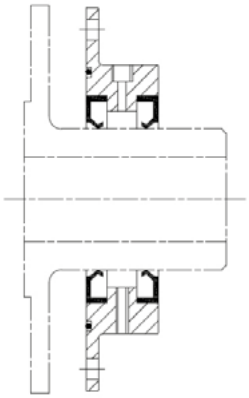
Sello radial / *Radial seal*

Temperatura de funcionamiento: -30 hasta 90ºC
Material del anillo: Viton
Según el nivel de estanqueidad que se requiera, existen 3 tipos de sellos:

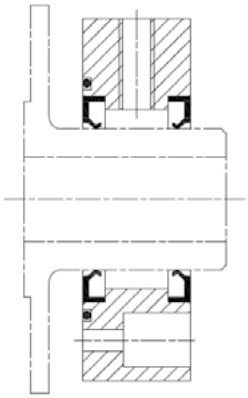
Operating temperature: -30 to 90ºC
Ring Material: Viton
Depending on the level of tightness required, there are 3 types of seals:



Tipo / *Type* 1



Tipo / *Type* 2



Tipo / *Type* 3

Sello mecánico / *Mechanical seal*

Para obtener altos niveles de estanqueidad, una de las mejores alternativas suele ser utilizar sellos mecánicos tipo Espey.

To obtain high levels of tightness, one of the best alternatives is usually to use Espey-type mechanical seals.

Paquetes de estanqueidad / *Stuffing box*

Disponemos de dos tipos de paquetes de estanqueidad para asegurar el menor nivel de fugas en todo el conjunto del ventilador. Consultar con nuestra red de ventas para más información.

- Conjunto simple de estanqueidad grado 0
- Conjunto complejo de estanqueidad grado 3

We have two types of sealing packages to ensure the lowest level of leaks in the entire fan assembly. Consult our sales network for more information.

- *Stuffing box grade 0*
- *Stuffing box grade 3*

CONSTRUCCIÓN NAVAL / *MARINE CONSTRUCTION*

Ferrari Ventilatori ha desarrollado una gama de ventiladores centrífugos para aplicaciones navales adecuados para instalaciones en servicios esenciales o civil en los cruceros, cargueros o plataformas en alta mar.
La resistencia a la atmósfera corrosiva y a las condiciones difíciles son las prioridades que hemos establicido durante el diseño para asegurar la durabilidad a lo largo del tiempo.

Ferrari fans has developed a range of centrifugal fans for marine environment suitable for installation in essential service or civil service in cruise ships, cargo and offshore platforms.
Resistance to corrosive atmosphere and harsh conditions, are the priorities that we set during the design to ensure durability.

Ventiladores centrífugos de acoplamiento directo y a transmisión, de doble o simple oído para aplicaciones navales

Características
- Carcasa en acero galvanizado en caliente con soldaduras continuas.
- Rodete y embocadura en acero inoxidable.

Accesorios
- Juntas antivibratorias adecuadas para ambiente marino.
- Construcciones antichispa tipo "C" de acuerdo con ISO 13349.
- Soportes antivibratorios adecuados para ambiente marino.

MONTAJES

Podemos fabricar este tipo de ventilador según montajes diferentes para adaptarlos a las particolaridades de instalación de nuestros clientes.

Para ventiladores de acoplamiento directo
- Montaje 4: motor sostenido por la silleta.
- Montaje 5: motor sin soporte (motor con brida) hasta el tamaño de motor 160.

Para ventiladores de acoplamiento a transmisión
- Montaje 11.
- Montaje 18.

Centrifugal fans direct and belt driven single and double inlet for marine environment

Characteristics
- *Hot dip galvanized casing steel continuously welded.*
- *Impeller and inlet cone in stainless steel.*

Accessories
- *Special antivibration joints suitable for marine environment.*
- *Antispark construction type "C" in accordance with ISO 13349.*
- *Antivibration mounts suitable for marine environment.*

ARRANGEMENTS

We can manufacture this kind of fan in different arrangements, to suit the particularities of the installation of our customers.

For direct driven fans
- *Arrangement 4: motor supported by chair.*
- *Arrangement 5: fan without supporting stand (motor-flange) up to motor size 160.*

For belt driven fans
- *Arrangement 11.*
- *Arrangement 18.*

Ventiladores axiales para aplicaciones navales

Ferrari Ventilatori ha desarrollado una gama de ventiladores centrífugos para aplicaciones navales adecuados para instalaciones en servicios esenciales o civil en los cruceros, cargueros o plataformas en alta mar.
Hasta el tamaño 1800 con 200 kW de potencia máxima instalada en el motor.

Características
- Montaje 4: acoplamiento directo.
- Carcasa partida para facilitar el mantenimiento en acero galvanizado en caliente.

Accesorios
- Juntas antivibratorias adecuadas para ambiente marino.
- Soportes antivibratorios adecuados para ambiente marino (goma resistente al aceite con alta disipación).
- Sensor de vibraciones con transmisores de señal.
- Dispositivo anti-retorno.
- Disponible para instalación a eje horizontal o vertical.

Para ventiladores de acoplamiento directo
- Montaje 4: motor sostenido por la silleta.
- Montaje 5: ventilador sin soporte (motor-brida) hasta el tamaño de motor 160.

Para ventiladores de acoplamiento a transmisión
- Montaje 1: eje libre, para poleas o acoplamiento a transmisión.
- Montaje 9: incluye motor, correas, poleas y protecciones. Motor montado en el lateral de la silleta.
- Montaje 12: incluye motor, correas, poleas y protecciones. Motor montado en la bancada.

Axial fans for marine environment

Ferrari fans has developed a range of axial fans for marine environment suitable for installation in essential service or civil service in cruise ships, cargo and offshore platforms.
Up to size 1800 with 200 kW of maximum installed motor power.

Characteristics
- Arrangement 4: direct driven.
- Split casing for easy maintenance in hot dip galvanized steel.

Accessories
- Special antivibration joints suitable for marine environment.
- Antivibration mounts suitable for marine environment (rubber antioil high dissipation).
- Vibration sensor with signal transmission.
- Anti run-back device.
- Available for horizontal axle/ vertical installation axle.

For direct driven fans
- Arrangement 4: motor supported by chair.
- Arrangement 5: fan without supporting stand (motor-flange) up to motor size 160.

For belt driven fans
- Arrangement 1: free shaft, for pulley or belt-drive.
- Arrangement 9: includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the side of the bearing mounting bracket.
- Arrangement 12: includes motor, pulleys, belts and belt guard. Motor fitted on the base frame.

Accesorios para la serie HCFB/HCFT - HCBB/HCBT
Accessories for the HCFB/HCFT - HCBB/HCBT series

Configuración constructiva 250 a 525
From 250 up to 525 models

Configuración constructiva 630 a 1000
From 630 up to 1000 models

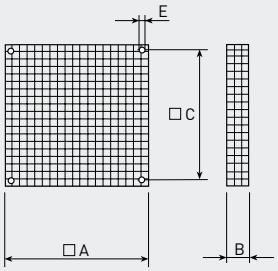
DEF-D

DEFENSAS DE PROTECCIÓN / *PROTECTION GUARDS*

Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.
Para instalar en el lado de descarga.

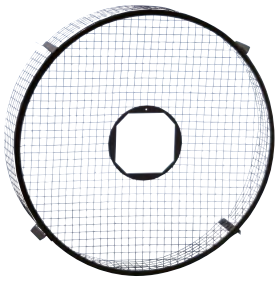
Square discharge wire protection guards. Protection guard to prevent any contact with the fan impeller.

Modelo ***Model***	**Ø A**	**B**	**Ø C**	**Ø E**
DEF-250 D	332	64	286	8
DEF-325 D	397	64	351	8
DEF-375 D	449	64	403	8
DEF-450 D	501	64	455	8
DEF-525 D	553	64	507	8
DEF-630 D	808	150	735	8
DEF-800 D	1008	140	935	8
DEF-1000 D	1258	155	1185	8



Anchura espacio entre malla (mm):
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 525)
25 x 25 (modelos 630 a 1000)

Wire mesh hole size (mm):
10,6 x 10,6 *(models 250 to 525)*
25 x 25 *(models 630 to 1000)*



DEF-AN

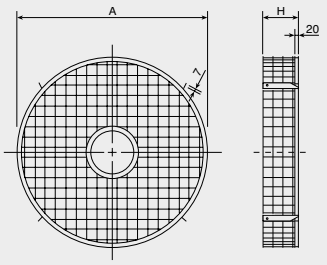
DEFENSAS DE PROTECCIÓN / *PROTECTION GUARDS*

Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.
Para instalar en el lado de aspiración.

Inlet guard protection grille to be mounted with large diameter (800 to 1000) plate mounted axial fans.

Modelo ***Model***	**Ø A**	**H**
DEF-800 AN	926	178
DEF-900 AN / DEF-901 AN	1026	228
DEF-1000 AN	1154	163
DEF-1001 A		

Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**
Wire mesh hole size (mm): ***25 x 25***



Configuración modelos 100 a 500
From 100 up to 500 models

Configuración modelos 560 a 1000
From 560 up to 1000 models

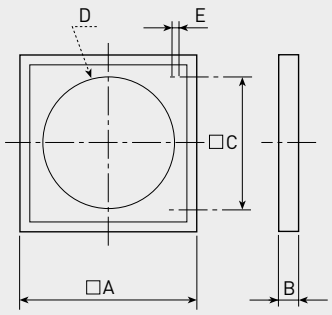
PER-W

PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN / *BACK DRAFT SHUTTERS*

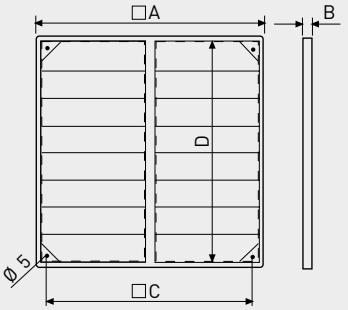
Persianas de sobrepresión construidas en material termoplástico estabilizado contra los rayos UV.
Color gris RAL7035.

Louvre back draft shutters manufactured totally from UV stabilized plastic material.
Colour: Light grey (RAL 7035).

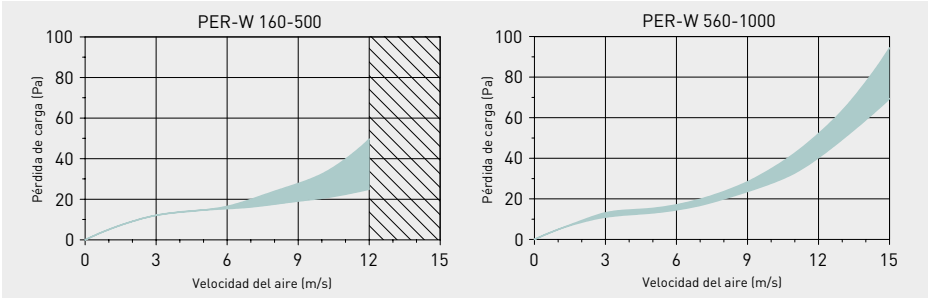
Modelo ***Model***	**Ø A**	**B**	**C**	**Ø D**	**Ø E**
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5



Modelo ***Model***	**Ø A**	**D**	**Ø C**	**B**
PER-560 W	605	565	522	28
PER-630 W	696	655	626	31
PER-710 W	760	720	692	40
PER-800 W	840	800	772	40
PER-1000 W	1040	1000	972	40



Pérdida de carga
Pressure drop



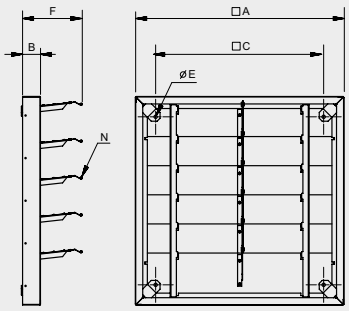
PER-CR

PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN / *BACK DRAFT SHUTTERS*

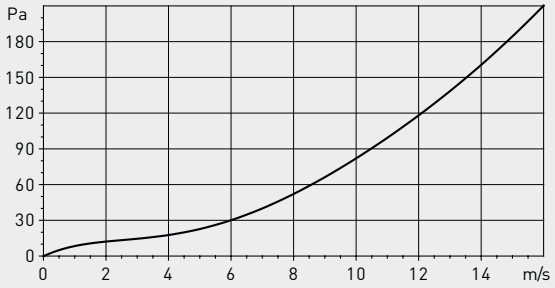
Con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Incorporan malla interior que evita la entrada de cuerpos extraños.
Para instalar en el lado de la descarga.

Louvre back draft shutters with steel frame and aluminium shutter blades with a system for simultaneous opening of all shutter blades.
All models are fitted with bird guard.

Modelo ***Model***	**A**	**B**	**C**	**ØE**	**F**	**N**
PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
PER-450 CR	556	60	458	8	146	7
PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
PER-710 CR	800	60	690	10	200	6
PER-800 CR	900	60	790	10	200	7
PER-1000 CR	1100	60	990	10	200	8



Pérdida de carga
Pressure drop



Accesorios para la serie TGT
Accessories for the TGT serie

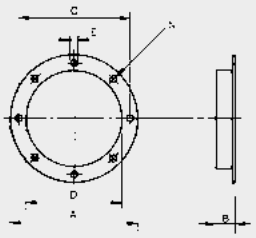
ARO BRIDA

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO / *CIRCULAR DUCT MATCHING FLANGE.*

Para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

For the installation with THGT and TGT ranges of in-line cased axial fans.

Modelo *Model*	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Nº de aguj. *Number of holes*	Peso *Weight* (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	487	55	450	400	12	8	1,94
ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	537	55	500	450	12	8	2,17
ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	595	55	560	500	12	12	2,51
ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	655	55	620	560	12	12	2,80
ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	725	55	690	630	12	12	3,14
ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	806	60	770	710	12	16	4,62
ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	896	60	860	800	12	16	5,20
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00
ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	1225	65	1190	1120	15	20	9,40
ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	1355	65	1320	1250	15	20	10,47
ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	1508	65	1470	1400	15	20	11,88
ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	1725	65	1680	1600	19	24	14,60



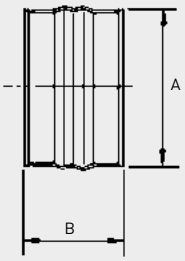
ACOPEL F400 N

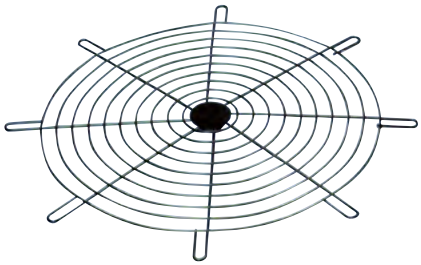
ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS CIRCULARES / *CIRCULAR FLEXIBLE CONNECTOR*

Desenfumage, capacitados para trabajar a 400°C/2h.

Certified F400-120.

Modelo *Model*	Ø A	B
ACOPEL F400-120/160 N	115	160
ACOPEL F400-140/160 N	128	160
ACOPEL F400-160/160 N	163	160
ACOPEL F400-180/160 N	190	160
ACOPEL F400-200/160 N	203	160
ACOPEL F400-225/160 N	227	160
ACOPEL F400-250/160 N	260	160
ACOPEL F400-280/160 N	283	160
ACOPEL F400-315/160 N	323	160
ACOPEL F400-355/160 N	365	160
ACOPEL F400-400/160 N	410	160
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180
ACOPEL F400-1120/200 N	1130	200
ACOPEL F400-1250/200 N	1260	200
ACOPEL F400-1400/200 N	1410	200
ACOPEL F400-1600/200 N	1610	200





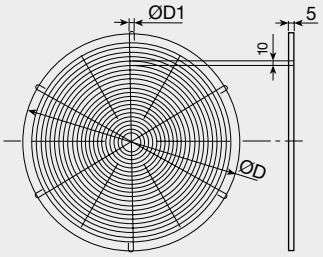
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT

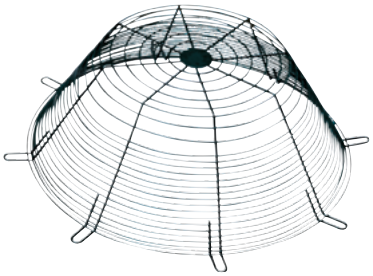
DEFENSAS DE PROTECCIÓN / *GUARD PROTECTION GRILLE*

Para montarse en la aspiración (lado hélice) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Inlet guard protection grille to be mounted to the TGT and THGT cased axial fans.

Modelo *Model*	D	D1	Núm. de agujeros *Number of holes*	Peso *Weight* (kg)
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-400	450	12	4	1,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-450	500	12	4	1,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-500	560	12	6	1,7
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-560	620	12	6	2,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-630	690	12	6	2,6
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-710	770	12	8	3,3
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-800	860	12	8	4,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1120	1190	12	10	8,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1250	1320	12	10	9,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1400	1470	12	10	13,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1600	1680	12	12	16,0



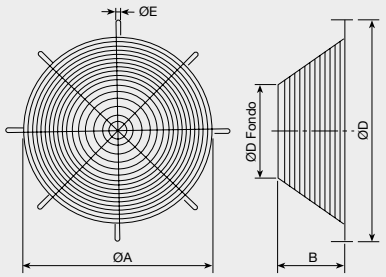


DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT

DEFENSAS DE PROTECCIÓN / *GUARD PROTECTION GRILLE*

Para montarse en la descarga (lado motor) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Outlet guard protection grille to be mounted to the TGT and THGT cased axial fans.



Modelo *Model*	Ø A	Ø B	Fondo *Bottom* Ø D	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros *Number of holes*	Peso *Weight* (kg)
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-400	380	170	365	465	12	4	2,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-450	430	235	385	515	12	4	2,7
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-500	480	235	480	560	12	6	3,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-560	540	295	510	620	12	6	4,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-630	610	295	382	690	12	6	3,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-710	690	295	420	770	12	8	4,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	780	295	460	860	12	8	5,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-900	880	335	540	970	12	8	6,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	1100	455	630	1190	15	10	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	1380	530	791	1470	15	12	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	1580	530	995	1680	20	12	15

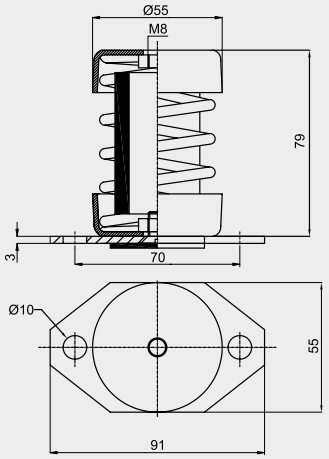
AM

AMORTIGUADORES DE MUELLE / *ANTI VIBRATION MOUNTS*

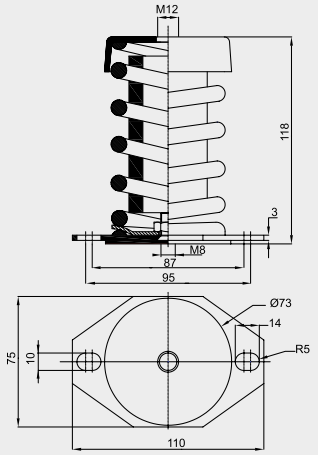
Soportes antivibratorios con base metálica con dos agujeros para fijarse en el suelo.

Metallic bases with open holes to allow assembly and centring on the ground.

Dimensiones de AM-25 a AM-125
Dimensions from AM-25 to AM-125



Dimensiones de AM-150 a AM-550
Dimensions from AM-150 to AM-550



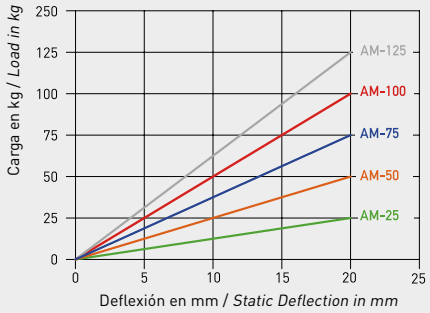
Modelo *Model*	Carga máxima *Maximum load* (kg)/Avm
AM-25M	25
AM-50M	50
AM-75M	75
AM-100M	100
AM-125M	125

Modelo *Model*	Carga máxima *Maximum load* (kg)/Avm
AM-150M	150
AM-200M	200
AM-250M	250
AM-350M	350
AM-450M	450
AM-550M	550

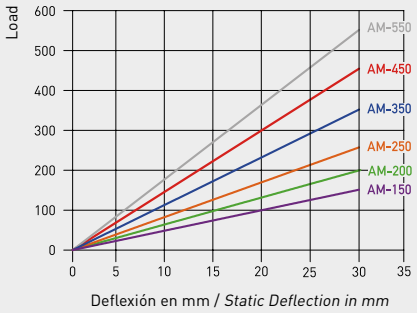
* Dividir el peso total del ventilador entre 4, ya que necesitamos 4 soportes antivibratorios por unidad y después buscar el modelo apropiado de acuerdo con su carga admisible.
Ejemplo: TGT-4-1000, con accesorios, peso 300 kg. 300/4=75 kg. Seleccionar 4 x AM100 con 15 mm de deflexión.
Simple selection: Determine total weight of fans with accessories and divide by 4. Select AVM to accomodate load, or in accordance with any prescribed static deflection.
Example: TGT-4-1000, with accessories, weight 300Kg. 300/4=75 kg. Select 4 x AM100 with 15mm static deflection.

Deflexión / *Deflection*

Deflexión AM-25M a 125M
***Static Deflection* AM-25M to 125M**

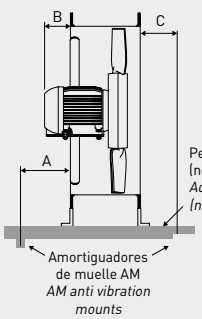


Deflexión AM-150M a 550M
***Static Deflection* AM-150M to 550M**



Montaje de los amortiguadores de muelle AM
Para su correcta instalación con modelos de camisa corta, recomendamos el uso de un perfil-soporte complementario (no suministrado por S&P).

AM Anti vibration mount installation for Short case fans
If spring AM anti vibration mounts are required for Short case fans, it is recommended to install a support (not supplied by S&P) as shown to distribute load.



Perfil-soporte complementario
(no suministrado por S&P)
Additional support
(not supplied by S&P)

Para una correcta instalación, A debe ser mayor que B (A>B)
For safe installation: A should be longer than B (A>B)

Modelo TGT, THGT *TGT, THGT model*	A (mm)	C (mm)
400	250	60
450	250	70
500	250	70
560	280	80
630	280	80
710	380	80
800	380	90
900	450	100
1000	450	100
1250	500	100

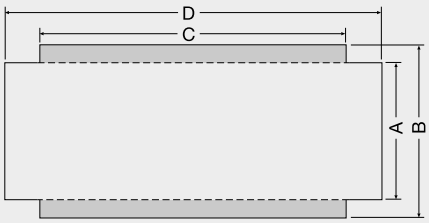
SIL

ATENUADORES ACÚSTICOS / *SOUND ATTENUATOR*

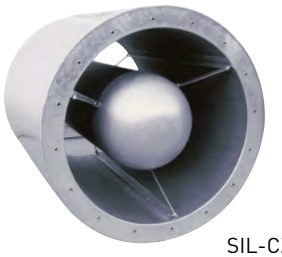
Atenuadores acústicos para reducir el ruido transmitido. Fabricados en acero galvanizado.

Sound attenuator to reduce noise transmission to ducting system. In galvanized steel.

Modelo *Model*	ØA (mm)	ØB (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso *Weight* (kg)	Atenuación acústica en dB / *Attenuation in dB*							
						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SIL-125	125	225	600	700	5,08	4	6	10	19	28	33	25	18
SIL-160	160	250	600	700	6,53	2	4	8	16	26	26	23	10
SIL-200	200	300	600	700	8,63	0	3	7	16	22	20	13	10
SIL-250	250	355	600	700	12,9	1	2	6	13	19	15	8	6
SIL-315	315	415	600	700	14,5	0	1	4	10	12	7	4	4
SIL-355	355	450	900	1050	16,9	1	2	6	14	18	12	6	5
SIL-400	400	500	900	1050	16,9	1	2	5	13	15	8	3	2
SIL-450	450	560	900	1050	22,4	1	2	5	13	13	6	4	3
SIL-500	500	630	900	1050	26,4	1	2	4	13	11	3	4	2
SIL-560	560	670	900	1050	26,5	2	4	7	12	12	12	10	2
SIL-630	630	710	900	1100	30,4	1	1	4	10	11	8	9	6



SIL-CZ



SIL-CZO

SIL-CZ / SIL-CZO

ATENUADORES ACÚSTICOS / *SOUND ATTENUATOR*

SIL-CZ
Atenuadores acusticos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en chapa galvanizada Z200, de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas. Material fonoabsorbante en lana de roca de 70 kg/m^3 de densidad, con velo de protección contra el arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

SIL-CZ0
Atenuadores acústicos SIL-CZ en ejecución con bulbo interno para aumentar la atenuación del silenciador.

Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

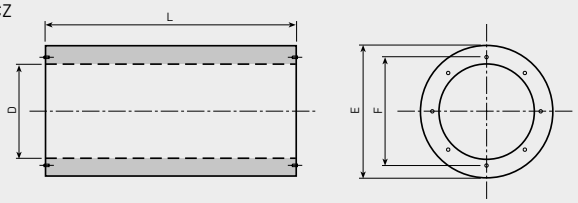
SIL-CZ
Casing pre-galvanised sheet steel Z200 of thickness 0,8 mm.
Mounting flange with threaded insert.
Acoustic miner wool density 70kg/m3 with erosion resistant facing with M0 fire resistance.

SIL-CZ0
As SIL CZ but with internal pod for extra attenuation.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

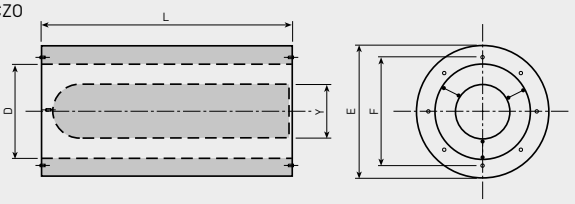
On request: Version with stainless steel casing.

Ø nominal *Ø nominal* (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	Agujeros *Holes*		ØY (mm)	L		
				nº	Tipo		ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	400	540	450	8	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	M10	250	450	675	900
500	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
560	560	720	620	12	M10	300	560	840	1120
630	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
710	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	M12	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	20	M12	650	1120	1680	2240
1250	1250	1450	1320	20	M12	650	1250	1875	2500
1400	1400	1600	1470	20	M12	650	1400	2100	2800
1600	1600	1800	1680	24	M12	650	1600	2400	3200

SIL-CZ



SIL-CZ0



Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO / *Silencers SIL-CZ and SIL-CZO*

Pesos en kg / *Weights in kg*

SIL-CZ			
Ø del silenciador *Sound attenuator Ø*	**Longitud de los silenciadores / *Silencer length***		
	ØDx1	**ØDx1,5**	**ØDx2**
400	16	23	29
450	20	26	34
500	23	31	40
560	26	36	47
630	32	46	60
710	42	58	75
800	50	70	90
900	80	101	122
1000	115	137	160
1120	134	160	186
1250	159	191	223
1400	218	270	322
1600	290	434	578

SIL-CZO			
Ø del silenciador *Sound attenuator Ø*	**Longitud de los silenciadores / *Silencer length***		
	ØDx1	**ØDx1,5**	**ØDx2**
400	20	27	35
450	24	31	41
500	29	39	50
560	33	46	60
630	44	64	84
710	57	78	101
800	66	93	120
900	107	135	163
1000	149	178	208
1120	174	208	226
1250	206	248	289
1400	283	351	418
1600	377	564	751

Silenciadores SIL-CZO / *Silencers SIL-CZO*

Pérdidas de carga / *Pressure drops*

SIL-CZO (ØDx1)	**Velocidad del aire / *Air speed***					
	5 m/s		**10 m/s**		**15 m/s**	
Diámetro nominal *Nominal diameter*	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**
400	1.700	5	3.400	24	5.100	64
450	2.000	6	4.000	25	6.000	66
500	2.700	7	5.400	30	8.100	65
560	3.200	4	6.400	16	9.600	42
630	4.400	4,5	8.800	18	13.100	39
710	5.100	3	10.200	10	15.300	23
800	7.000	4	14.000	14	21.000	36
900	9.400	3	18.800	18	28.200	55
1000	8.200	3	16.300	10	24.500	27
1120	11.800	4	23.500	16	35.300	42
1250	16.100	5	32.200	23	48.300	56
1400	21.700	7	43.500	26	65.200	54
1600	30.200	10	60.400	32	90.700	61

SIL-CZO (ØDx2)	**Velocidad del aire / *Air speed***					
	5 m/s		**10 m/s**		**15 m/s**	
Diámetro nominal *Nominal diameter*	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**	**Caudal *Airflow* (m^3/h)**	**Pérdida de carga *Pressure drop* (Pa)**
400	1.700	10	3.400	39	5.100	92
450	2.000	11	4.000	40	6.000	94
500	2.700	12	5.400	47	8.100	98
560	3.200	6	6.400	26	9.600	60
630	4.400	7	8.800	29	13.100	61
710	5.100	4,5	10.200	16	15.300	39
800	7.000	5,5	14.000	23	21.000	61
900	9.400	5	18.800	28	28.200	85
1000	8.200	5	16.300	15	24.500	41
1120	11.800	5	23.500	23	35.300	65
1250	16.100	7	32.200	35	48.300	89
1400	21.700	9	43.500	41	65.200	93
1600	30.200	14	60.400	52	90.700	104

Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO / *Sound attenuators SIL-CZ and SIL-CZO*

Atenuación acústica en dB / *Sound attenuation by frequency band*

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZ-400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SIL-CZ-450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SIL-CZ-500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SIL-CZ-560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SIL-CZ-630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SIL-CZ-710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SIL-CZ-800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SIL-CZ-900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SIL-CZ-1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SIL-CZ-1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
SIL-CZ-1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
SIL-CZ-1400*	10	6	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	14	18	12	10	9	7
SIL-CZ-1600*	10	7	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	15	18	12	10	9	7

* Valor obtenido calculado a ±1dB / *Value calculated at ±1dB*

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZO-400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SIL-CZO-450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SIL-CZO-500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SIL-CZO-560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SIL-CZO-630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SIL-CZO-710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SIL-CZO-800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SIL-CZO-900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SIL-CZO-1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SIL-CZO-1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
SIL-CZO-1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9
SIL-CZO-1400*	10	7	11	17	16	13	11	8
	15	8	13	19	18	15	13	9
	20	9	15	21	20	17	14	10
SIL-CZO-1600*	10	8	12	16	15	13	11	8
	15	9	14	19	18	15	13	9
	20	10	16	21	20	17	14	10

* Valor obtenido calculado a ±1dB / *Value calculated at ±1dB*

PIE SOPORTE TGT/THGT

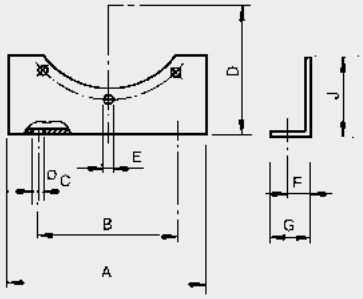
JUEGO DE 2 PIES SOPORTE / *SUPPORT FEET*

Para montar en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.
Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.

For the installation with the TGT/THGT ranges of in-line cased axial fans. Supplied in pairs. It can be for horizontal or vertical mounting installations.

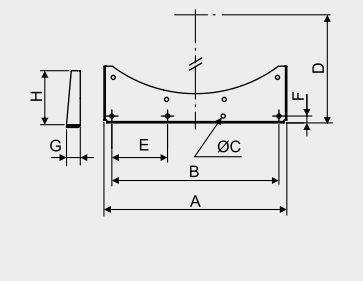
Pie soporte para montaje horizontal / *Support feet for horizontal mounting installations*

Modelo *Model*	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Núm. de agujeros *Number of holes*	Peso *Weight* (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE SOP.TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE SOP.TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE SOP.TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE SOP.TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE SOP.TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1
PIE SOP.TGT/THGT-1120	1050	975	15	637,5	15	35	60	260	6	9,3
PIE SOP.TGT/THGT-1250	1100	1030	15	714	15	35	60	280	6	10
PIE SOP.TGT/THGT-1400	1300	1200	15	781	15	60	100	310	6	19,2
PIE SOP.TGT/THGT-1600	1750	1650	20	910	20	60	100	450	8	33,6

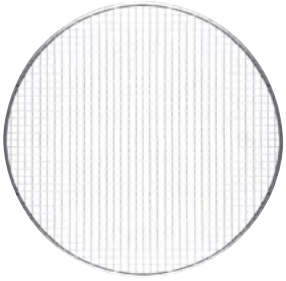


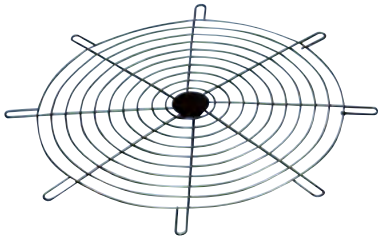
Pie soporte para montaje vertical / *Support for vertical mounting installations*

Modelo *Model*	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	Peso *Weight* (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400 V	477	435	12,5	280	4x145	20	40	210	1,7
PIE SOP.TGT/THGT-450 V	523	483	12,5	305	4x161	20	40	225	1,9
PIE SOP.TGT/THGT-500 V	486	444	12,5	335	4x148	20	40	155	1,8
PIE SOP.TGT/THGT-560 V	523	483	12,5	365	4x161	20	40	160	2
PIE SOP.TGT/THGT-630 V	582	540	12,5	400	4x180	20	40	175	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-710 V	548	488	12,5	468	5x122	30	45	165	3,2
PIE SOP.TGT/THGT-800 V	600	552	12,5	490	4x184	20	40	150	3
PIE SOP.TGT/THGT-900 V	900	836	15	562	5x209	40	60	315	10,4
PIE SOP.TGT/THGT-1000 V	985	892	15	633	5x223	40	60	360	12,7
PIE SOP.TGT/THGT-1120 V	1030	900	15	637,5	5x225	35	60	280	13,1
PIE SOP.TGT/THGT-1250 V	1130	960	15	702,5	5x240	35	60	300	14,8
PIE SOP.TGT/THGT-1400 V	1250	1100	15	781	5x275	60	100	320	21,3
PIE SOP.TGT/THGT-1600 V	1530	1300	20	910	5x325	60	100	430	31,8



Accesorios para la serie TTT-N
Accessories for the TTT-N serie





DEF-T

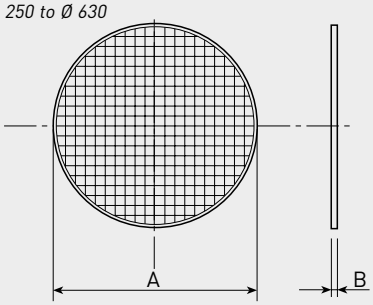
DEFENSAS DE PROTECCIÓN / *PROTECTION GRILLES*

Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.

Inlet/outlet guard protection grille to be mounted to the S&P COMPACT cased axial fans.

Modelo ***Model***	**A**	**B**	**ØD**	**Núm. de agujeros** ***Number of holes***
Defensas DEF-T (lado aspiración/descarga) *Guard protection grille DEF-T (inlet/outlet side)*				
DEF-250 T	312	1,2	-	-
DEF-315 T	380	3	-	-
DEF-355 T	420	3	-	-
DEF-400 T	475	3	-	-
DEF-450 T	525	3	-	-
DEF-500 T	595	3	-	-
DEF-560 T	655	3	-	-
DEF-630 T	725	3	-	-

Ø 250 a Ø 630
Ø 250 to Ø 630

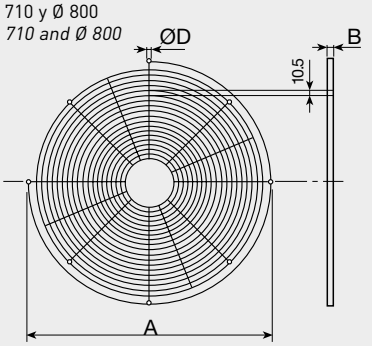


Anchura espacio entre malla (mm): **10,6 x 10,6** (modelos 250 a 630)

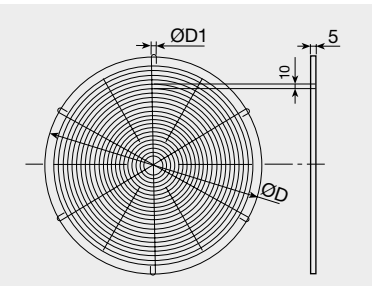
Wire mesh hole size (mm): ***10,6 x 10,6*** *(models 250 to 630)*

Modelo ***Model***	**A**	**B**	**ØD**	**Núm. de agujeros** ***Number of holes***
Defensas DEF-T ASPIRACIÓN (lado hélice) *Guard protection grille DEF-T ASPIRACION (inlet impeller side)*				
DEF-710 T ASPIRACIÓN	770	5	12	8
DEF-800 T ASPIRACIÓN	860	5	11	8

Ø 710 y Ø 800
Ø 710 and Ø 800



Modelo ***Model***	**ØD**	**ØD1**	**Núm. de agujeros** ***Number of holes***	**Peso** ***Weight*** **(kg)**
Defensas aspiración / *Inlet guard*				
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9



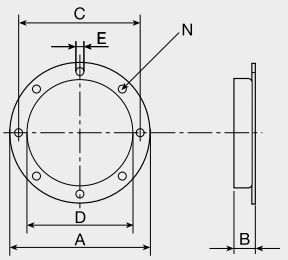
ARO BRIDA COMPACT

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO / *CIRCULAR DUCT MATCHING FLANGE*

Para conectar ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT a conducto.

For installation with the COMPACT TCBB-TCBT and TTT ranges of in-line cased axial fans.

Modelo *Model*	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros *Number of holes*
ARO BRIDA COMPACT-450	537	55	500	450	12	8
ARO BRIDA COMPACT-500	595	55	560	500	12	12
ARO BRIDA COMPACT-560	655	55	620	560	12	12
ARO BRIDA COMPACT-630	725	55	690	630	12	12
ARO BRIDA COMPACT-710	806	60	770	710	12	16
ARO BRIDA COMPACT-800	896	60	860	800	12	16



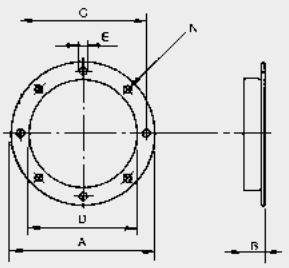
ARO BRIDA TGT/THGT N

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO / *CIRCULAR DUCT MATCHING FLANGE*

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

For the installation with THGT and TGT ranges of in-line cased axial fans.

Modelo *Model*	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros *Number of holes*	Peso (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00



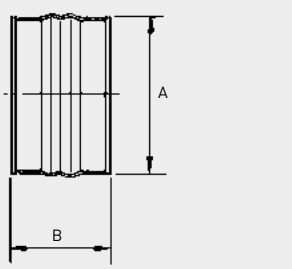
ACOPEL F400 N

ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS CIRCULARES / *CIRCULAR FLEXIBLE CONNECTOR*

Desenfumage, capacitados para trabajar a 400°C/2h.

Certified F400-120.

Modelo *Model*	Ø A	B
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180



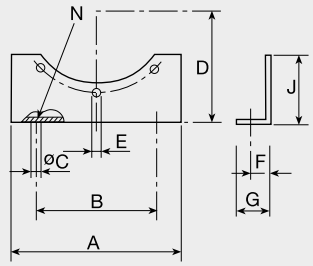
PIE

JUEGO DE 2 PIES SOPORTE / *SUPPORT FEET*

Para fijar ventiladores helicoidales tubulares.

For installation with the COMPACT TCBB-TCBT and TTT ranges of in-line cased axial fans. Supplied in pairs.

Modelo *Model*	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	N
PIE-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4
PIE-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4
PIE-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4
PIE-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4
PIE-700/710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4
PIE-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4

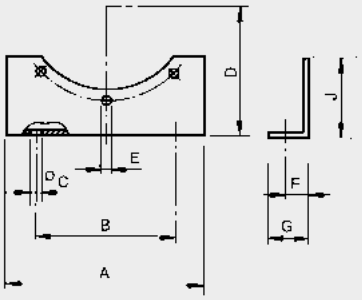


PIE SOPORTE TGT/THGT

JUEGO DE 2 PIES SOPORTE / *SUPPORT FEET*

Para montar en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.
Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.

For the installation with the TGT/THGT ranges of in-line cased axial fans. Supplied in pairs. It can be for horizontal or vertical mounting installations.



Modelo *Model*	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Núm. de agujeros *Number of holes*	Peso *Weight* (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1

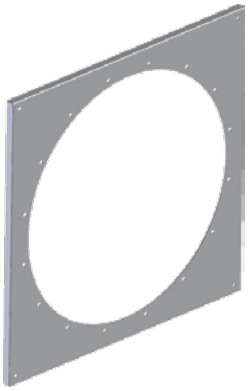
Accesorios para las series EB - EF
Accessories for the EB - EF *series*

SG

PERSIANA SOBREPRESIÓN / *OVERPRESSURE DAMPER*

Persianas utilizadas en condiciones atmosféricas adversas.
Más información en página 665.

Dampers used in adverse weather conditions.
More information in page 665.

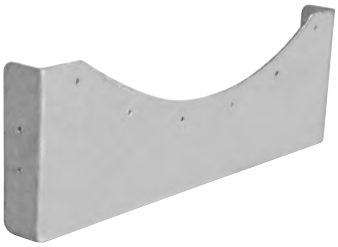


PA

PANEL CUADRADO / *SQUARE BOARD*

Solo para ventiladores con buje de aluminio.
Más información en página 692.

Only for fans with aluminum hub.
More information in page 692.



PD

PIE SOPORTE PARA EF / *SUPPORTS FOR EF*

Instalados para mantener el ventilador estable, permiten la instalación de juntas antivibratorias y amortizadores.
Más información en página 693.

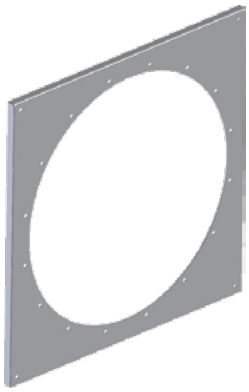
Installed to keep the fans stable, allow the installation of flexible connectors and silent blocks.
More information in page 693.

BA

EMBOCADURA / *INLET NOZZLE*

Se utiliza para mejorar el rendimiento del ventilador y reducir el nivel de ruido.
Más información en página 695.

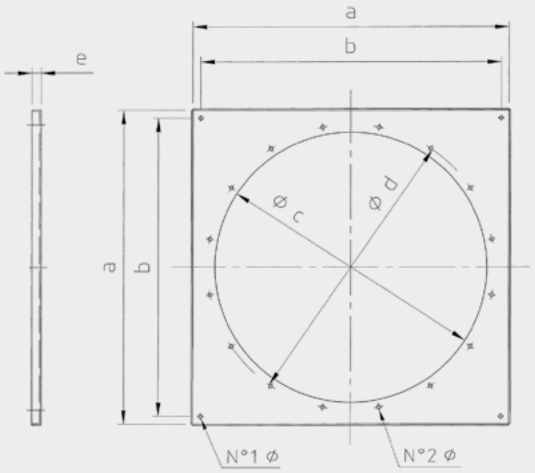
They are used to improve the performance of the fan and to reduce its noise level.
More information in page 695.



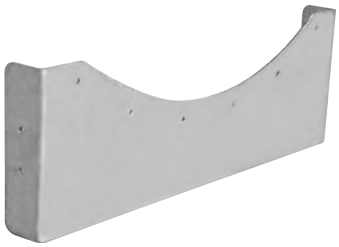
PA

PANEL CUADRADO / *SQUARE BOARD*

Solo para ventiladores con buje de aluminio. *Only for fans with aluminum hub.*



Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)								Peso *Weight* (kg)
	a	b	Ø c	Ø d	e	n°1	n°2	Ø	
PA 315	474	440	320	366	15	4	8	10	2,0
PA 355	474	440	360	405	15	4	8	10	1,8
PA 400	590	550	405	448	20	4	12	10	4,0
PA 450	590	550	455	497	20	4	12	10	3,5
PA 500	710	670	510	551	23	4	12	10	7,0
PA 560	710	670	570	629	23	4	12	10	6,0
PA 630	800	750	644	698	25	4	12	10	7,5
PA 710	900	850	720	775	28	4	16	12	11,5
PA 800	950	900	815	861	28	4	16	12	11,0
PA 900	1080	1020	914	958	33	4	16	12	15,0
PA 1000	1180	1120	1015	1067	33	4	24	12	17,0
PA 1120	1340	640	1130	1200	39	8	24	12	31,0
PA 1250	1480	710	1260	1337	39	8	24	12	36,0
PA 1400	1650	790	1410	1491	45	8	32	14	56,0

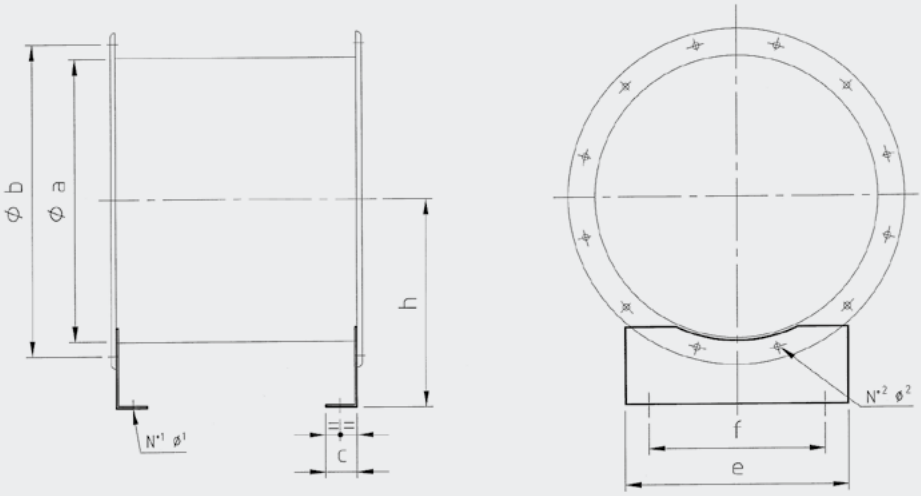


PD

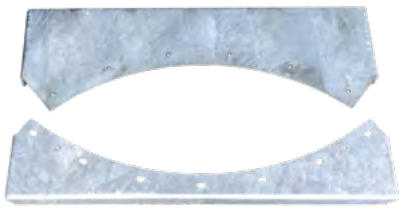
PIE SOPORTE PARA EF / *SUPPORTS FOR EF*

Instalados para mantener el ventilador estable, permiten la instalación de juntas antivibratorias y amortizadores.

Installed to keep the fans stable, allow the installation of flexible connectors and silent blocks.



Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)										Peso *Weight* (kg)
	a	b	c	e	f	h	N°2	Ø 2	N°1	Ø 1	
PD 315	315	366	50	250	200	236	2	8,2	2	10	0,8
PD 355	355	405	50	280	225	265	2	8,2	2	10	1
PD 400	400	448	50	315	250	300	2	8,2	2	10	1,2
PD 450	450	497	50	355	280	335	2	8,2	2	10	1,8
PD 500	500	551	60	400	315	355	2	8,2	2	10	2,2
PD 560	560	629	60	450	355	400	2	8,2	2	10	2,7
PD 630	630	698	60	500	400	450	2	8,2	2	10	4,1
PD 710	710	775	70	560	450	500	4	10,2	2	12	5,8
PD 800	800	861	70	630	500	560	4	10,2	2	12	7,4
PD 900	900	958	81	710	2x280	600	4	10,2	3	12	8,6
PD 1000	1000	1067	81	800	2x315	670	6	10,2	3	12	10,7
PD 1120	1120	1200	90	900	2x355	750	6	10,2	3	12	15,7
PD 1250	1250	1337	90	1000	2x400	850	6	10,2	3	12	19,6
PD 1400	1400	1491	101	1122	2x450	950	8	10,2	3	14	34,1
PD 1600	1600	1663	101	1252	2x500	1060	8	12,2	3	14	41,2
PD 1800	1800	1856	111	1402	2x560	1180	8	12,2	3	14	57,9
PD 2000	2000	2073	111	1602	2x630	1320	8	12,2	3	14	72,1

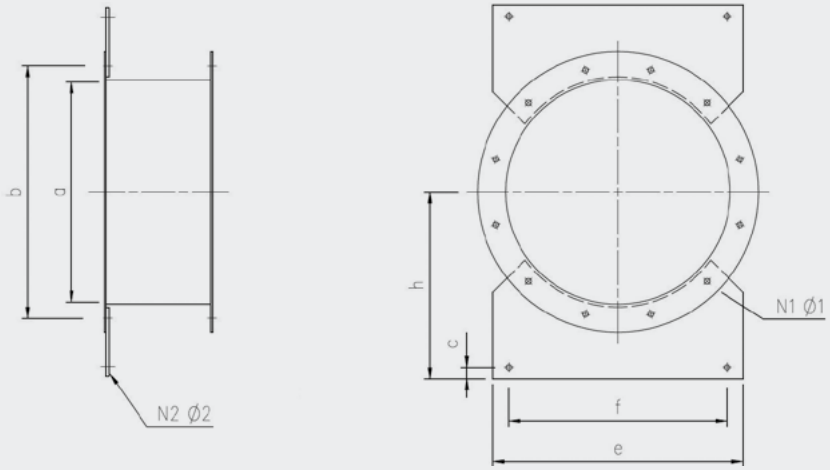


PD/V

PIE SOPORTE MONTAJE VERTICAL PARA EF
VERTICAL ASSEMBLY SUPPORTS FOR EF

Instalados para mantener el ventilador estable, permiten la instalación de juntas antivibratorias y amortizadores.

Installed to keep the fans stable, allow the installation of flexible connectors and silent blocks.



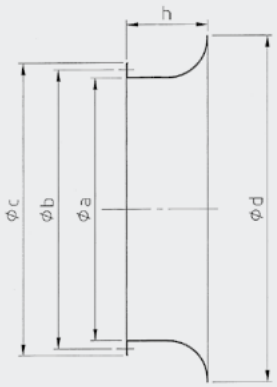
Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)									
	a	b	c	e	f	h	n°1	Ø 1	n°2	Ø 2
PD/V 315	322	366	25	250	200	235	2	8,5	2	10
PD/V 355	362	405	25	280	225	260	2	8,5	2	10
PD/V 400	407	448	25	315	250	290	2	8,5	2	10
PD/V 450	457	497	25	355	280	325	2	8,5	2	10
PD/V 500	507	551	30	400	315	355	2	8,5	2	10
PD/V 560	568	629	30	450	355	385	2	8,5	2	10
PD/V 630	638	698	30	500	400	430	2	8,5	2	10
PD/V 710	718	775	40	560	450	475	4	10,5	2	12
PD/V 800	808	861	40	630	500	515	4	10,5	2	12
PD/V 900	910	956	40	710	280x2	575	4	10,5	3	12
PD/V 1000	1010	1067	40	800	315x2	630	6	10,5	3	14
PD/V 1120	1130	1200	50	900	355x2	710	6	10,5	3	14
PD/V 1250	1260	1337	50	1000	400x2	800	6	10,5	3	14
PD/V 1400	1415	1491	50	1120	450x2	900	8	10,5	3	14
PD/V 1600	1615	1663	50	1250	500x2	1000	8	12,5	3	14
PD/V 1800	1815	1856	60	1400	560x2	1120	8	12,5	3	14
PD/V 2000	2015	2073	60	1600	630x2	1250	8	12,5	3	14

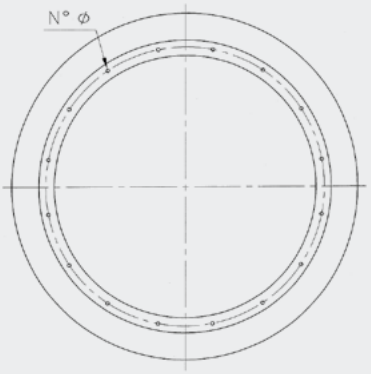
BA

EMBOCADURA / *INLET NOZZLE*

Se utiliza para mejorar el rendimiento del ventilador y reducir el nivel de ruido.

They are used to improve the performance of the fan and to reduce its noise level.





Modelo *Model*	Dimensiones *Dimensions* (mm)							Peso *Weight* (kg)
	a	b	c	d	h	n°	Ø	
BA 315	315	366	400	464	160	8	10	4,2
BA 355	355	405	440	513	170	8	10	4,7
BA 400	400	448	485	567	180	12	10	5,7
BA 450	450	497	535	639	190	12	10	6,8
BA 500	500	551	585	700	200	12	10	8
BA 560	560	629	666	785	212	12	10	9,7
BA 630	630	698	736	871	212	12	10	11,2
BA 710	710	775	816	968	224	16	12	16,3
BA 800	800	861	906	1077	250	16	12	20
BA 900	900	958	1006	1190	280	16	12	25
BA 1000	1000	1067	1107	1330	280	24	12	28,5
BA 1120	1120	1200	1246	1490	315	24	12	43
BA 1250	1250	1337	1380	1670	355	24	12	53
BA 1400	1400	1491	1540	1870	400	32	12	88
BA 1600	1600	1663	1730	2090	450	32	14	110
BA 1800	1800	1856	1930	2320	500	32	14	140
BA 2000	2000	2073	2130	2580	560	32	14	180

DESCRIPCIÓN VENTILADOR / *FAN REFERENCE*

Ventiladores de acoplamiento directo / *Direct drive fans*

FR	451	/	4	N	4	A	11 kW	LG	270
A	B		C	D	E	F	G	H	I

A Modelo

B Tamaño ventilador

C Número de polos

D Tipo de pala:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radial

E Ejecución ventilador:
4: Directo
5: Motor-brida
8: Acoplamiento junta

F A: Versión estándar
B: Rodete de refrigeración

G Potencia nominal

H Rotación:
RD / LG

I Orientación:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

A *Model*

B *Fan size*

C *Poles*

D *Type of blades:*
N: Backward
P: Forward
R: Radial

E *Arrangement:*
4: Direct drive
5: Flange-motor
8: Drive through a coupling

F *A: Standard execution*
B: Cooling disk

G *Motor power*

H *Rotation:*
RD / LG

I *Orientation:*
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

Ventiladores a transmisión / *Belt drive fans*

FR	451	N	12	A	11 kW/4	RPM	W	LG	270
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A Modelo

B Tamaño ventilador

C Tipo de pala:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radial

D Ejecución ventilador
1: Eje libre
9: Transmisión sobre base soporte rodamientos
12: Transmisión sobre base bancada general

E A: Versión estándar
B: Rodete de refrigeración

F Potencia nominal / Nº Polos

G RPM

H Posición del motor:
W / X / Y / Z

I Rotación:
RD / LG

J Orientación:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

A *Model*

B *Fan size*

C *Type of blades:*
N: Backward
P: Forward
R: Radial

D *Execution*
1: Free shaft
9: Transmission over bearing support
12: Transmission over baseframe

E *A: Standard execution*
B: Cooling disk

F *Motor Power*

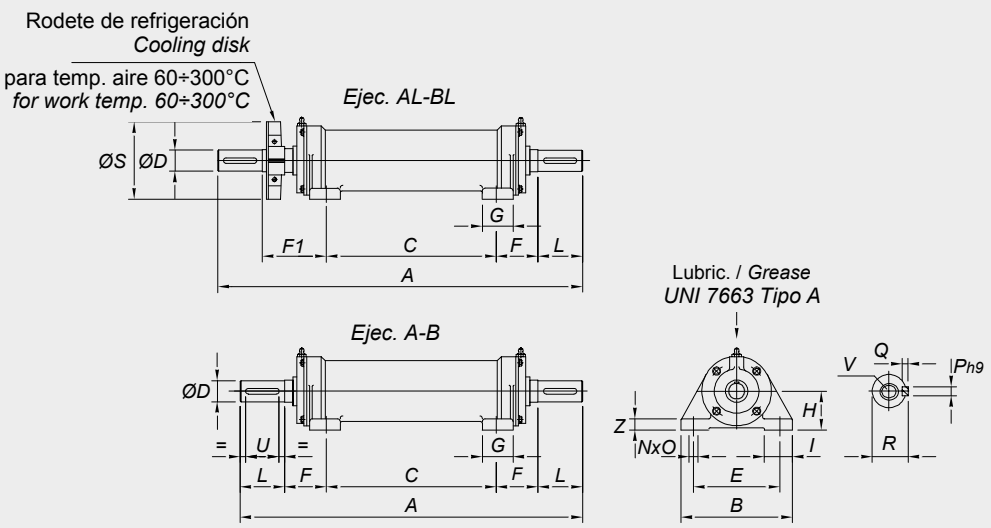
G *RPM*

H *Motor position:*
W / X / Y / Z

I *Rotation:*
RD / LG

J *Orientation:*
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

SOPORTES ST EJECUCIONES A - AL - B - BL / *SUPPORTS EXECUTION ST A - AL - B - BL*

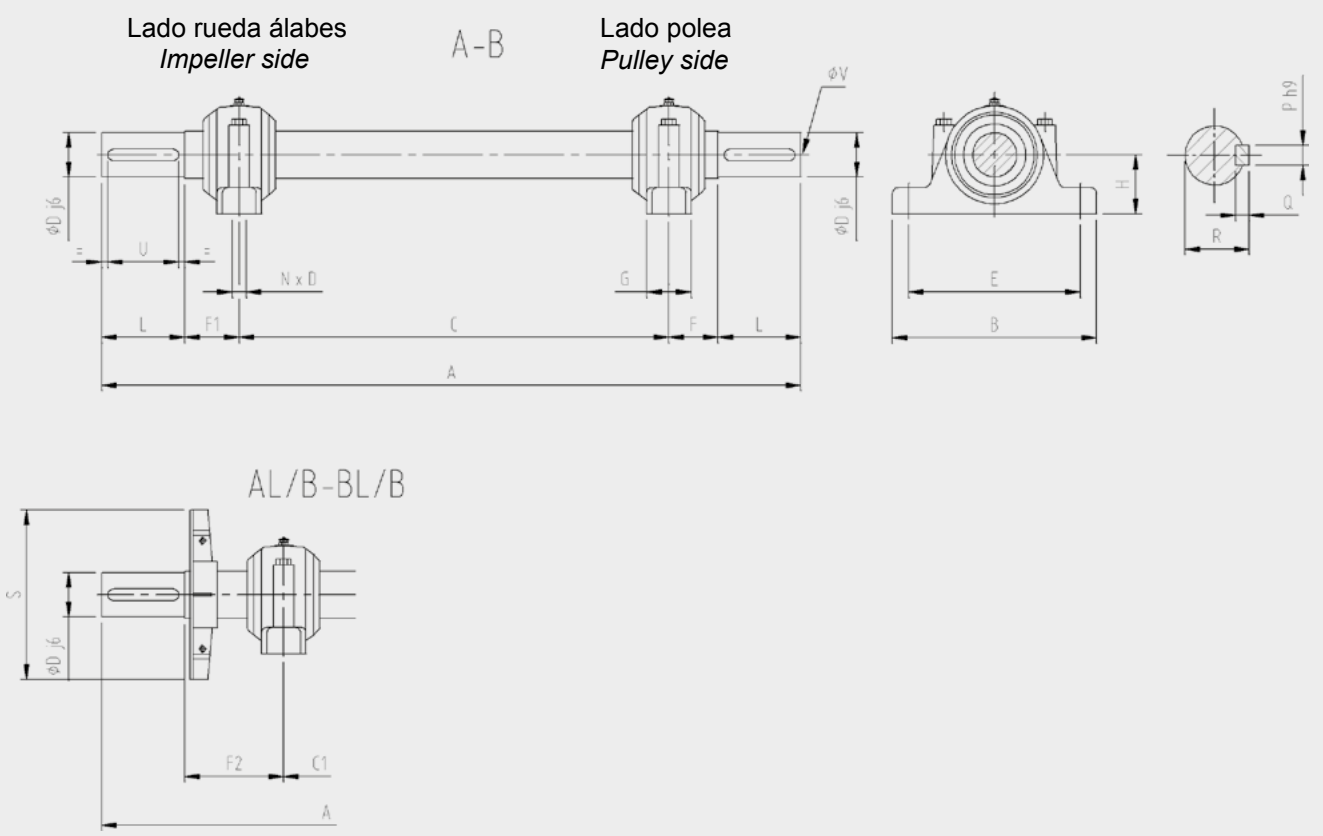


Soporte tipo *Support type*	Dimensiones *Dimensions* (mm)																		Peso *Weight* (kg)
	A	B	C	D J6	E	F	F1	G	H	I	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	Z	
ST 47 A ST 47 AL	342 369	135	161	19	100	50.5	77.5	40	40	37.5	40	10x15	6x6	21.5	112	30	M6	16	5,00 5,05
ST 62 A ST 62 AL	422 454	160	210	24	125	56	88	45	55	40	50	13x18	8x7	27	112	40	M8	18	9,60 9,70
ST 80 A ST 80 AL	575 615	200	308	28	155	73.5	113.5	55	70	50	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	21	18,00 18,30
ST 90 A-B ST 90 AL-BL	615 655	200	308	38	155	73.5	113.5	55	70	50	80	15x20	10x8	41	140	60	M12	21	20,00 20,40
ST 100 A-B ST 100 AL-BL	753 793	230	378	42	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	12x8	45	160	80	M16	24	33,00 33,50
ST 110 A-B ST 110 AL-BL	753 793	230	378	48	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	14x9	51.5	160	80	M16	24	34,00 34,60
ST 120 A-B ST 120 AL-BL	823 883	260	423	48	200	90	150	80	95	65	110	20x30	14x9	51.5	200	90	M16	26	53,00 54,00
ST 130 A-B ST 130 AL-BL	823 883	260	423	55	200	90	150	80	95	65	110	20x30	16x10	59	200	90	M20	26	54,00 55,30
ST 150 A-B ST 150 AL-BL	974 1034	290	470	65	210	112	172	90	105	80	140	22x35	18x11	69	250	120	M20	27	100,00 101,80
ST 180 A-B ST 180 AL-BL	1095 1165	340	520	80	260	117.5	187.5	90	125	100	170	25x35	22x14	85	315	140	M20	32	150,00 153,00
ST 200 A-B ST 200 AL-BL	1164 1234	370	564	90	290	130	200	100	140	105	170	25x35	25x14	95	315	140	M20	35	260,00 264,00

* EJECUCIONES DE FABRICACIÓN
Ejecución A: árbol corto, cojinetes de bolas
Ejecución AL: árbol largo, cojinetes de bolas
Ejecución B: árbol corto, cojinete de bolas lado rueda, cojinete de rodillo lado transmisión
Ejecución BL: árbol largo, cojinete de bolas lado rueda, cojinete de rodillo lado transmisión

MANUFACTURING EXECUTIONS
Execution A: short shaft, ball bearings
Execution AL: long shaft, ball bearings
Execution B: short shaft, ball bearings (impeller side), roll bearings (pulley side)
Execution BL: long shaft, ball bearings (impeller side), roll bearings (pulley side)

SOPORTES SN EJECUCIONES A - AL - B - BL / *SUPPORTS EXECUTION SN A - AL - B - BL*



Soporte tipo *Support type*	Dimensiones *Dimensions* (mm)																		Peso *Weight* (kg)
	A	B	C	C1	D j6	E	F	F1	F2	G	H	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	
SN 507	422	185	211	171	24	150	53	58	98	52	50	50	15x20	8x7	27	140	40	M8	8
SN 508	575	205	344	304	28	170	53	58	98	60	60	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	12
SN 509	615	205	335	295	38	170	57	63	103	60	60	80	15x20	10x8	41	160	60	M12	16
SN 510	753	205	413	373	42	170	57	63	103	60	60	110	15x20	12x8	45	160	90	M16	20
SN 512	865	255	510	450	48	210	63	72	132	70	70	110	18x24	14x9	51.5	200	90	M16	30
SN 513	895	275	535	475	55	230	65	75	135	80	80	110	18x24	16x10	59	200	90	M20	35
SN 516	995	315	560	500	65	260	75	80	140	90	95	140	22x28	18x11	69	250	120	M20	56
SN 518	1180	345	725	650	75	290	83	92	167	100	100	140	22x28	20x12	79.5	315	120	M20	81
SN 520	1285	380	755	680	80	320	90	100	175	110	112	170	26x32	22x14	85	315	140	M20	112
SN 522	1460	410	900	825	90	350	108	112	187	120	125	170	26x32	25x14	95	400	140	M20	150
SN 524	1540	410	900	825	100	350	108	112	187	120	140	210	26x32	28x16	106	400	180	M24	200

TIPO DE RODAMIENTOS PARA CADA SOPORTE SEGÚN SERIE / *TYPE OF BEARING FOR EACH SUPPORT BY RANGE*

Soportes y cojinetes de serie instalados en los ventiladores a transmisión / *Installed bearings and supports on belt drive fans*

Soporte *Support*	Rodamientos + Taper *Bearings + Taper*	FA P[1] K P[1]	FC P[1] FC N[1]	KA P[1]	FE P[1] FE N[1]	KB P[1]	FG P[1] FG N[1] VCM N[1]	FI P[1] FI N[1]
ST 47 A 19	6204-Z	351 501						
ST 62 A 24	6305-Z	631		401 451	401 451		351	
ST 80 A 28	6307-Z	711 801	501 561	501 561	501 561	401	401	401
ST 90 A 38	6308-Z	901	631	631	631	451 501	451 501	451 501
ST 100 A 42	6309-Z		711 801	711 801	711 801	561	561	561
A ST 110 – 48 B	NU 310 ECP 6310-Z		B 901	B 901	B 901	B 631	B 631	B 631
A ST 120 – 48 B	NU 311 ECP 6311-Z		B 1001	B 1001	B 1001	B 711	B 711	B 711
A ST 130 – 55 B	NU 312 ECP 6312-Z		B 1121	B 1121	B 1121	B 801	B 801	B 801
ST 150 B 65	NU 314 ECP[1] 6314-Z					901	901	901
ST 180 B 80	NU 317 ECP[1] 6317-Z					1001 1121	1001 1121	1001 1121
ST 200 B 90	NU 319 ECP[1] 6319-Z						1251	1251
SN 520 B 80	H 320 22220 EK						1401	1401
SN 522 B 90	H322 22222 EK						1601	1601
SN 524 B 100	H3124 22224 EK						1801 2001	1801 2001

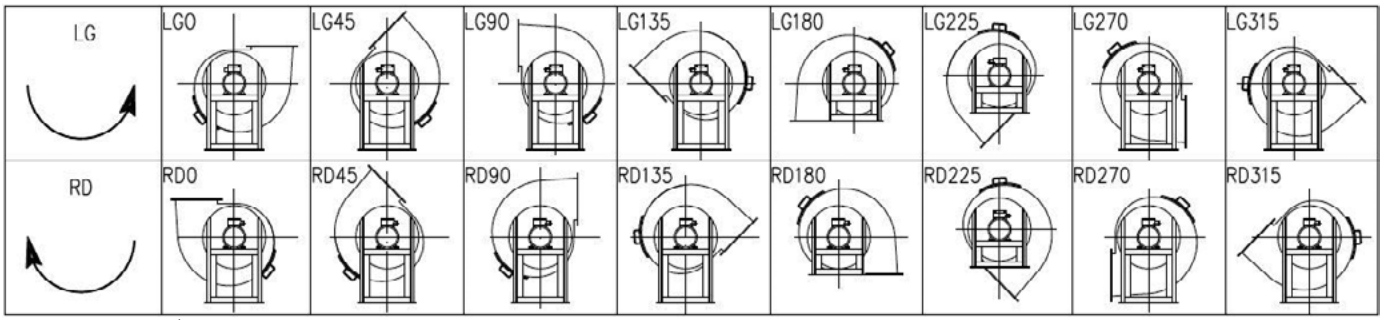
Soporte *Support*	Rodamientos + Taper *Bearings + Taper*	ART N[1] KC R[1]	FP N[1] FP P[1]	MEC N[1] FQ KM R[1]	FR N[1]	FS P[1]
ST 47 AL 19	6204-Z			251	251	201 221 251
ST 62 AL 24	6305-Z			281 311	281 311	281 311
ST 80 AL 28	6307-Z		351	351	351	351
ST 90 AL 38	6308-Z	401 451	401 451	401 451	401 451	401 451
ST 100 AL 42	6309-Z	501	501	501	501	501
AL ST 110 --- 48 BL	NU 310 ECP 6310-Z	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631	AL 561 AL 631
ST 120 BL 48	NU 311 ECP 6311-Z	711	711	711	711	711
ST 130 BL 55	NU 312 ECP 6312-Z	801 901	801	801 901	801 901	801 901
ST 150 B 65	NU 314 ECP[1] 6314-Z		901			
SN 516 BL 65	H316 22216EK	1001		1001	1001	1001
SN 518 BL 75	H318 22218EK	1121 1251	1001	1121 1251	1121 1251	
SN 520 B 80	H320 22220EK	1401	1121 1251	1401	1401	
SN 522 B 90	H322 22222EK	1601	1401	1601	1601	
SN 524 B 100	H3124 22224EK	1801 2001	1601 1801	1801 2001	1801 2001	
SN 528 B 110	H3128 22228 CCK/ W33		2001			

Soporte *Support*	Rodamientos + Taper *Bearings + Taper*	DFR N	DFM
28 SN 509 C 42 -- 38	H 309 2209EK 22209EK	1 401-- 2-3	
32 SN 510 C 48 -- 42	H 310 2210EK 22210EK	1 451-- 2-3	
38 SN 511 C 55 -- 48	H 311 2211EK 22211EK	1 501-- 2-3	
38 SN 512 C 60 -- 48	H 312 2212EK 22212EK	1 561-- 2-3	561
42 SN 513 C 65 -- 55	H 313 2213EK 22213EK	1 631-- 2-3	631
48 SN 516 C 75 -- 60	H 316 2216EK 22216EK	1 711-- 2-3	711
55 SN 517 C 80 -- 65	H 317 2217K 22217EK	1 801-- 2-3	801
60 SN 518 C 90 -- 75	H 318 2218K 22218EK	1 901-- 2-3	901
65 SN 518 CL 90 - 75	H 318 2218K 22218EK	1 1001-- 2-3	
75 SN 520 C 100- 80	H320 22220EK	1 1121-- 2-3	1001
80 SN 522 C 110- 90	H322 22222EK	1 1251-- 2-3	1121
90 SN 524 C 120- 100	H3124 22224EK	1 1401-- 2-3	1251
100 SN 526 C 130- 110	H3126 22226EK	1 1601-- 2-3	
110 SN 528 C 140- 120	H3128 22228CCK/W33	1 1801-- 2-3	
120 SN 530 C 160- 130	H3130 22230CCK/W33	1 2001-- 2-3	

1 Rodamiento de rodillos con jaula ecp, -20% de la velocidad de giro max. de catálogo – rodamientos de rodillos con jaula ECM, hasta la velocidad de giro max. de catálogo
Roller bearing with cage ECP, -20% of max. Catalogue rpm – Roller bearing with cage ECM, until max. catalogue rpm

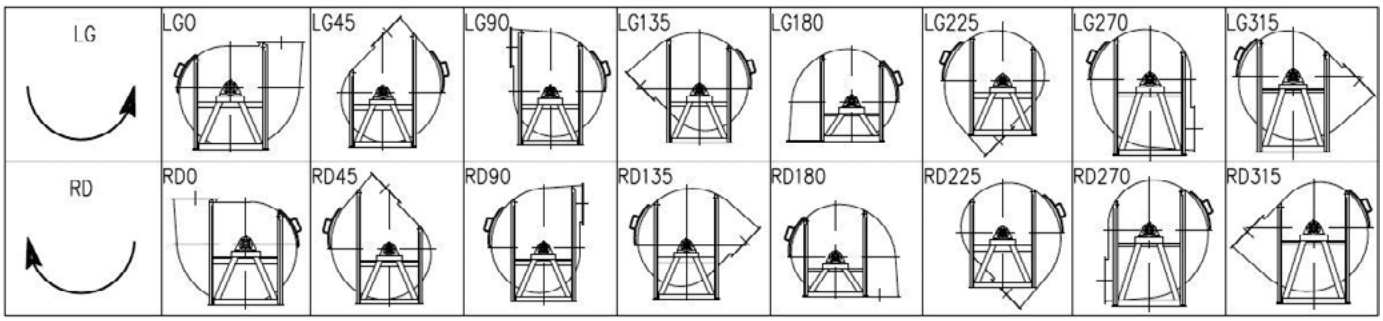
POSICIÓN PUERTA DE INSPECCIÓN / *INSPECTION DOOR POSITION*

A) Voluta orientable / *Orientable scroll*



* Posiciones especiales / *Special positions*

B) Voluta no orientable / *Scroll not orientable*



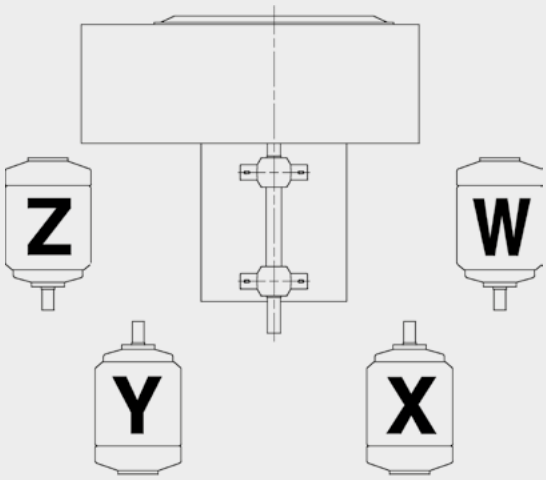
Las puertas de inspección son de serie para / *Inspection doors are standard executions for:*

Serie ***Serie***	**Tamaño** ***Size***
ART – KC – FP – FQ – MEC – KM	Del 711 al 2001 *From 711 to 2001*
FR – DFR - DFM	Del 1401 al 2001 *From 1401 to 2001*
KA – KB – VCM – FS – DFS	Bajo pedido hasta el Ø1250. A partir del Ø1401 es de serie *On request, up to Ø1250. Standard from Ø1401*
FA – K	No es posible instalar puerta de inspección *It is not possible to install inspection door*

Para el resto de ventiladores, consultar oficina técnica / *For other fans, please ask or technical office*

POSICIÓN DEL MOTOR EN LAS EJECUCIONES A TRANSMISIÓN / *MOTOR POSITION FOR BELT DRIVE*

Ventiladores centrífugos / *Centrifugal fans*

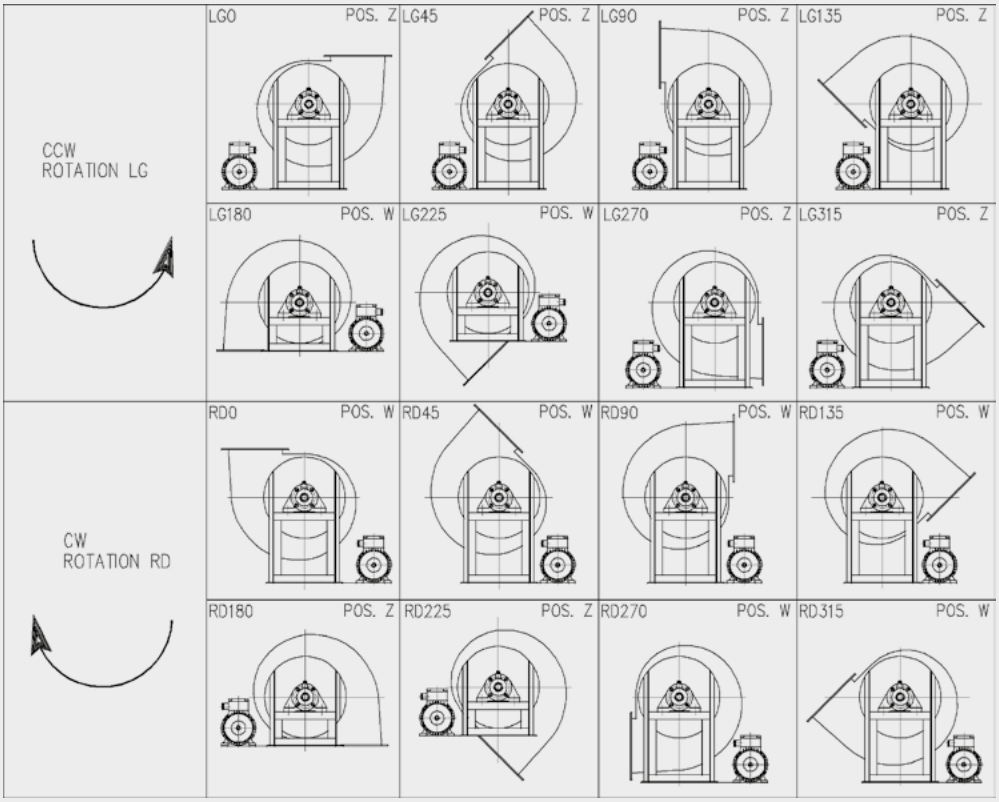


Posiciones disponibles para el sistema 9: W, Z - Posiciones disponibles para el sistema 12: W, X, Y, Z
Available positions for arrangement 9: W, Z - Available positions for arrangement 12: W, X, Y, Z

Posiciones estándard del motor en los ventiladores a transmisión / *Standard motor positions for belt drive fans*

Si no se indica la posición del motor, las posiciones estándar según la orientación del ventilador se encuentran en la tabla.
Para la gama DFR-DFM con orientación LG90-LG135, la posición del motor será W, mientras que para la orientación RD90-RD135, la posición del motor será Z.
Los ventiladores tipo FA-FC-FE-FG-FI, con orientación LG135 tendrán el motor montado en posición W, y en la orientación RD135, el motor se montará en posición Z.

If there are not indications will adopt as standard the motor positions mentioned in the table.
Due to dimensions the DFR-DFM ranges with orientation LG90-LG135 will have the motor mounted in pos. W and with orientation RD90-RD135 in position Z.
The fans FA-FC-FE-FG-FI ranges with orientation LG135 will have the motor mounted in pos. W and with orientation RD135 in pos. Z.



Contactar con oficina técnica la posibilidad de disponer de una posición diferente respecto de las de la tabla.
Please check with our technical dept. for other positions different from the table.

FORMULARIO A ENVIAR ADJUNTO A LA PETICIÓN DE OFERTA PARA VENTILADORES EX QUE CUMPLEN CON LA DIRECTIVA 2014/34/UE (ATEX)

Agradeceremos cumplimenten el formulario siguiente marcando una de las posibilidades. Leer también junto a la solicitud la nota de detalle correspondiente. Para las preguntas 5, 7, 8 y 9 indicar el valor de las magnitudes solicitadas.

Fecha	Cliente
Referencia	Artículo
Quién rellena la solicitud	
Apellidos y nombre	
Cargo	
Sello y firma	

1. ¿El ventilador se instalará en una zona con peligro de explosión[1]?	☐ SI ☐ NO
2. De ser así, ¿cómo se ha clasificado la zona[2]?	DENTRO DEL VENTILADOR: No clasificado ☐ / ZONA 1 (2G) ☐ / ZONA 2 (3G) ☐ / ZONA 21 (2D) ☐ / ZONA 22 (3D) ☐ — AL EXTERIOR DEL VENTILADOR: No clasificado ☐ / ZONA 1 (2G) ☐ / ZONA 2 (3G) ☐ / ZONA 21 (2D) ☐ / ZONA 22 (3D) ☐
3. Si el riesgo de explosión está determinado por gas (G) indíquese de que grupo	☐ IIB ☐ IIB+H2
Si el riesgo de explosión está determinado por polvo (D) indicar si el mismo es conductor[3]	☐ SI ☐ NO
4. Indicar la posición del eje del ventilador	☐ HORIZONTAL ☐ VERTICAL
5. Indicar el tipo de servicio del motor eléctrico: de S1 (continuo) a S8 (continuo con variaciones periódicas de velocidad) y el número de puestas en marcha por hora del ventilador (cuando haya sido previsto). (Se aconseja el uso de dispositivos de coeficiente de temperatura positivo PTC)	S ☐ No. ☐ p.m./hora
6. ¿El motor eléctrico está controlado por un variador de frecuencia?	☐ SI ☐ NO
7. Máxima temperatura superficial admisible en las zonas clasificadas	INTERIOR ☐ °C EXTERIOR ☐ °C
8. Temperatura máxima del fluido aspirado por el ventilador[4]	☐ °C
9. Temperatura máxima del ambiente de instalación del ventilador[5]	☐ °C

Véanse las notas de la página siguiente

Este formulario se puede descargar en pdf en www.solerpalau.com

Notas de detalle

1. Si el ventilador se instala en un lugar que presenta peligro de explosión, la ejecución antichispa de tipo "C" no está permitida.
   Si el ventilador se instala en una zona sin riesgo de explosión (tanto en el exterior como en el interior), o bien fuera de la Unión Europea, entonces no está incluido en el campo de aplicación de la directiva ATEX.

2. Las zonas 0, 1 y 2 indican la presencia de gases, vapores o nieblas inflamables mezclados con aire.
   Las zonas 20, 21 y 22 indican la presencia de polvo combustible mezclado con aire.
   El valor entre paréntesis indica la correspondencia con la categoría indicada en la directiva ATEX.
   Los ventiladores de Ferrari se pueden instalar sólo en la zona 2 (3G) o en la zona 22 (3D), o bien en la zona 1 (2G) o en la zona 21 (2D).
   Por lo tanto, si la zona clasificada es de otro tipo, los ventiladores no pueden ser suministrados. Los ventiladores para las zonas 1 (2G) y 2 (3G) están indicados para gases del grupo IIB o bien para atmósferas explosivas con presencia de hidrógeno (IIB + H2) y con un tipo de temperatura T3*.
   Los ventiladores para las zonas 21 (2D) y 22 (3D) podrán desarrollar una temperatura máxima superficial de 195°C*.
   Es necesario precisar dónde se encuentra la atmósfera potencialmente explosiva para poder definir con exactitud las medidas a adoptar.
   Si la atmósfera potencialmente explosiva se encuentra presente incluso en el exterior del ventilador, hay que adoptar precauciones adicionales.
   Todos los ventiladores están acompañados por una junta de silicona; en la petición rogamos indicar eventuales incompatibilidades de dicha junta con las características de la instalación.

3. Se considera conductor el polvo que tenga una resistividad eléctrica ⩽ 103 Ω.m. Para todos los ventiladores de la zona 21 (2D) y para los de la zona 22 (3D) con polvos conductores, los equipos eléctricos deberán ser de categoría III Db (2D) y tener un grado de protección IP 6X (EN 61241-14 - EN 60529).

4. La Directiva y las normas relacionadas establecen también las características ambientales, la temperatura del ambiente externo al ventilador no debe ser inferior a -20°C ni superior a 60°C, a menos que sea especificado lo contrario por el constructor.
   Una presión en la aspiración no inferior a 80 kPa (0,8 bar) o superior a 110 kPa (1,1 bar).
   La temperatura se tiene que medir a la salida del ventilador, pues han de tenerse en cuenta también los efectos de la compresión del fluido debida al ventilador.

5. Tienen vigor las mismas consideraciones hechas en el apartado 4 y que se refieren a la temperatura ambiente del lugar en el que ha sido prevista la instalación del ventilador.

En los casos en los que la temperatura del fluido que rodea el motor supere los 40°C, es necesario verificar con el proveedor del motor si la certificación Atex sigue siendo válida, y si lo es, cuales son los limites de aplicación.

PARA VENTILADORES AXIALES DIRECTOS:
temperatura del fluido que rodea al motor = temperatura del fluido transportado

PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y PARA VENTILADORES AXIALES A TRANSMISIÓN:
temperatura del fluido que rodea al motor = temperatura del ambiente externo al ventilador

* Ocasionalmente se pueden construir ventiladores con unas temperaturas superficiales máximas superiores o inferiores a las indicadas. En cualquier caso las temperaturas superficiales máximas del producto se declararán explícitamente en la placa de identificación y en la correspondiente declaración de conformidad 2014/34/UE.

FORM TO BE SENT TOGETHER WITH OFFER REQUEST
FOR FANS IN COMPLIANCE WITH DIRECTIVE 2014/34/UE (ATEX)

Please complete the following form by checking one of the options provided. Together with the questions, please also read the corresponding detailed notes. For questions 5, 7, 8 and 9 indicate the values requested.

Date	Customer
Reference	Item
Request compiled by	
Surname and first name	
Position	
Rubber stamp and signature	

1. Will the fans be installed in a place with the risk of explosions[1]?	☐ YES ☐ NO
2. If yes, how is this place classified[2]?	INSIDE THE FAN: Not classified ☐ / ZONE 1 (2G) ☐ / ZONE 2 (3G) ☐ / ZONE 21 (2D) ☐ / ZONE 22 (3D) ☐ — OUTSIDE THE FAN: Not classified ☐ / ZONE 1 (2G) ☐ / ZONE 2 (3G) ☐ / ZONE 21 (2D) ☐ / ZONE 22 (3D) ☐
3. If the explosion risk is caused by gases (G), indicate the group	☐ IIB ☐ IIB+H2
If the explosion risk is caused by dust (D), indicate if this dust is a conductor[3]	☐ YES ☐ NO
4. Indicate position of fan shaft	☐ HORIZONTAL ☐ VERTICAL
5. Indicate type of service for electric motor: from S1 (continuous) to S8 (continuous with periodic speed variations) and the number of start-ups per hour for the ventilator (if applicable). (The use of PTC switches is advisable in cases of frequent motor starting.)	S☐ No.☐ start-ups/hour
6. Is the electric motor controlled by a frequency converter?	☐ YES ☐ NO
7. Maximum surface temperature permitted in classified zones	INTERNAL ☐ °C EXTERNAL ☐ °C
8. Maximum temperature of fluid drawn in by fan[4]	☐ °C
9. Maximum temperature of fan installation environment[5]	☐ °C

See notes on next page

This form can be downloaded in pdf at www.solerpalau.com

Detailed notes

1. *If the fan is installed in a place with a risk of explosions, the Type "C" anti-spark version is no longer suitable.*
   If the ventilator is installed in a place without risk (either external or internal), or outside the European Union, it does not enter in ATEX norm.

2. *Zones 0, 1 and 2 indicate the presence of gas, vapours or inflammable suspensions mixed with air. Zones 20, 21 and 22 indicate the presence of combustible dust mixed with air.*
   The value between brackets indicates the respective category indicated in the ATEX Directive.
   Ferrari fans can be installed only in Zone 2 (3G) or Zone 22 (3D) and Zone 1 (2G) or Zone 21 (2D).
   If the zone is classified in any other way, we cannot supply the ventilators required.
   Fans for Zones 1 (2G) and 2 (3G) are suitable for group IIB gases or for atmospheres with hydrogen presence (IIB + H2) and temperature class T3.*
   Fans for Zones 21 (2D) and 22 (3D) can develop a maximum surface temperature of 195°C.*
   It is necessary to specify the location of the potentially explosive atmosphere, so as to precisely define the construction characteristics to be applied.
   If the potentially explosive atmosphere is also present outside the ventilator, additional precautions must be taken.
   All ventilators are fitted with silicone seals. In your request, please specify any incompatibility of these seals with the characteristics of your system.

3. *Dust with an electrical resistivity of ≤ 103 Ω.m is considered to be a conductor.*
   For all ventilators installed in Zone 21 (2D), and for those in Zone 22 (3D) with conductive dust, electrical equipment must be III Db (2D) Category with an IP 6X protection rating (EN 61241-14 - EN 60529).

4. *The Directive and related standards also define environmental characteristics, fan external environment temperature must not be inferior to -20°C or superior to +60°C, except if different specified by constructor. Intake pressure must not be lower than 80 kPa (0.8 bar) or greater than 110 kPa (1.1 bar).*
   The temperature must be read at the fan exit, and also the fluid compression effects caused by the fan should be taken into consideration.

5. *The same considerations made in point 4 above are applicable with regard to the ambient temperature of the place where the ventilator is to be installed.*

If the temperature of the fluid in contact with the motor exceeds 40°C, it is necessary to check with the supplier of the motor if the Atex certification is still valid and if so, with what restrictions.

DIRECT DRIVEN AXIAL FANS:
temperature of the fluid in contact with the motor = temperature of the fluid conveyed by the fan

BELT DRIVEN CENTRIFUGAL FANS AND AXIAL FANS:
temperature of the fluid in contact with the motor = ambient temperature

** Fans with higher or lower maximum surface temperatures with respect to those indicated can be constructed. The maximum surface temperature of the product will always be explicitly declared on the identification plate and on the relative declaration of 2014/34/UE compliance.*

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

OFICINAS CENTRALES:
C/ Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

www.solerpalau.es
consultas@solerpalau.com

Servicio de Asesoría Técnica:
Tel. 93 571 94 83