

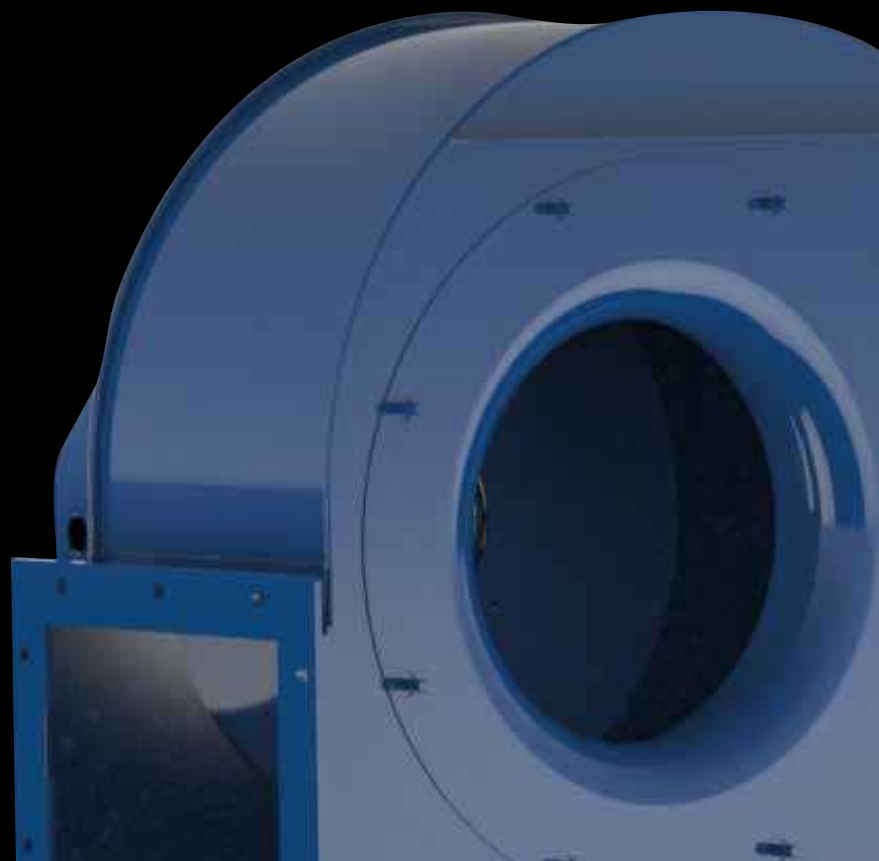


casals
fans of innovation

50 Hz

**INDUSTRIAL FANS
TECHNICAL CATALOGUE**

**CATÁLOGO TÉCNICO DE
VENTILADORES INDUSTRIALES**





COMPANY / Empresa

Company evolution

Evolución de la empresa

OUR HISTORY

The history of Casals goes back to the end of the XIX century (1881) when the founder Francesc Casals Fransoy opened a small workshop in the centre of Ripoll (Girona). From the mechanizing of the cast iron pieces and the making of machinery for factories and workshops, this small business developed through the years and became a business dedicated to the manufacturing of spare parts for tools and afterwards to the tooling manufacturing.

In 1924 Casals started manufacturing the first models of industrial fans. At first the series production systems were applied but they developed into the current and modern lines of production. In this way Casals became the leader of the industry.

With time, Talleres Casals diversified the production and nowadays Casals Ventilation, one of its divisions, has its own entity and is independent from the rest. Located in Sant Joan de les Abadesses, in a 12.000m² factory, it manufactures over 5.000 references of fans, supplying the national and international market. Besides, there is an additional production plant in Ripoll which is specialized in the manufacture of large industrial impellers and casings. In the last few years the evolution has been very satisfactory and nowadays the export percentage exceeds 60% of the benefits.

Currently, as a fan manufacturer of fans with over 125 years of experience, Casals Ventilation has a wide catalogue available in the market of technical ventilation for building constructions and industrial fans. In this catalogue the wide range of certified fans of 400°C/2h is amongst the most important and noticeable items found. In addition to the professional technical team prepared to resolve the doubts, Casals supplies the most appropriate product to satisfy the needs and projects of our customers.

NUESTRA HISTORIA

La historia de Casals se remonta a finales del siglo XIX (en 1881) cuando su fundador, Francesc Casals i Fransoy, abre un pequeño taller en el centro de Ripoll (Girona). De la mecanización de piezas de fundición y la construcción de maquinaria para fábricas y talleres, este pequeño negocio pasaría a ser con los años una importante empresa dedicada a la fabricación de componentes de herramientas y luego, de herramientas propiamente. Aquí nace Talleres Casals, situada ya en un nuevo complejo, también en Ripoll.

Es en 1924 cuando Casals empieza a fabricar sus primeros modelos de ventiladores industriales. Comenzó a utilizar unos sistemas de fabricación en serie que posteriormente darían lugar a las actuales y modernas líneas de producción. Fue así como Casals se convirtió en una empresa pionera en el sector.

Con el tiempo, Talleres Casals diversificó su producción hasta el punto que hoy en día, lo que fue una división dedicada a la ventilación, tiene entidad propia y es independiente del resto: Casals Ventilación. Localizada en Sant Joan de les Abadesses, en una planta de 12.000 m² fabrica más de 5.000 referencias de ventiladores, llegando al mercado tanto nacional como internacional. Cuenta también con una planta en Ripoll especializada en la fabricación de turbinas y envolventes para industrial de grandes dimensiones. En los últimos años su evolución ha sido muy satisfactoria y hoy sitúa su nivel de exportación sobre el 60%.

Actualmente, como fabricante de ventiladores con más de 125 años de historia, Casals Ventilación tiene a disposición del mercado un amplio catálogo de ventilación técnica para la edificación y de ventilación industrial. En él destaca una extensa gama de ventiladores certificados 400°C/2h. Todo ello, acompañado de un gran equipo de técnicos preparados para resolver las dudas de los clientes y servir el producto más adecuado a sus necesidades y proyectos.





OUR REASON FOR BEING

Since the birth of Casals, our reason for being has been the development of our team that works towards the achievement of a common goal: continuous improvement and international growth. In this respect, the training of workers is essential to achieve internal promotion and maintain the illusion of personal growth.

Casals, as the cradle of ventilation in Spain, has always been characterized by the maintenance of quality that endow our products with robustness and durability, as well as respect for the regulations of each country, either at the level of efficiency or specific needs of their legislation. For this reason, the investment dedicated to the R + D + I department, whose team of engineers works for the production of efficient and environmentally friendly products, is indisputable.

All our products are meticulously tested to meet a level of self-demand that aims for excellence.

With its own laboratory that includes test benches and wind tunnel, Casals Ventilación has all the necessary tools to carry out the tests that require the most demanding certifications of the market. The flow tests are carried out in our laboratory according to the ISO 5801:2017.

Our organization operates under the quality management system according to ISO 9001. For this reason, Casals philosophy is based on the absolute conviction that the quality required by our products will only be achieved with the total dedication and involvement of the personnel, as well as compliance with established processes.

NUESTRA RAZÓN DE SER

Desde el nacimiento de Casals, nuestra razón de ser ha sido el desarrollo de nuestro equipo que trabaja para la consecución de un objetivo común: la mejora continua y el crecimiento internacional. En este sentido la formación de los trabajadores y trabajadoras es fundamental para lograr la promoción interna y mantener la ilusión en el crecimiento personal.

Casals, como cuna de la ventilación en España, siempre se ha caracterizado por el mantenimiento de la calidad que dotan de robustez y durabilidad a nuestros productos, así como el respeto a las normativas de cada país ya sea a nivel de eficiencia como necesidades específicas de su legislación. Por ello, es indiscutible la inversión dedicada al departamento de I+D+I, cuyo equipo de ingenieros trabaja para la obtención de productos eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Todos nuestros productos son testados minuciosamente para cumplir con un nivel de autoexigencia que busca la siempre excelencia.

Con laboratorio propio que incluye bancos de pruebas y túnel de viento, Casals Ventilación dispone de todas las herramientas necesarias para llevar a cabo los ensayos que requieren las certificaciones más exigentes del mercado. Los test de caudal se realizan en nuestro laboratorio siguiendo los estándares ISO 5801:2017.

Nuestra organización funciona bajo el sistema de gestión de calidad acorde a la norma ISO 9001. Por este motivo, la filosofía de Casals se basa en la absoluta convicción de que la calidad requerida por nuestros productos únicamente se logrará con la total dedicación e implicación del personal, así como el cumplimiento de los procesos establecidos.





WEBSITE / web

Casals website

Web casals

www.casals.com

On Casals website you will find many content designed to meet the information needs of our customers, engineers and collaborators.

A modern, interactive website that provides a complete information of the entire catalogue of products Casals and brochures, technical documents, certificates, pictures, videos, access to technical consultation and reserved area for registered users that will allow them to use the product selection software developed by Casals: Fanware.



www.casals.com

En la web de Casals encontrará multitud de contenidos pensados para satisfacer las necesidades informativas de sus clientes, ingenierías y colaboradores.

Una web moderna e interactiva que ofrece una información muy completa de todo el catálogo de productos Casals, así como folletos, documentos técnicos, certificados, imágenes, vídeos, accesos a consultas técnicas y una zona reservada para usuarios registrados que les permitirá utilizar el nuevo programa de selección de producto Casals: el Fanware.

SELECTION SOFTWARE / Programa de selección

Online product selection software

Programa de selección de producto online

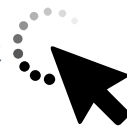
FANWARE

Fanware is the product selection software of Casals where you can freely access directly or through our website:

www.casals.com/fanware

FANWARE

Fanware, así se llama el programa de selección de producto de Casals al que puede acceder gratuitamente de forma directa o a través de nuestro sitio web:



This free application developed by Casals is available from any device (pc, mobile and tablet) with internet, and any operating system. It is available in many languages, it allows searching a product according to a specific flow and pressure, by serie, by type of fan, etc. It is possible making comparatives between different models of fans, download certificates, user manuals and personalized technical reports according to the user settings. With just one click you can see all technical data of any product of Casals: descriptions, pictures, dimensions diagrams, wiring diagrams, characteristic curves, sound spectrum, accessories and spare parts.

Go to casals.com/fanware to discover all that this software has to offer.

Esta aplicación gratuita desarrollada por Casals se puede usar en cualquier dispositivo móvil (ordenador, móvil o tablet) que disponga de conexión a internet y sea cual sea su sistema operativo. Disponible en múltiples idiomas, permite hacer una búsqueda de producto a partir de un punto de trabajo (caudal-presión), por serie, por tipo de ventilador, etc. Es posible hacer comparativas entre varios modelos de ventilador, extraer certificados, manuales y fichas técnicas personalizadas según las preferencias del usuario. En un solo clic podrá ver todos los datos técnicos de los productos Casals: descripciones, fotografías, esquemas de dimensiones, esquemas de conexiones, curvas características, espectro sonoro, accesorios y recambios.

Acceda a casals.com/fanware para descubrir todo lo que ofrece este programa.



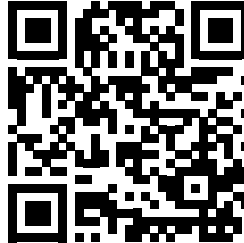
50Hz 60Hz

HOW TO ACCESS TO THE SELECTION SOFTWARE

CÓMO ACCEDER AL PROGRAMA DE SELECCIÓN

Access is available from any device (pc, mobile and tablet) and any operating system.

Type www.casals.com/fanware into a browser with internet connection, browse in our website www.casals.com or scan this QR for direct access.



Everyone has free access to Fanware but the possibilities will be larger once registered and even more being a registered customer of Casals. Discover in our website the advantages of each kind of user, like customize the technical reports, download certificates, user manuals and many other available options.

Puede acceder desde cualquier dispositivo (pc, móvil o tableta) y sistema operativo.

Escriba www.casals.com/fanware en un navegador y con conexión a Internet, busque el acceso en nuestra web www.casals.com o escanee este código QR y accederá directamente.

Cualquiera puede acceder gratuitamente al Fanware pero las opciones serán muchas más si se registra en el sistema y más aún si es un cliente de Casals. Descubra en nuestra web las ventajas que tiene cada tipo de usuario, como poder personalizar los informes técnicos, descargar certificados, manuales y muchas otras opciones.

HOW TO SELECT A PRODUCT

CÓMO HACER SELECCIONES DE PRODUCTO

You can access to any of our products from the website catalogue, or from main Fanware page using any of the following ways of search:

- Search for reference or code
- Choose the fan serie from a list
- Filtering the type of fan
- Calculating a flow rate-static pressure operating point

Once you made the search, the software will list all the appropriate fans and the following information for each product:

- Curve: static pressure, dynamic pressure, total pressure, absorbed power, efficiency, resistive curve and acoustic spectrum.
- Dimensions: dimensions table and diagram.
- Wiring diagram.
- General data: product technical description and ErP compliance data.
- Accessories: model and size of the accessory according to the selected model of fan.
- Spare parts: explosion drawing of spare parts for the selected model of fan.
- Documentation: all the available documentation like declaration of conformity, certificates, manuals, brochures, etc.

Not only can you see the information pertaining to a single fan model but may make comparisons with many others.

Both fans, accessories and spare parts appear with the code to facilitate your order.

Puede acceder a cualquiera de nuestros productos a partir del catálogo expuesto en la web o bien desde la página principal del Fanware mediante distintas formas de búsqueda:

- Por buscador de referencia o código
- Escogiendo la serie en un listado
- Filtrando el tipo de ventilador
- Por cálculo de un punto caudal-presión estática

El programa le ofrecerá un listado de los ventiladores que se adecuan a su búsqueda y para cada uno de ellos se mostrará la siguiente información:

- Curva: presión estática, presión dinámica, presión total, potencia absorbida, rendimiento, curva resistiva y espectro sonoro.
- Dimensiones: tabla de dimensiones y esquemático.
- Esquema de conexiones.
- Datos generales: descripción técnica del producto y datos de cumplimiento de ErP.
- Accesorios: modelo y tamaño del accesorio correspondiente al modelo concreto de ventilador seleccionado.
- Recambios: despiece de las piezas de recambio existentes para el modelo de ventilador seleccionado.
- Documentación: toda la documentación existente como declaración de conformidad, certificado, manuales, folletos, etc.

No sólo podrá ver la información perteneciente a un único modelo de ventilador sino de toda la serie completa y hacer comparativas con muchos otros.

Tanto ventiladores, accesorios como recambios aparecen con el código correspondiente para facilitar su pedido.

FANWARE ADVANTAGES

VENTAJAS DE FANWARE

The development of Fanware aims to facilitate the work of our customers when doing searches and budgeting. So there among the options offered for the extraction of reports, there is the possibility of adding the logo of their company. In addition, it is available in multiple languages and with one click you can change from 50 to 60Hz accessing the configuration options.

By accessing by username and password, the preferences of each user are saved and there is not need to change them every time you connect. This is very useful considering that Fanware allows combinations in terms of flow, pressure, temperature and length. This where you can change the default language that the browser will detect in your first connection.

It requires no installation on the system so that all data are updated simultaneously in all languages and for any user. Also, if you want to share product information, simply send the hyperlink to the page or simply extract the report in pdf format.

Discover these and many more advantages in fanware.casals.com and register for free.

El desarrollo del Fanware pretende facilitar el trabajo de nuestros clientes a la hora de hacer búsquedas y elaborar presupuestos. Por eso entre las opciones que ofrece para la extracción de informes, existe la posibilidad de poner el logo de la propia empresa. Además, está disponible en múltiples idiomas y con un sólo clic se puede cambiar de 50 a 60Hz accediendo a las opciones de configuración.

El hecho de acceder mediante usuario y contraseña, se guardan las preferencias de cada usuario y no es necesario cambiarlas cada vez. Esto es muy útil teniendo en cuenta que Fanware permite hacer las combinaciones de unidades que sean necesarias a nivel de caudal, presión, temperatura y longitud. Es aquí donde se puede cambiar el idioma por defecto que el navegador detectará en la primera conexión.

No requiere ninguna instalación en el sistema de modo que todos los datos están actualizados simultáneamente en todos los idiomas y para cualquier usuario. Además, si desea compartir la información de un producto, bastará con mandar el hipervínculo de la página o extraer de forma sencilla el informe en formato pdf.

Descubra éstas y muchas más ventajas en casals.com/fanware y regístrese gratuitamente.

TABLES / tablas

Data table content

Contenido de las tablas de datos

Each product is accompanied by several data tables whose contents vary depending on the type of fan or accessory.

Cada producto va acompañado de varias tablas de datos cuyo contenido variará según la tipología de ventilador o accesorio.

TECHNICAL DATA / datos técnicos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
Código	Modelo	R.P.M.	I nominal (A) 400V	Potencia nominal kW	Air flow m ³ /h	Sonido dB (A)	Peso Kg	Esquema conexiones
278310106	CTH4 315 T4 0,25kW	1400	0,79	0,25	2.180	48	16	1

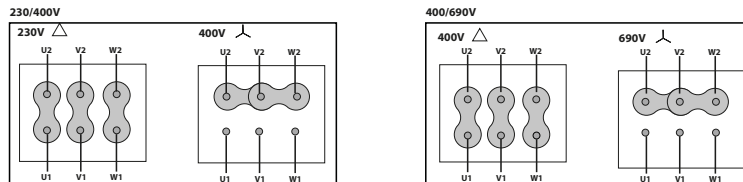
Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.

Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

For each model of fan or electrical accessory, there is a number in the cell "connection diagram". After that, you should seek the drawing that corresponds to this number.

Para cada modelo de ventilador o accesorio eléctrico se indica un número en la celda de "esquema de conexiones". Más adelante deberá buscar el dibujo que se corresponde con este número.

2 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos



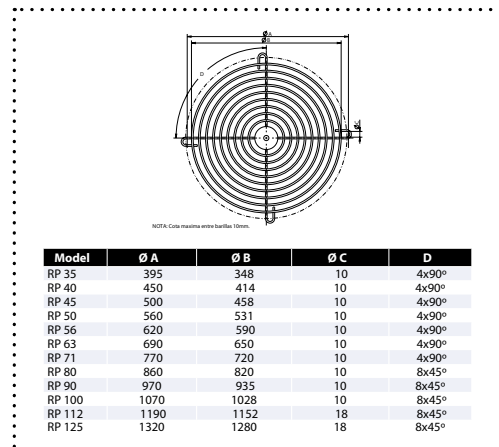
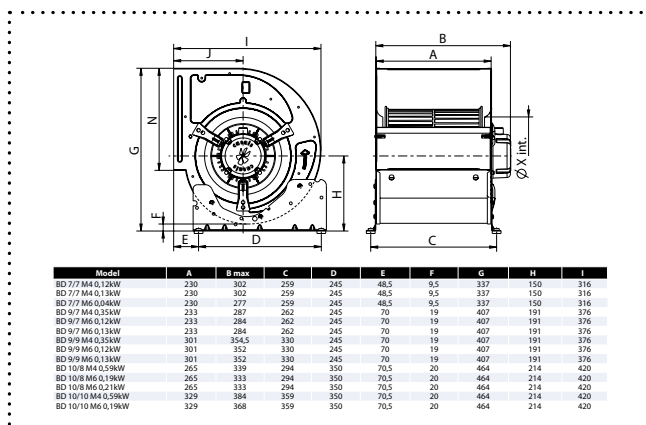
DIMENSIONS / dimensiones

Fans and accessories are accompanied of dimensions data and diagram. These data are expressed in millimeters (mm).

Tanto ventiladores como accesorios disponen de un esquema de dimensiones acompañado de la tabla con los datos correspondientes expresados en milímetros (mm).

Measures expressed in this document may change without notice.

Las medidas expresadas en este documento pueden variar sin previo aviso.



CURVES/ curvas

Guide to read the characteristic curves

Guía para la lectura de las curvas características

Among the data presented for each fan, there are characteristic curves, which in most cases are air flow-pressure and air flow-absorbed power (Figure 1).

For belt driven fans, instead of air flow-absorbed power, air flow-mechanical power is indicated (Figure 2). In this type of fan, there also appear curves for each available configuration of RPM.

Each graph has a legend that identifies a fan for a curve with different colours. In each curve there is a number in a circle that corresponds to the legend (Figure 3).

However, when there are different blade inclinations, as in the axial fans, the degree tilt are shown inside ovals in the same colour as in the legend (Figure 4).

Entre los datos que se ofrecen para cada ventilador se encuentran las curvas características, que en la mayoría de los casos son de caudal-presión y caudal-potencia absorbida (Figura 1).

En el caso de los ventiladores a transmisión, en lugar de caudal-potencia absorbida se indica caudal-potencia mecánica (Figura 2). En este tipo de ventilador también aparecen las curvas para cada configuración de RPM disponible.

Cada gráfica lleva una leyenda que identifica a qué curva pertenece cada ventilador diferenciándose con colores distintos. En cada curva hay un número en un círculo que corresponde con la leyenda (Figura 3).

En cambio, cuando existen distintas inclinaciones de pala, como en los helicoidales, los grados de inclinación se muestran dentro de óvalos del mismo color que en la leyenda (Figura 4).

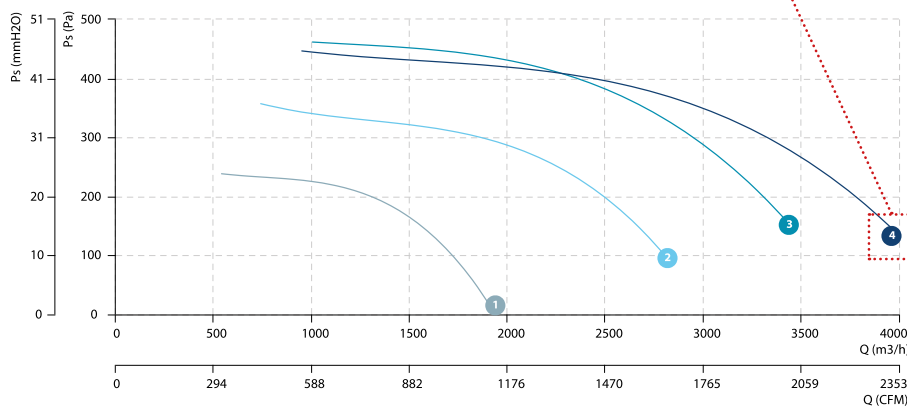
FIGURE 1 / figura 1

FIGURE 3 / figura 3

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

- 1 BD 7/7 M4 0,13KW
- 2 BD 9/9 M4 0,35KW
- 3 BD 10/8 M4 0,59KW
- 4 BD 10/10 M4 0,59KW

AIR FLOW- PRESSURE / caudal - presión



AIR FLOW- ABSORBED POWER / caudal - potencia absorbida

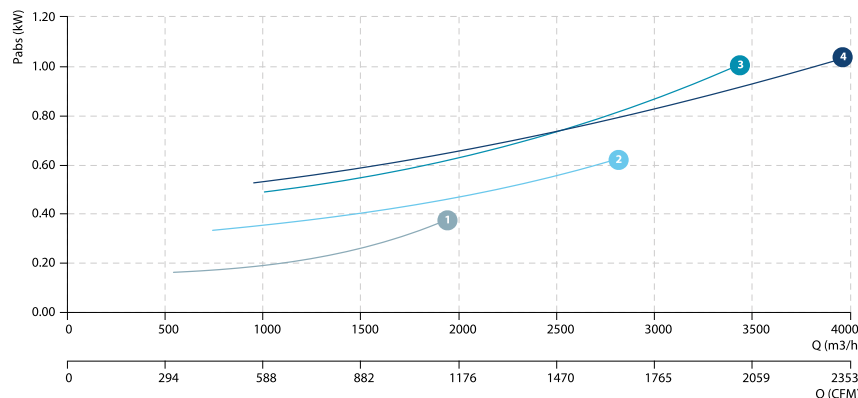
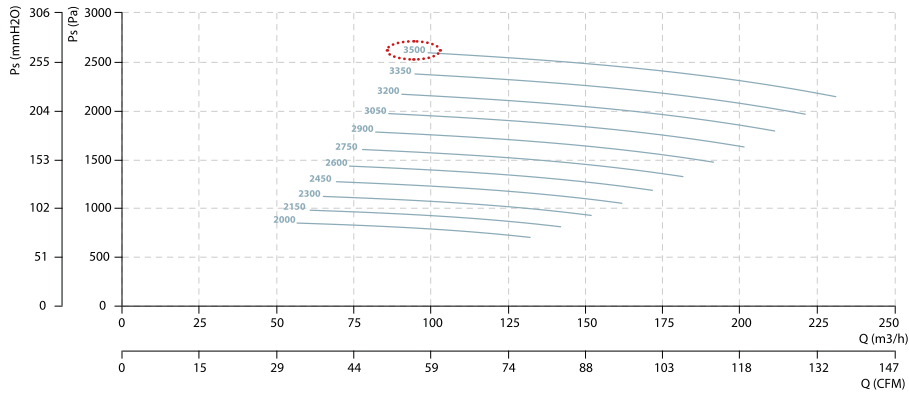


FIGURE 2 / figura 2

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

1 AATVA 350/P

AIR FLOW - PRESSURE / caudal - presión



AIR FLOW - MECHANICAL POWER / caudal - potencia mecánica

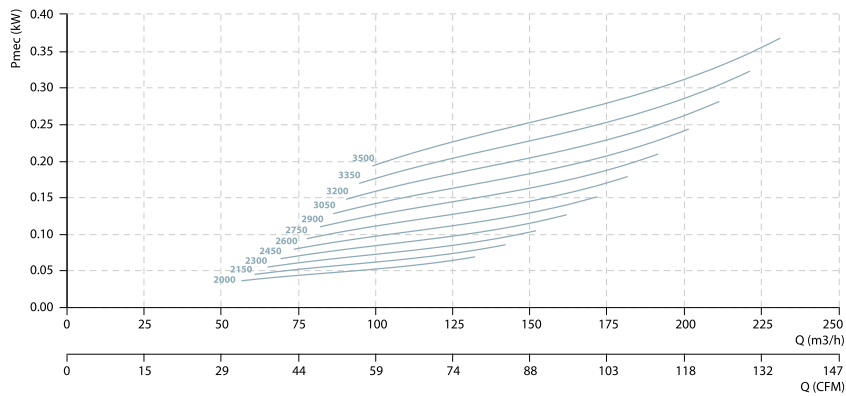
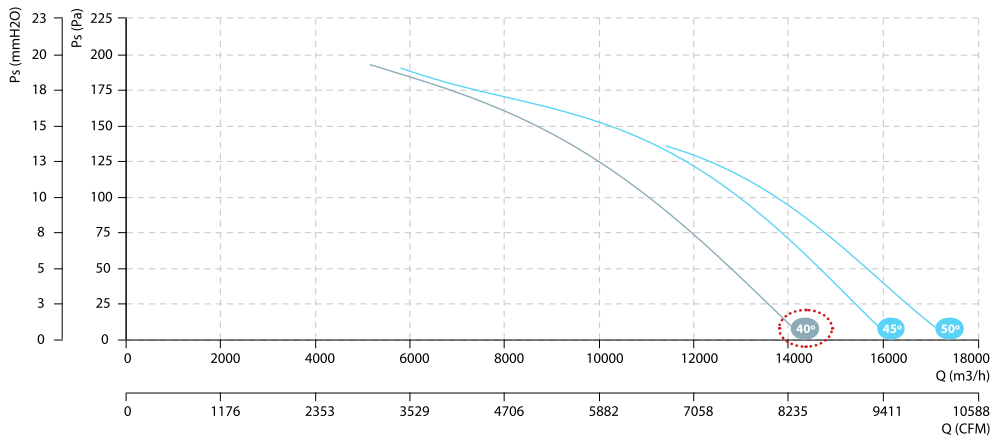


FIGURE 4 / figura 4

1 HM 63 T2/T4 8,5/8,5kW A9:5D

2 HM 63 T2/T4 8,17/8,8kW A9:5D

AIR FLOW - PRESSURE / caudal - presión 4 polos



CODES / códigos

How to complete the products code

Cómo completar el código de los productos

CENTRIFUGAL BELT DRIVEN FANS CODE / código de centrífugos a transmisión

For centrifugal belt driven fans, the first two underscore should be replaced by the equivalent number of the relationship between poles and power, as described in table number 1. It happens on belt driven high and medium pressure fans.

The other three underscore should be replaced by the result of dividing RPM by 10. It happens on belt driven medium, high pressure and box fans.

Para los ventiladores centrífugos a transmisión, los dos primeros guiones bajos deben sustituirse por el número equivalente de la relación entre polos y potencia, tal y como se describe en la tabla número 1. Esto sucederá en los ventiladores de alta y media presión a transmisión.

Los otros tres guiones deben sustituirse por el resultado de dividir las RPM por 10. Esto sucederá en los ventiladores a transmisión de media, alta presión y cajas de ventilación.

TABLE #1 / tabla #1

If you do not indicate an other option, the fans over 2500 RPM will be mounted with 2 Poles motors, and 4 Poles for lower RPM. Use the following table to know the value of "XX" in the code according to the engine (2 or 4 poles).

Si no se indica lo contrario, los ventiladores a más de 2500 RPM se montarán con motores 2 polos, y 4 polos para ventiladores a menos RPM. Use la siguiente tabla para conocer el valor de "XX" en el código según si el motor es de 2 o de 4 polos.

		Power (kW)												
		0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
XX	2 Poles	12	13	14	15	16	17	18	19	27	29	32	34	36
	4 Poles	39	40	41	42	43	44	45	46	54	56	59	61	63

		Power (kW)												
		9	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
XX	2 Poles	99	21	24	26	28	30	31	33	35	37	38	22	23
	4 Poles	65	49	52	53	55	57	58	60	62	64	66	50	51

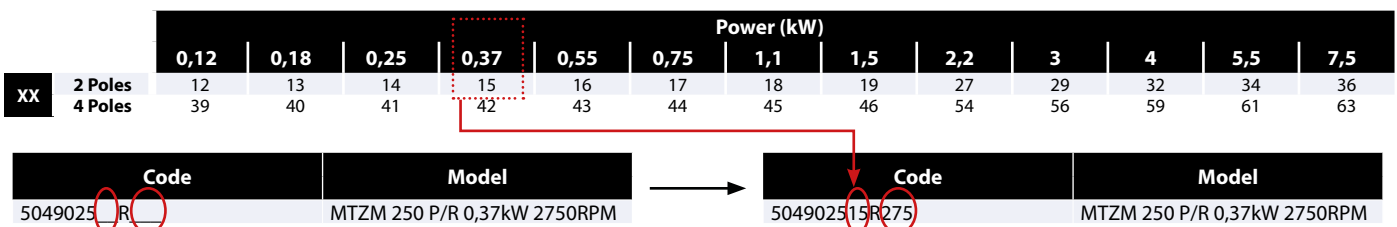
EXAMPLE / ejemplo

As a fan MTZM 250 P/R, we want to install a 0,37 kW motor at 2750 RPM, we know it must be a 2 pole motor and therefore corresponds to the number 15 for the first two underscores.

Dado un ventilador MTZM 250 9/R, al que queremos instalarle un motor de 0,37kW y que gire a 2750 RPM, sabemos que debe ser un 2 polos y por tanto le corresponde el la cifra 15 para los dos primeros guiones bajos.

And the last three underscores operation are as follows:
2750 RPM: 10 = 275

Y los tres últimos guiones bajos resultan de la siguiente operación:
2750 RPM : 10 = 275



To make it easier, you can go to **Fanware** and when you select a work point it will automatically indicate the appropriate complete product code.

Para facilitar esta tarea, puede dirigirse a **Fanware** y cuando seleccione un punto de trabajo se le indicará automáticamente el código del producto completo que le corresponde.

CONFIGURATIONS / Configuraciones

Axial fans configurations

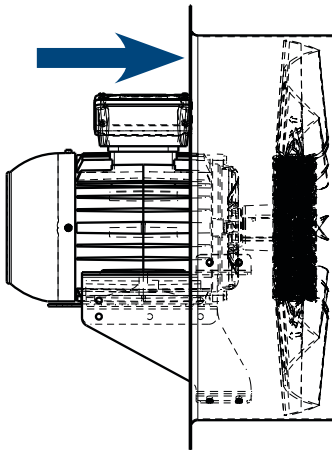
Configuraciones de los ventiladores helicoidales

There are 3 possible configurations in axial fans:

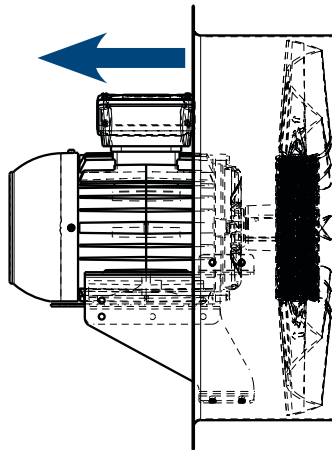
Los ventiladores helicoidales pueden tener 3 configuraciones posibles:

STANDARD	air motor-impeller
B FORM IMPELLER	air impeller-motor
REVERSIBLE	air in both directions

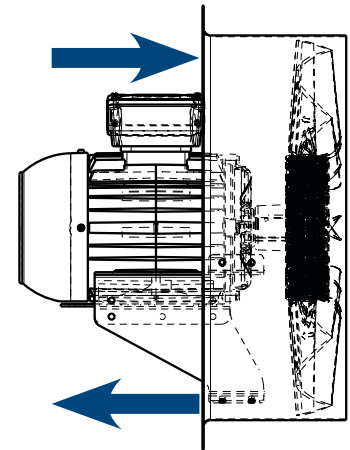
ESTÁNDAR	aire motor-hélice
IMPELENTE	aire hélice-motor
REVERSIBLE	aire en ambos sentidos



STANDARD / estándar



B FORM / impelente



REVERSIBLE / reversible

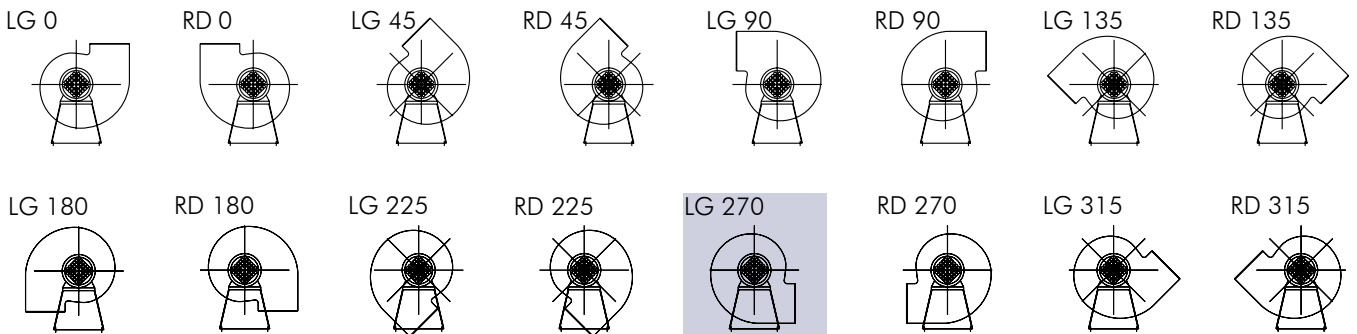
ORIENTATION / Orientación

Standard assembly orientation for centrifugal fans

Orientación por defecto de montaje de ventiladores centrifugos

Standard industrial fan range assembly orientation is LG270. The viewer is located in front of the motor

La orientación por defecto de montaje de los ventiladores de gama industrial es LG270. Figuras vistas frente al motor.



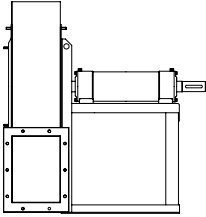
SYSTEMS / Sistemas

Constructive systems for belt driven centrifugal fans

Sistemas constructivos para ventiladores centrífugos a transmisión

SYSTEM 1 / sistema 1

- Free shaft fan / Ventilador a eje libre sin bancada

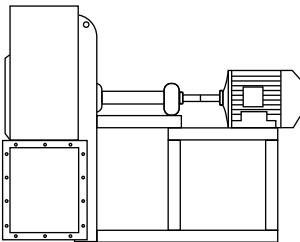


Rotor on transmission shaft assembled. Supports of transmission shaft are assembled on a base.

Rotor ensamblado sobre el eje de la transmisión. Los soportes del eje de transmisión están montados sobre una base.

SYSTEM 8 / sistema 8

- Shaft-motor coaxial coupling with elastic joint / Acoplamiento axial eje-motor con junta elástica

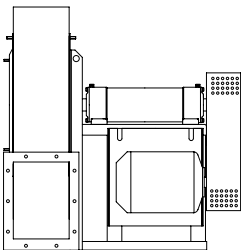


Rotor on transmission shaft assembled. Supports of transmission shaft are assembled on a base. Impeller is assembled to the motor with a elastic joint.

Rotor ensamblado sobre el eje de la transmisión. Los soportes de del eje de transmisión están montados sobre una base. La turbina está acoplada al motor mediante una junta elástica.

SYSTEM 9 / sistema 9

- Fan with backpack / Ventilador a transmisión con mochila

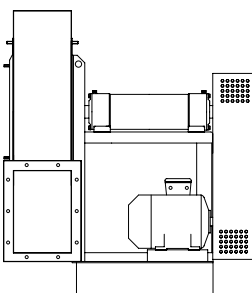


Rotor on transmission shaft assembled. Supports of transmission shaft are assembled on a base. Transmission with pulleys and belts. Motor is supported on the base lateral.

Rotor ensamblado sobre el eje de la transmisión. Los soportes de del eje de transmisión están montados sobre una base. Transmisión mediante correas y poleas. Motor soportado en el lateral de la base.

SYSTEM 12 / sistema 12

- Fan with basement / Ventilador a transmisión con bancada



Rotor ensamblado sobre el eje de la transmisión. Los soportes de del eje de transmisión están montados sobre una base. Transmisión mediante correas y poleas. Motor montado sobre la bancada.

Rotor ensamblado sobre el eje de la transmisión. Los soportes de del eje de transmisión están montados sobre una base. Transmisión mediante correas y poleas. Motor montado sobre la bancada.



ATEX

ATEX classifications

Clasificaciones ATEX



1. Introduction

In many industrialized countries, during manufacturing, treatment, transport and storage of inflammable substances gases, vapors or mists are produced or leaked into the environment.

In industrial manufacturing process inflammable dust can also be produced; In combination with the oxygen in the air this gases, vapors, dust and mist produced during the manufacturing process can create a potentially explosive atmosphere that can cause an ignition inducing it to an explosion. Other common sources of ignition can occur due to electronic failure like for example from switches and other common sources of ignition can occur due to mechanical failure, as for example by the friction of an impeller with the inlet.

Creation of an explosive atmosphere

An explosive atmosphere is defined as all mixture in atmospheric conditions caused by the activity of manipulating or storage of air and inflammable substances in gas form, vapor or dust in which, after the ignition the unburned mixture is spread.

These explosive atmospheres can occur in many of the industrial activities that surround us, like for example, in the chemical industries, power plants, landfills, metallurgical industries, food industries ...

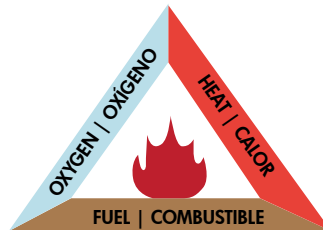
1. Introducción

En numerosos países industrializados, durante la fabricación, el tratamiento, el transporte y el almacenamiento de sustancias inflamables se producen o se fugan gases, vapores o nieblas que pasan al medio ambiente.

En otros procesos industriales también se producen polvos inflamables. En combinación con el oxígeno del aire, los gases, vapores, polvos y nieblas que se producen en dichos procesos se crea una atmósfera potencialmente explosiva que – en caso de ignición – provoca una explosión. Las fuentes de ignición pueden producirse debido a un fallo electrónico derivado por ejemplo de los interruptores o por un fallo mecánico, como por ejemplo por la fricción de una turbina con la boca de aspiración.

Creación de la atmósfera explosiva

Una atmosfera explosiva es toda mezcla, en condiciones atmosféricas causada por la actividad de manipulación o almacenaje, de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o polvo en la que, tras la ignición, se propaga la mezcla no quemada. Estas atmosferas explosivas se pueden dar en muchas de las actividades industriales que nos rodean como por ejemplo en las industrias químicas, centrales eléctricas, vertederos, industrias metalúrgicas, industrias alimentarias...



There are two main types of ATEX atmospheres:

- **Explosive gas atmospheres:** mixture of an inflammable substance in the state of gas or vapor with air, in which, in case of ignition, combustion is spread to the entire unburned mixture.
- **Atmosphere with explosive dust:** mixture of air, under atmospheric conditions, with flammable substances in the form of dust or fibers, in which, in case of ignition, the combustion propagates to the rest of the unburned mixture.

This is not applicable when the risk of explosion comes from unstable substances, such as explosives and pyrotechnic substances, or when the explosive mixture is outside of what is understood as normal atmospheric conditions, so it excludes processes under hyperbaric conditions.

To occur a potentially explosive atmosphere the combination of the mixture of an inflammable or combustible substance with an oxidant at a given concentration and an ignition source is required. In some industries and processes the risk of creating an explosive atmosphere increases when the manipulation of this substances is required in a confined space.

2. Category and classification of protection of the equipment

• Zones and categories for gas and dust

Depending on the degree of presence of explosive gas or dust, these are classified into different zones and categories detailed below:

Se distinguen dos tipos de atmósferas ATEX:

- **Atmósferas de gas explosivas:** mezcla de una sustancia inflamable en estado de gas o de vapor con el aire, en la que, en caso de ignición, la combustión se propaga a toda la mezcla no quemada.
- **Atmósfera con polvo explosivo:** mezcla de aire, en condiciones atmosféricas, con sustancias inflamables bajo la forma de polvo o fibras, en la que, en caso de ignición, la combustión se propaga al resto de la mezcla no quemada.

Según lo expuesto anteriormente, no es aplicable cuando el riesgo de explosión proviene de sustancias inestables, como explosivos y sustancias pirotécnicas, o cuando la mezcla explosiva está fuera de lo que se entiende como condiciones atmosféricas normales, por lo que excluye a los procesos en condiciones hiperbáricas.

Para que ocurra una atmósfera potencialmente explosiva se requiere la combinación de la mezcla de una sustancia inflamable o combustible con un oxidante a una concentración determinada más una fuente de ignición. En otro tipo de industrias y procesos productivos el riesgo se hace mayor y más complejo de manipular cuando nos encontramos en un espacio confinado y con trabajos de manipulación de esas sustancias potencialmente explosivas.

2. Categoría y nivel de protección del equipo

• Zonas y categorías para gas y polvo

Dependiendo del grado de presencia del gas o polvo explosivo, éstos se clasifican en distintas zonas y categorías a continuación detalladas:

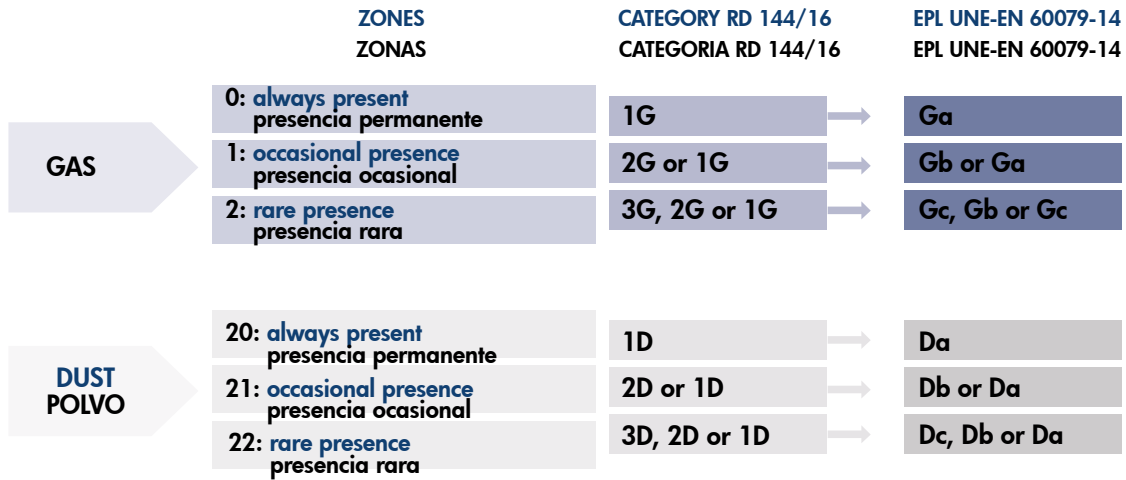


fig. 1

•Group and type of temperature

Group: determines the explosion level of the gas.

Type of temperature: determines the highest acceptable surface temperature on motor surface. Overcoming such temperature implies ignition risks of either the gas or the dust.

•Grupo y clase de temperatura

Grupo: determina el nivel de explosividad de un gas.

Clase de temperatura: determina la máxima temperatura superficial admisible en la superficie del motor. Superar dicha temperatura conlleva riesgo de ignición del gas o polvo.

GASES

GASES

EXPLOSION GROUP	TYPE OF TEMPERATURE (maximum surface temperature allowed)					
GRUPO DE EXPLOSIÓN	CLASE DE TEMPERATURA (temperatura de superficie máxima permitida)					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Ignition temperature Temperatura de ignición	>450°C	>300°C	>200°C	>135°C	>100°C	>85°C
I	Methane Metano	I-amyl acetate I-amilacetato	Amyl alcohol Amilalcohol	Acetaldehyde Acetaldehído		
IIA Ignition energy higher than 0,18mJ Energía de ignición mayor de 0,18mJ	Acetone Acetona	n-butane n-butano	Petrols Gasolinas			
	Ammonia Amoniaco	n-butanol n-butanol	Diesel oils Gasóleos			
	Benzene Benceno	1-butene 1-butano	Heating oils Aceite de calefacción			
	Ethylacetate Etilacetato	Propylacetate Propilacetato	n-hexane n-hexano			
	Methane Metano	I-propanol I-propanol				
	Methano Metanol	Vinyl chloride Vinilclorido				
	Propane Propano					
	Toluene Tolueno					
IIB Ignition energy 0,06 a 0,18 mJ Energía de ignición 0,06 a 0,18 mJ	Cyanide hydrogen Cianuro de hidrógeno	1.3-butadiene -butadieno	Dimethylether Dimetileter	Diethylether Dietileter		
		1.4-dioxane dioxano	Ethylglycol Etilglicol			
	Coal Gas (lighting gas) Gas de carbón (gas de alumbrado)	Ethylene Etileno	Sulfide hydrogen Sulfuro de hidrógeno			
		Ethylene oxide Óxido de etileno				
IIC Ignition energy lower than 0,06mJ Energía de ignición menor de 0,06 mJ	Hydrogen Hidrógeno	Acetylene Acetileno				Carbon disulphur Disulfuro de carbón

DUST | POLVO

Product (dust)	Ignition temperature dust cloud	Ignition temperature for 0.19 inches dust layer	Lower explosive limit (LEL)
Producto (polvo)	Temperatura de ignición nube de polvo	Temperatura de ignición para 0.19 inches polvo depositado	Límite inferior de explosión (LEL)
Dust aluminium Aluminio en polvo	530°C	280°C	15 g/m ³
Brown dust Carbón marrón	380°C	225°C	60 g/m ³
Dust steel Hierro en polvo	310°C	300°C	125 g/m ³
Cereals Cereales	420°C	290°C	60 g/m ³
Wood dust Polvo de madera	400°C	300°C	30 g/m ³
Dust milk Leche en polvo	440°C	340°C	60 g/m ³
Paper Papel	540°C	300°C	30 g/m ³
PVC PVC	530°C	380°C	60 g/m ³
Soot Hollín	620°C	385°C	60 g/m ³
Sulfide Sulfuro	280°C	280°C	30 g/m ³
Starch Almidón	440°C	290°C	125 g/m ³
Hard coal Carbón duro	590°C	245°C	60 g/m ³
Wheat flour Harina de trigo	480°C	450°C	125 g/m ³
Dust zinc Zinc en polvo	570°C	440°C	250 g/m ³

Maximum surface temperature.

(Necessary indication for equipment due to be used in explosive dust environments)

Maximum surface temperature in case of failure for equipments in contact with dust:

- Temperature limit 1 = 2/3 of the minimum ignition temperature for the existing dust.
- Temperature limit 2 = Minimum ignition temperature for a 0.19 inches powder layer less 75 Kelvin.

The lowest limit temperature in both cases has to be higher than the maximum temperature on the device's surface.

For example, in a wheat flour case:

Temperature limit 1 = 2/3 x 480 = 320 °C

Temperature limit 2 = 450 - 75 = 375 °C

Maximum temperature of device's surface = 320°C

Lower explosion limit (LEL) is in this case 125g/m³. Below this concentration there's no explosion risk.

The following types of temperature are determined according the same criteria as with gas:

TYPE OF TEMPERATURE	
Type of temperature	Casing surface maximum temperature with environment temperature 40°C
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Following the same wheat flour example, the type of temperature is T2. Furthermore, the motors (motors) for zone 21 have to be IP6X (dust tight).

The customer is responsible for defining the potential explosive zones where the fans have to be installed.

Temperatura máxima de superficie.

(Indicación necesaria para los equipos que se van a utilizar en atmósferas de polvo explosivo).

Temperatura máxima de la superficie de un dispositivo en contacto con el polvo en caso de fallo:

- Límite de temperatura 1. 2/3 de la temperatura de ignición mínima del polvo existente.
- Límite de temperatura 2. Temperatura mínima para estar al rojo vivo del polvo existente menos 75 Kelvin.

(Para Capas de hasta 0.19 inches de grosor)

El valor mas bajo de ambas temperaturas límite debe ser mayor que la temperatura máxima de superficie del dispositivo.

Por ejemplo, en el caso de la harina de trigo:

Límite de temperatura 1 = 2/3 x 480 = 320 °C

Límite de temperatura 2 = 450 - 75 = 375 °C

Temperatura máxima de superficie del dispositivo = 320°C

El límite inferior de explosión (LEL) es en este caso 125g/m³.

A continuación determinamos la clase de temperatura con el mismo criterio que en los gases:

CLASE DE TEMPERATURA	
Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial en la carcassa con temperatura de 40°C
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Siguiendo con el ejemplo de la harina de trigo, la clase de temperatura es T2. Además, los motores para zona 21 tienen que ser IP6X (estanco al polvo).

Es responsabilidad del cliente definir las zonas potencialmente explosivas donde deban instalarse los equipos.

3. Type of motor protection for electrical equipment in explosive environments

• IEC normative

Depending on the type of protection of the equipment, there are several markings. They are detailed below with their respective IEC standard.

3.- Tipos de protección del motor para equipos eléctricos en atmosferas explosivas

• Normativa IEC

Dependiendo del tipo de protección del equipo existen varios marcajes. A continuación se detallan con su respectiva norma IEC.



Type of protection	Marking	Standard IEC
Tipo de protección	Marcaje	Norma IEC
Flameproof housing Carcasa antideflagante	d	IEC 60079-1
Pressurization Presurización	px, py, pz	IEC 60079-2
Intrinsic Security Seguridad Intrínseca	ia, ib, ic	IEC 60079-11
Encapsulated Encapsulado	ma, mb, mc	IEC 60079-18
Increased security Seguridad aumentada	eb, ec	IEC 60079-7
Protection "n" Protección "n"	nA, nC, nR	IEC 60079-15
Filled with dust Llenado de polvo	q	IEC 60079-5
Oil immersion Inmersión aceite	o	IEC 60079-6
Protection through enclosure Protección por recinto	ta, tb, tc	IEC 60079-31

fig. 3

• Degree of IP protection (According to EN 60529)

In case of dust, the degree of IP protection (Ingress Protection) of the equipment (motor) must be specified. Following is a guide to enter the protection codes.

1st digit = Protection of the person against access to hazardous parts inside enclosures and protection against the ingress of solid foreign objects.
 2nd digit = Protection against the ingress of moisture/liquids.

• Grado de protección IP (Según EN 60529)

En caso de polvo, se debe especificar el grado de protección IP (Ingress Protection) del equipo (motor). Seguidamente se detalla una guía para entrar los códigos de protección.

1º dígito = Protección de la persona contra el acceso a partes peligrosas dentro de los recintos y protección contra la entrada de objetos extraños sólidos.
 2º dígito = Protección contra la entrada de humedad/líquidos.

1ST IP N°	2ND IP N°
0 NO PROTECTION SIN PROTECCIÓN	0 NO PROTECTION SIN PROTECCIÓN
1 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 50MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 50MM O MÁS GRANDES	1 PROTECTED AGAINST WATER FALLING VERTICALLY (CONDENSATION) PROTEGIDO CONTRA LA CAÍDA VERTICAL DE AGUA (CONDENSACIÓN)
2 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 12MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 12MM O MÁS GRANDES	2 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 15° (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 15° (VERTICAL)
3 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 2.5MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 2.5MM O MÁS GRANDES	3 PROTECTED AGAINST DIRECT SPRAYS UP TO 60° (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 60° (VERTICAL)
4 PROTECTED AGAINST SOLID OBJECTS 1MM OR BIGGER PROTEGIDO CONTRA OBJETOS SÓLIDOS 1MM O MÁS GRANDES	4 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE BAJA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
5 PROTECTED AGAINST DUST (LIMITED INGRESS) PROTEGIDO CONTRA EL POLVO (ENTRADA LIMITADA)	5 PROTECTED AGAINST LOW PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE BAJA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
6 PROTECTED AGAINST DUST (TOTALLY) PROTEGIDO CONTRA EL POLVO (TOTALMENTE)	6 PROTECTED AGAINST HIGH PRESSURE JETS (ALL DIRECTIONS) PROTEGIDO CONTRA IMPULSOS DE ALTA PRESIÓN (TODAS DIRECCIONES)
	7 PROTECTED AGAINST IMMERSION (15CM-1M) PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN (15CM-1M)
	8 PROTECTED AGAINST IMMERSION UNDER PRESSURE PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN BAJO PRESIÓN

fig. 4

4.- ATEX product marking

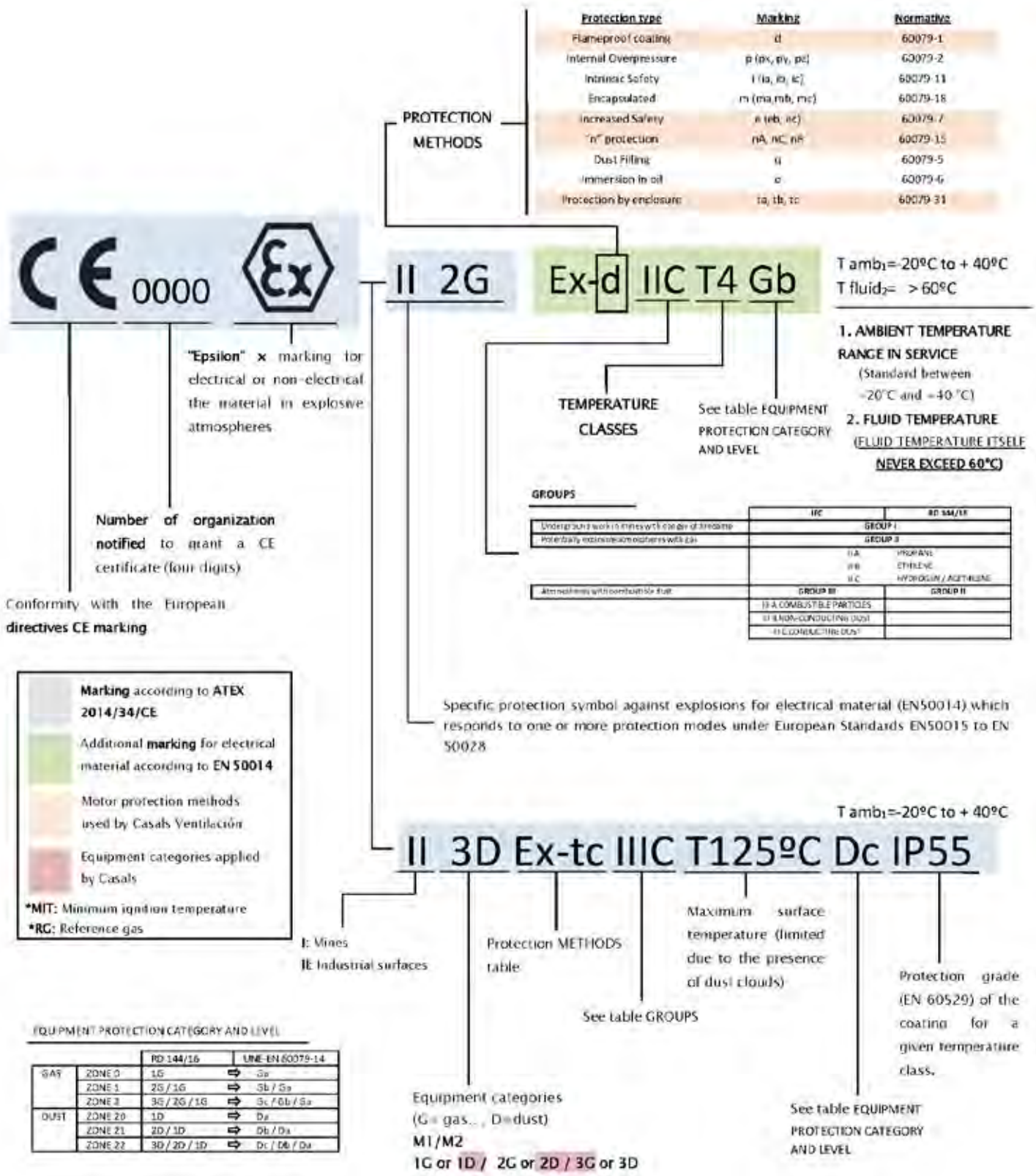


fig. 5

4.- Marcaje del producto ATEX

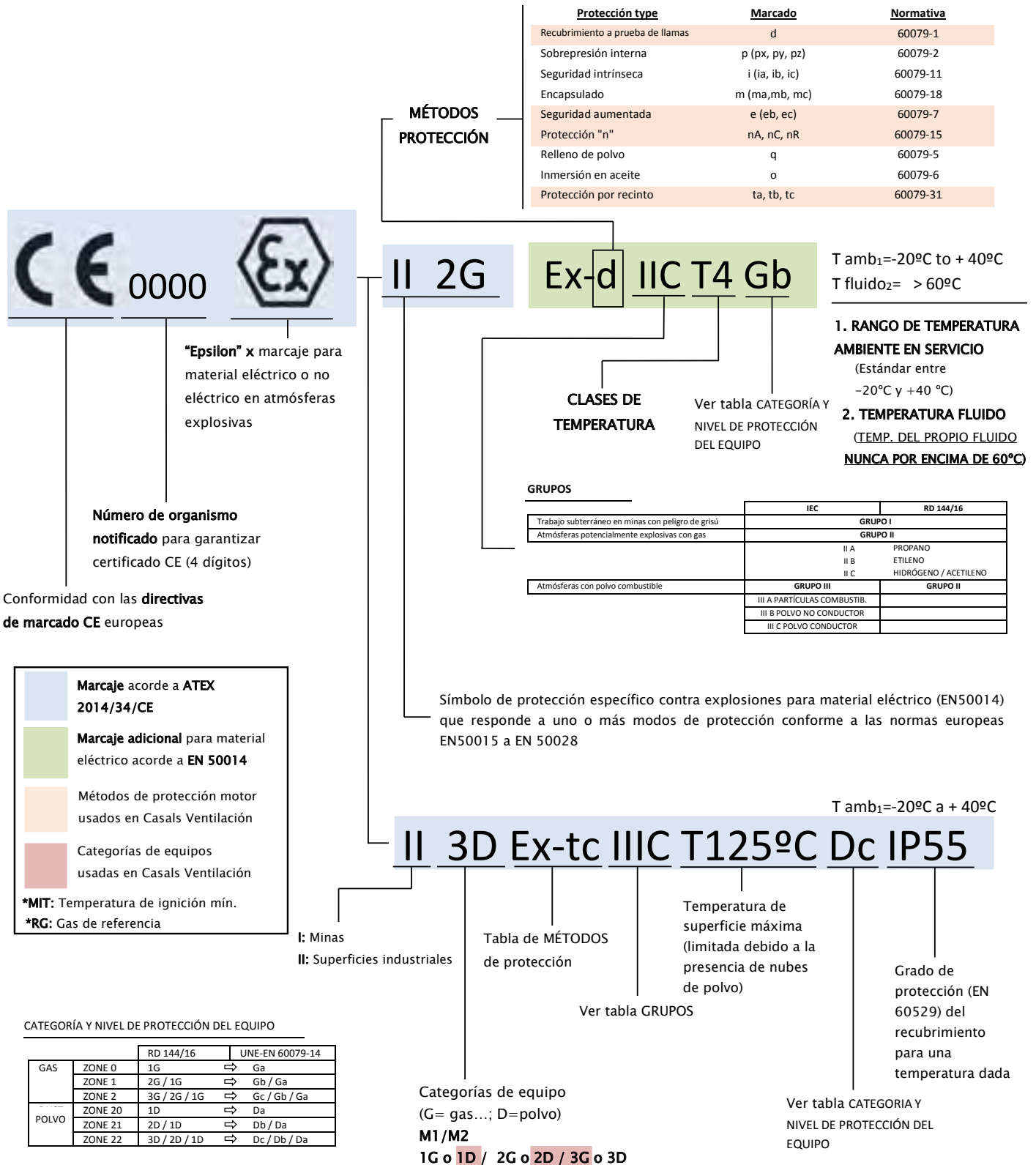


fig. 5

4.1 - ATEX characteristic plate

Casals uses the following templates for the marking of its ATEX products.

Characteristic plate for DUST



- ① Designation and type of fan
- ② Specification of ambient temperature range in service.
- ③ Marking according to ATEX 2014/34/UE
- ④ Directive ATEX reference.
- ⑤ Note for motor consumption.
- ⑥ Name and address of the manufacturer.
- ⑦ Month and year of construction.
- ⑧ Serial number.
- ⑨ Identification number.
- ⑩ Serial number.

Characteristic plate for GAS



- ① Designation and type of fan
- ② Specification of ambient temperature range in service.
- ③ Marking according to ATEX 2014/34/UE
- ④ Directive ATEX reference.
- ⑤ Note for motor consumption.
- ⑥ Name and address of the manufacturer.
- ⑦ Month and year of construction.
- ⑧ Serial number.
- ⑨ Identification number.
- ⑩ Serial number.

fig. 6

4.1.- Placa característica ATEX

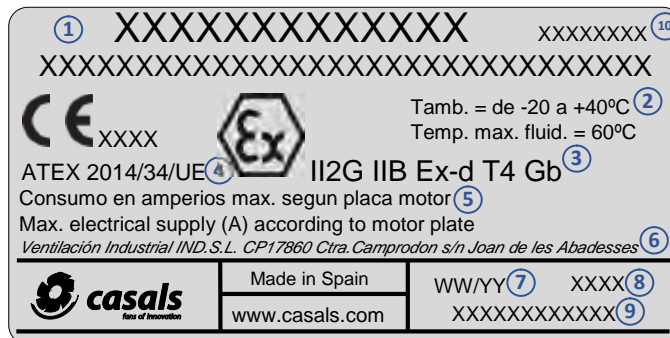
Casals utiliza las siguientes plantillas para el marcaje de sus productos ATEX.

Placa característica para POLVO



- ① Denominación y tipo de ventilador.
- ② Especificación de rango temperatura ambiente en servicio.
- ③ Marcaje acorde a ATEX 2014/34/UE.
- ④ Referencia directiva ATEX.
- ⑤ Nota para consumo motor.
- ⑥ Nombre y dirección del fabricante.
- ⑦ Mes y año de fabricación.
- ⑧ Número de serie.
- ⑨ Número de identificación.
- ⑩ Número de serie.

Placa característica para GAS



- ① Denominación y tipo de ventilador.
- ② Especificación de rango temperatura ambiente en servicio.
- ③ Marcaje acorde a ATEX 2014/34/UE.
- ④ Referencia directiva ATEX.
- ⑤ Nota para consumo motor.
- ⑥ Nombre y dirección del fabricante.
- ⑦ Mes y año de fabricación.
- ⑧ Número de serie
- ⑨ Número de identificación.
- ⑩ Serial number.

fig. 6


5 - Order form for ATEX fans



Whenever you request information / an offer from a fan or ATEX equipment, Casals will request the following form to compliment.

ENTRY FORM / ATEX EQUIPMENT

Company			
Contact person / position			
Industrial sector			
Telephone		e-mail address	

Do you know the ATEX marking (group / category / group of gas-dust / temperature class, etc.)? If so, specify it below.



Example 1 GAS  // *Example 2 DUST* 

If you do not know the fan/product marking, please fill in the following form:

TYPE OF ATEX SUBSTANCE (EXPLOSIVE ATMOSPHERE)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)		<input type="checkbox"/> DUST (D)	
GAS (type)	See fig. 2	DUST (type)	See fig. 2
ZONE			
ZONA 1 (II 2G or Gb) <input type="checkbox"/>		ZONA 21 (II 2D or Db) <input type="checkbox"/>	
ZONA 2 (II 3G or Gc) <input type="checkbox"/>		ZONA 22 (II 3D or Dc) <input type="checkbox"/>	
See fig. 1		See fig. 1	
OTHER DATA			
Gas explosión group		Dust group	
IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/>		IIIA <input type="checkbox"/> IIIB <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/>	
See fig. 2		See fig. 2	
IGNITION TEMPERATURE			
GAS class temperature*	GAS ignition temperature*	Ignition temperature of dust cloud	Ignition temperature for 5mm dust
T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/>	See fig. 3	[] °C	[] °C
T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	[] °C	[] °C	[] °C
*Especificando uno de los dos datos es suficiente			
MOTOR PROTECTION METHODS (if they are known or they are special requirements)			
Ex-d <input type="checkbox"/> Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/> Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/> Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/> Other (specify) [] See fig. 4			
OTHER DATA OF INTEREST OR OBSERVATIONS (IP65 motor, ambient temperature different to the range -20°C to +40°C, max. fluid temperature higher than 60°C, altitude where the equipment is installed, abrasive/corrosive dust, corrosive gas, etc.)			

IMPORTANT: It is the customer's responsibility to correctly define the potentially explosive areas where the equipment must be installed.

Mr. / Mrs. declares that all the data reflected in this application form of ATEX equipment for work in explosive atmospheres are true and signs and seals as a sign of compliance with them:

Date:

Seal and signature:




5 - Formulario de pedido para ventiladores ATEX

Siempre que se pida información/oferta de un ventilador o equipo ATEX, Casals solicitará el siguiente formulario para complimentar.

SOLICITUD DE VENTILADOR/EQUIPO ATEX

Empresa			
Persona contacto / cargo			
Sector industrial			
Teléfono		Correo electrónico	

Conoce usted el marcaje ATEX (grupo/categoría/grupo de gas-polvo/ clase de temperatura, etc.)? Si es así especifíquelo a continuación.


.....

Ejemplo 1 GAS  // *Ejemplo 2 POLVO* 

En caso de no conocer el marcaje del ventilador/producto, por favor, rellene el siguiente formulario:

TIPO DE SUSTANCIA ATEX (ATMOSFERA EXPLOSIVA)			
<input type="checkbox"/> GAS (G)		<input type="checkbox"/> POLVO (D)	
GAS (tipo)	Ver fig. 2	POLVO (tipo)	Ver fig. 2
ZONA			
ZONA 1 (II 2G ó Gb) <input type="checkbox"/>		ZONA 2 (II 3G ó Gc) <input type="checkbox"/>	
Ver fig. 1		Ver fig. 1	
ZONA 21 (II 2D ó Db) <input type="checkbox"/>		ZONA 22 (II 3D ó Dc) <input type="checkbox"/>	
Ver fig. 1		Ver fig. 1	
OTROS DATOS			
Grupo explosión gas		Grupo de polvo	
IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/>		IIIA <input type="checkbox"/> IIIB <input type="checkbox"/> IIIC <input type="checkbox"/>	
Ver fig. 2		Ver fig. 2	
TEMPERATURAS IGNICIÓN			
Clase de temperatura del GAS*	Temperatura de ignición del GAS*	Temperatura de ignición nube de polvo	Temperatura de ignición para 5mm de polvo
Ver fig. 3 T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> °C	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> °C	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/> °C
*Especificando uno de los dos datos es suficiente			
MÉTODOS PROTECCIÓN MOTOR (si se conocen o son requerimientos especiales)			
Ex-d <input type="checkbox"/> Ex-e (eb, ec) <input type="checkbox"/> Ex-nA,nC,nR <input type="checkbox"/> Ex-ta, tb, tc <input type="checkbox"/> Otros (especificar) Ver fig. 4			
OTROS DATOS DE INTERÉS U OBSERVACIONES (motor IP65, temperatura ambiente diferente al rango -20°C a +40°C, Temperatura max.fluido superior a 60°C, altitud dónde va instalado el equipo, polvo a vehicular abrasivo/corrosivo, gas corrosivo, etc.)			

IMPORTANTE: Es responsabilidad del cliente definir correctamente las zonas potencialmente explosivas donde deban instalarse los equipos.

El Sr./ Sra..... declara que todos los datos reflejados en este formulario de solicitud de equipo ATEX para trabajo en atmosferas explosivas son ciertos y firma y sella en señal de conformidad con los mismos:

Fecha:

Sello y firma:

PARKINGS / Aparcamientos

Parking ventilation

Ventilación en aparcamientos

Underground car parks require ventilation to reduce the levels of pollution produced by the gas emissions generated by the vehicles, but also to aerate the smoke generated in case of fire and to help the extinguishing teams (Fire Fighters).

Depending on the country, different regulations are applied. In Spain, the regulation in force is the Technical Building Code of 2011 which follows the English standard BS-7346-7 and the NBN S 21-208-2 considering these rules as suitable for its application in projects for the control of smoke and heat in parking. Currently, all ventilation projects on parking are already being carried out based on part 9-Impulse ventilation to achieve smoke clearance, part 10-Impulse ventilation to assist firefighting access (smoke control) and part 11-Impulse ventilation to protect means of escape. This regulation also establishes in other parts the criteria of ventilation in case of fire with other extraction systems; as for example, smoke ventilation by natural dissipation in section 7 or conventional mechanical extraction in section 8.

The main difference between the requirements of the CTE and the requirements of BS-7346-7 lies on the dimensioning of the ventilation system in relation to the extraction flow of the system.



Nowadays, the use of impulse ventilation systems (jet fans) is becoming the European reference in parking ventilation. There are two main concepts that must be clear before carrying out the CFD study of the parking lot, the Smoke Control concept and the Smoke Clearance.

The Smoke Control technique consists on providing the emergency teams with a smoke-free zone near the location of the fire.

1. Detecting the focus of the fire at a specific point in the parking lot, allowing emergency teams to easily and quickly identify the fire.
2. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
3. Creating a smoke-free or clear visibility zone, which allows emergency teams to see and extinguish the fire generated in the parking lot.

Los aparcamientos subterráneos requieren de ventilación para reducir los niveles de contaminación producidos por las emisiones de gas que generan los vehículos, pero también para airear el humo generado en caso de incendio y así ayudar a los equipos de extinción.

Dependiendo del país se aplican distintas normativas, en España, por ejemplo, se rige por la aceptación del Código Técnico de la Edificación de 2011 siguiendo la norma inglesa BS-7346-7 considerando dicha norma como adecuada para su aplicación en los proyectos de instalaciones para el control del humo y el calor en garajes. En la práctica todos los diseños de sistemas de ventilación por impulso en aparcamientos se estaban realizando ya mediante el citado apartado 9 Ventilación de impulso, para disipación de humo de dicha norma BS-7346.7, la cual establece también mediante otros apartados los criterios de ventilación en caso de incendio mediante otros tipos de sistemas como la ventilación de humo por disipación natural en su apartado 7 o la extracción mecánica convencional en su apartado 8.

Una de las principales diferencias entre los requerimientos del CTE y los requerimientos de la BS-7346-7 radica en el dimensionado del sistema de ventilación en relación con el caudal de extracción del sistema.



En la actualidad el uso de los sistemas de ventilación por impulsos (jet fans) se esta convirtiendo en la referencia a escala europea en ventilación para aparcamientos. Existen dos conceptos que hay que tener claros antes de realizar el estudio CFD del aparcamiento, el concepto Smoke Control y el Smoke Clearance.

La técnica del Smoke Control consiste en proveer a los equipos de emergencias de una zona libre de humo cercana a la localización del fuego.

1. Detectando el origen del fuego en un punto específico del aparcamiento permitiendo a los equipos de emergencia una fácil y rápida identificación del fuego.
2. Impulsando el humo y calor desde la localización del fuego hacia un punto o puntos de extracción específico.
3. Creando una zona libre de humo o de clara visibilidad, que permite a los equipos de emergencias ver y extinguir el fuego generado en el aparcamiento.

COUNTRY	REGULATIONS
PAÍS	NORMATIVA
United Kingdom Reino Unido (UK)	BS 7346-7:2013
Spain España	CTE 2011 & UNE 100166
Belgium Bélgica	NBN S 21-208-2
Portugal	NP 4540 – 2015 & 1532/2008
Europe Europa	EN 12101-11

The Smoke Clearance technique on the other hand consists in assisting the emergency teams by dissipating the smoke during and after the fire in the parking.

1. Allowing a fast dissipation of smoke once the fire has been turned off2. Moving the smoke and heat from the focus of the fire to a specific point or points of extraction.
2. The ventilation also allows to reduce the density of the smoke and the temperature during the fire.
3. This system doesn't intend to keep any area of the parking lot free of smoke. Smoke Clearance aims to limit the density of smoke and temperature for any possible case and to assist people in the parking lot by helping them find emergency exits.

In Europe, each country has a requirement regarding the different ventilation air flow rates. Check the table below where you can check the extraction rates in case of fire in the following countries following the concept of smoke clearance:

COUNTRY	Extraction Airflow in case of fire
PAÍS	Caudal de extracción en caso de incendio
Spain España	150 l/s · car = 540 m3/h · car (6 renovations/hour for a parking of 3m high). 150 l/s · coche = 540 m3/h · coche (6 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura).
United Kingdom Reino Unido	10 renovations/hour. 10 renovaciones / hora.
Holland Holanda	10 renovations/hour. 10 renovaciones / hora.
France Francia	900 m3/h car in parking with sprinklers (10 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m3/h· car in parking with sprinklers (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 900 m3/h · coche para parkings sin rociadores (10 renovaciones / hora para un parking de 3 m de altura) 600 m3/h· coche para parkings con rociadores (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Portugal Portugal	600 m3/h · car (6,7 renovations/hour for a parking of 3 m high). 600 m3/h · coche (6,7 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Italy Italia	300 m3/h · car (3,3 renovations/hour for a parking of 3 m high). 300 m3/h · coche (3,3 renovaciones / hora para un parking de 3m de altura).
Turkey Turquía	10 renovations per hour. 10 renovaciones por hora.

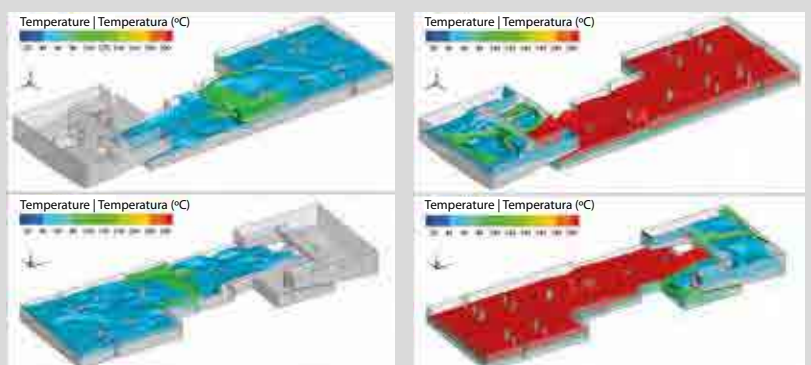
For a proper selection of the fans in a car park in accordance with current regulations, a study is necessary to perform the computational fluid dynamics analysis (CFD), which allows us to perform the calculations and design of the installation.

The hypotheses that should be studied in the CFD analysis are:

- Normal pollution ventilation (NPV) throughout the car park. Performing a drive at lower speed, which is activated thanks to the CO detection system. Emergency mode (EM) for smoke dissipation. Performing a high-speed drive activated by the fire detection system.

Studying these two hypotheses in the CFD, it allows us to know the locations and the air flow needs of the different ventilation equipment, so that there are no areas of smoke stagnation in the entire surface of the car park.

Example of a CFD simulation:



La técnica del Smoke Clearance por otro lado consiste en asistir a los equipos de emergencias disipando el humo del aparcamiento durante y después del fuego.

1. Permite una rápida disipación del humo una vez el fuego ha sido apagado.
2. La ventilación permite también reducir la densidad del humo y la temperatura durante el transcurso del fuego.
3. Este sistema no pretende mantener ninguna área del aparcamiento libre de humo, sino que pretende limitar la densidad del humo y/o temperatura para cualquier caso o también para asistir a las personas dentro del parking ayudándoles a encontrar las salidas de emergencia.

A nivel europeo cada país cuenta con un requerimiento en cuanto al caudal de ventilación diferente a continuación pueden consultar los caudales de extracción en caso de incendio de los siguientes países siguiendo el concepto smoke clearance:

Para una correcta selección de los ventiladores en un aparcamiento acorde a las normativas vigentes es necesario un estudio para poder realizar el análisis de dinámica de fluidos computacional (CFD), que nos permita hacer los cálculos y diseño de la instalación. Las hipótesis que se deben analizar en el análisis CFD son:

- Ventilación normal de la polución (NPV) en todo el aparcamiento. Realizando una impulsión a menor velocidad, que se activa gracias al sistema de detección de CO.
- Modo de emergencia (EM) para la disipación del humo. Realizando una impulsión a alta velocidad activada por el sistema de detección de incendios.

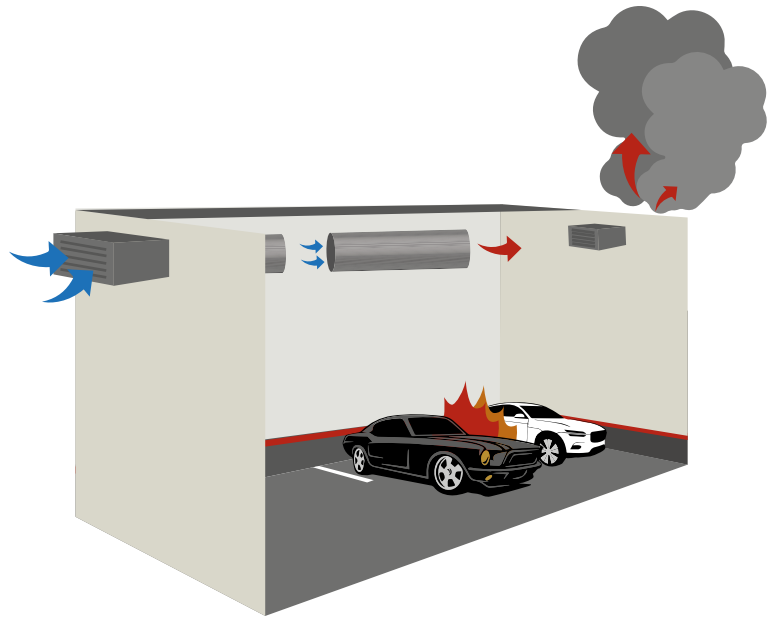
Analizando estas dos hipótesis en el CFD, nos permite conocer las ubicaciones y las necesidades de caudal de los diferentes equipos, para que no haya zonas de estancamiento de humos en toda la superficie del aparcamiento.

Ejemplo de simulación de CFD:



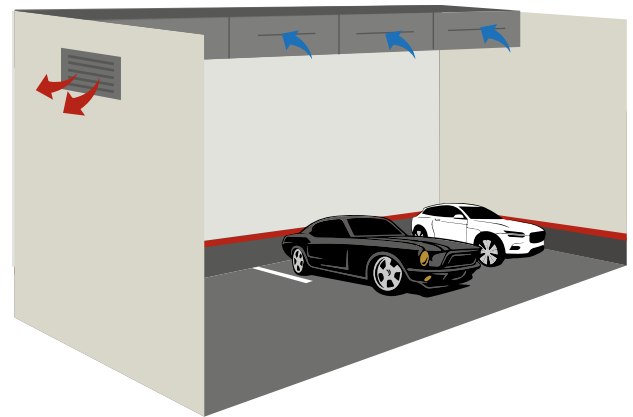
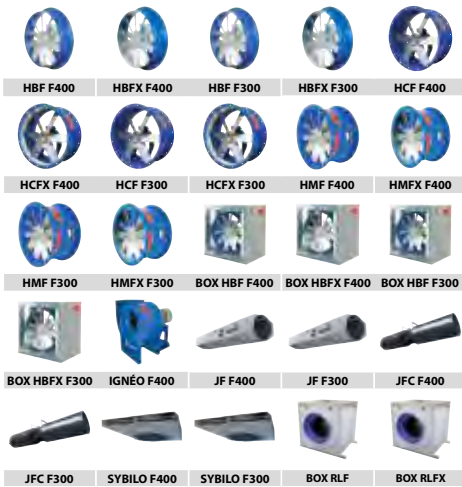
JET FANS

VENTILADORES DE IMPULSO



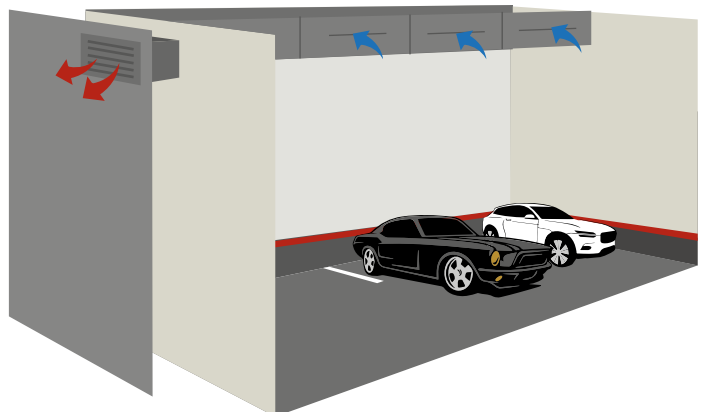
INSIDE

INMERSOS



OUTSIDE

EXTERIORES



STAIR/ Escaleras

Stair pressurization

Presurización de escaleras

The UNE-EN 12101-6 standard describes the differential pressure systems applied to escape ways, specially in protected stairs. These systems are based on the mechanical injection of outdoor air to the stair box, generating in this way a positive pressure that prevents the products of combustion from getting in the escape ways. In case of fire, the system helps in the evacuation process of the occupants by avoiding or reducing the vertical spread of the fire.

The needed flow will depend on the design conditions of the building. In general terms, an air speed through open sections of 0.75m/s will be used when the stair is used as an escape way for occupants, and of 2m/s when the stair is used by the fire extinguishing personnel.

The pressurization system must keep a differential pressure of 50Pa and overcome the pressure drop of the installation.

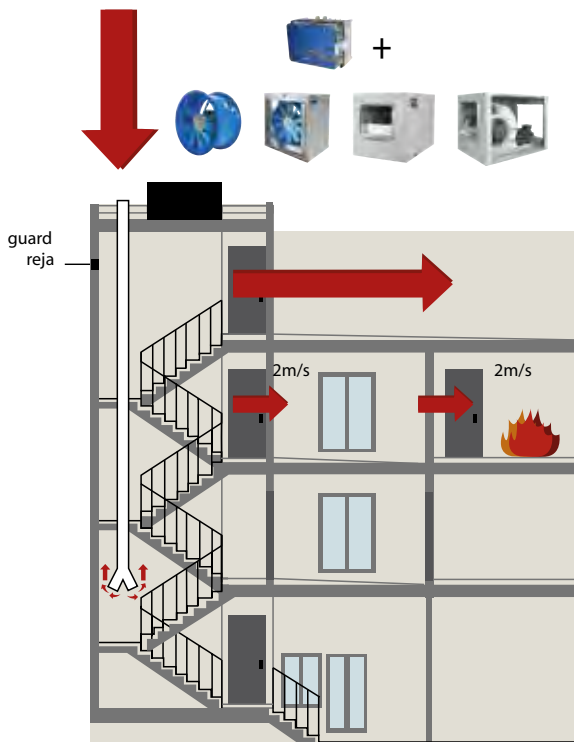
An automatic system consisting of a control panel (KIT PE) and an air supply unit (any fan for air supply) that will provide the stairs or the escape route with enough pressure.

La UNE-EN 12101-6 describe los sistemas de presión diferencial que se aplican en las vías de escape, especialmente las escaleras protegidas. Estos sistemas se basan en la inyección mecánica de aire exterior a la caja de escalera con lo que se genera una presión positiva que impide el ingreso de los productos de combustión dentro de las vías de escape. Su instalación ayuda a realizar la evacuación de ocupantes en caso de incendio ya que evita o disminuye su propagación vertical.

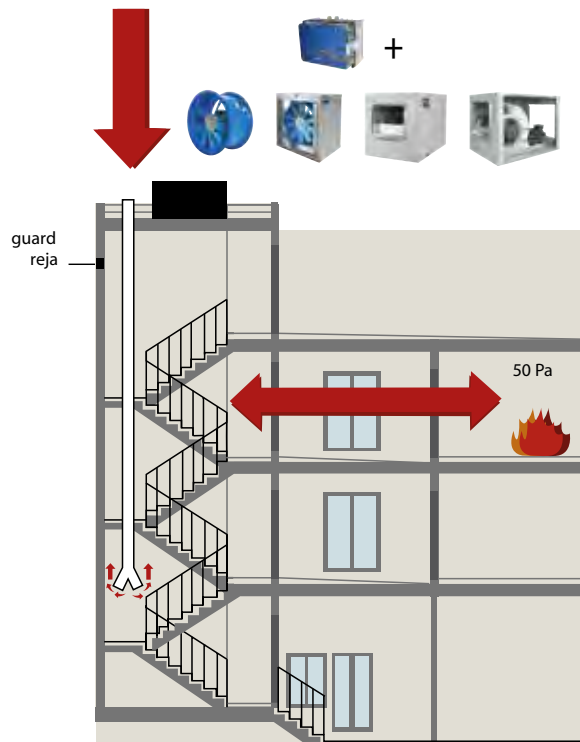
El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de 0.75m/s cuando la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción.

El sistema de presurización deberá ser capaz de mantener un diferencial de presión de 50Pa, además de vencer las pérdidas de carga de la instalación.

Se propone la instalación de un sistema automático formado por un cuadro de control (KIT PE) y una unidad de impulsión (cualquier ventilador para aportación de aire) que dotará las escaleras o la vía de escape de la presión suficiente.



Air speed criterium.
Criterio de velocidad del aire.



Differential pressure criterium (with all doors closed).
Criterio de diferencia de presión (con todas las puertas cerradas).

KITCHENS / Cocinas

Extraction and ventilation systems in kitchens

Sistemas de extracción y ventilación en cocinas

Ventilation in residential, professional and industrial kitchens is vital moreover in the adjoining rooms also, to guaranty the comfort, safety and health of the people in them. The two main systems to obtain a good ventilation are the extraction and supply; according to the regulations of each country and to meet the standards of hygiene, health, safety and energy savings.

1. Requirements

A good ventilation in kitchens and the adjoining rooms must fulfill the following requirements:

- Security: It's important that the work environment is safe and healthy for the people inside.
- Maintenance, cleaning and hygiene: the installed equipment must have a rigorous and periodic maintenance, as well as be always clean to avoid diseases or sparks of the equipment. That is why the equipment must be accessible and easy to maintain.
- Comfort: the ventilation systems must provide a correct temperature in certain areas of the kitchen and near rooms but also ensure a low sound level that doesn't harm the people who are in them.
- Energy saving: it is essential to achieve a good extraction and supply of the air that guarantees all the goals set beforehand and also to achieve the minimum possible energy loss.

2. Regulations

Casals Ventilation manufactures all the necessary fans for the correct extraction and supply of air according to the following regulations:

UNE 100-165-04	Smoke Extraction and ventilation in kitchens. (Spain). Extracción de humos y ventilación en cocinas.
C.T.E. DB SI 1 – Inner propagation Propagación interior RITE	Edification Technical Code – Fire Security. (Spain). Código Técnico Edificación – Seguridad Incendios. Regulation of Thermic Installations in Buildings. (Spain). Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.
ERP 327/2011	Eco-design Directive ERP. Directiva europea de ecodiseño.
UNE-EN 12101-3:2016	Smoke and Heat Control Systems - Part 3: Specification for Powered Smoke and Heat Control Ventilators (Fans). Sistemas de control de humo y calor. Parte 3: Especificación para aireadores mecánicos de control de humo y calor (ventiladores).
UNE-EN 16282-1:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation of Commercial Kitchens - Part 1: General Requirements Including Calculation Method. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 1: Requisitos generales incluyendo el método de cálculo.
NE-EN 16282-2:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 2: Kitchen Ventilation Hoods - Design and Safety Requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 2: Campanas de ventilación de cocinas. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-3:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 3: Kitchen ventilation ceilings; Design and safety requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 3: Techos de ventilación de cocinas. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-4:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 4: Air inlets and outlets; Design and safety requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 4: Entradas y salidas de aire; diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-5:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 5: Air Duct; Design and Dimensioning. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 5: Conductos de aire. Diseño y dimensionamiento
UNE-EN 16282-6:2017	Equipment for Commercial Kitchens - Components for Ventilation in Commercial Kitchens - Part 6: Aerosol separators Design and security requirements. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 6: Separadores de aerosoles. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-7:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 7: Installation and use of fixed fire suppression systems. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 7: Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos.
UNE-EN 16282-8:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 8: installations for treatment of aerosol - Requirements and testing. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 8: Instalaciones para el tratamiento de los humos de cocinado. Requisitos y ensayos.
UNE-EN 16282-9:2017	Equipment for commercial kitchens - Components for ventilation in commercial kitchens - Part 9: Capture performance and retention of extraction systems. Test methods. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 9: Rendimiento de captación y retención de los sistemas de extracción. Métodos de ensayo.
BS EN 16282-7:2017	Equipment for commercial kitchens. Components for ventilation in commercial kitchens. Installation and use of fixed fire suppression systems. Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos.

La ventilación es vital en las cocinas particulares, profesionales e industriales e incluso en sus salas adyacentes para el confort, higiene y seguridad de las personas que están en ellas. Los dos sistemas principales para obtener una buena ventilación son la captación y la extracción; acordes a las normativas de cada país y cumpliendo así con los objetivos de higiene, salud, seguridad y ahorro energético marcados.

1. Requisitos

Una correcta ventilación en cocinas y las salas adyacentes debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Seguridad: es importante que el ambiente de trabajo sea seguro y saludable para las personas que están dentro.
- Mantenimiento, limpieza e higiene: los equipos instalados deben tener un mantenimiento riguroso y periódico, así como estar siempre limpios para evitar enfermedades o chispas de los equipos. Es por lo que los equipos deben ser accesibles y de fácil mantenimiento.
- Confort: los sistemas de ventilación deben proporcionar una correcta temperatura en las zonas determinadas y garantizar un bajo nivel sonoro que no perjudique a las personas que están en ellas.
- Ahorro energético: es clave conseguir una correcta extracción y aportación de aire que garantice todos los objetivos planteados previamente y además consiguiendo el mínimo gasto energético posible.

2. Normativa

Casals Ventilación fabrica todos los ventiladores necesarios para la correcta extracción y aportación de aire según las siguientes normativas:



The regulations and regulations in force on ventilation in kitchens are variants depending on the countries. Casals Ventilación offers a wide range of products that tries to adapt and comply with all of them.

3. Main goals to accomplish in ventilation of kitchens

Complying with the requirements of safety, energy saving, maintenance, hygiene, comfort and international regulations mentioned above, we conclude that a good extraction and ventilation system in kitchens must meet the following 4 goals:

1. Extract the dirty and stale air from the inside of the kitchens to the outside of the building, so that the kitchen and the adjacent areas are not contaminated. This way the smells, grease particles and harmful gases are reduced for professionals and assistants inside. It is also important to extract the heat and humidity that occurs due to the different reactions that take place inside the kitchen.

2. The clean air must be induced from the outside avoiding that the extracted air reenters the kitchen due to a bad calibration of the system of impulsion and/or extraction. Achieving a comfortable and energy-efficient climatization thanks to the induction of air in the kitchen normally at a lower temperature than the extracted air.

3. The necessary requirements for healthy, hygienic, comfortable and safety environments for the professionals and assistants must be maintained therefore the standards are defined by the different international regulations and legislations. It is very important to install good systems to eliminate smells and retain all the grease particles, to avoid the exit of contaminating particles or the inhalation of them inside the installations.

4. The air renewal inside the kitchen and adjacent rooms must be maintained at appropriate and specific temperatures according to the specified requirements of each room. It is important that when the air is extracted or inducted, they do not mix, producing an inefficient and harmful air renewal in the different rooms and kitchen.

4. Other technical data to achieve the goals and requirements of a good ventilation in kitchens

Always that the installed power of the elements destined to the preparation of food in the professional kitchens is superior to 20kW, they will be classified as special risk areas. The ducts must be independent of any other extraction or ventilation. The mechanical smoke and heat extractors will have a fire classification F400/2 hour. In the case where the total cooking power is higher than 25 kW the extraction will be mandatory and therefore the mechanical supply of air as well, but in the case where the total cooking power is lower than 25kW only mechanical extraction will be required.

The air flow of an extraction will be calculated from a suction speed from the free perimeter respect to the height of the hood. The suction speed of the base of the hood will depend on the open sides. A suction speed of 0.6 m/s is recommended in island-type hoods (four open sides), 0.45 m/s for hoods with 3 open sides, for hoods with 2 open sides 0.35 m/s for the hoods with only one open side 0.25 m/s.

To achieve an adequate thermal comfort Casals Ventilación recommends that the ambient air inside the kitchen oscillates between 18°C and 26°C with humidity levels around 30% to 65% RH. Casals also recommends a maximum acoustic level of 60 dBA within the work area (unit value of the sound level produced by ventilation only) to achieve an adequate acoustic comfort. Hygiene should have a maximum depression of 10% established in the kitchen. As we have mentioned before, the induction of fresh air must be from the outside, it cannot be air recycled from other rooms. Regarding filtration, standard levels recommended according to IDA2 (EN13779) = the average indoor air quality with F8-F9.

Las normativas y reglamentos vigentes sobre ventilación en cocinas son variantes dependiendo de los países. Casals Ventilación ofrece una amplia gama de productos que trata de adaptarse y cumplir con todas ellas.

3. Objetivos de la ventilación en cocinas

Cumpliendo con los requisitos de seguridad, ahorro energético, mantenimiento, higiene, confort y normativas internacionales mencionados anteriormente, concluimos que un buen sistema de extracción y ventilación en cocinas debe cumplir con los 4 objetivos siguientes:

1. Extraer el aire sucio y viciado del interior de las cocinas hacia fuera del recinto, para que la cocina y las áreas adyacentes no sean contaminadas. Así, se reducen los olores, partículas de grasa y gases perjudiciales para los profesionales y asistentes dentro. Es importante extraer también el calor y la humedad que se produce a causa de las distintas reacciones que se llevan a cabo dentro de la cocina.

2. Se debe inducir el aire limpio del exterior evitando que el aire extraído vuelva a entrar en la cocina por culpa de un mal calibrado del sistema de impulsión y/o extracción. Consiguiendo así una climatización confortable y energéticamente eficiente gracias a la entrada del aire inducido normalmente a menor temperatura que el aire extraído.

3. Se deben mantener unos requisitos necesarios de salud, higiene, confort y seguridad de los profesionales y asistentes marcados por las distintas normativas y legislaciones internacionales. Por consiguiente, es muy importante instalar buenos sistemas de eliminación de olores y captación de partículas grasas, para evitar la salida al exterior de partículas contaminantes o la inhalación de ellas en el interior de las instalaciones.

4. La renovación del aire en el interior de la cocina y salas adyacentes debe mantenerse a unas temperaturas adecuadas y específicas según las exigencias marcadas de cada sala. Es importante que cuando se extraiga o impulse el aire, éstos no se mezclen produciendo una renovación del aire ineficiente y perjudicial en las distintas salas.

4. Otros datos técnicos para lograr los objetivos y requisitos de una buena ventilación en cocinas

Siempre que la potencia instalada de los elementos destinados a la preparación de alimentos en las cocinas profesionales sea superior a 20kW, serán clasificados como locales de riesgo especial. Sus conductos deben ser independientes de cualquier otra extracción o ventilación. Los extractores de humos y calor mecánicos tendrán una clasificación de fuego F400/2horas. En el caso en que la potencia de cocción total sea > 25 kW la extracción será obligatoria y por tanto el suministro mecánico de aire también, pero en el caso en que la potencia de cocción total sea < 25kW solo se requerirá de una extracción mecánica.

El caudal de extracción se calculará a partir de una velocidad de captación del perímetro libre respecto a la altura de la campana. La velocidad de captación de la base de la campana variará en función de los lados que ésta presente abiertos. Se recomienda una velocidad de captación de 0,6 m/s en campanas tipo isla (cuatro lados abiertos), 0,45 m/s para campanas con 3 lados abierto, para las campanas que presentan 2 lados abiertos 0,35 m/s y para las campanas con un solo lado abierto 0,25 m/s.

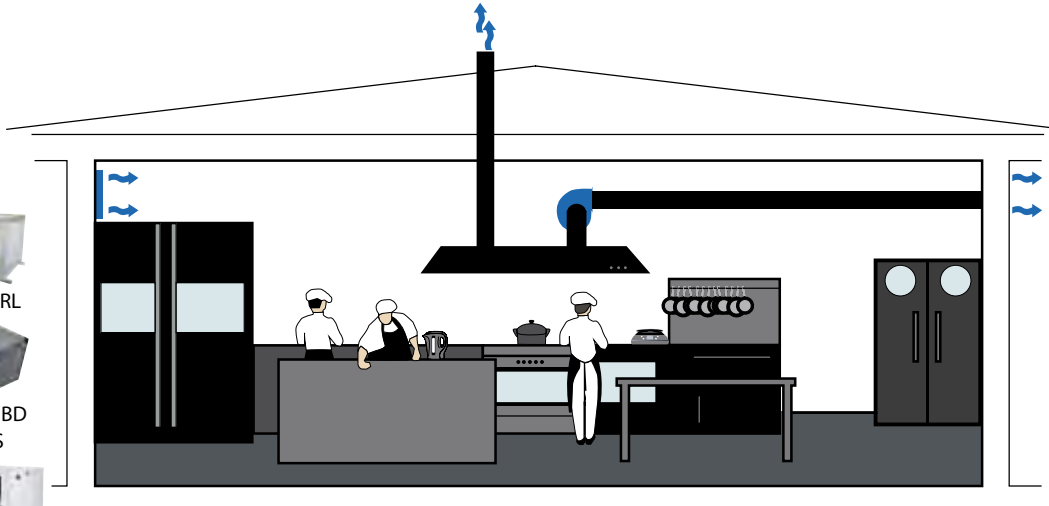
Para lograr un adecuado confort térmico Casals Ventilación recomienda que el aire ambiente dentro de la cocina oscile entre 18°C y 26°C con unos niveles de humedad del 30% al 65%HR. Recomendamos también un nivel acústico máximo de 60 dBA dentro de la zona de trabajo (valor unitario de nivel sonoro producido por la ventilación únicamente) para lograr un confort acústico adecuado. La higiene debe tener una depresión máxima del 10% establecida en la cocina. Como bien hemos remarcado anteriormente la inducción de aire fresco debe ser desde el exterior, no puede ser aire reciclado de otras salas. En cuanto a filtración se recomienda unos niveles estándares según IDA2 (EN13779) = calidad promedio del aire interior F8-F9.



Extracción de humo A TRASIEGO



Aportación de aire



Extracción de humo INMERSOS





ICONS / Iconos

Icons legend

Leyenda iconográfica

There are some icons next to the products description. The meaning of these icons is the following:

Acompañando la descripción de los productos podrá ver algunos iconos cuyo significado es el siguiente:



The product is available under request with 60Hz and special voltages. Contact us to consult its price.
El producto está disponible bajo demanda con motor a 60Hz y voltajes especiales. Contacte para consultar el precio.



The product can work either 50 or 60Hz without factory setting.
El producto puede trabajar indistintamente a 50 o a 60Hz sin necesidad de configurarlo en fábrica.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive 2022.
El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva ErP 2022.



The product meets the performance requirements outlined in ErP directive.
El producto cumple con las exigencias de eficiencia energética establecidas por la directiva ErP.



The product is excluded from meeting the ErP directive due to its own exceptions.
El producto está excluido de cumplir con la directiva ErP por motivos descritos en la misma.



It is a certified ATEX fan (for potentially explosive atmospheres).
Se trata de un ventilador certificado ATEX (para trabajar en atmósferas potencialmente explosivas).



Fan for smoke emergency exhaust with motor inside the hazardous area.
Ventilador para la extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (inmerso).



Fan for smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
Ventilador para la extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (no inmerso; a trasiego).



Fan equipped with permanent magnet motor (PM).
Ventilador equipado con motor de imanes permanentes (PM).



IMQ Safety certificate to guaranty the electromechanical compatibility.
Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.



Eurovent certificate for exchanger heat recovery units.
Certificado Eurovent para las celulas intercambiadoras de los recuperadores.



The product drawing for REVIT is available on request
El producto dispone de plano para REVIT

Standards filter / Normativa filtros

ISO16890 air filter standards

Normativa filtros de aire ISO16890

COMPARISON ISO 16890 VS EN 779-2012

ISO 16890 is the new international standard for the testing and classification of air filters used in general ventilation systems. In force since the end of 2016, it replaces the EN 779-2012 standard.

With this new standard, it is possible to know exactly the protection offered by the filter and it can be chosen according to the air quality desired by the occupants of a closed space.

The thinner a particle is, the more dangerous it is. The more effective the filter against PM1, the better the indoor air quality.

PM1 corresponds to all fine particles whose size is less than 1 micron (0,001mm):

- 1 µm (micra) = 0,001 mm (= PM₁)
- 2,5 µm = 0,0025 mm (= PM_{2,5})
- 10 µm = 0,01 mm (= PM₁₀)

NEW GROUPS CLASSIFICATION ACCORDING TO ISO16890

The new ISO 16890 standard divides air filters into 4 groups. According to this standard, a filter must have a minimum efficiency of 50% depending on the size of the target particle.

ISO ePM ₁	ePM ₁ min ≥ 50%	viruses, nanoparticles, exhaust gases	virus, nanopartículas, gases de escape
ISO ePM _{2,5}	ePM _{2,5} min ≥ 50%	bacteria, fungi and mold spores, pollen, toner dust	bacterias, hongos y esporas de moho, polen, polvo de tóner
ISO ePM ₁₀	ePM ₁₀ ≥ 50%	pollen, desert dust	polen, polvo del desierto
ISO COARSE	ePM ₁₀ < 50%	sand, hair	arena, cabello

CLASS COINCIDENCE

The measurement and evaluation methods are different between in 779-2012 and ISO16890. ISO 16890 uses particle sizes between 0.3 microns and 10 microns to define efficiencies, while EN 779-2012 uses a size of 0.4 microns.

The efficiencies at different particle sizes (PM1, PM2,5, PM10) are measured in filters charged and discharged with static electricity. The efficiency per PM fraction is the average of the efficiency of the clean filter (loaded) and that of the conditioned filter (unloaded). The method, which has become more stringent, provides a more accurate indication of the effectiveness of synthetic means.

At present, there is no standard comparison table available between the classes of these 2 standards. Therefore, we propose the following comparison table:

EN779 (Outdated / Obsoleto)	ISO 16890				ASHRAE 52.2
	ISO ePM ₁	ISO ePM _{2,5}	ISO ePM ₁₀	ISO Coarse	
G2	-	-	-	50-60%	MERV 1-4
G3	-	-	-	50-70%	MERV 5
G4	-	-	-	60-80%	MERV 6-8
M5	-	-	50-70%	-	MERV 8-10
M6	-	-	60-80%	-	MERV 9-13
F7	50-65%	65-75%	80-90%	-	MERV 13-14
F8	65-90%	75-95%	90-100%	-	MERV 14-15
F9	80-90%	85-95%	90-100%	-	MERV 16

COMPARACIÓN ISO 16890 VS EN 779-2012

ISO 16890 es la nueva norma internacional para la prueba y clasificación de filtros de aire utilizados en sistemas de ventilación general. En vigor desde finales de 2016, sustituye la norma EN 779-2012.

Con este nuevo estándar es posible saber cuál es exactamente la protección que ofrece el filtro y se pueden elegir acuerdo con la calidad del aire deseada por los ocupantes de un espacio cerrado.

Cuanto más fina es una partícula, más peligrosa es. Cuanto más efectivo sea el filtro contra PM1, mejor será la calidad del aire interior.

PM1 corresponde a todas las partículas finas cuyo tamaño es inferior a 1 micra (0,001mm):

- 1 µm (micra) = 0,001 mm (= PM₁)
- 2,5 µm = 0,0025 mm (= PM_{2,5})
- 10 µm = 0,01 mm (= PM₁₀)

NUEVA CLASIFICACIÓN DE GRUPOS SEGÚN ISO16890

La nueva norma ISO 16890 divide los filtros de aire en 4 grupos. De acuerdo con esta norma, un filtro debe tener una eficiencia mínima del 50% dependiendo del tamaño de la partícula objetivo.

COINCIDENCIA DE CLASES

Los métodos de medición y evaluación son diferentes entre en 779-2012 e ISO16890. ISO 16890 utiliza tamaños de partículas entre 0,3 micras y 10 micras para definir eficiencias, mientras que EN 779-2012 utiliza un tamaño de 0,4 micras.

Las eficiencias en diferentes tamaños de partículas (PM1, PM2,5, PM10) se miden en filtros cargados y descargados con electricidad estática. La eficiencia por fracción de PM es el promedio de la eficiencia del filtro limpio (cargado) y el del filtro acondicionado (descargado). El método, que se ha vuelto más estricto, proporciona una indicación más precisa de la efectividad de los medios sintéticos.

En la actualidad, no existe una tabla estándar de comparación disponible entre las clases de estos 2 estándares. Por lo tanto, proponemos la siguiente tabla de comparación:

EN1822 STANDARD FOR VERY HIGH EFFICIENCY FILTERS
NORMA EN1822 DE FILTROS DE MUY ALTA EFICIENCIA

Classification of very high efficiency filters according to EN 1822

Clasificación de los filtros de muy alta eficiencia según la norma EN 1822

EN 1822		ASHRAE 52.2	Integral values MPPS **** Valores integrales MPPS****			Local values MPPS**** Valores locales MPPS****		
Group Grupo	Class Clase		% Min. efficiency Eficiencia mín. %	% Max. penetration Penetración máx. %	Min. coefficient purification Coeficiente mín. de purificación	% Min. efficiency Eficiencia mín. %	% Max. penetration Penetración máx. %	Min. coefficient purification Coeficiente mín. de purificación
EPA *	E10	MERV 16	85	15	6,7	-	-	-
	E11	MERV 16	95	5	20	-	-	-
	E12	MERV 17	99,5	0,5	200	-	-	-
HEPA **	H13	MERV 18	99,95	0,05	2.000	99,75	0,25	400
	H14	MERV 19	99,995	0,005	20.000	99,975	0,025	4.000
	Sub-15	MERV 20	99,9995	0,0005	200.000	99,9975	0,0025	40.000
ULPA ***	Sub-16	MERV 20	99,99995	0,00005	2.000.000	99,99975	0,00025	400.000
	Sub-17	MERV 20	99,999995	0,000005	20.000.000	99,9999	0,0001	1.000.000

* EPA: Efficient Particulate Air Filter
 ** HEPA: High Efficiency Particulate Air Filter
 *** ULPA: Ultra Low Penetration Air Filter
 **** MPPS: Most penetrating particle size

* EPA: Filtro de aire de partículas eficiente
 ** HEPA: Filtro de aire de partículas de alta eficiencia
 ***ULPA: Filtro de aire de penetración ultra baja
 ****MPPS: Tamaño de partícula más penetrante








! The percentage (%) of efficiency indicated by Casals on the filters corresponds to the minimum value required by the standard
 El porcentaje (%) de eficiencia indicado por Casals en los filtros corresponde al valor mínimo exigido por la norma.

 Centrifugal medium pressure fans | Centrífugos de media presión

■ Direct | Directo







								
NIMUS p.1	NIMAX p.8	PRESTUR p.15	PREXTUR p.19	KASTORM p.23	MA 18-25 p.28	MA 26-31 p.31	MB p.34/39/42	MDE p.45
								
MBCA p.47	MBC p.54	MBRM p.59	MBRU p.68	MBGR p.77	MA P/R p.86	MB P/R p.89	MBZM P/R p.92	MDI p.99
								
MBP p.103	MBPC p.108	IGNÉO p.256						

■ Belt driven fans | A transmisión







						
BSTB p.113	MTCA p.117	MTRL p.123	MTRM p.131	MTRU p.139	MTGR p.147	MTZM P/R p.154

 Centrifugal high pressure fans | Centrífugos de alta presión

■ Direct | Directo

							
AA p.162	AAVA p.166	AAVC p.170	AAVP/N p.175	AAVG/N p.181	AAVM/N p.186	AA P/R p.192	AAZA P/R p.195

■ Belt driven fans | A transmisión

					
AATVA p.200	AATVC p.204	AATVP p.209	AATVG/N p.214	AATVM p.219	AATZA p.226



Centrifugal straight blade fans | Centrífugos de pala recta

■ Direct | Directo



MA P/R p.86	MB P/R p.89	MBZM P/R p.92	AA P/R p.192	AAZA P/R p.195
-----------------------	-----------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------

■ Belt driven fans | A transmisión



MTZM P/R p.351	AATZA P/R p.377
--------------------------	---------------------------



Plug fans | Plug fans



CIKSTORM p.232	CLIBOS p.235	CLIBOS-TR p.239	ENKELFAN EEC Ø155-190 p.242	ENKELFAN EEC Ø250-450 p.242	KENTALFAN p.245
--------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------



Axial fans | Ventiladores Helicoidales

■ Cased fans | Tubulares



HH-2 p.249



Smoke exhaust | Desenfumaje





























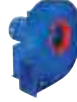
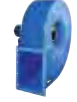



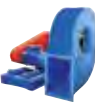







Inside | Inmersos (400°C/2h, 300°C/2h)



IGNÉO p.256

ATEX fans | Ventiladores ATEX

									
HJBMX p.262	HBX p.266	BOX HBX p.297	HCX p.280	HMX p.23	MAX p.286	MBX p.289	MBPX p.296	MBPCX p.300	AAX p.305
									
NIMUS ATEX p.308	NIMAX ATEX p.311	PRESTUR ATEX p.314	PREXTUR ATEX p.317	MBCA ATEX p.326	MBRM ATEX p.329	MBRU ATEX p.332	MBGR ATEX p.335	MBZM P/R ATEX p.338	MTCA ATEX p.341
									
MTRL ATEX p.343	MTRM ATEX p.345	MTRU ATEX p.347	MTGR ATEX p.349	MTZM P/R ATEX p.351	AAVA ATEX p.353	AAVC ATEX p.355	AAVP/N ATEX p.357	AAVG/N ATEX p.359	AAVM/N ATEX p.361
									
AAZA ATEX p.364	AATVA ATEX p.367	AATVP ATEX p.368	AATVM ATEX p.371	AATVC ATEX p.373	AATVG/N ATEX p.375	AATZA ATEX p.377	CTH3 ATEX p.320	CTH3-A ATEX p.323	



Centrifugal fans

Ventiladores centrífugos



NIMUS

Centrifugal fan, for clean or slightly dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento



NIMAX vs NIMUS

NIMAX has higher profile turbine height than NIMUS. This helps to achieve better flow rates with the same casing and motor power, achieving greater efficiency.

De perfil, la turbina de NIMAX tiene mayor altura que NIMUS. Esto ayuda a conseguir mejores caudales teniendo la misma caja y potencia de motor, lo que ayuda a conseguir una mayor eficiencia.



* Under request / Bajo demanda :
Nimus + AB (Acoustic box/ caja acústica)

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, ambient 60°C.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in duct for supply or extract air.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticorrosive painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage system.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.
















APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/externo.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES / accesorios

 INT Interruptor de corte Safety switch	 SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	 AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block	 AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block
 RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	 SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer	 RIS Reja impulsión Outlet guard	 BIDS Brida antivibratoria rectangular-rectangular Rectangular-rectangular anti-vibration flange
 EIS Embocadura impulsión Outlet flange	 BADS Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange	 AC Brida conexión Conection flange	 JE 45 Junta elástica Flexible joint
 BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible	 FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	 AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans	

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NS311280	NIMUS 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.710	58	34,97	1
NS351290	NIMUS 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	44,12	1
NS4012100	NIMUS 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3	9.650	66	61,47	1
NS4512132	NIMUS 451 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	13.740	69	86,03	1
NS5012160	NIMUS 501 T2 11kW	2940	-	20,8	11	18.850	73	110,05	1

*This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

4 POLE / 4 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NS311471	NIMUS 311 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	2.360	43	34,50	1
NS351471	NIMUS 351 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	3.370	47	43,16	1
NS401480	NIMUS 401 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	4.830	51	55,47	1
NS451480	NIMUS 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.870	54	69,17	1
NS501490	NIMUS 501 T4 1,5kW	1440	5,67	3,26	1,50	9.420	57	87,37	1
NS5614100	NIMUS 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.240	61	121,40	1
NS6314112	NIMUS 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	18.850	65	150,22	1
NS7114132	NIMUS 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.980	68	202,22	1
NS8014160	NIMUS 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15	38.600	72	266,35	1
NS9014200	NIMUS 901 T4 30kW	1475	-	56,3	30	54.960	75	369,35	1
NS10014225	NIMUS 1001 T4 45kW	1475	-	80,7	45	75.390	79	438,91	1

*This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

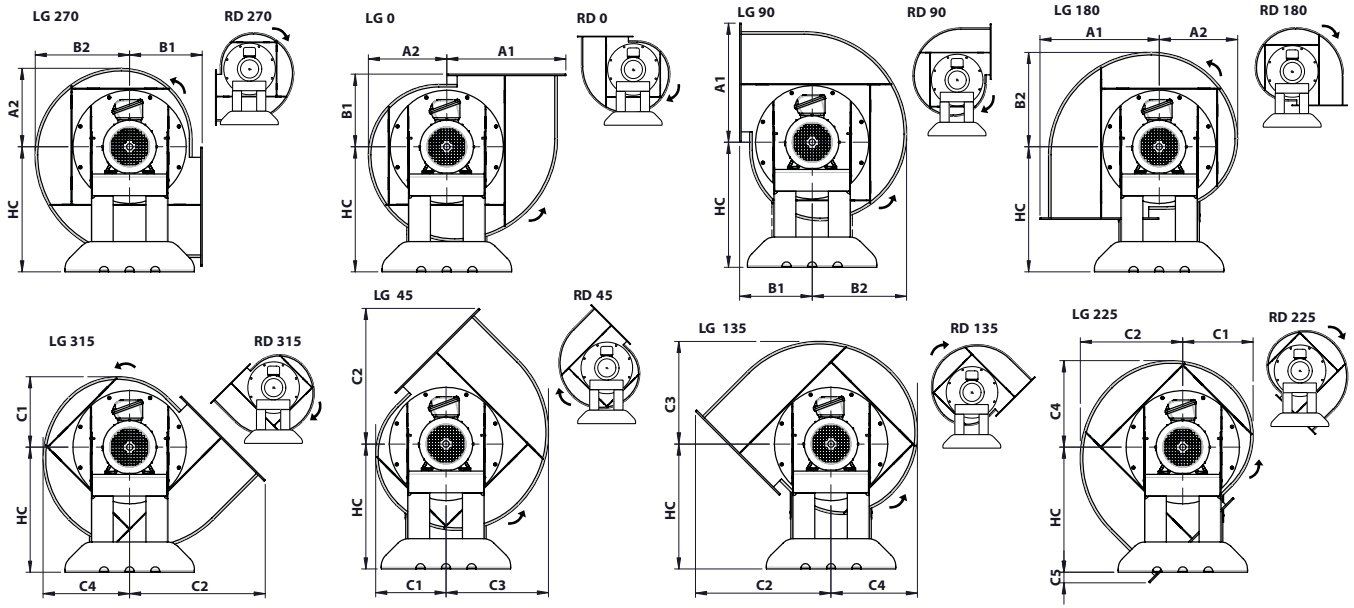
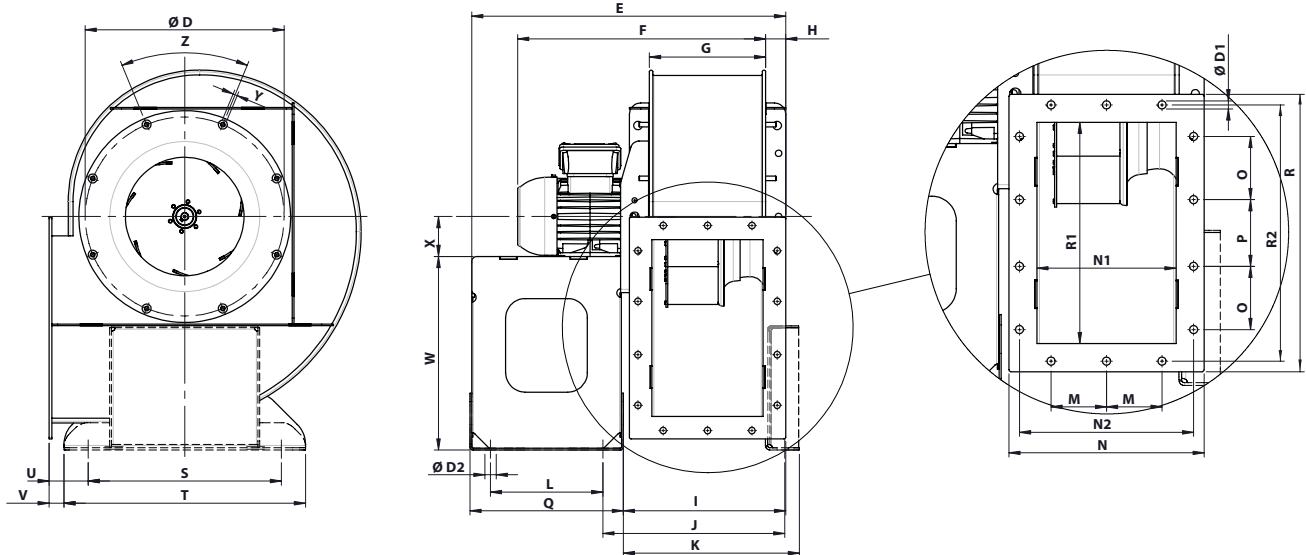
6 POLE / 6 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NS501680	NIMUS 501 T6 0,37kW	900	2,2	1,27	0,37	6.280	49	86,82	1
NS561690	NIMUS 561 T6 0,75kW	925	3,39	1,95	0,75	8.830	52	114,84	1
NS6316100	NIMUS 631 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	12.570	56	149,63	1
NS7116112	NIMUS 711 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	17.990	59	189,97	1
NS8016132	NIMUS 801 T6 4kW	960	16,5	9,46	4	25.730	63	252,46	1
NS9016160	NIMUS 901 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	36.640	67	323,75	1
NS10016180	NIMUS 1001 T6 15kW	970	-	27,7	15	50.260	70	399,93	1
NS501611281	NIMUS 1121 T6 30kW	980	-	54,4	30	68.400	71	1.153	1
NS501611282	NIMUS 1122 T6 37kW	980	-	66,8	37	75.600	67	1.242	1
NS501612586	NIMUS 1251 T6 55kW	980	-	102	55	97.200	74	1.739	1
NS501612588	NIMUS 1252 T6 75kW	985	-	138	75	108.000	76	1.960	1
NS501614106	NIMUS 1401 T6 90kW	985	-	164	90	122.400	77	2.342	1
NS501614107	NIMUS 1402 T6 110kW	990	-	199	110	140.000	77	2.363	1

*This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

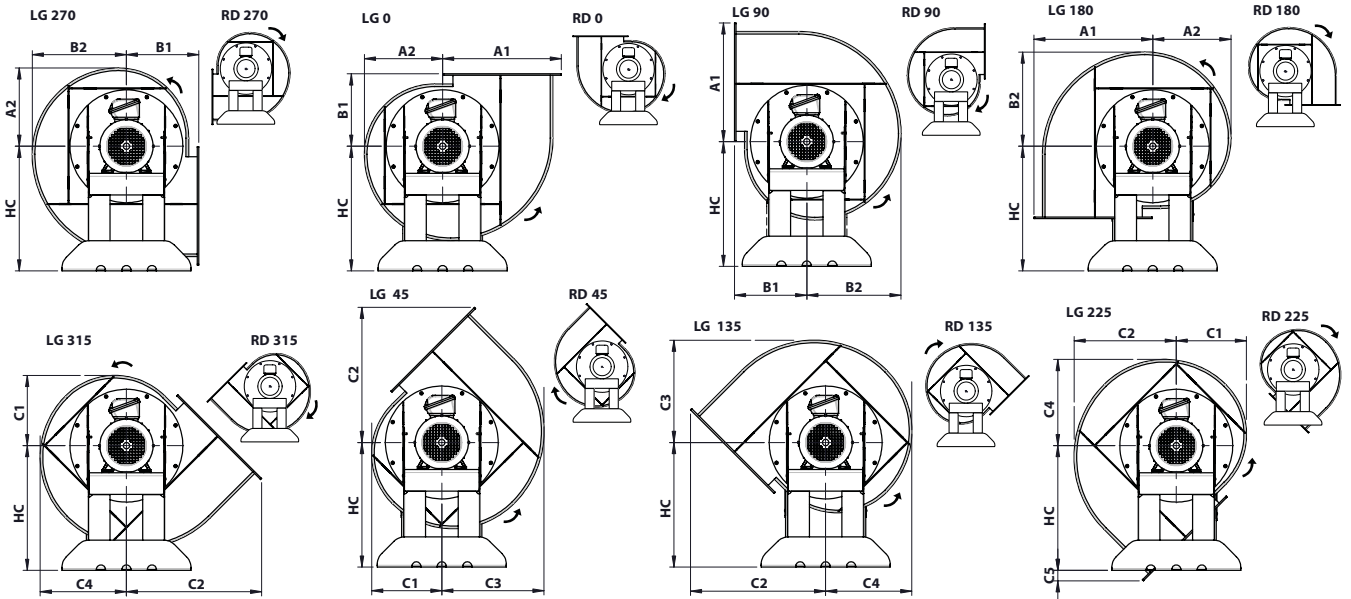
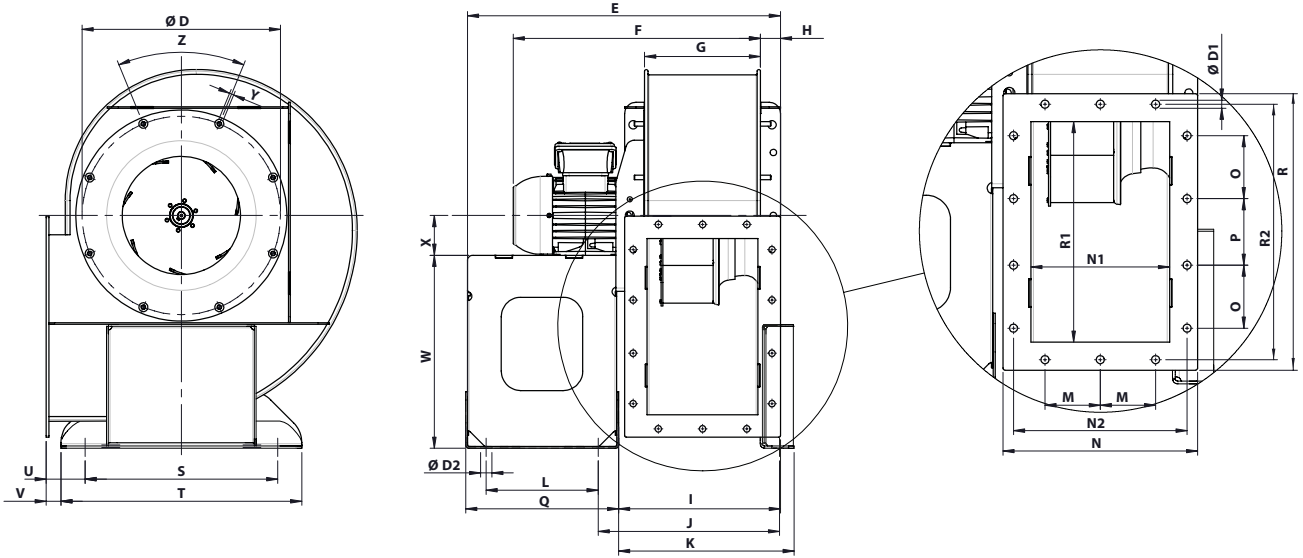


DIMENSIONS / dimensiones



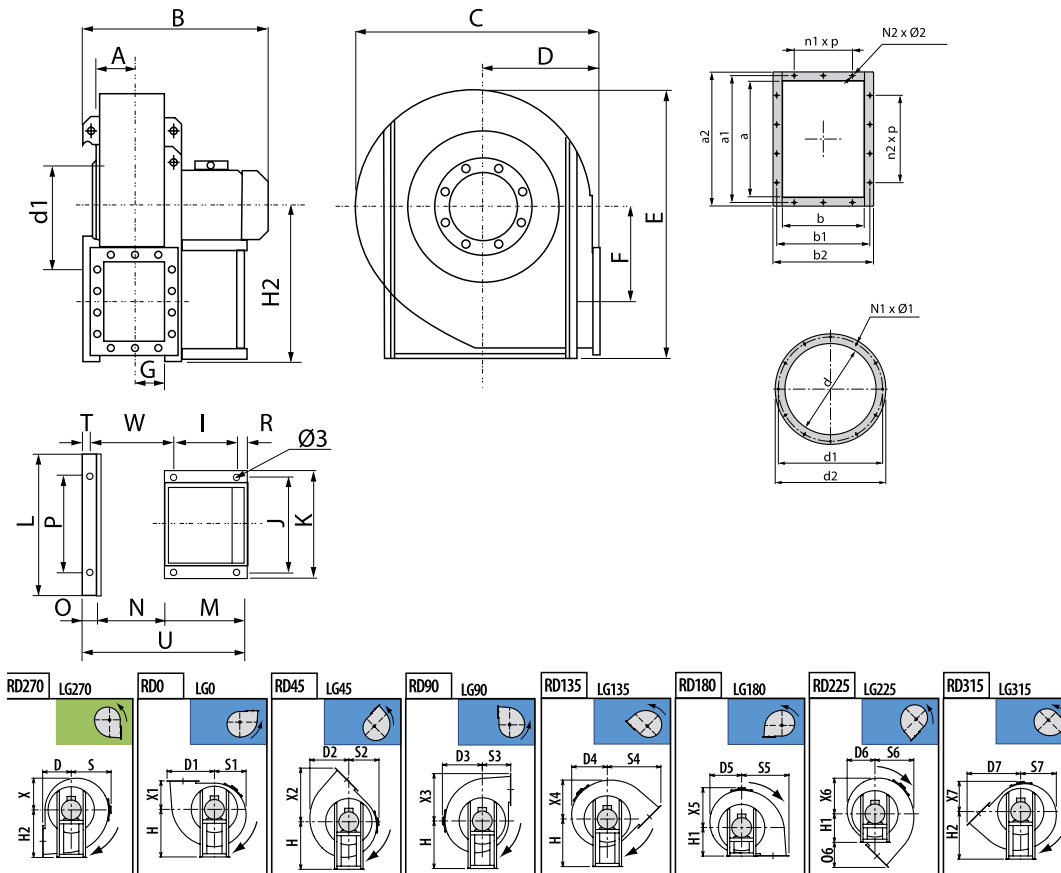
MODEL	HC	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	D	D1	D2	E	F	H	G	I	J	K
NIMUS 311 T2 1,1kW	415,6	396	260,7	241,3	314,1	234	450,6	340,8	287,4	35	354,5	11,5	20	558,9	459,5	35,5	207	289	324	313,5
NIMUS 311 T4 0,37kW	415,6	396	260,7	241,3	314,1	234	450,6	340,8	287,4	35	354,5	11,5	20	558,9	441,5	35,5	207	289	324	313,5
NIMUS 351 T2 2,2kW	460,6	441,8	292,4	266,2	352,6	262,3	500,6	382,7	322,5	40	394,5	11,5	20	594,8	534	35,5	233	352,4	314,9	339,4
NIMUS 351 T4 0,37kW	460,6	441,8	292,4	266,2	352,6	262,3	500,6	382,7	322,5	40	394,5	11,5	20	594,8	468	35,5	233	352,4	314,9	339,4
NIMUS 401 T2 3kW	510,6	493	328,2	294,3	396,1	294,3	556,7	430,1	362,2	46,1	438	11,5	20	622,8	594,1	35,5	261	380,4	342,9	367,4
NIMUS 401 T4 0,55kW	510,6	493	328,2	294,3	396,1	294,3	556,7	430,1	362,2	46,1	438	11,5	20	622,8	515	35,5	261	380,4	342,9	367,4
NIMUS 451 T2 7,5kW	570,6	549,3	367,7	325,4	444	329,6	618,5	482,2	405,9	47,9	485	11,5	20	868,1	725	48,5	293	437,8	394,4	428,9
NIMUS 451 T4 0,75kW	570,6	549,3	367,7	325,4	444	329,6	618,5	482,2	405,9	47,9	485	11,5	20	667,8	554,5	48,5	293	437,6	394,4	428,9

MODEL	L	Q	N	N1	N2	M	O	P	R	R1	R2	S	T	U	V	X	W	Y	Z
NIMUS 311 T2 1,1kW	200	272,9	278	198	248	79	90	95	395	315	365	344	430	69,3	26,3	80	355,6	M8	8holes x45°
NIMUS 311 T4 0,37kW	200	272,9	278	198	248	79	90	95	395	315	365	344	430	69,3	26,3	71	344,6	M8	8holes x45°
NIMUS 351 T2 2,2kW	205	282,9	304	224	274	92	105	105	435	355	405	397	473	67,7	29,7	90	370,6	M8	8holes x45°
NIMUS 351 T4 0,37kW	205	282,9	304	224	274	92	105	105	435	355	405	397	473	67,7	29,7	71	389,6	M8	8holes x45°
NIMUS 401 T2 3kW	205	282,9	332	252	302	106	120	120	480	400	450	397	473	95,8	57,8	100	410,6	M8	8holes x45°
NIMUS 401 T4 0,55kW	205	282,9	332	252	302	106	120	120	480	400	450	397	473	95,8	57,8	80	430,6	M8	8holes x45°
NIMUS 451 T2 7,5kW	385	464,7	364	284	334	112	130	130	530	450	500	487	563	81,9	43,9	132	438,6	M8	8holes x45°
NIMUS 451 T4 0,75kW	185	264,6	364	284	334	112	130	130	530	450	500	487	563	126,9	43,9	80	490,6	M8	8holes x45°



MODEL	A1	A2	HC	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	E	F	G	H	J	I	K	L	Q
NIMUS 501 T2 11kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	915,61	838,05	325	58,5	471,1	427,43	460,53	385	465,19
NIMUS 501 T4 1,5kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	714,8	623,07	325	58,5	470,16	427,16	460,26	185	264,64
NIMUS 501 T6 0,37kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	714,8	580,7	325	58,5	470,55	427,16	460,26	185	264,64
NIMUS 561 T4 2,2kW	674	455	695	394	550	407,5	755,19	597,5	502,5	60,19	752,8	702	363	58,5	508,55	465,16	498,26	185	264,64
NIMUS 561 T6 0,75kW	674	455	695	394	550	407,5	755,19	597,5	502,5	60,19	752,8	664,9	363	58,5	508,55	465,16	498,26	185	264,64
NIMUS 631 T4 4kW	753,3	510,5	775	437,6	617,4	457,05	842,09	670,85	563,95	67,09	796,8	762,8	407	58,5	552,55	509,16	542,26	185	264,64
NIMUS 631 T6 1,5kW	753,3	510,5	775	437,6	617,4	457,05	842,09	670,85	563,95	67,09	796,8	744,8	407	58,5	552,55	509,16	542,26	185	264,64
NIMUS 711 T4 7,5kW	843,7	573,9	865	487,5	694,3	513,7	941,3	754,5	634,1	76,3	1048,61	890,3	458	58,5	604,1	560,43	593,53	385	465,19
NIMUS 711 T6 2,2kW	843,7	573,9	865	487,5	694,3	513,7	941,3	754,5	634,1	76,3	1048,61	814,9	458	58,5	604,1	560,43	593,53	385	465,19

MODEL	X	W	D2	D	Z	Y	U	V	S	T	M	N2	N	O	P	R2	R	D1	N1	R1
NIMUS 501 T2 11kW	160	465,6	20	535	8x45°	M8	113,1	75,1	487	563	128	366	396	147	146	550	580	11,5	316	500
NIMUS 501 T4 1,5kW	90	535,6	20	535	8x45°	M8	158,1	75,1	397	563	128	366	396	147	146	550	580	11,5	316	500
NIMUS 501 T6 0,37kW	80	545,6	20	535	8x45°	M8	158,1	75,1	397	563	128	366	396	147	146	550	580	11,5	316	500
NIMUS 561 T4 2,2kW	100	695	20	608	16x22,5°	M8	195,5	112,5	397	593	147	404	434	165	170	610	640	11,5	354	560
NIMUS 561 T6 0,75kW	90	695	20	608	16x22,5°	M8	195,5	112,5	397	593	147	404	434	165	170	610	640	11,5	354	560
NIMUS 631 T4 4kW	112	775	20	675	16x22,5°	M8	239,1	156,1	397	563	169	448	478	190	190	680	710	11,5	398	630
NIMUS 631 T6 1,5kW	100	775	20	675	16x22,5°	M8	239,1	156,1	397	563	169	448	478	190	190	680	710	11,5	398	630
NIMUS 711 T4 7,5kW	132	865	20	755	16x22,5°	M8	244	206	487	563	184,5	499	529	210	210	760	790	11,5	449	710
NIMUS 711 T6 2,2kW	112	865	20	755	16x22,5°	M8	244	206	487	563	184,5	499	529	210	210	760	790	11,5	449	710



MODEL	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I
NIMUS 1121 T6 30kW	404	1611	1884	800	1319	1132	1084	1037	932	793	1498	2252	684	401	1060	800	1320	415
NIMUS 1122 T6 37kW	404	1719	1884	800	1319	1132	1084	1037	932	793	1498	2252	684	401	1060	800	1320	475
NIMUS 1251 T6 55kW	452	1818	2114	900	1474	1270	1214	1163	1048	898	1679	2548	770	449	1190	900	1500	565
NIMUS 1252 T6 75kW	452	2030	2114	900	1474	1270	1214	1163	1048	898	1679	2548	770	449	1190	900	1500	675
NIMUS 1401 T6 90kW	507	2330	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1136	990	1863	2836	854	504	1320	1000	1700	645
NIMUS 1402 T6 110kW	507	2330	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1136	990	1863	2836	854	504	1320	1000	1700	645

MODEL	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6
NIMUS 1121 T6 30kW	1178	1268	1400	540	802	24x14	20x18	100	398	1178	1400	1084	932	793	800	1498	1319	1132
NIMUS 1122 T6 37kW	1178	1268	1400	600	802	24x14	20x18	100	398	1178	1400	1084	932	793	800	1498	1319	1132
NIMUS 1251 T6 55kW	1310	1400	1530	690	898	24x17	24x18	100	779	1310	45	1214	1048	898	900	1679	1474	1270
NIMUS 1252 T6 75kW	1310	1400	1530	800	898	24x17	24x18	100	779	1310	45	1214	1048	898	900	1679	1474	1270
NIMUS 1401 T6 90kW	1450	1560	1690	800	1008	32x17	24x18	130	863	1450	55	1325	1136	990	1000	1863	1635	1395
NIMUS 1402 T6 110kW	1450	1560	1690	800	1008	32x17	24x18	130	863	1450	55	1325	1136	990	1000	1863	1635	1395

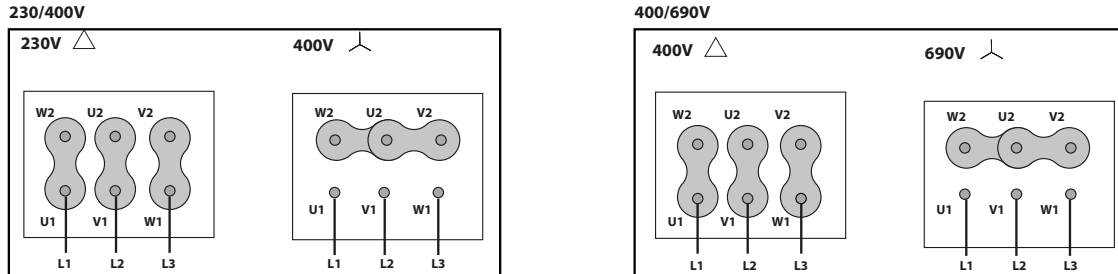
MODEL	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2
NIMUS 1121 T6 30kW	1037	55	1441	926	932	800	1498	1319	1132	1084	1037	793	1130	1210	1270	801	881	941
NIMUS 1122 T6 37kW	1037	55	1501	926	932	800	1498	1319	1132	1084	1037	793	1130	1210	1270	801	881	941
NIMUS 1251 T6 55kW	1163	55	1688	1023	1048	900	1679	1474	1270	1214	1163	898	1267	1347	1407	898	978	1038
NIMUS 1252 T6 75kW	1163	55	1798	1023	1048	900	1679	1474	1270	1214	1163	898	1267	1347	1407	898	978	1038
NIMUS 1401 T6 90kW	1272	85	1937	1152	1136	1000	1863	1635	1395	1325	1272	990	1421	1501	1561	1007	1087	1147
NIMUS 1402 T6 110kW	1272	85	1937	1152	1136	1000	1863	1635	1395	1325	1272	990	1421	1501	1561	1007	1087	1147

MODEL	d	d1	d2	n1xp	n2xp	Ø3
NIMUS 1121 T6 30kW	1130	1200	1250	3x200	5x200	24
NIMUS 1122 T6 37kW	1130	1200	1250	3x200	5x200	24
NIMUS 1251 T6 55kW	1260	1337	1380	4x200	6x200	24
NIMUS 1252 T6 75kW	1260	1337	1380	4x200	6x200	24
NIMUS 1401 T6 90kW	1420	1491	1540	4x200	6x200	24
NIMUS 1402 T6 110kW	1420	1491	1540	4x200	6x200	24



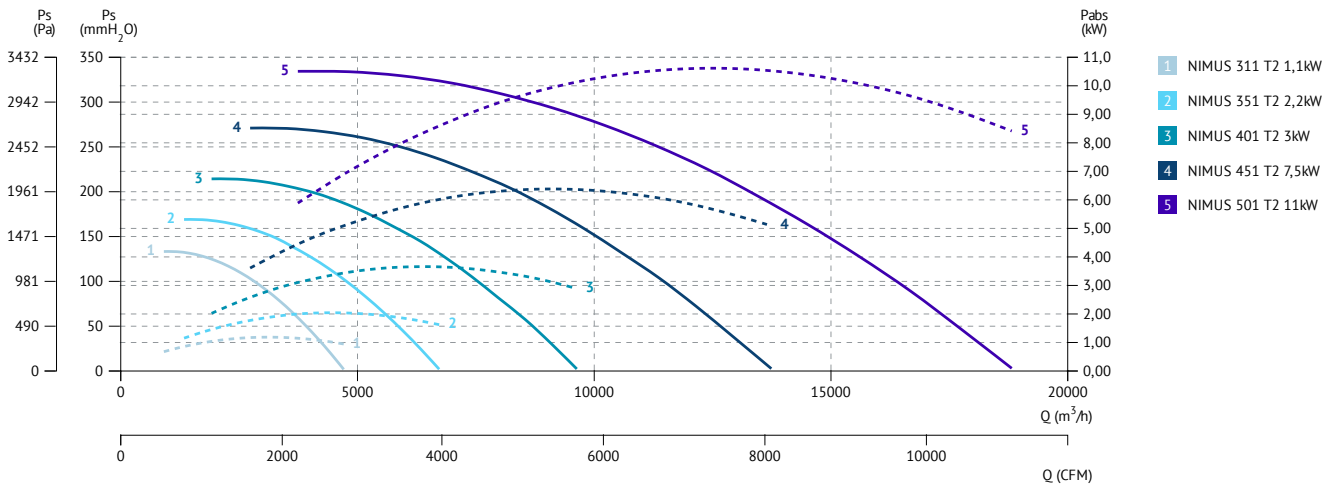
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

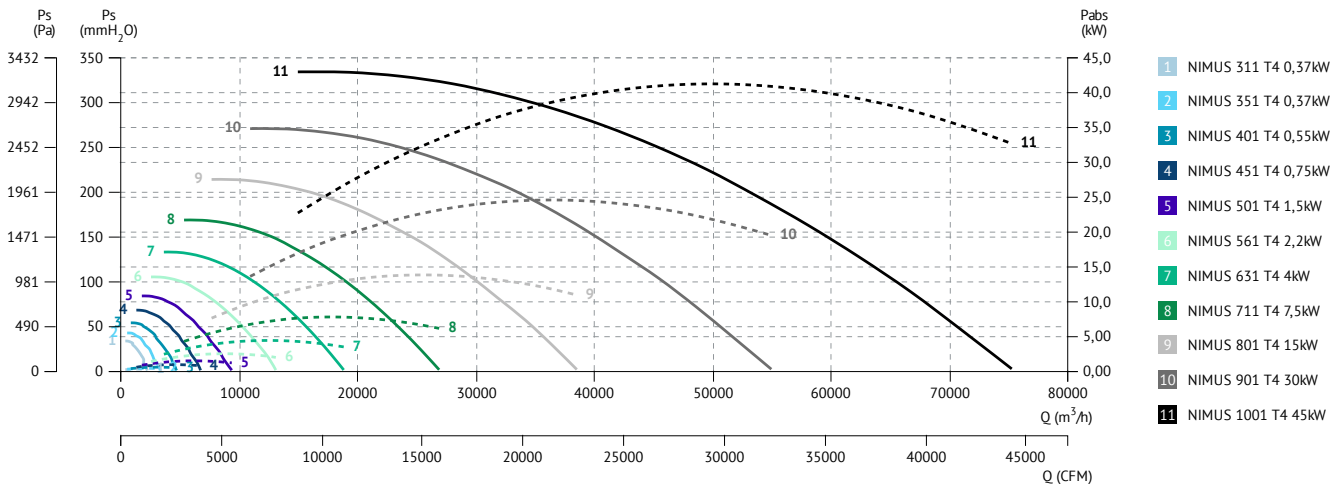


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

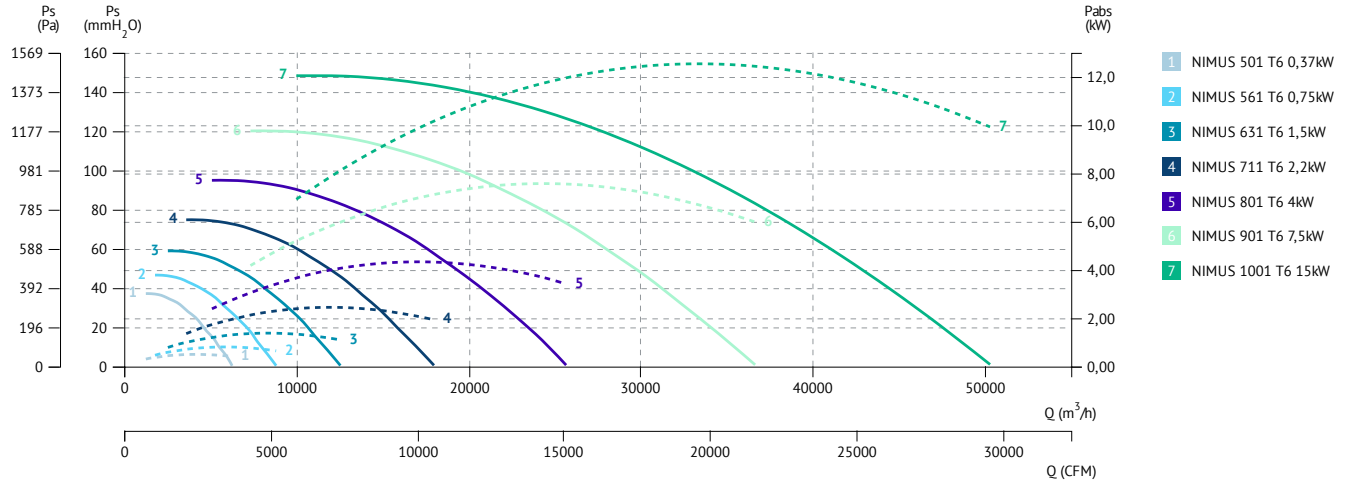


4 POLE / 4 polos

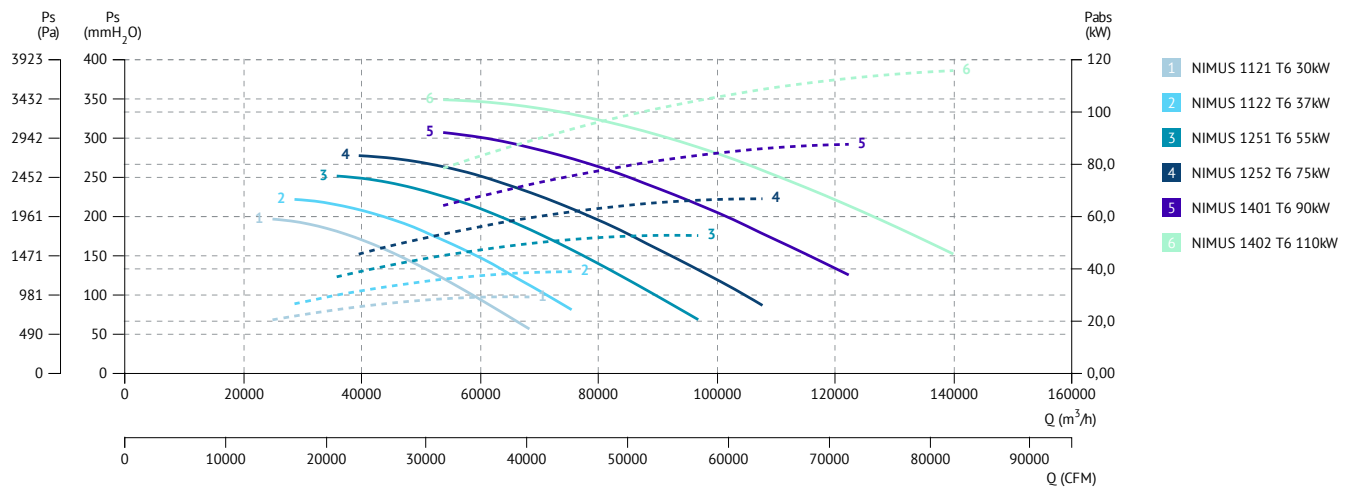




6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos





NIMAX

Backward centrifugal fan, for clean or slightly dusty air

Ventilador centrífugo a reacción, para aire limpio o ligeramente polvoriento



NIMAX vs NIMUS

NIMAX has higher profile turbine height than NIMUS. This helps to achieve better flow rates with the same casing and motor power, achieving greater efficiency.

De perfil, la turbina de NIMAX tiene mayor altura que NIMUS. Esto ayuda a conseguir mejores caudales teniendo la misma caja y potencia de motor, lo que ayuda a conseguir una mayor eficiencia.



* Under request / Bajo demanda :
Nimax + AB (Acoustic box/ caja acústica)

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor (B3) with feet and support base.
- Models from 500 are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, ambient 60°C.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in the suction or discharge duct.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticorrosive painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un NIMUS, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

APLICACIONES
















- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/externo.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.



ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	 <p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	 <p>RIS Reja impulsión Outlet guard</p>	 <p>BIDS Brida antivibratoria rectangular-rectangular Rectangular-rectangular anti-vibration flange</p>
 <p>EIS Embocadura impulsión Outlet flange</p>	 <p>BADS Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange</p>	 <p>AC Brida conexión Connection flange</p>	 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
 <p>BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible</p>	 <p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>	

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NX314290	NIMAX 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.500	60	36,89	1
NX3542100	NIMAX 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3	7.870	64	50,47	1
NX4042132	NIMAX 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	11.260	67	75,16	1
NX4542132	NIMAX 454 T2 11kW	2940	-	20,8	11	16.040	71	90,43	1
NX5042160	NIMAX 504 T2 15kW	2935	-	27,4	15	22.000	74	116,85	1

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

4 POLE / 4 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NX314471	NIMAX 314 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	2.750	45	36,04	1
NX354471	NIMAX 354 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	3.940	49	45,26	1
NX404480	NIMAX 404 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	5.630	52	57,89	1
NX454490	NIMAX 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.020	56	72,87	1
NX5044100	NIMAX 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	11.000	59	97,23	1
NX5644100	NIMAX 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3	15.460	63	126,18	1
NX6344132	NIMAX 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.010	66	170,69	1
NX7144160	NIMAX 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11	31.500	70	222,65	1
NX8044180	NIMAX 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	45.060	73	279,93	1
NX9044225	NIMAX 904 T4 37kW	1470	-	69,2	37	64.160	77	382,71	1
NX10044250	NIMAX 1004 T4 55kW	1475	-	97,1	55	88.010	80	464,82	1

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

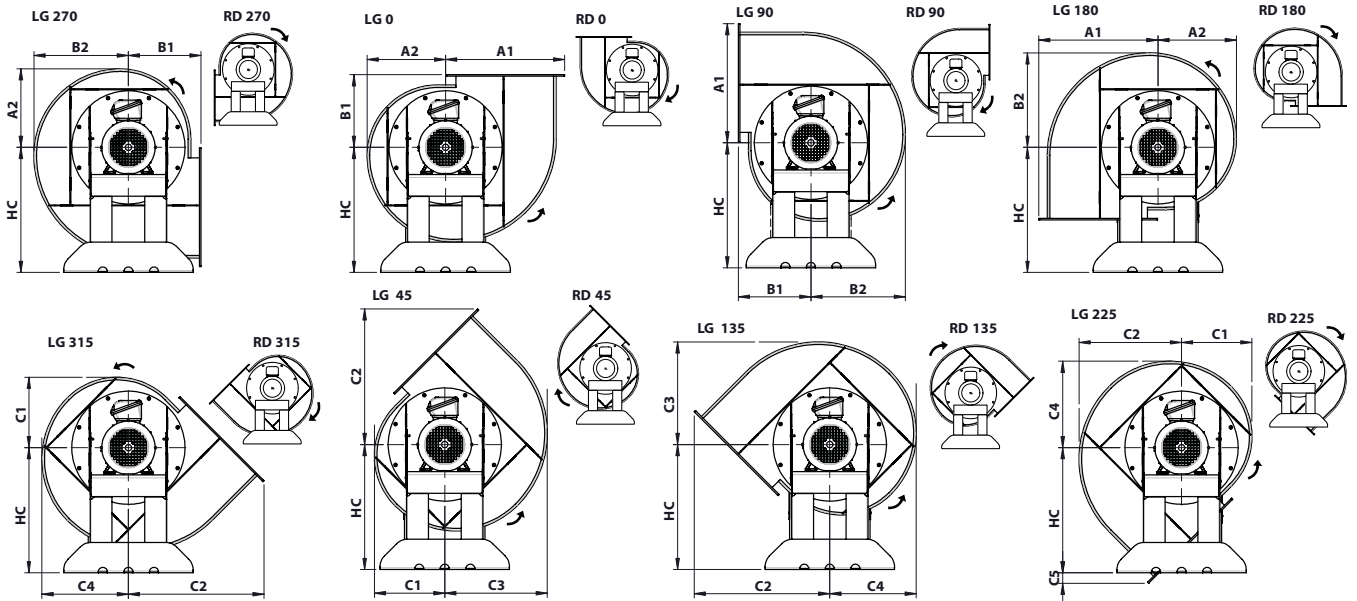
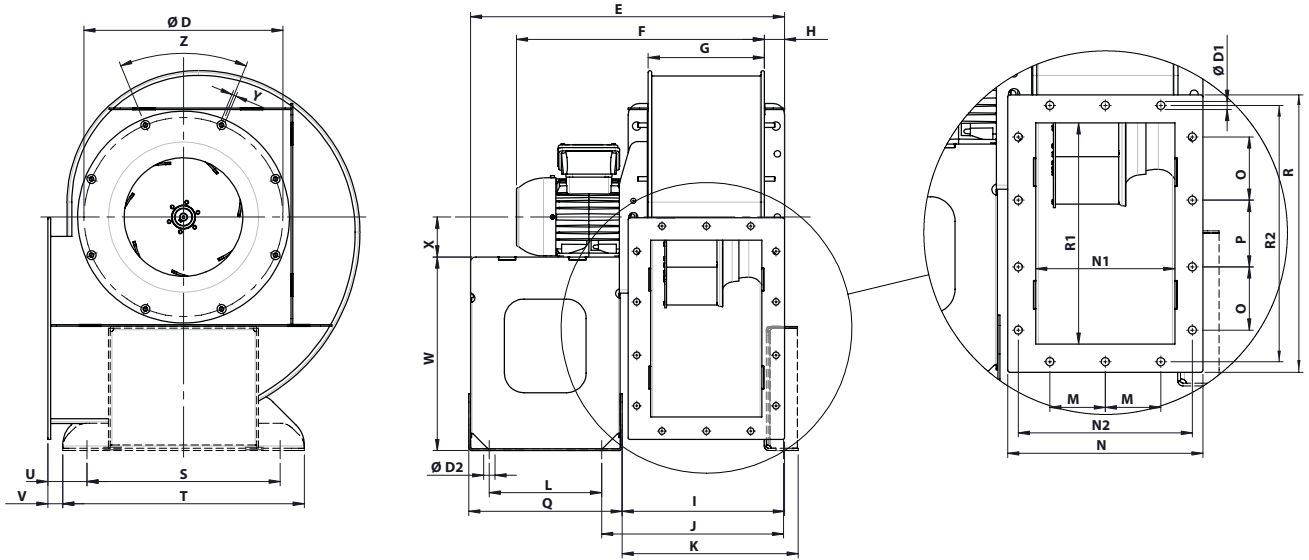
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
NX504680	NIMAX 504 T6 0,55kW	900	3,00	1,8	0,55	7.330	50	90,72	1
NX564690	NIMAX 564 T6 1,1kW	925	4,83	2,78	1,10	10.300	54	119,71	1
NX6346112	NIMAX 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	14.670	57	156,23	1
NX7146132	NIMAX 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3	21.000	61	209,71	1
NX8046132	NIMAX 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	30.040	65	262,16	1
NX9046160	NIMAX 904 T6 11kW	965	-	22,6	11	42.770	68	342,35	1
NX10046200	NIMAX 1004 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	58.670	71	450,85	1

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG270

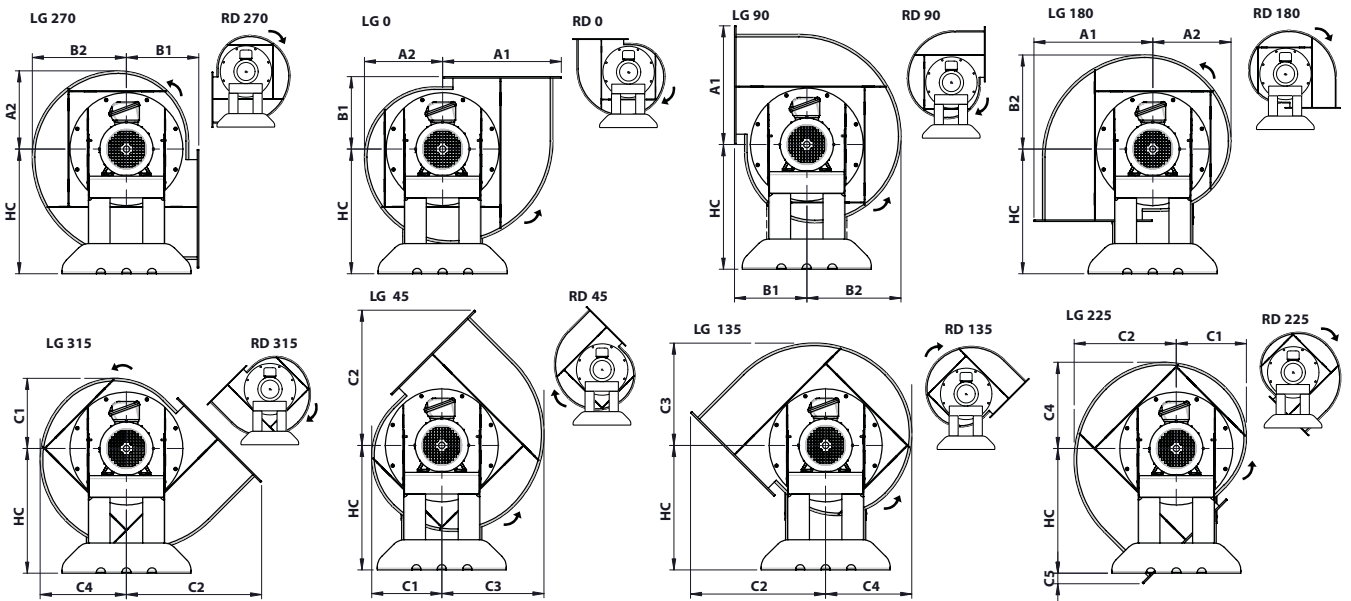
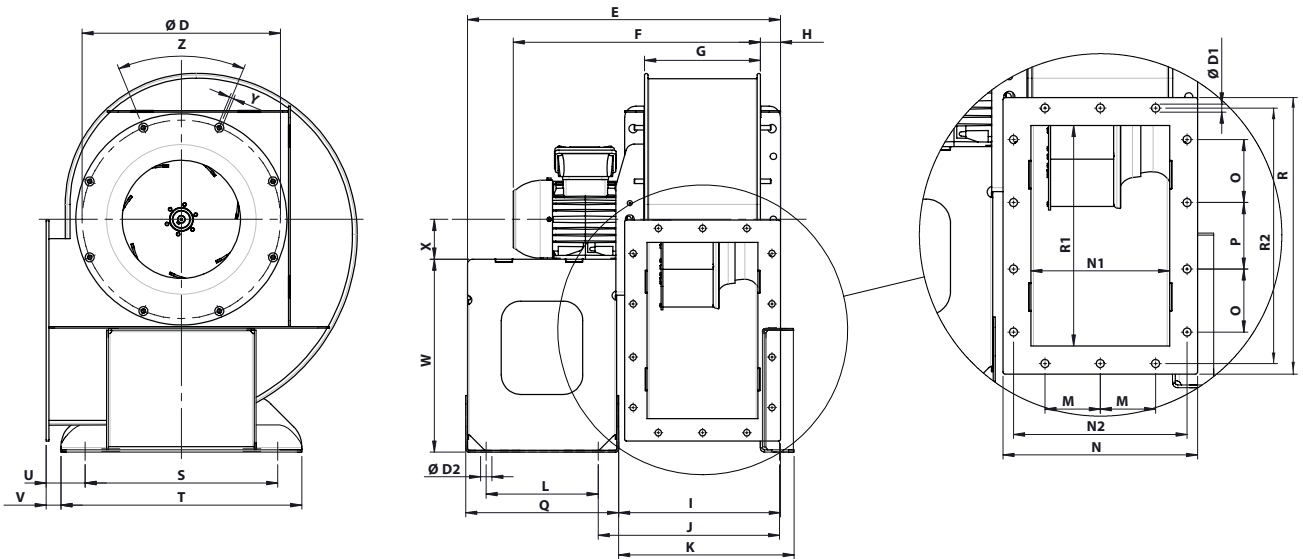


DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	HC	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	D	D1	D2	E	F	H	G	I	J	K
NIMAX 314T2 1,5kW	415,6	396	260,7	241,3	314,1	234	450,6	340,8	287,4	35	354,5	11,5	20	582	531,5	35,6	230	312	347	336,5
NIMAX 314T4 0,37kW	415,6	396	260,7	241,3	314,1	234	450,6	340,8	287,4	35	354,5	11,5	20	582	465,5	35,6	230	312	347	336,5
NIMAX 354T2 3kW	460,6	441,8	292,4	266,2	352,6	262,3	500,6	382,7	322,5	40	394,5	11,5	20	620,7	593,1	35,4	259	378,4	340,8	365,4
NIMAX 354T4 0,37kW	460,6	441,8	292,4	266,2	352,6	262,3	500,6	382,7	322,5	40	394,5	11,5	20	620,7	496	35,4	259	378,4	340,8	365,4
NIMAX 404T2 5,5kW	510,6	493	328,2	294,3	396,1	294,3	556,7	430,1	362,2	46,1	438	11,5	20	731,9	682,5	35,6	290	417	371,2	395,6
NIMAX 404T4 0,55kW	510,6	493	328,2	294,3	396,1	294,3	556,7	430,1	362,2	46,1	438	11,5	20	651,9	543	35,6	290	409,4	372	396,4
NIMAX 454T2 11kW	570,6	549,3	367,7	325,4	444	329,6	618,5	482,2	405,9	47,9	485	11,5	20	900,1	753	48,5	325	469,8	426,4	460,9
NIMAX 454T4 1,1kW	570,6	549,3	367,7	325,4	444	329,6	618,5	482,2	405,9	47,9	485	11,5	20	700	623,5	48,5	325	469,8	426,4	460,9

MODEL	L	Q	N	N1	N2	M	O	P	R	R1	R2	S	T	U	V	X	W	Y	Z
NIMAX 314T2 1,5kW	200	272,9	301,5	221	271,1	90,6	90	95	395	315	365	344	430	69,3	26,3	90	325,6	M8	8holes x45°
NIMAX 314T4 0,37kW	200	272,9	301,5	221	271,1	90,6	90	95	395	315	365	344	430	69,3	26,3	71	344,6	M8	8holes x45°
NIMAX 354T2 3kW	205	282,9	329,8	250	299,8	104,9	105	105	435	355	405	397	473	67,7	29,7	100	360,6	M8	8holes x45°
NIMAX 354T4 0,37kW	205	282,9	329,8	250	299,8	104,9	105	105	435	355	405	397	473	67,7	29,7	71	389,6	M8	8holes x45°
NIMAX 404T2 5,5kW	270	364,7	361,1	281	331,1	120,6	120	120	480	400	450	416	473	86,3	57,8	132	378,6	M8	8holes x45°
NIMAX 404T4 0,55kW	205	282,9	361,1	281	331,1	120,6	120	120	480	400	450	397	473	95,8	57,8	80	430,6	M8	8holes x45°
NIMAX 454T2 11kW	385	464,7	396	316	366	128	130	130	530	450	500	487	563	81,9	43,9	132	438,6	M8	8holes x45°
NIMAX 454T4 1,1kW	185	264,6	396	316	366	128	130	130	530	450	500	487	563	126,9	43,9	90	480,6	M8	8holes x45°



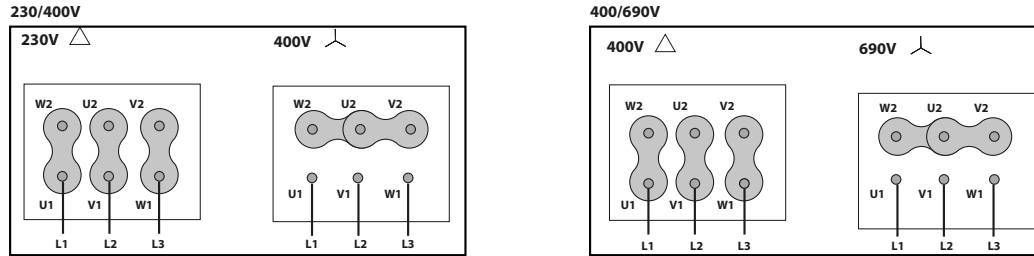
MODEL	A1	A2	HC	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	E	F	G	H	J	I	K	L	Q
NIMAX 504 T2 15kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	951,61	914,35	361	58,5	507,1	463,39	296,53	385	465,19
NIMAX 504 T4 2,2kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	750,8	697,8	361	58,5	506,55	463,12	496,26	185	264,64
NIMAX 504 T6 0,55kW	606	407,4	625,6	356,6	492,2	365	680,66	534,6	449,8	50,06	750,8	618,7	361	58,5	506,55	463,12	496,26	185	264,64
NIMAX 564 T4 3kW	674	455	695	394	550	407,5	755,19	597,5	502,5	60,19	792,8	741	403	58,5	548,55	505,16	538,26	185	264,64
NIMAX 564 T6 1,1kW	674	455	695	394	550	407,5	755,19	597,5	502,5	60,19	792,8	704,9	403	58,5	548,55	505,16	538,26	185	264,64
NIMAX 634 T4 5,5kW	753,3	510,5	775	437,6	617,4	457,05	842,09	670,85	563,95	67,09	1042,61	886,2	452	58,5	598,1	554,55	587,53	385	465,19
NIMAX 634 T6 2,2kW	753,3	510,5	775	437,6	617,4	457,05	842,09	670,85	563,95	67,09	841,8	807,88	452	58,5	597,55	554,28	587,26	185	264,64
NIMAX 714 T4 11kW	843,7	573,9	865	487,5	694,3	513,7	941,3	754,5	634,1	76,3	1099,61	1064,45	509	58,5	655,1	611,25	644,53	385	465,19
NIMAX 714 T6 3kW	843,7	573,9	865	487,5	694,3	513,7	941,3	754,5	634,1	76,3	1099,61	943,3	509	58,5	655,1	611,25	644,53	385	465,19

MODEL	X	W	D2	D	Z	Y	U	V	S	T	M	N2	N	O	P	R2	R	D1	N1	R1
NIMAX 504 T2 15kW	160	465,6	20	535	8x45°	M8	113,1	75,1	487	563	145,96	401,93	431,93	147	146	550	580	11,5	352	500
NIMAX 504 T4 2,2kW	100	525,6	20	535	8x45°	M8	158,1	75,1	397	563	145,96	401,93	431,93	147	146	550	580	11,5	352	500
NIMAX 504 T6 0,55kW	80	545,6	20	535	8x45°	M8	158,1	75,1	397	563	145,96	401,93	431,93	147	146	550	580	11,5	352	500
NIMAX 564 T4 3kW	100	695	20	608	16x22,5°	M8	195,5	112,5	397	593	167	444	474	165	170	610	640	11,5	394	560
NIMAX 564 T6 1,1kW	90	695	20	608	16x22,5°	M8	195,5	112,5	397	593	167	444	474	165	170	610	640	11,5	394	560
NIMAX 634 T4 5,5kW	132	775	20	675	16x22,5°	M8	194,1	156,1	487	563	191,63	493,25	523,25	190	190	680	710	11,5	443	630
NIMAX 634 T6 2,2kW	112	775	20	675	16x22,5°	M8	239,1	156,1	397	563	191,63	493,25	523,25	190	190	680	710	11,5	443	630
NIMAX 714 T4 11kW	160	865	20	755	16x22,5°	M8	244	206	487	563	209,84	549,68	579,68	210	210	760	790	11,5	500	710
NIMAX 714 T6 3kW	132	865	20	755	16x22,5°	M8	244	206	487	563	209,84	549,68	579,68	210	210	760	790	11,5	500	710



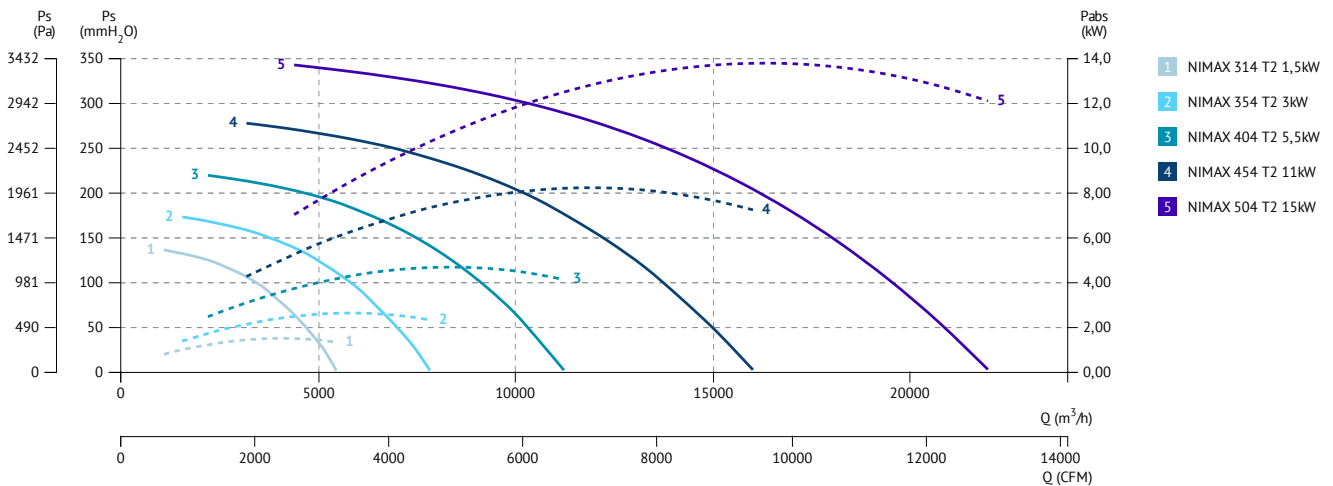
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

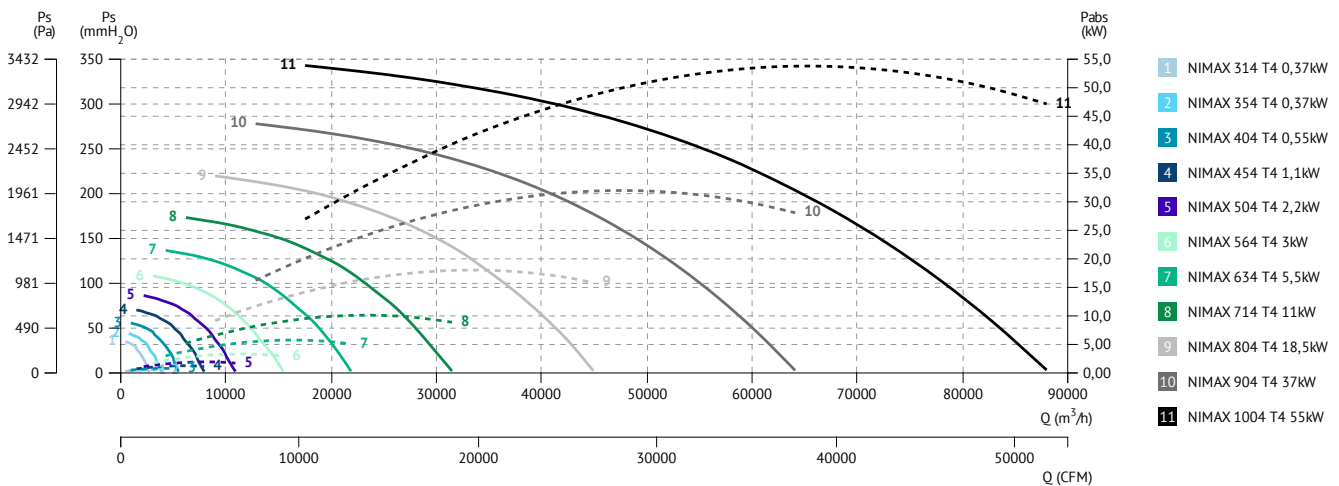


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

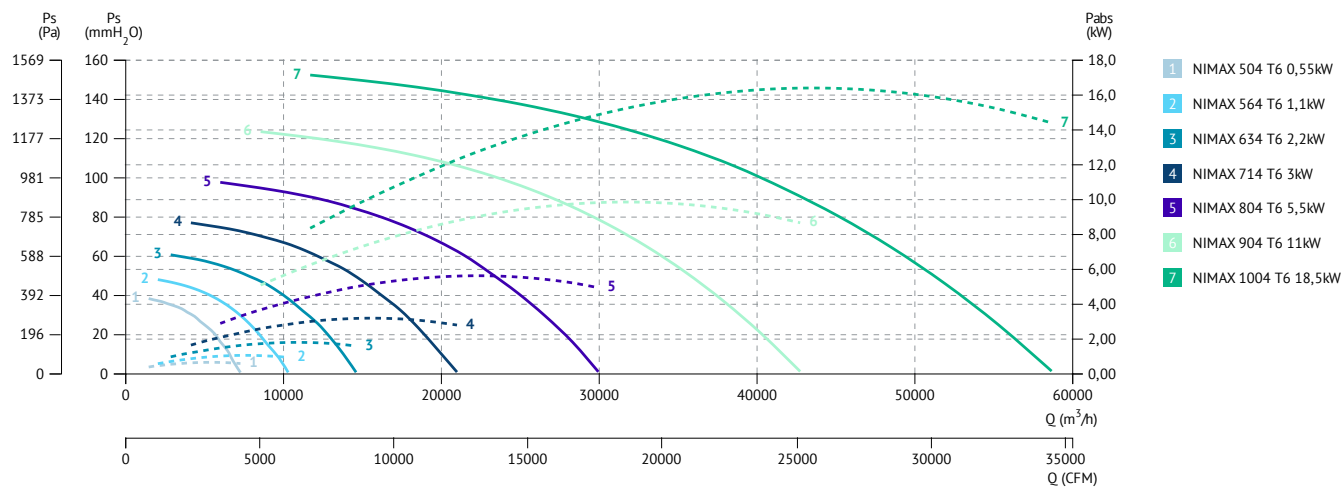


4 POLE / 4 polos





6 POLE / 6 polos







PRESTUR

Medium pressure fan for paint workshops

Ventilador centrífugo de media presión ideal para cabinas de pintura



PRESTUR vs PREXTUR

PREXTUR has higher profile turbine height than PRESTUR. This helps to achieve better flow rates with the same casing and motor power, achieving greater efficiency.

De perfil, la turbina de PREXTUR tiene mayor altura que PRESTUR. Esto ayuda a conseguir mejores caudales teniendo la misma caja y potencia de motor, lo que ayuda a conseguir una mayor eficiencia.

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight shaft.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, ambient 60°C.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in the suction or discharge duct.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en el pedido): LG y RD.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.
















APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de contaminación interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores y sonda PT.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.

ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	 <p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	 <p>RIS Reja impulsión Outlet guard</p>	 <p>BIDS Brida antivibratoria rectangular-rectangular Rectangular-rectangular anti-vibration flange</p>
 <p>EIS Embocadura impulsión Outlet flange</p>	 <p>BADS Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange</p>	 <p>AC Brida conexión Conection flange</p>	 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
 <p>BA-400 Brida antivibratoria 400º/2h. Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible</p>	 <p>CPS Codo para ventiladores STORM. Elbow for STORM fans.</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>	

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PS311280	PRESTUR 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.710	58	56	1
PS351290	PRESTUR 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	85	1
PS4012100	PRESTUR 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3	9.650	66	108,50	1

4 POLE / 4 polos

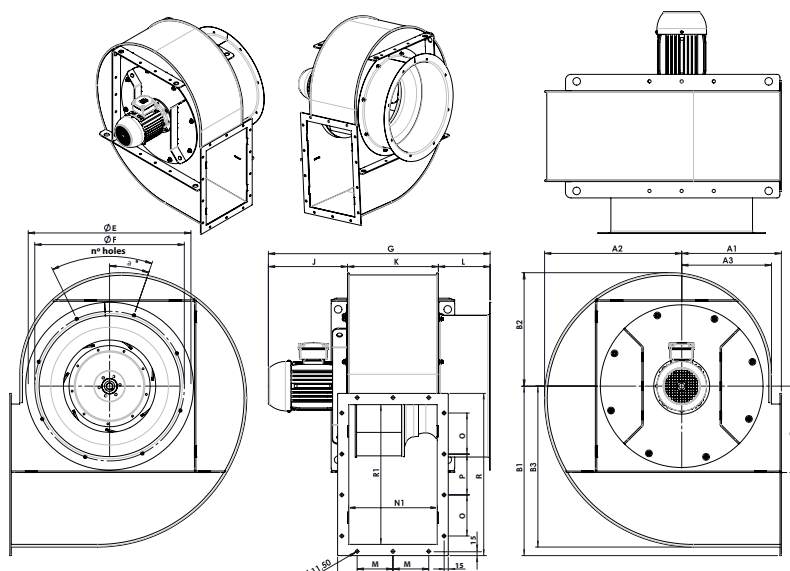
Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PS311471	PRESTUR 311 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	2.360	43	46,20	1
PS351471	PRESTUR 351 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	3.370	47	66,20	1
PS401480	PRESTUR 401 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	4.830	51	79	1
PS451480	PRESTUR 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.870	54	95	1
PS501490	PRESTUR 501 T4 1,5kW	1440	5,67	3,26	1,50	9.420	57	122	1
PS5614100	PRESTUR 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.240	61	154	1
PS6314112	PRESTUR 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4	18.850	65	200,80	1
PS7114132	PRESTUR 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.980	68	308	1
PS8014160	PRESTUR 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15	38.600	72	430	1

* Code without CPS | * Código sin CPS

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG



DIMENSIONS / dimensiones



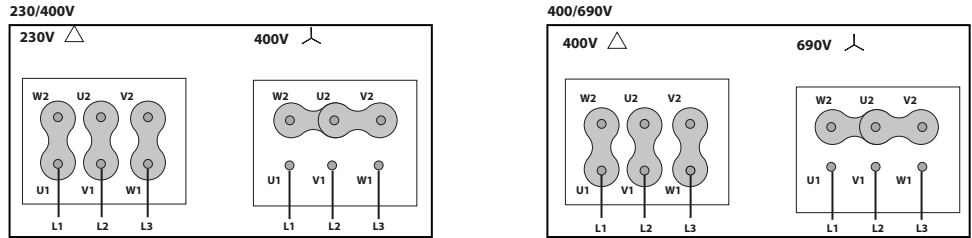
MODEL	A1	A2	A3	B1	B2	B3	D	D1	E	F	G	J
PRESTUR 311 T2 1,1kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	626,5	234,5
PRESTUR 311 T4 0,37kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	610,5	218,5
PRESTUR 351 T2 2,2kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	696	278
PRESTUR 351 T4 0,37kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	636,5	218,5
PRESTUR 401 T2 3kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	760,6	314,6
PRESTUR 401 T4 0,55kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	680,5	234,5
PRESTUR 451 T4 0,75kW	325,4	442,5	289,9	549,3	366,2	518,8	284,3	284	523	485	712,5	234,5
PRESTUR 501 T4 1,5kW	356,6	490,7	321,1	606	405,9	575,5	316	316	582	535	788	278
PRESTUR 561 T4 2,2kW	394	548,5	358,5	674	453,5	643,5	354	354	650	608	862,6	314,6
PRESTUR 631 T4 4kW	437,6	615,9	402,1	753,3	509	722,8	398,3	398	710	675	924,6	332,6
PRESTUR 711 T4 7,5kW	487,5	692,8	452	843,7	572,4	813,2	448,7	449	826	755	1051,3	408,3
PRESTUR 801 T4 15kW	543,6	779,53	508,1	945,74	643,77	915,28	505,74	506	930	845	1230,15	531,15

MODEL	K	L	M	N	N1	O	P	R	R1	a°	n°holes
PRESTUR 311 T2 1,1kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5°	8x45°
PRESTUR 311 T4 0,37kW	207	185	79	278	198	90	95	395	315	22,5°	8x45°
PRESTUR 351 T2 2,2kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5°	8x45°
PRESTUR 351 T4 0,37kW	233	185	92	304	224	105	105	435	355	22,5°	8x45°
PRESTUR 401 T2 3kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5°	8x45°
PRESTUR 401 T4 0,55kW	261	185	106	332	252	120	120	480	400	22,5°	8x45°
PRESTUR 451 T4 0,75kW	293	185	112	364	284	130	130	530	450	22,5°	8x45°
PRESTUR 501 T4 1,5kW	325	185	128	396	316	147	146	580	500	19°	8x45°
PRESTUR 561 T4 2,2kW	363	185	147	434	354	165	170	640	560	15°	12x30°
PRESTUR 631 T4 4kW	407	185	169	478	398	190	190	710	630	0°	12x30°
PRESTUR 711 T4 7,5kW	458	185	184,5	529	449	210	210	790	710	5°	16x22,5°
PRESTUR 801 T4 15kW	514	185	202,5	585	505	233	234	880	800	11,25°	16x11,25°



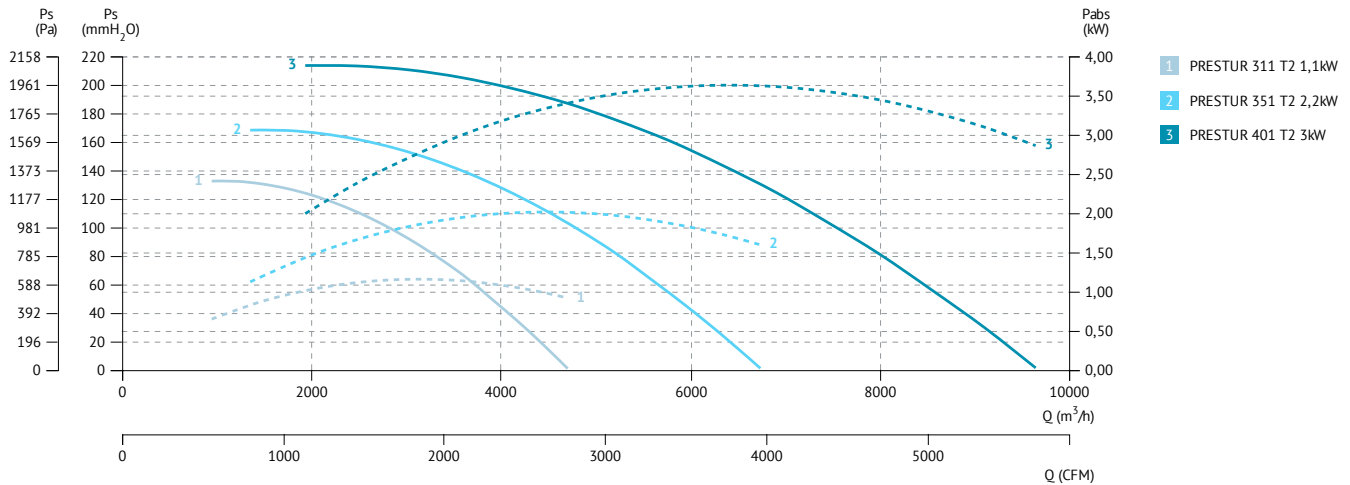
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

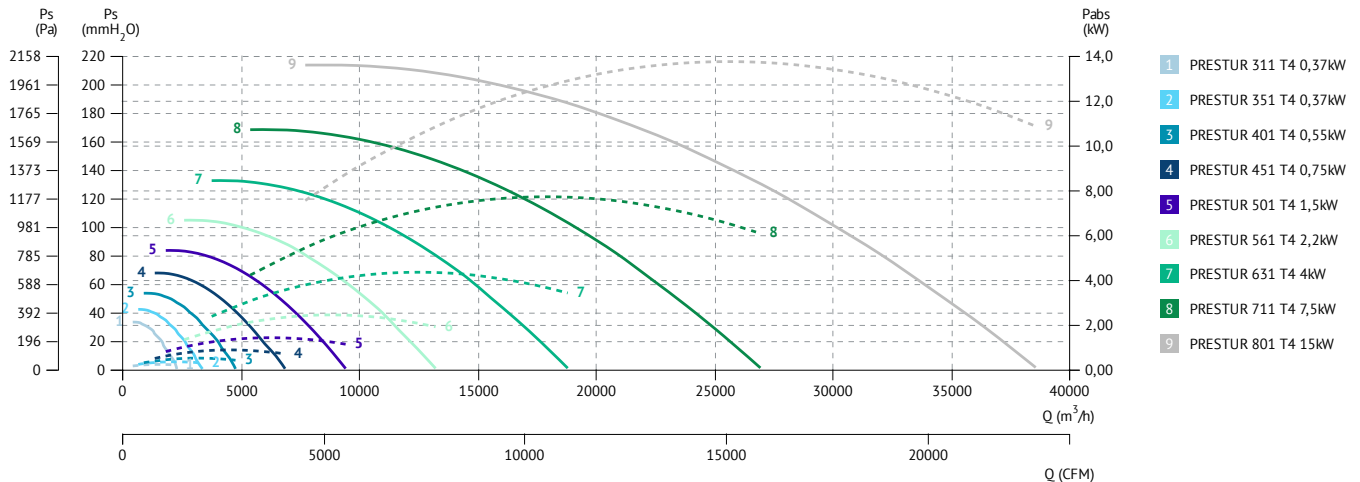


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos





PREXTUR

Centrifugal medium pressure fan for paint workshops

Ventilador centrífugo de media presión ideal para cabinas de pintura



PRESTUR vs PREXTUR

PREXTUR has higher profile turbine height than PRESTUR. This helps to achieve better flow rates with the same casing and motor power, achieving greater efficiency.

De perfil, la turbina de PREXTUR tiene mayor altura que PRESTUR. Esto ayuda a conseguir mejores caudales teniendo la misma caja y potencia de motor, lo que ayuda a conseguir una mayor eficiencia.

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Graffiti black RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PRESTUR, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz, for higher powers.
- Motor with flange (B5) and airtight shaft.
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: transported air 130°C, environment 60°C.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air.
- Designed to be installed in the suction or discharge duct.
- Paint booths.
- Dust collection.
- Dryers of the food industry.
- Food processing.
- Incineration.
- Odour control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial warehouses.
- Warehouses.
- Smoke extraction.
- Boilers and ovens.
- Filtering technology.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels.
- Underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for 60Hz or special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electro polished finish).
- Inox 316 (normal or electro polished finish).
- Cooling impeller.
- Anticaloric painting.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door for easy maintenance and cleaning.
- Drainage systems.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.
- With heat slingers.
- Non-sparking air passage and standard motor.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un PRESTUR, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en el pedido): LG y RD.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

APLICACIONES
















- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento.
- Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de contaminación interior/exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Tecnología de filtrado.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles.
- Estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Con rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores y sonda PT.
- Paso de aire antichispas y motor estándar.



ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	 <p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	 <p>RIS Reja impulsión Outlet guard</p>	 <p>BIDS Brida antivibratoria rectangular-rectangular Rectangular-rectangular anti-vibration flange</p>
 <p>EIS Embocadura impulsión Outlet flange</p>	 <p>BADS Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange</p>	 <p>AC Brida conexión Connection flange</p>	 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
 <p>BA-400 Brida antivibratoria 400º/2h. Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible</p>	 <p>CPS Codo para ventiladores STORM. Elbow for STORM fans.</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>	

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PX314290	PREXTUR 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,5	5.510	60	69,5	1
PX3542100	PREXTUR 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3	7.880	64	107,5	1
PX4042132	PREXTUR 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,5	11.270	67	147	1

4 POLE / 4 polos

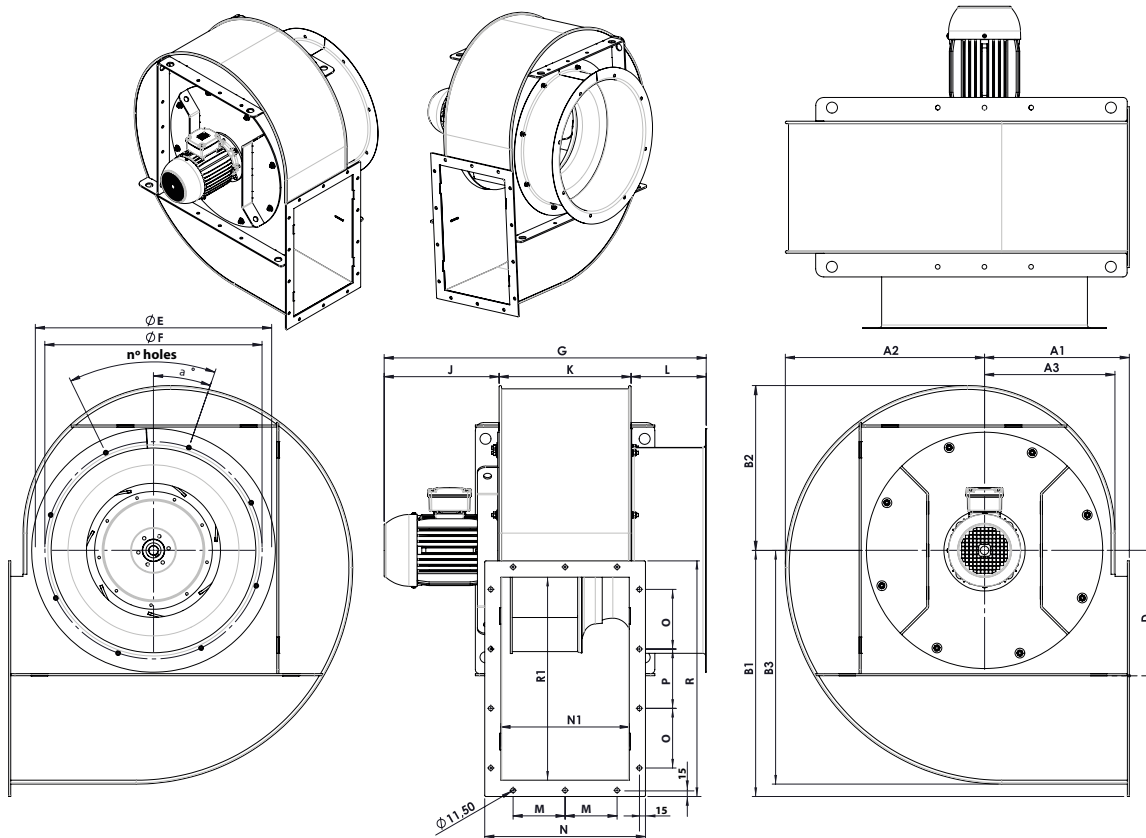
Code *	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PX314471	PREXTUR 314 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.760	45	52,2	1
PX354471	PREXTUR 354 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.940	49	75,2	1
PX404480	PREXTUR 404 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.640	52	88	1
PX454490	PREXTUR 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,1	8.020	56	112	1
PX5044100	PREXTUR 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,2	11.010	59	146	1
PX5644100	PREXTUR 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3	15.460	63	166	1
PX6344132	PREXTUR 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,5	22.010	66	247	1
PX7144160	PREXTUR 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11	31.500	70	355	1

* Code without CPS | * Código sin CPS

* This code corresponds to the model | Este código corresponde al modelo LG



DIMENSIONS / dimensiones



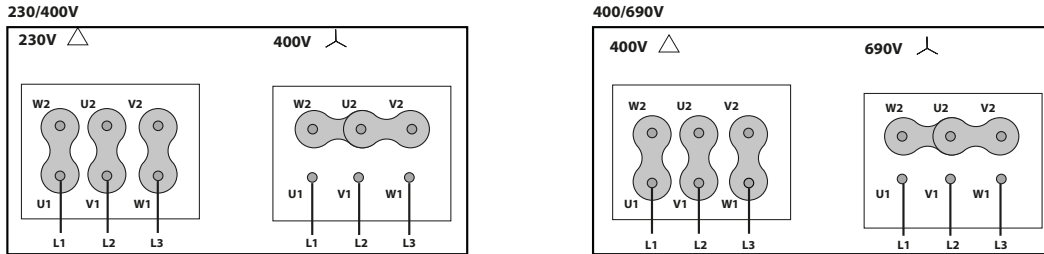
MODEL	A1	A2	A3	B1	B2	B3	D	D1	E	F	G	J
PREXTUR 314 T2 1,5kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	693	278
PREXTUR 314 T4 0,37kW	241,3	312,6	205,8	396,5	259,2	366	199	199	377	355	633,5	218,5
PREXTUR 354 T2 3kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	758,6	314,6
PREXTUR 354 T4 0,37kW	266,2	351,1	230,7	441,8	290,9	411,3	224,3	224	418	395	662,5	218,5
PREXTUR 404 T2 5,5kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	758,6	314,6
PREXTUR 404 T4 0,55kW	294,3	394,6	258,8	493	326,7	462,5	253	253	464	438	709,5	234,5
PREXTUR 454 T4 1,1kW	325,4	442,5	289,9	549,3	366,2	518,8	284,3	284	523	485	788	278
PREXTUR 504 T4 2,2kW	356,6	490,7	321,1	606	405,9	575,5	316	316	582	535	860,6	314,6
PREXTUR 564 T4 3kW	394	548,5	358,5	674	453,5	643,5	354	354	650	608	902,6	314,6
PREXTUR 634 T4 5,5kW	437,6	615,9	402,1	753,3	509	722,8	398,3	398	710	675	1045,3	408,3
PREXTUR 714 T4 11kW	487,5	692,8	452	843,7	572,4	813,2	448,7	449	826	755	1225,15	531,15

MODEL	K	L	M	N	N1	O	P	R	R1	a°	n°holes
PREXTUR 314 T2 1,5kW	230	185	91	301	221	90	95	395	315	22,5°	8x45°
PREXTUR 314 T4 0,37kW	230	185	91	301	221	90	95	395	315	22,5°	8x45°
PREXTUR 354 T2 3kW	259	185	105	330	250	105	105	435	355	22,5°	8x45°
PREXTUR 354 T4 0,37kW	259	185	105	330	250	105	105	435	355	22,5°	8x45°
PREXTUR 404 T2 5,5kW	290	185	121	361	281	120	120	480	400	22,5°	8x45°
PREXTUR 404 T4 0,55kW	290	185	121	361	281	120	120	480	400	22,5°	8x45°
PREXTUR 454 T4 1,1kW	325	185	128	396	316	130	130	530	450	22,5°	8x45°
PREXTUR 504 T4 2,2kW	361	185	146	432	352	147	146	580	500	19°	8x45°
PREXTUR 564 T4 3kW	474	185	167	474	394	165	170	640	560	15°	12x30°
PREXTUR 634 T4 5,5kW	452	185	192	523	443	190	190	710	630	0°	12x30°
PREXTUR 714 T4 11kW	509	185	210	580	500	210	210	790	710	5°	16x22,5°



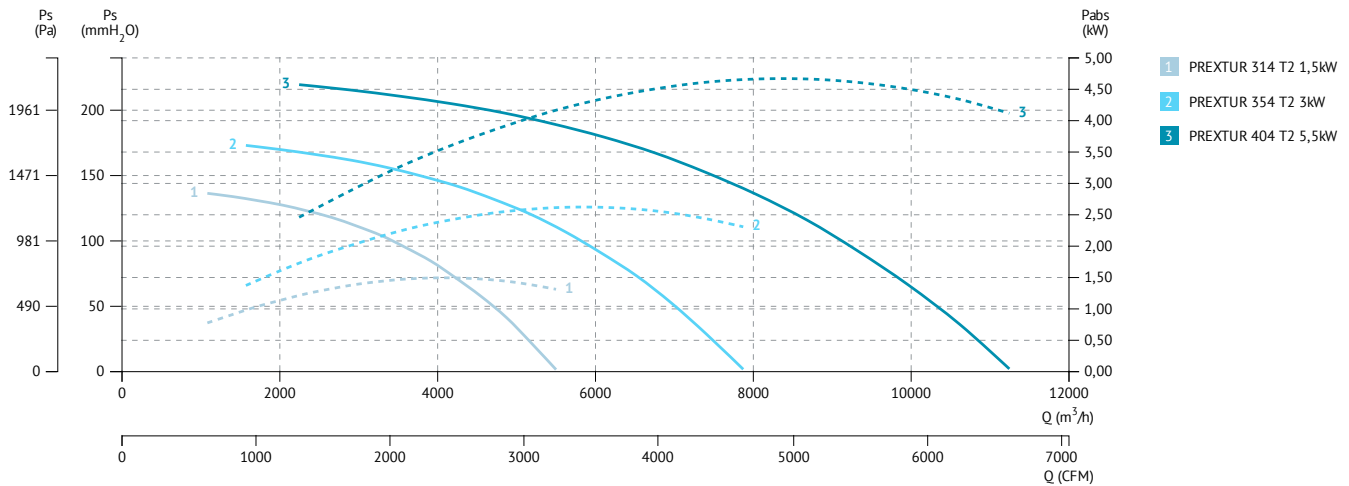
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

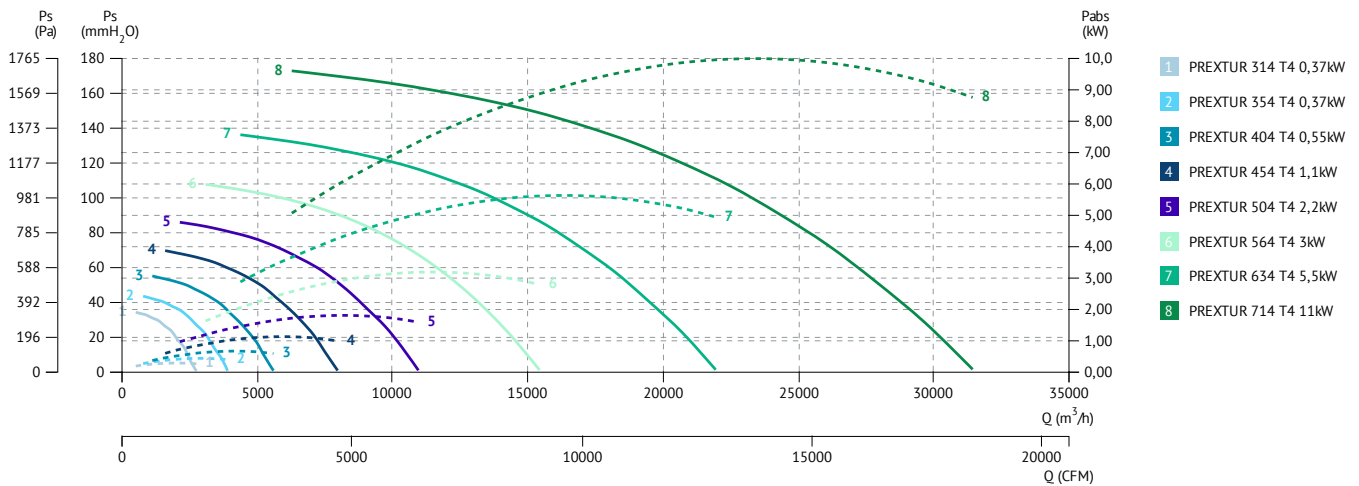


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



KASTORM

Single inlet medium pressure fan with direct coupling. Robust, compact and cubic

Media presión de simple aspiración y acoplamiento directo. Robusto, compacto y cúbico



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced cubic housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of RAL 5010 polyester resin. C3 finish.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. RAL 9005 painting.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230 / 400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400 / 690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
- Maximum continuous working temperature: transported air: 130°C, ambient: 60°C.
- Welded cubic housing available with the following orientations: LG0, LG90, LG180. RD0, RD90, RD180.

APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed on the double suction flange, with the motor in an upright position.

- Paint booths
- Dust Collection
- Food industry dryers
- Food processing
- Incineration
- Odor control in industry
- Indoor / outdoor pollution control
- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Fume extraction
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products
- Tunnels, underground stations

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- 6-pole motor.
- C4-C5 paint finish
- Hot dip galvanized
- Inox 304 (normal or electropolished finish)
- Inox 316 (normal or electropolished finish)
- Refrigeration roll
- Anti-caloric paint
- Fully welded housing (waterproof)
- Inspection door for easy maintenance and cleaning
- Sewer system
- Spark air passage and standard motor
- Other motor brands

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa cúbica reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.
- Carcasa cúbica soldada disponible con las siguientes orientaciones: LG0, LG90, LG180. RD0, RD90, RD180.

APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.

- Cabinas de pintura
- Recogida de polvo
- Secadores de la industria alimenticia
- Procesamiento de alimentos
- Incineración
- Control de olores en industria
- Control de polución interior/ exterior
- Grandes edificios
- Centros comerciales
- Fábricas / Naves industriales
- Almacenes
- Extracción de humos
- Calderas y hornos
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Motor 6 Polos.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Rodete de refrigeración
- Pintura anticorrosiva
- Carcasa totalmente soldada (estanca)
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza
- Drenaje
- Paso de aire antichispas y motor estándar
- Otras marcas de motores


ACCESSORIES / accesorios


INT
Interrupor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RIS
Reja de impulsión
Outlet guard



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Conection flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



EI
Embadadura impulsión
Outlet flange



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



BADS
Brida antivibratoria circular-circular.
Coupling flange



BIDS
Brida antivibratoria rectangular-rectangular para Storm
Rectangular-Rectangular anti-vibration flange for Storm



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

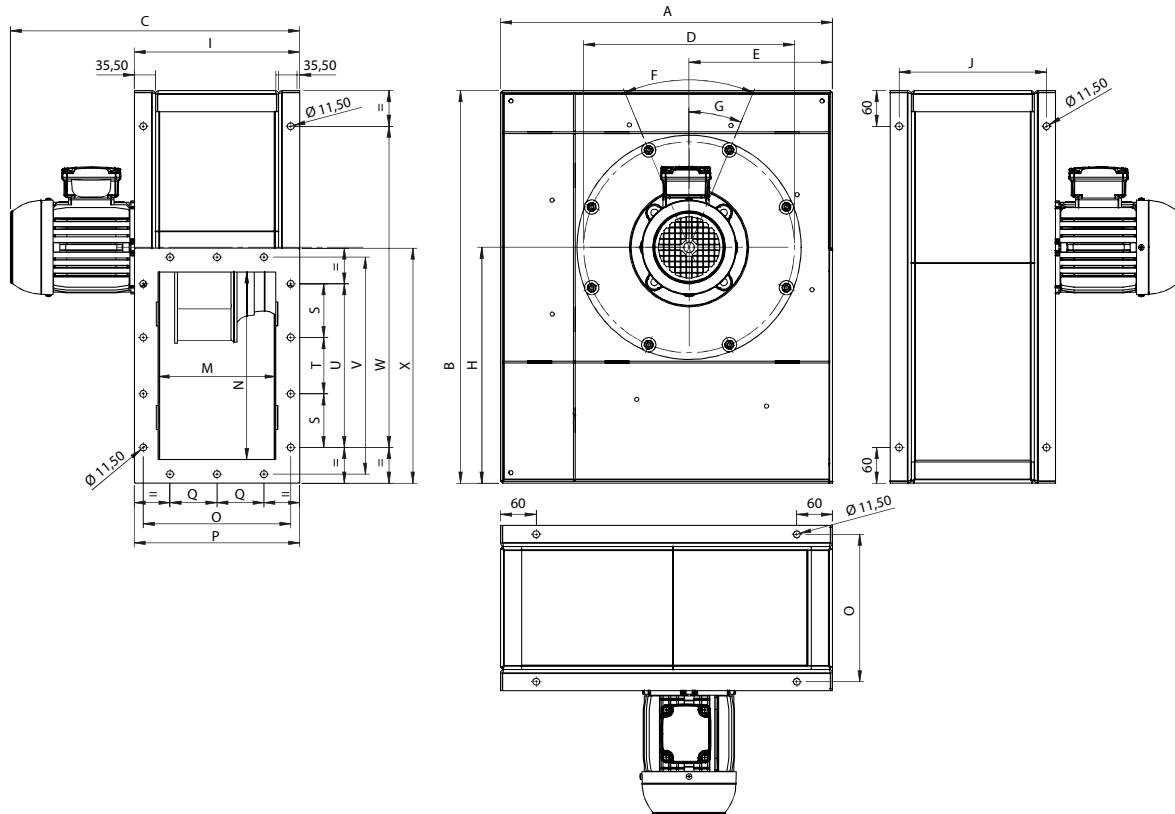
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PSCU311280	KASTORM 311 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	4.720	58	51,16	1
PXCU314290	KASTORM 314 T2 1,5kW	2865	5,83	3,14	1,50	5.510	60	54,21	1
PSCU351290	KASTORM 351 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	6.750	62	64,81	1
PXCU3542100	KASTORM 354 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	7.880	64	68,90	1
PSCU4012100	KASTORM 401 T2 3kW	2880	10,3	5,92	3,00	9.660	66	83,52	1
PXCU4042132	KASTORM 404 T2 5,5kW	2910	-	10,6	5,50	11.270	67	98,59	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
PSCU311471	KASTORM 311 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.360	43	49,99	1
PXCU314471	KASTORM 314 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	2.760	45	51,12	1
PSCU351471	KASTORM 351 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.380	47	61,67	1
PXCU354471	KASTORM 354 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	3.940	49	63,67	1
PSCU401480	KASTORM 401 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	4.830	51	78,75	1
PXCU404480	KASTORM 404 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.640	52	81,34	1
PSCU451480	KASTORM 451 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	6.880	54	100,41	1
PXCU454490	KASTORM 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.020	56	105,82	1
PSCU501490	KASTORM 501 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	9.430	57	123,93	1
PXCU5044100	KASTORM 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	11.010	59	130,85	1
PSCU5614100	KASTORM 561 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	13.250	61	154,39	1
PXCU5644100	KASTORM 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	15.460	63	159,55	1
PSCU6314112	KASTORM 631 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	18.860	65	192,62	1
PXCU6344132	KASTORM 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	22.010	66	210,08	1
PSCU7114132	KASTORM 711 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	26.990	68	252,30	1
PXCU7144160	KASTORM 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	31.500	70	282,36	1
PSCU8014160	KASTORM 801 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	38.610	72	337,25	1



DIMENSIONS / dimensiones



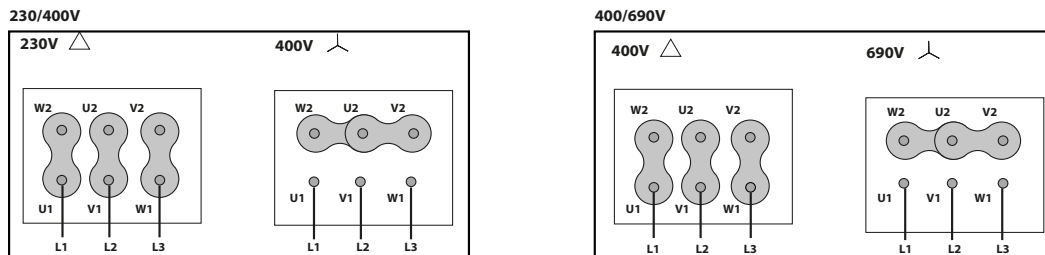
MODEL	A	B	C(±)	D	E	F	G	H	I	J	M
KAStORM 311 T2 1,1kW	558,4	660,2	486,5	354,5	241,3	8x45°	22,5°	396,5	278	248	198
KAStORM 311 T4 0,37kW	558,4	660,2	470,5	354,5	241,3	8x45°	22,5°	396,5	278	248	198
KAStORM 314 T2 1,5kW	558,4	660,2	553	354,5	241,3	8x45°	22,5°	396,5	301	271	221
KAStORM 314 T4 0,37kW	558,4	660,2	493,5	354,5	241,3	8x45°	22,5°	396,5	301	271	221
KAStORM 351 T2 2,2kW	621,8	737,2	556	394,5	266,2	8x45°	22,5°	441,8	304	274	224
KAStORM 351 T4 0,37kW	621,8	737,2	496,5	394,5	266,2	8x45°	22,5°	441,8	304	274	224
KAStORM 354 T2 3kW	621,8	737,2	618,6	394,5	266,2	8x45°	22,5°	441,8	330	300	250
KAStORM 354 T4 0,37kW	621,8	737,2	522,5	394,5	266,2	8x45°	22,5°	441,8	330	300	250
KAStORM 401 T2 3kW	693,4	824,2	620,6	438	294,3	8x45°	22,5°	493	332	302	252
KAStORM 401 T4 0,55kW	693,4	824,2	540,5	438	294,3	8x45°	22,5°	493	332	302	252
KAStORM 404 T2 5,5kW	693,4	824,2	743,3	438	294,3	8x45°	22,5°	493	361	331	281
KAStORM 404 T4 0,55kW	693,4	824,2	569,5	438	294,3	8x45°	22,5°	493	361	331	281
KAStORM 451 T4 0,75kW	772,4	920	572,5	485	325,4	8x45°	22,5°	549,3	364	334	284
KAStORM 454 T4 1,1kW	772,4	920	648	485	325,4	8x45°	22,5°	549,3	396	366	316
KAStORM 501 T4 1,5kW	851,8	1016,4	648	535	356,6	8x45°	26	606	396	366	316
KAStORM 504 T4 2,2kW	851,8	1016,4	720,6	535	356,6	8x45°	26	606	432	402	352
KAStORM 561 T4 2,2kW	947	1132	722,6	608	394	12x30°	15	674	434	404	354
KAStORM 564 T4 3kW	947	1132	762,6	608	394	12x30°	15	674	474	444	394
KAStORM 631 T4 4kW	1058	1266,8	784,6	675	437,6	12x30°	0°	753,3	478	448	398
KAStORM 634 T4 5,5kW	1058	1266,8	905,3	675	437,6	12x30°	0°	753,3	523	493	443
KAStORM 711 T4 7,5kW	1184,8	1420,6	911,3	755	487,5	16x22,5°	17,5°	843,7	529	499	449
KAStORM 714 T4 11kW	1184,8	1420,6	1085,15	755	487,5	16x22,5°	17,5°	843,7	580	550	500
KAStORM 801 T4 15kW	1327,63	1594	1090,15	845	543,6	16x22,5°	11	945,7	585	555	505



MODEL	N	O	P	Q	S	T	U	V	W	X
KASTORM 311 T2 1,1kW	315	248	278	79	90	95	275	365	540,2	395
KASTORM 311 T4 0,37kW	315	248	278	79	90	95	275	365	540,2	395
KASTORM 314 T2 1,5kW	315	271,13	301,13	90,56	90	95	275	365	540,2	395
KASTORM 314 T4 0,37kW	315	271,13	301,13	90,56	90	95	275	365	540,2	395
KASTORM 351 T2 2,2kW	355	274	304	92	105	105	315	405	617,2	435
KASTORM 351 T4 0,37kW	355	274	304	92	105	105	315	405	617,2	435
KASTORM 354 T2 3kW	355	299,84	329,84	104,92	105	105	315	405	617,2	435
KASTORM 354 T4 0,37kW	355	299,84	329,84	104,92	105	105	315	405	617,2	435
KASTORM 401 T2 3kW	400	302	332	106	120	120	360	450	704,2	480
KASTORM 401 T4 0,55kW	400	302	332	106	120	120	360	450	704,2	480
KASTORM 404 T2 5,5kW	400	331,14	361,14	120,57	120	120	360	450	704,2	480
KASTORM 404 T4 0,55kW	400	331,14	361,14	120,57	120	120	360	450	704,2	480
KASTORM 451 T4 0,75kW	450	334	364	112	130	130	390	500	790	530
KASTORM 454 T4 1,1kW	450	366	396	128	130	130	390	500	790	530
KASTORM 501 T4 1,5kW	500	366	396	128	147	146	440	550	886,4	580
KASTORM 504 T4 2,2kW	500	402	432	146	147	146	440	550	886,4	580
KASTORM 561 T4 2,2kW	560	404	434	147	165	170	500	610	1002	640
KASTORM 564 T4 3kW	560	444	474	167	165	170	500	610	1002	640
KASTORM 631 T4 4kW	630	448	478	169	190	190	570	680	1136,8	710
KASTORM 634 T4 5,5kW	630	193,25	523,25	191,63	190	190	570	680	1136,8	710
KASTORM 711 T4 7,5kW	710	499	529	184,5	210	210	630	760	1280,6	790
KASTORM 714 T4 11kW	710	550	580	210	210	210	630	760	1280,6	790
KASTORM 801 T4 15kW	800	555	585	202,5	233	234	700	850	1444	880

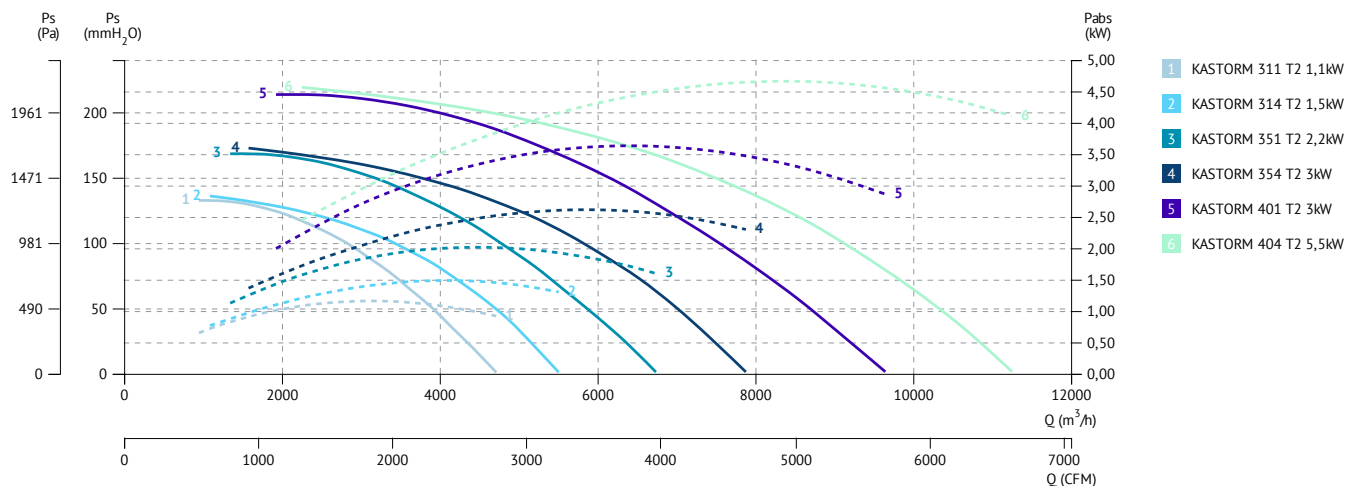
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



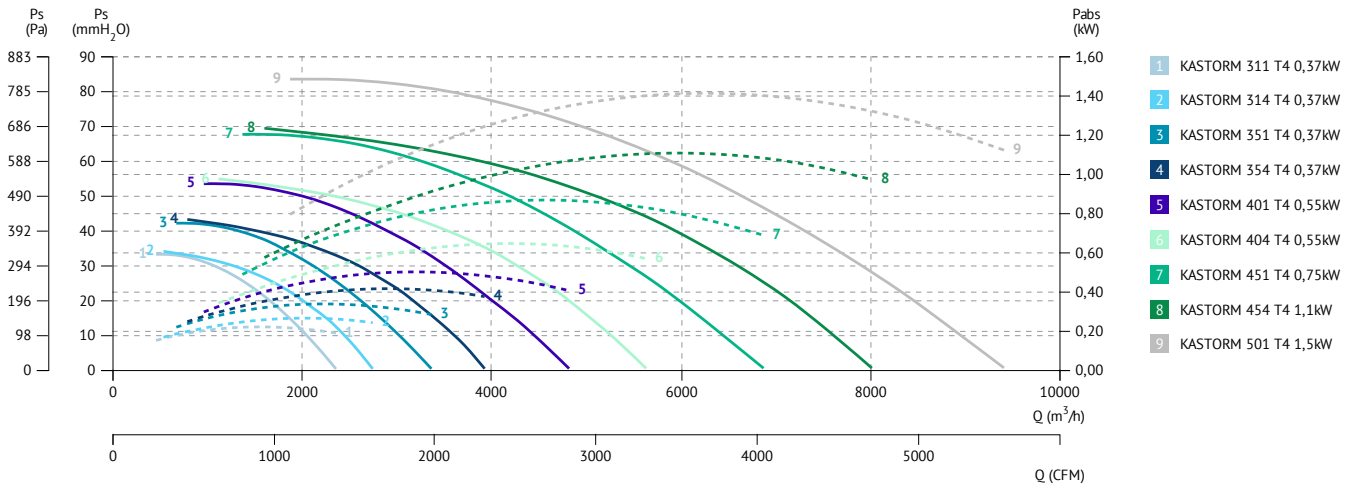
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

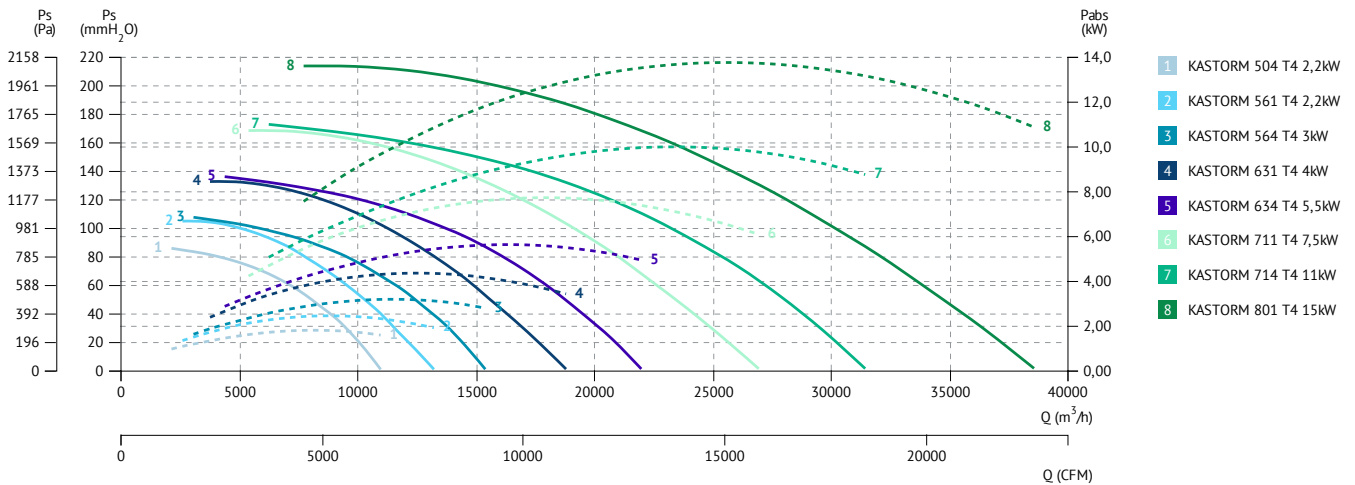




4 POLE / 4 polos



4 POLE / 4 polos





MA 18-25

Aluminium impeller, steel sheet casing

Turbina de aluminio, carcasa en chapa de acero



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment: 60°C for three phase motors and 50°C for single phase motors.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Orientations: LG 0, LG 90, LG 180.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Turbina fabricada en inyección de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C para modelos trifásicos, 50°C para monofásicos.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Orientaciones: LG 0, LG 90, LG 180.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC

Brida conexión
Conection flange



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



BA-400

Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h



AVS

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253180162	MA 18 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	180	53	6	1
253220162	MA 24 M2 0,09kW	2800	0,75	0,09	260	56	7	1
253270162	MA 25 M2 0,18kW	2800	1,42	0,18	480	58	11	1

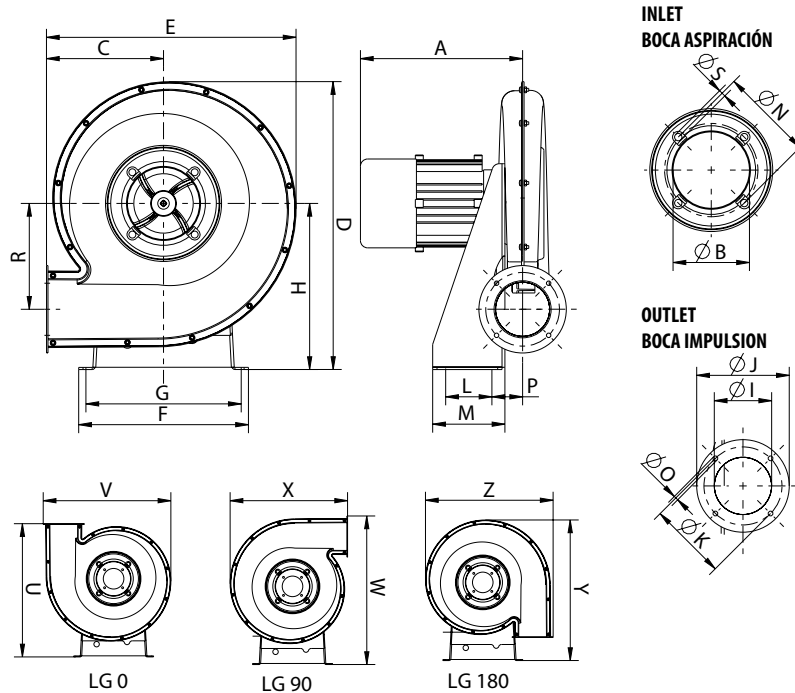


THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253180161	MA 18 T2 0,09kW	2800	0,32	0,1	180	53	6	2
253220161	MA 24 T2 0,09kW	2800	0,32	0,1	260	56	7	2
253270161	MA 25 T2 0,18kW	2800	0,51	0,18	480	58	11	2

DIMENSIONS / dimensiones

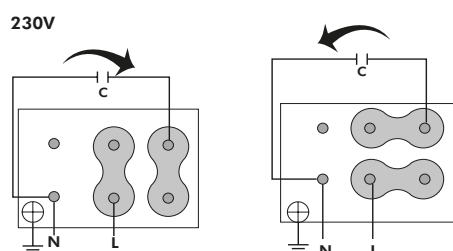


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MA18	200	80	120	298	260	190	170	170	50	82	72	50
MA24	200	90	150	353	313	230	210	200	62	101,5	88	50
MA25	216,5	100	162	398,5	345,5	235	215	230	75	121	102	60

MODEL	M	N	O	P	R	S	U	V	W	X	Y	Z
MA18	80	100	5,2	48	113,5	M6	290	283	324,5	260	310	283
MA24	90	112	6,2	54,5	127,5	M6	350	331	378,5	313	363	331
MA25	100	122	6,2	62	146,5	M6	392	375,5	437	345,5	413,5	375,5

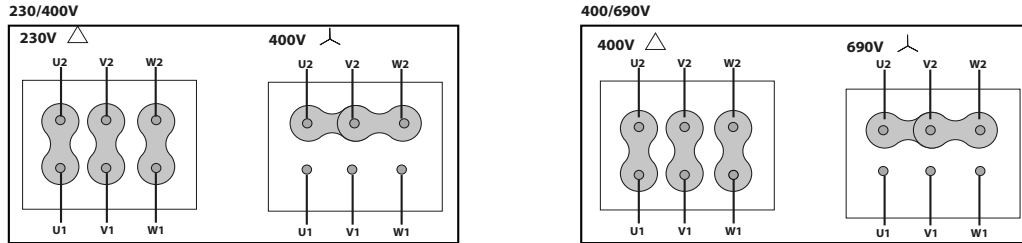
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

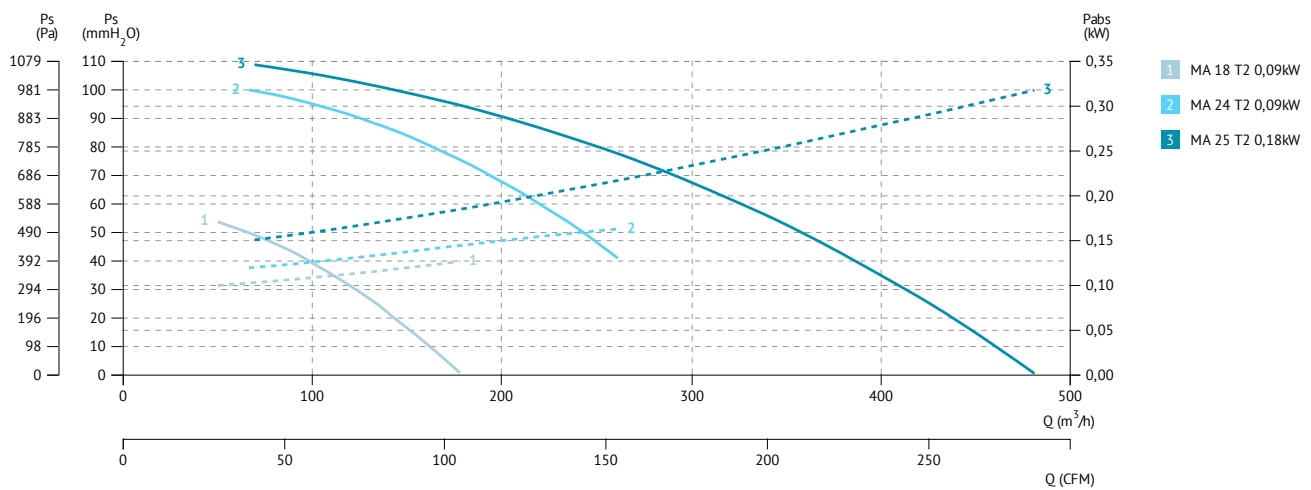
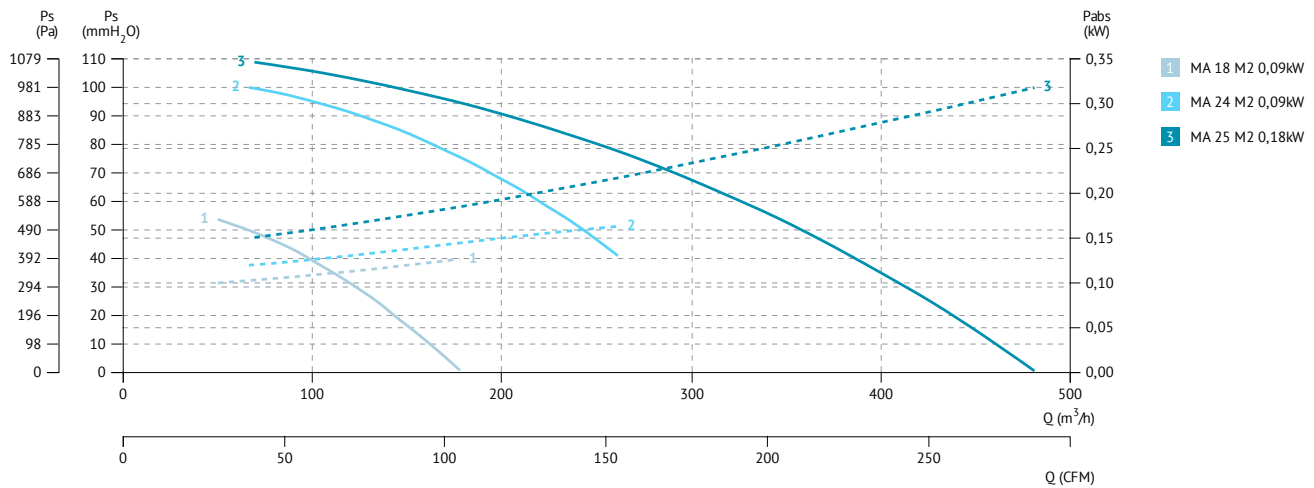




2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





MA 26-31

Aluminium forward impeller, aluminium cast casing

Turbina acción de aluminio, carcasa en fundición de aluminio



MANUFACTURING FEATURES

- Cast aluminium housing.
- Cast aluminium forward blades casing.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment: 60°C for three phase motors and 50°C for single phase motors.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C para motores trifásicos y 50°C para monofásicos..

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC

Brida conexión
Connection flange



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



AVS

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253300104	MA 26 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	750	63	13	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

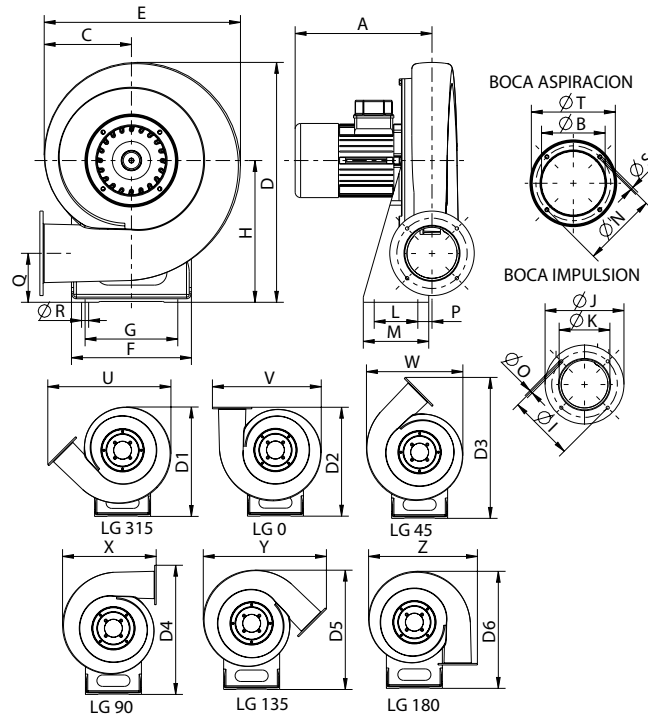
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253300106	MA 26 T2 0,37kW	2800	0,91	0,37	750	63	13	2



Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253330106	MA 27 T2 0,55kW	2800	1,29	0,55	860	66	14	2
253390106	MA 28 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	1.450	68	20	2
253430106	MA 31 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	2.170	72	30	2

DIMENSIONS / dimensiones

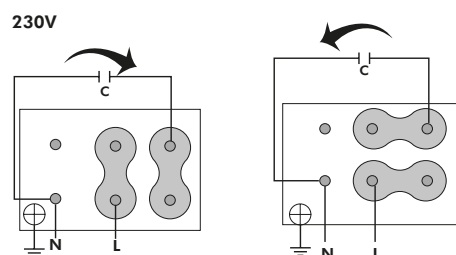


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MA26	240	110	162	413	353	210	160	240	90	140	119	65	105	132	6.2	18.5
MA27	250	125	168	440	368	220	170	260	100	155	129	80	120	147	6.2	26
MA28	275	125	168	440	393	230	180	290	134.5	182	160	100	140	162	10.2	20
MA31	320	160	193	530	428	240	190	323	145	200	175	160	160	180	10.2	18.5

MODEL	Q	R	S	T	D1	D2	D3	D4	D5	D6	U	V	W	X	Y	Z
MA26	77	13	M6	152	405	402	519	473	440	431	460	406	363	353	460	406
MA27	90	13	M6	165	431	428	552	505	470	460	482	425	381	168	482	425
MA28	113	13	M6	187	470	468	605	558	516	505	518	460	406	393	518	460
MA31	122	13	M6	215	518	513	668	620	568	555	570	510	445	428	570	510

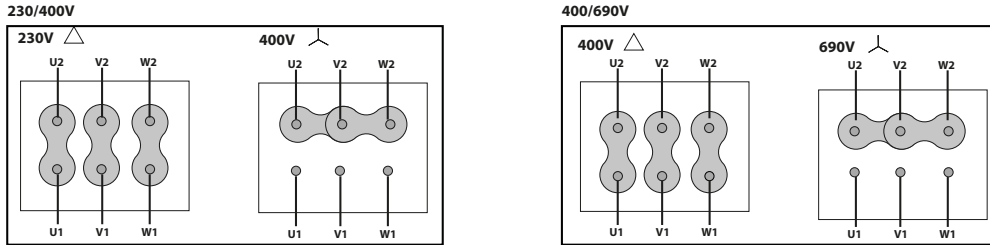
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

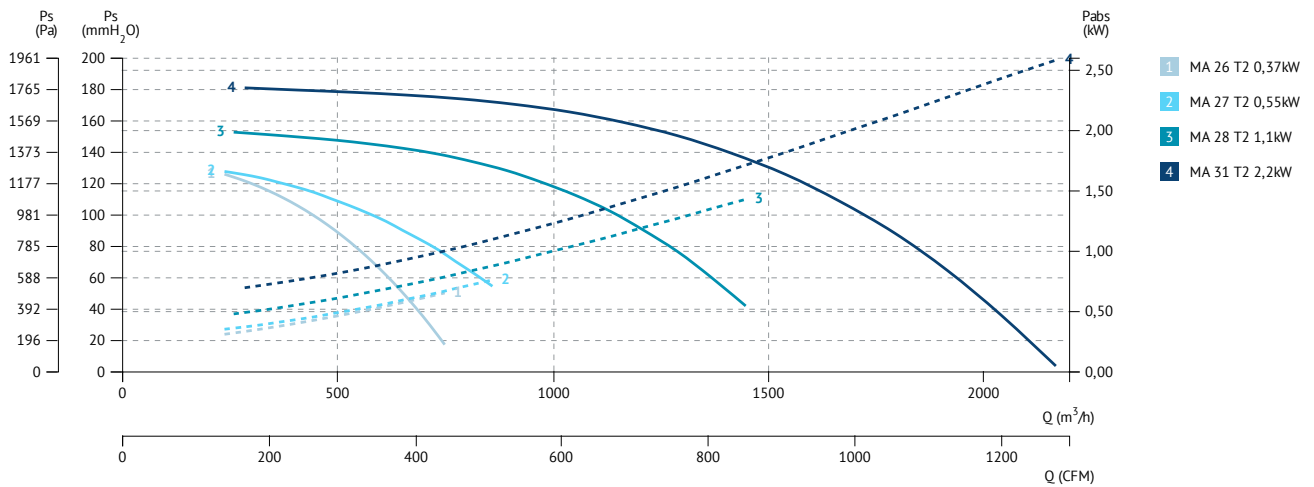
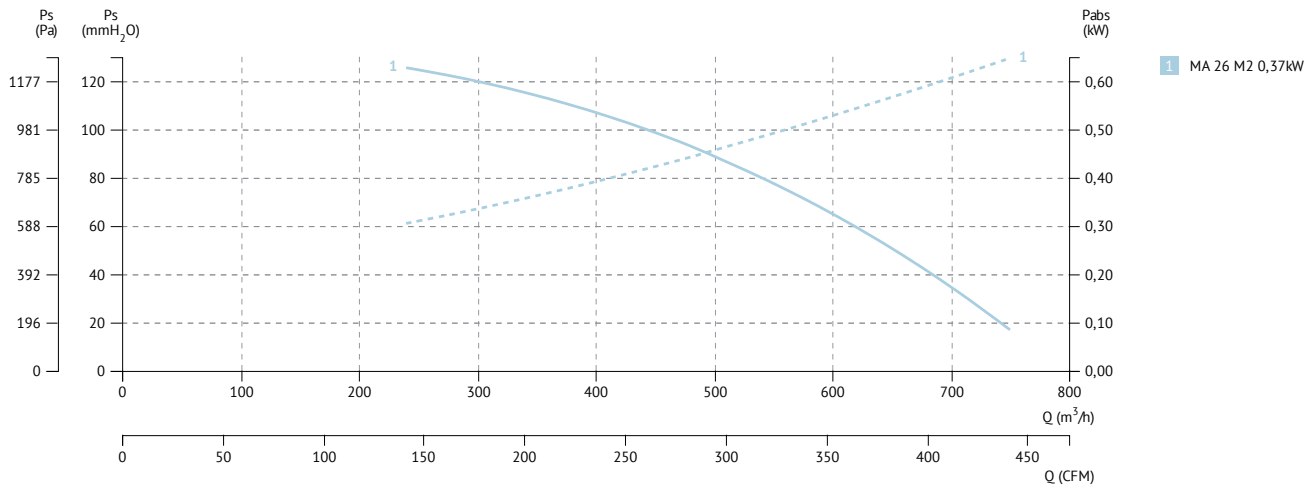




2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





MB 12/5-20/8

Medium pressure fans with forward impeller

Centrifugos de media presión a acción



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fan prepared for air transportation up to 250°C (depending on model).
- With cooling impeller.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Option with support for models where it is not included, and without support for models where it is included.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- Con rodete de refrigeración.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Opción con pie para los modelos que no lo llevan o sin pie para los que sí lo llevan.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AC

Brida conexión
Connection flange



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h flexible



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



AVS

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

**SINGLE PHASE RANGE** / serie monofásica**2 POLE** / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253100103	MB 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	840	58	7	1
253110103	MB 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.080	60	9,5	1
253170103	MB 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.470	63	15	1
253240103	MB 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	785	61	14	1
253190103	MB 20/8 M2 1,1kW	2820	6,71	1,1	1.960	65	19	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253080103	MB 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	250	46	5	1
253090103	MB 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	414	46	6	1
253150103	MB 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	600	53	7,5	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica**2 POLE** / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253100106	MB 14/5 T2 0,25kW	2800	1,12	0,65	0,25	840	58	7	2
253110106	MB 16/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.080	60	9,5	2
253170106	MB 18/7 T2 0,75kW	2800	2,75	1,58	0,75	1.470	63	15	2
253240106	MB 20/6 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	785	61	14	2
253190106	MB 20/8 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.960	65	19	2

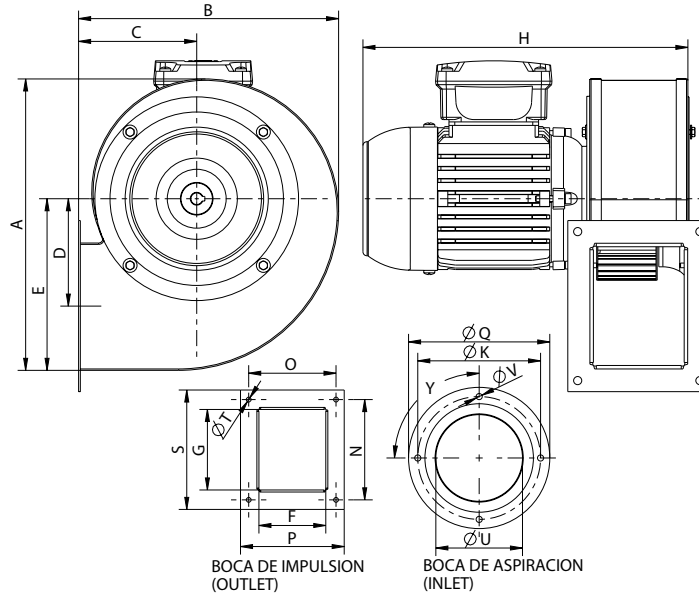
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253080106	MB 12/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	250	46	5	2
253090106	MB 14/5 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	414	46	6	2
253150106	MB 16/6 T4 0,08kW	1400	0,035	0,2	0,08	600	53	7,5	2

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente



DIMENSIONS / dimensiones



BOCA DE IMPULSION (OUTLET)

BOCA DE ASPIRACION (INLET)

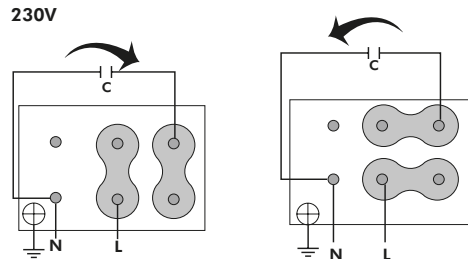
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K
MB 12/5 M4/T4 0,08kW	205,5	188	87	71,5	117	72	85	251	135
MB 14/5 M2/T2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 14/5 M2/T2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MB 16/6 M2/T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MB 16/6 M2/T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MB 18/7 M2/T2 0,75kW	350	305	130	133	205	115	140	358	214
MB 20/6 M2/T2 0,37kW	347	302	132	150	202	105	100	329	230
MB 20/8 M2/T2 1,1kW	374	320	138	139	221	130	160	372	230

MODEL	N	O	P	Q	S	ØT	ØU	ØV	Y
MB 12/5 M4/T4 0,08kW	105	93	106	150	118	7	92,5	7	4x90°
MB 14/5 M2/T2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 14/5 M2/T2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MB 16/6 M2/T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 16/6 M2/T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MB 18/7 M2/T2 0,75kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MB 20/6 M2/T2 0,37kW	128	134	159	255	153	8	161	9	8x45°
MB 20/8 M2/T2 1,1kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°

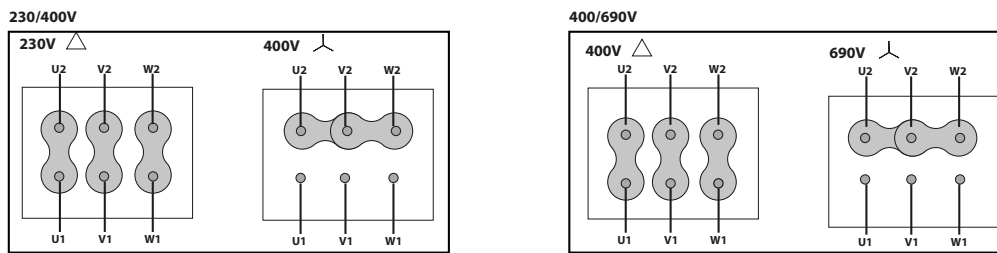


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

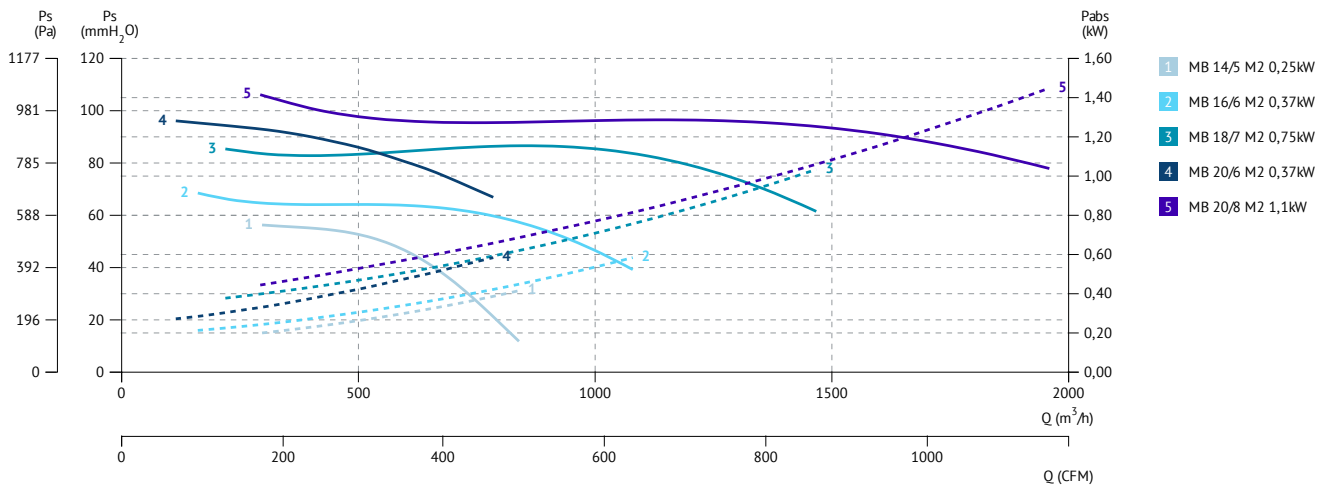


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



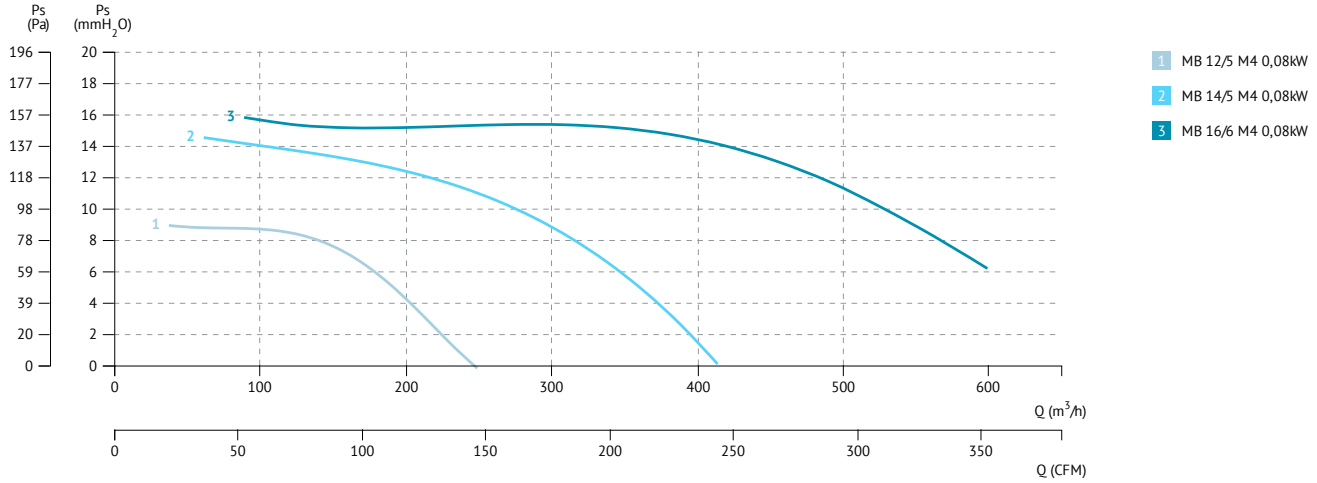
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

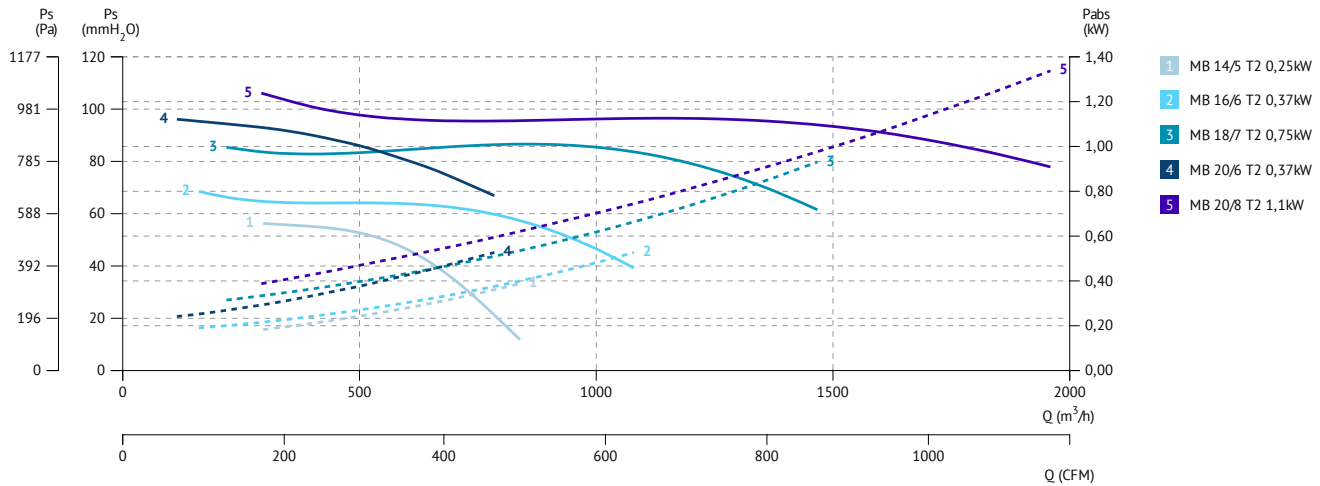




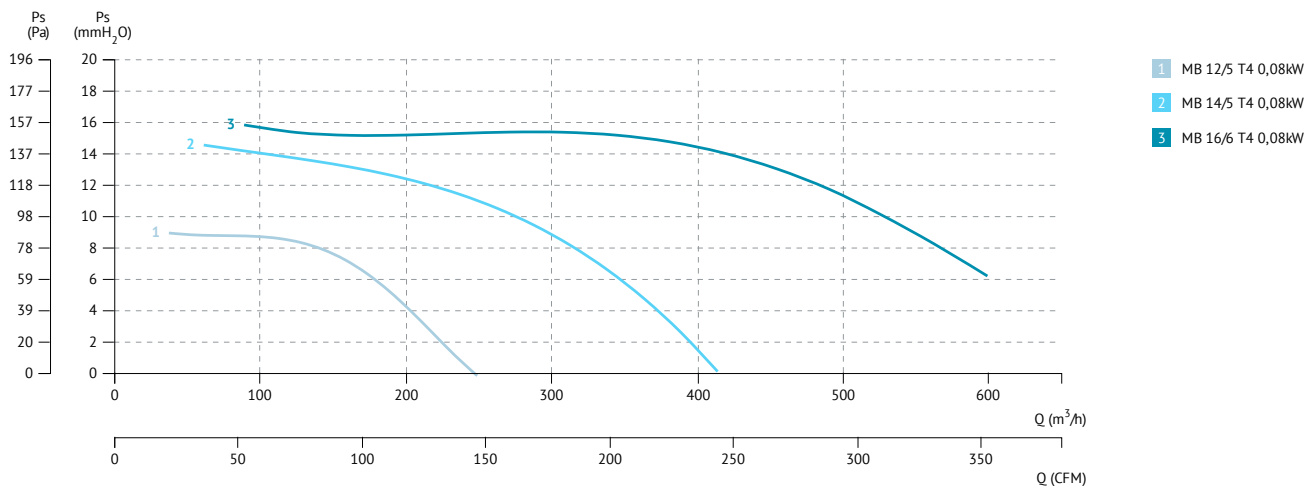
4 POLE / 4 polos



2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos





MB 22/9-28/11

Medium pressure fans with forward impeller

Centrífugos de media presión a acción



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fan prepared for air transportation up to 250°C (depending on model).
- With cooling impeller.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Option with support for models where it is not included, and without support for models where it is included.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- Con rodete de refrigeración.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Opción con pie para los modelos que no lo llevan o sin pie para los que sí lo llevan.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión

Inlet-outlet circular silencer



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AC

Brida conexión
Connection flange



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h flexible



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.

Anti-vibration rubber block.



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



AVS

Amortiguador de muelles.

Spring anti-vibration blocks.

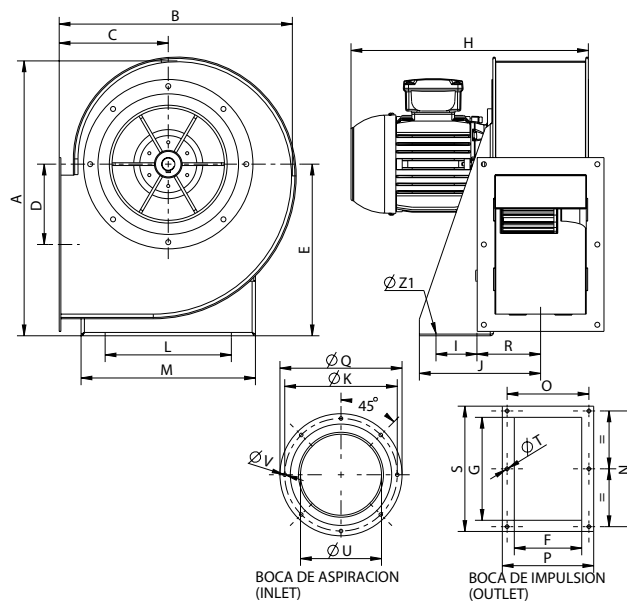

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253210120	MB 22/9 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	1.480	55	24	1
253200106	MB 22/9 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.890	65	30	1
253280106	MB 25/10 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	2.540	62	32	1
253290106	MB 25/10 T2 3kW	2870	10,3	5,92	3	3.360	66	38	1
253360106	MB 28/11 T2 4kW	2890	13,3	7,63	4	3.600	70	46	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
253260106	MB 22/9 T4 0,37kW	1400	1,86	1,07	0,37	1.830	59	21	1
253320106	MB 25/10 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	2.830	59	26	1
253410106	MB 28/11 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	3.580	65	32	1

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

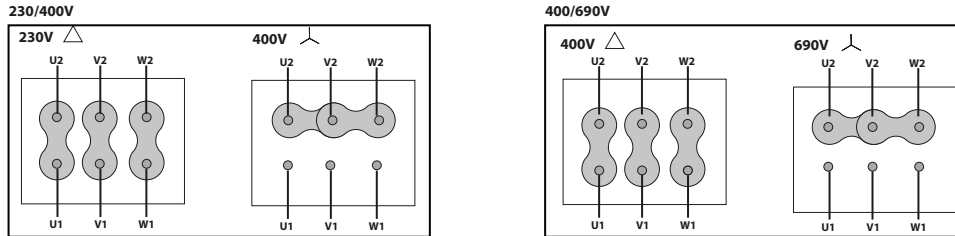
DIMENSIONS / dimensiones


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MB 22/9 T2 1,1kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182,5	256	220
MB 22/9 T2 2,2kW	447	382	181	134	280	140	216	439	50	182,5	256	220
MB 22/9 T4 0,37kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182,5	256	220
MB 25/10 T2 2,2kW	496	420	197	142	310	165	254	463	74	202	282	228
MB 25/10 T2 3kW	496	420	197	142	310	165	254	498	74	202	282	228
MB 25/10 T4 0,75kW	496	420	197	142	310	165	254	427	74	202	282	228
MB 28/11 T2 4kW	549	468	216	154	340	180	300	529,5	95	234,5	320	245
MB 28/11 T4 1,1kW	549	468	216	154	340	180	300	453,5	95	234,5	320	245

MODEL	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MB 22/9 T2 1,1kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 22/9 T2 2,2kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 22/9 T4 0,37kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 25/10 T2 2,2kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 25/10 T2 3kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 25/10 T4 0,75kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MB 28/11 T2 4kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13
MB 28/11 T4 1,1kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13

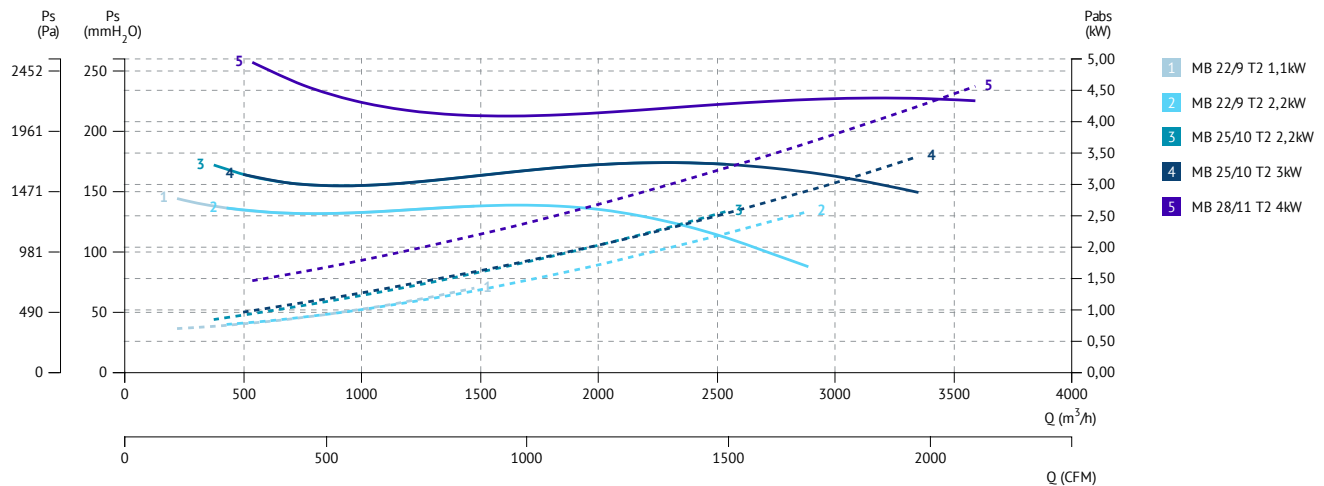
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

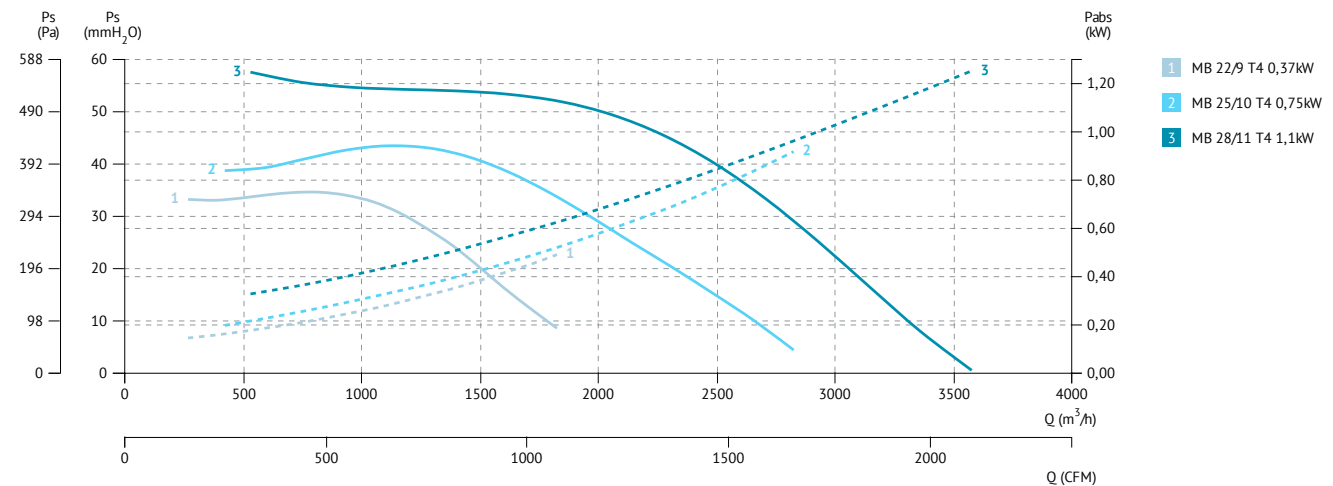


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos





MB 31/12-45/18

Medium pressure fans with forward impeller

Centrífugos de media presión a acción



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Galvanised steel sheet and single inlet forward curved impeller.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fan prepared for air transportation up to 250°C (depending on model).
- With cooling impeller.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Option with support for models where it is not included, and without support for models where it is included.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- Con rodete de refrigeración.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 225, LG 315, RD 0, RD 45, RD 90, RD 135, RD 180, RD 225, RD 270, RD 315.
- Opción con pie para los modelos que no lo llevan o sin pie para los que sí lo llevan.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AC

Brida conexión
Connection flange



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h flexible



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



AVS

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

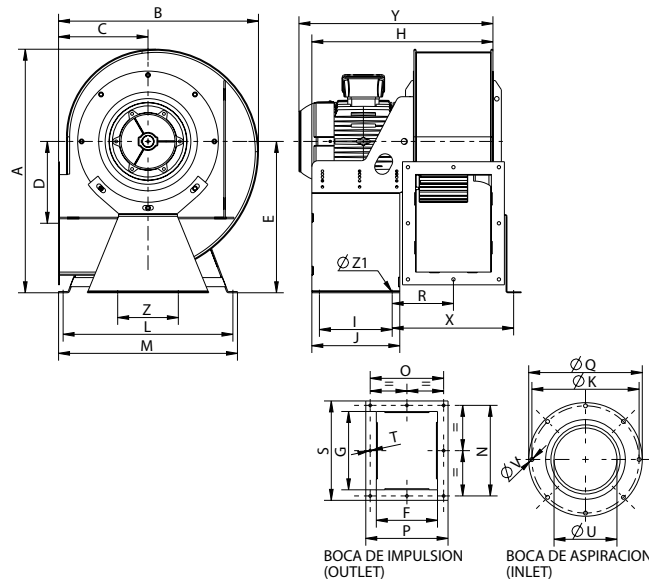
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253420106	MB 31/12 T4 2,2kW	1430	4,64	2,2	5.400	63	54	1
253480106	MB 35/14 T4 3kW	1430	6,17	3	5.870	65	63	1
253490106	MB 35/14 T4 4kW	1440	8,32	4	8.020	64	69	1
253510121	MB 40/16 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	8.340	68	101	1
253510106	MB 40/16 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	10.570	72	110	1
253530120	MB 45/18 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	9.160	75	119	1
253530121	MB 45/18 T4 11kW	1460	21,2	11	12.500	76	190	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253500106	MB 35/14 T6 1,1kW	910	2,78	1,1	5.200	58	53	1
253520106	MB 40/16 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	5.650	59	94	1
253540106	MB 40/16 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	7.530	59	94	1
253560106	MB 45/18 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	6.060	64	112	1

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

DIMENSIONS / dimensiones



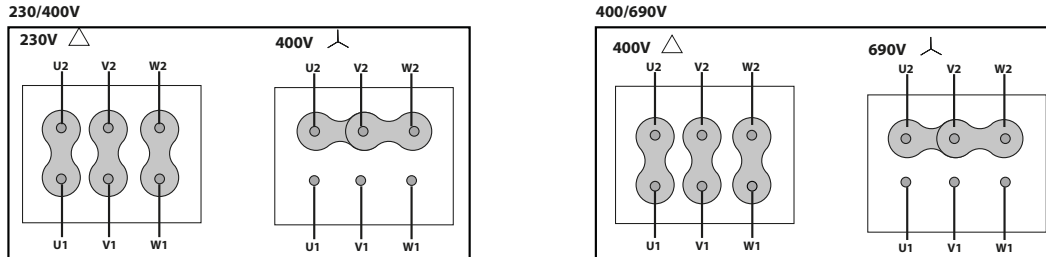
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MB 31/12 T4 2,2kW	640	531	249	180	406	198	319	538	240	290	354,5	457	482
MB 35/14 T4 3kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 35/14 T4 4kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 35/14 T6 1,1kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MB 40/16 T4 5,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 40/16 T4 7,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 40/16 T6 1,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MB 45/18 T4 7,5kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632
MB 45/18 T4 11kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632
MB 45/18 T6 2,2kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632

MODEL	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	Z1
MB 31/12 T4 2,2kW	360	240	274	382	171	395	11	203	11	-	539,5	-	13
MB 35/14 T4 3kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	565,75	-	13
MB 35/14 T4 4kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	600	-	13
MB 35/14 T6 1,1kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	540	-	13
MB 40/16 T4 5,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	667,75	200	13
MB 40/16 T4 7,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	707,75	200	13
MB 40/16 T6 1,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	612,75	200	13
MB 45/18 T4 7,5kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	726,75	200	13
MB 45/18 T4 11kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	438	802,75	200	13
MB 45/18 T6 2,2kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	631,75	200	13



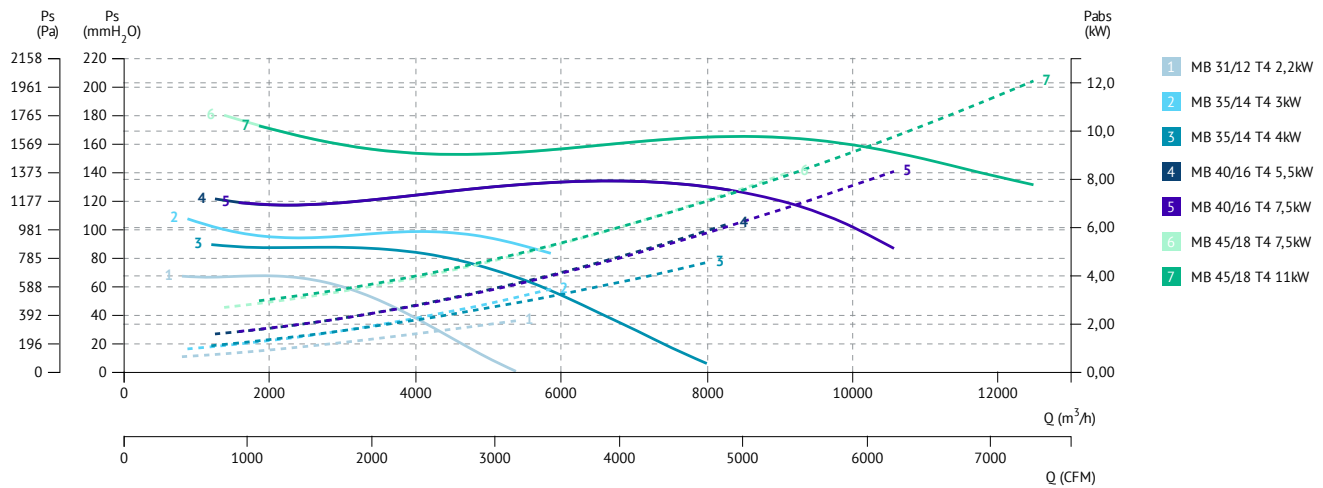
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

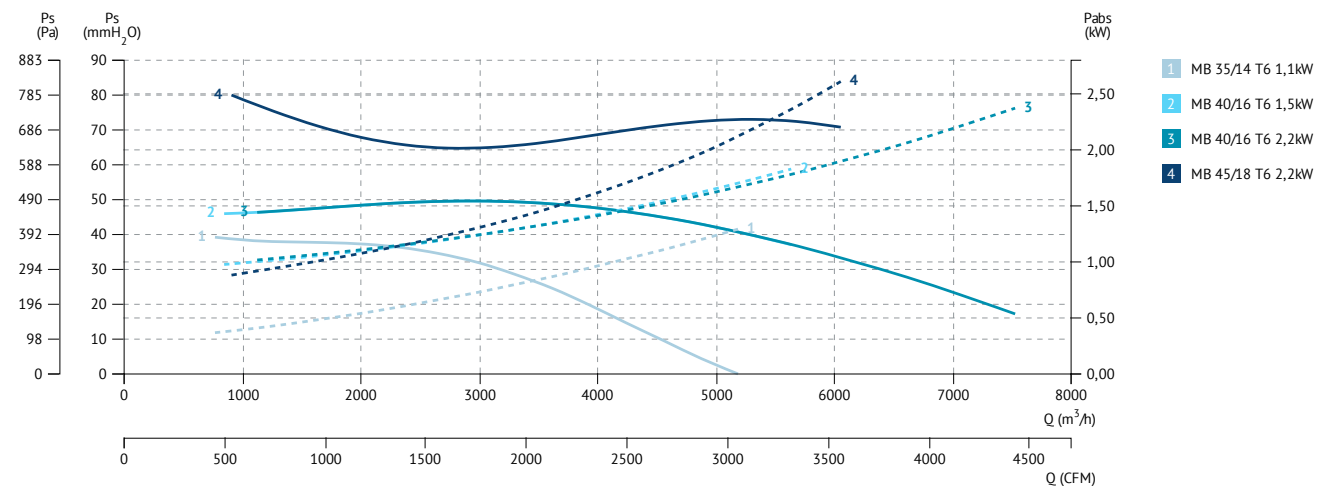


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





MDE

Forward impeller, external rotor motor

Turbina acción, motor de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Welded rolled steel sheet housing.
- Laminated steel sheet single inlet forward curved impeller.
- Inlet protection guard included.
- Epoxy powder finishing coat.
- Asynchronous external rotor with IP-44 protection and Class B insulation according to the DIN 40.050 h1 Standard; greased for life ball bearings. Standard voltages: 230V 50Hz.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Maximum working temperature: 50°C.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa soldada en chapa de acero laminado.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa de acero laminado.
- Rejilla protección incluida en el lado de la aspiración.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.
- Motor asíncrono de rotor exterior que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permanente. Protección IP-44 y aislamiento clase B según DIN 40.050 h1. Voltaje estándar 230V 50Hz.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

ACCESSORIES / accesorios

**INT**

Interruptor de corte
Safety switch

**REG**

Regulador de velocidad manual monofásico
Single phase manual speed controller

**REG VMC**

Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V
Single phase voltage regulator with 0-10V entrance

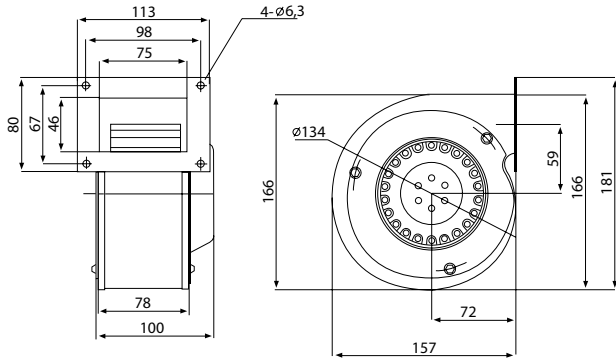
SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg	Connect. diagram
300712100	MDE 120	2930	0,4	0,065	190	2,4	1
300712200	MDE 130	2890	0,5	0,12	400	3	1

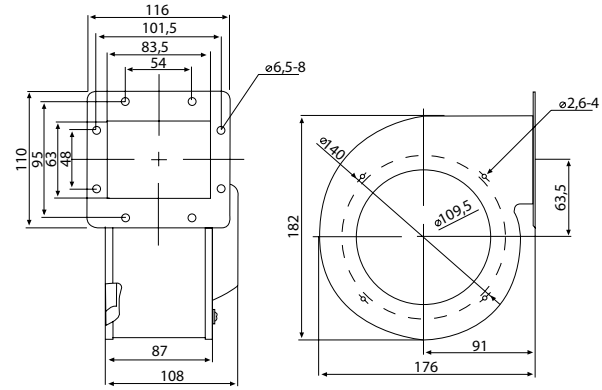


DIMENSIONS / dimensiones

MDE 120



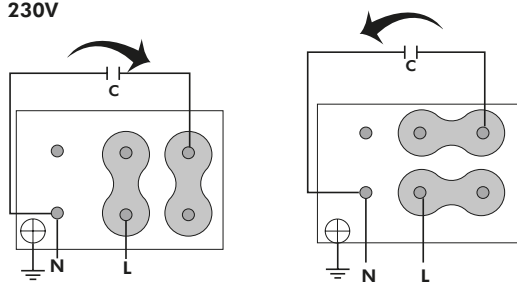
MDE 130



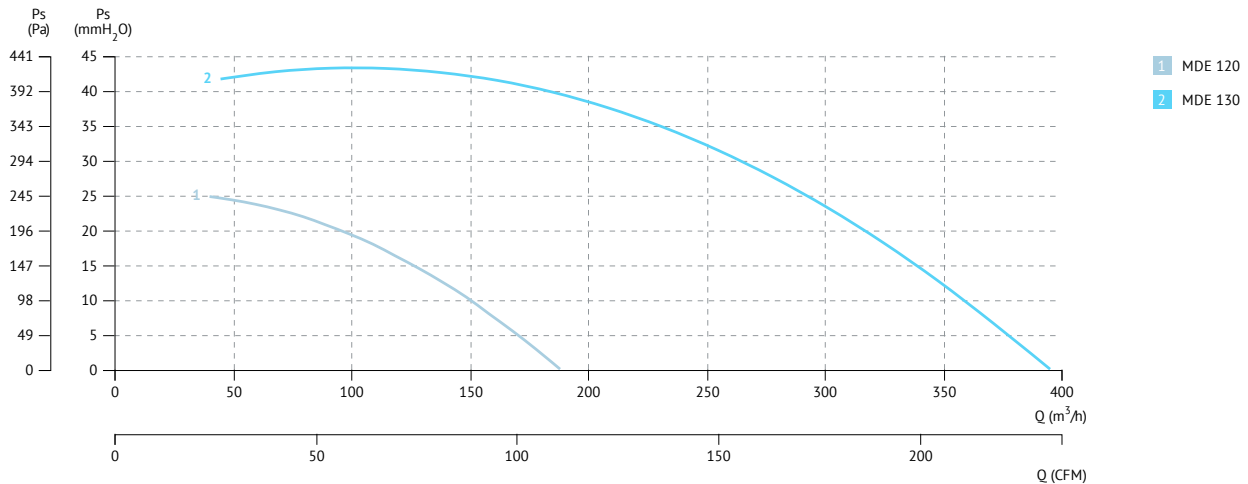
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

230V



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



MBCA

Centrifugal fan to move clean air

Ventilador centrífugo para mover aire limpio



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation.
- Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315..

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F.
- Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.





ACCESSORIES / accesorios

 INT Interruptor de corte Safety switch	 SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	 AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block	 AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block
 RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	 SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer	 EI Embocadura impulsión Outlet flange	 JE 45 Junta elástica Flexible joint
 RI Reja impulsión. Outlet guard.	 BA-400 Brida antivibratoria 400º/2h. Anti-vibrating flange 400º/2h.	 AC Brida conexión Connection flange	 BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.
 FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	 AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans		

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501401816	MBCA 180 T2 0,55kW	2800	1,29	0,55	1.230	47	19	1
501401818	MBCA 180 T2 1,1kW	2800	2,55	1,1	1.800	51	25	1
501402018	MBCA 200 T2 1,1kW	2800	2,55	1,1	1.800	51	27	1
501402027	MBCA 200 T2 2,2kW	2800	4,98	2,2	2.880	56	33	1
501402219	MBCA 220 T2 1,5kW	2800	3,48	1,5	2.160	52	32	1
501402229	MBCA 220 T2 3kW	2870	6,4	3	3.960	59	41	1
501402529	MBCA 250 T2 3kW	2870	6,4	3	3.240	56	51	1
501402532	MBCA 250 T2 4kW	2890	8,2	4	4.680	60	60	1
501402834	MBCA 280 T2 5,5kW	2900	11	5,5	4.680	60	82	1
501402836	MBCA 280 T2 7,5kW	2900	15	7,5	6.120	63	90	1

4 POLE / 4 polos

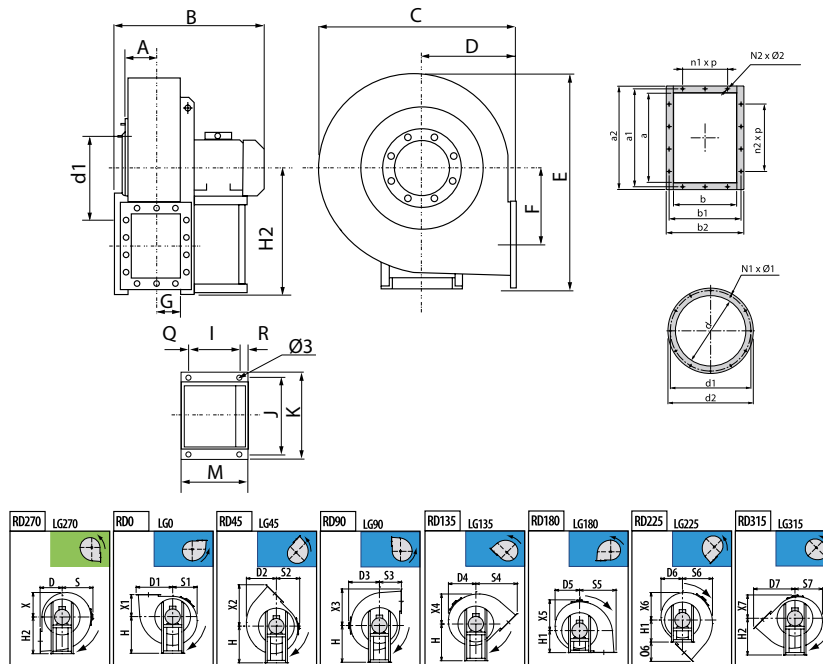
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501402240	MBCA 220 T4 0,18kW	1400	0,62	0,18	1.230	39	26	1
501402242	MBCA 220 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	1.800	40	28	1
501402542	MBCA 250 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	1.800	43	30	1
501402543	MBCA 250 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	2.520	47	33	1
501402844	MBCA 280 T4 0,75kW	1390	2	0,75	3.000	47	40	1
501402845	MBCA 280 T4 1,1kW	1400	2,75	1,1	3.800	51	42	1
501403146	MBCA 310 T4 1,5kW	1400	3,65	1,5	4.300	51	50	1
501403154	MBCA 310 T4 2,2kW	1430	5	2,2	5.400	55	58	1
501403554	MBCA 350 T4 2,2kW	1430	5	2,2	5.400	52	66	1
501403556	MBCA 350 T4 3kW	1430	6,8	3	7.200	56	66	1
501403559	MBCA 350 T4 4kW	1440	8,8	4	7.920	58	76	1
501404061	MBCA 400 T4 5,5kW	1440	12	5,5	7.920	58	100	1
501404063	MBCA 400 T4 7,5kW	1440	15	7,5	10.800	61	108	1
501404563	MBCA 450 T4 7,5kW	1440	15	7,5	10.080	57	112	1
501404552	MBCA 450 T4 15kW	1460	27,9	15	18.000	65	170	1
501405052	MBCA 500 T4 15kW	1460	27,9	15	16.200	61	200	1
501405055	MBCA 500 T4 22kW	1470	38,5	22	21.600	65	272	1
501405655	MBCA 560 T4 22kW	1470	38,5	22	21.600	61	313	1
501405658	MBCA 560 T4 37kW	1430	69,2	37	32.400	68	497	1



6 POLE /6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501403170	MBCA 310 T6 0,37kW	900	1,23	0,37	2.160	41	43	1
501403171	MBCA 310 T6 0,55kW	900	1,65	0,55	3.240	45	44	1
501403572	MBCA 350 T6 0,75kW	910	2,3	0,75	3.960	46	56	1
501403573	MBCA 350 T6 1,1kW	910	3,2	1,1	5.400	49	59	1
501404074	MBCA 400 T6 1,5kW	940	4	1,5	5.400	48	82	1
501404078	MBCA 400 T6 2,2kW	940	5,6	2,2	7.920	51	90	1
501404580	MBCA 450 T6 3kW	960	7,2	3	9.000	52	112	1
501405083	MBCA 500 T6 4kW	960	9,4	4	9.000	52	153	1
501405085	MBCA 500 T6 5,5kW	960	12,42	5,5	10.800	55	153	1
501405687	MBCA 560 T6 7,5kW	965	16,1	7,5	16.200	55	221	1
501405675	MBCA 560 T6 11kW	970	22,4	11	21.600	61	233	1
501406375	MBCA 630 T6 11kW	970	22,4	11	19.800	56	243	1
501406377	MBCA 630 T6 18,5kW	975	34,8	18,5	28.800	63	400	1

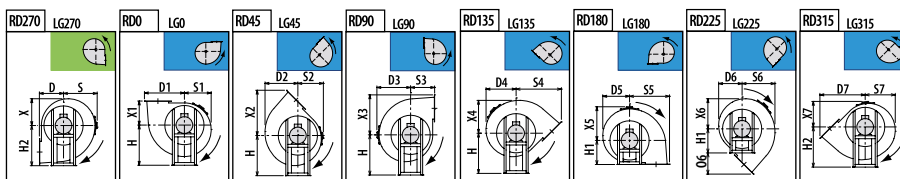
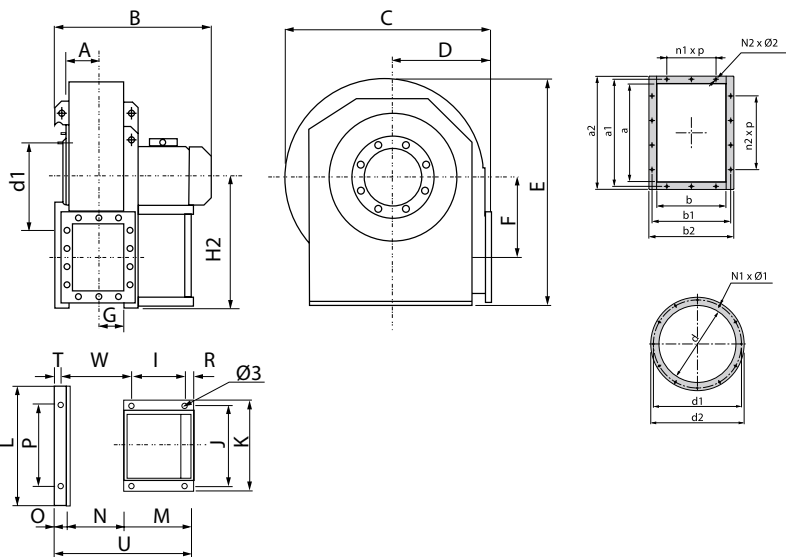
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K
MBCA 180 T2 0,55kW	10	67	345	325	145	236	185	210	173	155	168	270	391	108	67	245	145	236	121	203	225
MBCA 180 T2 1,1kW	10	67	365	325	145	236	185	210	173	155	168	270	391	108	67	245	145	236	121	203	225
MBCA 200 T2 1,1kW	10	77	413	368	165	259	210	233	195	177	185	300	440	120	76	265	165	265	133	234	260
MBCA 200 T2 2,2kW	10	77	453	368	165	259	210	233	195	177	185	300	440	120	76	265	165	265	133	234	260
MBCA 220 T2 1,5kW	10	85	471	410	180	286	235	260	220	196	200	330	495	135	86	300	180	300	133	234	260
MBCA 220 T2 3kW	12	85	541	410	180	286	235	260	220	196	200	330	495	135	86	300	180	300	197	289	324
MBCA 220 T4 0,18kW	10	85	386	410	180	286	235	260	220	196	200	330	495	135	86	300	180	300	86	184	206
MBCA 220 T4 0,37kW	10	85	411	410	180	286	235	260	220	196	200	330	495	135	86	300	180	300	121	203	225
MBCA 250 T2 3kW	12	94	560	441	195	313	255	276	235	212	215	359	526	149	96	315	195	315	197	289	324
MBCA 250 T2 4kW	12	94	560	441	195	313	255	276	235	212	215	359	526	149	96	315	195	315	197	289	324
MBCA 250 T4 0,37kW	10	94	430	441	195	313	255	276	235	212	215	359	526	149	96	315	195	315	121	203	225
MBCA 250 T4 0,55kW	10	94	450	441	195	313	255	276	235	212	215	359	526	149	96	315	195	315	121	203	225
MBCA 280 T2 5,5kW	12	105	647	477	200	356	287	305	262	230	226	393	610	172	105	375	200	375	237	337	372
MBCA 280 T2 7,5kW	12	105	647	477	200	356	287	305	262	230	226	393	610	172	105	375	200	375	237	337	372
MBCA 280 T4 0,75kW	10	105	475	477	200	356	287	305	262	230	226	393	610	172	105	375	200	375	121	203	225
MBCA 280 T4 1,1kW	10	105	475	477	200	356	287	305	262	230	226	393	610	172	105	375	200	375	121	203	225
MBCA 310 T4 1,5kW	10	117	539	527	225	397	316	332	288	256	253	440	658	196	117	400	225	400	133	234	260
MBCA 310 T4 2,2kW	12	117	539	527	225	397	316	332	288	256	253	440	658	196	117	400	225	400	133	234	260
MBCA 310 T6 0,37kW	10	117	499	527	225	397	316	332	288	256	253	440	658	196	117	400	225	400	121	203	225
MBCA 310 T6 0,55kW	10	117	499	527	225	397	316	332	288	256	253	440	658	196	117	400	225	400	121	203	225
MBCA 350 T4 2,2kW	12	130	636	600	255	437	359	375	325	289	278	492	740	216	131	450	255	450	197	289	324



MODEL	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBCA 310 T6 0,37kW	288	253	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MBCA 310 T6 0,55kW	288	253	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MBCA 350 T4 2,2kW	325	278	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBCA 350 T4 3kW	325	278	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBCA 350 T4 4kW	325	278	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBCA 350 T6 0,75kW	325	278	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBCA 350 T6 1,1kW	325	278	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBCA 400 T4 5,5kW	353	306	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBCA 400 T4 7,5kW	353	306	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBCA 400 T6 1,5kW	353	306	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBCA 400 T6 2,2kW	353	306	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBCA 450 T4 7,5kW	398	342	453	497	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBCA 450 T4 15kW	398	342	453	497	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBCA 450 T6 3kW	398	342	453	497	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBCA 500 T4 15kW	450	380	507	551	578	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MBCA 500 T4 22kW	450	380	507	551	578	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MBCA 500 T6 4kW	450	380	507	551	578	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MBCA 500 T6 5,5kW	450	380	507	551	578	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	J	K
MBCA 560 T4 22kW	17	205	1045	940	400	667	555	570	542	485	425	754	1126	332	206	670	400	670	357	434	488
MBCA 560 T4 37kW	19	205	1120	940	400	667	555	570	542	485	425	754	1126	332	206	670	400	670	421	556	616
MBCA 560 T6 7,5kW	14	205	945	940	400	667	555	570	542	485	425	754	1126	332	206	670	400	670	337	395	440
MBCA 560 T6 11kW	14	205	990	940	400	667	555	570	542	485	425	754	1126	332	206	670	400	670	337	395	440
MBCA 630 T6 11kW	14	230	1035	1052	450	742	619	630	603	540	476	843	1260	373	231	750	450	750	337	395	440
MBCA 630 T6 18,5kW	19	230	1160	1052	450	742	619	630	603	540	476	843	1260	373	231	750	450	750	381	506	568

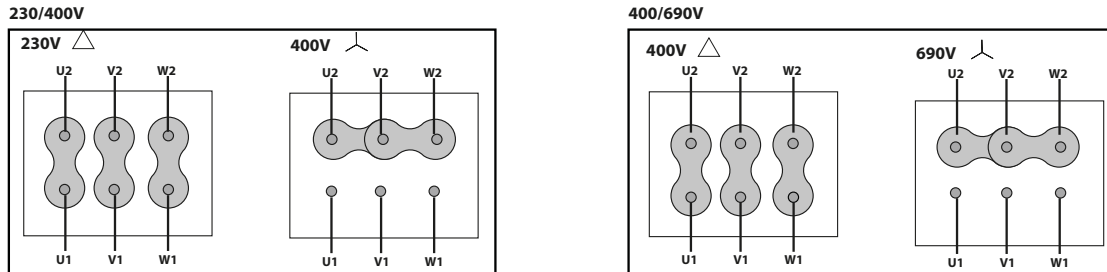
MODEL	L	M	N	N1xØ1	N1xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	U	W
MBCA 560 T4 22kW	692	460	408	16x14	14x14	53	354	632	33	570	485	425	400	754	667	555	542	23	921	508
MBCA 560 T4 37kW	692	540	408	16x14	14x14	53	354	632	39	570	485	425	400	754	667	555	542	23	1001	518
MBCA 560 T6 7,5kW	692	436	408	16x14	14x14	53	354	632	49	570	485	425	400	754	667	555	542	23	897	488
MBCA 560 T6 11kW	692	436	408	16x14	14x14	53	354	632	49	570	485	425	400	754	667	555	542	23	897	488
MBCA 630 T6 11kW	762	436	457	16x14	14x14	53	393	702	49	630	540	476	450	843	742	619	603	23	946	537
MBCA 630 T6 18,5kW	762	500	457	16x14	14x14	53	393	702	39	630	540	476	450	843	742	619	603	23	1010	567

MODEL	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBCA 560 T4 22kW	485	400	754	667	555	570	542	425	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MBCA 560 T4 37kW	485	400	754	667	555	570	542	425	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MBCA 560 T6 7,5kW	485	400	754	667	555	570	542	425	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MBCA 560 T6 11kW	485	400	754	667	555	570	542	425	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MBCA 630 T6 11kW	540	450	843	742	619	630	603	476	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160
MBCA 630 T6 18,5kW	540	450	843	742	619	630	603	476	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160



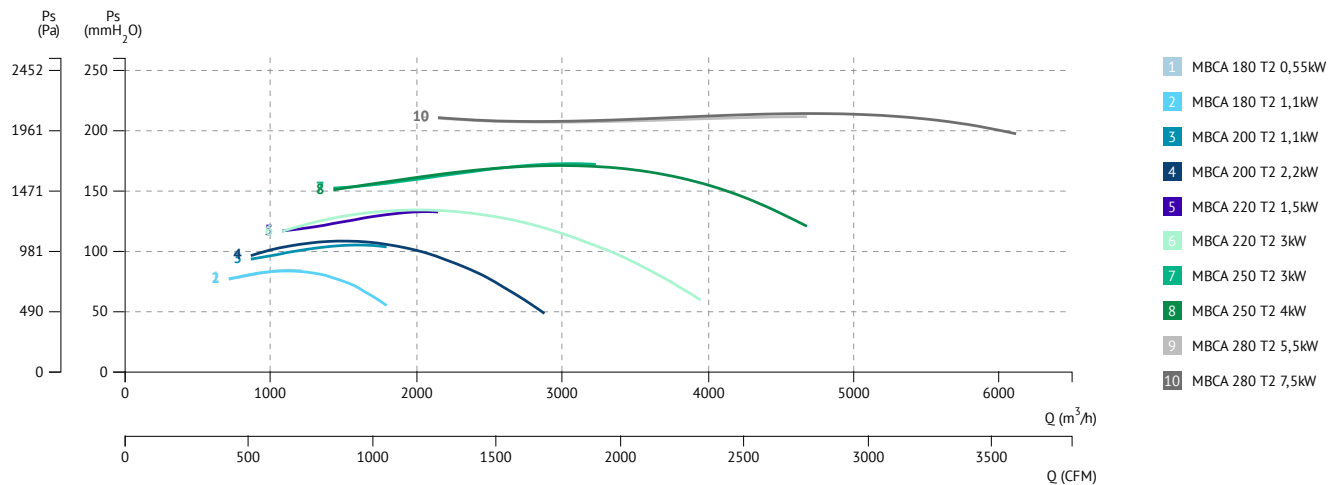
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

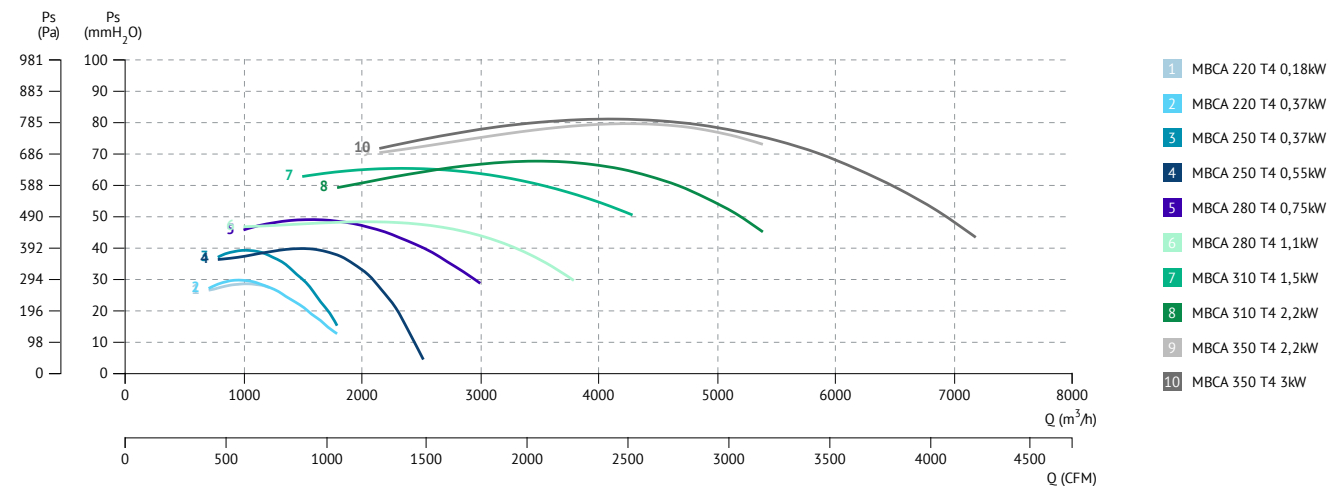


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

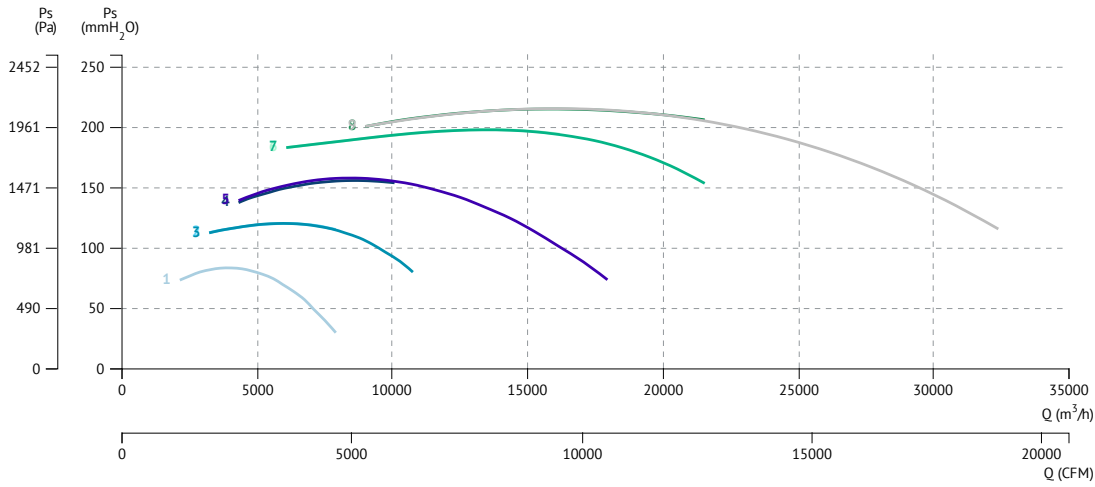


4 POLE / 4 polos

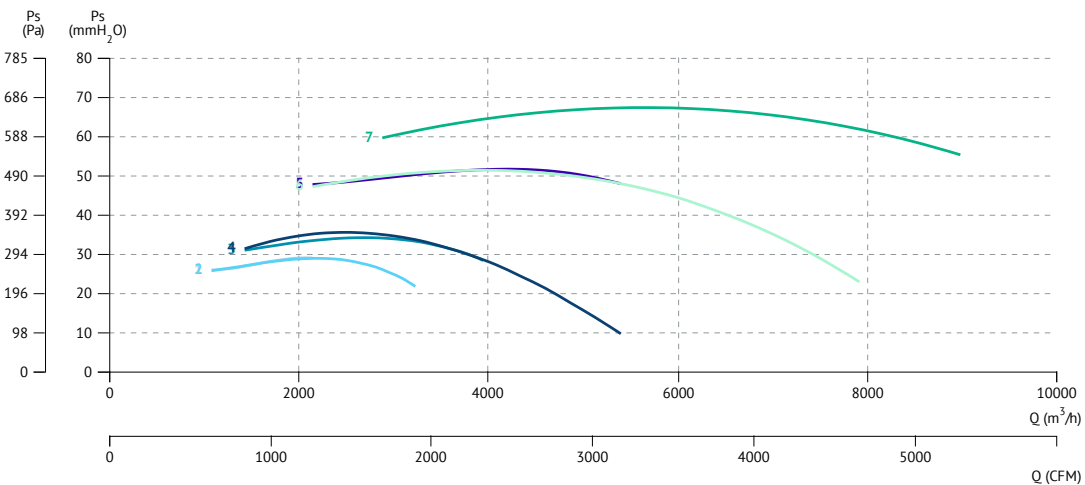




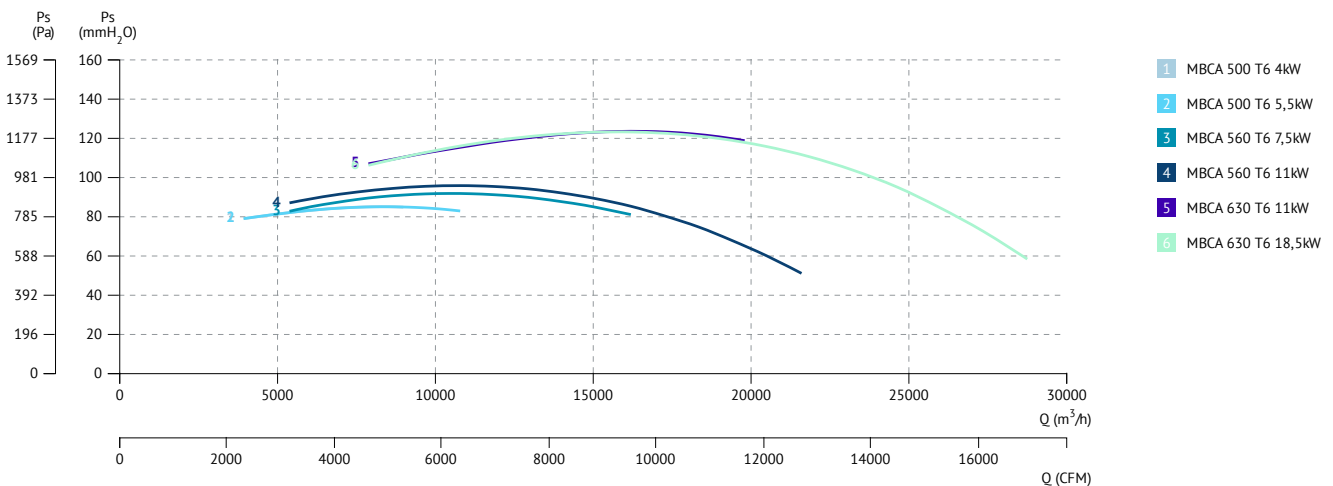
4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



6 POLE / 6 polos





MBC

Centrifugal fan with forward impeller and cubic casing
Centrífugo con turbina a acción y carcasa cúbica



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced rolling steel sheet, protected against corrosion by powder coating polyester resin.
- Simple inlet forward curved reinforced impeller made of galvanized sheet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Extraction of hot gases in ovens or any application with high temperatures.
 - Clean air transport.
 - Maximum working temperature: carried air up to 250°C; environment: single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors (three phase motors).
- Orientations: LG0, LG90, LG180.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa reforzada en acero laminado, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa galvanizada.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Extracción de gases calientes en hornos o cualquier tipo de aplicación donde haya altas temperaturas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 250°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores 2 velocidades (motores trifásicos).
- Orientaciones: LG0, LG90, LG180.

ACCESSORIES / accesorios



SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253310143	MBC 25/10 M4 1,1kW	1400	7,45	1,1	2.530	60	63	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253300143	MBC 25/10 M6 0,55kW	890	3,9	0,55	1.670	56	61	1
253380143	MBC 28/11 M6 0,75kW	900	4,9	0,75	2.300	58	67	1

**THREE PHASE RANGE** / serie trifásica**2 POLE** / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253280146	MBC 25/10 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	2.550	64	65	2
253290146	MBC 25/10 T2 3kW	2870	5,92	3	3.700	65	66	2
253360146	MBC 28/11 T2 4kW	2890	7,63	4	3.800	68	66	2

4 POLE / 4 polos

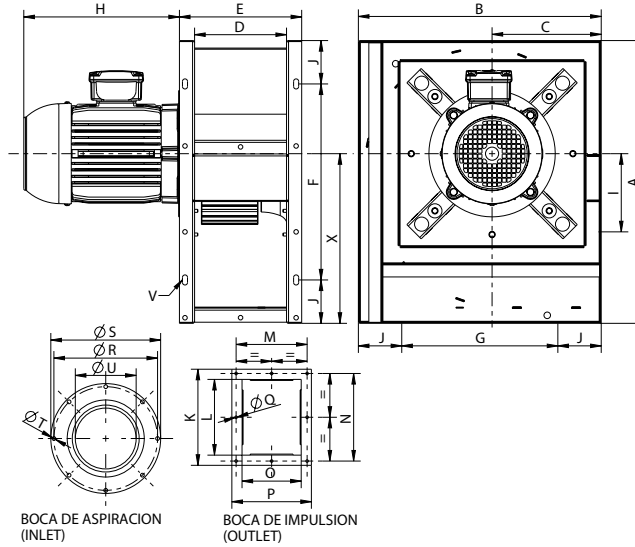
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253310146	MBC 25/10 T4 1,1kW	1400	2,49	1,1	2.530	60	64	2
253370146	MBC 28/11 T4 2,2kW	1430	4,64	2,2	3.490	64	70	2
253460146	MBC 31/12 T4 3kW	1430	6,17	3	6.160	68	72	2
253480146	MBC 35/14 T4 3kW	1430	6,17	3	6.500	72	75	2
253490146	MBC 35/14 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	8.290	73	78	2
253510146	MBC 40/16 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	9.000	75	87	2
253520146	MBC 40/16 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	11.500	77	89	2
253530146	MBC 45/18 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	8.500	79	91	2
253540146	MBC 45/18 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	9.500	80	93	2

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253300146	MBC 25/10 T6 0,55kW	900	1,8	0,55	1.670	56	63	2
253380146	MBC 28/11 T6 0,75kW	910	1,95	0,75	2.300	58	69	2
253430146	MBC 31/12 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	4.060	63	71	2
253470146	MBC 35/14 T6 1,5kW	940	3,71	1,5	5.170	67	77	2
253500146	MBC 40/16 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	7.150	71	86	2
253560146	MBC 45/18 T6 2,2kW	940	5,94	2,2	6.800	75	90	2



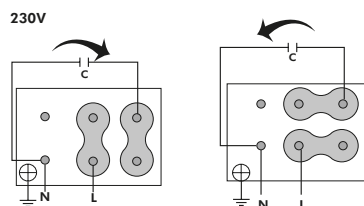
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X
MBC 25/10 M4 1,1kW	502	440	197	169	229	330	268	265	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 M6 0,55kW	502	440	197	169	229	330	268	245	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T2 2,2kW	502	440	197	169	229	330	268	258	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T2 3kW	502	440	197	169	229	330	268	290	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T4 1,1kW	502	440	197	169	229	330	268	265	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 25/10 T6 0,55kW	502	440	197	169	229	330	268	245	144	86	314	253	205	290	169	229	9	282	306	9	203	10x20	301
MBC 28/11 M6 0,75kW	560	481	216	182	240	388	309	270	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T2 4kW	560	481	216	182	240	388	309	322,5	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T4 2,2kW	560	481	216	182	240	388	309	300	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 28/11 T6 0,75kW	560	481	216	182	240	388	309	270	153	86	362	300	220	340	182	242	9	320	348	9	228	10x20	335
MBC 31/12 T4 3kW	630	550	246	204	274	458	378	300	181	86	393	321	240	360	204	274	11	355	382	11	257	10x20	377
MBC 31/12 T6 1,5kW	630	550	246	204	274	458	378	300	181	86	393	321	240	360	204	274	11	355	382	11	257	10x20	377
MBC 35/14 T4 3kW	700	602	267	230	300	528	430	300	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 35/14 T4 5,5kW	700	602	267	230	300	528	430	375	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 35/14 T6 1,5kW	700	602	267	230	300	528	430	300	243	86	356	282	266	318	230	300	11	395	422	11	289	10x20	420
MBC 40/16 T4 5,5kW	790	670	292	254	334	618	498	375	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 40/16 T4 7,5kW	790	670	292	254	334	618	498	400	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 40/16 T6 2,2kW	790	670	292	254	334	618	498	320	270	86	406	322	300	370	254	334	11	438	464	11	325	10x20	473
MBC 45/18 T4 5,5kW	880	760	326	280	360	708	588	375	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527
MBC 45/18 T4 7,5kW	880	760	326	280	360	708	588	400	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527
MBC 45/18 T6 2,2kW	880	760	326	280	360	708	588	320	305	86	444	360	328	404	280	360	11	485	515	11	365	10x20	527

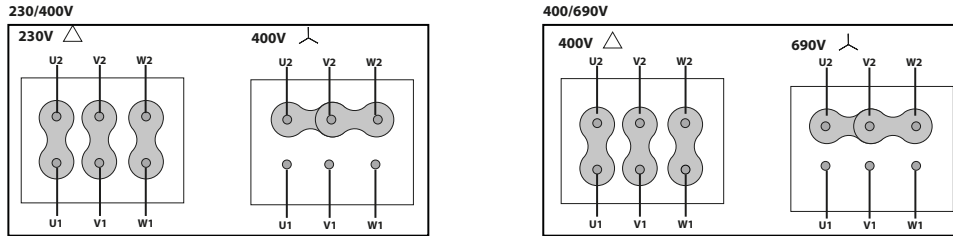
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



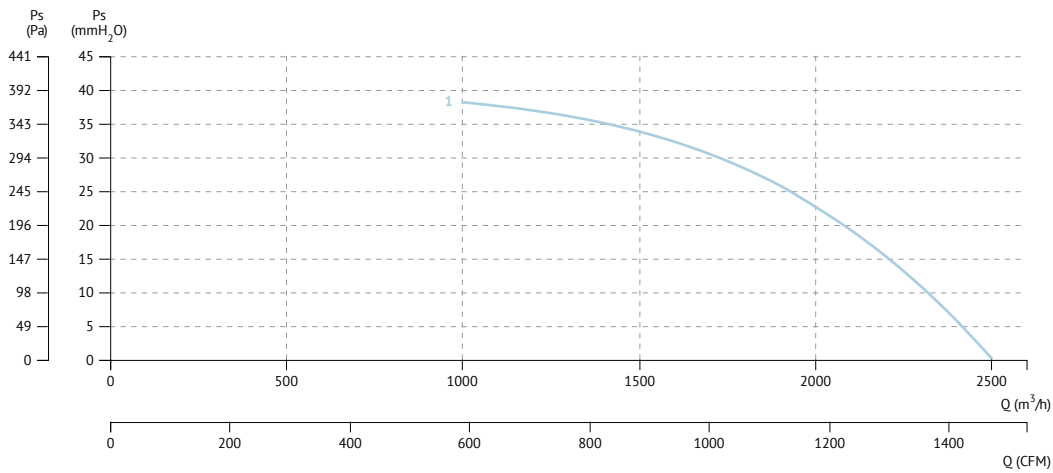


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



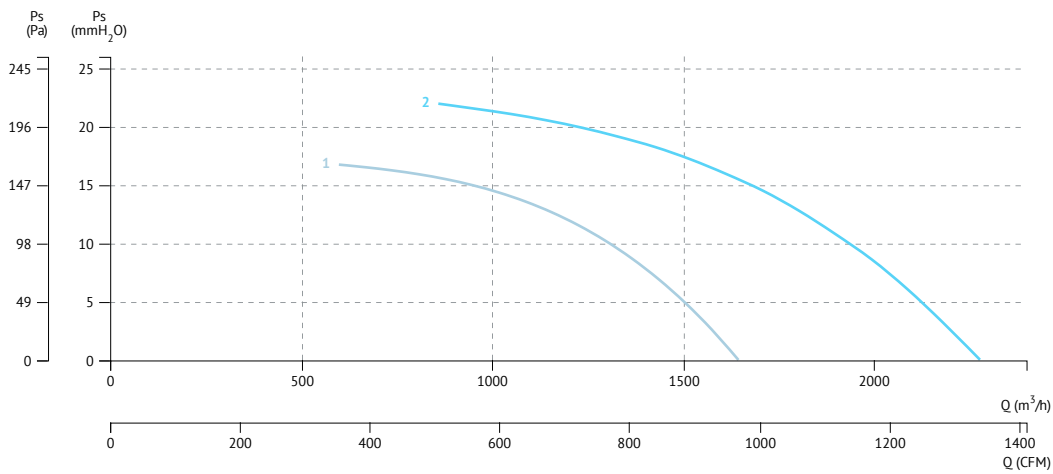
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



1 MBC 25/10 M4 1,1kW

6 POLE / 6 polos

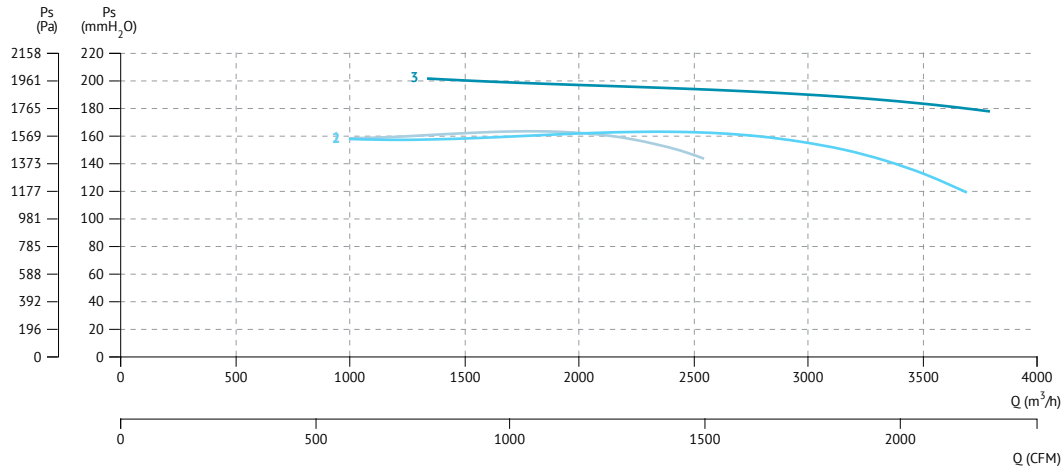


1 MBC 25/10 M6 0,55kW

2 MBC 28/11 M6 0,75kW

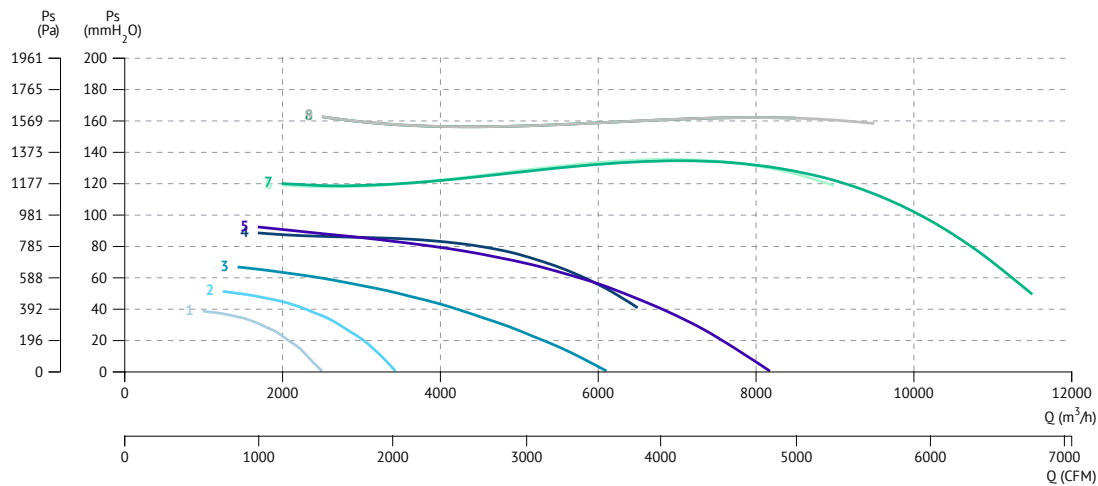


2 POLE / 2 polos



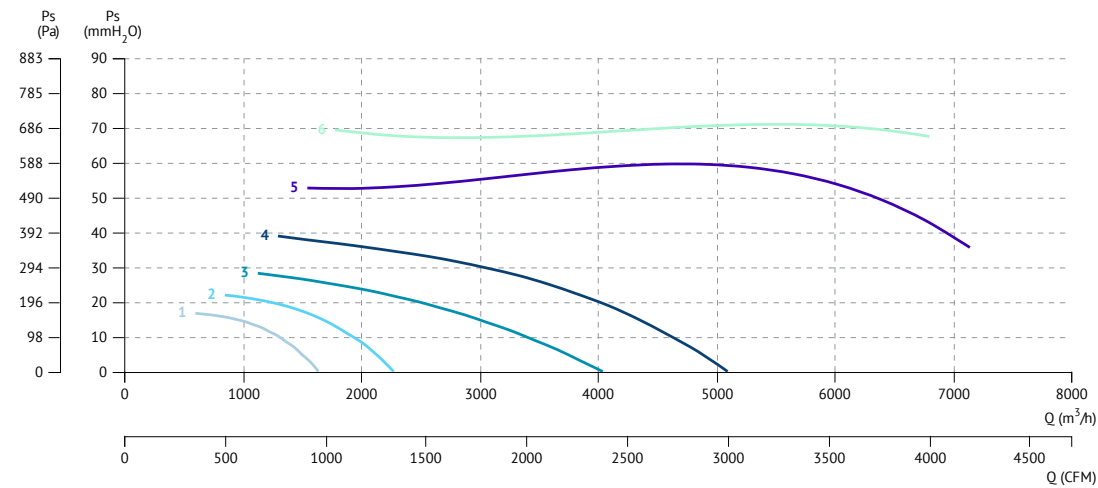
- 1 MBC 25/10 T2 2,2kW
- 2 MBC 25/10 T2 3kW
- 3 MBC 28/11 T2 4kW

4 POLE / 4 polos



- 1 MBC 25/10 T4 1,1kW
- 2 MBC 28/11 T4 2,2kW
- 3 MBC 31/12 T4 3kW
- 4 MBC 35/14 T4 3kW
- 5 MBC 35/14 T4 5,5kW
- 6 MBC 40/16 T4 5,5kW
- 7 MBC 40/16 T4 7,5kW
- 8 MBC 45/18 T4 5,5kW
- 9 MBC 45/18 T4 7,5kW

6 POLE / 6 polos



- 1 MBC 25/10 T6 0,55kW
- 2 MBC 28/11 T6 0,75kW
- 3 MBC 31/12 T6 1,5kW
- 4 MBC 35/14 T6 1,5kW
- 5 MBC 40/16 T6 2,2kW
- 6 MBC 45/18 T6 2,2kW



MBRM

Backward impeller, for clean or dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded or joined housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller, made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados exceptuando materiales filamentosos.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios


INT
Interruptor de corte
Safety switch



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



RI
Reja impulsión.
Outlet guard.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



AC
Brida conexión
Conection flange



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular.
Circular-Circular coupling flange.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501802213	MBRM 220 T2 0,18kW	2.800	0,51	0,18	790	47	18	1
501802514	MBRM 251 T2 0,25kW	2.800	0,65	0,25	1.080	49	24	1
501802515	MBRM 252 T2 0,37kW	2.800	0,91	0,37	1.370	50	26	1
501802816	MBRM 281 T2 0,55kW	2.800	1,29	0,55	1.620	52	30	1
501802817	MBRM 282 T2 0,75kW	2.800	1,58	0,75	1.800	54	35	1
501803118	MBRM 311 T2 1,1kW	2.800	2,33	1,1	2.520	56	42	1
501803119	MBRM 312 T2 1,5kW	2.800	3,14	1,5	2.520	57	45	1
501803519	MBRM 351 T2 1,5kW	2.800	3,14	1,5	2.160	54	66	1
501803527	MBRM 352 T2 2,2kW	2.800	4,58	2,2	3.960	59	70	1
501804029	MBRM 401 T2 3kW	2.870	5,92	3	5.400	63	85	1
501804032	MBRM 402 T2 4kW	2.890	7,63	4	6.120	63	93	1
501804534	MBRM 451 T2 5,5kW	2.900	10,6	5,5	7.920	66	115	1
501804536	MBRM 452 T2 7,5kW	2.900	14,1	7,5	7.920	66	118	1
501805021	MBRM 501 T2 11kW	2.930	20,8	11	10.800	69	175	1
501805024	MBRM 502 T2 15kW	2.930	27,4	15	10.800	70	180	1
501805626	MBRM 561 T2 18,5kW	2.935	34,4	18,5	16.200	72	220	1
501805628	MBRM 562 T2 22kW	2.940	39,8	22	16.200	72	276	1

4 POLE / 4 polos

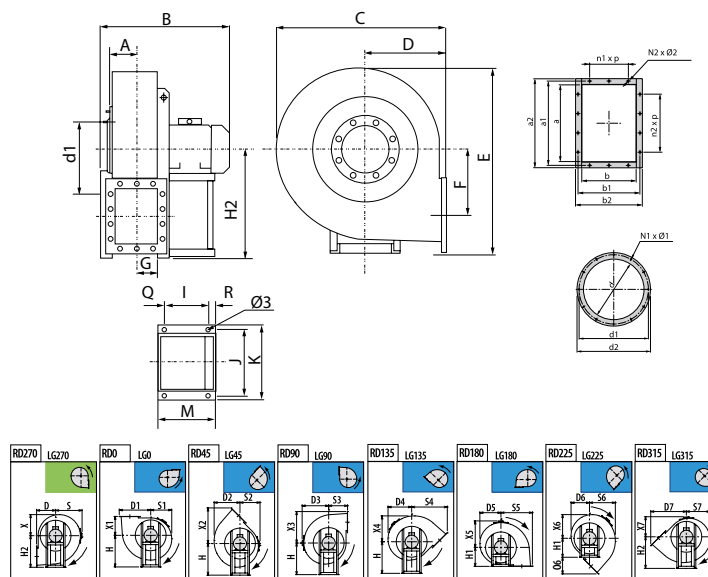
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501805045	MBRM 503 T4 1,1kW	1.400	2,49	1,1	4.680	55	100	1
501805046	MBRM 504 T4 1,5kW	1.400	3,26	1,5	5.400	56	106	1
501805654	MBRM 563 T4 2,2kW	1.430	4,64	2,2	7.200	58	128	1
501805656	MBRM 564 T4 3kW	1.430	6,17	3	7.920	59	136	1
501806359	MBRM 631 T4 4kW	1.440	8,32	4	10.080	61	190	1
501806361	MBRM 632 T4 5,5kW	1.440	10,5	5,5	10.800	63	205	1
501807163	MBRM 711 T4 7,5kW	1.440	14,1	7,5	14.400	64	287	1
501807149	MBRM 712 T4 11kW	1.460	21,2	11	18.000	65	338	1
501808052	MBRM 801 T4 15kW	1.460	29,8	15	21.600	67	504	1
501808053	MBRM 802 T4 18,5kW	1.465	35,6	18,5	25.200	68	512	1
501809057	MBRM 901 T4 30kW	1.475	56,3	30	32.400	70	684	1
501809058	MBRM 902 T4 37kW	1.475	69,2	37	32.400	71	767	1
501810060	MBRM 1001 T4 45kW	1.475	80,7	45	43.200	72	963	1
501810062	MBRM 1002 T4 55kW	1.480	97,1	55	46.800	74	1.081	1
501811264	MBRM 1121 T4 75kW	1.480	133	75	61.200	75	1.445	1
501811266	MBRM 1122 T4 90kW	1.485	158	90	68.400	77	1.486	1



6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501808083	MBRM 803 T6 4kW	960	9,46	4	14400	59	391	1
501808085	MBRM 804 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	16200	60	395	1
501809087	MBRM 903 T6 7,5kW	965	15,2	7,5	21600	62	511	1
501809075	MBRM 904 T6 11kW	970	22,6	11	21600	64	531	1
501810076	MBRM 1003 T6 15kW	970	27,7	15	28800	65	743	1
501810077	MBRM 1004 T6 18,5kW	975	35,7	18,5	32400	66	850	1
501811279	MBRM 1123 T6 22kW	975	42,3	22	39600	66	955	1
501811281	MBRM 1124 T6 30kW	980	54,4	30	46800	68	1156	1
501812582	MBRM 1251 T6 37kW	980	66,8	37	54000	70	1430	1
501812584	MBRM 1252 T6 45kW	980	84,8	45	61200	71	1915	1
501814086	MBRM 1401 T6 55kW	980	102	55	76500	73	1850	1
501814088	MBRM 1402 T6 75kW	985	138	75	86400	74	2346	1

DIMENSIONS / dimensiones

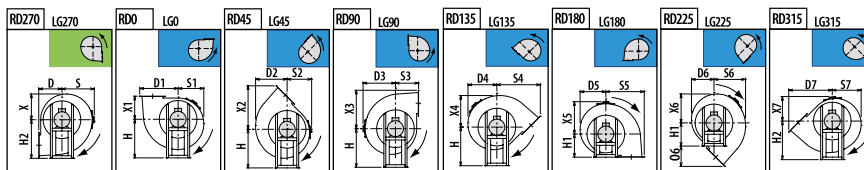
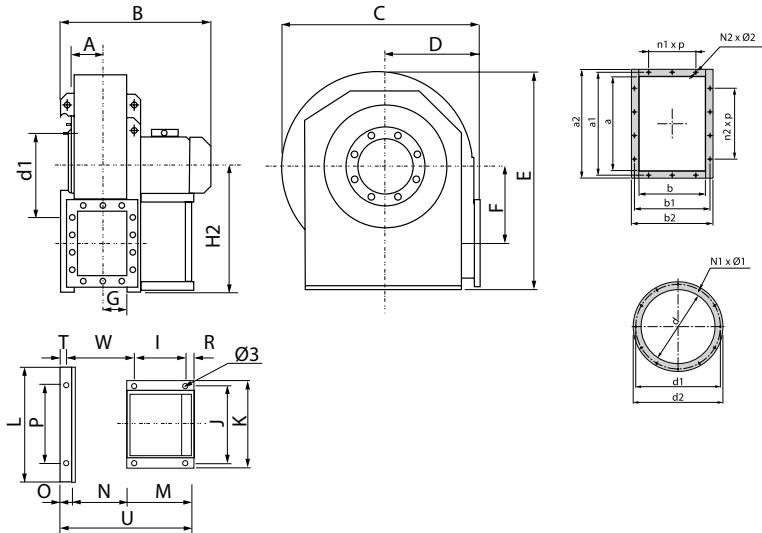


MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRM 220 T2 0,18kW	10	62	325	360	165	232	200	226	190	175	190	280	425	150	55	255	165	255
MBRM 251 T2 0,25kW	10	86	380	441	195	314	255	276	235	212	215	360	526	175	76	315	195	315
MBRM 252 T2 0,37kW	10	86	400	441	195	314	255	276	235	212	215	360	526	175	76	315	195	315
MBRM 281 T2 0,55kW	10	95	420	477	200	353	287	305	262	231	226	391	610	202	86	375	200	375
MBRM 282 T2 0,75kW	10	95	440	477	200	353	287	305	262	231	226	391	610	202	86	375	200	375
MBRM 311 T2 1,1kW	10	105	460	527	225	393	316	332	288	256	253	437	658	229	96	400	225	400
MBRM 312 T2 1,5kW	10	105	480	527	225	393	316	332	288	256	253	437	658	229	96	400	225	400
MBRM 351 T2 1,5kW	10	115	500	600	255	437	359	375	325	288	278	489	740	253	107	450	255	450
MBRM 352 T2 2,2kW	10	115	530	600	255	437	359	375	325	288	278	489	740	253	107	450	255	450
MBRM 401 T2 3kW	12	127	590	655	285	487	387	400	353	311	306	546	815	286	118	500	285	500
MBRM 402 T2 4kW	12	127	630	655	285	487	387	400	353	311	306	546	815	286	118	500	285	500
MBRM 451 T2 5,5kW	12	141	670	735	320	542	435	445	398	354	342	609	915	321	131	560	320	560
MBRM 452 T2 7,5kW	12	141	670	735	320	542	435	445	398	354	342	609	915	321	131	560	320	560
MBRM 501 T2 11kW	14	157	830	832	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBRM 502 T2 15kW	14	157	830	832	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBRM 503 T4 1,1kW	10	157	580	832	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBRM 504 T4 1,5kW	10	157	615	832	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600



MODEL	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O6	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
MBRM 220 T2 0,18kW	86	184	206	145	4x4	4x8	115	45	14	226	175	190	165	280	232	200	190	175
MBRM 251 T2 0,25kW	86	184	206	145	8x8	8x12	165	45	14	276	212	215	195	360	314	255	235	212
MBRM 252 T2 0,37kW	121	203	225	180	8x8	8x12	165	45	23	276	212	215	195	360	314	255	235	212
MBRM 281 T2 0,55kW	121	203	225	189	8x8	8x12	191	45	23	305	231	226	200	391	353	287	262	231
MBRM 282 T2 0,75kW	121	203	225	211	8x8	8x12	191	45	45	305	231	226	200	391	353	287	262	231
MBRM 311 T2 1,1kW	121	203	225	211	8x8	10x12	212	45	45	332	256	253	225	437	393	316	288	256
MBRM 312 T2 1,5kW	133	234	260	246	8x8	10x12	212	55	58	332	256	253	225	437	393	316	288	256
MBRM 351 T2 1,5kW	133	234	260	246	8x10	10x12	234	55	58	375	288	278	255	489	437	359	325	288
MBRM 352 T2 2,2kW	133	234	260	246	8x10	10x12	234	55	58	375	288	278	255	489	437	359	325	288
MBRM 401 T2 3kW	197	289	324	276	8x12	10x12	261	30	49	400	311	306	285	543	487	387	353	311
MBRM 402 T2 4kW	197	289	324	276	8x12	10x12	261	30	49	400	311	306	285	543	487	387	353	311
MBRM 451 T2 5,5kW	237	337	372	336	8x12	10x12	289	40	59	445	354	342	320	609	542	435	398	354
MBRM 452 T2 7,5kW	237	337	372	336	8x12	10x12	289	40	59	445	354	342	320	609	542	435	398	354
MBRM 501 T2 11kW	337	395	440	436	8x12	14x12	317	50	49	502	400	380	360	676	597	490	450	400
MBRM 502 T2 15kW	337	395	440	436	8x12	14x12	317	50	49	502	400	380	360	676	597	490	450	400
MBRM 503 T4 1,1kW	133	234	260	246	8x12	14x12	317	55	58	502	400	380	360	676	597	490	450	400
MBRM 504 T4 1,5kW	133	234	260	246	8x12	14x12	317	55	58	502	400	380	360	676	597	490	450	400

MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBRM 220 T2 0,18kW	165	280	232	200	226	190	190	124	145	164	103	125	143	130	150	170	-	-
MBRM 251 T2 0,25kW	195	360	314	255	276	235	215	207	241	277	148	182	218	185	219	255	1x112	1x112
MBRM 252 T2 0,37kW	195	360	314	255	276	235	215	207	241	277	148	182	218	185	219	255	1x112	1x112
MBRM 281 T2 0,55kW	200	391	353	287	305	262	226	231	265	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MBRM 282 T2 0,75kW	200	391	353	287	305	262	226	231	265	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MBRM 311 T2 1,1kW	225	437	393	316	332	288	253	258	292	328	185	219	255	228	265	298	1x112	2x112
MBRM 312 T2 1,5kW	225	437	393	316	332	288	253	258	292	328	185	219	255	228	265	298	1x112	2x112
MBRM 351 T2 1,5kW	255	489	437	359	375	325	278	288	332	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MBRM 352 T2 2,2kW	255	489	437	359	375	325	278	288	332	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MBRM 401 T2 3kW	285	543	487	387	400	353	306	322	366	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MBRM 402 T2 4kW	285	543	487	387	400	353	306	322	366	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MBRM 451 T2 5,5kW	320	609	542	435	445	398	342	361	405	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MBRM 452 T2 7,5kW	320	609	542	435	445	398	342	361	405	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MBRM 501 T2 11kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBRM 502 T2 15kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBRM 503 T4 1,1kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBRM 504 T4 1,5kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125



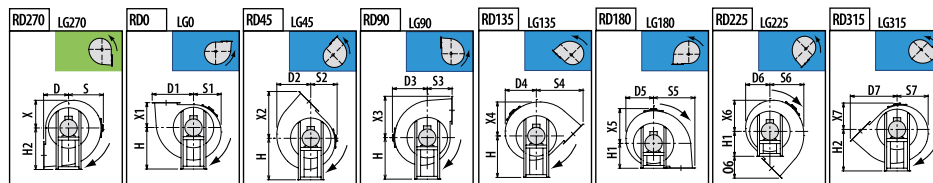
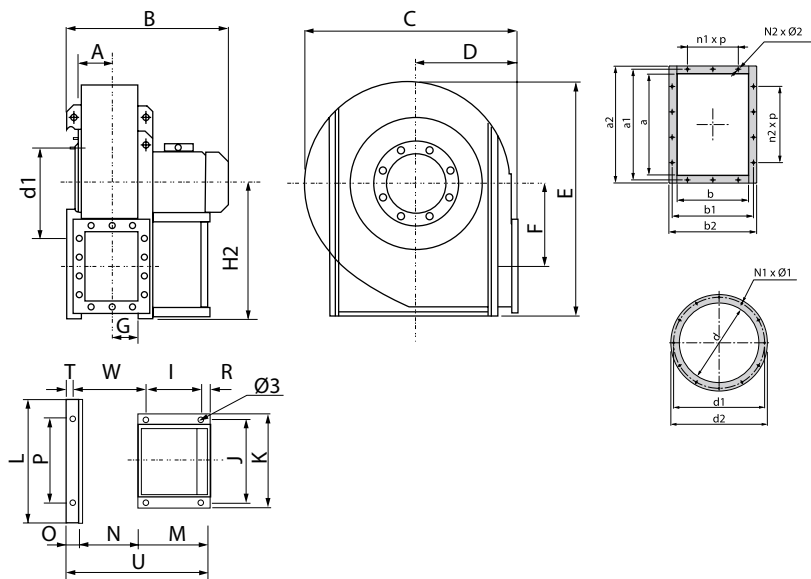
MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRM 561 T2 18,5kW	14	177	880	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	390	165	670	400	670
MBRM 562 T2 22kW	17	177	935	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	390	165	670	400	670
MBRM 563 T4 2,2kW	12	177	705	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	390	165	670	400	670
MBRM 564 T4 3kW	12	177	705	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	390	165	670	400	670
MBRM 631 T4 4kW	12	195	775	1052	450	733	619	630	603	550	476	836	1260	439	185	750	450	750
MBRM 632 T4 5,5kW	12	195	815	1052	450	733	619	630	603	550	476	836	1260	439	185	750	450	750



MODEL	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBRM 561 T2 18,5kW	337	395	440	692	436	326	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667
MBRM 562 T2 22kW	357	434	488	692	460	326	12x12	14x12	53	347	632	33	570	485	425	400	747	667
MBRM 563 T4 2,2kW	197	289	324	692	276	326	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667
MBRM 564 T4 3kW	197	289	324	692	276	326	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667
MBRM 631 T4 4kW	197	289	324	762	276	365	12x12	14x12	53	386	702	49	630	550	476	450	836	733
MBRM 632 T4 5,5kW	237	337	372	762	336	365	12x12	14x12	53	386	702	59	630	550	476	450	836	733

MODEL	S6	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1
MBRM 561 T2 18,5kW	555	542	23	815	406	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBRM 562 T2 22kW	555	542	23	839	426	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBRM 563 T4 2,2kW	555	542	23	655	386	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBRM 564 T4 3kW	555	542	23	655	386	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBRM 631 T4 4kW	619	603	23	694	425	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551	587	361	405
MBRM 632 T4 5,5kW	619	603	23	754	435	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551	587	361	405

MODEL	S6	S7	T	U	W	X
MBRM 561 T2 18,5kW	402	405	448	485	2x125	2x125
MBRM 562 T2 22kW	402	405	448	485	2x125	3x125
MBRM 563 T4 2,2kW	402	405	448	485	2x125	3x125
MBRM 564 T4 3kW	402	405	448	485	2x125	3x125
MBRM 631 T4 4kW	441	455	497	535	2x125	3x125
MBRM 632 T4 5,5kW	441	455	497	535	2x125	3x125



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRM 711 T4 7,5kW	20	216	880	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRM 712 T4 11kW	20	216	960	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRM 801 T4 15kW	20	241	1010	1340	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRM 802 T4 18,5kW	20	241	1050	1340	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRM 803 T6 4kW	20	241	940	1340	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRM 804 T6 5,5kW	20	241	940	1340	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRM 901 T4 30kW	20	275	1230	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1780	630	253	850	630	1060
MBRM 902 T4 37kW	20	275	1260	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1780	630	253	850	630	1060
MBRM 903 T6 7,5kW	20	275	1070	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1780	630	253	850	630	1060
MBRM 904 T6 11kW	20	275	1070	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1780	630	253	850	630	1060
MBRM 1001 T4 45kW	20	308	1320	1685	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1993	710	284	950	710	1180
MBRM 1002 T4 55kW	20	308	1380	1685	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1993	710	284	950	710	1180
MBRM 1003 T6 15kW	20	308	1230	1685	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1993	710	284	950	710	1180
MBRM 1004 T6 18,5kW	20	308	1300	1685	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1993	710	284	950	710	1180



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRM 1121 T4 75kW	24	350	1620	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2222	800	319	1060	800	1320
MBRM 1122 T4 90kW	24	350	1620	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2222	800	319	1060	800	1320
MBRM 1123 T6 22kW	24	350	1390	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2222	800	319	1060	800	1320
MBRM 1124 T6 30kW	24	350	1410	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2222	800	319	1060	800	1320
MBRM 1251 T6 37kW	24	388	1550	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	900	357	1190	900	1500
MBRM 1252 T6 45kW	24	388	1700	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	900	357	1190	900	1500
MBRM 1401 T6 55kW	24	442	1790	2325	1000	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2816	1000	400	1190	900	1700
MBRM 1402 T6 75kW	24	442	1800	2325	1000	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2816	1000	400	1190	900	1700

MODEL	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBRM 711 T4 7,5kW	201	772	826	915	336	404	12x14	14x14	60	444	772	75	690	565	497	500	944	835
MBRM 712 T4 11kW	316	772	826	915	436	404	12x14	14x14	60	444	772	60	690	565	497	500	944	835
MBRM 801 T4 15kW	315	862	926	1045	436	453	12x14	14x14	80	493	862	60	782	641	562	560	1053	929
MBRM 802 T4 18,5kW	361	862	926	1045	460	453	12x14	14x14	80	493	862	39	782	641	562	560	1053	929
MBRM 803 T6 4kW	201	862	926	1045	336	453	12x14	14x14	80	493	862	75	782	641	562	560	1053	929
MBRM 804 T6 5,5kW	201	862	926	1045	336	453	12x14	14x14	80	493	862	75	782	641	562	560	1053	929
MBRM 901 T4 30kW	401	962	1026	1145	500	507	12x14	16x14	80	550	962	39	870	721	633	630	1180	1038
MBRM 902 T4 37kW	441	962	1026	1145	540	507	12x14	16x14	80	550	962	39	870	721	633	630	1180	1038
MBRM 903 T6 7,5kW	316	962	1026	1145	436	507	12x14	16x14	80	550	962	60	870	721	633	630	1180	1038
MBRM 904 T6 11kW	316	962	1026	1145	436	507	12x14	16x14	80	550	962	60	870	721	633	630	1180	1038
MBRM 1001 T4 45kW	440	1056	1128	1255	540	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171
MBRM 1002 T4 55kW	500	1056	1128	1255	600	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171
MBRM 1003 T6 15kW	360	1056	1128	1255	460	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171
MBRM 1004 T6 18,5kW	400	1056	1128	1255	500	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171
MBRM 1121 T4 75kW	565	1178	1268	1400	690	638	16x14	18x14	100	691	1178	45	1084	932	793	800	1491	1309
MBRM 1122 T4 90kW	565	1178	1268	1400	690	638	16x14	18x14	100	691	1178	45	1084	932	793	800	1491	1309
MBRM 1123 T6 22kW	375	1178	1268	1400	500	638	16x14	18x14	100	691	1178	45	1084	932	793	800	1491	1309
MBRM 1124 T6 30kW	415	1178	1268	1400	540	638	16x14	18x14	100	691	1178	45	1084	932	793	800	1491	1309
MBRM 1251 T6 37kW	475	1310	1400	1530	600	715	16x14	18x14	100	771	1310	45	1214	1048	898	900	1671	1464
MBRM 1252 T6 45kW	565	1310	1400	1530	690	715	16x14	18x14	100	771	1310	45	1214	1048	898	900	1671	1464
MBRM 1401 T6 55kW	535	1450	1560	1690	690	801	24x14	20x18	130	771	1450	55	1214	1048	898	900	1671	1464
MBRM 1402 T6 75kW	645	1450	1560	1690	800	801	24x14	20x18	130	771	1450	55	1214	1048	898	900	1671	1464

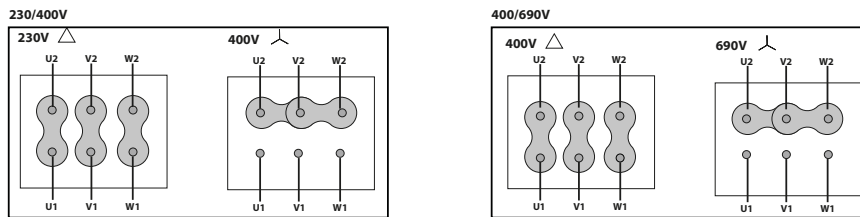
MODEL	S6	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
MBRM 711 T4 7,5kW	719	662	27	800	497	565	500	944	835	719	690	662	497
MBRM 712 T4 11kW	719	662	27	900	497	565	500	944	835	719	690	662	497
MBRM 801 T4 15kW	811	749	47	970	546	641	560	1053	929	811	782	749	562
MBRM 802 T4 18,5kW	811	749	47	993	546	641	560	1053	929	811	782	749	562
MBRM 803 T6 4kW	811	749	47	870	546	641	560	1053	929	811	782	749	562
MBRM 804 T6 5,5kW	811	749	47	870	546	641	560	1053	929	811	782	749	562
MBRM 901 T4 30kW	905	835	47	1087	500	721	630	1180	1038	905	870	835	633
MBRM 902 T4 37kW	905	835	47	1127	540	721	630	1180	1038	905	870	835	633
MBRM 903 T6 7,5kW	905	835	47	1023	436	721	630	1180	1038	905	870	835	633
MBRM 904 T6 11kW	905	835	47	1023	436	721	630	1180	1038	905	870	835	633
MBRM 1001 T4 45kW	1015	936	67	1209	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718
MBRM 1002 T4 55kW	1015	936	67	1269	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718
MBRM 1003 T6 15kW	1015	936	67	1129	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718
MBRM 1004 T6 18,5kW	1015	936	67	1169	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718
MBRM 1121 T4 75kW	1133	1037	55	1428	763	932	800	1491	1309	1133	1084	1037	793
MBRM 1122 T4 90kW	1133	1037	55	1428	763	932	800	1491	1309	1133	1084	1037	793
MBRM 1123 T6 22kW	1133	1037	55	1238	763	932	800	1491	1309	1133	1084	1037	793
MBRM 1124 T6 30kW	1133	1037	55	1278	763	932	800	1491	1309	1133	1084	1037	793
MBRM 1251 T6 37kW	1270	1163	55	1415	840	1048	900	1671	1464	1270	1214	1163	898
MBRM 1252 T6 45kW	1270	1163	55	1505	840	1048	900	1671	1464	1270	1214	1163	898
MBRM 1401 T6 55kW	1270	1163	85	1621	946	1048	900	1671	1464	1270	1214	1163	898
MBRM 1402 T6 75kW	1270	1163	85	1731	946	1048	900	1671	1464	1270	1214	1163	898



MODEL	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBRM 711 T4 7,5kW	569	629	669	404	464	504	505	551	585	2x160	3x160
MBRM 712 T4 11kW	569	629	669	404	464	504	505	551	585	2x160	3x160
MBRM 801 T4 15kW	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MBRM 802 T4 18,5kW	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MBRM 803 T6 4kW	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MBRM 804 T6 5,5kW	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MBRM 901 T4 30kW	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MBRM 902 T4 37kW	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MBRM 903 T6 7,5kW	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MBRM 904 T6 11kW	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MBRM 1001 T4 45kW	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200
MBRM 1002 T4 55kW	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200
MBRM 1003 T6 15kW	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200
MBRM 1004 T6 18,5kW	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200
MBRM 1121 T4 75kW	898	968	1018	638	708	758	805	861	905	3x200	4x200
MBRM 1122 T4 90kW	898	968	1018	638	708	758	805	861	905	3x200	4x200
MBRM 1123 T6 22kW	898	968	1018	638	708	758	805	861	905	3x200	4x200
MBRM 1124 T6 30kW	898	968	1018	638	708	758	805	861	905	3x200	4x200
MBRM 1251 T6 37kW	1007	1077	1127	715	785	835	905	958	1005	3x200	4x200
MBRM 1252 T6 45kW	1007	1077	1127	715	785	835	905	958	1005	3x200	4x200
MBRM 1401 T6 55kW	1130	1210	1270	801	881	941	1007	1067	1107	3x200	5x200
MBRM 1402 T6 75kW	1130	1210	1270	801	881	941	1007	1067	1107	3x200	5x200

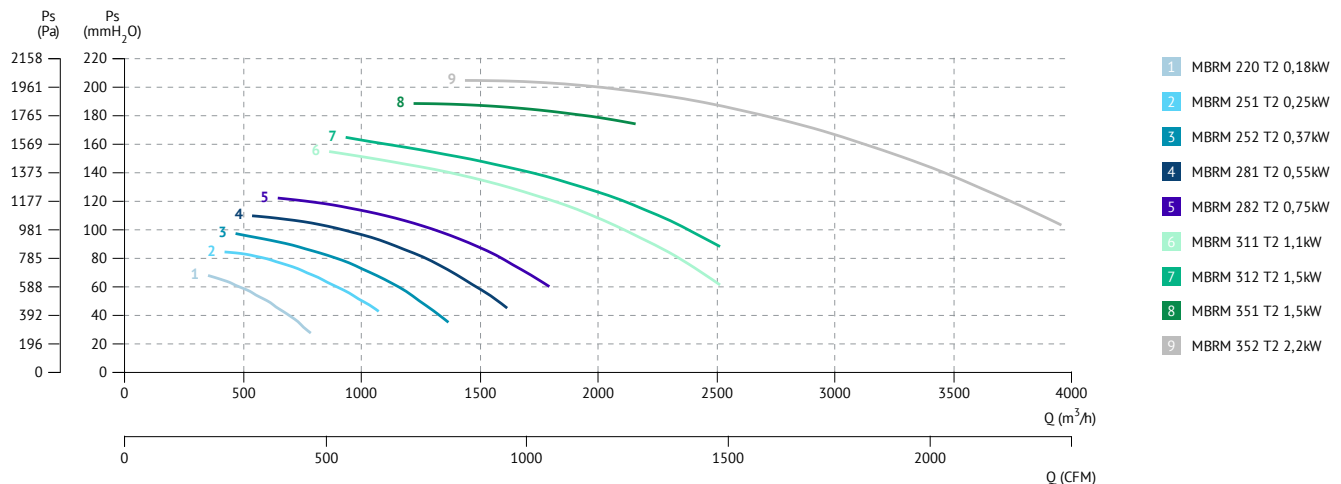
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



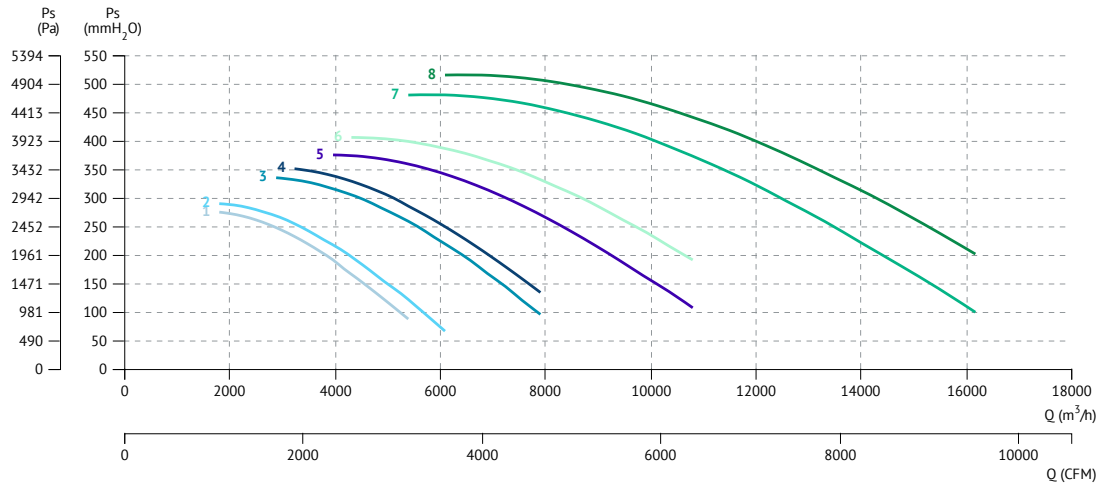
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



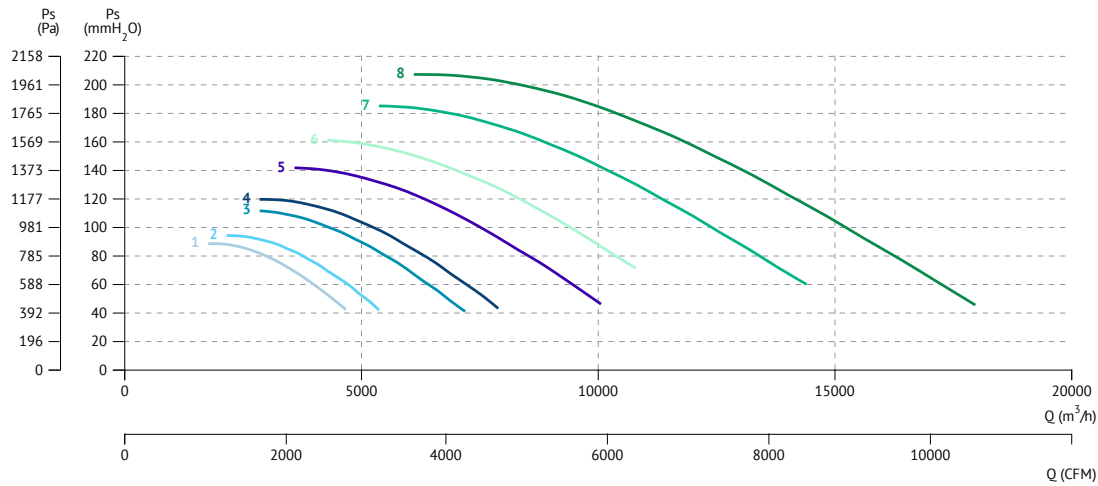


2 POLE / 2 polos



- 1 MBRM 401 T2 3kW
- 2 MBRM 402 T2 4kW
- 3 MBRM 451 T2 5,5kW
- 4 MBRM 452 T2 7,5kW
- 5 MBRM 501 T2 11kW
- 6 MBRM 502 T2 15kW
- 7 MBRM 561 T2 18,5kW
- 8 MBRM 562 T2 22kW

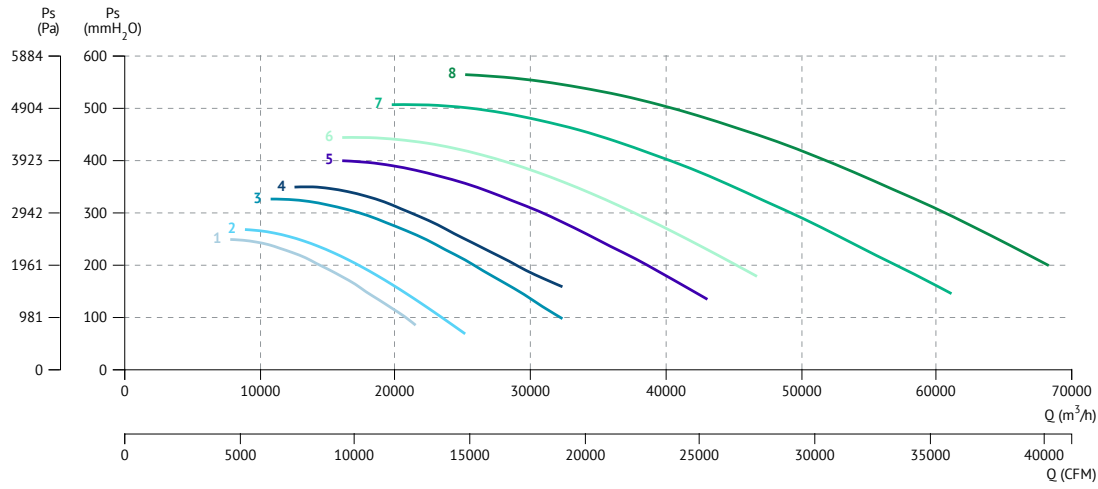
4 POLE / 4 polos



- 1 MBRM 503 T4 1,1kW
- 2 MBRM 504 T4 1,5kW
- 3 MBRM 563 T4 2,2kW
- 4 MBRM 564 T4 3kW
- 5 MBRM 631 T4 4kW
- 6 MBRM 632 T4 5,5kW
- 7 MBRM 711 T4 7,5kW
- 8 MBRM 712 T4 11kW

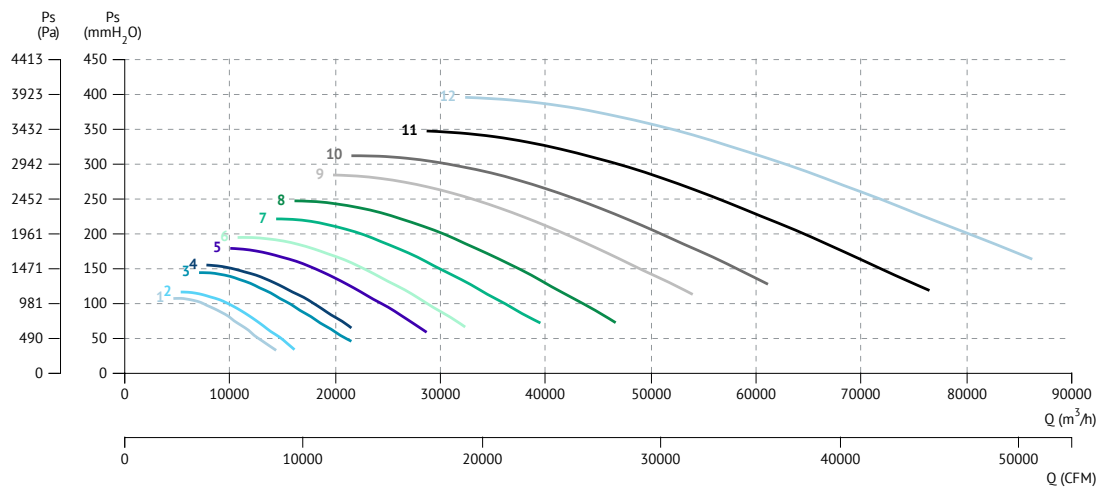


4 POLE / 4 polos



- 1 MBRM 801 T4 15kW
- 2 MBRM 802 T4 18,5kW
- 3 MBRM 901 T4 30kW
- 4 MBRM 902 T4 37kW
- 5 MBRM 1001 T4 45kW
- 6 MBRM 1002 T4 55kW
- 7 MBRM 1121 T4 75kW
- 8 MBRM 1122 T4 90kW

6 POLE / 6 polos



- 1 MBRM 803 T6 4kW
- 2 MBRM 804 T6 5,5kW
- 3 MBRM 903 T6 7,5kW
- 4 MBRM 904 T6 11kW
- 5 MBRM 1003 T6 15kW
- 6 MBRM 1004 T6 18,5kW
- 7 MBRM 1123 T6 22kW
- 8 MBRM 1124 T6 30kW
- 9 MBRM 1251 T6 37kW
- 10 MBRM 1252 T6 45kW
- 11 MBRM 1401 T6 55kW
- 12 MBRM 1402 T6 75kW



MBRU

Centrifugal impeller, for clean or dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded or joined housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- Allows you to vary the orientation locally at models from 250 to 630. In sizes ranging from 710 to 1400, the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 250 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C; ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Ventiladores centrífugos de media presión / directos



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



RI
Reja impulsión.
Outlet guard.



BA-400
Brida antivibratoria 400º/2h.
Anti-vibrating flange 400º/2h.



AC
Brida conexión
Connection flange



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular.
Circular-Circular coupling flange.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
501902515	MBRU 250 T2 0,37kW	2800	1,58	0,91	0,37	1.225	49	28	1
501902816	MBRU 280 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	1.620	50	30	1
501903118	MBRU 310 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	2.520	51	42	1
501903527	MBRU 350 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	3.240	54	62	1
501904032	MBRU 400 T2 4kW	2880	13,3	7,63	4,00	4.680	57	90	1
501904536	MBRU 450 T2 7,5kW	2910	-	14,1	7,50	10.520	62	115	1
501905021	MBRU 501 T2 11kW	2940	-	20,8	11,00	10.800	62	175	1
501905624	MBRU 561 T2 15kW	2935	-	27,4	15,00	14.400	65	217	1
501905626	MBRU 562 T2 18,5kW	2940	-	34,4	18,50	16.000	64	228	1
501906330	MBRU 631 T2 30kW	2955	-	56,6	30,00	25.200	71	438	1
501906331	MBRU 632 T2 37kW	2955	-	66,7	37,00	28.800	70	443	1
501907135	MBRU 711 T2 55kW	2960	-	95,00	55,00	25.200	71	625	1
501907137	MBRU 712 T2 75kW	2975	-	130,00	75,00	39.600	73	760	1
501908038	MBRU 801 T2 90kW	2975	-	156,00	90,00	32.400	71	904	1
501908022	MBRU 802 T2 110kW	2980	-	188,00	110,00	39.600	75	1046	1

4 POLE / 4 polos

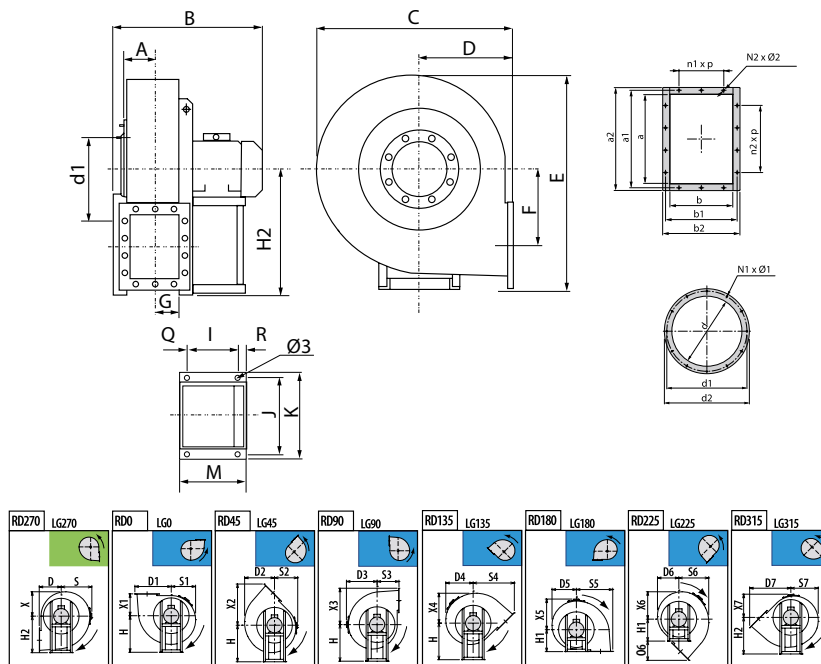
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
501905045	MBRU 502 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	3.960	51	100	1
501905654	MBRU 563 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	7.200	53	143	1
501906359	MBRU 633 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	12.600	55	190	1
501907161	MBRU 713 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	10.800	55	275	1
501907163	MBRU 714 T4 7,5kW	1455	-	14,1	7,50	16.200	59	288	1
501908049	MBRU 803 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	18.000	58	418	1
501908052	MBRU 804 T4 15kW	1465	-	29,8	15,00	28.800	62	432	1
501909053	MBRU 901 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	19.800	58	590	1
501909057	MBRU 902 T4 30kW	1475	-	56,3	30,00	36.000	64	687	1
501910058	MBRU 1001 T4 37kW	1470	-	69,2	37,00	43.200	66	933	1
501910060	MBRU 1002 T4 45kW	1475	-	80,7	45,00	46.800	66	975	1
501911262	MBRU 1121 T4 55kW	1475	-	97,1	55,00	61.200	64	1210	1
501911264	MBRU 1122 T4 75kW	1485	-	133,00	75,00	68.500	66	1390	1
501912550	MBRU 1251 T4 110kW	1490	-	194,00	110,00	85.000	71	1840	1
501912551	MBRU 1252 T4 132kW	1490	-	230,00	132,00	110.000	73	1875	1
501914105	MBRU 1401 T4 200kW	1490	-	351,00	200,00	125.000	74	2336	1
501914108	MBRU 1402 T4 250kW	1490	-	428,00	250,00	135.000	74	2336	1



6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230 V	400 V					
501908083	MBRU 805 T6 4kW	960	16,5	9,46	4,00	16.200	54	390	1
501909087	MBRU 903 T6 7,5kW	965	-	15,2	7,50	25.200	55	504	1
501910075	MBRU 1003 T6 11kW	965	-	22,6	11,00	28.800	58	684	1
501910076	MBRU 1004 T6 15kW	970	-	27,7	15,00	32.400	58	759	1
501911277	MBRU 1123 T6 18,5kW	975	-	35,7	18,50	36.000	61	935	1
501911279	MBRU 1124 T6 22kW	975	-	42,3	22,00	47.800	62	956	1
501912581	MBRU 1253 T6 30kW	985	-	54,4	30,00	54.000	62	1283	1
501912582	MBRU 1254 T6 37kW	985	-	66,8	37,00	68.400	63	1378	1
501914084	MBRU 1403 T6 45kW	985	-	84,8	45,00	58.000	61	2150	1
501914088	MBRU 1404 T6 75kW	990	-	138,00	75,00	85.000	65	2336	1

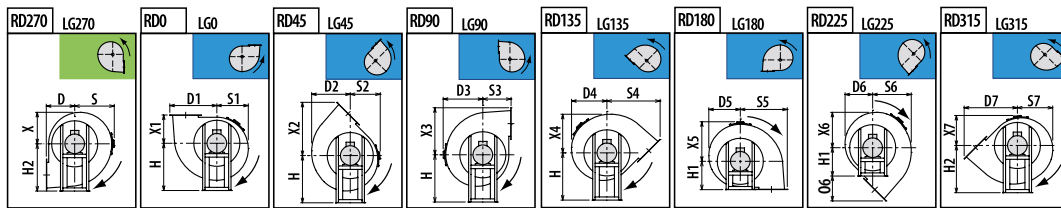
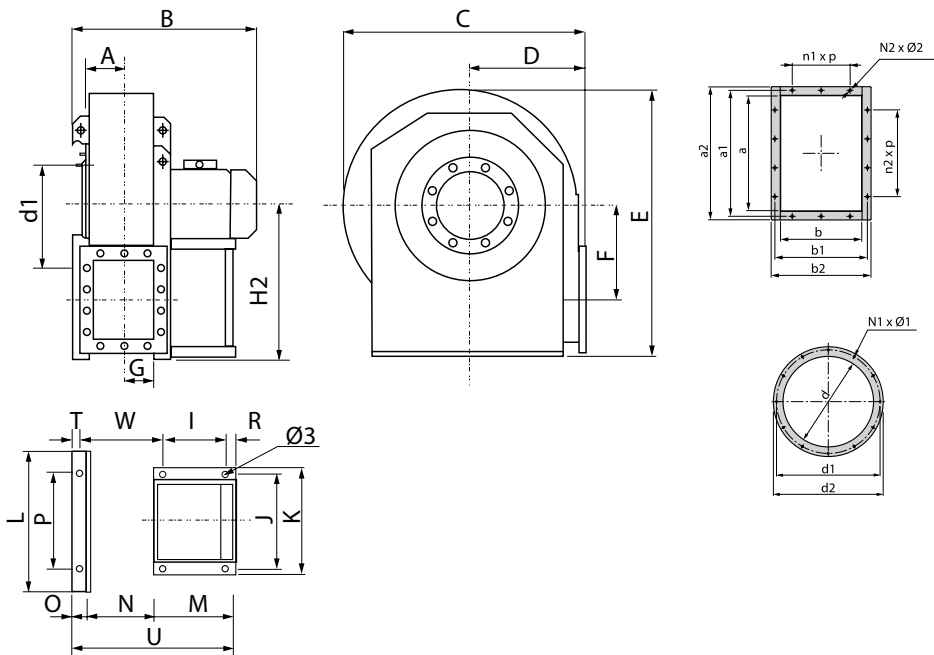
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRU 250 T2 0,37kW	10	86	396	471	195	314	255	276	235	212	215	360	527	175	77	315	195	315
MBRU 280 T2 0,55kW	10	95	414	505	200	353	287	305	262	231	226	391	606	202	86	375	200	375
MBRU 310 T2 1,1kW	10	105	458	557	225	393	316	332	288	256	253	437	656	229	96	400	225	400
MBRU 350 T2 2,2kW	10	115	530	600	255	437	359	375	325	288	278	489	738	253	106	450	255	450
MBRU 400 T2 4kW	12	127	606	685	285	487	387	400	353	311	306	546	811	286	118	500	285	500
MBRU 450 T2 7,5kW	12	141	673	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	321	132	560	320	560
MBRU 501 T2 11kW	14	157	810	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBRU 502 T4 1,1kW	10	157	613	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600

MODEL	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O6	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
MBRU 250 T2 0,37kW	121	203	225	189	8x8	8x12	165	45	23	276	212	215	195	360	314	255	235	212
MBRU 280 T2 0,55kW	121	203	225	189	8x8	8x12	191	45	23	305	231	226	200	391	353	287	262	231
MBRU 310 T2 1,1kW	121	203	225	211	8x10	10x12	212	45	45	332	256	253	225	437	393	316	288	256
MBRU 350 T2 2,2kW	133	234	260	246	8x12	10x12	234	55	58	375	288	278	255	489	437	359	325	288
MBRU 400 T2 4kW	197	289	324	276	8x12	10x12	261	30	49	400	311	306	285	543	487	387	353	311
MBRU 450 T2 7,5kW	237	337	372	336	8x12	10x12	289	40	59	445	354	342	320	609	542	435	398	354
MBRU 501 T2 11kW	337	395	440	436	12x12	14x12	317	50	49	502	400	380	360	676	597	490	450	400
MBRU 502 T4 1,1kW	133	234	260	246	12x12	14x12	317	55	58	502	400	380	360	676	597	490	450	400

MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBRU 250 T2 0,37kW	195	360	314	255	276	235	215	207	241	277	148	182	218	205	241	275	1x112	1x112
MBRU 280 T2 0,55kW	200	391	353	287	305	262	226	231	265	301	166	200	236	228	265	298	1x112	1x112
MBRU 310 T2 1,1kW	225	437	393	316	332	288	253	258	292	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MBRU 350 T2 2,2kW	255	489	437	359	375	325	278	288	332	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MBRU 400 T2 4kW	285	543	487	387	400	353	306	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MBRU 450 T2 7,5kW	320	609	542	435	445	398	342	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBRU 501 T2 11kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBRU 502 T4 1,1kW	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125

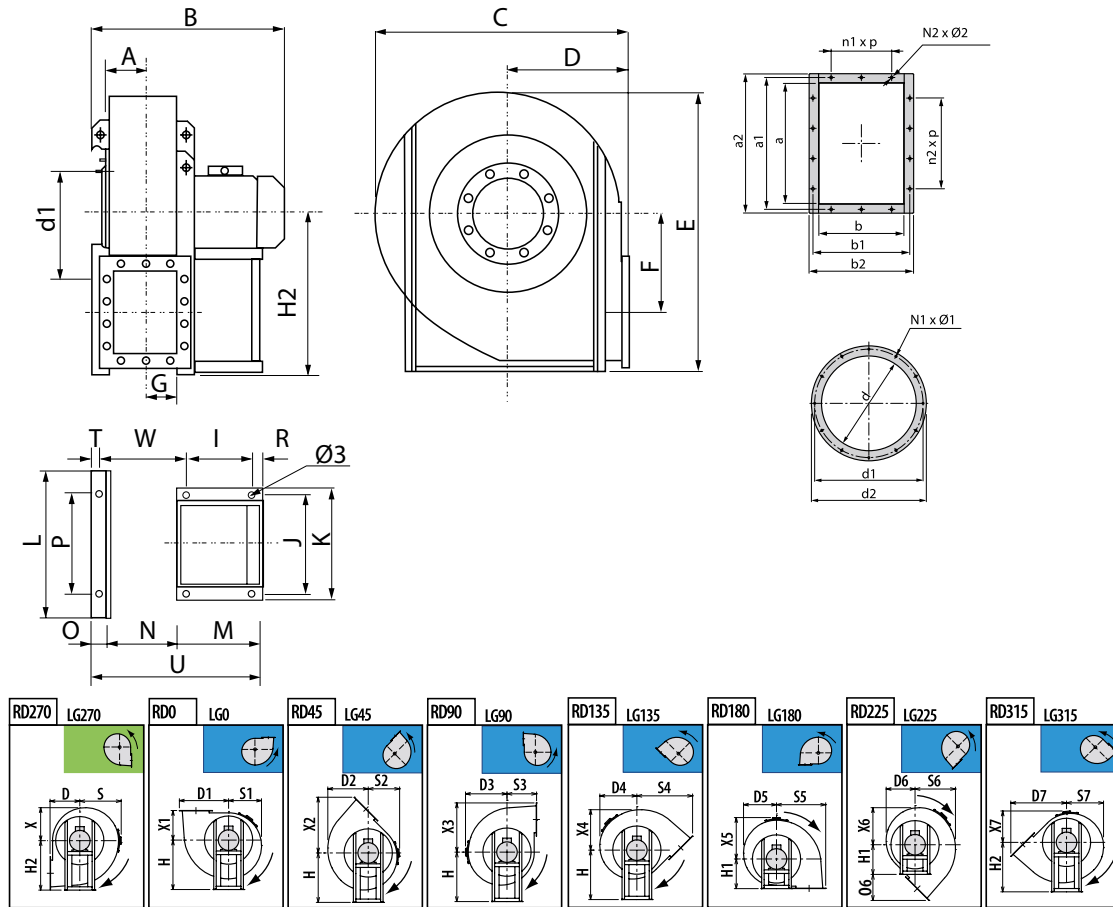


MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRU 561 T2 15kW	14	180	857	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	165	670	400	670
MBRU 562 T2 18,5kW	14	180	857	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	165	670	400	670
MBRU 563 T4 2,2kW	12	180	691	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	165	670	400	670
MBRU 631 T2 30kW	20	200	1086	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	185	750	450	750
MBRU 632 T2 37kW	20	200	1086	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	185	750	450	750
MBRU 633 T4 4kW	12	200	752	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	185	750	450	750

MODEL	I	J	K	L	M	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6
MBRU 561 T2 15kW	337	395	440	692	436	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667	555
MBRU 562 T2 18,5kW	337	395	440	692	436	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667	555
MBRU 563 T4 2,2kW	197	289	324	692	276	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	667	555
MBRU 631 T2 30kW	381	506	568	762	500	12x14	14x12	53	386	702	39	630	550	476	450	836	733	619
MBRU 632 T2 37kW	381	506	568	762	500	12x14	14x12	53	386	702	39	630	550	476	450	836	733	619
MBRU 633 T4 4kW	197	289	324	762	276	12x14	14x12	53	386	702	49	630	550	476	450	836	733	619

MODEL	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1
MBRU 561 T2 15kW	542	23	815	406	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497
MBRU 562 T2 18,5kW	542	23	815	406	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497
MBRU 563 T4 2,2kW	542	23	655	386	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497
MBRU 631 T2 30kW	603	23	918	475	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551
MBRU 632 T2 37kW	603	23	918	475	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551
MBRU 633 T4 4kW	603	23	668	425	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551

MODEL	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBRU 561 T2 15kW	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBRU 562 T2 18,5kW	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBRU 563 T4 2,2kW	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MBRU 631 T2 30kW	587	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MBRU 632 T2 37kW	587	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MBRU 633 T4 4kW	587	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125



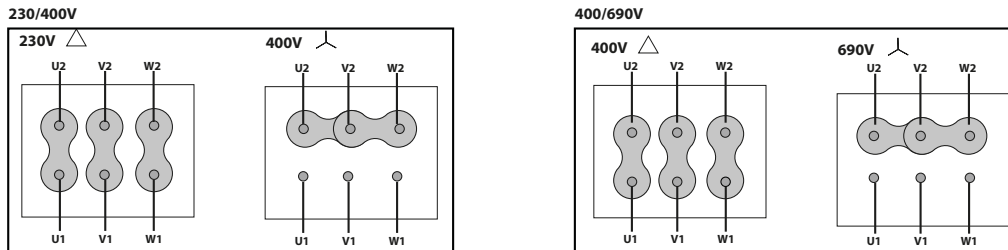
MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBRU 711 T2 55kW	20	221	880	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRU 712 T2 75kW	20	221	880	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRU 713 T4 5,5kW	20	221	880	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRU 714 T4 7,5kW	20	221	920	1189	500	835	719	690	662	565	497	944	1416	500	202	670	500	850
MBRU 801 T2 90kW	20	246	1353	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRU 802 T2 110kW	20	246	1565	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRU 803 T4 11kW	20	246	1011	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRU 804 T4 15kW	20	246	1011	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRU 805 T6 4kW	20	246	906	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBRU 901 T4 18,5kW	20	277	1146	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	630	253	850	630	1060
MBRU 902 T4 30kW	20	277	1254	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	630	253	850	630	1060
MBRU 903 T6 7,5kW	20	277	1065	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	630	253	850	630	1060
MBRU 1001 T4 37kW	20	308	1318	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180
MBRU 1002 T4 45kW	20	308	1378	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180
MBRU 1003 T6 11kW	20	308	1147	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180
MBRU 1004 T6 15kW	20	308	1279	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180
MBRU 1121 T4 55kW	24	350	1555	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	319	1060	800	1320
MBRU 1122 T4 75kW	24	350	1555	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	319	1060	800	1320
MBRU 1123 T6 18,5kW	24	350	1405	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	319	1060	800	1320
MBRU 1124 T6 22kW	24	350	1405	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	319	1060	800	1320
MBRU 1251 T4 110kW	24	388	1847	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	358	1190	900	1500
MBRU 1252 T4 132kW	24	388	1847	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	358	1190	900	1500
MBRU 1253 T6 30kW	24	388	1524	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	358	1190	900	1500
MBRU 1254 T6 37kW	24	388	1632	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	358	1190	900	1500
MBRU 1401 T4 200kW	24	430	1963	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	401	1320	1000	1700
MBRU 1402 T4 250kW	24	430	1963	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	401	1320	1000	1700
MBRU 1403 T6 45kW	24	430	1751	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	401	1320	1000	1700
MBRU 1404 T6 75kW	24	430	1963	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	401	1320	1000	1700



MODEL	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBRU 1003 T6 11kW	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBRU 1004 T6 15kW	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBRU 1121 T4 55kW	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBRU 1122 T4 75kW	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBRU 1123 T6 18,5kW	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBRU 1124 T6 22kW	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBRU 1251 T4 110kW	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MBRU 1252 T4 132kW	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MBRU 1253 T6 30kW	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MBRU 1254 T6 37kW	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MBRU 1401 T4 200kW	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MBRU 1402 T4 250kW	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MBRU 1403 T6 45kW	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MBRU 1404 T6 75kW	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200

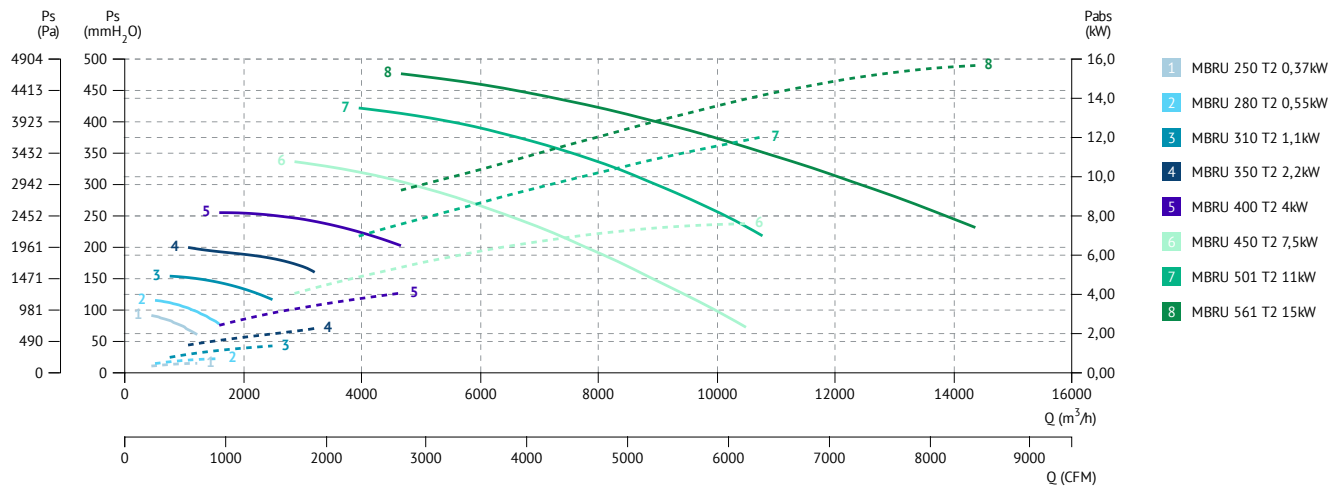
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



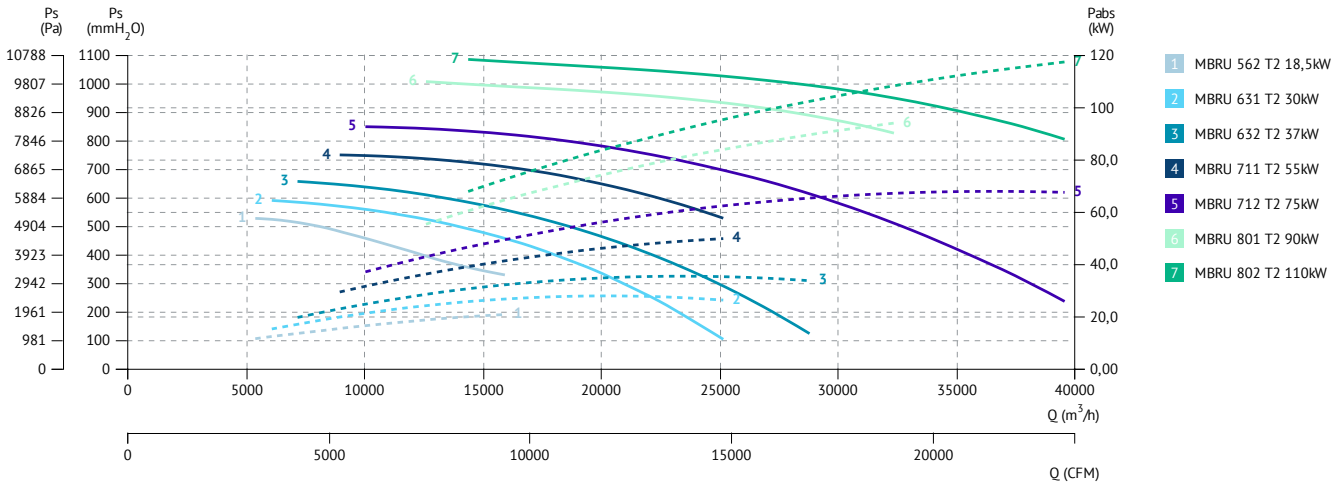
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

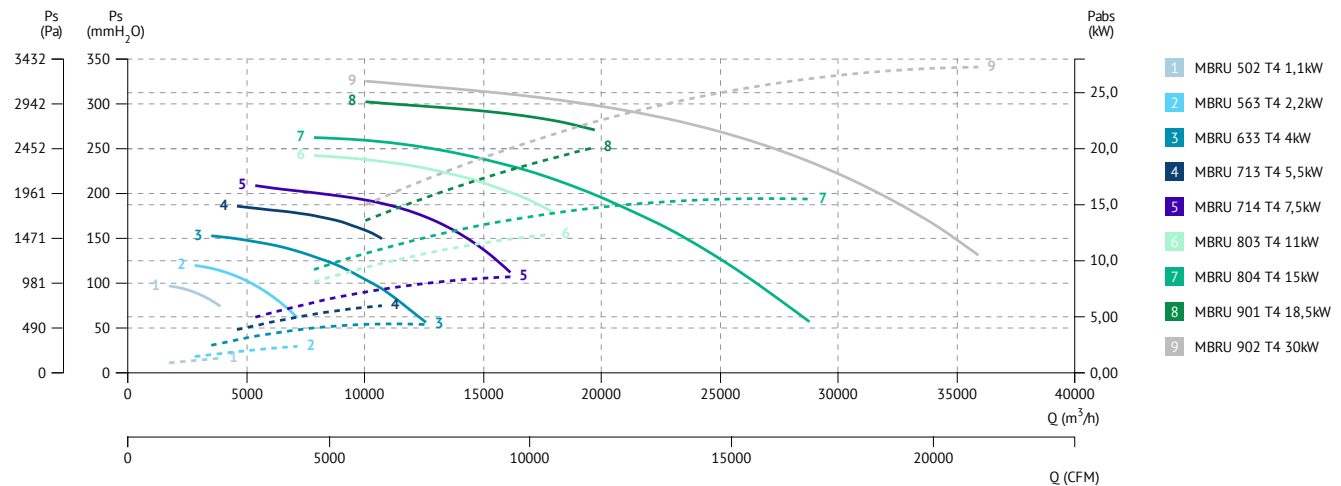




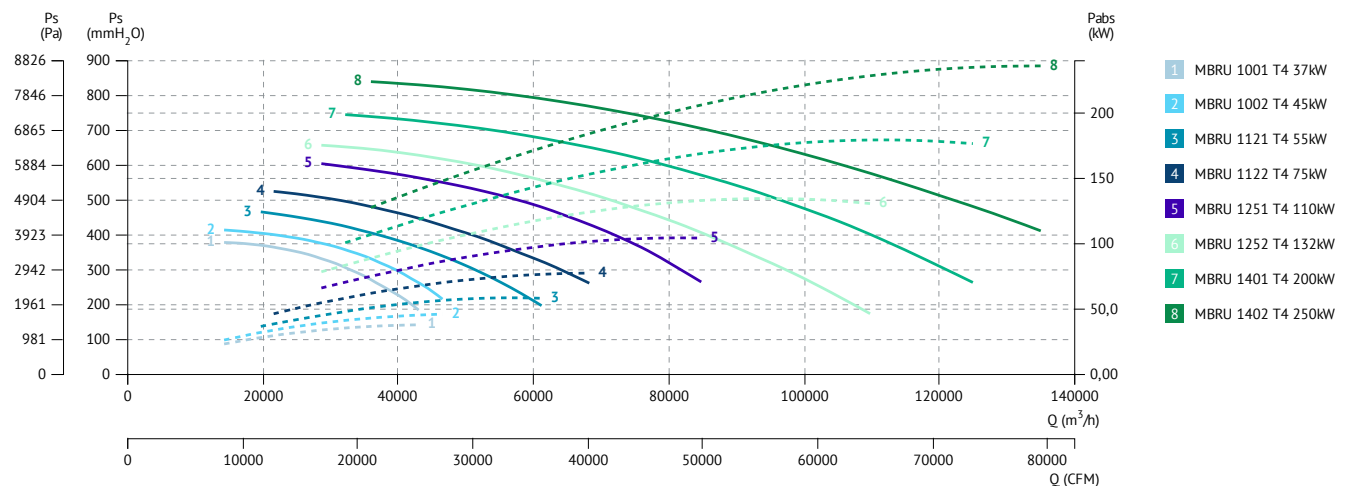
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos

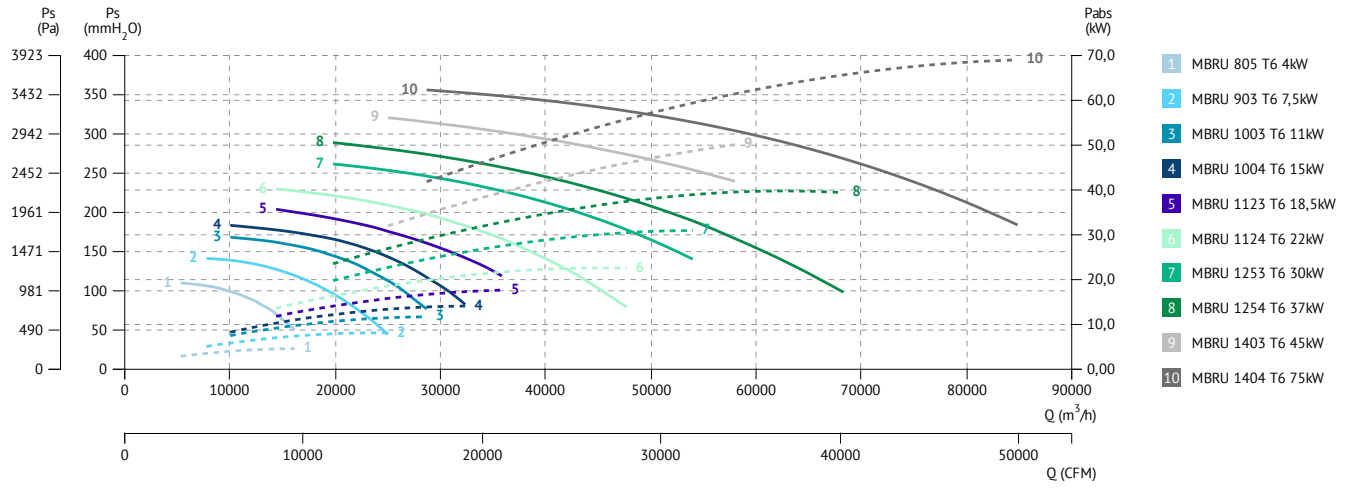


4 POLE / 4 polos





6 POLE / 6 polos





MBGR

Centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1400 size the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean and slightly dusty air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar RD270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1400, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados si pasar por el interior del ventilador.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interrupor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



RI
Reja impulsión.
Outlet guard.



BA-400
Brida antivibratoria 400º/2h.
Anti-vibrating flange 400º/2h.



AC
Brida conexión
Conection flange



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular.
Circular-Circular coupling flange.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502004027	MBGR 401 T2 2,2kW	2.800	4,58	2,2	2.880	56	73	1
502004029	MBGR 402 T2 3kW	2.870	5,92	3	3.600	59	81	1
502004532	MBGR 451 T2 4kW	2.890	7,63	4	4.320	62	107	1
502004534	MBGR 452 T2 5,5kW	2.900	10,6	5,5	5.400	66	136	1
502005036	MBGR 501 T2 7,5kW	2.900	14,1	7,5	7.200	71	145	1
502005021	MBGR 502 T2 11kW	2.930	20,8	11	8.640	72	210	1
502005621	MBGR 561 T2 11kW	2.930	20,8	11	8.640	70	227	1
502005624	MBGR 562 T2 15kW	2.930	27,4	15	12.600	74	240	1
502006328	MBGR 631 T2 22kW	2.940	39,8	22	14.400	77	315	1
502006330	MBGR 632 T2 30kW	2.950	56,6	30	18.000	78	400	1
502007131	MBGR 711 T2 37kW	2.955	66,7	37	19.800	81	492	1
502007133	MBGR 712 T2 45kW	2.960	78	45	21.600	82	602	1
502008037	MBGR 801 T2 75kW	2.965	130	75	28.800	84	800	1
502008038	MBGR 802 T2 90kW	2.970	156	90	36.000	85	860	1
502009023	MBGR 901 T2 132kW	2.980	223	132	36.000	89	1.065	1
502009025	MBGR 902 T2 160kW	2.980	269	160	46.800	92	1.090	1

4 POLE / 4 polos

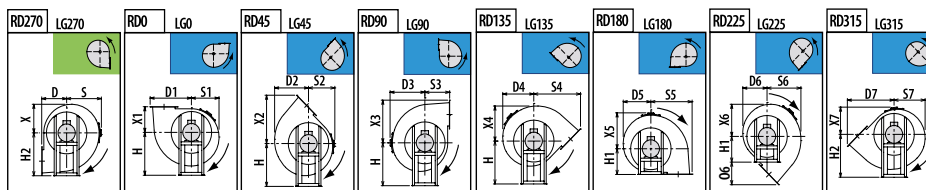
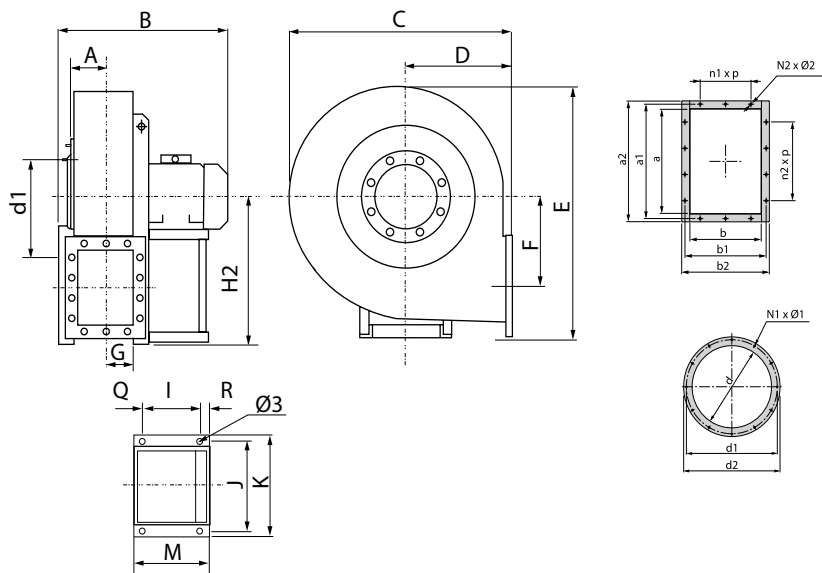
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502005646	MBGR 563 T4 1,5kW	1.400	3,26	1,5	4.680	53	165	1
502005654	MBGR 564 T4 2,2kW	1.430	4,64	2,2	5.400	56	169	1
502006356	MBGR 633 T4 3kW	1.430	6,17	3	6.120	58	180	1
502006359	MBGR 634 T4 4kW	1.440	8,32	4	7.920	59	190	1
502007159	MBGR 713 T4 4kW	1.440	8,32	4	9.360	62	249	1
502007161	MBGR 714 T4 5,5kW	1.440	10,5	5,5	10.800	65	272	1
502008063	MBGR 803 T4 7,5kW	1.440	14,1	7,5	10.800	65	370	1
502008049	MBGR 804 T4 11kW	1.460	21,2	11	18.000	69	415	1
502009052	MBGR 903 T4 15kW	1.460	29,8	15	19.800	67	495	1
502009055	MBGR 904 T4 22kW	1.470	40,1	22	25.200	73	576	1
502010057	MBGR 1001 T4 30kW	1.475	56,3	30	28.800	75	794	1
502010058	MBGR 1002 T4 37kW	1.475	69,2	37	36.000	77	893	1
502011260	MBGR 1121 T4 45kW	1.475	80,7	45	36.000	79	1032	1
502011262	MBGR 1122 T4 55kW	1.480	97,1	55	46.800	80	1132	1
502012564	MBGR 1251 T4 75kW	1.480	133	75	54.000	83	1.442	1
502012550	MBGR 1252 T4 110kW	1.485	194	110	72.000	85	1.770	1
502014051	MBGR 1401 T4 132kW	1.485	230	132	72.000	86	2.150	1
502014104	MBGR 1402 T4 160kW	1.489	278	160	90.000	84	2.170	1



6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502009083	MBGR 905 T6 4kW	960	9,46	4	10.800	55	441	1
502009085	MBGR 906 T6 5,5kW	960	12,8	5,5	14.400	57	450	1
502010087	MBGR 1003 T6 7,5kW	965	15,2	7,5	18.000	62	613	1
502010075	MBGR 1004 T6 11kW	970	22,6	11	21.600	67	626	1
502011276	MBGR 1123 T6 15kW	970	27,7	15	25.200	67	836	1
502011277	MBGR 1124 T6 18,5kW	975	35,7	18,5	32.400	68	861	1
502012579	MBGR 1253 T6 22kW	975	42,3	22	36.000	71	900	1
502012581	MBGR 1254 T6 30kW	980	54,4	30	46.800	73	1.287	1
502014082	MBGR 1403 T6 37kW	980	66,8	37	46.800	76	1.819	1
502014086	MBGR 1404 T6 55kW	980	102	55	61.000	76	2.058	1

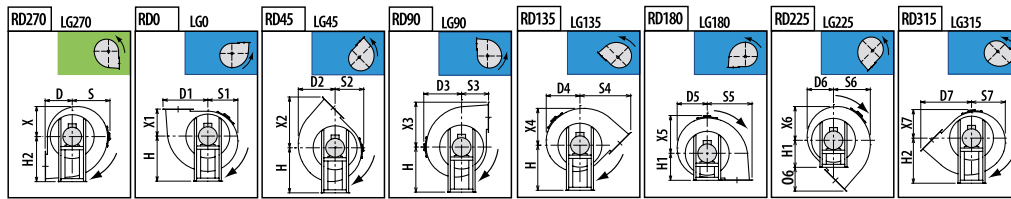
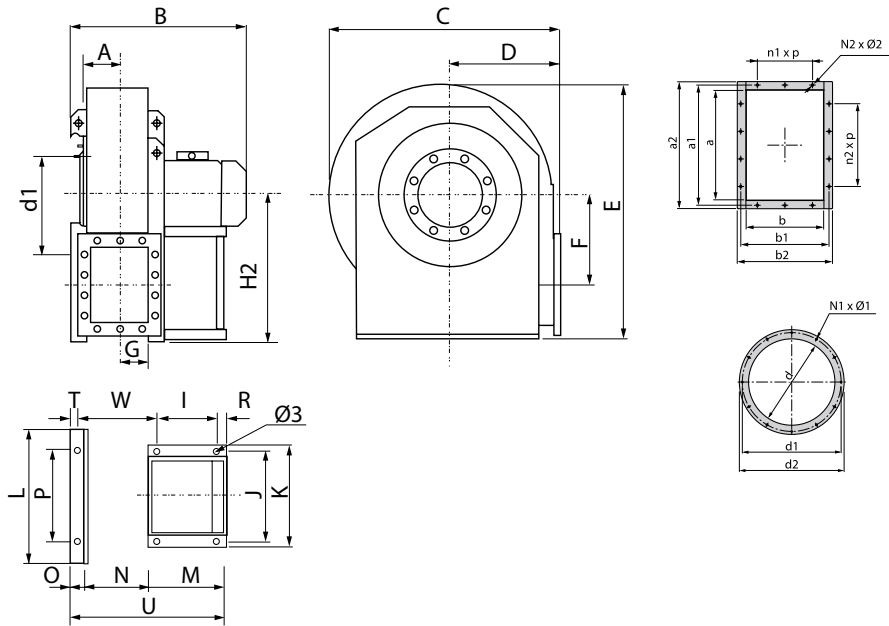
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBGR 401 T2 2,2kW	12	105	511	685	285	483	387	400	353	315	306	543	815	319	95	500	285	500
MBGR 402 T2 3kW	12	105	560	655	285	483	387	400	353	315	306	543	815	319	95	500	285	500
MBGR 451 T2 4kW	12	115	585	735	320	541	435	445	398	354	342	609	915	357	106	560	320	560
MBGR 452 T2 5,5kW	12	115	647	735	320	541	435	445	398	354	342	609	915	357	106	560	320	560
MBGR 501 T2 7,5kW	12	127	671	832	360	597	490	502	450	400	380	676	1000	396	118	600	360	600
MBGR 502 T2 11kW	12	127	807	832	360	597	490	502	450	400	380	676	1000	396	118	600	360	600

MODEL	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O6	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
MBGR 401 T2 2,2kW	133	234	260	246	8x10	10x12	258	55	58	400	315	306	285	543	483	387	353	315
MBGR 402 T2 3kW	197	289	324	276	8x10	10x12	258	30	49	400	315	306	285	543	483	387	353	315
MBGR 451 T2 4kW	197	289	324	276	8x12	10x12	289	30	49	445	354	342	320	609	541	435	398	354
MBGR 452 T2 5,5kW	237	337	372	336	8x12	10x12	289	40	59	445	354	342	320	609	541	435	398	354
MBGR 501 T2 7,5kW	237	337	372	336	8x12	10x12	316	40	59	502	400	380	360	676	597	490	450	400
MBGR 502 T2 11kW	337	395	440	436	8x12	10x12	316	50	49	502	400	380	360	676	597	490	450	400

MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBGR 401 T2 2,2kW	285	543	483	387	400	353	306	258	292	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MBGR 402 T2 3kW	285	543	483	387	400	353	306	258	292	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MBGR 451 T2 4kW	320	609	541	435	445	398	342	288	332	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MBGR 452 T2 5,5kW	320	609	541	435	445	398	342	288	332	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MBGR 501 T2 7,5kW	360	676	597	490	502	450	380	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MBGR 502 T2 11kW	360	676	597	490	502	450	380	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125

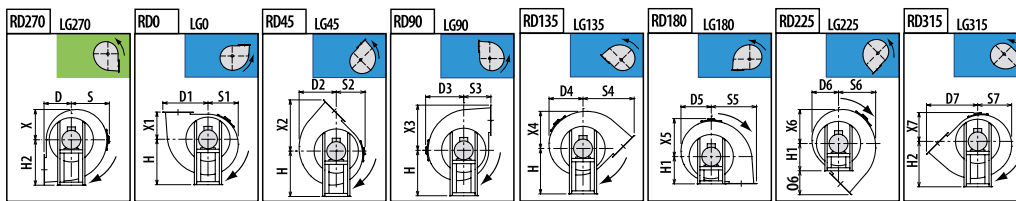
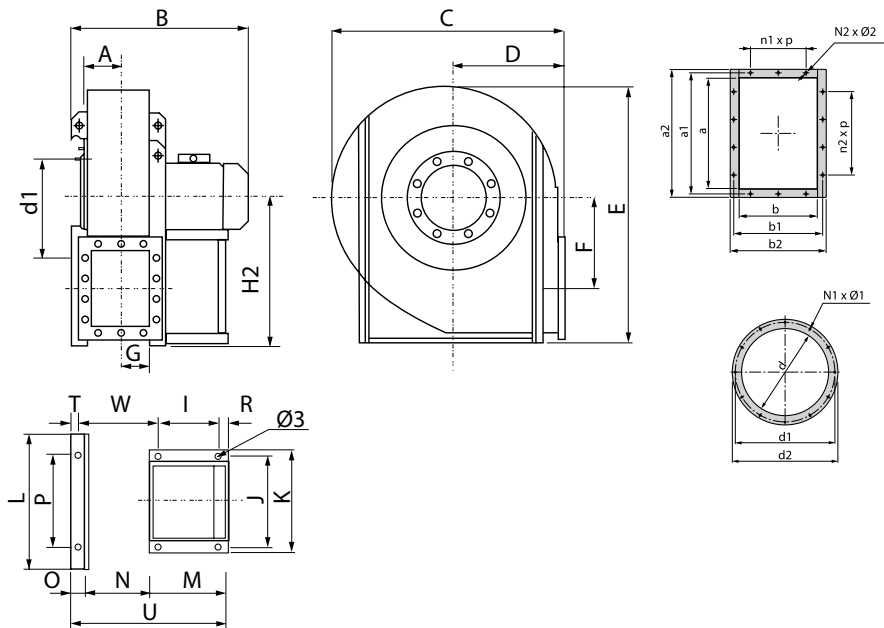


MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBGR 561 T2 11kW	14	142	847	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	436	132	670	400	670
MBGR 562 T2 15kW	14	142	847	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	436	132	670	400	670
MBGR 563 T4 1,5kW	10	142	579	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	436	132	670	400	670
MBGR 564 T4 2,2kW	12	142	649	940	400	657	555	570	542	485	425	747	1126	436	132	670	400	670
MBGR 631 T2 22kW	18	158	954	1052	450	732	619	630	603	540	476	836	1260	490	148	750	450	750
MBGR 632 T2 30kW	20	158	954	1052	450	732	619	630	603	540	476	836	1260	490	148	750	450	750
MBGR 633 T4 3kW	12	158	681	1052	450	732	619	630	603	540	476	836	1260	490	148	750	450	750
MBGR 634 T4 4kW	12	158	681	1052	450	732	619	630	603	540	476	836	1260	490	148	750	450	750

MODEL	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBGR 561 T2 11kW	337	395	440	692	436	260	8x12	10x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	657
MBGR 562 T2 15kW	337	395	440	692	436	260	8x12	10x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	657
MBGR 563 T4 1,5kW	133	234	260	692	246	260	8x12	10x12	53	347	632	58	570	485	425	400	747	657
MBGR 564 T4 2,2kW	197	289	324	692	276	260	8x12	10x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	657
MBGR 631 T2 22kW	357	434	488	762	460	292	12x12	14x12	53	386	702	33	630	540	476	450	836	732
MBGR 632 T2 30kW	381	506	568	762	500	292	12x12	14x12	53	386	702	39	630	540	476	450	836	732
MBGR 633 T4 3kW	197	289	324	762	276	292	12x12	14x12	53	386	702	49	630	540	476	450	836	732
MBGR 634 T4 4kW	197	289	324	762	276	292	12x12	14x12	53	386	702	49	630	540	476	450	836	732

MODEL	S6	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a
MBGR 561 T2 11kW	555	542	23	750	340	485	400	747	657	555	570	542	425	361
MBGR 562 T2 15kW	555	542	23	750	340	485	400	747	657	555	570	542	425	361
MBGR 563 T4 1,5kW	555	542	23	564	345	485	400	747	657	555	570	542	425	361
MBGR 564 T4 2,2kW	555	542	23	590	320	485	400	747	657	555	570	542	425	361
MBGR 631 T2 22kW	619	603	23	805	392	540	450	836	732	619	630	603	476	404
MBGR 632 T2 30kW	619	603	23	845	402	540	450	836	732	619	630	603	476	404
MBGR 633 T4 3kW	619	603	23	621	352	540	450	836	732	619	630	603	476	404
MBGR 634 T4 4kW	619	603	23	621	352	540	450	836	732	619	630	603	476	404

MODEL	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBGR 561 T2 11kW	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBGR 562 T2 15kW	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBGR 563 T4 1,5kW	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBGR 564 T4 2,2kW	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MBGR 631 T2 22kW	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBGR 632 T2 30kW	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBGR 633 T4 3kW	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MBGR 634 T4 4kW	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125



MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBGR 711 T2 37kW	20	185	995	1189	500	825	719	690	662	596	497	937	1416	558	161	670	500	850
MBGR 712 T2 45kW	20	185	1072	1189	500	825	719	690	662	596	497	937	1416	558	161	670	500	850
MBGR 713 T4 4kW	20	185	772	1189	500	825	719	690	662	596	497	937	1416	558	161	670	500	850
MBGR 714 T4 5,5kW	20	185	784	1189	500	825	719	690	662	596	497	937	1416	558	161	670	500	850
MBGR 801 T2 75kW	20	199	1260	1340	560	919	811	782	749	672	562	1045	1591	625	180	755	560	950
MBGR 802 T2 90kW	20	199	1260	1340	560	919	811	782	749	672	562	1045	1591	625	180	755	560	950
MBGR 803 T4 7,5kW	20	199	842	1340	560	919	811	782	749	672	562	1045	1591	625	180	755	560	950
MBGR 804 T4 11kW	20	199	978	1340	560	919	811	782	749	672	562	1045	1591	625	180	755	560	950
MBGR 901 T2 132kW	20	221	1446	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 902 T2 160kW	20	221	1446	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 903 T4 15kW	20	221	1022	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 904 T4 22kW	20	221	1097	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 905 T6 4kW	20	221	886	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 906 T6 5,5kW	20	221	886	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1780	703	202	850	630	1060
MBGR 1001 T4 30kW	20	246	1165	1685	710	1160	1015	976	936	813	718	1322	1993	791	226	950	710	1180
MBGR 1002 T4 37kW	20	246	1242	1685	710	1160	1015	976	936	813	718	1322	1993	791	226	950	710	1180
MBGR 1003 T6 7,5kW	20	246	1090	1685	710	1160	1015	976	936	813	718	1322	1993	791	226	950	710	1180
MBGR 1004 T6 11kW	20	246	1090	1685	710	1160	1015	976	936	813	718	1322	1993	791	226	950	710	1180
MBGR 1121 T4 45kW	24	277	1296	1884	800	1300	1123	1084	1037	932	793	1487	2222	891	253	1060	800	1320
MBGR 1122 T4 55kW	24	277	1296	1884	800	1300	1123	1084	1037	932	793	1487	2222	891	253	1060	800	1320
MBGR 1123 T6 15kW	24	277	1219	1884	800	1300	1123	1084	1037	932	793	1487	2222	891	253	1060	800	1320
MBGR 1124 T6 18,5kW	24	277	1219	1884	800	1300	1123	1084	1037	932	793	1487	2222	891	253	1060	800	1320
MBGR 1251 T4 75kW	24	310	1489	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	1003	284	1190	900	1500
MBGR 1252 T4 110kW	24	310	1489	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	1003	284	1190	900	1500
MBGR 1253 T6 22kW	24	310	1282	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	1003	284	1190	900	1500
MBGR 1254 T6 30kW	24	310	1359	2116	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2517	1003	284	1190	900	1500
MBGR 1401 T4 132kW	24	344	1730	2325	1000	1625	1395	1325	1272	1145	990	1856	2816	1116	319	1320	1000	1700
MBGR 1402 T4 160kW	24	344	1730	2325	1000	1625	1395	1325	1272	1145	990	1856	2816	1116	319	1320	1000	1700
MBGR 1403 T6 37kW	24	344	1458	2325	1000	1625	1395	1325	1272	1145	990	1856	2816	1116	319	1320	1000	1700
MBGR 1404 T6 55kW	24	344	1558	2325	1000	1625	1395	1325	1272	1145	990	1856	2816	1116	319	1320	1000	1700

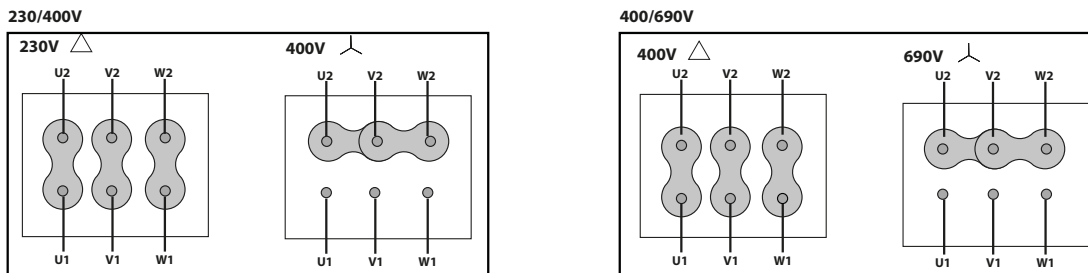
MODEL	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBGR 711 T2 37kW	401	772	826	914	500	322	12x12	14x12	60	437	772	39	690	596	497	500	937	825
MBGR 712 T2 45kW	440	772	826	914	540	322	12x12	14x12	60	437	772	39	690	596	497	500	937	825
MBGR 713 T4 4kW	151	772	826	914	276	322	12x12	14x12	60	437	772	65	690	596	497	500	937	825
MBGR 714 T4 5,5kW	201	772	826	914	336	322	12x12	14x12	60	437	772	75	690	596	497	500	937	825
MBGR 801 T2 75kW	591	862	926	1044	690	361	12x14	14x12	80	485	862	39	782	672	562	560	1045	919
MBGR 802 T2 90kW	591	862	926	1044	690	361	12x14	14x12	80	485	862	39	782	672	562	560	1045	919
MBGR 803 T4 7,5kW	201	862	926	1044	336	361	12x14	14x12	80	485	862	75	782	672	562	560	1045	919



MODEL	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBGR 1003 T6 7,5kW	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160
MBGR 1004 T6 11kW	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160
MBGR 1121 T4 45kW	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MBGR 1122 T4 55kW	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MBGR 1123 T6 15kW	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MBGR 1124 T6 18,5kW	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MBGR 1251 T4 75kW	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBGR 1252 T4 110kW	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBGR 1253 T6 22kW	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBGR 1254 T6 30kW	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MBGR 1401 T4 132kW	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBGR 1402 T4 160kW	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBGR 1403 T6 37kW	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MBGR 1404 T6 55kW	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200

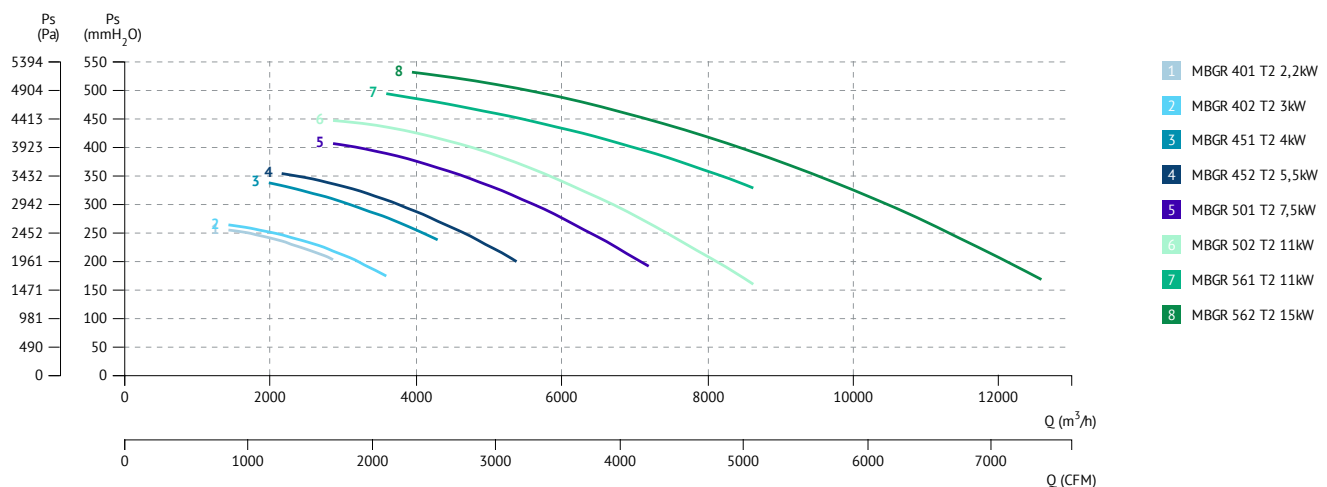
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



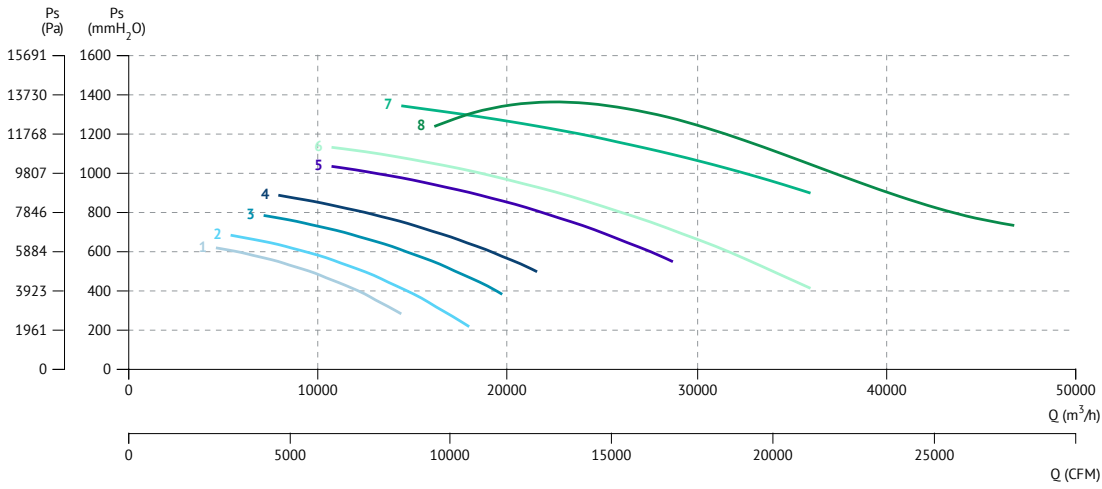
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



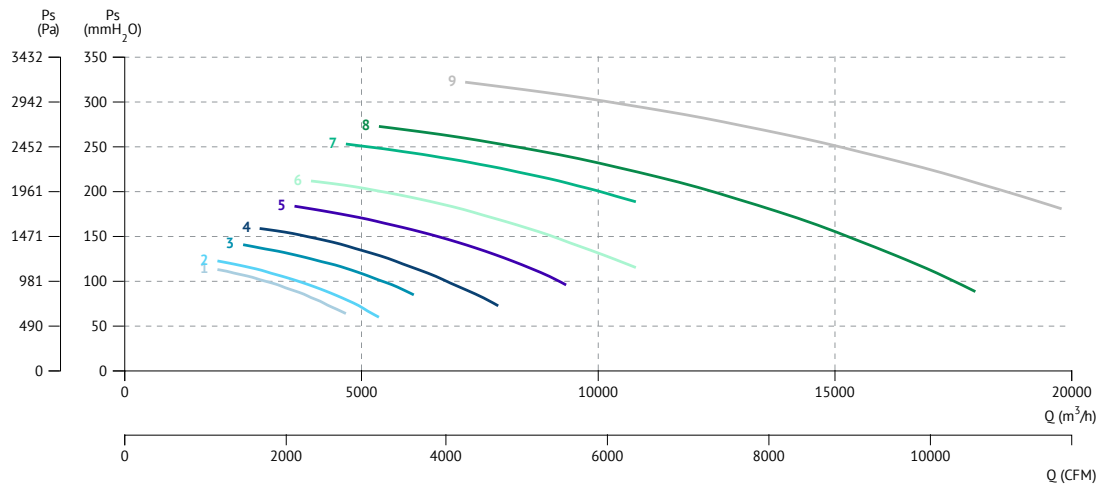


2 POLE / 2 polos



- 1 MBGR 631 T2 22kW
- 2 MBGR 632 T2 30kW
- 3 MBGR 711 T2 37kW
- 4 MBGR 712 T2 45kW
- 5 MBGR 801 T2 75kW
- 6 MBGR 802 T2 90kW
- 7 MBGR 901 T2 132kW
- 8 MBGR 902 T2 160kW

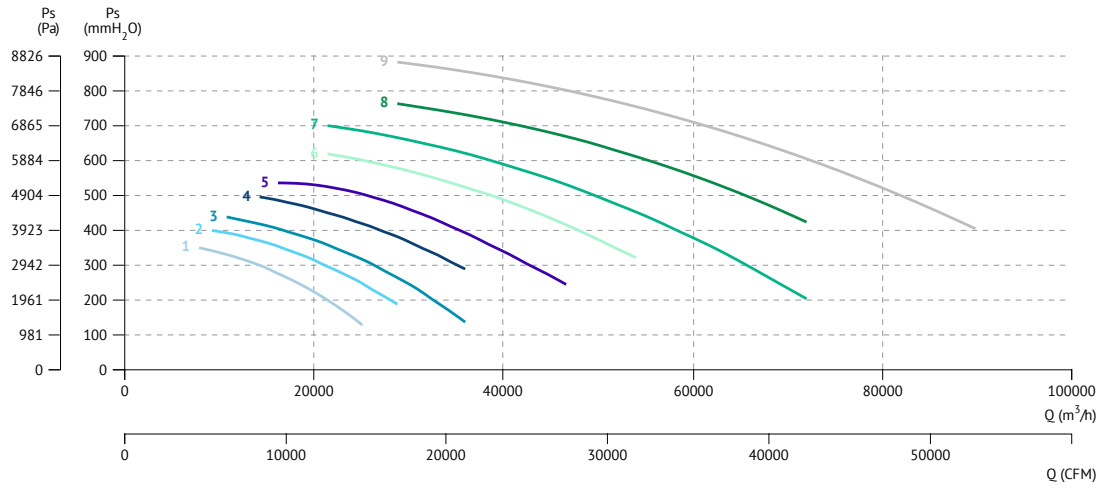
4 POLE / 4 polos



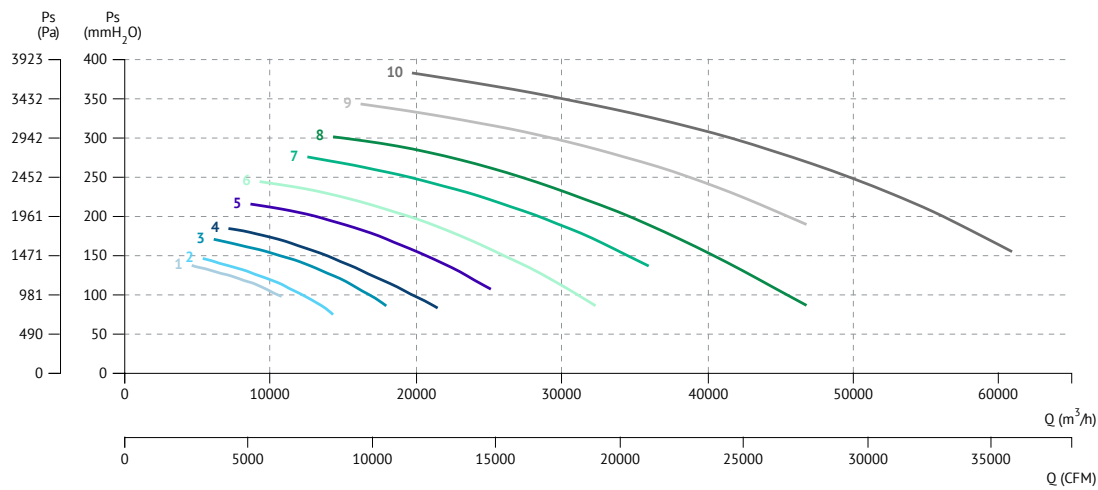
- 1 MBGR 563 T4 1,5kW
- 2 MBGR 564 T4 2,2kW
- 3 MBGR 633 T4 3kW
- 4 MBGR 634 T4 4kW
- 5 MBGR 713 T4 4kW
- 6 MBGR 714 T4 5,5kW
- 7 MBGR 803 T4 7,5kW
- 8 MBGR 804 T4 11kW
- 9 MBGR 903 T4 15kW



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





MA P/R

Straight blade impeller, in cast aluminium

Turbina de pala recta, en fundición de aluminio



MANUFACTURING FEATURES

- Cast aluminium housing.
- Straight blade made of cast aluminium.
- Polyester finishing coat.
- Squirrel cage asynchronous standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Orientations: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina de pala recta en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de materia sólida excepto fibras textiles.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.


BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Orientaciones: LG 0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG 315.



ACCESSORIES / accesorios

INT
 Interruptor de corte
 Safety switch

SIL-C
 Silenciador circular aspiración/impulsión
 inlet-outlet circular silencer

FS
 Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
 Front support for medium and high pressure fans

SFC
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

BAD
 Brida de acoplamiento circular-circular.
 Circular-Circular coupling flange.


BA-400
 Brida antivibratoria 400°/2h.
 Anti-vibrating flange 400°/2h.

AVR
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block

JE 45
 Junta elástica
 Flexible joint

AC
 Brida conexión
 Connection flange

AVS
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block

AB
 Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
 Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

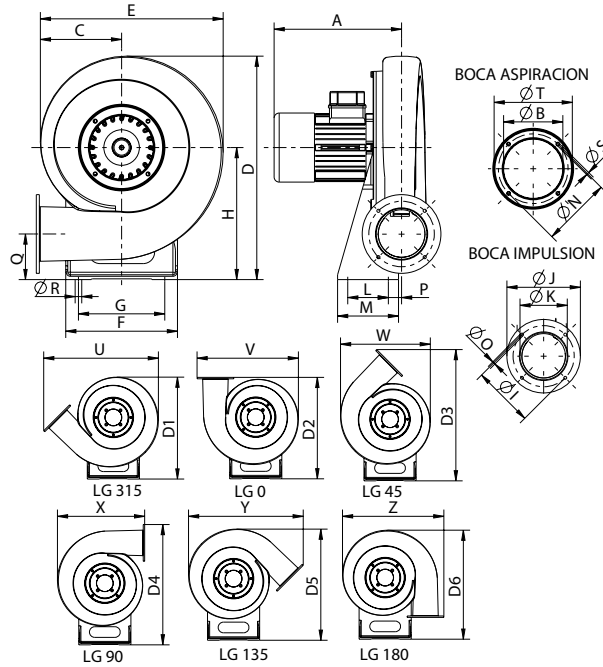
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253300160	MA 26 T2 0,37kW P/R	2800	0,91	0,37	700	51	14	1
300006000	MA 27 T2 0,55kW P/R	2800	1,29	0,55	850	53	16	1
300140600	MA 28 T2 0,75kW P/R	2800	1,58	0,75	1.400	55	21	1
300032600	MA 31 T2 1,5kW P/R	2800	3,14	1,5	1.800	58	25	1



DIMENSIONS / dimensiones

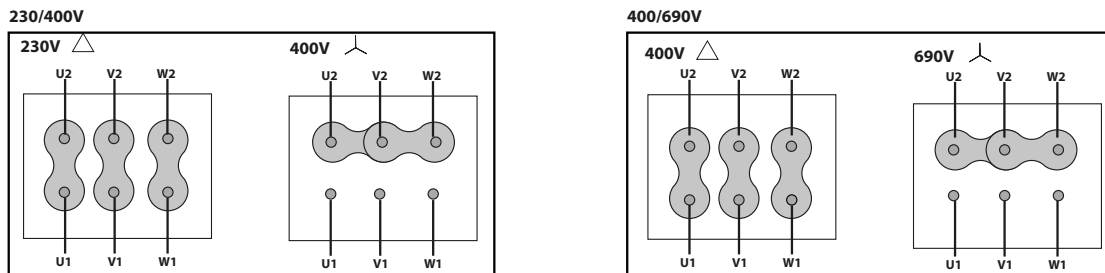


MODEL	A	Ø B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	F	G	H	I	J	Ø K	L
MA 26 T2 0,37kW P/R	240	110	162	413	405	402	519	473	440	431	353	210	160	240	90	140	119	65
MA 27 T2 0,55kW P/R	250	125	168	440	431	428	552	505	470	460	368	220	170	260	100	155	129	80
MA 28 T2 0,75kW P/R	275	125	168	440	470	468	605	558	516	505	393	230	180	290	134,5	182	160	100
MA 31 T2 1,5kW P/R	320	160	193	530	518	513	668	620	568	555	428	240	190	323	145	200	175	120

MODEL	M	Ø N	Ø O	P	Q	Ø R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
MA 26 T2 0,37kW P/R	105	132	6,2	18,5	77	13	M6	152	460	406	363	353	460	406
MA 27 T2 0,55kW P/R	120	147	6,2	26	90	13	M6	165	482	425	381	168	482	425
MA 28 T2 0,75kW P/R	140	162	10,2	20	113	13	M6	187	518	460	406	393	518	460
MA 31 T2 1,5kW P/R	160	180	10,2	18,5	122	13	M6	215	570	510	445	428	570	510

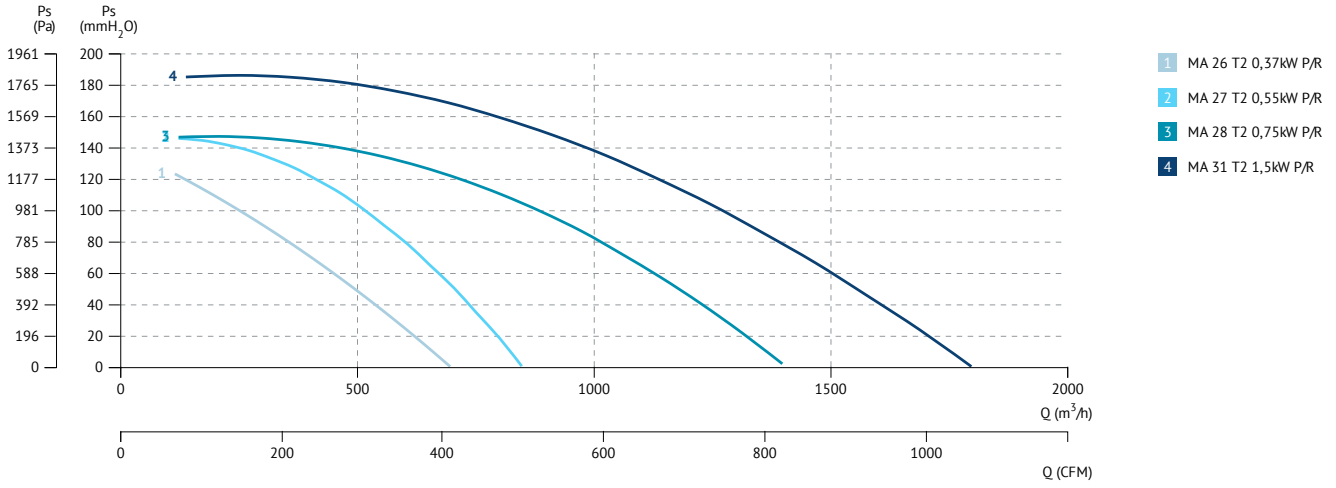
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





MB P/R

Straight blade impeller
Turbina de pala recta



MANUFACTURING FEATURES

- Rolled steel sheet housing.
- Completely welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller manufactured in steel sheet and with reinforced with a welded ring protected with polyester powder finishing coat.
- Polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Manufactured with standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Solid material transport (except for textile fibers).
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Fan prepared for air up to 250°C (depending on model).
- Fan equipped with cooling impeller for high temperature air transport.
- Orientations: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada y reforzada.
- Turbina de pala recta fabricada con chapa de acero y con aro de refuerzo soldado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina de poliéster.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES













Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de materia sólida excepto fibras textiles.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motor 2 velocidades.
- Ventilador preparado para aire hasta 250°C (según modelo).
- Ventilador equipado con rodete de refrigeración para transporte de aire de altas temperaturas.
- Orientación: LG0, LG 45, LG 90, LG 135, LG 180, LG225, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD 270, RD315.

ACCESSORIES / accesorios

<p>INT</p>  <p>Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC</p>  <p>Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	<p>AVR</p>  <p>Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS</p>  <p>Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>SIL-C</p>  <p>Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>BAD</p>  <p>Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>JE 45</p>  <p>Junta elástica Flexible joint</p>	<p>AB</p>  <p>Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>FS</p>  <p>Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400</p>  <p>Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h.</p>	<p>AC</p>  <p>Brida conexión Connection flange</p>	<p>EI</p>  <p>Embocadura impulsión. Outlet flange.</p>

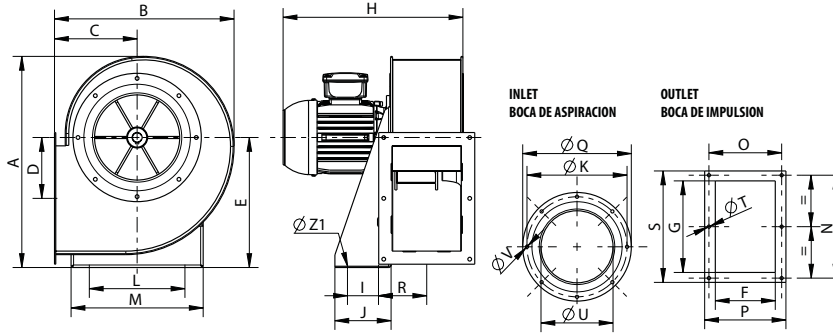
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

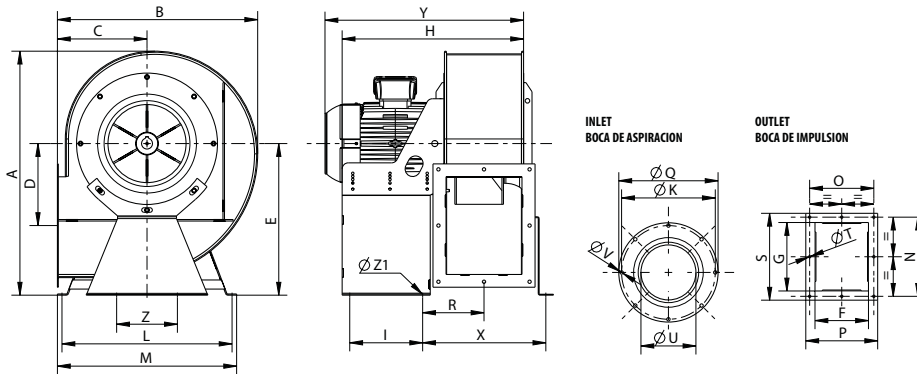
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
253210160	MB 22/9 T2 1,1kW P/R	2800	2,33	1,1	2.100	70	23	1
253280160	MB 25/10 T2 1,5kW P/R	2800	3,14	1,5	2.550	72	31	1
253360161	MB 28/11 T2 2,2kW P/R	2800	4,58	2,2	4.500	75	40	1
253450160	MB 31/12 T2 3kW P/R	2870	5,92	3	5.300	77	55	1
253480161	MB 35/14 T2 5,5kW P/R	2900	10,6	5,5	7.800	80	85	1
253510160	MB 40/16 T2 7,5kW P/R	2900	14,1	7,5	9.500	84	103	1
253530160	MB 45/18 T2 11kW P/R	2930	20,8	11	10.500	87	180	1
253530161	MB 45/18 T2 15kW P/R	2930	27,4	15	12.500	88	191	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MB 22/9 T2 1,1kW P/R	447	382	181	134	280	140	216	402	50	110	256	220	290	256	280	204	280	102	282	9	180	9	11
MB 25/10 T2 1,5kW P/R	496	420	197	142	310	165	254	437	74	134	282	228	315	290	205	229	306	1145	314	9	203	9	13
MB 28/11 T2 2,2kW P/R	549	468	216	154	340	180	300	477	95	144	320	245	350	340	220	244	348	111,5	364	9	228	9	13

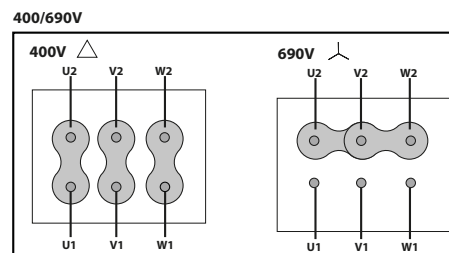
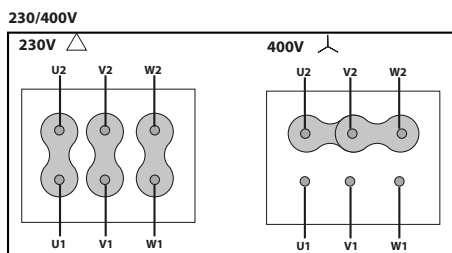


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MB 31/12 T2 3kW P/R	640	531	249	180	406	198	319	538	240	290	354,5	457	482	360	240	274	382	171
MB 35/14 T2 5,5kW P/R	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MB 40/16 T2 7,5kW P/R	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MB 45/18 T2 11kW P/R	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MB 45/18 T2 15kW P/R	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632	404	328	356	515	207

MODEL	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	ØZ1
MB 31/12 T2 3kW P/R	395	11	203	11	-	533	-	13
MB 35/14 T2 5,5kW P/R	356	11	228	11	-	674	-	13
MB 40/16 T2 7,5kW P/R	406	11	257	11	400	700	200	13
MB 45/18 T2 11kW P/R	436	11	289	11	415	856	200	13
MB 45/18 T2 15kW P/R	436	11	289	11	415	856	200	13

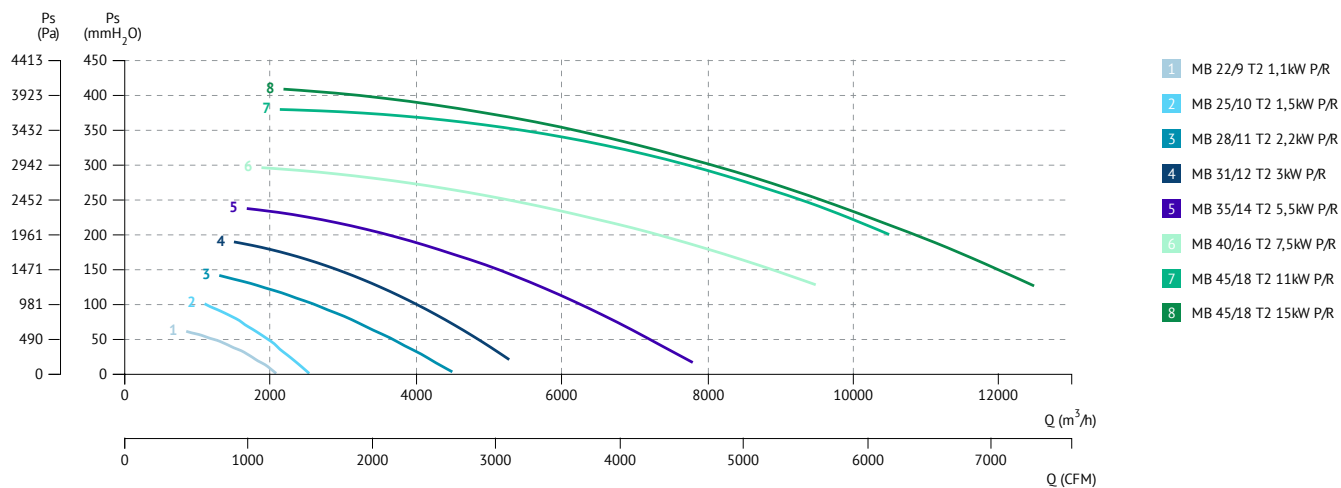
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





MBZM P/R

Centrifugal fan for solid material transport

Ventilador centrífugo para transporte de material sólido



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Fully welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade impeller made of made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Carcasa totalmente soldada y reforzada.
- Turbina de pala recta y simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Para transporte neumático de materiales sólidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frecuency speed controller</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	 <p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
 <p>BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	 <p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>	 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
 <p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h.</p>	 <p>AC Brida conexión Conection flange</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

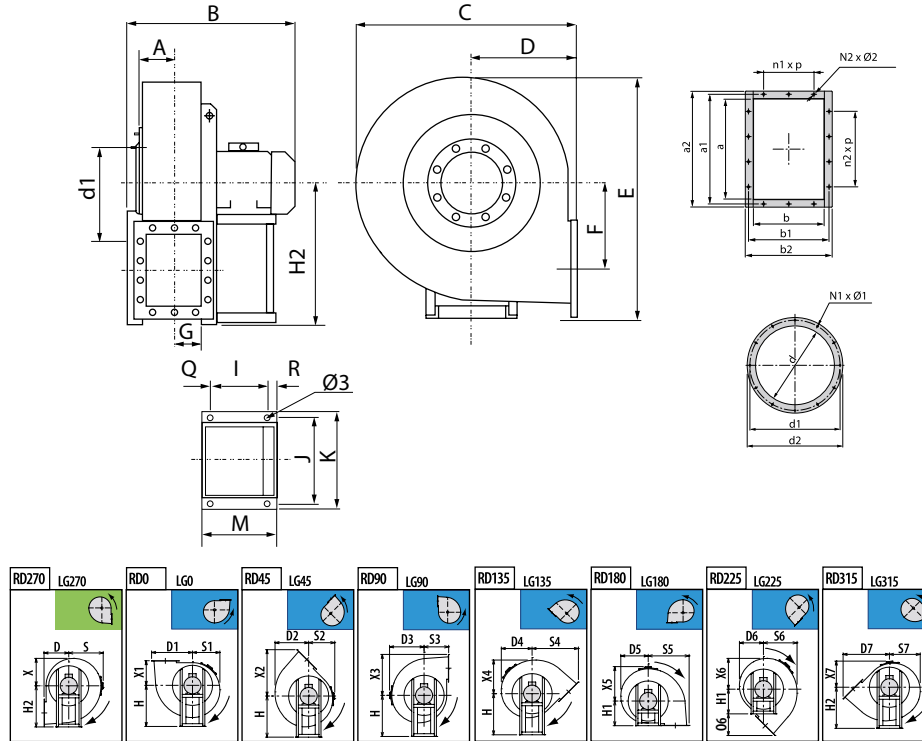
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501502215	MBZM 220 T2 0,37kW P/R	2800	0,91	0,37	870	51	20	1
501502516	MBZM 251 T2 0,55kW P/R	2800	1,29	0,55	1.080	55	25	1
501502517	MBZM 252 T2 0,75kW P/R	2800	1,67	0,75	1.230	56	30	1
501502818	MBZM 281 T2 1,1kW P/R	2800	2,55	1,1	1.370	57	33	1
501502819	MBZM 282 T2 1,5kW P/R	2800	3,48	1,5	1.800	59	37	1
501503119	MBZM 311 T2 1,5kW P/R	2800	3,48	1,5	1.620	58	43	1
501503127	MBZM 312 T2 2,2kW P/R	2800	4,98	2,2	2.160	61	47	1
501503529	MBZM 351 T2 3kW P/R	2870	6,4	3	2.520	63	63	1
501503532	MBZM 352 T2 4kW P/R	2890	8,2	4	3.00	65	72	1
501504034	MBZM 401 T2 5,5kW P/R	2900	11	5,5	4.320	67	101	1
501504036	MBZM 402 T2 7,5kW P/R	2900	15	7,5	5.400	68	106	1
501504521	MBZM 452 T2 11kW P/R	2930	19,8	11	7.200	71	155	1
501505024	MBZM 501 T2 15kW P/R	2930	26,6	15	9.000	73	180	1
501505028	MBZM 502 T2 22kW P/R	2940	39	22	10.800	74	250	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
501504546	MBZM 454 T4 1,5kW P/R	1400	3,65	1,5	3.600	57	85	1
501505054	MBZM 503 T4 2,2kW P/R	1430	5	2,2	4.680	56	112	1
501505056	MBZM 504 T4 3kW P/R	1430	6,8	3	5.400	60	117	1
501505659	MBZM 561 T4 4kW P/R	1440	8,8	4	6120	61	156	1
501505661	MBZM 562 T4 5,5kW P/R	1440	12	5,5	7.200	63	177	1
501506363	MBZM 631 T4 7,5kW P/R	1440	15	7,5	7.920	64	202	1
501506349	MBZM 632 T4 11kW P/R	1460	20,9	11	10.080	66	250	1
501507149	MBZM 711 T4 11kW P/R	1460	20,9	11	12.600	68	358	1
501507152	MBZM 712 T4 15kW P/R	1460	27,9	15	12.600	68	370	1
501508053	MBZM 801 T4 18,5kW P/R	1465	33	18,5	19800	70	526	1
501508057	MBZM 802 T4 30kW P/R	1475	53,2	30	21.600	72	639	1
501509058	MBZM 901 T4 37kW P/R	1475	66,7	37	28.800	74	782	1
501509060	MBZM 902 T4 45kW P/R	1475	78,6	45	28.800	75	817	1
501510062	MBZM 1001 T4 55kW P/R	1480	96,2	55	36.000	76	1083	1
501510064	MBZM 1002 T4 75kW P/R	1480	130	75	42.120	77	1227	1



DIMENSIONS / dimensiones

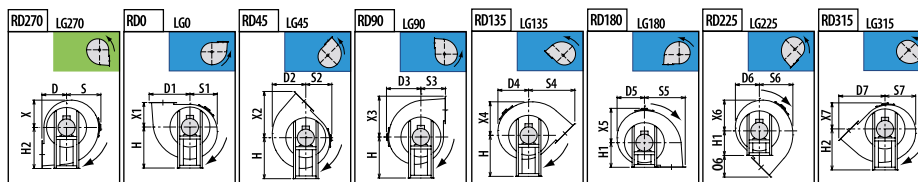
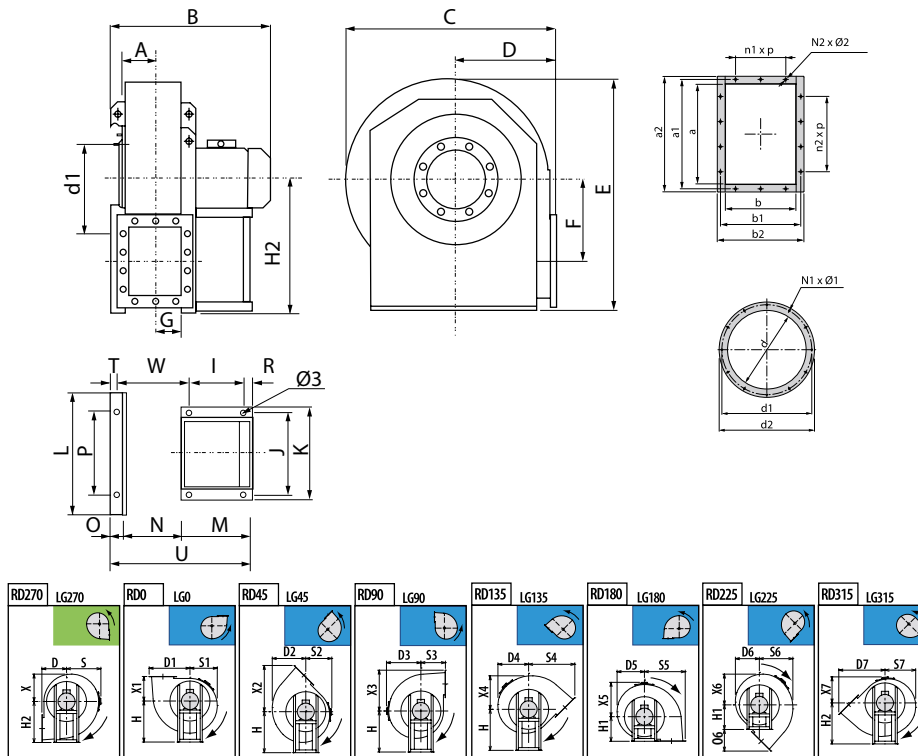


MODEL	Ø3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBZM 220 T2 0,37kW P/R	10	62	337	391	165	232	200	226	190	175	190	280	430	150	55	165	165	255
MBZM 251 T2 0,55kW P/R	10	86	396	471	195	314	255	276	235	212	215	360	527	175	77	315	195	315
MBZM 252 T2 0,75kW P/R	10	86	420	471	195	314	255	276	235	212	215	360	527	175	77	315	195	315
MBZM 281 T2 1,1kW P/R	10	95	438	505	200	353	287	305	262	231	226	391	606	202	86	375	200	375
MBZM 282 T2 1,5kW P/R	10	95	485	505	200	353	287	305	262	231	226	391	606	202	86	375	200	375
MBZM 311 T2 1,5kW P/R	10	105	505	557	225	393	316	332	288	256	253	437	656	229	96	400	225	400
MBZM 312 T2 2,2kW P/R	10	105	505	557	225	393	316	332	288	256	253	437	656	229	96	400	225	400
MBZM 351 T2 3kW P/R	12	115	561	630	255	437	359	375	325	288	278	489	738	253	106	450	255	450
MBZM 352 T2 4kW P/R	12	115	582	630	255	437	359	375	325	288	278	489	738	253	106	450	255	450
MBZM 401 T2 5,5kW P/R	12	127	646	685	306	487	387	400	353	311	306	546	811	286	118	500	285	500
MBZM 402 T2 7,5kW P/R	12	127	646	685	306	487	387	400	353	311	306	546	811	286	118	500	285	500
MBZM 452 T2 11kW P/R	14	141	778	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	321	132	560	320	560
MBZM 454 T4 1,5kW P/R	10	141	581	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	321	132	560	320	560
MBZM 501 T2 15kW P/R	14	157	810	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBZM 502 T2 22kW P/R	17	157	891	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBZM 503 T4 2,2kW P/R	12	157	644	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600
MBZM 504 T4 3kW P/R	12	157	644	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360	600

MODEL	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O6	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
MBZM 220 T2 0,37kW P/R	121	203	225	195	4x4	4x8	115	48	26	226	175	190	165	280	232	200	190	175
MBZM 251 T2 0,55kW P/R	121	203	225	195	8x8	8x12	165	48	26	276	212	215	195	360	314	255	235	212
MBZM 252 T2 0,75kW P/R	121	203	225	217	8x8	8x12	165	48	48	276	212	215	195	360	314	255	235	212
MBZM 281 T2 1,1kW P/R	121	203	225	217	8x8	8x12	191	48	48	305	231	226	200	391	353	287	262	231
MBZM 282 T2 1,5kW P/R	133	234	260	251	8x8	8x12	191	58	60	305	231	226	200	391	353	287	262	231
MBZM 311 T2 1,5kW P/R	133	234	260	246	8x8	10x12	212	55	58	332	256	253	225	437	393	316	288	256
MBZM 312 T2 2,2kW P/R	133	234	260	246	8x8	10x12	212	55	17	332	256	253	225	437	393	316	288	256
MBZM 351 T2 3kW P/R	197	289	324	276	8x10	10x12	234	30	49	375	288	278	255	489	437	359	325	288
MBZM 352 T2 4kW P/R	197	289	324	276	8x10	10x12	234	30	23	375	288	278	255	489	437	359	325	288
MBZM 401 T2 5,5kW P/R	237	337	372	336	8x12	10x12	261	40	59	400	311	306	285	546	487	387	353	311
MBZM 402 T2 7,5kW P/R	237	337	372	336	8x12	10x12	261	40	59	400	311	306	285	546	487	387	353	311
MBZM 452 T2 11kW P/R	337	395	440	436	8x12	10x12	289	50	49	445	354	342	320	609	542	435	398	354
MBZM 454 T4 1,5kW P/R	133	234	260	246	8x12	10x12	289	55	58	445	354	342	320	609	542	435	398	354
MBZM 501 T2 15kW P/R	337	395	440	436	8x12	14x12	317	50	49	502	400	380	360	677	597	490	450	400
MBZM 502 T2 22kW P/R	357	434	488	460	8x12	14x12	317	70	33	502	400	380	360	677	597	490	450	400
MBZM 503 T4 2,2kW P/R	197	289	324	276	8x12	14x12	317	30	49	502	400	380	360	677	597	490	450	400
MBZM 504 T4 3kW P/R	197	289	324	276	8x12	14x12	317	30	49	502	400	380	360	677	597	490	450	400



MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBZM 220 T2 0,37kW P/R	165	280	232	200	226	190	190	124	145	164	103	125	143	130	150	170	-	-
MBZM 251 T2 0,55kW P/R	195	360	314	255	276	235	215	207	241	277	148	182	218	185	219	250	1x112	1x112
MBZM 252 T2 0,75kW P/R	195	360	314	255	276	235	215	207	241	277	148	182	218	185	219	250	1x112	1x112
MBZM 281 T2 1,1kW P/R	200	391	353	287	305	262	226	231	265	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MBZM 282 T2 1,5kW P/R	200	391	353	287	305	262	226	231	265	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MBZM 311 T2 1,5kW P/R	225	437	393	316	332	288	253	258	292	328	185	219	255	228	265	298	1x112	2x112
MBZM 312 T2 2,2kW P/R	225	437	393	316	332	288	253	258	292	328	185	219	255	228	265	298	1x112	2x112
MBZM 351 T2 3kW P/R	255	489	437	359	375	325	278	288	332	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MBZM 352 T2 4kW P/R	255	489	437	359	375	325	278	288	332	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MBZM 401 T2 5,5kW P/R	285	546	487	387	400	353	306	322	366	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MBZM 402 T2 7,5kW P/R	285	546	487	387	400	353	306	322	366	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MBZM 452 T2 11kW P/R	320	609	542	435	445	398	342	361	405	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MBZM 454 T4 1,5kW P/R	320	609	542	435	445	398	342	361	405	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MBZM 501 T2 15kW P/R	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBZM 502 T2 22kW P/R	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBZM 503 T4 2,2kW P/R	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125
MBZM 504 T4 3kW P/R	360	677	597	490	502	450	380	404	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125



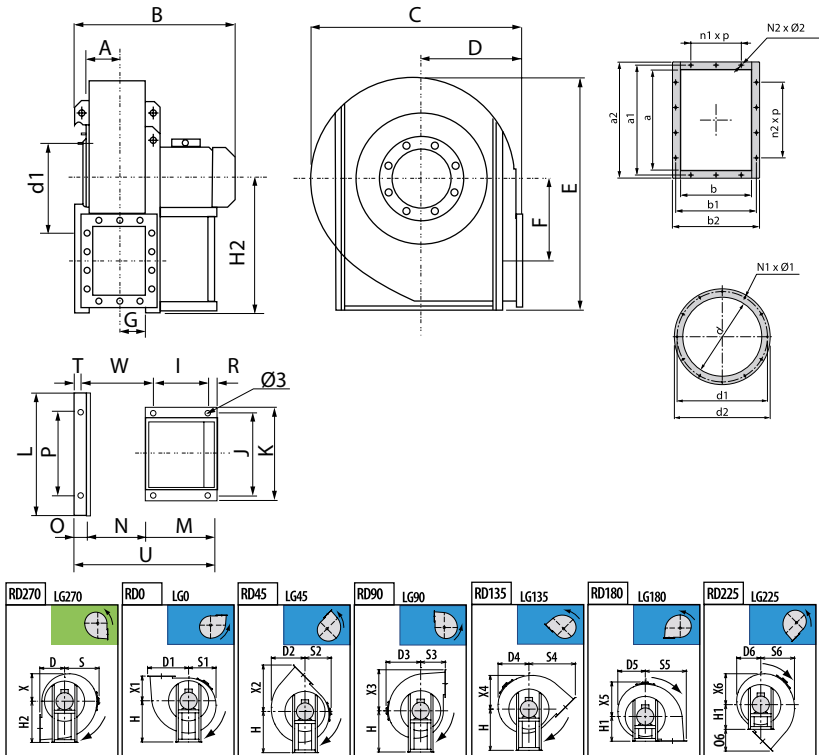
MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBZM 561 T4 4kW P/R	12	177	712	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	165	670	400	670
MBZM 562 T4 5,5kW P/R	12	177	752	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	165	670	400	670
MBZM 631 T4 7,5kW P/R	12	195	792	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	185	750	450	750
MBZM 632 T4 11kW P/R	14	195	897	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	185	750	450	750

MODEL	I	J	K	L	M	N	N1XØ1	N2XØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBZM 561 T4 4kW P/R	197	289	324	692	277	326	12x12	14x12	53	347	632	49	570	485	425	400	747	657
MBZM 562 T4 5,5kW P/R	237	337	372	692	337	326	12x12	14x12	53	347	632	59	570	485	425	400	747	657
MBZM 631 T4 7,5kW P/R	237	337	372	762	337	366	12x12	14x12	53	386	702	59	630	550	476	450	836	733
MBZM 632 T4 11kW P/R	337	395	440	762	437	366	12x12	14x12	53	386	702	49	630	550	476	450	836	733

MODEL	S6	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1
MBZM 561 T4 4kW P/R	555	542	23	656	387	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBZM 562 T4 5,5kW P/R	555	542	23	716	397	485	400	747	657	555	570	542	425	453	497	533	322	366
MBZM 631 T4 7,5kW P/R	619	603	23	755	436	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551	587	361	405
MBZM 632 T4 11kW P/R	619	603	23	855	446	550	450	836	733	619	630	603	476	507	551	587	361	405



MODEL	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBZM 561 T4 4kW P/R	402	405	448	485	2x125	3x125
MBZM 562 T4 5,5kW P/R	402	405	448	485	2x125	3x125
MBZM 631 T4 7,5kW P/R	441	455	497	535	2x125	3x125
MBZM 632 T4 11kW P/R	441	455	497	535	2x125	3x125



MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2
MBZM 711 T4 11kW P/R	20	216	942	1190	500	835	719	690	662	565	497	944	1415	500	202	670	500	850
MBZM 712 T4 15kW P/R	20	216	942	1190	500	835	719	690	662	565	497	944	1415	500	202	670	500	850
MBZM 801 T4 18,5kW P/R	20	241	1092	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBZM 802 T4 30kW P/R	20	241	1200	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	226	755	560	950
MBZM 901 T4 37kW P/R	20	275	1236	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	1038	253	850	630	1060
MBZM 902 T4 45kW P/R	20	275	1296	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	1038	253	850	630	1060
MBZM 1001 T4 55kW P/R	20	308	1486	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180
MBZM 1002 T4 75kW P/R	20	308	1489	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	284	950	710	1180

MODEL	I	J	K	L	M	N	N1XØ1	N2XØ2	O	O6	P	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MBZM 711 T4 11kW P/R	316	772	826	914	436	404	12x14	14x14	60	444	772	49	690	565	497	500	944	835
MBZM 712 T4 15kW P/R	316	772	826	914	436	404	12x14	14x14	60	444	772	49	690	565	497	500	944	835
MBZM 801 T4 18,5kW P/R	361	862	926	1044	460	453	12x14	14x14	80	493	862	39	782	641	562	560	1053	929
MBZM 802 T4 30kW P/R	401	862	926	1044	500	453	12x14	14x14	80	493	862	39	782	641	562	560	1053	929
MBZM 901 T4 37kW P/R	441	962	1026	1144	540	507	12x14	16x14	80	550	962	39	870	721	633	630	1180	1038
MBZM 902 T4 45kW P/R	441	962	1026	1144	540	507	12x14	16x14	80	550	962	39	870	721	633	630	1180	1038
MBZM 1001 T4 55kW P/R	500	1056	1128	1254	600	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171
MBZM 1002 T4 75kW P/R	590	1056	1128	1254	690	569	16x14	14x14	100	620	1056	45	976	814	718	710	1330	1171

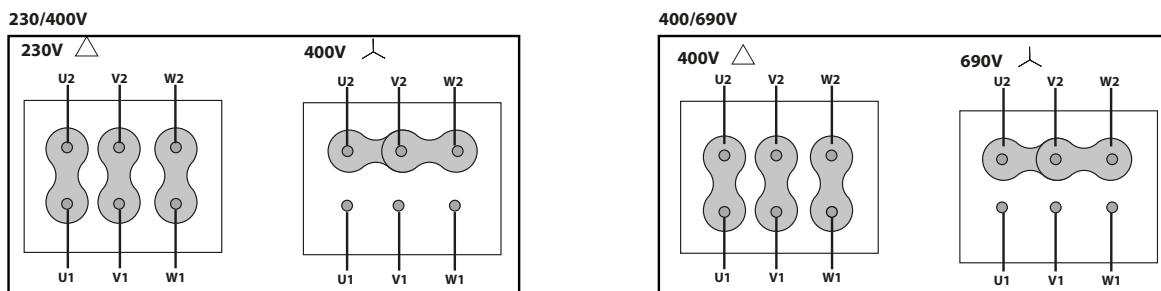
MODEL	S6	S7	T	U	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1	a2	b	b1
MBZM 711 T4 11kW P/R	719	662	27	889	497	565	500	944	835	719	690	662	497	569	629	669	404	464
MBZM 712 T4 15kW P/R	719	662	27	889	497	565	500	944	835	719	690	662	497	569	629	669	404	464
MBZM 801 T4 18,5kW P/R	811	749	47	993	546	641	560	1053	929	811	782	749	562	638	698	738	453	513
MBZM 802 T4 30kW P/R	811	749	47	1033	546	641	560	1053	929	811	782	749	562	638	698	738	453	513
MBZM 901 T4 37kW P/R	905	835	47	1127	600	721	630	1180	1038	905	870	835	633	715	775	815	507	567
MBZM 902 T4 45kW P/R	905	835	47	1127	600	721	630	1180	1038	905	870	835	633	715	775	815	507	567
MBZM 1001 T4 55kW P/R	1015	936	67	1269	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718	801	871	921	569	639
MBZM 1002 T4 75kW P/R	1015	936	67	1359	657	814	710	1330	1171	1015	976	936	718	801	871	921	569	639



MODEL	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MBZM 711 T4 11kW P/R	669	505	551	585	2x160	3x160
MBZM 712 T4 15kW P/R	504	505	551	585	2x160	3x160
MBZM 801 T4 18,5kW P/R	553	565	629	665	2x160	3x160
MBZM 802 T4 30kW P/R	553	565	629	665	2x160	3x160
MBZM 901 T4 37kW P/R	607	635	698	735	2x160	4x160
MBZM 902 T4 45kW P/R	607	635	698	735	2x160	4x160
MBZM 1001 T4 55kW P/R	689	715	775	815	2x200	3x200
MBZM 1002 T4 75kW P/R	689	715	775	815	2x200	3x200

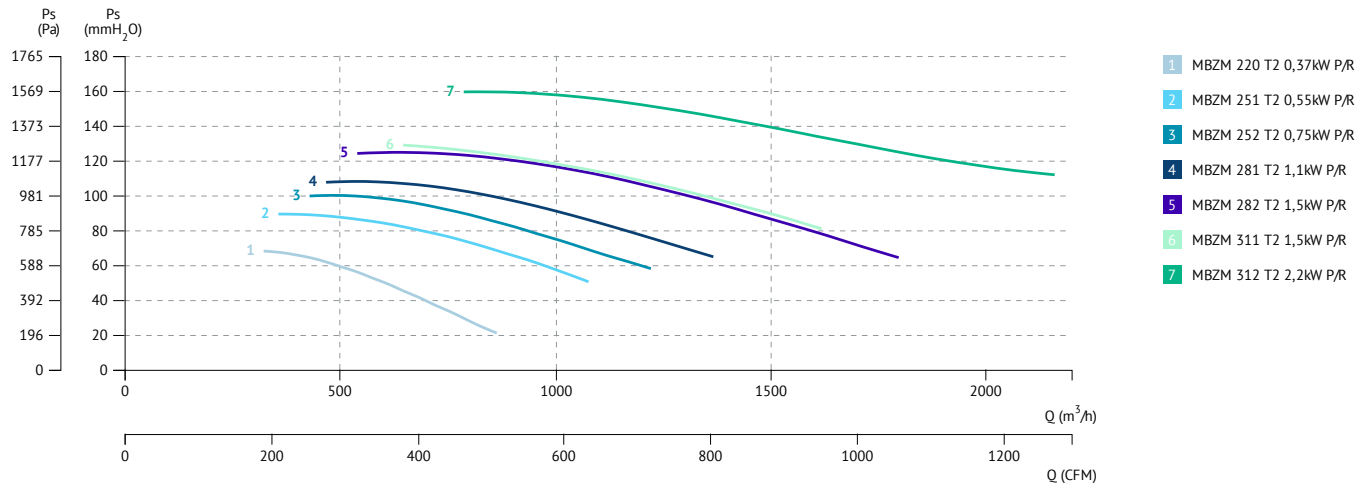
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



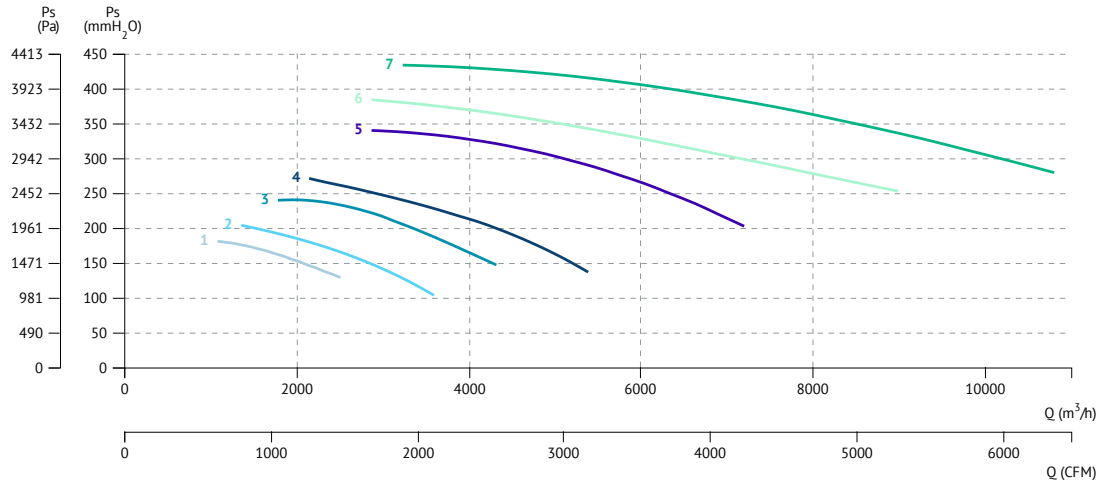
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



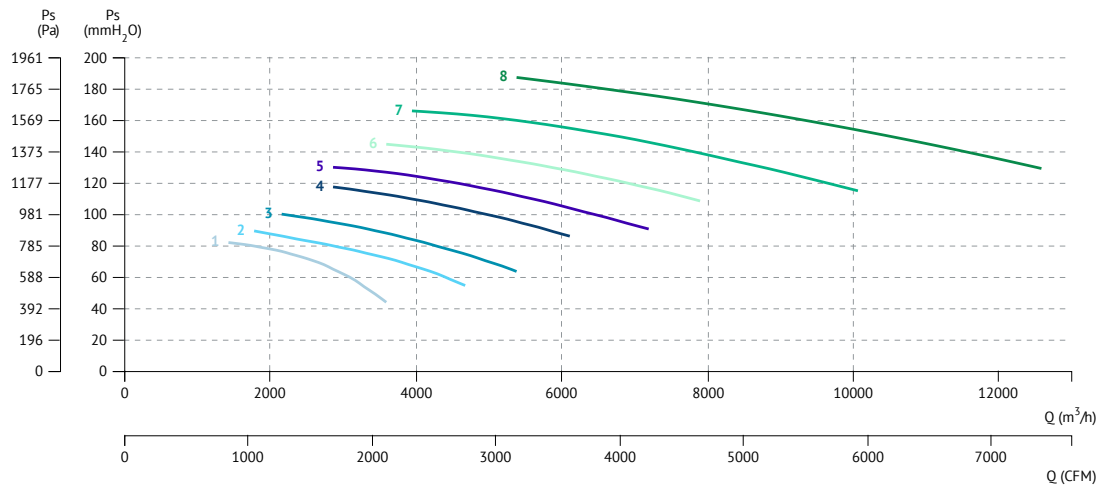


2 POLE / 2 polos



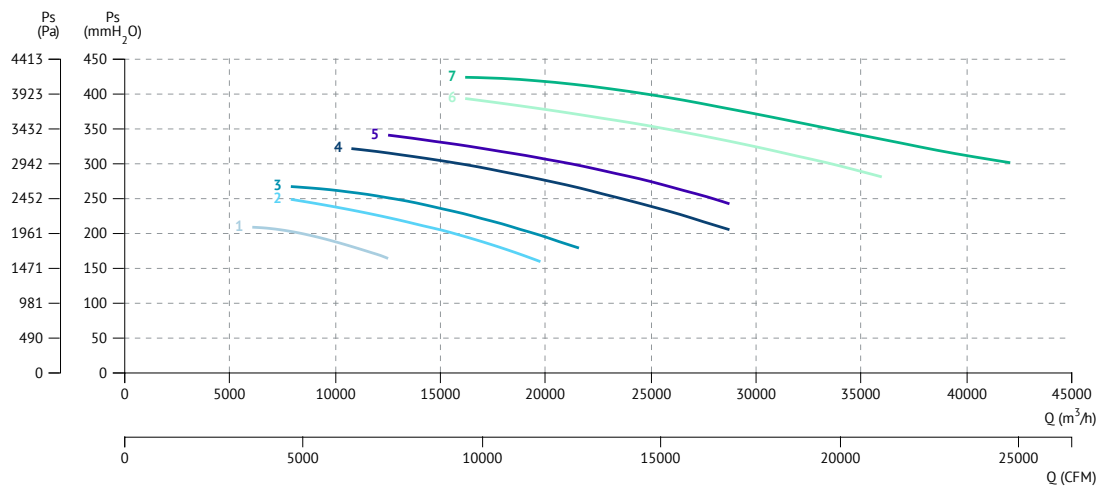
- 1 MBZM 351 T2 3kW P/R
- 2 MBZM 352 T2 4kW P/R
- 3 MBZM 401 T2 5,5kW P/R
- 4 MBZM 402 T2 7,5kW P/R
- 5 MBZM 452 T2 11kW P/R
- 6 MBZM 501 T2 15kW P/R
- 7 MBZM 502 T2 22kW P/R

4 POLE / 4 polos



- 1 MBZM 454 T4 1,5kW P/R
- 2 MBZM 503 T4 2,2kW P/R
- 3 MBZM 504 T4 3kW P/R
- 4 MBZM 561 T4 4kW P/R
- 5 MBZM 562 T4 5,5kW P/R
- 6 MBZM 631 T4 7,5kW P/R
- 7 MBZM 632 T4 11kW P/R
- 8 MBZM 711 T4 11kW P/R

4 POLE / 4 polos



- 1 MBZM 712 T4 15kW P/R
- 2 MBZM 801 T4 18,5kW P/R
- 3 MBZM 802 T4 30kW P/R
- 4 MBZM 901 T4 37kW P/R
- 5 MBZM 902 T4 45kW P/R
- 6 MBZM 1001 T4 55kW P/R
- 7 MBZM 1002 T4 75kW P/R

MDI

Forward impeller, stainless steel AISI 304

Turbina acción, acero inoxidable AISI 304



MANUFACTURING FEATURES

- Welded stainless steel AISI 304 housing.
- Stainless steel single inlet forward curved impeller.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Air transport with corrosive components.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors (three phase motors).
- Fans provided with cooling disk for high temperatures.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa engatillada fabricada en acero inoxidable AISI 304.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades (motores trifásicos).
- Ventilador equipado con rodete de refrigeración para transporte de aire de altas temperatura.

ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte

Safety switch

SFC



Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller

RAI



Rejilla aspiración inox

Inlet stainless steel guard

AB



Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300716100	MDI 10/5 M2 0,09kW	2850	0,75	0,09	270	51	2,4	1
300716400	MDI 13/6 M2 0,18kW	2850	1,42	0,18	560	56	5,3	1
300716600	MDI 13/8 M2 0,25kW	2850	1,87	0,25	740	58	9,4	1
300716700	MDI 16/8 M2 0,37kW	2850	2,61	0,37	1.100	62	6,2	1
300716900	MDI 18/8 M2 0,55kW	2850	3,71	0,55	1.380	66	10,2	1
300717100	MDI 20/10 M2 1,1kW	2850	6,71	1,1	2.510	71	19	1
300717500	MDI 25/13 M2 2,2kW	2850	13,67	2,2	5.060	76	11	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300716300	MDI 13/6 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	260	46	4,9	1
300716500	MDI 13/8 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	330	48	5,8	1
300716800	MDI 16/8 M4 0,13kW	1450	1,55	0,18	520	52	9	1
300717000	MDI 18/8 M4 0,25kW	1450	1,93	0,25	660	54	9,7	1
300717200	MDI 20/10 M4 0,25kW	1450	1,93	0,25	1.210	58	11	1
300717300	MDI 25/13 M4 0,55kW	1450	3,98	0,55	2.600	54	24	1



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

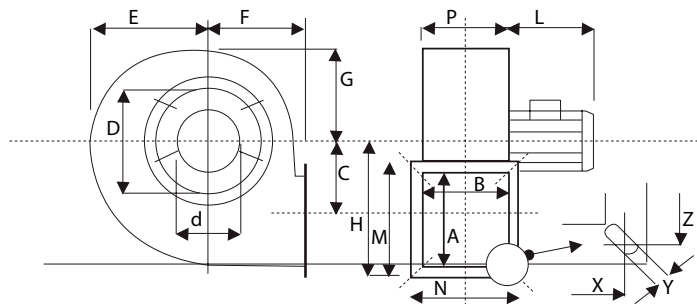
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300717600	MDI 10/5 T2 0,09kW	2850	0,32	0,09	270	51	2,4	2
300717800	MDI 13/6 T2 0,18kW	2850	0,51	0,18	560	56	5,3	2
300718100	MDI 13/8 T2 0,25kW	2850	0,65	0,25	740	58	9,4	2
300718200	MDI 16/8 T2 0,37kW	2850	0,91	0,37	1.100	62	6,2	2
300718400	MDI 18/8 T2 0,55kW	2850	1,29	0,55	1.380	66	10,2	2
300718600	MDI 20/10 T2 1,1kW	2850	2,55	1,1	2.510	71	19	2
300718800	MDI 25/13 T2 2,2kW	2850	4,98	2,2	5.060	76	32	2

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300717900	MDI 13/6 T4 0,12kW	1450	0,46	0,12	260	46	4,9	2
300718000	MDI 13/8 T4 0,12kW	1450	0,46	0,12	330	48	5,8	2
300718300	MDI 16/8 T4 0,18kW	1450	0,62	0,18	520	52	9	2
300718500	MDI 18/8 T4 0,25kW	1450	0,79	0,25	660	54	9,7	2
300718700	MDI 20/10 T4 0,25kW	1450	0,79	0,25	1.210	58	11	2
300718900	MDI 25/13 T4 0,55kW	1450	1,49	0,55	2.600	54	24	2

DIMENSIONS / dimensiones

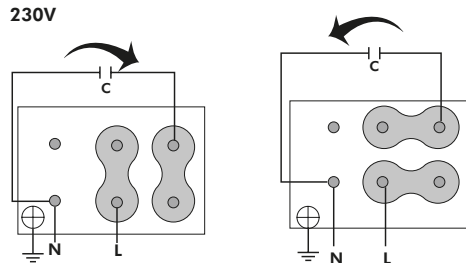


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	X	Y	Z	d
MDI 10/5 M2 0,09kW	70	70	65	115	90	80	77	120	165	100	100	72	85	7X14	85	75
MDI 10/5 T2 0,09kW	70	70	65	115	90	80	77	120	165	100	100	72	85	7X14	85	75
MDI 13/6 M2 0,18kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 M4 0,12kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 T2 0,18kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 T4 0,12kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/8 M2 0,25kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 13/8 M4 0,12kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 13/8 T2 0,25kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9x16	110	101
MDI 13/8 T4 0,12kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 16/8 M2 0,37kW	110	110	115	182	158	120	134	192,5	215	155	150	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 M4 0,18kW	110	110	115	182	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 T2 0,37kW	110	110	115	182	158	120	134	192,5	215	155	150	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 T4 0,25kW	110	110	115	182	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9x16	133	120
MDI 18/8 M2 0,55kW	110	110	115	200	158	120	134	195	215	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 M4 0,18kW	110	110	115	200	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 T2 0,55kW	110	110	115	200	158	120	134	195	215	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 T4 0,25kW	110	110	115	200	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 20/10 M2 1,1kW	140	140	145	220	190	155	160	240	250	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 M4 0,25kW	140	140	145	220	190	155	160	240	190	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 T2 1,1kW	140	140	145	220	190	155	160	240	250	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 T4 0,25kW	140	140	145	220	190	155	160	240	190	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 25/13 M2 2,2kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 M4 0,55kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 T2 2,2kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 T4 0,55kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250

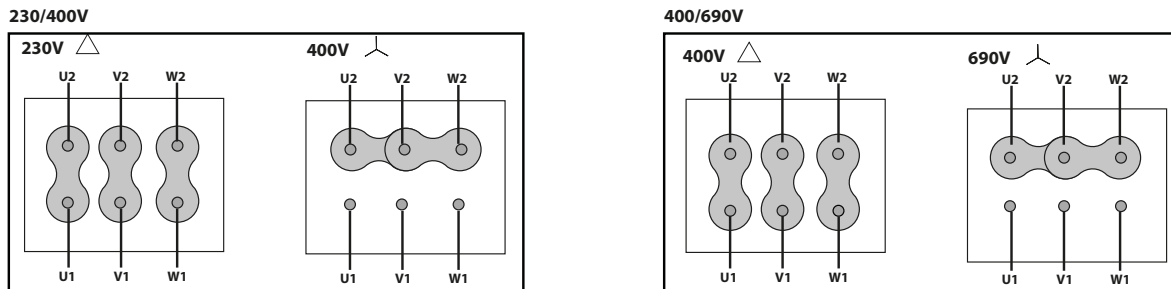


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

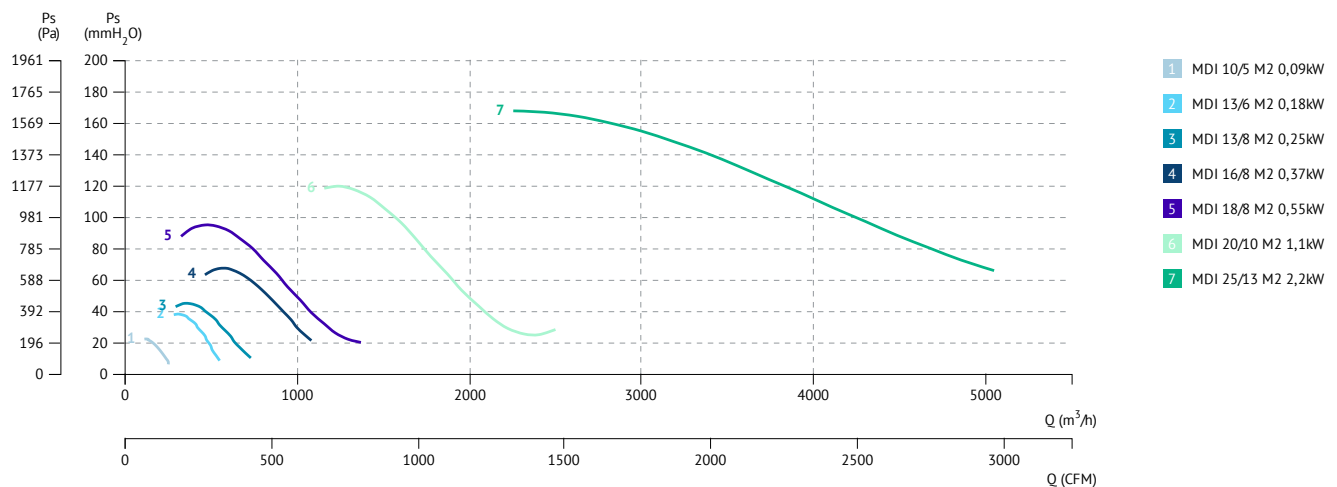


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



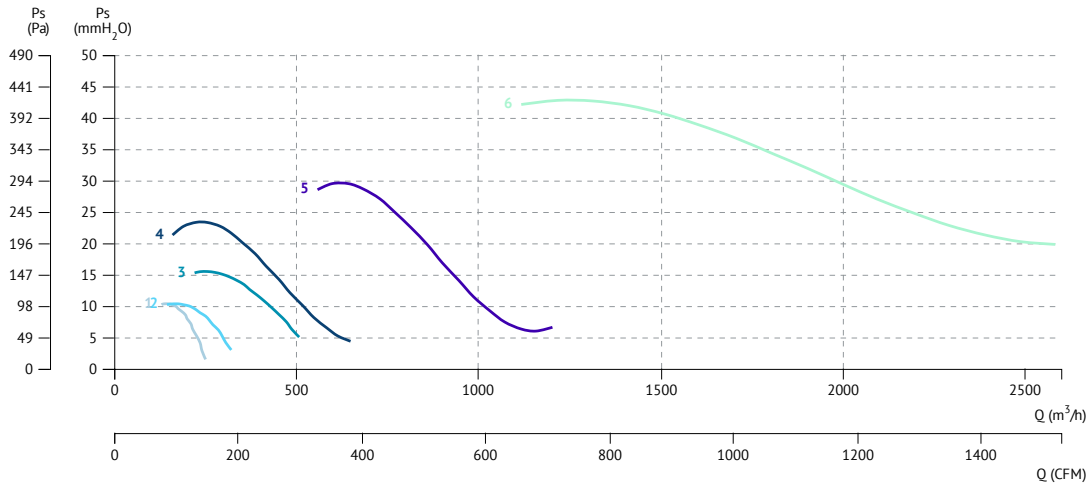
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



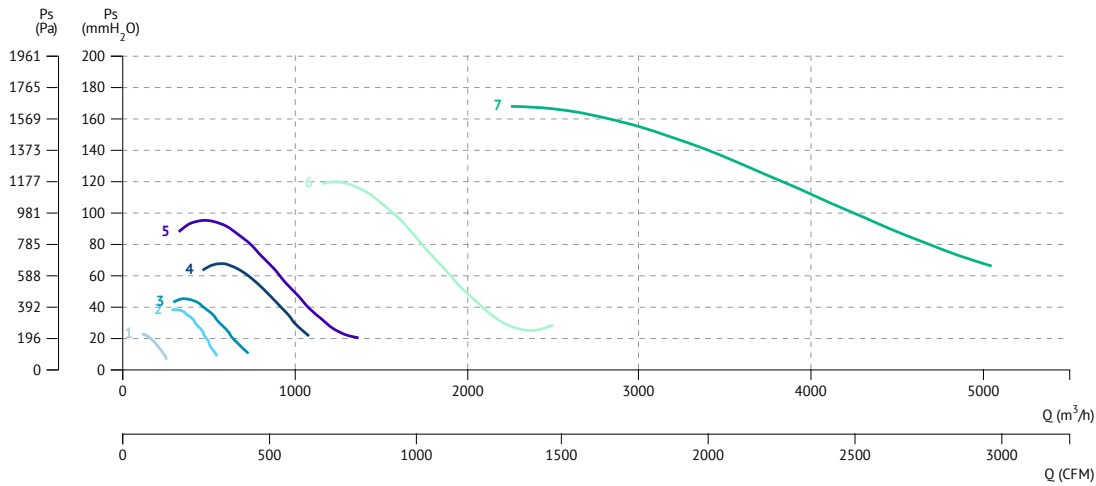


4 POLE / 4 polos



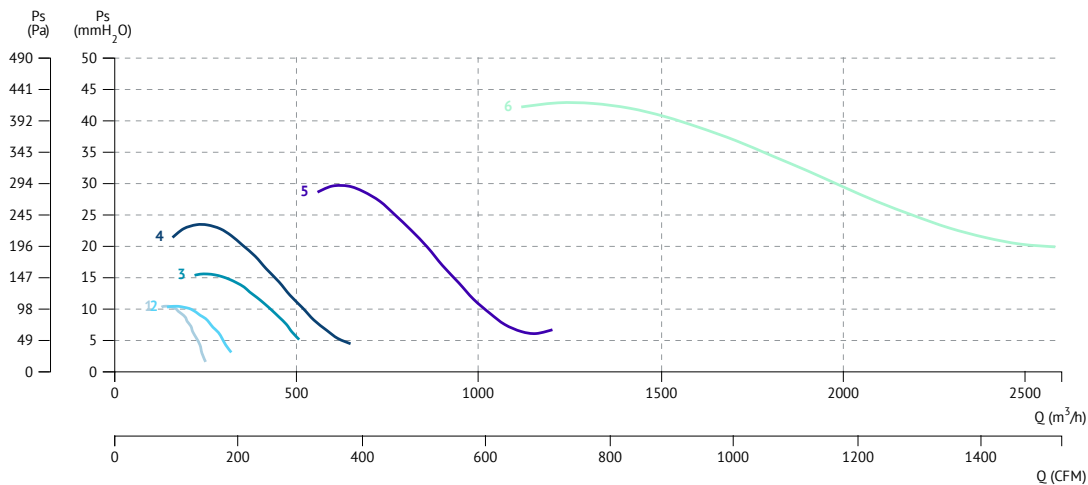
- 1 MDI 13/6 M4 0,12kW
- 2 MDI 13/8 M4 0,12kW
- 3 MDI 16/8 M4 0,18kW
- 4 MDI 18/8 M4 0,25kW
- 5 MDI 20/10 M4 0,25kW
- 6 MDI 25/13 M4 0,55kW

2 POLE / 2 polos



- 1 MDI 10/5 T2 0,09kW
- 2 MDI 13/6 T2 0,18kW
- 3 MDI 13/8 T2 0,25kW
- 4 MDI 16/8 T2 0,37kW
- 5 MDI 18/8 T2 0,55kW
- 6 MDI 20/10 T2 1,1kW
- 7 MDI 25/13 T2 2,2kW

4 POLE / 4 polos



- 1 MDI 13/6 T4 0,12kW
- 2 MDI 13/8 T4 0,12kW
- 3 MDI 16/8 T4 0,18kW
- 4 MDI 18/8 T4 0,25kW
- 5 MDI 20/10 T4 0,25kW
- 6 MDI 25/13 T4 0,55kW



MBP

Backward impeller, anticorrosive plastic material

Turbina reacción, material plástico anticorrosivo



MANUFACTURING FEATURES

- PE plastic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

UNDER REQUEST

- Single phase motors (up to 1,5kW).
- Special voltages fans.
- 2 speed motors.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Stainless steel motor support.
- Casing made of PP.
- Orientations: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en plástico PE.
- Turbina a reacción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura máxima del aire transportado: si es aire limpio a 70°C, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

BAJO DEMANDA

- Motores monofásicos (hasta 1,5kW).
- Voltajes especiales.
- Motores 2 velocidades.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Carcasa en PP.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



JE 45

Junta elástica
Flexible joint

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502202013	MBP 20 T2 0,18kW	2800	0,51	0,18	1.150	57	9	1
502202515	MBP 25 T2 0,37kW	2800	0,91	0,37	2.150	65	13	1
502202817	MBP 28 T2 0,75kW	2800	1,67	0,75	3.170	69	19	1
502203119	MBP 31 T2 1,5kW	2800	3,48	1,5	4.700	71	26	1
502203527	MBP 35 T2 2,2kW	2800	4,98	2,2	6.700	73	32	1



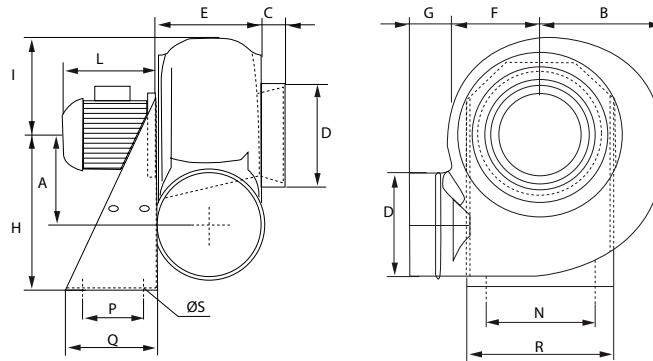
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502202039	MBP 20 T4 0,12kW	1400	0,46	0,12	570	42	9	1
502202539	MBP 25 T4 0,12kW	1400	0,46	0,12	1.090	49	10	1
502202840	MBP 28 T4 0,18kW	1400	0,62	0,18	1.610	53	14	1
502203141	MBP 31 T4 0,25kW	1400	0,79	0,25	2.390	55	19	1
502203542	MBP 35 T4 0,37kW	1400	1,07	0,37	3.400	57	23	1
502204043	MBP 40 T4 0,55kW	1400	1,49	0,55	4.850	62	33	1
502204545	MBP 45 T4 1,1kW	1400	2,75	1,1	6.400	63	40	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502203168	MBP 31 T6 0,18kW	900	0,72	0,18	1.570	45	19	1
502203568	MBP 35 T6 0,18kW	900	0,72	0,18	2.230	47	23	1
502204069	MBP 40 T6 0,25kW	900	0,92	0,25	3.180	52	30	1
502204570	MBP 45 T6 0,37kW	900	1,27	0,37	4.190	52	37	1

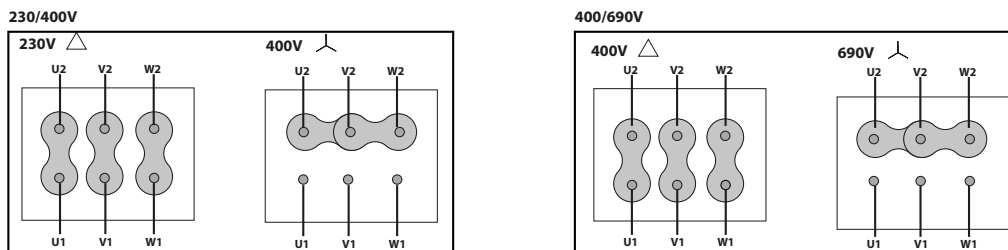
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	S
MBP 20 T2 0,18kW	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	11
MBP 20 T4 0,12kW	140	180	35	160	160	138	55	250	150	190	200	100	140	235	11
MBP 25 T2 0,37kW	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	11
MBP 25 T4 0,12kW	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	11
MBP 28 T2 0,75kW	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	11
MBP 28 T4 0,18kW	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	11
MBP 31 T2 1,5kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	11
MBP 31 T4 0,25kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	11
MBP 31 T6 0,18kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	210	320	150	230	355	11
MBP 31 T2 2,2kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	290	355	150	230	390	11
MBP 35 T4 0,37kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	220	355	150	230	390	11
MBP 35 T6 0,18kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	210	355	150	230	390	11
MBP 40 T4 0,55kW	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	11
MBP 40 T6 0,25kW	290	356	40	315	252	264	55	495	295	220	325	170	250	365	11
MBP 45 T4 1,1kW	324	400	40	355	287	395	55	550	330	290	370	170	250	410	11
MBP 45 T6 0,37kW	324	400	40	355	287	295	55	550	330	240	370	170	250	410	11

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

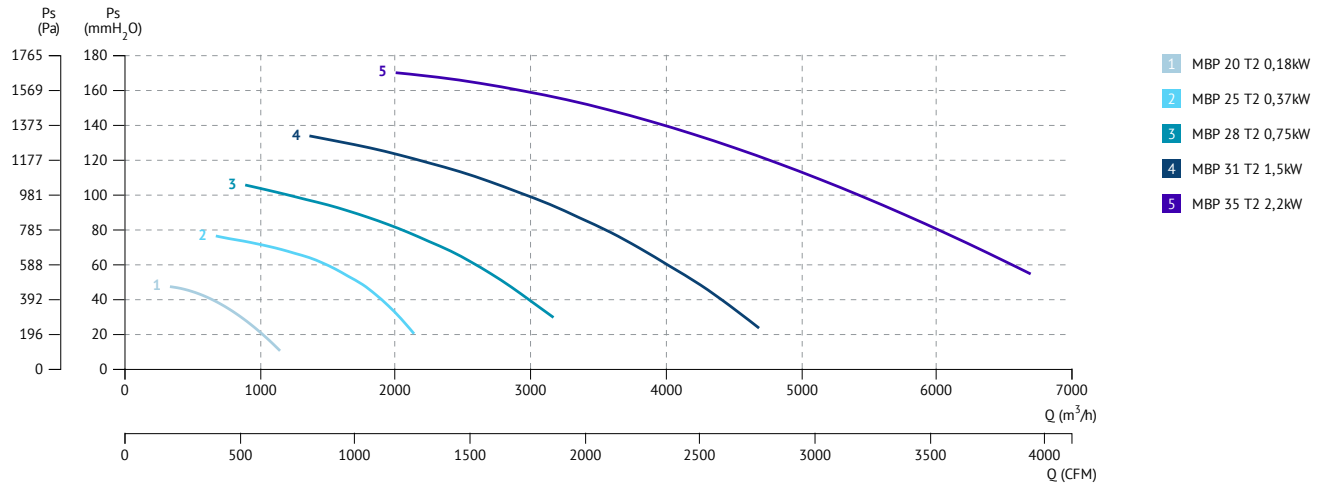
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



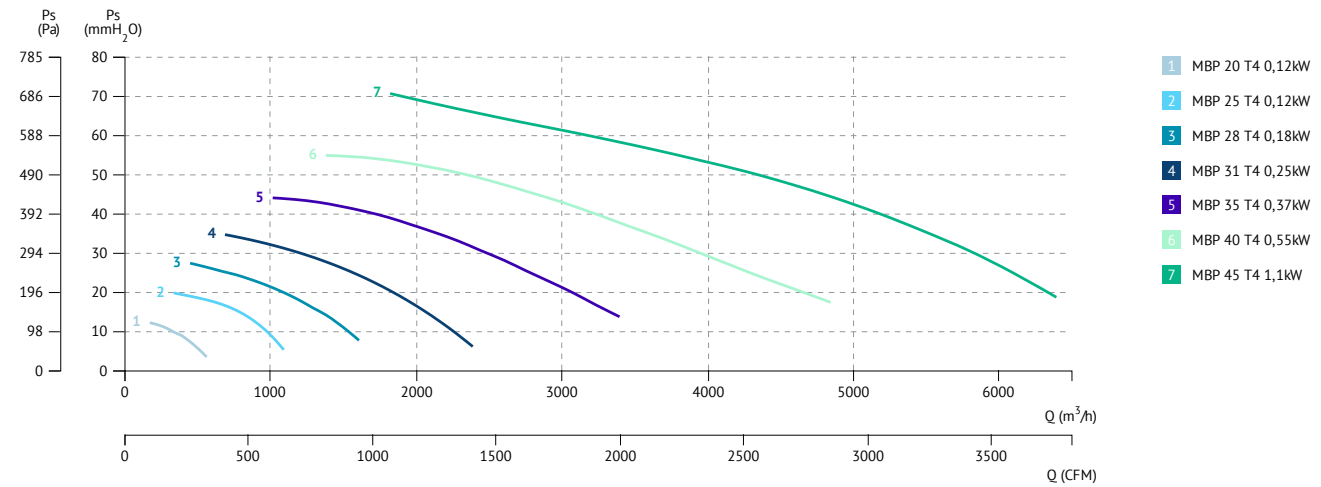


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

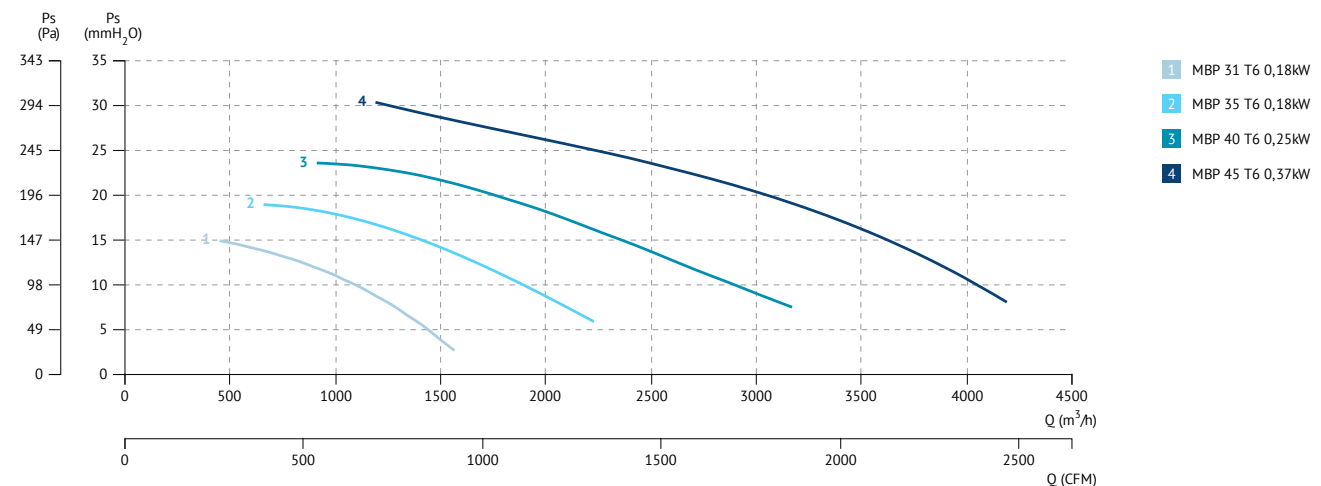
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





ACCESSORIES FOR MBP | ACCESORIOS PARA MBP



FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction
FJ-160	FJ Ø160	MBP-MBPX 20
FJ-200	FJ Ø200	MBP-MBPX 25
FJ-225	FJ Ø225	MBP-MBPX 28
FJ-250	FJ Ø250	MBP-MBPX 31
FJ-280	FJ Ø280	MBP-MBPX 35
FJ-315	FJ Ø315	MBP-MBPX 40
FJ-355	FJ Ø355	MBP-MBPX 45

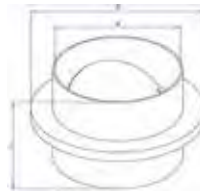


Model	L	Ø
FJ Ø160	160	160
FJ Ø180	160	180
FJ Ø200	160	200
FJ Ø250	160	250
FJ Ø280	160	280
FJ Ø315	160	315
FJ Ø400	160	400



CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction
CSC160	CSC Ø160	MBP-MBPX 20
CSC200	CSC Ø200	MBP-MBPX 25
CSC225	CSC Ø225	MBP-MBPX 28
CSC250	CSC Ø250	MBP-MBPX 31
CSC280	CSC Ø280	MBP-MBPX 35
CSC315	CSC Ø315	MBP-MBPX 40
CSC355	CSC Ø355	MBP-MBPX 45

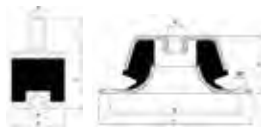


Model	D	L	Ø
CSC Ø160	240	200	160
CSC Ø200	280	200	200
CSC Ø225	305	200	225
CSC Ø250	330	200	250
CSC Ø280	360	200	280
CSC Ø315	435	210	315
CSC Ø355	475	210	355



AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction
AV-1	AV 1	MBP-MBPX 20, 25, 28
AV-2	AV 2	MBP-MBPX 31, 35, 40, 45

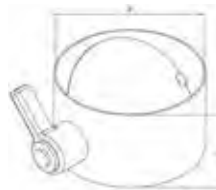


Model	D	G	H	I
AV 1	30	M8	20	25
AV 2	40	M10	20	30



AD adjustable damper/ Compuerta ajustable

Code	Model	Appliaction
AD-160	AD Ø160	MBP-MBPX 20
AD-200	AD Ø200	MBP-MBPX 25
AD-225	AD Ø225	MBP-MBPX 28
AD-250	AD Ø250	MBP-MBPX 31
AD-280	AD Ø280	MBP-MBPX 35
AD-315	AD Ø315	MBP-MBPX 40
AD-355	AD Ø355	MBP-MBPX 45

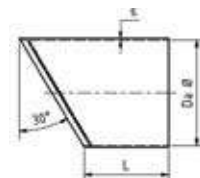


Model	L	Ø
AD Ø160	120	160
AD Ø200	120	200
AD Ø225	120	225
AD Ø250	120	250
AD Ø280	140	280
AD Ø315	140	315
AD Ø355	140	355



PCM Motor protection cover/ Tapa protección motor

Code	Model	Appliaction
PCM1	PCM 1	MBP-MBPX 20, 25, 28
PCM2	PCM 2	MBP-MBPX 31, 35, 40
PCM3	PCM 3	MBP-MBPX 45



Model	L	Ø
PCM 1		
PCM 2		
PCM 3		



WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45



Model	L	Ø
WS 1		



PC Housing protection/ Protección de carcasa

Code	Model	Appliaction
PC20	PC 20	MBP-MBPX 20
PC25	PC 25	MBP-MBPX 25
PC28	PC 28	MBP-MBPX 28
PC31	PC 31	MBP-MBPX 31
PC35	PC 35	MBP-MBPX 35
PC40	PC 40	MBP-MBPX 40
PC45	PC 45	MBP-MBPX 45



RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction
RPI160	RPI Ø160	MBP-MBPX 20
RPI200	RPI Ø200	MBP-MBPX 25
RPI225	RPI Ø225	MBP-MBPX 28
RPI250	RPI Ø250	MBP-MBPX 31
RPI280	RPI Ø280	MBP-MBPX 35
RPI315	RPI Ø315	MBP-MBPX 40
RPI355	RPI Ø355	MBP-MBPX 45



MBPC

Forward impeller, anticorrosive plastic material
Turbina acción, material plástico anticorrosivo



MANUFACTURING FEATURES

- PE plastic housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet with polyester powder finishing coat.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Corrosive air transport.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

UNDER REQUEST

- Single phase motors (up to 1,5kW).
- 2 speed motors.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Stainless steel motor support.
- Casing made of PP.
- Orientations: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en plástico PE.
- Turbina a acción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura máxima del aire transportado: si es aire limpio a 70°C, otros dependerá del gas (consulte la tabla en la documentación).

BAJO DEMANDA

- Motores monofásicos (hasta 1,5kW).
- Motores 2 velocidades.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Pie soporte en acero inoxidable.
- Carcasa en PP.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
 Safety switch



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h.
 Anti-vibrating flange 400°/2h.



SFC

Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
 inlet-outlet circular silencer



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block



JE 45

Junta elástica
 Flexible joint



AVS

Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502302014	MBPC 20 T2 0,25kW	2850	0,65	0,25	620	68	10	1
502302517	MBPC 25 T2 0,75kW	2850	1,67	0,75	1.230	73	17	1
502302818	MBPC 28 T2 1,1kW	2850	2,55	1,1	1.700	78	20	1
502303119	MBPC 31 T2 1,5kW	2850	3,48	1,5	2.710	82	31	1
502303527	MBPC 35 T2 2,2kW	2850	4,98	2,2	2.710	81	50	1

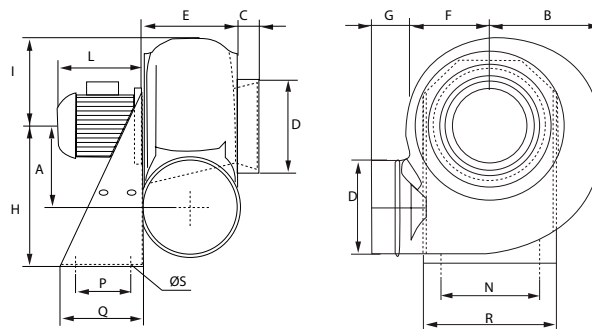
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502302039	MBPC 20 T4 0,12kW	1370	0,46	0,12	320	52	9	1
502302540	MBPC 25 T4 0,18kW	1370	0,62	0,18	630	57	13	1
502302840	MBPC 28 T4 0,18kW	1370	0,62	0,18	870	62	16	1
502303141	MBPC 31 T4 0,25kW	1400	0,79	0,25	1.520	67	24	1
502303542	MBPC 35 T4 0,37kW	1450	1,07	0,37	2.110	65	40	1
502304044	MBPC 40 T4 0,75kW	1410	2	0,75	2.560	69	31	1
502304545	MBPC 45 T4 1,5kW	1450	3,65	1,5	3.900	71	65	1
502305054	MBPC 50 T4 2,2kW	1450	5	2,2	5.250	75	70	1
502305661	MBPC 56 T4 5,5kW	1450	12	5,5	8.990	77	110	1

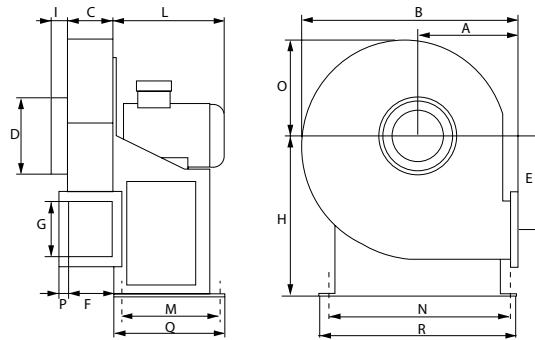
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502303167	MBPC 31 T6 0,12kW	930	0,62	0,12	1000	56	20	1
502304069	MBPC 40 T6 0,25kW	920	0,92	0,25	1680	58	28	1
502305072	MBPC 50 T6 0,75kW	900	2,18	0,75	3440	63	62	1
502305678	MBPC 56 T6 2,2kW	900	5,6	2,2	5900	66	87	1

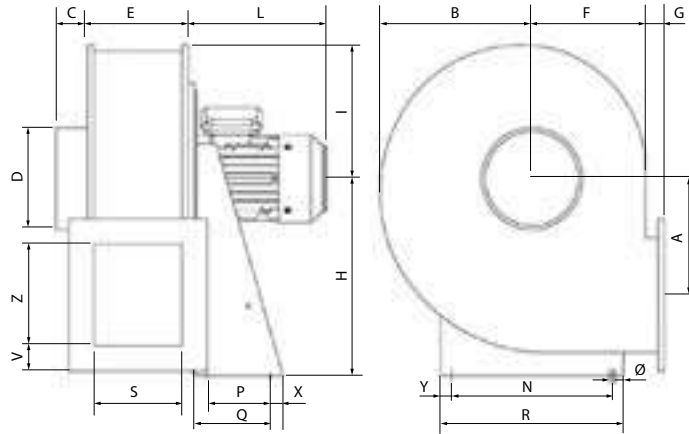
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	ØS
MBPC 20 T2 0,25kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235	11
MBPC 20 T4 0,12kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	190	200	100	140	235	11
MBPC 25 T2 0,75kW	183	228	40	160	153	188	60	310	210	220	255	100	140	290	11
MBPC 25 T4 0,18kW	183	228	40	160	153	188	60	310	210	190	255	100	140	290	11
MBPC 28 T2 1,1kW	208	274	40	180	160	204	60	350	230	190	277	120	190	316	11
MBPC 28 T4 0,18kW	208	274	40	180	160	204	60	350	230	240	277	120	190	316	11
MBPC 31 T2 1,5kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	290	320	150	230	355	11
MBPC 31 T4 0,25kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355	11
MBPC 31 T6 0,12kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355	11
MBPC 40 T4 0,75kW	290	380	40	250	194	265	80	495	330	240	330	170	250	365	11
MBPC 40 T6 0,25kW	290	380	40	250	194	265	80	495	330	220	330	170	250	365	11



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R	p
MBPC 35 T2 2,2kW	270	598	185	225	275	175	250	445	50	270	150	350	285	230	385	40
MBPC 35 T4 0,37kW	270	598	185	225	275	175	252	445	50	210	150	350	40	230	385	-
MBPC 45 T4 1,5kW	340	722	220	280	292	210	300	550	80	260	170	370	40	250	410	-

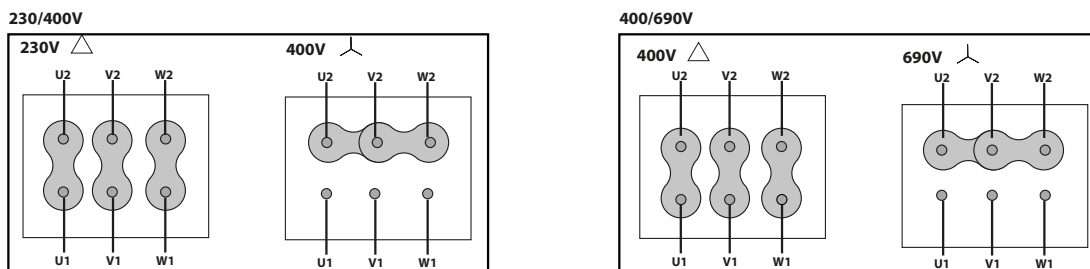


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	R	S
MBPC 50 T4 2,2kW	377	390	80	315	280	450	50	630	395	300	289	237	325	260
MBPC 50 T6 0,75kW	377	390	80	315	280	450	50	630	395	250	289	237	325	260
MBPC 56 T4 5,5kW	416	560	80	400	330	388	50	710	445	340	445	270	481	310
MBPC 56 T6 2,2kW	416	560	80	400	330	388	50	710	445	330	289	270	325	310

MODEL	T	U	V	X	X1	X2	Y	Z	Ø
MBPC 50 T4 2,2kW	390	730	50	25	28	25	18	365	14
MBPC 50 T6 0,75kW	390	730	50	25	28	25	18	365	14
MBPC 56 T4 5,5kW	454	994	50	25	38	15	18	460	14
MBPC 56 T6 2,2kW	454	827	50	25	38	15	18	460	14

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

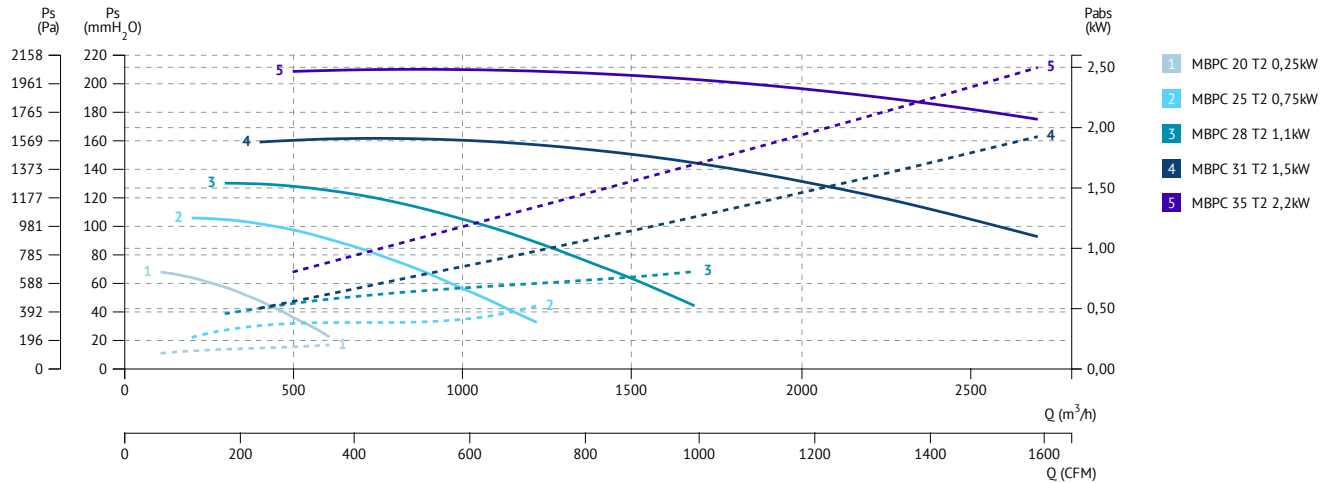
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



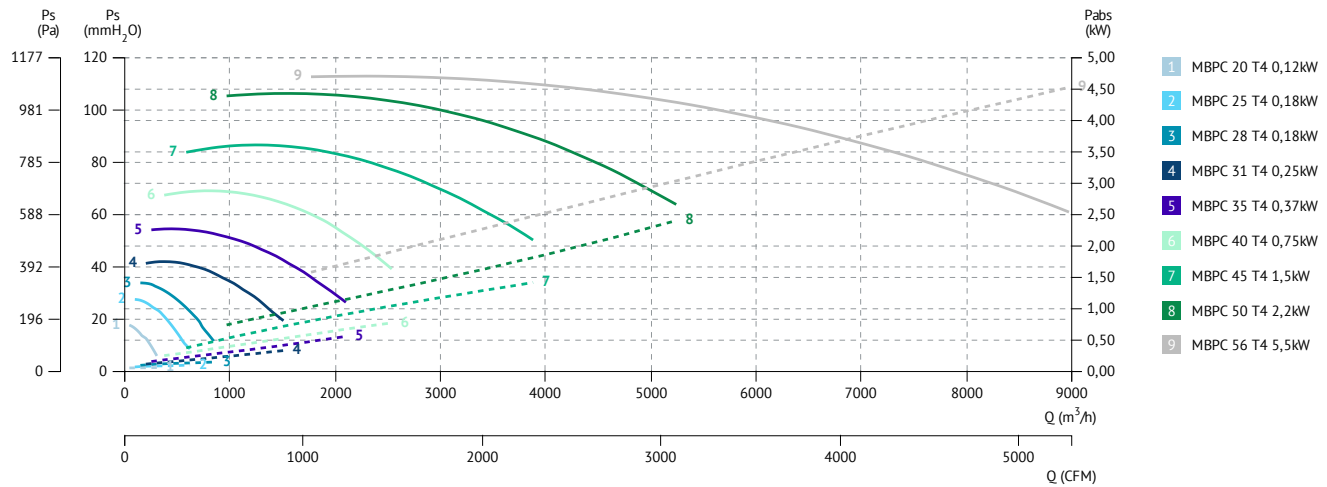


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

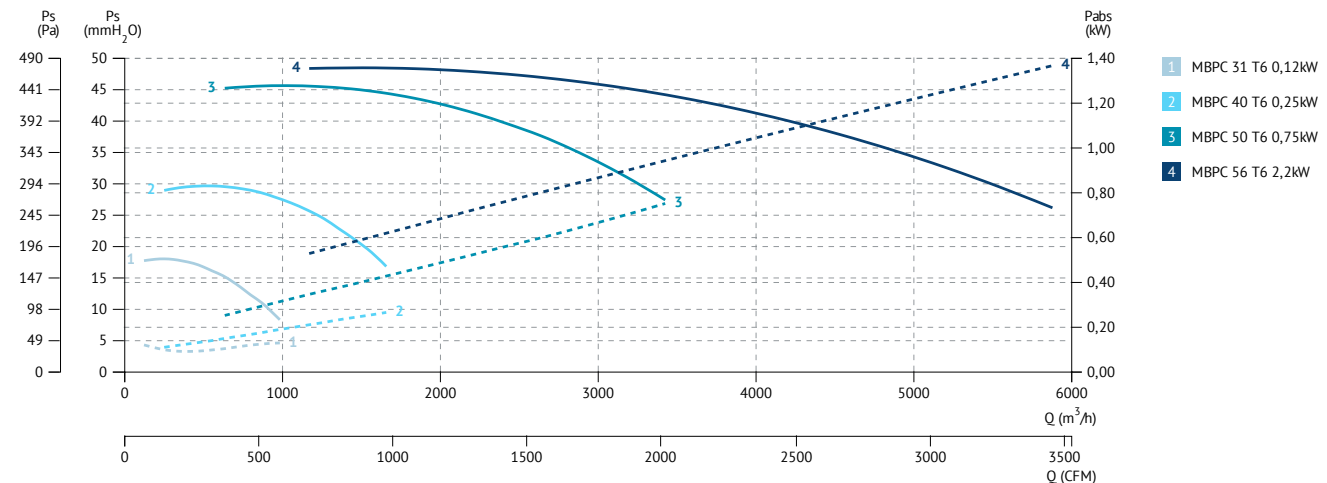
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



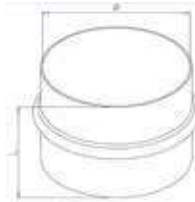


ACCESSORIES FOR MBPC | accesorios para MBPC



FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction
FJ-125	FJ Ø125	MBPC-MBPCX 20
FJ-160	FJ Ø160	MBPC-MBPCX 25
FJ-180	FJ Ø180	MBPC-MBPCX 28
FJ-200	FJ Ø200	MBPC-MBPCX 31
FJ-250	FJ Ø250	MBPC-MBPCX 40
FJ-280	FJ Ø280	MBPC-MBPCX 45
FJ-315	FJ Ø315	MBPC-MBPCX 50
FJ-400	FJ Ø400	MBPC-MBPCX 56

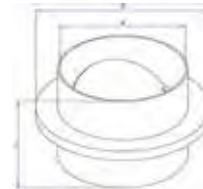


Model	L	Ø
FJ Ø125	160	125
FJ Ø160	160	160
FJ Ø180	160	180
FJ Ø200	160	200
FJ Ø250	160	250
FJ Ø280	160	280
FJ Ø315	160	315
FJ Ø400	160	400



CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction
CSC125	CSC Ø125	MBPC-MBPCX 20
CSC160	CSC Ø160	MBPC-MBPCX 25
CSC180	CSC Ø180	MBPC-MBPCX 28
CSC200	CSC Ø200	MBPC-MBPCX 31
CSC250	CSC Ø250	MBPC-MBPCX 40
CSC280	CSC Ø280	MBPC-MBPCX 45
CSC315	CSC Ø315	MBPC-MBPCX 50
CSC400	CSC Ø400	MBPC-MBPCX 56

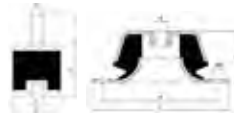


Model	L	Ø
CSC Ø125	185	200 125
CSC Ø160	240	200 160
CSC Ø180	260	200 180
CSC Ø200	280	200 200
CSC Ø250	330	200 250
CSC Ø280	360	200 280
CSC Ø315	435	210 315
CSC Ø400	520	210 400



AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction
AV-1	AV 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28
AV-2	AV 2	MBPC-MBPCX 31, 40, 45
AV-3	AV 3	MBPC-MBPCX 50, 56



Model	D	G	H	I	K	L	ØD
AV 1	30	M8	20	25	-	-	-
AV 2	40	M10	20	30	-	-	-
AV 3	-	M10	30	-	5	100	8,2



WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20,25,28,31,35, 40,45



DG Diffuser with grid/ Difusor con rejilla

Code	Model	Appliaction
DG125	DG Ø125	MBPC-MBPCX 20
DG160	DG Ø160	MBPC-MBPCX 25
DG180	DG Ø180	MBPC-MBPCX 28
DG200	DG Ø200	MBPC-MBPCX 31
DG250	DG Ø250	MBPC-MBPCX 40
DG280	DG Ø280	MBPC-MBPCX 45
DG315	DG Ø315	MBPC-MBPCX 50
DG400	DG Ø400	MBPC-MBPCX 56



RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction
RPI125	RPI Ø125	MBPC-MBPCX 20
RPI160	RPI Ø160	MBPC-MBPCX 25
RPI180	RPI Ø180	MBPC-MBPCX 28
RPI200	RPI Ø200	MBPC-MBPCX 31
RPI250	RPI Ø250	MBPC-MBPCX 40
RPI280	RPI Ø280	MBPC-MBPCX 45
RPI315	RPI Ø315	MBPC-MBPCX 50



PD Drain plug/ Tapón de drenaje

Code	Model	Appliaction
PD1	PD 1	MBPC-MBPCX 20,25,28,31,40,45
PD2	PD 2	MBPC-MBPCX 50, 56

BSTB

Single inlet, free shaft without motor

Simple aspiración, eje libre sin motor



MANUFACTURING FEATURES

- Fully made of galvanised steel sheet.
- Single inlet backward curved impeller in all models.
- Belt driven shaft with anticorrosion treatment.

APPLICATIONS

Designed for assembly in equipment:

- Ventilation boxes and air handling units.
- Centrifugal heaters.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventiladores totalmente fabricados en acero.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás de simple oído.
- Eje de transmisión con tratamiento anticorrosión

APLICACIONES

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

ACCESSORIES / accesorios

SIL-C



Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible



JE 45

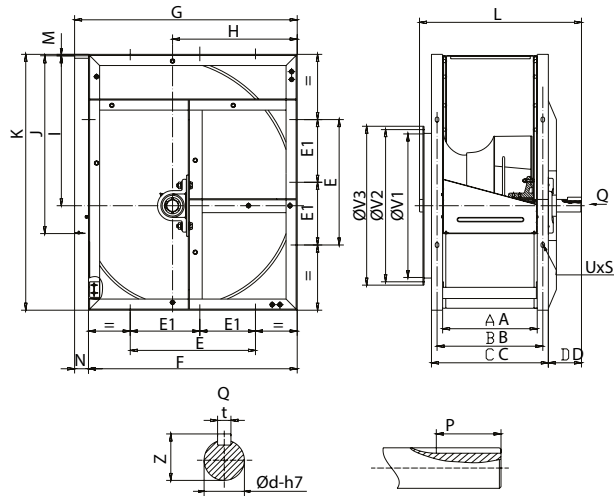
Junta elástica
Flexible joint

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Max. Power kW	Max. Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg
300784400	BSTB 315	1400	3250	3	5.500	68	63
300784500	BSTB 355	1300	2900	3	7.000	68	64
300784600	BSTB 400	1200	2800	4	8.700	74	66
300784700	BSTB 450	1200	2800	7,5	13.000	79	93
300784800	BSTB 500	900	2500	7,5	14.300	78	116
300822600	BSTB 560	800	2200	11	19.100	79	146
300822700	BSTB 630	800	1900	15	24.170	78	185
300822800	BSTB 710	600	1800	18,5	29.390	79	223



DIMENSIONS / dimensiones

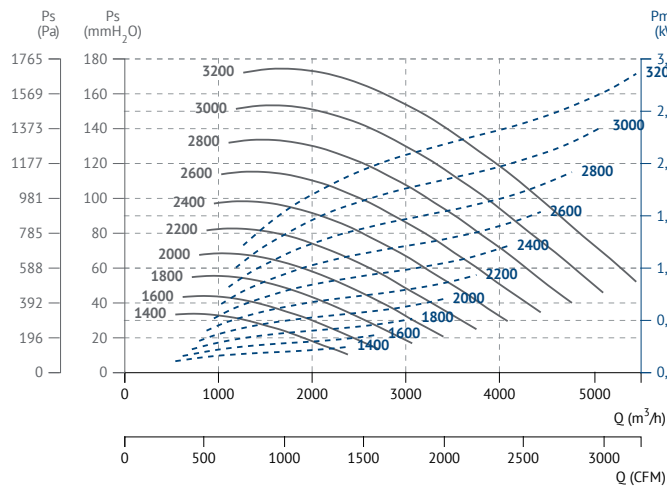


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
BSTB 315	230	260	290	80	280	480	518	282	340	404	572	415
BSTB 355	252	292	332	93	315	548	578	318	383	452	654	460
BSTB 400	280	320	360	93	355	612	650	360	432	506	736	490
BSTB 450	309	349	389	115	400	681	726	404	486	586	827	542
BSTB 500	340	380	420	119	450	750	800	448	538	638	918	582
BSTB 560	382	432	482	133	250	844	892	502	603	714	1030	650
BSTB 630	425	475	525	133	280	945	998	564	679	800	1157	700
BSTB 710	478	528	578	141	315	1075	1120	636	765	898	1302	758

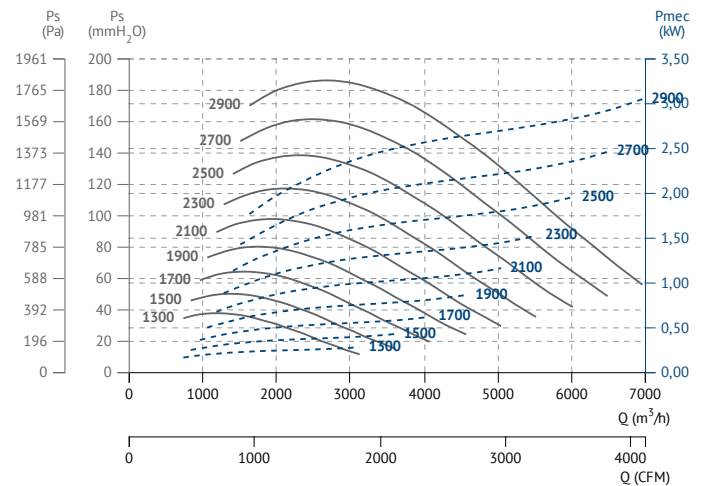
MODEL	M	N	P	UXS	Ø V1	Ø V2	Ø V3	Ø d	T	Z
BSTB 315	3	38	50	13x18	320	356	380	25	8	28,3
BSTB 355	6	30	40	13x18	362	397	420	30	8	33,3
BSTB 400	5	38	50	13x18	410	438	464	35	10	38,3
BSTB 450	5	45	70	13x18	457	490	520	40	12	43,3
BSTB 500	5	50	70	13x18	506	546	570	40	12	43,3
BSTB 560	7	48	90	13x18	570	600	636	50	14	53,5
BSTB 630	6	53	90	13x18	641	580	710	50	14	53,5
BSTB 710	7	63	90	17x22	709	762	800	50	14	53,5

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

BSTB 315

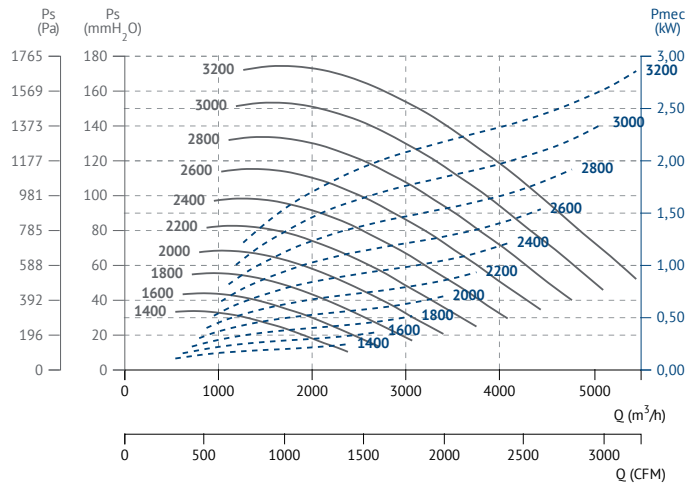


BSTB 355

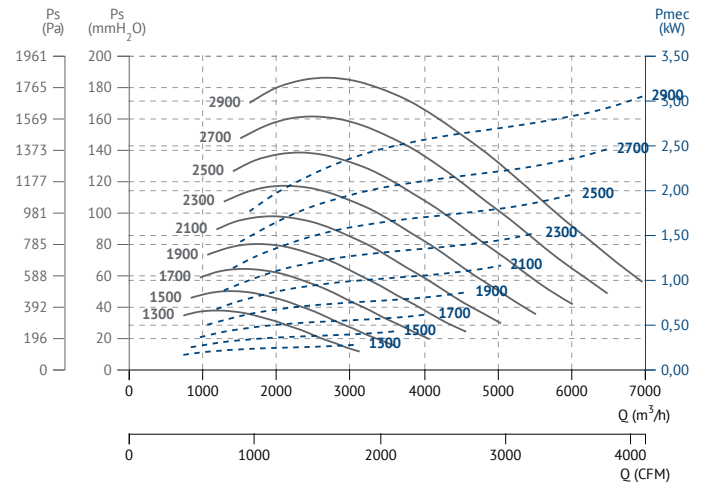




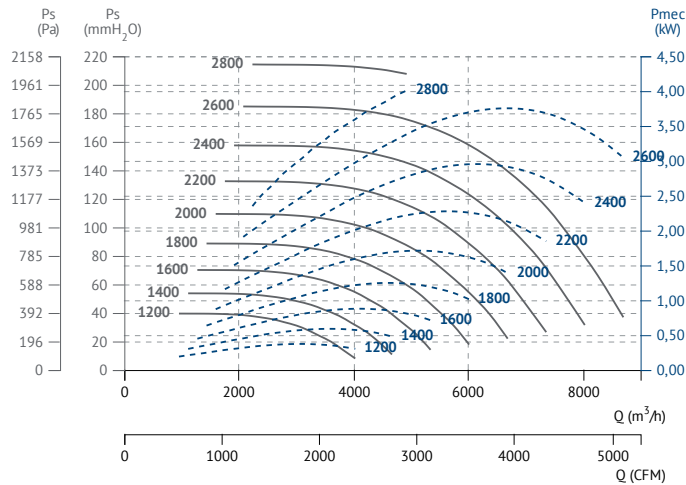
BSTB 315



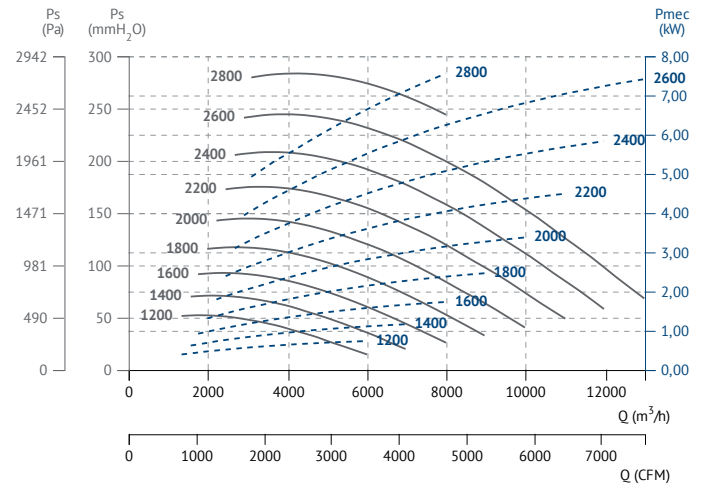
BSTB 355



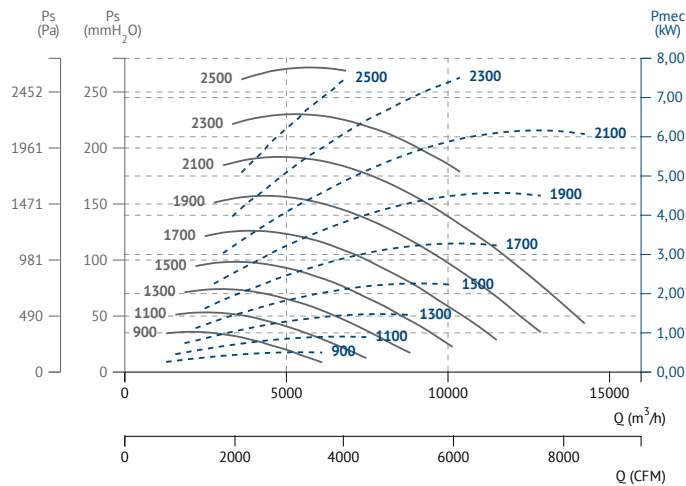
BSTB 400



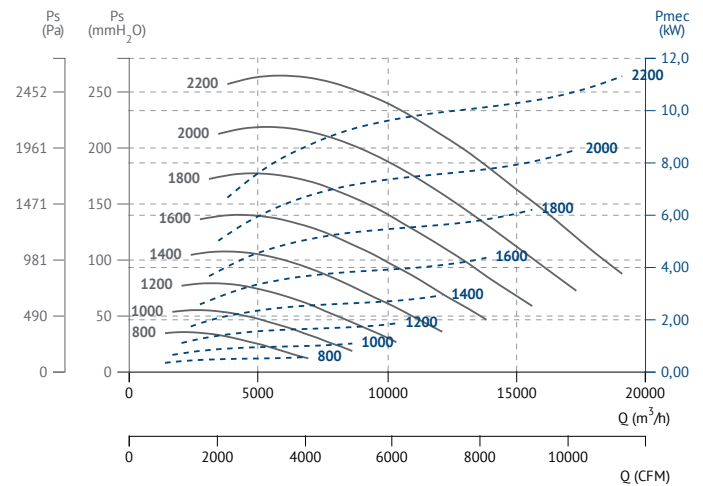
BSTB 450



BSTB 500

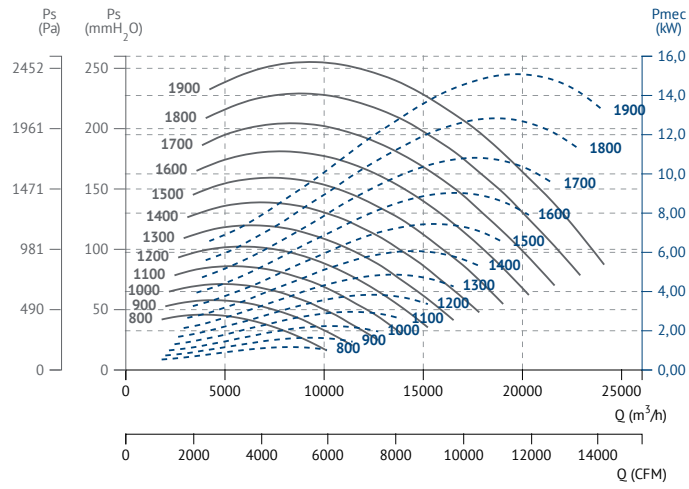


BSTB 560

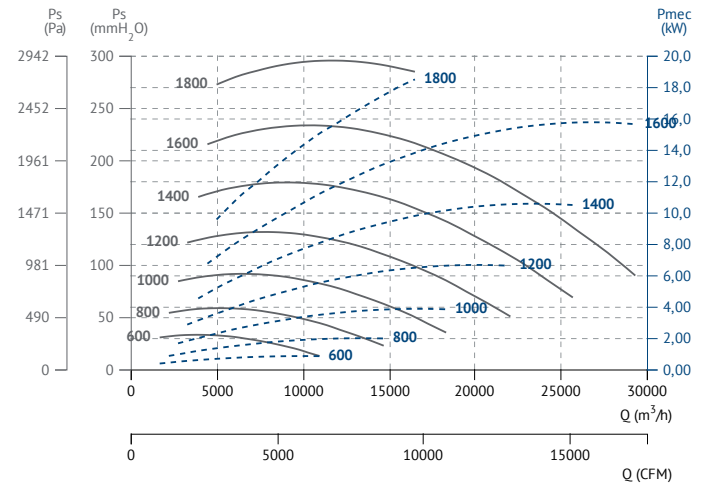




BSTB 630



BSTB 710





MTCA

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air and pneumatic transport.
 - Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
 - Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
 - Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Aire limpio y transporte neumático.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
 - Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.





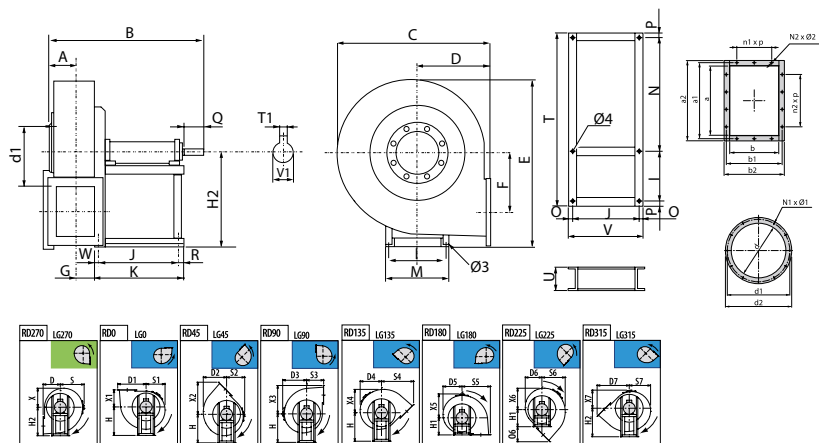
ACCESSORIES / accesorios

<p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frecuency speed controller</p>	<p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>	<p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
<p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400 Brida antivibratoria 400%/2h. Anti-vibrating flange 400%/2h.</p>	<p>AC Brida conexión Conection flange</p>	<p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	<p>RI Reja impulsión Outlet guard</p>		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5048022__R__	MTCA 220	1200	3500	2,2	3.380	62	(s.1) 27	1
5048025__R__	MTCA 250	1100	3300	3	4.390	64	(s.1) 31	1
5048028__R__	MTCA 280	950	2600	3	5.000	60	(s.1) 36	1
5048031__R__	MTCA 310	850	2400	4	6.280	66	(s.1) 45	1
5048035__R__	MTCA 350	1100	2200	4	7.690	68	(s.1) 73	1
5048040__R__	MTCA 400	700	2100	15	14.700	71	(s.1) 88	1
5048045__R__	MTCA 450	600	1800	15	17.840	71	(s.1) 100	1
5048050__R__	MTCA 500	550	1700	22	22.210	71	(s.1) 120	1
5048056__R__	MTCA 560	500	1500	30	30.330	69	(s.1) 182	1
5048063__R__	MTCA 630	450	1300	30	34.040	70	(s.1) 223	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1
MTCA 220	8	12	10	12	85	512	440	180	286
MTCA 250	10	12	10	12	94	530	471	195	313
MTCA 280	12	12	12	15	105	620	505	200	356
MTCA 310	12	12	12	15	117	644	557	225	397
MTCA 350	12	12	14	15	130	816	630	255	437
MTCA 400	12	12	14	15	147	869	685	285	487
MTCA 450	12	12	14	15	163	902	765	320	542
MTCA 500	14	12	17	18	183	1047	862	360	597



MODEL	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G
MTCA 220	235	260	220	196	200	330	496	135	86
MTCA 250	255	276	235	212	215	359	527	149	96
MTCA 280	287	305	262	230	226	393	605	172	105
MTCA 310	316	332	288	256	253	440	656	196	117
MTCA 350	359	375	325	289	278	492	739	216	131
MTCA 400	387	400	353	311	306	543	811	245	147
MTCA 450	435	445	398	354	342	609	914	275	165
MTCA 500	490	502	450	401	380	676	1001	303	185

MODEL	H	H1	H2	I	J	K	M	N	N1
MTCA 220	300	180	300	228	210	282	255	445	8
MTCA 250	315	195	315	228	210	282	255	445	8
MTCA 280	375	200	375	288	284	347	324	576	12
MTCA 310	400	225	400	288	284	347	324	576	8
MTCA 350	450	255	450	355	407	485	400	610	8
MTCA 400	500	285	500	355	407	485	400	610	12
MTCA 450	560	320	560	355	407	485	400	610	12
MTCA 500	600	360	600	364	477	560	418	632	12

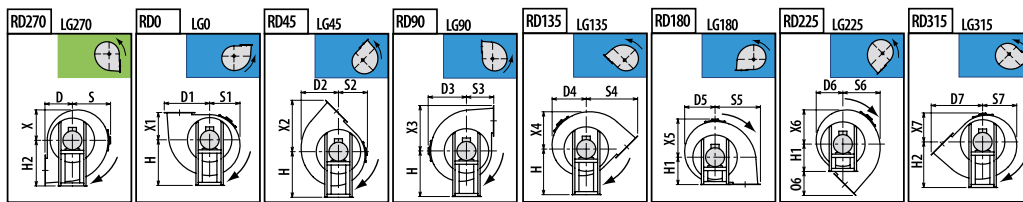
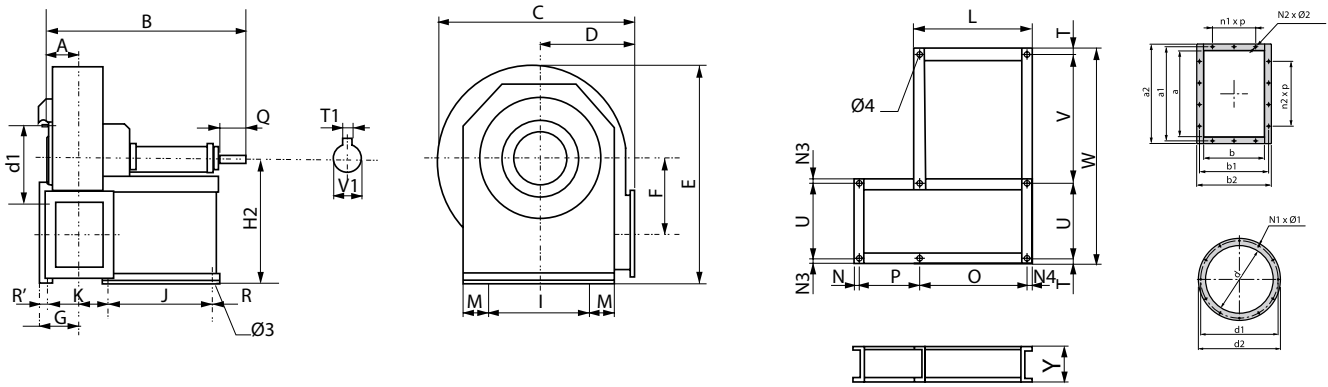
MODEL	N2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2
MTCA 220	8	177	150	13,5	40	17	260	196	200
MTCA 250	10	17	164	13,5	40	17	276	212	215
MTCA 280	10	23	193	18	50	23	305	230	226
MTCA 310	10	23	215	18	50	23	332	256	253
MTCA 350	10	28	237	23	60	28	375	289	278
MTCA 400	14	28	258	23	80	28	400	311	306
MTCA 450	14	28	289	23	80	28	445	354	342
MTCA 500	14	33	316	27	110	33	502	401	380

MODEL	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	V
MTCA 220	180	330	286	235	220	700	6	80	244
MTCA 250	195	359	313	255	235	700	6	80	244
MTCA 280	200	393	356	287	262	900	8	100	330
MTCA 310	225	440	397	316	288	900	8	100	330
MTCA 350	255	492	437	359	325	1010	8	120	463
MTCA 400	285	543	487	387	353	1010	10	120	463
MTCA 450	320	609	542	435	398	1010	10	120	463
MTCA 500	360	676	597	490	450	1050	12	140	543

MODEL	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6
MTCA 220	19	55	196	180	330	286	235	260	220
MTCA 250	19	55	212	195	359	313	255	276	235
MTCA 280	24	40	230	200	393	356	287	305	262
MTCA 310	24	40	256	255	440	397	316	332	288
MTCA 350	28	50	289	255	492	437	359	375	325
MTCA 400	38	50	311	285	543	487	387	400	353
MTCA 450	38	50	354	320	609	542	435	445	398
MTCA 500	42	50	401	360	676	597	490	502	450

MODEL	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1
MTCA 220	200	231	265	301	166	200	236	228	265
MTCA 250	215	258	292	328	185	219	255	255	292
MTCA 280	226	288	332	368	205	249	285	285	332
MTCA 310	253	322	366	402	229	273	309	320	366
MTCA 350	278	361	405	441	256	300	336	360	405
MTCA 400	306	404	448	484	288	332	368	405	448
MTCA 450	342	453	497	533	322	366	402	455	497
MTCA 500	380	507	551	587	361	405	441	505	551

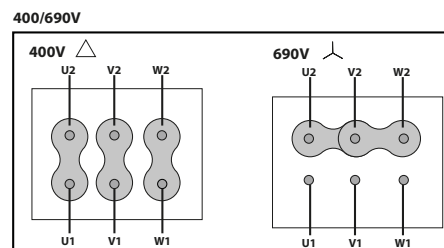
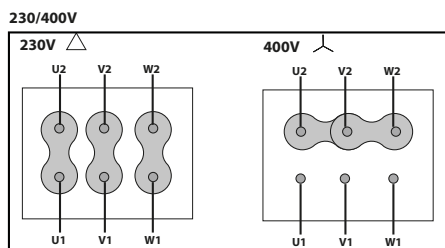
MODEL	d2	n1xp	n2xp
MTCA 220	298	1x112	1x112
MTCA 250	325	1x112	2x112
MTCA 280	365	1x125	2x125
MTCA 310	400	1x125	2x125
MTCA 350	440	1x125	2x125
MTCA 400	485	2x125	3x125
MTCA 450	535	2x125	3x125
MTCA 500	585	2x125	3x125



MODEL	Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1
MTCA 560	14	14	17	18	205	1177	970	400	667
MTCA 630	14	14	17	18	230	1233	1080	450	742
MODEL	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G
MTCA 560	555	570	542	485	425	754	1155	332	255
MTCA 630	619	630	603	540	476	843	1290	373	280
MODEL	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N
MTCA 560	670	400	670	632	477	488	543	30	23
MTCA 630	750	450	750	702	477	537	543	30	23
MODEL	N1	N2	N3	N4	O	O6	P	Q	R
MTCA 560	12	14	30	33	477	354	488	110	33
MTCA 630	12	14	30	33	477	393	537	110	33
MODEL	R'	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
MTCA 560	23	570	485	425	400	754	667	555	542
MTCA 630	23	630	540	476	450	843	742	619	603
MODEL	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2
MTCA 560	30	14	632	678	48	1370	485	400	754
MTCA 630	30	14	702	708	48	1470	540	450	843
MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2
MTCA 560	667	555	570	542	425	160	569	629	669
MTCA 630	742	619	630	603	476	160	638	698	738
MODEL	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp	
MTCA 560	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160	
MTCA 630	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160	

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

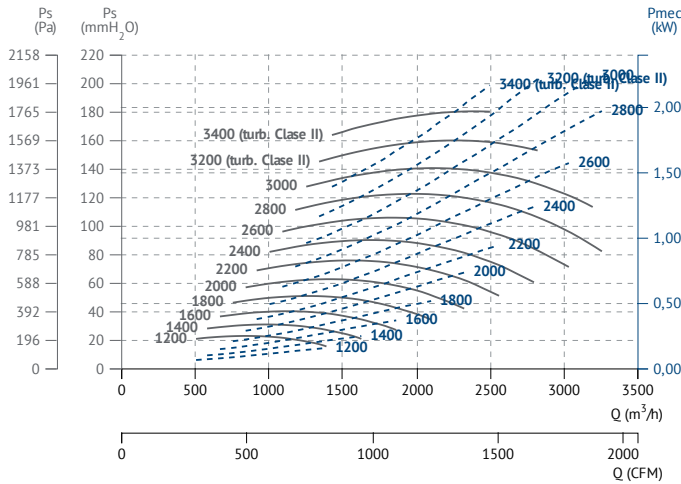
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



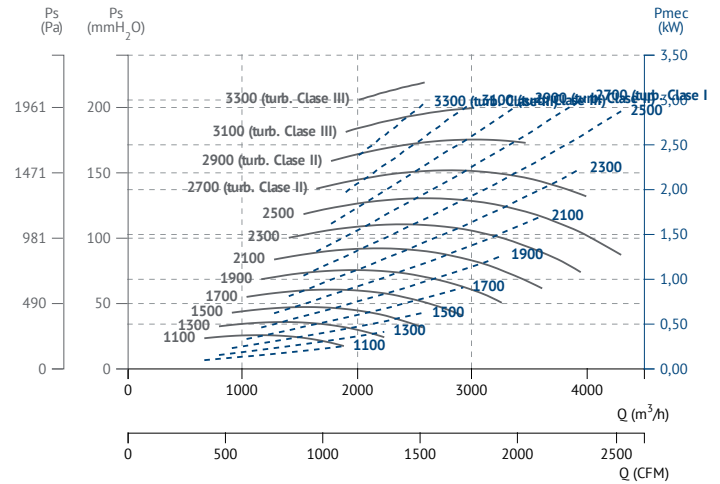


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

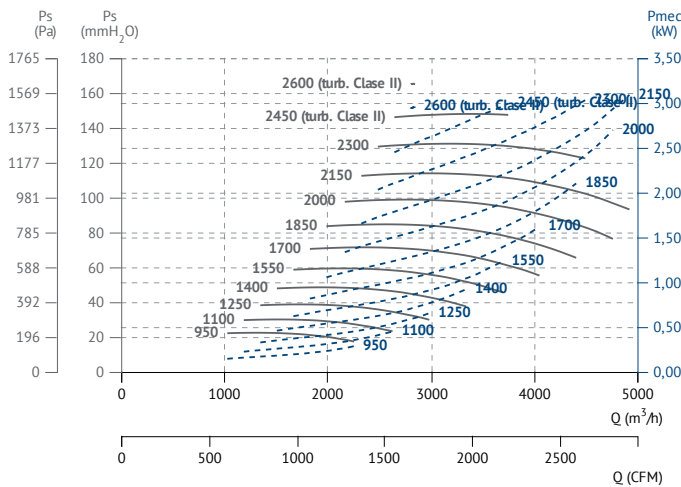
MTCA 220



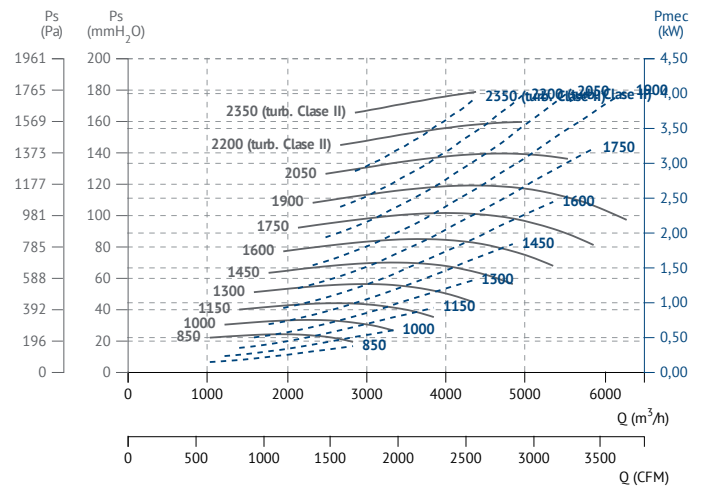
MTCA 250



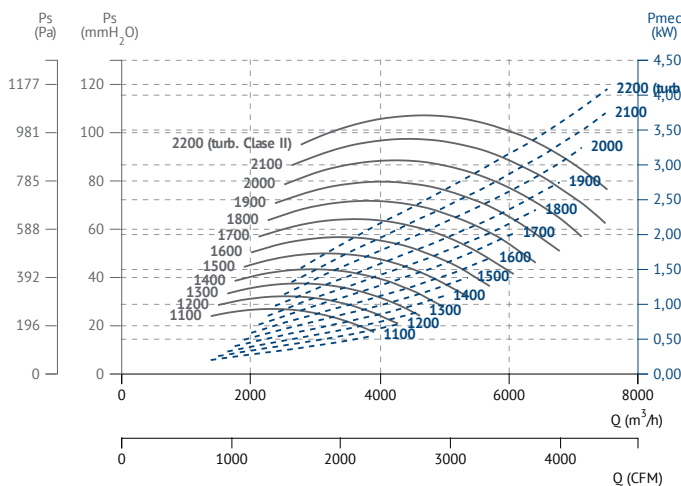
MTCA 280



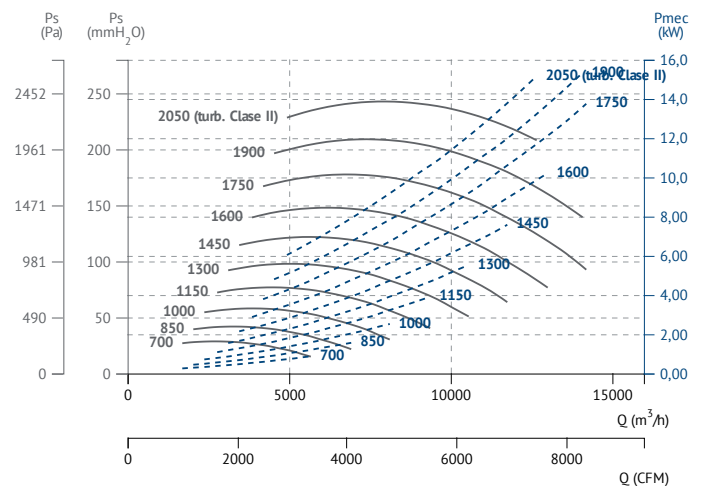
MTCA 310



MTCA 350

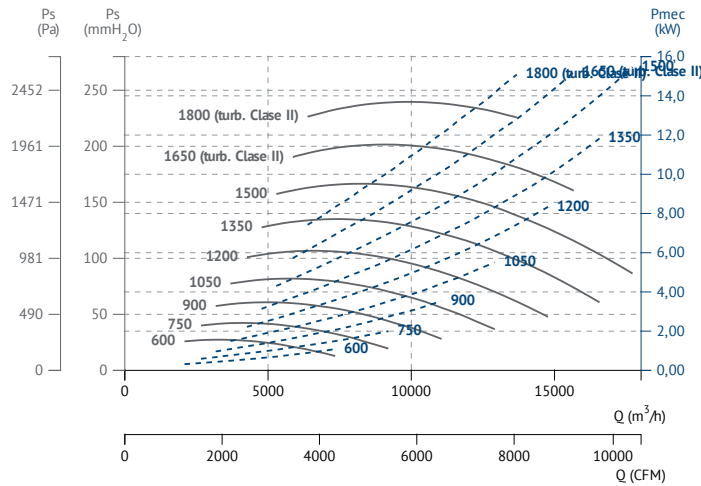


MTCA 400

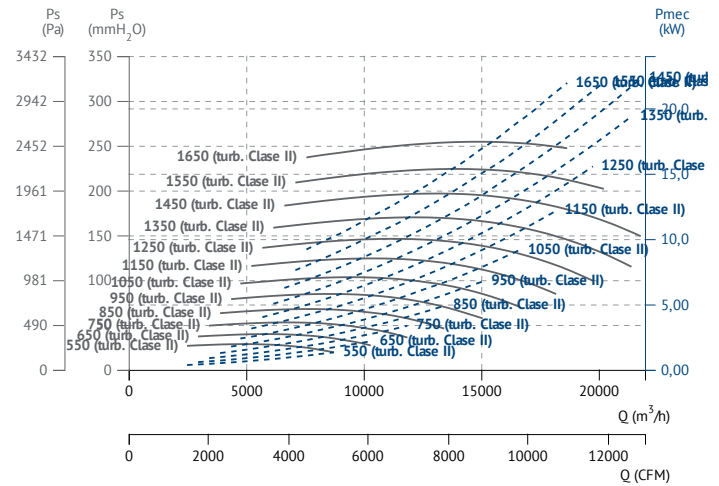




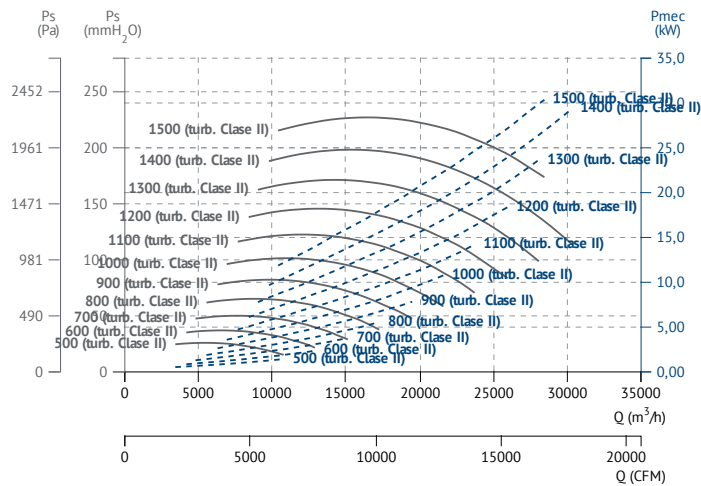
MTCA 450



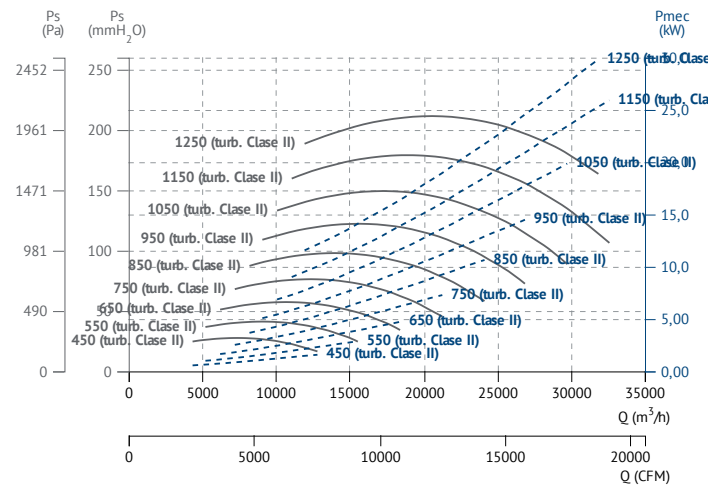
MTCA 500



MTCA 560



MTCA 630





MTRL

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belt guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.





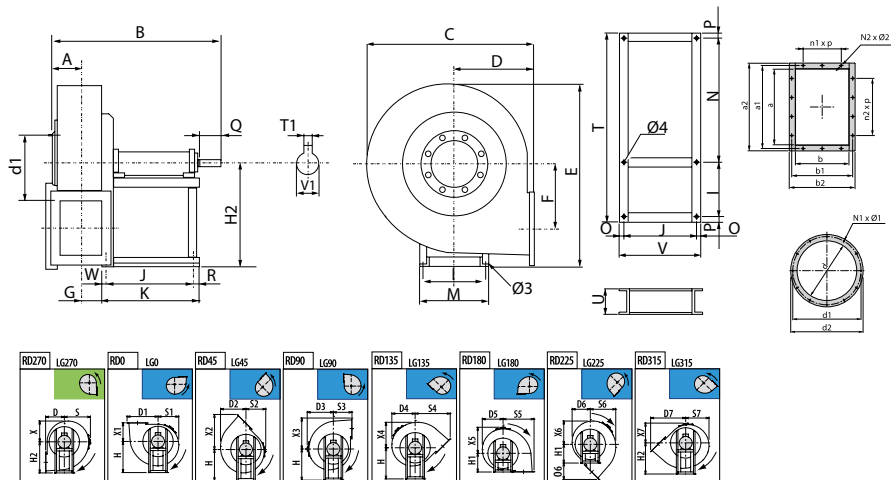
ACCESSORIES / accesorios

<p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	<p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>	<p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
<p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h.</p>	<p>AC Brida conexión Connection flange</p>	<p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	<p>RI Reja impulsión Outlet guard</p>		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5046025_R	MTRL 250	1.700	3500	3	2.950	60	(s.1) 32	1
5046028_R	MTRL 280	1.500	3500	3	3.790	62	(s.1) 46	1
5046031_R	MTRL 310	1.350	3500	4	6.120	64	(s.1) 50	1
5046035_R	MTRL 350	1.200	3500	4	7.960	68	(s.1) 76	1
5046040_R	MTRL 400	1.100	3500	11	12.660	72	(s.1) 92	1
5046045_R	MTRL 450	950	3300	15	16.740	76	(s.1) 105	1
5046050_R	MTRL 500	850	3000	15	19.180	76	(s.1) 145	1
5046056_R	MTRL 560	750	2600	22	25.560	77	(s.1) 196	1
5046063_R	MTRL 630	700	2300	22	32.770	77	(s.1) 239	1
5046071_R	MTRL 710	600	2100	37	43.820	78	(s.1) 360	1
5046080_R	MTRL 800	550	1900	45	52.910	79	(s.1) 442	1
5046090_R	MTRL 900	500	1700	55	66.720	79	(s.1) 570	1
5046100_R	MTRL 1000	500	1400	55	74.170	78	(s.1) 800	1
5046112_R	MTRL 1120	400	1300	90	105.580	79	(s.1) 1065	1
5046125_R	MTRL 1250	350	1150	90	122.400	79	(s.1) 1258	1
5046140_R	MTRL 1400	350	1050	132	158.510	80	(s.1) 1712	1
5046160_R	MTRL 1600	300	950	160	199.990	81	(s.1) 2363	1
5046180_R	MTRL 1800	250	800	200	250.730	80	(s.1) 2912	1
5046200_R	MTRL 2000	250	800	315	344.310	79	(s.1) 3413	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRL 250	10	12	94	530	471	195	313	255	276	235	212	215	359	527	149	96	315	195
MTRL 280	12	15	105	620	505	200	356	287	305	262	230	226	393	605	172	105	375	200
MTRL 310	12	15	117	644	557	225	397	316	332	288	256	253	440	656	196	117	400	225

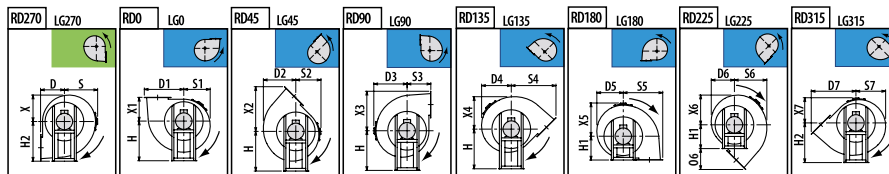
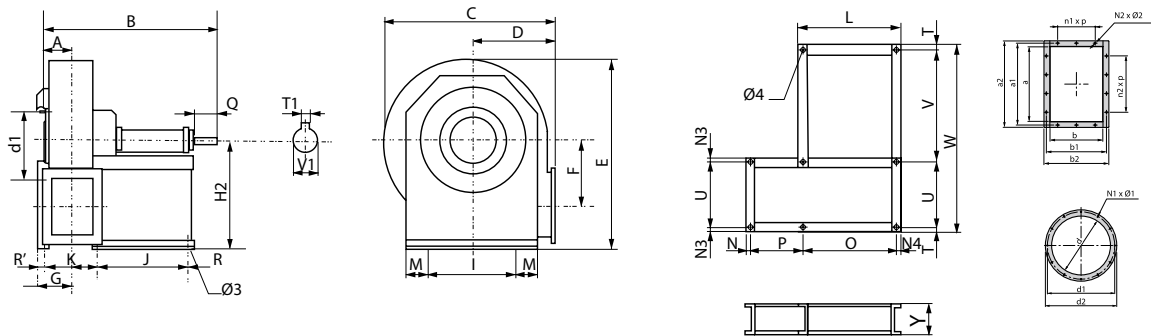


MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRL 350	14	15	130	816	630	255	437	359	375	325	289	278	492	739	216	131	450	255
MTRL 400	14	15	147	869	685	285	487	387	400	353	311	306	543	811	245	147	500	285
MTRL 450	14	15	163	902	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	275	165	560	320
MTRL 500	17	18	183	1047	862	360	597	490	502	450	401	380	676	1001	303	185	600	360

MODEL	H2	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTRL 250	315	228	210	282	255	8x10	10x12	17	164	13,5	40	-	276	212	215	195	359	313
MTRL 280	375	288	284	347	324	8x12	10x12	23	193	18	50	-	305	230	226	200	393	356
MTRL 310	400	288	284	347	324	8x12	10x12	23	215	18	50	-	332	256	253	225	440	397
MTRL 350	450	355	407	485	400	8x12	10x12	28	237	13	60	-	375	289	278	255	492	437
MTRL 400	500	355	407	485	400	12x12	14x12	28	258	23	80	-	400	311	306	285	543	487
MTRL 450	560	355	407	485	400	12x12	14x12	28	289	23	-	-	445	354	342	320	609	542
MTRL 500	600	364	477	560	418	12x14	14x12	33	316	27	110	33	502	401	380	360	676	597

MODEL	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1
MTRL 250	255	235	6	6	80	19	19	55	212	195	359	313	255	276	235	215	258	292
MTRL 280	287	262	8	8	100	24	24	40	230	200	393	356	287	305	262	226	288	332
MTRL 310	316	288	8	8	100	24	24	40	256	255	440	397	316	332	288	253	322	366
MTRL 350	359	325	8	8	120	28	28	50	289	255	492	437	359	375	325	278	361	405
MTRL 400	387	353	10	10	120	38	38	50	311	285	543	487	387	400	353	306	404	448
MTRL 450	435	398	10	10	120	38	38	50	354	320	609	542	435	445	398	342	453	497
MTRL 500	490	450	12	12	140	42	42	50	401	360	676	597	490	502	450	380	507	551

MODEL	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRL 250	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MTRL 280	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MTRL 310	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MTRL 350	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MTRL 400	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125
MTRL 450	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MTRL 500	587	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125

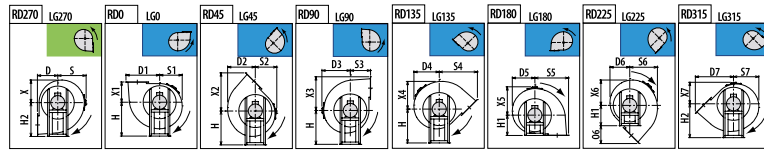
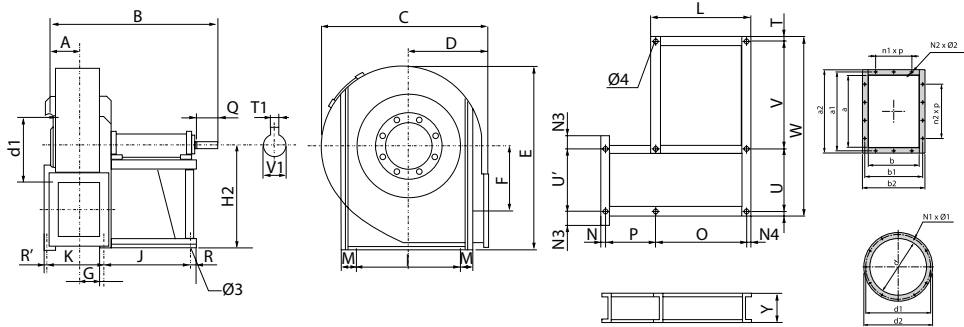


MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRL 560	17	18	205	1177	970	400	667	555	570	542	485	425	754	1155	332	255	670	400
MTRL 630	17	18	230	1233	1080	450	742	619	630	603	540	476	843	1290	373	280	750	450

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	S
MTRL 560	670	632	477	488	543	30	23	33	12x14	14x14	30	33	477	354	488	110	33	570
MTRL 630	750	702	477	537	543	30	23	33	12x14	14x14	30	33	477	393	537	110	33	630

MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4
MTRL 560	485	425	400	754	667	555	542	14	14	632	678	48	1370	30	400	754	667	555
MTRL 630	540	476	450	843	742	619	603	30	14	702	708	48	1470	30	450	843	742	619

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRL 560	570	542	42	5 160	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MTRL 630	630	603	47	6 160	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160



MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRL 710	19	20	257	1340	1190	500	835	719	690	662	586	497	944	1436	427	314	850	500
MTRL 800	19	20	287	1422	1342	560	939	811	782	749	652	562	1061	1602	478	345	950	630
MTRL 900	19	20	322	1491	1500	630	1047	905	870	835	723	633	1186	1783	538	399	850	630
MTRL 1000	19	20	360	1710	1686	710	1171	1015	976	936	815	718	1330	1995	607	458	950	710
MTRL 1120	24	25	404	1941	1884	800	1319	1132	1084	1037	932	793	1498	2252	684	501	1060	800
MTRL 1250	24	25	452	2038	2114	900	1474	1270	1214	1163	1048	898	1679	2548	770	549	1190	900
MTRL 1400	24	25	507	2252	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1136	990	1863	2836	854	634	1320	1000
MTRL 1600	28	30	569	2590	2620	1120	1834	1572	1500	1434	1272	1085	2090	3172	957	695	1500	1120
MTRL 1800	28	30	636	2750	2760	1250	2039	1790	1710	1640	1470	1300	2326	3590	1066	764	1650	1250
MTRL 2000	28	30	713	2905	3300	1400	2277	1980	1900	1811	1636	1455	2600	3996	1195	861	1850	1400

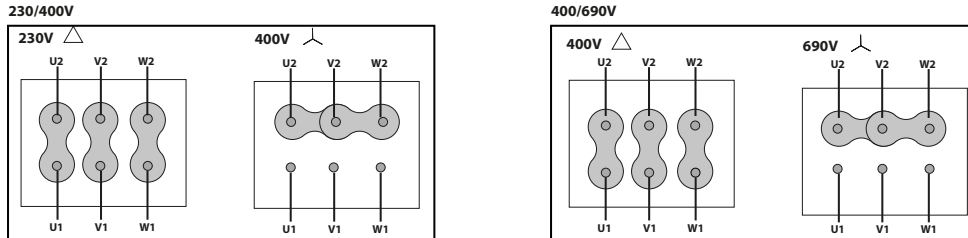
MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'
MTRL 710	670	772	551	600	629	27	27	39	16x14	16x14	71	39	551	444	600	110	39	27
MTRL 800	755	862	551	662	629	32	47	39	16x14	14x14	91	39	551	501	662	110	39	47
MTRL 900	850	962	551	731	629	32	47	39	16x14	18x14	91	39	551	556	731	110	39	47
MTRL 1000	950	1056	607	803	697	36	67	45	24x14	18x14	92	45	607	620	803	140	45	67
MTRL 1120	1060	1178	760	926	850	45	55	45	24x14	20x18	111	45	760	398	926	140	45	55
MTRL 1250	1190	1310	760	1023	850	45	55	45	24x17	24x18	110	45	760	779	1023	140	45	55
MTRL 1400	1320	1450	780	1152	890	55	85	55	32x17	24x18	120	55	780	863	1152	170	55	85
MTRL 1600	1500	1640	917	1305	1047	60	75	65	32x17	28x22	120	65	917	970	1305	210	65	75
MTRL 1800	1650	1830	917	1452	1047	60	65	65	32x18	32x22	130	65	917	1076	1452	210	65	65
MTRL 2000	1850	2030	917	1606	1047	60	85	65	32x18	34x22	170	65	917	1200	1606	210	65	85

MODEL	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	W	X	X1	X2
MTRL 710	690	586	497	500	944	835	719	662	27	14	772	772	807	48	1633	71	500	944
MTRL 800	782	652	562	560	1061	939	811	749	32	16	862	862	842	55	1768	91	560	1061
MTRL 900	870	723	633	630	1186	1047	905	835	32	16	962	962	987	55	2013	91	630	1186
MTRL 1000	976	815	718	710	1330	1171	1015	936	36	18	1056	1056	1036	65	2164	99	710	1330
MTRL 1120	1084	932	793	800	1498	1319	1132	1037	45	20	1178	1178	1066	75	2334	111	800	1498
MTRL 1250	1214	1048	898	900	1679	1474	1270	1163	45	20	1310	1310	1230	75	2630	110	900	1679
MTRL 1400	1325	1136	990	1000	1863	1635	1395	1272	55	22	1450	1450	1240	80	2800	120	1000	1863
MTRL 1600	1500	1272	1085	1120	2090	1834	1572	1434	60	25	1640	1640	1205	90	2965	120	1120	2090
MTRL 1800	1710	1470	1300	1250	2326	2039	1790	1640	60	28	1830	1830	1295	100	3245	130	1250	2326
MTRL 2000	1900	1636	1455	1400	2600	2277	1980	1811	60	28	2030	2030	1350	100	3500	170	1400	2600

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRL 710	835	719	690	662	497	180	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MTRL 800	939	811	782	749	562	180	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MTRL 900	1047	905	870	835	633	180	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MTRL 1000	1171	1015	976	936	718	200	1007	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MTRL 1120	1319	1132	1084	1037	793	220	1130	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MTRL 1250	1474	1270	1214	1163	898	220	1267	1347	1407	898	978	1038	1260	1337	1380	4x200	6x200
MTRL 1400	1635	1395	1325	1272	990	220	1421	1501	1561	1007	1087	1147	1420	1491	1540	4x200	6x200
MTRL 1600	1834	1572	1500	1434	1085	220	1593	1683	1753	1130	1220	1290	1610	1663	1730	5x200	7x200
MTRL 1800	2039	1790	1710	1640	1300	250	1786	1876	1946	1267	1357	1427	1810	1856	1930	6x200	8x200
MTRL 2000	2277	1980	1900	1811	1455	250	2003	2093	2163	1421	1511	1581	2010	2073	2130	6x200	9x200

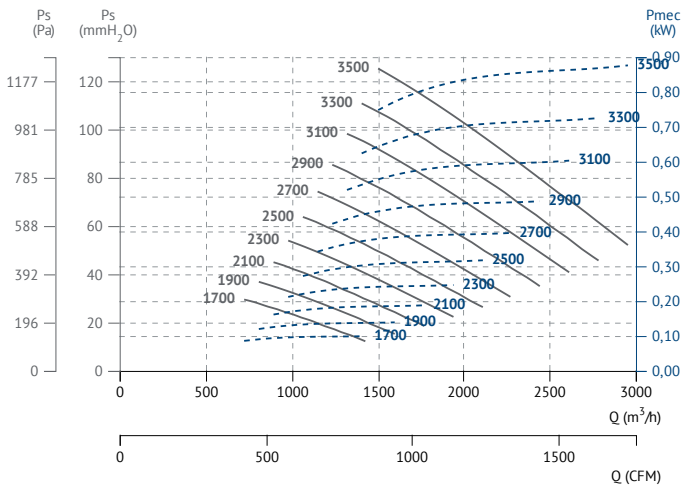
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

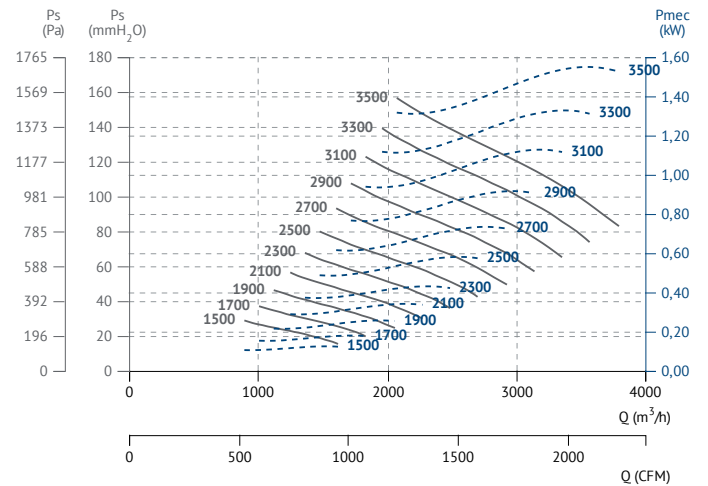


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

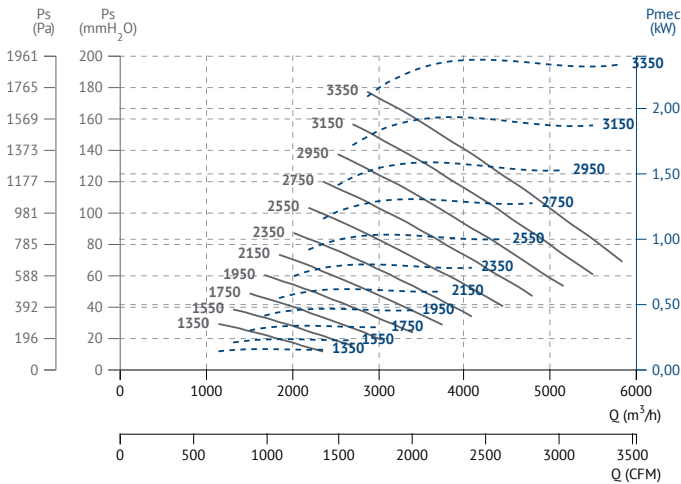
MTRL 250



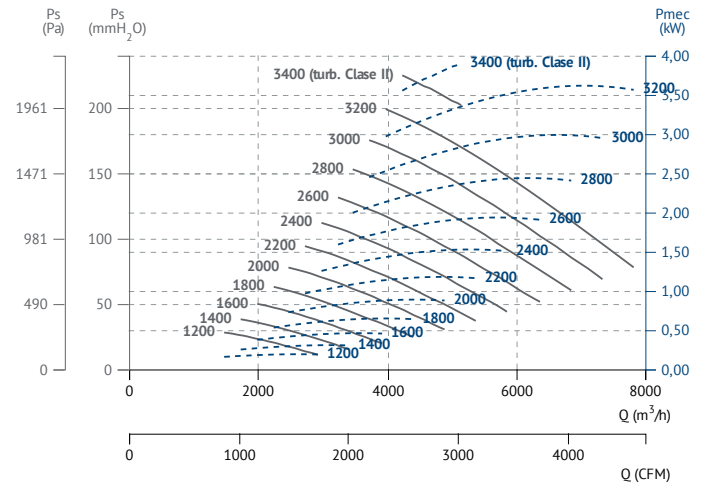
MTRL 280



MTRL 310

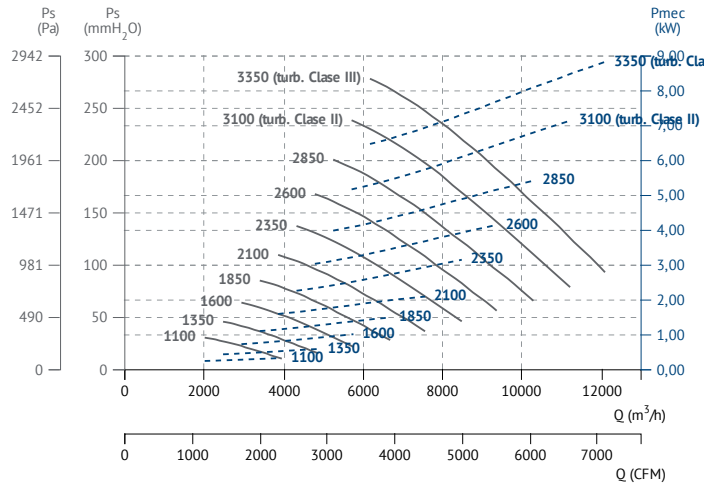


MTRL 350

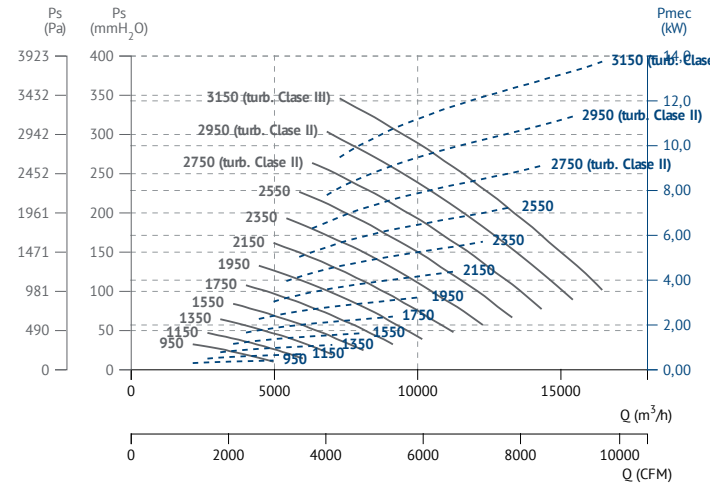




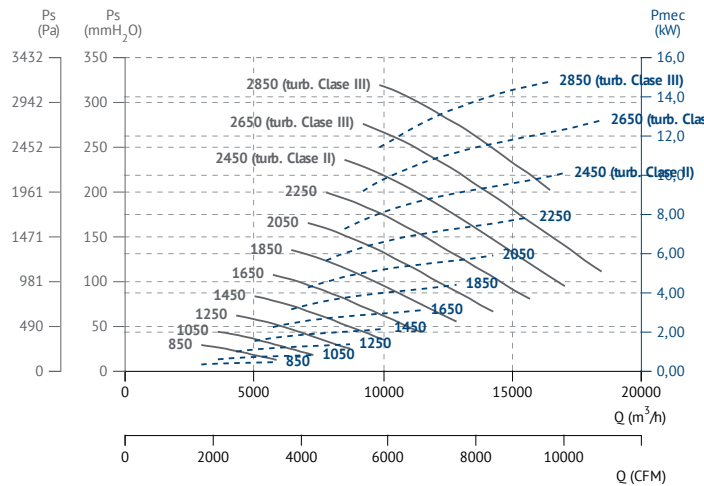
MTRL 400



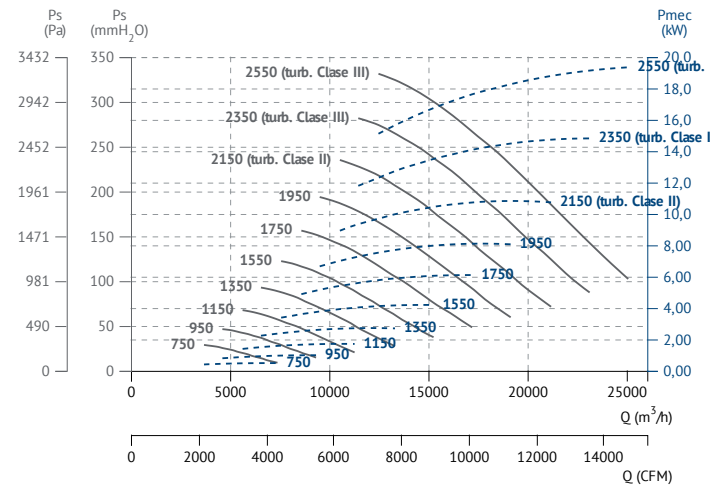
MTRL 450



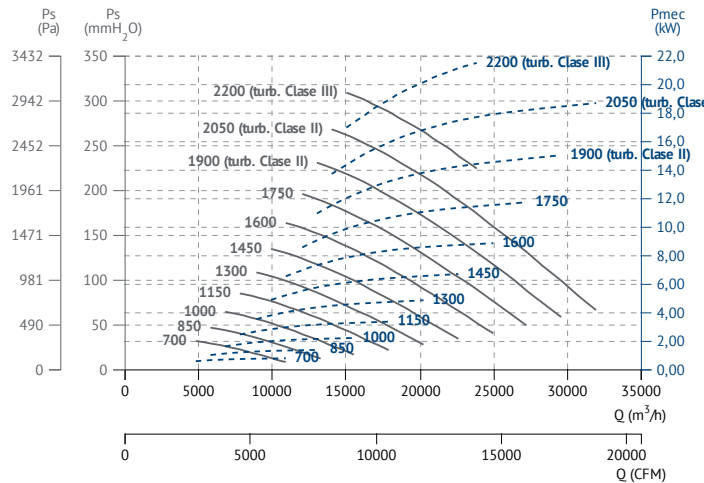
MTRL 500



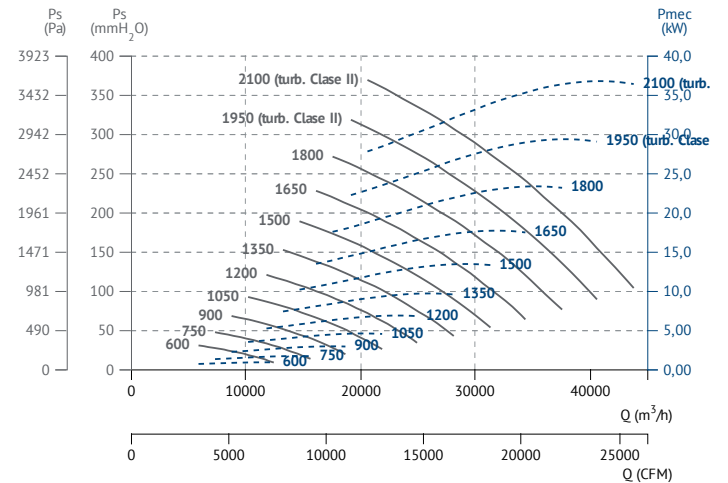
MTRL 560



MTRL 630

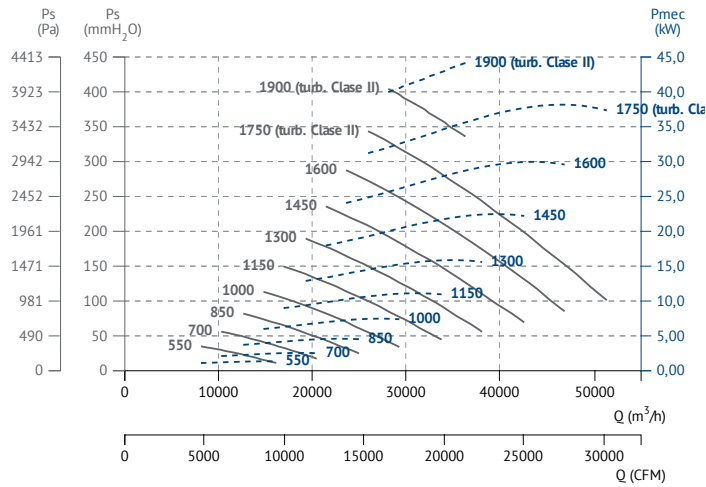


MTRL 710

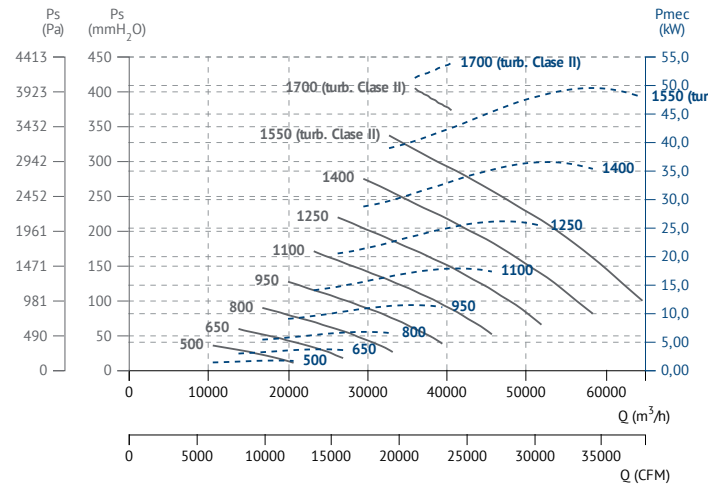




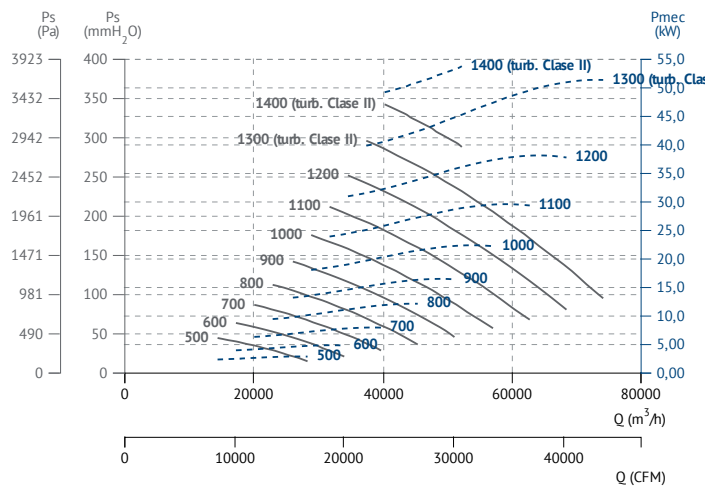
MTRL 800



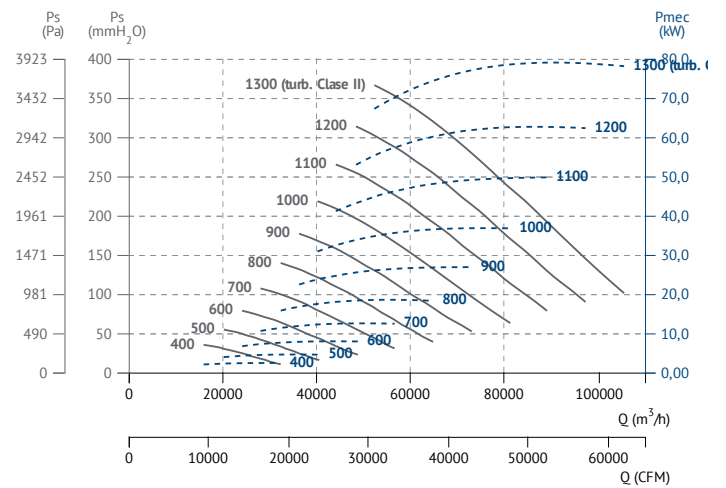
MTRL 900



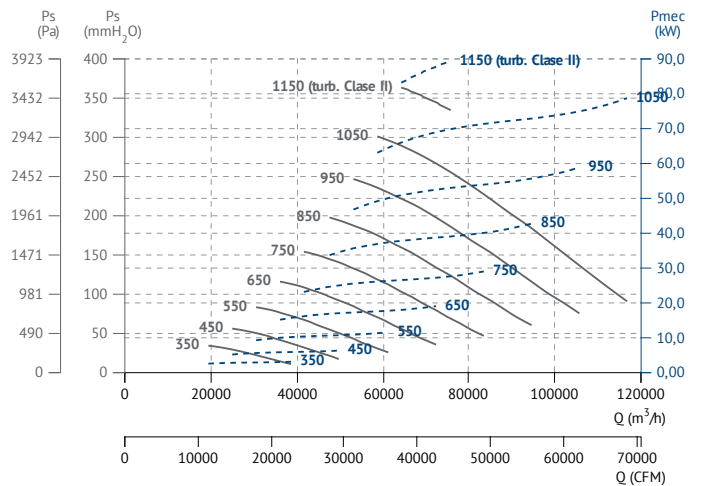
MTRL 1000



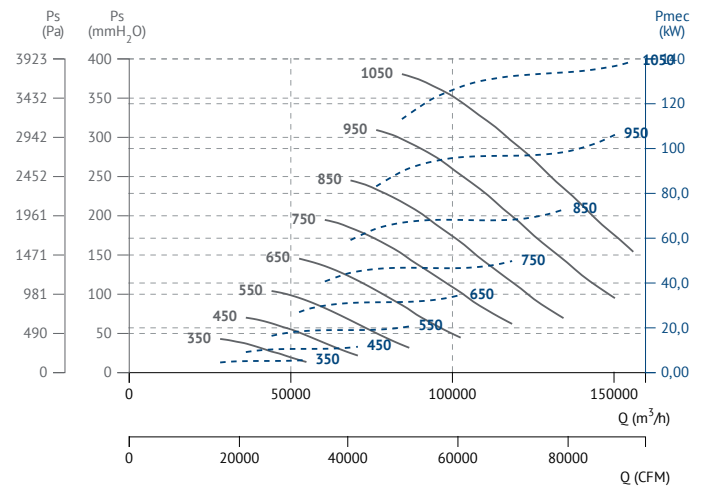
MTRL 1120



MTRL 1250

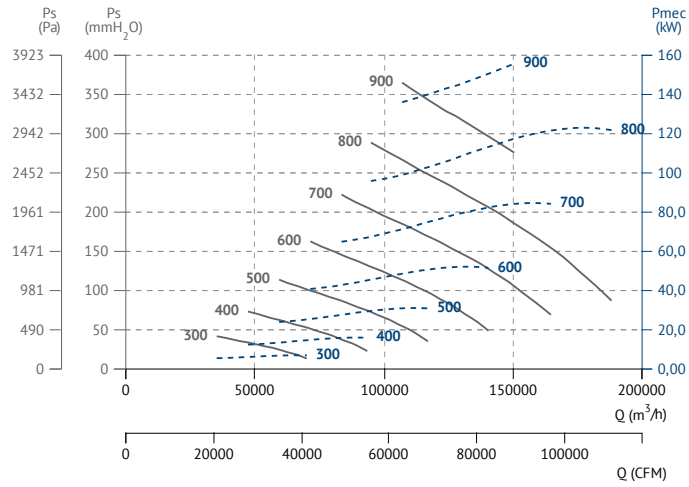


MTRL 1400

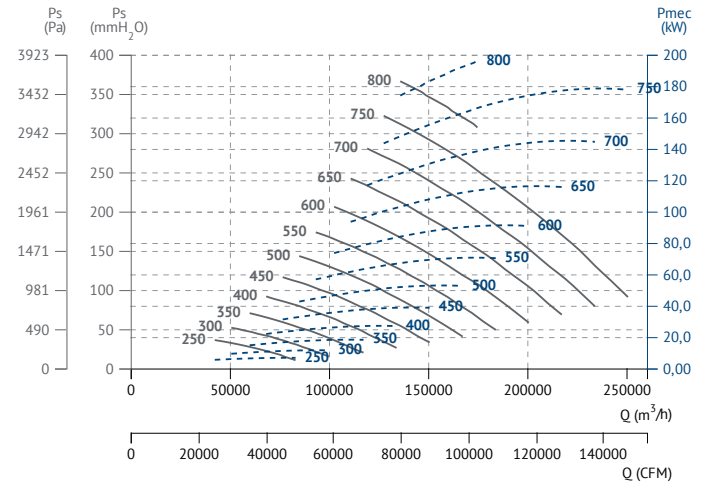




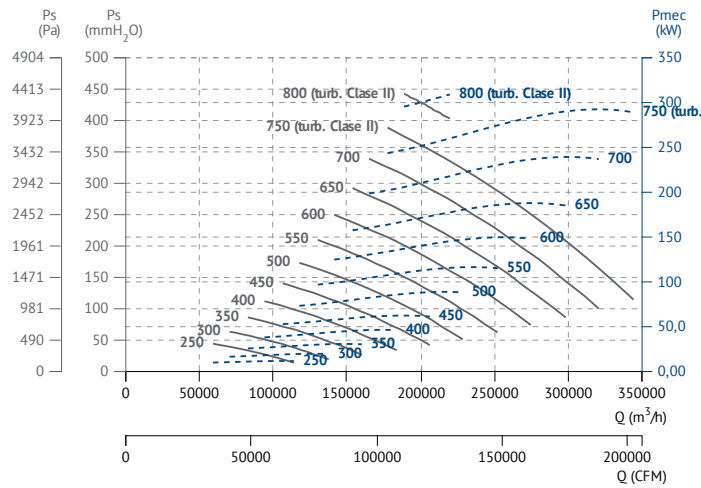
MTRL 1600



MTRL 1800



MTRL 2000





MTRM

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

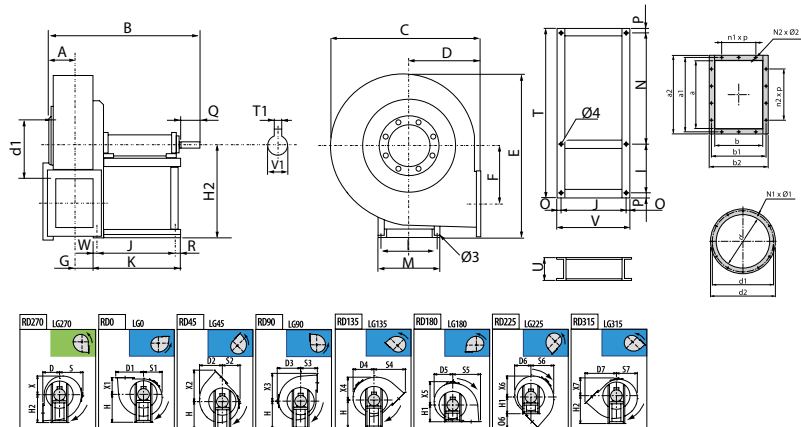
ACCESSORIES / accesorios

INT Interruptor de corte Safety switch	SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block	AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block
BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.	SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer	EI Embocadura impulsión Outlet flange	JE 45 Junta elástica Flexible joint
FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	BA-400 Brida antivibratoria 400º/2h. Anti-vibrating flange 400º/2h.	AC Brida conexión Conection flange	AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	RI Reja impulsión Outlet guard		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5044022_R	MTRM 220	2.850	3.500	1,1	1.000	50	(s.1) 20	1
5044025_R	MTRM 250	2.250	3.500	1,5	1.560	55	(s.1) 25	1
5044028_R	MTRM 280	2.250	3.500	2,2	2.180	58	(s.1) 40	1
5044031_R	MTRM 310	2.250	3.500	4	3.080	61	(s.1) 20	1
5044035_R	MTRM 350	2.000	3.500	4	4.200	64	(s.1) 75	1
5044040_R	MTRM 400	1.800	3.500	5,5	7.160	67	(s.1) 86	1
5044045_R	MTRM 450	1.600	3.500	9	8.910	70	(s.1) 98	1
5044050_R	MTRM 500	1.450	3.400	11	13.020	73	(s.1) 115	1
5044056_R	MTRM 560	1.250	3.300	18,5	17.970	76	(s.1) 194	1
5044063_R	MTRM 630	1.150	2.500	22	19.170	74	(s.1) 229	1
5044071_R	MTRM 710	950	2.250	22	23.350	75	(s.1) 346	1
5044080_R	MTRM 800	900	2.000	37	32.510	75	(s.1) 421	1
5044090_R	MTRM 900	800	1.800	45	40.570	76	(s.1) 517	1
5044100_R	MTRM 1000	750	1.600	55	51.350	76	(s.1) 746	1
5044112_R	MTRM 1120	650	1.450	75	65.040	77	(s.1) 1.040	1
5044125_R	MTRM 1250	600	1.250	75	78.580	76	(s.1) 1.195	1
5044140_R	MTRM 1400	500	1.100	90	96.310	76	(s.1) 1.696	1
5044160_R	MTRM 1600	450	950	132	130.260	77	(s.1) 2.100	1
5044180_R	MTRM 1800	400	900	160	156.000	78	(s.1) 2.740	1
5044200_R	MTRM 2000	400	800	200	199.620	80	(s.1) 3.630	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRM 220	10	12	59	455	391	165	232	200	226	190	175	190	280	475	150	55	255	165
MTRM 250	10	12	86	496	471	195	314	255	276	235	212	215	360	527	175	77	315	195



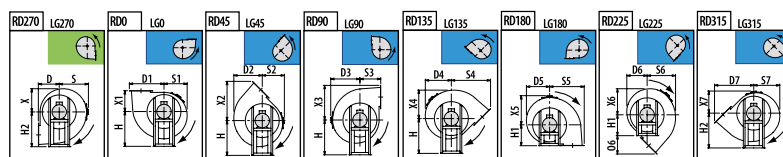
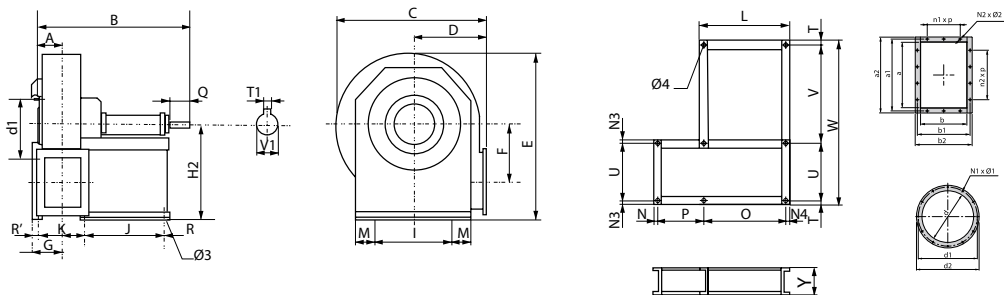
MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRM 280	12	15	95	592	505	200	353	287	305	262	231	226	391	606	202	86	375	200
MTRM 310	12	15	115	783	630	255	393	316	332	288	256	253	437	738	253	106	400	225
MTRM 350	14	15	127	820	685	285	437	359	375	325	288	278	489	811	286	118	450	255
MTRM 400	14	15	127	820	685	285	487	387	400	353	311	306	546	811	286	118	500	285
MTRM 450	14	15	141	847	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	321	132	560	320
MTRM 500	17	18	157	985	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360

MODEL	H2	I	J	K	M	N1x Ø1	N2x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTRM 220	300	228	210	288	255	4x4	4x8	17	115	13,5	40	17	226	175	190	165	280	232
MTRM 250	315	228	210	282	255	8x8	8x12	17	165	13,5	40	17	276	212	215	195	360	314
MTRM 280	375	288	284	347	324	8x8	8x12	23	191	18	50	23	305	231	226	200	391	353
MTRM 310	450	355	407	485	400	8x10	10x12	23	212	18	60	28	332	256	253	225	437	393
MTRM 350	500	355	407	485	400	8x12	10x12	28	234	22,5	80	28	375	288	278	255	489	437
MTRM 400	500	355	407	485	400	8x12	10x12	28	261	22,5	80	28	400	311	306	285	543	487
MTRM 450	560	355	407	485	400	8x12	10x12	28	289	22,5	80	28	445	354	342	320	609	542
MTRM 500	600	364	477	560	418	8x12	14x12	33	317	27	110	33	502	400	380	360	676	597

MODEL	H2	I	J	K	M	N1x Ø1	N2x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTRM 400	500	355	407	485	400	8x12	10x12	28	261	22,5	80	28	400	311	306	285	543	487
MTRM 450	560	355	407	485	400	8x12	10x12	28	289	22,5	80	28	445	354	342	320	609	542
MTRM 500	600	364	477	560	418	8x12	14x12	33	317	27	110	33	502	400	380	360	676	597

MODEL	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1
MTRM 220	200	190	6	6	80	19	19	61	175	165	280	232	200	226	190	190	124	145
MTRM 250	255	235	6	6	80	19	19	55	212	195	360	314	255	276	235	215	207	241
MTRM 280	287	262	8	8	100	24	24	40	231	200	391	353	287	305	262	226	231	265
MTRM 310	316	288	8	8	100	28	24	40	256	225	437	393	316	332	288	253	288	332
MTRM 350	359	325	10	8	120	38	28	50	288	255	489	437	359	375	325	278	322	366
MTRM 400	387	353	10	10	120	38	38	50	311	285	543	487	387	400	353	306	322	366
MTRM 450	435	398	10	10	120	38	38	50	354	320	609	542	435	445	398	342	361	405
MTRM 500	490	450	12	12	140	42	42	50	400	360	677	597	490	502	450	380	404	448

MODEL	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRM 220	164	103	125	143	130	165	190	-	-
MTRM 250	277	148	182	218	185	219	250	1x112	1x112
MTRM 280	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MTRM 310	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MTRM 350	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MTRM 400	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MTRM 450	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MTRM 500	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125



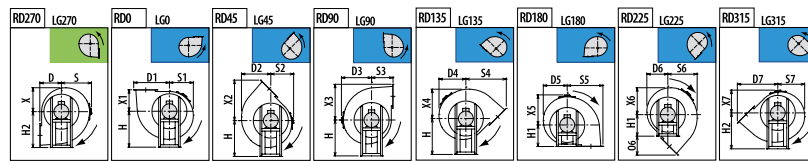
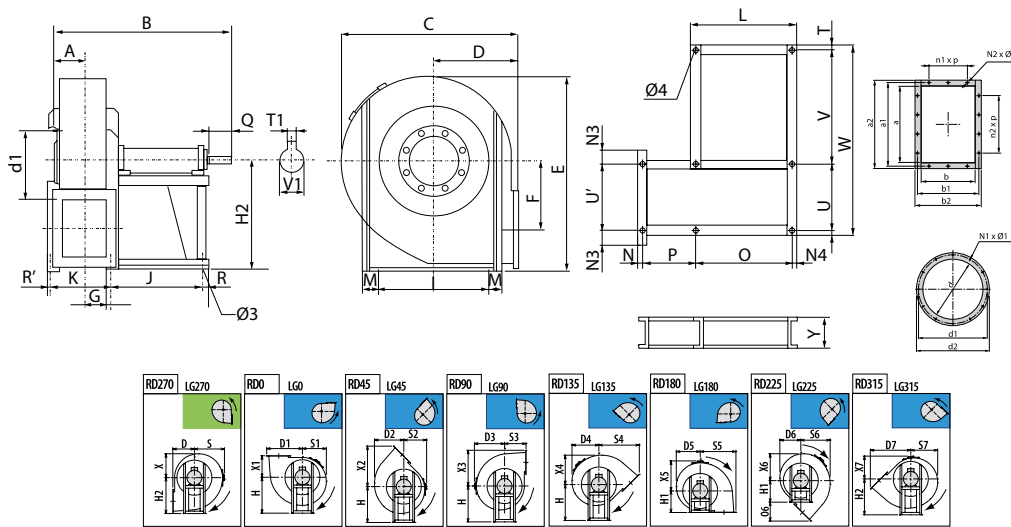
MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRM 560	17	18	177	1058	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	214	670	400
MTRM 630	17	18	195	1102	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	439	1300	234	750	450

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1x Ø1	N2x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	S	S1
MTRM 560	670	632	477	943	543	30	23	12x12	14x12	30	33	477	347	410	110	33	570	485
MTRM 630	750	702	477	983	543	30	23	12x12	14x12	30	33	477	386	450	110	33	630	550



MODEL	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
MTRM 560	425	400	747	667	555	542	14	632	678	1370	30	400	747	657	555	570	542	425
MTRM 630	476	450	836	733	619	603	14	702	708	1470	30	450	836	733	619	630	603	476

MODEL	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRM 560	160	453	497	533	361	405	441	405	448	485	2x125	3x125
MTRM 630	160	507	551	587	361	405	441	455	497	535	2x125	3x125



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRM 710	19	20	216	1241	1190	500	835	719	690	662	565	497	944	1415	500	262	670	500
MTRM 800	19	20	241	1306	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	307	755	560
MTRM 900	19	20	275	1360	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	630	334	850	630
MTRM 1000	19	20	308	1565	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	385	950	710
MTRM 1120	24	25	350	1780	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	419	1060	800
MTRM 1250	24	25	388	1855	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	458	1190	900
MTRM 1400	24	25	442	2050	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	531	1320	1000
MTRM 1600	28	30	490	2358	2620	1120	1824	1572	1500	1434	1276	1085	2081	3176	1120	579	1500	1120
MTRM 1800	28	30	654	2525	2960	1250	2025	1790	1710	1610	1471	1300	2312	3591	1244	634	1650	1250
MTRM 2000	28	30	715	2645	3290	1400	2271	1970	1890	1811	1635	1455	2595	3995	1394	715	1850	1400

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
MTRM 710	670	772	551	497	629	71	27	12x14	14x14	71	39	551	444	497	110	39	27	690
MTRM 800	755	862	551	546	629	91	39	12x14	14x14	91	39	551	493	546	110	39	47	782
MTRM 900	850	962	551	600	629	91	39	12x14	16x14	91	39	551	550	600	110	39	47	870
MTRM 1000	950	1056	607	657	697	99	67	16x14	14x14	99	45	657	620	607	140	45	67	976
MTRM 1120	1060	1178	760	763	850	111	55	16x14	18x14	111	45	760	691	763	140	45	55	1084
MTRM 1250	1190	1310	760	840	850	110	55	16x14	18x14	110	45	760	771	840	140	45	55	1214
MTRM 1400	1320	1450	780	946	890	120	85	24x14	20x18	120	55	780	863	946	170	55	85	1325
MTRM 1600	1500	1640	917	1073	1047	120	75	24x14	24x18	120	65	917	961	1073	210	65	75	1500
MTRM 1800	1650	1830	917	1193	1047	130	65	24x17	24x18	130	65	917	1062	1193	210	65	65	1710
MTRM 2000	1850	2030	917	1315	1047	170	85	32x17	28x22	170	65	917	1195	1315	210	65	85	1890

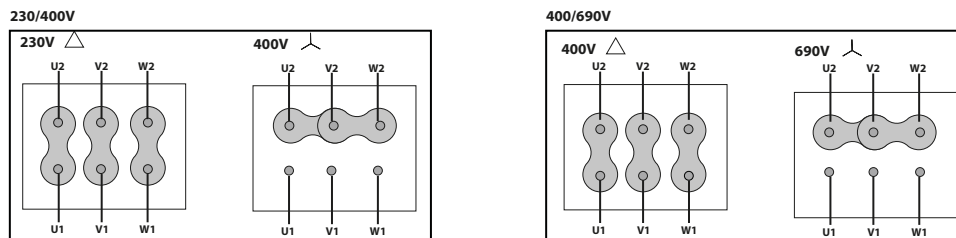


MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	U	U'	V	V1	W	X	X	X2	X3	X4
MTRM 710	565	497	500	944	835	719	662	14	772	772	807	48	1633	71	500	944	835	719
MTRM 800	641	562	560	1053	929	811	749	32	862	862	842	55	1768	91	560	1053	929	811
MTRM 900	721	633	630	1180	1038	905	835	32	962	962	987	55	2013	91	630	1180	1038	905
MTRM 1000	814	718	710	1330	1171	1015	936	18	1056	1056	1036	65	2164	99	710	1330	1171	1015
MTRM 1120	932	793	800	1491	1309	1133	1037	20	1178	1178	1066	75	2334	111	800	1491	1309	1133
MTRM 1250	1048	898	900	1671	1464	1270	1163	20	1310	1310	1230	75	2630	110	900	1671	1464	1270
MTRM 1400	1145	990	1000	1863	1635	1395	1272	22	1450	1450	1240	80	2800	120	1000	1863	1635	1395
MTRM 1600	1276	1085	1120	2081	1824	1572	1434	25	1640	1640	1205	90	2965	120	1120	2081	1824	1572
MTRM 1800	1471	1300	1250	2312	2025	1790	1610	28	1830	1830	1385	100	3335	130	1250	2312	2025	1790
MTRM 2000	1635	1455	1400	2595	2271	1970	1811	28	2030	1830	1350	100	3500	170	1400	2595	2271	1970

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRM 710	690	662	497	180	569	629	669	404	464	504	505	551	585	2x160	3x160
MTRM 800	782	749	562	180	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MTRM 900	870	835	633	180	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MTRM 1000	976	936	718	200	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200
MTRM 1120	1084	1037	793	220	898	968	1018	638	708	758	805	861	905	3x200	4x200
MTRM 1250	1214	1163	898	220	1007	1077	1127	715	785	835	905	958	1005	3x200	4x200
MTRM 1400	1325	1272	990	220	1130	1210	1270	801	881	941	1007	1067	1107	3x200	5x200
MTRM 1600	1500	1434	1085	220	1276	1347	1407	898	978	1038	1130	1200	1250	4x200	6x200
MTRM 1800	1710	1610	1300	250	1421	1501	1561	1007	1087	1147	1260	1337	1380	4x200	6x200
MTRM 2000	1890	1811	1455	250	1593	1683	1753	1130	1220	1290	1420	1491	1540	5x200	7x200

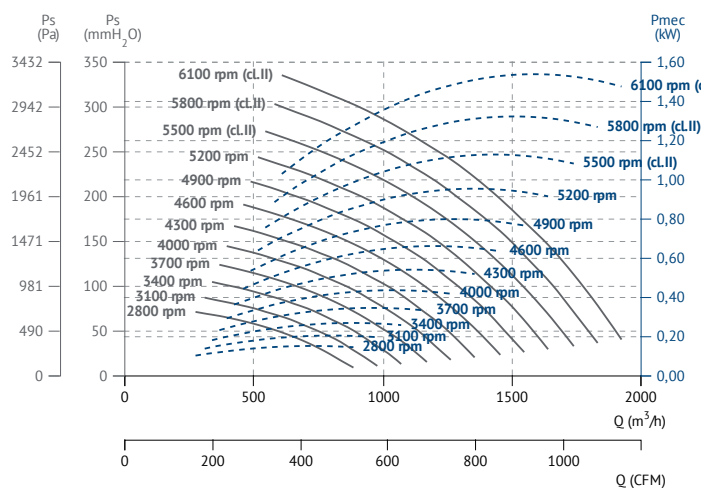
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

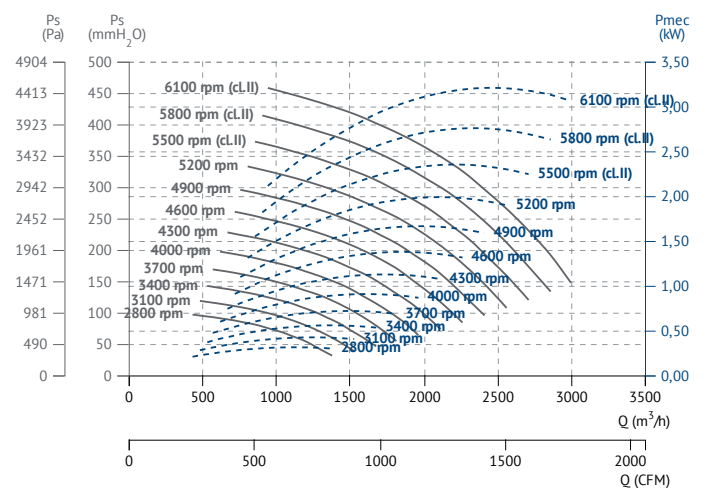


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

MTRM 220

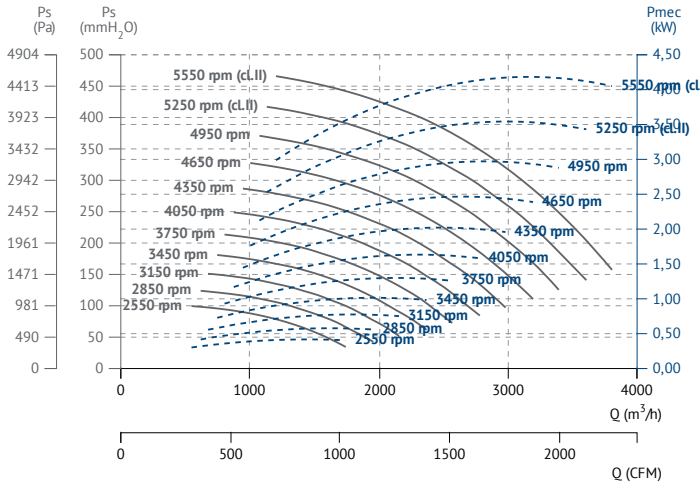


MTRM 250

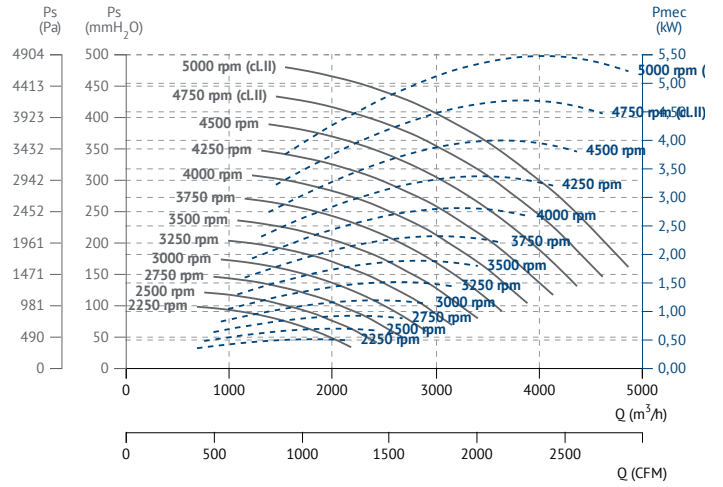




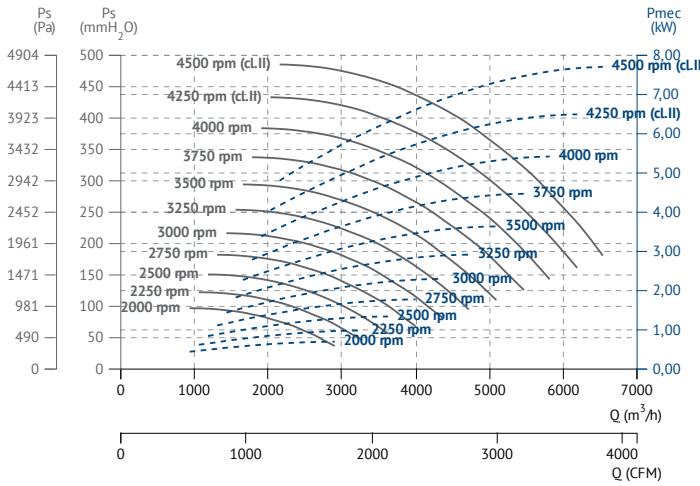
MTRM 280



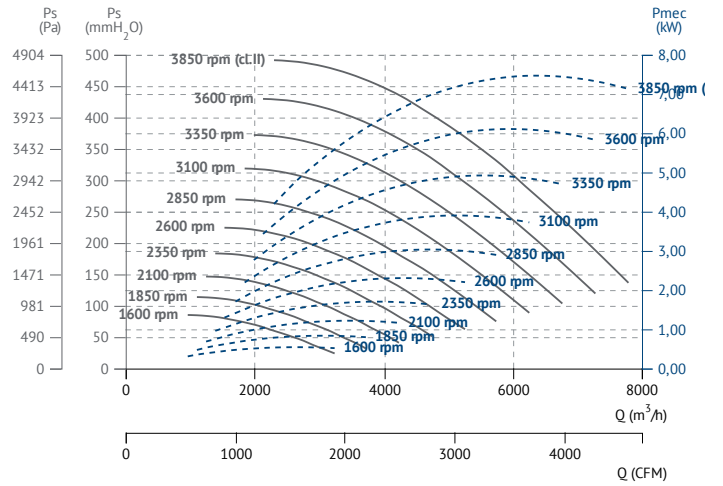
MTRM 310



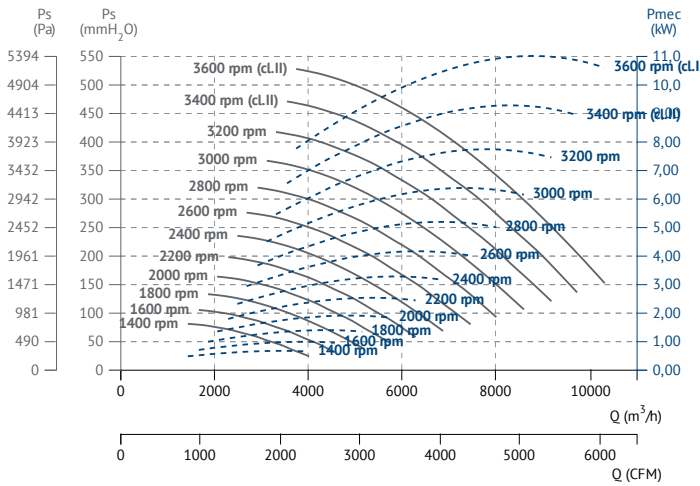
MTRM 350



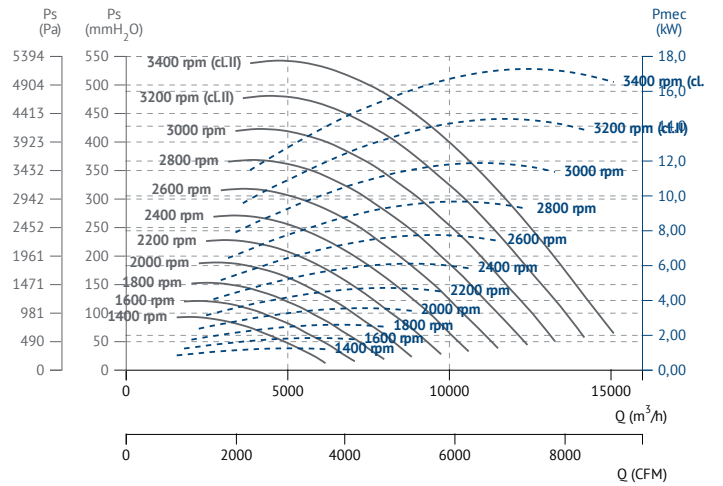
MTRM 400



MTRM 450

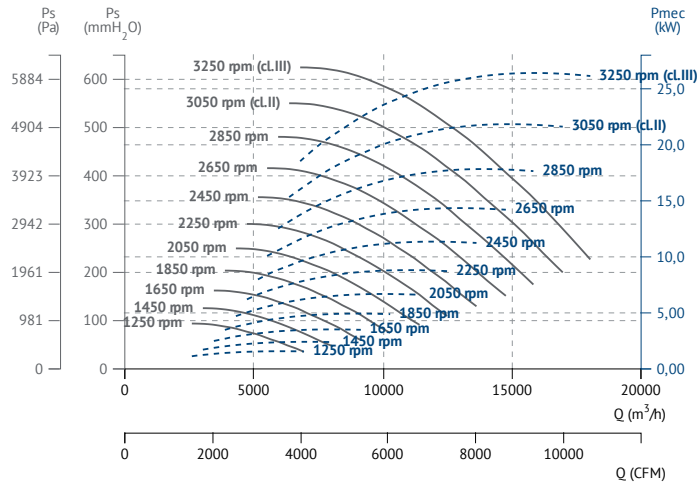


MTRM 500

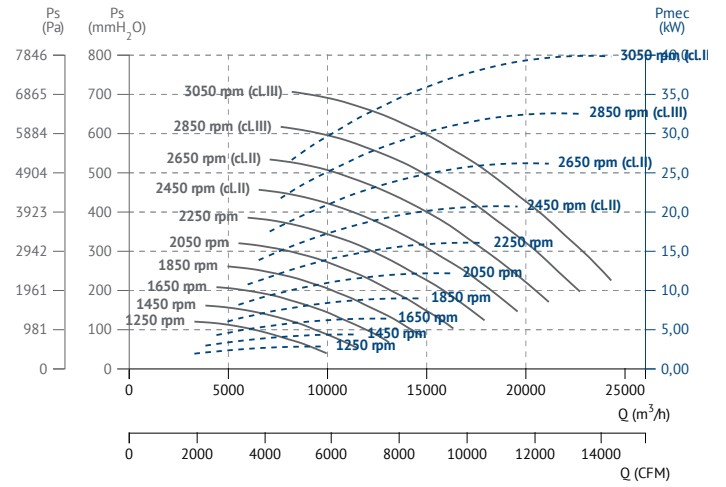




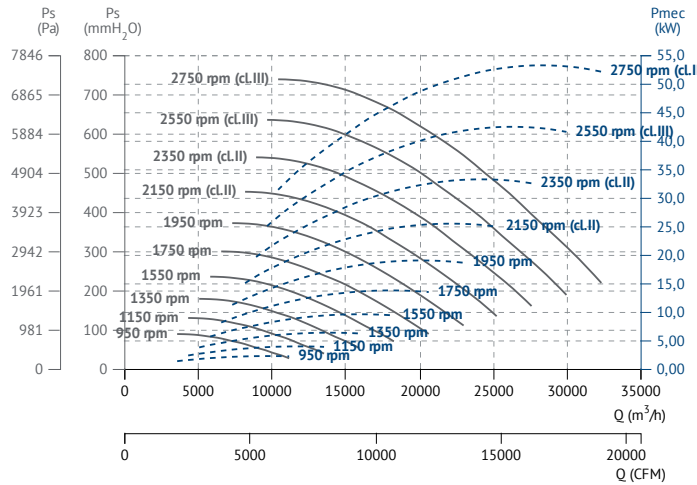
MTRM 560



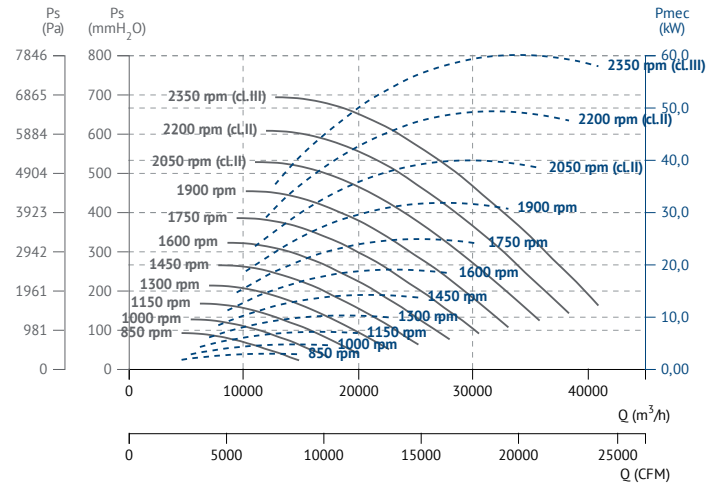
MTRM 630



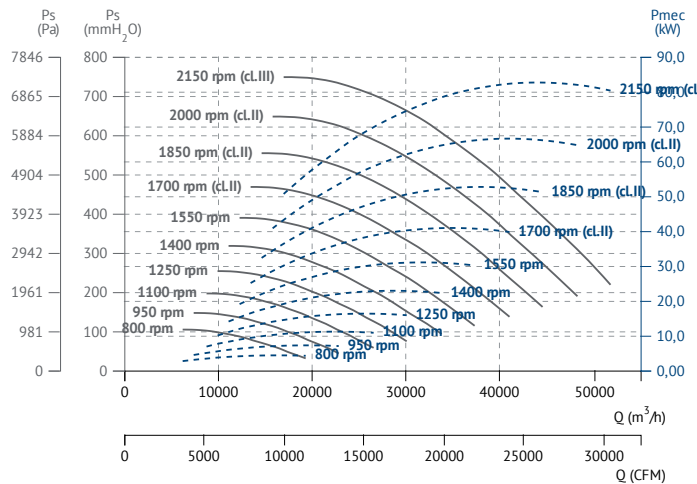
MTRM 710



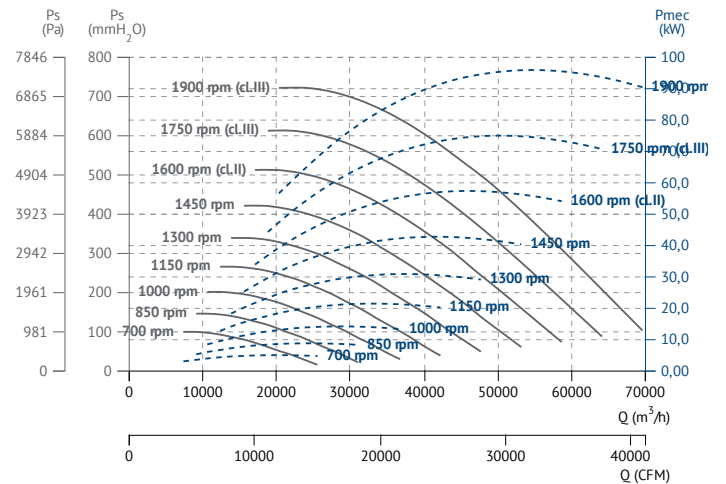
MTRM 800



MTRM 900

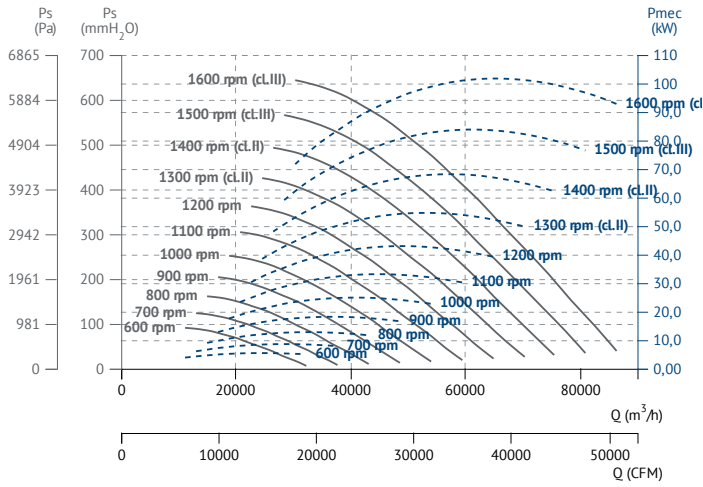


MTRM 1000

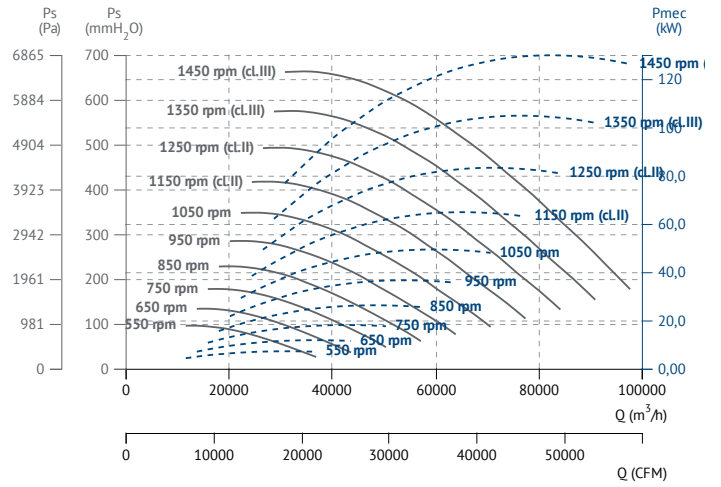




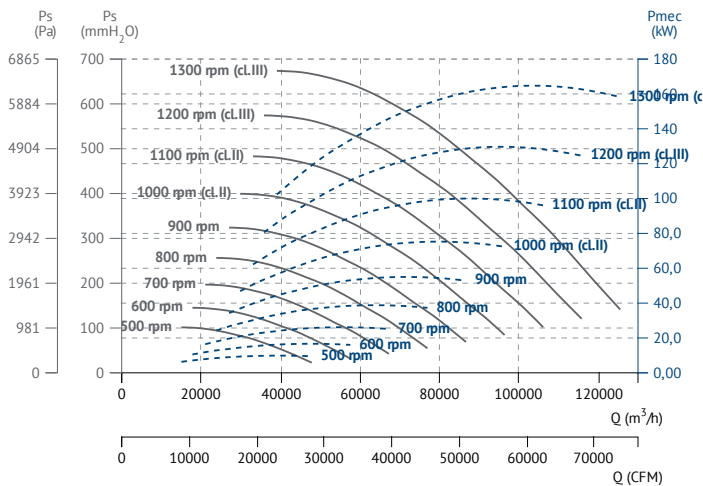
MTRM 1120



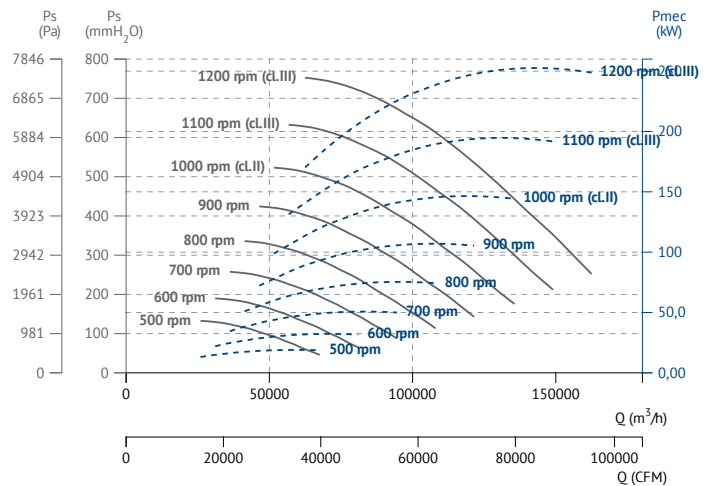
MTRM 1250



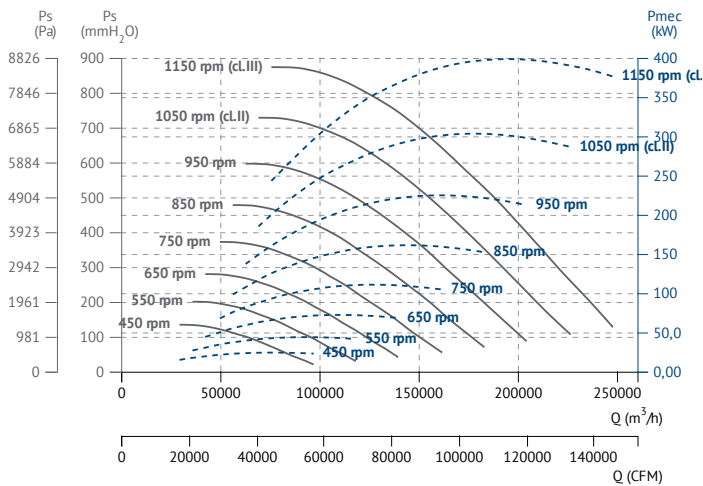
MTRM 1400



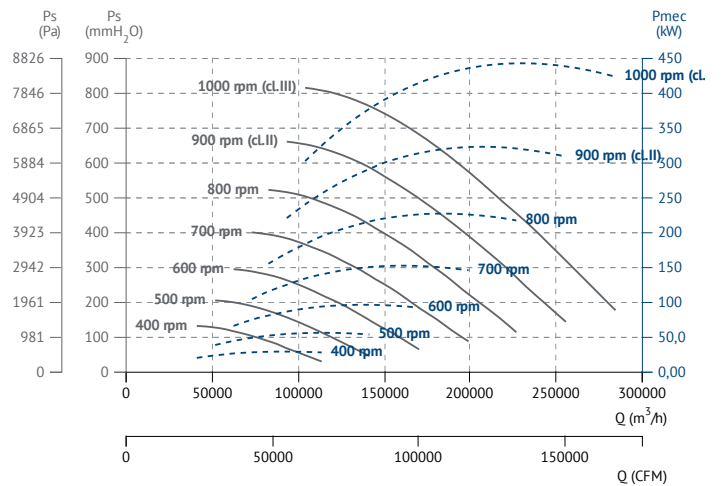
MTRM 1600



MTRM 1800



MTRM 2000





MTRU

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



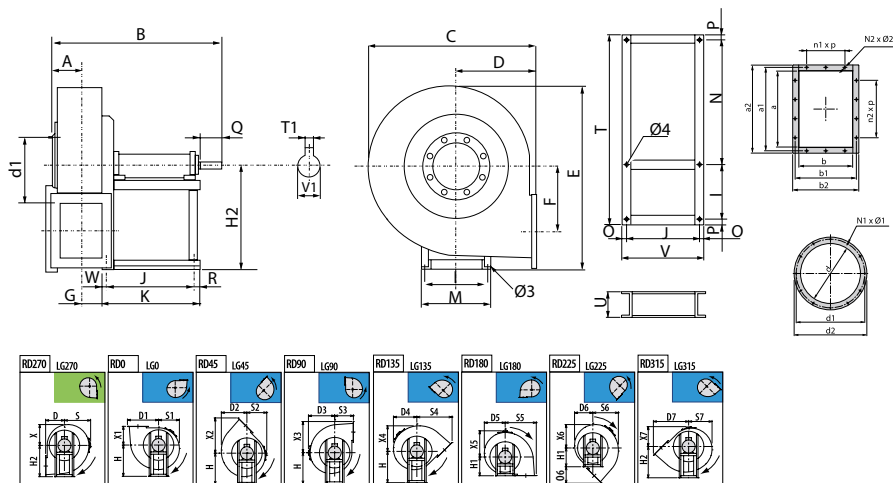
ACCESSORIES / accesorios

<p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	<p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>	<p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
<p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h.</p>	<p>AC Brida conexión Connection flange</p>	<p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	<p>RI Reja impulsión Outlet guard</p>		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5045025_R	MTRU 250	2500	3500	2,2	1180	52	(s.1) 30	1
5045028_R	MTRU 280	2500	3500	3	1660	54	(s.1) 37	1
5045031_R	MTRU 310	2250	3500	4	2600	56	(s.1) 55	1
5045035_R	MTRU 350	2250	3500	4	3570	59	(s.1) 72	1
5045040_R	MTRU 400	2000	3500	11	5020	60	(s.1) 82	1
5045045_R	MTRU 450	2000	3500	18,5	10690	69	(s.1) 98	1
5045050_R	MTRU 500	1800	3500	22	12990	71	(s.1) 135	1
5045056_R	MTRU 560	1600	3500	30	17930	72	(s.1) 182	1
5045063_R	MTRU 630	1450	3200	37	25140	75	(s.1) 218	1
5045071_R	MTRU 710	1250	2900	55	34700	72	(s.1) 325	1
5045080_R	MTRU 800	1150	2600	75	46840	73	(s.1) 400	1
5045090_R	MTRU 900	1000	2300	90	57790	75	(s.1) 485	1
5045100_R	MTRU 1000	900	2000	90	66150	72	(s.1) 710	1
5045112_R	MTRU 1120	800	1800	90	68230	73	(s.1) 1000	1
5045125_R	MTRU 1250	750	1650	160	95280	75	(s.1) 1145	1
5045140_R	MTRU 1400	650	1450	200	121900	77	(s.1) 1740	1
5045160_R	MTRU 1600	600	1250	200	141670	73	(s.1) 2462	1
5045180_R	MTRU 1800	500	1100	315	192350	73	(s.1) 2790	1
5045200_R	MTRU 2000	450	950	315	225410	75	(s.1) 4300	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRU 250	10	12	86	496	471	195	314	255	276	235	212	215	360	527	175	77	315	195

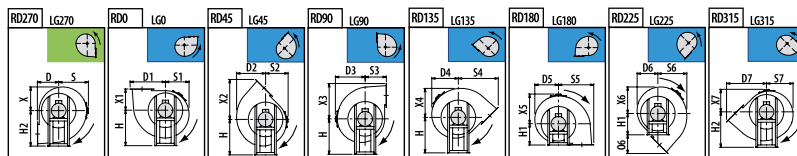
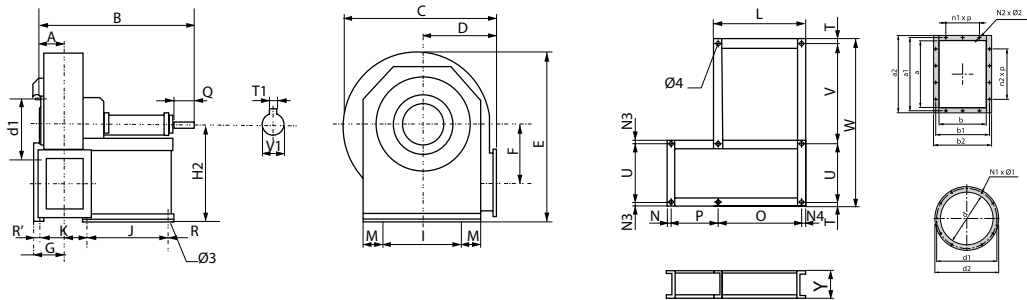


MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRU 280	12	15	95	592	505	200	353	287	305	262	231	226	391	606	202	86	375	200
MTRU 310	12	15	105	610	557	225	393	316	332	288	256	253	437	656	229	96	400	225
MTRU 350	14	15	115	783	630	255	437	359	375	325	288	278	489	738	253	106	450	255
MTRU 400	14	15	127	820	685	285	487	387	400	353	311	306	546	811	286	118	500	285
MTRU 450	14	15	141	847	765	320	542	435	445	398	354	342	609	914	321	132	560	320
MTRU 500	17	18	157	985	862	360	597	490	502	450	400	380	677	1000	355	148	600	360

MODEL	H2	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTRU 250	315	228	210	288	255	8x8	8x12	17	165	13,5	40	17	276	212	215	195	360	314
MTRU 280	375	288	284	347	324	8x8	8x12	23	191	18	50	23	305	231	226	200	391	353
MTRU 310	400	288	284	347	324	8x10	10x12	23	212	18	50	23	332	256	253	225	437	393
MTRU 350	450	355	407	485	400	8x12	10x12	28	234	22,5	60	28	375	288	278	255	489	437
MTRU 400	500	355	407	485	400	8x12	10x12	28	261	22,5	80	28	400	311	306	285	543	487
MTRU 450	560	355	407	485	400	8x12	10x12	28	289	22,5	80	28	445	354	342	320	609	542
MTRU 500	600	364	477	560	418	12x12	14x12	33	317	27	110	33	502	400	380	360	676	597

MODEL	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a	a1
MTRU 250	255	235	6	6	80	19	19	55	212	195	360	314	255	276	235	215	207	241
MTRU 280	287	262	8	8	100	24	24	40	231	200	391	353	287	305	262	226	231	265
MTRU 310	316	288	8	8	100	24	24	40	256	225	437	393	316	332	288	253	258	292
MTRU 350	359	325	8	8	120	28	28	50	288	255	489	437	359	375	325	278	288	332
MTRU 400	387	353	10	10	120	38	38	50	311	285	543	487	387	400	353	306	322	366
MTRU 450	435	398	10	10	120	38	38	50	354	320	609	542	435	445	398	342	361	405
MTRU 500	490	450	12	12	140	42	42	50	400	360	677	597	490	502	450	380	404	448

MODEL	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRU 250	277	148	182	218	205	241	275	1x112	1x112
MTRU 280	301	166	200	236	228	265	298	1x112	1x112
MTRU 310	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MTRU 350	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MTRU 400	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125
MTRU 450	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MTRU 500	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125

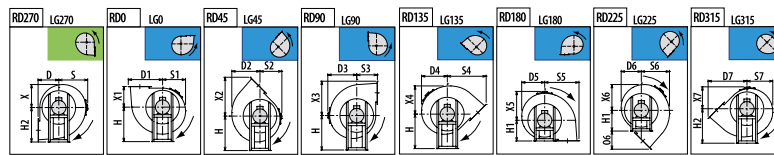
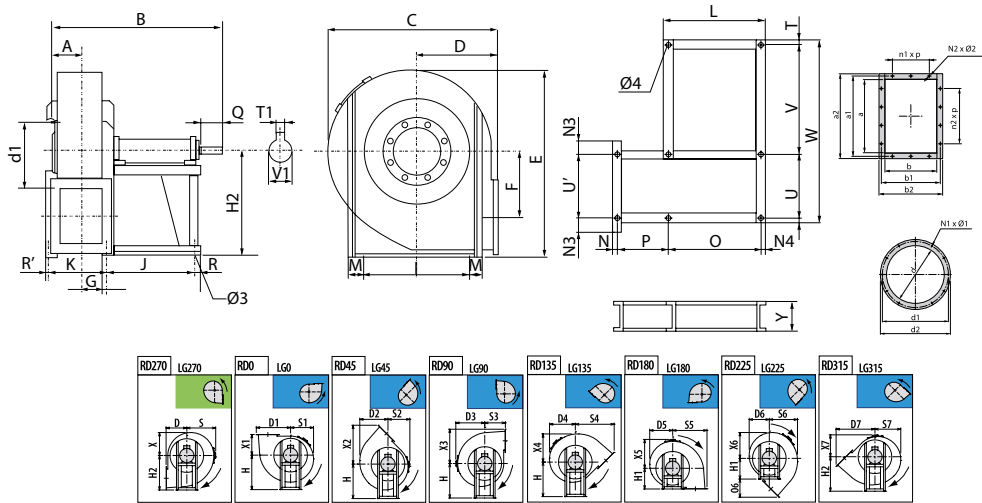


MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRU 560	17	18	180	1058	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	390	161	670	400
MTRU 630	17	18	200	1102	1080	450	733	619	630	603	550	476	836	1300	439	234	750	450

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	S	S1
MTRU 560	670	632	477	943	543	30	33	12x12	14x12	30	33	477	347	410	110	33	570	485
MTRU 630	750	702	477	983	543	30	33	12x14	14x12	30	33	477	386	450	110	33	630	550

MODEL	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5
MTRU 560	425	400	747	667	555	542	30	14	632	678	48	1370	485	400	747	657	555	570
MTRU 630	476	450	836	733	619	603	30	14	702	708	48	1470	550	450	836	733	619	630

MODEL	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRU 560	542	425	160	453	497	533	361	405	441	455	497	535	2x125	3x125
MTRU 630	603	476	160	507	551	587	405	441	441	505	551	585	2x125	3x125



MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTRU 710	19	20	221	1241	1190	500	835	719	690	662	565	497	944	1415	500	262	670	500
MTRU 800	19	20	246	1306	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591	560	307	755	560
MTRU 900	19	20	277	1360	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781	630	334	850	630
MTRU 1000	19	20	308	1565	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994	710	385	950	710
MTRU 1120	24	25	350	1780	1884	800	1309	1133	1084	1037	932	793	1491	2252	800	419	1060	800
MTRU 1250	24	25	388	1855	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	900	458	1190	900
MTRU 1400	24	25	430	2050	2325	1000	1635	1395	1325	1272	1145	990	1863	2845	1000	531	1320	1000
MTRU 1600	28	30	604	2378	2620	1120	1824	1572	1500	1434	1276	1085	2081	3176	1120	579	1500	1120
MTRU 1800	28	30	654	2525	2960	1250	2025	1790	1710	1610	1471	1300	2312	3591	1244	634	1650	1250
MTRU 2000	28	30	715	2645	3290	1400	2271	1970	1890	1811	1635	1455	2595	3035	1394	715	1850	1400

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'
MTRU 710	670	772	551	497	629	27	27	39	12x14	14x14	71	39	551	444	497	110	39	27
MTRU 800	755	862	551	546	629	32	47	39	12x14	14x14	91	39	551	493	546	110	39	47
MTRU 900	850	962	551	600	629	32	47	39	16x14	16x14	91	39	551	550	600	110	39	47
MTRU 1000	950	1056	607	657	697	36	67	45	16x14	14x14	99	45	607	620	657	140	45	67
MTRU 1120	1060	1178	760	763	850	45	55	45	16x14	18x14	111	45	760	691	763	140	45	55
MTRU 1250	1190	1310	760	840	850	45	55	45	24x14	18x14	110	45	760	771	840	140	45	55
MTRU 1400	1320	1450	780	946	890	55	85	55	24x14	20x18	120	55	780	863	946	170	55	85
MTRU 1600	1500	1640	917	1073	1047	60	75	65	24x17	24x18	120	65	917	961	1073	210	65	75
MTRU 1800	1650	1830	917	1193	1047	60	65	65	32x17	24x18	130	65	917	1062	1193	210	65	65
MTRU 2000	1850	2030	917	1315	1047	60	85	65	32x17	28x22	170	65	917	1195	1315	210	65	85

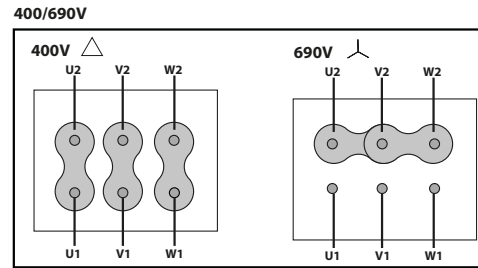
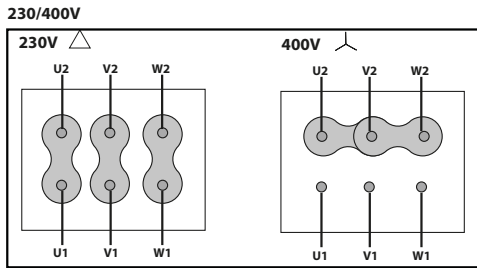
MODEL	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	W	X	X1	X2
MTRU 710	690	565	497	500	944	835	719	662	27	14	772	772	807	48	1633	71	500	944
MTRU 800	782	641	562	560	1053	929	811	749	32	16	862	862	842	55	1768	91	560	1053
MTRU 900	870	721	633	630	1180	1038	905	835	32	16	962	962	987	55	2013	91	630	1180
MTRU 1000	976	814	718	710	1330	1171	1015	936	36	18	1056	1056	1036	65	2164	99	710	1330
MTRU 1120	1084	932	793	800	1491	1309	1133	1037	45	20	1178	1178	1066	75	2334	111	800	1491
MTRU 1250	1214	1048	898	900	1671	1464	1270	1163	45	20	1310	1310	1230	75	2630	110	900	1671
MTRU 1400	1325	1145	990	1000	1863	1635	1395	1272	55	22	1450	1450	1240	80	2800	120	1000	1863
MTRU 1600	1500	1276	1085	1120	2081	1824	1572	1434	60	25	1640	1640	1205	90	2965	120	1120	2081
MTRU 1800	1710	1471	1300	1250	2312	2025	1790	1610	60	28	1830	1830	1385	100	3335	130	1250	2312
MTRU 2000	1890	1635	1455	1400	2595	2271	1970	1811	60	28	2030	2030	1350	100	3500	170	1400	2595

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTRU 710	835	719	690	662	497	180	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MTRU 800	929	811	782	749	562	180	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160
MTRU 900	1038	905	870	835	633	180	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MTRU 1000	1171	1015	976	936	718	200	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MTRU 1120	1309	1133	1084	1037	793	220	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MTRU 1250	1464	1270	1214	1163	898	220	1007	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MTRU 1400	1635	1395	1325	1272	990	220	1130	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MTRU 1600	1824	1572	1500	1434	1085	220	1267	1347	1407	898	978	1038	1260	1337	1380	4x200	6x200
MTRU 1800	2025	1790	1710	1610	1300	250	1421	1501	1561	1007	1087	1147	1420	1491	1540	4x200	6x200
MTRU 2000	2271	1970	1890	1811	1455	250	1593	1683	1753	1130	1220	1290	1610	1663	1730	5x200	7x200



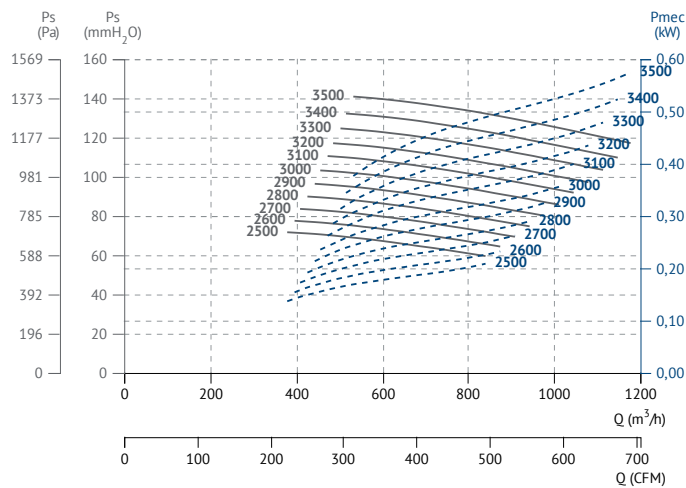
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

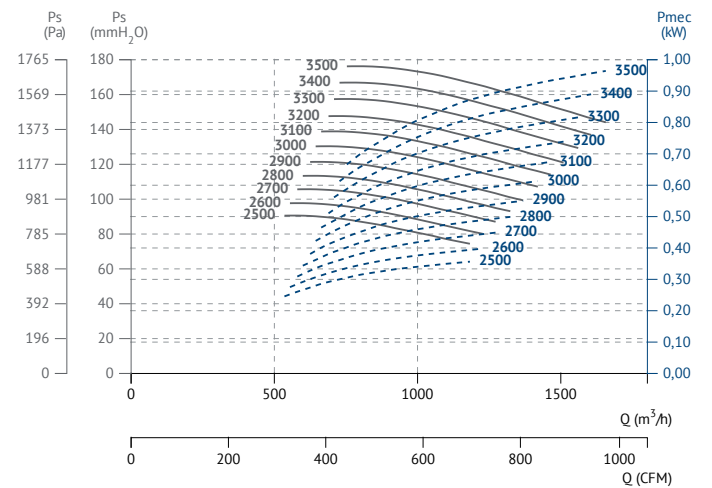


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

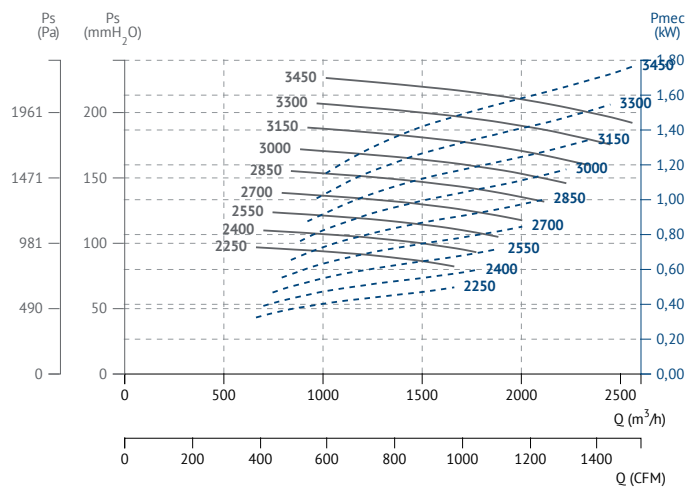
MTRU 250



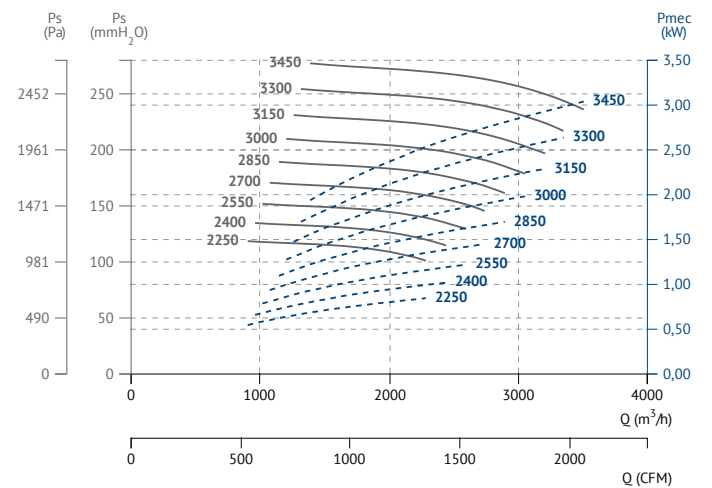
MTRU 280



MTRU 310

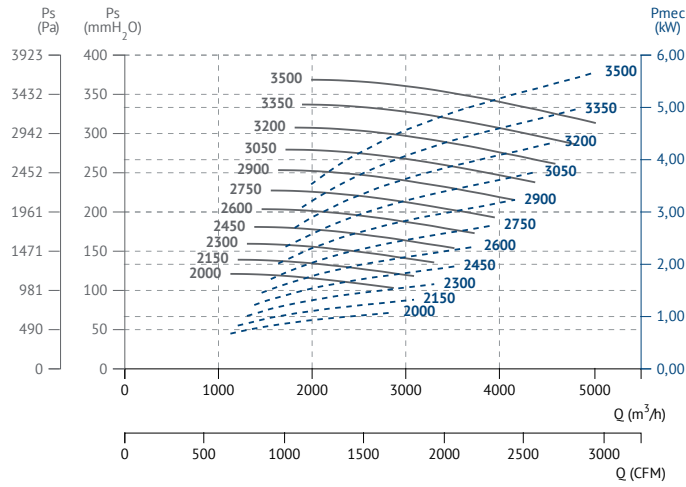


MTRU 350

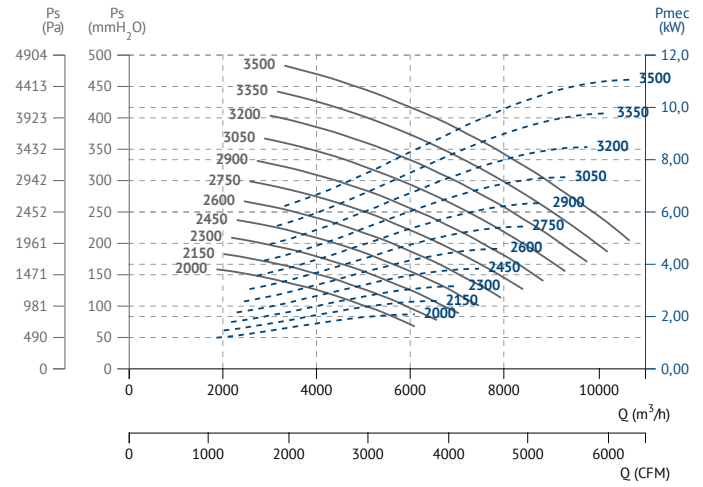




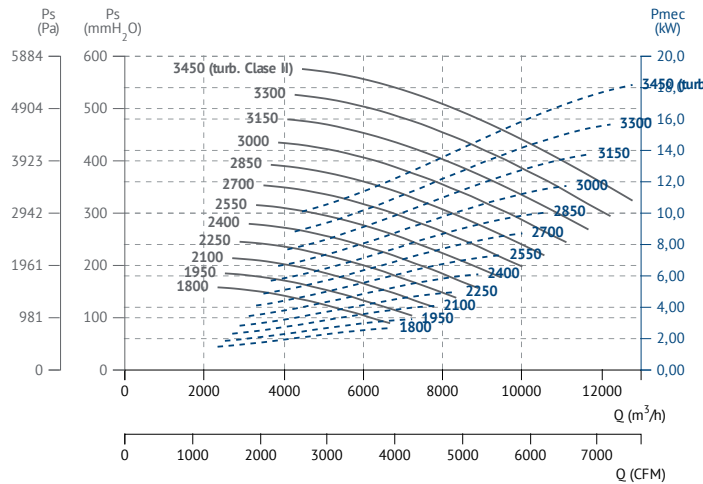
MTRU 400



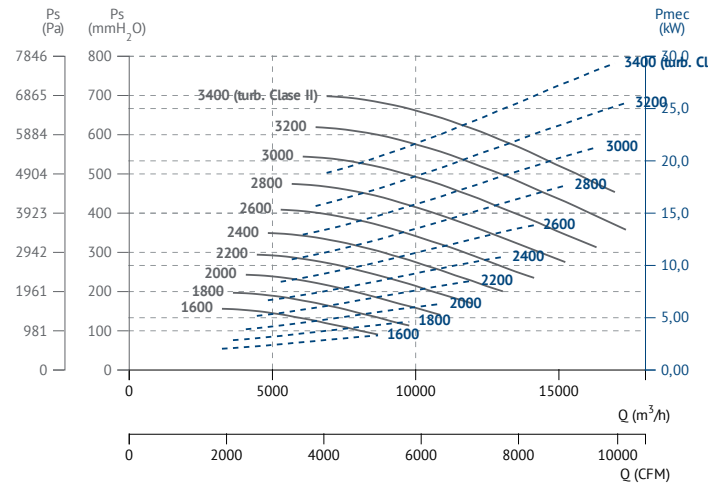
MTRU 450



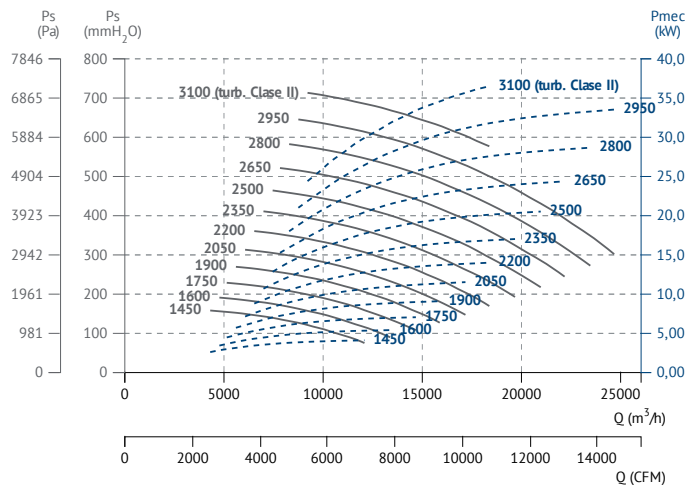
MTRU 500



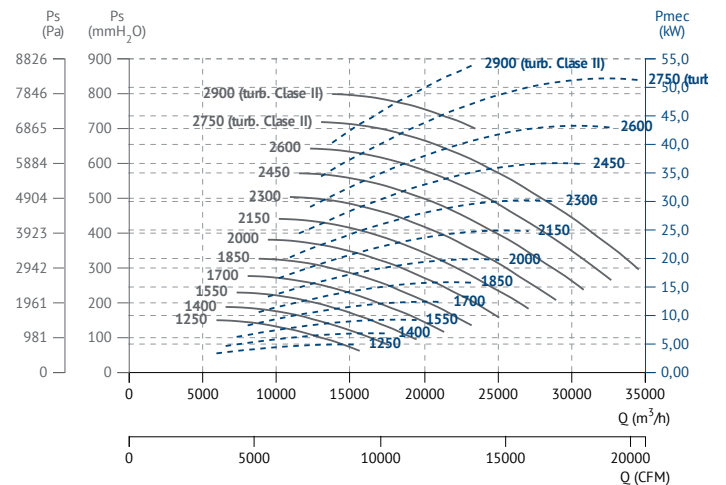
MTRU 560



MTRU 630

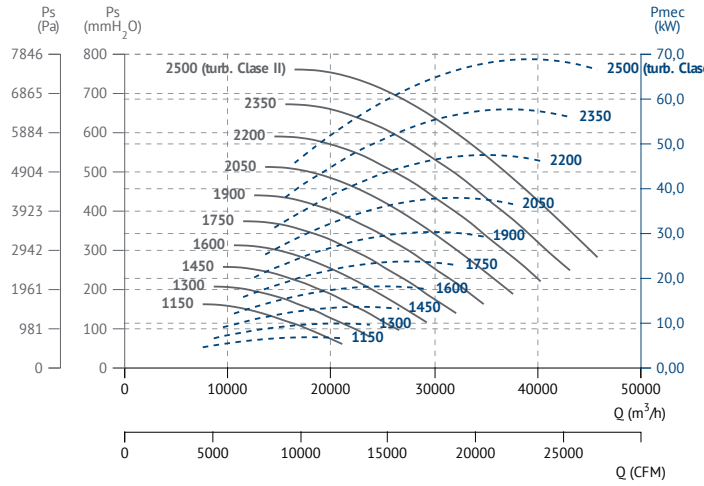


MTRU 710

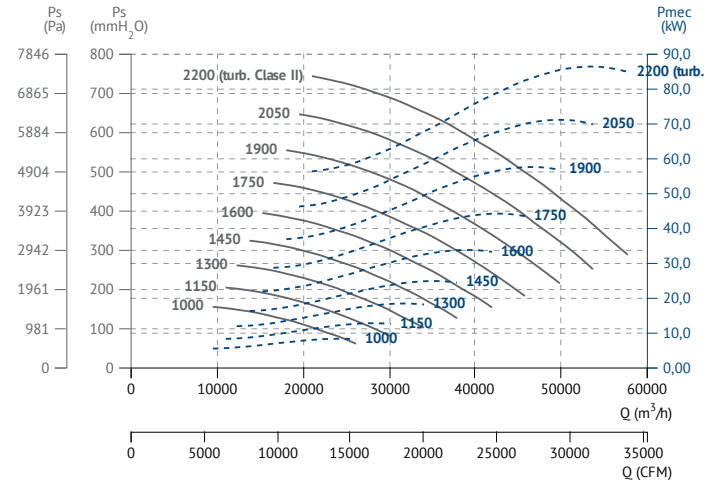




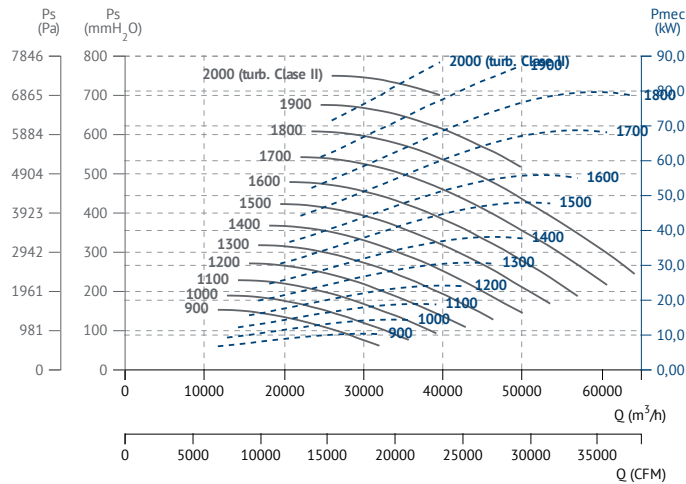
MTRU 800



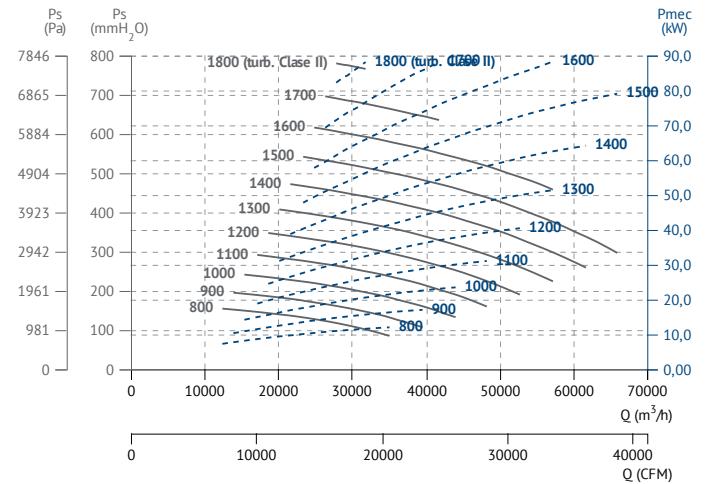
MTRU 900



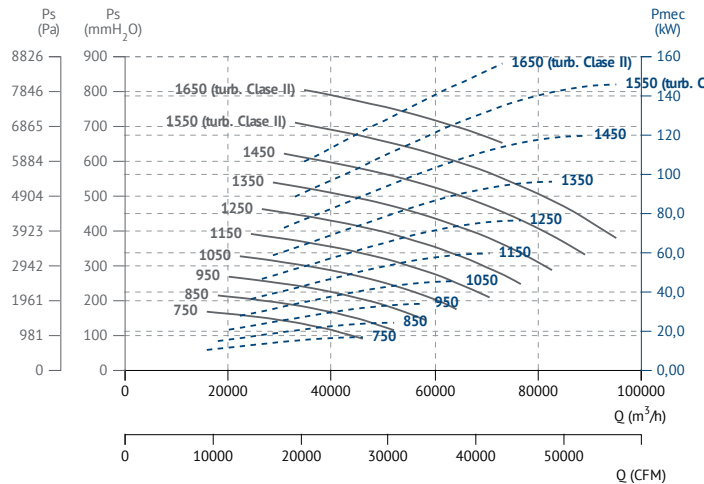
MTRU 1000



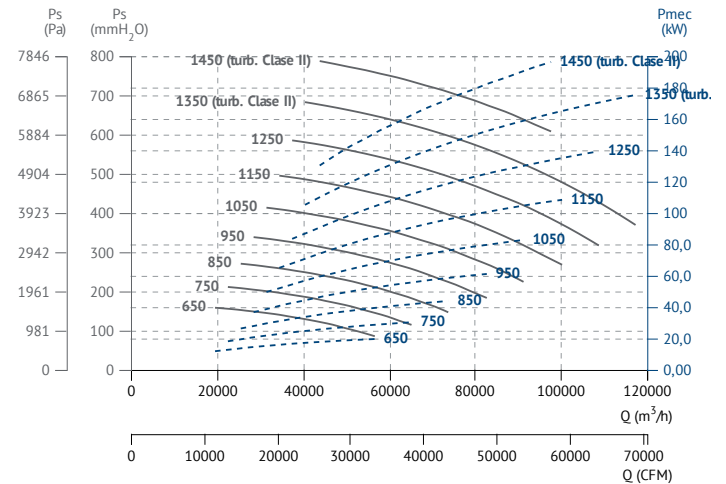
MTRU 1120



MTRU 1250

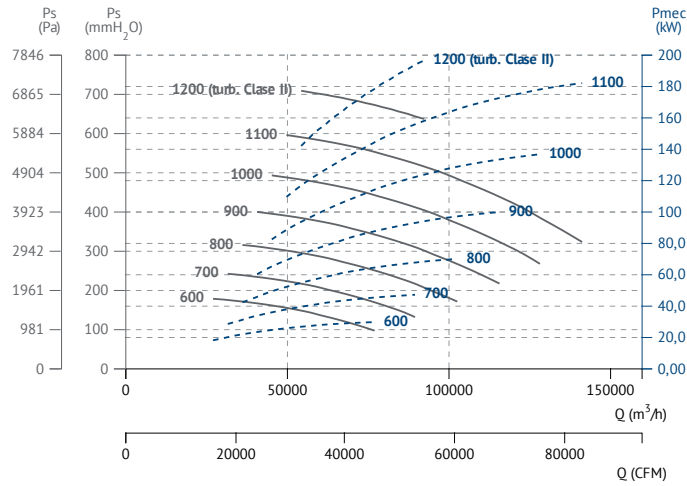


MTRU 1400

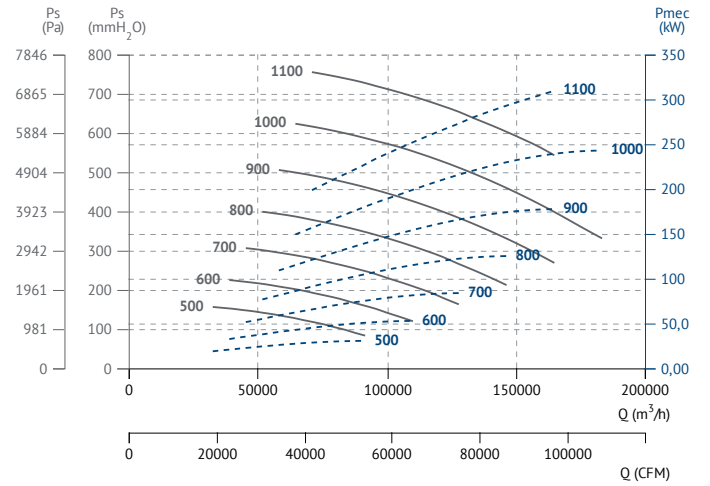




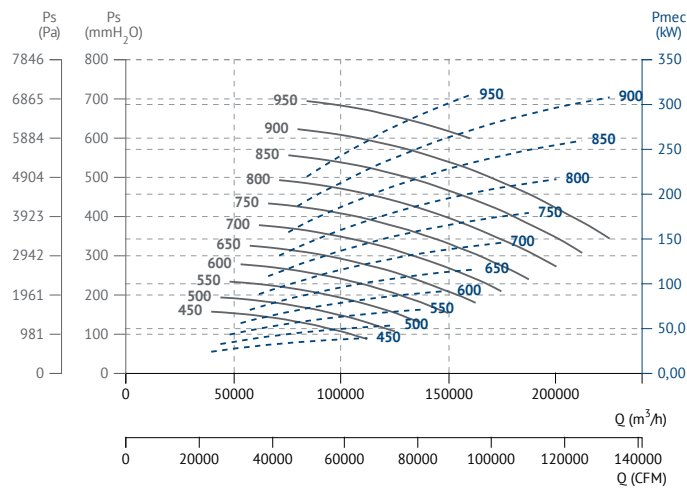
MTRU 1600



MTRU 1800



MTRU 2000





MTGR

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

BAD
Brida de acoplamiento circular-circular.
Circular-Circular coupling flange.

FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans

RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer

BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.

RI
Reja impulsión
Outlet guard

AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

EI
Embocadura impulsión
Outlet flange

AC
Brida conexión
Conection flange

AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

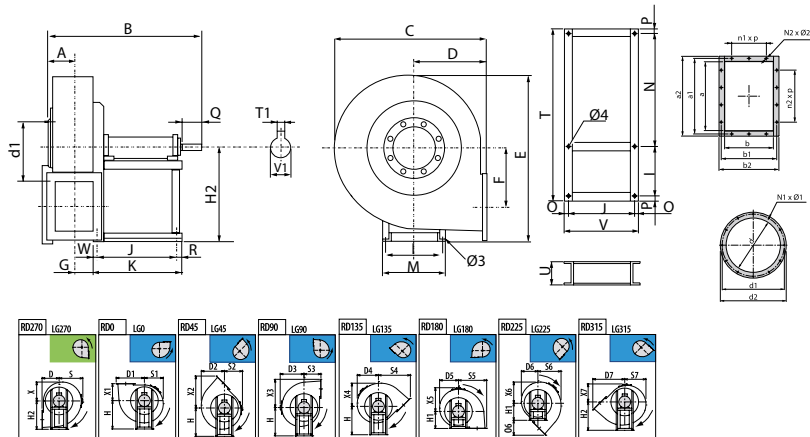
JE 45
Junta elástica
Flexible joint

AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5047040_R	MTGR 400	2.550	3.500	9	4.690	64	(s.1) 80	1
5047045_R	MTGR 450	2.250	3.500	11	6.220	71	(s.1) 95	1
5047050_R	MTGR 500	2.000	3.500	15	9.320	74	(s.1) 135	1
5047056_R	MTGR 560	1.800	3.500	22	13.260	78	(s.1) 187	1
5047063_R	MTGR 630	1.600	3.500	37	18.640	80	(s.1) 218	1
5047071_R	MTGR 710	1.450	3.200	55	24.890	84	(s.1) 336	1
5047080_R	MTGR 800	1.250	2.900	75	32.950	85	(s.1) 400	1
5047090_R	MTGR 900	1.150	2.400	75	38.360	87	(s.1) 489	1
5047100_R	MTGR 1000	1.000	2.200	90	46.480	86	(s.1) 694	1
5047112_R	MTGR 1120	900	1.900	90	53.650	86	(s.1) 945	1
5047125_R	MTGR 1250	800	1.800	160	76.780	89	(s.1) 1.147	1
5047140_R	MTGR 1400	750	1.600	200	95.190	91	(s.1) 1.628	1
5047160_R	MTGR 1600	650	1.400	200	111.860	91	(s.1) 1.888	1
5047180_R	MTGR 1800	600	1.250	315	150.670	91	(s.1) 2.670	1
5047200_R	MTGR 2000	500	1.100	315	179.650	100	(s.1) 3.600	1

DIMENSIONS / dimensiones



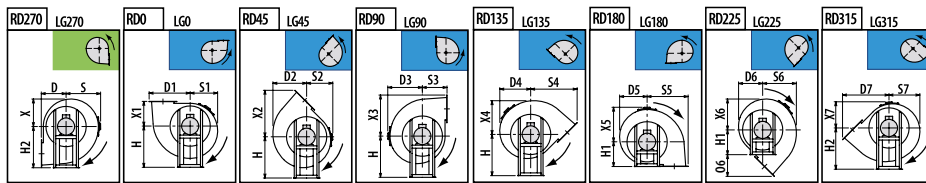
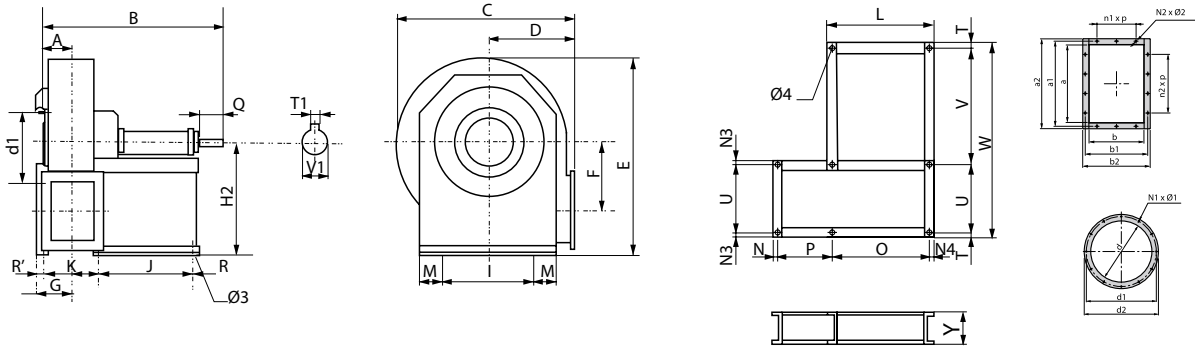
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTGR 400	14	15	105	776	685	285	483	387	400	353	315	306	543	815	319	97	500	285
MTGR 450	14	15	115	795	765	320	541	435	445	398	354	342	609	914	357	107	560	320
MTGR 500	17	18	131	956	862	360	597	490	502	450	400	380	676	1000	396	119	600	360

MODEL	H2	I	J	K	M	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTGR 400	500	355	407	485	400	8x10	10x12	28	258	23	80	28	400	315	306	285	543	483
MTGR 450	560	355	407	485	400	8x12	10x12	28	289	23	80	28	445	354	342	320	609	541
MTGR 500	600	364	477	560	418	8x12	10x12	33	316	27	110	33	502	400	380	360	676	597



MODEL	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6
MTGR 400	387	353	10	10	120	38	38	50	315	285	543	483	387	400	353
MTGR 450	435	398	10	10	120	38	38	50	354	320	609	541	435	445	398
MTGR 500	490	450	12	12	140	42	42	50	400	360	676	597	490	502	450

MODEL	X7	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTGR 400	306	258	292	328	185	219	255	255	292	325	1x112	2x112
MTGR 450	342	288	332	368	205	249	285	285	332	365	1x125	2x125
MTGR 500	380	322	366	402	229	273	309	320	366	400	1x125	2x125

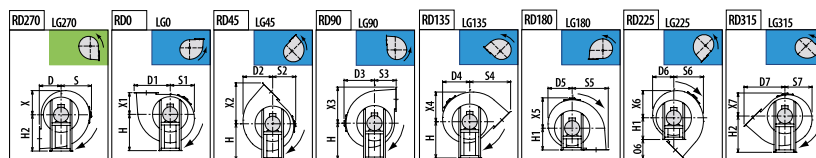
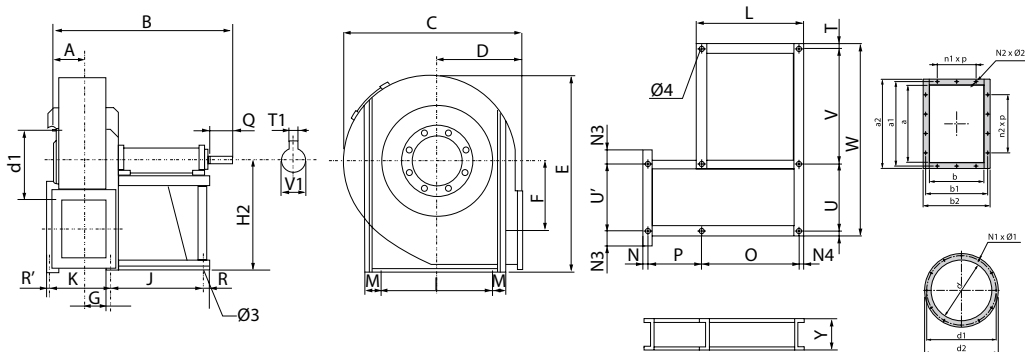


MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTGR 560	17	18	142	1031	970	400	657	555	570	542	485	425	747	1155	436	181	670	400
MTGR 630	17	18	158	1069	1080	450	732	619	630	603	540	476	836	1290	490	197	750	450

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N1	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	S	S1
MTGR 560	670	632	477	341	543	30	33	8x12	10x12	30	33	477	347	341	110	33	570	485
MTGR 630	750	702	477	372	543	30	33	12x12	14x12	30	33	477	386	372	110	33	630	540

MODEL	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5
MTGR 560	425	400	747	657	555	542	30	14	632	678	48	1370	485	400	747	657	555	570
MTGR 630	476	450	836	732	619	603	30	14	702	708	48	1470	540	450	836	732	619	630

MODEL	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTGR 560	542	425	160	361	405	441	256	300	336	360	405	440	1x125	2x125
MTGR 630	603	476	160	404	448	484	288	332	368	405	448	485	2x125	3x125





MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTGR 710	19	20	185	1158	1190	500	825	719	690	662	596	497	937	1446	558	221	670	500
MTGR 800	19	20	199	1214	1342	560	919	811	782	749	672	562	1045	1622	625	260	755	560
MTGR 900	19	20	221	1257	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1179	1781	703	282	850	630
MTGR 1000	19	20	246	1449	1686	710	1160	1015	976	936	813	718	1322	1993	791	326	950	710
MTGR 1120	24	25	277	1649	1884	800	1300	1123	1084	1037	932	793	1487	2252	891	353	1060	800
MTGR 1250	24	25	310	1710	2114	900	1464	1270	1214	1163	1048	898	1671	2548	1003	384	1190	900
MTGR 1400	24	25	344	1887	2325	1000	1625	1395	1325	1272	1145	990	1856	2845	1116	449	1320	1000
MTGR 1600	28	30	387	2175	2620	1120	1814	1572	1500	1434	1277	1085	2075	3177	1250	488	1500	1120
MTGR 1800	28	30	431	2270	2760	1250	2030	1790	1710	1610	1470	1300	2322	3590	1395	531	1650	1250
MTGR 2000	28	30	600	2395	3300	1400	2267	1970	1900	1811	1634	1455	2595	3994	1563	599	1850	1400

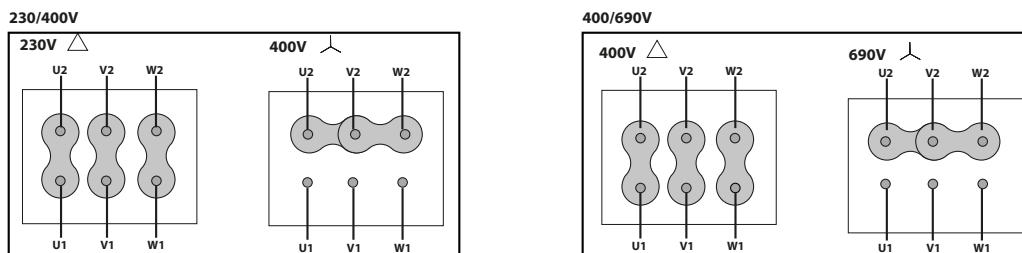
MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1	N1xØ1	N2xØ2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'
MTGR 710	670	772	551	415	629	27	27	39	12x12	14x12	71	39	551	437	415	110	39	27
MTGR 800	755	862	551	454	629	32	47	39	12x14	14x12	91	39	551	485	454	110	39	47
MTGR 900	850	962	551	497	629	32	47	39	12x14	14x14	91	39	551	549	497	110	39	47
MTGR 1000	950	1056	607	541	697	36	67	45	12x14	14x14	99	45	607	612	541	140	45	67
MTGR 1120	1060	1178	760	632	850	45	55	45	16x14	16x14	111	45	760	687	632	140	45	45
MTGR 1250	1190	1310	760	694	850	45	55	45	16x14	14x14	110	45	760	771	694	140	45	55
MTGR 1400	1320	1450	780	783	890	55	85	55	16x14	18x14	120	55	780	856	783	170	55	85
MTGR 1600	1500	1640	917	890	1047	60	75	65	24x14	18x14	120	65	917	955	890	210	65	75
MTGR 1800	1650	1830	917	986	1047	60	65	65	24x14	20x18	130	65	917	1072	986	210	65	65
MTGR 2000	1850	2030	917	1083	1047	60	85	65	24x17	24x18	170	65	917	1195	1083	210	65	85

MODEL	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	W	X	X1	X2
MTGR 710	690	596	497	500	937	825	719	662	27	14	772	772	807	48	1633	71	500	937
MTGR 800	782	672	562	560	1045	919	811	749	32	16	862	862	842	55	1768	91	560	1045
MTGR 900	870	721	633	630	1179	1038	905	835	32	16	962	962	987	55	2013	91	630	1179
MTGR 1000	976	813	718	710	1322	1160	1015	936	36	18	1056	1056	1036	65	2164	99	710	1322
MTGR 1120	1084	932	793	800	1487	1300	1123	1037	45	20	1178	1178	1066	75	2334	111	800	1487
MTGR 1250	1214	1048	898	900	1671	1464	1270	1163	45	20	1310	1310	1230	75	2630	110	900	1671
MTGR 1400	1325	1145	990	1000	1856	1625	1395	1272	55	22	1450	1450	1240	80	2800	120	1000	1856
MTGR 1600	1500	1277	1085	1120	2075	1814	1572	1434	60	25	1640	1640	1205	90	2965	120	1120	2075
MTGR 1800	1710	1470	1300	1250	2322	2030	1790	1610	60	28	1830	1830	1295	100	3245	130	1250	2311
MTGR 2000	1900	1634	1455	1400	2595	2267	1970	1811	60	28	2030	2030	1350	100	3500	170	1400	2595

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTGR 710	825	719	690	662	497	180	453	497	533	322	366	402	455	497	535	2x125	3x125
MTGR 800	919	811	782	749	562	180	507	551	587	361	405	441	505	551	585	2x125	3x125
MTGR 900	1038	905	870	835	633	180	569	629	669	404	464	504	565	629	665	2x160	3x160
MTGR 1000	1160	1015	976	936	718	200	638	698	738	453	513	553	635	698	735	2x160	3x160
MTGR 1120	1300	1123	1084	1037	793	220	715	775	815	507	567	607	715	775	815	2x160	4x160
MTGR 1250	1464	1270	1214	1163	898	220	801	871	921	569	639	689	805	861	905	2x200	3x200
MTGR 1400	1625	1395	1325	1272	990	220	898	968	1018	638	708	758	905	958	1005	3x200	4x200
MTGR 1600	1814	1572	1500	1434	1085	220	1007	1077	1127	715	785	835	1007	1067	1107	3x200	4x200
MTGR 1800	2030	1790	1710	1610	1300	250	1130	1210	1270	801	881	941	1130	1200	1250	3x200	5x200
MTGR 2000	2267	1970	1900	1811	1455	250	1267	1347	1407	898	978	1038	1260	1337	1380	4x200	6x200

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

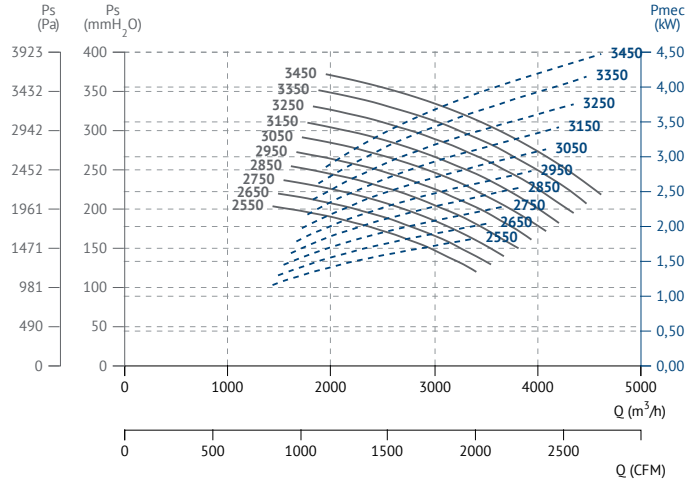
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



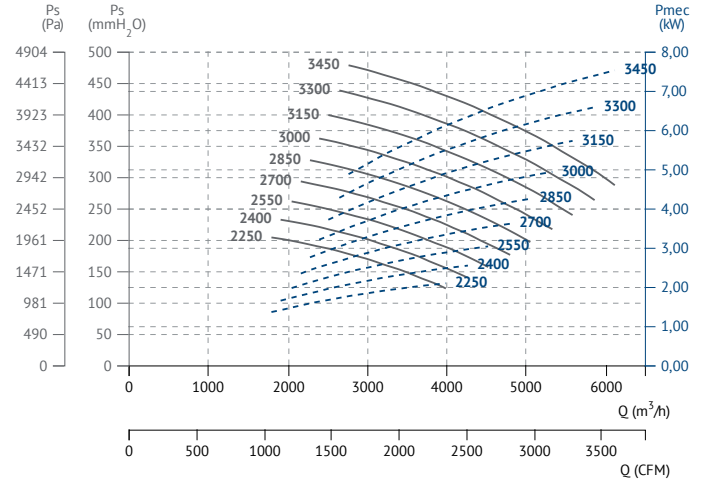


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

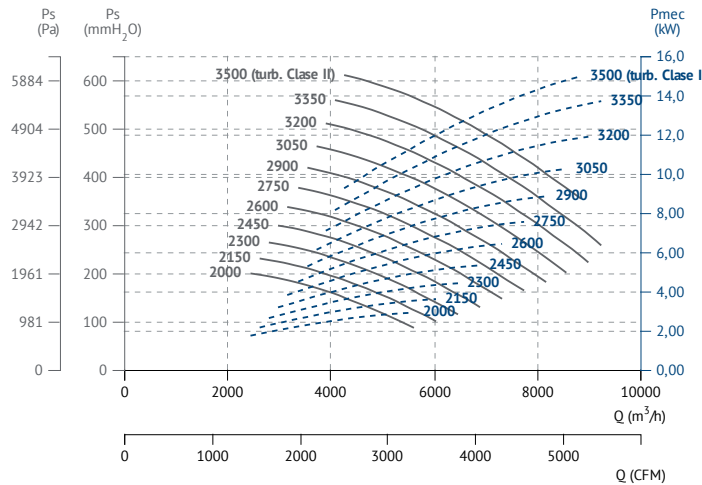
MTGR 400



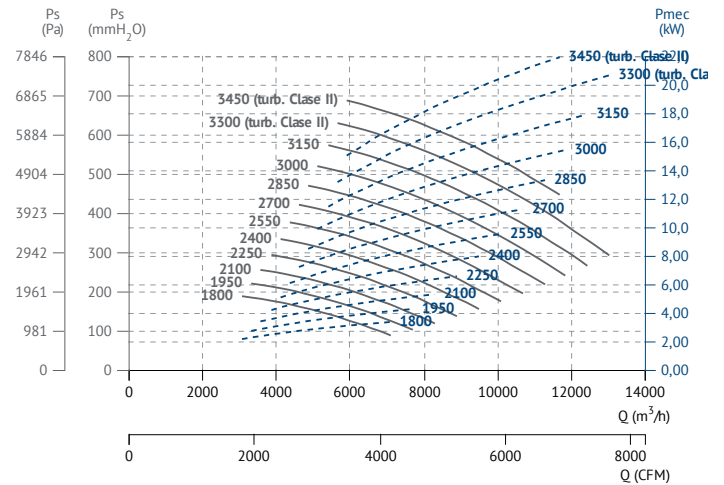
MTGR 450



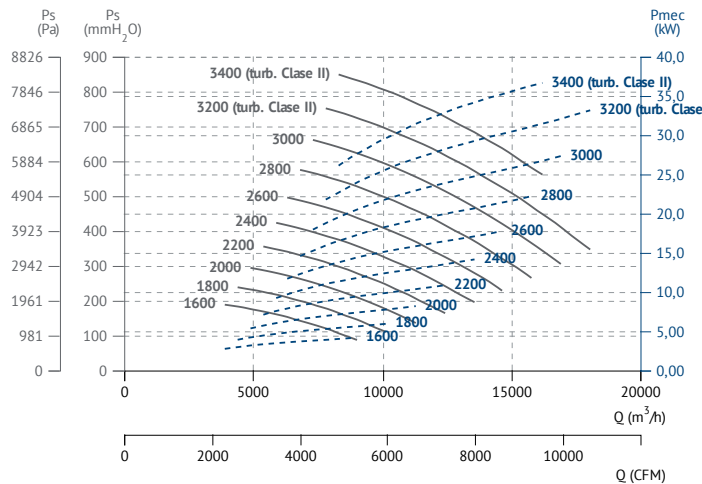
MTGR 500



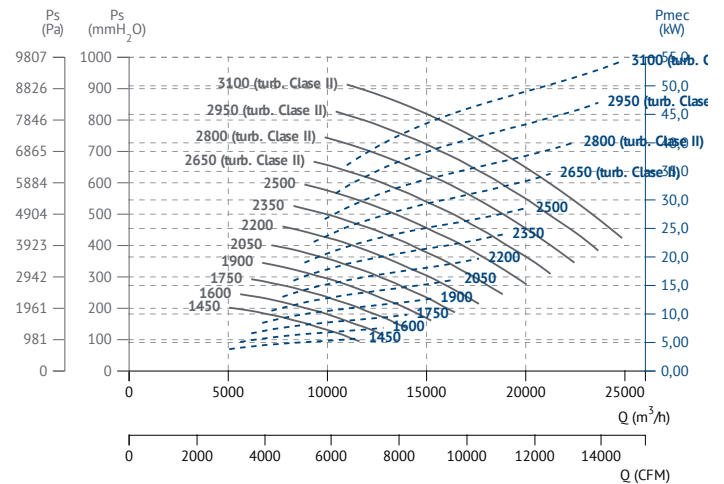
MTGR 560



MTGR 630

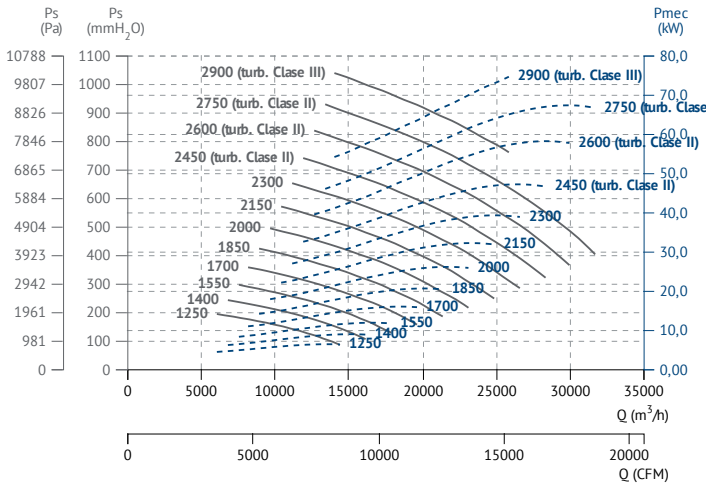


MTGR 710

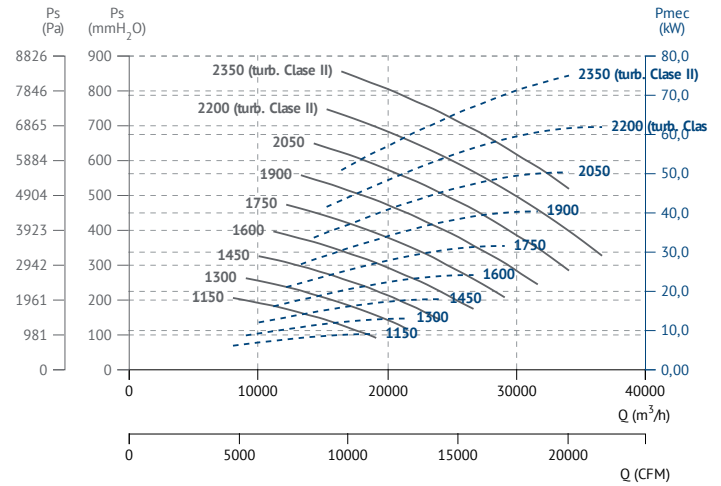




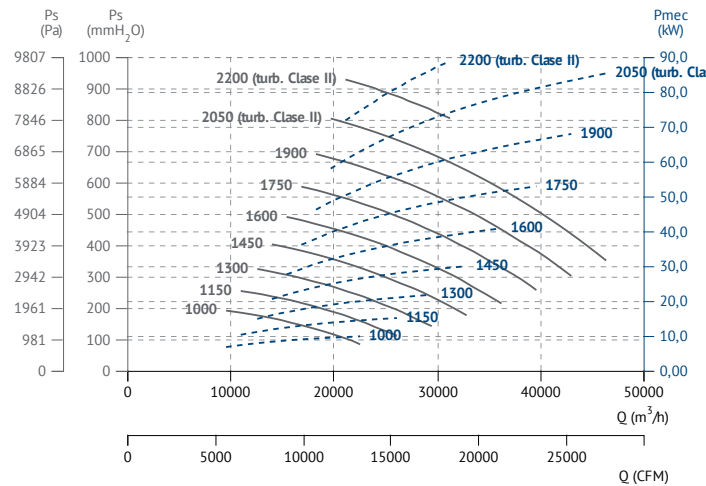
MTGR 800



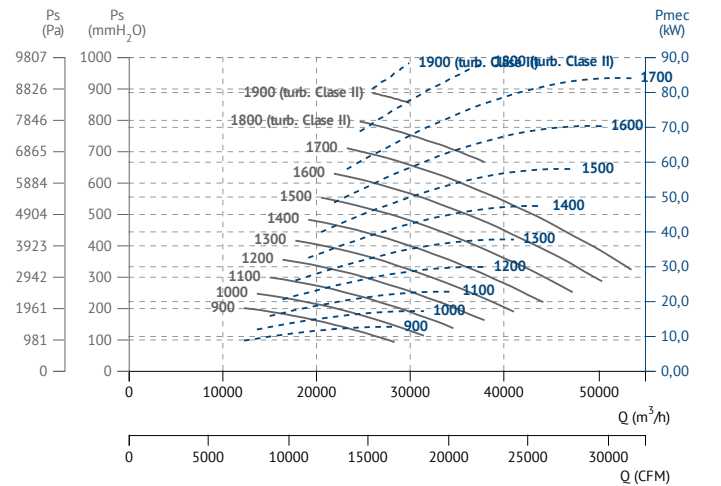
MTGR 900



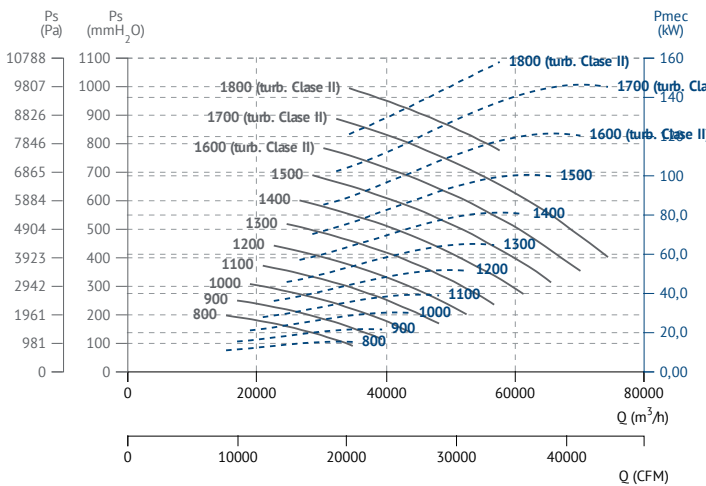
MTGR 1000



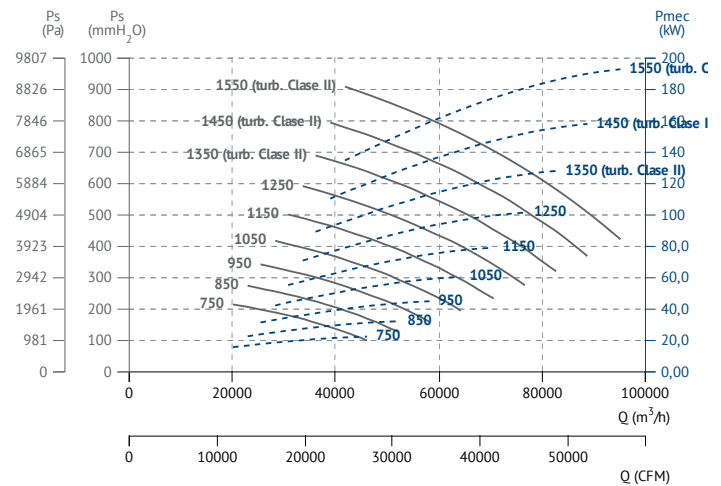
MTGR 1120



MTGR 1250

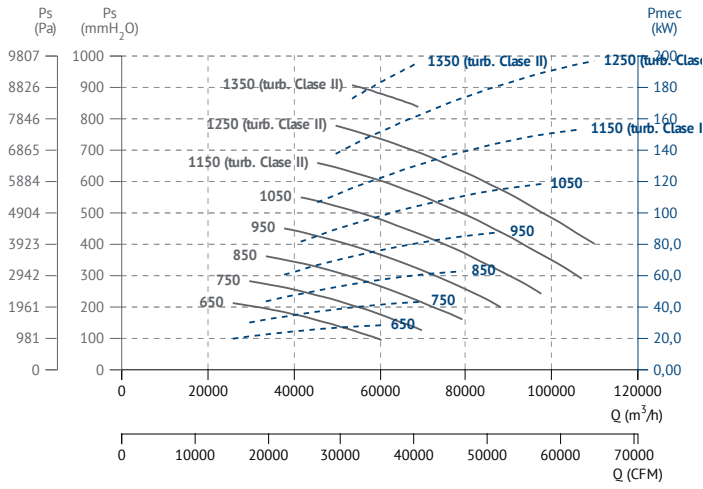


MTGR 1400

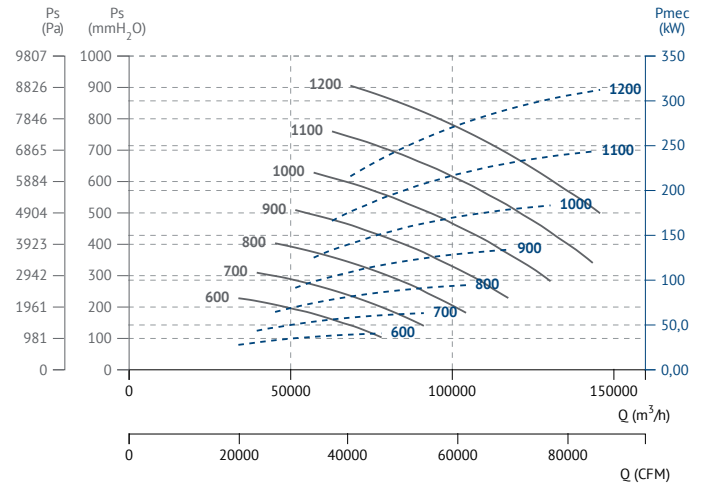




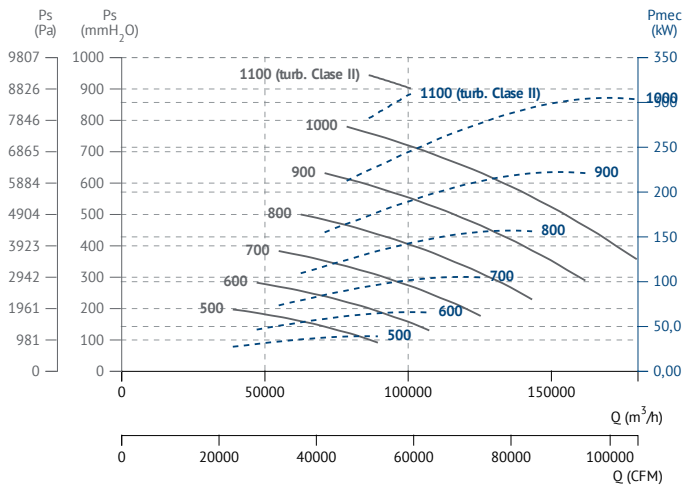
MTGR 1600



MTGR 1800



MTGR 2000





MTZMP/R

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Forward models (MTCA) with galvanized sheet impeller, and backward models (rest of series) with sheet steel impeller protected against corrosion.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Optional front support up to size 500, size 560 and upper front support is included.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air and pneumatic transport.
 - Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
 - Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
 - Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero opcional hasta tamaño 500, tamaño 560 y superiores pie delantero incluido.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Aire limpio y transporte neumático.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
 - Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR y MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

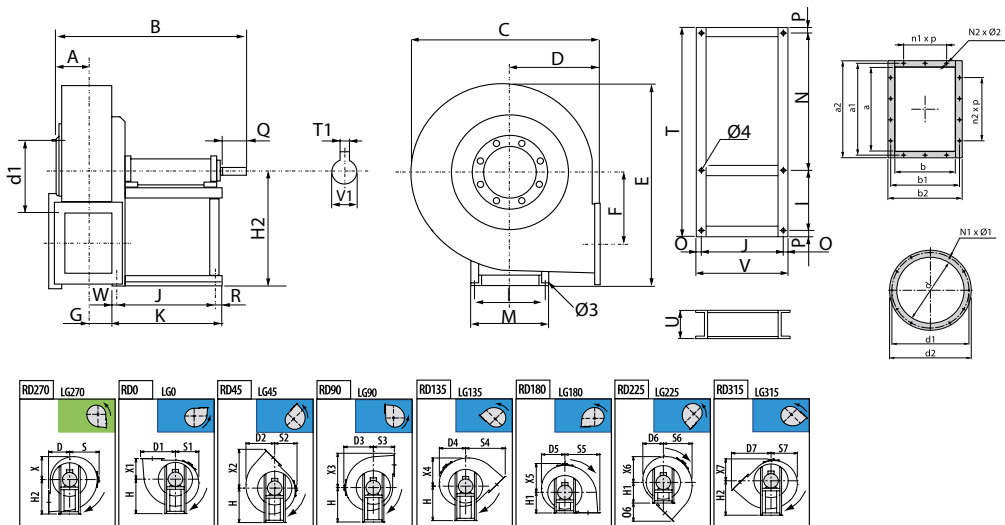
ACCESSORIES / accesorios

<p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	<p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frecuency speed controller</p>	<p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	<p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
<p>BAD Brida de acoplamiento circular-circular. Circular-Circular coupling flange.</p>	<p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	<p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>	<p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
<p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	<p>BA-400 Brida antivibratoria 400%/2h. Anti-vibrating flange 400%/2h.</p>	<p>AC Brida conexión Conection flange</p>	<p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
<p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	<p>RI Reja impulsión Outlet guard</p>		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5049025_R	MTZM 250 P/R	2150	3500	0,75	1520	60	(s.1) 25	1
5049028_R	MTZM 280 P/R	2150	3500	1,5	2240	63	(s.1) 40	1
5049031_R	MTZM 310 P/R	2150	3500	4	2910	65	(s.1) 45	1
5049035_R	MTZM 350 P/R	2000	3500	4	4200	69	(s.1) 75	1
5049040_R	MTZM 400 P/R	2000	3500	9	6580	72	(s.1) 86	1
5049045_R	MTZM 450 P/R	1450	3500	15	9080	75	(s.1) 98	1
5049050_R	MTZM 500 P/R	1450	3100	22	12800	75	(s.1) 115	1
5049056_R	MTZM 560 P/R	1250	2950	30	15020	79	(s.1) 200	1
5049063_R	MTZM 630 P/R	1200	2550	37	18530	78	(s.1) 235	1
5049071_R	MTZM 710 P/R	1000	2300	45	22120	78	(s.1) 350	1
5049080_R	MTZM 800 P/R	1000	2000	55	30350	79	(s.1) 420	1
5049090_R	MTZM 900 P/R	900	1700	55	35120	78	(s.1) 515	1
5049100_R	MTZM 1000 P/R	850	1550	90	46750	77	(s.1) 732	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3
MTZM 250 P/R	10	12	86	496	471	195	314	255	276
MTZM 280 P/R	12	15	95	592	505	200	353	287	305
MTZM 310 P/R	12	15	105	610	557	225	393	316	332
MTZM 350 P/R	14	15	115	783	630	255	437	359	375
MTZM 400 P/R	14	15	127	820	685	285	487	387	400
MTZM 450 P/R	14	15	141	847	765	320	542	435	445
MTZM 500 P/R	17	18	157	985	862	360	597	490	502



MODEL	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTZM 250 P/R	235	212	215	360	527	175	77	315	195
MTZM 280 P/R	262	231	226	391	606	202	86	375	200
MTZM 310 P/R	288	256	253	437	656	229	96	400	225
MTZM 350 P/R	325	288	278	489	738	253	106	450	255
MTZM 400 P/R	353	311	306	546	811	286	118	500	285
MTZM 450 P/R	398	354	342	609	914	321	132	560	320
MTZM 500 P/R	450	400	380	677	1000	355	148	600	360

MODEL	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
MTZM 250 P/R	235	212	215	360	527	175	77	315	195
MTZM 280 P/R	262	231	226	391	606	202	86	375	200
MTZM 310 P/R	288	256	253	437	656	229	96	400	225
MTZM 350 P/R	325	288	278	489	738	253	106	450	255
MTZM 400 P/R	353	311	306	546	811	286	118	500	285
MTZM 450 P/R	398	354	342	609	914	321	132	560	320
MTZM 500 P/R	450	400	380	677	1000	355	148	600	360

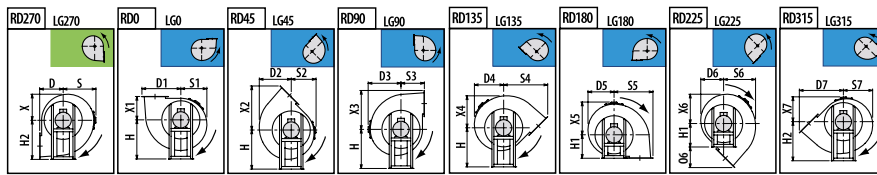
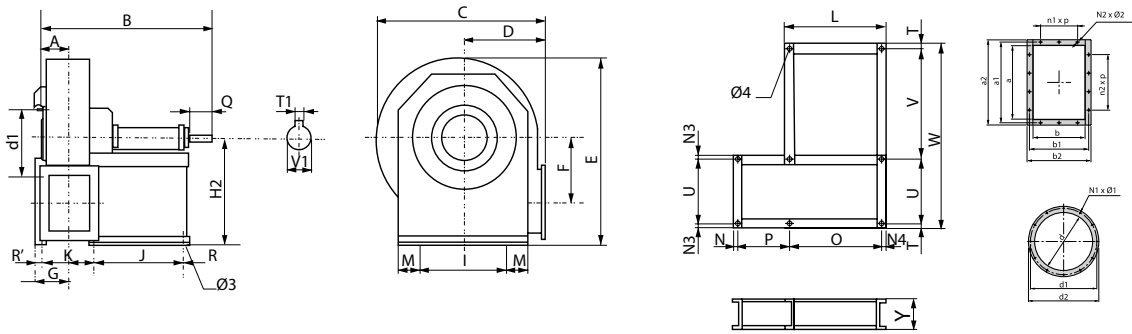
MODEL	H2	I	J	K	M	N	N1x Ø1	N2 x Ø2	O
MTZM 250 P/R	315	228	210	282	255	445	8x8	8x12	17
MTZM 280 P/R	375	288	284	347	324	576	8x8	8x12	23
MTZM 310 P/R	400	288	284	347	324	576	8x8	10x12	23
MTZM 350 P/R	450	355	407	485	400	610	8x10	10x12	28
MTZM 400 P/R	500	355	407	485	400	610	8x12	10x12	28
MTZM 450 P/R	560	355	407	485	400	610	8x12	10x12	28
MTZM 500 P/R	600	364	477	560	418	632	8x12	14x12	33

MODEL	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4
MTZM 250 P/R	165	13,5	40	17	276	212	215	195	360
MTZM 280 P/R	191	18	50	23	305	231	226	200	391
MTZM 310 P/R	212	18	50	23	332	256	253	225	437
MTZM 350 P/R	234	22,5	60	28	375	288	278	255	489
MTZM 400 P/R	261	22,5	80	28	400	311	306	285	546
MTZM 450 P/R	289	22,5	80	28	445	354	342	320	609
MTZM 500 P/R	317	27	110	33	502	400	380	360	677

MODEL	S5	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W
MTZM 250 P/R	314	255	235	700	6	80	224	19	55
MTZM 280 P/R	353	287	262	900	8	100	330	24	40
MTZM 310 P/R	393	316	288	900	8	100	330	24	40
MTZM 350 P/R	437	359	325	1010	8	120	463	28	50
MTZM 400 P/R	487	387	353	1010	10	120	463	38	50
MTZM 450 P/R	542	435	398	1010	10	120	463	38	50
MTZM 500 P/R	597	490	450	1050	12	140	543	42	50

MODEL	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a
MTZM 250 P/R	212	195	360	314	255	276	235	215	207
MTZM 280 P/R	231	200	391	353	287	305	262	226	231
MTZM 310 P/R	256	225	437	393	316	332	288	253	258
MTZM 350 P/R	288	255	489	437	359	375	325	278	288
MTZM 400 P/R	311	285	546	487	387	400	353	306	322
MTZM 450 P/R	354	320	609	542	435	445	398	342	361
MTZM 500 P/R	400	360	677	597	490	502	450	380	404

MODEL	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTZM 250 P/R	241	277	148	182	218	185	219	250	1x112	1x112
MTZM 280 P/R	265	301	166	200	236	205	241	275	1x112	1x112
MTZM 310 P/R	292	328	185	219	255	228	265	298	1x112	2x112
MTZM 350 P/R	332	368	205	249	285	255	292	325	1x125	2x125
MTZM 400 P/R	366	402	229	273	309	285	332	365	1x125	2x125
MTZM 450 P/R	405	441	256	300	336	320	366	400	1x125	2x125
MTZM 500 P/R	448	484	288	332	368	360	405	440	2x125	3x125



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4
MTZM 560 P/R	17	18	177	1058	970	400	657	555	570	542
MTZM 630 P/R	17	18	195	1102	1080	450	733	619	630	603

MODEL	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I
MTZM 560 P/R	485	425	747	1155	390	214	670	400	670	632
MTZM 630 P/R	550	476	836	1300	439	234	750	450	750	702

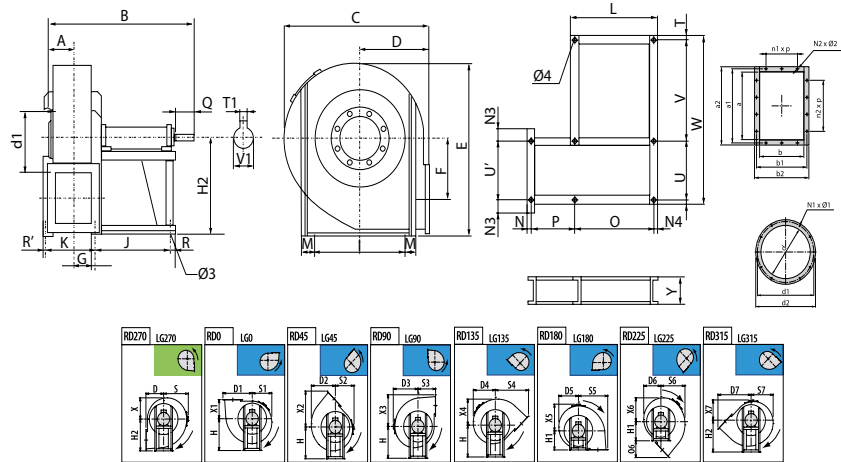
MODEL	J	K	L	M	N	N1x Ø1	N2x Ø2	N4	O	O6
MTZM 560 P/R	477	410	543	30	23	12x12	14x12	33	477	347
MTZM 630 P/R	477	450	543	30	23	12x12	14x12	33	477	386

MODEL	P	Q	R	R'	S	S1	S2	S3	S4	S5
MTZM 560 P/R	410	110	33	23	570	485	425	400	747	657
MTZM 630 P/R	450	110	33	23	630	550	476	450	836	733

MODEL	S6	S7	T	T1	U	V	V1	W	X	X1
MTZM 560 P/R	555	542	30	14	632	678	48	1370	485	400
MTZM 630 P/R	619	603	30	14	702	708	48	1470	550	450

MODEL	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2
MTZM 560 P/R	747	657	555	570	542	425	160	453	497	533
MTZM 630 P/R	836	733	619	630	603	476	160	507	551	587

MODEL	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTZM 560 P/R	322	366	402	405	448	485	2x125	3x125
MTZM 630 P/R	361	405	411	455	497	535	2x125	3x125



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E
MTZM 710 P/R	19	20	216	1241	1190	500	835	719	690	662	565	497	944	1415
MTZM 800 P/R	19	20	241	1306	1342	560	929	811	782	749	641	562	1053	1591
MTZM 900 P/R	19	20	275	1360	1500	630	1038	905	870	835	721	633	1180	1781
MTZM 1000 P/R	19	20	308	1565	1686	710	1171	1015	976	936	814	718	1330	1994

MODEL	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	M	N	N1x Ø1	N2x Ø2	N4
MTZM 710 P/R	500	262	670	500	850	772	551	497	629	27	27	12x14	14x14	39
MTZM 800 P/R	560	307	755	560	950	862	551	546	629	32	47	12x14	14x14	39
MTZM 900 P/R	630	334	850	630	1060	962	551	600	629	32	47	12x14	14x14	39
MTZM 1000 P/R	710	385	950	710	1180	1056	607	657	697	36	67	16x14	14x14	45

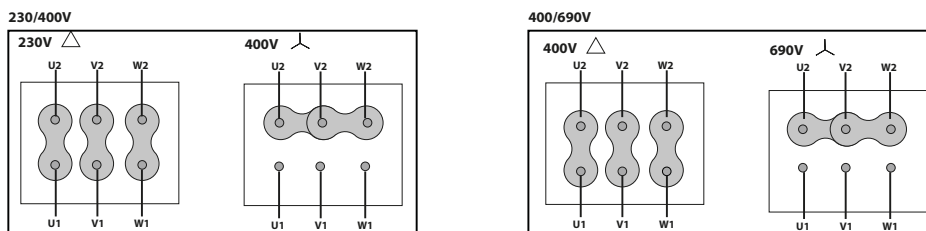
MODEL	O	O6	P	Q	R	R'	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
MTZM 710 P/R	551	444	497	110	39	27	690	565	497	500	944	835	719	662
MTZM 800 P/R	551	493	546	110	39	47	782	641	562	560	1053	929	811	749
MTZM 900 P/R	551	550	600	110	39	47	870	721	633	630	1180	1038	905	835
MTZM 1000 P/R	607	620	657	140	45	67	976	814	718	710	1330	1171	1015	936

MODEL	T	T1	U	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
MTZM 710 P/R	27	14	772	807	48	1633	565	500	944	835	719	690	662	497
MTZM 800 P/R	32	16	862	842	55	1768	641	560	1053	929	811	782	749	562
MTZM 900 P/R	32	16	962	987	55	2013	721	630	1180	1038	905	870	835	633
MTZM 1000 P/R	36	18	1056	1036	65	2164	814	710	1330	1171	1015	976	936	718

MODEL	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
MTZM 710 P/R	180	569	629	669	404	464	504	505	551	585	2x160	3x160
MTZM 800 P/R	180	638	698	738	453	513	553	565	629	665	2x160	3x160
MTZM 900 P/R	180	715	775	815	507	567	607	635	698	735	2x160	4x160
MTZM 1000 P/R	200	801	871	921	569	639	689	715	775	815	2x200	3x200

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

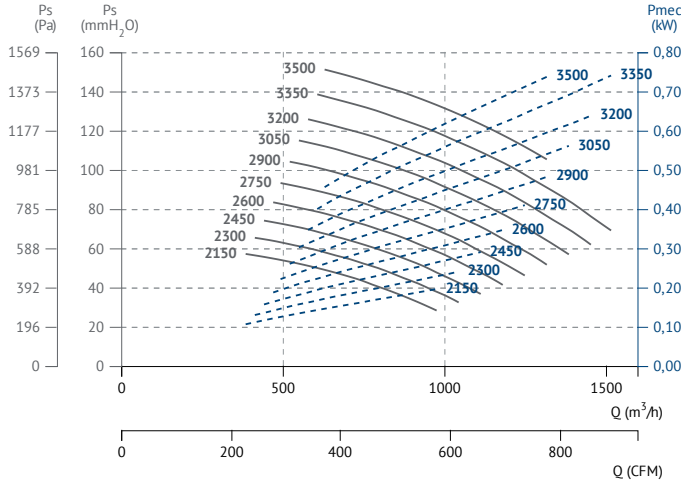
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



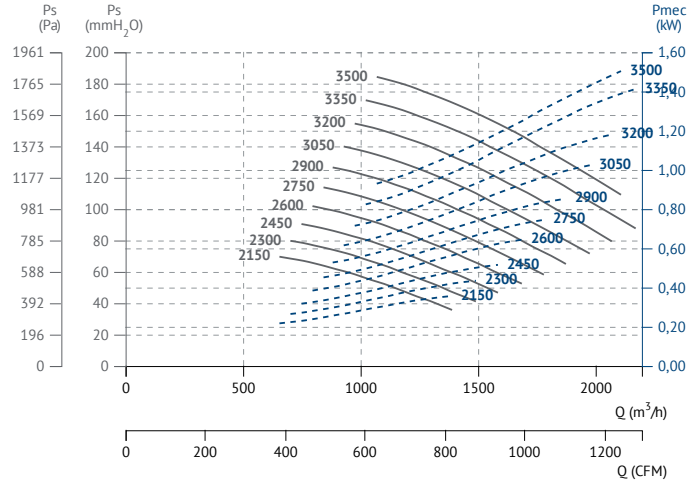


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

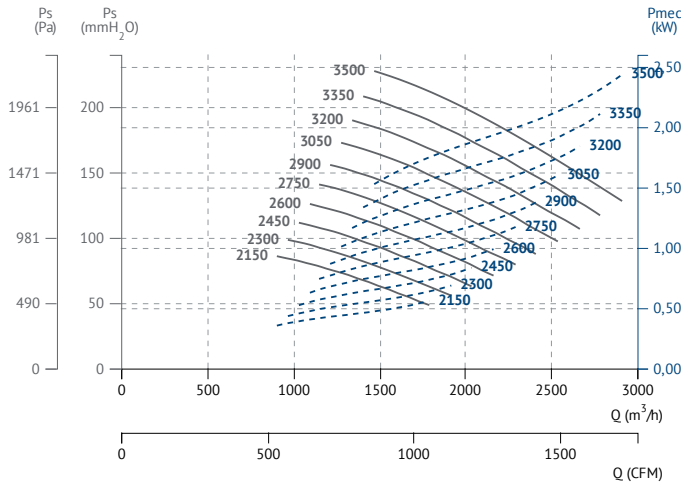
MTZM 250 P/R



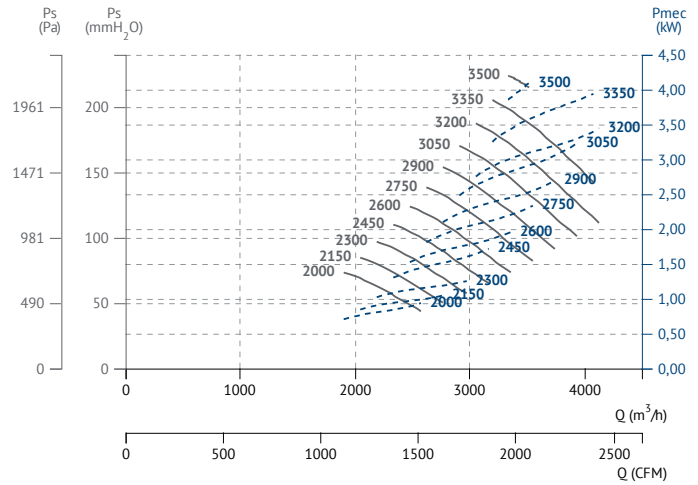
MTZM 280 P/R



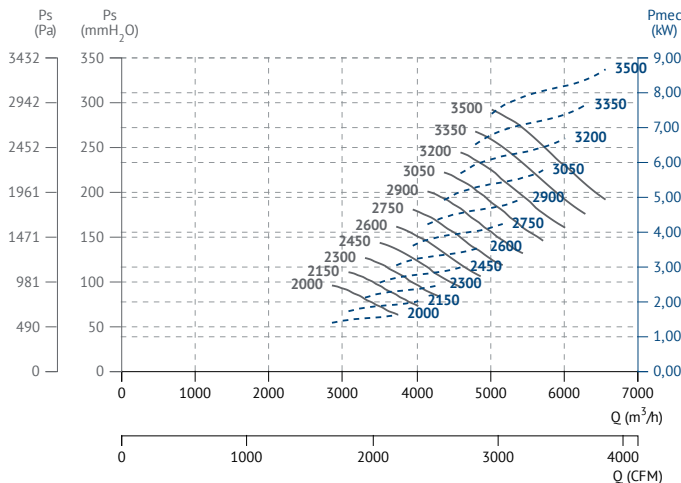
MTZM 310 P/R



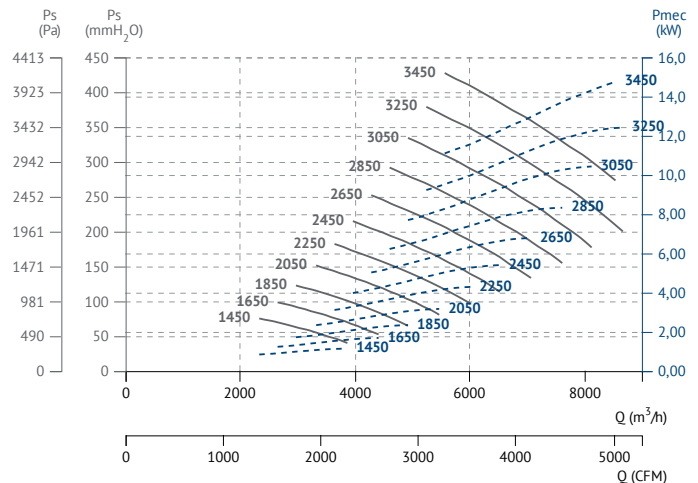
MTZM 350 P/R



MTZM 400 P/R

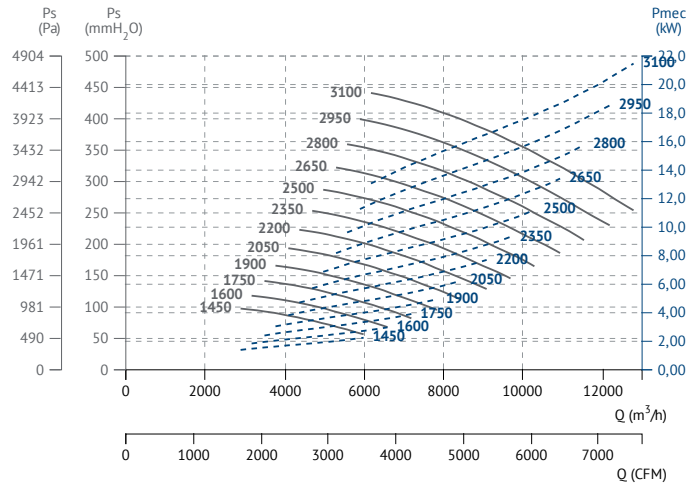


MTZM 450 P/R

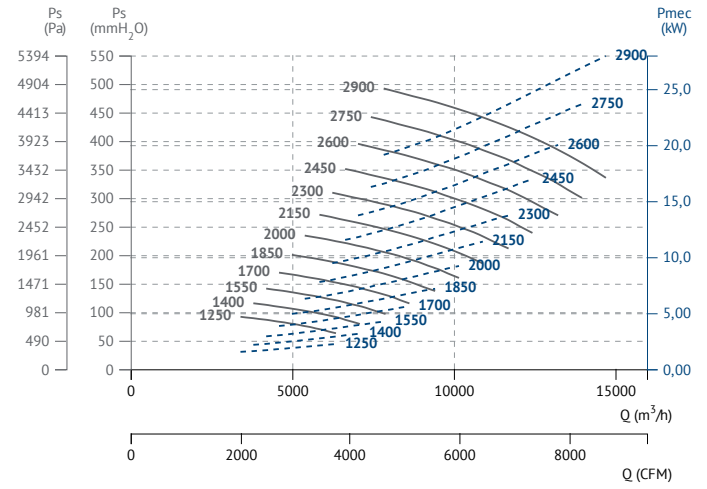




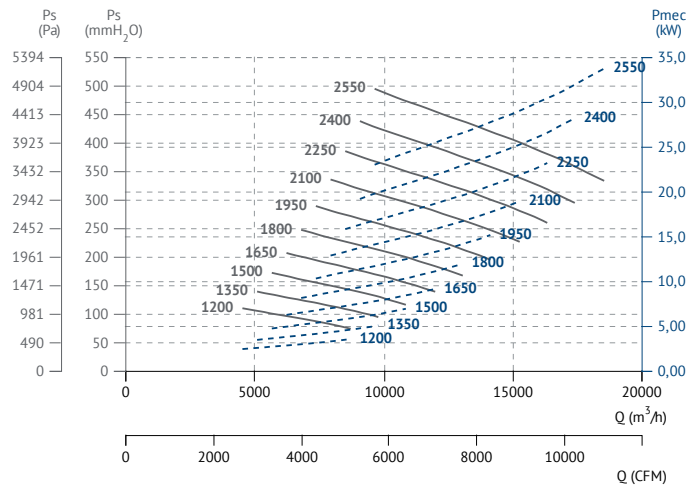
MTZM 500 P/R



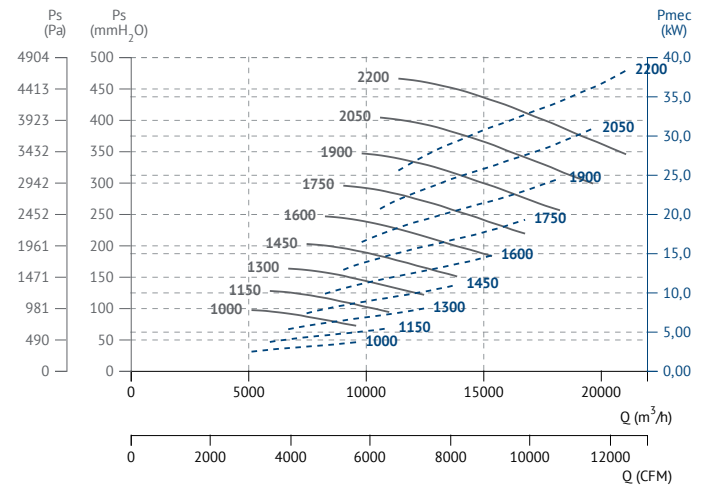
MTZM 560 P/R



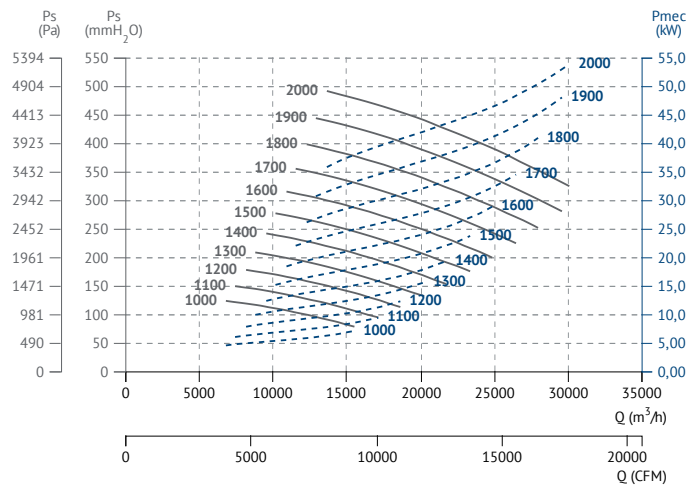
MTZM 630 P/R



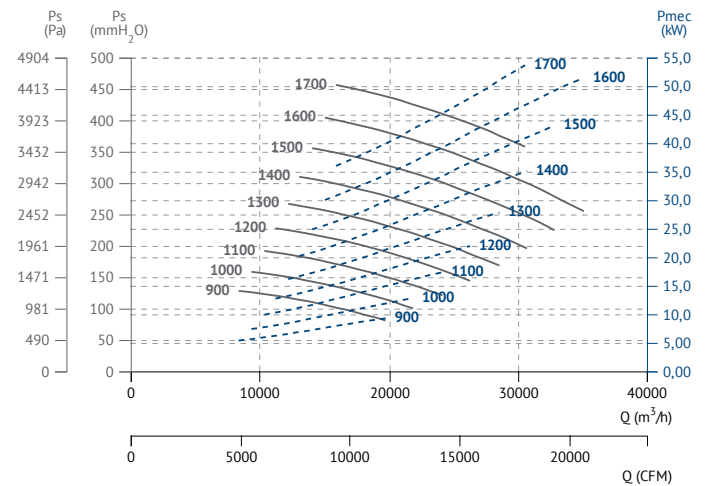
MTZM 710 P/R



MTZM 800 P/R

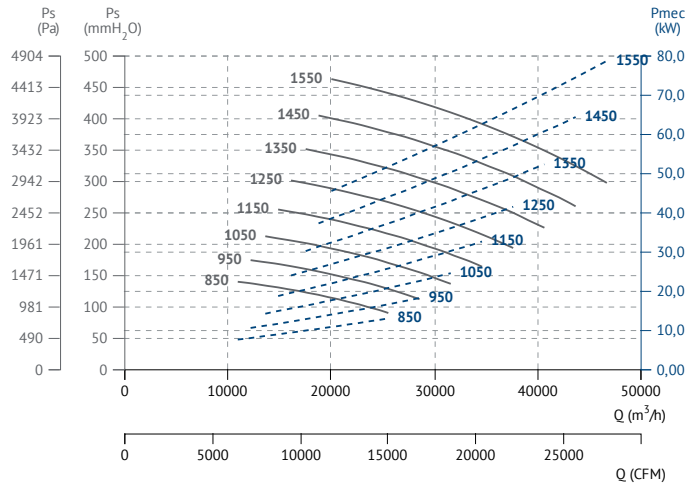


MTZM 900 P/R





MTZM 1000 P/R





AA

High pressure fan for clean air

Ventilador de alta presión para aire limpio

AA 47-70



AA 45/5-60/7



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- AA 47-70: high efficiency single inlet and forward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- AA 45/5-60/7: high efficiency single inlet and backward curved impeller manufactured in cast aluminium.
- Epoxy-polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz, motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- AA 47-70: turbina de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- AA 45/5-60/7: turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores de 2 velocidades.

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interrupor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RBS

Rejilla de boca de salida
Outlet guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC

Brida conexión
Conection flange



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA 400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h.



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



RI

Reja de protección.
Outlet protection guard.



AVS

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.



AA 47-70

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255170160	AA 47 T2 1,1kW	2.800	2,55	1,1	550	64	49,5	1
255280160	AA 53 T2 2,2kW	2.800	4,98	2,2	820	66	67	1
255350160	AA 59 T2 2,2kW	2.800	4,98	2,2	640	69	70	1
255350163	AA 59 T2 3kW	2.800	6,4	3	950	69	77	1
255450160	AA 66 T2 4kW	2.800	8,2	4	970	72	82	1
255500160	AA 70 T2 5,5kW	2.900	11	5,5	1.070	76	118,5	1
255510160	AA 70 T2 7,5kW	2.900	15	7,5	1.680	78	125	1

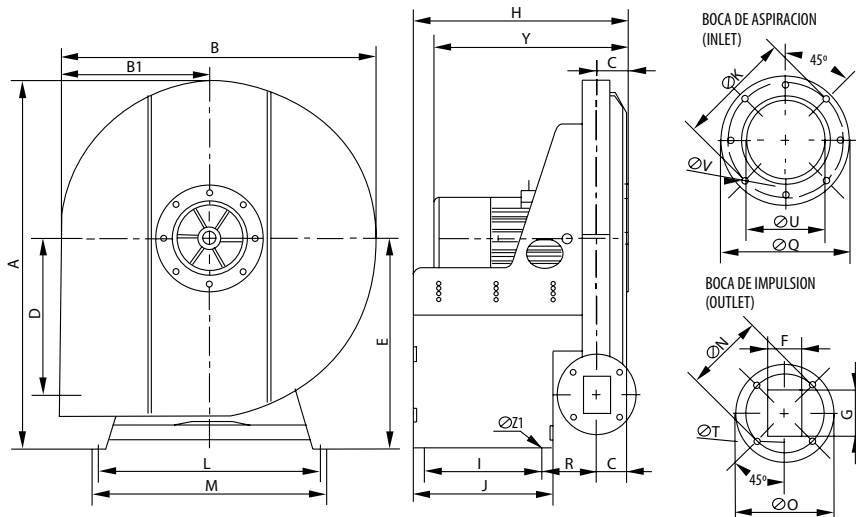
AA 45/5-60/7

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

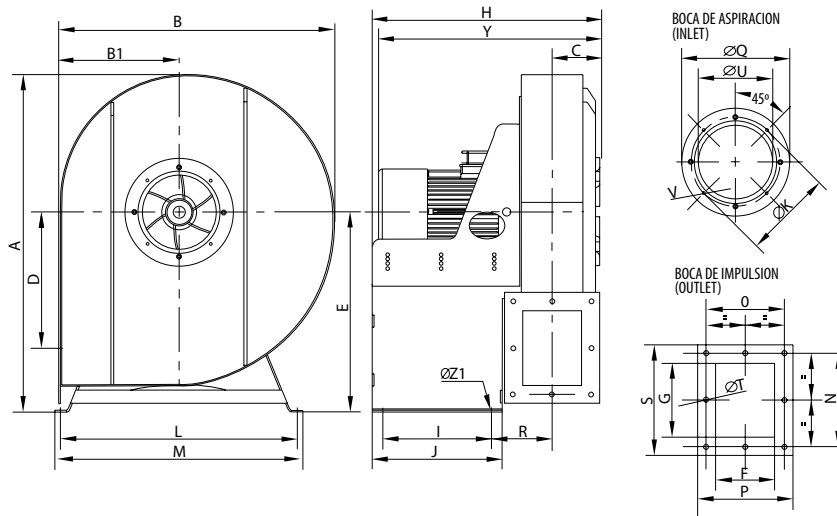
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255120106	AA 45/5 T2 2,2kW	2.800	4,98	2,2	1.750	83	62,5	1
255120120	AA 45/5 T2 3kW	2.870	6,4	3	3.020	83	69,5	1
255150106	AA 50/5 T2 4kW	2.890	8,2	4	3.050	86	79	1
255150120	AA 50/5 T2 5,5kW	2.900	11	5,5	4.70	86	92	1
255520120	AA 60/7 T2 11kW	2.930	19,8	11	5.300	90	141	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	N	ØO	ØQ	R	ØT	ØU	ØV	Y	ØZ1
AA 47 T2 1,1kW	643	560	264	70	275,5	365	60	60	372	165	215	175	355	380	132	168	205	112	11	110	12	367	11
AA 53 T2 2,2kW	698	609	288,5	70	300	395	60	70	392	185	235	190	410	435	132	168	215	112	11	125	12	422	11
AA 59 T2 2,2kW	789	679	321	71,5	335	451	60	80	468,5	250	300	205	475	500	140	175	230	122	11	140	12	423,5	11
AA 59 T2 3kW	789	679	321	71,5	335	451	60	80	468,5	250	300	205	475	500	140	175	230	122	11	140	12	433,5	11
AA 66 T2 4kW	918	807	378	75	411,5	516	60	80	501,5	275	325	205	589	614	140	175	230	126,5	11	140	12	461,5	11
AA 70 T2 5,5kW	918	807	378	75	411,5	516	60	80	501,5	275	325	205	589	614	140	175	230	126,5	11	140	12	516,5	11
AA 70 T2 7,5kW	918	807	378	75	411,5	516	60	80	501,5	275	325	205	589	614	140	175	230	126,5	11	140	12	516,5	11

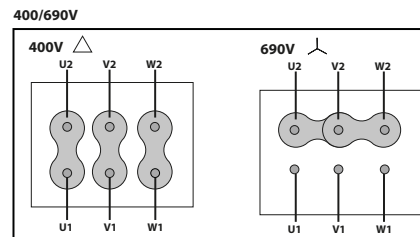
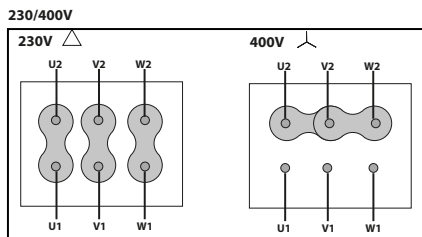


Model	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø K	L
AA 45/5 T2 2,2kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5	250	300	205	545
AA 45/5 T2 3kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5	250	300	205	545
AA 50/5 T2 4kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583	275	325	258	589
AA 50/5 T2 5,5kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583	275	325	258	589
AA 60/7 T2 11kW	922,5	777,5	347,75	132,5	383	535	170	170	640,5	315	365	280	589

Model	M	N	O	P	Ø Q	R	S	Ø T	Ø U	V	Yaprox	Ø Z1
AA 45/5 T2 2,2kW	570	215	180	219	249	139,5	254	11	170	M6	504,5	11
AA 45/5 T2 3kW	570	215	180	219	249	139,5	254	11	170	M6	514,5	11
AA 50/5 T2 4kW	614	256	206	246	292	162	280	11	210	M6	548	11
AA 50/5 T2 5,5kW	614	256	206	246	292	162	280	11	210	M6	603	11
AA 60/7 T2 11kW	614	226	226	266	325	168	266	11	246	M6	760,5	11

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

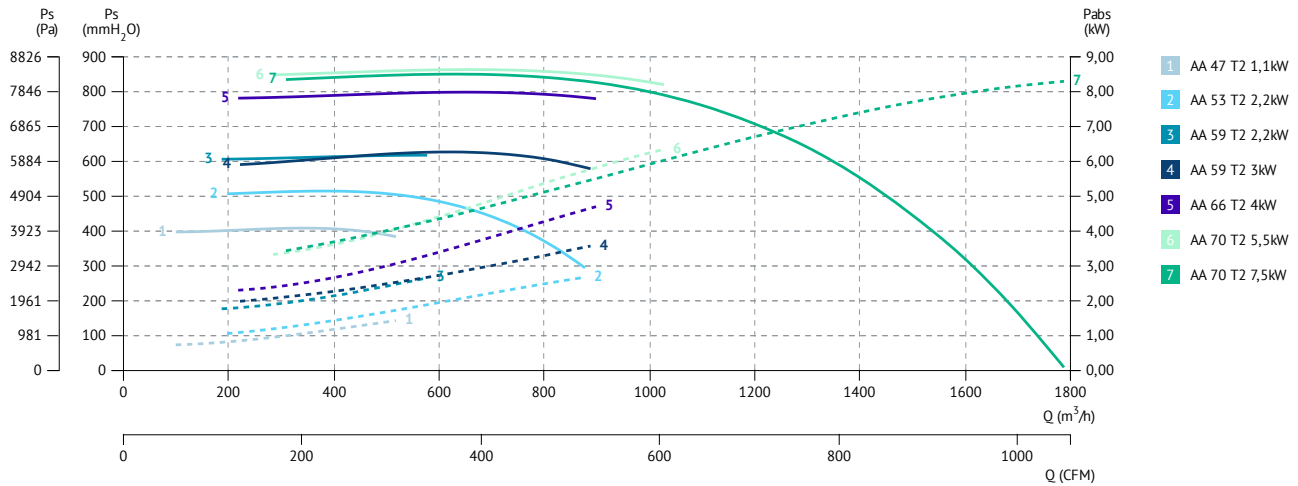
1 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos



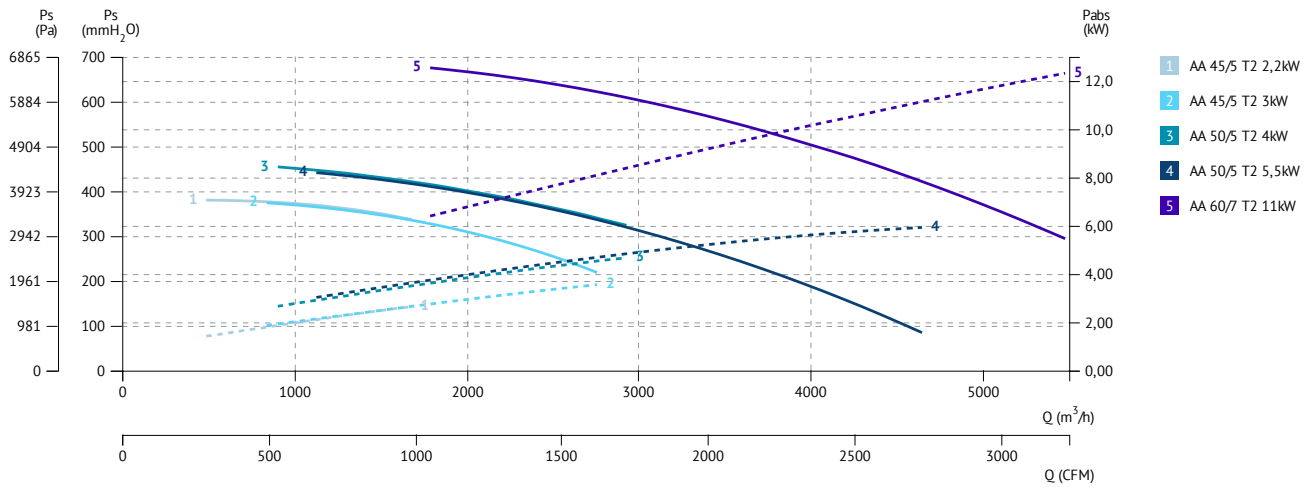


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

AA 47-70



AA 45/5-60/7

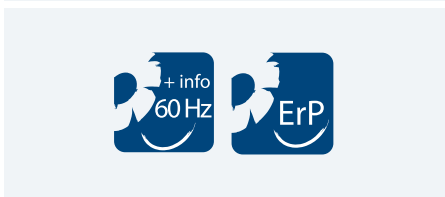




AAVA

High pressure fan for clean air with backward blades

Ventilador de alta presión para aire limpio con palas hacia atrás



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 220 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 220 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>RI Reja de protección. Outlet protection guard.</p>	 <p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>AC Brida conexión Connection flange</p>	 <p>BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer</p>
 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>	 <p>BA 400 Brida antivibratoria 400º/2h Anti-vibrating flange 400º/2h.</p>	 <p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
 <p>AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.</p>		

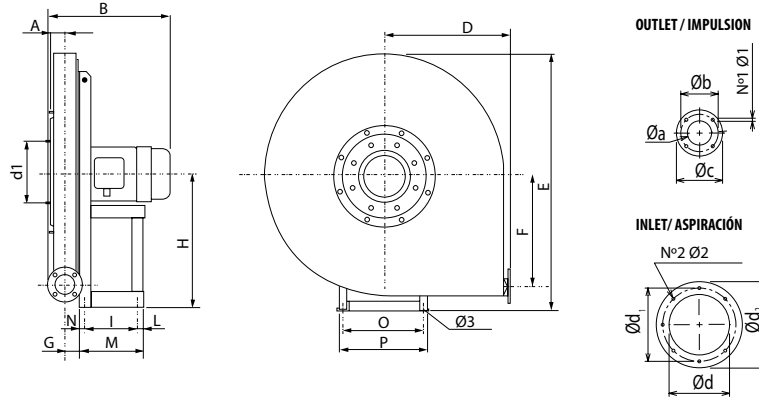
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
502403114	AAVA 310/P T2 0,25kW	2.830	0,65	0,25	110	58	29	1
502403515	AAVA 350/P T2 0,37kW	2.830	0,91	0,37	180	59	33	1
502404016	AAVA 400/P T2 0,55kW	2.830	1,29	0,55	250	62	44	1
502404517	AAVA 450/P T2 0,75kW	2.850	1,67	0,75	320	64	46	1
502405018	AAVA 500/P T2 1,1kW	2.870	2,55	1,1	330	66	51	1
502405619	AAVA 560/P T2 1,5kW	2.900	3,48	1,5	360	68	89	1
502406319	AAVA 631/P T2 1,5kW	2.900	3,48	1,5	330	69	116	1
502406327	AAVA 632/P T2 2,2kW	2.900	4,98	2,2	400	70	119	1
502407129	AAVA 711/P T2 3kW	2.920	6,4	3	470	72	149	1
502407132	AAVA 712/P T2 4kW	2.930	8,2	4	540	73	168	1
502408032	AAVA 801/P T2 4kW	2.930	8,2	4	470	75	195	1
502408034	AAVA 802/P T2 5,5kW	2.940	11	5,5	540	77	197	1
502408036	AAVA 803/P T2 7,5kW	2.940	15	7,5	720	79	197	1
502409021	AAVA 901/P T2 11kW	2.950	19,8	11	870	81	330	1
502409024	AAVA 902/P T2 15kW	2.960	26,6	15	1.230	83	390	1
502410026	AAVA 1001/P T2 18,5kW	2.960	32	18,5	1.440	85	442	1
502410028	AAVA 1002/P T2 22kW	2.970	39	22	1.640	87	501	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	A	B	D	E	F	G	H	I
AAVA 310/P T2 0,25kW	10	34	280	270	550	220	30	280	86
AAVA 350/P T2 0,37kW	10	34	310	270	550	220	30	280	121
AAVA 400/P T2 0,55kW	10	34	310	350	705	300	31	355	121
AAVA 450/P T2 0,75kW	10	34	335	350	705	300	31	355	121
AAVA 500/P T2 1,1kW	10	34	335	350	705	300	31	355	121
AAVA 560/P T2 1,5kW	10	34	380	405	830	355	32	425	133
AAVA 631/P T2 1,5kW	10	34	380	405	830	355	32	425	133
AAVA 632/P T2 2,2kW	10	34	380	405	830	355	32	425	133
AAVA 711/P T2 3kW	12	40	440	455	930	400	38	475	197
AAVA 712/P T2 4kW	12	40	460	455	930	400	38	475	197
AAVA 801/P T2 4kW	12	40	460	505	1035	450	38	530	197
AAVA 802/P T2 5,5kW	12	40	460	505	1035	450	38	530	197
AAVA 803/P T2 7,5kW	12	40	460	505	1035	450	38	530	197
AAVA 901/P T2 11kW	14	49	610	570	1170	500	48	600	337
AAVA 902/P T2 15kW	14	49	610	570	1170	500	48	600	337
AAVA 1001/P T2 18,5kW	14	49	610	635	1305	560	48	670	337
AAVA 1002/P T2 22kW	14	49	610	635	1305	560	48	670	337

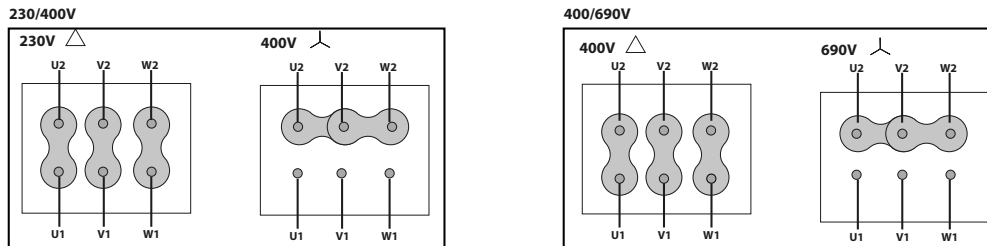
MODEL	L	M	N	N1x Ø1	N2x Ø2	O	P	Ø a	Ø b
AAVA 310/P T2 0,25kW	14	145	45	4x8,5	8x8	184	206	54	84
AAVA 350/P T2 0,37kW	23	189	45	4x8,5	8x8	203	225	54	84
AAVA 400/P T2 0,55kW	23	189	45	4x8,5	8x8	203	225	54	84
AAVA 450/P T2 0,75kW	45	211	45	4x8,5	8x8	203	225	54	84
AAVA 500/P T2 1,1kW	45	211	45	4x8,5	8x8	203	225	54	84
AAVA 560/P T2 1,5kW	58	246	55	4x8,5	8x8	246	260	54	84
AAVA 631/P T2 1,5kW	58	246	55	4x8,5	8x8	234	260	54	84
AAVA 632/P T2 2,2kW	58	246	55	4x8,5	8x8	234	260	54	84
AAVA 711/P T2 3kW	49	276	30	4x8,5	8x8	289	324	66	102
AAVA 712/P T2 4kW	49	276	30	4x8,5	8x8	289	324	66	102
AAVA 801/P T2 4kW	49	276	30	4x8,5	8x8	289	324	66	102
AAVA 802/P T2 5,5kW	49	276	30	4x8,5	8x8	289	324	66	102
AAVA 803/P T2 7,5kW	49	276	30	4x8,5	8x8	289	324	66	102
AAVA 901/P T2 11kW	49	436	50	4x8,5	8x8	395	440	83	118
AAVA 902/P T2 15kW	49	436	50	4x8,5	8x8	395	440	83	118
AAVA 1001/P T2 18,5kW	49	436	50	4x8,5	8x8	395	440	83	118
AAVA 1002/P T2 22kW	49	436	50	4x8,5	8x8	395	440	83	118

MODEL	Ø c	Ø d	Ø d1	Ø d2
AAVA 310/P T2 0,25kW	104	145	182	215
AAVA 350/P T2 0,37kW	104	145	182	215
AAVA 400/P T2 0,55kW	104	145	182	215
AAVA 450/P T2 0,75kW	104	145	182	215
AAVA 500/P T2 1,1kW	104	145	182	215
AAVA 560/P T2 1,5kW	104	145	182	215
AAVA 631/P T2 1,5kW	104	145	182	215
AAVA 632/P T2 2,2kW	104	145	182	215
AAVA 711/P T2 3kW	126	165	200	235
AAVA 712/P T2 4kW	126	165	200	235
AAVA 801/P T2 4kW	126	165	200	235
AAVA 802/P T2 5,5kW	126	165	200	235
AAVA 803/P T2 7,5kW	126	165	200	235
AAVA 901/P T2 11kW	143	185	219	250
AAVA 902/P T2 15kW	143	185	219	250
AAVA 1001/P T2 18,5kW	143	185	219	250
AAVA 1002/P T2 22kW	143	185	219	250



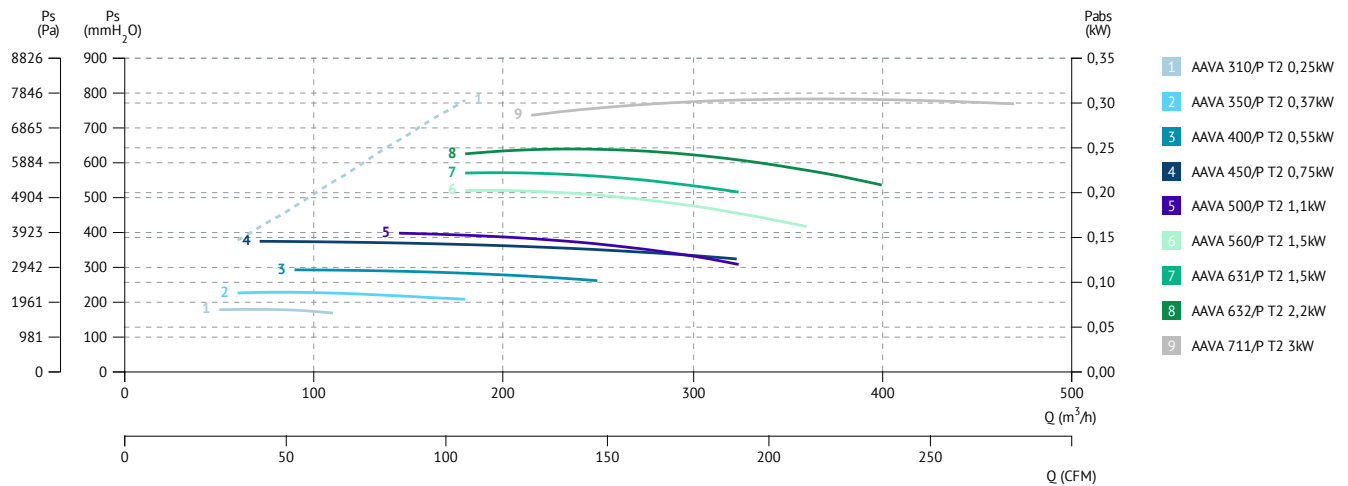
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

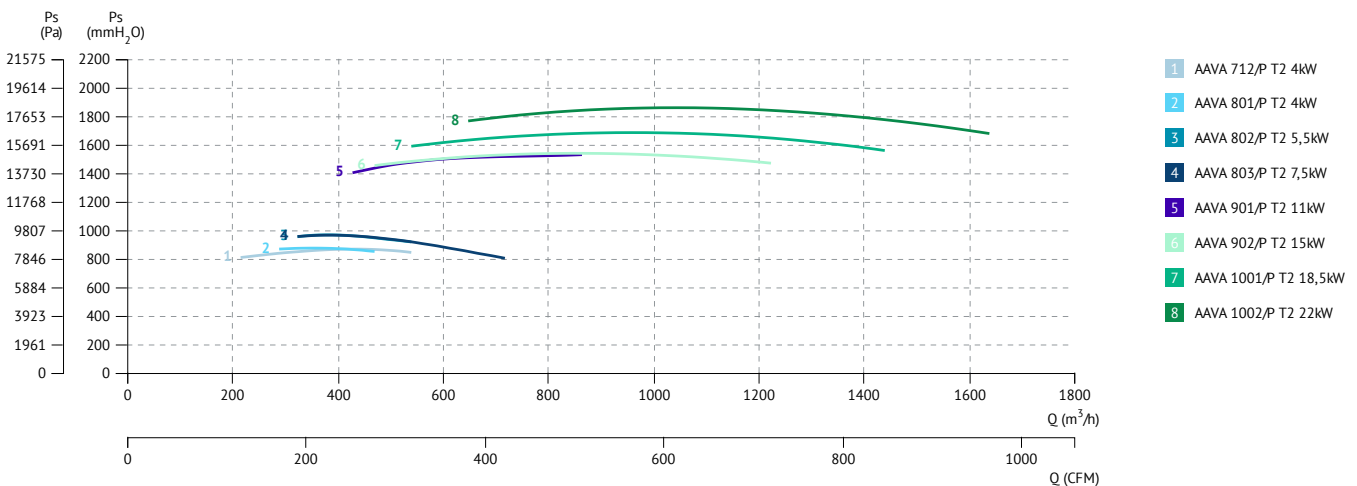


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



2 POLE / 2 polos

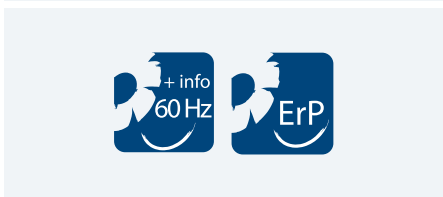




AAVC

High pressure fan for clean air with backward blades

Ventilador de alta presión para aire limpio con palas hacia atrás



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally.
- Optional front support.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

APPLICATIONS

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Conection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA 400
Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

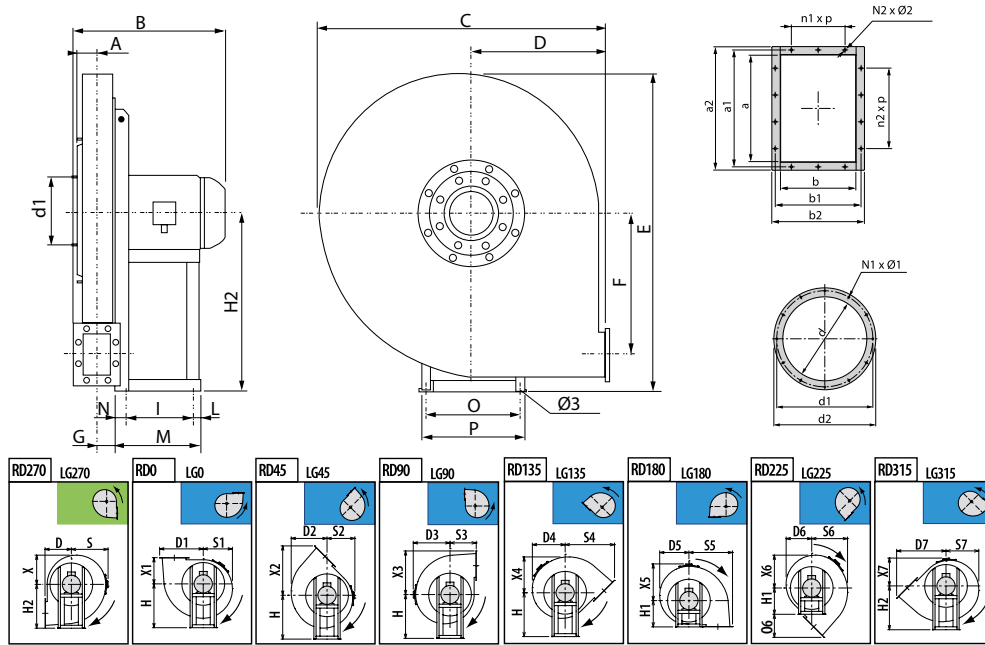
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502505019	AAVC/N 500 T2 1,5kW	2845	3,48	1,5	790	57	43	1
502505627	AAVC/N 560 T2 2,2kW	2890	4,98	2,2	870	58	69	1
502506332	AAVC/N 630 T2 4kW	2900	8,2	4	1.230	63	133	1
502506334	AAVC/N 630 T2 5,5kW	2925	11	5,5	1.620	63	143	1
502507136	AAVC/N 710 T2 7,5kW	2930	15	7,5	1.800	67	204	1
502507121	AAVC/N 710 T2 11kW	2940	19,8	11	2.520	68	238	1
502508021	AAVC/N 800 T2 11kW	2940	19,8	11	1.800	71	254	1
502508024	AAVC/N 800 T2 15kW	2950	26,6	15	2.880	72	254	1
502509026	AAVC/N 900 T2 18,5kW	2950	32	18,5	2.160	74	348	1
502509028	AAVC/N 900 T2 22kW	2960	39	22	3.240	74	404	1
502510031	AAVC/N 1000 T2 37kW	2960	64,3	37	3.600	78	577	1
502510033	AAVC/N 1000 T2 45kW	2970	77,1	45	6.300	79	657	1
502511235	AAVC/N 1120 T2 55kW	2980	94,2	55	3.600	82	815	1
502511237	AAVC/N 1120 T2 75kW	2980	126,6	75	7.200	84	945	1
507105018	AAVC/NR 500 T2 1,1kW	2845	2,55	1,1	650	56	40	1
507105619	AAVC/NR 560 T2 1,5kW	2845	3,48	1,5	540	58	66	1
507106329	AAVC/NR 630 T2 3kW	2900	6,4	3	1.080	61	118	1
507106332	AAVC/NR 630 T2 4kW	2900	8,2	4	1.370	61	132	1
507107134	AAVC/NR 710 T2 5,5kW	2925	11	5,5	1.440	66	200	1
507107136	AAVC/NR 710 T2 7,5kW	2930	15	7,5	1.800	67	200	1
507108036	AAVC/NR 800 T2 7,5kW	2930	15	7,5	1.230	70	214	1
507108021	AAVC/NR 800 T2 11kW	2940	19,8	11	2.520	71	248	1
507109024	AAVC/NR 900 T2 15kW	2950	26,6	15	2.160	73	333	1
507109026	AAVC/NR 900 T2 18,5kW	2950	32	18,5	3.240	74	345	1
507110030	AAVC/NR 1000 T2 30kW	2960	52,6	30	3.240	77	570	1
507110031	AAVC/NR 1000 T2 37kW	2960	64,3	37	4.500	78	570	1
507111233	AAVC/NR 1120 T2 45kW	2970	77,1	45	4.500	81	725	1
507111235	AAVC/NR 1120 T2 55kW	2980	94,2	55	5.400	82	815	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAVC/N 500 T2 1,5kW	10	45	391	745	335	410	370	346	350	541	796	347	42	450	450	450	133	58
AAVC/N 560 T2 2,2kW	10	50	401	835	375	460	418	391	392	606	891	393	48	500	500	500	133	58
AAVC/N 630 T2 4kW	12	58	463	940	425	515	472	441	438	681	1001	443	53	560	560	560	197	49
AAVC/N 630 T2 5,5kW	12	58	503	940	425	515	472	441	438	681	1001	443	53	560	560	560	237	59
AAVC/N 710 T2 7,5kW	12	67	518	1045	475	570	522	493	489	764	1123	497	58	630	630	630	237	59
AAVC/N 710 T2 11kW	14	67	623	1045	475	570	522	493	489	764	1123	497	58	630	630	630	337	49
AAVC/N 800 T2 11kW	14	73	635	1170	530	640	592	554	545	854	1264	560	64	710	710	710	337	49
AAVC/N 800 T2 15kW	14	73	635	1170	530	640	592	554	545	854	1264	560	64	710	710	710	337	49
AAVC/N 900 T2 18,5kW	14	84	649	1315	600	715	668	628	617	961	1428	631	71	800	800	800	337	49
AAVC/N 900 T2 22kW	17	84	730	1315	600	715	668	628	617	961	1428	631	71	800	800	800	357	33
AAVC/N 1000 T2 37kW	19	90	856	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	707	80	900	900	900	381	39
AAVC/N 1000 T2 45kW	19	90	898	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	707	80	900	900	900	421	39
AAVC/N 1120 T2 55kW	19	103	1026	1630	750	880	857	770	713	1196	1770	791	91	1000	1000	1000	501	39
AAVC/N 1120 T2 75kW	21	103	1029	1630	750	880	857	770	713	1196	1770	791	91	1000	1000	1000	591	46
AAVC/NR 500 T2 1,1kW	10	45	344	745	335	410	370	346	350	541	796	347	42	450	450	450	121	45
AAVC/NR 560 T2 1,5kW	10	50	401	835	375	460	418	391	392	606	891	393	48	500	500	500	133	58
AAVC/NR 630 T2 3kW	12	58	442	940	425	515	472	441	438	681	1001	443	53	560	560	560	197	49
AAVC/NR 630 T2 4kW	12	58	463	940	425	515	472	441	438	681	1001	443	53	560	560	560	197	49
AAVC/NR 710 T2 5,5kW	12	67	518	1045	475	570	522	493	489	764	1123	497	58	630	630	630	237	59
AAVC/NR 710 T2 7,5kW	12	67	518	1045	475	570	522	493	489	764	1123	497	58	630	630	630	237	59
AAVC/NR 800 T2 7,5kW	12	73	530	1170	530	640	592	554	545	854	1264	560	64	710	710	710	237	59
AAVC/NR 800 T2 11kW	14	73	635	1170	530	640	592	554	545	854	1264	560	64	710	710	710	337	49
AAVC/NR 900 T2 15kW	14	84	649	1315	600	715	668	628	617	961	1428	631	71	800	800	800	337	49
AAVC/NR 900 T2 18,5kW	14	84	649	1315	600	715	668	628	617	961	1428	631	71	800	800	800	337	49
AAVC/NR 1000 T2 30kW	19	90	856	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	707	80	900	900	900	381	39
AAVC/NR 1000 T2 37kW	19	90	856	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	707	80	900	900	900	381	39
AAVC/NR 1120 T2 45kW	19	103	918	1630	750	880	857	770	713	1196	1770	791	91	1000	1000	1000	421	39
AAVC/NR 1120 T2 55kW	19	103	1026	1630	750	880	857	770	713	1196	1770	791	91	1000	1000	1000	501	39

MODEL	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
AAVC/N 500 T2 1,5kW	246	55	8x8	4x10	234	206	260	410	346	350	335	541	430	386	370	335
AAVC/N 560 T2 2,2kW	246	55	8x8	4x10	234	231	260	460	391	392	375	606	482	438	418	391
AAVC/N 630 T2 4kW	276	30	8X8	6x10	289	256	324	515	441	438	425	681	539	493	472	441
AAVC/N 630 T2 5,5kW	336	40	8X8	6x10	337	256	372	515	441	438	425	681	539	493	472	441
AAVC/N 710 T2 7,5kW	336	40	8X8	6x12	337	289	372	570	493	489	475	764	605	547	522	493
AAVC/N 710 T2 11kW	436	50	8X8	6x12	395	289	440	570	493	489	475	764	605	547	522	493
AAVC/N 800 T2 11kW	436	50	8X8	6x12	395	324	440	640	554	545	530	854	678	622	592	554
AAVC/N 800 T2 15kW	436	50	8X8	6x12	395	324	440	640	554	545	530	854	678	622	592	554
AAVC/N 900 T2 18,5kW	436	50	8X10	6x12	395	361	440	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVC/N 900 T2 22kW	460	70	8X10	6x12	434	361	488	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVC/N 1000 T2 37kW	500	80	8X12	8x12	506	174	568	790	690	670	670	1074	846	775	735	690
AAVC/N 1000 T2 45kW	540	80	8X12	8x12	556	174	616	790	690	670	670	1074	846	775	735	690

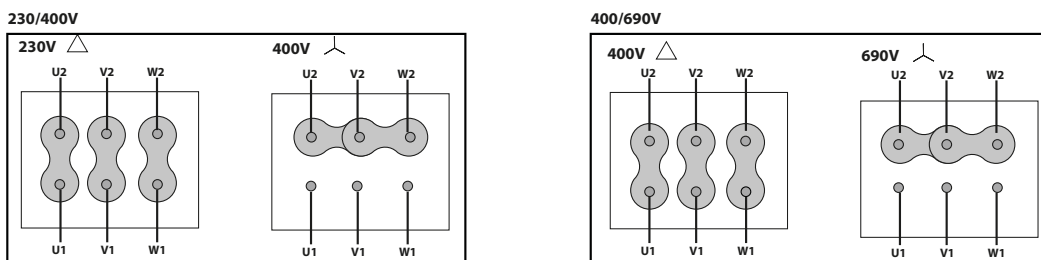


MODEL	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
AAVC/N 1120 T2 55kW	600	60	8X12	8x12	604	446	690	880	770	713	750	1196	942	898	857	770
AAVC/N 1120 T2 75kW	697	60	8X12	8x12	690	446	750	880	770	713	750	1196	942	898	857	770
AAVC/NR 500 T2 1,1kW	211	45	8x8	4x10	203	206	225	410	346	350	335	541	430	386	370	346
AAVC/NR 560 T2 1,5kW	246	55	8x8	4x10	234	231	260	460	391	392	375	606	482	438	418	391
AAVC/NR 630 T2 3kW	276	30	8x8	6x10	289	256	324	515	441	438	425	681	539	493	472	441
AAVC/NR 630 T2 4kW	276	30	8X8	6x10	289	256	324	515	441	438	425	681	539	493	472	441
AAVC/NR 710 T2 5,5kW	336	40	8X8	6x12	337	289	372	570	493	489	475	764	605	547	522	493
AAVC/NR 710 T2 7,5kW	336	40	8X8	6x12	337	289	372	570	493	489	475	764	605	547	522	493
AAVC/NR 800 T2 7,5kW	336	40	8X8	6x12	337	324	372	640	554	545	530	854	678	622	592	554
AAVC/NR 800 T2 11kW	436	50	8X8	6x12	395	324	440	640	554	545	530	854	678	622	592	554
AAVC/NR 900 T2 15kW	436	50	8X10	6x12	395	361	440	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVC/NR 900 T2 18,5kW	436	50	8X10	6x12	395	361	440	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVC/N 1000 T2 30kW	500	80	8X12	8x12	506	174	568	790	690	670	670	1074	846	775	735	690
AAVC/NR 1000 T2 37kW	500	80	8X12	8x12	506	174	568	790	690	670	670	1074	846	775	735	690
AAVC/NR 1120 T2 45kW	540	80	8X12	8x12	556	446	616	880	770	713	750	1196	942	898	857	770
AAVC/NR 1120 T2 55kW	600	60	8X12	8x12	604	446	690	880	770	713	750	1196	942	898	857	770

MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1 x p	n2 x p
AAVC/N 500 T2 1,5kW	335	541	430	386	410	370	350	139	165	110	136	182	215	-	-
AAVC/N 560 T2 2,2kW	375	606	482	438	460	418	392	151	177	119	145	200	235	-	-
AAVC/N 630 T2 4kW	425	681	539	493	515	472	438	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVC/N 630 T2 5,5kW	425	681	539	493	515	472	438	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVC/N 710 T2 7,5kW	475	764	605	547	570	522	489	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVC/N 710 T2 11kW	475	764	605	547	570	522	489	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVC/N 800 T2 11kW	530	854	678	622	640	592	545	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVC/N 800 T2 15kW	530	854	678	622	640	592	545	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVC/N 900 T2 18,5kW	600	961	759	696	715	668	617	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVC/N 900 T2 22kW	600	961	759	696	715	668	617	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVC/N 1000 T2 37kW	670	1074	846	775	790	735	670	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVC/N 1000 T2 45kW	670	1074	846	775	790	735	670	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVC/N 1120 T2 55kW	750	1196	942	898	880	857	713	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVC/N 1120 T2 75kW	750	1196	942	898	880	857	713	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVC/NR 500 T2 1,1kW	335	541	430	386	410	370	350	139	165	110	136	182	215	-	-
AAVC/NR 560 T2 1,5kW	375	606	482	438	460	418	392	151	177	119	145	200	235	-	-
AAVC/NR 630 T2 3kW	425	681	539	493	515	472	438	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVC/NR 630 T2 4kW	425	681	539	493	515	472	438	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVC/NR 710 T2 5,5kW	475	764	605	547	570	522	489	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVC/NR 710 T2 7,5kW	475	764	605	547	570	522	489	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVC/NR 800 T2 7,5kW	530	854	678	622	640	592	545	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVC/NR 800 T2 11kW	530	854	678	622	640	592	545	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVC/NR 900 T2 15kW	600	961	759	696	715	668	617	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVC/NR 900 T2 18,5kW	600	961	759	696	715	668	617	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVC/NR 1000 T2 30kW	670	1074	846	775	790	735	670	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVC/NR 1000 T2 37kW	670	1074	846	775	790	735	670	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVC/NR 1120 T2 45kW	750	1196	942	898	880	857	713	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVC/NR 1120 T2 55kW	750	1196	942	898	880	857	713	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

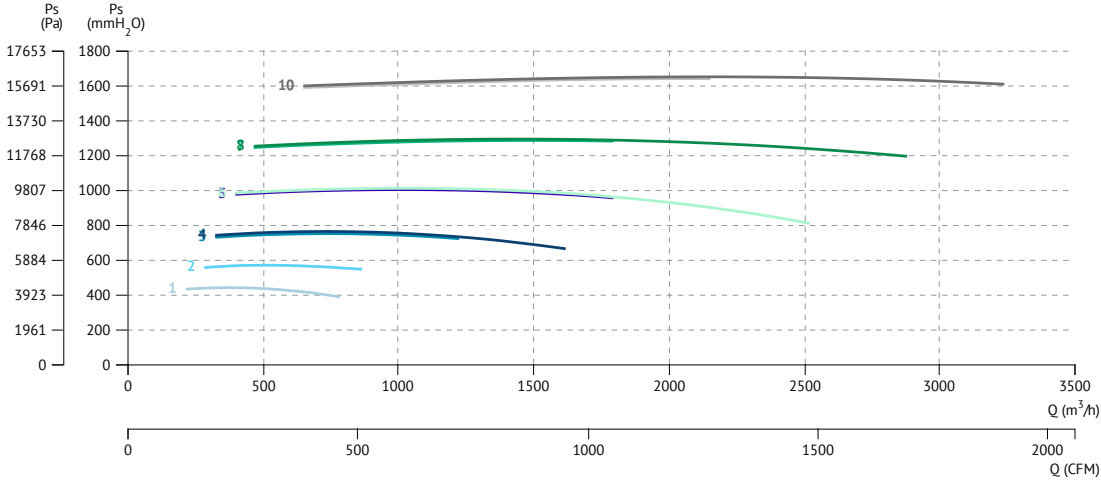
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





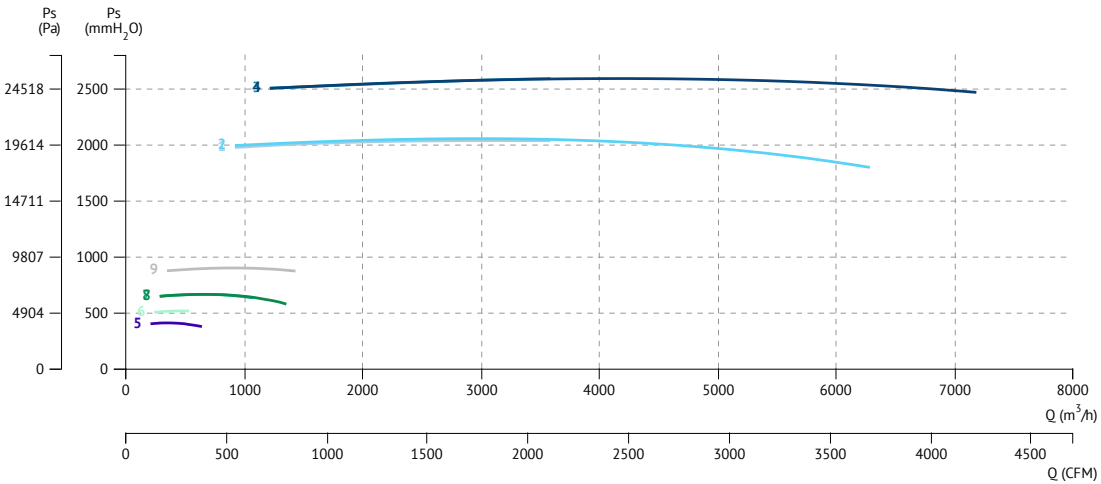
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



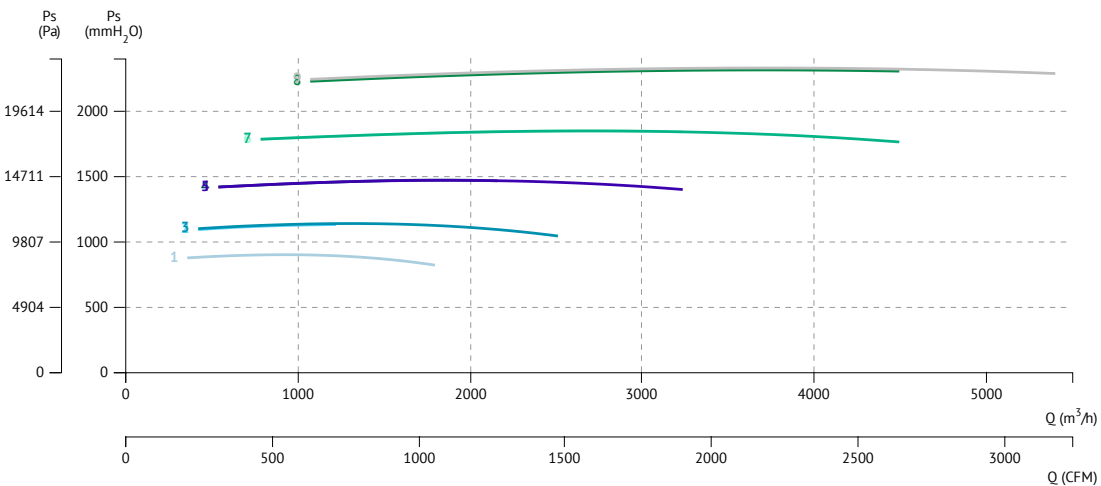
- 1 AAVC/N 500 T2 1,5kW
- 2 AAVC/N 560 T2 2,2kW
- 3 AAVC/N 630 T2 4kW
- 4 AAVC/N 630 T2 5,5kW
- 5 AAVC/N 710 T2 7,5kW
- 6 AAVC/N 710 T2 11kW
- 7 AAVC/N 800 T2 11kW
- 8 AAVC/N 800 T2 15kW
- 9 AAVC/N 900 T2 18,5kW
- 10 AAVC/N 900 T2 22kW

2 POLE / 2 polos



- 1 AAVC/N 1000 T2 37kW
- 2 AAVC/N 1000 T2 45kW
- 3 AAVC/N 1120 T2 55kW
- 4 AAVC/N 1120 T2 75kW
- 5 AAVC/NR 500 T2 1,1kW
- 6 AAVC/NR 560 T2 1,5kW
- 7 AAVC/NR 630 T2 3kW
- 8 AAVC/NR 630 T2 4kW
- 9 AAVC/NR 710 T2 5,5kW

2 POLE / 2 polos



- 1 AAVC/NR 710 T2 7,5kW
- 2 AAVC/NR 800 T2 7,5kW
- 3 AAVC/NR 800 T2 11kW
- 4 AAVC/NR 900 T2 15kW
- 5 AAVC/NR 900 T2 18,5kW
- 6 AAVC/NR 1000 T2 30kW
- 7 AAVC/NR 1000 T2 37kW
- 8 AAVC/NR 1120 T2 45kW
- 9 AAVC/NR 1120 T2 55kW



AAVP/N

Backward impeller

Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1120 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean and slightly dusty air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1120, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>RI Reja de protección. Outlet protection guard.</p>	 <p>EI Embocadura impulsión Outlet flange</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>AC Brida conexión Conection flange</p>	 <p>BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer</p>
 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>	 <p>BA 400 Brida antivibratoria 400º/2h Anti-vibrating flange 400º/2h.</p>	 <p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>
 <p>AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.</p>		

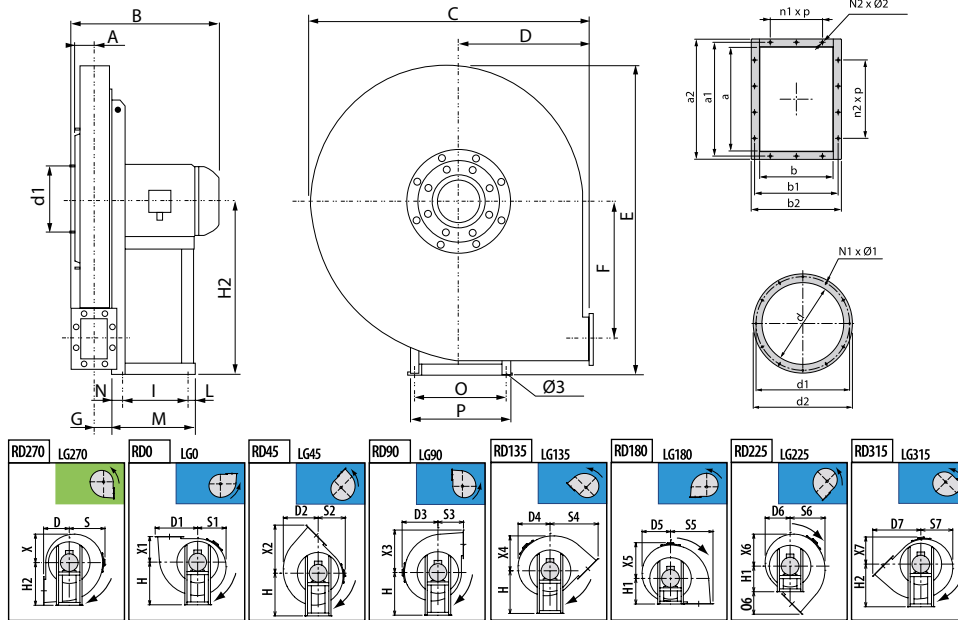
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502604016	AAVP/N 400 T2 0,55kW	2845	1,29	0,55	470	64	51	1
502604017	AAVP/N 400 T2 0,75kW	2845	1,67	0,75	650	64	55	1
502604518	AAVP/N 451 T2 1,1kW	2845	2,55	1,1	720	65	61	1
502604519	AAVP/N 452 T2 1,5kW	2860	3,48	1,5	870	66	67	1
502605027	AAVP/N 502 T2 2,2kW	2920	4,98	2,2	1.080	68	75	1
502605629	AAVP/N 562 T2 3kW	2920	6,4	3	1.230	71	99	1
502605632	AAVP/N 563 T2 4kW	2950	8,2	4	1.620	71	107	1
502606334	AAVP/N 632 T2 5,5kW	2950	11	5,5	1.620	74	145	1
502606336	AAVP/N 633 T2 7,5kW	2950	15	7,5	2.520	75	145	1
502607121	AAVP/N 712 T2 11kW	2960	19,8	11	2.520	77	222	1
502607124	AAVP/N 713 T2 15kW	2960	26,6	15	3.240	78	222	1
502608026	AAVP/N 802 T2 18,5kW	2960	32	18,5	3.600	80	280	1
502608028	AAVP/N 803 T2 22kW	2960	39	22	4.680	80	336	1
502609030	AAVP/N 902 T2 30kW	2960	52,6	30	3.960	84	508	1
502609031	AAVP/N 903 T2 37kW	2960	64,3	37	5.400	85	508	1
502610035	AAVP/N 1002 T2 55kW	2960	94,2	55	7.200	91	780	1
502610037	AAVP/N 1003 T2 75kW	2970	126,6	75	9.000	92	924	1
502611238	AAVP/N 1122 T2 90kW	2970	151,7	90	7.920	97	1090	1
502611222	AAVP/N 1123 T2 110kW	2980	185	110	12.000	99	1270	1
507405019	AAVP/NR 501 T2 1,5kW	2860	3,48	1,5	940	68	71	1
507405627	AAVP/NR 562 T2 2,2kW	2920	4,98	2,2	940	71	86	1
507405629	AAVP/NR 563 T2 3kW	2920	6,4	3	1.370	71	98	1
507406332	AAVP/NR 632 T2 4kW	2950	8,2	4	1.370	74	131	1
507406334	AAVP/NR 633 T2 5,5kW	2950	11	5,5	1.800	75	143	1
507407136	AAVP/NR 711 T2 7,5kW	2950	15	7,5	1.800	77	205	1
507407121	AAVP/NR 713 T2 11kW	2960	19,8	11	2.880	78	218	1
507408024	AAVP/NR 802 T2 15kW	2960	26,6	15	3.240	81	256	1
507408026	AAVP/NR 803 T2 18,5kW	2960	32	18,5	4.320	81	268	1
507409028	AAVP/NR 902 T2 22kW	2960	39	22	3.600	84	416	1
507409030	AAVP/NR 903 T2 30kW	2960	52,6	30	5.400	84	442	1
507410033	AAVP/NR 1002 T2 45kW	2960	77,1	45	6.120	89	680	1
507410035	AAVP/NR 1003 T2 55kW	2960	94,2	55	7.920	91	765	1
507411237	AAVP/NR 1122 T2 75kW	2970	126,6	75	7.920	96	1085	1
507409038	AAVP/NR 1123 T2 90kW	2970	151,7	90	12.000	98	1050	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAVP/N 400 T2 0,55kW	10	45	344	620	280	340	302	283	293	445	658	267	42	375	375	375	121	26
AAVP/N 400 T2 0,75kW	10	45	344	620	280	340	302	283	293	445	658	267	42	375	375	375	121	45
AAVP/N 451 T2 1,1kW	10	50	353	675	300	375	335	314	319	486	714	298	47	400	400	400	121	45
AAVP/N 452 T2 1,5kW	10	50	400	675	300	375	335	314	319	486	714	298	47	400	400	400	133	58
AAVP/N 502 T2 2,2kW	10	57	410	745	335	410	370	346	350	541	796	334	52	450	450	450	133	58
AAVP/N 562 T2 3kW	12	65	457	835	375	460	418	390	392	610	890	379	58	500	500	500	197	49
AAVP/N 563 T2 4kW	12	65	478	835	375	460	418	390	392	610	890	379	58	500	500	500	197	49
AAVP/N 632 T2 5,5kW	12	73	530	940	425	515	472	440	438	688	1000	427	64	560	560	560	237	59
AAVP/N 633 T2 7,5kW	12	73	530	940	425	515	472	440	438	688	1000	427	64	560	560	560	237	59
AAVP/N 712 T2 11kW	14	83	650	1045	475	570	522	493	489	764	1123	478	72	630	630	630	337	49
AAVP/N 713 T2 15kW	14	83	650	1045	475	570	522	493	489	764	1123	478	72	630	630	630	337	49
AAVP/N 802 T2 18,5kW	14	90	667	1170	530	640	592	555	545	854	1265	539	80	710	710	710	337	49
AAVP/N 803 T2 22kW	17	90	748	1170	530	640	592	555	545	854	1265	539	80	710	710	710	357	33
AAVP/N 902 T2 30kW	19	103	874	1315	600	715	668	628	617	961	1428	608	89	800	800	800	381	39
AAVP/N 903 T2 37kW	19	103	874	1315	600	715	668	628	617	961	1428	608	89	800	800	800	381	39
AAVP/N 1002 T2 55kW	19	110	1043	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	681	99	900	900	900	501	39
AAVP/N 1003 T2 75kW	21	110	1046	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	681	99	900	900	900	591	46
AAVP/N 1122 T2 90kW	21	115	1073	1630	750	880	857	770	713	1202	1770	766	111	1000	1000	1000	591	46
AAVP/N 1123 T2 110kW	24	115	1285	1630	750	880	857	770	713	1202	1770	766	111	1000	1000	1000	675	45
AAVP/NR 501 T2 1,5kW	10	57	410	745	335	410	370	346	350	541	796	334	52	450	450	450	133	58
AAVP/NR 562 T2 2,2kW	10	65	426	835	375	460	418	390	392	610	890	379	58	500	500	500	133	58
AAVP/NR 563 T2 3kW	12	65	457	835	375	460	418	390	392	610	890	379	58	500	500	500	197	49
AAVP/NR 632 T2 4kW	12	73	490	940	425	515	472	440	438	688	1000	427	64	560	560	560	197	49
AAVP/NR 633 T2 5,5kW	12	73	530	940	425	515	472	440	438	688	1000	427	64	560	560	560	237	59
AAVP/NR 711 T2 7,5kW	12	83	545	1045	475	570	522	493	489	764	1123	478	72	630	630	630	237	59
AAVP/NR 713 T2 11kW	14	83	650	1045	475	570	522	493	489	764	1123	478	72	630	630	630	337	49
AAVP/NR 802 T2 15kW	14	90	667	1170	530	640	592	555	545	854	1265	539	80	710	710	710	337	49
AAVP/NR 803 T2 18,5kW	14	90	667	1170	530	640	592	555	545	854	1265	539	80	710	710	710	337	49
AAVP/NR 902 T2 22kW	17	103	766	1315	600	715	668	628	617	961	1428	608	89	800	800	800	357	33
AAVP/NR 903 T2 30kW	19	103	874	1315	600	715	668	628	617	961	1428	608	89	800	800	800	381	39
AAVP/NR 1002 T2 45kW	19	110	935	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	681	99	900	900	900	421	39
AAVP/NR 1003 T2 55kW	19	110	1043	1460	670	790	735	690	670	1074	1590	681	99	900	900	900	501	39
AAVP/NR 1122 T2 75kW	21	115	1073	1630	750	880	857	770	713	1202	1770	766	111	1000	1000	1000	591	46
AAVP/NR 1123 T2 90kW	21	115	1073	1630	750	880	857	770	713	1202	1770	766	111	1000	1000	1000	591	46



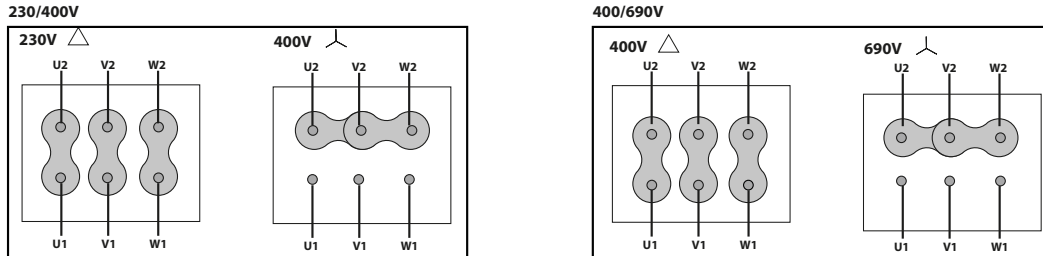
MODEL	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
AAVP/N 400 T2 0,55kW	196	49	8 x 8	4x10	203	165	225	340	283	293	280	445	350	314	302	283
AAVP/N 400 T2 0,75kW	211	45	8 x 8	4x10	203	165	225	340	283	293	280	445	350	314	302	283
AAVP/N 451 T2 1,1kW	211	45	8 x 8	4x10	203	186	225	375	314	319	300	486	387	350	335	314
AAVP/N 452 T2 1,5kW	246	55	8 x 8	4x10	234	186	260	375	314	319	300	486	387	350	335	314
AAVP/N 502 T2 2,2kW	246	55	8 x 8	6x10	234	206	260	410	346	350	335	541	430	386	370	346
AAVP/N 562 T2 3kW	276	30	8 x 8	6x12	289	235	324	460	390	392	375	610	487	438	418	390
AAVP/N 563 T2 4kW	276	30	8 x 8	6x12	289	235	324	460	390	392	375	610	487	438	418	390
AAVP/N 632 T2 5,5kW	336	40	8 x 8	6x12	337	263	372	515	440	438	425	688	545	493	472	440
AAVP/N 633 T2 7,5kW	336	40	8 x 8	6x12	337	263	372	515	440	438	425	688	545	493	472	440
AAVP/N 712 T2 11kW	436	50	8 x 10	6x12	395	289	440	570	493	489	475	764	606	547	522	493
AAVP/N 713 T2 15kW	436	50	8 x 10	6x12	395	289	440	570	493	489	475	764	606	547	522	493
AAVP/N 802 T2 18,5kW	436	50	8 x 12	8x12	395	324	440	640	555	545	530	854	678	622	592	555
AAVP/N 803 T2 22kW	460	70	8 x 12	8x12	434	324	488	640	555	545	530	854	678	622	592	555
AAVP/N 902 T2 30kW	500	80	8 x 12	8x12	506	361	568	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVP/N 903 T2 37kW	500	80	8 x 12	8x12	506	361	568	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVP/N 1002 T2 55kW	600	60	8 x 12	10x12	604	174	690	790	690	670	670	1074	845	775	735	690
AAVP/N 1003 T2 75kW	697	60	8 x 12	10x12	690	174	750	790	690	670	670	1074	845	775	735	690
AAVP/N 1122 T2 90kW	697	60	12 x 12	10x12	690	452	750	880	770	713	750	1202	950	898	857	770
AAVP/N 1123 T2 110kW	800	80	12 x 12	10x12	760	452	865	880	770	713	750	1202	950	898	857	770
AAVP/NR 501 T2 1,5kW	246	55	8 x 8	6x10	234	206	260	410	346	350	335	541	430	386	370	346
AAVP/NR 562 T2 2,2kW	246	55	8 x 8	6x12	234	235	260	460	390	392	375	610	487	438	418	390
AAVP/NR 563 T2 3kW	276	30	8 x 8	6x12	289	235	324	460	390	392	375	610	487	438	418	390
AAVP/NR 632 T2 4kW	276	30	8 x 8	6x12	289	263	324	515	440	438	425	688	545	493	472	440
AAVP/NR 633 T2 5,5kW	336	40	8 x 8	6x12	337	263	372	515	440	438	425	688	545	493	472	440
AAVP/NR 711 T2 7,5kW	336	40	8 x 10	6x12	337	289	372	570	493	489	475	764	606	547	522	493
AAVP/NR 713 T2 11kW	436	50	8 x 10	6x12	395	289	440	570	493	489	475	764	606	547	522	493
AAVP/NR 802 T2 15kW	436	50	8 x 12	8x12	395	324	440	640	555	545	530	854	678	622	592	555
AAVP/NR 803 T2 18,5kW	436	50	8 x 12	8x12	395	324	440	640	555	545	530	854	678	622	592	555
AAVP/NR 902 T2 22kW	460	70	8 x 12	8x12	434	361	488	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVP/NR 903 T2 30kW	500	80	8 x 12	8x12	506	361	568	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAVP/NR 1002 T2 45kW	540	80	8 x 12	10x12	556	174	616	790	690	670	670	1074	845	775	735	690
AAVP/NR 1003 T2 55kW	600	60	8 x 12	10x12	604	174	690	790	690	670	670	1074	845	775	735	690
AAVP/NR 1122 T2 75kW	697	60	12 x 12	10x12	690	452	750	880	770	713	750	1202	950	898	857	770
AAVP/NR 1123 T2 90kW	697	60	12 x 12	10x12	690	452	750	880	770	713	750	1202	950	898	857	770

MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1 x p	n2 x p
AAVP/N 400 T2 0,55kW	280	445	350	314	340	302	293	139	165	110	136	182	215	-	-
AAVP/N 400 T2 0,75kW	280	445	350	314	340	302	293	139	165	110	136	182	215	-	-
AAVP/N 451 T2 1,1kW	300	486	387	350	375	335	319	151	177	119	145	200	235	-	-
AAVP/N 452 T2 1,5kW	300	486	387	350	375	335	319	151	177	119	145	200	235	-	-
AAVP/N 502 T2 2,2kW	335	541	430	386	410	370	350	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVP/N 562 T2 3kW	375	610	487	438	460	418	392	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVP/N 563 T2 4kW	375	610	487	438	460	418	392	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVP/N 632 T2 5,5kW	425	688	545	493	515	472	438	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVP/N 633 T2 7,5kW	425	688	545	493	515	472	438	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVP/N 712 T2 11kW	475	764	606	547	570	522	489	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVP/N 713 T2 15kW	475	764	606	547	570	522	489	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVP/N 802 T2 18,5kW	530	854	678	622	640	592	545	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVP/N 803 T2 22kW	530	854	678	622	640	592	545	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVP/N 902 T2 30kW	600	961	759	696	715	668	617	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVP/N 903 T2 37kW	600	961	759	696	715	668	617	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVP/N 1002 T2 55kW	670	1074	845	775	790	735	670	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVP/N 1003 T2 75kW	670	1074	845	775	790	735	670	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVP/N 1122 T2 90kW	750	1202	950	898	880	857	713	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVP/N 1123 T2 110kW	750	1202	950	898	880	857	713	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVP/NR 501 T2 1,5kW	335	541	430	386	410	370	350	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAVP/NR 562 T2 2,2kW	375	610	487	438	460	418	392	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVP/NR 563 T2 3kW	375	610	487	438	460	418	392	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVP/NR 632 T2 4kW	425	688	545	493	515	472	438	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVP/NR 633 T2 5,5kW	425	688	545	493	515	472	438	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVP/NR 711 T2 7,5kW	475	764	606	547	570	522	489	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVP/NR 713 T2 11kW	475	764	606	547	570	522	489	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVP/NR 802 T2 15kW	530	854	678	622	640	592	545	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVP/NR 803 T2 18,5kW	530	854	678	622	640	592	545	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVP/NR 902 T2 22kW	600	961	759	696	715	668	617	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVP/NR 903 T2 30kW	600	961	759	696	715	668	617	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVP/NR 1002 T2 45kW	670	1074	845	775	790	735	670	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVP/NR 1003 T2 55kW	670	1074	845	775	790	735	670	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVP/NR 1122 T2 75kW	750	1202	950	898	880	857	713	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVP/NR 1123 T2 90kW	750	1202	950	898	880	857	713	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125



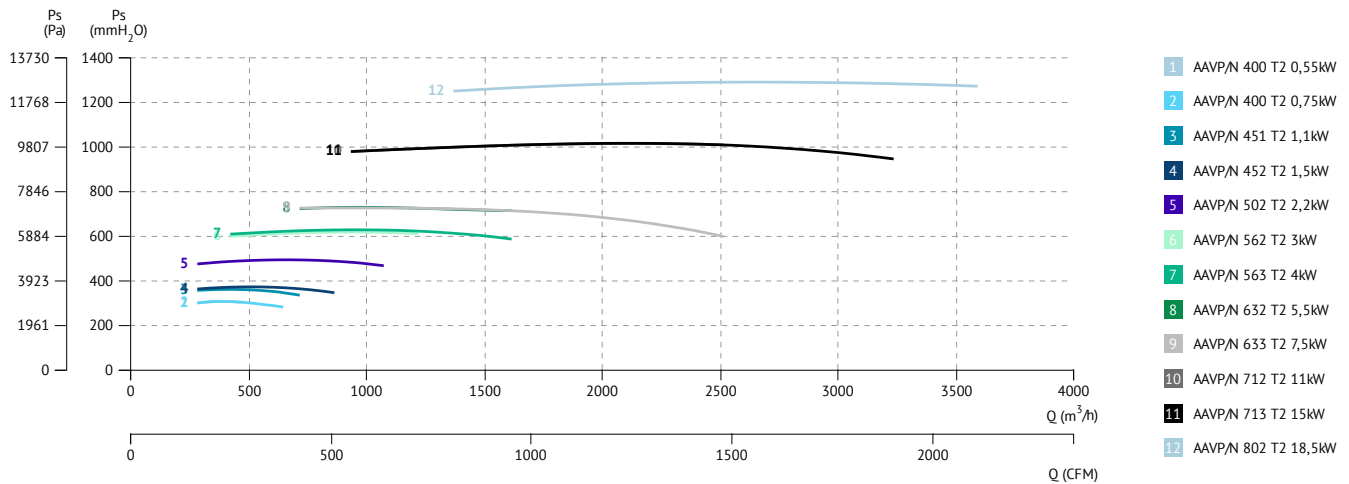
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

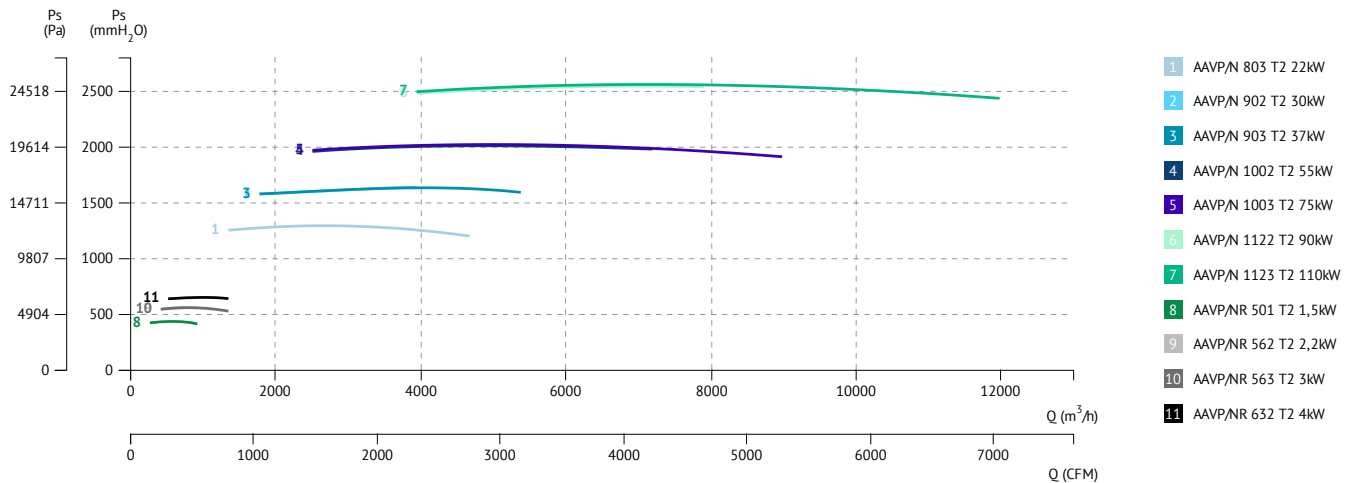


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

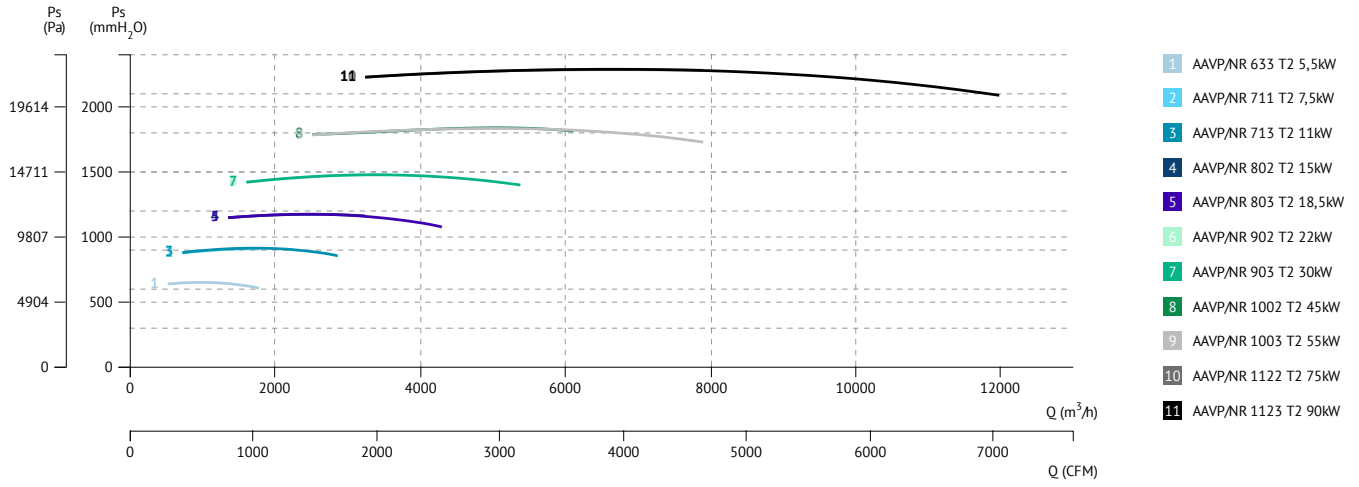


2 POLE / 2 polos





2 POLE / 2 polos



AAVG/N

High pressure fan for clean air

Ventilador de alta presión para aire limpio

**MANUFACTURING FEATURES**

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 450 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 450 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Connection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA 400
Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

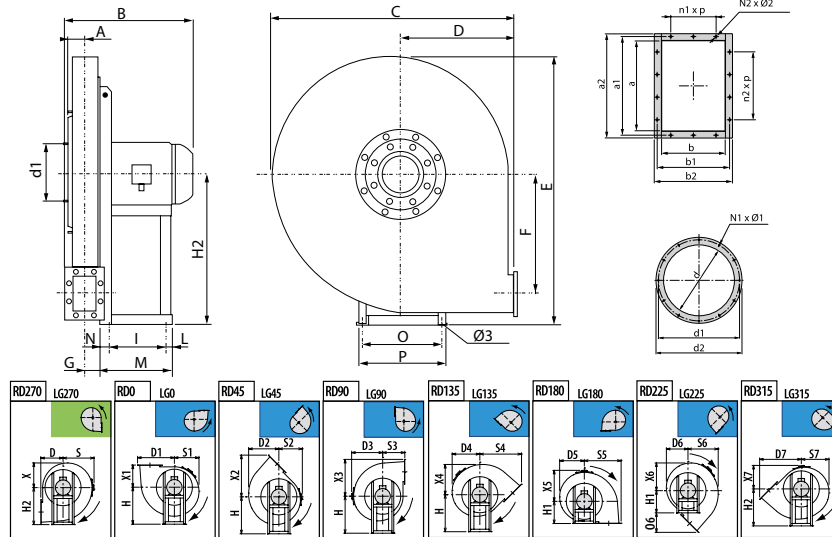
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
502704527	AAVG/N 450 T2 2,2kW	2920	4,98	2,2	1.620	73	65	1
502705032	AAVG/N 501 T2 4kW	2940	8,2	4	2.520	74	93	1
502705636	AAVG/N 561 T2 7,5kW	2950	15	7,5	3.960	78	135	1
502706321	AAVG/N 631 T2 11kW	2960	19,8	11	3.600	81	196	1
502706324	AAVG/N 632 T2 15kW	2960	26,6	15	5.400	81	198	1
502707128	AAVG/N 711 T2 22kW	2960	39	22	6.120	83	272	1
502707130	AAVG/N 712 T2 30kW	2970	52,6	30	7.920	84	388	1
502708031	AAVG/N 801 T2 37kW	2970	64,3	37	7.920	88	440	1
502708033	AAVG/N 802 T2 45kW	2970	77,1	45	10.800	88	484	1
502709035	AAVG/N 901 T2 55kW	2970	94,2	55	7.920	91	808	1
502709037	AAVG/N 902 T2 75kW	2970	126,6	75	12.600	92	840	1
502710022	AAVG/N 1001 T2 110kW	2980	185	110	14.400	95	1085	1
502710023	AAVG/N 1002 T2 132kW	2980	219,9	132	19.800	95	1112	1
507205029	AAVG/NR 501 T2 3kW	2920	6,4	3	2.160	74	87	1
507205634	AAVG/NR 561 T2 5,5kW	2940	11	5,5	2.880	77	127	1
507206321	AAVG/NR 632 T2 11kW	2960	19,8	11	4.680	80	193	1
507207126	AAVG/NR 711 T2 18,5kW	2960	32	18,5	6.120	83	246	1
507207128	AAVG/NR 712 T2 22kW	2960	39	22	7.200	83	368	1
507208030	AAVG/NR 801 T2 30kW	2970	52,6	30	7.200	87	424	1
507208031	AAVG/NR 802 T2 37kW	2970	64,3	37	10.080	88	435	1
507209033	AAVG/NR 901 T2 45kW	2970	77,1	45	7.920	90	701	1
507209035	AAVG/NR 902 T2 55kW	2970	94,2	55	10.800	91	802	1
507209038	AAVG/NR 1001 T2 90kW	2970	151,7	90	12.600	94	920	1
507210022	AAVG/NR 1002 T2 110kW	2980	185	110	18.000	94	1078	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAVG/N 450 T2 2,2kW	10	65	424	675	300	375	335	312	319	490	712	285	56	400	300	400	133	58
AAVG/N 501 T2 4kW	12	71	489	745	335	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335	450	197	49
AAVG/N 561 T2 7,5kW	12	78	544	835	375	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375	500	237	59
AAVG/N 631 T2 11kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/N 632 T2 15kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/N 711 T2 22kW	17	102	765	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	357	33
AAVG/N 712 T2 30kW	19	102	873	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	381	39
AAVG/N 801 T2 37kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/N 802 T2 45kW	19	109	935	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	421	39
AAVG/N 901 T2 55kW	19	119	1068	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	501	39
AAVG/N 902 T2 75kW	21	119	1071	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	591	46
AAVG/N 1001 T2 110kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45
AAVG/N 1002 T2 132kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45
AAVG/NR 501 T2 3kW	12	71	468	745	335	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335	450	197	49
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	12	78	544	835	375	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375	500	237	59
AAVG/NR 632 T2 11kW	14	86	666	940	425	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425	560	337	49
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	14	102	684	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	337	49
AAVG/NR 712 T2 22kW	17	102	765	1045	475	570	522	494	489	767	1124	454	88	630	475	630	357	33
AAVG/NR 801 T2 30kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/NR 802 T2 37kW	19	109	893	1170	530	640	592	555	545	854	1265	513	99	710	530	710	381	39
AAVG/NR 901 T2 45kW	19	119	960	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	421	39
AAVG/NR 902 T2 55kW	19	119	1068	1315	600	715	668	628	617	963	1428	578	109	800	600	800	501	39
AAVG/NR 1001 T2 90kW	21	137	1095	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	591	46
AAVG/NR 1002 T2 110kW	24	137	1307	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	648	120	900	670	900	675	45

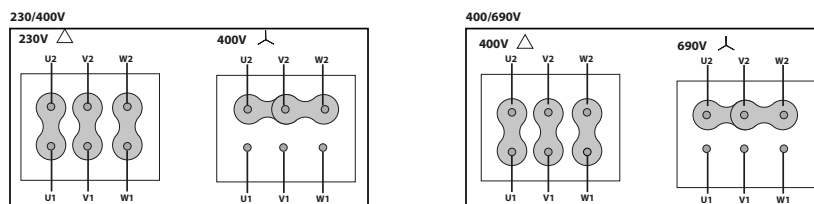


MODEL	M	N	N1 x Ø 1	N2 x Ø 2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X	X1	X2
AAVG/N 450 T2 2,2kW	246	55	8 x 8	6 x 12	234	190	260	375	312	319	300	490	393	350	335	312	300	490
AAVG/N 501 T2 4kW	276	30	8 x 8	6 x 12	289	211	324	410	344	350	335	546	436	386	370	344	335	546
AAVG/N 561 T2 7,5kW	336	40	8 x 10	6 x 12	337	238	372	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVG/N 631 T2 11kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/N 632 T2 15kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/N 711 T2 22kW	460	70	8 x 12	8 x 12	434	292	488	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/N 712 T2 30kW	500	80	8 x 12	8 x 12	506	292	568	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/N 801 T2 37kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/N 802 T2 45kW	540	80	8 x 12	10 x 12	556	324	616	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/N 901 T2 55kW	600	60	12 x 12	10 x 12	604	363	690	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/N 902 T2 75kW	697	60	12 x 12	10 x 12	690	363	750	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/N 1001 T2 110kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/N 1002 T2 132kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/NR 501 T2 3kW	276	30	8 x 8	6 x 12	289	211	324	410	344	350	335	546	436	386	370	344	335	546
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	336	40	8 x 10	6 x 12	337	238	372	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVG/NR 632 T2 11kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	263	440	515	441	438	425	688	545	493	472	441	425	688
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	436	50	8 x 12	8 x 12	395	292	440	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/NR 712 T2 22kW	460	70	8 x 12	8 x 12	434	292	488	570	494	489	475	767	605	547	522	494	475	767
AAVG/NR 801 T2 30kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/NR 802 T2 37kW	500	80	8 x 12	10 x 12	506	324	568	640	555	545	530	854	677	622	592	555	530	854
AAVG/NR 901 T2 45kW	540	80	12 x 12	10 x 12	556	363	616	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/NR 902 T2 55kW	600	60	12 x 12	10 x 12	604	363	690	715	628	617	600	963	762	696	668	628	600	963
AAVG/NR 1001 T2 90kW	697	60	12 x 12	10 x 12	690	404	750	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVG/NR 1002 T2 110kW	800	80	12 x 12	10 x 12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1 x p	n2 x p
AAVG/N 450 T2 2,2kW	393	350	375	335	319	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAVG/N 501 T2 4kW	436	386	410	370	350	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVG/N 561 T2 7,5kW	488	438	460	418	392	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVG/N 631 T2 11kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/N 632 T2 15kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/N 711 T2 22kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/N 712 T2 30kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/N 801 T2 37kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/N 802 T2 45kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/N 901 T2 55kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/N 902 T2 75kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/N 1001 T2 110kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/N 1002 T2 132kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/NR 501 T2 3kW	436	386	410	370	350	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAVG/NR 561 T2 5,5kW	488	438	460	418	392	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAVG/NR 632 T2 11kW	545	493	515	472	438	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAVG/NR 711 T2 18,5kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/NR 712 T2 22kW	605	547	570	522	489	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAVG/NR 801 T2 30kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/NR 802 T2 37kW	677	622	640	592	545	292	328	219	255	405	440	1x112	2x112
AAVG/NR 901 T2 45kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/NR 902 T2 55kW	762	696	715	668	617	332	368	249	285	448	485	1x125	2x125
AAVG/NR 1001 T2 90kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125
AAVG/NR 1002 T2 110kW	849	805	790	765	640	366	402	273	309	497	535	1x125	2x125

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

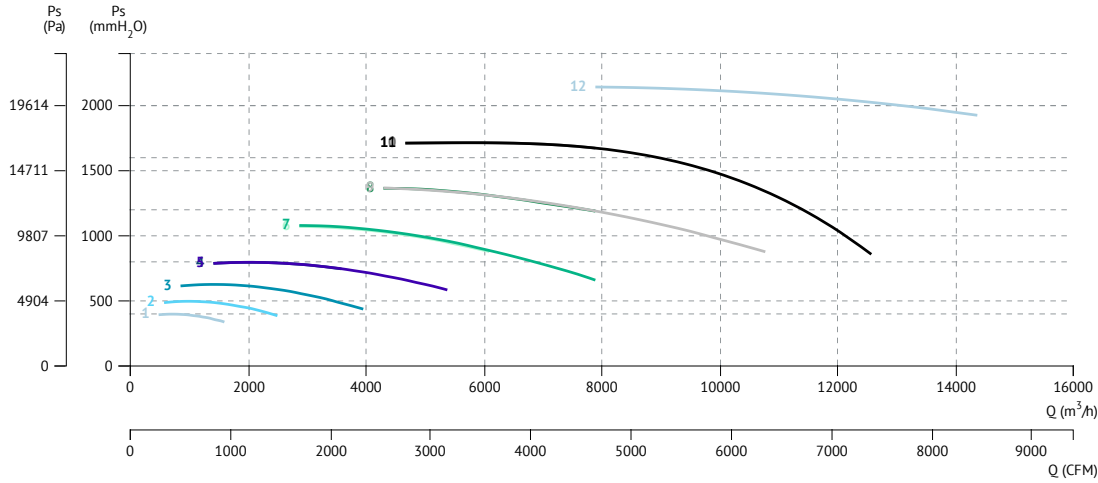
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





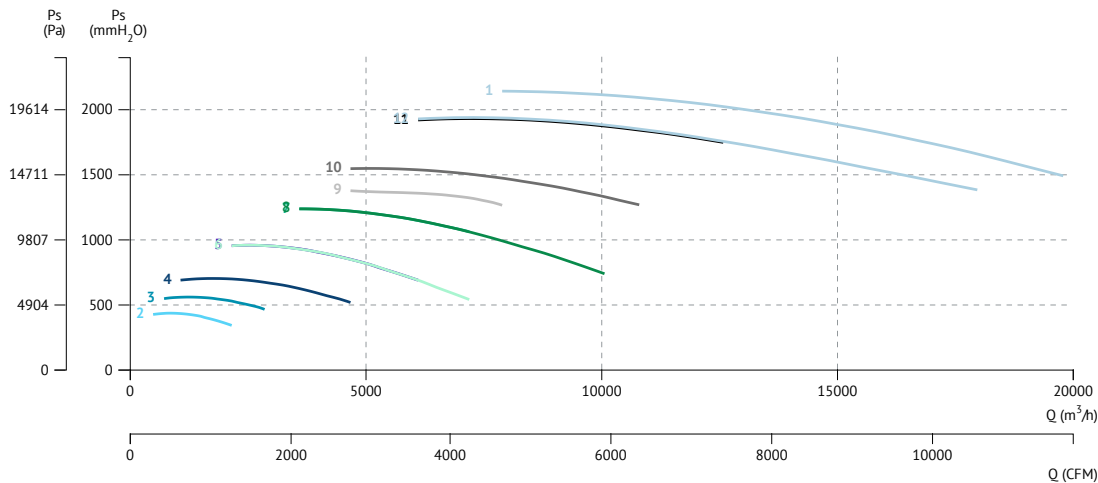
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



- 1 AAVG/N 450 T2 2,2kW
- 2 AAVG/N 501 T2 4kW
- 3 AAVG/N 561 T2 7,5kW
- 4 AAVG/N 631 T2 11kW
- 5 AAVG/N 632 T2 15kW
- 6 AAVG/N 711 T2 22kW
- 7 AAVG/N 712 T2 30kW
- 8 AAVG/N 801 T2 37kW
- 9 AAVG/N 802 T2 45kW
- 10 AAVG/N 901 T2 55kW
- 11 AAVG/N 902 T2 75kW
- 12 AAVG/N 1001 T2 110kW

2 POLE / 2 polos



- 1 AAVG/N 1002 T2 132kW
- 2 AAVG/NR 501 T2 3kW
- 3 AAVG/NR 561 T2 5,5kW
- 4 AAVG/NR 632 T2 11kW
- 5 AAVG/NR 711 T2 18,5kW
- 6 AAVG/NR 712 T2 22kW
- 7 AAVG/NR 801 T2 30kW
- 8 AAVG/NR 802 T2 37kW
- 9 AAVG/NR 901 T2 45kW
- 10 AAVG/NR 902 T2 55kW
- 11 AAVG/NR 1001 T2 90kW
- 12 AAVG/NR 1002 T2 110kW



AAVM/N

High pressure fan for clean or slightly dusty air

Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Fully welded housing.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 350 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
- Optional front support.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean and slightly dusty air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C; environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 350 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticalórica.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Ventiladores centrífugos de alta presión / directos

ACCESSORIES / accesorios

**INT**

Interruptor de corte
Safety switch

**SFC**

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

**RI**

Reja de protección.
Outlet protection guard.

**EI**

Embocadura impulsión
Outlet flange

**RA**

Rejilla aspiración
Inlet protection guard

**AC**

Brida conexión
Connection flange

**BAD**

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange

**SIL-C**

Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer

**JE 45**

Junta elástica
Flexible joint

**BA 400**

Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h.

**FS**

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans

**AB**

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

**AVS**

Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

**AVR**

Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

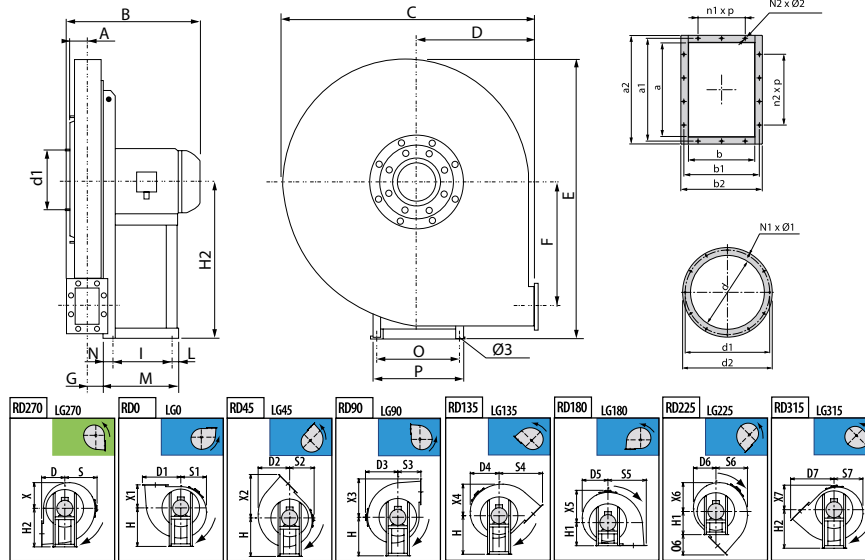
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502803518	AAVM/N 350 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	1.440	66	36	1
502804027	AAVM/N 400 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	2.160	68	50	1
502804532	AAVM/N 450 T2 4kW	2890	7,63	4	2.880	71	80	1
502805034	AAVM/N 500 T2 5,5kW	2900	10,6	5,5	3.600	74	107	1
502805621	AAVM/N 560 T2 11kW	2930	20,8	11	5.400	77	163	1
502806326	AAVM/N 630 T2 18,5kW	2935	34,4	18,5	7.920	80	193	1
502807130	AAVM/N 711 T2 30kW	2950	56,6	30	9.000	83	390	1
502807131	AAVM/N 711 T2 37kW	2955	66,7	37	10.800	84	390	1
502808035	AAVM/N 801 T2 55kW	2965	95	55	12.600	85	664	1
502808037	AAVM/N 801 T2 75kW	2965	130	75	16.200	86	794	1
502809038	AAVM/N 901 T2 90kW	2970	156	90	18.000	88	969	1
502809022	AAVM/N 901 T2 110kW	2975	188	110	21.600	89	1109	1
502810025	AAVM/N 1001 T2 160kW	2980	269	160	21.600	92	1230	1
502810105	AAVM/N 1001 T2 200kW	2960	336	200	33.000	93	1230	1
507303517	AAVM/NR 350 T2 0,75kW	2800	1,58	0,75	940	66	35	1
507304019	AAVM/NR 400 T2 1,5kW	2800	3,14	1,5	1.620	68	46	1
507304529	AAVM/NR 450 T2 3kW	2870	5,92	3	2.520	70	60	1
507305032	AAVM/NR 500 T2 4kW	2890	7,63	4	3.240	73	92	1
507305636	AAVM/NR 560 T2 7,5kW	2900	14,1	7,5	4.680	76	122	1
507306324	AAVM/NR 630 T2 15kW	2930	27,4	15	7.200	80	175	1
507307128	AAVM/NR 711 T2 22kW	2940	39,8	22	9.000	82	300	1
507308033	AAVM/NR 801 T2 45kW	2960	78	45	14.400	84	526	1
507309037	AAVM/NR 901 T2 75kW	2965	130	75	18.000	87	926	1
507310022	AAVM/NR 1001 T2 110kW	2975	188	110	18.000	91	1220	1
507310023	AAVM/NR 1001 T2 132kW	2980	223	132	21.600	92	1220	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502807161	AAVM/N 712 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	5.400	67	211	1
502808049	AAVM/N 802 T4 11kW	1460	21,2	11	7.920	69	286	1
502809052	AAVM/N 902 T4 15kW	1460	29,8	15	10.800	71	401	1
502810055	AAVM/N 1002 T4 22kW	1470	40,1	22	14.400	75	640	1
507307159	AAVM/NR 712 T4 4kW	1440	8,32	4	4.680	67	194	1
507308063	AAVM/NR 802 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	6.120	68	255	1
507309049	AAVM/NR 902 T4 11kW	1460	21,2	11	10.080	71	380	1
507310053	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	1465	35,6	18,5	12.600	74	620	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAVM/N 350 T2 1,1kW	10	65	377	565	250	315	280	262	272	405	617	215	56	355	250	355	121	45
AAVM/N 400 T2 2,2kW	10	71	437	620	280	340	302	284	293	450	659	238	63	375	280	375	133	58
AAVM/N 450 T2 4kW	12	78	503	675	300	375	335	313	319	490	713	265	70	400	300	400	197	49
AAVM/N 500 T2 5,5kW	12	86	560	745	335	410	370	345	350	546	795	297	78	450	335	450	237	59
AAVM/N 560 T2 11kW	14	95	684	835	375	460	418	393	392	613	893	337	88	500	375	500	337	49
AAVM/N 630 T2 18,5kW	14	105	703	940	425	515	472	440	438	688	1000	381	98	560	425	560	337	49
AAVM/N 711 T2 30kW	19	115	917	1045	475	570	522	493	489	767	1123	426	108	630	475	630	381	39
AAVM/N 711 T2 37kW	19	115	917	1045	475	570	522	493	489	767	1123	426	108	630	475	630	381	39
AAVM/N 712 T4 5,5kW	12	115	623	1045	475	570	522	493	489	767	1123	426	108	630	475	630	237	59
AAVM/N 801 T2 55kW	19	127	1092	1170	530	640	592	555	545	854	1265	481	121	710	530	710	501	39
AAVM/N 801 T2 75kW	21	127	1095	1170	530	640	592	555	545	854	1265	481	121	710	530	710	591	46
AAVM/N 802 T4 11kW	14	127	753	1170	530	640	592	555	545	854	1265	481	121	710	530	710	337	49
AAVM/N 901 T2 90kW	21	140	1122	1315	600	715	668	628	617	963	1428	542	134	800	600	800	591	46
AAVM/N 901 T2 110kW	24	140	1334	1315	600	715	668	628	617	963	1428	542	134	800	600	800	675	45
AAVM/N 902 T4 15kW	14	140	780	1315	600	715	668	628	617	963	1428	542	134	800	600	800	337	49
AAVM/N 1001 T2 160kW	24	160	1366	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	675	45
AAVM/N 1001 T2 200kW	24	160	1366	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	675	45
AAVM/N 1002 T4 22kW	17	160	944	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	357	33
AAVM/NR 350 T2 0,75kW	10	65	377	565	250	315	280	262	272	405	617	215	56	355	250	355	121	45
AAVM/NR 400 T2 1,5kW	10	71	437	620	280	340	302	284	293	450	659	238	63	375	280	375	133	58
AAVM/NR 450 T2 3kW	12	78	482	675	300	375	335	313	319	490	713	265	70	400	300	400	197	49
AAVM/NR 500 T2 4kW	12	86	520	745	335	410	370	345	350	546	795	297	78	450	335	450	197	49
AAVM/NR 560 T2 7,5kW	12	95	579	835	375	460	418	393	392	613	893	337	88	500	375	500	237	59
AAVM/NR 630 T2 15kW	14	105	703	940	425	515	472	440	438	688	1000	381	98	560	425	560	337	49
AAVM/NR 711 T2 22kW	17	115	809	1045	475	570	522	493	489	767	1123	426	108	630	475	630	357	33
AAVM/NR 712 T4 4kW	12	115	583	1045	475	570	522	493	489	767	1123	426	108	630	475	630	197	49
AAVM/NR 801 T2 45kW	19	127	984	1170	530	640	592	555	545	854	1265	481	121	710	530	710	421	39
AAVM/NR 802 T4 7,5kW	12	127	648	1170	530	640	592	555	545	854	1265	481	121	710	530	710	237	59
AAVM/NR 901 T2 75kW	21	140	1122	1315	600	715	668	628	617	963	1428	542	134	800	600	800	591	46
AAVM/NR 902 T4 11kW	14	140	780	1315	600	715	668	628	617	963	1428	542	134	800	600	800	337	49
AAVM/NR 1001 T2 110kW	24	160	1366	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	675	45
AAVM/NR 1001 T2 132kW	24	160	1366	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	675	45
AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	17	160	893	1460	670	790	765	691	640	1074	1591	607	150	900	670	900	357	33



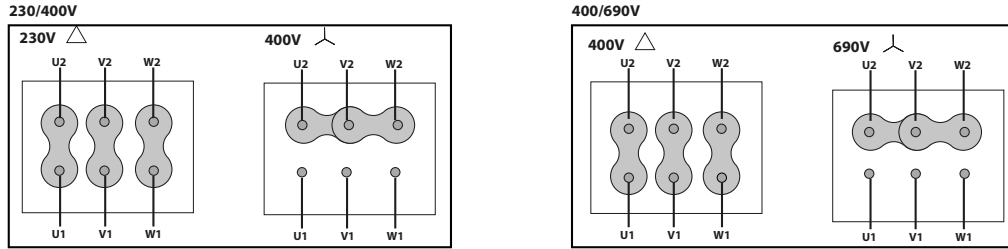
MODEL	M	N	N1x Ø1	N2x Ø2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X	X1	X2
AAVM/N 350 T2 1,1kW	211	45	8x8	6x12	203	155	225	315	262	272	250	405	323	287	280	262	250	405
AAVM/N 400 T2 2,2kW	246	55	8x8	6x12	234	170	260	340	284	293	280	450	356	314	302	284	280	450
AAVM/N 450 T2 4kW	276	30	8x8	6x12	289	190	324	375	313	319	300	490	393	350	335	313	300	490
AAVM/N 500 T2 5,5kW	336	40	8x10	8x12	337	211	372	410	345	350	335	546	436	386	370	345	335	546
AAVM/N 560 T2 11kW	436	50	8x12	8x12	395	238	440	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVM/N 630 T2 18,5kW	436	50	8x12	10x12	395	263	440	515	440	438	425	688	545	493	472	440	425	688
AAVM/N 711 T2 30kW	500	80	8x12	10x12	506	292	568	570	493	489	475	767	610	547	522	493	475	767
AAVM/N 711 T2 37kW	500	80	8x12	10x12	506	292	568	570	493	489	475	767	610	547	522	493	475	767
AAVM/N 712 T4 5,5kW	336	40	8x12	10x12	337	292	372	570	493	489	475	767	610	547	522	493	475	767
AAVM/N 801 T2 55kW	600	60	12x12	10x12	604	324	690	640	555	545	530	854	682	622	592	555	530	854
AAVM/N 801 T2 75kW	697	60	12x12	10x12	690	324	750	640	555	545	530	854	682	622	592	555	530	854
AAVM/N 802 T4 11kW	436	50	12x12	10x12	395	324	440	640	555	545	530	854	682	622	592	555	530	854
AAVM/N 901 T2 90kW	697	60	12x12	10x12	690	363	750	715	628	617	600	963	763	696	668	628	600	963
AAVM/N 901 T2 110kW	800	80	12x12	10x12	760	363	865	715	628	617	600	963	763	696	668	628	600	963
AAVM/N 902 T4 15kW	436	50	12x12	10x12	395	363	440	715	628	617	600	963	763	696	668	628	600	963
AAVM/N 1001 T2 160kW	800	80	12x14	14x12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVM/N 1001 T2 200kW	800	80	12x14	14x12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVM/N 1002 T4 22kW	460	70	12x14	14x12	434	404	488	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVM/NR 350 T2 0,75kW	211	45	8x8	6x12	203	155	225	315	262	272	250	405	323	287	280	262	250	405
AAVM/NR 400 T2 1,5kW	246	55	8x8	6x12	234	170	260	340	284	293	280	450	356	314	302	284	280	450
AAVM/NR 450 T2 3kW	276	30	8x8	6x12	289	190	324	375	313	319	300	490	393	350	335	313	300	490
AAVM/NR 500 T2 4kW	276	30	8x10	8x12	289	211	324	410	345	350	335	546	436	386	370	345	335	546
AAVM/NR 560 T2 7,5kW	336	40	8x12	8x12	337	238	372	460	393	392	375	613	488	438	418	393	375	613
AAVM/NR 630 T2 15kW	436	50	8x12	10x12	395	263	440	515	440	438	425	688	545	493	472	440	425	688
AAVM/NR 711 T2 22kW	460	70	8x12	10x12	434	292	488	570	493	489	475	767	610	547	522	493	475	767
AAVM/NR 712 T4 4kW	276	30	8x12	10x12	289	292	324	570	493	489	475	767	610	547	522	493	475	767
AAVM/NR 801 T2 45kW	540	80	12x12	10x12	556	324	616	640	555	545	530	854	682	622	592	555	530	854
AAVM/NR 802 T4 7,5kW	336	40	12x12	10x12	337	324	372	640	555	545	530	854	682	622	592	555	530	854
AAVM/NR 901 T2 75kW	697	60	12x12	10x12	690	363	750	715	628	617	600	963	763	696	668	628	600	963
AAVM/NR 902 T4 11kW	436	50	12x12	10x12	395	363	440	715	628	617	600	963	763	696	668	628	600	963
AAVM/NR 1001 T2 110kW	800	80	12x14	14x12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVM/NR 1001 T2 132kW	800	80	12x14	14x12	760	404	865	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074
AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	460	70	12x14	4x12	434	404	488	790	691	640	670	1074	849	805	765	691	670	1074

MODEL	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1 xp	n2xp
AAVM/N 350 T2 1,1kW	323	287	315	280	272	182	216	139	175	219	250	-	1x112
AAVM/N 400 T2 2,2kW	356	314	340	302	293	200	236	151	187	241	275	-	1x112
AAVM/N 450 T2 4kW	393	350	375	335	319	219	255	165	201	265	298	-	1x112
AAVM/N 500 T2 5,5kW	436	386	410	370	350	241	277	182	218	292	325	1x112	1x112
AAVM/N 560 T2 11kW	488	438	460	418	392	265	301	200	236	332	365	1x112	1x112
AAVM/N 630 T2 18,5kW	545	493	515	472	438	292	328	219	255	366	400	1x112	2x112
AAVM/N 711 T2 30kW	610	547	570	522	489	332	368	249	285	405	440	1x125	2x125
AAVM/N 711 T2 37kW	610	547	570	522	489	332	368	249	285	405	440	1x125	2x125
AAVM/N 712 T4 5,5kW	610	547	570	522	489	332	368	249	285	405	440	1x125	2x125
AAVM/N 801 T2 55kW	682	622	640	592	545	366	402	273	309	448	485	1x125	2x125
AAVM/N 801 T2 75kW	682	622	640	592	545	366	402	273	309	448	485	1x125	2x125
AAVM/N 802 T4 11kW	682	622	640	592	545	366	402	273	309	448	485	1x125	2x125
AAVM/N 901 T2 90kW	763	696	715	668	617	405	441	300	336	497	535	1x125	2x125
AAVM/N 901 T2 110kW	763	696	715	668	617	405	441	300	336	497	535	1x125	2x125
AAVM/N 902 T4 15kW	763	696	715	668	617	405	441	300	336	497	535	1x125	2x125
AAVM/N 1001 T2 160kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125
AAVM/N 1001 T2 200kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125
AAVM/N 1002 T4 22kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125
AAVM/NR 350 T2 0,75kW	323	287	315	280	272	182	216	139	175	219	250	-	1x112
AAVM/NR 400 T2 1,5kW	356	314	340	302	293	200	236	151	187	241	275	-	1x112
AAVM/NR 450 T2 3kW	393	350	375	335	319	219	255	165	201	265	298	-	1x112
AAVM/NR 500 T2 4kW	436	386	410	370	350	241	277	182	218	292	325	1x112	1x112
AAVM/NR 560 T2 7,5kW	488	438	460	418	392	265	301	200	236	332	365	1x112	1x112
AAVM/NR 630 T2 15kW	545	493	515	472	438	292	328	219	255	366	400	1x112	2x112
AAVM/NR 711 T2 22kW	610	547	570	522	489	332	368	249	285	405	440	1x125	2x125
AAVM/NR 712 T4 4kW	610	547	570	522	489	332	368	249	285	405	440	1x125	2x125
AAVM/NR 801 T2 45kW	682	622	640	592	545	366	402	273	309	448	485	1x125	2x125
AAVM/NR 802 T4 7,5kW	682	622	640	592	545	366	402	273	309	448	485	1x125	2x125
AAVM/NR 901 T2 75kW	763	696	715	668	617	405	441	300	336	497	535	1x125	2x125
AAVM/NR 902 T4 11kW	763	696	715	668	617	405	441	300	336	497	535	1x125	2x125
AAVM/NR 1001 T2 110kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125
AAVM/NR 1001 T2 132kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125
AAVM/NR 1002 T4 18,5kW	849	805	790	765	640	448	484	332	368	551	585	2x125	3x125



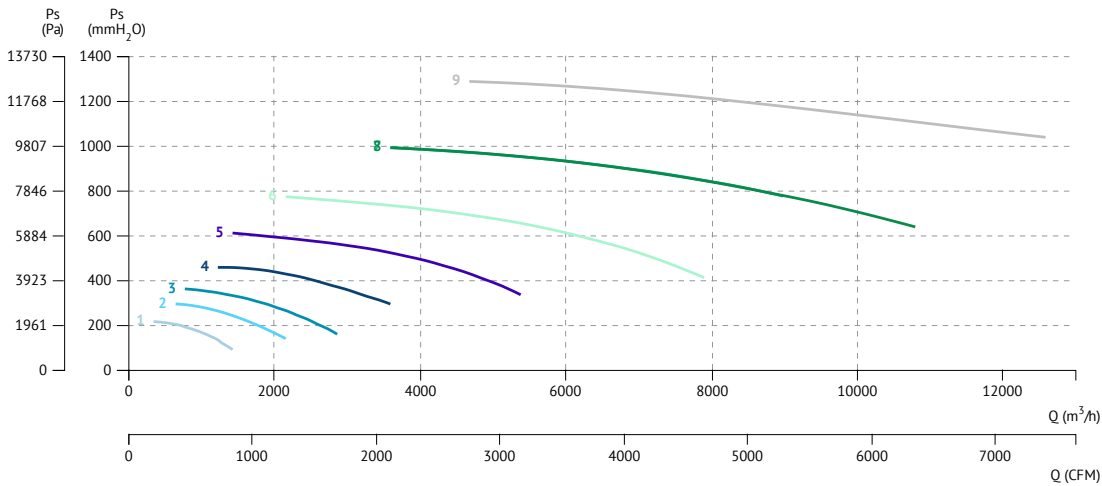
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

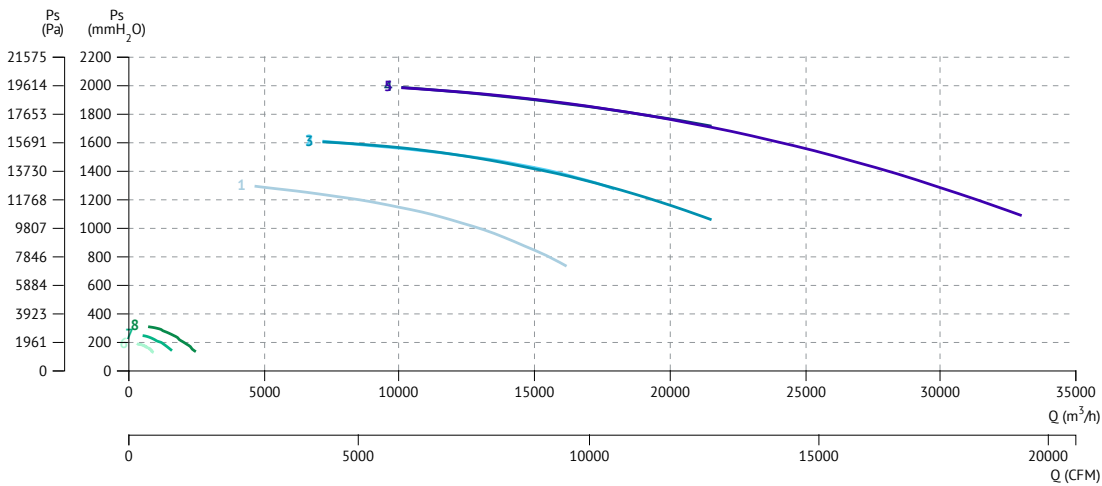


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

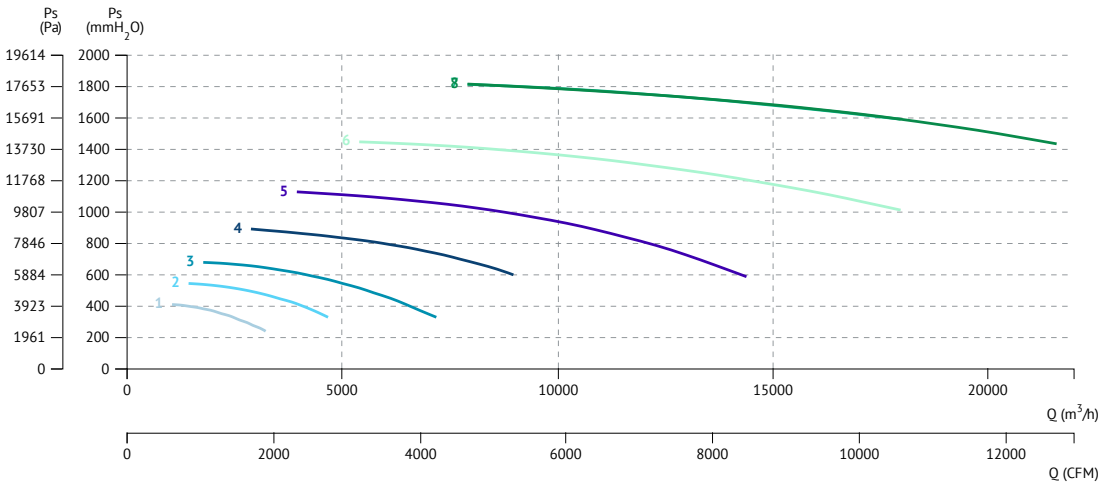


2 POLE / 2 polos



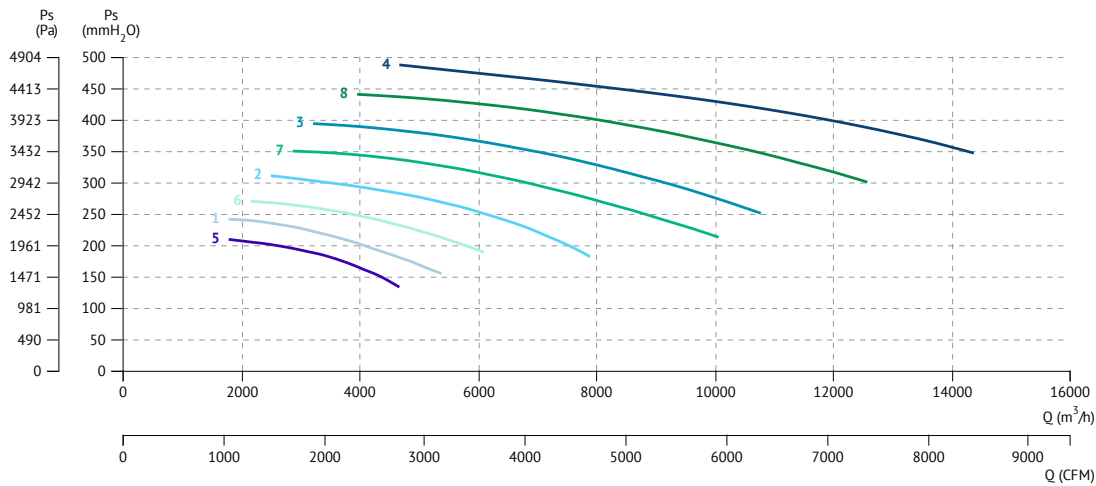


2 POLE / 2 polos



- 1 AAVM/NR 500 T2 4kW
- 2 AAVM/NR 560 T2 7,5kW
- 3 AAVM/NR 630 T2 15kW
- 4 AAVM/NR 711 T2 22kW
- 5 AAVM/NR 801 T2 45kW
- 6 AAVM/NR 901 T2 75kW
- 7 AAVM/NR 1001 T2 110kW
- 8 AAVM/NR 1001 T2 132kW

4 POLE / 4 polos



- 1 AAVM/N 712 T4 5,5kW
- 2 AAVM/N 802 T4 11kW
- 3 AAVM/N 902 T4 15kW
- 4 AAVM/N 1002 T4 22kW
- 5 AAVM/NR 712 T4 4kW
- 6 AAVM/NR 802 T4 7,5kW
- 7 AAVM/NR 902 T4 11kW
- 8 AAVM/NR 1002 T4 18,5kW



AA P/R

Straight blade impeller

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- Straight blade impeller manufactured in rolled steel sheet and epoxy-polyester finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala recta fabricada en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy-poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Motores de 2 velocidades.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



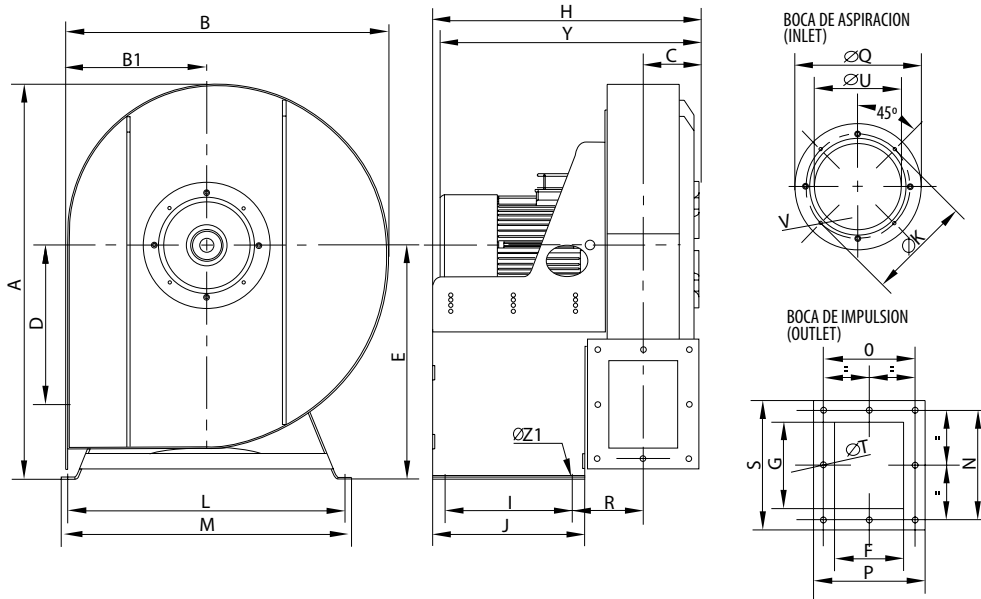
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255120106	AA 45/5 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	1.680	83	62,5	1
255120120	AA 45/5 T2 3kW	2870	5,92	3	2.760	83	69,5	1
255150106	AA 50/5 T2 4kW	2890	7,63	4	2.930	86	79	1
255150120	AA 50/5 T2 5,5kW	2900	10,6	5,5	4.650	86	92	1
255520120	AA 60/7 T2 11kW	2930	20,8	11	5.480	90	141	1



DIMENSIONS / dimensiones

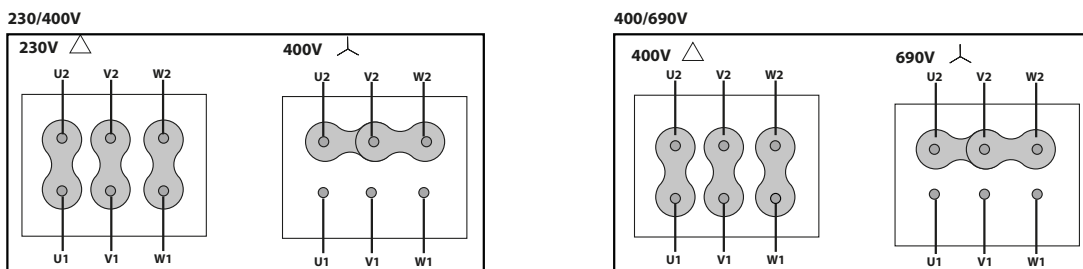


MODEL	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK
AA 45/5 T2 2,2kW P/R	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5	250	300	205
AA 45/5 T2 3kW P/R	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5	250	300	205
AA 50/5 T2 4kW P/R	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583	275	325	258
AA 50/5 T2 5,5kW P/R	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583	275	325	258
AA 60/7 T2 7,5kW P/R	922,5	777,5	347,75	132,5	383	535	170	170	640	315	365	280
AA 60/7 T2 11kW P/R	922,5	777,5	347,75	132,5	383	535	170	170	640	315	365	280

MODEL	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	Y	ØZ1
AA 45/5 T2 2,2kW P/R	545	570	215	180	219	249	139,5	254	11	170	M6	504,5	11
AA 45/5 T2 3kW P/R	545	570	215	180	219	249	139,5	254	11	170	M6	514,5	11
AA 50/5 T2 4kW P/R	589	614	256	206	246	292	162	280	11	210	M6	548	11
AA 50/5 T2 5,5kW P/R	589	614	256	206	246	292	162	280	11	210	M6	603	11
AA 60/7 T2 7,5kW P/R	589	614	226	226	266	325	168	266	11	246	M6	760,5	11
AA 60/7 T2 11kW P/R	589	614	226	226	266	325	168	266	11	246	M6	625,5	11

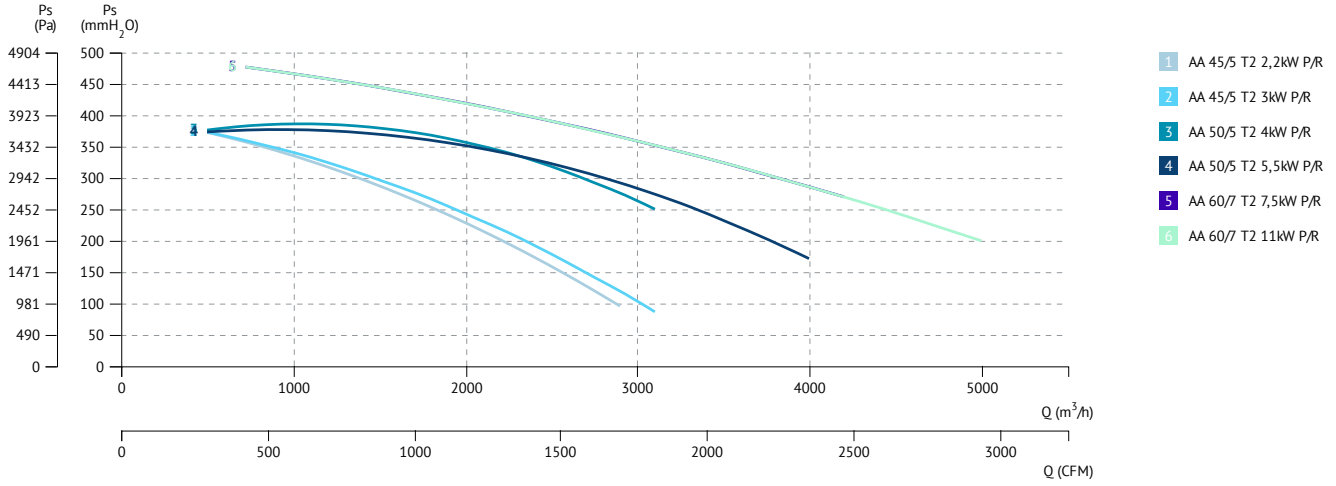
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características





AAZA P/R

High pressure fan for transport of solid material

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido

**MANUFACTURING FEATURES**

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
 - Fully welded housing.
 - High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced.
- Impellers are painted with polyester primer that resists temperatures up to 300°C.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230/400V 50Hz in three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
 - Standard orientation LG270.
 - It allows adjusting the orientation locally from models 400 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed.
 - Optional front support.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.
- Permite variar la orientación en destino, en los modelos del 400 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.
- Pie delantero opcional.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire polvoriento o con carga de materiales granulados incluso materiales filamentosos.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 130°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interrupor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Conection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA 400
Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

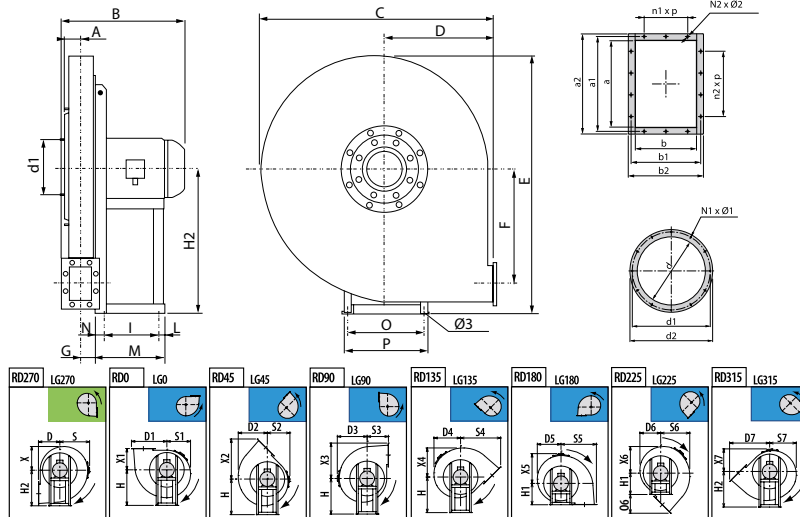
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502904017	AAZA 400 T2 0,75kW	2800	1,58	0,75	430	71	39	1
502904018	AAZA 400 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	470	71	39	1
502904518	AAZA 450 T2 1,1kW	2800	2,33	1,1	540	73	42	1
502904519	AAZA 450 T2 1,5kW	2800	3,14	1,5	650	74	45	1
502905027	AAZA 500 T2 2,2kW	2800	4,58	2,2	870	76	55	1
502905029	AAZA 500 T2 3kW	2870	5,92	3	870	77	63	1
502905629	AAZA 560 T2 3kW	2870	5,92	3	940	79	89	1
502905632	AAZA 560 T2 4kW	2890	7,63	4	1.230	80	100	1
502906334	AAZA 630 T2 5,5kW	2900	10,6	5,5	1.440	84	134	1
502906336	AAZA 630 T2 7,5kW	2900	14,1	7,5	1.800	85	134	1
502907136	AAZA 710 T2 7,5kW	2900	14,1	7,5	1.230	87	202	1
502907121	AAZA 710 T2 11kW	2930	20,8	11	2.520	88	218	1
502908024	AAZA 800 T2 15kW	2930	27,4	15	2.520	92	262	1
502908026	AAZA 800 T2 18,5kW	2935	34,4	18,5	2.880	92	277	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502908056	AAZA 800 T4 3kW	1430	6,17	3	1.800	76	195	1
502908059	AAZA 800 T4 4kW	1440	8,32	4	1.800	76	202	1
502909061	AAZA 900 T4 5,5kW	1440	10,5	5,5	2.520	78	307	1
502909063	AAZA 900 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	2.880	79	341	1
502910063	AAZA 1000 T4 7,5kW	1440	14,1	7,5	3.240	80	370	1
502910049	AAZA 1000 T4 11kW	1460	21,2	11	4.000	82	410	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø3	A	B	C	D	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1	H2	I	L
AAZA 400 T2 0,75kW	10	42	336	620	280	340	302	282	293	445	657	273	38	375	375	375	121	45
AAZA 400 T2 1,1kW	10	42	336	620	280	340	302	282	293	445	657	273	38	375	375	375	121	45
AAZA 450 T2 1,1kW	10	46	344	675	300	375	335	313	319	486	713	305	42	400	400	400	121	45
AAZA 450 T2 1,5kW	10	46	391	675	300	375	335	313	319	486	713	305	42	400	400	400	133	58
AAZA 500 T2 2,2kW	10	52	400	745	335	410	370	345	350	541	795	342	47	450	450	450	133	58
AAZA 500 T2 3kW	12	52	431	745	335	410	370	345	350	541	795	342	47	450	450	450	197	49
AAZA 560 T2 3kW	12	59	442	835	375	460	418	391	392	606	891	387	53	500	500	500	197	49
AAZA 560 T2 4kW	12	59	463	835	375	460	418	391	392	606	891	387	53	500	500	500	197	49
AAZA 630 T2 5,5kW	12	65	518	940	425	515	472	441	438	688	1001	436	58	560	560	560	237	59
AAZA 630 T2 7,5kW	12	65	518	940	425	515	472	441	438	688	1001	436	58	560	560	560	237	59
AAZA 710 T2 7,5kW	12	70	531	1045	475	570	522	492	489	764	1122	488	65	630	630	630	237	59
AAZA 710 T2 11kW	14	70	636	1045	475	570	522	492	489	764	1122	488	65	630	630	630	337	49
AAZA 800 T2 15kW	14	78	650	1170	530	640	592	554	545	854	1264	551	72	710	710	710	337	49
AAZA 800 T2 18,5kW	14	78	650	1170	530	640	592	554	545	854	1264	551	72	710	710	710	337	49
AAZA 800 T4 3kW	12	78	484	1170	530	640	592	554	545	854	1264	551	72	710	710	710	197	49
AAZA 800 T4 4kW	12	78	505	1170	530	640	592	554	545	854	1264	551	72	710	710	710	197	49
AAZA 900 T4 5,5kW	12	86	562	1315	600	715	668	628	617	961	1428	620	80	800	800	800	237	59
AAZA 900 T4 7,5kW	12	86	562	1315	600	715	668	628	617	961	1428	620	80	800	800	800	237	59
AAZA 1000 T4 7,5kW	12	95	581	1460	670	790	735	691	670	1072	1591	690	90	900	900	900	237	59
AAZA 1000 T4 11kW	14	95	686	1460	670	790	735	691	670	1072	1591	690	90	900	900	900	337	49

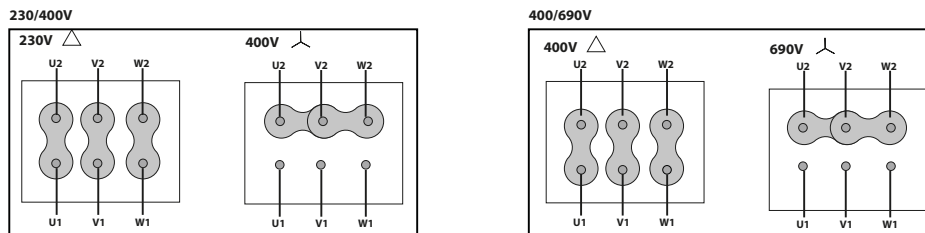
MODEL	M	N	N1xØ1	N2xØ2	O	O6	P	S	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	X
AAZA 400 T2 0,75kW	211	45	4x4	4x10	203	165	225	340	282	293	280	445	351	314	302	282
AAZA 400 T2 1,1kW	211	45	4x4	4x10	203	165	225	340	282	293	280	445	351	314	302	282
AAZA 450 T2 1,1kW	211	45	8x8	4x10	203	186	225	375	313	319	300	486	388	350	335	313
AAZA 450 T2 1,5kW	246	55	8x8	4x10	234	186	260	375	313	319	300	486	388	350	335	313
AAZA 500 T2 2,2kW	246	55	8x8	4x10	234	206	260	410	345	350	335	541	431	386	370	345
AAZA 500 T2 3kW	276	30	8x8	4x10	289	206	324	410	345	350	335	541	431	386	370	345
AAZA 560 T2 3kW	276	30	8x8	6x10	289	231	324	460	391	392	375	606	483	438	418	391
AAZA 560 T2 4kW	276	30	8x8	6x10	289	231	324	460	391	392	375	606	483	438	418	391
AAZA 630 T2 5,5kW	336	40	8x8	6x12	337	263	372	515	441	438	425	688	544	493	472	441
AAZA 630 T2 7,5kW	336	40	8x8	6x12	337	263	372	515	441	438	425	688	544	493	472	441
AAZA 710 T2 7,5kW	336	40	8x8	6x12	337	289	372	570	492	489	475	764	606	547	522	492
AAZA 710 T2 11kW	436	50	8x8	6x12	395	289	440	570	492	489	475	764	606	547	522	492
AAZA 800 T2 15kW	436	50	8x10	6x12	395	324	440	640	554	545	530	854	679	622	592	554
AAZA 800 T2 18,5kW	436	50	8x10	6x12	395	324	440	640	554	545	530	854	679	622	592	554
AAZA 800 T4 3kW	276	30	8x10	6x12	289	324	324	640	554	545	530	854	679	622	592	554
AAZA 800 T4 4kW	276	30	8x10	6x12	289	324	324	640	554	545	530	854	679	622	592	554
AAZA 900 T4 5,5kW	336	40	8x12	8x12	337	361	372	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAZA 900 T4 7,5kW	336	40	8x12	8x12	337	361	372	715	628	617	600	961	759	696	668	628
AAZA 1000 T4 7,5kW	336	40	8x12	8x12	337	172	372	790	691	670	670	1072	841	775	735	691
AAZA 1000 T4 11kW	436	50	8x12	8x12	395	172	440	790	691	670	670	1072	841	775	735	691



MODEL	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	a1	a2	b1	b2	d1	d2	n1xp	n2xp
AAZA 400 T2 0,75kW	280	445	351	314	340	302	293	129	155	102	128	165	190	-	-
AAZA 400 T2 1,1kW	280	445	351	314	340	302	293	129	155	102	128	165	190	-	-
AAZA 450 T2 1,1kW	300	486	388	350	375	335	319	139	165	110	136	182	215	-	-
AAZA 450 T2 1,5kW	300	486	388	350	375	335	319	139	165	110	136	182	215	-	-
AAZA 500 T2 2,2kW	335	541	431	386	410	370	350	151	177	119	145	200	235	-	-
AAZA 500 T2 3kW	335	541	431	386	410	370	350	151	177	119	145	200	235	-	-
AAZA 560 T2 3kW	375	606	483	438	460	418	392	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAZA 560 T2 4kW	375	606	483	438	460	418	392	165	191	129	155	219	250	-	1x100
AAZA 630 T2 5,5kW	425	688	544	493	515	472	438	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAZA 630 T2 7,5kW	425	688	544	493	515	472	438	182	216	139	175	241	275	-	1x112
AAZA 710 T2 7,5kW	475	764	606	547	570	522	489	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAZA 710 T2 11kW	475	764	606	547	570	522	489	200	236	151	187	265	298	-	1x112
AAZA 800 T2 15kW	530	854	679	622	640	592	545	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAZA 800 T2 18,5kW	530	854	679	622	640	592	545	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAZA 800 T4 3kW	530	854	679	622	640	592	545	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAZA 800 T4 4kW	530	854	679	622	640	592	545	219	255	165	201	292	325	-	1x112
AAZA 900 T4 5,5kW	600	961	759	696	715	668	617	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAZA 900 T4 7,5kW	600	961	759	696	715	668	617	241	277	182	218	332	365	1x112	1x112
AAZA 1000 T4 7,5kW	670	1072	841	775	790	735	670	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112
AAZA 1000 T4 11kW	670	1072	841	775	790	735	670	265	301	200	236	366	400	1x112	1x112

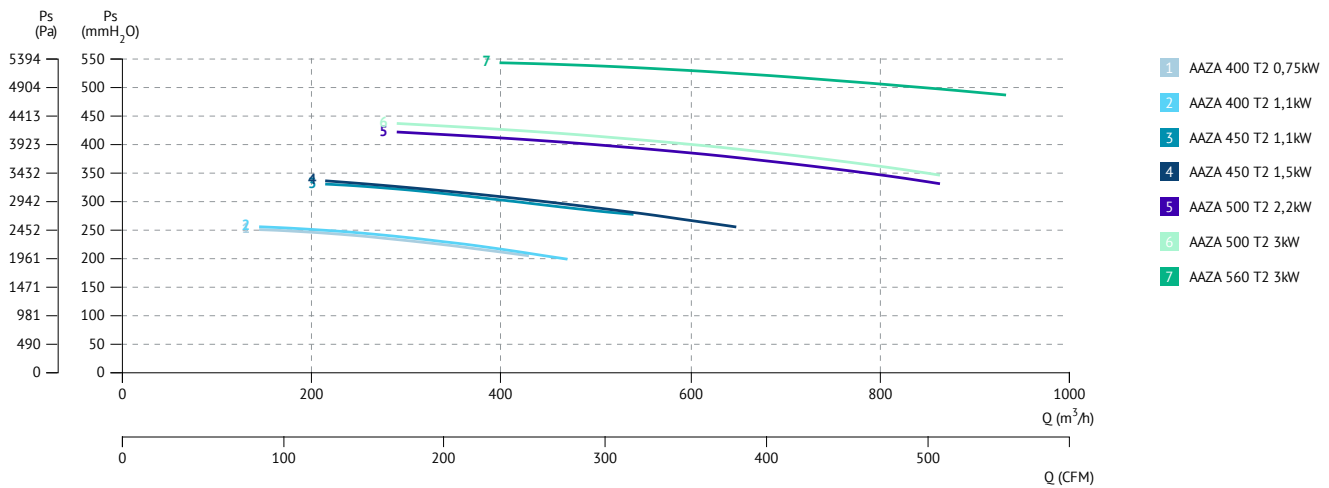
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



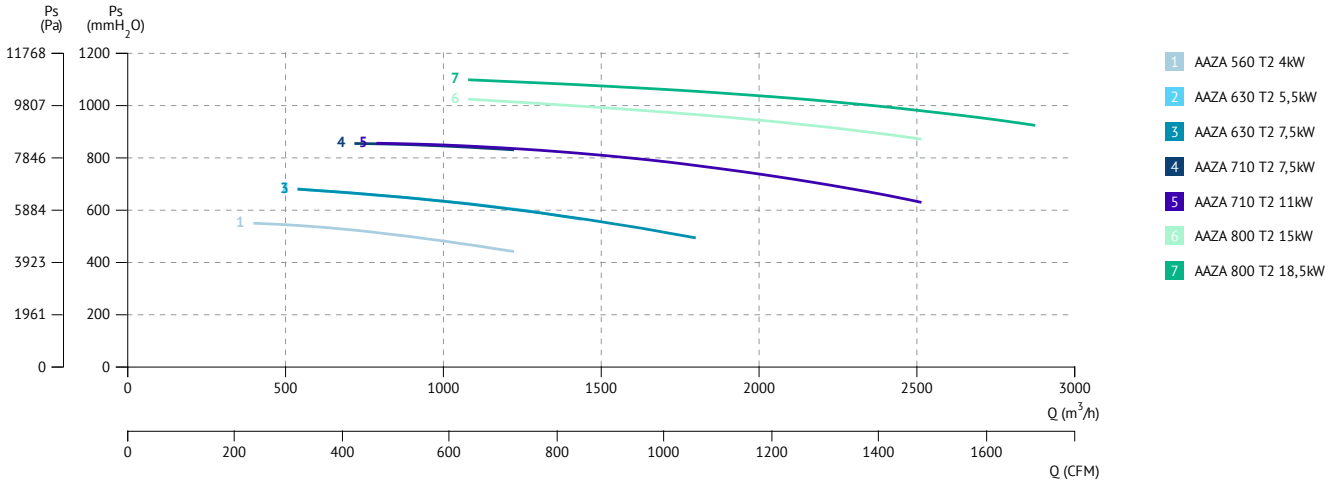
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

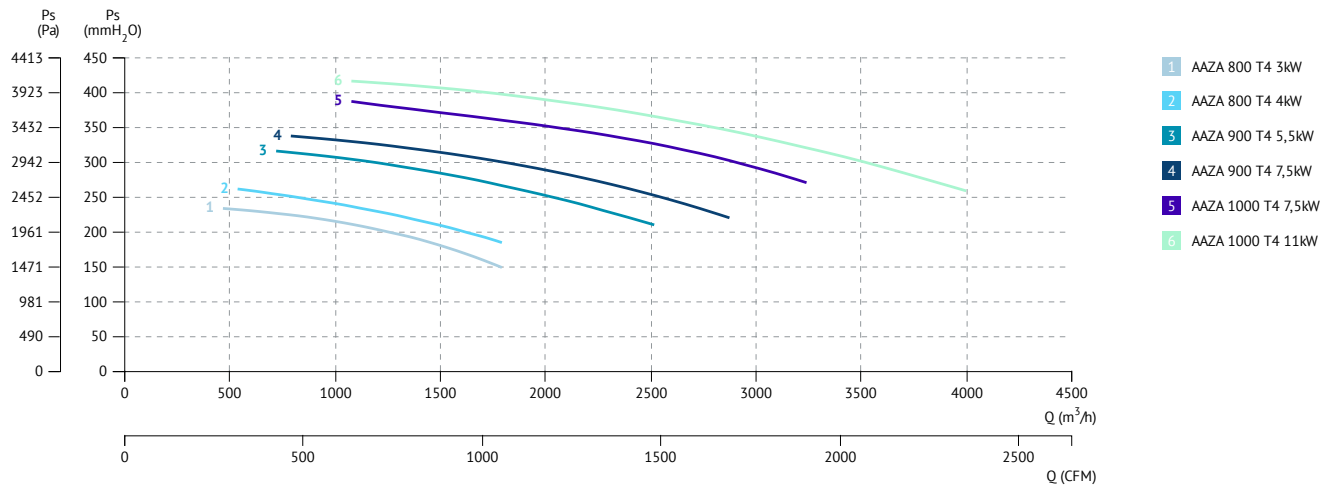




2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos





AATVA

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Pneumatic transport.
 - Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte neumático.
 - Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

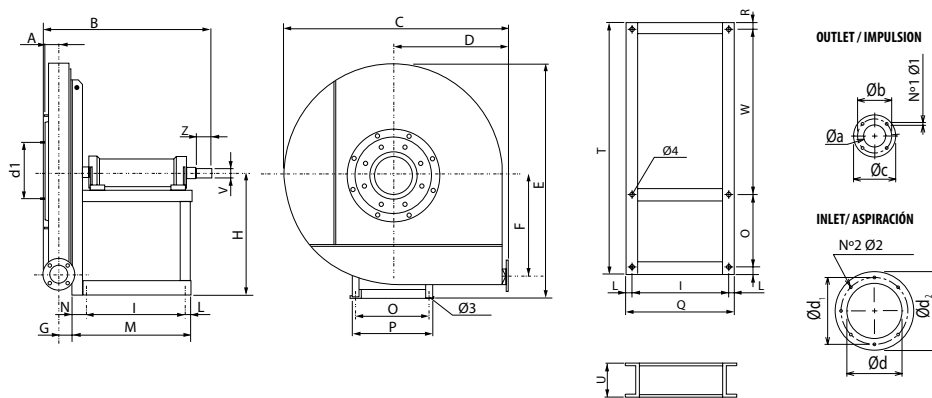
ACCESSORIES / accesorios

INT Interruptor de corte Safety switch	SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	RI Reja de protección. Outlet protection guard.	EI Embocadura impulsión Outlet flange
RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	AC Brida conexión Connection flange	BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange	SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer
JE 45 Junta elástica Flexible joint	BA 400 Brida antivibratoria 400º/2h Anti-vibrating flange 400º/2h.	FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.	AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5070035_R	AATVA 350/P	2000	3500	1,1	230	54	(s.1)28	1
5070040_R	AATVA 400/P	2000	3500	1,5	350	57	(s.1)35	1
5070045_R	AATVA 450/P	2000	3500	3	360	59	(s.1)38	1
5070050_R	AATVA 500/P	1800	3500	3	350	60	(s.1)42	1
5070056_R	AATVA 560/P	1600	3500	3	520	64	(s.1)65	1
5070063_R	AATVA 630/P	1600	3500	5,5	520	67	(s.1)70	1
5070071_R	AATVA 710/P	1400	3500	7,5	750	69	(s.1)100	1
5070080_R	AATVA 800/P	1450	3500	11	1.030	73	(s.1)125	1
5070090_R	AATVA 900/P	1250	3200	18,5	1410	74	(s.1)220	1
5070100_R	AATVA 1000/P	1250	2950	22	1770	75	(s.1)330	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2
AATVA 350/P	10	12	34	400	515	270	520	220	30	280	210	17	282	55	4x8,5	8x8
AATVA 400/P	12	12	34	405	675	350	673	300	31	355	210	17	282	55	4x8,5	8x8
AATVA 450/P	12	12	34	405	675	350	673	300	31	355	210	17	282	55	4x8,5	8x8
AATVA 500/P	14	12	34	405	675	350	673	300	31	355	210	17	282	55	4x8,5	8x8
AATVA 560/P	14	15	34	485	780	405	800	355	32	425	284	23	347	40	4x8,5	8x8
AATVA 630/P	14	15	34	485	780	405	800	355	32	425	284	23	347	40	4x8,5	8x8
AATVA 710/P	14	15	40	650	880	455	900	400	38	475	407	28	485	50	4x8,5	8x8
AATVA 800/P	14	15	40	650	980	505	1010	450	38	530	407	28	485	50	4x8,5	8x8
AATVA 900/P	14	15	49	695	1120	570	1140	500	48	600	407	28	485	50	4x8,5	8x8
AATVA 1000/P	14	15	49	850	1248	635	1305	560	50	670	477	22,5	544,5	45	4x8,5	8x8

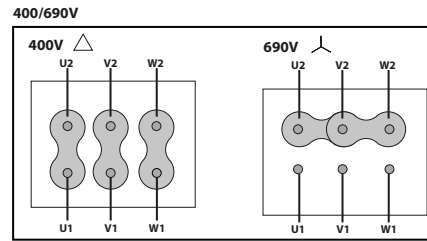
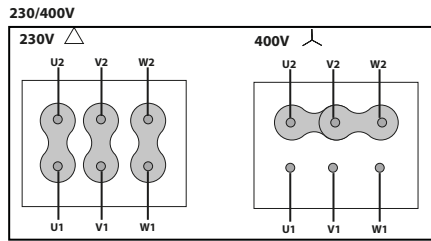
MODEL	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	d	d1	d2
AATVA 350/P	228	255	244	13,5	445	700	80	19	40	54	84	104	145	182	215
AATVA 400/P	228	255	244	13,5	445	700	80	19	40	54	84	104	145	182	215



MODEL	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	a	b	c	d	d1	d2
AATVA 450/P	228	255	244	13,5	445	700	80	19	40	54	84	104	145	182	215
AATVA 500/P	228	255	244	13,5	445	700	80	19	40	54	84	104	145	182	215
AATVA 560/P	288	324	330	18	576	900	100	24	50	54	84	104	145	182	215
AATVA 630/P	288	324	303	18	576	900	100	24	50	54	84	104	145	182	215
AATVA 710/P	355	400	463	22,5	660	1060	120	28	60	66	102	126	165	200	235
AATVA 800/P	355	400	463	22,5	660	1060	120	28	60	66	102	126	165	200	235
AATVA 900/P	355	400	463	22,5	780	1180	120	38	80	83	118	143	185	219	250
AATVA 1000/P	485	530	543	22,5	780	1310	120	42	110	83	118	143	185	219	250

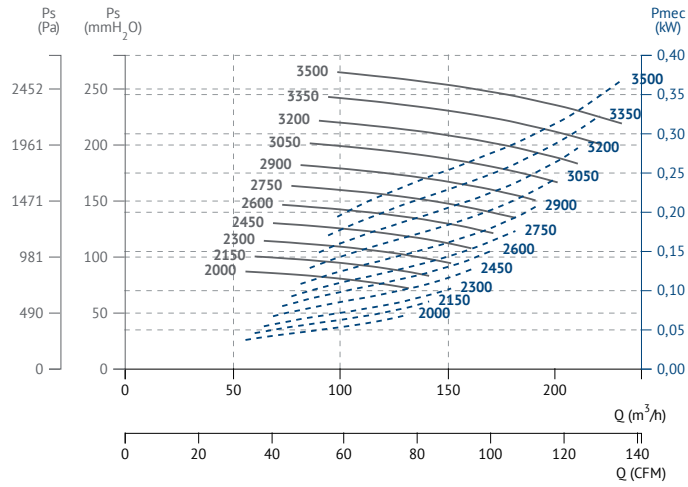
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

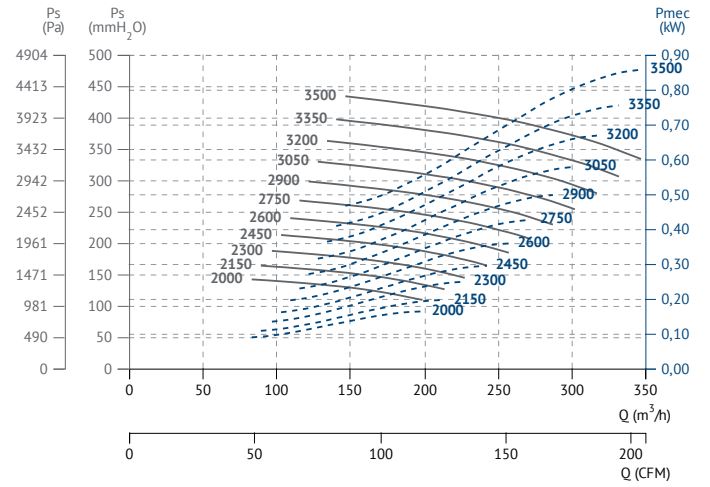


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

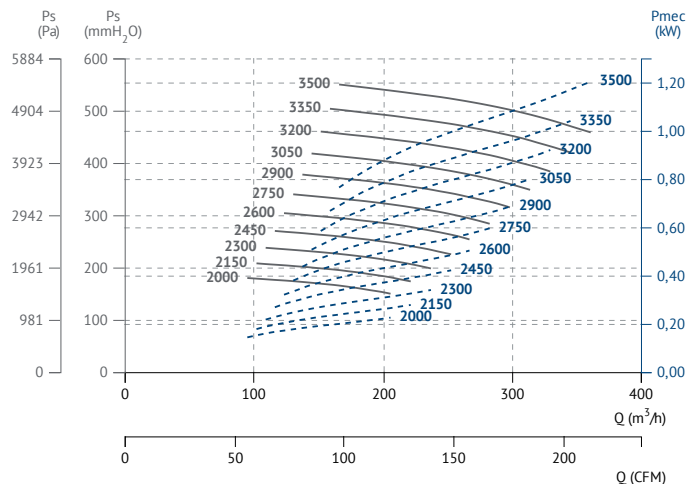
AATVA 350/P



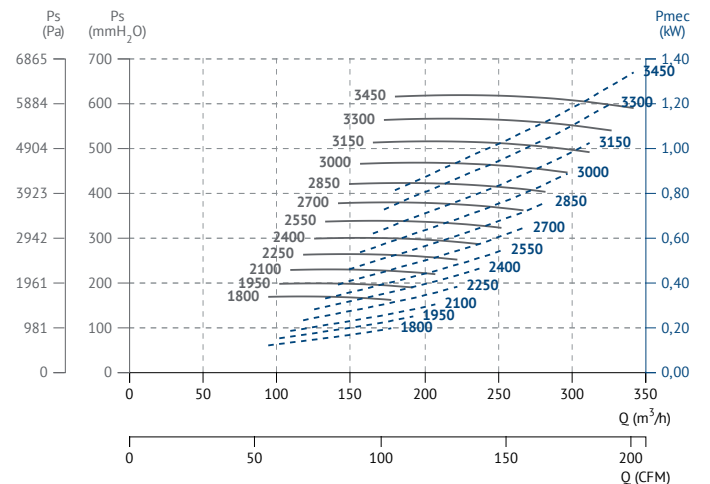
AATVA 400/P



AATVA 450/P

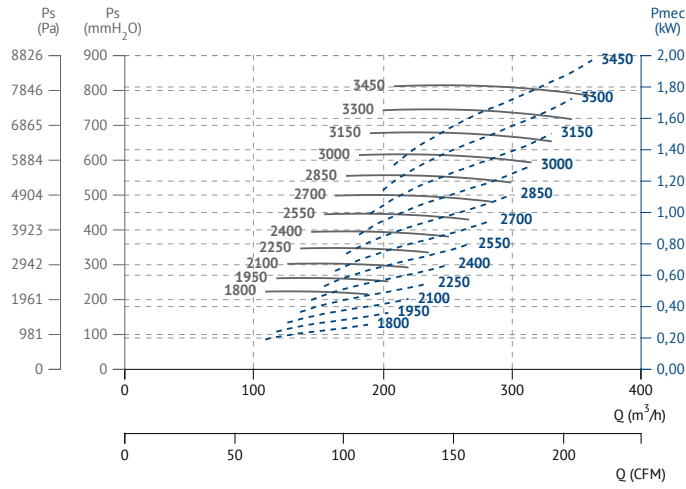


AATVA 500/P

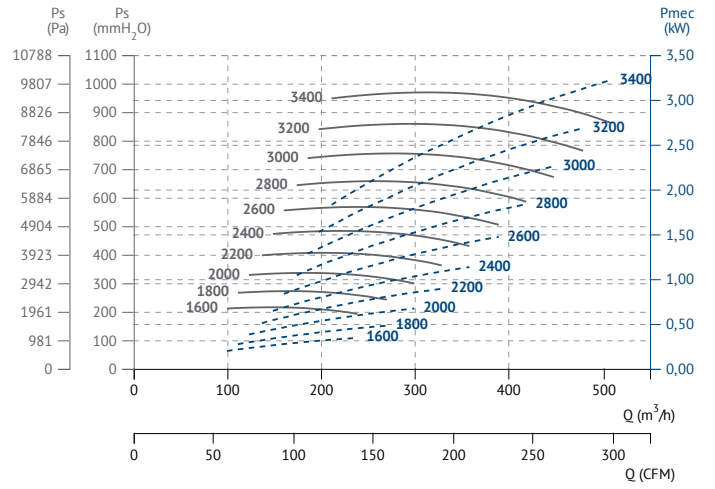




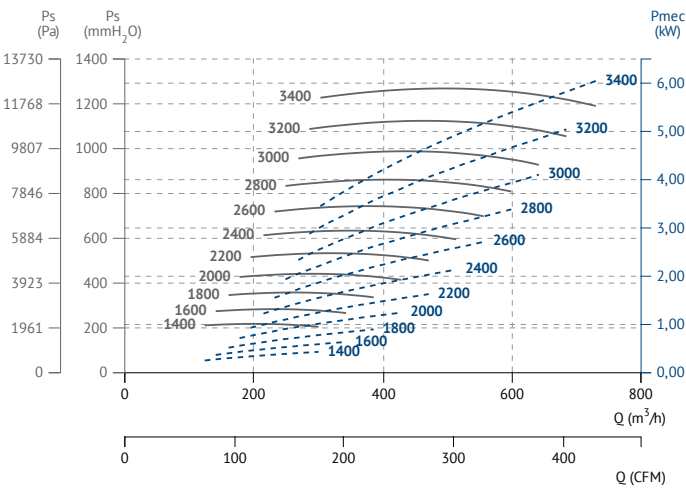
AATVA 560/P



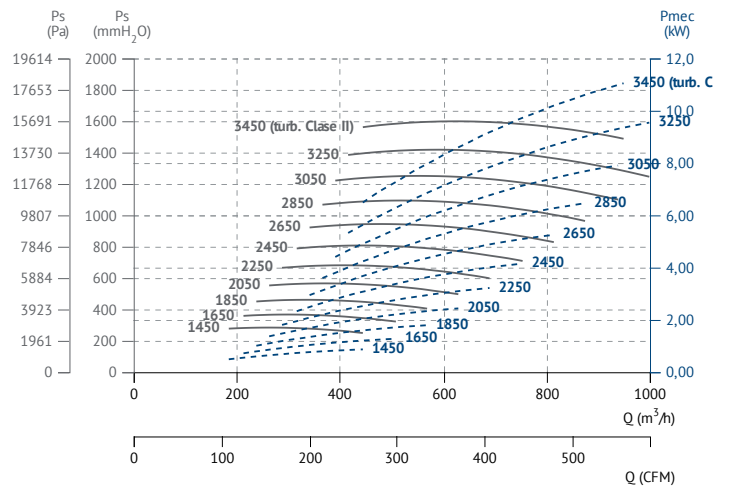
AATVA 630/P



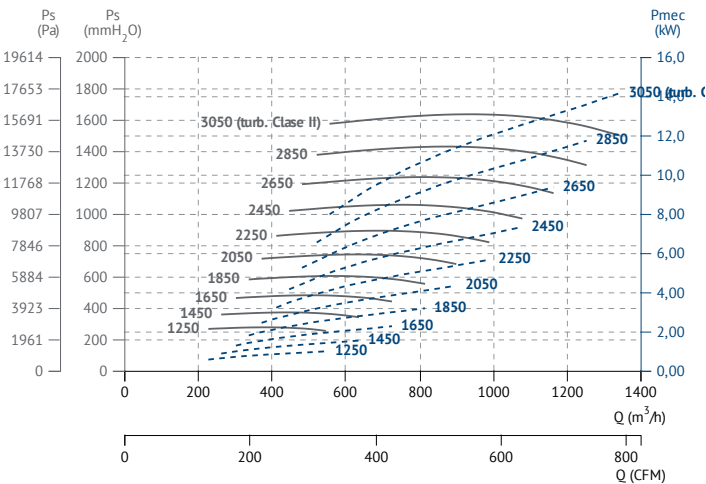
AATVA 710/P



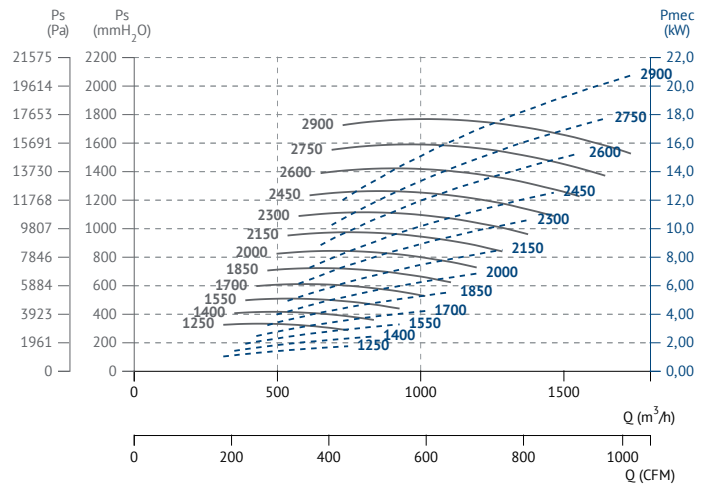
AATVA 800/P



AATVA 900/P



AATVA 1000/P

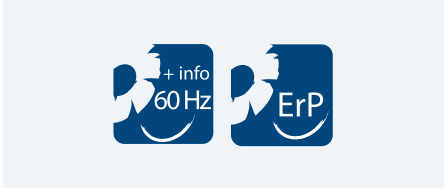




AATVC

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

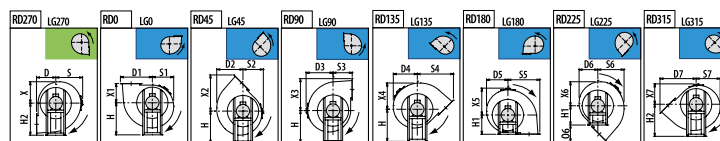
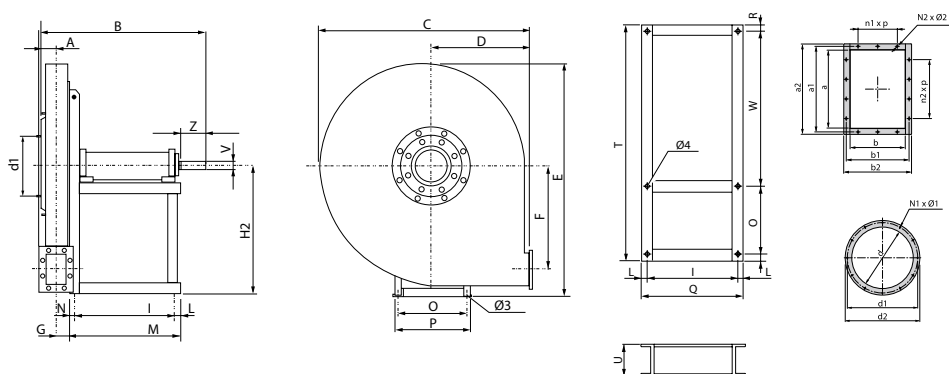
ACCESSORIES / accesorios

 INT Interruptor de corte Safety switch	 SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	 RI Reja de protección. Outlet protection guard.	 EI Embocadura impulsión Outlet flange
 RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	 AC Brida conexión Connection flange	 BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange	 SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer
 JE 45 Junta elástica Flexible joint	 BA 400 Brida antivibratoria 400º/2h Anti-vibrating flange 400º/2h.	 FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	 AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
 AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.	 AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5066050_R	AATVC 500	1800	3500	5,5	980	58	(s.1) 63	1
5066056_R	AATVC 560	1600	3500	5,5	1.400	61	(s.1) 79	1
5066063_R	AATVC 630	1700	3500	11	1.850	64	(s.1) 131	1
5066071_R	AATVC 710	1400	3500	15	2.480	66	(s.1) 181	1
5066080_R	AATVC 800	1450	3500	22	3.450	68	(s.1) 199	1
5066090_R	AATVC 900	1350	3200	37	4.670	69	(s.1) 310	1
5066100_R	AATVC 1000	1250	3200	55	6.320	72	(s.1) 452	1
5066112_R	AATVC 1120	1350	2950	90	8.340	73	(s.1) 470	1
5066125_R	AATVC 1250	1000	2600	90	9.750	75	(s.1)800	1

DIMENSIONS / dimensiones



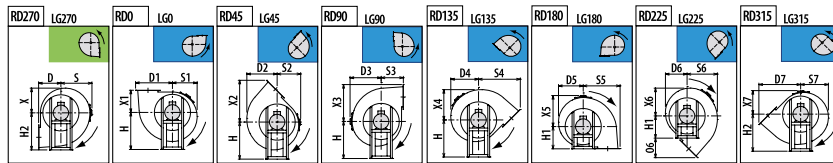
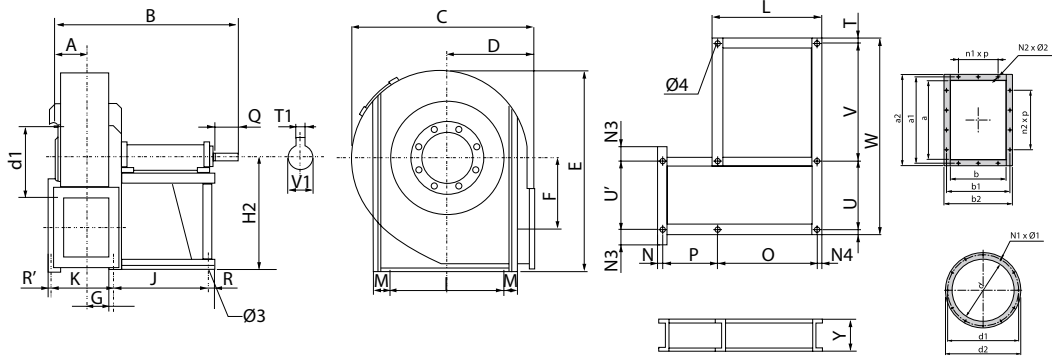
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVC 500	14	14	45	668	745	335	386	386	410	370	346	350	541	796	347	42	450	450
AATVC 560	14	14	50	678	835	375	482	438	460	418	391	392	606	891	393	48	500	500
AATVC 630	14	14	58	708	940	425	539	493	515	472	441	438	681	1001	443	53	560	560



MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	O	P	Q	R	S	S1	S2	S3
AATVC 500	450	407	28	485	50	8x8	4x10	355	400	463	23	410	346	350	335
AATVC 560	500	407	28	485	50	8x8	4x10	355	400	463	23	460	391	392	375
AATVC 630	560	407	28	485	50	8x8	6x10	355	400	463	23	515	441	438	425

MODEL	S4	S5	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Z
AATVC 500	541	430	386	370	1060	120	28	660	346	335	541	430	386	410	370	350	60
AATVC 560	606	482	438	418	1180	120	28	780	391	375	606	482	438	460	418	392	60
AATVC 630	681	539	493	472	1180	120	38	780	441	425	681	539	493	515	472	438	80

MODEL	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n2xp
AATVC 500	105	139	165	76	110	136	145	182	215	-
AATVC 560	117	151	177	85	119	145	165	200	235	-
AATVC 630	131	165	191	95	129	155	185	219	250	1x100



MODEL	Ø3	Ø4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVC 710	19	19	67	825	1045	475	605	547	570	522	493	489	764	1123	497	115,5	630	630
AATVC 800	19	19	73	860	1170	530	678	622	640	592	554	545	854	1264	560	121,5	710	710
AATVC 900	19	19	84	880	1315	600	759	696	715	668	628	617	961	1428	631	129,5	800	800
AATVC 1000	24	20	90	1005	1460	670	846	775	790	735	690	670	1074	1590	707	165,5	900	900
AATVC 1120	19	20	103	1026	1630	750	942	898	880	857	770	713	1196	1770	791	174,5	1000	1000
AATVC 1250	24	20	113	1180	1815	840	1054	998	975	944	863	802	1339	1983	890	197,5	960	840

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	N3	N4	O	P	Q	R	R'	S
AATVC 710	550	485	477	191	543	12	20	8x8	6x12	53	33	289	191	110	33	20	570
AATVC 800	620	485	477	203	543	23	20	8x8	6x12	55	33	324	203	110	33	20	640
AATVC 900	695	485	477	219	543	23	20	8x10	6x12	60	33	361	219	110	33	20	715
AATVC 1000	770	762	551	261	629	32	35	8x12	8x12	188	39	551	261	110	39	35	790
AATVC 1120	860	862	551	279	629	32	35	8x12	8x12	203	39	551	279	110	39	35	880
AATVC 1250	960	1056	607	285	697	45	55	8x12	10x12	105	45	607	285	140	45	55	975

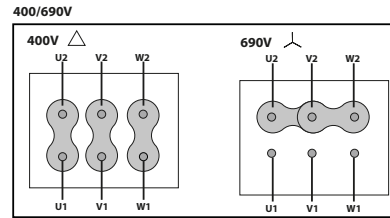
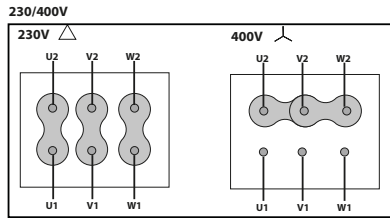
MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	W	X	X1	X2	X3	X4
AATVC 710	493	489	475	764	605	547	522	23	12	485	400	720	42	1250	493	475	764	605	547
AATVC 800	554	545	530	854	678	622	592	23	12	485	410	970	42	1500	554	530	854	678	622
AATVC 900	628	617	600	961	759	696	668	23	14	485	420	970	48	1500	628	600	961	759	696
AATVC 1000	690	670	670	1074	846	775	735	32	14	762	450	974	48	1800	690	670	1074	846	775
AATVC 1120	770	713	750	1196	942	898	857	32	16	862	520	974	55	1800	770	750	1196	942	898
AATVC 1250	863	802	840	1339	1054	998	944	45	18	1056	1056	1066	65	2212	863	840	1339	1054	998

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVC 710	570	522	489	160	146	182	216	105	139	175	205	241	275	-	1x112
AATVC 800	640	592	545	160	166	200	236	117	151	187	228	265	298	-	1x112
AATVC 900	715	668	617	160	185	219	255	131	165	201	255	292	325	-	1x112
AATVC 1000	790	735	670	180	207	241	277	148	182	218	285	332	365	1x112	1x112
AATVC 1120	880	857	713	180	231	265	301	166	200	236	320	366	400	1x112	1x112
AATVC 1250	975	944	802	220	258	292	328	185	219	255	360	405	440	1x112	2x112



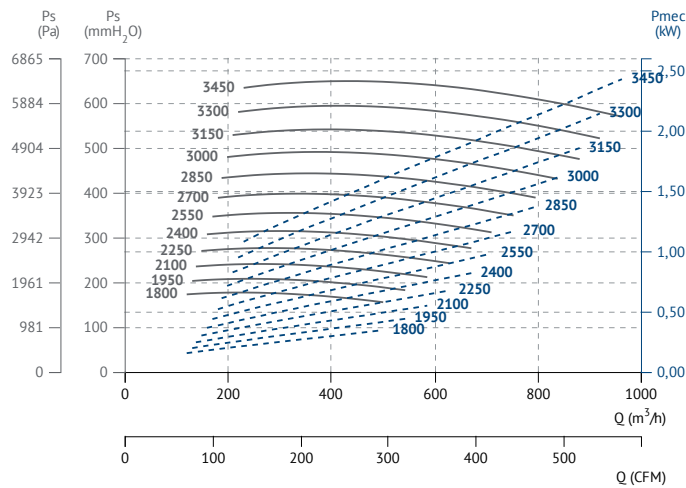
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

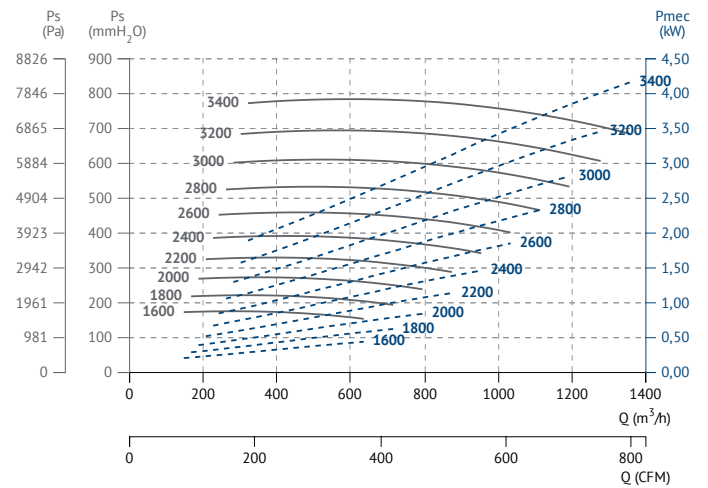


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

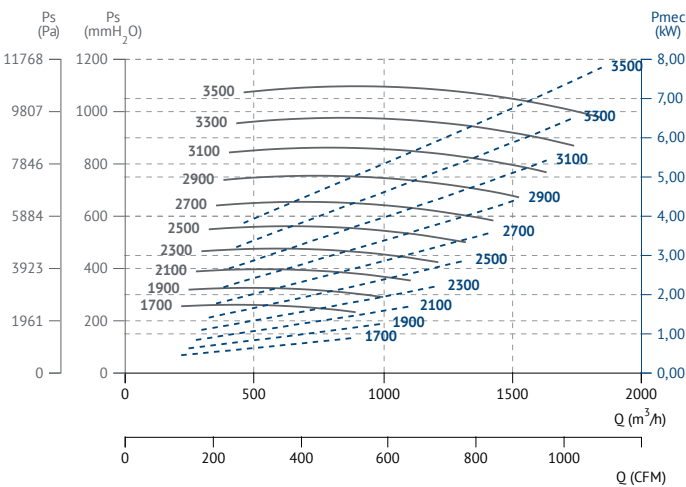
AATVC 500



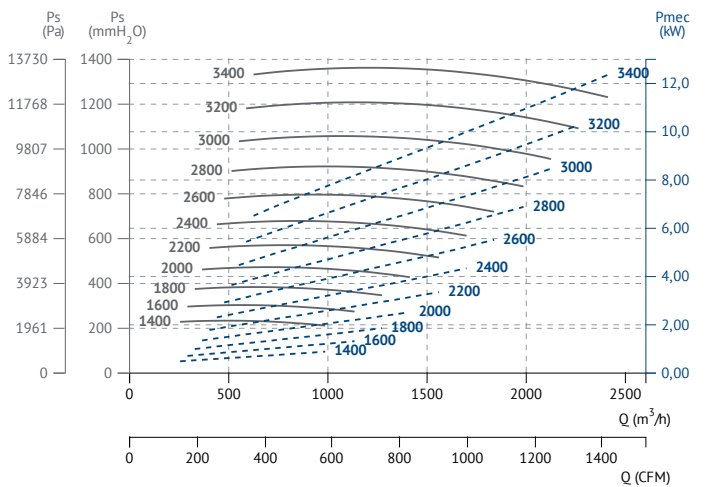
AATVC 560



AATVC 630

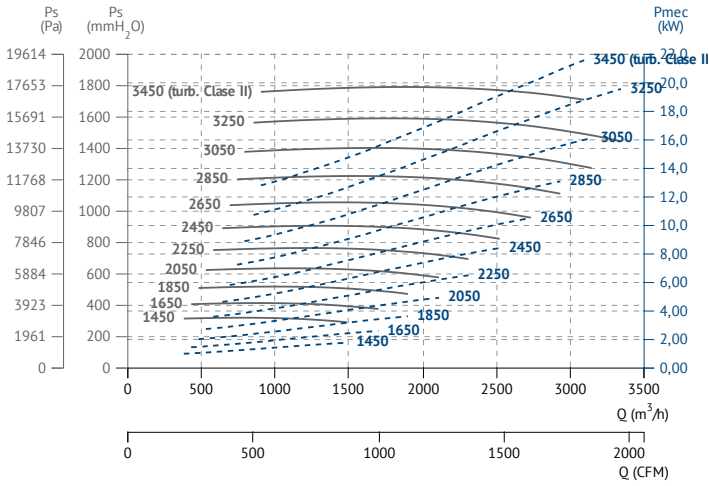


AATVC 710

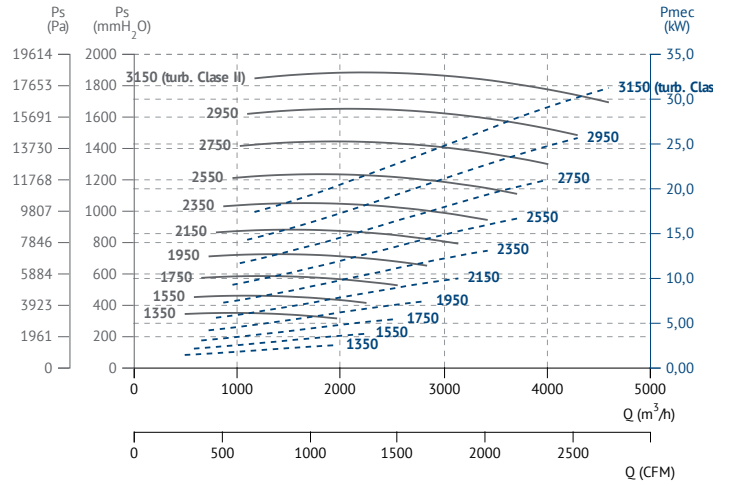




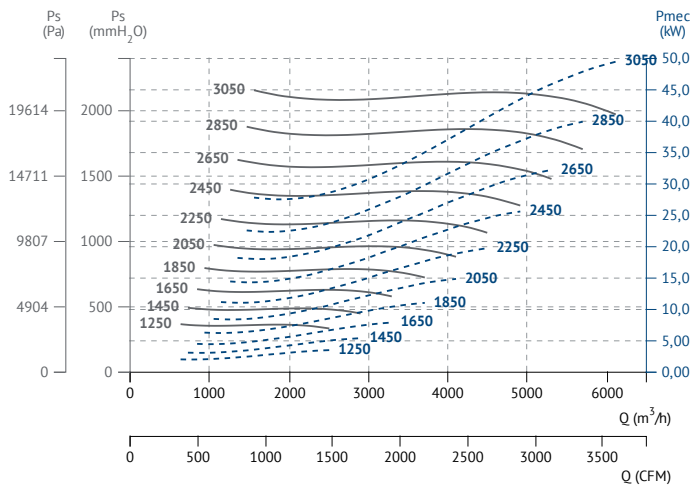
AATVC 800



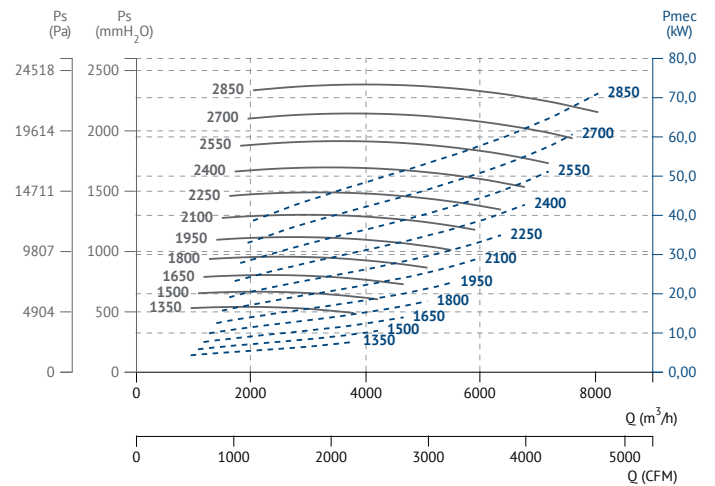
AATVC 900



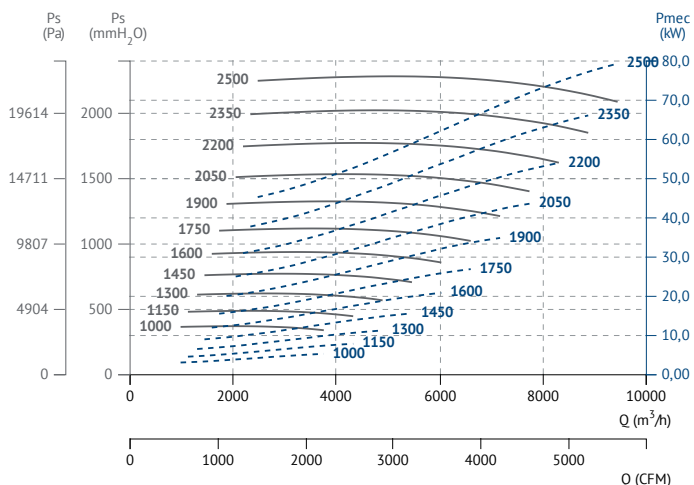
AATVC 1000



AATVC 1120



AATVC 1250





AATVP

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Connection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA 400
Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

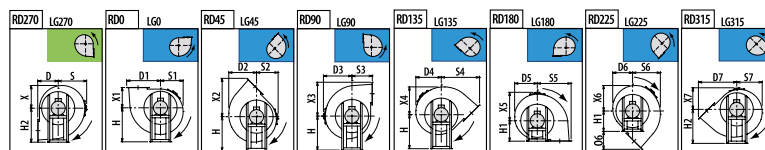
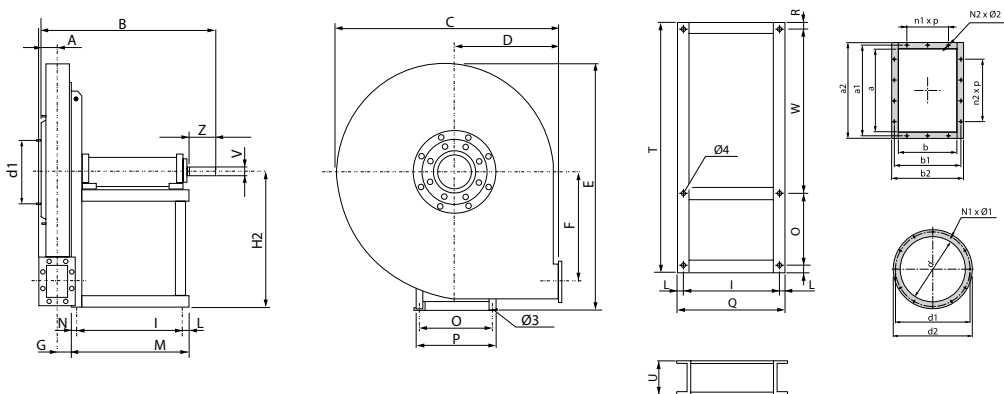


AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5069040_R	AATVP 400	1800	3500	1,5	690	50	(s.1) 40	1
5069045_R	AATVP 450	1800	3500	3	1.000	54	(s.1) 65	1
5069050_R	AATVP 500	1800	3500	7,5	1.370	56	(s.1) 80	1
5069056_R	AATVP 560	1600	3500	7,5	1.850	59	(s.1) 100	1
5069063_R	AATVP 630	1600	3500	11	2.740	61	(s.1) 133	1
5069071_R	AATVP 710	1450	3500	22	3.920	64	(s.1) 183	1
5069080_R	AATVP 800	1450	3500	30	5.380	67	(s.1) 218	1
5069090_R	AATVP 900	1250	3300	55	7.600	69	(s.1) 320	1
5069100_R	AATVP 1000	1250	3300	75	9.710	71	(s.1) 457	1
5069112_R	AATVP 1120	1150	2950	90	12.080	72	(s.1) 481	1

DIMENSIONS / dimensiones



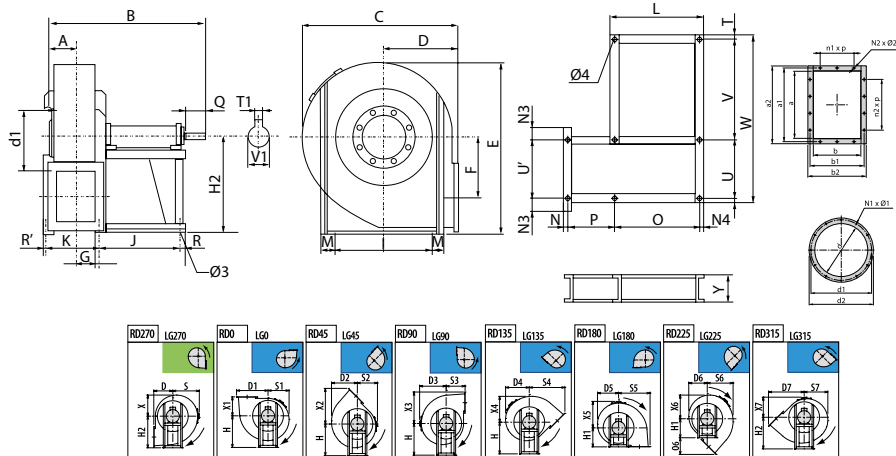
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVP 400	12	14	45	522	620	280	350	314	340	302	283	293	445	658	267	42	375	375
AATVP 450	12	14	50	531	675	300	387	350	375	335	314	319	486	714	298	47	400	400
AATVP 500	14	14	57	687	745	335	430	386	410	370	346	350	541	796	334	52	450	450
AATVP 560	14	14	65	703	835	375	487	438	460	418	390	392	610	890	379	58	500	500
AATVP 630	14	14	73	735	940	425	545	493	515	472	440	438	688	1000	427	64	560	560



MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
AATVP 400	375	284	23	347	40	8x8	4x10	288	165	324	330	18	340	283	293	280	445	350
AATVP 450	400	284	23	347	40	8x8	4x10	288	186	324	330	18	375	314	319	300	486	387
AATVP 500	450	407	28	485	50	8x8	6x10	355	206	400	463	23	410	346	350	335	541	430
AATVP 560	500	407	28	485	50	8x8	6x12	355	235	400	463	23	460	390	392	375	610	487
AATVP 630	560	407	28	485	50	8x8	6x12	355	263	400	463	23	515	440	438	425	688	545

MODEL	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6
AATVP 400	314	302	900	100	24	576	283	280	445	350	314	340	302
AATVP 450	350	335	900	100	24	576	314	300	486	387	350	375	335
AATVP 500	386	370	1060	120	28	660	346	335	541	430	386	410	370
AATVP 560	438	418	1180	120	28	780	390	375	610	487	438	460	418
AATVP 630	493	472	1180	120	38	780	440	425	688	545	493	515	472

MODEL	X7	Z	a	a1	a2	b1	b2	d	d1	d2	n2xp
AATVP 400	293	50	105	139	165	110	136	145	182	215	-
AATVP 450	319	50	117	151	177	119	145	165	200	235	-
AATVP 500	350	60	131	165	191	129	155	185	219	250	1x100
AATVP 560	392	60	146	182	216	139	175	205	241	275	1x112
AATVP 630	438	80	166	200	236	151	187	228	265	298	1x112



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVP 710	19	19	83	855	1045	475	606	547	570	522	493	489	764	1123	478	128	630	630
AATVP 800	19	19	90	870	1170	530	678	622	640	592	555	545	854	1265	539	147	710	710
AATVP 900	19	19	103	885	1315	600	759	696	715	668	628	617	961	1428	608	158	800	800
AATVP 1000	24	20	110	1043	1460	670	845	775	790	735	690	670	1074	1590	681	188,5	900	900
AATVP 1120	24	20	115	1066	1630	750	950	898	880	857	770	713	1202	1770	766	194,5	1000	1000

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
ATVP 710	550	485	477	216	543	23	20	6x12	6x12	75	33	477	289	216	110	33	20	570
AATVP 800	620	485	477	234	543	23	30	8x12	8x12	65	33	477	324	234	110	33	30	640
AATVP 900	695	485	477	256	543	23	30	8x12	8x12	78	33	477	361	256	110	33	30	715
AATVP 1000	770	762	551	305	629	32	36	10x12	10x12	150	39	551	174	305	110	39	36	790
AATVP 1120	860	862	551	317	629	32	36	10x12	10x12	148	39	551	452	317	110	39	36	880

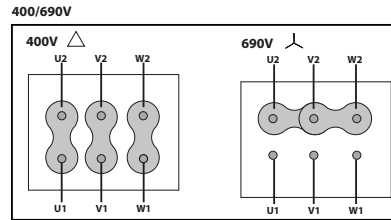
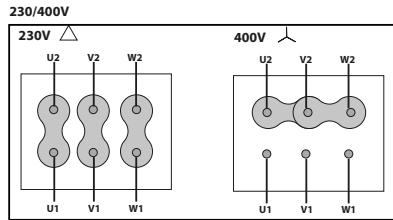
MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	X	X1	X2	X3	X4
AATVP 710	493	489	475	764	606	547	522	23	12	485	400	720	42	493	475	764	606	547
AATVP 800	555	545	530	854	678	622	592	23	12	485	485	970	42	555	530	854	678	622
AATVP 900	628	617	600	961	759	696	668	23	14	485	500	970	48	628	600	961	759	696
AATVP 1000	690	670	670	1074	845	775	735	32	14	762	526	974	48	690	670	1074	845	775
AATVP 1120	770	713	750	1202	950	898	857	32	16	862	630	974	55	770	750	1202	950	898

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVP 710	570	522	489	160	185	219	255	131	165	201	255	292	325	-	1x112
AATVP 800	640	592	545	160	207	241	277	148	182	218	285	332	365	1x112	1x112
AATVP 900	715	668	617	160	231	265	301	166	200	236	320	366	400	1x112	1x112
AATVP 1000	790	735	670	180	258	292	328	185	219	255	360	405	440	1x112	2x112
AATVP 1120	880	857	713	180	288	332	368	205	249	285	405	448	485	1x125	2x125



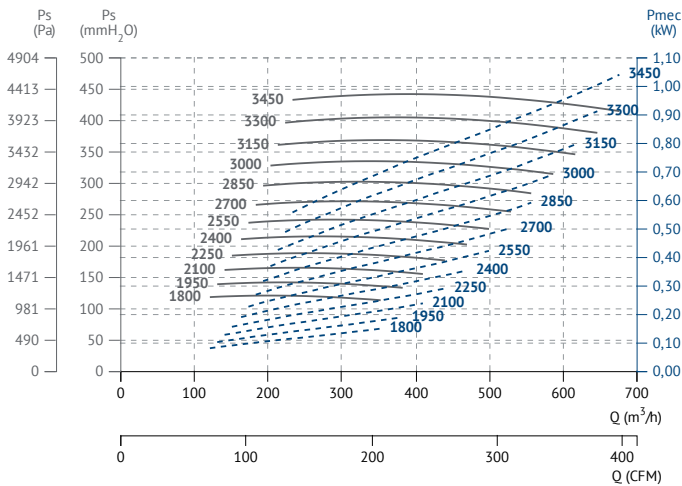
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

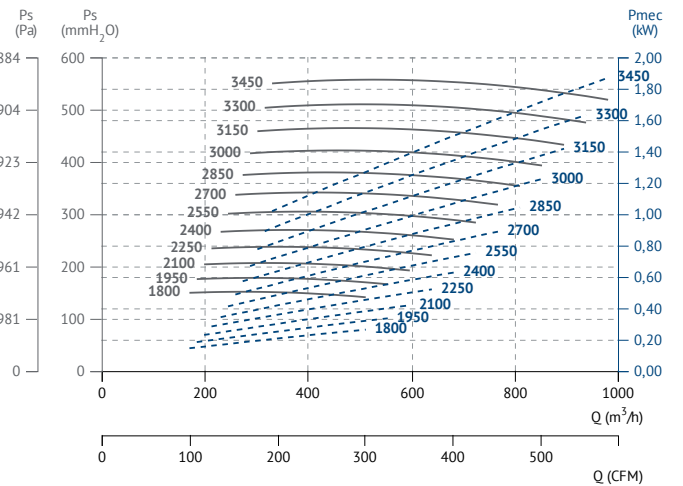


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

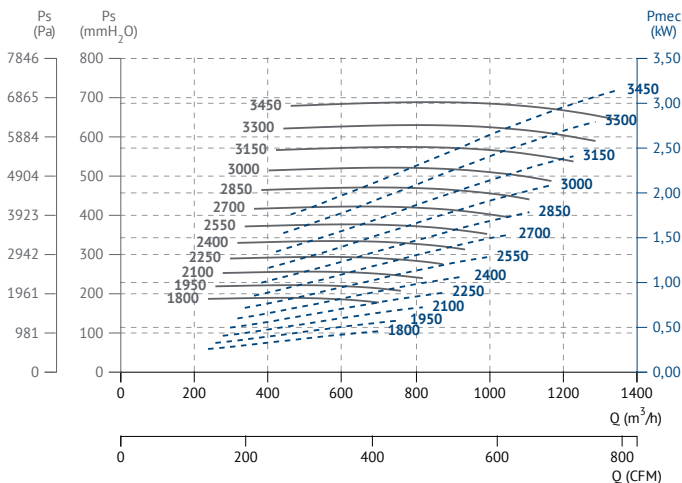
AATVP 400



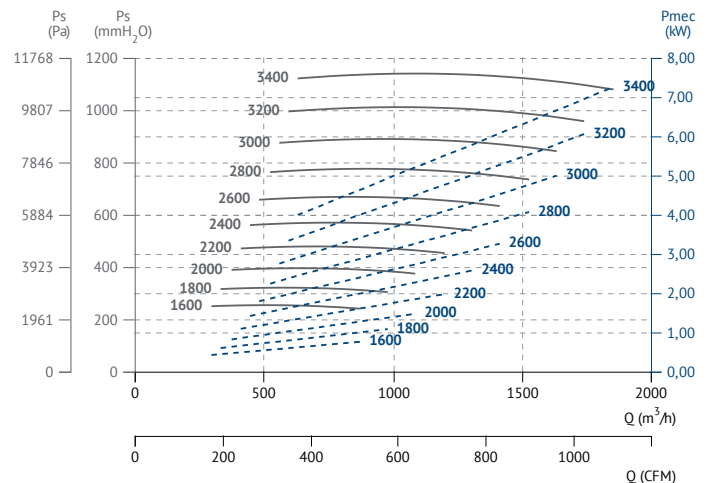
AATVP 450



AATVP 500

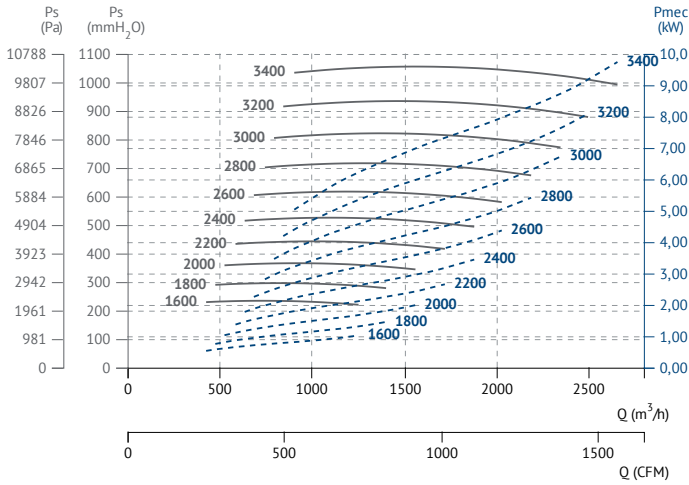


AATVP 560

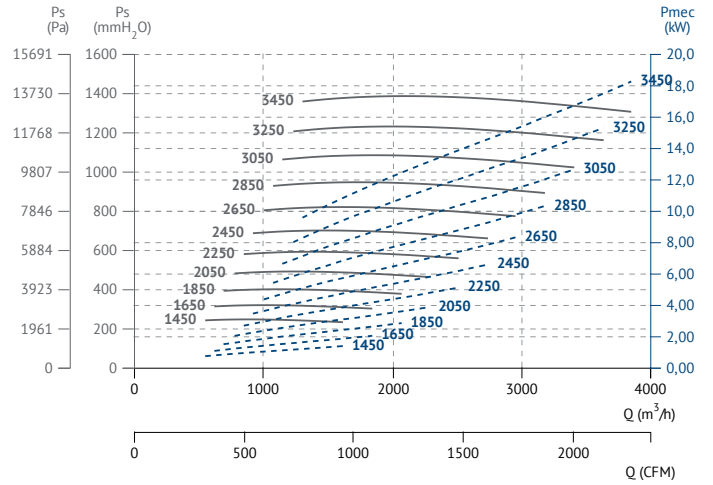




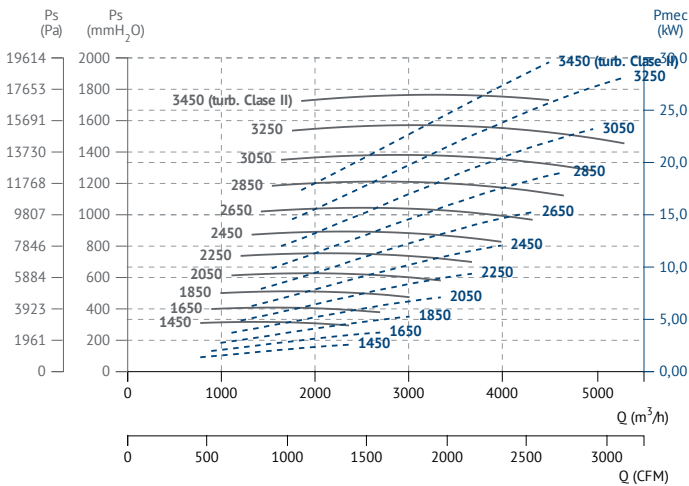
AATVP 630



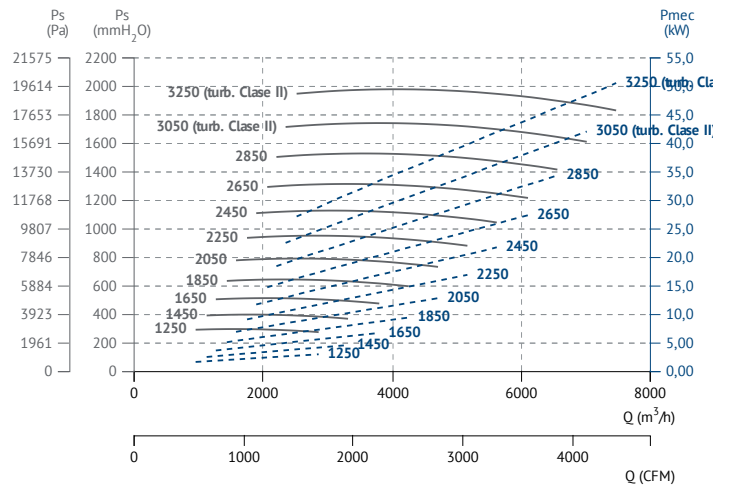
AATVP 710



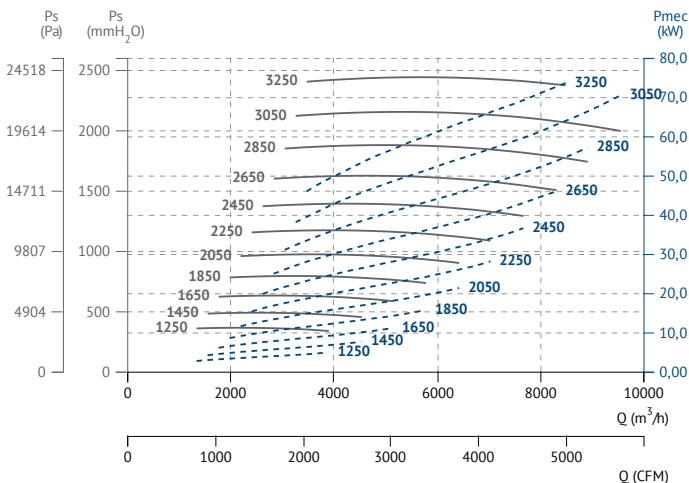
AATVP 800



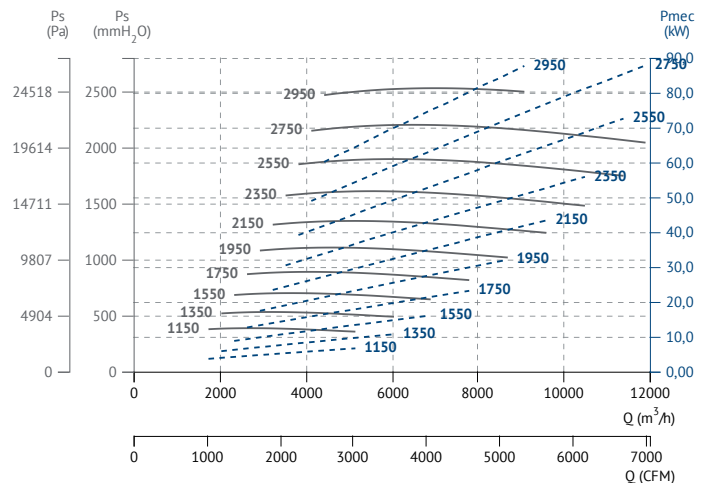
AATVP 900



AATVP 1000



AATVP 1120

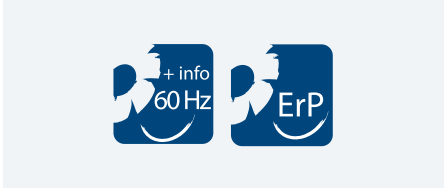
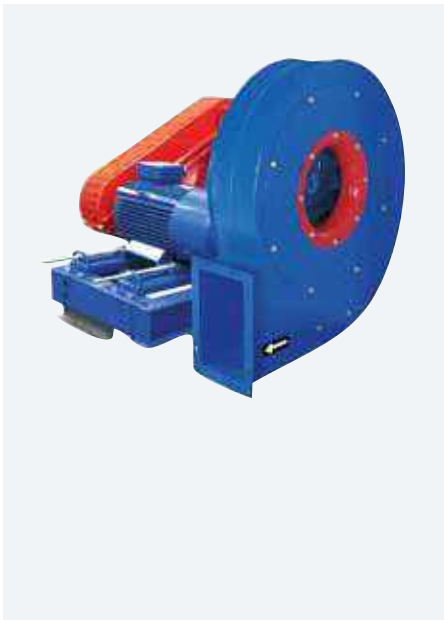




AATVG/N

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Pneumatic transport.
 - Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte neumático.
 - Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.



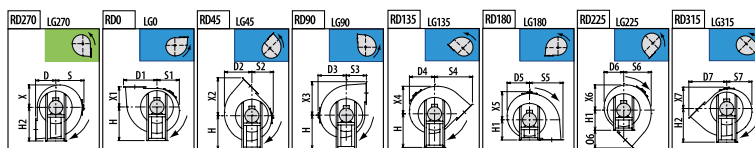
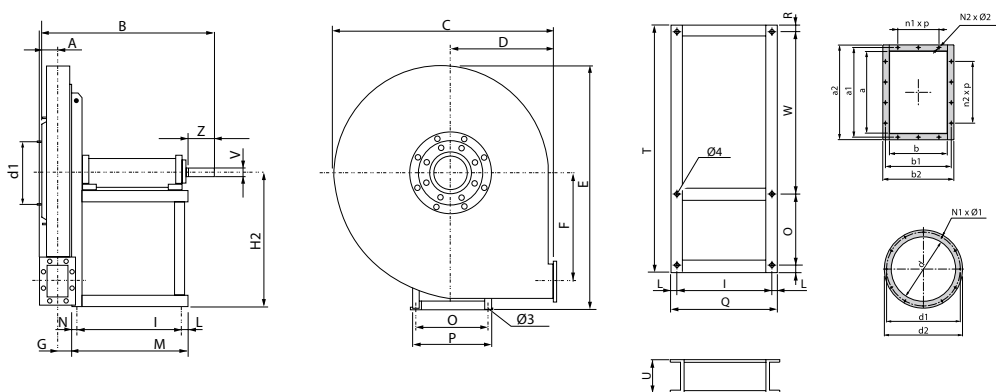
ACCESSORIES / accesorios

	INT Interruptor de corte Safety switch		SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller		RI Reja de protección. Outlet protection guard.		EI Embocadura impulsión Outlet flange
	RA Rejilla aspiración Inlet protection guard		AC Brida conexión Connection flange		BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange		SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer
	JE 45 Junta elástica Flexible joint		BA 400 Brida antivibratoria 400°/2h Anti-vibrating flange 400°/2h.		FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans		AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
	AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.		AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.				

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5067045__R__	AATVG/N 450	1800	3500	7,5	1.870	59	(s.1) 73	1
5067050__R__	AATVG/N 500	1800	3500	15	2.540	61	(s.1) 88	1
5067056__R__	AATVG/N 560	1600	3500	18,5	3.650	64	(s.1) 115	1
5067063__R__	AATVG/N 630	1600	3500	30	5.190	67	(s.1) 155	1
5067071__R__	AATVG/N 710	1450	3500	45	9.320	73	(s.1) 237	1
5067080__R__	AATVG/N 800	1450	3500	55	11.780	76	(s.1) 279	1
5067090__R__	AATVG/N 900	1250	3100	90	16.190	74	(s.1) 436	1
5067100__R__	AATVG/N 1000	1250	2900	132	21.090	75	(s.1) 590	1

DIMENSIONS / dimensiones



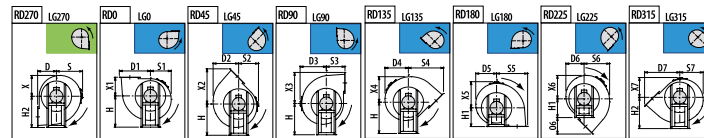
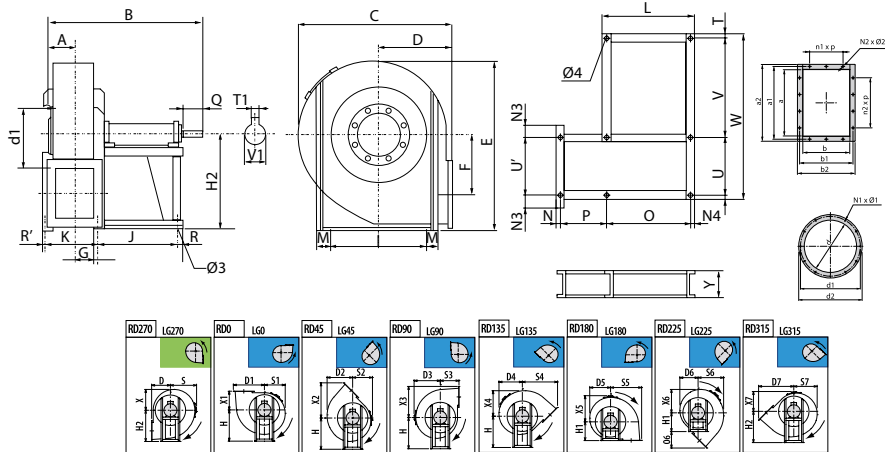
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVG/N 450	14	14	65	719	675	300	393	350	375	335	312	319	490	712	285	56	400	300
AATVG/N 500	14	14	71	734	745	335	436	386	410	370	344	350	546	794	318	63	450	335
AATVG/N 560	17	17	78	850	835	375	488	438	460	418	393	392	613	893	360	71	500	375
AATVG/N 630	17	17	86	868	940	425	545	493	515	472	441	438	688	1001	406	79	560	425



MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
AATVG/N 450	400	407	28	485	50	8x8	6x12	355	190	400	463	23	375	312	319	300	490	393
AATVG/N 500	450	407	28	485	50	8x8	6x12	355	211	400	463	23	410	344	350	335	546	436
AATVG/N 560	500	477	33	560	50	8x10	6x12	364	238	418	543	27	460	393	392	375	613	488
AATVG/N 630	560	477	33	560	50	8x12	8x12	364	263	418	543	27	515	441	438	425	688	545

MODEL	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Z	a	a1	a2
AATVG/N 450	350	335	1060	120	38	660	312	300	490	393	350	375	335	319	80	146	182	216
AATVG/N 500	386	370	1180	120	38	780	344	335	546	436	386	410	370	350	80	166	200	236
AATVG/N 560	438	418	1250	160	42	832	393	375	613	488	438	460	418	392	110	185	219	255
AATVG/N 630	493	472	1250	160	48	832	441	425	688	545	493	515	472	438	110	207	241	277

MODEL	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVG/N 450	105	139	175	205	241	275	-	1x112
AATVG/N 500	117	151	187	228	265	298	-	1x112
AATVG/N 560	131	165	201	255	292	325	-	1x112
AATVG/N 630	148	182	218	285	332	365	1x112	1x112



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVG/N 710	19	19	102	996	1045	475	605	547	570	522	494	489	767	1124	454	150,5	630	475
AATVG/N 800	19	19	109	1026	1170	530	677	622	640	592	555	545	854	1265	513	170,5	710	530
AATVG/N 900	19	19	119	1189	1315	600	762	696	715	668	628	617	963	1428	578	196,5	800	600
AATVG/N 1000	24	24	137	1376	1460	670	849	805	790	765	691	640	1074	1591	648	233,5	900	670

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N12 x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
AATVG/N 710	550	526	551	261	629	32	20	8x12	8x12	63	39	551	292	261	110	39	20	570
AATVG/N 800	620	551	551	281	629	32	30	8x12	10x12	93	39	551	324	281	110	39	30	640
AATVG/N 900	695	663	607	303	697	36	45	12x12	10x12	116	45	607	363	303	140	45	45	715
AATVG/N 1000	770	850	760	367	850	55	50	12x12	10x12	112,5	45	760	404	367	140	45	50	790

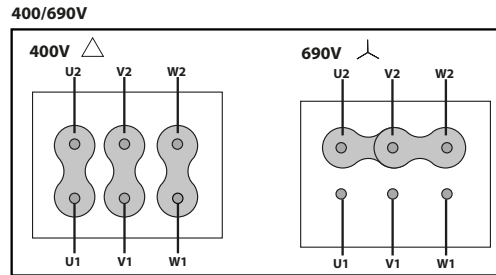
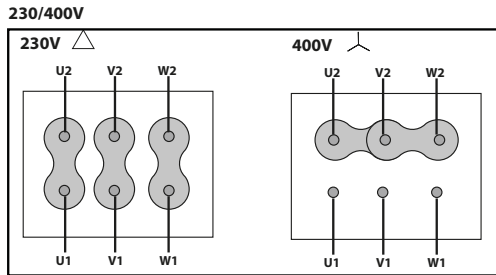
MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	X	X1	X2	X3	X4
AATVG/N 710	494	489	475	767	605	547	522	32	14	526	570	1010	48	494	475	767	605	547
AATVG/N 800	555	545	530	854	677	622	592	32	16	526	600	1010	55	555	530	854	677	622
AATVG/N 900	628	617	600	963	762	696	668	36	18	663	663	1065	65	628	600	963	762	696
AATVG/N 1000	691	640	670	1074	849	805	765	55	20	850	780	1240	75	691	670	1074	849	805

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVG/N 710	570	522	489	180	231	265	301	166	200	236	320	366	400	1x112	1x112
AATVG/N 800	640	592	545	180	258	292	328	185	219	255	360	405	440	1x112	2x112
AATVG/N 900	715	668	617	200	288	332	368	205	249	285	405	448	485	1x125	2x125
AATVG/N 1000	790	765	640	200	322	366	402	229	273	309	455	497	535	1x125	2x125



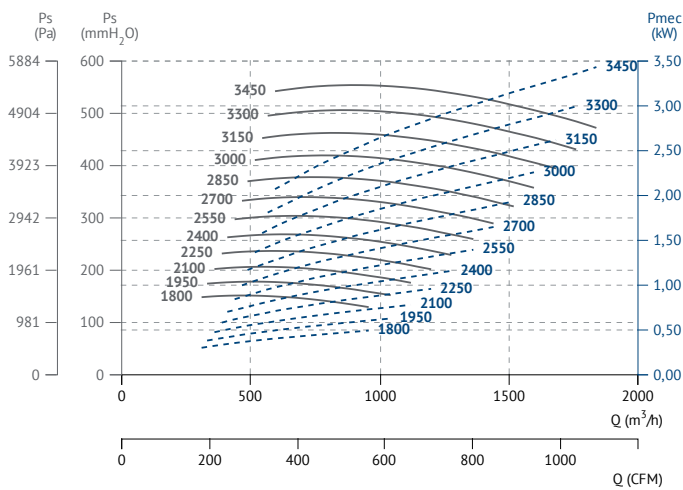
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

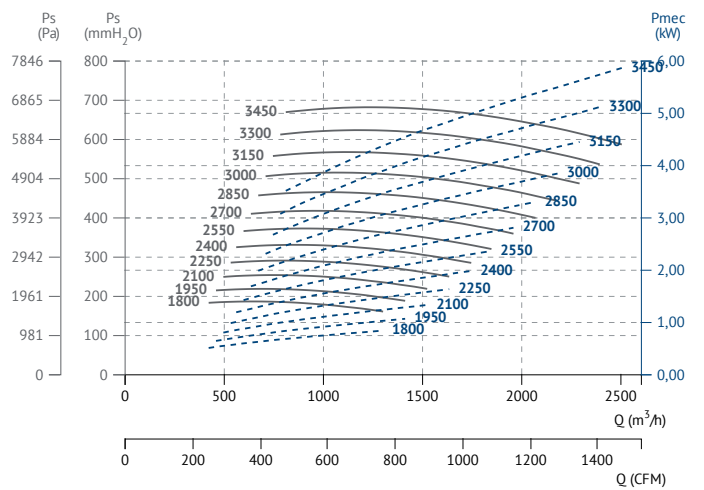


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

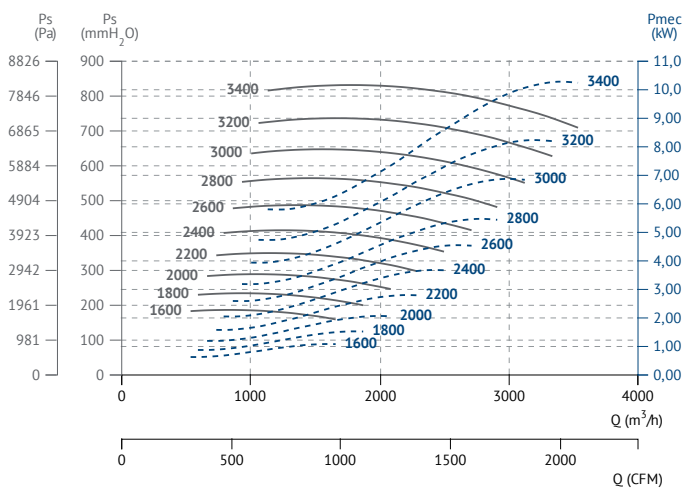
AATVG/N 450



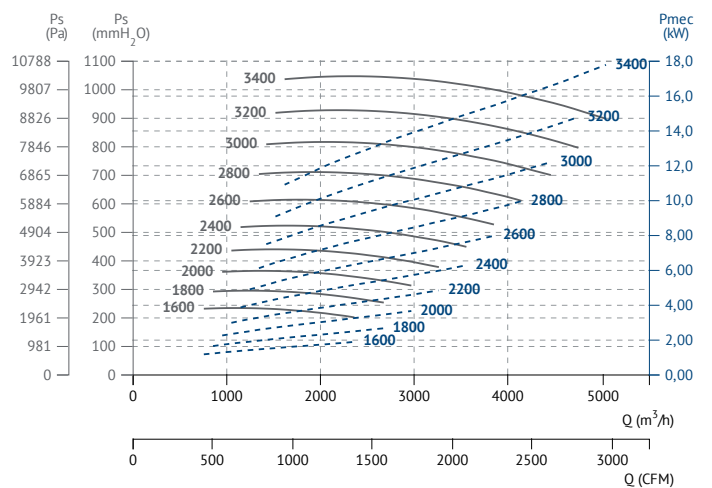
AATVG/N 500



AATVG/N 560

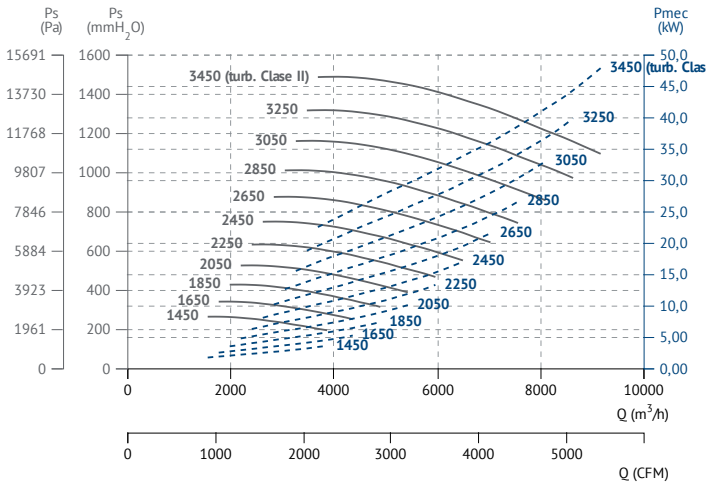


AATVG/N 630

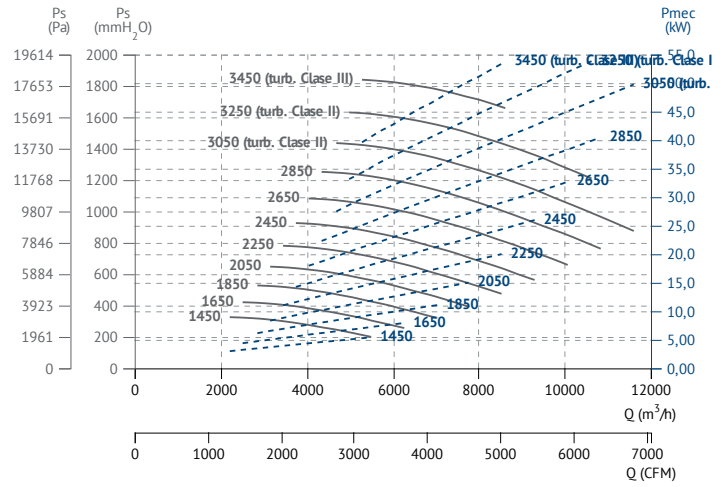




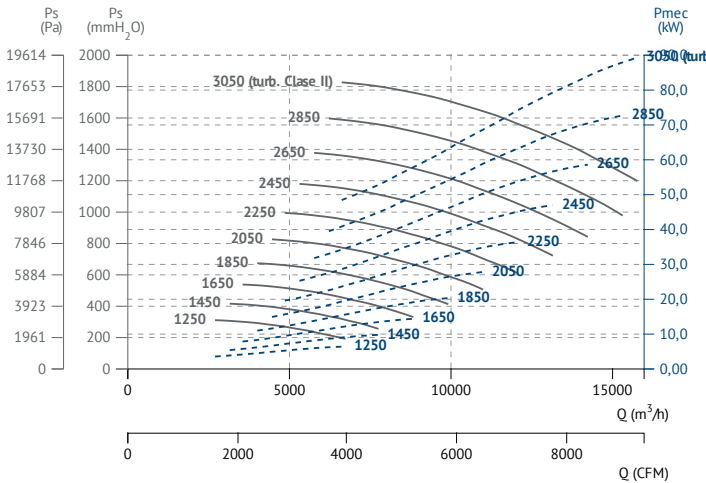
AATVG/N 710



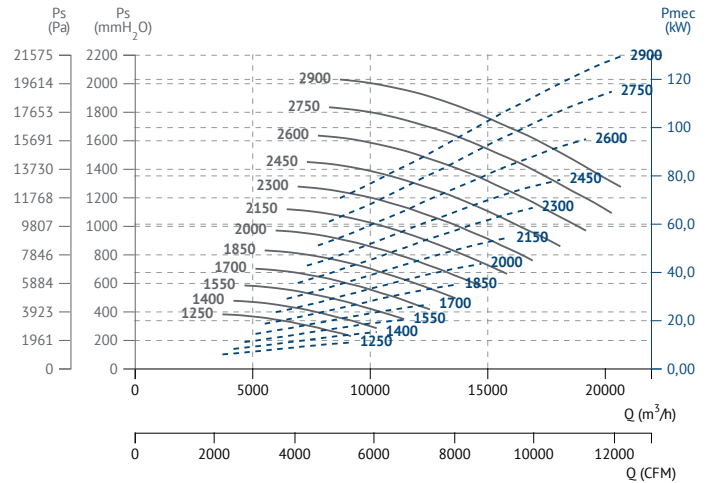
AATVG/N 800



AATVG/N 900



AATVG/N 1000



AATVM

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor
Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones

**MANUFACTURING FEATURES**

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Pneumatic transport.
 - Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte neumático.
 - Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
 - Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RI
Reja de protección.
Outlet protection guard.



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AC
Brida conexión
Connection flange



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración-impulsión
Inlet-outlet circular silencer



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA 400
Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h.



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS
Amortiguador de muelles.
Spring anti-vibration blocks.

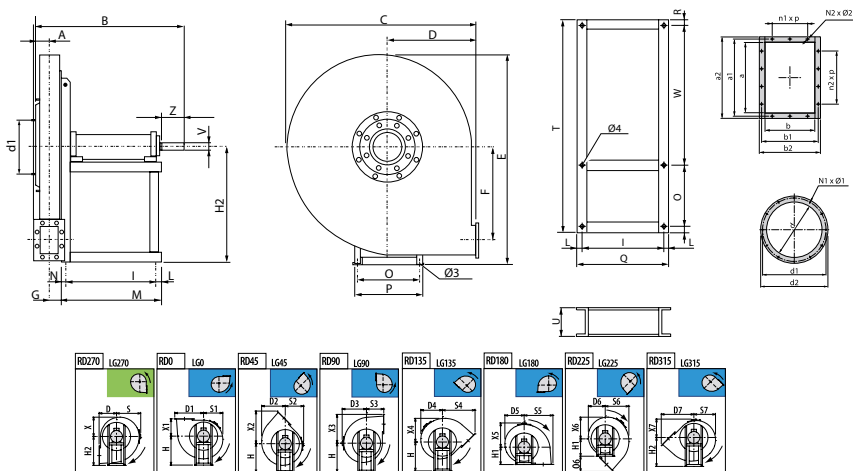


AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho.
Anti-vibration rubber block.

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5065035_R	AATVM 350	2000	3500	3	1.760	59	(s.1) 35	1
5065040_R	AATVM 400	2000	3500	7,5	2.200	61	(s.1) 52	1
5065045_R	AATVM 450	1800	3500	7,5	3.710	65	(s.1) 76	1
5065050_R	AATVM 500	1800	3500	18,5	4.810	67	(s.1) 91	1
5065056_R	AATVM 560	1600	3500	22	7.840	72	(s.1) 118	1
5065063_R	AATVM 630	1600	3500	37	10.630	72	(s.1) 160	1
5065071_R	AATVM 710	1450	3500	45	13.570	77	(s.1) 237	1
5065080_R	AATVM 800	1450	3450	55	16.970	79	(s.1) 285	1
5065090_R	AATVM 900	1250	3200	90	23.740	78	(s.1) 437	1
5065100_R	AATVM 1000	1250	3200	200	35.560	81	(s.1) 690	1
5065112_R	AATVM 1120	1150	2800	200	41.180	85	(s.1) 738	1
5065125_R	AATVM 1250	1000	2500	200	47.810	85	(s.1) 1105	1
5065140_R	AATVM 1400	900	2000	200	55.750	83	(s.1) 1288	1
5065160_R	AATVM 1600	800	1800	315	77.780	84	(s.1) 1713	1
5065180_R	AATVM 1800	750	1650	315	90.030	85	(s.1) 2370	1
5065200_R	AATVM 2000	650	1350	315	104.430	86	(s.1) 3064	1

DIMENSIONS / dimensiones



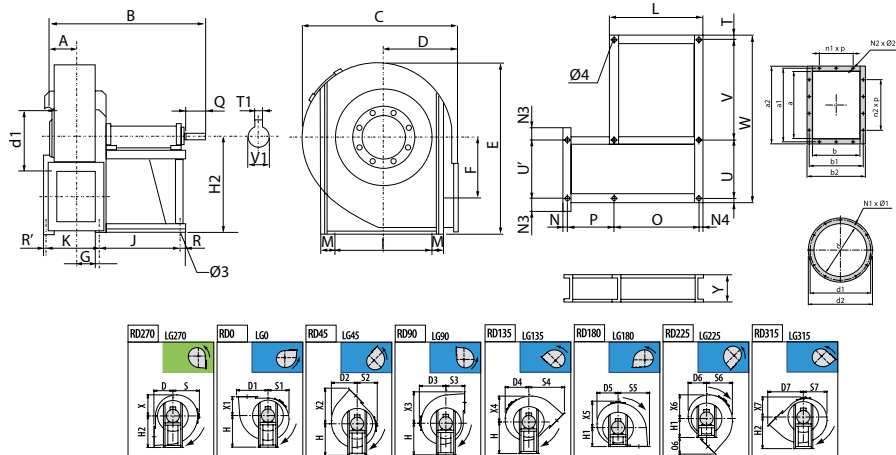
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVM 350	12	12	65	555	565	250	323	287	315	280	262	272	405	617	215	56	355	250
AATVM 400	14	14	71	710	620	280	356	314	340	302	284	293	450	659	238	63	375	280
AATVM 450	14	14	78	745	675	300	393	350	375	335	313	319	490	713	265	70	400	300
AATVM 500	14	14	86	765	745	335	436	386	410	370	345	350	546	795	297	78	450	335
AATVM 560	17	17	95	885	835	375	488	438	460	418	393	392	613	893	337	88	500	375
AATVM 630	17	17	105	905	940	425	545	493	515	472	440	438	688	1000	381	98	560	425



MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
AATVM 350	355	284	23	347	40	8x8	6x12	288	155	324	330	18	315	262	272	250	405	323
AATVM 400	375	407	28	485	50	8x8	6x12	355	170	400	463	23	340	284	293	280	450	356
AATVM 450	400	407	28	485	50	8x8	6x12	355	190	400	463	23	375	313	319	300	490	393
AATVM 500	450	407	28	485	50	8x10	8x12	355	211	400	463	23	410	345	350	335	546	436
AATVM 560	500	477	33	560	50	8x12	8x12	364	238	418	543	27	460	393	392	375	613	488
AATVM 630	560	477	33	560	50	8x12	10x12	364	263	418	543	27	515	440	438	425	688	545

MODEL	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Z	a	a1	a2
AATVM 350	287	280	900	100	24	576	262	250	405	323	287	315	280	272	50	146	182	216
AATVM 400	314	302	1060	120	28	660	284	280	450	356	314	340	302	293	60	166	200	236
AATVM 450	350	335	1060	120	38	660	313	300	490	393	350	375	335	319	80	185	219	255
AATVM 500	386	370	1180	120	38	780	345	335	546	436	386	410	370	350	80	207	241	277
AATVM 560	438	418	1250	160	42	832	393	375	613	488	438	460	418	392	110	231	265	301
AATVM 630	493	472	1250	160	48	832	440	425	688	545	493	515	472	438	110	258	292	328

MODEL	b	b1	b2	d	d1	d2	n1 x p	n2 x p
AATVM 350	105	139	175	185	219	250	-	1x112
AATVM 400	117	151	187	205	241	275	-	1x112
AATVM 450	131	165	201	228	265	298	-	1x112
AATVM 500	148	182	218	255	292	325	1x112	1x112
AATVM 560	166	200	236	285	332	365	1x112	1x112
AATVM 630	185	219	255	320	366	400	1x112	1x112



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATVM 710	19	20	115	1035	1045	475	610	547	570	522	493	489	767	1123	426	160	630	475
AATVM 800	19	20	127	1070	1170	530	682	622	640	592	555	545	854	1265	481	192,5	710	530
AATVM 900	19	20	140	1240	1315	600	763	696	715	668	628	617	963	1428	542	222	800	600
AATVM 1000	24	25	160	1435	1460	670	849	805	790	765	691	640	1074	1591	607	263	900	670
AATVM 1120	24	24	185	1465	1630	750	951	898	880	857	770	713	1202	1770	684	278,5	860	750
AATVM 1250	24	30	200	1500	1815	840	1059	998	975	944	864	802	1343	1984	765	298	960	840
AATVM 1400	28	30	232	1655	2028	936	1188	1114	1092	1063	963	893	1500	2163	853	349,5	1070	936
AATVM 1600	28	30	257	1915	2310	1060	1334	1271	1250	1218	1110	1033	1693	2510	965	384	1200	1060
AATVM 1800	28	30	404	2000	2607	1210	1498	1425	1397	1357	1238	1145	1915	2788	1090	411	1400	1210
AATVM 2000	30	30	434	2065	2840	1320	1664	1556	1520	1475	1343	1246	2109	3143	1203	462	1500	1320

MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
AATVM 710	550	526	551	300	629	32	20	8x12	10x12	63	39	551	262	300	110	39	20	570
AATVM 800	620	526	551	325	629	32	30	12x12	10x12	93	39	551	324	325	110	39	30	640
AATVM 900	695	663	607	354	697	36	45	12x12	10x12	116	45	607	363	354	140	45	45	715
AATVM 1000	770	850	760	426	850	55	50	12x14	14x12	112,5	45	760	404	426	140	45	50	790
AATVM 1120	860	1178	760	447	850	45	55	12x14	14x12	106	45	760	452	447	140	45	55	880
AATVM 1250	960	1310	760	486	1010	45	55	12x14	14x12	110	45	760	503	486	140	45	55	975
AATVM 1400	1070	1450	780	569	1010	55	65	16x14	14x12	120	55	780	564	569	170	55	65	1092
AATVM 1600	1200	1640	917	638	1100	60	65	16x14	14x12	120	65	917	633	638	210	65	65	1250
AATVM 1800	1400	1830	917	692	1100	60	65	16x14	14x12	130	65	917	705	692	210	65	65	1397
AATVM 2000	1500	2030	917	754	1100	60	85	24x14	16x12	170	65	917	789	754	210	65	85	1520

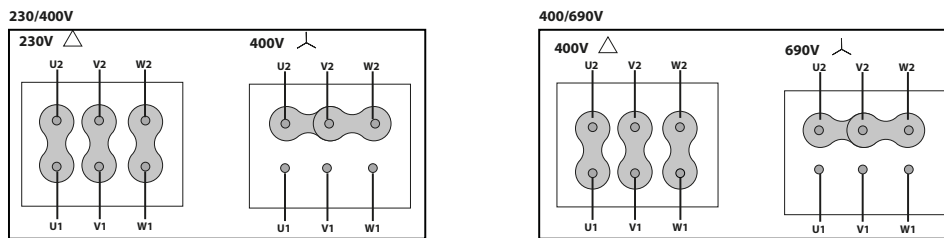


MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	X	X1	X2	X3	X4
AATVM 710	493	489	475	767	610	547	522	32	14	526	570	1010	48	493	475	767	610	547
AATVM 800	555	545	530	854	682	622	592	32	16	526	600	1010	55	555	530	854	682	622
AATVM 900	628	617	600	963	763	696	668	36	18	663	663	1065	65	628	600	963	763	696
AATVM 1000	691	640	670	1074	849	805	765	55	20	850	780	1240	75	691	670	1074	849	805
AATVM 1120	770	713	750	1202	951	898	857	45	20	1178	1178	1066	75	770	750	1202	951	898
AATVM 1250	864	802	840	1343	1059	998	944	45	20	1310	1310	1230	75	864	840	1343	1059	998
AATVM 1400	963	983	936	1500	1188	1114	1063	55	22	1450	1450	1240	80	963	936	1500	1188	1114
AATVM 1600	1110	1033	1060	1693	1334	1271	1218	60	25	1640	1640	1195	90	1110	1060	1693	1334	1271
AATVM 1800	1238	1145	1210	1915	1498	1425	1357	60	28	1830	1830	1295	100	1238	1210	1915	1498	1425
AATVM 2000	1343	1246	1320	2109	1664	1556	1475	60	28	2030	2030	1350	100	1343	1320	2109	1664	2556

MODEL	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATVM 710	570	522	489	180	288	332	368	205	249	285	360	405	440	1x125	2x125
AATVM 800	640	592	545	180	322	366	402	229	273	309	405	448	485	1x125	2x125
AATVM 900	715	668	617	200	361	405	441	256	300	336	455	497	535	1x125	2x125
AATVM 1000	790	765	640	200	404	448	484	288	332	368	505	551	585	2x125	3x125
AATVM 1120	880	857	713	220	453	497	533	322	366	402	565	629	665	2x125	3x125
AATVM 1250	975	944	802	220	507	551	587	361	405	441	635	698	735	2x125	3x125
AATVM 1400	1092	1063	893	220	569	629	669	404	464	504	715	775	815	2x160	3x160
AATVM 1600	1250	1218	1033	220	638	698	738	453	513	553	805	861	905	2x160	3x160
AATVM 1800	1397	1357	1145	250	715	775	815	507	567	607	905	958	1005	2x160	4x160
AATVM 2000	1520	1475	1246	250	801	871	921	569	639	689	1007	1067	1107	2x200	3x200

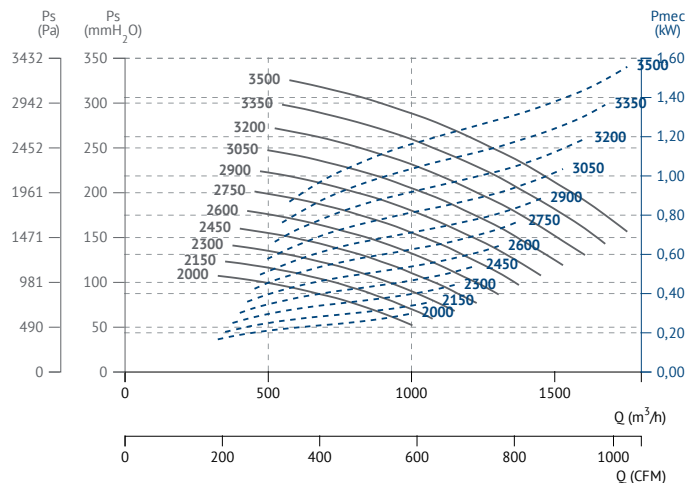
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

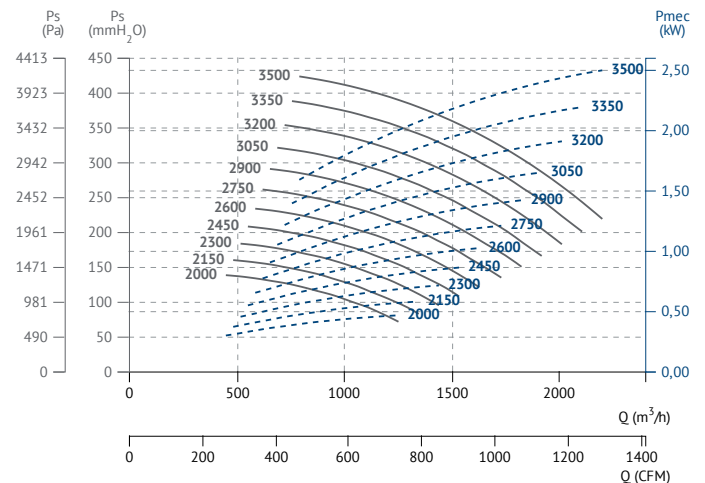


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

AATVM 350

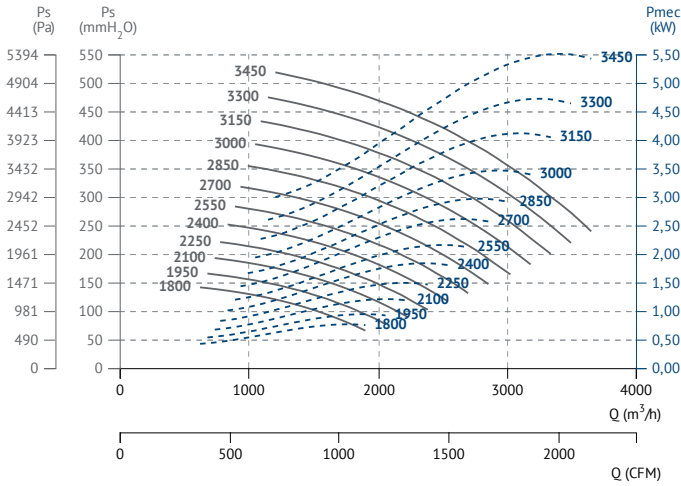


AATVM 400

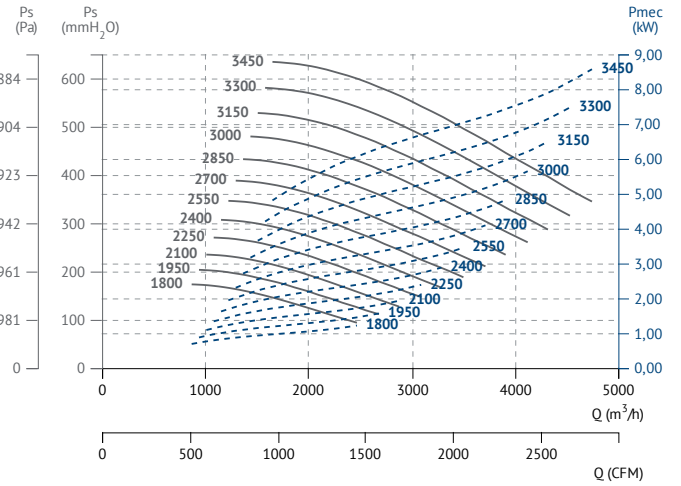




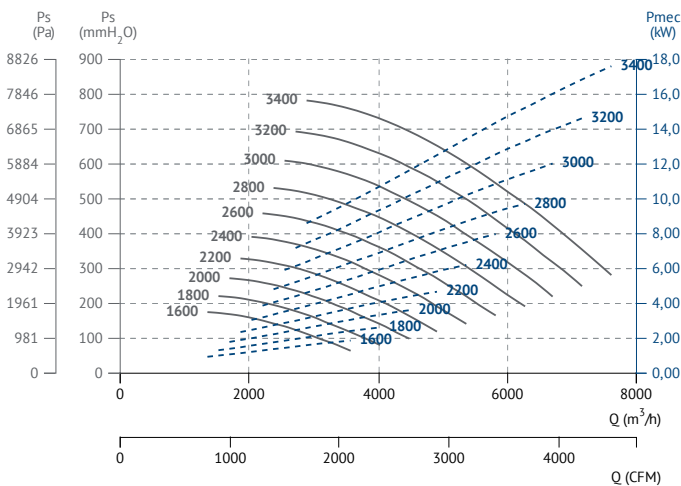
AATVM 450



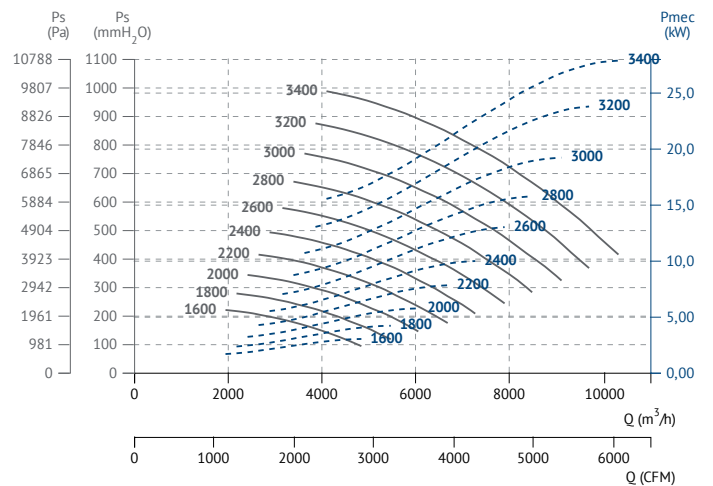
AATVM 500



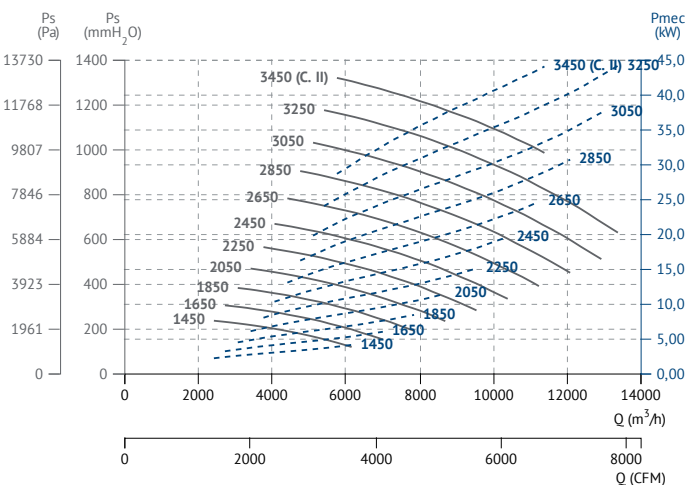
AATVM 560



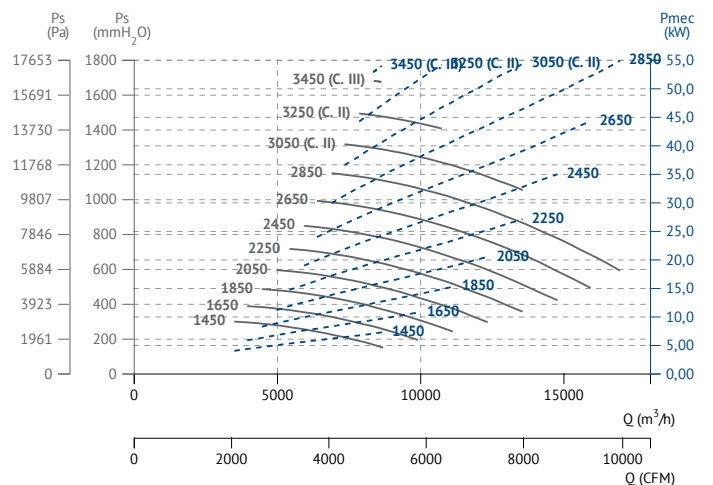
AATVM 630



AATVM 710

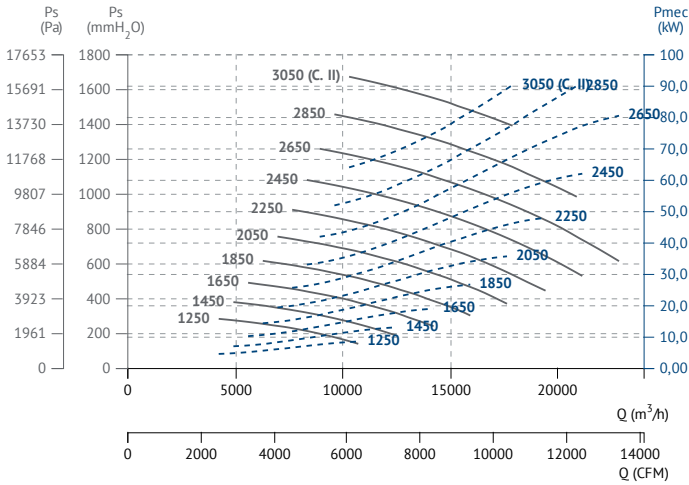


AATVM 800

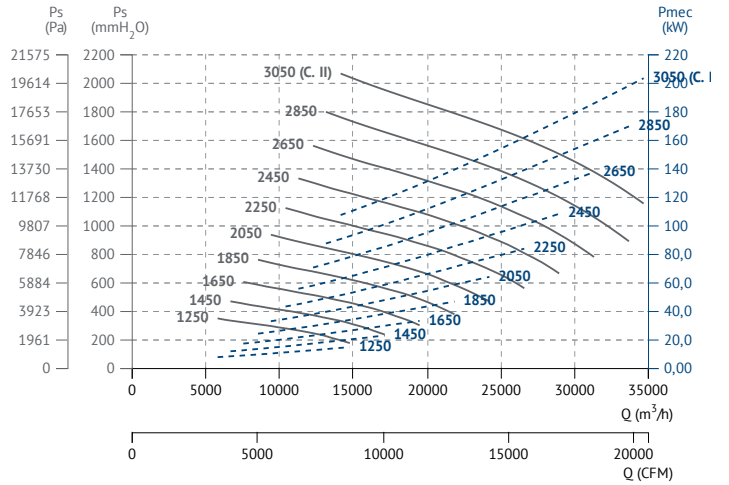




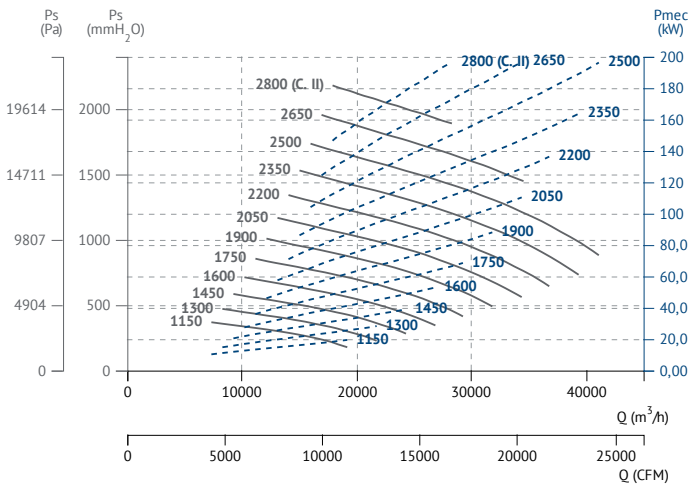
AATVM 900



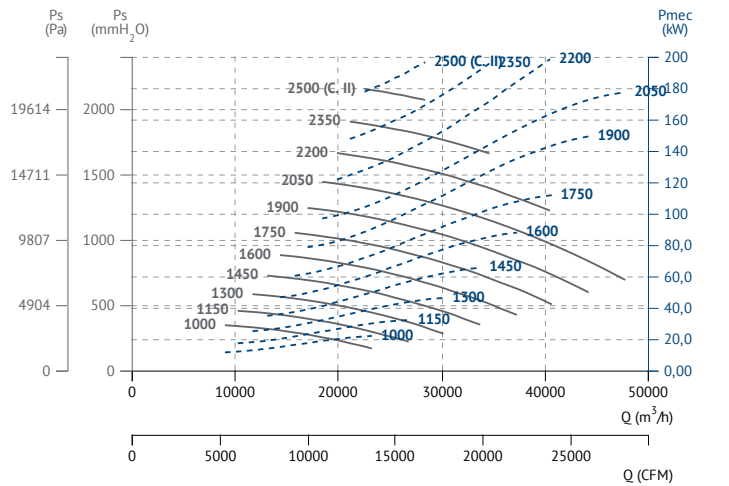
AATVM 1000



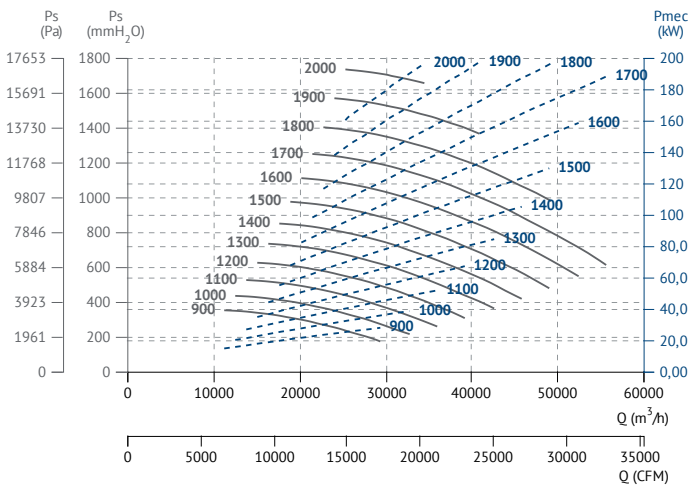
AATVM 1120



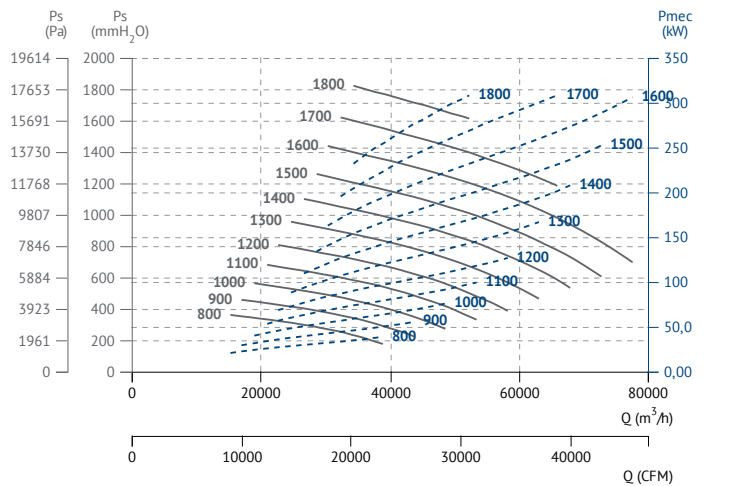
AATVM 1250



AATVM 1400

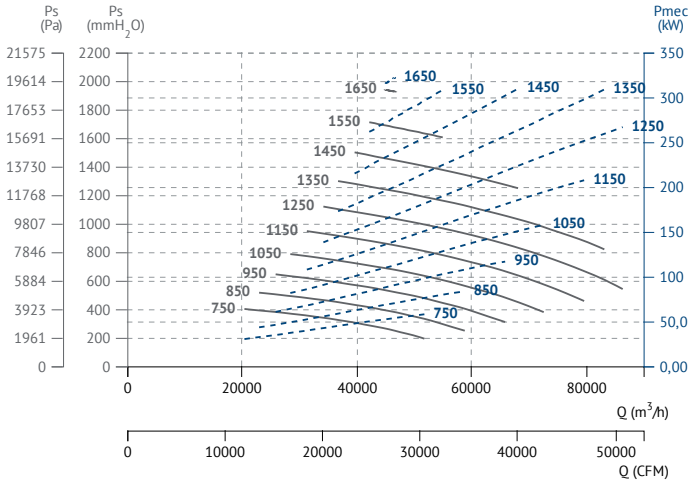


AATVM 1600

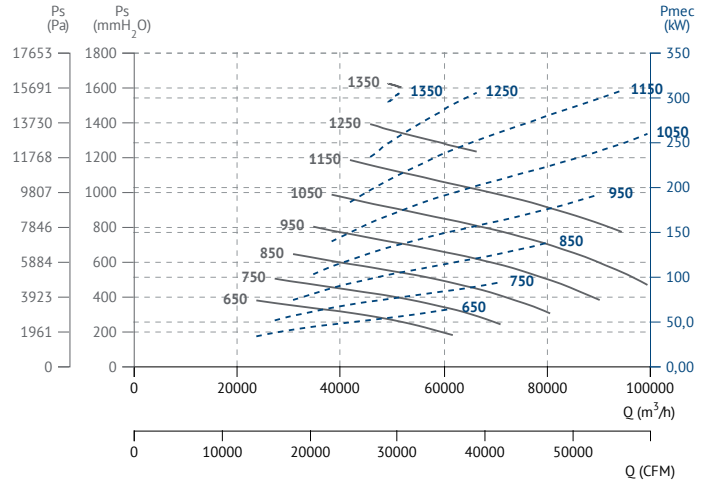




AATVM 1800



AATVM 2000





AATZA

Different configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- For models with motor: standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Front support included from size 710. Not available for lower sizes (AATVA - front support not available).

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Special steel (Cor-Ten A, Hardox...).
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticaloric paint.
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Welded impeller.
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight shaft.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Available in non-sparking air passage and standard motor.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado totalmente soldada y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Para modelos con motor: motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Pie delantero incluido a partir del tamaño 710. No disponible para tamaños inferiores (AATVA - pie delantero no disponible).

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Aceros especiales (Corten, Hardox...).
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Rodete de refrigeración.
- Pintura anticorrosiva.
- Carcasa reforzada.
- Carcasa totalmente soldada (estanca).
- Turbina con palas soldadas.
- Carcasa aislada.
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.
- Eje estanco.
- Pie frontal.
- Doble anillo aspiración.
- Disponibles con paso de aire antichispas y motor estándar.
- Otras marcas de motores.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

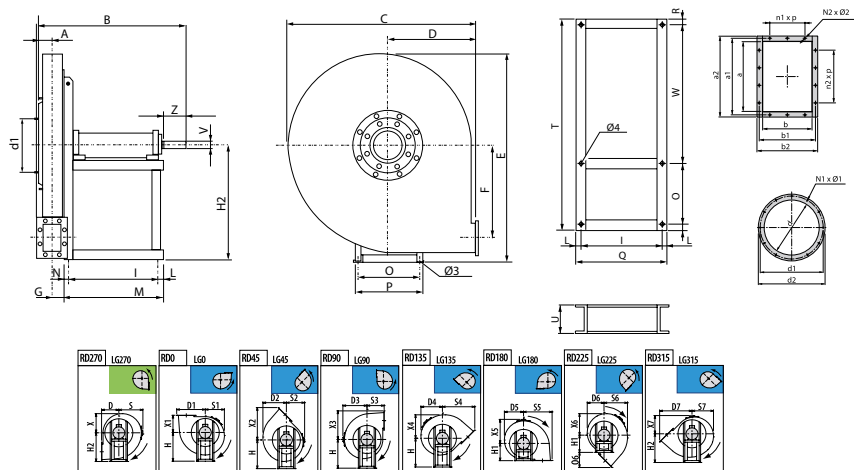
ACCESSORIES / accesorios

 INT Interruptor de corte Safety switch	 SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller	 RI Reja de protección. Outlet protection guard.	 EI Embocadura impulsión Outlet flange
 RA Rejilla aspiración Inlet protection guard	 AC Brida conexión Conection flange	 BAD Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange	 SIL-C Silenciador circular aspiración-impulsión Inlet-outlet circular silencer
 JE 45 Junta elástica Flexible joint	 BA 400 Brida antivibratoria 400º/2h Anti-vibrating flange 400º/2h.	 FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans	 AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans
 AVS Amortiguador de muelles. Spring anti-vibration blocks.	 AVR Amortiguador antivibrátil de caucho. Anti-vibration rubber block.		

BELT DRIVEN / transmisión

Code	Model	R.P.M min	R.P.M max	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
5064040_R	AATZA 400	2350	3500	4	630	53	(s.1) 37	1
5064045_R	AATZA 450	2150	3500	5,5	830	57	(s.1) 48	1
5064050_R	AATZA 500	1900	3500	5,5	1.120	62	(s.1) 68	1
5064056_R	AATZA 560	1800	3500	7,5	370	65	(s.1) 91	1
5064063_R	AATZA 630	1600	3350	9	520	67	(s.1) 118	1
5064071_R	AATZA 710	1350	2900	11	2.510	68	(s.1) 179	1
5064080_R	AATZA 800	1200	2600	15	3.760	66	(s.1) 217	1
5064090_R	AATZA 900	1050	2300	18,5	4.790	68	(s.1) 280	1
5064100_R	AATZA 1000	950	2100	22	5.780	69	(s.1) 365	1

DIMENSIONS / dimensiones



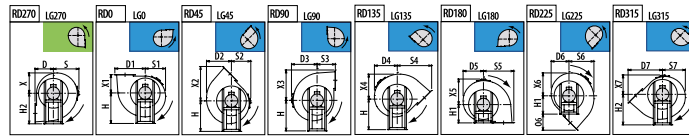
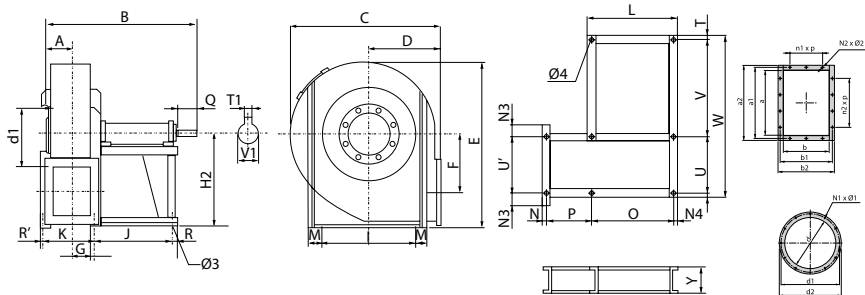
MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATZA 400	14	14	42	514	620	280	351	314	340	302	282	293	445	657	273	38	375	375
AATZA 450	12	14	46	522	675	300	388	350	375	335	313	319	486	713	305	42	400	400
AATZA 500	14	14	52	677	745	335	431	386	410	370	345	350	541	795	342	47	450	450
AATZA 560	14	14	59	688	835	375	483	438	460	418	391	392	606	891	387	53	500	500
AATZA 630	14	14	65	723	940	425	544	493	515	472	441	438	688	1001	436	58	560	560

MODEL	H2	I	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	O	O6	P	Q	R	S	S1	S2	S3	S4	S5
AATZA 400	375	284	23	347	40	4x4	4x10	288	165	324	330	18	340	282	293	280	445	351
AATZA 450	400	284	23	347	40	8x8	4x10	288	186	324	330	18	375	313	319	300	486	388
AATZA 500	450	407	28	485	50	8x8	4x10	355	206	400	463	23	410	345	350	335	541	431
AATZA 560	500	407	28	485	50	8x8	6x10	355	231	400	463	23	460	391	392	375	606	483
AATZA 630	560	407	28	485	50	8x8	6x12	355	263	400	463	23	515	441	438	425	688	544



MODEL	S6	S7	T	U	V	W	X	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
AATZA 400	314	302	900	100	24	576	282	280	445	351	314	340	302	293
AATZA 450	350	335	900	100	24	576	313	300	486	388	350	375	335	319
AATZA 500	386	370	1060	120	28	660	345	335	541	431	386	410	370	350
AATZA 560	438	418	1180	120	28	780	391	375	606	483	438	460	418	392
AATZA 630	493	472	1180	120	38	780	441	425	688	544	493	515	472	438

MODEL	Z	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n2xp
AATZA 400	50	95	129	155	68	102	128	130	165	190	-
AATZA 450	50	105	139	165	76	110	136	145	182	215	-
AATZA 500	60	117	151	177	85	119	145	165	200	235	-
AATZA 560	60	131	165	191	95	129	155	185	219	250	1x100
AATZA 630	80	146	182	216	105	139	175	205	241	275	1x112



MODEL	Ø 3	Ø 4	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	E	F	G	H	H1
AATZA 710	19	19	70	835	1045	475	606	547	570	522	492	489	764	1122	488	101,5	630	630
AATZA 800	19	19	78	850	1170	530	679	622	640	592	554	545	854	1264	551	108,5	710	710
AATZA 900	19	19	86	870	1315	600	759	696	715	668	628	617	961	1428	620	120,5	800	800
AATZA 1000	24	20	95	975	1460	670	841	775	790	735	691	670	1072	1591	690	139,5	900	900

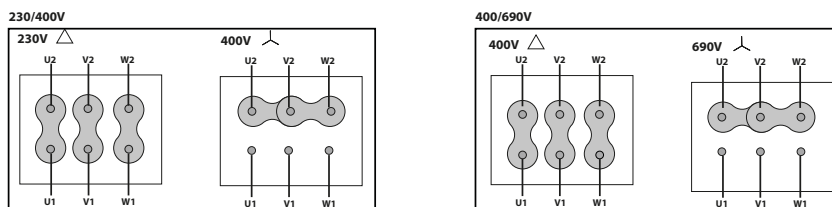
MODEL	H2	I	J	K	L	M	N	N1 x Ø1	N2 x Ø2	N3	N4	O	O6	P	Q	R	R'	S
AATZA 710	630	485	477	203	543	23	20	8x8	6x12	55	33	477	289	203	110	33	20	570
AATZA 800	710	485	477	217	543	23	20	8x10	6x12	60	33	477	324	217	110	33	20	640
AATZA 900	800	485	477	241	543	23	25	8x12	8x12	70	33	477	361	241	110	33	25	715
AATZA 1000	900	762	551	279	629	32	35	8x12	8x12	150	39	551	172	279	110	39	35	790

MODEL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	T	T1	U	U'	V	V1	W	X	X1	X2	X3
AATZA 710	492	489	475	764	606	547	522	23	12	485	410	720	42	1250	492	475	764	606
AATZA 800	554	545	530	854	679	622	592	23	12	485	420	970	42	1500	554	530	854	679
AATZA 900	628	617	600	961	759	696	668	23	14	485	485	970	48	1500	628	600	961	759
AATZA 1000	691	670	670	1072	841	775	735	32	14	762	526	974	48	1800	691	670	1072	841

MODEL	X4	X5	X6	X7	Y	a	a1	a2	b	b1	b2	d	d1	d2	n1xp	n2xp
AATZA 710	547	570	522	489	160	166	200	236	117	151	187	228	265	298	-	1x112
AATZA 800	622	640	592	545	160	185	219	255	131	165	201	255	292	325	-	1x112
AATZA 900	696	715	668	617	160	207	241	277	148	182	218	285	332	365	1x112	1x112
AATZA 1000	775	790	735	670	180	231	265	301	166	200	236	320	366	400	1x112	1x112

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

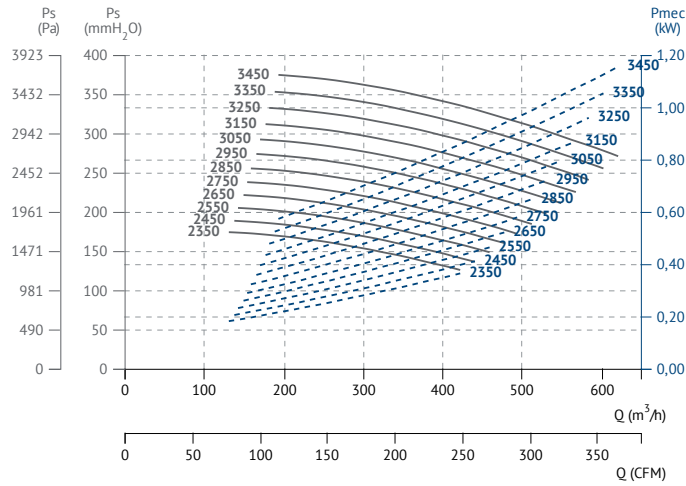
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



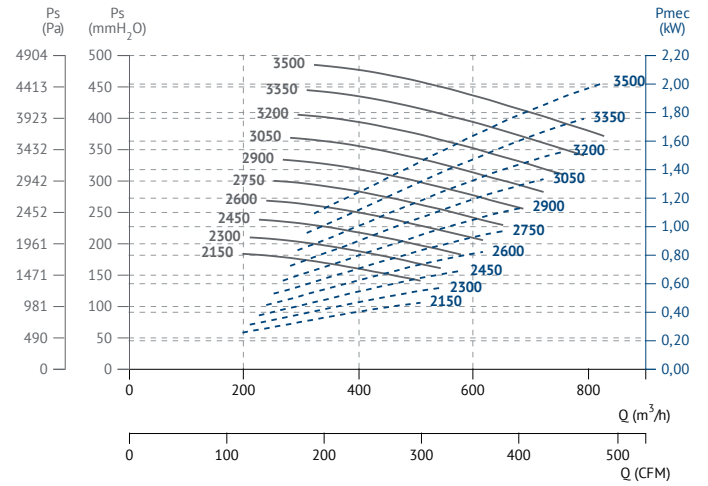


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

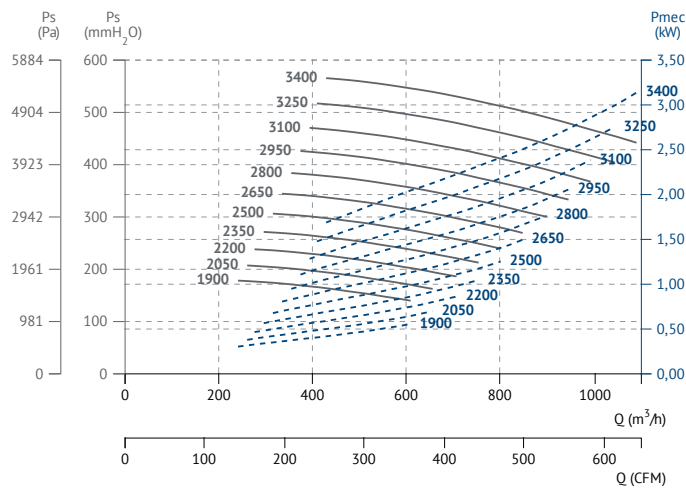
AATZA 400



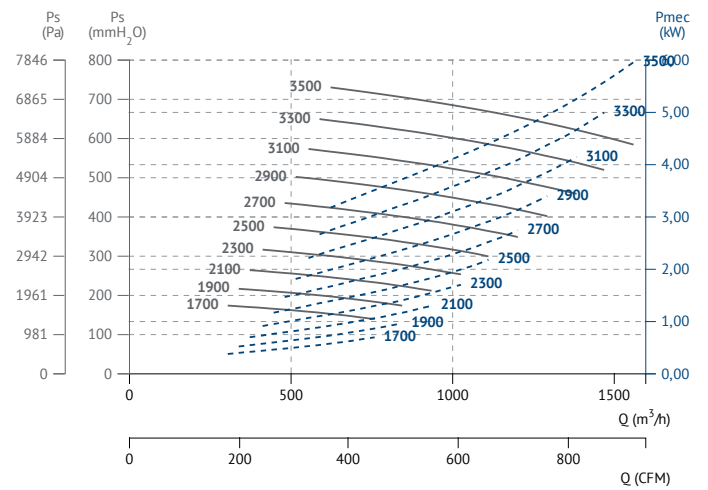
AATZA 450



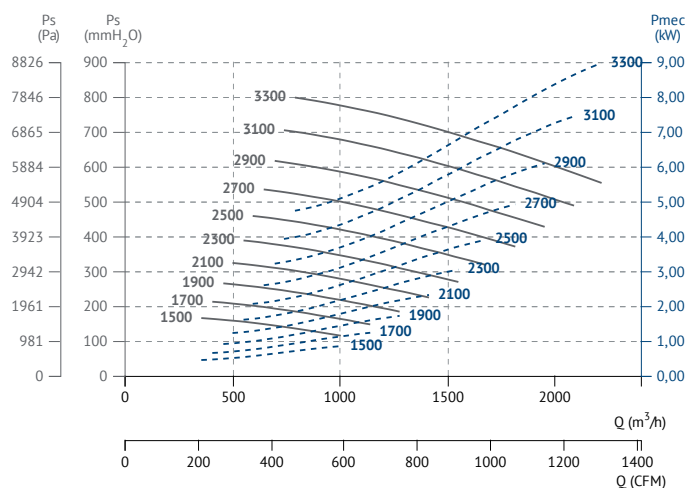
AATZA 500



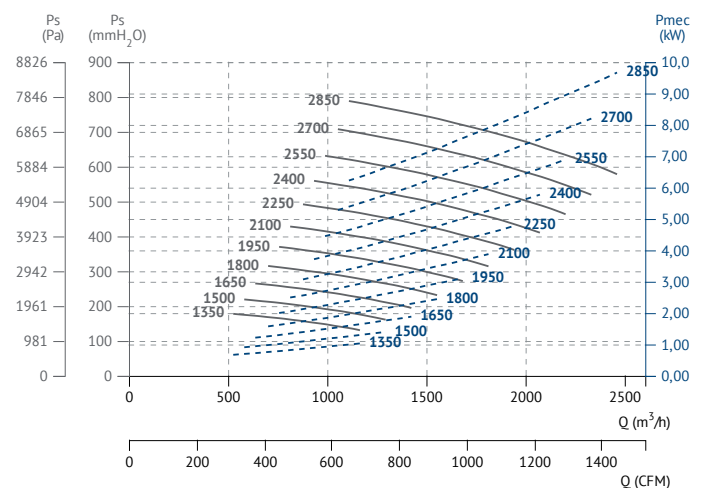
AATZA 560



AATZA 630

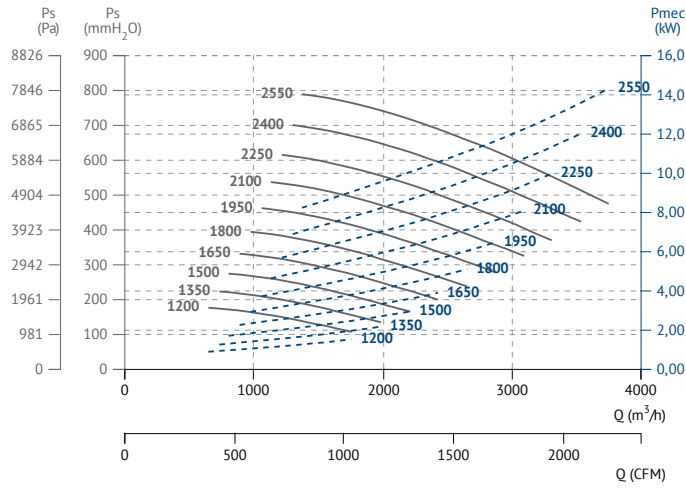


AATZA 710

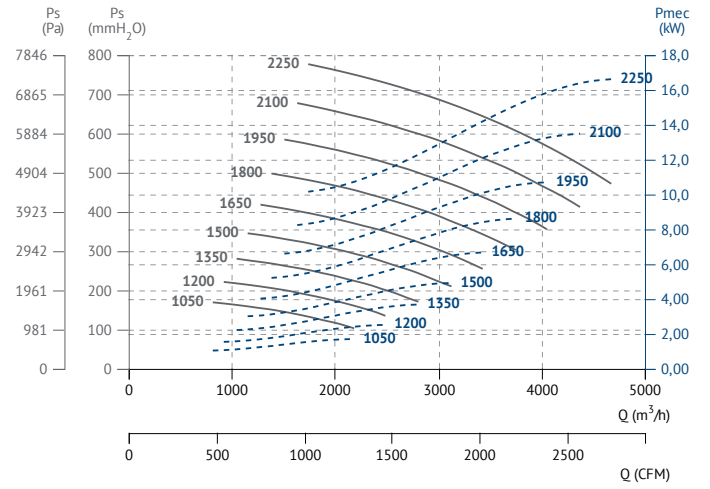




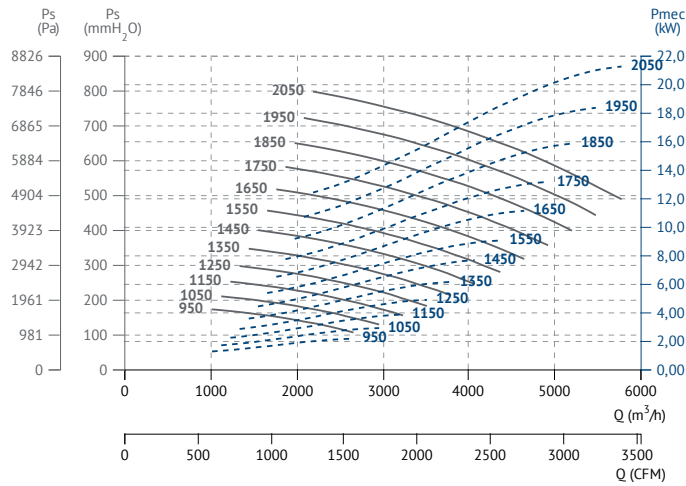
AATZA 800



AATZA 900



AATZA 1000





Plug fans

Plug fans

CIKSTORM

Backward centrifugal plug fan for industrial applications

Plug fan centrífugo a reacción para aplicaciones industriales



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan direct driven, type plug fan.
- Squared frame made of carbon laminated steel, protected against corrosion with C3 finishing coat.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high-performance backward blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. C3 black colour painting.
- IE3 motor for continuous operation (S1). Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5) and waterproof shaft.
- Maximum continuous working temperature: environment (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 120°C continuously.

APPLICATIONS

Plug fan installation for gas recirculation in:

- Integrated in Machinery
- Paint booths
- Dryers of tobacco leaves, barley, ceramics, glass, wood
- Odor control in industry
- Indoor / outdoor pollution control
- Clean air drive and renewal
- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Manufacture and treatment of chemical products

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages
- Refrigeration roll
- 2 speed motor
- C5 corrosion protection
- Anti-caloric paint
- Inox 304
- Inox 316
- Spark construction
- Other construction sizes
- Other motors according to customer requirements

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión de acoplamiento directo tipo plug fan.
- Marco soporte de acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura C3 de color negro.
- Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1). Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5) y eje estanco.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 120°C en continuo.

APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:

- Integrado en Maquinaria
- Cabinas de pintura
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera
- Control de olores en industria
- Control de polución interior/externo
- Impulsión y renovación de aire limpio
- Grandes edificios
- Centros comerciales
- Fábricas / Naves industriales
- Almacenes
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales
- Rodete de refrigeración
- Motor 2 velocidades
- Protección contra la corrosión C5
- Pintura anticorrosiva
- Inox 304
- Inox 316
- Construcción antichispas
- Otros tamaños constructivos
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente

ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



CLBC

Envolvente para plug fans
Scroll for plug fans



CLBI

Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina
Inlet for PLUG FAN in cabinet



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

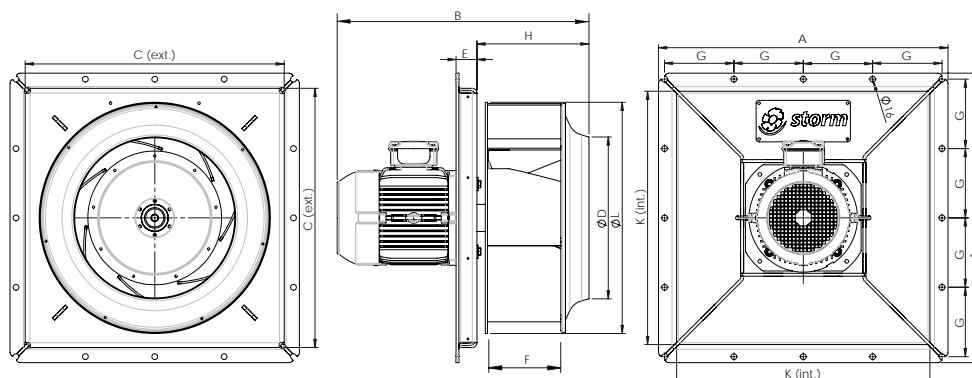
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400 V					
PF4514905LG	CIKSTORM 451 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.740	59	99	1
PF4544905LG	CIKSTORM 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.750	58	101	1
PF5014125LG	CIKSTORM 501 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	9.240	60	105	1
PF5044125LG	CIKSTORM 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	12.010	61	108	1
PF5614105LG	CIKSTORM 561 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.970	64	139	1
PF5644105LG	CIKSTORM 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	16.850	65	142	1
PF6314135LG	CIKSTORM 631 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.820	67	154	1
PF6344135LG	CIKSTORM 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	24.460	68	158	1
PF7114165LG	CIKSTORM 711 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	26.920	72	239	1
PF7144165LG	CIKSTORM 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	35.110	73	244	1
PF8014185LG	CIKSTORM 801 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	38.500	75	265	1
PF8044185LG	CIKSTORM 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	50.190	76	271	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400 V					
PF5016105LG	CIKSTORM 501 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.990	49	105	1
PF5046105LG	CIKSTORM 504 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	7.780	50	108	1
PF5616105LG	CIKSTORM 561 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	8.400	53	139	1
PF5646105LG	CIKSTORM 564 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	10.920	54	142	1
PF6316115LG	CIKSTORM 631 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	12.190	57	148	1
PF6346115LG	CIKSTORM 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	15.850	58	151	1
PF7116135LG	CIKSTORM 711 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	17.440	61	225	1
PF7146135LG	CIKSTORM 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	22.750	62	230	1
PF8016135LG	CIKSTORM 801 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	24.940	64	239	1
PF8046135LG	CIKSTORM 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	32.520	65	244	1

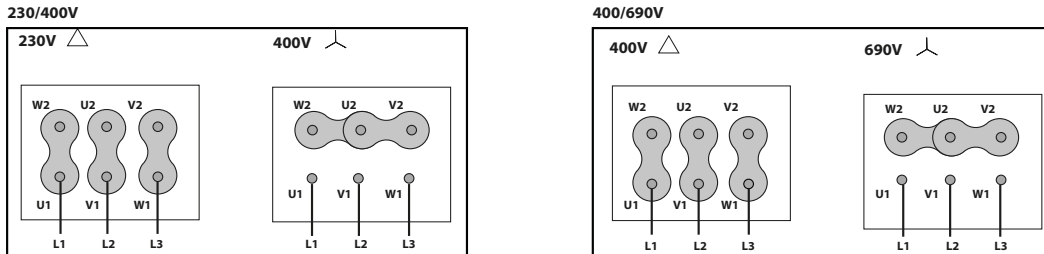
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	C	D	E	F	G	H	K	L	B (±)
CIKSTORM 451 T4 1,1kW	740	657	321	58	129	177	219,5	645	458	530
CIKSTORM 454 T4 1,1kW	740	657	321	58	177	177	251,5	645	458	530
CIKSTORM 501 T4 2,2kW	740	657	359	58	143	177	247	645	508	619,1
CIKSTORM 501 T6 1,5kW	740	657	359	58	143	177	247	645	508	619,1
CIKSTORM 504 T4 2,2kW	740	657	359	58	196	177	282	645	508	530
CIKSTORM 504 T6 1,5kW	740	657	359	58	196	177	282	645	508	530
CIKSTORM 561 T4 3kW	801	717	399	58	160	192	271,5	701	568	645,6
CIKSTORM 561 T6 1,5kW	801	717	399	58	160	192	271,5	701	568	645,6
CIKSTORM 564 T4 3kW	801	717	399	58	220	192	311,5	701	568	530
CIKSTORM 564 T6 1,5kW	801	717	399	58	220	192	311,5	701	568	530
CIKSTORM 631 T4 5,5kW	801	717	448	58	180	192	307,5	701	640	736,2
CIKSTORM 631 T6 2,2kW	801	717	448	58	180	192	304,5	701	640	696,6
CIKSTORM 634 T4 5,5kW	801	717	448	58	248	192	352,5	701	640	530
CIKSTORM 634 T6 2,2kW	801	717	448	58	248	192	352,5	701	640	530
CIKSTORM 711 T4 11kW	970	867	502	58	203	233	342,5	851	720	888,75
CIKSTORM 711 T6 3kW	970	867	502	58	203	233	340,5	851	720	769,2
CIKSTORM 714 T4 11kW	970	867	502	58	279	233	393,5	851	720	530
CIKSTORM 714 T6 3kW	970	867	502	58	279	233	393,5	851	720	530
CIKSTORM 801 T4 18,5kW	970	867	570,5	58	229	233	379,5	851	810	991
CIKSTORM 801 T6 5,5kW	970	867	570,5	58	229	233	378,5	851	810	807,2
CIKSTORM 804 T4 18,5kW	970	867	570,5	58	314	233	436	851	810	530
CIKSTORM 804 T6 5,5kW	970	867	570,5	58	314	233	436	851	81	530

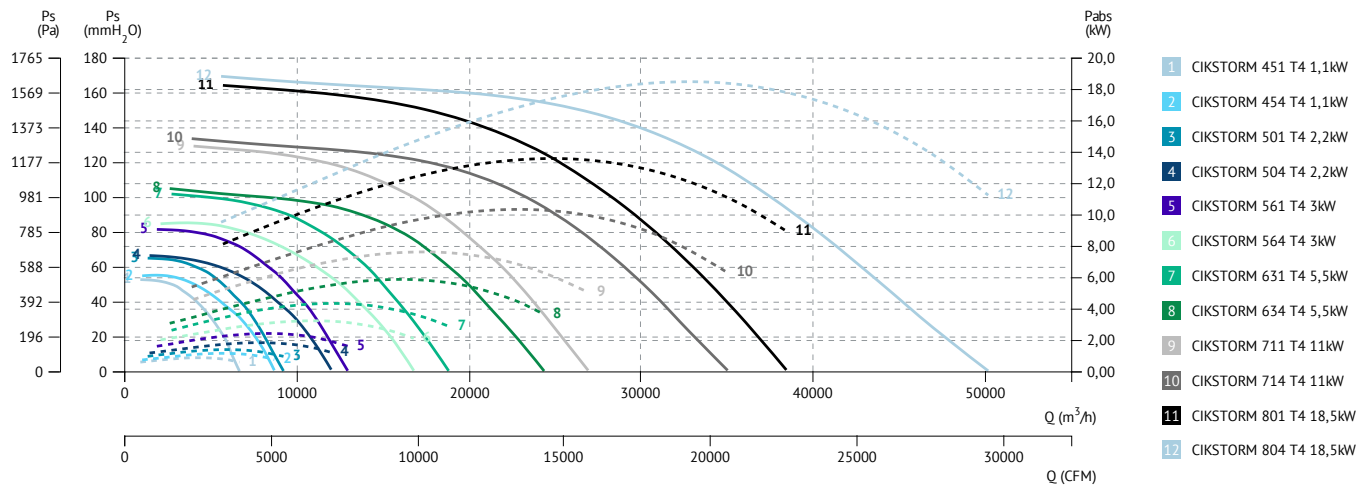
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

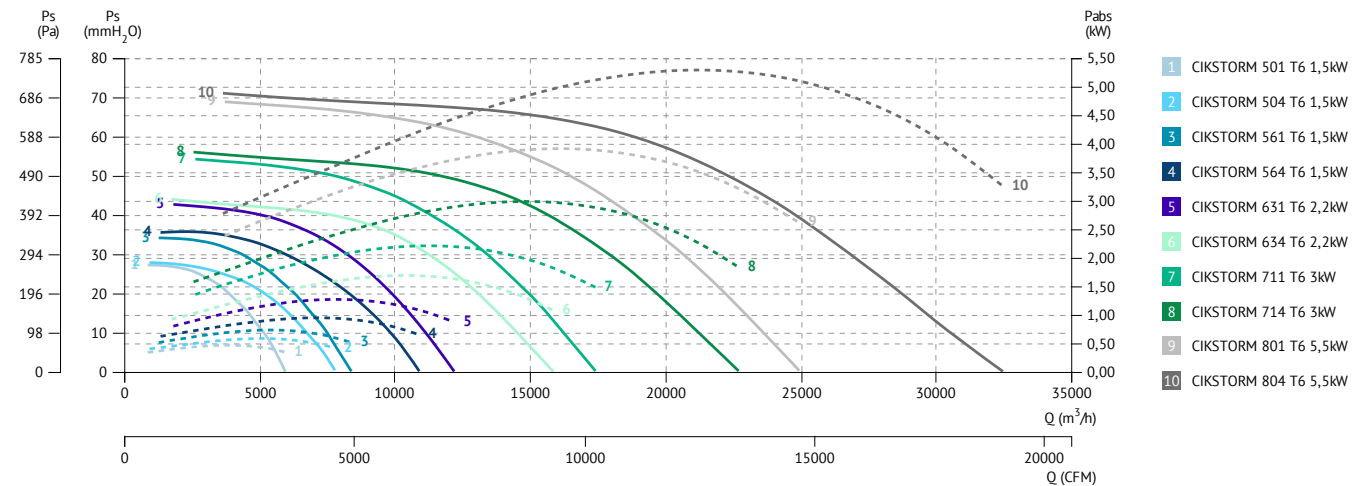


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





CLIBOS

Backward centrifugal plug fan type, direct driven, for recirculation of hot gases

Centrifugo a reacción tipo plug fan, de acoplamiento directo para la recirculación de gases calientes



MANUFACTURING FEATURES

- Direct driven centrifugal medium pressure fan, type plug fan.
- Insulated casing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder polyester coat. Finish C3.
- Thermal insulation with high density rock wool, 90Kg/m³, thickness 50mm.
- Self-cleaning and reinforced impeller with high performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations painted in black heat-resistant paint coating.
- IE3 Motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5).
- Integrated cooling impeller.
- Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 250°C in continuous.

APPLICATIONS

Plug-type installation made for the recirculation of gases in:

- Ovens.
- Boilers.
- Paint booths.
- Drying of tobacco, barley, ceramic, glass and wood leaves.
- Insulated thermal cameras subjected to temperature control.
- Burners and incinerators.
- Melting furnaces.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 Speed motor.
- Inox 304 or Inox 316.
- Sparking proof construction.
- Other sizes.
- Other motors according to customer requirement.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión de acoplamiento directo tipo plug fan.
- Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegido contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura acabado C3.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 50mm.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura anticorrosiva de color negro.
- Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1). Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5).
- Rodete de refrigeración integrado.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 250°C en continuo.

APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:

- Hornos.
- Calderas.
- Cabinas de pintura.
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera.
- Cámaras térmicas aisladas sometidas a un control de temperatura.
- Quemadores e incineradoras.
- Hornos de fusión.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Fabricación en aceros especiales, INOX 304, INOX 316.
- Construcción antichispas.
- Otros tamaños constructivos.
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente.

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



CLBC
Envolvente para plug fans
Scroll for plug fans



CLBI
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina
Inlet for PLUG FAN in cabinet



LARIDIS
Lubricador automático de cojinetes
Automatic bearing lubricator



LENTICHEK
Sistema supervisión de vibraciones
Vibration monitoring system

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

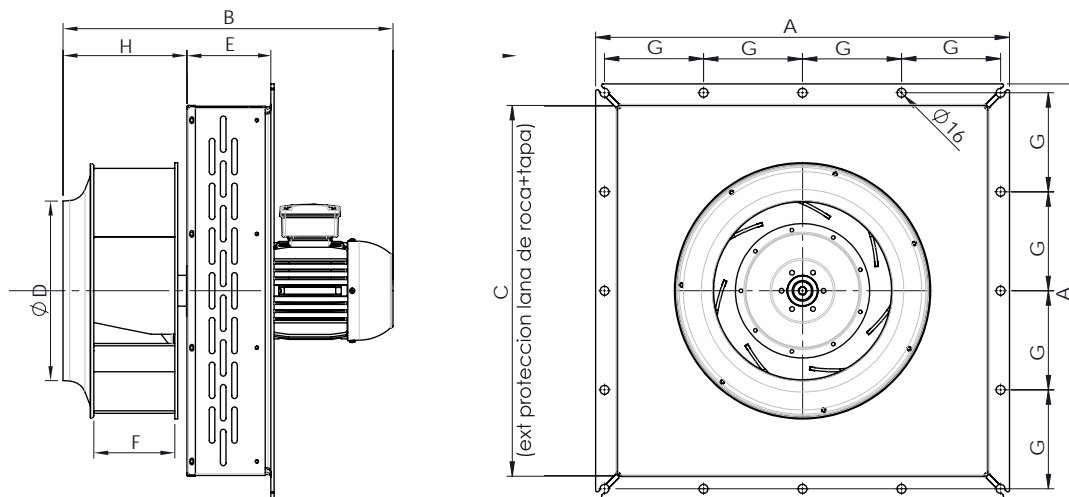
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400 V					
CD4514905LGRRRA1	CLIBOS 451 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	6.740	57	117	1
CD4544905LGRRRA1	CLIBOS 454 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	8.750	58	119	1
CD5014125LGRRRA1	CLIBOS 501 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	9.240	61	125	1
CD5044125LGRRRA1	CLIBOS 504 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	12.010	61	128	1
CD5614105LGRRRA1	CLIBOS 561 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	12.970	64	161	1
CD5644105LGRRRA1	CLIBOS 564 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	16.850	65	164	1
CD6314135LGRRRA1	CLIBOS 631 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	18.820	67	179	1
CD6344135LGRRRA1	CLIBOS 634 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	24.460	68	183	1
CD7114165LGRRRA1	CLIBOS 711 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	26.920	72	267	1
CD7144165LGRRRA1	CLIBOS 714 T4 11kW	1455	-	21,2	11,00	35.110	73	272	1
CD8014185LGRRRA1	CLIBOS 801 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	38.500	75	297	1
CD8044185LGRRRA1	CLIBOS 804 T4 18,5kW	1470	-	35,6	18,50	50.190	76	303	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat.Pow. kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
			230V	400 V					
CD5016105LGRRRA1	CLIBOS 501 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	5.990	49	125	1
CD5046105LGRRRA1	CLIBOS 504 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	7.780	50	128	1
CD5616105LGRRRA1	CLIBOS 561 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	8.400	53	161	1
CD5646105LGRRRA1	CLIBOS 564 T6 1,5kW	940	6,45	3,71	1,50	10.920	54	164	1
CD6316115LGRRRA1	CLIBOS 631 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	12.190	57	173	1
CD6346115LGRRRA1	CLIBOS 634 T6 2,2kW	965	10,3	5,94	2,20	15.850	58	176	1
CD7116135LGRRRA1	CLIBOS 711 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	17.440	61	253	1
CD7146135LGRRRA1	CLIBOS 714 T6 3kW	960	12,7	7,3	3,00	22.750	62	258	1
CD8016135LGRRRA1	CLIBOS 801 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	24.940	64	271	1
CD8046135LGRRRA1	CLIBOS 804 T6 5,5kW	960	-	12,8	5,50	32.520	65	276	1



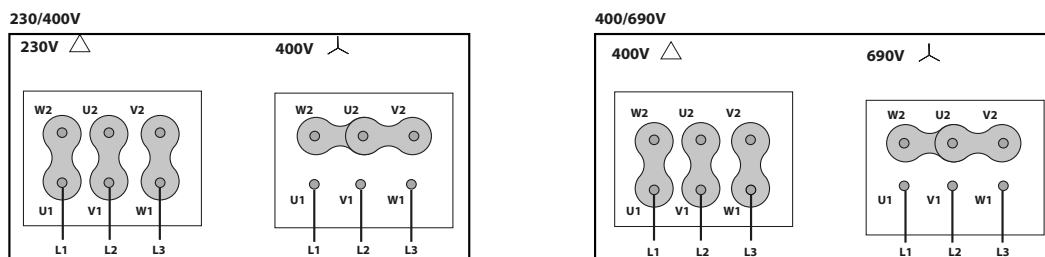
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	C	D	E	F	G	H	B (±)
CLIBOS 451 T4 1,1kW	740	663	321	150	129	177	219.5	580
CLIBOS 454 T4 1,1kW	740	663	321	150	177	177	251.5	580
CLIBOS 501 T4 2,2kW	740	645	359	150	143	177	247	669,1
CLIBOS 501 T6 1,5kW	740	645	359	150	143	177	247	669,1
CLIBOS 504 T4 2,2kW	740	645	359	150	196	177	282	580
CLIBOS 504 T6 1,5kW	740	645	359	150	196	177	282	580
CLIBOS 561 T4 3kW	801	723	399	150	160	192	271.5	695,6
CLIBOS 561 T6 1,5kW	801	723	399	150	160	192	271.5	695,6
CLIBOS 564 T4 3kW	801	723	399	150	220	192	311.5	580
CLIBOS 564 T6 1,5kW	801	723	399	150	220	192	311.5	580
CLIBOS 631 T4 5,5kW	801	723	448	150	180	192	307.5	786,2
CLIBOS 631 T6 2,2kW	801	723	448	150	180	192	304.5	746,6
CLIBOS 634 T4 5,5kW	801	723	448	150	248	192	352.5	580
CLIBOS 634 T6 2,2kW	801	723	448	150	248	192	352.5	580
CLIBOS 711 T4 11kW	970	873	502	150	203	233	342.5	938,75
CLIBOS 711 T6 3kW	970	873	502	150	203	233	340.5	819,2
CLIBOS 714 T4 11kW	970	873	502	150	279	233	393.5	580
CLIBOS 714 T6 3kW	970	873	502	150	279	233	393.5	580
CLIBOS 801 T4 18,5kW	970	873	570.5	150	229	233	379.5	1041,1
CLIBOS 801 T6 5,5kW	970	873	570.5	150	229	233	378.5	857,2
CLIBOS 804 T4 18,5kW	970	873	570.5	150	314	233	380	580
CLIBOS 804 T6 5,5kW	970	873	570.5	150	314	233	380	580

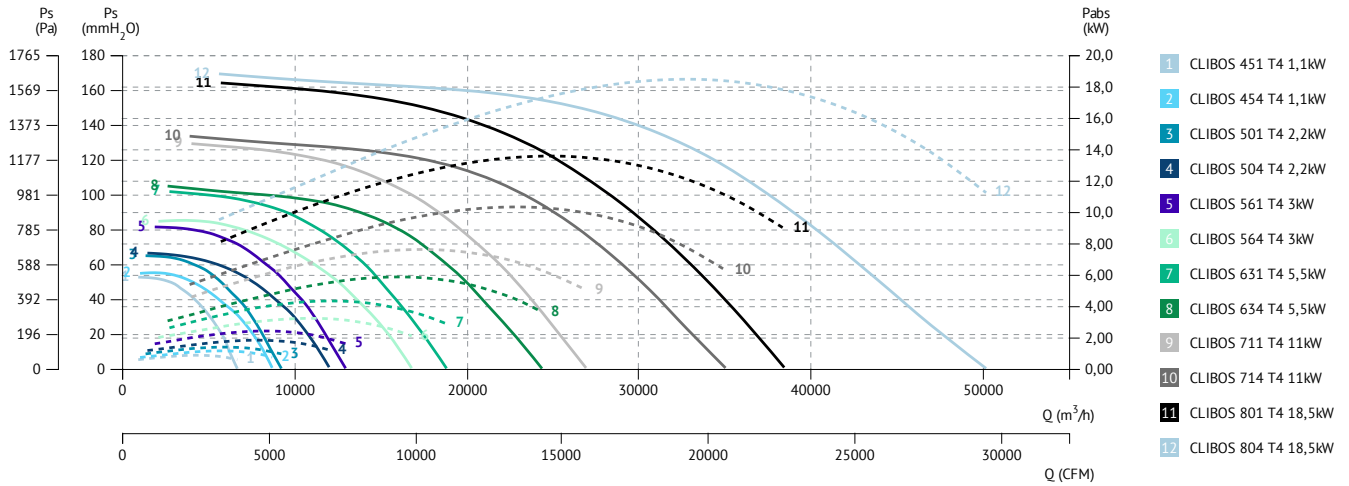
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

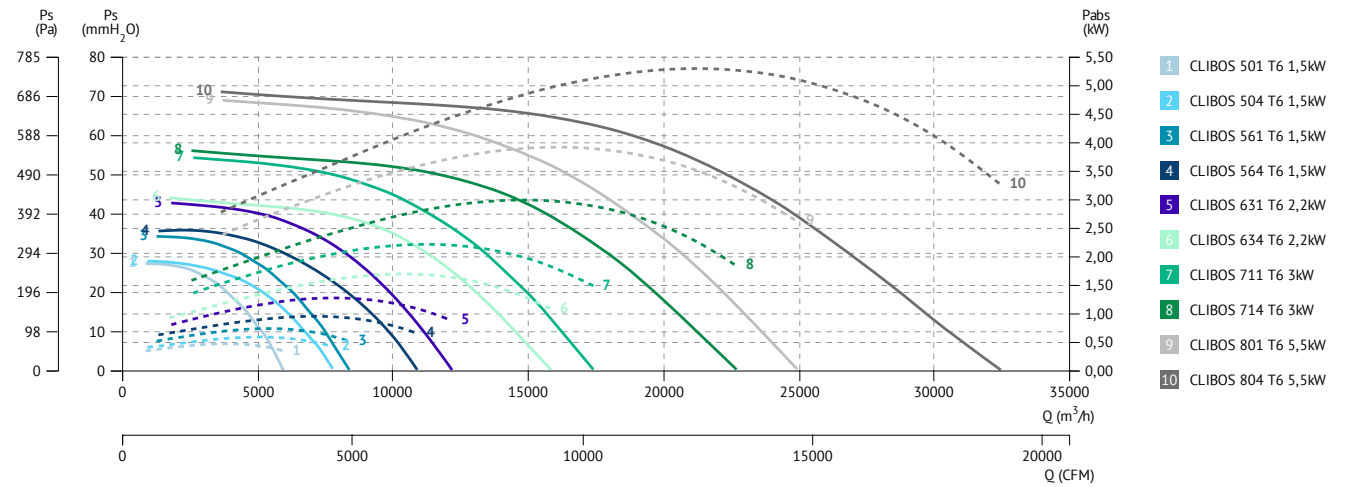


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





CLIBOS-TR

Centrifugal fan to react, driven to transmission for the recirculation of hot gases

Centrífugo a reacción, accionado a transmisión para la recirculación de gases calientes



MANUFACTURING FEATURES

- Centrifugal transmission fan of medium pressure type plug fan.
- Insulated box made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating of anticaloric painting. Finish C3.
- High density rock wool insulation, 90Kg/m³, thickness 150mm..
- Self-cleaning turbine and reinforced impeller of backward (reaction) high performance blades manufactured in carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Anti-heat paint of black color.
- Transmission Assembly with protections according to ISO 13857 standard.
- High efficiency belt without maintenance.
- Heavy duty bearings.
- IE3 motor for continuous operation (S1) Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with IP-55 protection and Class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors Up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with legs (B3) supported on a bench.
- Maximum continuous working temperature ambient (motor): 60°C.
- Suitable for transferring gases from -40°C to 350°C continuously due to cooling impeller

APPLICATIONS

Plug-type installation made for the recirculation of gases in:

- Ovens.
- Boilers.
- Paint booths.
- Drying of tobacco, barley, ceramic, glass and wood leaves.
- Insulated thermal cameras subjected to temperature control.
- Burners and incinerators.
- Melting furnaces.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages
- Motor 2 Speed
- Manufacturing in special steels for work Up to 550°C in continuous
- Other Insulation thicknesses (200mm)
- Inox 304
- Inox 316
- Sparking proof construction
- Other sizes
- Other motors according to customer requirements.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión a transmisión tipo plug fan.
- Cajón aislado fabricado en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura anticorrosiva. Acabado C3.
- Aislamiento térmico con lana de roca de alta densidad, 90Kg/m³, espesor 150mm.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintura anticorrosiva de color negro.
- Conjunto transmisión con protecciones según norma ISO 13857.
- Correa de alta eficiencia sin mantenimiento.
- Rodamientos heavy duty.
- Motor IE3 para funcionamiento en continuo (S1). Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre bancada.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo ambiente (motor): 60°C.
- Apto para trasegar gases desde -40°C hasta 350°C en continuo gracias al rodete de refrigeración

APLICACIONES

Instalación tipo plug fan para la recirculación de gases en:

- Hornos.
- Calderas.
- Cabinas de pintura.
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio, madera.
- Cámaras térmicas aisladas sometidas a un control de temperatura.
- Quemadores e incineradoras.
- Hornos de fusión.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Fabricación en aceros especiales para trabajo hasta 550°C en continuo.
- Otros espesores de aislamiento (200mm).
- Inox 304.
- Inox 316.
- Construcción antichispas.
- Otros tamaños constructivos.
- Otras motorizaciones según requerimientos del cliente.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

Plug fans

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



CLBI
Boca de aspiración para PLUG FAN en cabina
Inlet for PLUG FAN in cabinet.



CLBC
Envolvente para plug fans
Scroll for plug fans



LENTICHEK
Sistema supervisión de vibraciones.
Vibration monitoring system.

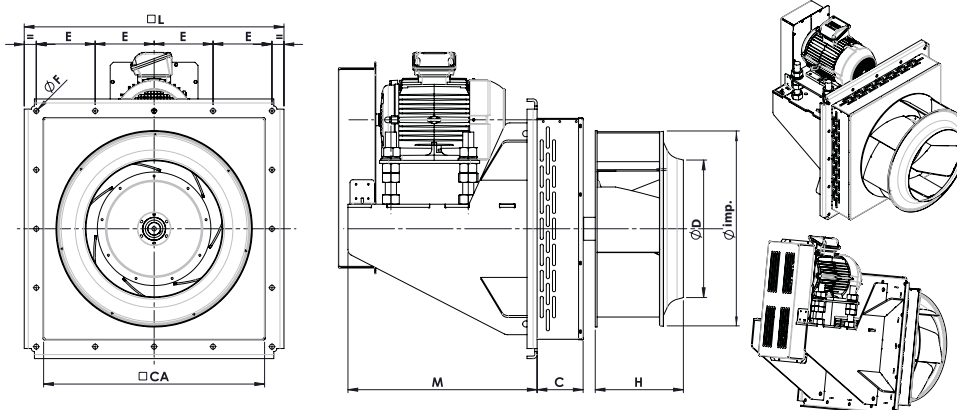


LARIDIS
Lubricador automático de cojinetes.
Automatic bearing lubricator.

BELT DRIVEN / transmisión

Model	R.P.M. min	R.P.M. max	Min. rated Power kW	Max. rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
CLIBOS-TR 451 T4	2000	2700	2,20	5,50	12.810	72	150	1
CLIBOS-TR 501 T4	1800	3200	3	15	15.650	79	175	1
CLIBOS-TR 561 T4	1300	2100	2,20	7,50	20.100	72	231	1
CLIBOS-TR 631 T4	1400	1900	4	9,20	25.180	74	270	1
CLIBOS-TR 711 T4	1200	1800	5,50	15	32.230	77	304	1
CLIBOS-TR 801 T4	1100	1700	7,50	18,50	43.370	79	560	1

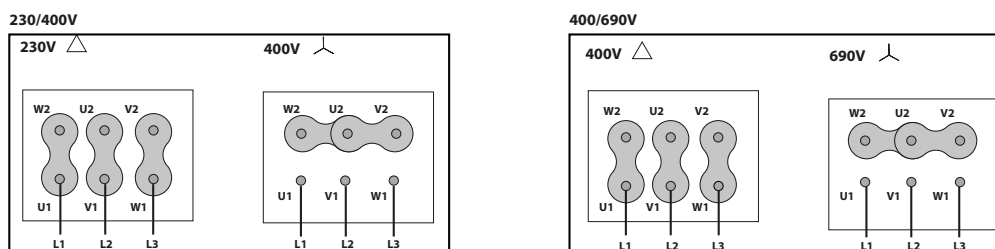
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	C	CA	E	Ø F	H	L	M (mot.100-132)	M (mot.160-180)	Ø D	Ø imp
CLIBOS-TR 451 T4	147,5	660	177	16	262	782	614,5	765	321	450
CLIBOS-TR 501 T4	147,5	660	177	16	282	782	614,5	765	359	500
CLIBOS-TR 561 T4	147,5	720	192	16	309	846	616,5	767	399	560
CLIBOS-TR 631 T4	147,5	720	192	16	341	846	616,5	767	448	630
CLIBOS-TR 711 T4	147,5	870	233	18	371	1016	616,5	767	502	710
CLIBOS-TR 801 T4	147,5	870	233	18	412	1016	616,5	767	570,5	800

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

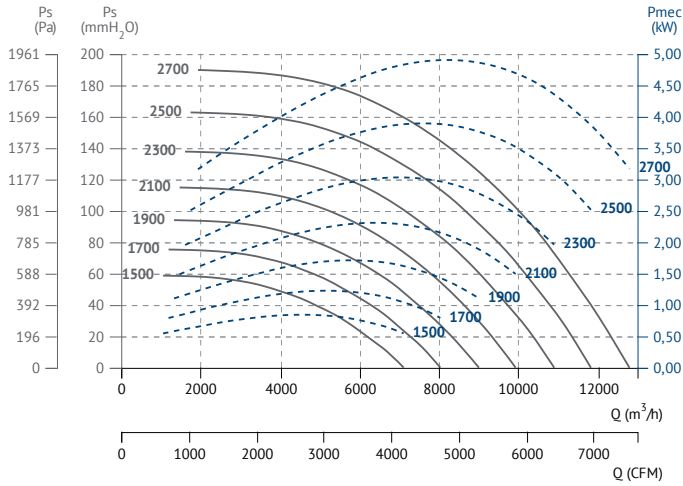
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



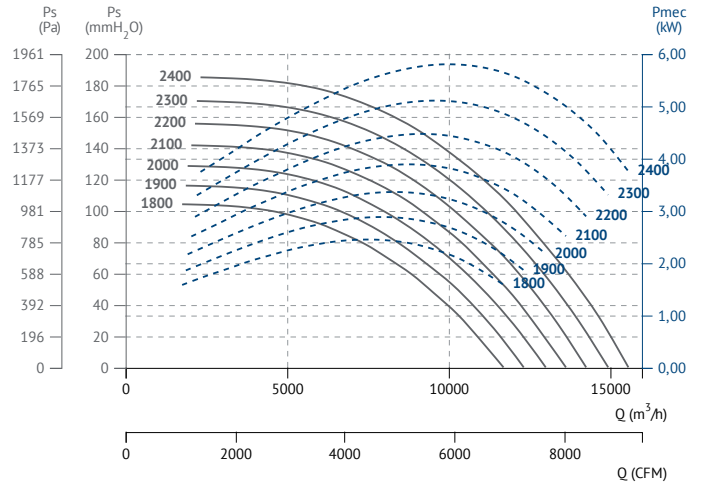


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

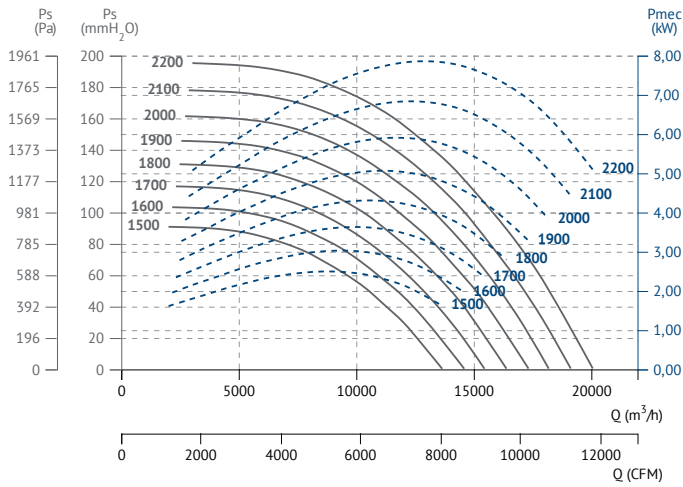
CLIBOS-TR 451 T4



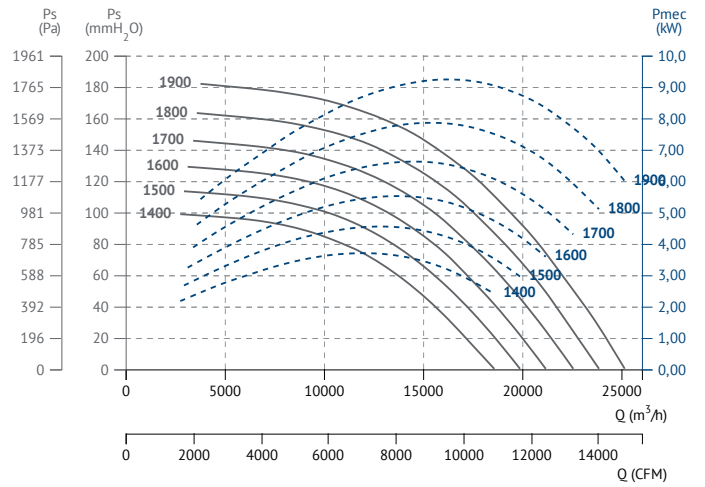
CLIBOS-TR 501 T4



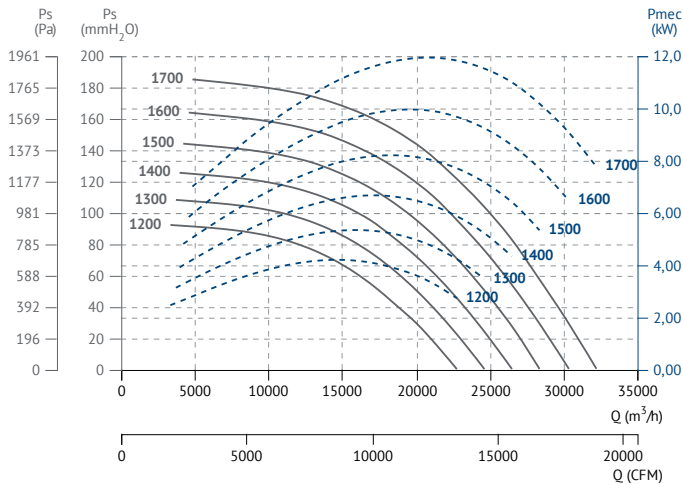
CLIBOS-TR 561 T4



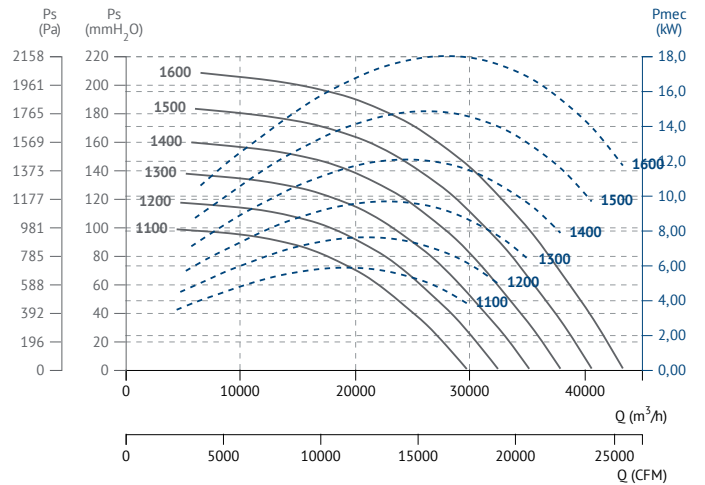
CLIBOS-TR 631 T4



CLIBOS-TR 711 T4



CLIBOS-TR 801 T4



ENKELFAN EEC

Centrifugal fan with external rotor EC motor
Centrifugo con motor EC de rotor exterior



MANUFACTURING FEATURES

- Plug-type fan with self-cleaning impeller with back curved blades (backward), high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration. Polyamide reinforced impeller for models 155 and 190 and aluminum plate for the rest.
- High efficiency, low noise external rotor EC motor. Speed control through a 0-10V or PWM signal. Single-phase 230V 50/60Hz power supply for models 155 to 310 and three-phase 400V 50/60Hz for sizes 355 and 450. IP44 motor and class B insulation.
- Frame and motor support arms made of galvanized steel.

APPLICATIONS

- Air conditioners, plenums.
- Working temperature range from -20°C to 60°C.

UNDER REQUEST

- Fan (size between 250 and 450) with k-factor reading.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tipo plug con turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Turbina de poliamida reforzada para los modelos 155 y 190 chapa de aluminio para el resto.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos 155 a 310 y trifásica 400V 50/60Hz para tamaños 355 y 450. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Marco y brazos soporte motor fabricados en acero galvanizado.

APLICACIONES

- Climatizadoras, plenums.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



REGC

Regulador de velocidad para motores EEC
Speed controller for EEC motors



PMR

Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC
Speed controller with safety switch for EEC engine

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

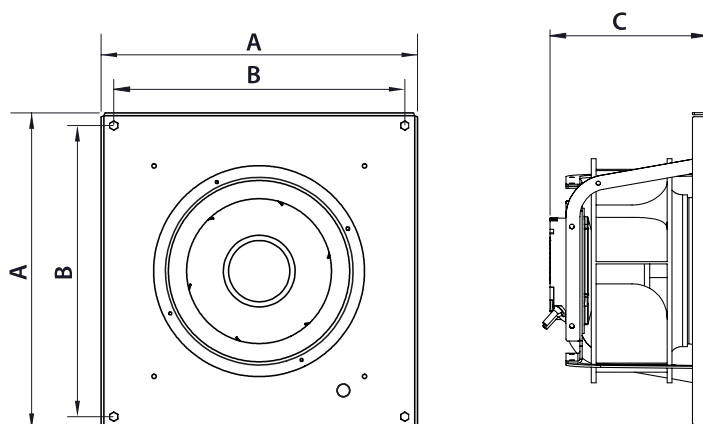
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
ENKEC155	ENKELFAN 155 EEC	3950	0,25	0,06	460	46	3	1
ENKEC190	ENKELFAN 190 EEC	3570	0,73	0,1	760	49	4,5	1
ENKEC250	ENKELFAN 250 EEC	2500	1	0,15	1.640	51	7,5	1
ENKEC310	ENKELFAN 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.160	55	13	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
ENKEC355	ENKELFAN 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.890	55	17,5	2
ENKEC450	ENKELFAN 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.955	48	26	2



DIMENSIONS / dimensiones




MODEL	A	B	C
ENKELFAN 155 EEC	220	184	106,5
ENKELFAN 190 EEC	280	244	106,5
ENKELFAN 250 EEC	355	319	200
ENKELFAN 310 EEC	450	414	223,7
ENKELFAN 355 EEC	500	454,8	321,5
ENKELFAN 450 EEC	630	583	381


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones


1 SINGLE PHASE / serie monofásica

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L	Brown Marrón	AC 220V-50/60 Hz
2	N	Blue Azul	AC 220V-50/60 Hz
3	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	GND	Blue Azul	
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10V/PWM
3	Vcc	Red Rojo	DC 10V
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

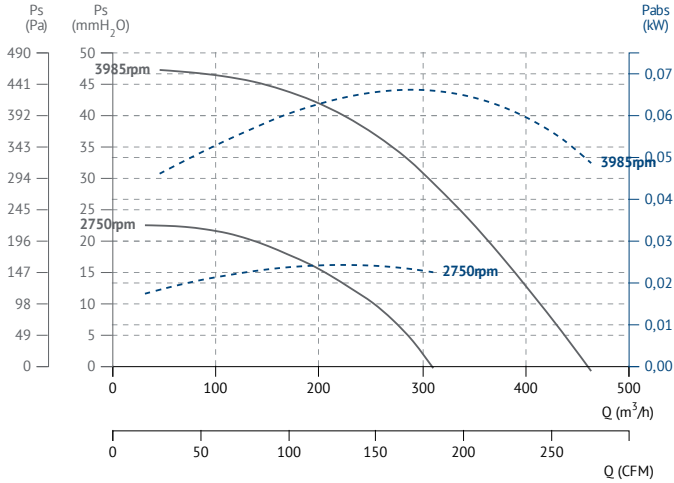
2 THREE PHASE / serie trifásica

Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	L1	Black Negro	AC380V-50/60Hz
2	L2	Black Negro	AC380V-50/60Hz
3	L3	Black Negro	AC380V-50/60Hz
4	Pe	Yellow-Green Amarillo-Verde	

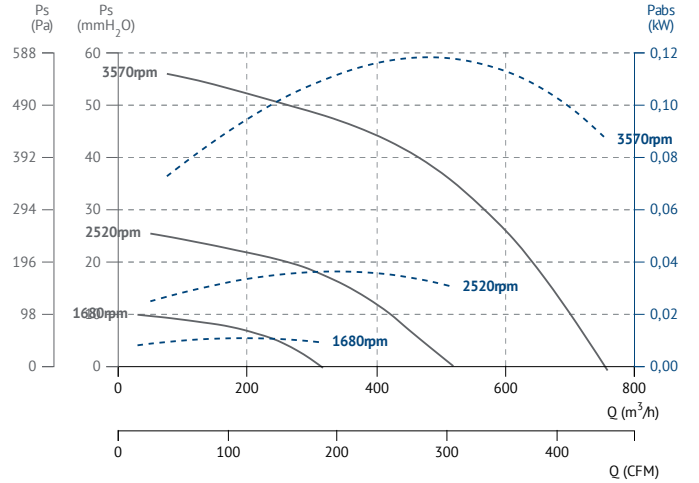
Nº	Signal Señal	Colour Color	Specification Especificación
1	Vcc	Red Rojo	DC10V
2	Vsp	Yellow Amarillo	0-10VDC/PWM
3	GND	Blue Azul	
4	FG	White Blanco	1 Pulse/R

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

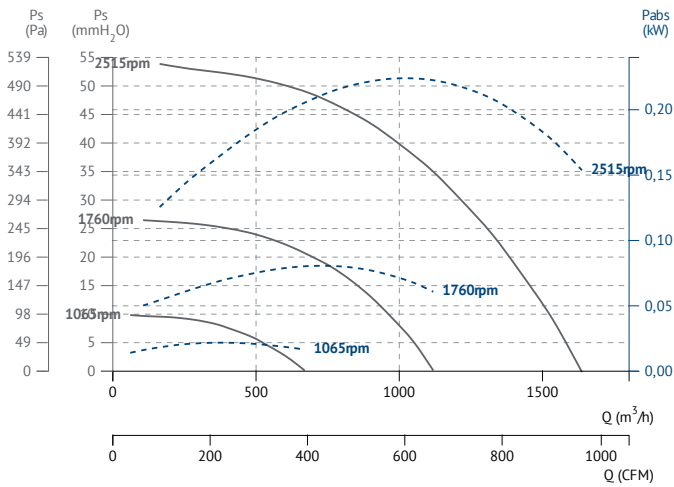
ENKELFAN 155 EEC



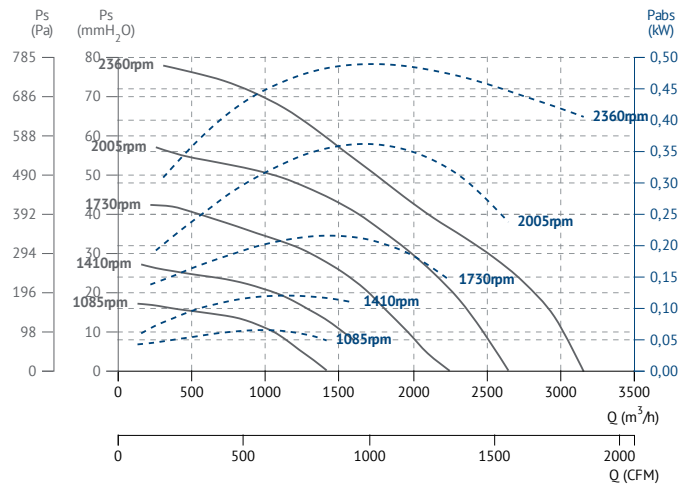
ENKELFAN 190 EEC



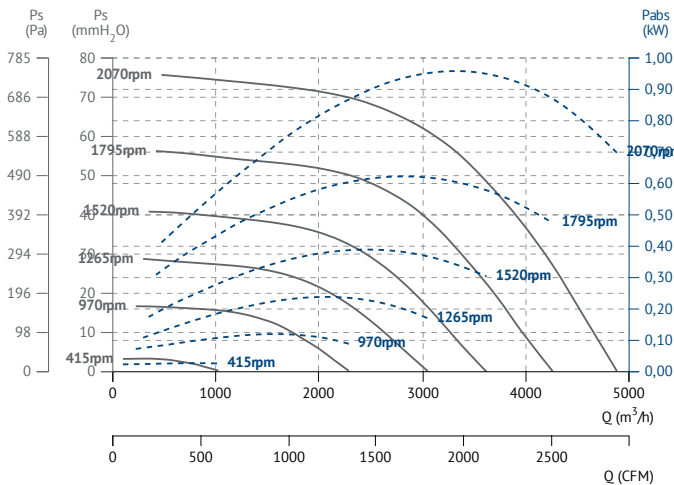
ENKELFAN 250 EEC



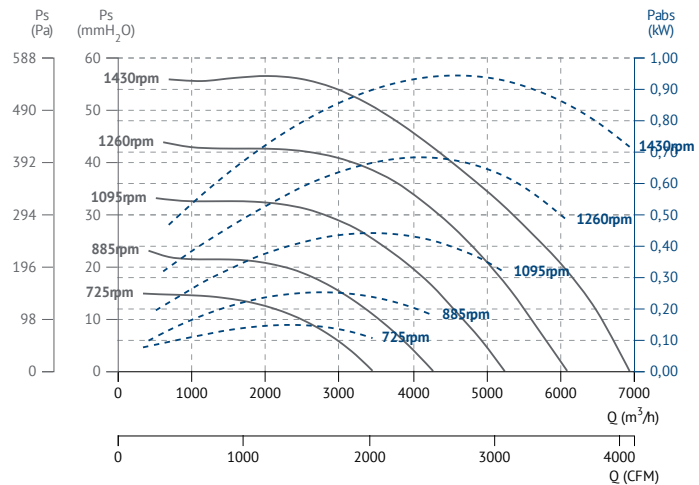
ENKELFAN 310 EEC



ENKELFAN 355 EEC



ENKELFAN 450 EEC





KENTALFAN

PLUG FAN with IEC motor

PLUG FAN con motor IEC



- Medium size plug fan available from Ø315mm to Ø630mm.
- It offers flows up to 22.300m³/h and pressures up to 1.200Pa.

MANUFACTURING FEATURES

- Latest generation impeller made of galvanized sheet metal with built-in diffuser to increase efficiency. Self-cleaning impeller with backward curved (reaction) blades, high performance and single inlet, direct driven. Dynamically balanced to minimize noise and vibration.
- Galvanized sheet metal structure for small sizes up to Ø400mm, and the rest of the models in pickled sheet metal painted with black epoxy polyester.
- IEC standard asynchronous squirrel cage motor with IP-55 protection and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

- Ideal to integrate in air conditioners, plenums, compressors, dryers, booths, photovoltaic inverters.
- Maximum continuous working temperature: 60°C.
- System prepared to comply with future European efficiency regulations (ErP).

UNDER REQUEST

- Other possible fabrications up to 100°C and up to IP66.

- Ventilador tipo plug fan de tamaño medio disponible desde Ø315mm hasta Ø630mm.
- Ofrece caudales hasta 21.000m³/h y presiones hasta 1.200Pa.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de última generación de chapa galvanizada engatillada con difusor incorporado para incrementar la eficiencia. Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Estructura de chapa galvanizada para los tamaños pequeños hasta Ø400mm, y el resto de modelos de chapa decapada pintada de epoxy poliéster de color negro.
- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

- Ideal para integrar en climatizadoras, plenums, compresores, secaderos, cabinas, inversores fotovoltaicos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Sistema preparado para cumplir con los futuros reglamentos europeos de eficiencia (ErP).

BAJO DEMANDA

- Otras fabricaciones posibles hasta 100°C y hasta IP66.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interrupor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

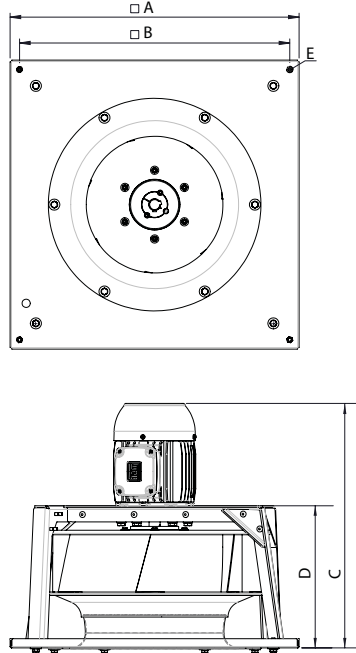
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			400V	230V					
248312106	KENTALFAN 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	5.010	-	16	1

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			400V	230V					
248314106	KENTALFAN 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.510	-	15	1
248354106	KENTALFAN 355 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	3.560	-	17	1
248404106	KENTALFAN 400 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	5.300	-	26	1
248454106	KENTALFAN 450 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	7.670	-	33	1
248504106	KENTALFAN 500 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	10.190	-	52	1
248564106	KENTALFAN 560 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	14.620	-	62	1
248634106	KENTALFAN 630 T4 5,5kW	960	-	12,8	5,50	22.280	-	82	1

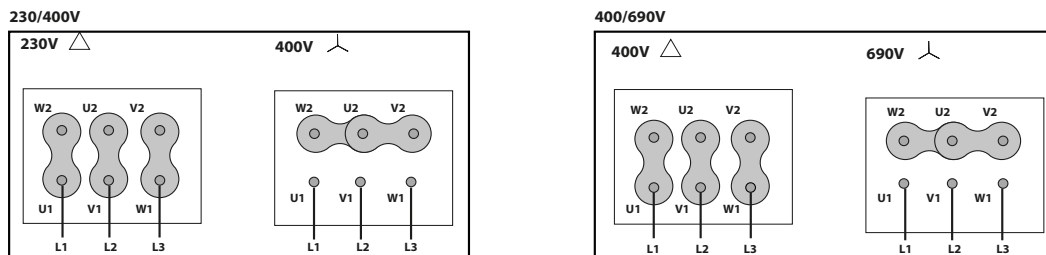
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E
KENTAFAN 315 T2 1,1kW	450	410	448.2	227.4	M8
KENTAFAN 315 T4 0,25kW	450	410	422.4	227.4	M8
KENTAFAN 355 T4 0,25kW	500	460	445.8	250.8	M8
KENTAFAN 400 T4 0,55kW	560	520	506.65	282.55	M8
KENTAFAN 450 T4 1,1kW	631	590	533.05	310.05	M8
KENTAFAN 500 T4 1,5kW	711	670	566.95	346.25	M10
KENTAFAN 560 T4 3kW	801	760	667.55	386.85	M10
KENTAFAN 630 T4 5,5kW	901	860	794.35	421.55	M10

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

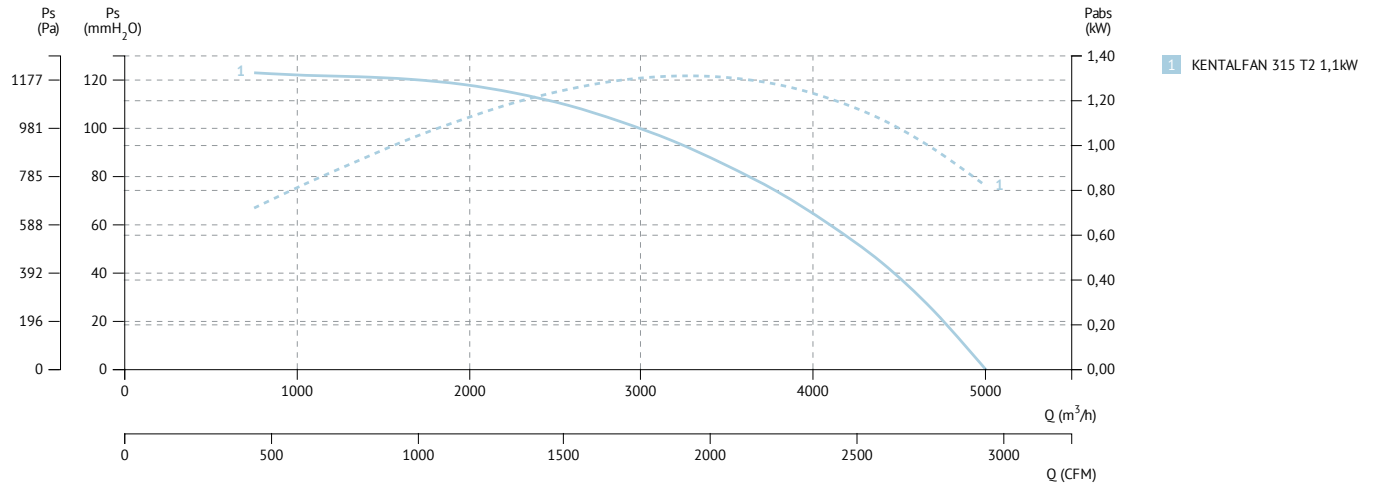
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



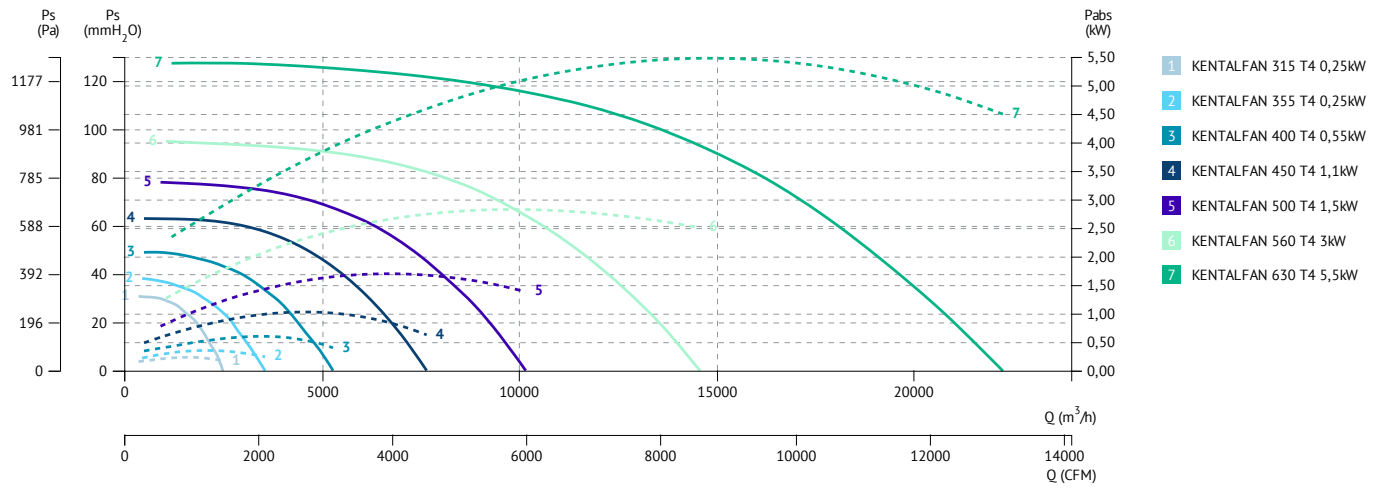


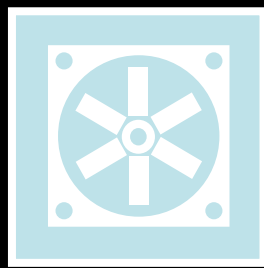
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos





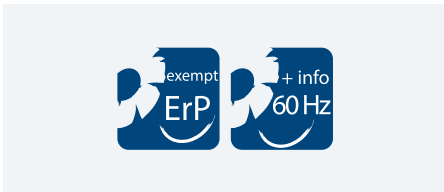
Axial fans

Ventiladores helicoidales



HH-2

External motor, variable pitch blades
Motor externo, pala variable



MANUFACTURING FEATURES

- Long case fan.
- Transmission ball bearings set inside a sealed cast iron box.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- Polyester powder finishing coat.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and Class F insulation. Manufactured with standard voltages: 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors, up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Inspection door.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Extraction of hot air up to 90°C.
- Maximum working temperature: carried air: 90°C, ambient 60°C.

UNDER REQUEST

- Supply impeller (air direction from impeller to motor).
- Reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 speed motors.
- Hot-dipped galvanised.
- ATEX fans (HHX-2)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador envolvente tubular.
- Conjunto transmisión con rodamientos de bolas en monobloque de aluminio
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Trampilla de inspección .

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción aire caliente hasta 90°C.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 90°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible.
- Hélice en poliamida.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz y voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Envolvente en chapa galvanizada en caliente.
- Ventiladores ATEX (HHX-2)

ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



RP
Rejilla de protección aspiración-impulsión
Inlet-outlet protection guard



AC
Brida de conexión
Conection flange



RI
Reja impulsión
Outlet guard



BA-400
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H



SIL-C
Silenciador circular conducto.
Duct circular silencer.



SFC
Variador de velocidad
frecuencial.
Frecuency speed controller.



BAD
Brida de acoplamiento
circular-circular
Circular-Circular coupling
flange

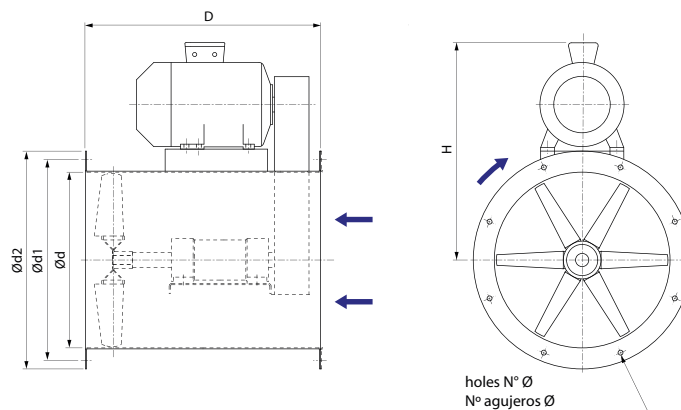
THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V				
280352106	HH-2 35 T2 0,55kW	2800	2,23	1,29	0,55	4.650	31	1
280402306	HH-2 40 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,10	7.710	57	1
280452306	HH-2 45 T2 2,2kW	2840	7,97	4,58	2,20	11.570	58	1


4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V				
280354106	HH-2 35 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	4.110	31	1
280404306	HH-2 40 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	5.520	52	1
280454206	HH-2 45 T4 0,37kW	1370	1,86	1,07	0,37	6.530	39	1
280504106	HH-2 50 T4 0,55kW	1440	2,57	1,49	0,55	8.000	55	1
280504206	HH-2 50 T4 0,75kW	1410	2,83	1,63	0,75	9.050	55	1
280564106	HH-2 56 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	12.750	72	1
280634106	HH-2 63 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	15.420	83	1
280634206	HH-2 63 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	17.400	83	1
280714106	HH-2 71 T4 1,1kW	1450	4,33	2,49	1,10	19.130	87	1
280714206	HH-2 71 T4 1,5kW	1450	5,67	3,26	1,50	21.430	87	1
280714306	HH-2 71 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	24.350	95	1
280804306	HH-2 80 T4 2,2kW	1435	8,07	4,64	2,20	27.870	110	1
280804406	HH-2 80 T4 3kW	1420	10,7	6,17	3,00	30.970	110	1
280804506	HH-2 80 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	35.180	117	1
280904406	HH-2 90 T4 4kW	1440	14,5	8,32	4,00	39.970	126	1
280904506	HH-2 90 T4 5,5kW	1460	-	10,5	5,50	45.370	150	1

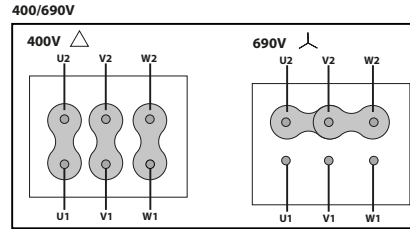
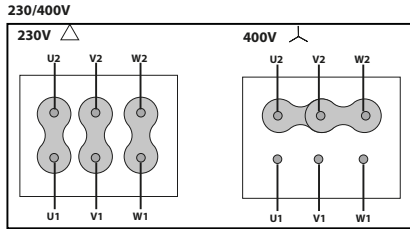
DIMENSIONS / dimensiones


MODEL	D	H	N	d	d1	d2	Ø
HH-2 35 T2 0,55kW	475	400	8	355	405	440	12
HH-2 35 T4 0,37kW	475	400	8	355	405	440	12
HH-2 40 T2 1,1kW	475	445	12	400	448	485	12
HH-2 40 T4 0,37kW	475	420	12	400	448	485	12
HH-2 45 T2 2,2kW	475	510	12	450	497	535	12
HH-2 45 T4 0,37kW	475	460	12	450	497	535	12
HH-2 50 T4 0,55kW	560	500	12	500	551	585	14
HH-2 50 T4 0,75kW	560	500	12	500	551	585	14
HH-2 56 T4 1,1kW	560	570	12	560	629	665	14
HH-2 63 T4 1,1kW	740	610	12	630	696	735	14
HH-2 63 T4 1,5kW	740	610	12	630	696	735	14
HH-2 71 T4 1,1kW	740	650	16	710	775	815	14
HH-2 71 T4 1,5kW	740	650	16	710	775	815	14
HH-2 71 T4 2,2kW	740	670	16	710	775	815	14
HH-2 80 T4 2,2kW	740	720	16	800	861	905	14
HH-2 80 T4 3kW	740	720	16	800	861	905	14
HH-2 80 T4 4kW	740	730	16	800	861	905	14
HH-2 90 T4 4kW	800	780	16	900	958	1005	14
HH-2 90 T4 5,5kW	800	820	16	900	958	1005	14



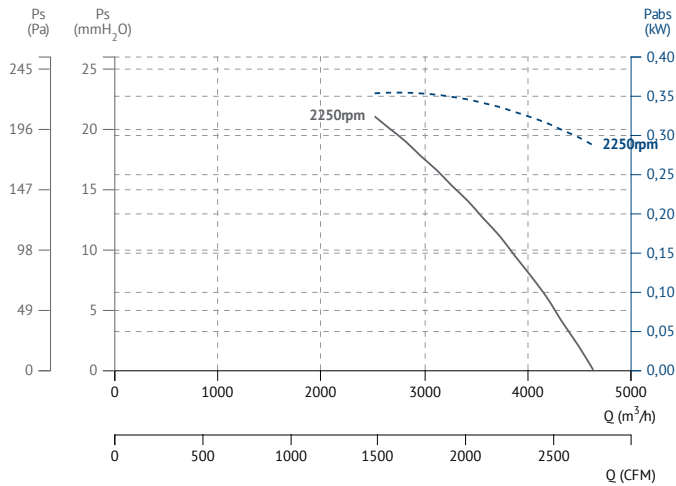
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS / motores trifásicos

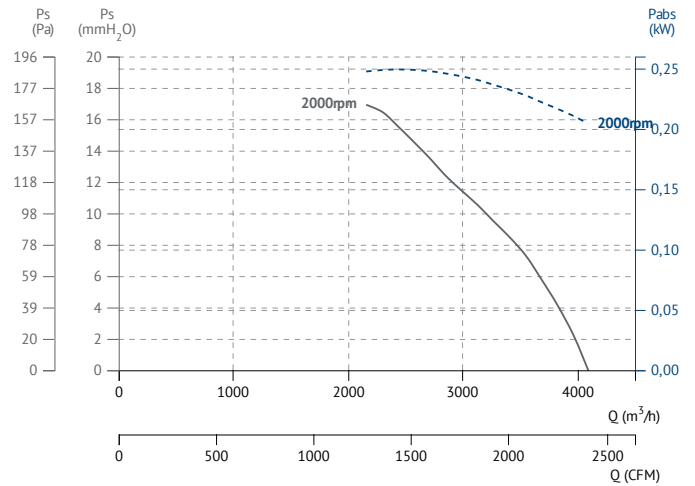


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

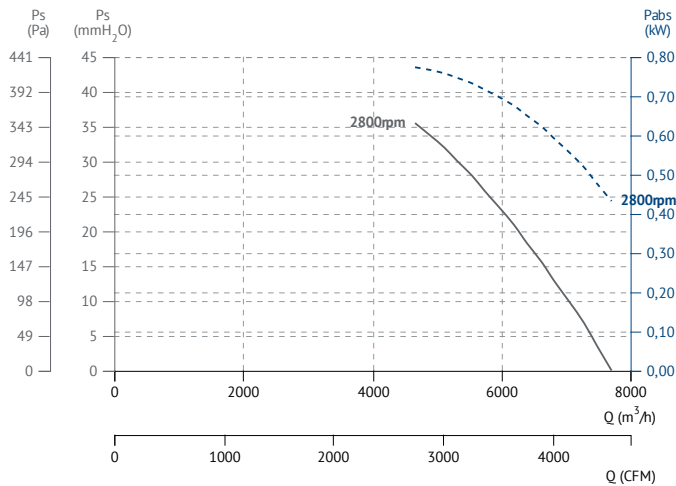
HH-2 35 T2 0,55kW



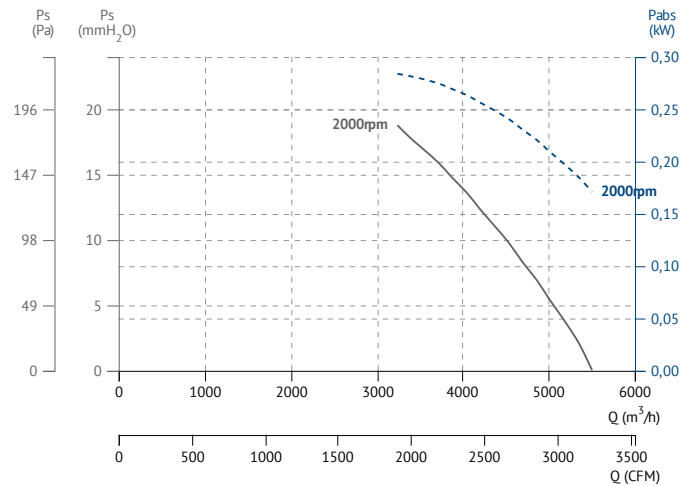
HH-2 35 T4 0,37kW



HH-2 40 T2 1,1kW

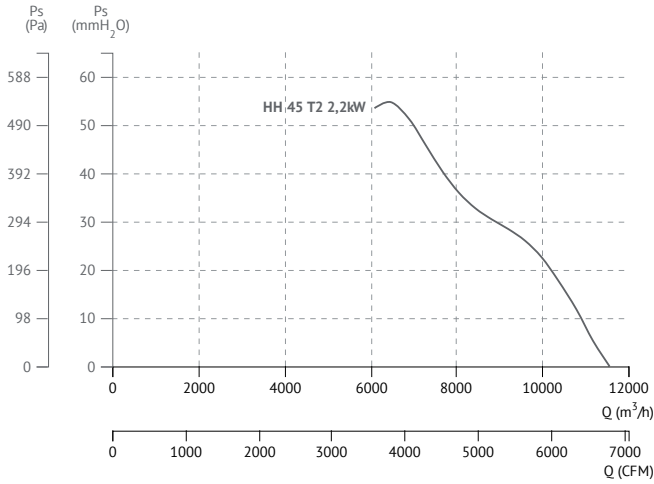


HH-2 40 T4 0,37kW

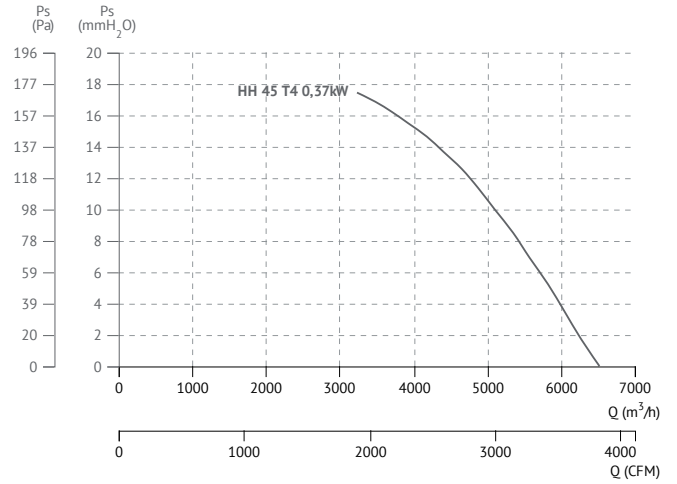




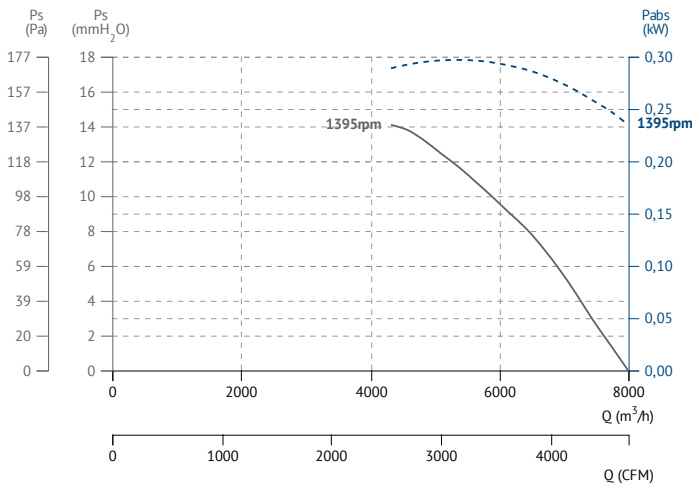
HH-2 45 T2 2,2kW



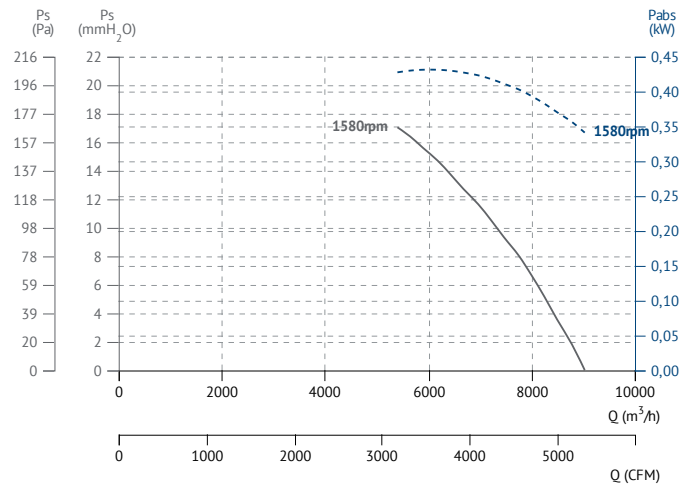
HH-2 45 T4 0,37kW



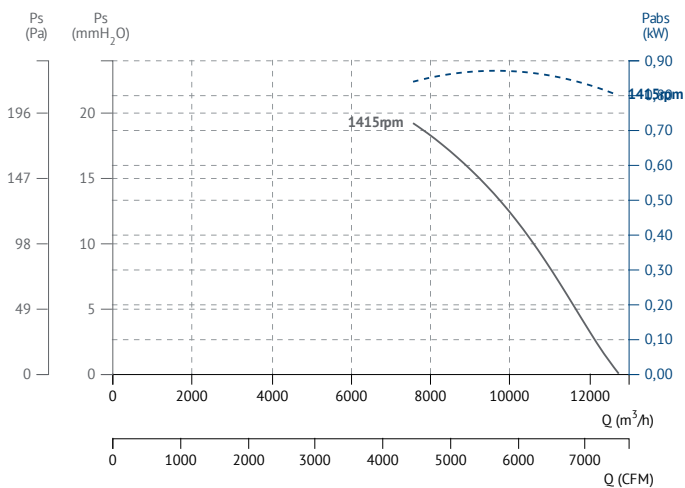
HH-2 50 T4 0,55kW



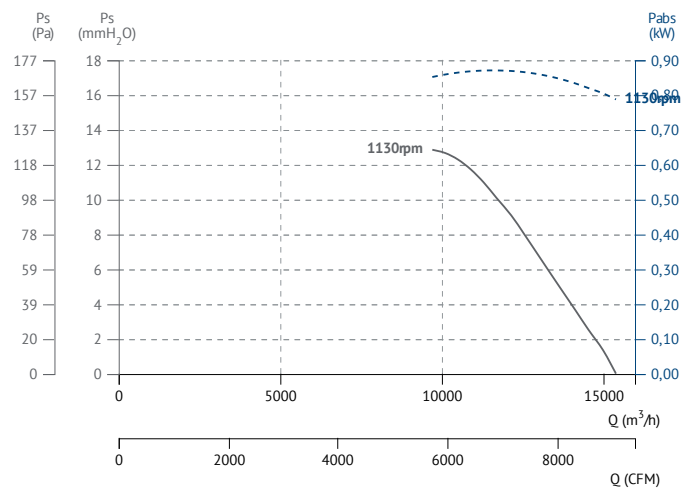
HH-2 50 T4 0,75kW



HH-2 56 T4 1,1kW

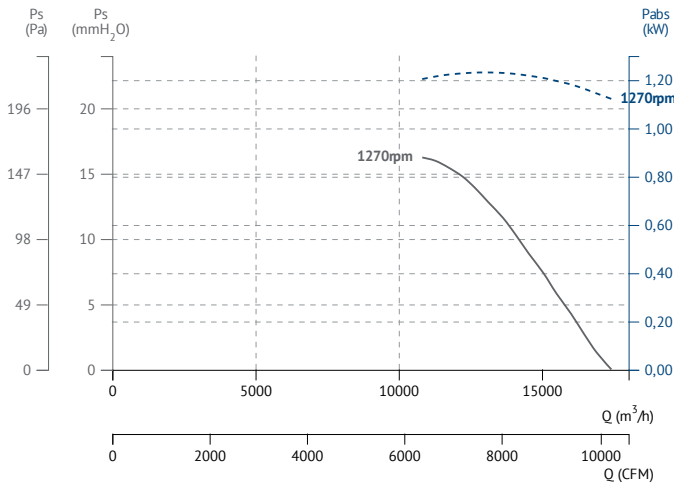


HH-2 63 T4 1,1kW

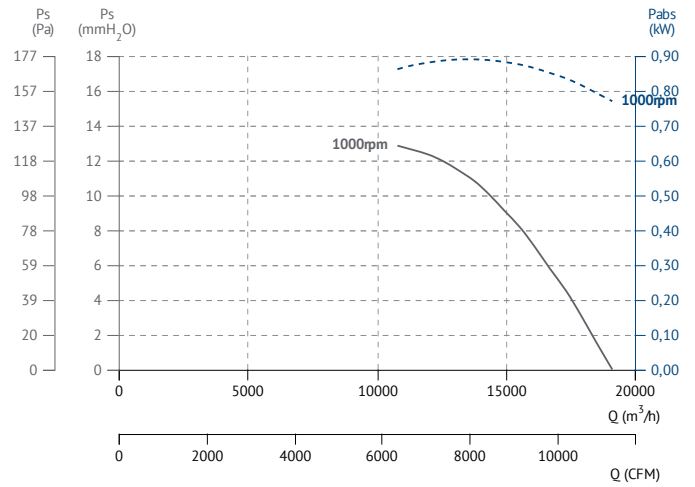




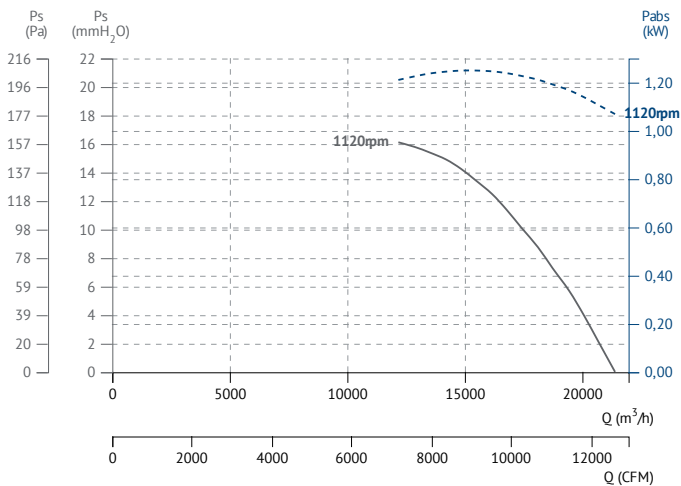
HH-2 63 T4 1,5kW



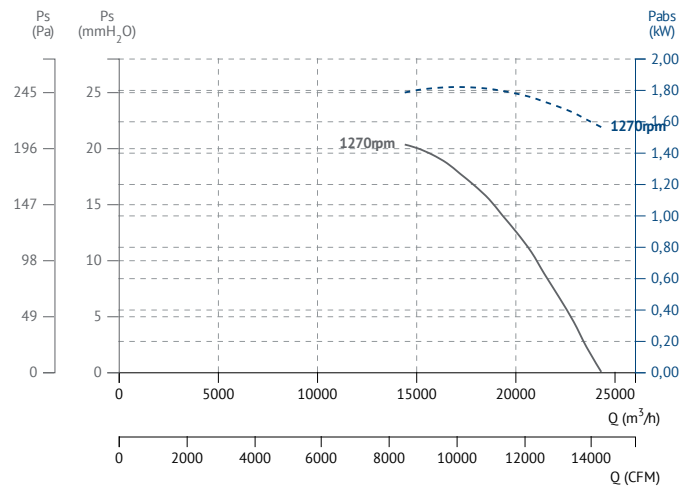
HH-2 71 T4 1,1kW



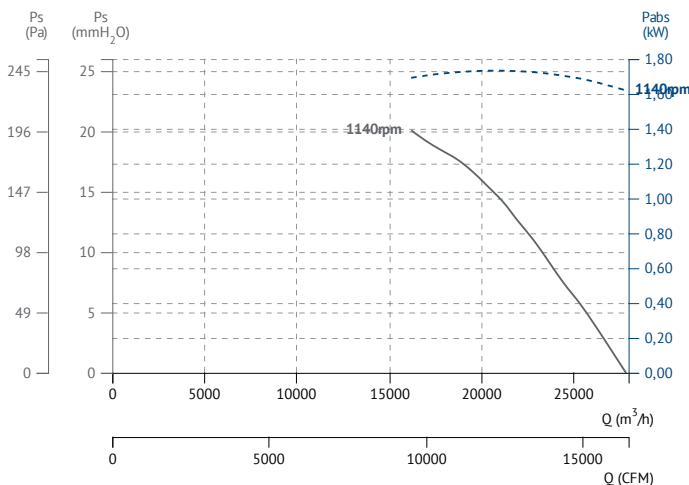
HH-2 71 T4 1,5kW



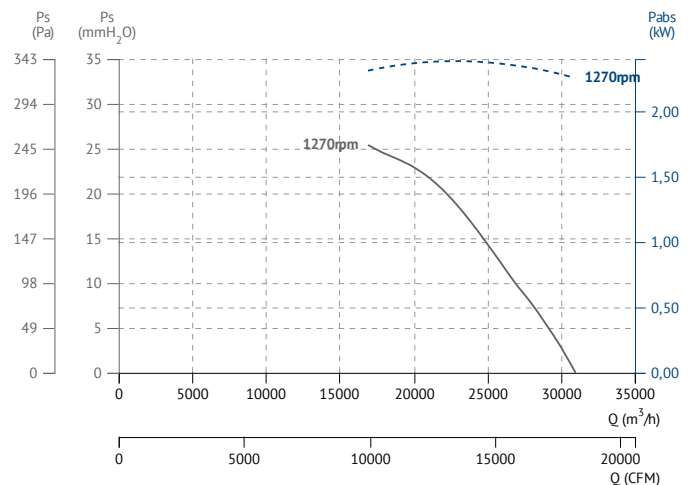
HH-2 71 T4 2,2kW



HH-2 80 T4 2,2kW

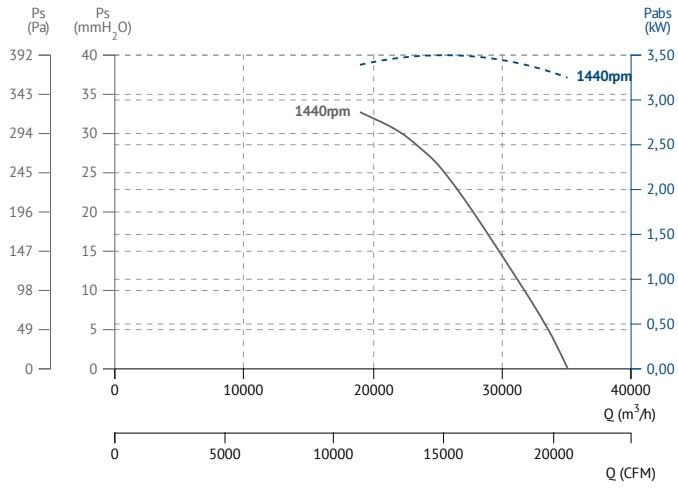


HH-2 80 T4 3kW

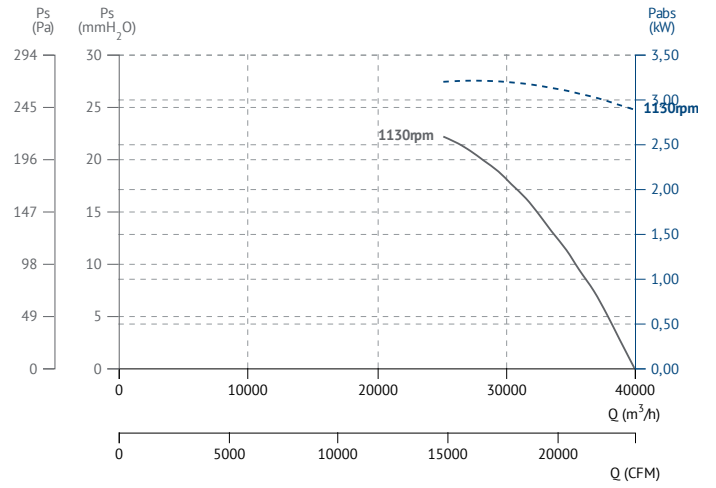




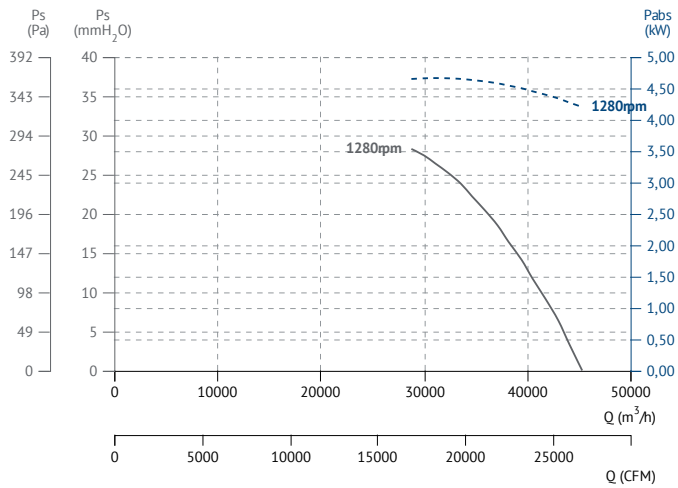
HH-2 80 T4 4kW



HH-2 90 T4 4kW



HH-2 90 T4 5,5kW





Inside smoke exhaust
Desenfumaje inmerso



IGNÉO

Medium pressure with backward impeller 400°C/2h certified inside the hazardous area
Ventilador centrífugo con álabes curvados hacia atrás y certificado 400°C/2h



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Casing fully latched and adjustable.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black RAL 9005 finishing coat.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400°C / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with foot (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 560 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C (service S1) and 400°C/2h (service S2), and maximum environment temperature: 60°C.

APPLICATIONS

Inlet and outlet duct installation in clean or slightly dusty air environments:

- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Parking lots
- Catering / Hospitality
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Maximum working temperature: carried air: 130°C, ambient: 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motor.
- C4-C5.
- Hot dip galvanized.
- Fully welded housing (watertight).
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Carcasa totalmente engatillada y orientable.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor con clase de servicio S1 para funcionamiento en continuo y certificado 400°C/2h para clase de servicio S2. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase H. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Puerta de inspección para facilitar mantenimiento y limpieza.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C (servicio S1), 400°C/2h (servicio S2) y máxima temperatura ambiente: 60°C.

APLICACIONES




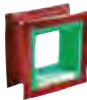







Instalación en conducto para la impulsión o la aspiración con aire limpio o polvoriento en:

- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Estacionamientos.
- Restauración / Hostelería.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Carcasa estanca totalmente soldada.
- Drenaje.

ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT 400 Interruptor selector de velocidad Speed selector switch</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>RA pg.924 Rejilla de protección Inlet protection guard</p>	 <p>BIDS Brida de acoplamiento rectangular-rec- tangular Rectangular-rectangular couplng flange</p>
 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>	 <p>AC Brida conexión Conection flange</p>	 <p>RIS pg.921 Rejilla de protección. Outlet protection guard.</p>	 <p>EIS Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugo. Connection to be fitted in the centrifu- gal fans outlet.</p>
 <p>BADS F400 Brida de acoplamiento circular-cir- cular. Circular-Circular coupling flange.</p>	 <p>FS Pie soporte delantero para ventilado- res de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventilado- res centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>	

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE/ 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight kg	Connection diagram
IG312480	IGNÉO 312 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	2480	44	43	1
IG352480	IGNÉO 352 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	3550	48	65	1
IG402480	IGNÉO 402 T4 0,55kW	1415	1,42	0,55	5080	51	75	1
IG452490	IGNÉO 452 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	7230	55	94	1
IG502490	IGNÉO 502 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	9920	58	130	1
IG5624100	IGNÉO 562 T4 3kW	1455	6,12	3	13940	62	158	1
IG6324132	IGNÉO 632 T4 5,5kW	1455	10,58	5,5	19850	65	214	1
IG7124132	IGNÉO 712 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	28410	69	315	1

6 POLE/ 6 polos

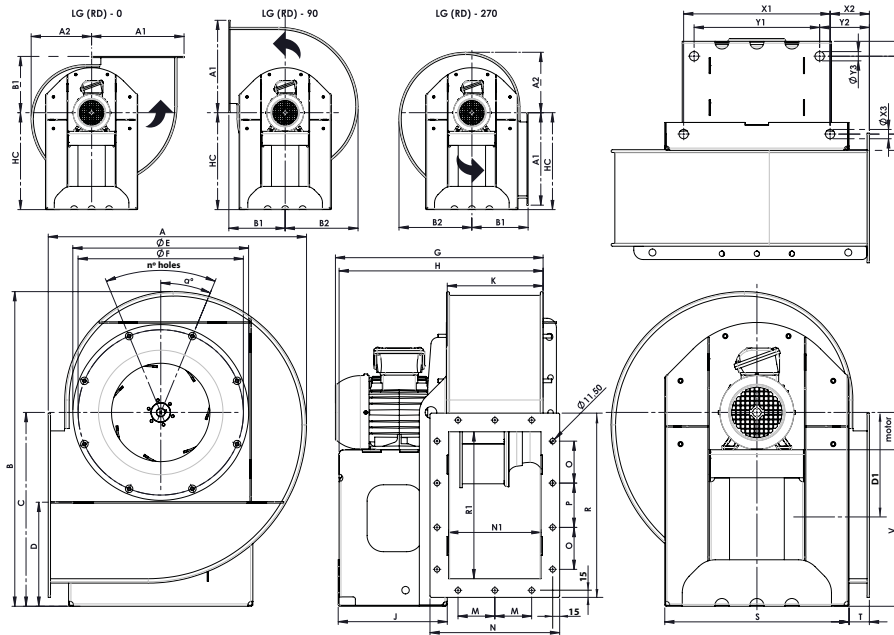
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight kg	Connection diagram
IG502680	IGNÉO 502 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	6610	49	117	1
IG562690	IGNÉO 562 T6 0,75kW	920	1,95	0,75	9290	53	145	1
IG6326100	IGNÉO 632 T6 1,5kW	960	3,71	1,5	13230	57	180	1
IG7126132	IGNÉO 712 T6 3kW	945	7,3	3	18940	60	276	1

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source.

** Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.



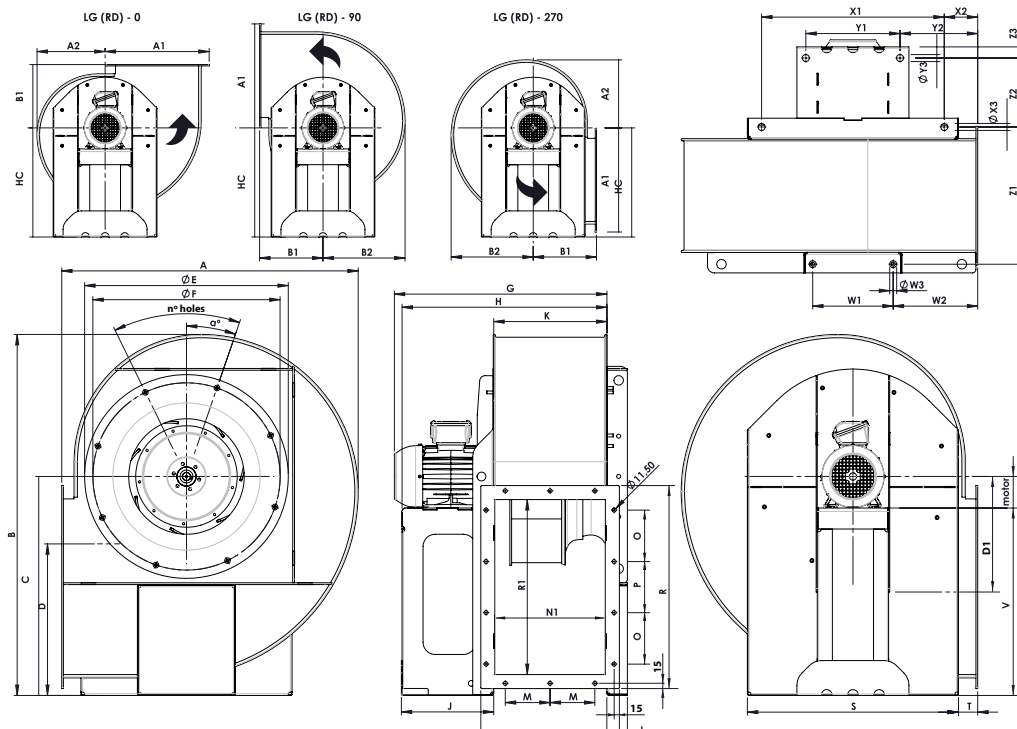
DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	G (aprox)	H	HC
IGNÉO 312 T4 0,55kW	553,9	396,5	259,2	674,82	241,3	312,6	415,62	216,62	377	354,5	453,9	437,51	415,6
IGNÉO 352 T4 0,55kW	617,3	441,8	290,9	751,52	266,2	351,1	460,62	236,32	418	394,5	473	463,51	460,6
IGNÉO 402 T4 0,55kW	688,9	493	326,7	837,32	294,3	394,6	510,62	257,62	464	438	501	491,51	510,6
IGNÉO 452 T4 1,1kW	767,9	549,3	366,2	936,8	325,4	442,5	570,62	286,32	523	485	577,5	553,5	570,6

MODEL	J	K	M	N	N1	O	P	R	R1	S	T	V
IGNÉO 312 T4 0,55kW	234	205,5	79	278	198	90	95	395	315	395,23	43,68	335,6
IGNÉO 352 T4 0,55kW	234	231,5	92	304	224	105	105	435	355	438,23	47,08	380,62
IGNÉO 402 T4 0,55kW	234	259,5	106	332	252	120	120	480	400	487,23	50,68	430,62
IGNÉO 452 T4 1,1kW	264	291,5	112	364	284	130	130	530	450	545,23	52,78	480,62

MODEL	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Z1	Z2	Z3	a°	motor	n°holes
IGNÉO 312 T4 0,55kW	314	84,3	20	269,2	106,7	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 352 T4 0,55kW	357	87,7	20	269,2	131,6	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 402 T4 0,55kW	406	91,3	20	269,2	159,7	20	35,02	167	31,99	22,5°	80	8x45°
IGNÉO 452 T4 1,1kW	464	93,4	20	269,2	190,8	20	35,02	197	31,99	22,5°	90	8x45°



MODEL	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	G (aprox)	H	HC	J
IGNÉO 502 T4 1,5kW	847,3	606	405,9	1031,52	356,6	490,7	625,62	309,62	582	535	615,5	585,51	625,6	264
IGNÉO 502 T6 0,55kW	847,3	606	405,9	1031,52	356,6	490,7	625,62	309,62	582	535	567,5	551,51	625,6	234
IGNÉO 562 T4 3kW	942,5	674	453,5	1148,6	394	548,5	695,1	341,1	650	608	694,5	684,91	695,1	326,41
IGNÉO 562 T6 0,75kW	942,5	674	453,5	1148,6	394	548,5	695,1	341,1	650	608	654,4	624,5	695,1	266
IGNÉO 632 T4 5,5kW	1053,5	753,3	509	1284,1	437,6	615,9	775,1	376,8	710	675	835,2	797,91	775,1	395,41
IGNÉO 632 T6 1,5kW	1053,5	753,3	509	1284,1	437,6	615,9	775,1	376,8	710	675	723,8	728,91	775,1	326,41
IGNÉO 712 T4 7,5kW	1180,3	843,7	572,4	1437,5	487,5	692,8	865,1	416,4	826	755	875,9	848,91	865,1	395,41
IGNÉO 712 T6 3kW	1180,3	843,7	572,4	1437,5	487,5	692,8	865,1	416,4	826	755	875,9	848,91	865,1	395,41

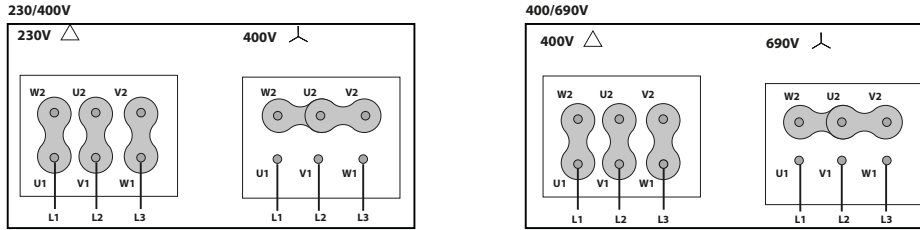
MODEL	K	L	M	N	N1	O	P	R	R1	S	T	V	W1
IGNÉO 502 T4 1,5kW	323	59	128	396	316	147	146	580	500	603,23	54,98	535,62	230
IGNÉO 502 T6 0,55kW	323	59	128	396	316	147	146	580	500	603,23	54,98	545,62	230
IGNÉO 562 T4 3kW	361	59	147	434	354	165	170	640	560	673,4	57,3	595,1	250
IGNÉO 562 T6 0,75kW	361	59	147	434	354	165	170	640	560	673,4	57,3	605,1	250
IGNÉO 632 T4 5,5kW	405	59	169	478	398	190	190	710	630	754,4	60,4	643,1	330
IGNÉO 632 T6 1,5kW	405	59	169	478	398	190	190	710	630	754,4	60,4	675,1	330
IGNÉO 712 T4 7,5kW	456	59	184,5	529	449	210	210	790	710	847,4	63,8	733,1	350
IGNÉO 712 T6 3kW	456	59	184,5	529	449	210	210	790	710	847,4	63,8	733,1	350

MODEL	W2	W3	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3	Z1	Z2	Z3	a°	motor	n°holes
IGNÉO 502 T4 1,5kW	241,6	20	522	95,6	20	269,2	222	20	392,02	197	31,99	19°	90	8x45°
IGNÉO 502 T6 0,55kW	241,6	20	522	95,6	20	269,2	222	20	392,02	167	31,99	19°	80	8x45°
IGNÉO 562 T4 3kW	269	20	592	98	20	339,8	224,1	20	430,7	257	33,7	15°	100	12x30°
IGNÉO 562 T6 0,75kW	269	20	592	98	20	269,2	259,4	20	430,7	197	33,3	15°	90	12x30°
IGNÉO 632 T4 5,5kW	272,6	20	673	101,1	20	369,8	252,7	20	474,7	327	32,71	0°	132	12x30°
IGNÉO 632 T6 1,5kW	272,6	20	673	101,1	20	339,8	267,7	20	474,7	257	33,7	0°	100	12x30°
IGNÉO 712 T4 7,5kW	312,5	20	766	104,5	20	369,8	302,6	20	525,7	327	32,71	5°	132	16x22,5°
IGNÉO 712 T6 3kW	312,5	20	766	104,5	20	369,8	302,6	20	525,7	327	32,71	5°	132	16x22,5°



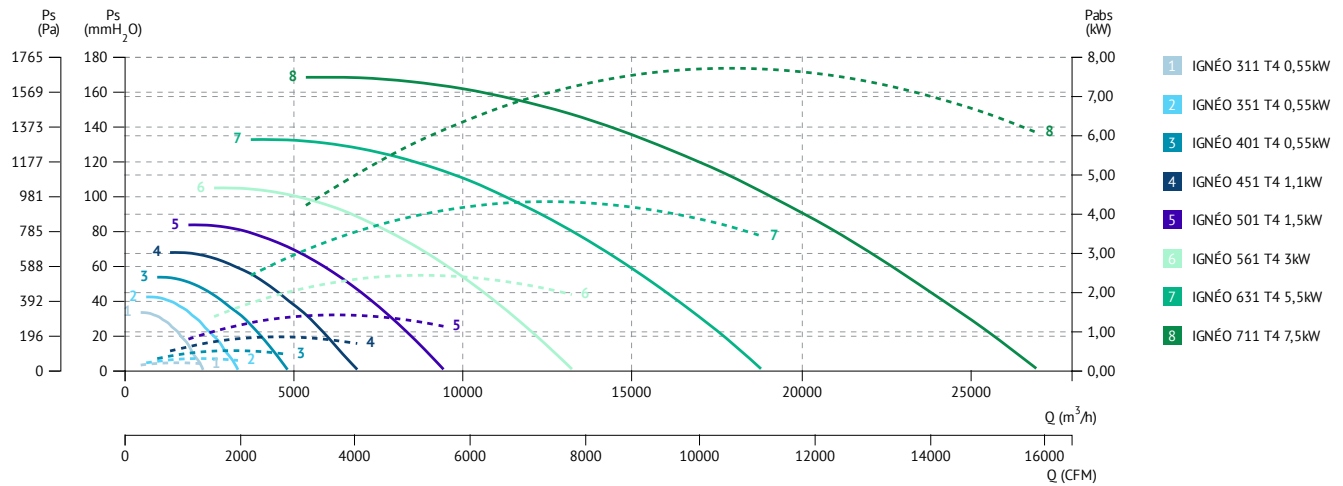
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

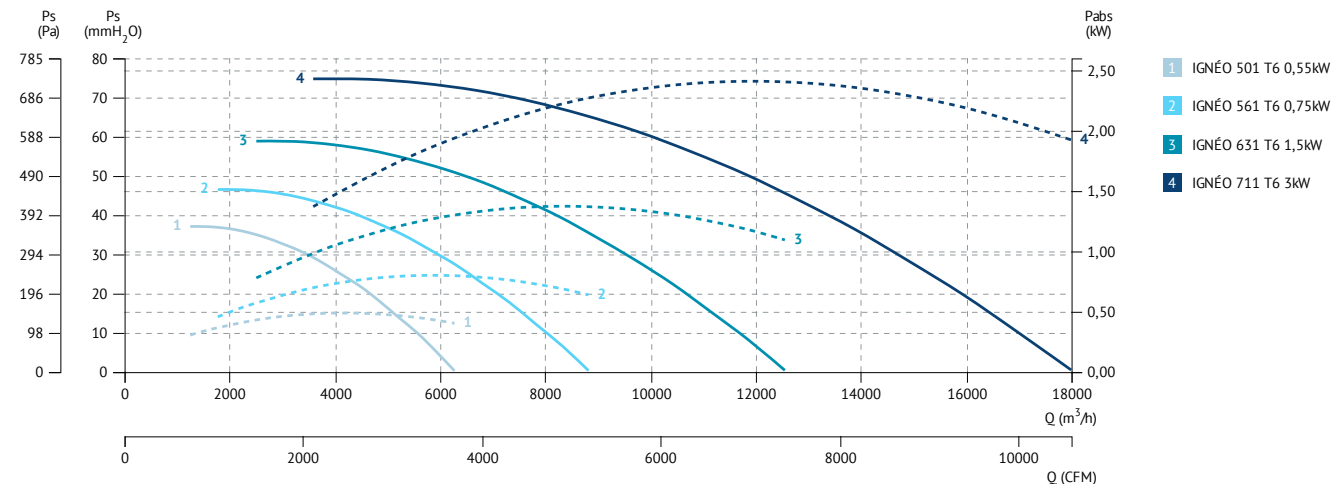


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





ATEX fans

Ventiladores ATEX



HJBMX

ATEX Square wall plate fan with variable pitch blades
Mural ATEX con marco cuadrado y pala variable



MANUFACTURING FEATURES

- Square plate made of inox steel AISI 304.
- Variable pitch angle PAGAS impeller.
- Supplied with motor support and protection guard according to the ROHS 2002/95/EC Directive (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipments).
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz for three phase motors. IP55 protection.

APPLICATIONS

- Designed for wall assembly, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
 - Smoke extraction (max. 45-50°C).
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- ATEX classification for other areas.
- 60Hz fans and special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en acero inoxidable AISI 304.
- Hélice de PAGAS de ángulo variable en paro y en origen.
- Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE-EN 20-359-74. En cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Protección IP55.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Extracción de humos (máximo 45-50°C).
 - Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Clasificación ATEX para otras zonas.
- Voltajes especiales.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RPO

Rejilla de protección impulsión
Outlet protection guard



PCP

Persiana sobrepresión en plástico
Plastic gravity shutter



PC2

Persiana sobrepresión en aluminio
Aluminium overpressure damper

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
268263103XD	HJBMX 25 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	1.440	42	4	1
268313103XD	HJBMX 30 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	2.440	46	5	1
268363103XD	HJBMX 35 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	3.510	47	6,5	1
268403103XD	HJBMX 40 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	5.270	52	9	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

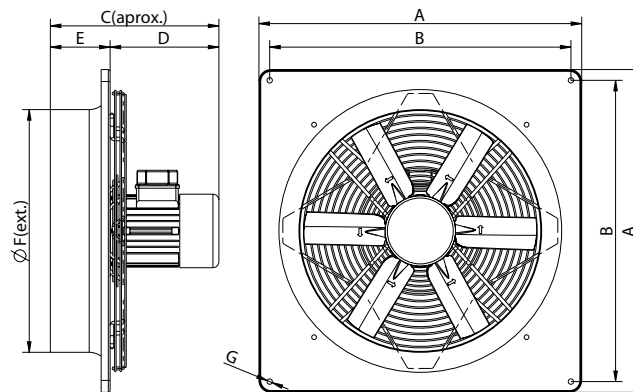
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
268263106XD	HJBMX 25 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	1.440	42	4	2
268313106XD	HJBMX 30 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	2.440	46	5	2
268363106XD	HJBMX 35 T4 0,25kW	1372	1	0,25	3.510	47	6,5	2
268403106XD	HJBMX 40 T4 0,25kW	1372	1	0,25	5.270	48	9	2
268453106XD	HJBMX 45 T4 0,37kW	1378	1,25	0,37	7.260	55	13	2
268503106XD	HJBMX 50 T4 0,75kW	1427	2	0,75	9.320	56	18	2
268563106XD	HJBMX 56 T4 0,75kW	1427	2	0,75	12.000	60	20	2

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
268413106XD	HJBMX 40 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	3.410	43	9	2
268463106XD	HJBMX 45 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	4.710	46	13	2
268513106XD	HJBMX 50 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	6.040	47	18	2
268573106XD	HJBMX 56 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	7.800	51	20	2

DIMENSIONS / dimensiones

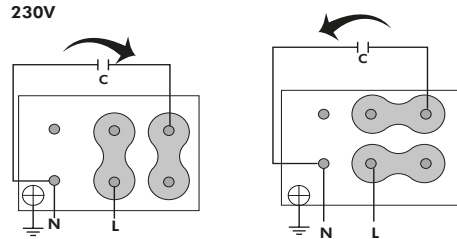


Model	A	B	C (aprox)	D	E	Ø F (ext)	Ø G
HJBMX 25 M4 0,09kW	370	320	274,8	192,8	82	253	7
HJBMX 25 T4 0,12kW	370	320	274,8	192,8	82	253	7
HJBMX 30 M4 0,09kW	404	337	274,5	192,8	82	308	9
HJBMX 30 T4 0,12kW	404	337	274,5	192,8	82	308	9
HJBMX 35 M4 0,18kW	460	392	297,5	211,5	86	366	9
HJBMX 35 T4 0,25kW	460	392	297,5	211,5	86	366	9
HJBMX 40 M4 0,18kW	540	504	312	212	100	406	11
HJBMX 40 T4 0,25kW	540	504	312	212	100	406	11
HJBMX 40 T6 0,18kW	540	504	312	212	100	406	11
HJBMX 45 T4 0,37kW	576	521,5	310	210	100	455	11
HJBMX 45 T6 0,18kW	576	521,5	310	210	100	455	11
HJBMX 50 T4 0,75kW	655	599,4	339,5	219,5	120	508	11
HJBMX 50 T6 0,18kW	655	599,4	323,5	203,5	120	508	11
HJBMX 56 T4 0,75kW	725	650	339,5	219,5	120	560	11
HJBMX 56 T6 0,18kW	725	650	339,5	219,5	120	560	11

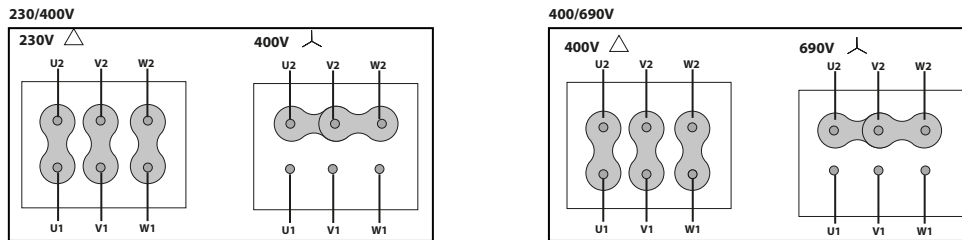


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

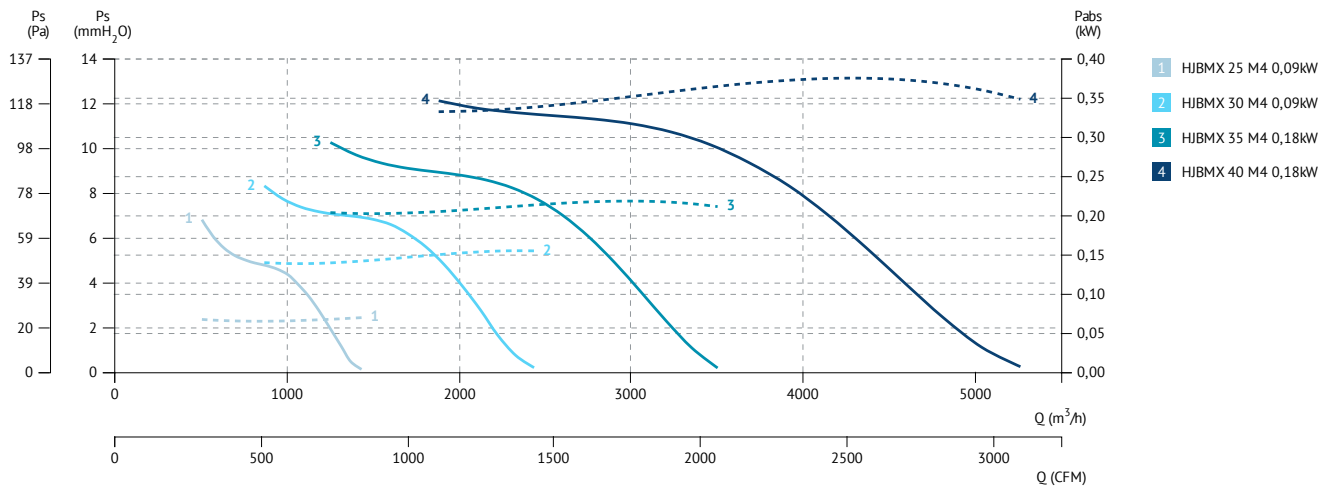


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

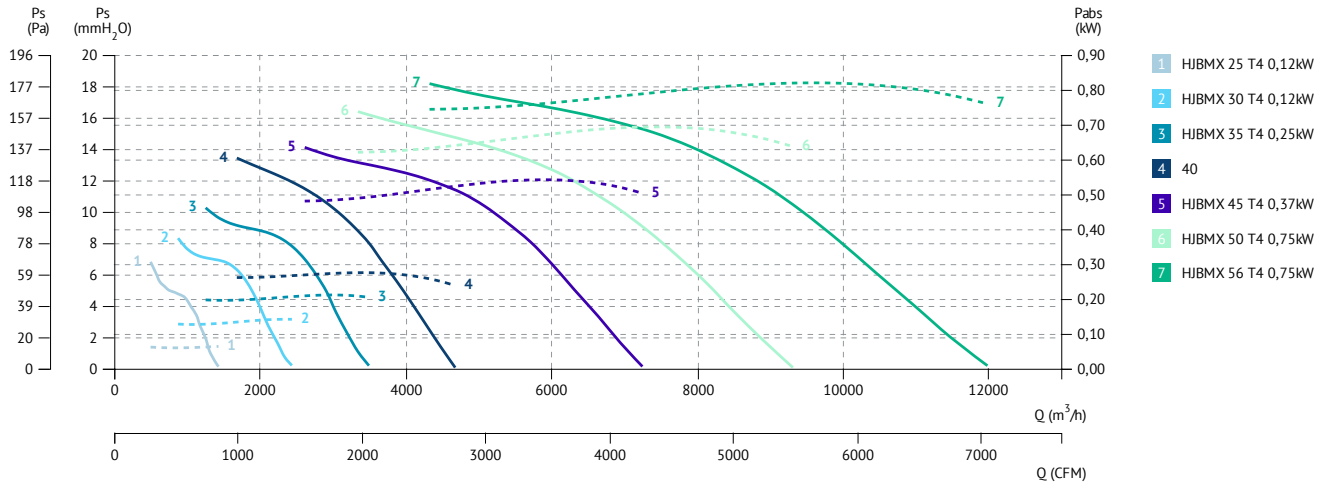


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

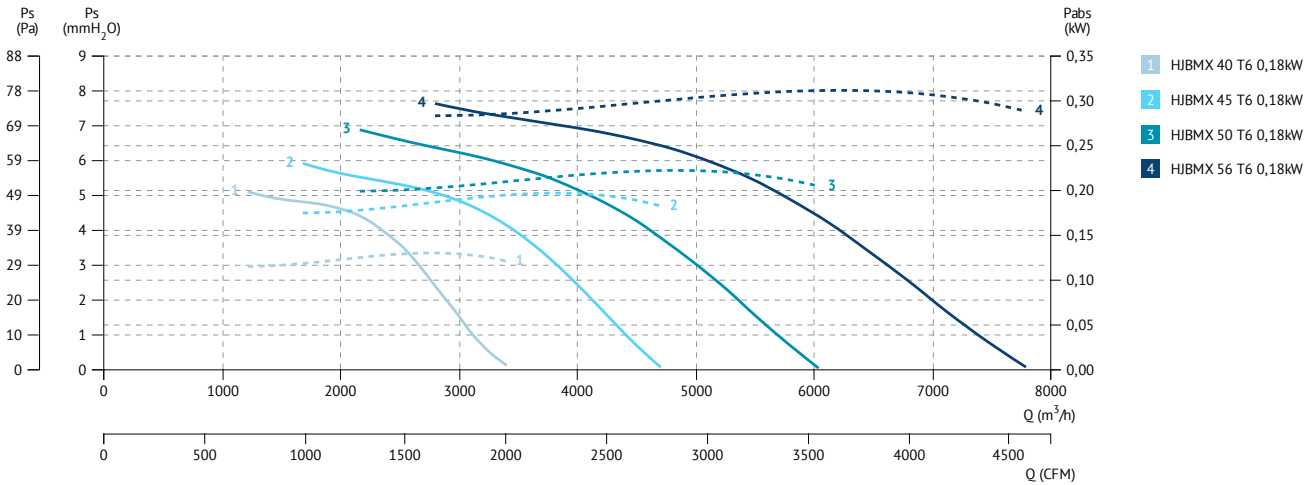
4 POLE / 4 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





HBX

*ATEX wall plate axial
Helicoidal mural ATEX*



MANUFACTURING FEATURES

- Plate axial fan, circular reinforced frame.
- Motor-impeller assembly through a modular system.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz. IP55 protection.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Hélice en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400-460V para motores trifásicos hasta 4kW y 400-460/690V 50Hz para potencias superiores. Protección IP55.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice motor).
- Hélice reversible 100%.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interrupor de corte
Safety switch



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



RP1
Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard



MC HB
Marco soporte cuadrado para HB
Square mounting frame for HB



INT ATEX
Interrupor para funcionar en entonos ATEX
Switch for ATEX environments



AC
Brida de conexión
Connection flange



PC2
Persiana sobre presión en aluminio
Aluminium overpressure damper



BAD
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



RPO
Rejilla de protección aspiración-impulsión
Outlet protection guard



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA-400
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

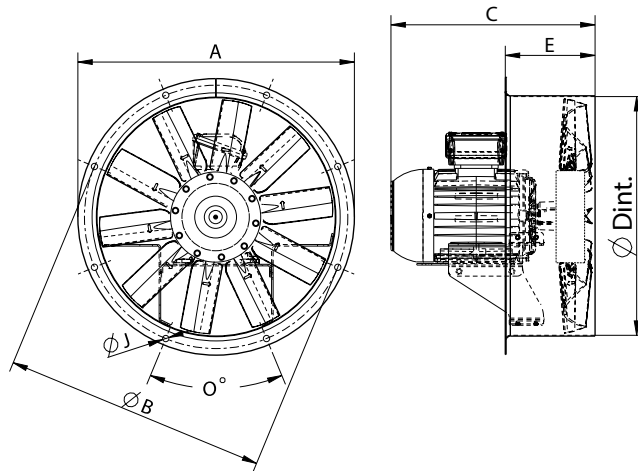
Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HBX 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	14,30	1
HBX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	16,60	1
HBX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,90	1
HBX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	21,30	1
HBX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	24,30	1
HBX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	28,70	1
HBX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	33,20	1
HBX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	39,40	1
HBX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	59,70	1
HBX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	65,10	1
HBX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	73,20	1
HBX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	79,30	1
HBX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	83	1
HBX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	89,70	1
HBX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	85	98,60	1
HBX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	107,70	1

6 POLE / 6 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HBX 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.120	42	14,30	1
HBX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.380	42	16,60	1
HBX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.270	44	18,90	1
HBX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	6.100	45	21,30	1
HBX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	67	24,30	1
HBX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	0,75	13.570	71	28,70	1
HBX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	1,10	18.350	76	33,20	1
HBX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	39,40	1
HBX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	59,70	1
HBX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	65,10	1
HBX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	73,20	1
HBX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	79,30	1
HBX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	83	1
HBX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	89,70	1
HBX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	98,60	1
HBX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	107,70	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	ØA	ØB	ØD	E	ØI	O
HBX 45	525	500	452	170	12	8x45°
HBX 50	600	560	504	170	12	12x30°
HBX 56	646	620	559	175	12	12x30°
HBX 63	725	690	633	185	12	12x30°
HBX 71	802	770	715	190	12	16x22,5°
HBX 80	892	860	801	220	12	16x22,5°

C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)

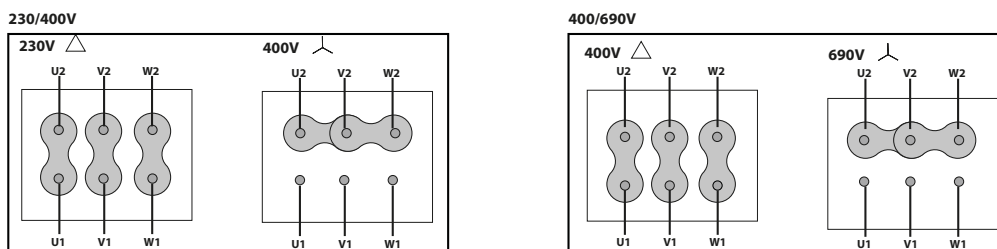
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HBX 40	-	301	335	352	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 56	-	338	352	362	387	423	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 63	-	-	352	386	411	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 71	-	-	357	391	416	447	463	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 80	-	-	-	427	427	463	468	-	-	-	-	-	-	-	-

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

	Kw																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L

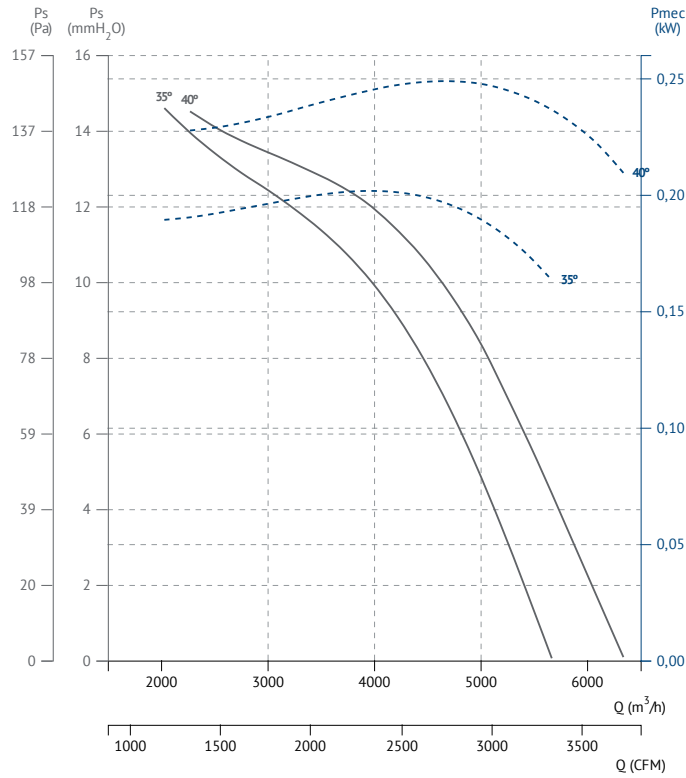
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

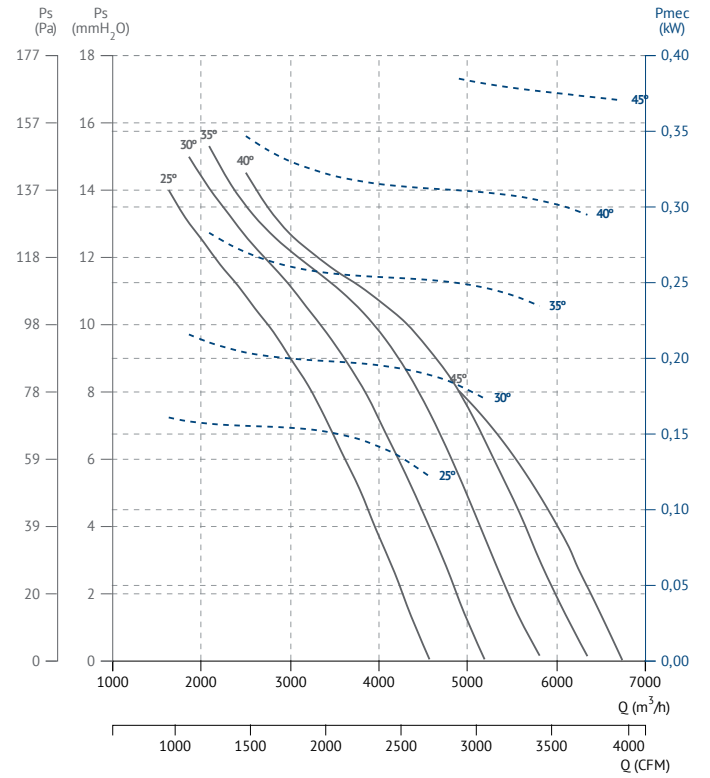


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

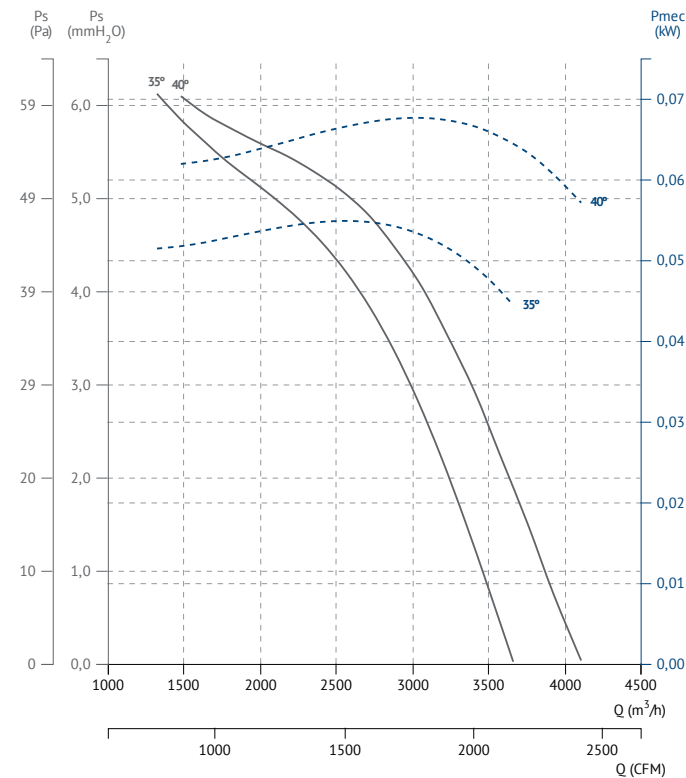
HBX 45 T4 (A0:6)



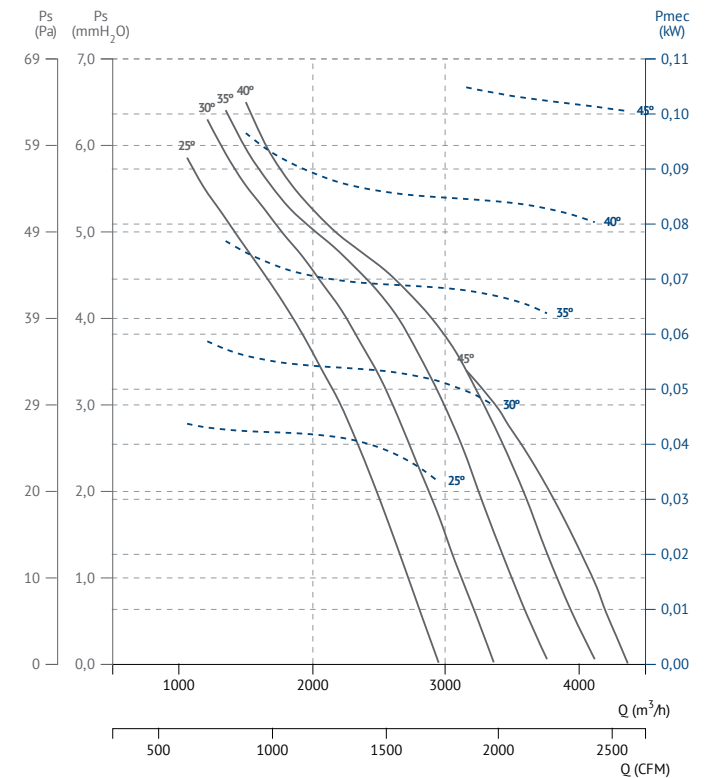
HBX 45 T4 (A5:6)



HBX 45 T6 (A0:6)

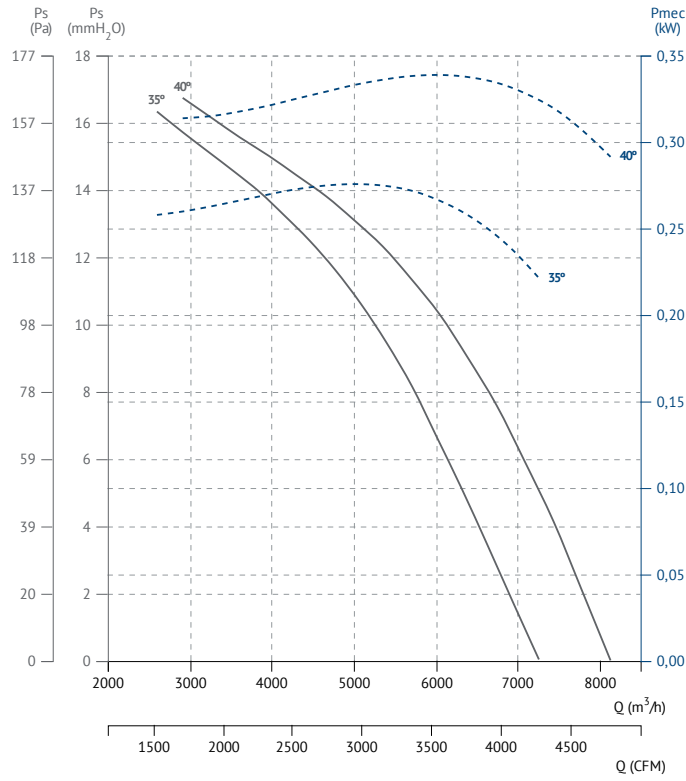


HBX 45 T6 (A5:6)

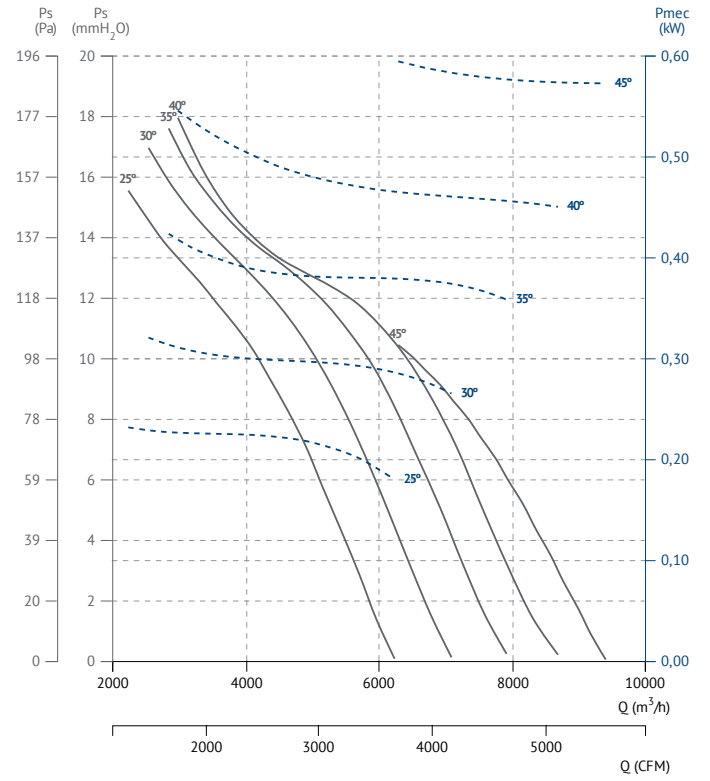




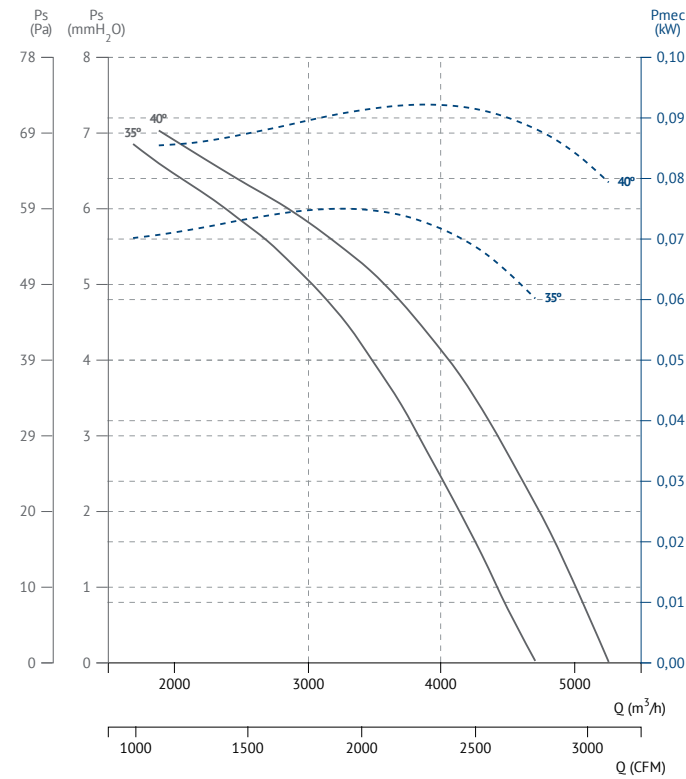
HBX 50 T4 (A0:6)



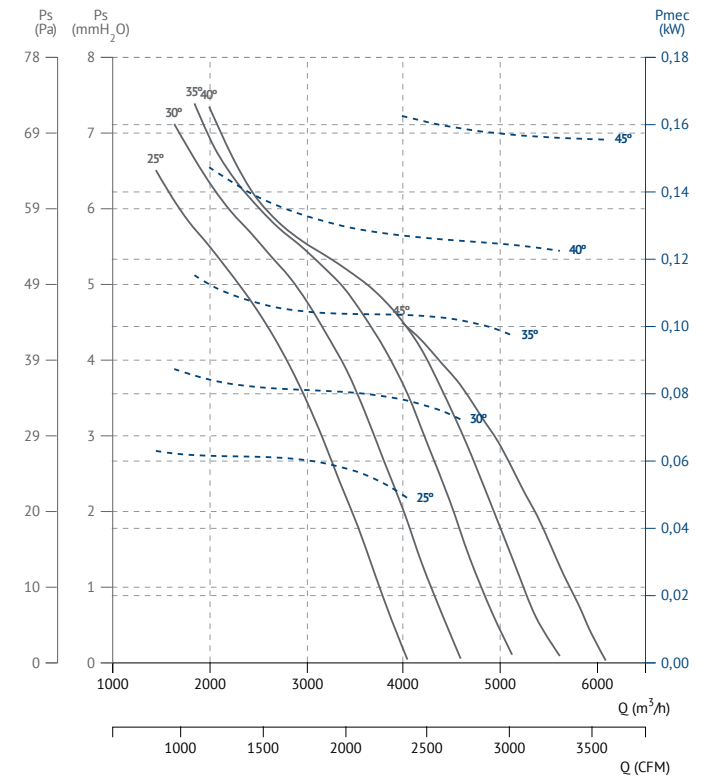
HBX 50 T4 (A5:6)



HBX 50 T6 (A0:6)

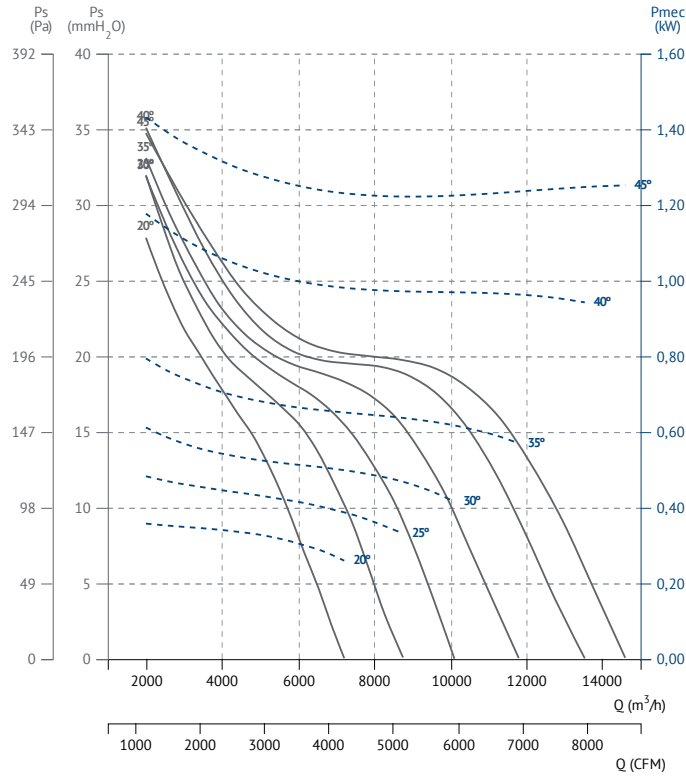


HBX 50 T6 (A5:6)

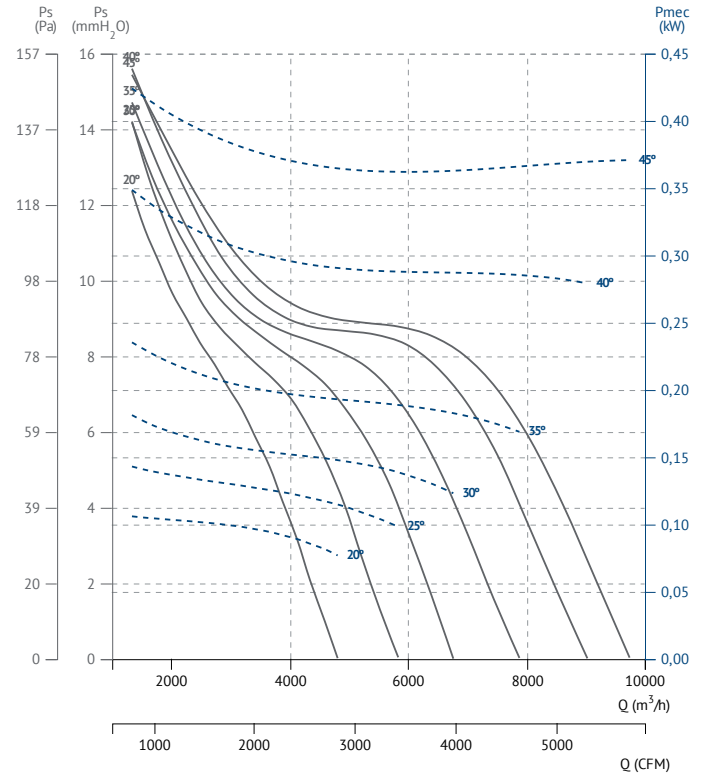




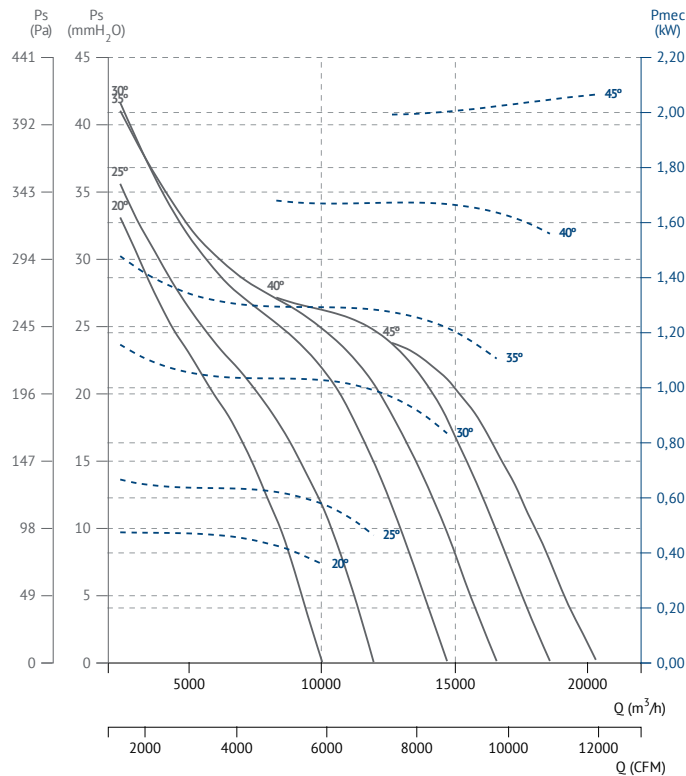
HBX 56 T4 (A5:6)



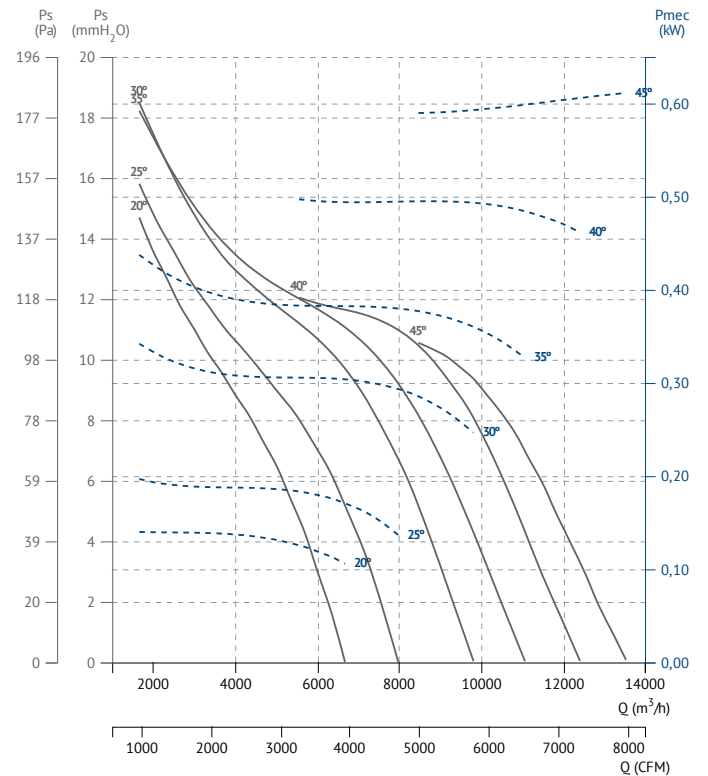
HBX 56 T6 (A5:6)



HBX 63 T4 (A5:6)

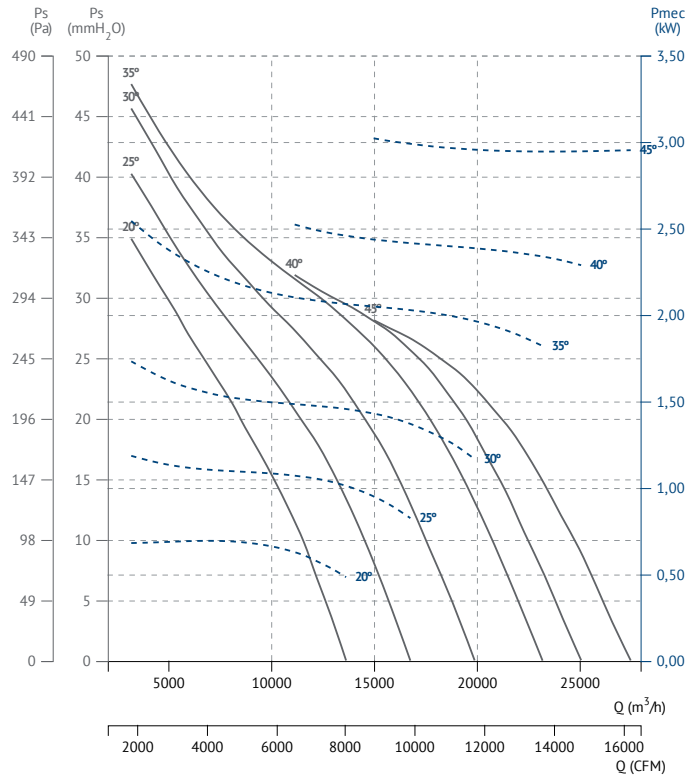


HBX 63 T6 (A5:6)

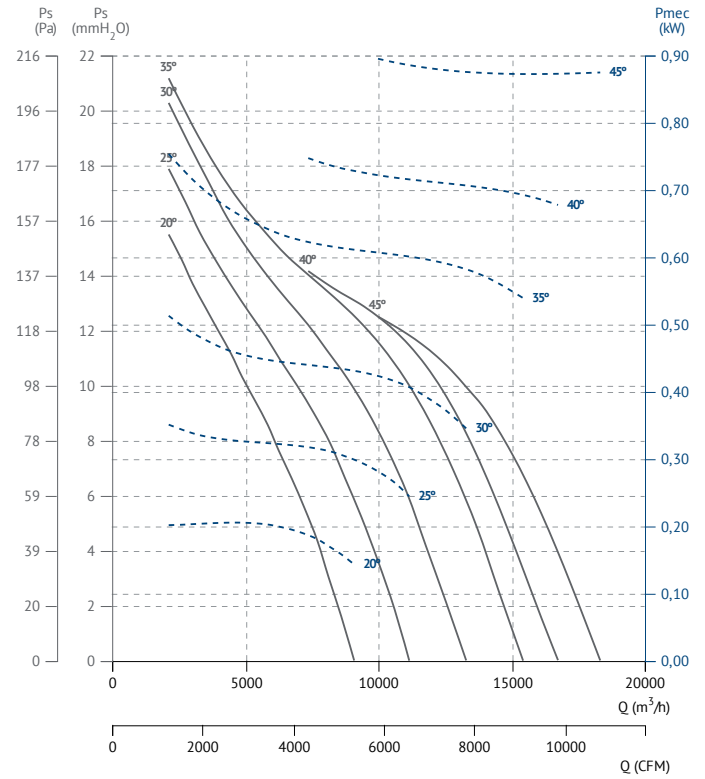




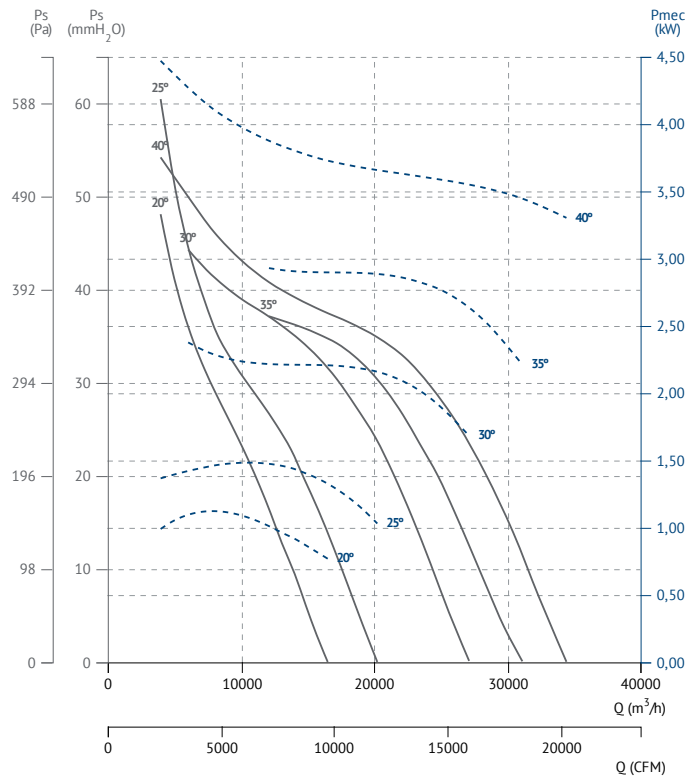
HBX 71 T4 (A5:6)



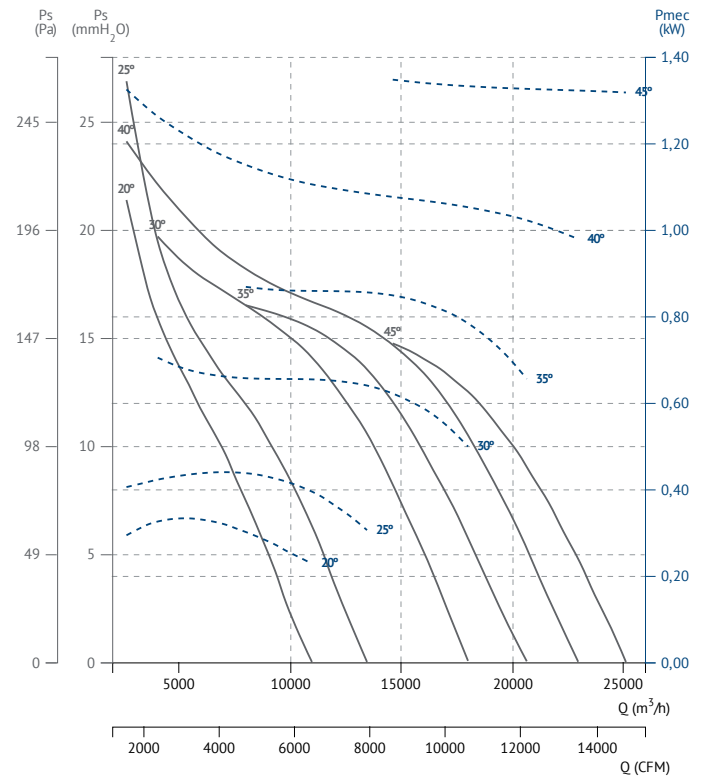
HBX 71 T6 (A5:6)



HBX 80 T4 (A5:6)

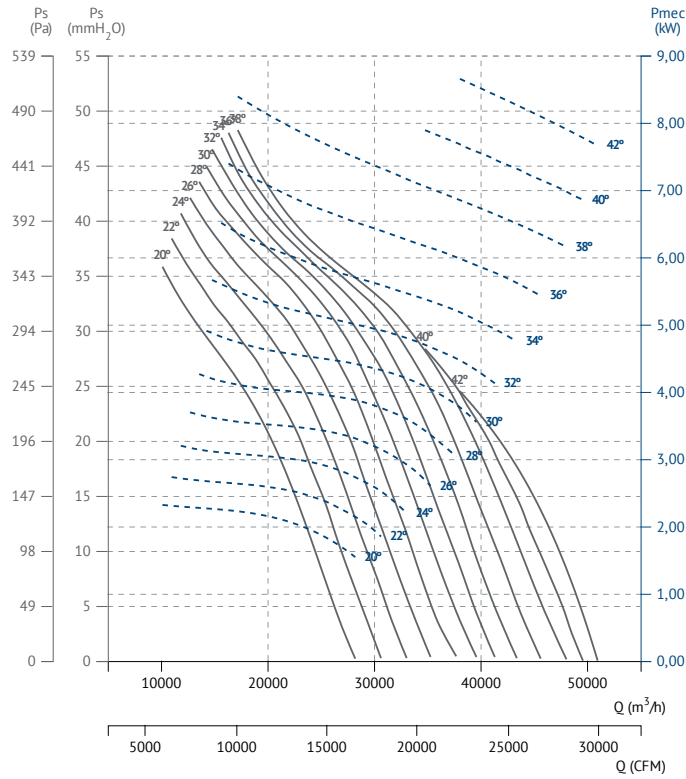


HBX 80 T6 (A5:6)

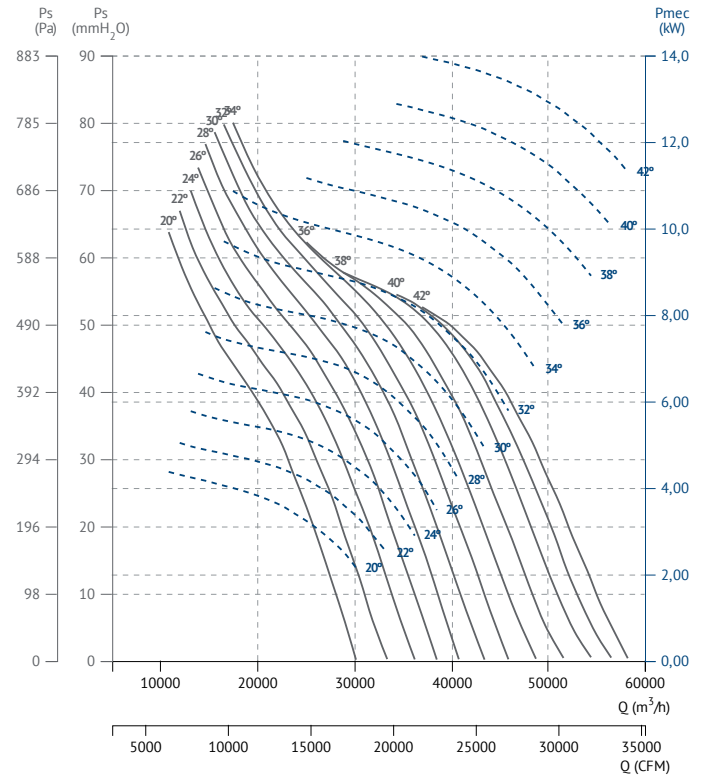


Ventiladores ATEX

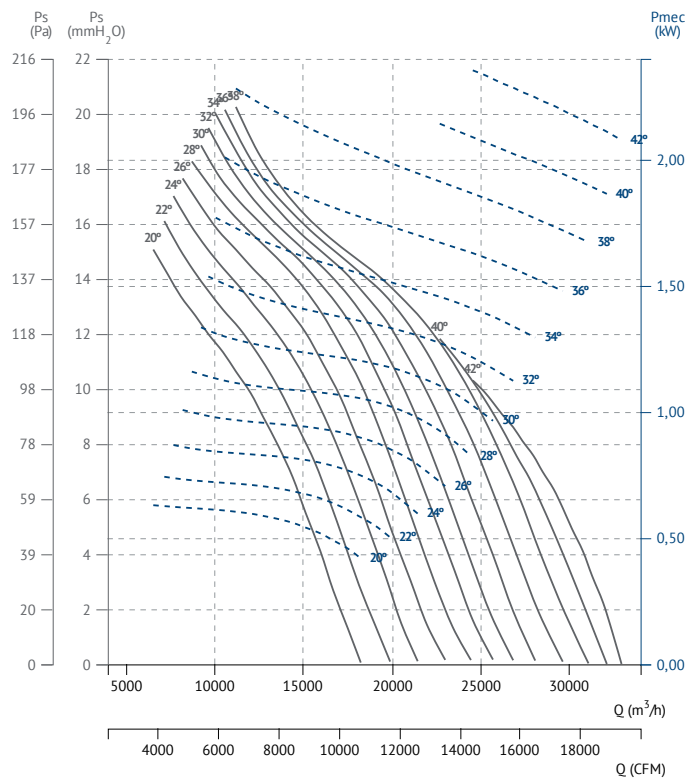
HBX 90 T4 (A6:3)



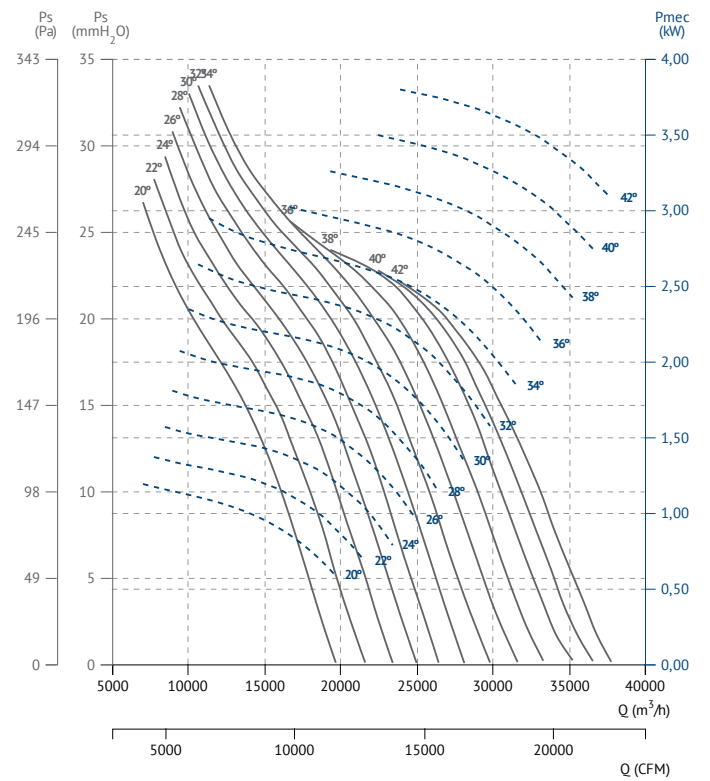
HBX 90 T4 (A6:6)



HBX 90 T6 (A6:3)

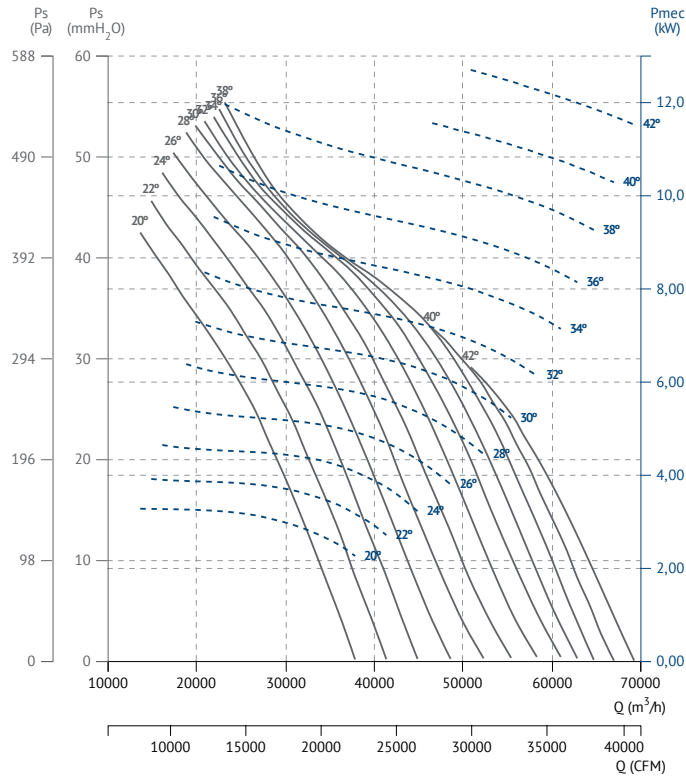


HBX 90 T6 (A6:6)

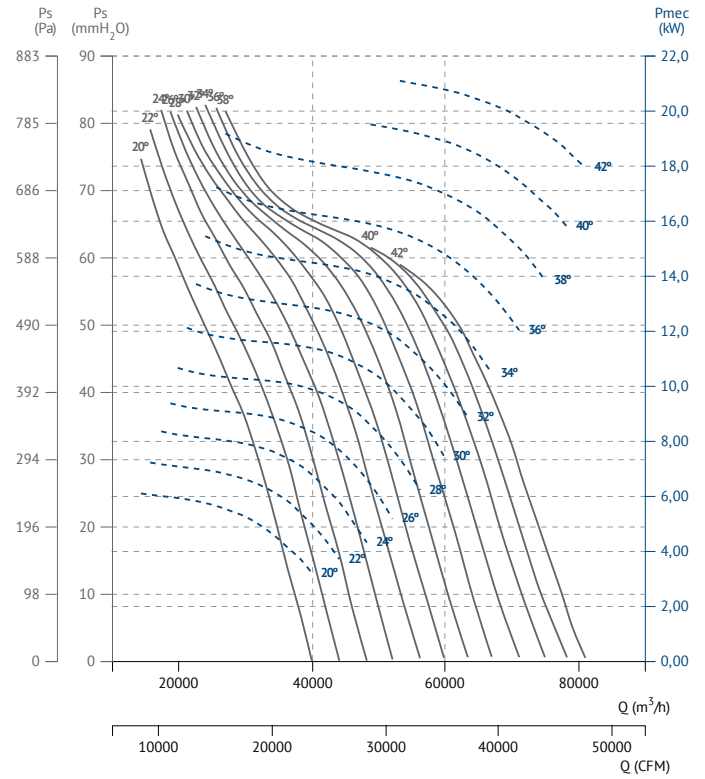




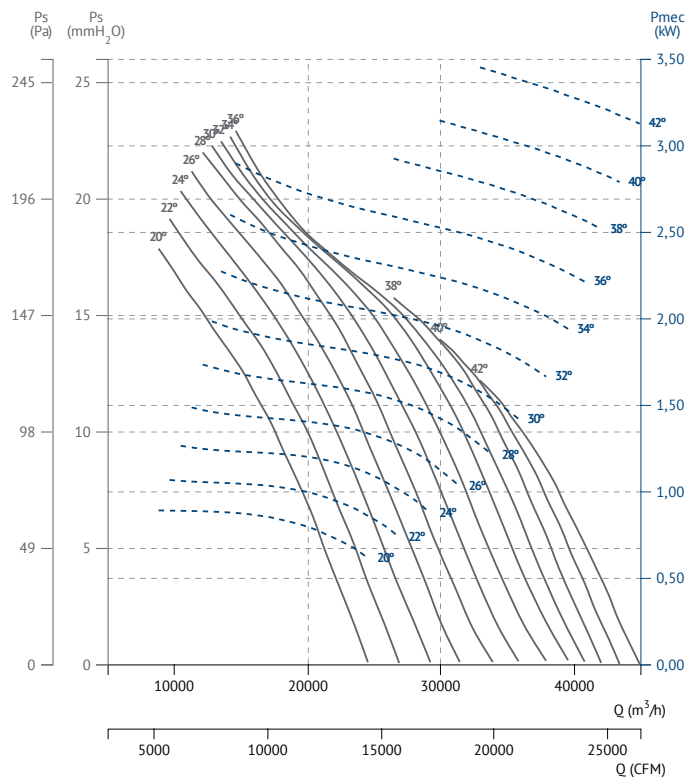
HBX 100 T4 (A6:3)



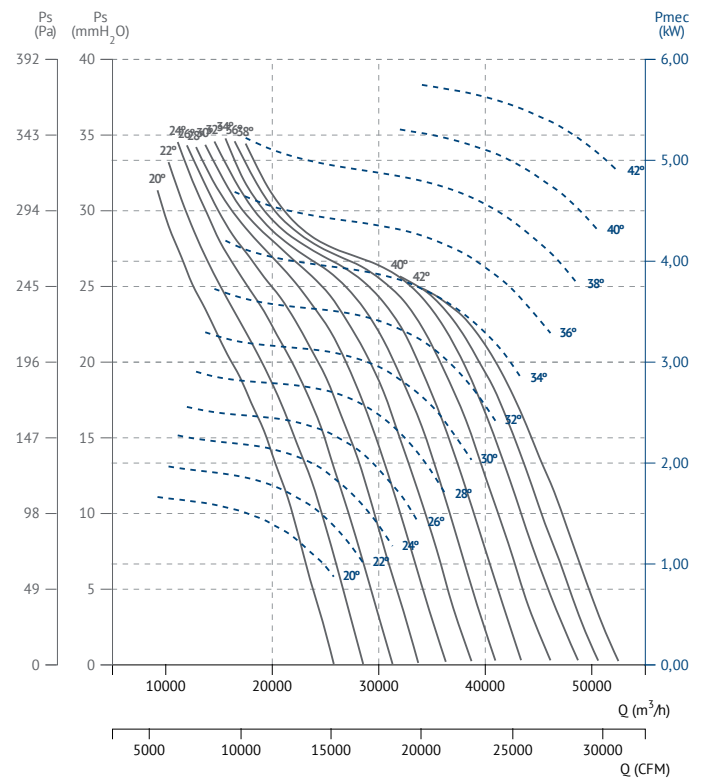
HBX 100 T4 (A6:6)



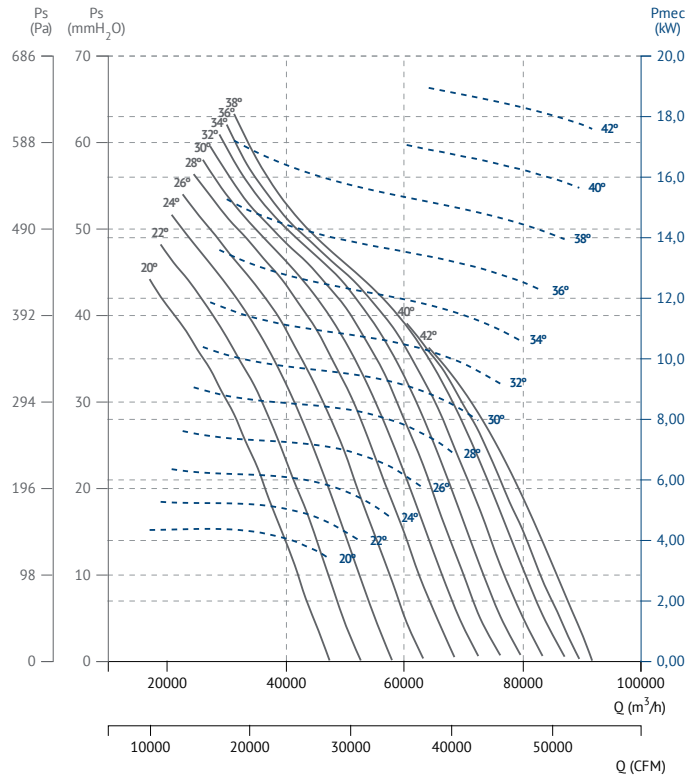
HBX 100 T6 (A6:3)



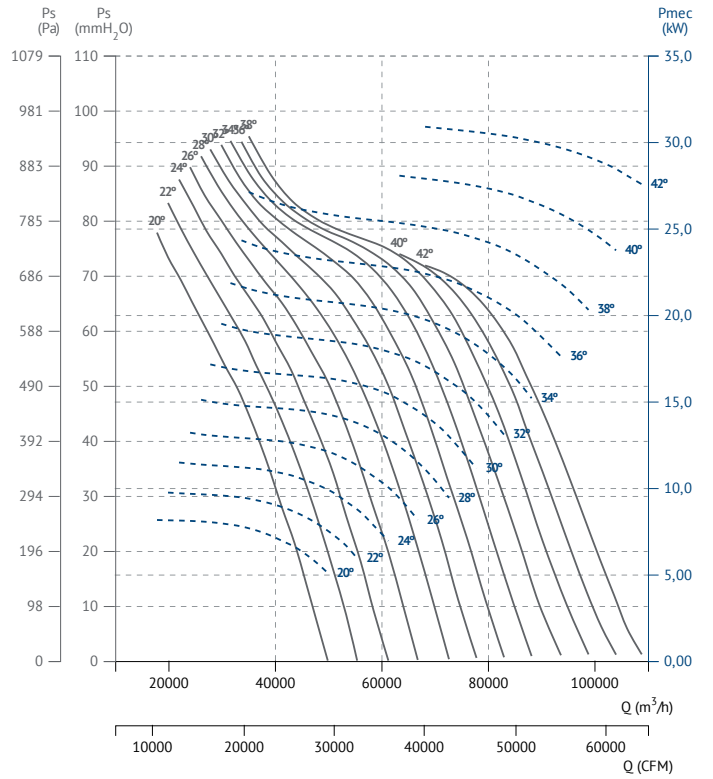
HBX 100 T6 (A6:6)



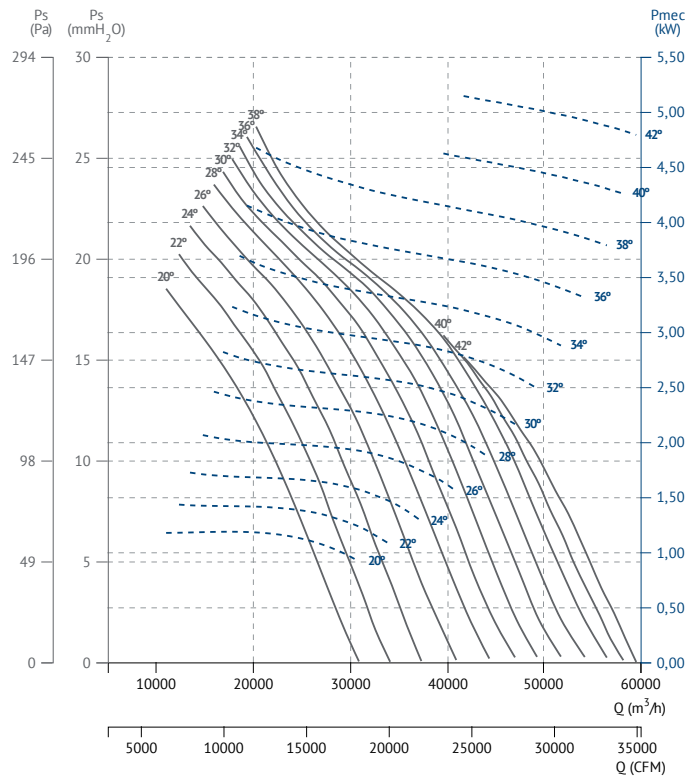
HBX 112 T4 (A6:3)



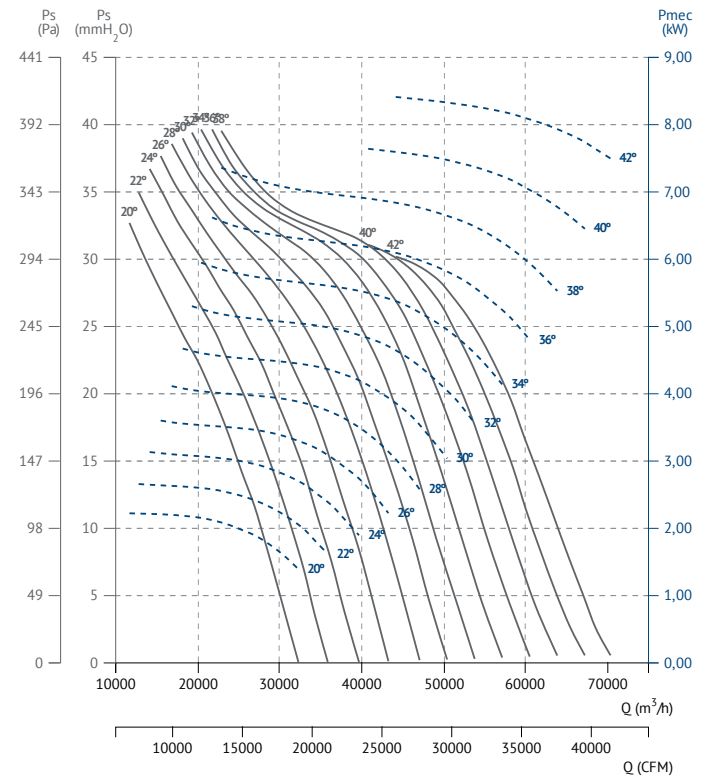
HBX 112 T4 (A6:6)



HBX 112 T6 (A6:3)

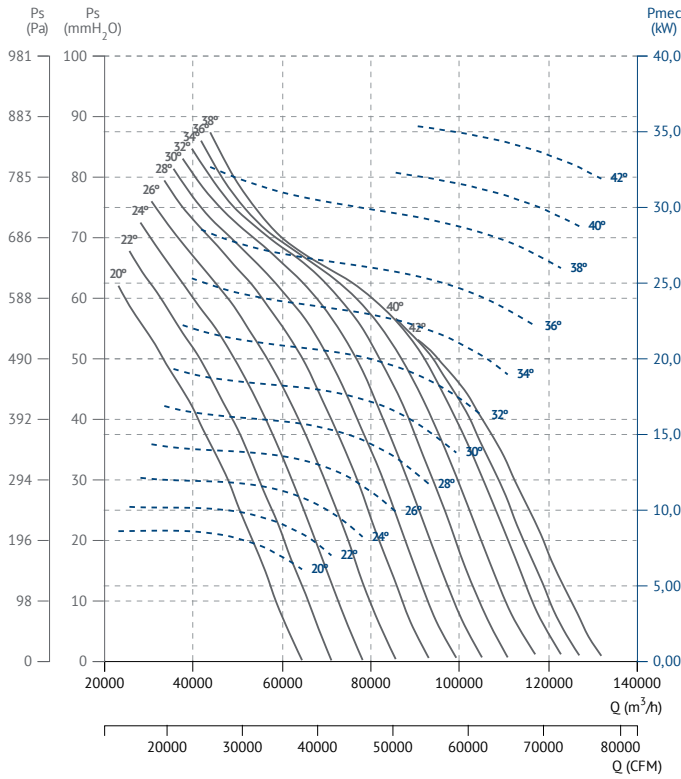


HBX 112 T6 (A6:6)

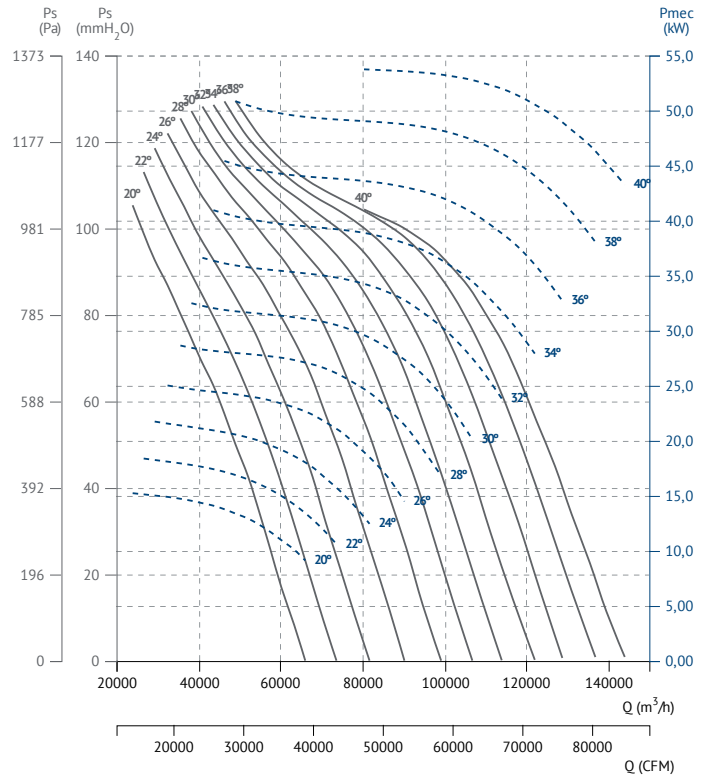




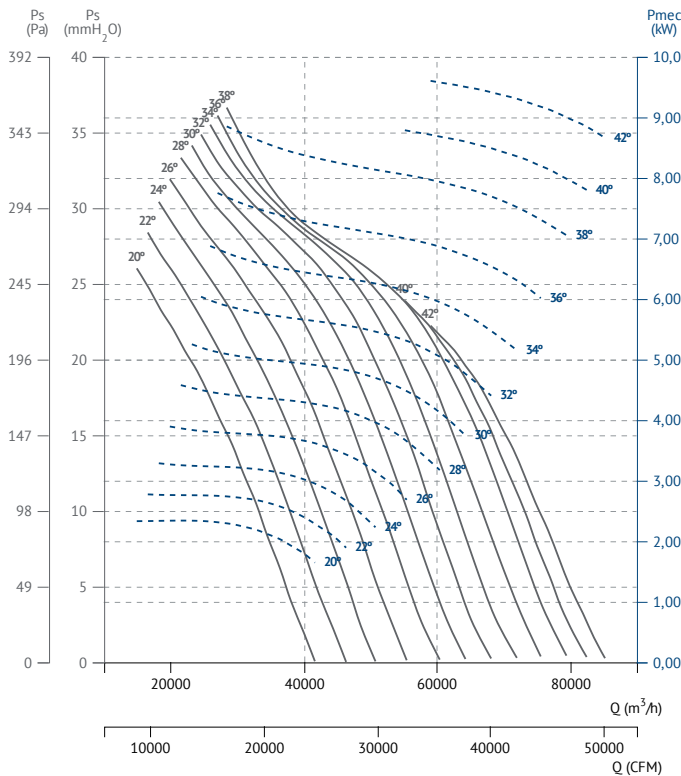
HBX 125 T4 (A7:4)



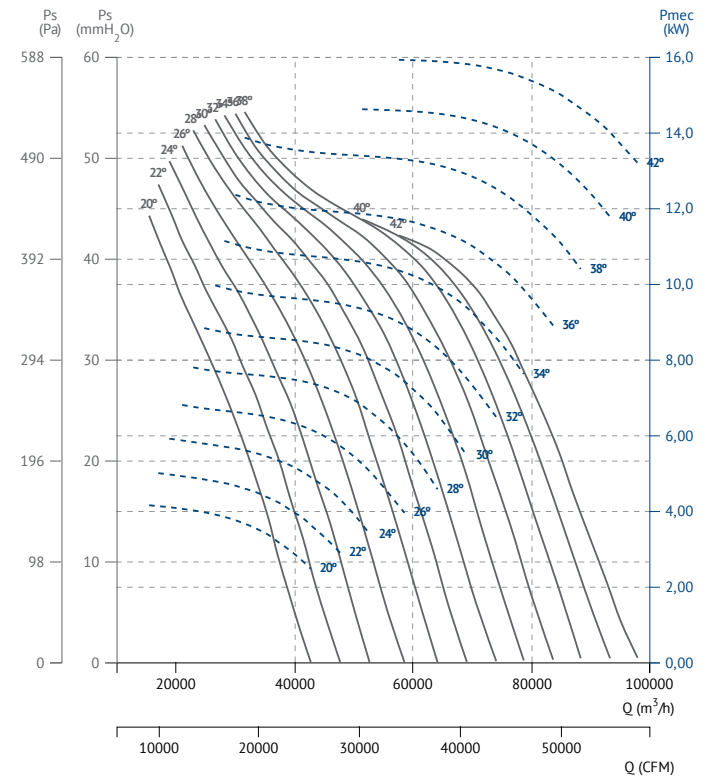
HBX 125 T4 (A7:8)



HBX 125 T6 (A7:4)



HBX 125 T6 (A7:8)



BOX HBX

ATEX inline soundproof cabinet axial

Helicoidal inline ATEX en caja insonorizada



MANUFACTURING FEATURES

- BOX: Galvanised steel soundproof cabinets with thermo-acoustic insulation, Bs1d0 fire class. Easy motor access and fan maintenance through removable panels.
- HBX: internal axial fan, circular reinforced frame. Modular motor-impeller assembly. Polyamide impeller with variable pitch angle reinforced with fibreglass. Sparkproof aluminium hoop. Polyester powder finishing coat. Motor-impeller assembly through modular system. Variable pitch angle polyamide impeller reinforced with fibreglass. Polyester powder finishing coat.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors, 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- B-form impeller (air from impeller to motor).
- 100% reversible impeller.
- ATEX classification for other areas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado aislada con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bs1d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- HBX: Ventilador interior helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio y con aro de aluminio antichispas. Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de aluminio con ángulo variable en origen. Envoltente con aro de aluminio antichispas. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



VISB

Visera intemperie con malla
antipájaros para series BOX HB
Outdoor flange with bird guard
for BOX HB series

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

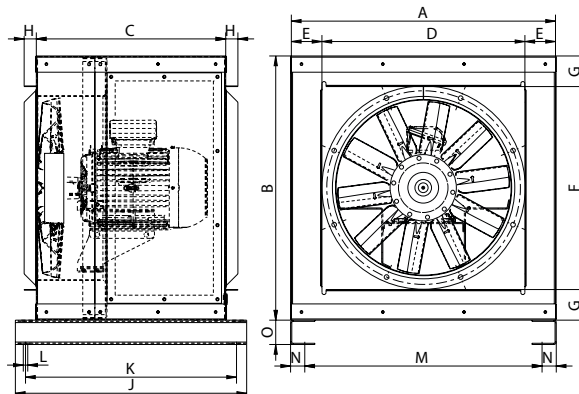
ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIC T135°C Db	I13D Ex tc IIB T120°C Dc


THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
BOX HBX 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	49	61,50	1
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	48	63,70	1
BOX HBX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	50	66,40	1
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	51	68,80	1
BOX HBX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	67	87,50	1
BOX HBX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	71	92,10	1
BOX HBX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	76	117,90	1
BOX HBX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	68	124,40	1
BOX HBX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	72	192,60	1
BOX HBX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	73	198	1
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	73	208	1
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	77	214,10	1
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	75	278,30	1
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	80	285	1
BOX HBX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	82	295,60	1
BOX HBX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	86	304,70	1

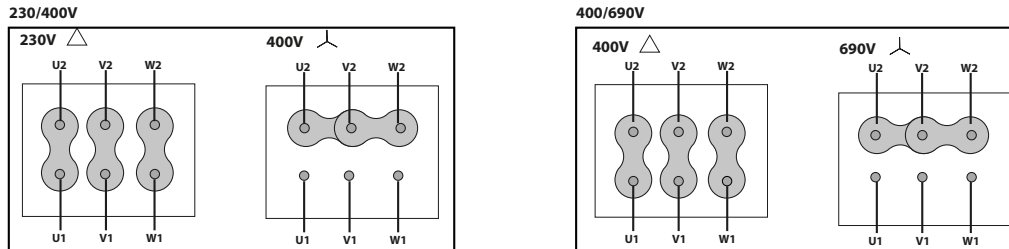
6 POLE / 6 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagrams
BOX HBX 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.120	39	61,50	1
BOX HBX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.380	39	63,70	1
BOX HBX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.270	41	66,40	1
BOX HBX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	6.100	42	68,80	1
BOX HBX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	64	87,50	1
BOX HBX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	0,75	13.570	68	92,10	1
BOX HBX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	1,10	18.350	73	117,90	1
BOX HBX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	69	124,40	1
BOX HBX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	62	192,60	1
BOX HBX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	63	198	1
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	63	208	1
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	67	214,10	1
BOX HBX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	66	278,30	1
BOX HBX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	70	285	1
BOX HBX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	73	295,60	1
BOX HBX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	77	304,70	1

DIMENSIONS / dimensiones


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
BOX HBX 45	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBX 50	651	651	467	500	75	500	75	30	570	520	11	585	35	60
BOX HBX 56	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBX 63	781,5	781,5	542	630	76	630	76	30	665	610	11	715	35	60
BOX HBX 71	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBX 80	951,5	951,5	597	800	76	800	76	30	705	650	11	885	35	60
BOX HBX 90	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBX 100	1176,5	1176,5	857	1000	88	1000	88	30	965	915	11	1110	35	90
BOX HBX 112	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90
BOX HBX 125	1416,5	1416,5	1019	1250	83	1250	82	30	1125	1075	11	1350	35	90

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar - **HBX**
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.6



HCX

ATEX short cased axial
Helicoidal tubular camisa corta ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan short casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle (stopped and in origin).
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers. IP55 protection.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- ATEX classification for other areas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzado de camisa corta fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Protección IP55.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX..

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular conducto
Duct circular silencer



RP

Rejilla de protección
Protection guard



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



AC

Brida conexión
Connection flange



BAD

Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange



RPI

Rejilla de protección
Inlet protection guard



PO

Pie soporte para ventiladores tubulares
Long cased axial fans mounting support



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIC T135°C Db	I13D Ex tc IIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE /4 polos

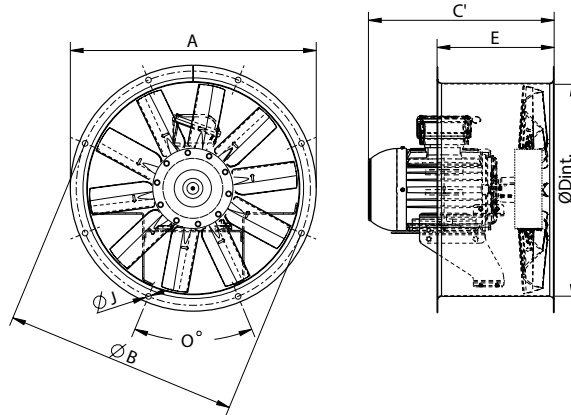
Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HCX 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	15,30	1
HCX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	17,60	1
HCX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	20,50	1
HCX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	22,90	1
HCX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	25,80	1
HCX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	30,20	1
HCX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	37,30	1
HCX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	43,10	1
HCX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	63,10	1
HCX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	68,50	1
HCX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	77,80	1
HCX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	83,90	1
HCX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	92,60	1
HCX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	99,30	1
HCX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	85	109,30	1
HCX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	118,40	1

6 POLE /6 polos

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HCX 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.120	42	15,30	1
HCX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.380	42	17,60	1
HCX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.270	44	20,50	1
HCX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	6.100	45	22,90	1
HCX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	67	25,80	1
HCX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	0,75	13.570	71	30,20	1
HCX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	1,10	18.350	76	37,30	1
HCX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	43,10	1
HCX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	63,10	1
HCX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	68,50	1
HCX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	77,80	1
HCX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	83,90	1
HCX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	92,60	1
HCX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	99,30	1
HCX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	109,30	1
HCX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	118,40	1



DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HCX 40	472	450	403	250	10	8x45°
HCX 45	525	500	452	250	12	8x45°
HCX 50	600	560	504	250	12	12x30°
HCX 56	646	620	559	250	12	12x30°
HCX 63	725	690	633	250	12	12x30°
HCX 71	802	770	715	350	12	16x22,5°
HCX 80	892	860	801	350	12	16x22,5°

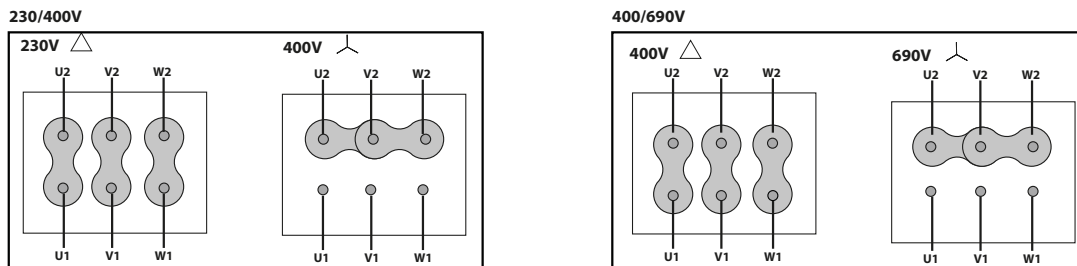
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HCX 40	-	311	345	361,5	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 45	338	348	357	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 50	-	348	360	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 56	-	348	362	372	397	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 63	-	-	359	393	398	450	471	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 71	-	-	362	396	421	452	473	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 80	-	-	-	445	445	476	477	533	571	-	-	-	-	-	-

MOTOR SIZE DEPENDING ON POWER (1 SPEED) / TAMAÑOS CONSTRUCTIVOS DE MOTORES SEGÚN POTENCIA (1 VELOCIDAD)

	KW																		
	0,075	0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
T2 (3000rpm)	-	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	160M	160M	160L	180M
T4 (1500rpm)	56	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L
T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - HBX

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.6

HMX

*ATEX long cased axial
Helicoidal tubular ATEX*



MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced fan casing manufactured in rolling steel sheet.
- Motor-impeller modular assembly for complete versatility.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation.. Standard voltages 230/400V 50Hz for three phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for wall or duct installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Smoke extraction (max. 45-50°C).
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor).
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- ATEX classification for other areas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador con envolvente tubular reforzada fabricada en chapa de acero laminado.
- Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en paro y en origen.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F.. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX..

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte
Safety switch

INT ATEX



Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments

SFC



Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

PS



Pie soporte inclinable para HM
Tilt mounting support for HM

RP



Rejilla de protección
Protection guard

JE 45



Junta elástica
Flexible joint

AC



Brida conexión
Connection flange

BAD



Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange

RP1



Rejilla de protección
Inlet protection guard

PO



Pie soporte para ventiladores tubulares
Long cased axial fans mounting support

BA-400



Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

SIL-C



Silenciador circular conducto
Duct circular silencer


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

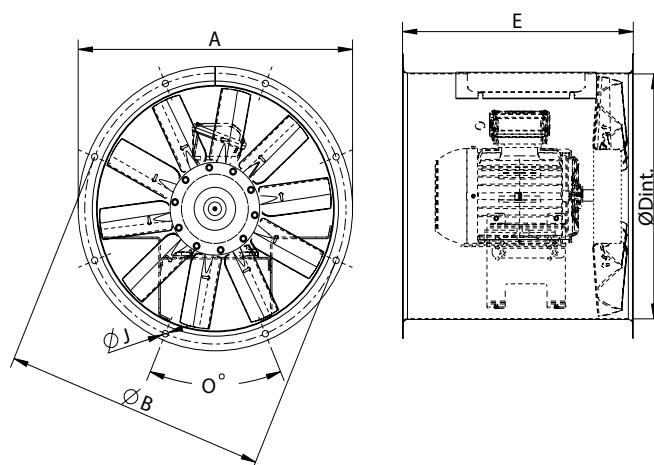
THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 POLOS

Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HMX 35 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.440	46	12,20	1
HMX 40 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.670	51	14,50	1
HMX 45 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	6.360	52	17,60	1
HMX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.760	51	19,90	1
HMX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	23,80	1
HMX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	9.420	54	26,20	1
HMX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,20	14.640	70	31,90	1
HMX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,55	3,00	20.350	74	36,90	1
HMX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4,00	27.520	79	43,60	1
HMX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,10	4,00	34.470	71	50,20	1
HMX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3,00	15,00	50.950	75	78,90	1
HMX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3,00	15,00	58.310	76	84,30	1
HMX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	22,00	69.340	76	99	1
HMX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	22,00	81.210	80	105,10	1
HMX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,50	37,00	92.050	78	122,60	1
HMX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,50	37,00	109.010	83	129,30	1
HMX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,50	45,00	132.010	85	142,80	1
HMX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11,00	45,00	151.010	89	151,90	1

6 POLE / 6 POLOS

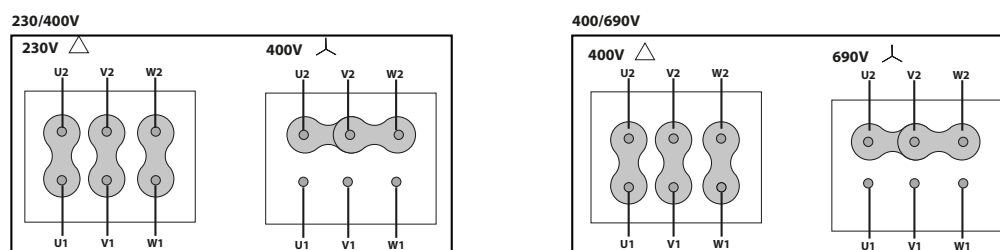
Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
HMX 40 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	3.030	42	14,50	1
HMX 45 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	4.120	42	17,60	1
HMX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.380	42	19,90	1
HMX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.270	44	23,80	1
HMX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	6.100	45	26,20	1
HMX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	67	31,90	1
HMX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	0,75	13.570	71	36,90	1
HMX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	1,10	18.350	76	43,60	1
HMX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,75	2,20	25.190	72	50,20	1
HMX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,50	4,00	33.010	65	78,90	1
HMX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,50	4,00	37.810	66	84,30	1
HMX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	7,50	44.970	66	99	1
HMX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	7,50	52.610	70	105,10	1
HMX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	3,00	11,00	59.660	69	122,60	1
HMX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	3,00	11,00	70.510	73	129,30	1
HMX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	3,00	15,00	85.410	76	142,80	1
HMX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3,00	15,00	98.110	80	151,90	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HMX 40	472	450	403	440	10	8x45°
HMX 45	525	500	452	455	12	8x45°
HMX 50	600	560	504	440	12	12x30°
HMX 56	646	620	559	560	12	12x30°
HMX 63	725	690	633	550	12	12x30°
HMX 71	802	770	715	600	12	16x22,5°
HMX 80	892	860	801	600	12	16x22,5°

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad


CONSULT / consultar - HBX

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.6



MAX

ATEX centrifugal medium pressure
Centrifugo media presión ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Cast aluminium impeller.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation.. Standard voltages 230V 50Hz for single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.
- Default assembly orientation is LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- ATEX motor for different zonas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en fundición de aluminio.
- Turbina fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor con rodamientos a bolas con protección IP-55, con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para monofásicos y 230/400V 50Hz para trifásicos.
- La orientación de montaje por defecto es LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Orientaciones: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- Motor ATEX para diferentes zonas.



ACCESSORIES / accesorios



INT
Interruptor de corte
Safety switch



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



RA
Rejilla de protección para la embocadura de aspiración
Inlet protection guard



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



AC
Brida conexión
Conection flange



BA-400
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

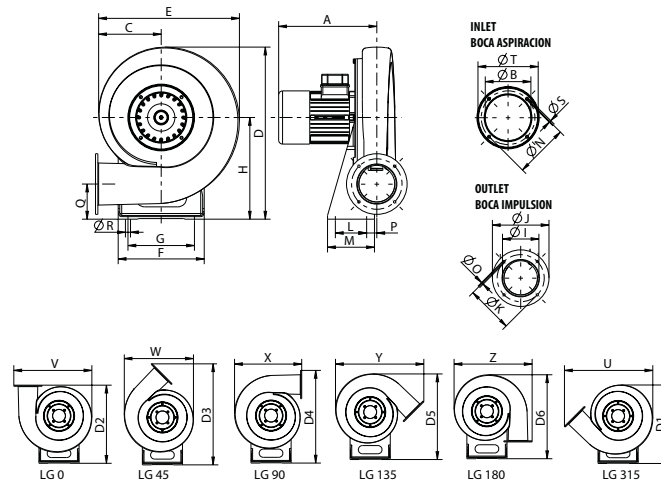
ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIIC T135°C Db	I13D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300951500	MAX 26 T2 0,37kW	2850	1	0,37	750	63	13	1
300318200	MAX 27 T2 0,55kW	2840	1,45	0,55	860	66	14	1
300840800	MAX 28 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	1.450	68	20	1
300886500	MAX 31 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	2.170	72	30	1

DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	Ø B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5
MAX 26 T2 0,37kW	240	110	162	413	405	402	519	473	440
MAX 27 T2 0,55kW	250	125	168	440	431	428	552	505	470
MAX 28 T2 1,1kW	275	125	168	440	470	468	605	558	516
MAX 31 T2 2,2kW	320	160	193	530	518	513	668	620	568

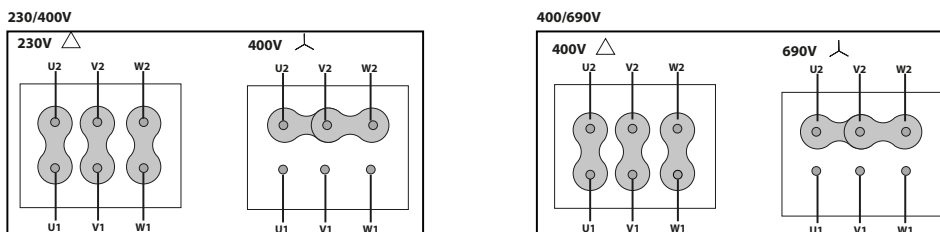
Model	D6	E	F	G	H	Ø I	J	Ø K	L
MAX 26 T2 0,37kW	431	353	210	160	240	90	140	119	65
MAX 27 T2 0,55kW	460	368	220	170	260	100	155	129	80
MAX 28 T2 1,1kW	505	393	230	180	290	134,5	182	160	100
MAX 31 T2 2,2kW	555	428	240	190	323	145	200	175	120

Model	M	Ø N	Ø O	P	Q	Ø R	Ø S	Ø T	U
MAX 26 T2 0,37kW	105	132	6,2	18,5	77	13	M6	152	460
MAX 27 T2 0,55kW	120	147	6,2	26	90	13	M6	165	482
MAX 28 T2 1,1kW	140	162	10,2	20	113	13	M6	187	518
MAX 31 T2 2,2kW	160	180	10,2	18,5	122	13	M6	215	570

Model	V	W	X	Y	Z
MAX 26 T2 0,37kW	406	363	353	460	406
MAX 27 T2 0,55kW	425	381	168	482	425
MAX 28 T2 1,1kW	460	406	393	518	460
MAX 31 T2 2,2kW	510	445	428	570	510

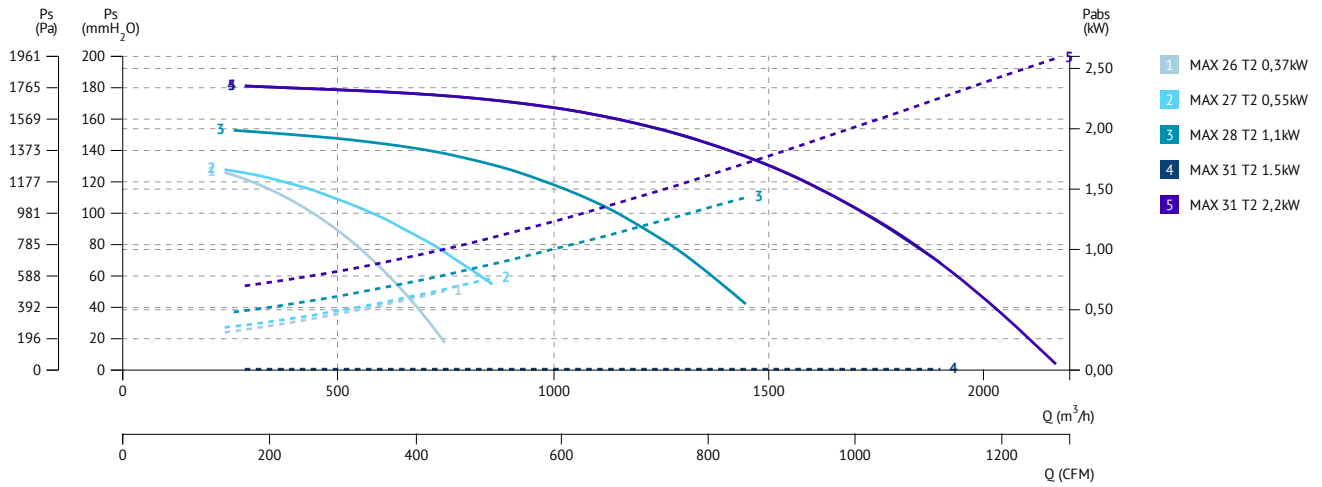
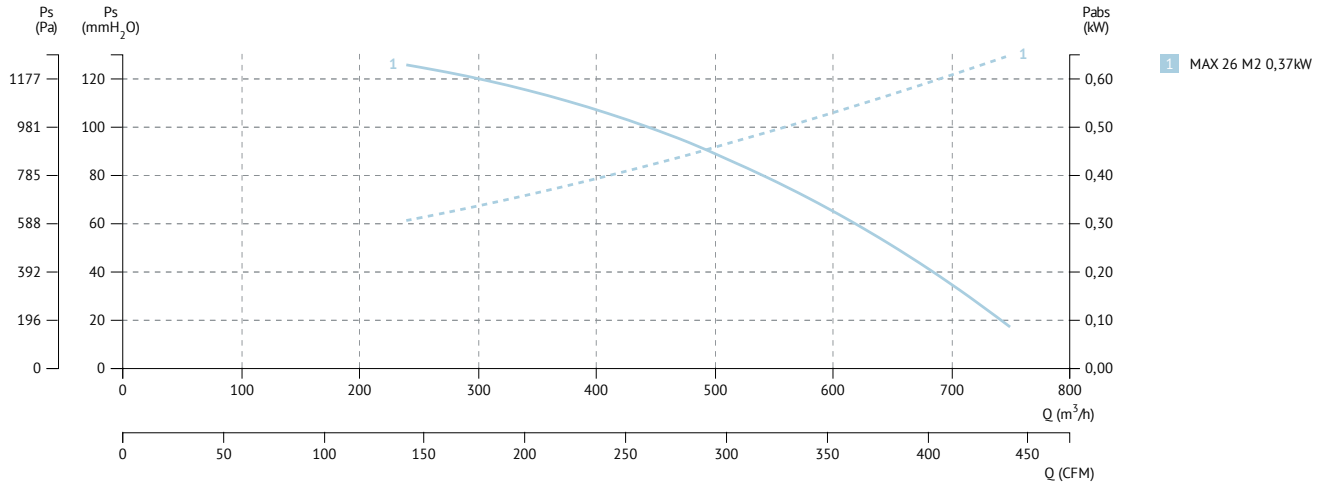
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características



MBX

ATEX centrifugal medium pressure
Centrífugo media presión ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Completely joined or welded housing.
- Single inlet forward curved impeller made of aluminium sheet.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Inlet sparkproof ring made of copper or aluminium.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors, 230/400V in three phase motors up to 4kW, and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- ATEX motor zones.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada o engatillada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en chapa de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Aro de aspiración antichispas en cobre o aluminio.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con rodamientos a bolas, con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Motor ATEX para diferentes zonas.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT

Interruptor de corte
Safety switch



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular
Circular silencer



EI

Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet



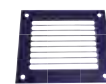
JE 45

Junta elástica
Flexible joint



AC

Brida conexión
Connection flange



RBS

Rejilla de protección
Outlet protection guard



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
IIG Ex eb IIC T4 Gb	IIIG Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253100103XD	MBX 14/5 M2 0,25kW	2800	1,87	0,25	840	58	7	1
253110103XD	MBX 16/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	1.080	60	9,5	1
253170103XD	MBX 18/7 M2 0,75kW	2800	4,93	0,75	1.470	63	15	1
253240103XD	MBX 20/6 M2 0,37kW	2800	2,61	0,37	785	61	14	1
253190103XD	MBX 20/8 M2 1,1kW	2820	6,71	1,1	1.960	65	19	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253080103XD	MBX 12/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	250	46	5	1
253090103XD	MBX 14/5 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	414	46	6	1
253150103XD	MBX 16/6 M4 0,08kW	1370	0,9	0,08	600	53	7,5	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253100106XD	MBX 14/5 T2 0,25kW	2800	0,74	0,25	840	58	7	1
253110106XD	MBX 16/6 T2 0,37kW	2800	1,00	0,37	1.080	60	9,5	1
253170106XD	MBX 18/7 T2 0,75kW	2800	2,00	0,75	1.470	63	15	1
253240106XD	MBX 20/6 T2 0,37kW	2800	1,00	0,37	785	61	14	1
253190106XD	MBX 20/8 T2 1,1kW	2800	2,6	1,1	1.960	65	19	1
253210120XD	MBX 22/9 T2 1,1kW	2800	2,6	1,1	1.480	55	24	1
253200106XD	MBX 22/9 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	2.890	65	30	1
253280106XD	MBX 25/10 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	2.540	62	32	1
253290106XD	MBX 25/10 T2 3kW	2870	7,3	3	3.360	66	38	1
253360106XD	MBX 28/11 T2 4kW	2890	9,2	4	3.600	70	46	1

4 POLE / 4 polos

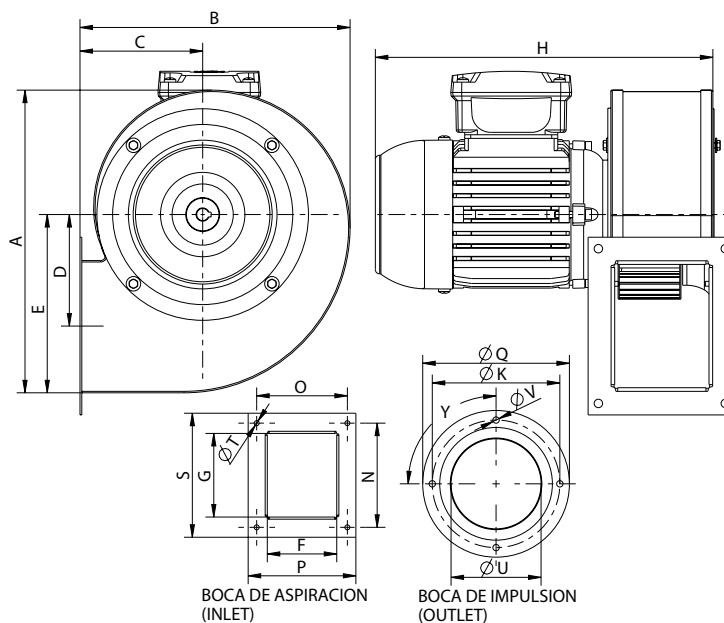
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253080106XD	MBX 12/5 T4 0,08kW	1400	0,45	0,08	250	46	5	1
253090106XD	MBX 14/5 T4 0,08kW	1400	0,45	0,08	414	46	6	1
253150106XD	MBX 16/6 T4 0,08kW	1400	0,45	0,08	600	53	7,5	1
253260106XD	MBX 22/9 T4 0,37kW	1400	1,2	0,37	1.830	59	21	1
253320106XD	MBX 25/10 T4 0,75kW	1390	2,1	0,75	2.830	59	26	1
253410106XD	MBX 28/11 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	3.580	65	32	1
253420106XD	MBX 31/12 T4 2,2kW	1430	5,8	2,2	5.400	63	54	1
253480106XD	MBX 35/14 T4 3kW	1430	6,8	3	5.870	65	63	1
253490106XD	MBX 35/14 T4 4kW	1440	9,1	4	8.020	64	69	1
253510121XD	MBX 40/16 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	8.340	68	101	1
253510106XD	MBX 40/16 T4 7,5kW	1440	15,6	7,5	10.570	72	110	1
253530120XD	MBX 45/18 T4 7,5kW	1440	15,6	7,5	9.160	75	119	1
253530121XD	MBX 45/18 T4 11kW	1460	20,9	11	12.500	76	190	1

6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A) **	Weight Kg	Connect. diagram
253500106XD	MBX 35/14 T6 1,1kW	910	4,00	1,1	5.200	58	53	1
253520106XD	MBX 40/16 T6 1,5kW	940	4,00	1,5	5.650	59	94	1
253540106XD	MBX 40/16 T6 2,2kW	940	5,2	2,2	7.530	59	94	1
253560106XD	MBX 45/18 T6 2,2kW	940	5,2	2,2	6.060	64	112	1

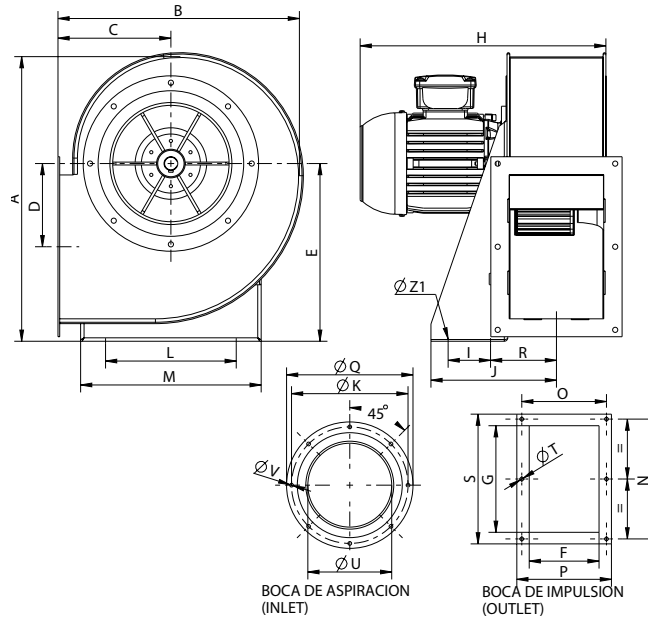
** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / Nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente

DIMENSIONS / dimensiones



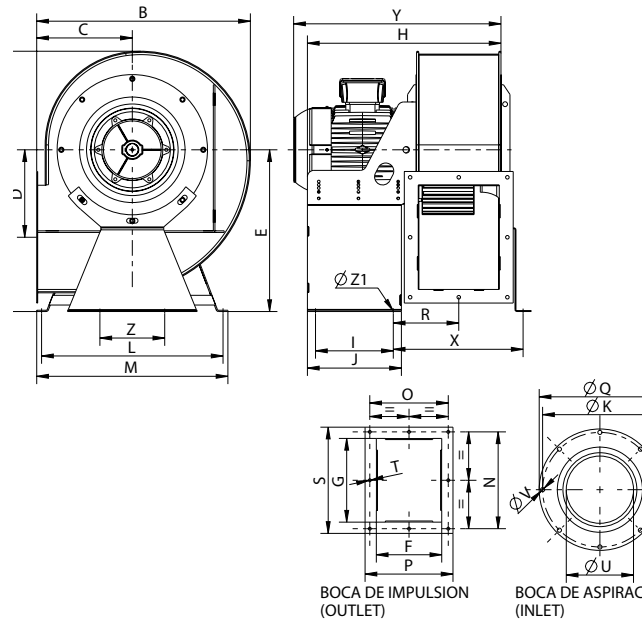
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K
MBX 12/5 M4/T4 0,08kW	205,5	188	87	71,5	117	72	85	251	135
MBX 14/5 M2/T2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MBX 14/5 M2/T2 0,25kW	250,5	224	102	93	147,5	82	106	278	162
MBX 16/6 M2/T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MBX 16/6 M2/T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MBX 18/7 M2/T2 0,75kW	350	305	130	133	205	115	140	358	214
MBX 20/6 M2/T2 0,37kW	347	302	132	150	202	105	100	329	230
MBX 20/8 M2/T2 1,1kW	374	320	138	139	221	130	160	372	230

MODEL	N	O	P	Q	S	ØT	ØU	ØV	Y
MBX 12/5 M4/T4 0,08kW	105	93	106	150	118	7	92,5	7	4x90°
MBX 14/5 M2/T2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MBX 14/5 M2/T2 0,25kW	128	105	123	175	147	7	115	7	4x90°
MBX 16/6 M2/T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MBX 16/6 M2/T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MBX 18/7 M2/T2 0,75kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MBX 20/6 M2/T2 0,37kW	128	134	159	255	153	8	161	9	8x45°
MBX 20/8 M2/T2 1,1kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
MBX 22/9 T2 1,1kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182.5	256	220
MBX 22/9 T2 2,2kW	447	382	181	134	280	140	216	439	50	182.5	256	220
MBX 22/9 T4 0,37kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50	182.5	256	220
MBX 25/10 T2 2,2kW	496	420	197	142	310	165	254	463	74	202	282	228
MBX 25/10 T2 3kW	496	420	197	142	310	165	254	498	74	202	282	228
MBX 25/10 T4 0,75kW	496	420	197	142	310	165	254	427	74	202	282	228
MBX 28/11 T2 4kW	549	468	216	154	340	180	300	529,5	95	234.5	320	245
MBX 28/11 T4 1,1kW	549	468	216	154	340	180	300	453,5	95	234.5	320	245

MODEL	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MBX 22/9 T2 1,1kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T2 2,2kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T4 0,37kW	290	256	180	204	280	102	282	9	180	9	11
MBX 25/10 T2 2,2kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MBX 25/10 T2 3kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MBX 25/10 T4 0,75kW	315	290	205	229	306	114,5	314	9	203	9	13
MBX 28/11 T2 4kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13
MBX 28/11 T4 1,1kW	350	340	220	244	348	110	364	9	228	9	13

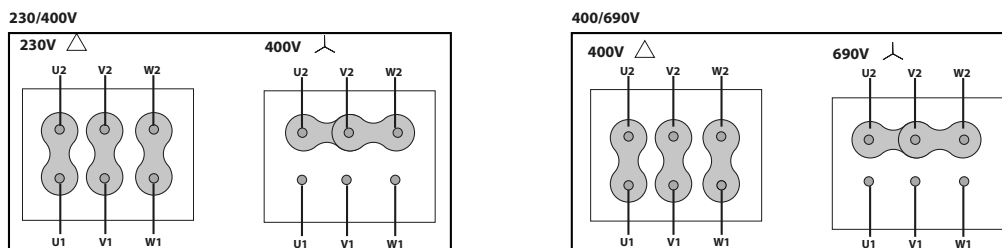


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MBX 31/12 T4 2,2kW	640	531	249	180	406	198	319	538	240	290	354,5	457	482
MBX 35/14 T4 3kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MBX 35/14 T4 4kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MBX 35/14 T6 1,1kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240	290	394,5	449	474
MBX 40/16 T4 5,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MBX 40/16 T4 7,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MBX 40/16 T6 1,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240	290	438	560	590
MBX 45/18 T4 7,5kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632
MBX 45/18 T4 11kW	887	730	329	305	553	280	360	791	400	300	485	602	632
MBX 45/18 T6 2,2kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250	300	485	602	632

MODEL	N	O	P	Q	R	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	Z1
MBX 31/12 T4 2,2kW	360	240	274	382	171	395	11	203	11	-	539,5	-	13
MBX 35/14 T4 3kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	565,75	-	13
MBX 35/14 T4 4kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	600	-	13
MBX 35/14 T6 1,1kW	318	266	300	422	184	356	11	228	11	-	540	-	13
MBX 40/16 T4 5,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	667,75	200	13
MBX 40/16 T4 7,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	707,75	200	13
MBX 40/16 T6 1,5kW	370	300	336	464	202	406	11	257	11	400	612,75	200	13
MBX 45/18 T4 7,5kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	726,75	200	13
MBX 45/18 T4 11kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	438	802,75	200	13
MBX 45/18 T6 2,2kW	404	328	356	515	207	436	11	289	11	415	631,75	200	13

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

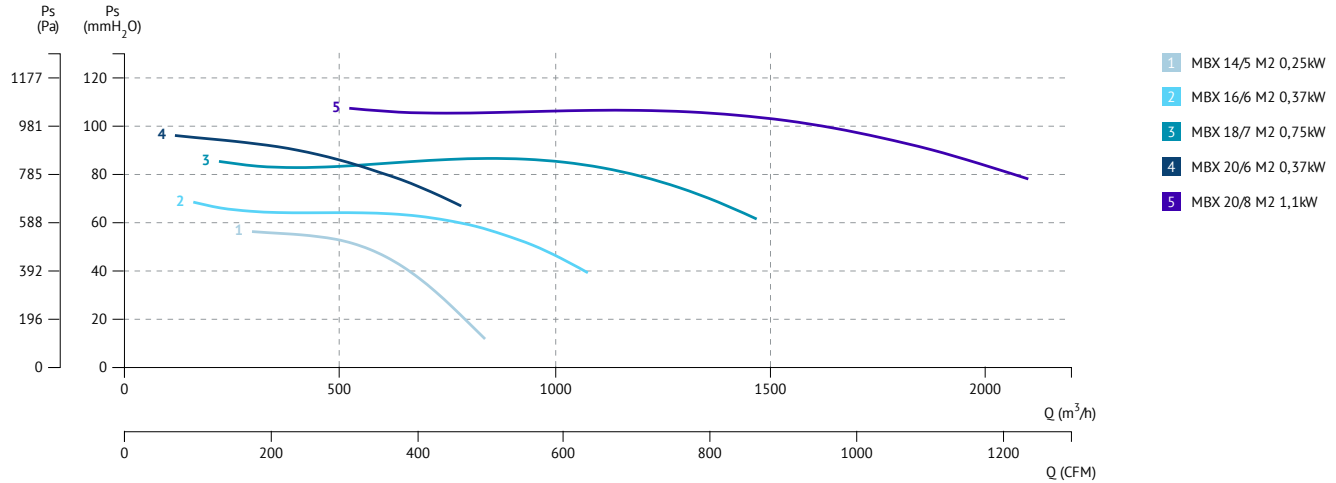
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



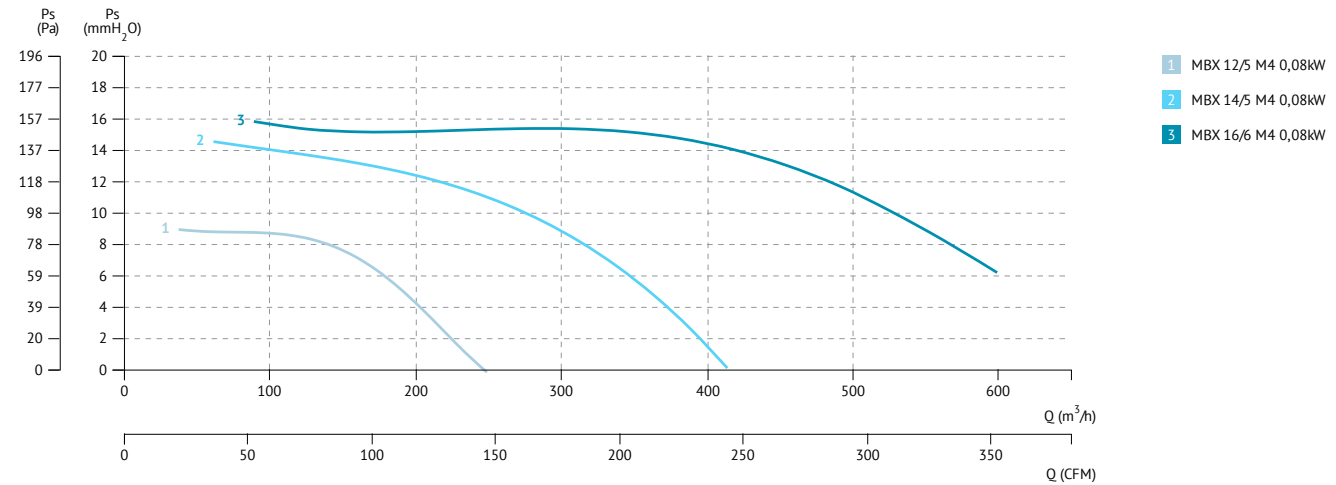


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

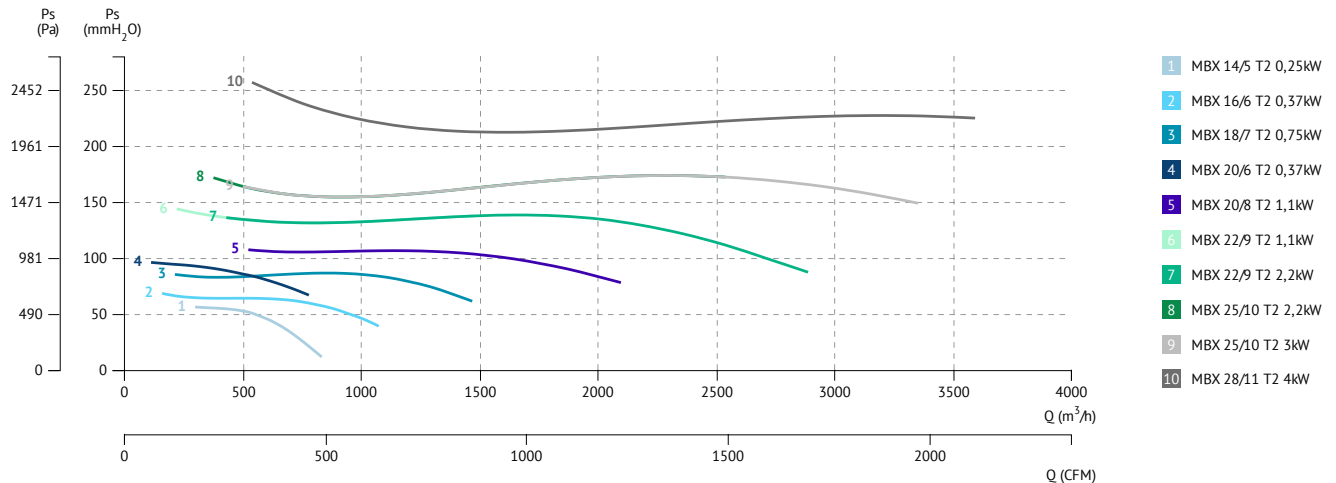
2 POLE / 2 polos



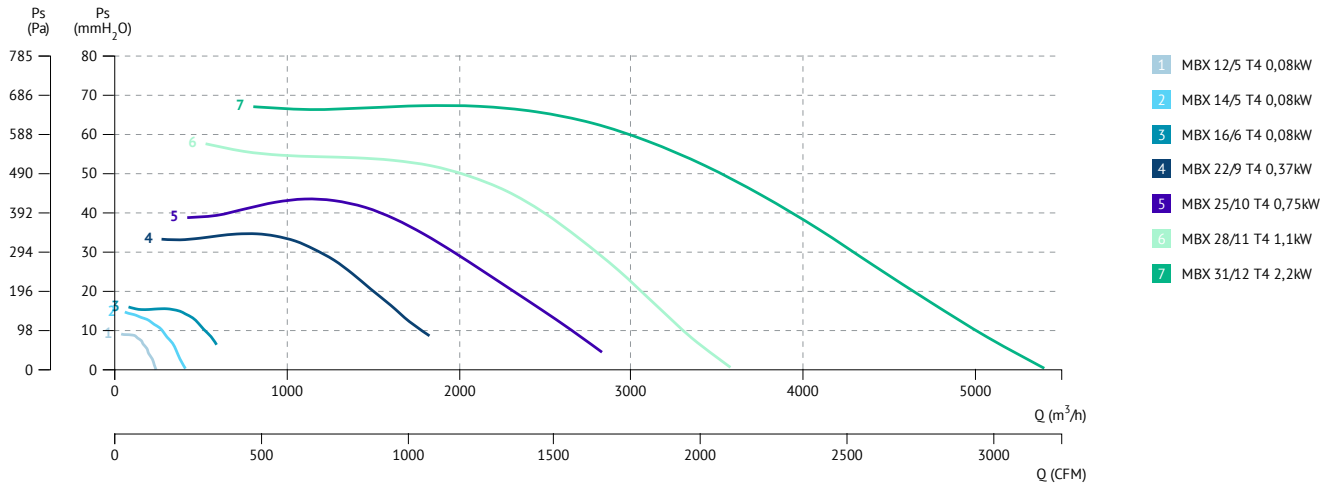
4 POLE / 4 polos



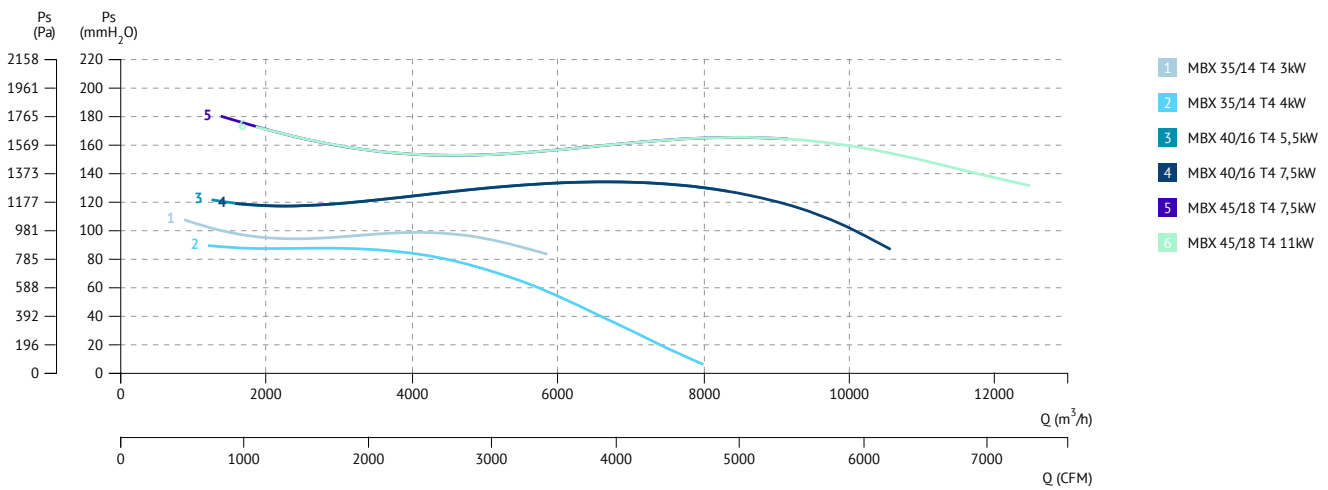
2 POLE / 2 polos



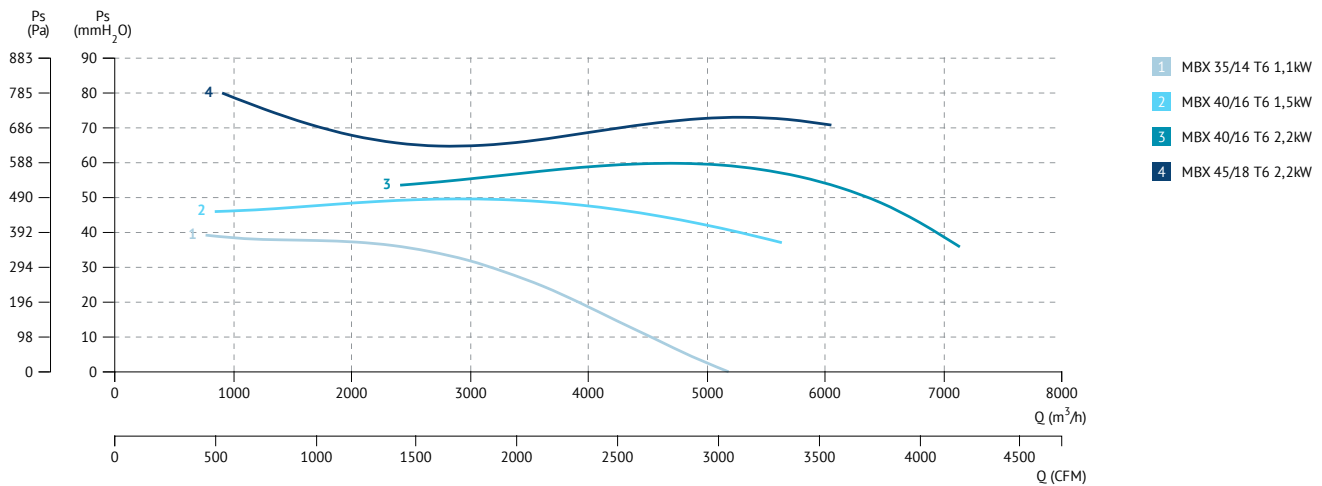
4 POLE / 4 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos





MBPX

ATEX centrifugal medium pressure with backward impeller, anticorrosion
Centrífugo media presión ATEX a reacción, anticorrosión



MANUFACTURING FEATURES

- Antistatic PE-el antistatic housing.
- Backward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage ATEX motor, IP-55.ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en PE-el antiestático.
- Turbina a reacción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono ATEX normalizado con protección IP-55, y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F.Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Pie soporte en acero inoxidable.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments



SIL-C

Silenciador circular
 Circular silencer



SFC

Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller



BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
 Flexible flange 400°C/2H

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502202013XD	MBPX 20 T2 0,18kW	2825	0,62	0,18	1.110	57	17	1
502202515XD	MBPX 25 T2 0,37kW	2850	1,00	0,37	2.110	65	24	1
502202817XD	MBPX 28 T2 0,75kW	2870	2,00	0,75	3.140	69	33	1
502203119XD	MBPX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,50	4.360	71	45	1
502203527XD	MBPX 35 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	6.630	73	51	1

4 POLE / 4 polos

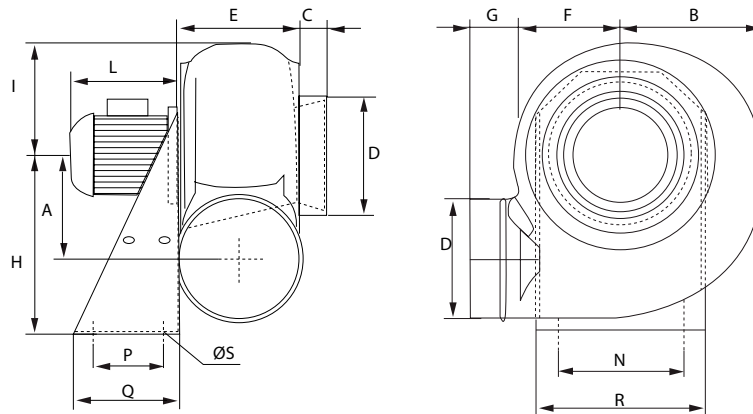
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502202039XD	MBPX 20 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	580	42	17	1
502202539XD	MBPX 25 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	1.100	49	18	1
502202840XD	MBPX 28 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	1.570	53	23	1
502203141XD	MBPX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	2.170	55	30	1
502203542XD	MBPX 35 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	3.310	57	34	1
502204043XD	MBPX 40 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	4.510	62	47	1
502204545XD	MBPX 45 T4 1,1kW	1420	3,3	1,10	6.410	63	61	1



6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502203168XD	MBPX 31 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	1.410	45	30	1
502203568XD	MBPX 35 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	2.140	47	34	1
502204069XD	MBPX 40 T6 0,25kW	910	1,00	0,25	2.920	52	41	1
502204570XD	MBPX 45 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	3.930	52	51	1

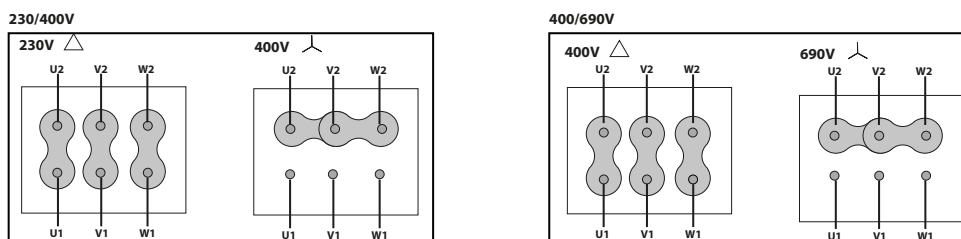
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	D Ø	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	S
MBPX 20 T2 0,18kW	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	11
MBPX 20 T4 0,12kW	140	180	35	160	160	138	55	250	150	190	200	100	140	235	11
MBPX 25 T2 0,37kW	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	11
MBPX 25 T4 0,12kW	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	11
MBPX 28 T2 0,75kW	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	11
MBPX 28 T4 0,18kW	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	11
MBPX 31 T2 1,5kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	11
MBPX 31 T4 0,25kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	11
MBPX 31 T6 0,18kW	240	280	40	250	200	210	70	410	230	210	320	150	230	355	11
MBPX 35 T2 2,2kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	290	355	150	230	390	11
MBPX 35 T4 0,37kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	220	355	150	230	390	11
MBPX 35 T6 0,18kW	260	312	40	280	237	230	50	445	270	210	355	150	230	390	11
MBPX 40 T4 0,55kW	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	11
MBPX 40 T6 0,25kW	290	356	40	315	252	264	55	495	295	220	325	170	250	365	11
MBPX 45 T4 1,1kW	324	400	40	355	287	395	55	550	330	290	370	170	250	410	11
MBPX 45 T6 0,37kW	324	400	40	355	287	295	55	550	330	240	370	170	250	410	11

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

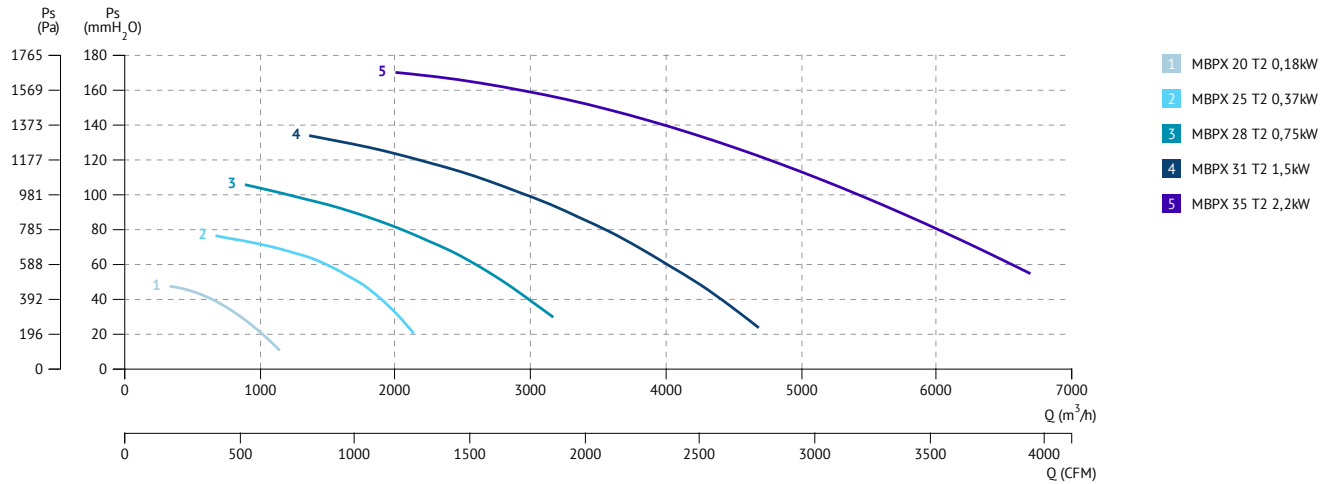
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



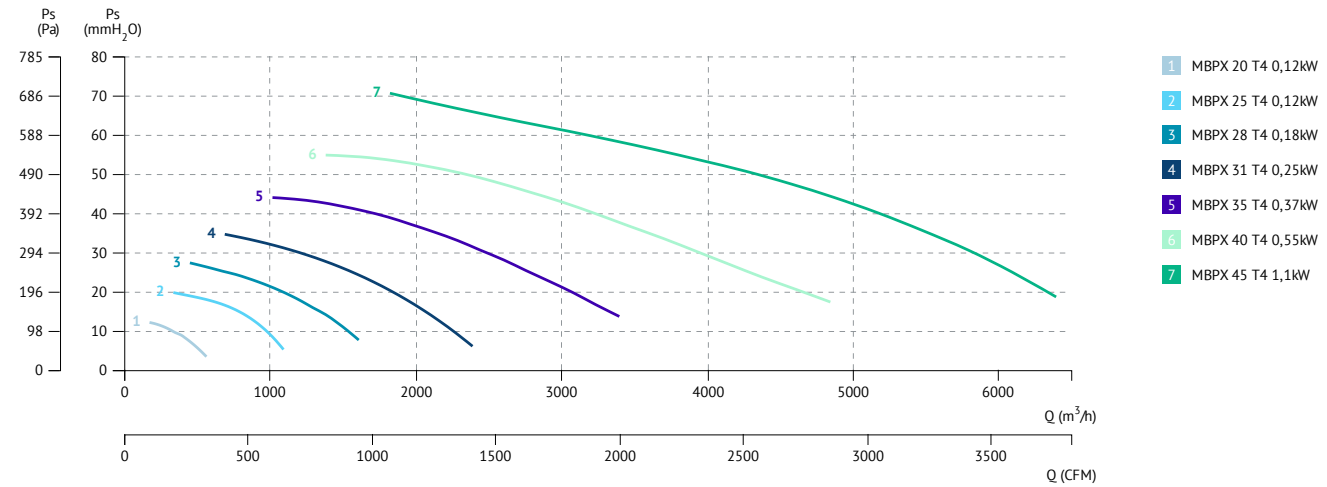


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

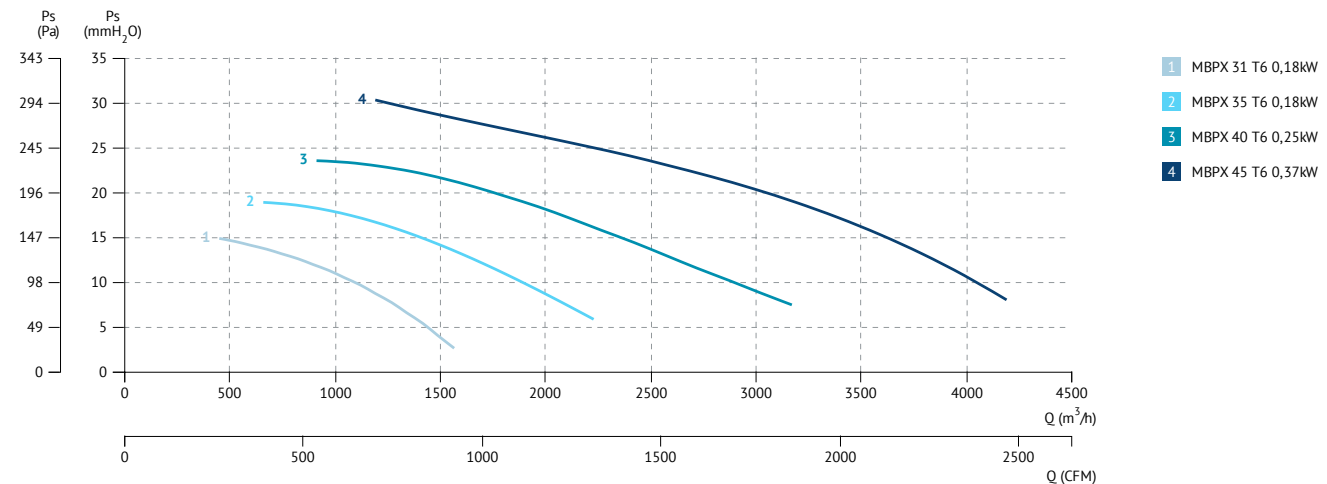
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos

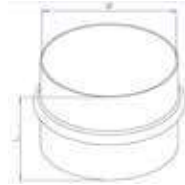


ACCESSORIES FOR MBPX | ACCESORIOS PARA MBPX



FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction
FJ-160	FJ Ø160	MBP-MBPX 20
FJ-200	FJ Ø200	MBP-MBPX 25
FJ-225	FJ Ø225	MBP-MBPX 28
FJ-250	FJ Ø250	MBP-MBPX 31
FJ-280	FJ Ø280	MBP-MBPX 35
FJ-315	FJ Ø315	MBP-MBPX 40
FJ-355	FJ Ø355	MBP-MBPX 45

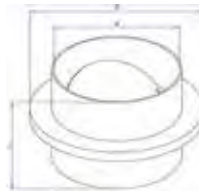


Model	L	Ø
FJ Ø160	160	160
FJ Ø180	160	180
FJ Ø200	160	200
FJ Ø250	160	250
FJ Ø280	160	280
FJ Ø315	160	315
FJ Ø400	160	400



CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction
CSC160	CSC Ø160	MBP-MBPX 20
CSC200	CSC Ø200	MBP-MBPX 25
CSC225	CSC Ø225	MBP-MBPX 28
CSC250	CSC Ø250	MBP-MBPX 31
CSC280	CSC Ø280	MBP-MBPX 35
CSC315	CSC Ø315	MBP-MBPX 40
CSC355	CSC Ø355	MBP-MBPX 45



Model	D	L	Ø
CSC Ø160	240	200	160
CSC Ø200	280	200	200
CSC Ø225	305	200	225
CSC Ø250	330	200	250
CSC Ø280	360	200	280
CSC Ø315	435	210	315
CSC Ø355	475	210	355



AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction
AV-1	AV 1	MBP-MBPX 20, 25, 28
AV-2	AV 2	MBP-MBPX 31, 35, 40, 45

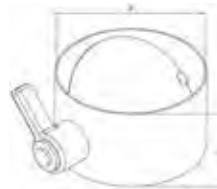


Model	D	G	H	I
AV 1	30	M8	20	25
AV 2	40	M10	20	30



AD adjustable damper/ Compuerta ajustable

Code	Model	Appliaction
AD-160	AD Ø160	MBP-MBPX 20
AD-200	AD Ø200	MBP-MBPX 25
AD-225	AD Ø225	MBP-MBPX 28
AD-250	AD Ø250	MBP-MBPX 31
AD-280	AD Ø280	MBP-MBPX 35
AD-315	AD Ø315	MBP-MBPX 40
AD-355	AD Ø355	MBP-MBPX 45

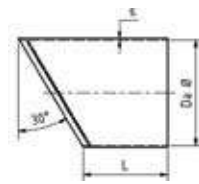


Model	L	Ø
AD Ø160	120	160
AD Ø200	120	200
AD Ø225	120	225
AD Ø250	120	250
AD Ø280	140	280
AD Ø315	140	315
AD Ø355	140	355



PCM Motor protection cover/ Tapa protección motor

Code	Model	Appliaction
PCM1	PCM 1	MBP-MBPX 20, 25, 28
PCM2	PCM 2	MBP-MBPX 31, 35, 40
PCM3	PCM 3	MBP-MBPX 45



Model	L	Ø
PCM 1		
PCM 2		
PCM 3		



WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20, 25, 28, 31, 35, 40, 45



Model	L	Ø
WS 1		



PC Housing protection/ Protección de carcasa

Code	Model	Appliaction
PC20	PC 20	MBP-MBPX 20
PC25	PC 25	MBP-MBPX 25
PC28	PC 28	MBP-MBPX 28
PC31	PC 31	MBP-MBPX 31
PC35	PC 35	MBP-MBPX 35
PC40	PC 40	MBP-MBPX 40
PC45	PC 45	MBP-MBPX 45



RPI Stainless protection grid/ Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction
RPI160	RPI Ø160	MBP-MBPX 20
RPI200	RPI Ø200	MBP-MBPX 25
RPI225	RPI Ø225	MBP-MBPX 28
RPI250	RPI Ø250	MBP-MBPX 31
RPI280	RPI Ø280	MBP-MBPX 35
RPI315	RPI Ø315	MBP-MBPX 40
RPI355	RPI Ø355	MBP-MBPX 45



MBPCX

ATEX centrifugal medium pressure fan with forward impeller, anticorrosion
Centrífugo media presión ATEX a acción, anticorrosión


MANUFACTURING FEATURES

- Antistatic PE-el housing.
- Forward curved impeller in PP plastic.
- Motor support made of rolled steel sheet protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Stainless steel nuts and bolts.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor, IP-55, and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air transport with corrosive components.
- Chemical and petrochemical industry.
- Laboratories and gas cabinets.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Stainless steel motor support.
- Motors with PTC/PTO temperature probes.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en PE-el antiestático.
- Turbina a acción en plástico PP.
- Soporte motor fabricado en chapa de acero recubierto contra la corrosión en polvo de resina de poliéster.
- Tornillería en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase F. Certificado ATEX según zona indicada. Voltajes estándar 230/400V 50Hz.
- Orientación estándar: LG270

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Industria química y petroquímica.
- Laboratorios y vitrinas de gases.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Pie soporte en acero inoxidable.
- Motores con sondas de temperatura PTC/PTO.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.


ACCESSORIES / accesorios

INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments


SFC

Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller


BA-400

Brida antivibratoria 400°C/2h
 Flexible flange 400°C/2H

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502302014XD	MBPCX 20 T2 0,25kW	2750	0,74	0,25	610	68	18	1
502302517XD	MBPCX 25 T2 0,75kW	2870	2,00	0,75	1.220	73	28	1
502302818XD	MBPCX 28 T2 1,1kW	2830	2,6	1,10	1.690	78	31	1
502303119XD	MBPCX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,50	2.710	82	44	1
502303527XD	MBPCX 35 T2 2,2kW	2840	5,4	2,20	2.710	81	82	1

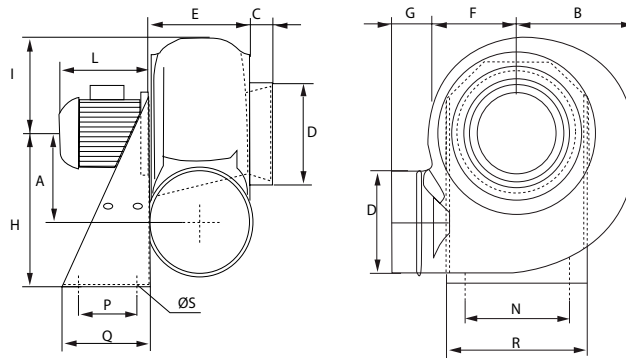
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502302039XD	MBPCX 20 T4 0,12kW	1420	0,71	0,12	310	52	17	1
502302540XD	MBPCX 25 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	630	57	21	1
502302840XD	MBPCX 28 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	860	62	24	1
502303141XD	MBPCX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	1.510	67	33	1
502303542XD	MBPCX 35 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	2.110	65	53	1
502304044XD	MBPCX 40 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	2.550	69	41	1
502304545XD	MBPCX 45 T4 1,5kW	1415	3,8	1,50	3.900	71	85	1
502305054XD	MBPCX 50 T4 2,2kW	1440	5,8	2,20	5.250	75	77	1
503105661XD	MBPCX 56 T4 5,5kW	1455	11,5	5,50	8.990	77	120	1

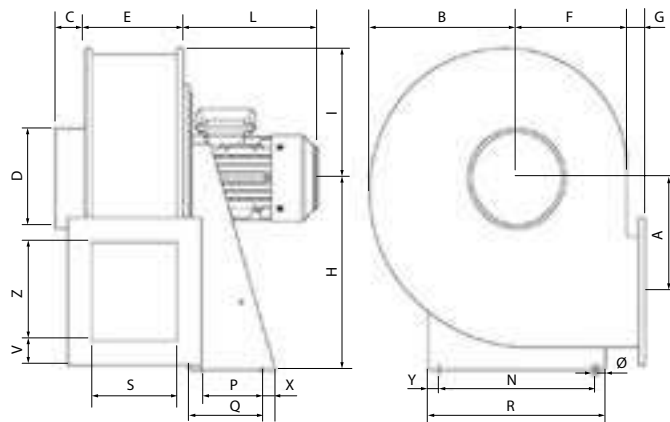
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
502303167XD	MBPCX 31 T6 0,12kW	900	0,55	0,12	990	56	28	1
502304069XD	MBPCX 40 T6 0,25kW	910	1,00	0,25	1.670	58	34	1
502305072XD	MBPCX 50 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	3.440	63	68	1
502305678XD	MBPCX 56 T6 2,2kW	930	5,2	2,20	5.890	66	95	1

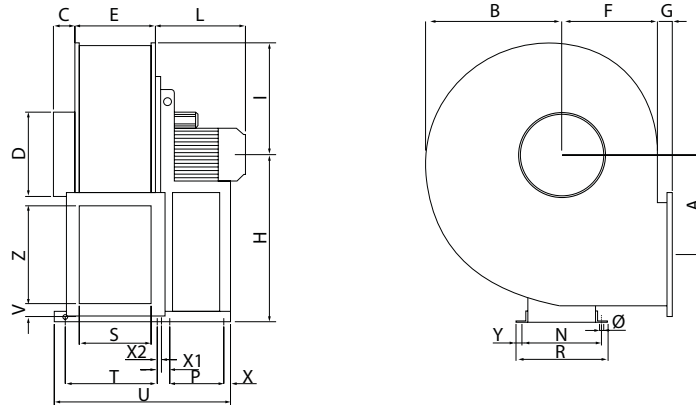
DIMENSIONS / dimensiones



Model	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	ØS
MBPCX 20 T2 0,25kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235	11
MBPCX 20 T4 0,12kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	190	200	100	140	235	11
MBPCX 25 T2 0,75kW	183	228	40	160	153	188	60	310	210	220	255	100	140	290	11
MBPCX 25 T4 0,18kW	183	228	40	160	153	188	60	310	210	190	255	100	140	290	11
MBPCX 28 T2 1,1kW	208	274	40	180	160	204	60	350	230	190	277	120	190	316	11
MBPCX 28 T4 0,18kW	208	274	40	180	160	204	60	350	230	240	277	120	190	316	11
MBPCX 31 T2 1,5kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	290	320	150	230	355	11
MBPCX 31 T4 0,25kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355	11
MBPCX 31 T6 0,12kW	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355	11
MBPCX 40 T4 0,75kW	290	380	40	250	194	265	80	495	330	240	330	170	250	365	11
MBPCX 40 T6 0,25kW	290	380	40	250	194	265	80	495	330	220	330	170	250	365	11



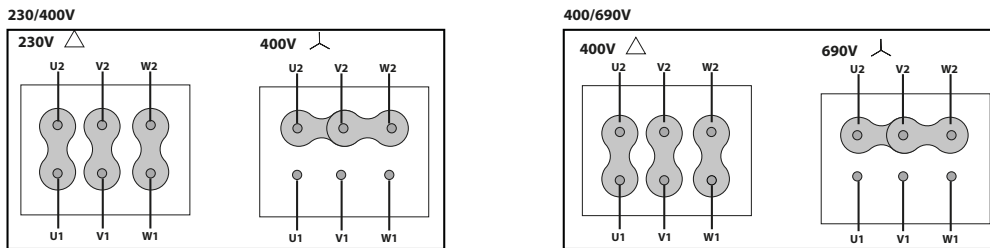
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	S	V	X	Y	Z	Ø
MBPCX 35 T2 2,2kW	275	328	50	225	185	230	40	445	285	290	355	150	230	390	175	40	40	17.5	250	11
MBPCX 35 T4 0,37kW	275	328	50	225	185	230	40	445	285	220	355	150	230	390	175	40	40	17.5	250	11
MBPCX 45 T4 1,5kW	292	382	50	280	280	340	40	550	350	290	370	170	250	410	210	40	40	20	300	11



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	P	R	S	T	U	V	X	X1	X2	Y	Z	Ø
MBPCX 50 T4 2,2kW	377	390	80	315	280	450	50	630	395	300	289	237	325	260	390	730	50	25	28	25	18	365	14
MBPCX 50 T6 0,75kW	377	390	80	315	280	450	50	630	395	250	289	237	325	260	390	730	50	25	28	25	18	365	14
MBPCX 56 T4 5,5kW	416	560	80	400	330	388	50	710	445	340	445	270	481	310	454	994	50	25	38	15	18	460	14
MBPCX 56 T6 2,2kW	416	560	80	400	330	388	50	710	445	330	289	270	325	310	454	827	50	25	38	15	18	460	14

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

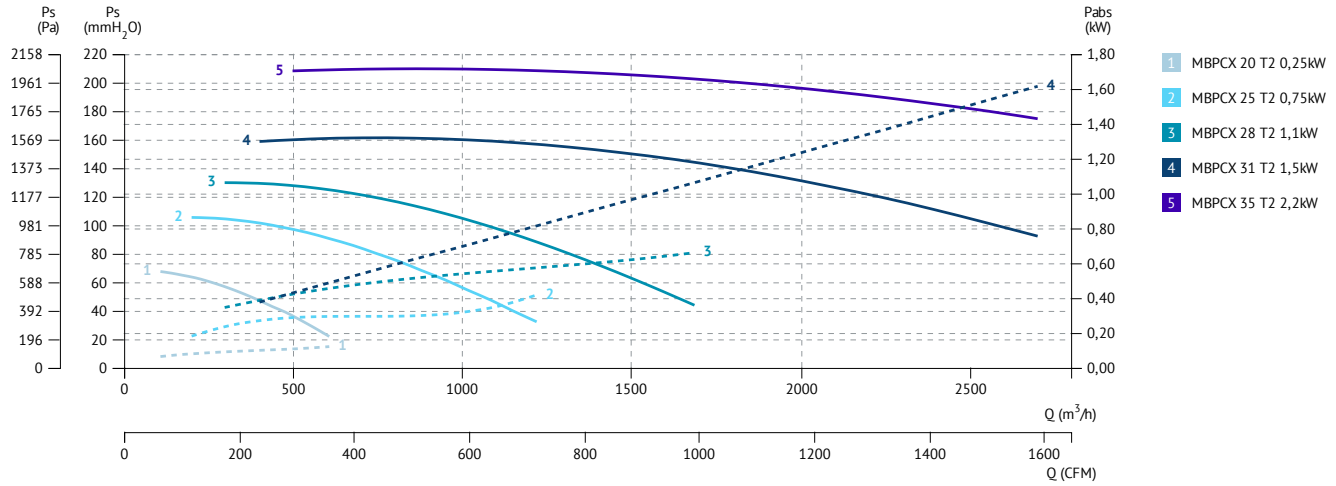
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



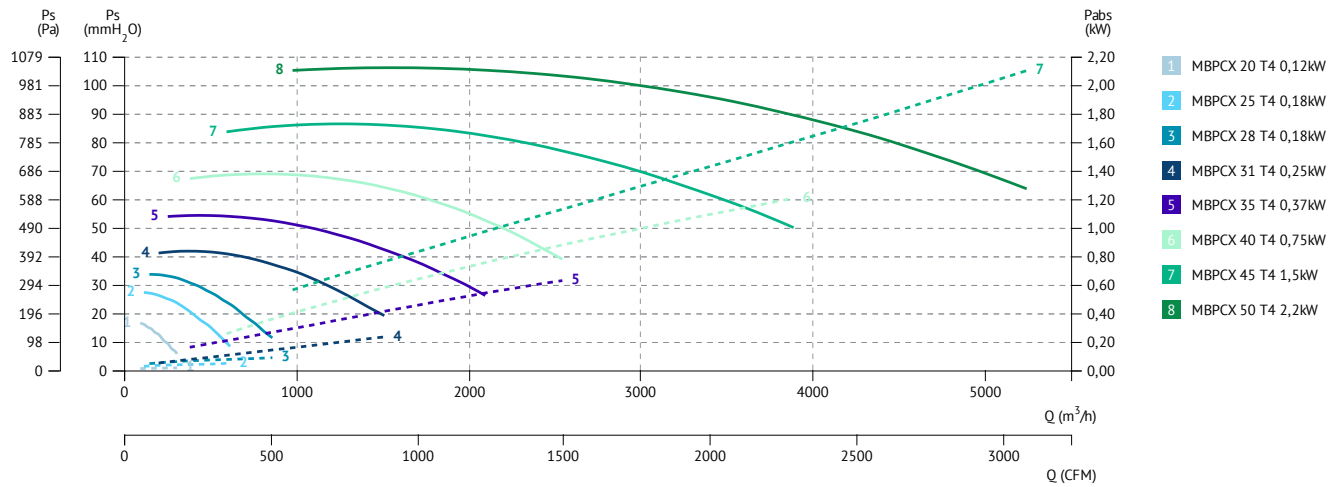


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

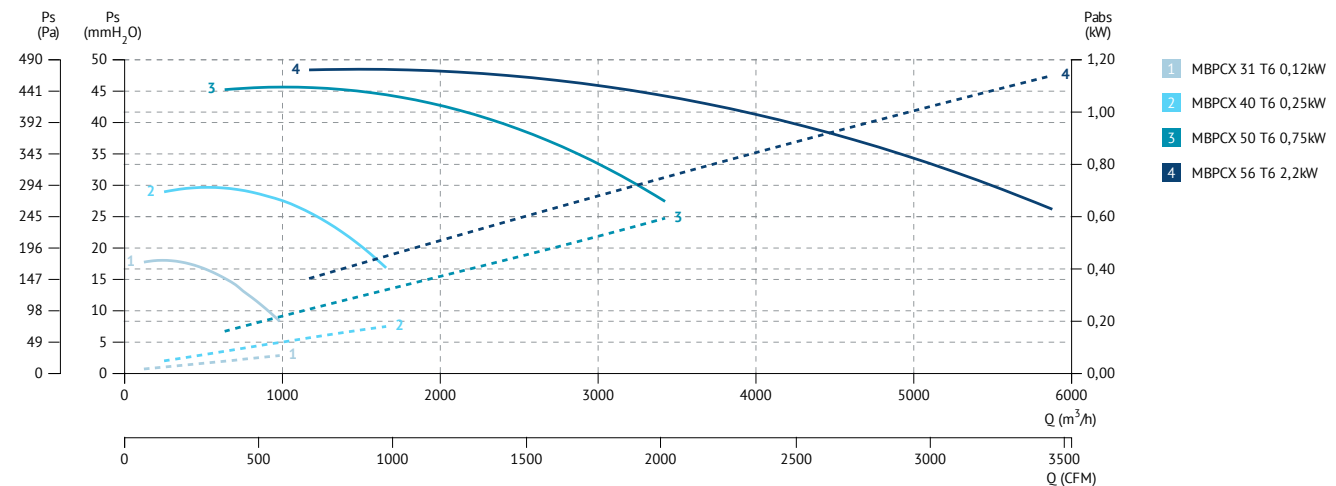
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



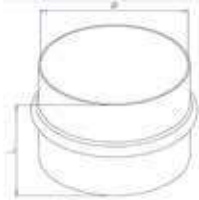


ACCESSORIES FOR MBPCX | ACCESORIOS PARA MBPCX



FJ Flexible joint/ Junta flexible

Code	Model	Appliaction
FJ-125	FJ Ø125	MBPC-MBPCX 20
FJ-160	FJ Ø160	MBPC-MBPCX 25
FJ-180	FJ Ø180	MBPC-MBPCX 28
FJ-200	FJ Ø200	MBPC-MBPCX 31
FJ-250	FJ Ø250	MBPC-MBPCX 40
FJ-280	FJ Ø280	MBPC-MBPCX 45
FJ-315	FJ Ø315	MBPC-MBPCX 50
FJ-400	FJ Ø400	MBPC-MBPCX 56

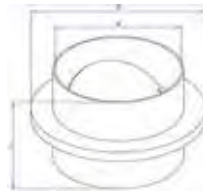


Model	L	Ø
FJ Ø125	160	125
FJ Ø160	160	160
FJ Ø180	160	180
FJ Ø200	160	200
FJ Ø250	160	250
FJ Ø280	160	280
FJ Ø315	160	315
FJ Ø400	160	400



CSC Gravity shutter/ Compuerta sobrepresión circular

Code	Model	Appliaction
CSC125	CSC Ø125	MBPC-MBPCX 20
CSC160	CSC Ø160	MBPC-MBPCX 25
CSC180	CSC Ø180	MBPC-MBPCX 28
CSC200	CSC Ø200	MBPC-MBPCX 31
CSC250	CSC Ø250	MBPC-MBPCX 40
CSC280	CSC Ø280	MBPC-MBPCX 45
CSC315	CSC Ø315	MBPC-MBPCX 50
CSC400	CSC Ø400	MBPC-MBPCX 56



Model	L	Ø	
CSC Ø125	185	200	125
CSC Ø160	240	200	160
CSC Ø180	260	200	180
CSC Ø200	280	200	200
CSC Ø250	330	200	250
CSC Ø280	360	200	280
CSC Ø315	435	210	315
CSC Ø400	520	210	400



AV Anti-vibration mounts kit/ Kit soporte antivibración

Code	Model	Appliaction
AV-1	AV 1	MBPC-MBPCX 20, 25, 28
AV-2	AV 2	MBPC-MBPCX 31, 40, 45
AV-3	AV 3	MBPC-MBPCX 50, 56



Model	D	G	H	I	K	L	ØD
AV 1	30	M8	20	25	-	-	-
AV 2	40	M10	20	30	-	-	-
AV 3	-	M10	30	-	5	100	8,2



WS Wall bracket/ Soporte para pared

Code	Model	Appliaction
WS1	WS 1	MBP-MBPX 20,25,28,31,35,40,45



DG Diffusor with grid/ Difusor con rejilla

Code	Model	Appliaction
DG125	DG Ø125	MBPC-MBPCX 20
DG160	DG Ø160	MBPC-MBPCX 25
DG180	DG Ø180	MBPC-MBPCX 28
DG200	DG Ø200	MBPC-MBPCX 31
DG250	DG Ø250	MBPC-MBPCX 40
DG280	DG Ø280	MBPC-MBPCX 45
DG315	DG Ø315	MBPC-MBPCX 50
DG400	DG Ø400	MBPC-MBPCX 56



RPI Stainless protection grid/
Rejilla de protección inoxidable

Code	Model	Appliaction
RPI125	RPI Ø125	MBPC-MBPCX 20
RPI160	RPI Ø160	MBPC-MBPCX 25
RPI180	RPI Ø180	MBPC-MBPCX 28
RPI200	RPI Ø200	MBPC-MBPCX 31
RPI250	RPI Ø250	MBPC-MBPCX 40
RPI280	RPI Ø280	MBPC-MBPCX 45
RPI315	RPI Ø315	MBPC-MBPCX 50



PD Drain plug/ Tapón de drenaje

Code	Model	Appliaction
PD1	PD 1	MBPC-MBPCX 20,25,28,31,40,45
PD2	PD 2	MBPC-MBPCX 50, 56

AAX

ATEX high pressure with aluminium backward impeller

Ventilador con turbina de aluminio a reacción ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing.
- Fully welded housing.
- High efficiency simple inlet backward curved impeller made of cast aluminium.
- Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation: LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, extraction or injection of air.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- 2 speed motors.
- Orientation: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado.
- Carcasa totalmente soldada.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en fundición de aluminio.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla, protección IP-55, y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar: LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Motores de 2 velocidades.
- Orientación: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

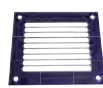
ACCESSORIES / accesorios

**INT ATEX**

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments

**SFC**

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

**RBS**

Rejilla de protección
Outlet protection guard

**BAD**

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange

**EI**

Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos
Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet

**JE 45**

Junta elástica
Flexible joint

**AC**

Brida conexión
Connection flange

**RA**

Rejilla de protección para la embocadura de aspiración
Inlet protection guard

**BA-400**

Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIC T135°C Db	II3D Ex tc IIB T120°C Dc



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

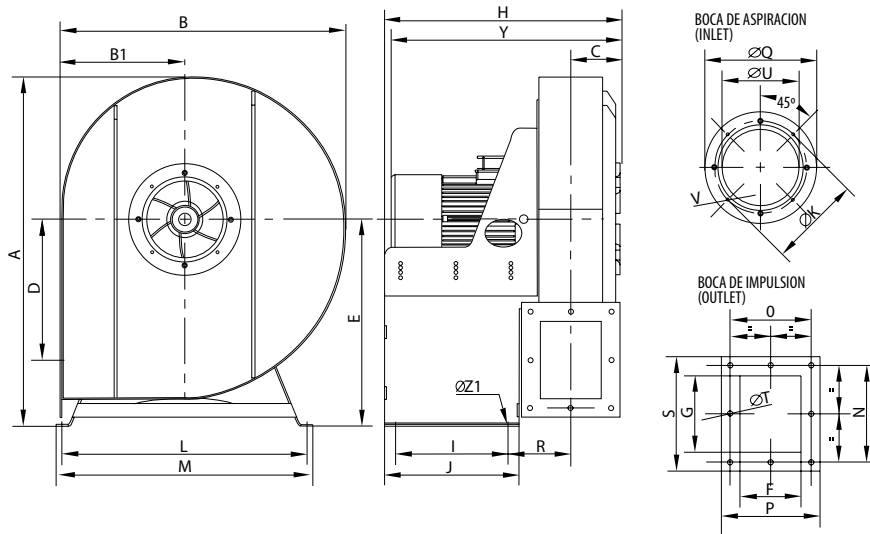
45/5-60/7

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255120106XD	AAX 45/5 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	1.680	83	62,5	1
255120120XD	AAX 45/5 T2 3kW	2870	7,3	3	2.760	83	69,5	1
255150106XD	AAX 50/5 T2 4kW	2890	9,2	4	2.930	86	79	1
255150120XD	AAX 50/5 T2 5,5kW	2900	11,46	5,5	4.650	86	92	1
255520120XD	AAX 60/7 T2 11kW	2930	21,4	11	5.480	90	141	1

47-70

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255170160X_	AAX 47 T2 1,1kW	2800	2,6	1,10	520	64	49,50	1
255280160X_	AAX 53 T2 2,2kW	2800	5,4	2,20	880	66	67	1
255350160X_	AAX 59 T2 2,2kW	2800	5,4	2,20	580	69	70	1
255350163X_	AAX 59 T2 3kW	2870	7,3	3	890	69	77	1
255450160X_	AAX 66 T2 4kW	2890	9,2	4	900	72	82	1
255500160X_	AAX 70 T2 5,5kW	2900	11,46	5,50	1.030	76	118,50	1
255510160X_	AAX 70 T2 7,5kW	2900	14,1	7,50	1.790	78	125	1

DIMENSIONS / dimensiones



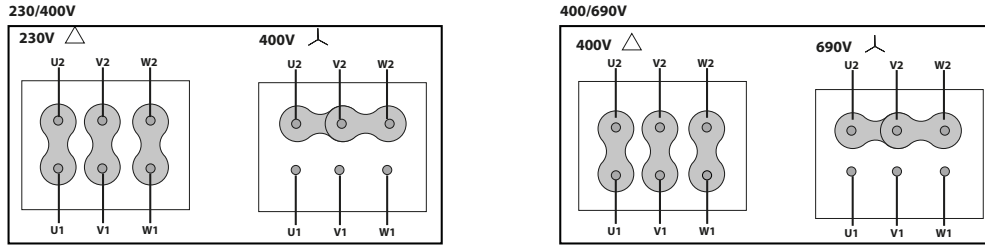
Model	A	B	B1	C	D	E	F	G	H
AAX 45/5 T2 2,2kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5
AAX 45/5 T2 3kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5
AAX 50/5 T2 4kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583
AAX 50/5 T2 5,5kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583
AAX 60/7 T2 11kW	922,5	777,5	347,75	132,5	383	535	170	170	640,5

Model	I	J	ØK	L	M	N	O	P	ØQ
AAX 45/5 T2 2,2kW	250	300	205	545	570	215	180	219	249
AAX 45/5 T2 3kW	250	300	205	545	570	215	180	219	249
AAX 50/5 T2 4kW	275	325	258	589	614	256	206	246	292
AAX 50/5 T2 5,5kW	275	325	258	589	614	256	206	246	292
AAX 60/7 T2 11kW	315	365	280	589	614	226	226	266	325

Model	R	S	ØT	ØU	V	Y	ØZ1
AAX 45/5 T2 2,2kW	139,5	254	11	170	M6	504,5	11
AAX 45/5 T2 3kW	139,5	254	11	170	M6	514,5	11
AAX 50/5 T2 4kW	162	280	11	210	M6	548	11
AAX 50/5 T2 5,5kW	162	280	11	210	M6	603	11
AAX 60/7 T2 11kW	168	266	11	246	M6	760,5	11

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

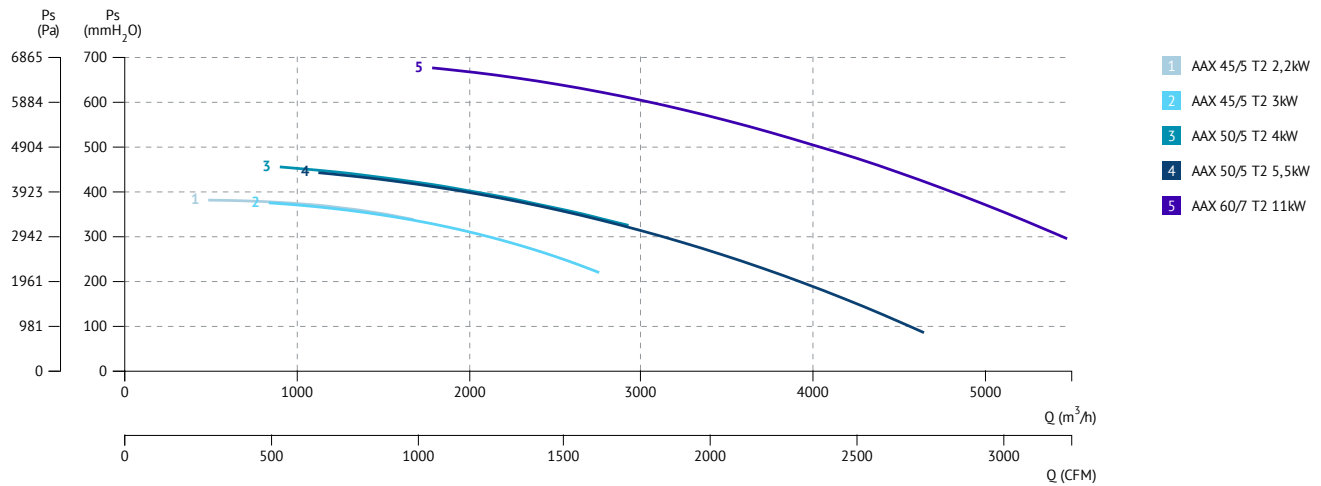
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



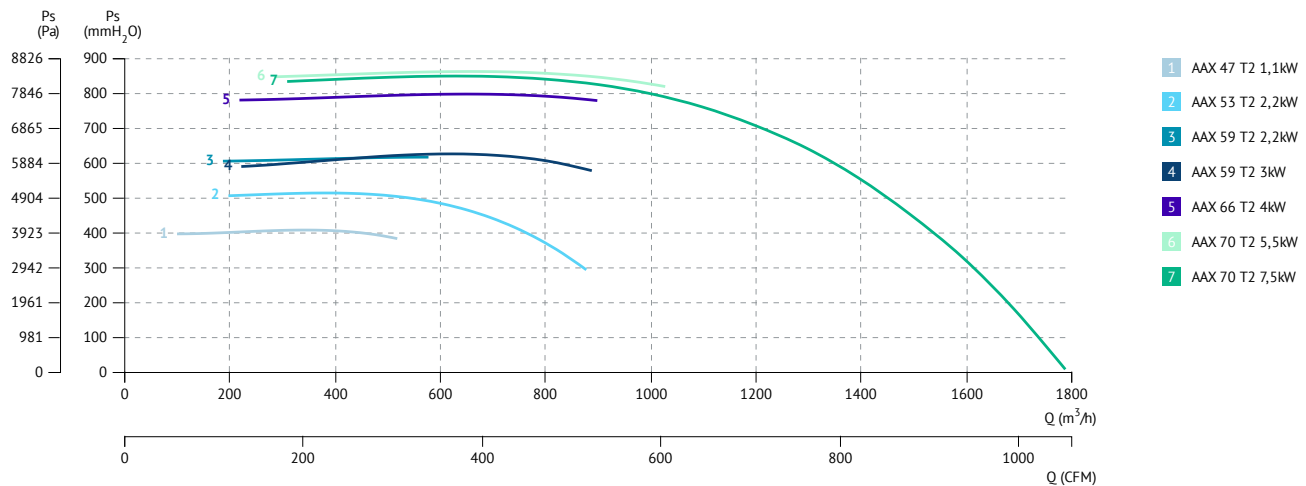
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

45/5-60/7

2 POLE / 2 polos



47-70



NIMUS ATEX

ATEX centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.

- Paint booths
- Collection of dust
- Food industry dryers
- Food processing
- Incineration
- Odor control in industry
- Indoor / outdoor pollution control
- Big buildings
- Malls
- Factories / Industrial buildings
- Warehouses
- Extraction of smoke
- Boilers and ovens
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodetes reforzados de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los Modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de Modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión:

- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/ exterior.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RIS
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC
Brida conexión
Conection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIC T135°C Db	I13D Ex tc IIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS311280XY	NIMUS 311 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.710	58	56	1
NS351290XY	NIMUS 351 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	6.750	62	85	1
NS4012100XY	NIMUS 401 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	9.650	66	109	1
NS4512132XY	NIMUS 451 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	13.740	69	153	1
NS5012160XY	NIMUS 501 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	18.850	73	185	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS311471XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.360	43	46	1
NS312471XY	NIMUS 312 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.480	44	48	1
NS351471XY	NIMUS 351 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.370	47	66	1
NS401480XY	NIMUS 401 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	4.830	51	79	1
NS451480XY	NIMUS 451 T4 0,75kW ATEX	1410	1,63	0,75	6.870	54	95	1
NS501490XY	NIMUS 501 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.420	57	122	1
NS5614100XY	NIMUS 561 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	13.240	61	154	1
NS6314112XY	NIMUS 631 T4 4kW ATEX	1440	8,32	4	18.850	65	201	1
NS7114132XY	NIMUS 711 T4 7,5kW ATEX	1455	14,1	7,5	26.980	68	308	1
NS8014160XY	NIMUS 801 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	38.600	72	430	1
NS9014200XY	NIMUS 901 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	54.960	75	748	1
NS10014225XY	NIMUS 1001 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	75.390	79	1.083	1



6 POLE / 6 POLOS

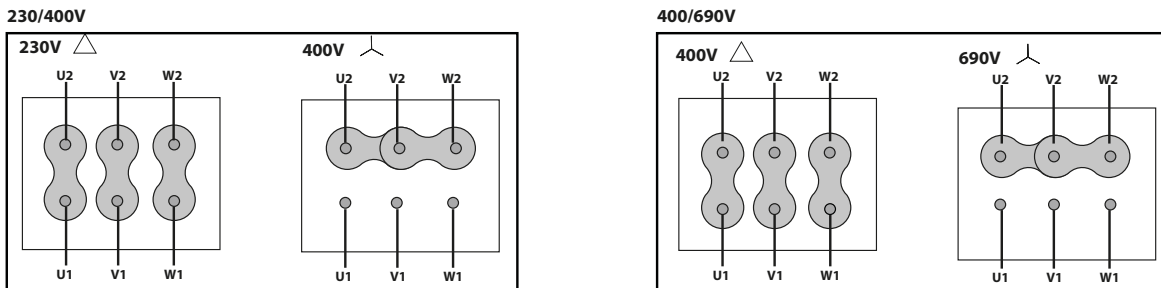
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS501680XY	NIMUS 501 T6 0,37kW ATEX	900	1,27	0,37	6.280	49	109	1
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	8.830	52	139	1
NS6316100XY	NIMUS 631 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	12.570	56	194	1
NS7116112XY	NIMUS 711 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	17.990	59	278	1
NS8016132XY	NIMUS 801 T6 4kW ATEX	960	9,46	4	25.730	63	368	1
NS9016160XY	NIMUS 901 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,5	36.640	67	610	1
NS10016180XY	NIMUS 1001 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	50.260	70	890	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - NIMUS

DIMENSIONS / dimensiones

pg.4

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.7

NIMAX ATEX

Centrifugal fan with backward impeller with feet ATEX

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painted RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a NIMUS ATEX, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with feet (B3) supported on motor support foot.
- Models of size 500 and above are supplied with a front support foot, for the other models the front support foot is optional.
- Available in the following orientations (to be indicated in case of order): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

APPLICATIONS

Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be installed in conduit for suction or impulsion.

- Paint booths.
- Collection of dust.
- Food industry dryers.
- Food processing.
- Incineration.
- Odor control in industry.
- Indoor / outdoor pollution control.
- Big buildings.
- Malls.
- Factories / Industrial buildings.
- Warehouses.
- Extraction of smoke.
- Boilers and ovens.
- Manufacture and treatment of chemical products.
- Tunnels, underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodetes reforzados de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un NIMUS ATEX, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con patas (B3) soportado sobre pie soporte motor.
- Los Modelos de tamaño 500 y superiores se suministran con pie soporte delantero, para el resto de Modelos el pie soporte delantero es opcional.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG0, LG45, LG90, LG135, LG180; LG225, LG270, LG315, RD0, RD45, RD90, RD135, RD180; RD225, RD270, RD315.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión.

- Cabinas de pintura
- Recogida de polvo
- Secadores de la industria alimenticia
- Procesamiento de alimentos
- Incineración
- Control de olores en industria
- Control de polución interior/exterior
- Grandes edificios
- Centros comerciales
- Fábricas / Naves industriales
- Almacenes
- Extracción de humos
- Calderas y hornos
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.


ACCESSORIES / accesorios


INT ATEX
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RIS
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC
Brida conexión
Conection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrifugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NX314290XY	NIMAX 314 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.500	60	70	1
NX3542100XY	NIMAX 354 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	7.870	64	108	1
NX4042132XY	NIMAX 404 T2 5,5kW ATEX	2910	10,6	5,5	11.260	67	147	1
NX4542132XY	NIMAX 454 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11	16.040	71	179	1
NX5042160XY	NIMAX 504 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15	22.000	74	212	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NX314471XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.750	45	52	1
NX354471XY	NIMAX 354 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.940	49	75	1
NX404480XY	NIMAX 404 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.630	52	88	1
NX454490XY	NIMAX 454 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	8.020	56	112	1
NX5044100XY	NIMAX 504 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	11.000	59	146	1
NX5644100XY	NIMAX 564 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	15.460	63	166	1
NX6344132XY	NIMAX 634 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	22.010	66	247	1
NX7144160XY	NIMAX 714 T4 11kW ATEX	1455	21,2	11	31.500	70	355	1
NX8044180XY	NIMAX 804 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	45.060	73	530	1
NX9044225XY	NIMAX 904 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37	64.160	77	782	1
NX10044250XY	NIMAX 1004 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55	88.010	80	1.194	1

6 POLE / 6 POLOS

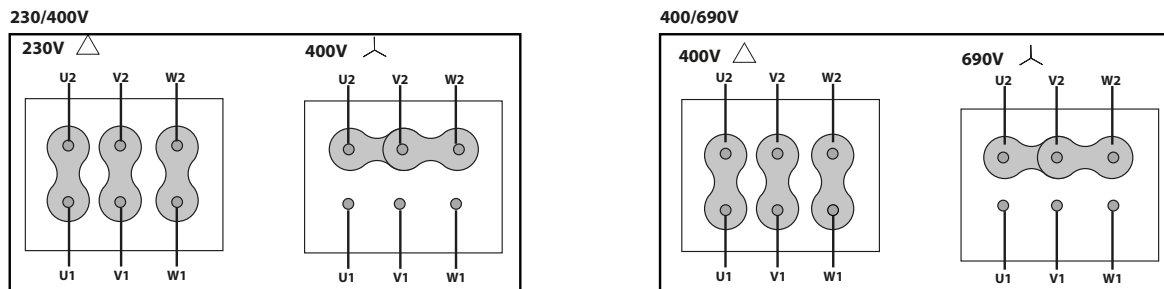
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NX504680XY	NIMAX 504 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	7.330	50	122	1
NX564690XY	NIMAX 564 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	10.300	54	155	1
NX6346112XY	NIMAX 634 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	14.670	57	218	1
NX7146132XY	NIMAX 714 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	21.000	61	312	1
NX8046132XY	NIMAX 804 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	30.040	65	402	1
NX9046160XY	NIMAX 904 T6 11kW ATEX	965	22,6	11	42.770	68	675	1
NX10046200XY	NIMAX 1004 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,5	58.670	71	964	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

① THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - NIMAX

DIMENSIONS / dimensiones

pg.11

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.13



PRESTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flanged motor ATEX

Ventilador centrífugo a reacción, con acoplamiento directo motor-brida ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.
- Paint booths.
 - Collection of dust.
 - Food industry dryers.
 - Food processing.
 - Incineration.
 - Odor control in industry.
 - Indoor / outdoor pollution control.
 - Big buildings.
 - Malls.
 - Factories / Industrial buildings.
 - Warehouses.
 - Extraction of smoke.
 - Boilers and ovens.
 - Manufacture and treatment of chemical products.
 - Tunnels, underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5)
- Doble brida de aspiración
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
- Cabinas de pintura
 - Recogida de polvo
 - Secadores de la industria alimenticia
 - Procesamiento de alimentos
 - Incineración
 - Control de olores en industria
 - Control de contaminación interior/exterior
 - Grandes edificios
 - Centros comerciales
 - Fábricas / Naves industriales
 - Almacenes
 - Extracción de humos
 - Calderas y hornos
 - Fabricación y tratamiento de productos químicos.
 - Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RIS
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC
Brida conexión
Connection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrifugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



CPS
Codo para ventiladores STORM
Elbow for STORM fans

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IICT4 Gb	II3G Ex ec IICT3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
PS311280XY	PRESTUR 311 T2 1,1kW ATEX	2,33	1,1	4.710	58	56	1
PS351290XY	PRESTUR 351 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	6.50	62	85	1
PS4012100XY	PRESTUR 401 T2 3kW ATEX	5,92	3	9.650	66	109	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
PS311471XY	PRESTUR 311 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2.360	43	46	1
PS351471XY	PRESTUR 351 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.370	47	66	1
PS401480XY	PRESTUR 401 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	4.830	51	79	1
PS451480XY	PRESTUR 451 T4 0,75kW ATEX	1,63	0,75	6.870	54	95	1
PS501490XY	PRESTUR 501 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9.420	57	122	1
PS5614100XY	PRESTUR 561 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	13.240	61	154	1
PS6314112XY	PRESTUR 631 T4 4kW ATEX	8,32	4	18.850	65	201	1
PS7114132XY	PRESTUR 711 T4 7,5kW ATEX	14,1	7,5	26.980	68	308	1
PS8014160XY	PRESTUR 801 T4 15kW ATEX	29,8	15	38.600	72	430	1

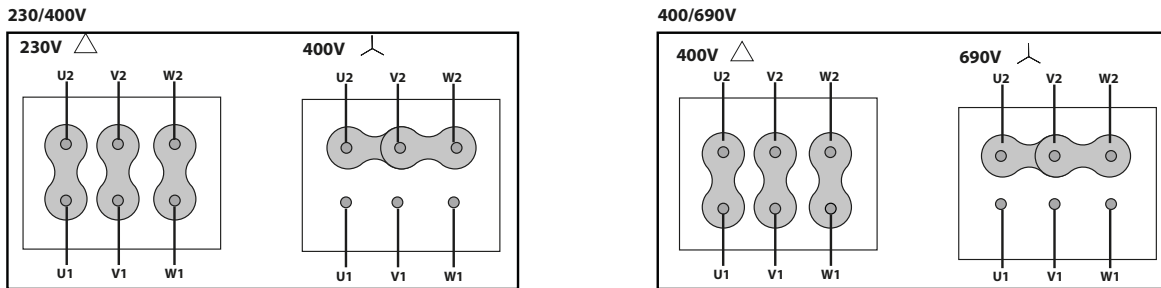
To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - PRESTUR

DIMENSIONS / dimensiones

pg.18

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.19

PREXTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flanged motor ATEX

Ventilador centrífugo a reacción, con acoplamiento directo motor-brida ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
- The size of the centrifugal impeller and casing is larger than a PREXTUR ATEX, which increases the performance of the unit.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

APPLICATIONS

- Suitable for moving clean or dusty air. Designed to be fixed in the double suction flange, with the motor in vertical position.
- Paint booths.
 - Collection of dust.
 - Food industry dryers.
 - Food processing.
 - Incineration.
 - Odor control in industry.
 - Indoor / outdoor pollution control.
 - Big buildings.
 - Malls.
 - Factories / Industrial buildings.
 - Warehouses
 - Extraction of smoke
 - Boilers and ovens
 - Manufacture and treatment of chemical products.
 - Tunnels, underground stations.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador centrífugo de media presión con acoplamiento directo.
- Carcasa reforzada fabricada en acero laminado al carbono, protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010. Acabado C3.
- Turbina autolimpiante y rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento fabricado en acero laminado al carbono equilibrado dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones. Pintada de color negro RAL 9005.
- El tamaño de la turbina centrífuga y la caja de viento es de mayores dimensiones que un PREXTUR ATEX, con lo que se consigue incrementar las prestaciones de la máquina.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Motor con brida (B5).
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de pedido): LG y RD.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.
















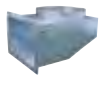
APLICACIONES

- Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para ser fijados en la doble brida de aspiración, con el motor en posición vertical.
- Cabinas de pintura.
 - Recogida de polvo.
 - Secadores de la industria alimenticia.
 - Procesamiento de alimentos.
 - Incineración.
 - Control de olores en industria.
 - Control de polución interior/ exterior.
 - Grandes edificios.
 - Centros comerciales.
 - Fábricas / Naves industriales.
 - Almacenes.
 - Extracción de humos.
 - Calderas y hornos.
 - Fabricación y tratamiento de productos químicos.
 - Túneles, estaciones subterráneas.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.


ACCESSORIES / accesorios

 <p>INT ATEX Interruptor para funcionar en entornos ATEX. Switch for ATEX environments.</p>	 <p>SFC Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>	 <p>AVR Amortiguador antivibrátil de caucho Anti-vibration rubber block</p>	 <p>AVS Amortiguador de muelles Spring anti-vibration block</p>
 <p>RA Rejilla aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>SIL-C Silenciador circular aspiración/impulsión inlet-outlet circular silencer</p>	 <p>RIS Reja impulsión Outlet guard</p>	 <p>BIDS ATEX Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm</p>
 <p>EIS Embocadura impulsión Outlet flange</p>	 <p>BADS ATEX Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm Circular-circular coupling flange ATEX form Storm</p>	 <p>AC Brida conexión Connection flange</p>	 <p>JE 45 Junta elástica Flexible joint</p>
 <p>BA-400 Brida antivibratoria 400°/2h. Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible</p>	 <p>FS Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión Front support for medium and high pressure fans</p>	 <p>AB Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals Acoustic cabins for Casals centrifugal fans</p>	 <p>CPS Codo para ventiladores STORM Elbow for STORM fans</p>

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IICT3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
PX314290XY	PREXTUR 314 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5.500	60	70	1
PX3542100XY	PREXTUR 354 T2 3kW ATEX	5,92	3	7.870	64	108	1
PX4042132XY	PREXTUR 404 T2 5,5kW ATEX	10,6	5,5	11.260	67	147	1

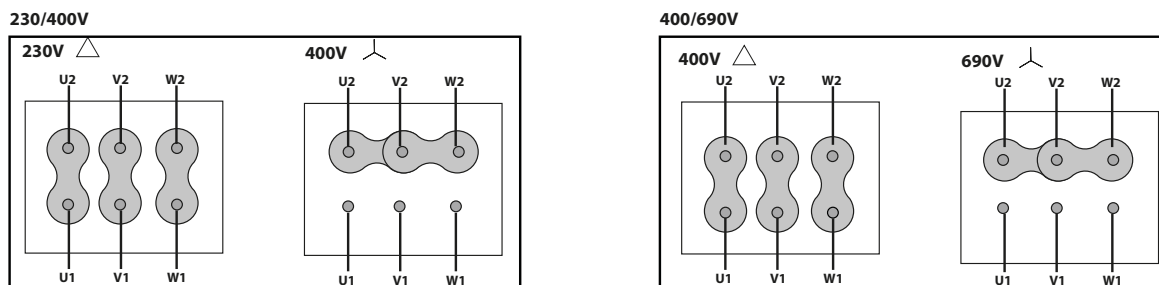
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
PX314471XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2.750	45	52	1
PX354471XY	PREXTUR 354 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.940	49	75	1
PX404480XY	PREXTUR 404 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5.630	52	88	1
PX454490XY	PREXTUR 454 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	8.020	56	112	1
PX5044100XY	PREXTUR 504 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	11.000	59	146	1
PX5644100XY	PREXTUR 564 T4 3kW ATEX	6,17	3	15.460	63	166	1
PX6344132XY	PREXTUR 634 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	22.010	66	247	1
PX7144160XY	PREXTUR 714 T4 11kW ATEX	21,2	11	31.500	70	355	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar - **PREXTUR**
DIMENSIONS / dimensiones

pg.22

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.23



CTH3 ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanised steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

- Specially designed for roof installation, they are suitable for:
- Smoke extraction.
 - Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
 - Air renewal in buildings and industries.
 - Industrial and professional kitchen hoods.
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

- Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:
- Extracción de humos.
 - Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
 - Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
 - Campanas de cocina industriales y profesionales.
 - Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.




BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ACCESSORIES / accesorios

-  **INT ATEX**
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.
-  **RA**
Rejilla aspiración
Inlet protection guard
-  **EI**
Embocadura impulsión
Outlet flange
-  **AC**
Brida conexión
Connection flange

-  **SFC**
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller
-  **SIL-C**
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer
-  **BA-400**
Brida antivibratoria 400%/2h.
Anti-vibrating flange 400%/2h.

-  **BAD**
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange
-  **RBS**
Rejilla de protección
Outlet protection guard
-  **JE 45**
Junta elástica
Flexible joint

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279220103XD	CTH3 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9	1
279250103XD	CTH3 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10	1
279280103XD	CTH3 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11	1
279310103XD	CTH3 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279410103XD	CTH3 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279220106XY	CTH3 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9	2
279250106XY	CTH3 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10	2
279280106XY	CTH3 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11	2
279310106XY	CTH3 315 T4 0,25kW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15	2
279350106XY	CTH3 355 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19	2
279400106XY	CTH3 400 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21	2
279450106XY	CTH3 450 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38	2
279500106XY	CTH3 500 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50	2
279560106XY	CTH3 560 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55	2

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279410106XY	CTH3 400 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21	2
279460106XY	CTH3 450 T6 0,37kW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38	2
279510106XY	CTH3 500 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50	2
279570106XY	CTH3 560 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55	2
279630106XY	CTH3 630 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70	2
279710106XY	CTH3 710 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101	2
279800106XY	CTH3 800 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118	2

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

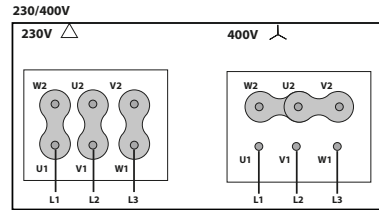
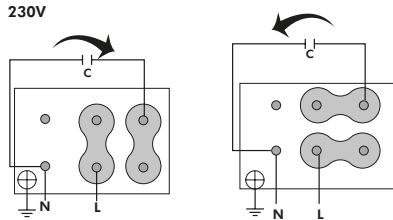
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - CTH3

DIMENSIONS / dimensiones

pg.6

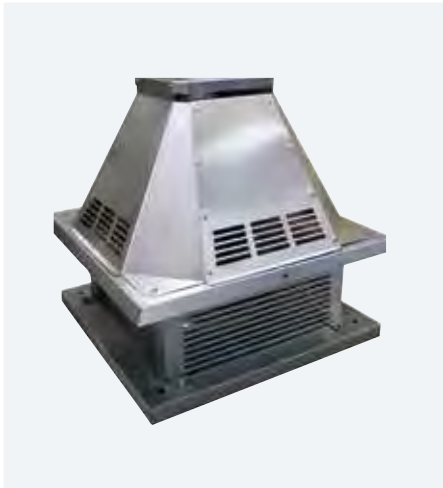
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.7

CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of aluminium in CTH3-A ATEX version.
- Structure, roof base support and bird protection guard made of galvanised steel.
- High efficiency backward impeller with self-cleaning system made of steel.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Specially designed for roof installation, they are suitable for:

- Smoke extraction.
- Smoke emergency exhaust with motor outside the hazardous area.
- Air renewal in buildings and industries.
- Industrial and professional kitchen hoods.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en aluminio versión CTH3-A ATEX.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



AC

Brida conexión
Connection flange



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



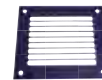
SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h.



RBS

Rejilla de protección
Outlet protection guard



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



JE 45

Junta elástica
Flexible joint


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279220103AXD	CTH3-A 225 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	750	37	9	1
279250103AXD	CTH3-A 250 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	900	40	10	1
279280103AXD	CTH3-A 280 M4 0,12kW ATEX	1380	1,15	0,12	1.550	44	11	1
279310103AXD	CTH3-A 315 M4 0,25kW ATEX	1400	1,93	0,25	2.300	48	15	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
279410103AXD	CTH3-A 400 M6 0,37kW ATEX	890	2,9	0,37	3.550	47	21	1

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279220106AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9	2
279250106AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10	2
279280106AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	1.550	44	11	2
279310106AXY	CTH3-A 315 T4 0,25kW ATEX	1400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15	2
279350106AXY	CTH3-A 355 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19	2
279400106AXY	CTH3-A 400 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21	2
279450106AXY	CTH3-A 450 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	1,1	7.600	60	38	2
279500106AXY	CTH3-A 500 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	1,5	10.200	63	50	2
279560106AXY	CTH3-A 560 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	3	13.200	66	55	2

6 POLE / 6 POLOS

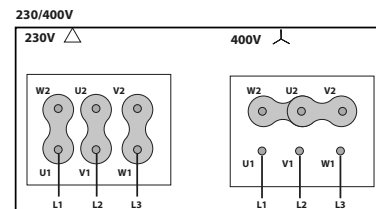
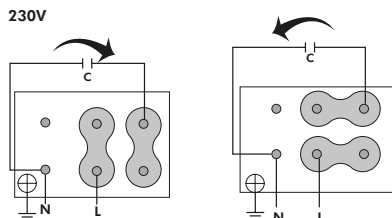
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279410106AXY	CTH3-A 400 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	0,37	3.550	47	21	2
279460106AXY	CTH3-A 450 T6 0,37kW ATEX	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38	2
279510106AXY	CTH3-A 500 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50	2
279570106AXY	CTH3-A 560 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55	2
279630106AXY	CTH3-A 630 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	1,5	12.200	60	70	2
279710106AXY	CTH3-A 710 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	2,2	19.000	65	101	2
279800106AXY	CTH3-A 800 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4	25.000	67	118	2

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

- ❶ **SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos** ❷ **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**


CONSULT / consultar - CTH3-A
DIMENSIONS / dimensiones

pg.11

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.12



MBCA ATEX

Centrifugal fan for clean air in ATEX environment

Ventilador centrífugo para mover aire limpio ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet forward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Steam aspiration in places where moving large volumes of air at low pressures.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración de vapores en lugares donde se desplazan grandes volúmenes de aire con bajas presiones.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501401816XY	MBCA 180 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.230	48	19	1
501401818XY	MBCA 180 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.800	52	25	1
501402018XY	MBCA 200 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.800	52	27	1
501402027XY	MBCA 200 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	57	33	1
501402219XY	MBCA 220 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.160	53	32	1
501402229XY	MBCA 220 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.960	59	41	1
501402529XY	MBCA 250 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.240	56	51	1
501402532XY	MBCA 250 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.680	60	60	1
501402834XY	MBCA 280 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	4.680	60	82	1
501402836XY	MBCA 280 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	6.120	63	90	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501402242XY	MBCA 220 T4 0,37kW ATEX	1400	1,86	1,07	1,07	1.800	41	28	1
501402542XY	MBCA 250 T4 0,37kW ATEX	1400	1,86	1,07	1,07	1.800	44	30	1
501402543XY	MBCA 250 T4 0,55kW ATEX	1400	2,57	1,49	1,49	2.520	47	33	1
501402844XY	MBCA 280 T4 0,75kW ATEX	1390	2,83	1,63	1,63	3.000	47	40	1
501402845XY	MBCA 280 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	3.800	51	42	1
501403146XY	MBCA 310 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	4.300	52	50	1
501403154XY	MBCA 310 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	56	58	1
501403554XY	MBCA 350 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	53	66	1
501403556XY	MBCA 350 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	7.200	56	66	1
501403559XY	MBCA 350 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	7.920	59	76	1
501404061XY	MBCA 400 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	7.920	58	100	1
501404063XY	MBCA 400 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.800	62	108	1
501404563XY	MBCA 450 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.080	57	112	1
501404552XY	MBCA 450 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	18.000	66	170	1
501405052XY	MBCA 500 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	16.200	61	200	1
501405055XY	MBCA 500 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	21.600	66	272	1
501405655XY	MBCA 560 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	21.600	61	313	1
501405658XY	MBCA 560 T4 37kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	32.400	69	497	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501403170XY	MBCA 310 T6 0,37kW ATEX	900	2,2	1,27	1,27	2.160	42	43	1
501403171XY	MBCA 310 T6 0,55kW ATEX	900	3	1,8	1,8	3.240	45	44	1
501403572XY	MBCA 350 T6 0,75kW ATEX	910	3,39	1,95	1,95	3.960	47	56	1
501403573XY	MBCA 350 T6 1,1kW ATEX	910	4,83	2,78	2,78	5.400	49	59	1
501404074XY	MBCA 400 T6 1,5kW ATEX	940	6,45	3,71	3,71	5.400	48	82	1
501404078XY	MBCA 400 T6 2,2kW ATEX	940	10,3	5,94	5,94	7.920	52	90	1
501404580XY	MBCA 450 T6 3kW ATEX	960	12,7	7,3	7,3	9.000	52	112	1
501405083XY	MBCA 500 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	9,46	9.000	52	153	1
501405085XY	MBCA 500 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	10.800	56	153	1
501405687XY	MBCA 560 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	16.200	56	221	1
501405675XY	MBCA 560 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	61	233	1
501406375XY	MBCA 630 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	19.800	56	243	1
501406377XY	MBCA 630 T6 18,5kW ATEX	975	-	35,7	35,7	28.800	63	400	1

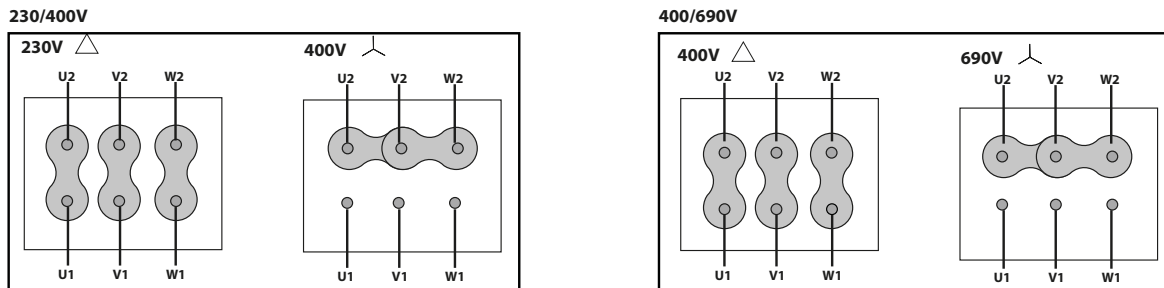
To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - **MBCA**

DIMENSIONS / dimensiones

pg.227

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.230

MBRM ATEX

Centrifugal fan, for clean or dusty air in ATEX environment

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling Fe360 steel sheet housing.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller, made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropolido).
- Inox 316 (acabado normal o electropolido).
- Carcasa partida (para tamaños grandes).
- Drenaje.
- Pie frontal.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIIC T135°C Db	I13D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501802213XY	MBRM 220 T2 0,18kW ATEX	2800	0,87	0,51	0,51	790	47	18	1
501802514XY	MBRM 251 T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	1.080	49	24	1
501802515XY	MBRM 252 T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	1.370	51	26	1
501802816XY	MBRM 281 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.620	53	30	1
501802817XY	MBRM 282 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.800	54	35	1
501803118XY	MBRM 311 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	2.520	57	42	1
501803119XY	MBRM 312 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.520	57	45	1
501803519XY	MBRM 351 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	2.160	55	66	1
501803527XY	MBRM 352 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	3.960	59	70	1
501804029XY	MBRM 401 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	5.400	63	85	1
501804032XY	MBRM 402 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	6.120	64	93	1
501804534XY	MBRM 451 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	7.920	66	115	1
501804536XY	MBRM 452 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.920	66	118	1
501805021XY	MBRM 501 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	10.800	70	175	1
501805024XY	MBRM 502 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	10.800	71	180	1
501805626XY	MBRM 561 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	16.200	73	220	1
501805628XY	MBRM 562 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	16.200	73	276	1

4 POLE / 4 POLOS

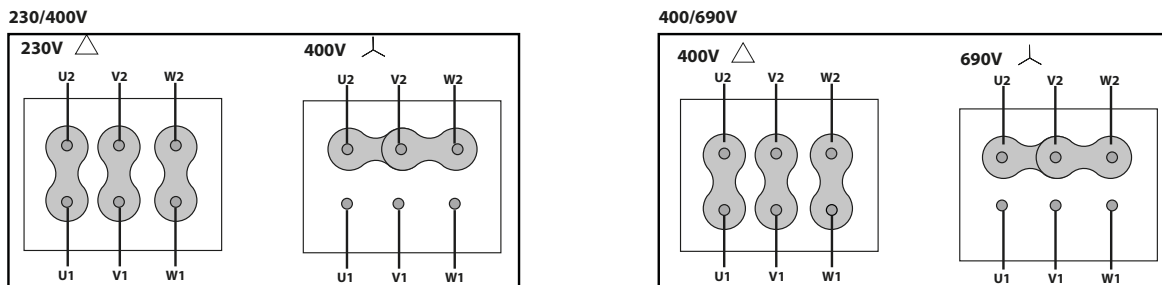
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501805045XY	MBRM 503 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	4.680	55	100	1
501805046XY	MBRM 504 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	5.400	56	106	1
501805654XY	MBRM 563 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	7.200	58	128	1
501805656XY	MBRM 564 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	7.920	59	136	1
501806359XY	MBRM 631 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	10.080	61	190	1
501806361XY	MBRM 632 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.800	64	205	1
501807163XY	MBRM 711 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	14.400	64	287	1
501807149XY	MBRM 712 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	18.000	66	338	1
501808052XY	MBRM 801 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	21.600	67	504	1
501808053XY	MBRM 802 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	25.200	68	512	1
501809057XY	MBRM 901 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	32.400	71	684	1
501809058XY	MBRM 902 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	32.400	72	767	1
501810060XY	MBRM 1001 T4 45kW ATEX	1475	-	80,7	80,7	43.200	72	963	1
501810062XY	MBRM 1002 T4 55kW ATEX	1480	-	97,1	97,1	46.800	74	1081	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501808083XY	MBRM 803 T6 4kW ATEX	960	-	9,46	9,46	14.400	60	391	1
501808085XY	MBRM 804 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	16.200	60	395	1
501809087XY	MBRM 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	21.600	62	511	1
501809075XY	MBRM 904 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	64	531	1
501810076XY	MBRM 1003 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	27,7	28.800	66	743	1
501810077XY	MBRM 1004 T6 18,5kW ATEX	975	-	35,7	35,7	32.400	67	850	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar - MBRM
DIMENSIONS / dimensiones

pg.239

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.243



MBRU ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- High efficiency single inlet and backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, air extraction or injection.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air and small loads of pellet materials.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Pintura formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Conection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
501902515XY	MBRU 250 T2 0,37kW ATEX	2850	1,00	0,37	1.225	49	28	1
501902816XY	MBRU 280 T2 0,55kW ATEX	2840	1,45	0,55	1.620	50	30	1
501903118XY	MBRU 310 T2 1,1kW ATEX	2830	2,6	1,10	2.520	51	42	1
501903527XY	MBRU 350 T2 2,2kW ATEX	2840	5,4	2,20	3.240	54	62	1
501904032XY	MBRU 400 T2 4kW ATEX	2910	9,2	4,00	4.680	57	90	1
501904536XY	MBRU 450 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,50	10.520	62	115	1
501905021XY	MBRU 501 T2 11kW ATEX	2940	21,4	11,00	10.800	62	175	1
501905624XY	MBRU 561 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15,00	14.400	65	217	1
501905626XY	MBRU 562 T2 18,5kW ATEX	2940	34,4	18,50	16.000	64	228	1
501906330XY	MBRU 631 T2 30kW ATEX	2955	56,6	30,00	25.200	71	438	1
501906331XY	MBRU 632 T2 37kW ATEX	2955	66,7	37,00	28.800	70	443	1
501907135XY	MBRU 711 T2 55kW ATEX	2960	95,00	55,00	25.200	71	625	1
501907137XY	MBRU 712 T2 75kW ATEX	2975	130,00	75,00	39.600	73	760	1
501908038XY	MBRU 801 T2 90kW ATEX	2975	156,00	90,00	32.400	71	904	1
501908022XY	MBRU 802 T2 110kW ATEX	2980	188,00	110,00	39.600	75	1046	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
501905045XY	MBRU 502 T4 1,1kW ATEX	1420	3,3	1,10	3.960	51	100	1
501905654XY	MBRU 563 T4 2,2kW ATEX	1440	5,8	2,20	7.200	53	143	1
501906359XY	MBRU 633 T4 4kW ATEX	1450	9,1	4,00	12.600	55	190	1
501907161XY	MBRU 713 T4 5,5kW ATEX	1455	11,5	5,50	10.800	55	275	1
501907163XY	MBRU 714 T4 7,5kW ATEX	1448	15,6	7,50	16.200	59	288	1
501908049XY	MBRU 803 T4 11kW ATEX	1460	20,9	11,00	18.000	58	418	1
501908052XY	MBRU 804 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15,00	28.800	62	432	1
501909053XY	MBRU 901 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,50	19.800	58	590	1
501909057XY	MBRU 902 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30,00	36.000	64	687	1
501910058XY	MBRU 1001 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37,00	43.200	66	933	1
501910060XY	MBRU 1002 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45,00	46.800	66	975	1

6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501908083XY	MBRU 805 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	4,00	16.200	54	390	1
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	7,50	25.200	55	504	1
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	965	-	22,6	11,00	28.800	58	684	1
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	15,00	32.400	58	759	1

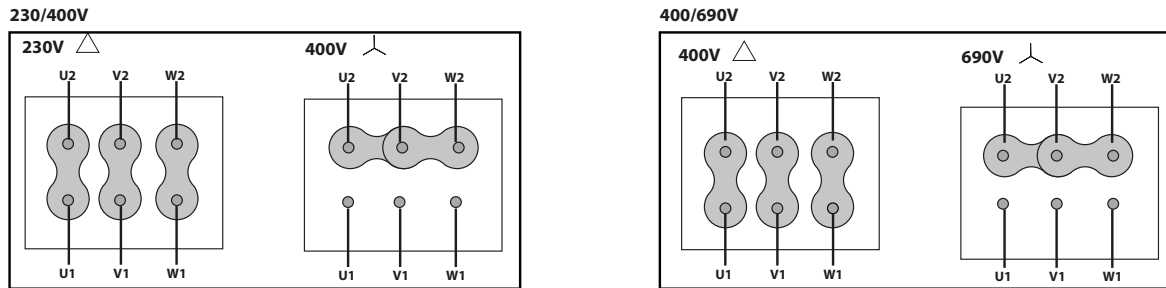
To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MBRU

DIMENSIONS / dimensiones

pg.248

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.252

MBGR ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrífugo, para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Transport of dusty air or with light load of granulated materials without passing inside the fan.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar RD270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
 - Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados sin pasar por el interior del ventilador.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIC T135°C Db	II3D Ex tc IIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502004027XY	MBGR 401 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	56	73	1
502004029XY	MBGR 402 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	3.600	60	81	1
502004532XY	MBGR 451 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.320	62	107	1
502004534XY	MBGR 452 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	5.400	67	136	1
502005036XY	MBGR 501 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.200	71	145	1
502005021XY	MBGR 502 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	8.640	73	210	1
502005621XY	MBGR 561 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	8.640	71	227	1
502005624XY	MBGR 562 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	12.600	75	240	1
502006328XY	MBGR 631 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	14.400	77	315	1
502006330XY	MBGR 632 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	18.000	78	400	1
502007131XY	MBGR 711 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	19.800	82	492	1
502007133XY	MBGR 712 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	21.600	83	602	1
502008037XY	MBGR 801 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	28.800	85	800	1
502008038XY	MBGR 802 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	36.000	86	860	1
502009023XY	MBGR 901 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	36.000	90	1065	1
502009025XY	MBGR 902 T2 160kW ATEX	2980	-	269	269	46.800	92	1090	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502005646XY	MBGR 563 T4 1,5kW ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	4.680	54	165	1
502005654XY	MBGR 564 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	5.400	56	169	1
502006356XY	MBGR 633 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	6.120	58	180	1
502006359XY	MBGR 634 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	7.920	60	190	1
502007159XY	MBGR 713 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	9.360	62	249	1
502007161XY	MBGR 714 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.800	65	272	1
502008063XY	MBGR 803 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	10.800	65	370	1
502008049XY	MBGR 804 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	18.000	69	415	1
502009052XY	MBGR 903 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	19.800	68	495	1
502009055XY	MBGR 904 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	25.200	74	576	1
502010057XY	MBGR 1001 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	28.800	76	794	1
502010058XY	MBGR 1002 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	36.000	77	893	1

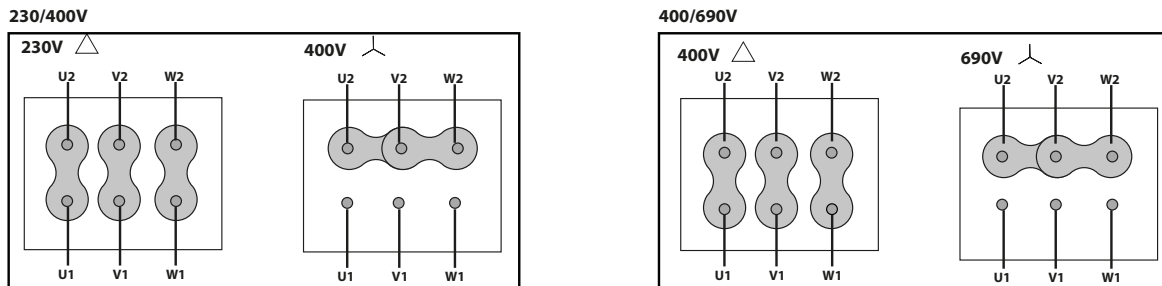
6 POLE / 6 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502009083XY	MBGR 905 T6 4kW ATEX	960	16,5	9,46	9,46	10.800	55	441	1
502009085XY	MBGR 906 T6 5,5kW ATEX	960	-	12,8	12,8	14.400	57	450	1
502010087XY	MBGR 1003 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	18.000	62	613	1
502010075XY	MBGR 1004 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	21.600	68	626	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar - MBGR

DIMENSIONS / dimensiones

pg.257

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.261



MBZM P/R ATEX

Centrifugal fan for solid material transport in ATEX environment

Ventilador centrífugo para transporte de material sólido ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet.
- Single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- For pneumatic transport of solid materials mixed with air, sawdust and wood chips; also filamentary materials.
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360.
- Turbina de pala recta y simple aspiración fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Para transporte neumático de materiales sólidos mezclados con aire, serrín y virutas de madera; también para materiales filamentosos.
 - Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropolido)
- Inox 316 (acabado normal o electropolido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



AC
Brida conexión
Connection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



BA-400
Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501502215XY	MBZM 220 T2 0,37kW P/R ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	870	52	20	1
501502516XY	MBZM 251 T2 0,55kW P/R ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.080	55	25	1
501502517XY	MBZM 252 T2 0,75kW P/R ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	1.230	56	30	1
501502818XY	MBZM 281 T2 1,1kW P/R ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1.370	57	33	1
501502819XY	MBZM 282 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.800	59	37	1
501503119XY	MBZM 311 T2 1,5kW P/R ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1.620	59	43	1
501503127XY	MBZM 312 T2 2,2kW P/R ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.160	61	47	1
501503529XY	MBZM 351 T2 3kW P/R ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.520	64	63	1
501503532XY	MBZM 352 T2 4kW P/R ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	3.600	65	72	1
501504034XY	MBZM 401 T2 5,5kW P/R ATEX	2900	-	10,6	10,6	4.320	67	101	1
501504036XY	MBZM 402 T2 7,5kW P/R ATEX	2900	-	14,1	14,1	5.400	69	106	1
501504521XY	MBZM 452 T2 11kW P/R ATEX	2930	-	20,8	20,8	7.200	72	155	1
501505024XY	MBZM 501 T2 15kW P/R ATEX	2930	-	27,4	27,4	9.000	73	180	1
501505028XY	MBZM 502 T2 22kW P/R ATEX	2940	-	39,8	39,8	10.800	75	250	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	3.600	58	85	1
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	4.680	57	112	1
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	5.400	61	117	1
501505659XY	MBZM 561 T4 4kW P/R ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	6.120	62	156	1
501505661XY	MBZM 562 T4 5,5kW P/R ATEX	1440	-	10,5	10,5	7.200	63	177	1
501506363XY	MBZM 631 T4 7,5kW P/R ATEX	1440	-	14,1	14,1	7.920	64	202	1
501506349XY	MBZM 632 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	10.080	66	250	1
501507149XY	MBZM 711 T4 11kW P/R ATEX	1460	-	21,2	21,2	12.600	68	358	1
501507152XY	MBZM 712 T4 15kW P/R ATEX	1460	-	29,8	29,8	12.600	69	370	1
501508053XY	MBZM 801 T4 18,5kW P/R ATEX	1465	-	35,6	35,6	19.800	71	526	1
501508057XY	MBZM 802 T4 30kW P/R ATEX	1475	-	56,3	56,3	21.600	72	639	1
501509058XY	MBZM 901 T4 37kW P/R ATEX	1475	-	69,2	69,2	28.800	75	782	1
501509060XY	MBZM 902 T4 45kW P/R ATEX	1475	-	80,7	80,7	28.800	75	817	1
501510062XY	MBZM 1001 T4 55kW P/R ATEX	1480	-	97,1	97,1	36.000	76	1083	1
501510064XY	MBZM 1002 T4 75kW P/R ATEX	1480	-	133	133	42.120	78	1227	1

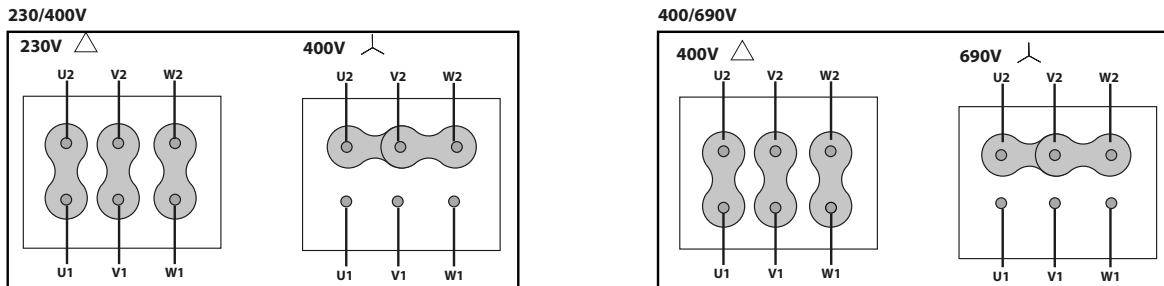
To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MBZM P/R

DIMENSIONS / dimensiones

pg.272

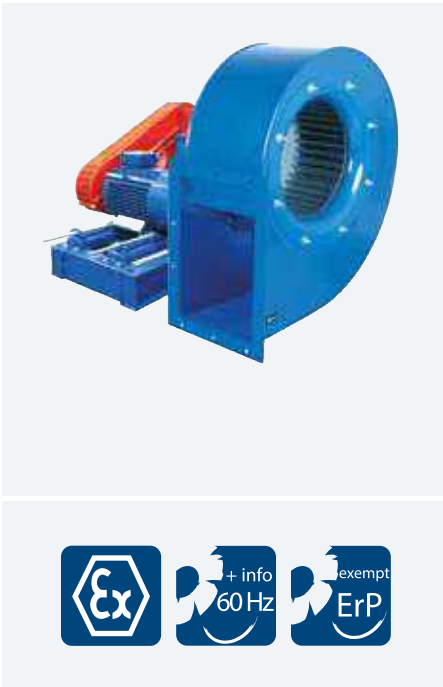
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.275

MTCA ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropolido)
- Inox 316 (acabado normal o electropolido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

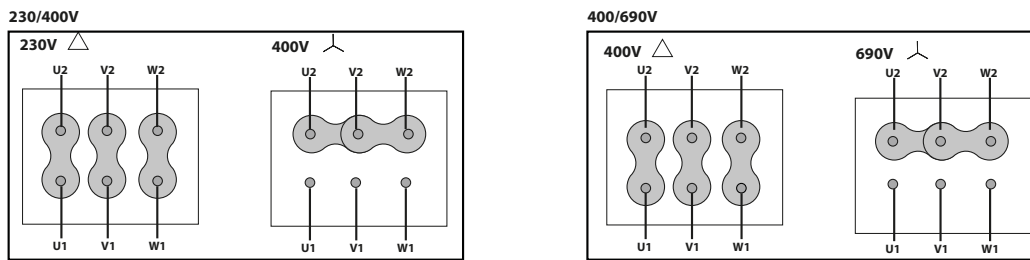
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTCA 220 ATEX	1200-3500	0,37	2,20	3.380	62	27	1
MTCA 250 ATEX	1100-3300	0,37	3	4.390	64	31	1
MTCA 280 ATEX	950-2600	0,37	3	5.000	60	36	1
MTCA 310 ATEX	850-2400	0,55	4	6.280	66	45	1
MTCA 350 ATEX	1100-2200	0,55	4	7.690	68	73	1
MTCA 400 ATEX	700-2100	1,10	15	14.700	71	88	1
MTCA 450 ATEX	600-1800	1,50	15	17.840	71	100	1
MTCA 500 ATEX	550-1700	2,20	22	22.210	71	120	1
MTCA 560 ATEX	500-1500	4	30	30.330	69	182	1
MTCA 630 ATEX	450-1300	5,50	30	34.040	70	223	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTCA

DIMENSIONS / dimensiones

pg.298

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.301

MTRL ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belt guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

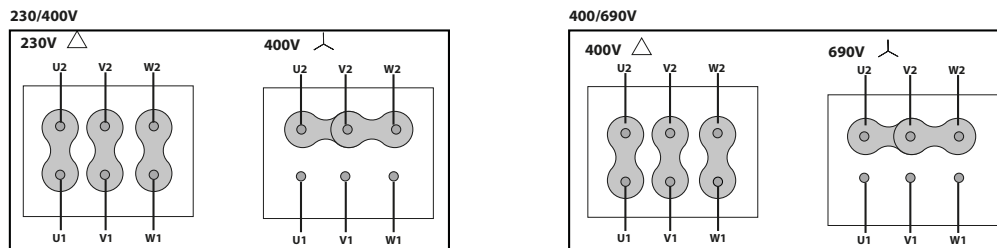
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRL 250 ATEX	1700 - 3500	0,37	3	2.950	60	32	1
MTRL 280 ATEX	1500 - 3500	0,37	3	3.790	-	46	1
MTRL 310 ATEX	1350 - 3500	0,55	4	6.120	64	50	1
MTRL 350 ATEX	1200 - 3500	0,55	4	7.960	68	76	1
MTRL 400 ATEX	1100 - 3500	0,37	11	12.660	72	92	1
MTRL 450 ATEX	950 - 3300	0,37	15	16.740	76	105	1
MTRL 500 ATEX	850 - 3000	0,37	15	19.180	76	145	1
MTRL 560 ATEX	750 - 2600	0,37	22	25.560	77	196	1
MTRL 630 ATEX	700 - 2300	0,75	22	32.770	77	239	1
MTRL 710 ATEX	600 - 2100	4	37	43.820	78	360	1
MTRL 800 ATEX	550 - 1900	5,50	45	52.910	79	442	1
MTRL 900 ATEX	500 - 1700	11	55	66.720	79	570	1
MTRL 1000 ATEX	500 - 1400	11	55	74.170	78	800	1

*The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTRL

DIMENSIONS / dimensiones pg.304

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.307

MTRM ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belt guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

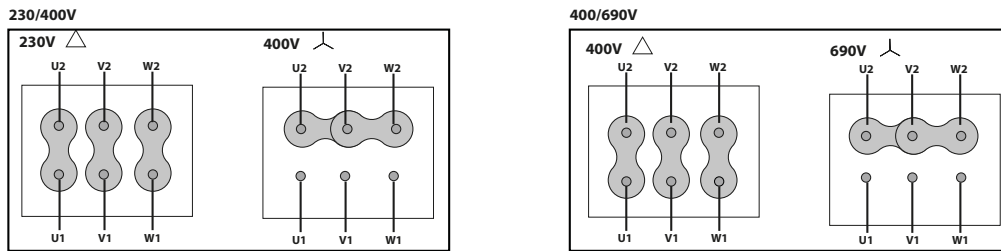
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRM 220 ATEX	2850 - 3500	0,37	1,1	1.000	50	20	1
MTRM 250 ATEX	2250 - 3500	0,37	1,5	1.560	55	25	1
MTRM 280 ATEX	2250 - 3500	0,37	2,2	2.180	58	40	1
MTRM 310 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	3.080	61	45	1
MTRM 350 ATEX	2000 - 3500	0,37	4	4.200	64	75	1
MTRM 400 ATEX	1800 - 3500	0,55	5,5	7.160	67	86	1
MTRM 450 ATEX	1600 - 3500	1,1	9	8.910	70	98	1
MTRM 500 ATEX	1450 - 3400	0,55	22	13.020	73	115	1
MTRM 560 ATEX	1250 - 3300	1,1	30	17.970	76	194	1
MTRM 630 ATEX	1150 - 2500	1,5	30	19.170	74	229	1
MTRM 710 ATEX	950 - 2250	3	37	23.350	75	346	1
MTRM 800 ATEX	900 - 2000	2,20	37	32.510	75	421	1
MTRM 900 ATEX	800 - 1800	4	45	40.570	76	517	1
MTRM 1000 ATEX	750 - 1600	7,50	55	51.350	76	746	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTRM

DIMENSIONS / dimensiones

pg.312

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.315

MTRU ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belt guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

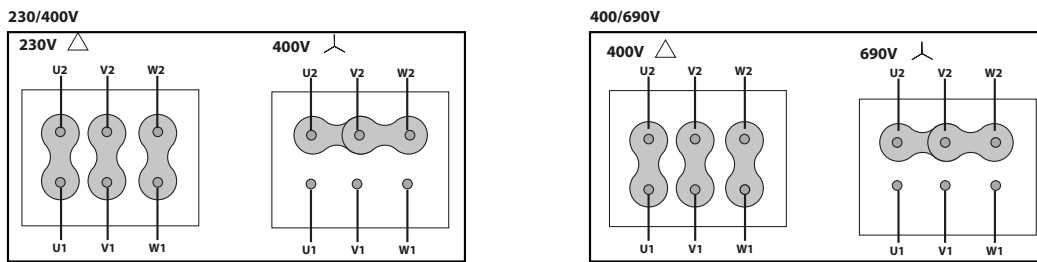
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRU 250 ATEX	2500 - 3500	0,37	2,2	1.180	52	30	1
MTRU 280 ATEX	2500 - 3500	0,37	3	1.660	54	37	1
MTRU 310 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	2.600	56	55	1
MTRU 350 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	3.570	59	72	1
MTRU 400 ATEX	2000 - 3500	0,55	11	5.020	60	82	1
MTRU 450 ATEX	2000 - 3500	1,1	18,5	10.690	69	98	1
MTRU 500 ATEX	1800 - 3500	0,55	22	12.990	71	135	1
MTRU 560 ATEX	1600 - 3500	1,1	30	17.930	72	182	1
MTRU 630 ATEX	1450 - 3200	1,5	37	25.140	75	218	1
MTRU 710 ATEX	1250 - 2900	3	55	34.700	72	325	1
MTRU 800 ATEX	1150 - 2600	2,2	75	46.840	73	400	1
MTRU 900 ATEX	1000 - 2300	4	90	57.790	75	485	1
MTRU 1000 ATEX	900 - 2000	5,5	90	66.150	72	710	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTRU

DIMENSIONS / dimensiones pg.320

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.323

MTGR ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

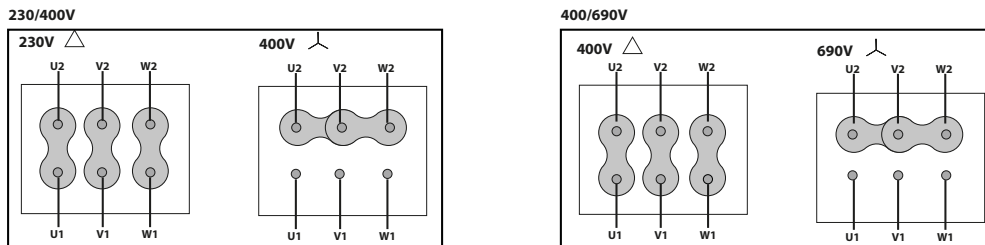
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTGR 400 ATEX	2550 - 3500	0,37	9	4.690	64	80	1
MTGR 450 ATEX	2250 - 3500	0,75	11	6.220	71	95	1
MTGR 500 ATEX	2000 - 3500	1,5	15	9.320	74	135	1
MTGR 560 ATEX	1800 - 3500	0,55	22	13.260	78	187	1
MTGR 630 ATEX	1600 - 3500	1,1	37	18.640	80	218	1
MTGR 710 ATEX	1450 - 3200	1,5	55	24.890	84	336	1
MTGR 800 ATEX	1250 - 2900	3	75	32.950	85	400	1
MTGR 900 ATEX	1150 - 2400	2,2	75	38.360	87	489	1
MTGR 1000 ATEX	1000 - 2200	4	90	46.480	86	694	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTGR

DIMENSIONS / dimensiones

pg.328

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.331

MTZM ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- Galvanized sheet impeller for forward models (MTCA) or sheet steel for backward (rest of series) protected against corrosion by polyester resin coating.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belt guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air and pneumatic transport.
- Clean air or slightly dusty air transport (MTCA and MTRL).
- Transport of dusty air or with low load of granulated materials (MTRM y MTRU).
- Solid material transport and textile fibers (MTGR and MTZM P/R).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Aire limpio y transporte neumático.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento (MTCA y MTRL).
- Transporte de aire polvoriento o con ligera carga de materiales granulados (MTRM y MTRU).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (MTGR, MTZM P/R).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

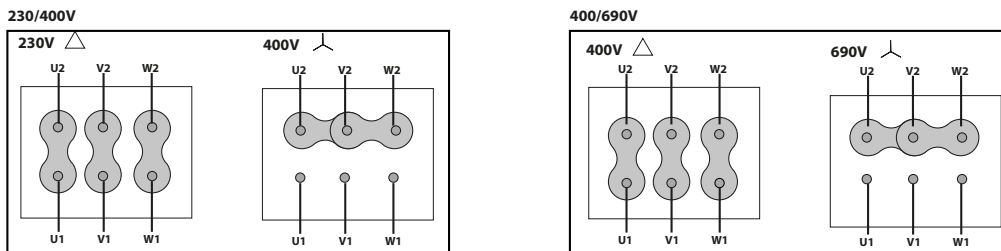
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTZM 250 P/R ATEX	2150 - 3500	0,37	0,75	1.530	60	25	1
MTZM 280 P/R ATEX	2150 - 3500	-	1,5	2.240	63	40	1
MTZM 310 P/R ATEX	2150 - 3500	-	4	2.920	65	45	1
MTZM 350 P/R ATEX	2000 - 3500	0,55	4	4.210	69	75	1
MTZM 400 P/R ATEX	2000 - 3500	1,1	9	6.580	72	86	1
MTZM 450 P/R ATEX	1450 - 3500	0,55	15	9.080	75	98	1
MTZM 500 P/R ATEX	1450 - 3100	1,1	22	12.810	75	115	1
MTZM 560 P/R ATEX	1250 - 2950	1,5	30	15.030	79	200	1
MTZM 630 P/R ATEX	1200 - 2550	3	37	18.540	78	235	1
MTZM 710 P/R ATEX	1000 - 2300	4	45	22.130	78	350	1
MTZM 800 P/R ATEX	1000 - 2000	7,5	55	30.360	79	420	1
MTZM 900 P/R ATEX	900 - 1700	15	55	35.130	78	515	1
MTZM 1000 P/R ATEX	850 - 1550	22	90	46.750	77	732	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTZM P/R

DIMENSIONS / dimensiones

pg.335

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.339

AAVA ATEX



High pressure fan for clear air in ATEX environments

Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX

MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportada según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

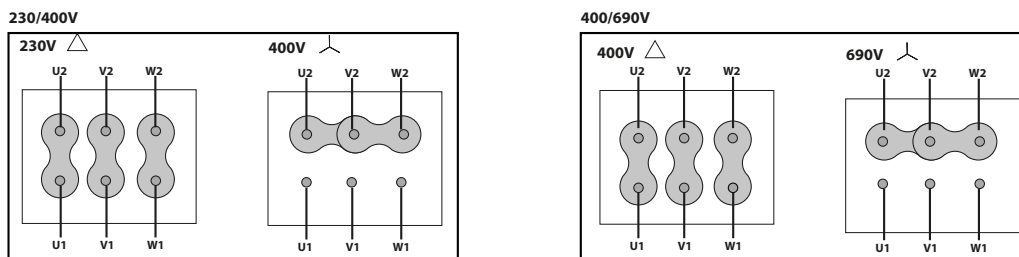
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502403114XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	110	58	29	1
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	180	60	33	1
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	250	62	44	1
502404517XY	AAVA 450/P T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	320	64	46	1
502405018XY	AAVA 500/P T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	330	66	51	1
502405619XY	AAVA 560/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	360	68	89	1
502406319XY	AAVA 631/P T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	330	69	116	1
502406327XY	AAVA 632/P T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	400	70	119	1
502407129XY	AAVA 711/P T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	470	73	149	1
502407132XY	AAVA 712/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	540	74	168	1
502408032XY	AAVA 801/P T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	470	76	195	1
502408034XY	AAVA 802/P T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	540	78	197	1
502409021XY	AAVA 901/P T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	870	81	330	1
502408036XY	AAVA 803/P T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	720	80	197	1
502409024XY	AAVA 902/P T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	1.230	83	390	1
502410026XY	AAVA 1001/P T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	1.440	85	442	1
502410028XY	AAVA 1002/P T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	1.640	87	501	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AAVA

DIMENSIONS / dimensiones

pg.348

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.349

AAVC/N ATEX

High pressure fan for clear air in ATEX environments

Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
I12G Ex eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc	I12D Ex tb IIIC T135°C Db	I13D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

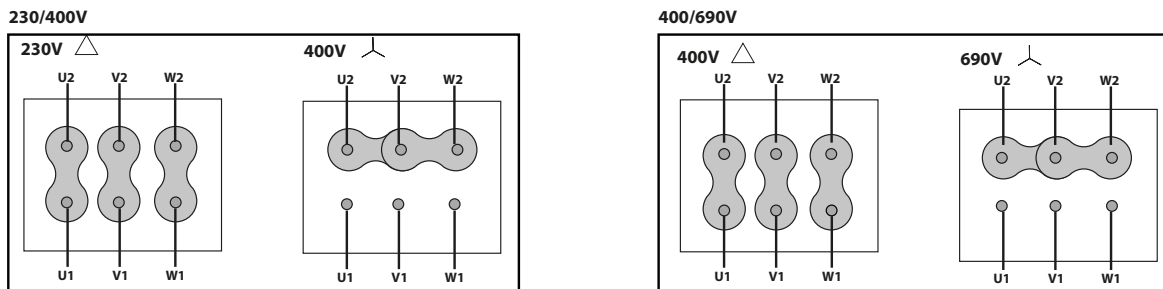
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
507105018XY	AAVC/NR 500 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	650	56	40	1
502505019XY	AAVC/N 500 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	790	57	43	1
507105619XY	AAVC/NR 560 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	540	58	66	1
502505627XY	AAVC/N 560 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	870	59	69	1
507106329XY	AAVC/NR 630 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.080	61	118	1
507106332XY	AAVC/NR 630 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.370	62	132	1
502506332XY	AAVC/N 630 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.230	63	133	1
502506334XY	AAVC/N 630 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.620	64	143	1
502507121XY	AAVC/N 710 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	68	238	1
507107134XY	AAVC/NR 710 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.440	67	200	1
507107136XY	AAVC/NR 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	67	200	1
502507136XY	AAVC/N 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	68	204	1
507108021XY	AAVC/NR 800 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	71	248	1
502508021XY	AAVC/N 800 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	1.800	71	254	1
502508024XY	AAVC/N 800 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2.880	72	254	1
507108036XY	AAVC/NR 800 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.230	70	214	1
507109024XY	AAVC/NR 900 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2.160	73	333	1
507109026XY	AAVC/NR 900 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	3.240	74	345	1
502509026XY	AAVC/N 900 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	2.160	75	348	1
502509028XY	AAVC/N 900 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	3.240	75	404	1
507110030XY	AAVC/NR 1000 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	3.240	77	570	1
502510031XY	AAVC/N 1000 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	3.600	78	577	1
507110031XY	AAVC/NR 1000 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	4.500	78	570	1
502510033XY	AAVC/N 1000 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	6.300	79	657	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AAVC

DIMENSIONS / dimensiones

pg.352

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.354

AAVP/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportada según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrifugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Conection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
IIG2 Ex eb IIC T4 Gb	IIIG3 Ex ec IIC T3 Gc	IIID2 Ex tb IIIC T135°C Db	IIID3 Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

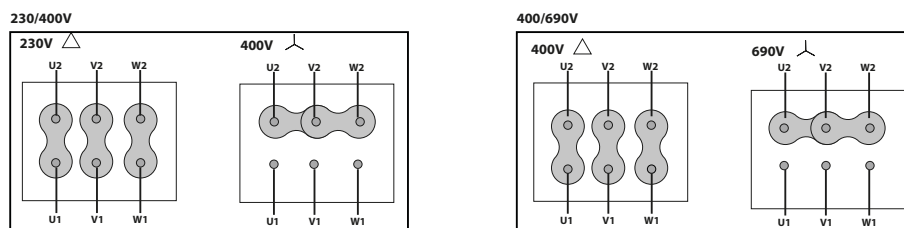
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502604016XY	AAVP/N 400 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	470	65	51	1
502604017XY	AAVP/N 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	650	65	55	1
502604518XY	AAVP/N 451 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	720	66	61	1
502604519XY	AAVP/N 452 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	870	66	67	1
507405019XY	AAVP/NR 501 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	940	69	71	1
502605027XY	AAVP/N 502 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.080	69	75	1
507405627XY	AAVP/NR 562 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	940	71	86	1
502605629XY	AAVP/N 562 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.230	71	99	1
507405629XY	AAVP/NR 563 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	1.370	72	98	1
502605632XY	AAVP/N 563 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.620	72	107	1
507406332XY	AAVP/NR 632 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1.370	75	131	1
502606334XY	AAVP/N 632 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.620	75	145	1
507406334XY	AAVP/NR 633 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1.800	75	143	1
502606336XY	AAVP/N 633 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	2.520	75	145	1
507407136XY	AAVP/NR 711 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1.800	77	205	1
502607121XY	AAVP/N 712 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.520	78	222	1
507407121XY	AAVP/NR 713 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2.880	78	218	1
502607124XY	AAVP/N 713 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	78	222	1
507408024XY	AAVP/NR 802 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	3.240	81	256	1
502608026XY	AAVP/N 802 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	3.600	81	280	1
507408026XY	AAVP/NR 803 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	4.320	82	268	1
502608028XY	AAVP/N 803 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	4.680	81	336	1
507409028XY	AAVP/NR 902 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	3.600	84	416	1
502609030XY	AAVP/N 902 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	3.960	84	508	1
507409030XY	AAVP/NR 903 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	5.400	85	442	1
502609031XY	AAVP/N 903 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	5.400	85	508	1
507410033XY	AAVP/NR 1002 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	6.120	90	680	1
502610035XY	AAVP/N 1002 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.200	91	780	1
507410035XY	AAVP/NR 1003 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.920	91	765	1
502610037XY	AAVP/N 1003 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	9.000	93	924	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AAVP/N

DIMENSIONS / dimensiones

pg.357

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.359

AAVG/N ATEX

High pressure fan for clean air ATEX

Ventilador de alta presión para aire limpio ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

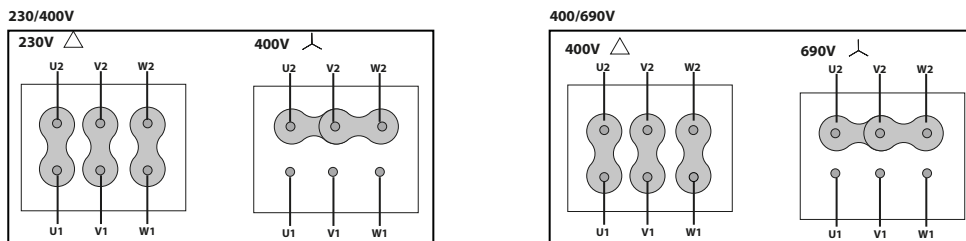
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502704527XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.620	73	65	1
507205029XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.160	74	87	1
507205032XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	2.520	74	93	1
507205634XY	AAVG/NR 561 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	2.880	77	127	1
502705636XY	AAVG/N 561 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	3.960	78	135	1
507206321XY	AAVG/NR 632 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	4.680	80	193	1
502706321XY	AAVG/N 631 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	3.600	81	196	1
502706324XY	AAVG/N 632 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	5.400	81	198	1
502707126XY	AAVG/NR 711 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	6.120	83	246	1
507207128XY	AAVG/NR 712 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	7.200	83	368	1
502707128XY	AAVG/N 711 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	6.120	83	272	1
502707130XY	AAVG/N 712 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	7.920	84	388	1
507208030XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	7.200	87	424	1
507208031XY	AAVG/NR 802 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	10.080	88	435	1
502708031XY	AAVG/N 801 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	7.920	88	440	1
502708033XY	AAVG/N 802 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	10.800	88	484	1
507209033XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	7.920	90	701	1
507209035XY	AAVG/NR 902 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	10.800	91	802	1
502709035XY	AAVG/N 901 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	7.920	91	808	1
502709037XY	AAVG/N 902 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	12.600	92	840	1
507209038XY	AAVG/NR 1001 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	12.600	94	920	1
507210022XY	AAVG/NR 1002 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	18.000	94	1078	1
502710022XY	AAVG/N 1001 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	14.400	95	1085	1
502710023XY	AAVG/N 1002 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	19.800	95	1112	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI / Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AAVG/N

DIMENSIONS / dimensiones

pg.363

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.365

AAVM/N ATEX

High pressure fan for clean or slightly dusty air in ATEX environment

Ventilador de alta presión para aire limpio o ligeramente polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet backward curved impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean and slightly dusty air transport.
- Exhaust after filters, separators and cyclones.
- Pneumatic transport.
- Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala reacción y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
- Transporte neumático.
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropolido)
- Inox 316 (acabado normal o electropolido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión

Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión

Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión

Connection flange



RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica

Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h

Anti-vibrating flange 400°/2h


ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
507303517XY	AAVM/NR 350 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	940	66	35	1
502803518XY	AAVM/N 350 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	1440	67	36	1
507304019XY	AAVM/NR 400 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	1620	68	46	1
502804027XY	AAVM/N 400 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2160	68	50	1
507304529XY	AAVM/NR 450 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2520	70	60	1
502804532XY	AAVM/N 450 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	2880	71	80	1
507305032XY	AAVM/NR 500 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	3240	74	92	1
502805034XY	AAVM/N 500 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	3600	75	107	1
502805621XY	AAVM/N 560 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	5400	77	163	1
507305636XY	AAVM/NR 560 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	4680	77	122	1
507306324XY	AAVM/NR 630 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	7200	80	175	1
502806326XY	AAVM/N 630 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	7920	80	193	1
507307128XY	AAVM/NR 711 T2 22kW ATEX	2940	-	39,8	39,8	9000	83	300	1
502807130XY	AAVM/N 711 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	9000	83	390	1
502807131XY	AAVM/N 711 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	10800	84	390	1
507308033XY	AAVM/NR 801 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	14400	84	526	1
502808035XY	AAVM/N 801 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	12600	85	664	1
502808037XY	AAVM/N 801 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	16200	86	794	1
502809022XY	AAVM/N 901 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	21600	90	1109	1
507309037XY	AAVM/NR 901 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	18000	88	926	1
502809038XY	AAVM/N 901 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	18000	88	969	1
507310022XY	AAVM/NR 1001 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	18000	91	1220	1
507310023XY	AAVM/NR 1001 T2 132kW ATEX	2980	-	223	223	21600	92	1220	1
502810025XY	AAVM/N 1001 T2 160kW ATEX	2980	-	269	269	21600	93	1230	1
502810105XY	AAVM/N 1001 T2 200kW ATEX	2960	-	336	336	33000	93	1230	1

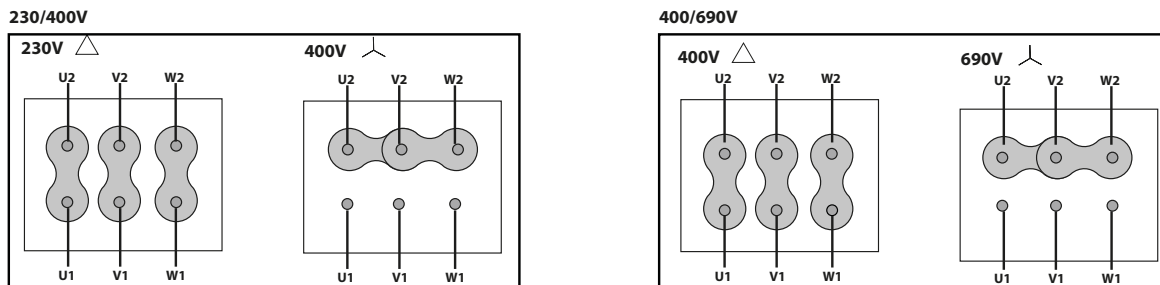
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
507307159XY	AAVM/NR 712 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	4680	67	194	1
502807161XY	AAVM/N 712 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	5400	67	211	1
507308063XY	AAVM/NR 802 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	6120	68	255	1
502808049XY	AAVM/N 802 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	7920	70	286	1
507309049XY	AAVM/NR 902 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	10080	71	380	1
502809052XY	AAVM/N 902 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	10800	72	401	1
507310053XY	AAVM/NR 1002 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	12600	75	620	1
502810055XY	AAVM/N 1002 T4 22kW ATEX	1470	-	40,1	40,1	14400	75	640	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar - **AAVM/N**
DIMENSIONS / dimensiones

pg.368

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.370



AAZA ATEX

High pressure fan for transport of solid material ATEX

Ventilador de alta presión para transporte de material sólido ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Fan made of Fe360 sheet. The fan paint finish is based on a Qualicoat polyester powder coating stoved at 200°C, with an average film thickness of 70 microns. Average heat resistance of coating is 180°C with peaks of 200°C.
- High efficiency single inlet straight blade impeller made of Fe360 sheet statically and dynamically balanced. Impellers are painted with polyester primer up to 300°C temperature resistant.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Standard orientation LG270.

APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Industrial applications, extraction or injection of air.
 - Cooling of machines and parts.
 - Clean and dusty air transport.
 - Exhaust after filters, separators and cyclones.
 - Pneumatic transport.
 - Ambient temperature between -20°C and 40°C, transported air temperature according to ATEX classification.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador fabricado en chapa Fe360. La pintura de los ventiladores está formulada a base de poliéster en polvo Qualicoat polimerizada a 200°C con un grosor medio de 70 micras. La resistencia térmica media de la pintura es de 180°C con picos de 200°C.
- Turbina de pala radial y simple aspiración, fabricada en Fe360 equilibrada estática y dinámicamente. Las turbinas se pintan con imprimación de poliéster con una resistencia térmica de 300°C.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Orientación estándar LG270.

APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
 - Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
 - Transporte de aire polvoriento o con carga de materiales granulados incluso materiales filamentosos.
 - Aspiración después de filtros, separadores y ciclones.
 - Transporte neumático.
 - Temperatura máxima de trabajo en continuo: ambiente 60°C

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI
Embocadura impulsión
Outlet flange



SIL-C
Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



AC
Brida conexión
Connection flange



JE 45
Junta elástica
Flexible joint



BAD
Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



RI
Reja impulsión
Outlet guard.




RA
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



BA-400
Brida antivibratoria 400º/2h
Anti-vibrating flange 400º/2h



FS
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



AB
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502904017XY	AAZA 400 T2 0,75kW ATEX	2800	2,75	1,58	1,58	430	71	39	1
502904018XY	AAZA 400 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	470	72	39	1
502904518XY	AAZA 450 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	540	74	42	1
502904519XY	AAZA 450 T2 1,5kW ATEX	2800	5,46	3,14	3,14	650	74	45	1
502905027XY	AAZA 500 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	870	77	55	1
502905029XY	AAZA 500 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	870	77	63	1
502905629XY	AAZA 560 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	940	80	89	1
502905632XY	AAZA 560 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	1230	80	100	1
502906334XY	AAZA 630 T2 5,5kW ATEX	2900	-	10,6	10,6	1440	84	134	1
502906336XY	AAZA 630 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1800	85	134	1
502907136XY	AAZA 710 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	1230	87	202	1
502907121XY	AAZA 710 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	2520	89	218	1
502908024XY	AAZA 800 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	2520	92	262	1
502908026XY	AAZA 800 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	2880	93	277	1

4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502908056XY	AAZA 800 T4 3kW ATEX	1430	10,7	6,17	6,17	1800	76	195	1
502908059XY	AAZA 800 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	1800	77	202	1
502909061XY	AAZA 900 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	2520	79	307	1
502909063XY	AAZA 900 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	2880	79	341	1
502910049XY	AAZA 1000 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	4000	82	410	1
502910063XY	AAZA 1000 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	3240	80	370	1

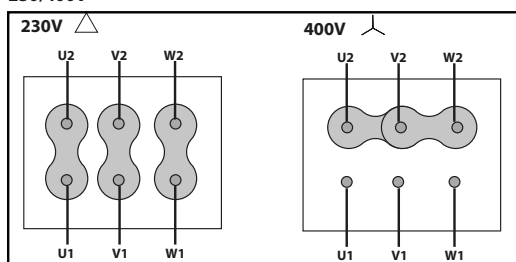
To place an order for an ATEX fan, you must replace the XY of the code with XE for zone 1, XN for zone 2, XC for zone 22 for conductive dust and XNC for zone 22 for non conductive dust. For fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified you must replace for XI /

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la XY del código por XE para zona 1, XN para zona 2, XC para zona 22 para polvo conductivo y XNC para zona 22 para polvo no conductivo. Para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado debe indicar XI.

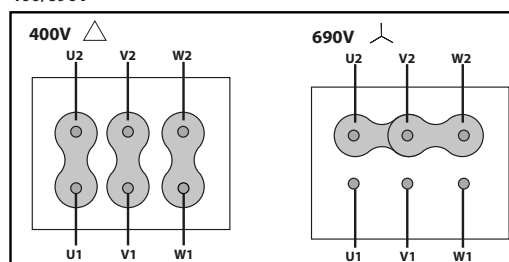
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V





CONSULT / consultar - AAZA

DIMENSIONS / dimensiones pg.377

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.378

AATVA ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

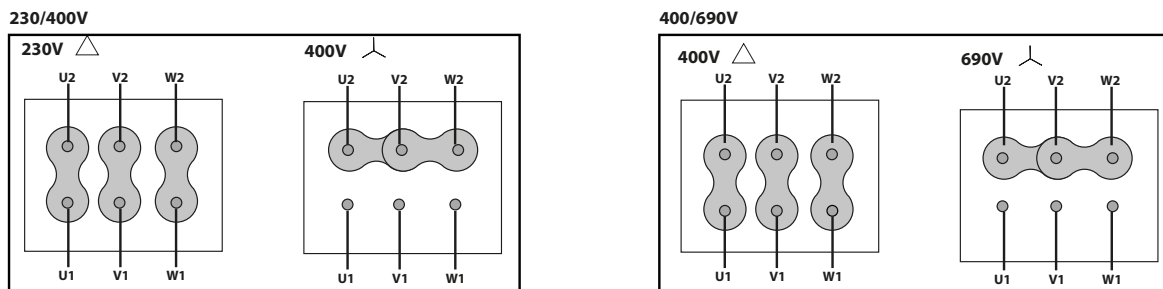
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVA 350/P ATEX	2000 - 3500	0,37	1,1	240	54	28	1
AATVA 400/P ATEX	2000 - 3500	0,37	1,5	350	57	35	1
AATVA 450/P ATEX	2000 - 3500	0,37	3	370	59	38	1
AATVA 500/P ATEX	1800 - 3500	0,37	3	350	60	42	1
AATVA 560/P ATEX	1800 - 3500	0,37	3	370	64	65	1
AATVA 630/P ATEX	1600 - 3500	0,37	5,5	530	67	70	1
AATVA 710/P ATEX	1400 - 3500	0,55	7,5	760	69	100	1
AATVA 800/P ATEX	1450 - 3500	0,75	11	1.040	73	125	1
AATVA 900/P ATEX	1250 - 3200	1,5	18,5	1.410	74	220	1
AATVA 1000/P ATEX	1250 - 2950	3	22	1.770	75	330	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AATVA

DIMENSIONS / dimensiones pg.381

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.382

AATVP ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

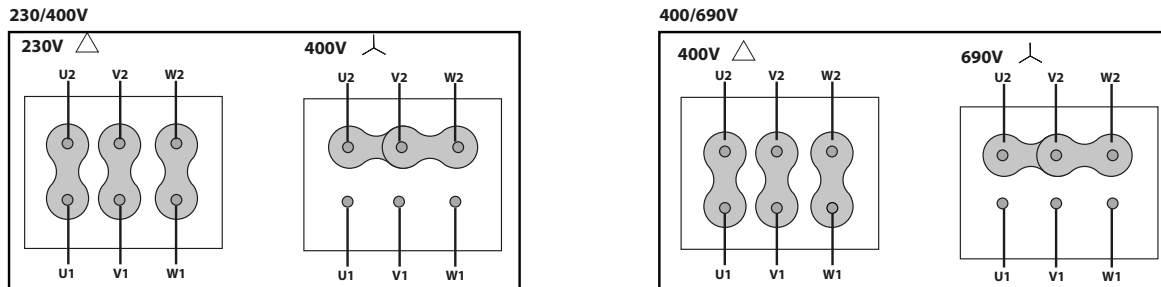
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVP 400 ATEX	1800 - 3500	0,37	1,5	690	50	40	1
AATVP 450 ATEX	1800 - 3500	0,37	3	1.000	54	65	1
AATVP 500 ATEX	1800 - 3500	0,37	7,5	1.370	56	80	1
AATVP 560 ATEX	1600 - 3500	0,37	7,5	1.860	59	100	1
AATVP 630 ATEX	1600 - 3500	0,75	11	2.740	61	133	1
AATVP 710 ATEX	1450 - 3500	1,5	22	3.920	64	183	1
AATVP 800 ATEX	1450 - 3500	3	30	5.390	67	218	1
AATVP 900 ATEX	1250 - 3300	4	55	7.610	69	320	1
AATVP 1000 ATEX	1250 - 3300	7,5	75	9.720	71	457	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AATVP

DIMENSIONS / dimensiones

pg.390

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.392

AATVM ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

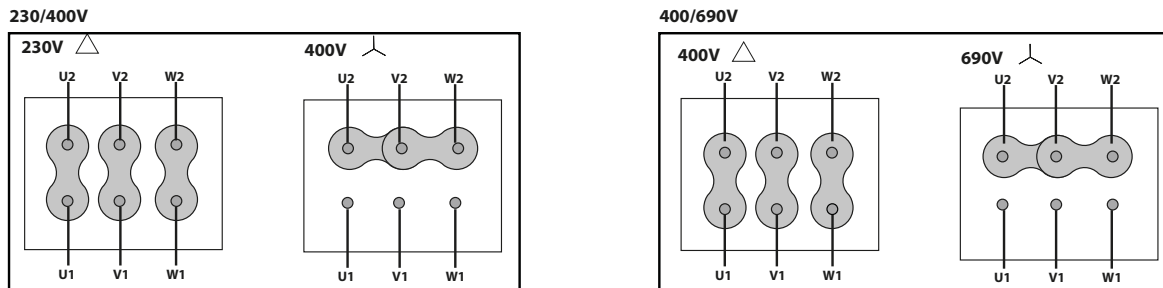
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVM 350 ATEX	2000 - 3500	0,37	3	1.760	59	35	1
AATVM 400 ATEX	2000 - 3500	0,37	7,5	2.210	61	52	1
AATVM 450 ATEX	1800 - 3500	0,55	7,5	3.720	65	76	1
AATVM 500 ATEX	1800 - 3500	0,75	18,5	4.820	67	91	1
AATVM 560 ATEX	1600 - 3500	1,5	22	7.850	72	118	1
AATVM 630 ATEX	1600 - 3500	3	37	10.640	72	160	1
AATVM 710 ATEX	1450 - 3500	1,5	45	13.580	77	237	1
AATVM 800 ATEX	1450 - 3450	3	55	16.980	79	285	1
AATVM 900 ATEX	1250 - 3200	4	90	23.750	78	437	1
AATVM 1000 ATEX	1250 - 3200	7,5	200	35.570	81	690	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AATVM

DIMENSIONS / dimensiones

pg.400

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.402

AATVC ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

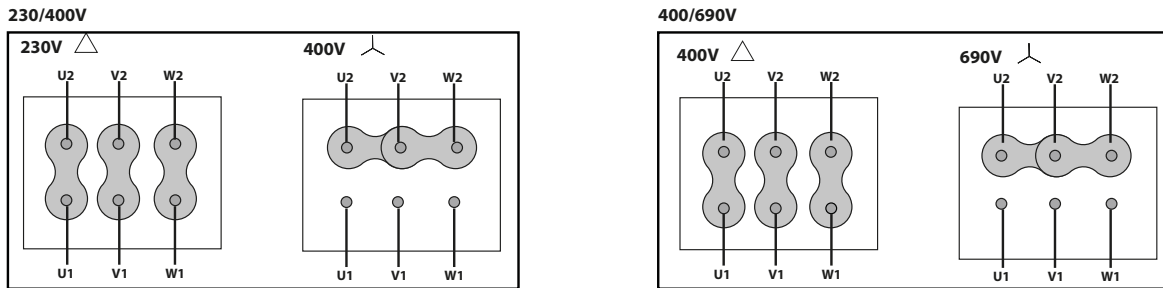
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVC 500 ATEX	1800 - 3500	0,37	5,5	980	58	63	1
AATVC 560 ATEX	1600 - 3500	0,37	5,5	1.400	61	79	1
AATVC 630 ATEX	1700 - 3500	0,55	11	1.850	64	131	1
AATVC 710 ATEX	1400 - 3500	1,1	15	2.490	66	181	1
AATVC 800 ATEX	1450 - 3500	1,5	22	3.460	68	199	1
AATVC 900 ATEX	1350 - 3200	3	37	4.680	69	310	1
AATVC 1000 ATEX	1250 - 3200	5,5	55	6.330	72	452	1

*The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AATVC

DIMENSIONS / dimensiones pg.385

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.387

AATVG ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

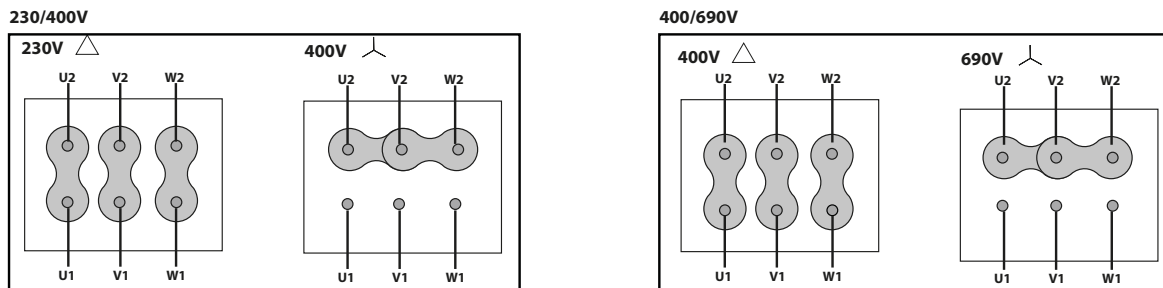
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVG/N 450 ATEX	1800 - 3500	0,37	7,5	1.880	59	73	1
AATVG/N 500 ATEX	1800 - 3500	0,55	15	2.550	61	88	1
AATVG/N 560 ATEX	1600 - 3500	1,1	18,5	3.660	64	115	1
AATVG/N 630 ATEX	1600 - 3500	2,2	30	5.200	67	155	1
AATVG/N 710 ATEX	1450 - 3500	3	45	9.320	73	237	1
AATVG/N 800 ATEX	1450 - 3500	5,5	55	11.780	76	279	1
AATVG/N 900 ATEX	1250 - 3100	7,5	90	16.190	74	436	1
AATVG/N 1000 ATEX	1250 - 2900	15	132	21.090	75	590	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - AATVG/N

DIMENSIONS / dimensiones pg.395

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.397

AATZA ATEX

Different ATEX configurations of free shaft without motor or belt driven motor

Eje libre sin motor o motor a transmisión en diferentes configuraciones ATEX



This is a belt driven range, each model can be manufactured at different rpm, in case of order should be indicated the desired rpm for the correct operation of the unit and according to the needs.

Esta gama es a transmisión, cada modelo se puede fabricar a distintas rpm, en caso de pedido se debe indicar las rpm a las que desea el equipo para que el modelo quede correctamente definido y sea adecuado a sus necesidades.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and against corrosion with polyester powder finishing coat.
- High efficiency single inlet backward curved impeller manufactured in rolling steel sheet protected against corrosion with polyester powder finishing coat. AATZA range with straight blade impeller in steel sheet protected with polyester powder.
- Motorized fan with base frame (configuration 12). Full equipped fans including: motor, pulleys, belts, belts guard and shaft guard. Fitted over a base plate.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Pneumatic transport.
- Clean air (AATVA, AATVC) or slightly dusty air transport (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transport of solid material and textile fibers (AZZA).

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de simple aspiración y alto rendimiento, fabricada en chapa de acero laminado y recubierta contra la corrosión en polvo de resina de poliéster. La serie AATZA lleva turbina de pala recta en chapa de acero protegida con de poliéster.
- Ventilador con motor montado sobre bancada (sistema 12). Equipo completo que incluye: motor, correas, poleas, protector de transmisión y eje.
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte neumático.
- Transporte de aire limpio (AATVA, AATVC) o ligeramente polvoriento (AATVP, AATVG/N, AATVM).
- Transporte de materia sólida y fibra textil (AZZA).

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



EI

Embocadura impulsión
Outlet flange



BAD

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure fans



SFC

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



RI

Reja impulsión
Outlet guard.



AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans



AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AC

Brida conexión
Connection flange



RA

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



AVS

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



JE 45

Junta elástica
Flexible joint



BA-400

Brida antivibratoria 400°/2h
Anti-vibrating flange 400°/2h



ATEX MOTOR CLASSIFICATION / clasificación motores ATEX

ZONE / ZONA 1	ZONE / ZONA 2	ZONE / ZONA 22	
		POLVO CONDUCTIVO / CONDUCTIVE DUST	POLVO NO CONDUCTIVO / NON CONDUCTIVE DUST
II2G Ex eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc	II2D Ex tb IIIC T135°C Db	II3D Ex tc IIIB T120°C Dc

BELT DRIVEN / transmisión

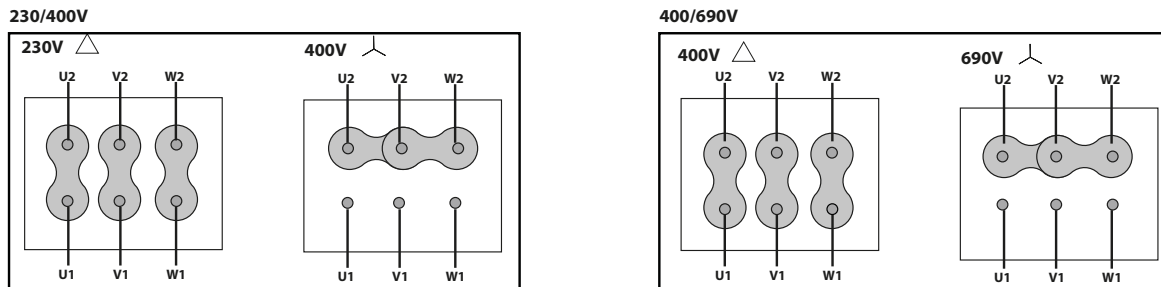
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATZA 400 ATEX	2350 - 3500	1,1	4	640	53	37	1
AATZA 450 ATEX	2150 - 3500	0,37	5,5	830	57	48	1
AATZA 500 ATEX	1900 - 3500	0,37	5,5	1.130	62	68	1
AATZA 560 ATEX	1700 - 3500	0,55	7,5	1.570	67	91	1
AATZA 630 ATEX	1500 - 3300	1,1	9	2.230	66	118	1
AATZA 710 ATEX	1350 - 2900	1,5	11	2.510	68	179	1
AATZA 800 ATEX	1200 - 2600	1,1	15	3.770	66	217	1
AATZA 900 ATEX	1050 - 2300	2,2	18,5	4.790	68	280	1
AATZA 1000 ATEX	950 - 2100	3	22	5.780	69	365	1

* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** Total sound pressure level at the point of maximum flow measured in dB(A) in the suction measured in free field at a distance of 6m from the source / nivel de presión sonora total en el punto de caudal máximo medido en dB(A) en la aspiración, medido en campo libre a una distancia de 6m de la fuente.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

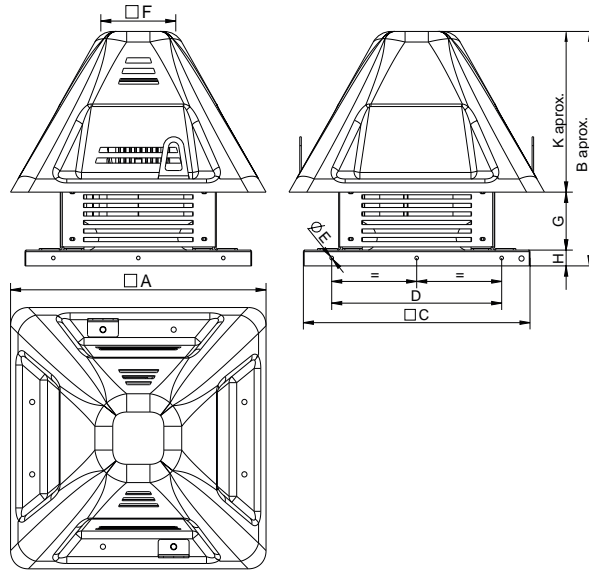


CONSULT / consultar - AATZA

DIMENSIONS / dimensiones pg.407

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.409

DIMENSIONS / dimensiones



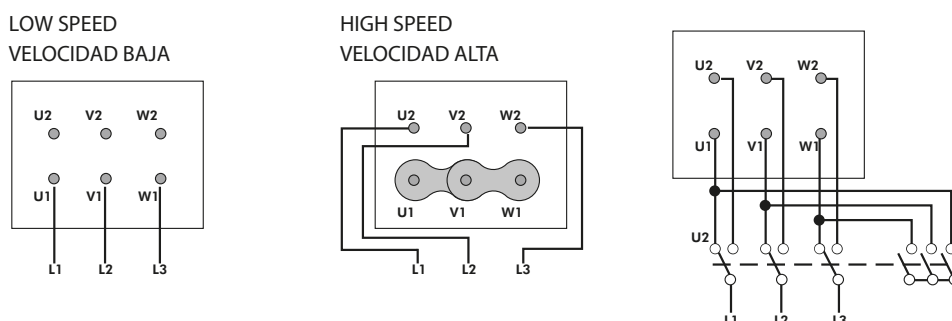
MODEL polyamide	A	B aprox	C	D	ØE	F	G	H	K aprox
CTH3 225 ATEX	496	445	440	330	12	145,5	110	30	305
CTH3 250 ATEX	496	445	440	330	12	145,5	110	30	305
CTH3 280 ATEX	616	503,5	560	450	12	240,2	138,5	40	325
CTH3 315 ATEX	616	548	560	450	12	240,2	183	40	325
CTH3 355 ATEX	698,5	647	630	535	12	240,2	208,5	40	398,5
CTH3 400 ATEX	698,5	705	630	535	12	240,2	266,5	40	398,5
CTH3 450 ATEX	777	760	710	590	14	295,6	302	40	418
CTH3 500 ATEX	972,75	865,5	905	750	14	388	317,5	50	498
CTH3 560 ATEX	972,75	882,5	905	750	14	388	334,5	50	498
CTH3 630 ATEX	972,75	924,5	905	750	14	388	376,5	50	498
CTH3 710 ATEX	1168,5	1118,5	1100	940	14	429,6	439,5	50	629
CTH3 800 ATEX	1168,5	1145	1100	940	14	429,6	466	50	629

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos **2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**



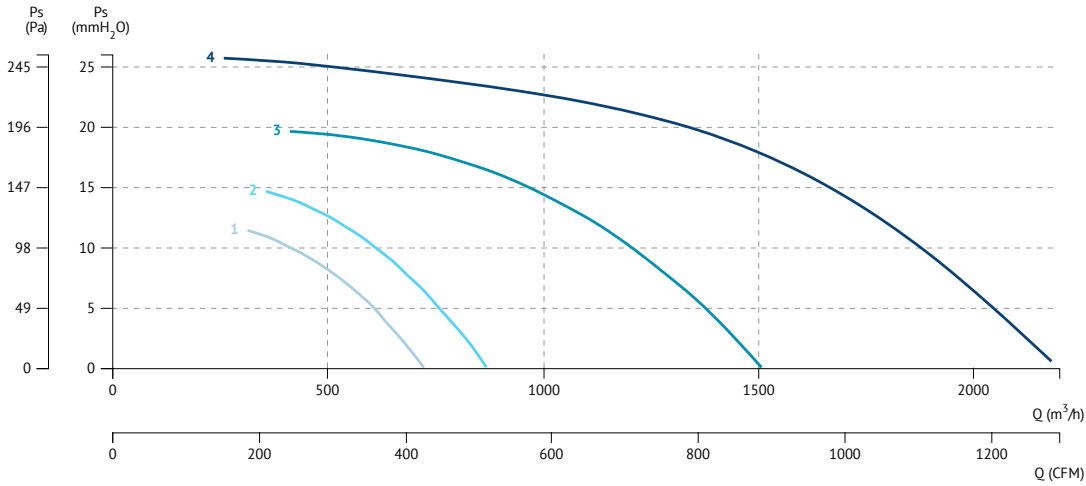
3 THREE PHASE MOTORS 2 SPEED / motores trifásicos 2 velocidad





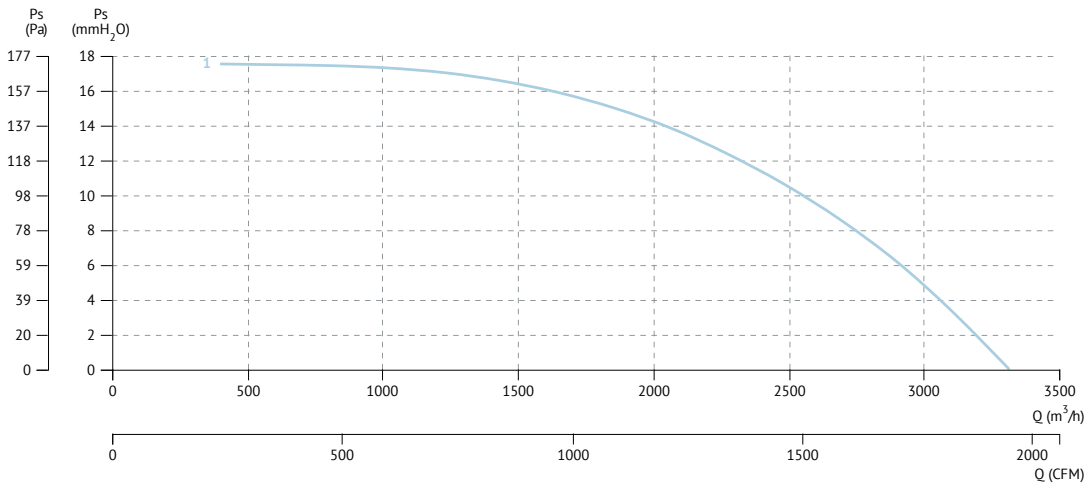
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



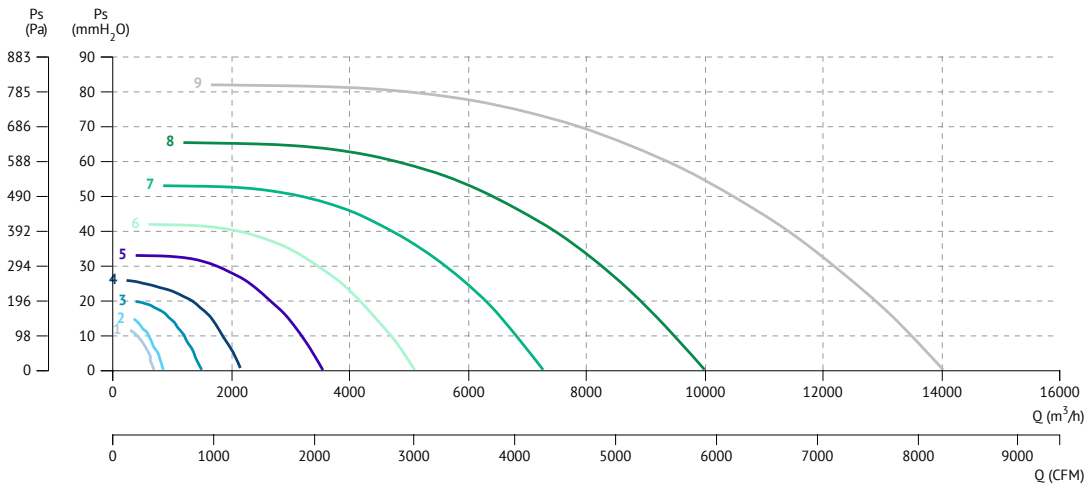
- 1 CTH3 225 M4 0,12kW ATEX
- 2 CTH3 250 M4 0,12kW ATEX
- 3 CTH3 280 M4 0,12kW ATEX
- 4 CTH3 315 M4 0,25kW ATEX

6 POLE / 6 polos



- 1 CTH3 400 M6 0,37kW ATEX

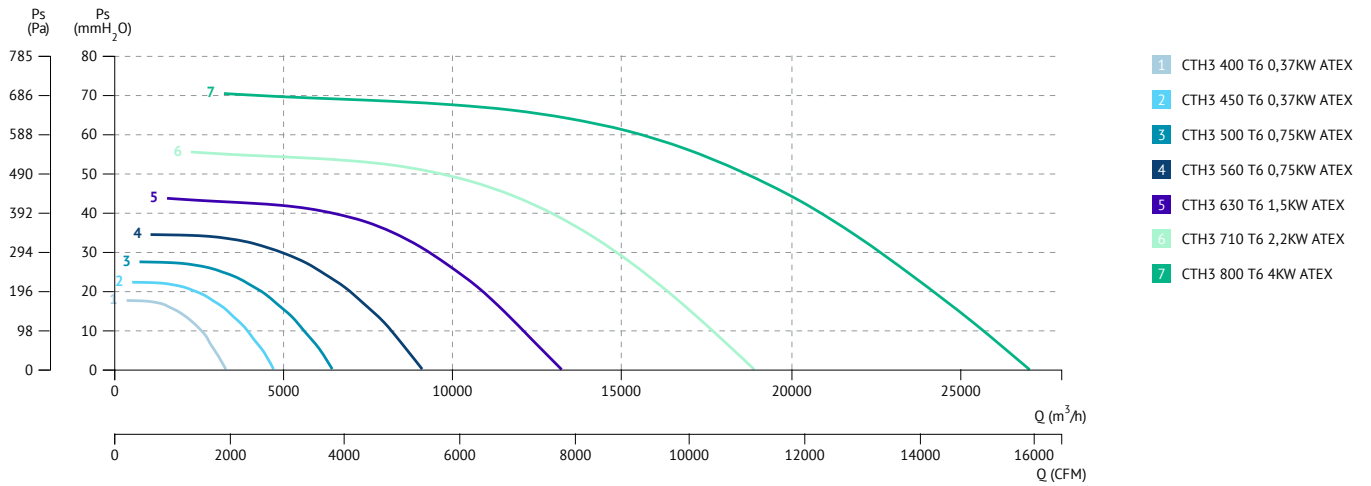
4 POLE / 4 polos



- 1 CTH3 225 T4 0,12kW ATEX
- 2 CTH3 250 T4 0,12kW ATEX
- 3 CTH3 280 T4 0,12kW ATEX
- 4 CTH3 315 T4 0,25kW ATEX
- 5 CTH3 355 T4 0,55kW ATEX
- 6 CTH3 400 T4 0,75kW ATEX
- 7 CTH3 450 T4 1,1kW ATEX
- 8 CTH3 500 T4 1,5kW ATEX
- 9 CTH3 560 T4 3kW ATEX

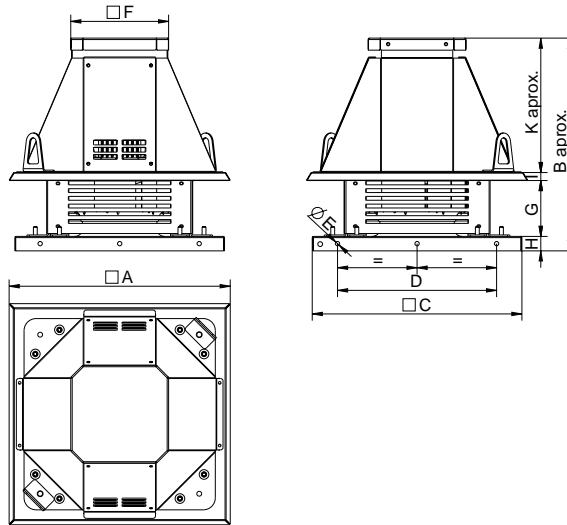


6 POLE / 6 polos





DIMENSIONS / dimensiones



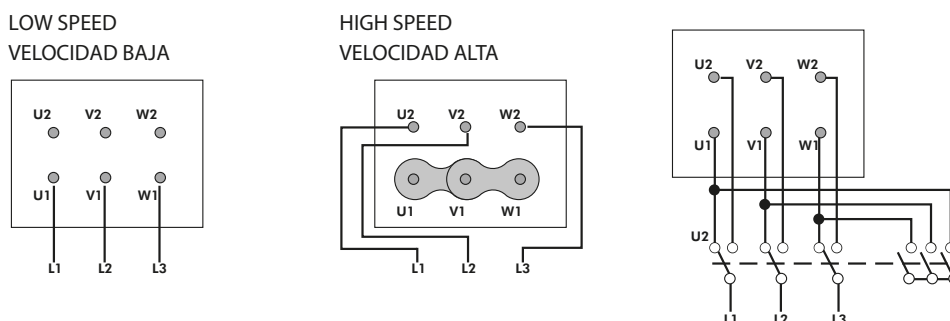
MODEL aluminium	A	B aprox	C	D	E	F	G	H	I	K aprox
CTH3-A 225 ATEX	463	441,9	435	330	9	203	112,25	30	20,75	278,9
CTH3-A 250 ATEX	463	441,9	435	330	9	203	112,25	30	20,75	278,9
CTH3-A 280 ATEX	583	500	595	450	9	203	140,75	40	20,75	298,5
CTH3-A 315 ATEX	583	544,6	595	450	9	203	185,25	40	20,75	298,5
CTH3-A 355 ATEX	664,6	644,6	665	520	9	253	210,8	40	30,75	363,25
CTH3-A 400 ATEX	664,4	702,75	665	520	9	253	268,75	40	30,75	363,25
CTH3-A 450 ATEX	774,6	758,15	665	520	9	253	304,25	40	30,75	383,15
CTH3-A 500 ATEX	939,6	863,65	939	710	9	353	319,5	50	31	463,15
CTH3-A 560 ATEX	939,6	880,65	939	710	9	353	336,5	50	31	463,15
CTH3-A 630 ATEX	939,6	922,65	939	710	9	353	378,5	50	31	463,15
CTH3-A 710 ATEX	1134,6	1116,22	1035	840	9	453	441,5	50	31	593,72
CTH3-A 800 ATEX	1134,6	1142,72	1035	840	9	453	468	50	31	593,72

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos **2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**



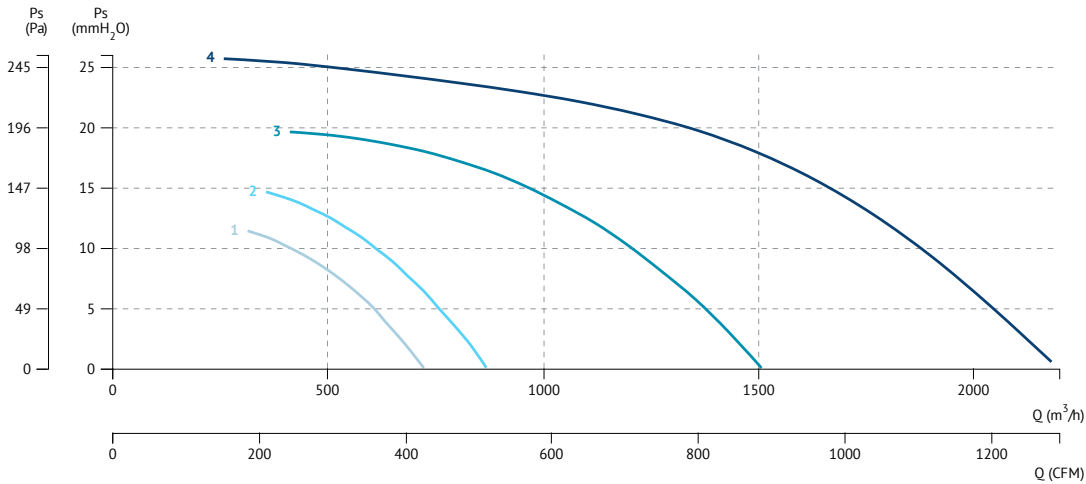
3 THREE PHASE MOTORS 2 SPEED / motores trifásicos 2 velocidad





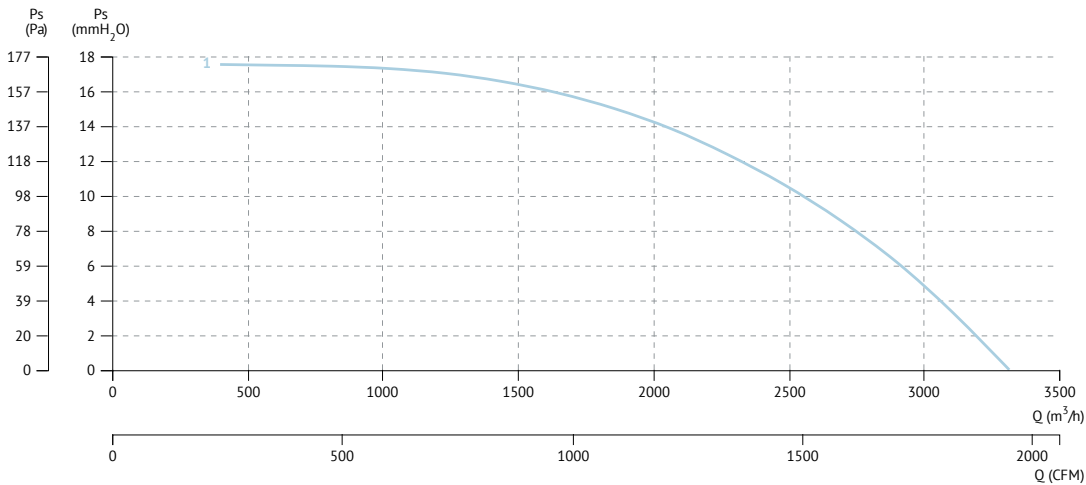
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



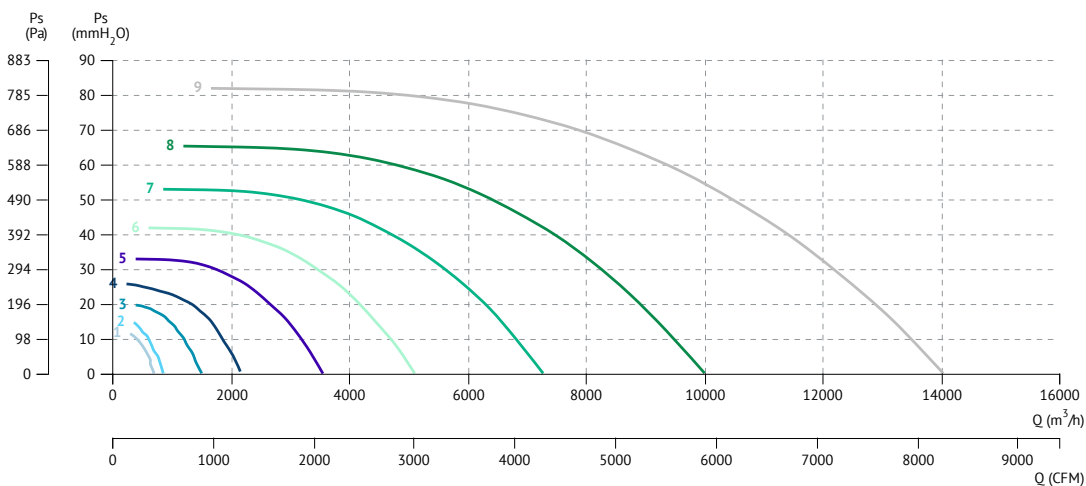
- 1 CTH3-A 225 M4 0,12kW ATEX
- 2 CTH3-A 250 M4 0,12kW ATEX
- 3 CTH3-A 280 M4 0,12kW ATEX
- 4 CTH3-A 315 M4 0,25kW ATEX

6 POLE / 6 polos



- 1 CTH3-A 400 M6 0,37kW ATEX

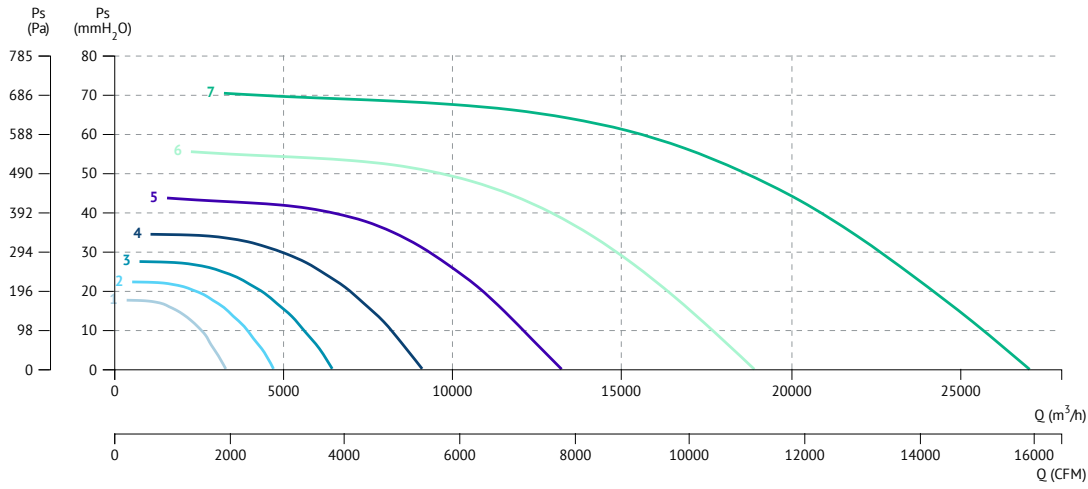
4 POLE / 4 polos



- 1 CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX
- 2 CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX
- 3 CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX
- 4 CTH3-A 315 T4 0,25kW ATEX
- 5 CTH3-A 355 T4 0,55kW ATEX
- 6 CTH3-A 400 T4 0,75kW ATEX
- 7 CTH3-A 450 T4 1,1kW ATEX
- 8 CTH3-A 500 T4 1,5kW ATEX
- 9 CTH3-A 560 T4 3kW ATEX



6 POLE / 6 polos



- 1 CTH3-A 400 T6 0,37KW ATEX
- 2 CTH3-A 450 T6 0,37KW ATEX
- 3 CTH3-A 500 T6 0,75KW ATEX
- 4 CTH3-A 560 T6 0,75KW ATEX
- 5 CTH3-A 630 T6 1,5KW ATEX
- 6 CTH3-A 710 T6 2,2KW ATEX
- 7 CTH3-A 800 T6 4KW ATEX



VORTICE GROUP COMPANIES / SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones

The descriptions and illustrations in this catalogue are intended to be indicative and not binding. Without prejudice to the essential characteristics of the products described and illustrated here, CASALS reserves the right to make, at any time and without notice, changes to parts, aesthetic details or supply of accessories to its products that are deemed to be appropriate for improvement or for any construction or commercial requirement.

This printout completely cancels and replaces all the previous ones.