



ATEX fans

Ventiladores ATEX

ATEX CLASSIFICATIONS CLASIFICACIONES ATEX



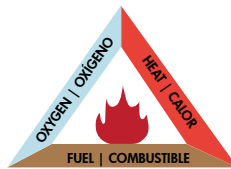
1. Introduction

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 ...



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:

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 atmósfera 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 atmósferas 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...

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:

	ZONES ZONAS	CATEGORY RD 144/16 CATEGORIA RD 144/16	EPL UNE-EN 60079-14 EPL UNE-EN 60079-14
GAS	0: always present presencia permanente	1G	Ga
	1: occasional presence presencia ocasional	2G or 1G	Gb or Ga
	2: rare presence presencia rara	3G, 2G or 1G	Gc, Gb or Gc
DUST POLVO	20: always present presencia permanente	1D	Da
	21: occasional presence presencia ocasional	2D or 1D	Db or Da
	22: rare presence presencia rara	3D, 2D or 1D	Dc, Db or Da

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)					
Ignition temperature Temperatura de ignición	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	>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 Amoníaco	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				
	Methanol 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 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperature limit 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$

Maximum temperature of device's surface = $320 \text{ }^\circ\text{C}$

Lower explosion limit (LEL) is in this case 125 g/m^3 . 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 $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

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 = $2/3 \times 480 = 320 \text{ }^\circ\text{C}$

Límite de temperatura 2 = $450 - 75 = 375 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperatura máxima de superficie del dispositivo = $320 \text{ }^\circ\text{C}$

El límite inferior de explosión (LEL) es en este caso 125 g/m^3 .

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 $40 \text{ }^\circ\text{C}$
T1	$450 \text{ }^\circ\text{C}$
T2	$300 \text{ }^\circ\text{C}$
T3	$200 \text{ }^\circ\text{C}$
T4	$135 \text{ }^\circ\text{C}$
T5	$100 \text{ }^\circ\text{C}$
T6	$85 \text{ }^\circ\text{C}$

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 atmósferas 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	0	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 Nº	2ND IP Nº
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 15º (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 15º (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 60º (VERTICAL) PROTEGIDO CONTRA ESPRAIS DIRECTOS HASTA 60º (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

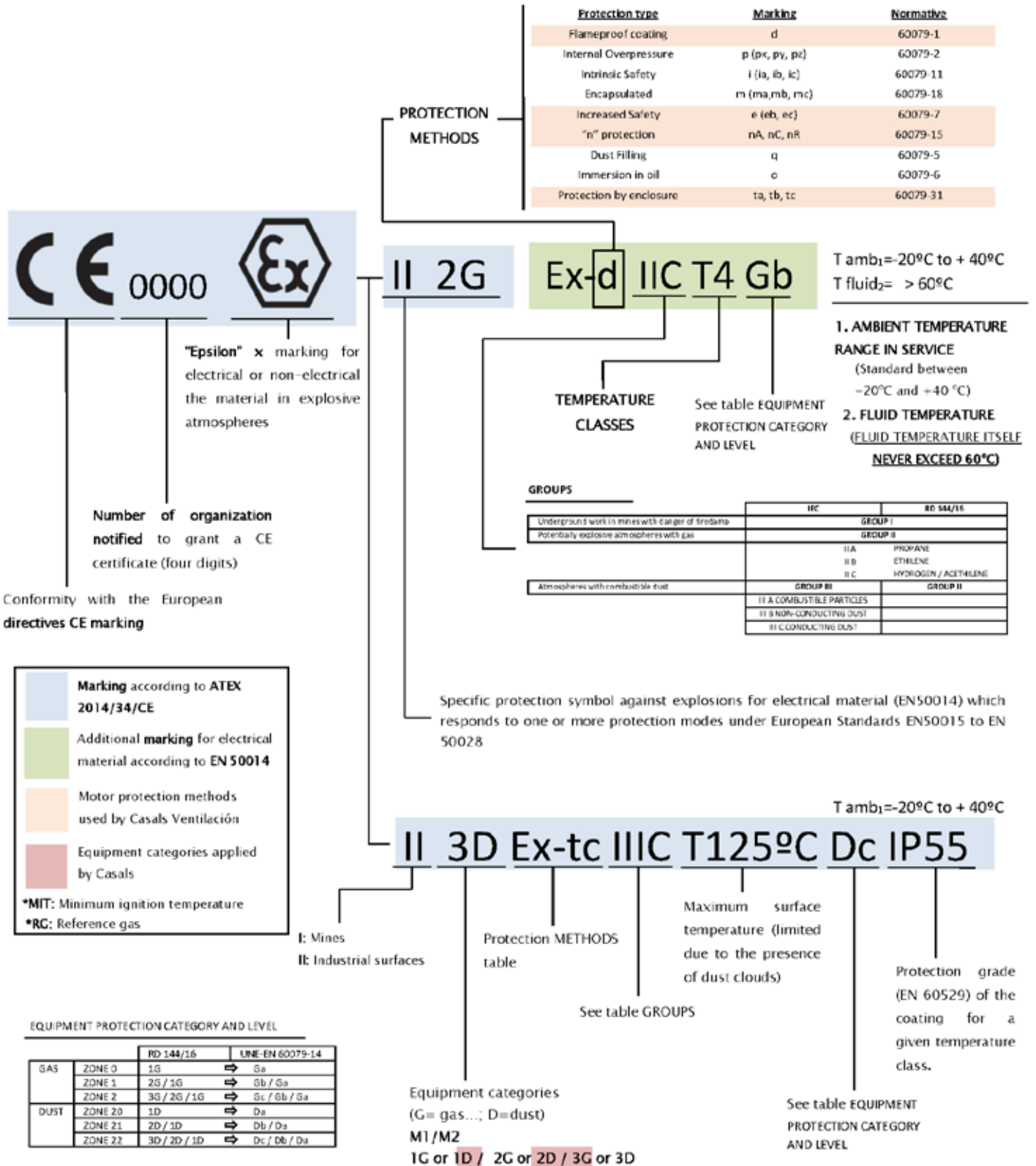


fig. 5

4.- Marcaje del producto ATEX

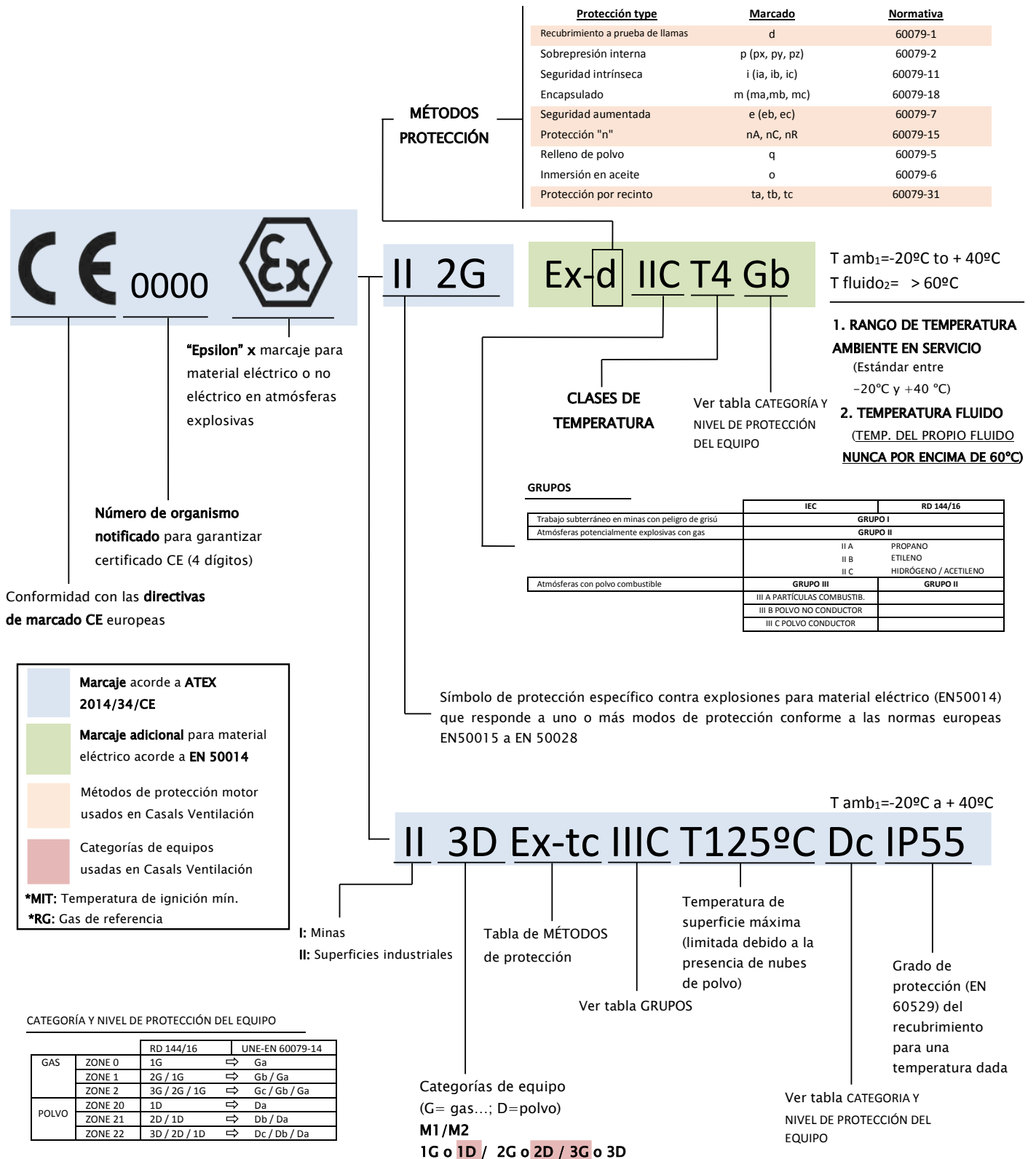


fig. 5

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)	<i>See fig. 2</i>	DUST (type)	<i>See fig. 2</i>
ZONE			
ZONA 1 (II 2G or Gb) <input type="checkbox"/>	ZONA 2 (II 3G or Gc) <input type="checkbox"/>	ZONA 21 (II 2D or Db) <input type="checkbox"/>	ZONA 22 (II 3D or Dc) <input type="checkbox"/>
<i>See fig. 1</i>		<i>See fig. 1</i>	
OTHER DATA			
Gas explosión group		Dust group	
IIA <input type="checkbox"/>	IIB <input type="checkbox"/>	IIIA <input type="checkbox"/>	IIIC <input type="checkbox"/>
<i>See fig. 2</i>		<i>See fig. 2</i>	
IGNITION TEMPERATURE			
GAS class temperature*	GAS ignition temperature*	Ignition temperature of dust cloud	Ignition temperature for 5mm dust
<i>See fig. 3</i> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 <input type="checkbox"/>	[] °C	[] °C	[] °C
<i>*Especificando uno de los dos datos es suficiente</i>			
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) [] <i>See fig. 4</i>
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"/>	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"/>	Ver fig. 2
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
T1 <input type="checkbox"/>	[] °C	[] °C	[] °C
T2 <input type="checkbox"/>			
T3 <input type="checkbox"/>			
T4 <input type="checkbox"/>			
T5 <input type="checkbox"/>			
T6 <input type="checkbox"/>			
*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:

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).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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).
- Maximum working temperature: 50°C.

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 asíncono normalizado. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Clasificación ATEX para otras zonas.
- Voltajes especiales.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIBB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT pg.

Interruptor de corte
Safety switch



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



PC2 pg.

Persiana sobrepresión en aluminio
Aluminium overpressure damper



RPO pg.

Rejilla de protección impulsión
Outlet protection guard



PCP pg.

Persiana sobrepresión en plástico
Plastic gravity shutter

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

4 POLE / 4 polos

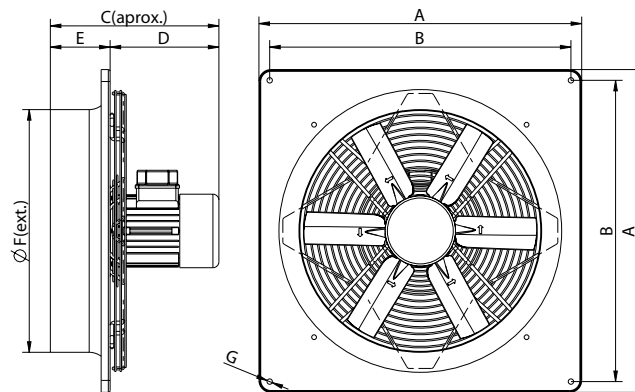
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 230V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
268263103XD	HJBMX 25 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	1.440	42	4	1
268313103XD	HJBMX 30 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	2.440	46	5	1
268363103XD	HJBMX 35 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	3.510	47	6,5	1
268403103XD	HJBMX 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

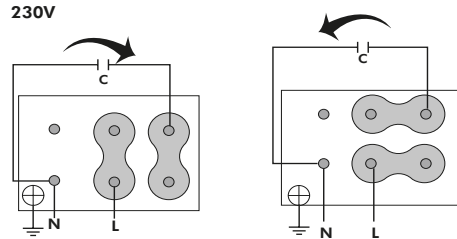
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
268413106XD	HJBMX 40 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	3.410	43	9	2
268463106XD	HJBMX 45 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	4.710	46	13	2
268513106XD	HJBMX 50 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	6.040	47	18	2
268573106XD	HJBMX 56 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	7.800	51	20	2

DIMENSIONS / dimensiones


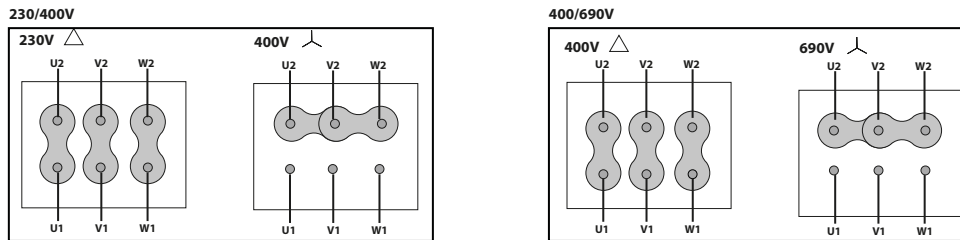
Model	A	B	C (aprox)	D	E	Ø F (ext)	Ø G
HJBMX 25 M4 0,09kW	370	320	274,8	192,8	82	253	7
HJBMX 25 T4 0,12kW	370	320	274,8	192,8	82	253	7
HJBMX 30 M4 0,09kW	404	337	274,5	192,8	82	308	9
HJBMX 30 T4 0,12kW	404	337	274,5	192,8	82	308	9
HJBMX 35 M4 0,18kW	460	392	297,5	211,5	86	366	9
HJBMX 35 T4 0,25kW	460	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

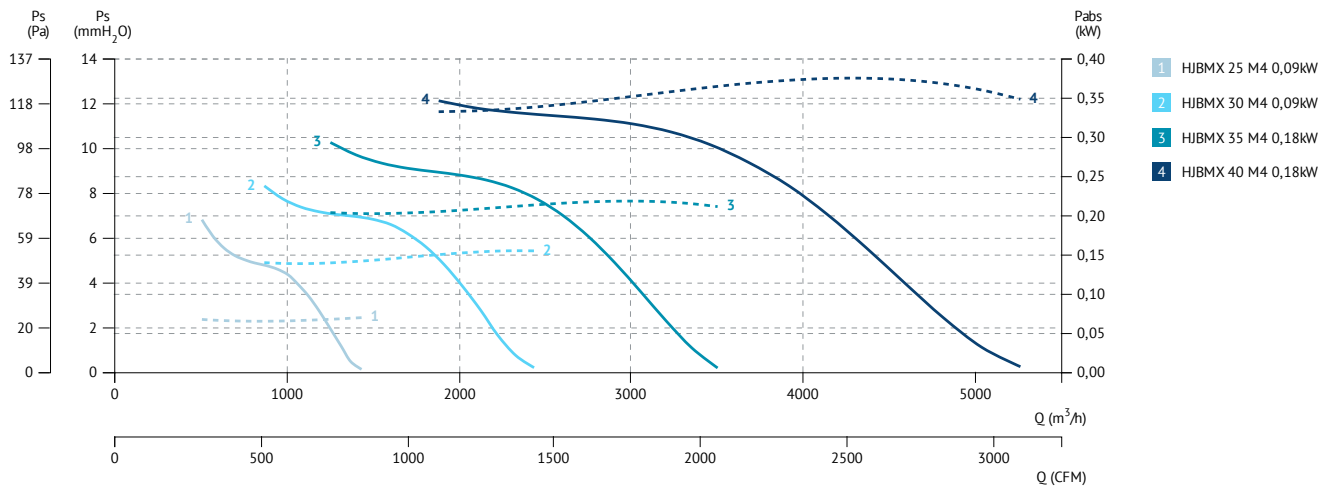


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



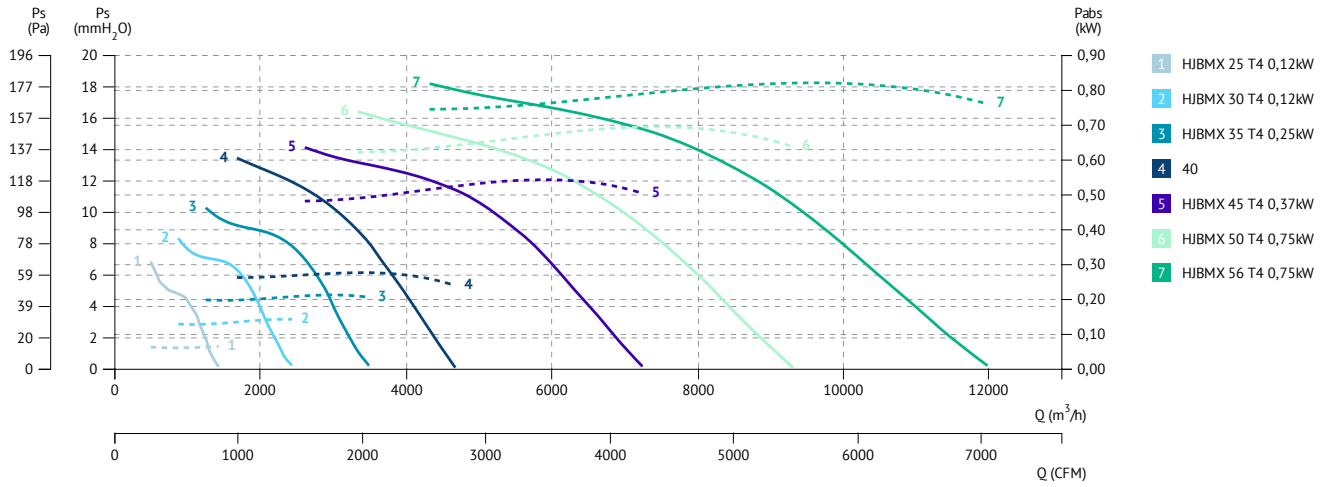
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos

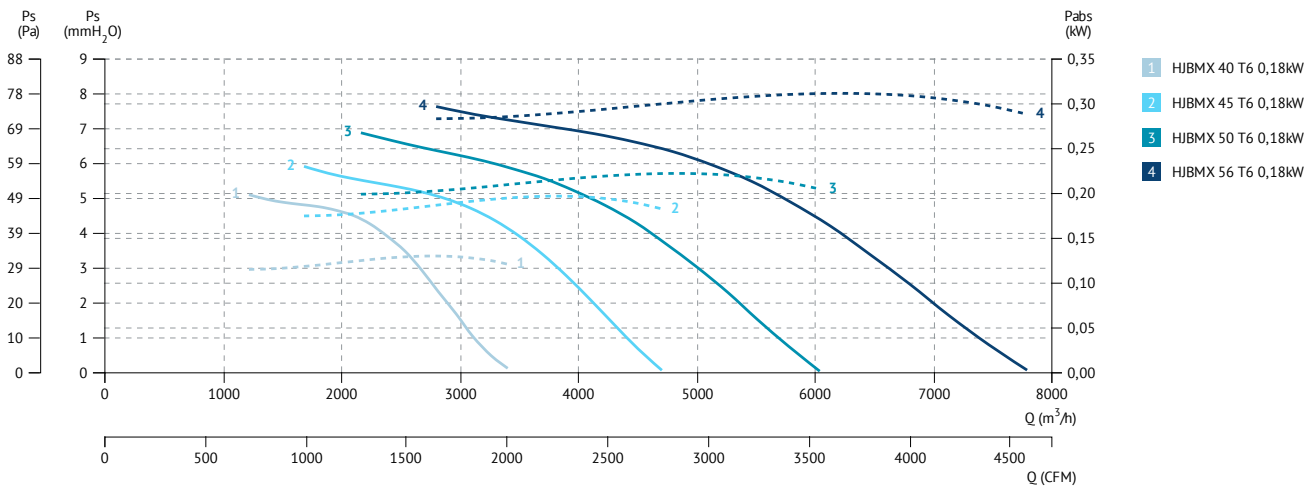




4 POLE / 4 polos



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.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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:

- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 asíncrono normalizado. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice motor).
- Hélice reversible 100%.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS:
ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
ⓂII3GD Ex-No IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios

-  **INT pg.**
Interruptor de corte
Safety switch
-  **SFC pg.**
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller
-  **RP1 pg.**
Rejilla protección aspiración
Inlet protection guard
-  **MC HB pg.**
Marco soporte cuadrado para HB
Square mounting frame for HB
-  **BA-400 pg.**
Brida antivibratoria 400°C/2h
Flexible flange 400°C/2H
-  **RPO pg.**
Rejilla de protección aspiración-impulsión
Outlet protection guard

-  **INT ATEX pg.**
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments
-  **AC pg.**
Brida de conexión
Connection flange
-  **PC2 pg.**
Persiana sobre presión en aluminio
Aluminium overpressure damper
-  **BAD pg.**
Brida antivibratoria circular-circular
Coupling flange
-  **JE 45 pg.**
Junta elástica
Flexible joint

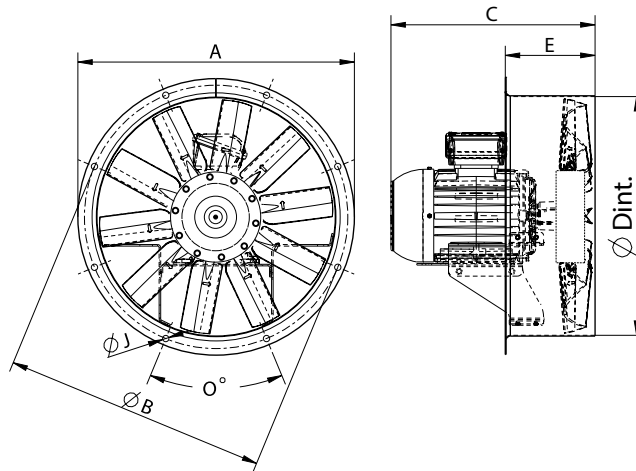

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
4 POLE / 4 polos

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	14,3	1
HBX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.350	51	16,6	1
HBX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	53	18,9	1
HBX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	8.130	54	21,3	1
HBX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	14.640	70	24,3	1
HBX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	3	20.350	74	28,7	1
HBX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	79	33,2	1
HBX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,1	4	34.500	71	39,4	1
HBX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3	15	51.110	75	59,7	1
HBX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	76	65,1	1
HBX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	15	69.410	76	73,2	1
HBX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	15	81.210	80	79,3	1
HBX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	15	92.110	78	83	1
HBX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	15	109.010	83	89,7	1
HBX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,5	15	132.010	85	98,6	1
HBX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11	15	143.500	89	107,7	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	14,3	1
HBX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.110	42	16,6	1
HBX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.280	44	18,9	1
HBX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	5.270	45	21,3	1
HBX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	67	24,3	1
HBX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,75	13.570	71	28,7	1
HBX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	1,1	18.350	76	33,2	1
HBX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.200	72	39,4	1
HBX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	0,75	4	33.110	65	59,7	1
HBX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	0,75	4	37.810	66	65,1	1
HBX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,1	7,5	45.010	66	73,2	1
HBX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,1	7,5	52.610	70	79,3	1
HBX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,5	11	59.710	69	83	1
HBX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,5	11	70.510	73	89,7	1
HBX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	2,2	11	85.410	76	98,6	1
HBX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3	11	98.110	80	107,7	1

DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	ØA	ØB	ØD	E	ØI	Ø
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°

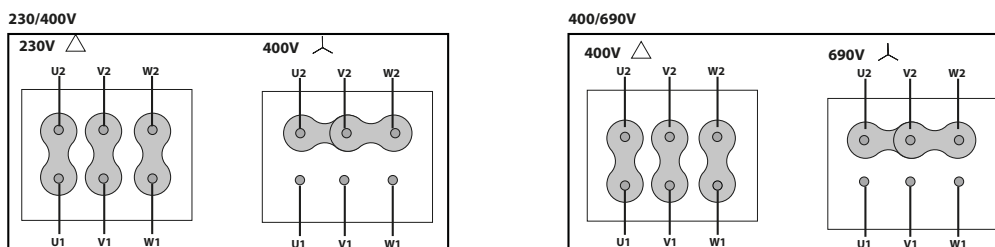
C' max. Aprox. (Consult motor size table / Consultar tabla tamaño constructivo motor)															
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HBX 40	-	301	335	352	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 45	328	328	347	362	387	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HBX 50	-	338	350	362	387	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	180L
T6 (1000rpm)	-	63	-	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L

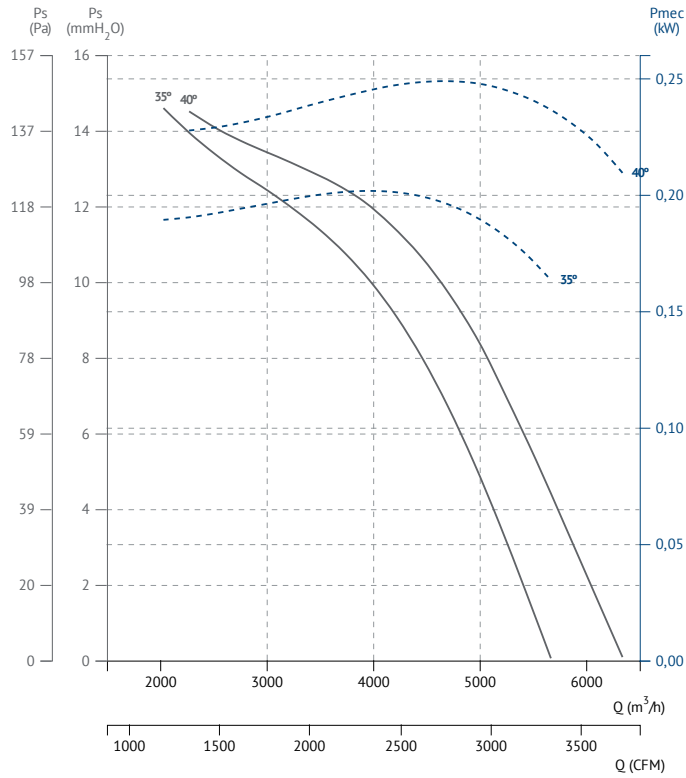
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

① THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

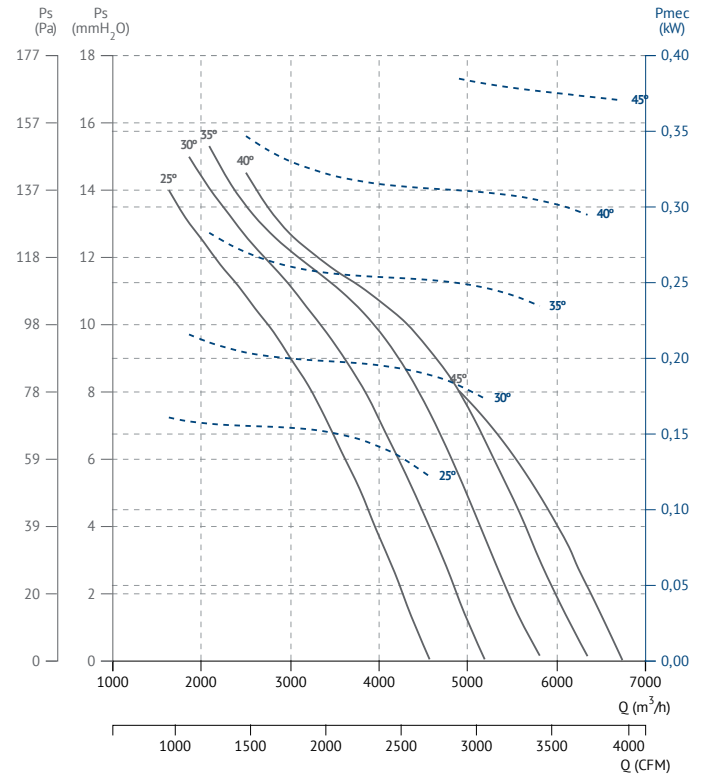


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

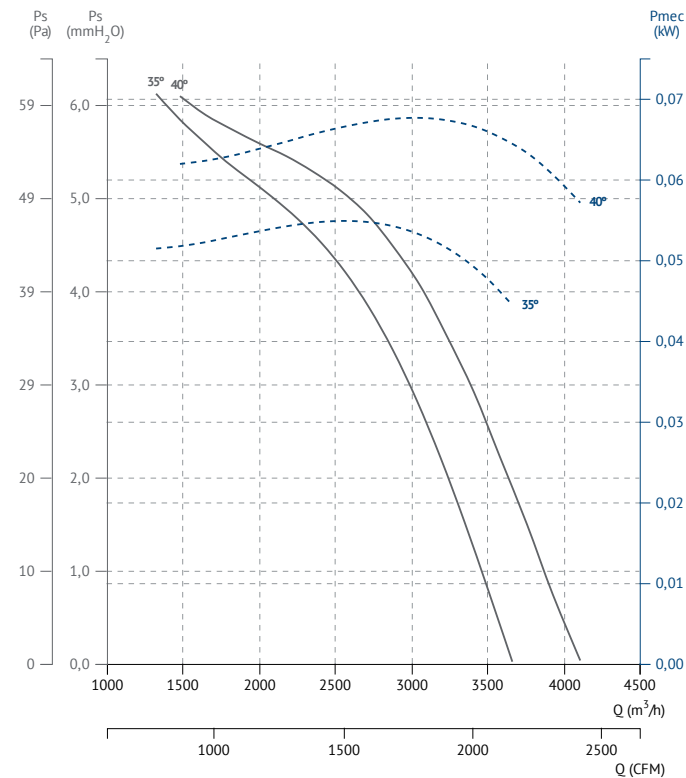
HBX 45 T4 (A0:6)



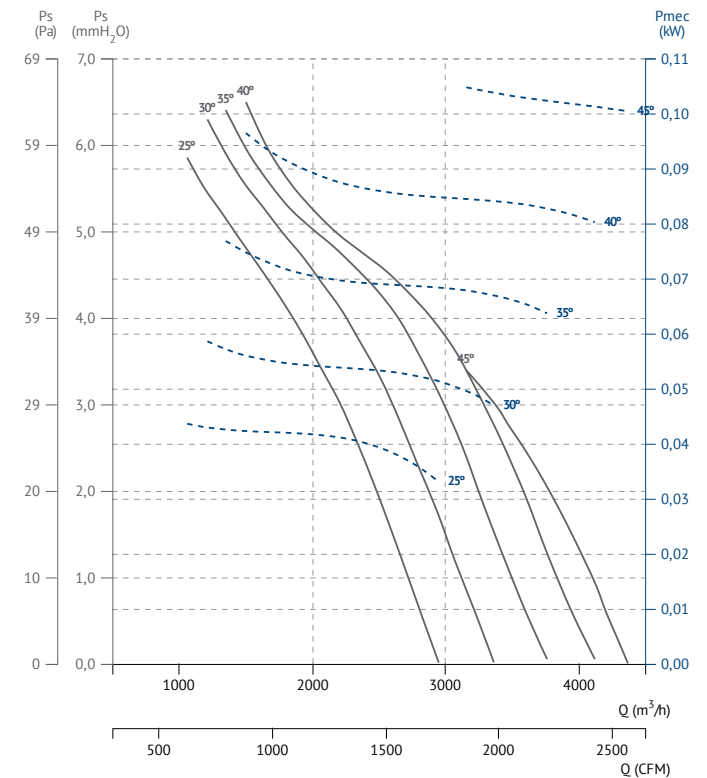
HBX 45 T4 (A5:6)



HBX 45 T6 (A0:6)

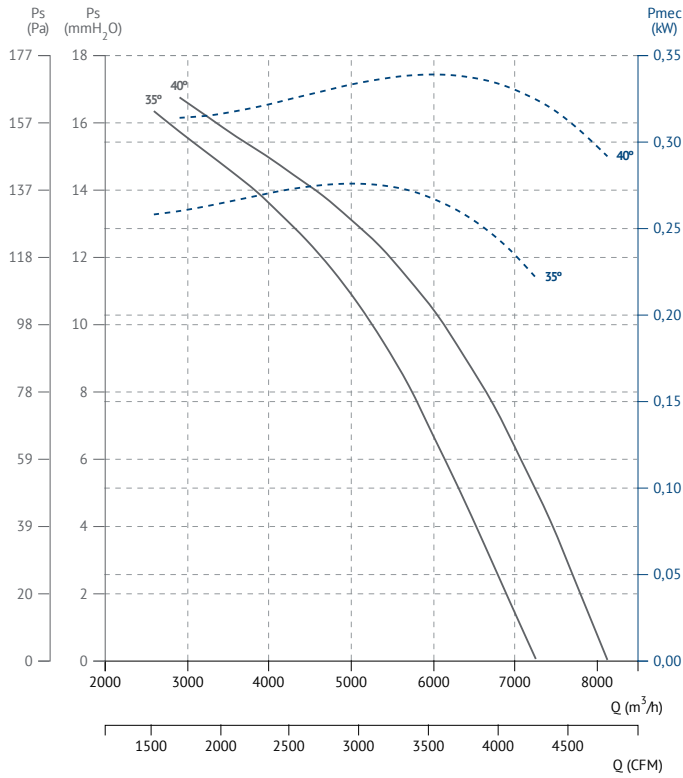


HBX 45 T6 (A5:6)

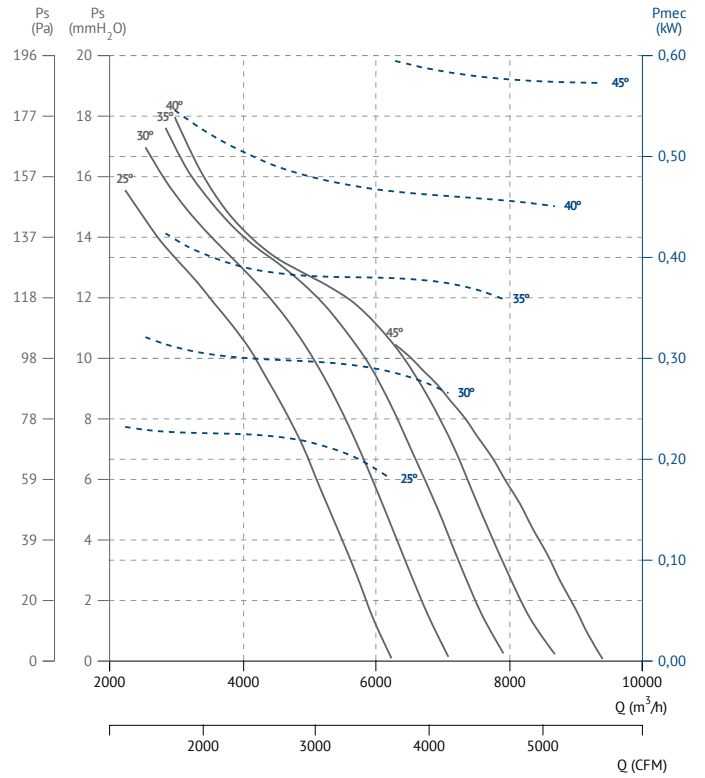




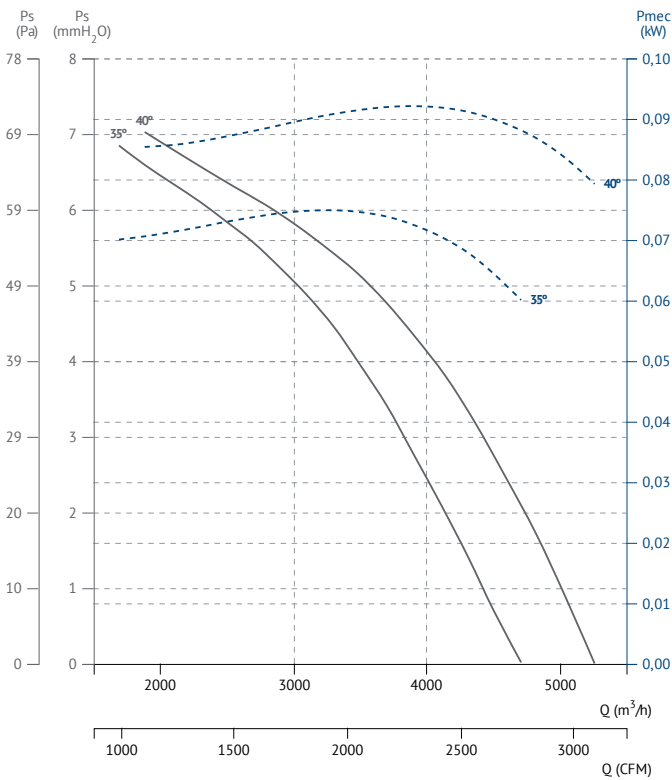
HBX 50 T4 (A0:6)



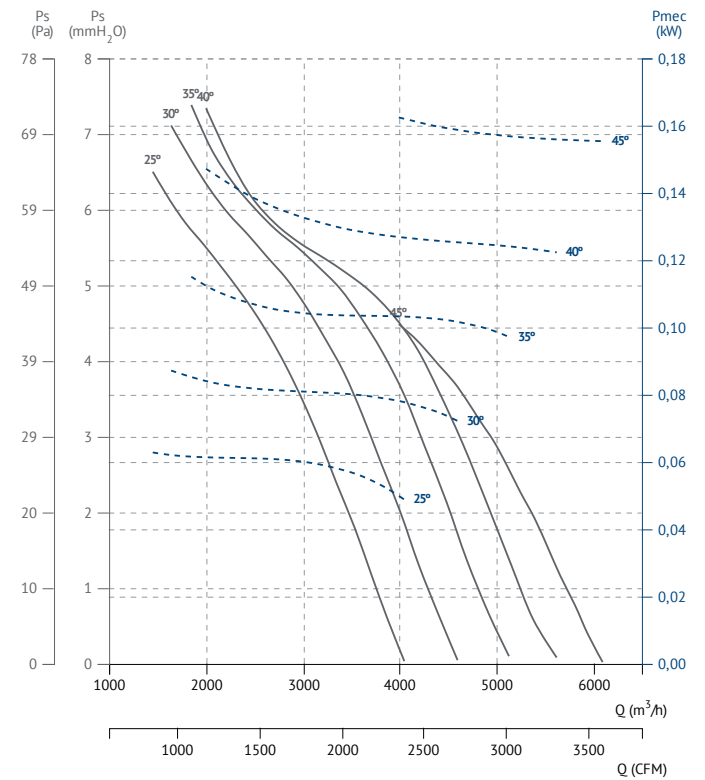
HBX 50 T4 (A5:6)



HBX 50 T6 (A0:6)

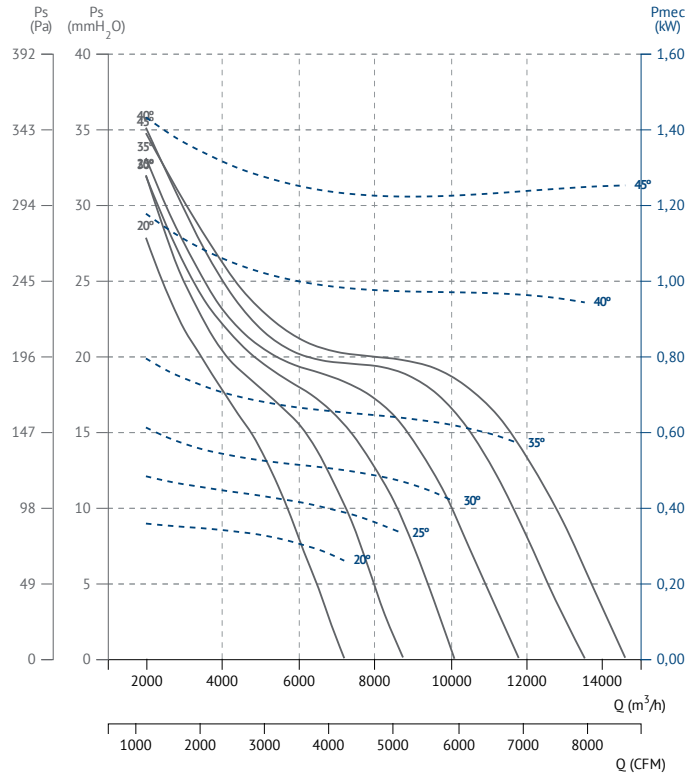


HBX 50 T6 (A5:6)

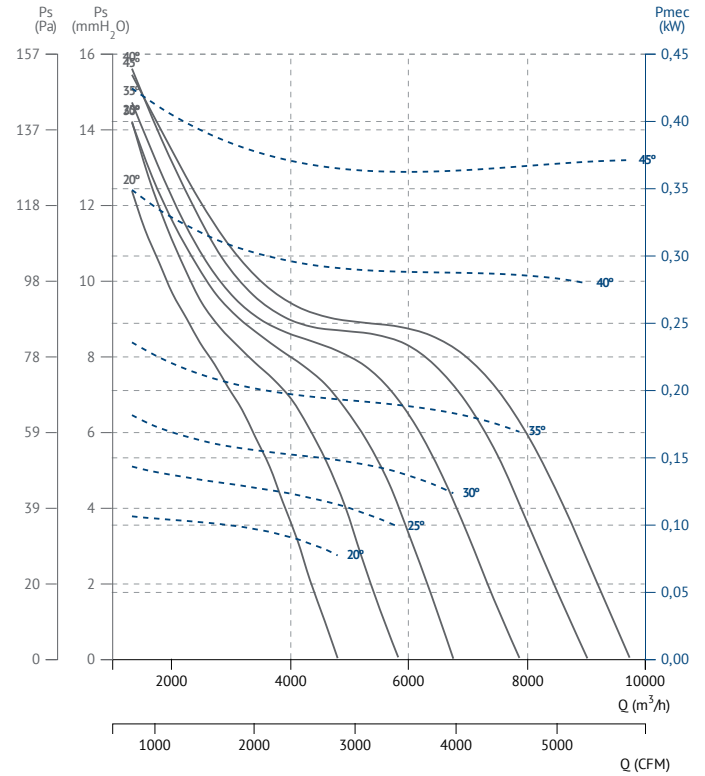




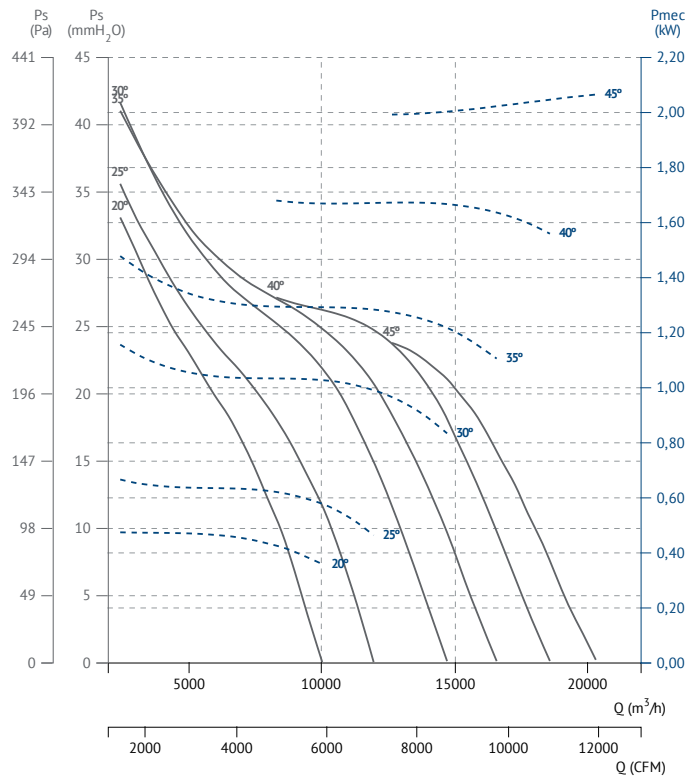
HBX 56 T4 (A5:6)



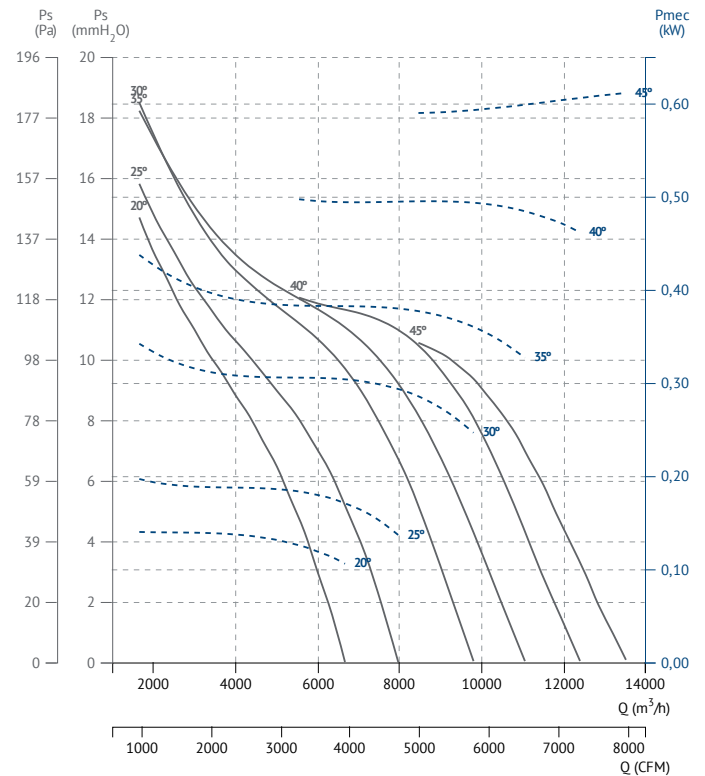
HBX 56 T6 (A5:6)



HBX 63 T4 (A5:6)

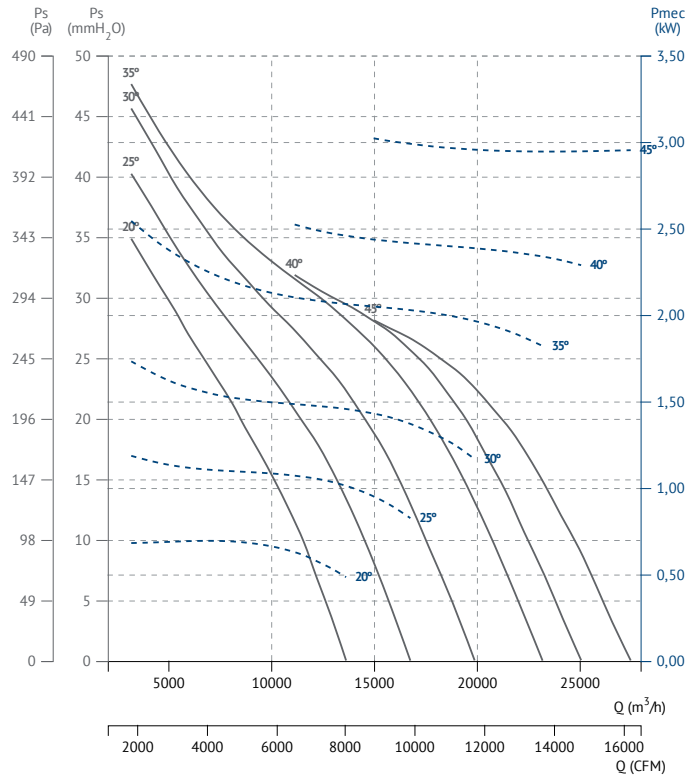


HBX 63 T6 (A5:6)

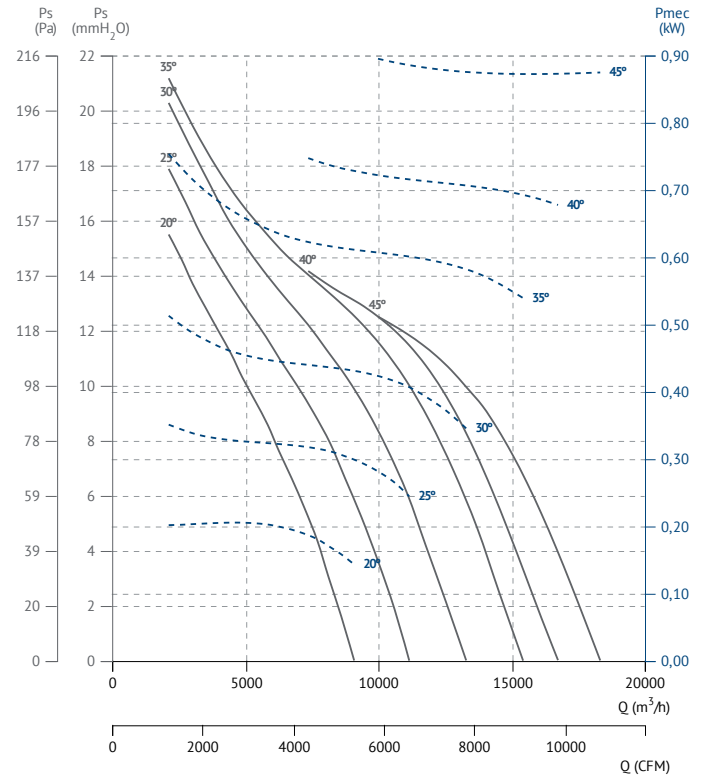


Ventiladores ATEX

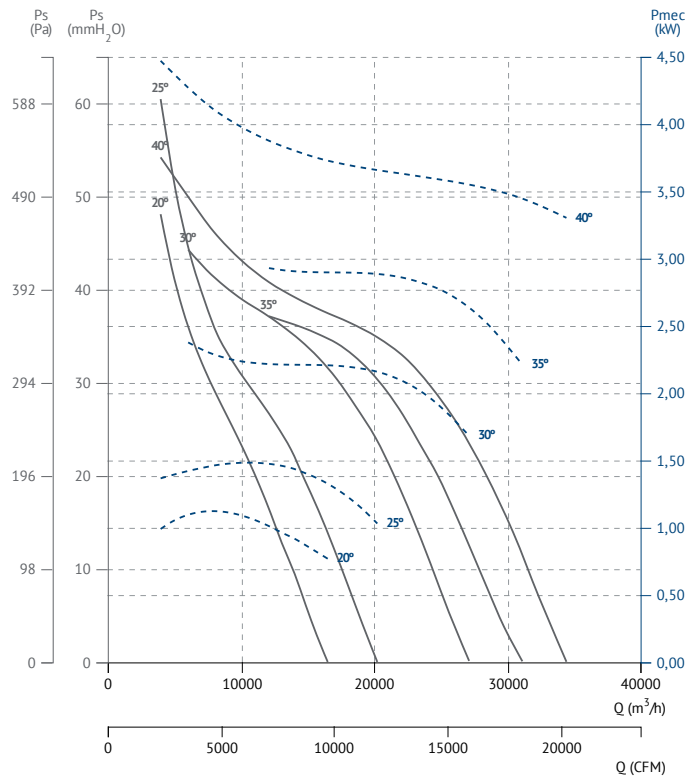
HBX 71 T4 (A5:6)



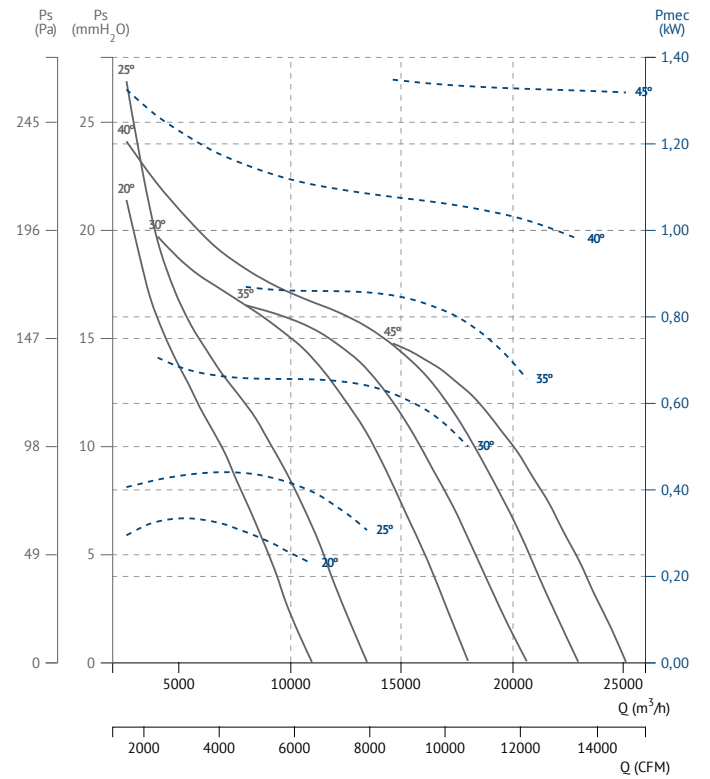
HBX 71 T6 (A5:6)



HBX 80 T4 (A5:6)

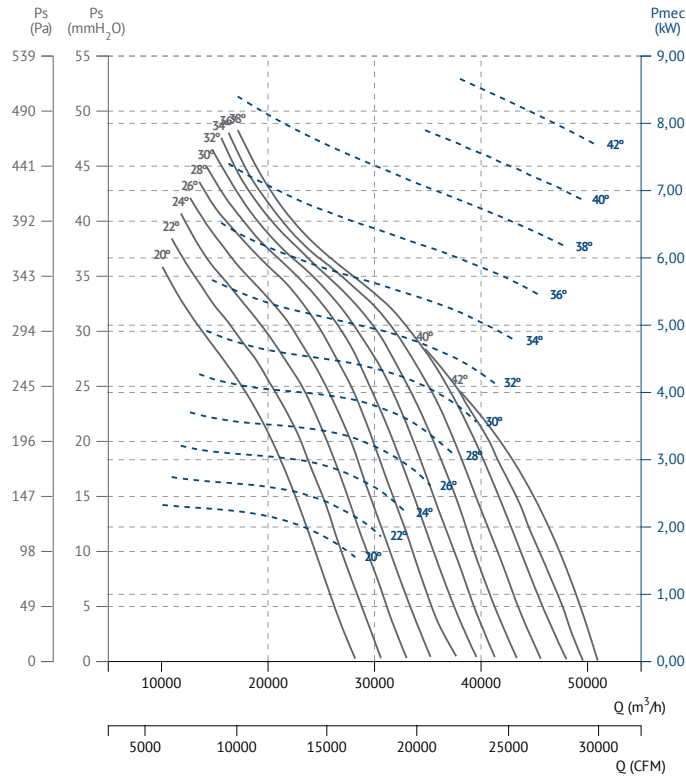


HBX 80 T6 (A5:6)

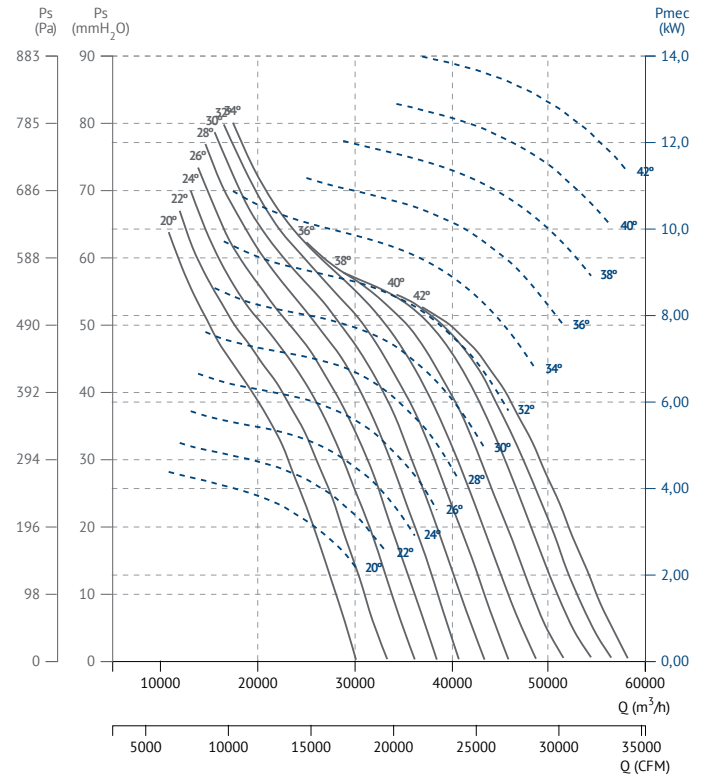




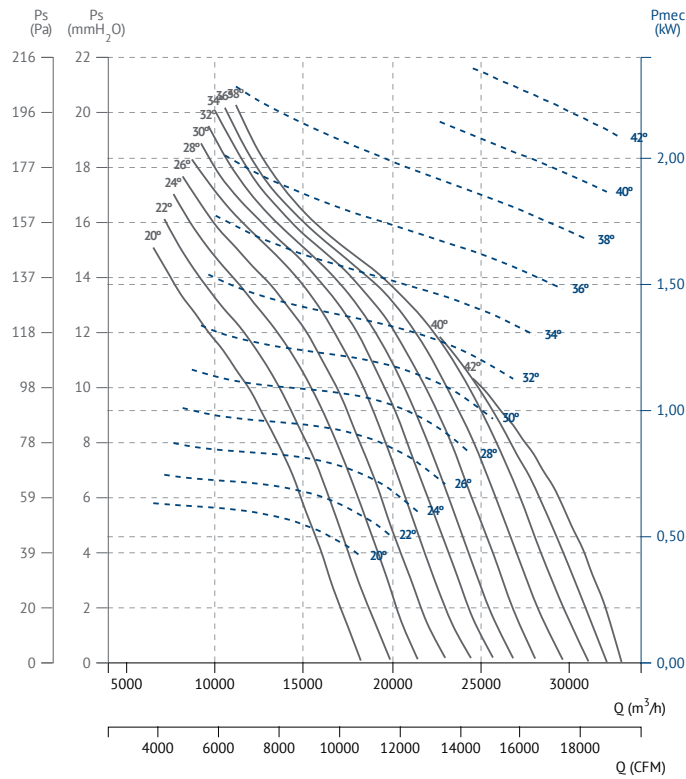
HBX 90 T4 (A6:3)



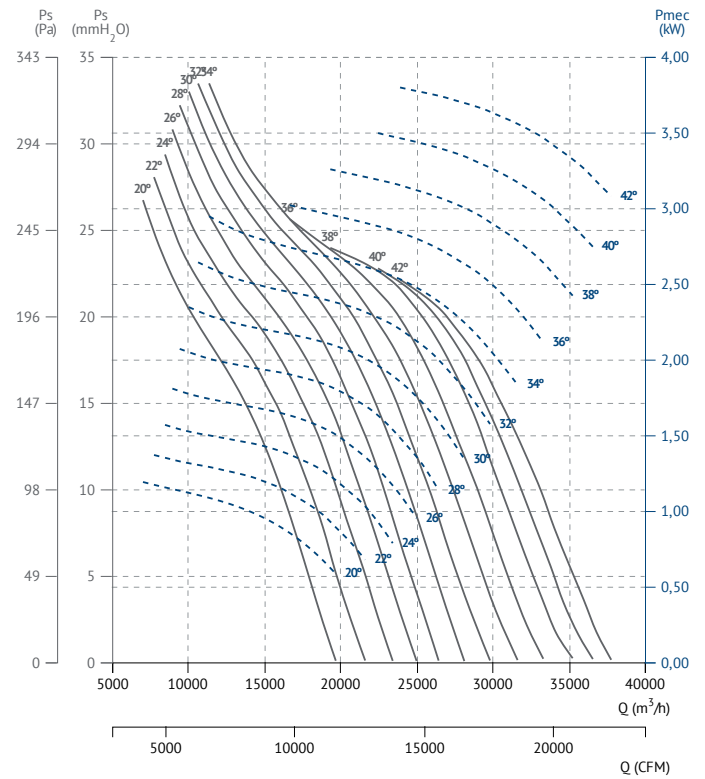
HBX 90 T4 (A6:6)



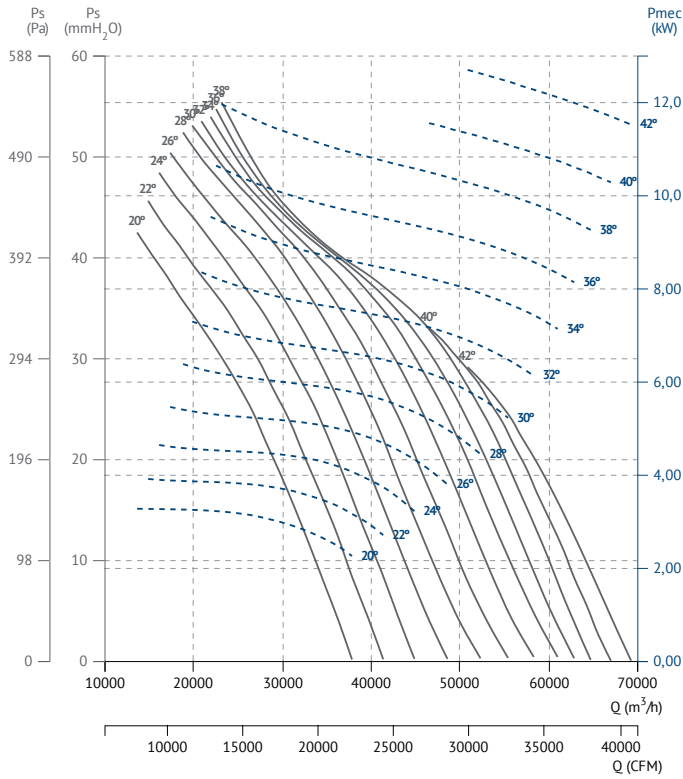
HBX 90 T6 (A6:3)



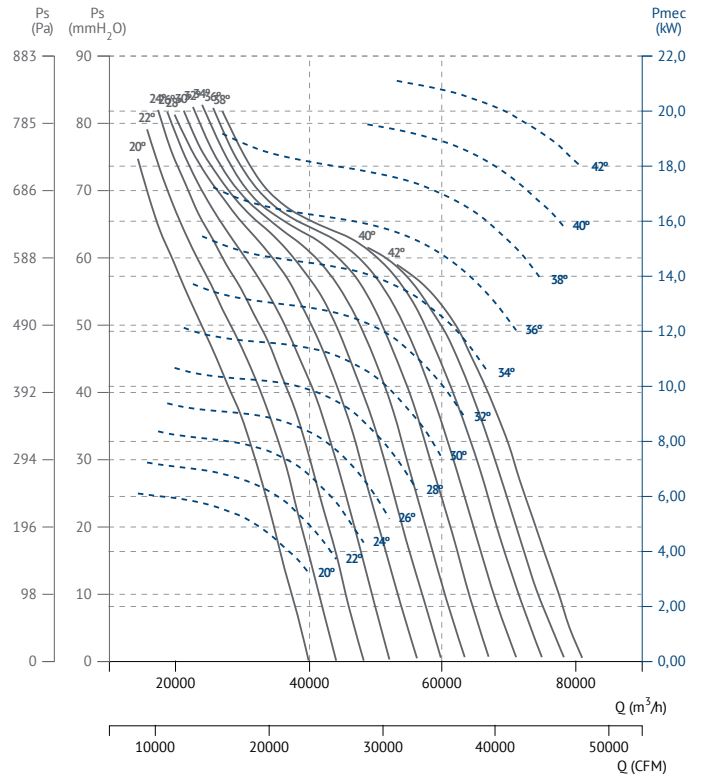
HBX 90 T6 (A6:6)



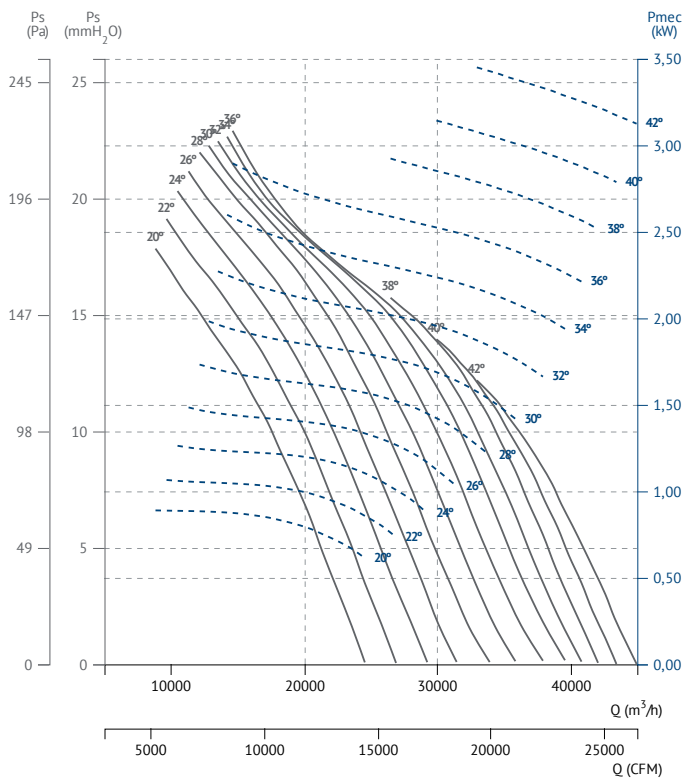
HBX 100 T4 (A6:3)



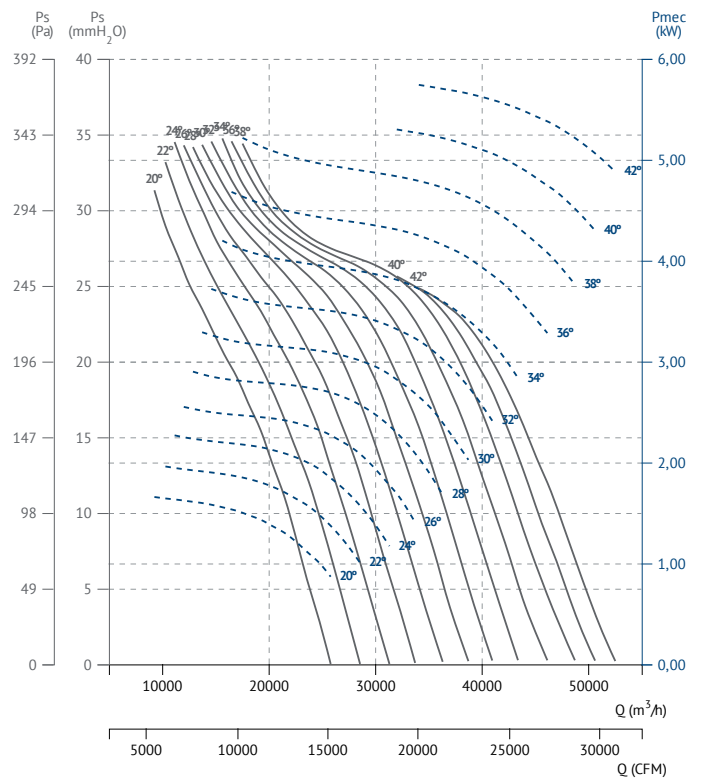
HBX 100 T4 (A6:6)



HBX 100 T6 (A6:3)

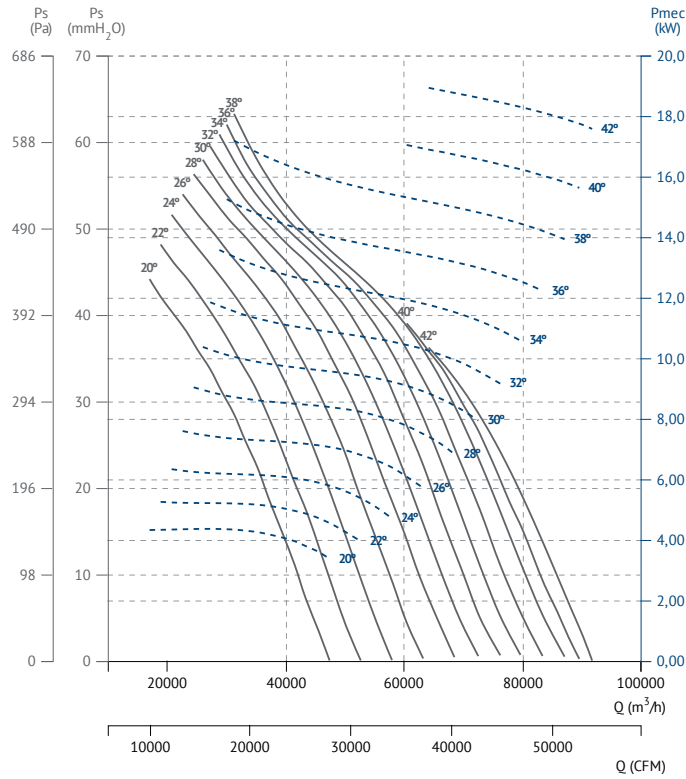


HBX 100 T6 (A6:6)

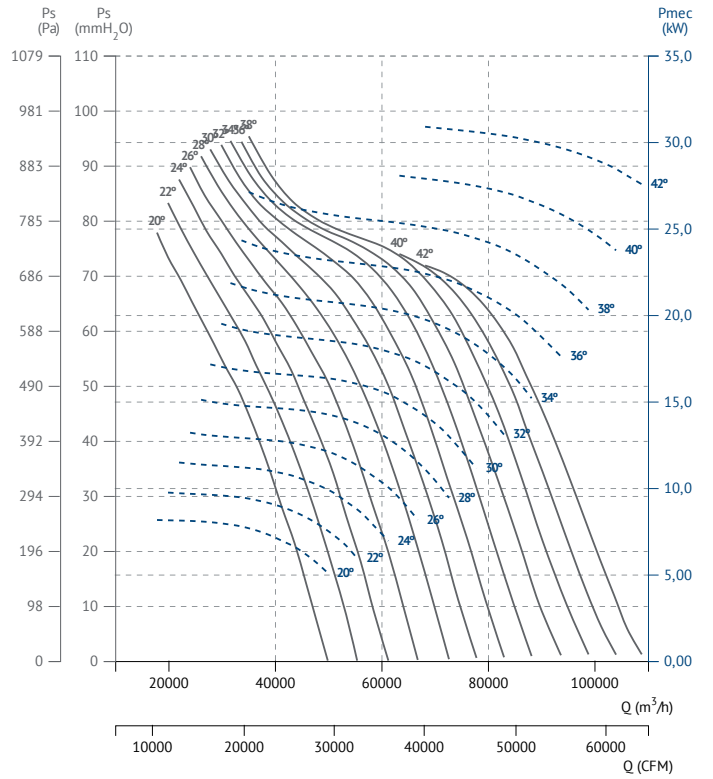




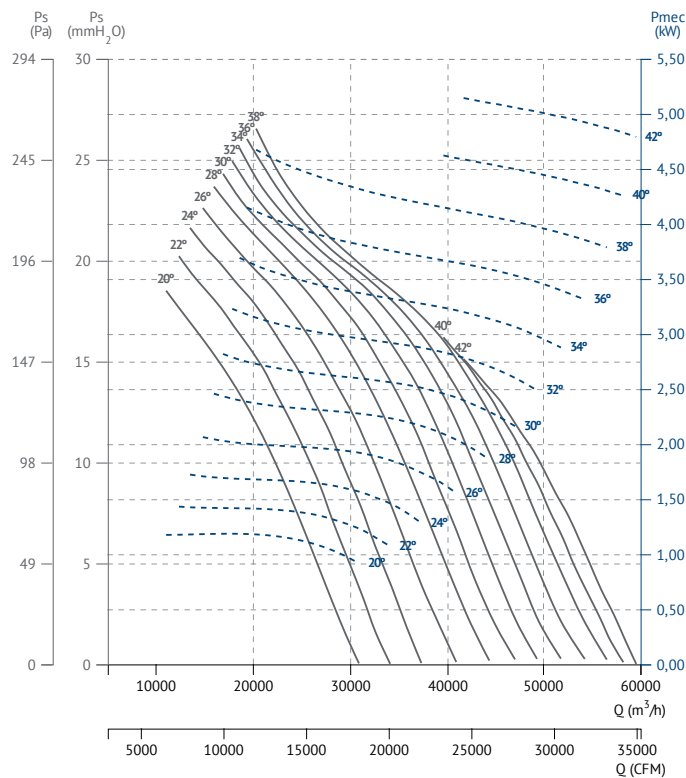
HBX 112 T4 (A6:3)



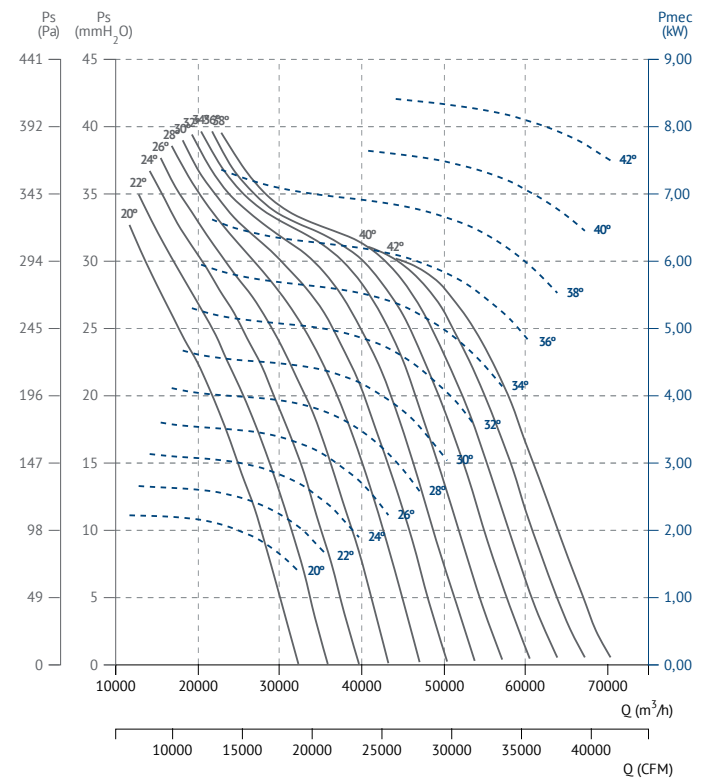
HBX 112 T4 (A6:6)



HBX 112 T6 (A6:3)

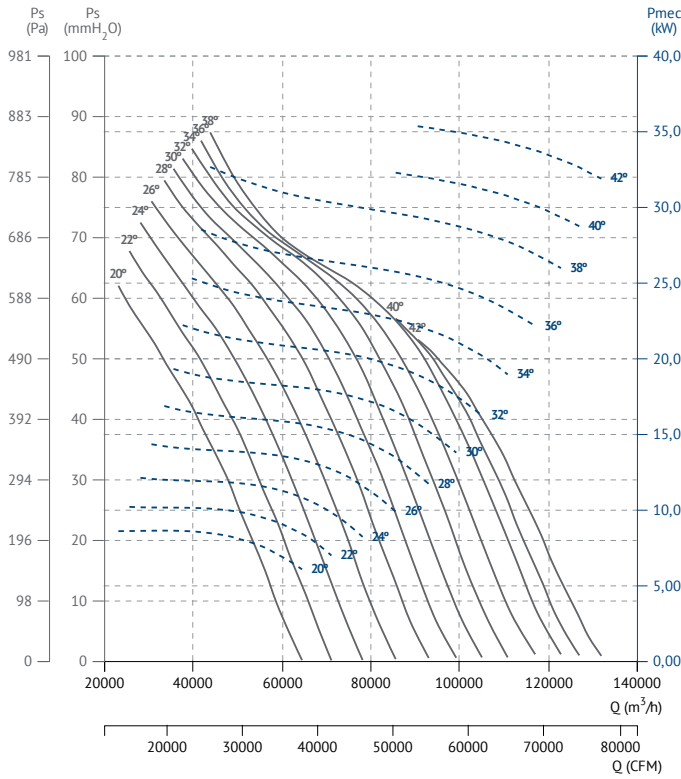


HBX 112 T6 (A6:6)

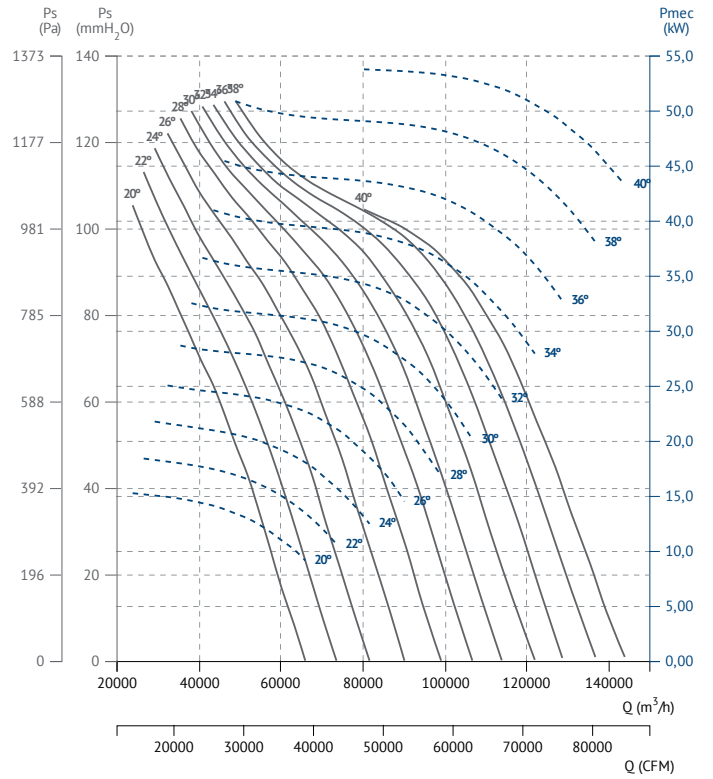


Ventiladores ATEX

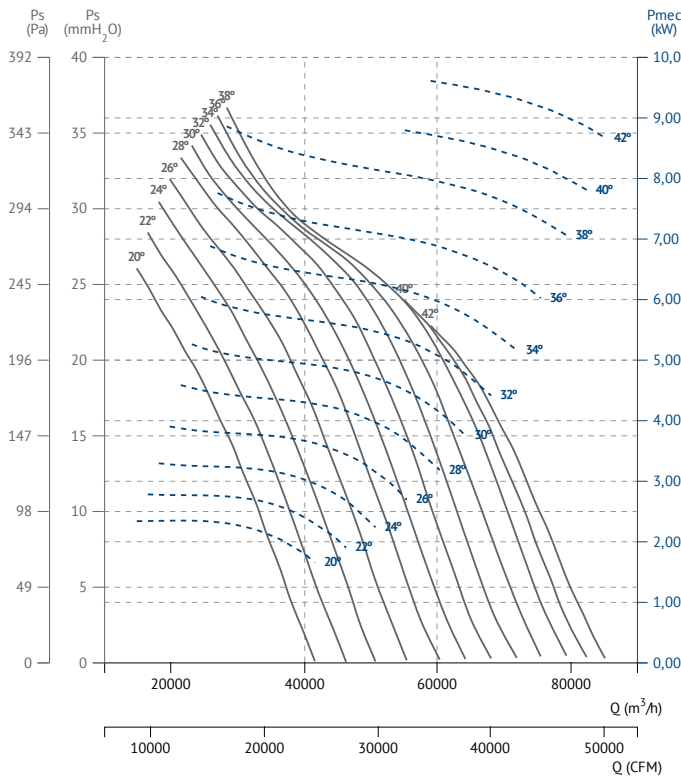
HBX 125 T4 (A7:4)



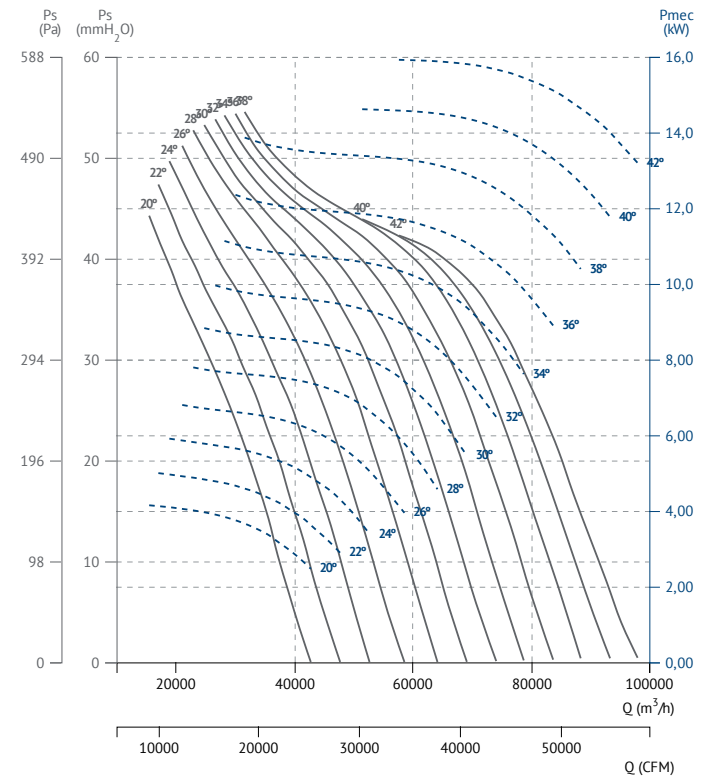
HBX 125 T4 (A7:8)



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.
- Asynchronous squirrel cage standard motor, IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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. Envoltorio con aro de aluminio antichispas. 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. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 50°C

BAJO DEMANDA

- Hélice implente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

⊕II2G Ex-d IIB T4 IP66

⊕II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

⊕II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

⊕II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

⊕II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

⊕II3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

⊕II2GD Ex-d IIC T4 IP66

⊕II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

⊕I13D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

⊕II3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT pg.

Interruptor de corte

Safety switch



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



BA-400 pg.

Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2H



JE 45 pg.

Junta elástica

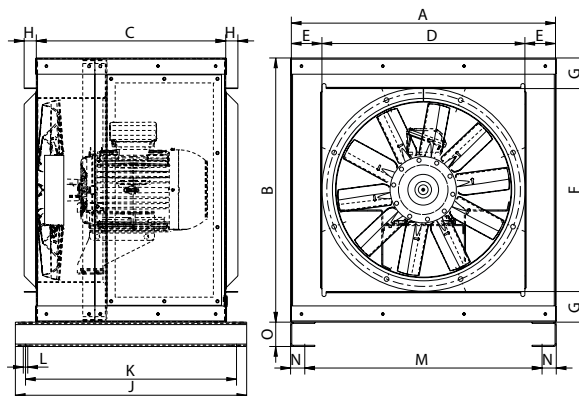
Flexible joint

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	61,5	1
BOX HBX 45 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,55	6.350	48	63,7	1
BOX HBX 50 T4 (A0:6)	35° - 40°	0,37	0,37	8.140	50	66,4	1
BOX HBX 50 T4 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,75	8.130	51	68,8	1
BOX HBX 56 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	14.640	67	87,5	1
BOX HBX 63 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,37	3	20.350	71	92,1	1
BOX HBX 71 T4 (A5:6)	20° - 45°	0,75	4	27.520	76	117,9	1
BOX HBX 80 T4 (A5:6)	20° - 40°	1,1	4	34.500	68	124,4	1
BOX HBX 90 T4 (A6:3)	20° - 42°	3	15	51.110	72	192,6	1
BOX HBX 90 T4 (A6:6)	20° - 42°	3	15	58.310	73	198	1
BOX HBX 100 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	15	69.410	73	208	1
BOX HBX 100 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	15	81.210	77	214,1	1
BOX HBX 112 T4 (A6:3)	20° - 42°	5,5	15	92.110	75	278,3	1
BOX HBX 112 T4 (A6:6)	20° - 42°	5,5	15	109.010	80	285	1
BOX HBX 125 T4 (A7:4)	20° - 42°	7,5	15	132.010	82	295,6	1
BOX HBX 125 T4 (A7:8)	20° - 42°	11	15	143.500	86	304,7	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	61,5	1
BOX HBX 45 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	4.110	39	63,7	1
BOX HBX 50 T6 (A0:6)	35° - 40°	0,25	0,25	5.280	41	66,4	1
BOX HBX 50 T6 (A5:6)	25° - 45°	0,25	0,25	5.270	42	68,8	1
BOX HBX 56 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,55	9.760	64	87,5	1
BOX HBX 63 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	0,75	13.570	68	92,1	1
BOX HBX 71 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,25	1,1	18.350	73	117,9	1
BOX HBX 80 T6 (A5:6)	20° - 45°	0,37	2,2	25.200	69	124,4	1
BOX HBX 90 T6 (A6:3)	20° - 42°	0,75	4	33.110	62	192,6	1
BOX HBX 90 T6 (A6:6)	20° - 42°	0,75	4	37.810	63	198	1
BOX HBX 100 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,1	7,5	45.010	63	208	1
BOX HBX 100 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,1	7,5	52.610	67	214,1	1
BOX HBX 112 T6 (A6:3)	20° - 42°	1,5	11	59.710	66	278,3	1
BOX HBX 112 T6 (A6:6)	20° - 42°	1,5	11	70.510	70	285	1
BOX HBX 125 T6 (A7:4)	20° - 42°	2,2	11	85.410	73	295,6	1
BOX HBX 125 T6 (A7:8)	20° - 42°	3	11	98.110	77	304,7	1

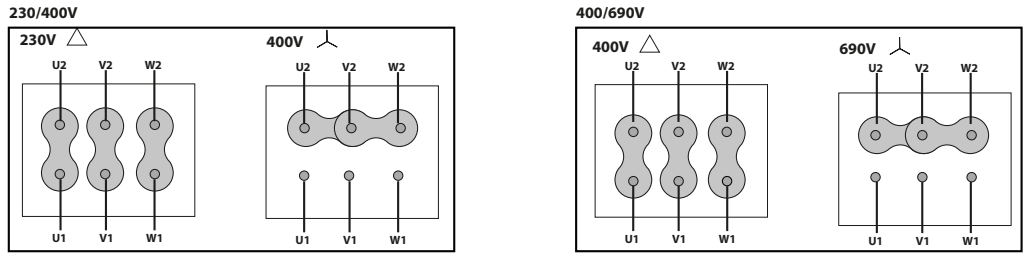
DIMENSIONS / dimensiones

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



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

HBX | BOX HBX | HCX | HMX [see page](#) / ver página

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).
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 asíncrono normalizado ATEX. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 50°C.

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.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66
ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
ⓈII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
ⓈII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
ⓈII2GD Ex-d IIC T4 IP66
ⓈII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
ⓈII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
ⓈII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT pg.

Interruptor de corte

Safety switch



RP pg.

Rejilla de protección

Protection guard



RP1 pg.

Rejilla de protección

Inlet protection guard



SIL-C pg.

Silenciador circular conducto

Duct circular silencer



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



JE-45 pg.

Junta elástica

Flexible joint



PO pg.

Pie soporte para ventiladores tubulares

Long cased axial fans mounting support



BAD pg.

Brida antivibratoria circular-circular

Coupling flange



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



AC pg.

Brida conexión

Conection flange



BA-400 pg.

Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2H

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

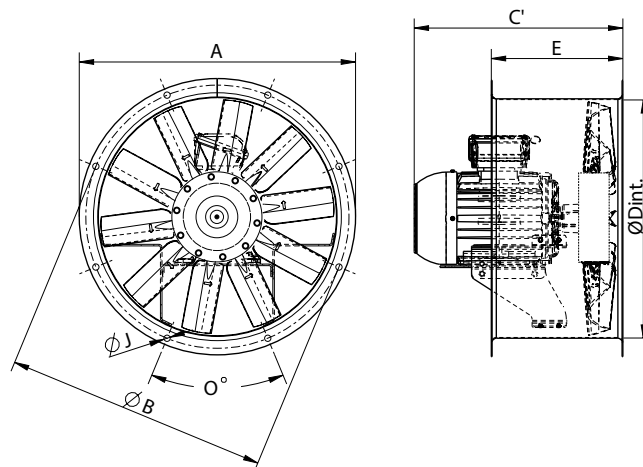
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2A0304018	HCX 40 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	7.850	64	18	1
2A0304519	HCX 45 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	9.750	69	24	1
2A0304527	HCX 45 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	12.160	69	27	1


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
2A0304041	HCX 40 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	4.660	48	17	1
2A0304542	HCX 45 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	6.600	49	16	1
2A0305043	HCX 50 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.750	59	18	1
2A0305643	HCX 56 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.680	67	20	1
2A0305644	HCX 56 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	10.810	56	23	1
2A0305645	HCX 56 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	12.520	57	27	1
2A0305646	HCX 56 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	14.600	60	29	1
2A0306344	HCX 63 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	12.020	67	28	1
2A0306345	HCX 63 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	14.740	56	32	1
2A0306346	HCX 63 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	16.610	62	34	1
2A0306354	HCX 63 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	18.630	58	43	1
2A0307145	HCX 71 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	16.800	70	36	1
2A0307146	HCX 71 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	19.960	62	38	1
2A0307154	HCX 71 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	23.200	69	48	1
2A0307156	HCX 71 T4 3kW	1420	6,8	3	25.160	62	50	1
2A0308056	HCX 80 T4 3kW	1420	6,8	3	31.090	72	58	1
2A0308059	HCX 80 T4 4kW	1450	9,1	4	34.000	67	63	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
2A0305069	HCX 50 T6 0,25kW	910	1	0,25	5.960	53	19	1
2A0305669	HCX 56 T6 0,25kW	910	1	0,25	7.700	58	20	1
2A0305670	HCX 56 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	8.770	50	21	1
2A0306370	HCX 63 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	10.760	55	26	1
2A0306371	HCX 63 T6 0,55kW	930	2	0,55	12.050	51	28	1
2A0307172	HCX 71 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	16.250	53	39	1
2A0308072	HCX 80 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	18.300	61	47	1
2A0308073	HCX 80 T6 1,1kW	910	3,2	1,1	20.550	63	49	1
2A0308074	HCX 80 T6 1,5kW	940	4	1,5	22.970	58	55	1
2A0308078	HCX 80 T6 2,2kW	930	5,2	2,2	25.190	57	60	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)

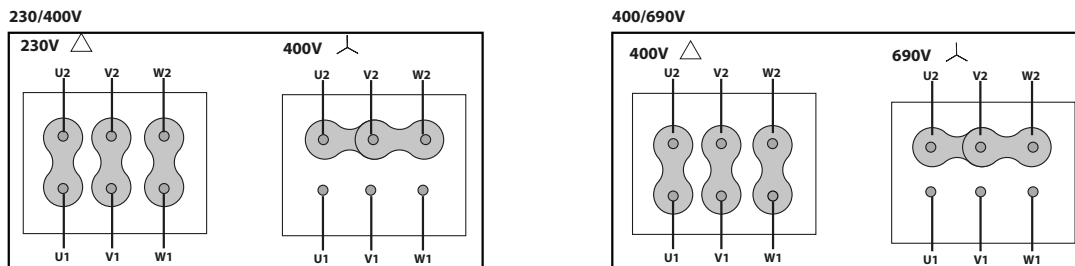
MODEL	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	160M	160L	180M	180L	200	225
HCX 40	-	311	345	361,5	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 45	338	348	357	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 50	-	348	360	372	397	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 56	-	348	362	372	397	433	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCX 63	-	-	359	393	398	450	471	-	-	-	-	-	-	-	-
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



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

HBX | BOX HBX | HCX | HMX see page/ ver página



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.
- ATEX standard asynchronous motor. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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).
- Maximum continuous working temperature: 50°C.

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 asíncrono normalizado ATEX, IP55. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 50°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible 100%.
- Clasificación ATEX para otras zonas.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios

INT pg. Interruptor de corte Safety switch	INT ATEX pg. Interruptor para funcionar en entornos ATEX Switch for ATEX environments	SFC pg. Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller
RP pg. Rejilla de protección Protection guard	JE-45 pg. Junta elástica Flexible joint	AC pg. Brida conexión Connection flange
RP1 pg. Rejilla de protección Inlet protection guard	PO pg. Pie soporte para ventiladores tubulares Long cased axial fans mounting support	BA-400 pg. Brida antivibratoria 400°C/2h Flexible flange 400°C/2H
SIL-C pg. Silenciador circular conducto Duct circular silencer	BAD pg. Brida antivibratoria circular-circular Coupling flange	PS pg. Pie soporte inclinable para HM Tilt mounting support for HM

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
2A0604018	HMX 40 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	7.850	64	22	1
2A0604519	HMX 45 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	9.750	69	23	1
2A0604527	HMX 45 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	12.160	69	24	1



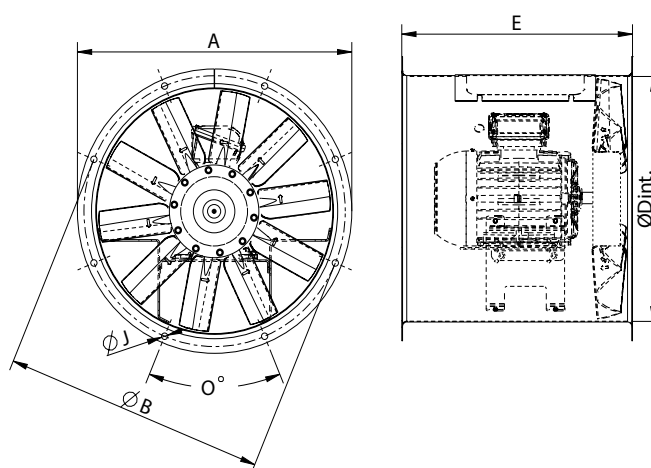
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2A0604041	HMX 40 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	4.660	48	25	1
2A0604542	HMX 45 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	6.600	49	21	1
2A0605043	HMX 50 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.750	59	26	1
2A0605643	HMX 56 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	8.680	67	29	1
2A0605644	HMX 56 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	10.810	56	30	1
2A0605645	HMX 56 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	12.520	57	34	1
2A0605646	HMX 56 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	14.600	60	36	1
2A0606344	HMX 63 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	12.020	67	39	1
2A0606345	HMX 63 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	14.740	56	43	1
2A0606346	HMX 63 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	16.610	62	45	1
2A0606354	HMX 63 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	18.630	58	56	1
2A0607145	HMX 71 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	16.800	70	47	1
2A0607146	HMX 71 T4 1,5kW	1415	3,8	1,5	19.960	62	50	1
2A0607154	HMX 71 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	23.200	69	65	1
2A0607156	HMX 71 T4 3kW	1420	6,8	3	25.160	62	67	1
2A0608056	HMX 80 T4 3kW	1420	6,8	3	31.090	72	73	1
2A0608059	HMX 80 T4 4kW	1450	9,1	4	34.000	67	78	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
2A0605069	HMX 50 T6 0,25kW	910	1	0,25	5.960	53	26	1
2A0605669	HMX 56 T6 0,25kW	910	1	0,25	7.700	58	26	1
2A0605670	HMX 56 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	8.770	50	28	1
2A0606370	HMX 63 T6 0,37kW	940	1,4	0,37	10.760	55	37	1
2A0606371	HMX 63 T6 0,55kW	930	2	0,55	12.050	51	39	1
2A0607172	HMX 71 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	16.250	53	50	1
2A0608072	HMX 80 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	18.300	61	62	1
2A0608073	HMX 80 T6 1,1kW	910	3,2	1,1	20.550	63	64	1
2A0608074	HMX 80 T6 1,5kW	940	4	1,5	22.970	58	70	1
2A0608078	HMX 80 T6 2,2kW	930	5,2	2,2	25.190	57	75	1

DIMENSIONS / dimensiones

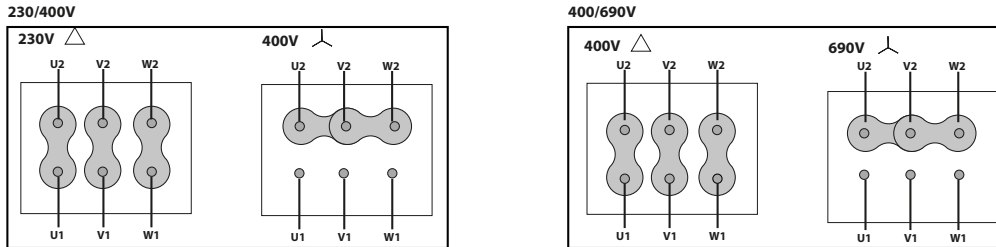


MODEL	Ø A	Ø B	Ø D	E	Ø I	O
HMX 40	472	450	403	440	10	8x45°
HMX 45	525	500	452	455	12	8x45°
HMX 50	600	560	504	440	12	12x30°
HMX 56	646	620	559	560	12	12x30°
HMX 63	725	690	633	550	12	12x30°
HMX 71	802	770	715	600	12	16x22,5°
HMX 80	892	860	801	600	12	16x22,5°



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

HBX | BOX HBX | HCX | HMX [see page/ ver página](#)

HHX

External motor, variable pitch blades, atex
Motor externo pala variable atex
**MANUFACTURING FEATURES**

- Long cased fan.
- Transmission ball bearings set inside a sealed box manufactured in steel or cast aluminium. Ball bearings permanently greased.
- Cast aluminium impeller with variable pitch angle in origin.
- 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. EEx_d IIC2G classification.
- Inspection door located on the lower part of the housing.
- Atex zone 1,2,22 construction.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Extraction of hot air up to 110°C.
- Maximum working temperature: carried air: 110°C, ambient 60°C.

UNDER REQUEST

- Supply impeller (air direction from impeller to motor).
- Reversible impeller.
- Polyamide impeller.
- Hot-dipped galvanised or stainless steel housing.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador envoltorio tubular.
- Conjunto de rodamientos de la transmisión y poleas protegidos en alojamiento estanco construido en chapa de acero o fundición de aluminio. Rodamientos a bolas con engrase permanente.
- Hélice en fundición de aluminio de ángulo variable en origen.
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina.
- Motor asíncrono atex 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. Clasificación Eex_d IIC2G
- Trampilla de inspección situada en la parte inferior del envoltorio.
- Construcción atex zona 1, 2, 22

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción aire caliente hasta 110°C.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente: 60°C.

BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor).
- Hélice reversible.
- Hélice en poliamida.
- Envoltorio en chapa galvanizada en caliente o acero inoxidable.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ExII2G Ex-d IIB T4 IP66

ExII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ExII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ExII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ExII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ExII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ExII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ExII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ExII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ExII3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios**INT pg.**

Interruptor de corte

Safety switch

**INT ATEX pg.**

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments

**SFC pg.**

Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller

**RP pg.**

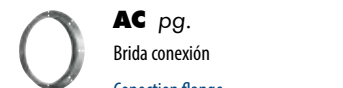
Rejilla de protección

Protection guard

**PCP pg.**

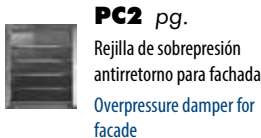
Persiana de sobrepresión

Gravity shutter

**AC pg.**

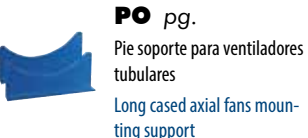
Brida conexión

Conection flange

**PC2 pg.**

Rejilla de sobrepresión antirretorno para fachada

Overpressure damper for facade

**PO pg.**

Pie soporte para ventiladores tubulares

Long cased axial fans mounting support

**BA-400 pg.**

Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2H

**SIL-C pg.**

Silenciador circular

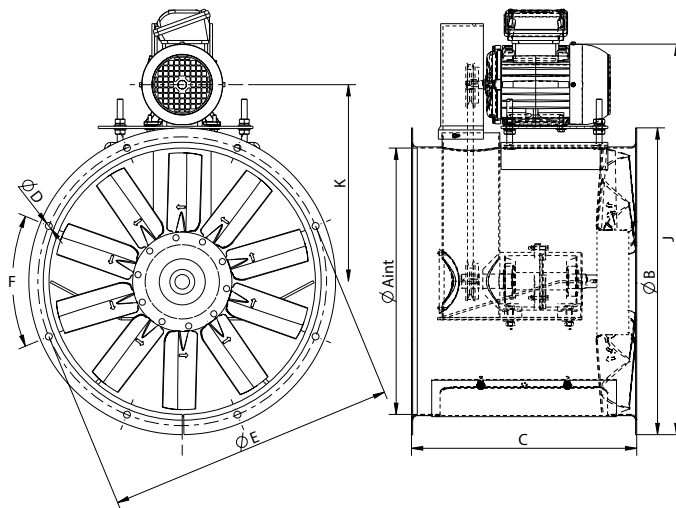
Circular silencer


THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 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
264100106XD	HHX 35 T2 0,55kW	2800	1,45	0,55	4.100	64	22	1

4 POLE / 4 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
264310106XD	HHX 35 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	3.150	48	20	1
264340120XD	HHX 45 T4 0,37kW	1400	1,2	0,37	6.290	49	36	1
264380106XD	HHX 56 T4 0,55kW	1400	1,75	0,55	8.680	56	36	1
264380120XD	HHX 56 T4 0,75kW	1390	2,1	0,75	10.940	56	36	1
264390106XD	HHX 56 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	12.040	56	39	1
264400106XD	HHX 63 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	14.010	56	59	1
264420106XD	HHX 71 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	15.970	70	74	1
264420120XD	HHX 71 T4 1,5kW	1400	3,8	1,5	18.980	62	77	1
264440106XD	HHX 90 T4 3kW	1430	6,8	3	29.940	77	113	1
264450106XD	HHX 90 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	32.510	78	132	1

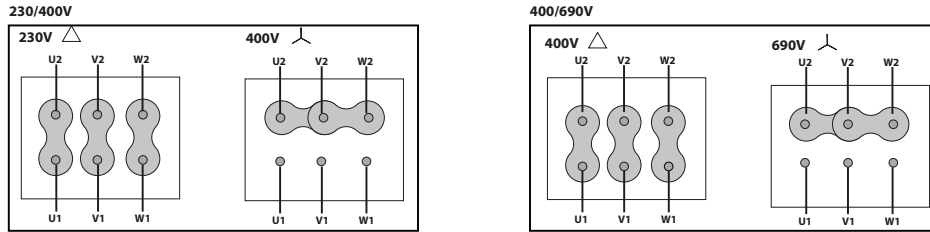
DIMENSIONS / dimensiones


Model	A	B	C	D	E	F	J máx	k máx
HHX 35 T2 0,55kW	360	420	390	10	395	8x45°	540	254
HHX 35 T4 0,12kW	360	420	390	10	395	8x45°	540	254
HHX 45 T4 0,37kW	460	530	390	12	500	8x45°	720	355
HHX 56 T4 0,55kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HHX 56 T4 0,75kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HHX 56 T4 1,1kW	560	650	390	12	620	12x30°	858	406
HHX 63 T4 1,1kW	630	720	450	12	690	12x30°	950	430
HHX 71 T4 1,1kW	715	800	450	12	770	16x22,5°	975	478
HHX 71 T4 1,5kW	715	800	450	12	770	16x22,5°	975	478
HHX 90 T4 3kW	905	1002	550	12	970	16x22,5°	1320	652
HHX 90 T4 5,5kW	905	1002	550	12	970	16x22,5°	1320	652



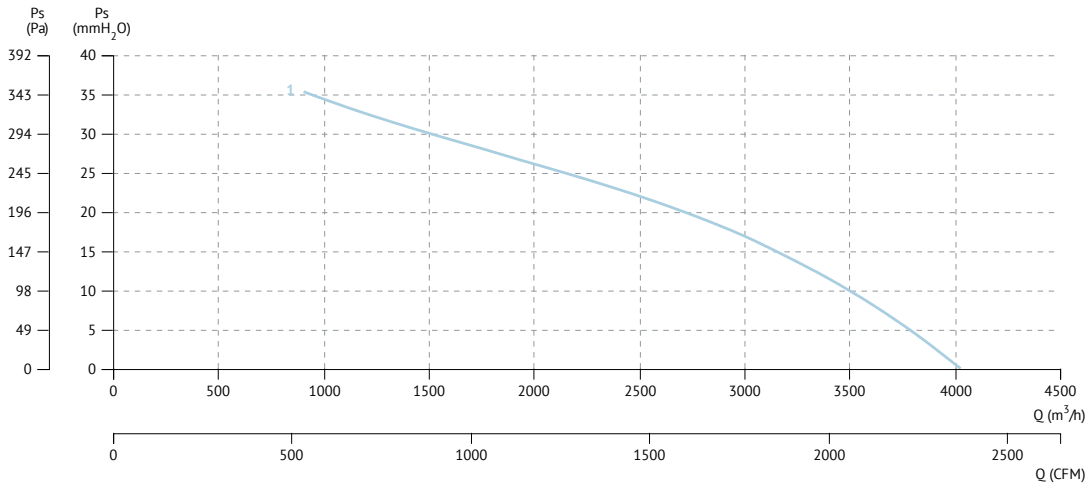
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



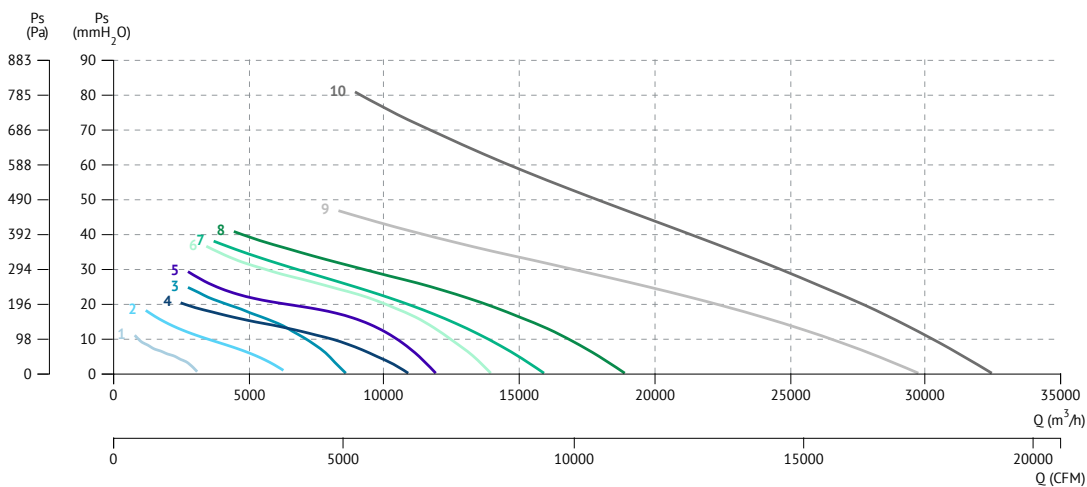
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



1 HHX 35 T2 0,55kW

4 POLE / 4 polos



- 1 HHX 35 T4 0,12kW
- 2 HHX 45 T4 0,37kW
- 3 HHX 56 T4 0,55kW
- 4 HHX 56 T4 0,75kW
- 5 HHX 56 T4 1,1kW
- 6 HHX 63 T4 1,1kW
- 7 HHX 71 T4 1,1kW
- 8 HHX 71 T4 1,5kW
- 9 HHX 90 T4 3kW
- 10 HHX 90 T4 5,5kW



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 Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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:

- Maximum working temperature: carried air -20°C to 80°C.

UNDER REQUEST

- Orientations: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- ATEX motor for different categories.

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, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima del aire de -20°C a 80°C.

BAJO DEMANDA

- Orientaciones: LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG315.
- Motor ATEX para diferentes categorías.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
- ⊕ II2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⊕ II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE) | SONDA PTC OPCIONAL
- ⊕ II2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⊕ II2G Ex-e I3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⊕ II3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⊕ II3GD Ex-Na IIC T4 Gc; Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
- ⊕ II2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⊕ II2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⊕ II3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⊕ II3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios

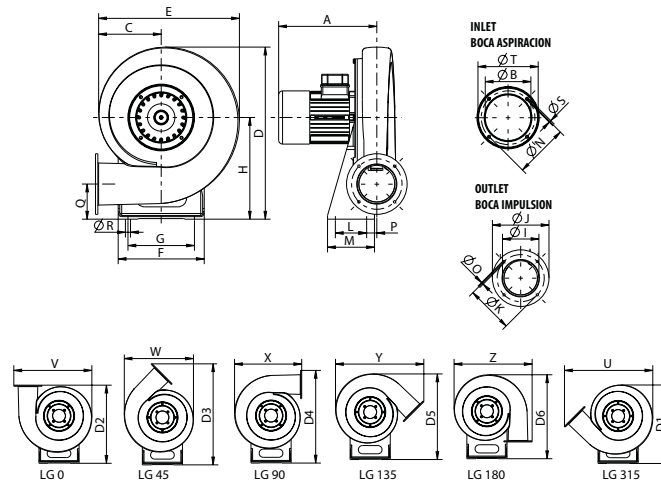
 <p>INT pg. Interruptor de corte Safety switch</p>	 <p>INT ATEX pg. Interruptor para funcionar en entornos ATEX Switch for ATEX environments</p>	 <p>SFC pg. Variador de velocidad frecuencial Frequency speed controller</p>
 <p>RA pg. Rejilla de protección para la embocadura de aspiración Inlet protection guard</p>	 <p>JE 45 pg. Junta elástica Flexible joint</p>	 <p>AC pg. Brida conexión Connection flange</p>
 <p>BAD pg. Brida de acoplamiento circular-circular Circular-Circular coupling flange</p>	 <p>BA-400 pg. Brida antivibratoria 400°C/2h Flexible flange 400°C/2H</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
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

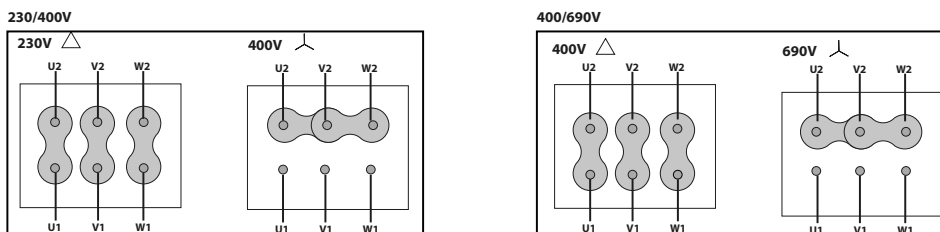
Model	D6	E	F	G	H	Ø I	J	Ø K	L
MAX 26 T2 0,37kW	431	353	210	160	240	90	140	119	65
MAX 27 T2 0,55kW	460	368	220	170	260	100	155	129	80
MAX 28 T2 1,1kW	505	393	230	180	290	134,5	182	160	100
MAX 31 T2 2,2kW	555	428	240	190	323	145	200	175	120

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

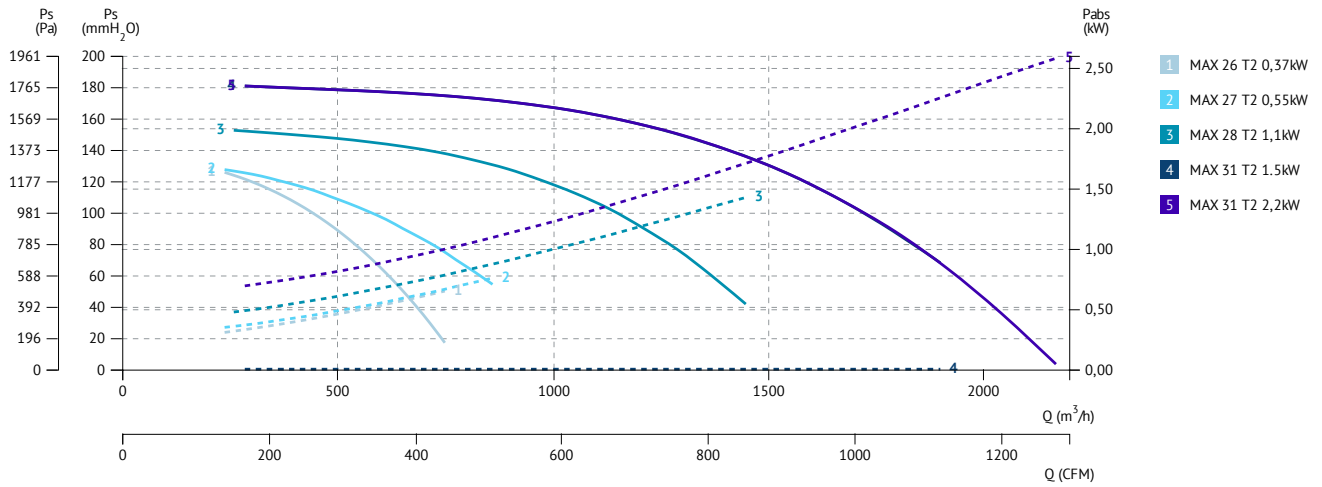
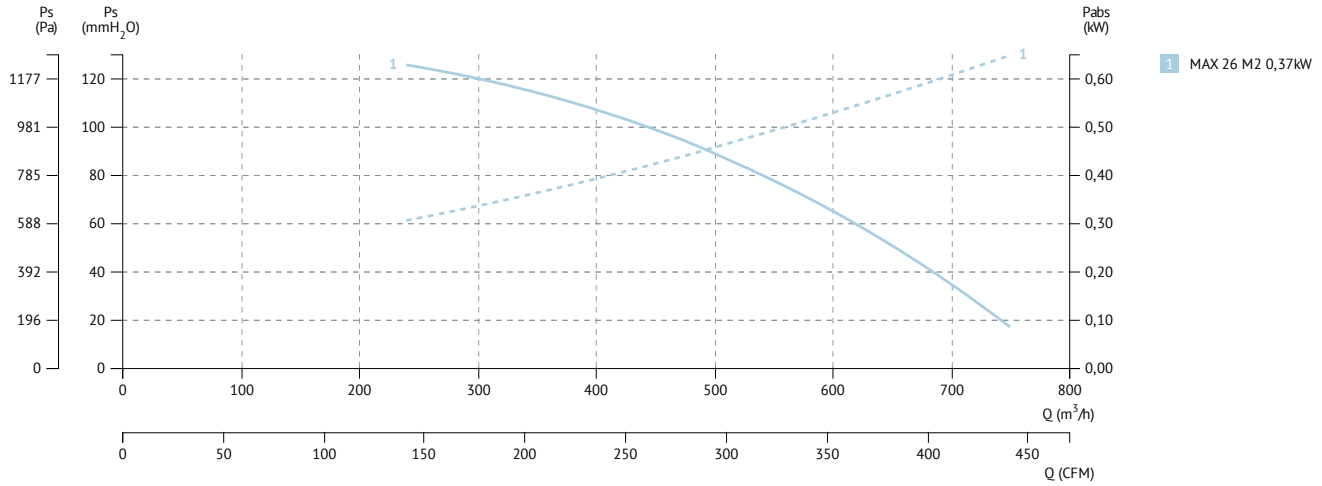
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

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 Class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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:
- Maximum air working temperature from -20°C to 80°C.

UNDER REQUEST

- ATEX motor executions.
- 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, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima del aire de -20°C a 80°C.

BAJO DEMANDA

- Motor ATEX para diferentes categorías.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS
- Ex-II2G Ex-d IIB T4 IP66
- Ex-II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE) | SONDA PTC OPCIONAL)
- Ex-II2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- Ex-II2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- Ex-II3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- Ex-II3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
- Ex-II2GD Ex-d IIC T4 IP66
- Ex-II2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- Ex-II3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- Ex-II3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT pg.

Interruptor de corte

Safety switch



EI pg.

Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet



BAD pg.

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



SIL-C pg.

Silenciador circular

Circular silencer



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



JE 45 pg.

Junta elástica

Flexible joint



BA-400 pg.

Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2H



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



AC pg.

Brida conexión

Connection flange



RBS pg.

Rejilla de protección

Outlet protection guard

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
253110106XD	MBX 16/6 T2 0,37kW	2850	1	0,37	1.340	60	9,5	1
253170106XD	MBX 18/7 T2 0,75kW	2870	2	0,75	1.940	63	15	1
253240106XD	MBX 20/6 T2 0,37kW	2850	1	0,37	800	61	14	1
253190106XD	MBX 20/8 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	2.240	65	19	1



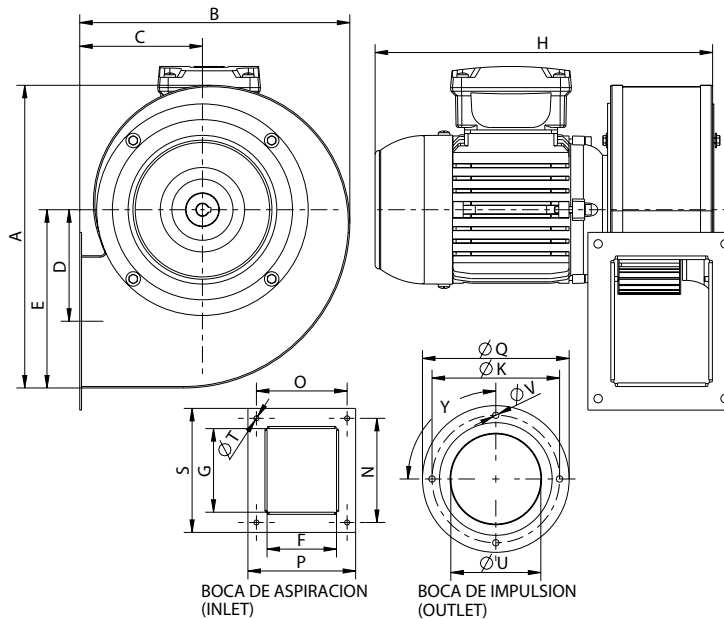
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
253210120XD	MBX 22/9 T2 1,1kW	2830	2,6	1,1	1.570	55	24	1
253200106XD	MBX 22/9 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	2.750	65	30	1
253280106XD	MBX 25/10 T2 2,2kW	2840	5,4	2,2	2.550	62	32	1
253290106XD	MBX 25/10 T2 3kW	2900	7,3	3	3.700	66	38	1
253360106XD	MBX 28/11 T2 4kW	2910	9,2	4	3.800	70	46	1

4 POLE / 4 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
253160106XD	MBX 16/6 T4 0,18kW	1380	0,76	0,18	710	53	9,5	1
253340106XD	MBX 18/7 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	1.070	55	10	1
253230106XD	MBX 20/8 T4 0,37kW	1410	1,2	0,37	1.510	58	15	1
253200120XD	MBX 22/9 T4 0,55kW	1430	1,75	0,55	1.930	59	22	1
253310106XD	MBX 25/10 T4 1,1kW	1420	3,3	1,1	2.530	59	33	1
253370106XD	MBX 28/11 T4 2,2kW	1440	5,8	2,2	3.490	65	44	1
253450120XD	MBX 31/12 T4 3kW	1420	6,8	3	6.160	63	57	1
253450106XD	MBX 31/12 T4 4kW	1450	9,1	4	6.160	63	59	1
253480106XD	MBX 35/14 T4 3kW	1420	6,8	3	6.500	65	63	1
253480120XD	MBX 35/14 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	8.290	64	76	1
253510121XD	MBX 40/16 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	9.000	68	101	1
253510106XD	MBX 40/16 T4 7,5kW	1448	15,6	7,5	11.500	77	110	1
253530106XD	MBX 45/18 T4 5,5kW	1440	11,5	5,5	8.500	79	116	1
253530120XD	MBX 45/18 T4 7,5kW	1448	15,6	7,5	9.500	80	119	1
253530121XD	MBX 45/18 T4 11kW	1460	20,9	11	14.000	76	190	1

6 POLE / 6 polos

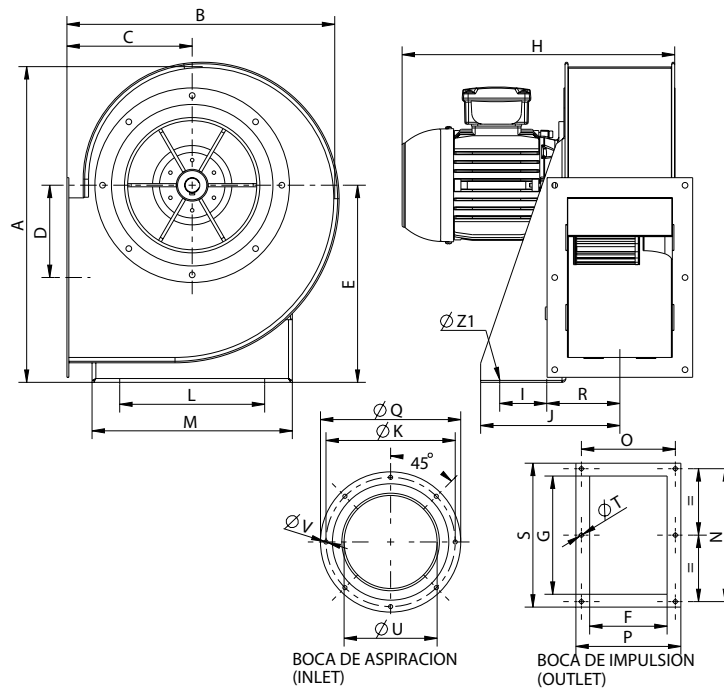
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
253380106XD	MBX 28/11 T6 0,75kW	930	2,2	0,75	2.300	58	37	1
253510120XD	MBX 40/16 T6 2,2kW	930	5,2	2,2	7.150	59	94	1
253560106XD	MBX 45/18 T6 2,2kW	930	5,2	2,2	6.800	64	112	1

DIMENSIONS / dimensiones


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MBX 16/6 T2 0,37kW	295	266	119	108	171,5	100	120	325	180
MBX 16/6 T4 0,18kW	-	266	119	108	171,5	100	120	298	180
MBX 18/7 T2 0,75kW	350	305	130	133	205	115	140	358	214
MBX 18/7 T4 0,25kW	350	305	130	133	205	115	140	339	214
MBX 20/6 T2 0,37kW	347	302	132	150	202	105	100	329	230
MBX 20/8 T2 1,1kW	374	320	138	139	221	130	160	372	230
MBX 20/8 T4 0,37kW	374	320	138	139	221	130	160	353	230



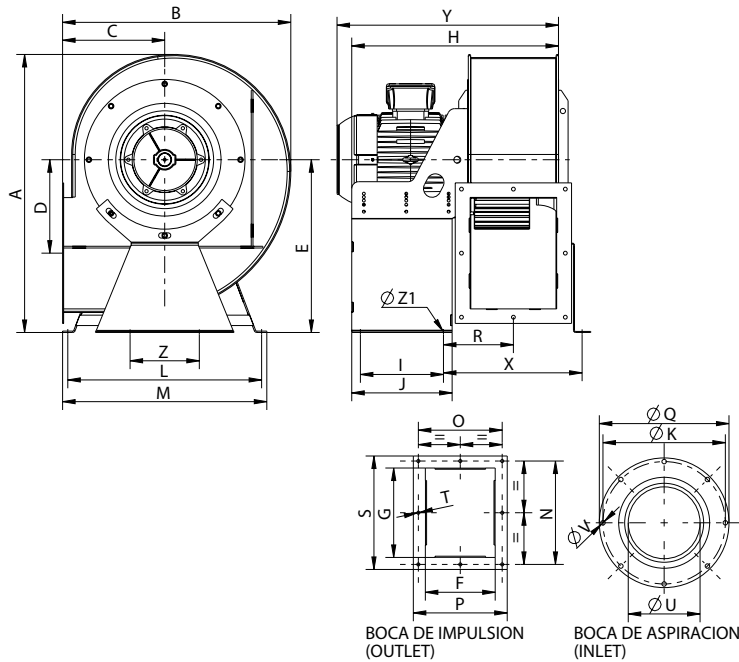
Model	N	O	P	Q	S	ØT	ØU	ØV	Y
MBX 16/6 T2 0,37kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MBX 16/6 T4 0,18kW	147	128	152	207	172	7	127	9	4x90°
MBX 18/7 T2 0,75kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MBX 18/7 T4 0,25kW	169	146	169	237	192	8	143	9	4x90°
MBX 20/6 T2 0,37kW	128	134	159	255	153	8	161	9	8x45°
MBX 20/8 T2 1,1kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°
MBX 20/8 T4 0,37kW	189	160	184	255	213	8	161	9	8x45°



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MBX 22/9 T2 1,1kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50
MBX 22/9 T2 2,2kW	447	382	181	134	280	140	216	439	50
MBX 22/9 T4 0,55kW	447	382	181	134	280	140	216	403	50
MBX 25/10 T2 2,2kW	496	420	197	142	310	165	254	463	74
MBX 25/10 T2 3kW	496	420	197	142	310	165	254	498	74
MBX 25/10 T4 1,1kW	496	420	197	142	310	165	254	427	74
MBX 28/11 T2 4kW	549	468	216	154	340	180	300	529,5	95
MBX 28/11 T4 2,2kW	549	468	216	154	340	180	300	453,5	95

Model	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MBX 22/9 T2 1,1kW	110	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 22/9 T2 2,2kW	110	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 22/9 T4 0,55kW	110	256	220	290	256	180	204	280	102
MBX 25/10 T2 2,2kW	134	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 25/10 T2 3kW	134	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 25/10 T4 1,1kW	134	282	228	315	290	205	229	306	114,5
MBX 28/11 T2 4kW	144	320	245	350	340	220	244	348	111,5
MBX 28/11 T4 2,2kW	144	320	245	350	340	220	244	348	111,5

Model	S	ØT	ØU	ØV	ØZ1
MBX 22/9 T2 1,1kW	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T2 2,2kW	282	9	180	9	11
MBX 22/9 T4 0,55kW	282	9	180	9	11
MBX 25/10 T2 2,2kW	314	9	203	9	13
MBX 25/10 T2 3kW	314	9	203	9	13
MBX 25/10 T4 1,1kW	314	9	203	9	13
MBX 28/11 T2 4kW	364	9	228	9	13
MBX 28/11 T4 2,2kW	364	9	228	9	13



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MBX 31/12 T4 3kW	640	531	249	180	406	198	319	538	240
MBX 31/12 T4 4kW	640	531	249	180	406	198	319	538	240
MBX 35/14 T4 3kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240
MBX 35/14 T4 5,5kW	715	587	270	242	451	224	280	564	240
MBX 40/16 T4 5,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240
MBX 40/16 T4 7,5kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240
MBX 40/16 T6 2,2kW	796	652	295	271	499	250	320	595	240
MBX 45/18 T4 5,5kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250
MBX 45/18 T4 7,5kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250
MBX 45/18 T4 11kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250
MBX 45/18 T6 2,2kW	887	730	329	305	553	280	360	791	250

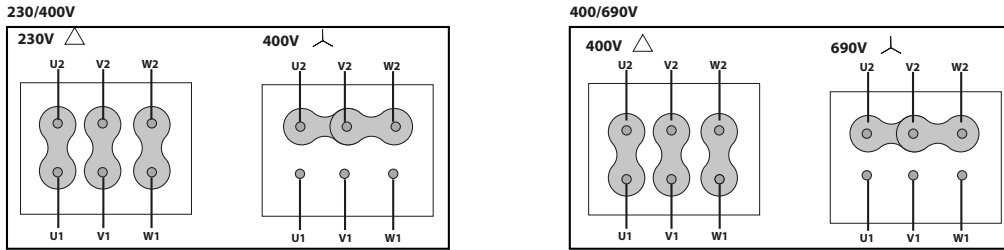
Model	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MBX 31/12 T4 3kW	290	354,5	457	482	360	240	274	382	171
MBX 31/12 T4 4kW	290	354,5	457	482	360	240	274	382	171
MBX 35/14 T4 3kW	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MBX 35/14 T4 5,5kW	290	394,5	449	474	318	266	300	422	184
MBX 40/16 T4 5,5kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 40/16 T4 7,5kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 40/16 T6 2,2kW	290	438	560	590	370	300	336	464	202
MBX 45/18 T4 5,5kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MBX 45/18 T4 7,5kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MBX 45/18 T4 11kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207
MBX 45/18 T6 2,2kW	300	485	602	632	404	328	356	515	207

Model	S	ØT	ØU	ØV	X	Y	Z	Z1
MBX 31/12 T4 3kW	395	11	203	11	-	539,5	-	13
MBX 31/12 T4 4kW	395	11	203	11	-	554,5	-	13
MBX 35/14 T4 3kW	356	11	228	11	-	565,75	-	13
MBX 35/14 T4 5,5kW	356	11	228	11	-	635,75	-	13
MBX 40/16 T4 5,5kW	406	11	257	11	400	667,75	200	13
MBX 40/16 T4 7,5kW	406	11	257	11	400	707,75	200	13
MBX 40/16 T6 2,2kW	406	11	257	11	400	612,75	200	13
MBX 45/18 T4 5,5kW	436	11	289	11	415	689,75	200	13
MBX 45/18 T4 7,5kW	436	11	289	11	415	726,75	200	13
MBX 45/18 T4 11kW	436	11	289	11	415	802,75	200	13
MBX 45/18 T6 2,2kW	436	11	289	11	415	631,75	200	13



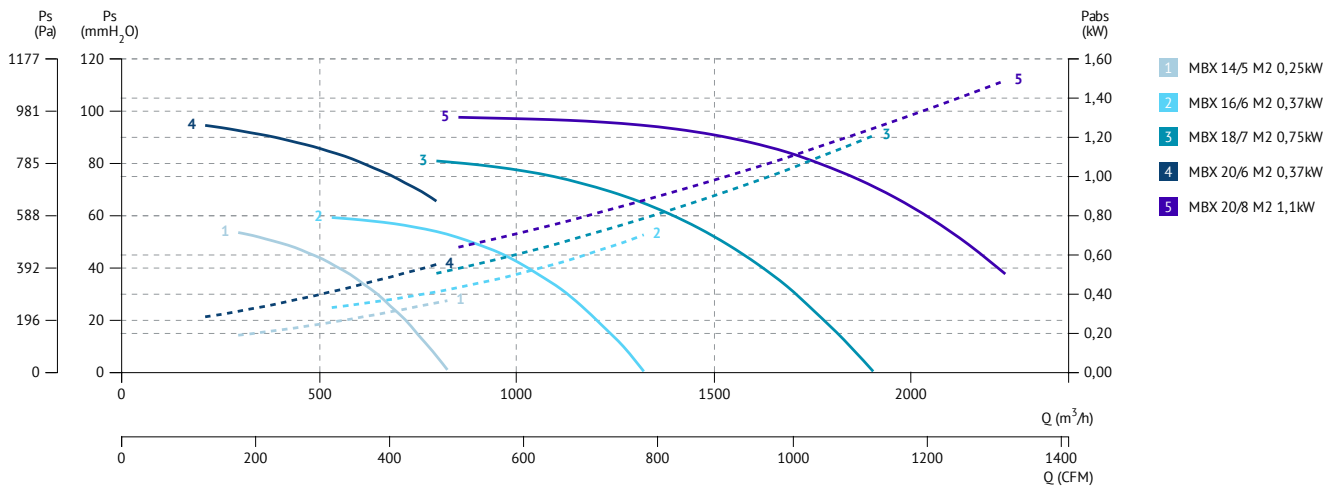
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

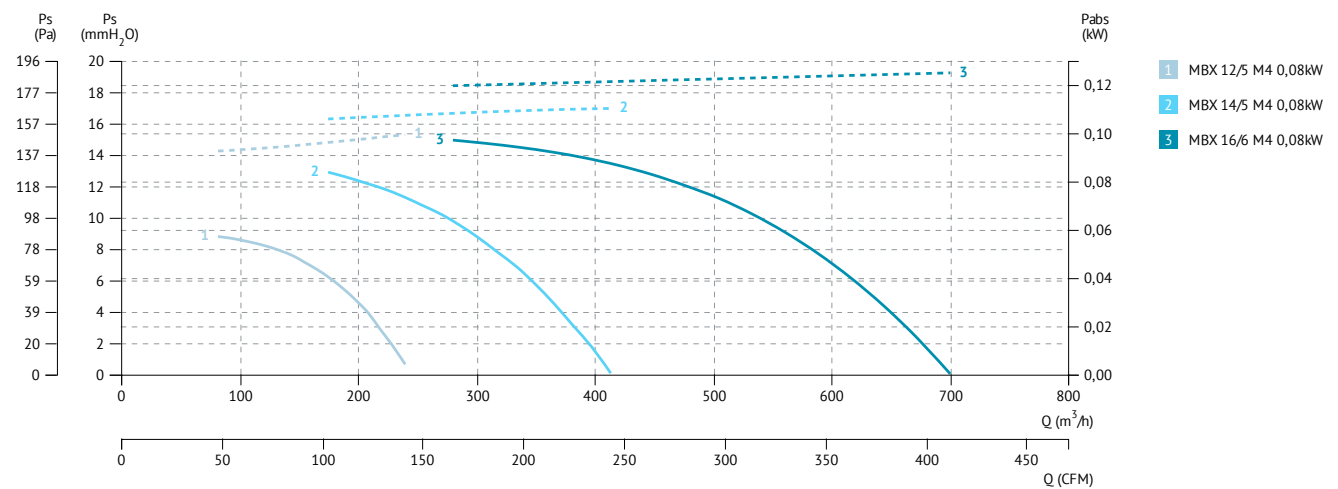


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

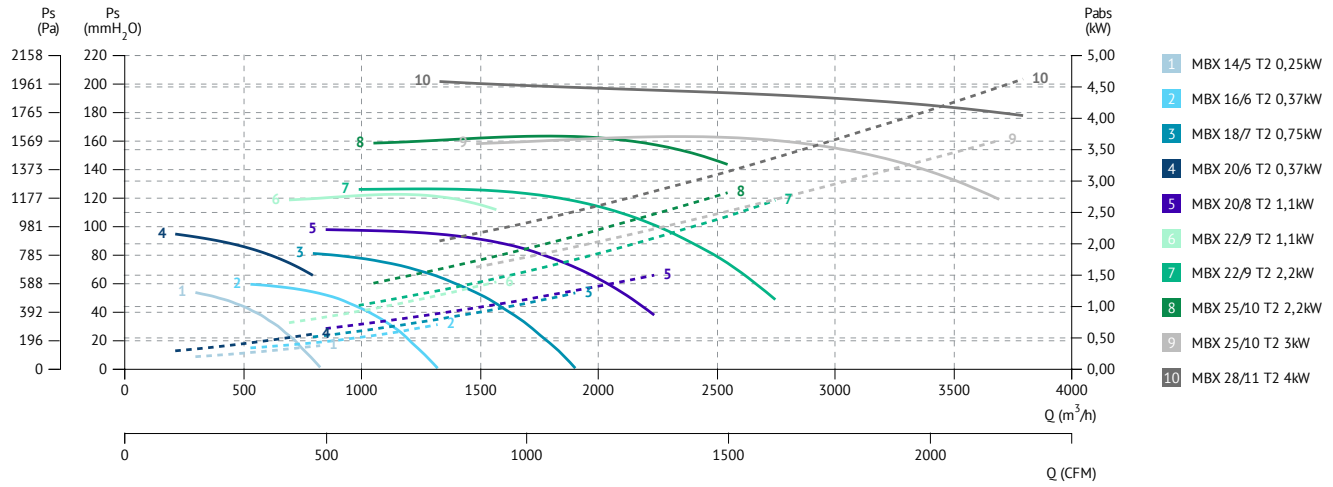
2 POLE / 2 polos



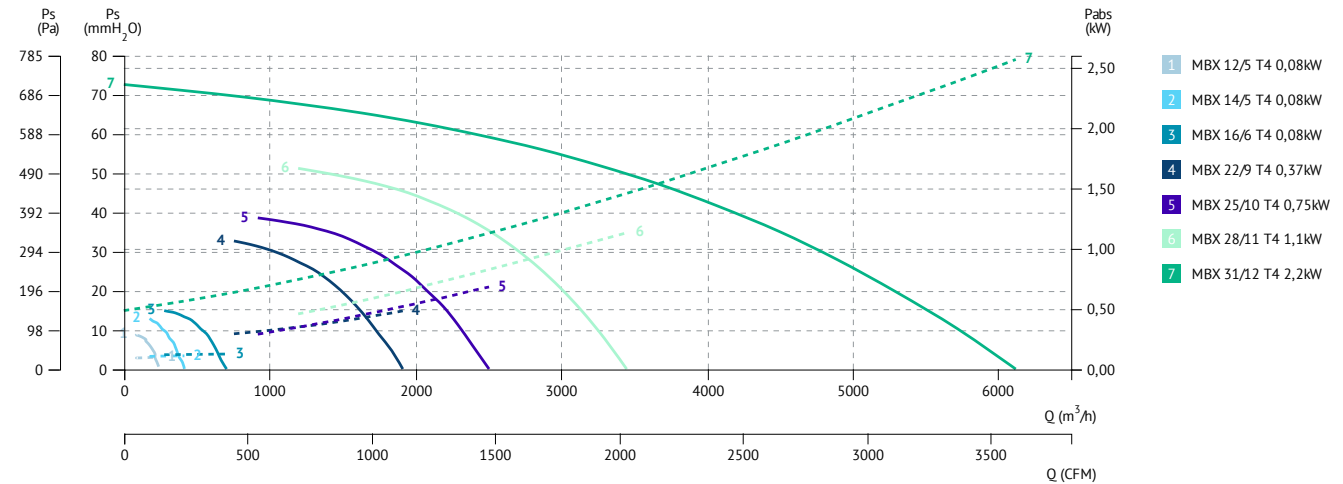
4 POLE / 4 polos



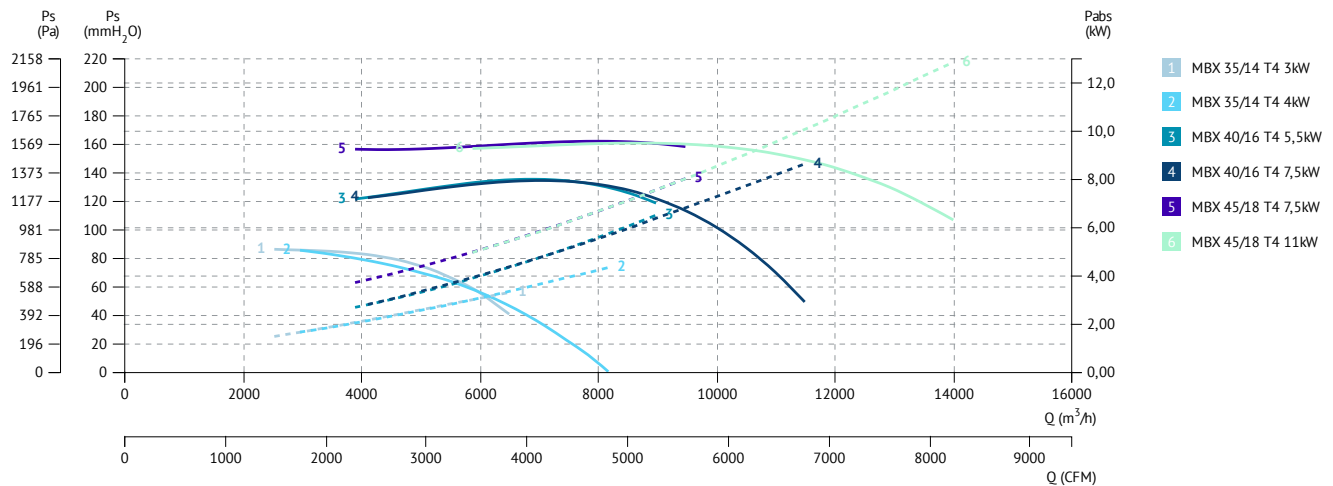
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos

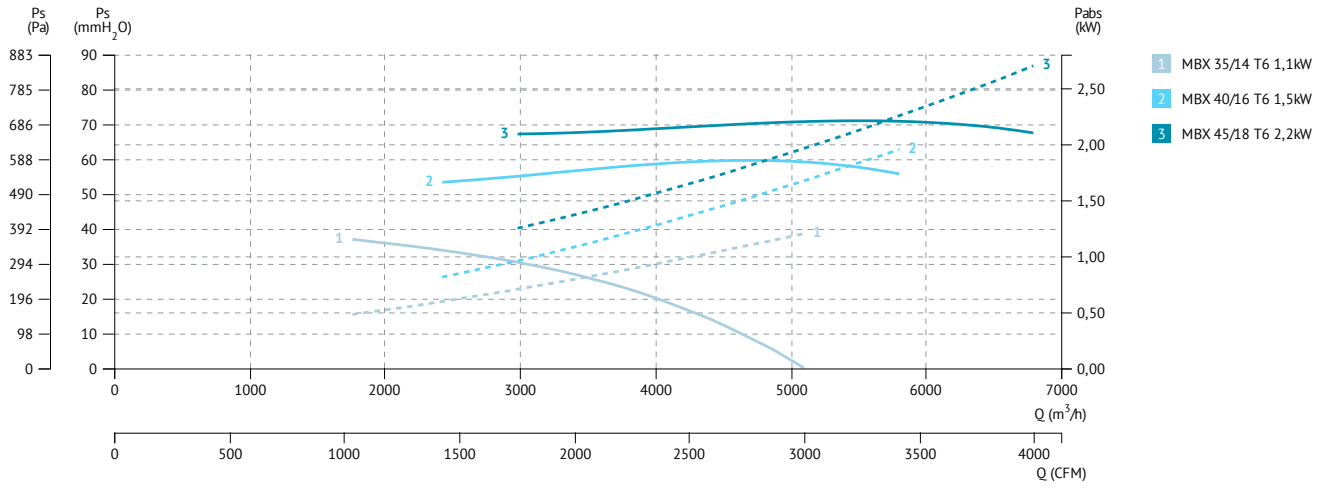


4 POLE / 4 polos





6 POLE / 6 polos





MBPX

ATEX centrifugal medium pressure with backward impeller, anticorrosion
 Centrifugo 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, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

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 de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX Ex-d: II 2G EX-d. 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

- 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.



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
 Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use los curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments



SIL-C pg.

Silenciador circular
 Circular silencer



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller



BA-400 pg.

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
503002040	MBPX 20 T2 0,18kW	2800	0,62	0,18	1.150	57	9	1
503002515	MBPX 25 T2 0,37kW	2800	1	0,37	2.150	65	13	1
503002817	MBPX 28 T2 0,75kW	2800	2	0,75	3.170	69	19	1
503003119	MBPX 31 T2 1,5kW	2800	3,95	1,5	4.700	71	26	1
503003527	MBPX 35 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	6.700	73	32	1



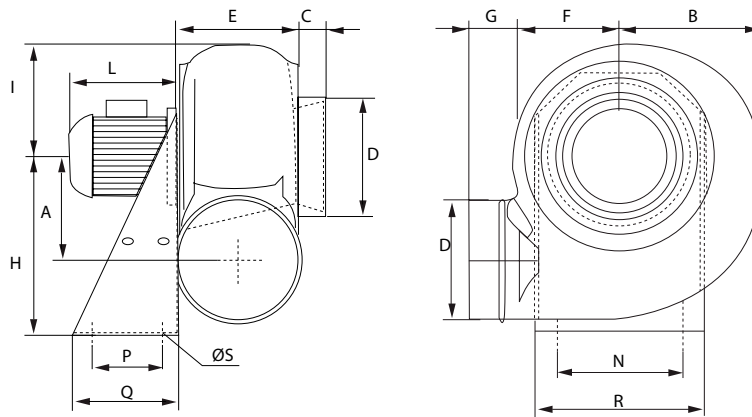
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
503002039	MBPX 20 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	570	42	9	1
503002539	MBPX 25 T4 0,12kW	1400	0,71	0,12	1.090	49	10	1
503002840	MBPX 28 T4 0,18kW	1400	0,76	0,18	1.610	53	14	1
503003141	MBPX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	2.390	55	19	1
503003542	MBPX 35 T4 0,37kW	1400	1,2	0,37	3.400	57	23	1
503004043	MBPX 40 T4 0,55kW	1400	1,75	0,55	4.850	62	33	1
503004545	MBPX 45 T4 1,1kW	1400	3,3	1,1	6.400	63	40	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
503003168	MBPX 31 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	1.570	45	19	1
503003568	MBPX 35 T6 0,18kW	900	0,61	0,18	2.230	47	23	1
503004069	MBPX 40 T6 0,25kW	900	1	0,25	3.180	52	30	1
503004570	MBPX 45 T6 0,37kW	900	1,4	0,37	4.190	52	37	1

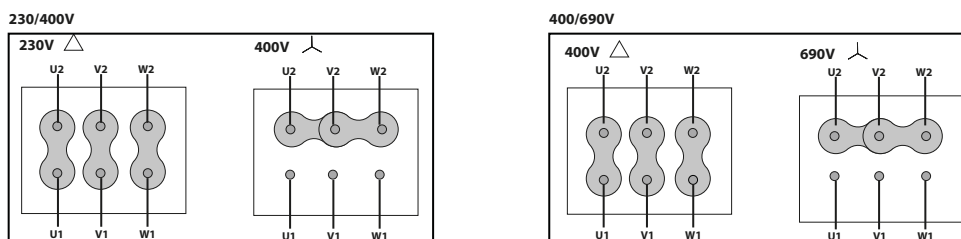
DIMENSIONS / dimensiones



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

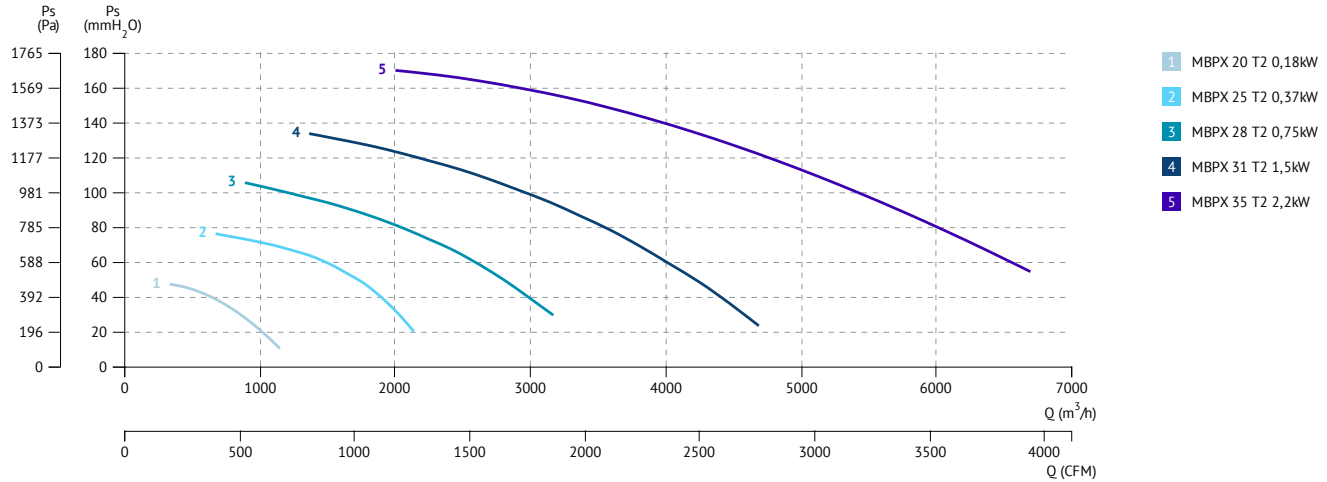
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

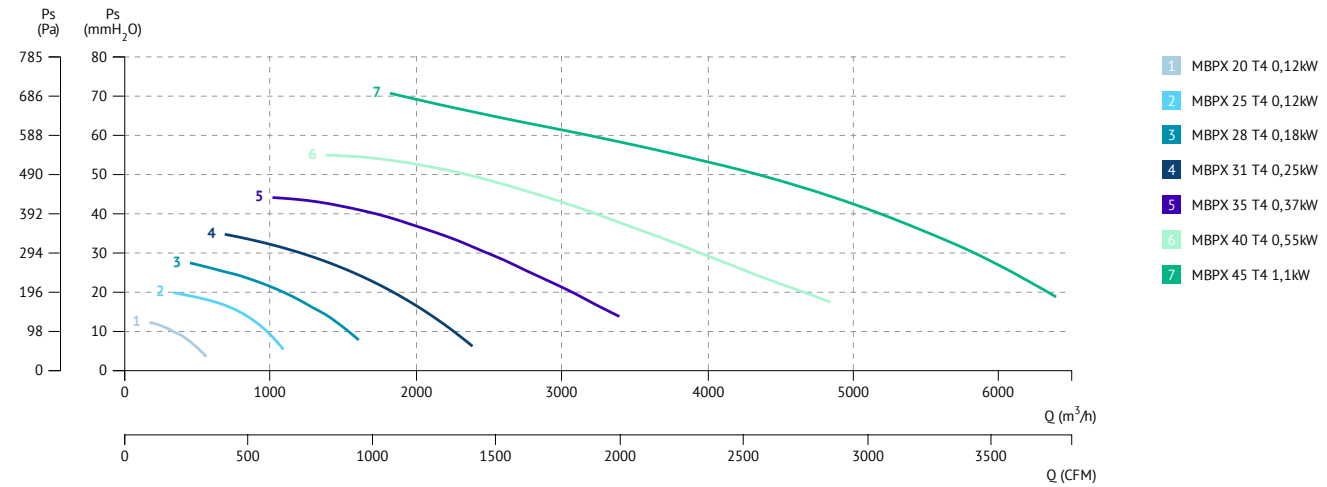


CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

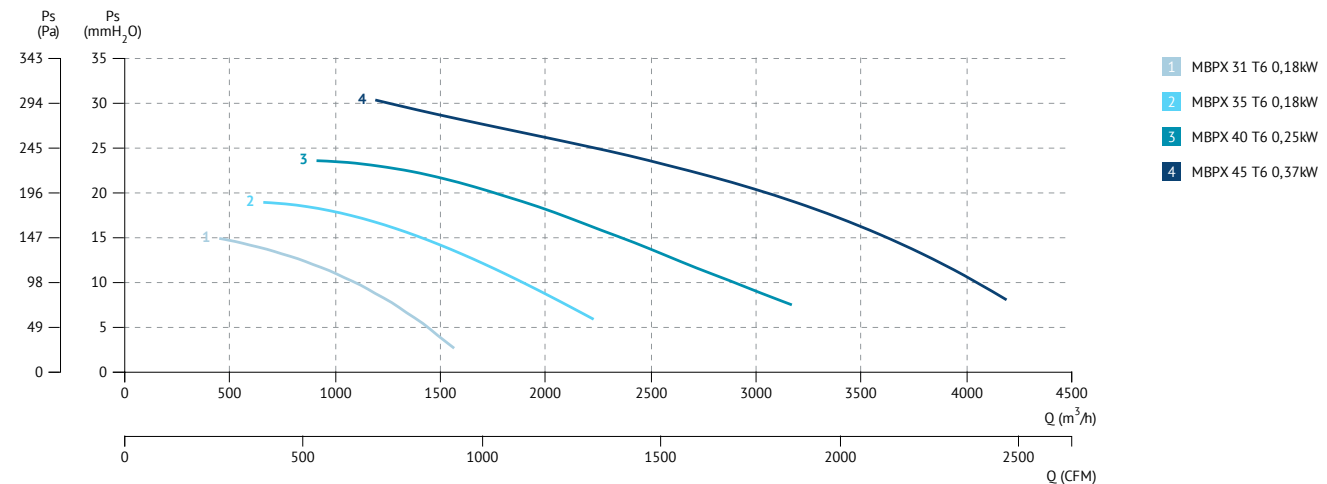
2 POLE / 2 polos



4 POLE / 4 polos

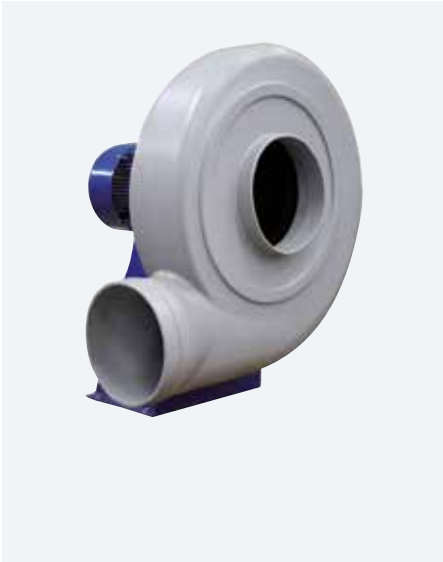


6 POLE / 6 polos



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 ATEX motor, IP-55, class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.
- Maximum temperature of transported air: if it is clean air 70°C, other depends on the gas (see table in documentation).

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 ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F para ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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

- 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
 MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

⊕ II2G Ex-d IIB T4 IP66

⊕ II2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

⊕ II2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

⊕ II2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

⊕ II3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

⊕ II3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

⊕ II2GD Ex-d IIC T4 IP66

⊕ II2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

⊕ II3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

⊕ II3D Ex-tc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



BA-400 pg.

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
503102014	MBPCX 20 T2 0,25kW	2850	0,74	0,25	800	68	17	1
503102517	MBPCX 25 T2 0,75kW	2850	2	0,75	1.500	73	24	1
503102818	MBPCX 28 T2 1,1kW	2850	2,6	1,1	2.100	78	33	1
503103119	MBPCX 31 T2 1,5kW	2850	3,95	1,5	2.510	82	45	1
503103527	MBPCX 35 T2 2,2kW	2850	5,4	2,2	2.710	81	82	1

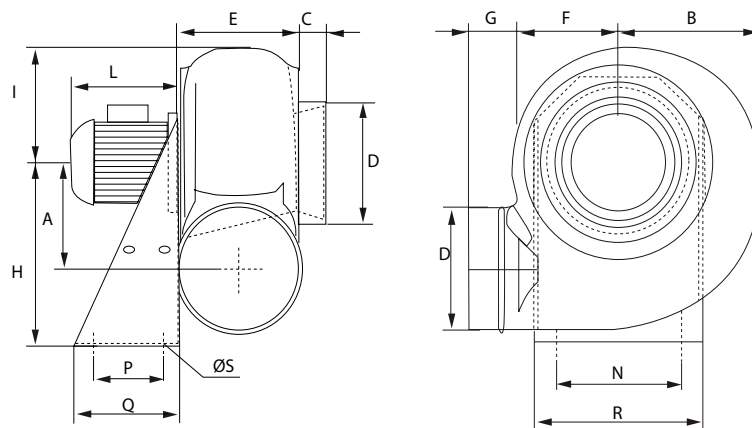
4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
503102039	MBPCX 20 T4 0,12kW	1370	0,71	0,12	440	52	17	1
503102540	MBPCX 25 T4 0,18kW	1370	0,76	0,18	780	57	18	1
503102840	MBPCX 28 T4 0,18kW	1370	0,76	0,18	1.100	62	23	1
503103141	MBPCX 31 T4 0,25kW	1400	0,84	0,25	1.400	67	30	1
503103542	MBPCX 35 T4 0,37kW	1450	1,2	0,37	2.110	65	53	1
503104044	MBPCX 40 T4 0,75kW	1410	2,1	0,75	2.710	69	47	1
503104545	MBPCX 45 T4 1,5kW	1450	3,8	1,5	3.650	71	85	1
503105054	MBPCX 50 T4 2,2kW	1450	5,8	2,2	5.440	75	140	1

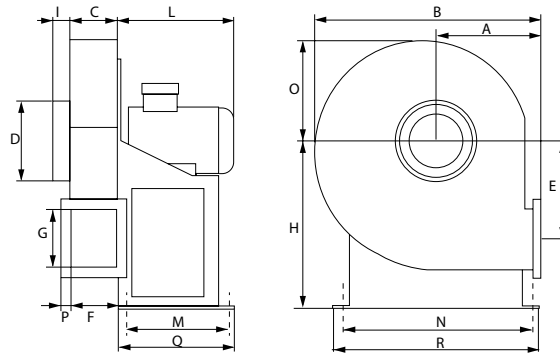
6 POLE / 6 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
503103167	MBPCX 31 T6 0,12kW	930	0,55	0,12	920	56	30	1
503104069	MBPCX 40 T6 0,25kW	920	1	0,25	1.930	58	41	1
503105072	MBPCX 50 T6 0,75kW	900	2,2	0,75	4.090	63	125	1
503105678	MBPCX 56 T6 2,2kW	900	5,2	2,2	8.100	66	130	1

DIMENSIONS / dimensiones



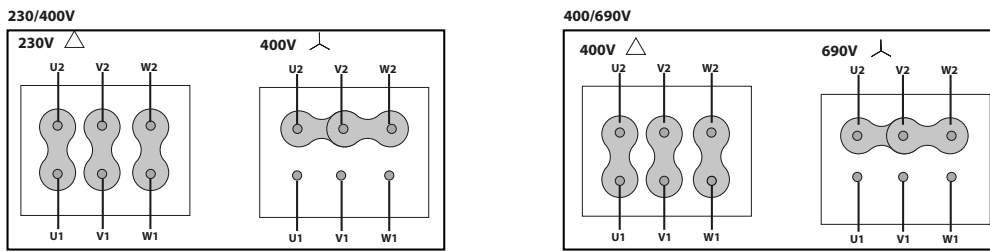
Model	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R	ØS
MBPCX 20 T2 0,25kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235	11
MBPCX 20 T4 0,12kW	142	187	40	125	120	150	60	250	165	190	200	100	140	235	11
MBPCX 25 T2 0,75kW	183	228	40	160	153	188	60	310	210	220	255	100	140	290	11
MBPCX 25 T4 0,18kW	183	228	40	160	153	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	M	N	O	Q	R
MBPCX 35 T2 2,2kW	270	598	185	225	275	175	250	445	50	270	150	350	40	230	385
MBPCX 35 T4 0,37kW	270	598	185	225	275	175	252	445	50	210	150	350	285	230	385
MBPCX 45 T4 1,5kW	340	722	220	280	292	210	300	550	80	260	170	370	350	250	410
MBPCX 50 T4 2,2kW	400	890	270	315	377	260	365	630	80	355	197	290	50	275	340
MBPCX 50 T6 0,75kW	400	890	270	315	377	260	365	630	80	320	197	290	50	275	340
MBPCX 56 T6 2,2kW	438	998	320	400	416	310	460	710	80	380	237	289	50	315	340

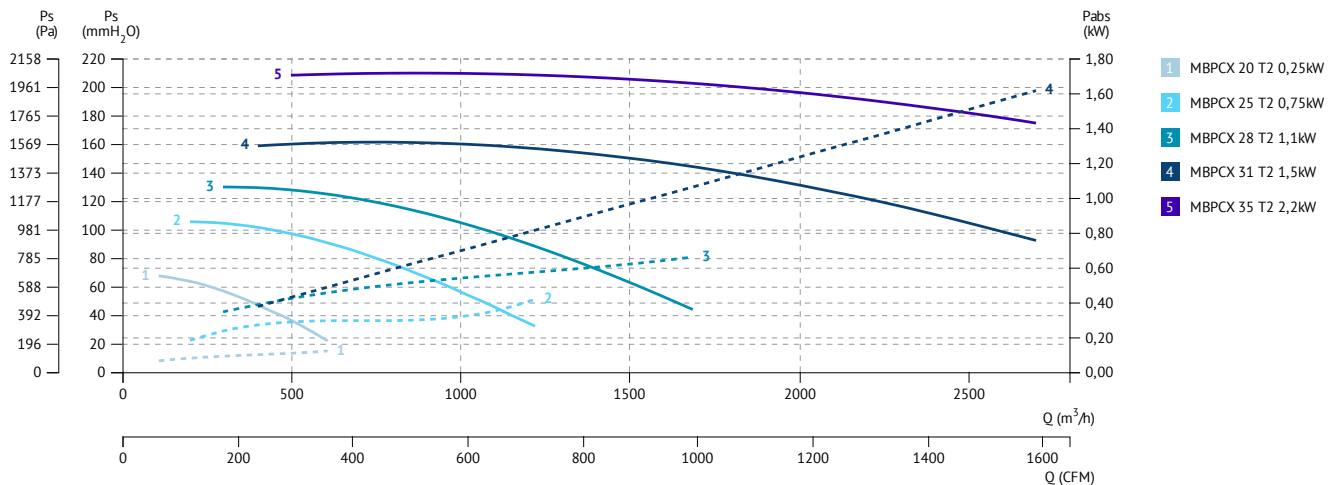
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



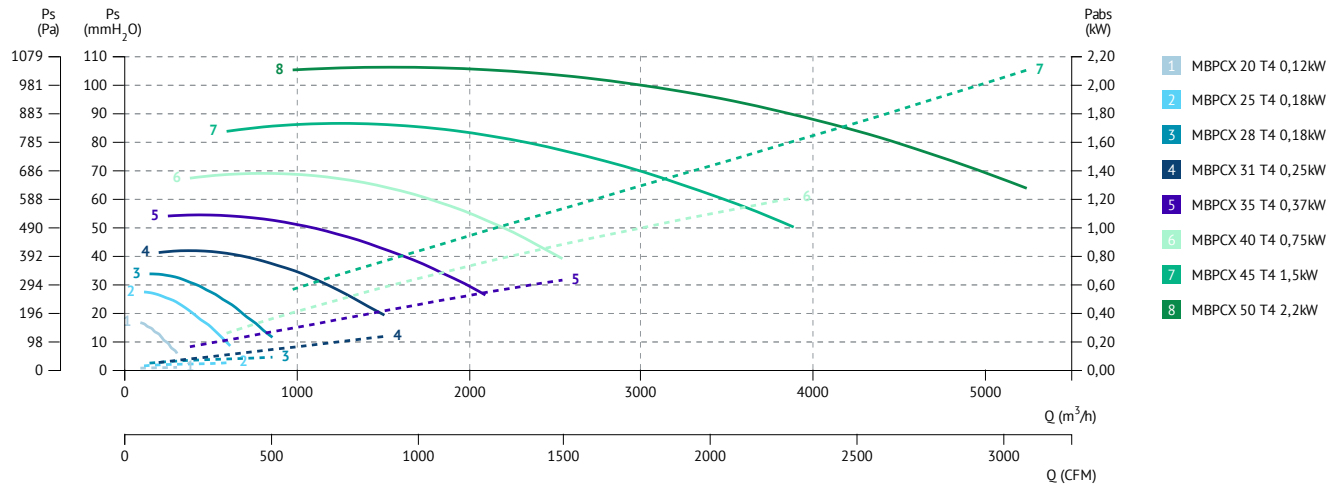
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos

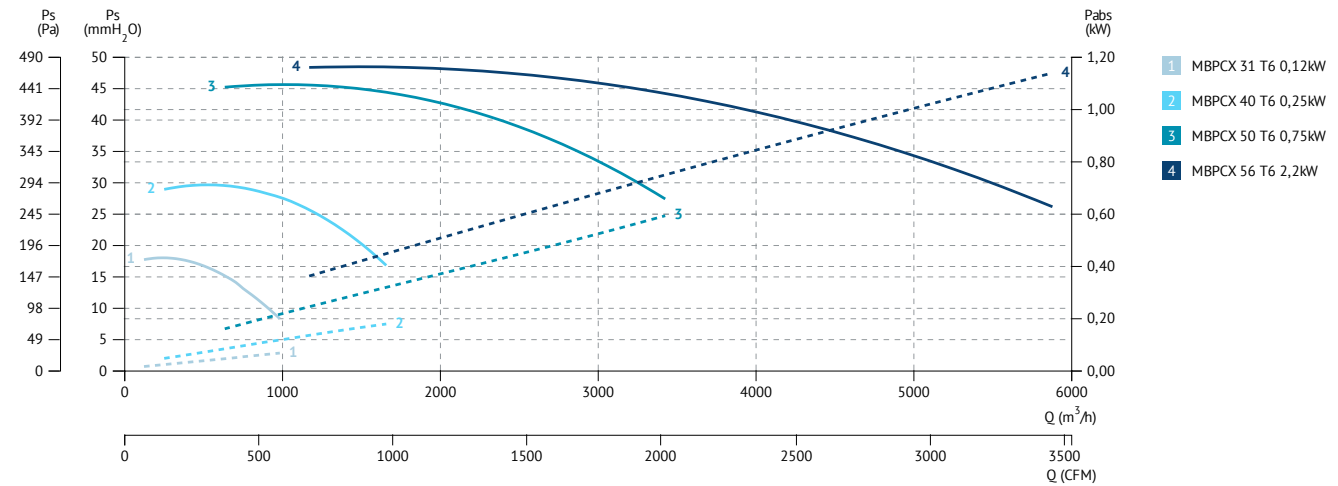




4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos



AAX

ATEX high pressure with aluminium backward impeller

Ventilador con turbina de aluminio a reacción ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ExII2G Ex-d IIB T4 IP66

ExII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ExII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ExII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ExII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ExII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-ic IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ExII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ExII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ExII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ExII3D Ex-ic IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 and class F insulation and ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.
- Maximum working temperature: carried air 130°C, environment 60°C.

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 -poliéster.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX

Switch for ATEX environments



EI pg.

Brida de conexión para boca de impulsión rectangular de ventiladores centrífugos

Connection to be fitted in the centrifugal fans outlet



BAD pg.

Brida de acoplamiento circular-circular

Circular-Circular coupling flange



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial

Frequency speed controller



JE 45 pg.

Junta elástica

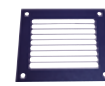
Flexible joint



BA-400 pg.

Brida antivibratoria 400°C/2h

Flexible flange 400°C/2H



RBS pg.

Rejilla de protección

Outlet protection guard



AC pg.

Brida conexión

Connection flange



RA pg.

Rejilla de protección para la embocadura de aspiración

Inlet protection guard

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

45/5-60/7

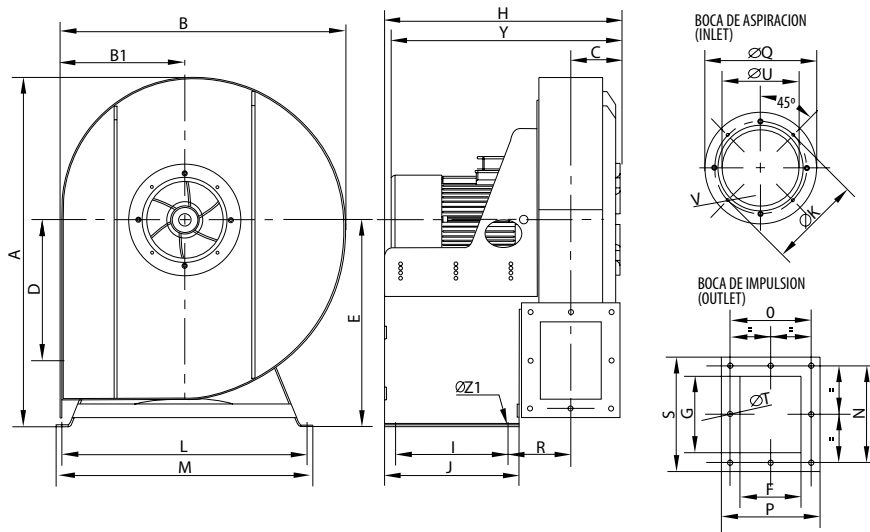
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
255120106XD	AAX 45/5 T2 2,2kW	2800	5,4	2,2	1.680	83	62,5	1
255120120XD	AAX 45/5 T2 3kW	2870	7,3	3	2.760	83	69,5	1
255150106XD	AAX 50/5 T2 4kW	2890	9,2	4	2.930	86	79	1
255150120XD	AAX 50/5 T2 5,5kW	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 m³/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



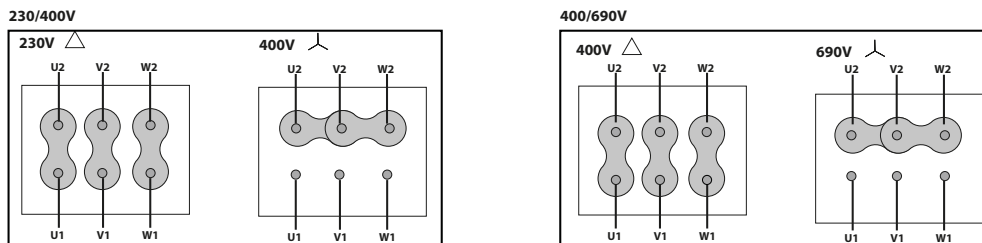
Model	A	B	B1	C	D	E	F	G	H
AAX 45/5 T2 2,2kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5
AAX 45/5 T2 3kW	776	635	276,5	115	313	460	135	170	529,5
AAX 50/5 T2 4kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583
AAX 50/5 T2 5,5kW	877	716,5	307,25	121	358	520	150	200	583
AAX 60/7 T2 11kW	922,5	777,5	347,75	132,5	383	535	170	170	640,5

Model	I	J	Ø K	L	M	N	O	P	Ø Q
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	Ø T	Ø U	V	Y	Ø Z1
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

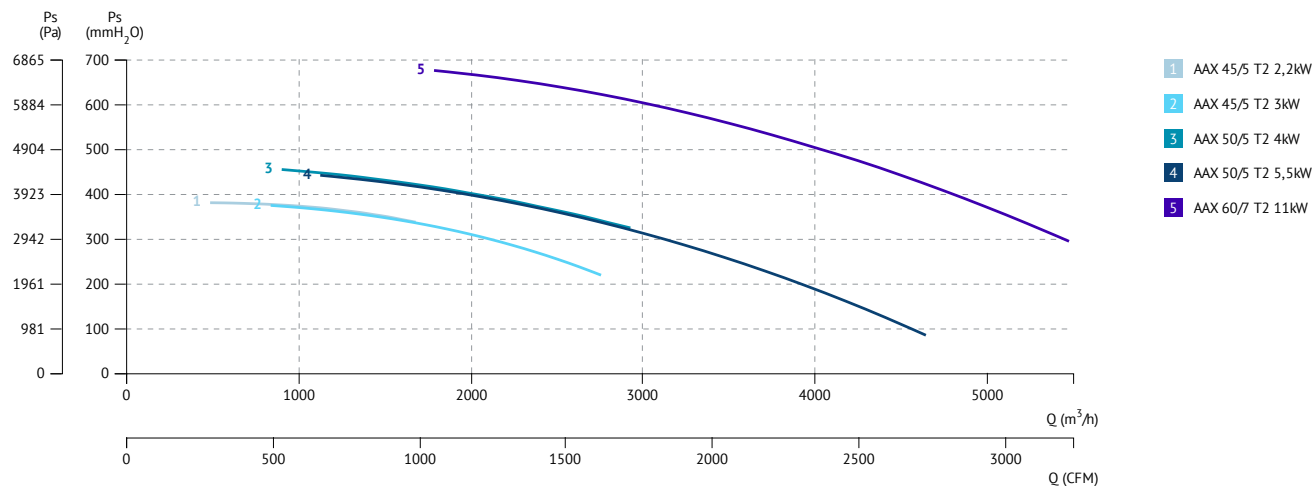
1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



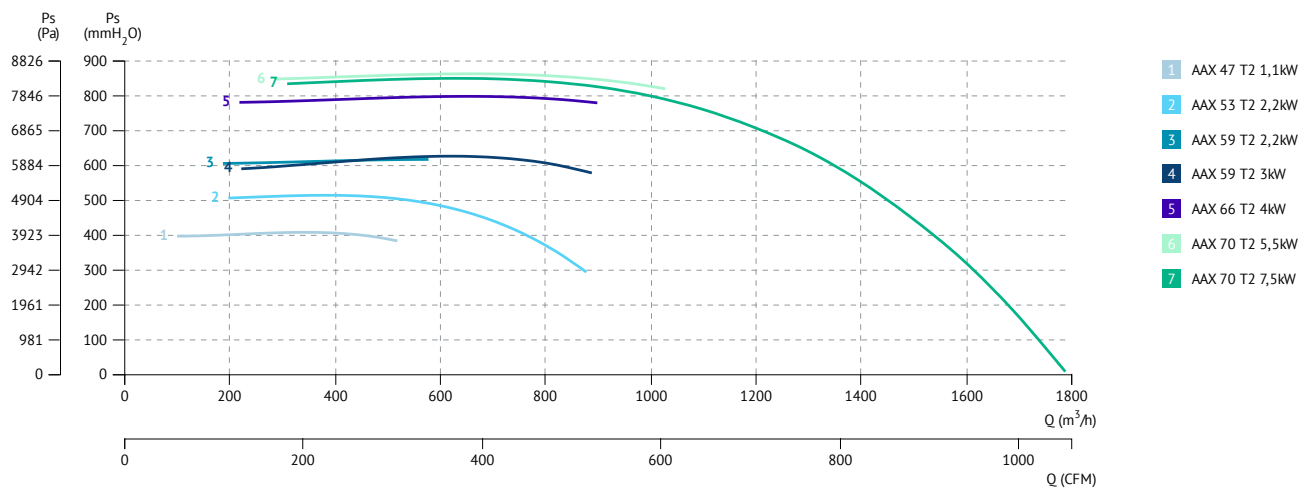
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

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.
- 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 painted 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. ATEX certified ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

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. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- 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.

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.

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 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS
 ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
 ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)
 ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
 ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
 ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
 ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
 ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
 ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
 ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
 ⓂII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- 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.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



RIS pg.
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX pg.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX pg.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



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



AB pg.
Cabinas acústicas para ventiladores centrifugos 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 m ³ /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
NS312280XY	NIMUS 312 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.960	59	58	1
NS351290XY	NIMUS 351 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	6.750	62	85	1
NS352290XY	NIMUS 352 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	7.100	63	88	1
NS4012100XY	NIMUS 401 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	9.650	66	109	1
NS4022112XY	NIMUS 402 T2 4kW ATEX	2880	7,63	4	10.160	67	117	1
NS4512132XY	NIMUS 451 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	13.740	69	153	1
NS4522132XY	NIMUS 452 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	14.460	70	156	1
NS5012160XY	NIMUS 501 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	18.850	73	185	1
NS5022160XY	NIMUS 502 T2 11kW ATEX	2940	20,8	11	19.840	73	189	1

4 POLE / 4 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
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
NS352471XY	NIMUS 352 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.550	48	69	1
NS401480XY	NIMUS 401 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	4.830	51	79	1
NS402480XY	NIMUS 402 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.080	51	82	1
NS451480XY	NIMUS 451 T4 0,75kW ATEX	1410	1,63	0,75	6.870	54	95	1
NS452490XY	NIMUS 452 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	7.230	55	106	1
NS501490XY	NIMUS 501 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.420	57	122	1
NS502490XY	NIMUS 502 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	9.920	58	126	1
NS5614100XY	NIMUS 561 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	13.240	61	154	1
NS5624100XY	NIMUS 562 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	13.940	62	158	1
NS6314112XY	NIMUS 631 T4 4kW ATEX	1440	8,32	4	18.850	65	201	1
NS6324132XY	NIMUS 632 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	19.850	65	237	1
NS7114132XY	NIMUS 711 T4 7,5kW ATEX	1455	14,1	7,5	26.980	68	308	1
NS7124132XY	NIMUS 712 T4 9,2kW ATEX	1465	17,4	9,2	28.410	69	330	1
NS8014160XY	NIMUS 801 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	38.600	72	430	1
NS8024160XY	NIMUS 802 T4 15kW ATEX	1465	29,8	15	40.640	73	440	1
NS9014200XY	NIMUS 901 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	54.960	75	748	1
NS9024200XY	NIMUS 902 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	57.860	76	758	1
NS10014225XY	NIMUS 1001 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	75.390	79	1.083	1
NS10024225XY	NIMUS 1002 T4 45kW ATEX	1475	80,7	45	79.370	79	1.093	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
NS502680XY	NIMUS 502 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	6.610	49	114	1
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	8.830	52	139	1
NS562690XY	NIMUS 562 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	9.290	53	143	1
NS6316100XY	NIMUS 631 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	12.570	56	194	1
NS6326100XY	NIMUS 632 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	13.230	57	199	1
NS7116112XY	NIMUS 711 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	17.990	59	278	1
NS7126132XY	NIMUS 712 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	18.940	60	302	1
NS8016132XY	NIMUS 801 T6 4kW ATEX	960	9,46	4	25.730	63	368	1
NS8026132XY	NIMUS 802 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	27.090	64	382	1
NS9016160XY	NIMUS 901 T6 7,5kW ATEX	965	15,2	7,5	36.640	67	610	1
NS9026160XY	NIMUS 902 T6 11kW ATEX	975	18,2	11	38.570	67	660	1
NS10016180XY	NIMUS 1001 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	50.260	70	890	1
NS10026180XY	NIMUS 1002 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	52.910	71	900	1

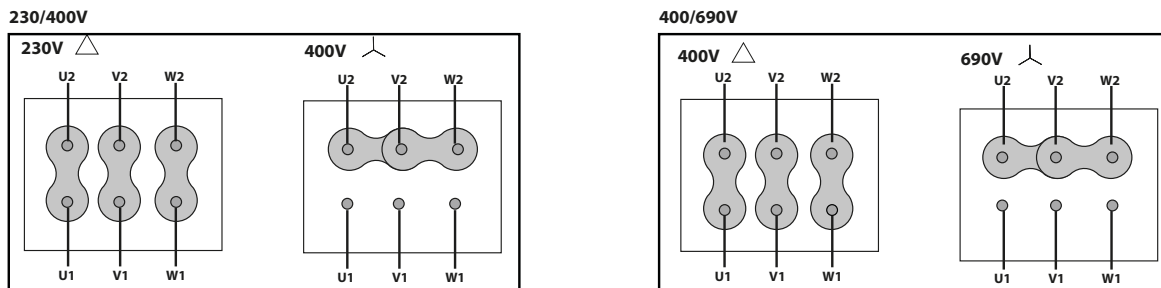
8 POLE / 8 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS8018132XY	NIMUS 801 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	19.300	56	338	1
NS8028132XY	NIMUS 802 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	20.320	57	353	1
NS9018132XY	NIMUS 901 T8 3kW ATEX	700	7,23	3	27.480	60	580	1
NS9028160XY	NIMUS 902 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	28.930	60	595	1
NS10018160XY	NIMUS 1001 T8 5,5kW ATEX	725	12,7	5,5	37.700	63	860	1
NS10028160XY	NIMUS 1002 T8 5,5kW ATEX	725	12,7	5,5	39.680	64	875	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- 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 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 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. ATEX certified ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na.
- 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.
- Maximum continuous working temperature: air transported: 130°C, environment 60°C.

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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

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 ATEX, 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. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na.
- 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/ 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.
- 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.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-na IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3G Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



RIS pg.
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX pg.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX pg.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



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



AB pg.
Cabinas acústicas para ventiladores centrifugos 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	Connection diagram
NX313290XY	NIMAX 313 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.240	60	68	1
NX314290XY	NIMAX 314 T2 1,5kW ATEX	2865	3,14	1,5	5.500	60	70	1
NX353290XY	NIMAX 353 T2 2,2kW ATEX	2840	4,58	2,2	7.500	63	91	1
NX3542100XY	NIMAX 354 T2 3kW ATEX	2880	5,92	3	7.870	64	108	1
NX4032112XY	NIMAX 403 T2 4kW ATEX	2880	7,63	4	10.730	67	120	1
NX4042132XY	NIMAX 404 T2 5,5kW ATEX	2910	10,6	5,5	11.260	67	147	1
NX4532132XY	NIMAX 453 T2 7,5kW ATEX	2910	14,1	7,5	15.280	70	159	1
NX4542132XY	NIMAX 454 T2 9,2kW ATEX	2930	16,6	9,2	16.040	71	179	1
NX5032160XY	NIMAX 503 T2 15kW ATEX	2935	27,4	15	20.960	74	208	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
NX313471XY	NIMAX 313 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.620	45	50	1
NX314471XY	NIMAX 314 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.750	45	52	1
NX353471XY	NIMAX 353 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.750	48	72	1
NX354471XY	NIMAX 354 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.940	49	75	1
NX403480XY	NIMAX 403 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.370	52	85	1
NX404480XY	NIMAX 404 T4 0,55kW ATEX	1400	1,49	0,55	5.630	52	88	1
NX453490XY	NIMAX 453 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	7.640	55	109	1
NX454490XY	NIMAX 454 T4 1,1kW ATEX	1450	2,49	1,1	8.020	56	112	1
NX503490XY	NIMAX 503 T4 1,5kW ATEX	1440	3,26	1,5	10.480	59	130	1
NX5044100XY	NIMAX 504 T4 2,2kW ATEX	1435	4,64	2,2	11.000	59	146	1
NX5634100XY	NIMAX 563 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	14.730	62	162	1
NX5644100XY	NIMAX 564 T4 3kW ATEX	1420	6,17	3	15.460	63	166	1
NX6334132XY	NIMAX 633 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	20.970	66	242	1
NX6344132XY	NIMAX 634 T4 5,5kW ATEX	1460	10,5	5,5	22.010	66	247	1
NX7134132XY	NIMAX 713 T4 9,2kW ATEX	1465	17,4	9,2	30.010	69	335	1
NX7144160XY	NIMAX 714 T4 11kW ATEX	1455	21,2	11	31.500	70	355	1
NX8034180XY	NIMAX 803 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	42.930	73	520	1
NX8044180XY	NIMAX 804 T4 18,5kW ATEX	1470	35,6	18,5	45.060	73	530	1
NX9034200XY	NIMAX 903 T4 30kW ATEX	1475	56,3	30	61.130	76	768	1
NX9044225XY	NIMAX 904 T4 37kW ATEX	1470	69,2	37	64.160	77	782	1
NX10034250XY	NIMAX 1003 T4 55kW ATEX	1475	97,1	55	83.850	80	1.184	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
NX503680XY	NIMAX 503 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	6.990	50	118	1
NX504680XY	NIMAX 504 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	7.330	50	122	1
NX563690XY	NIMAX 563 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	9.820	53	151	1
NX564690XY	NIMAX 564 T6 1,1kW ATEX	925	2,78	1,1	10.300	54	155	1
NX6336100XY	NIMAX 633 T6 1,5kW ATEX	940	3,71	1,5	13.980	57	204	1
NX6346112XY	NIMAX 634 T6 2,2kW ATEX	965	5,94	2,2	14.670	57	218	1
NX7136132XY	NIMAX 713 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	20.010	60	307	1
NX7146132XY	NIMAX 714 T6 3kW ATEX	960	7,3	3	21.000	61	312	1
NX8036132XY	NIMAX 803 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	28.620	64	392	1
NX8046132XY	NIMAX 804 T6 5,5kW ATEX	960	12,8	5,5	30.040	65	402	1
NX9036160XY	NIMAX 903 T6 11kW ATEX	975	18,2	11	40.750	68	670	1
NX9046160XY	NIMAX 904 T6 11kW ATEX	965	22,6	11	42.770	68	675	1
NX10036180XY	NIMAX 1003 T6 15kW ATEX	970	27,7	15	55.900	71	910	1
NX10046200XY	NIMAX 1004 T6 18,5kW ATEX	975	35,7	18,5	58.670	71	964	1

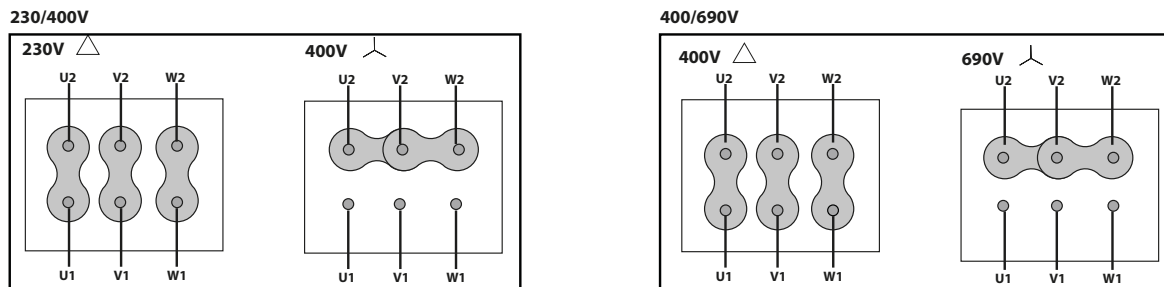
8 POLE / 8 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NX8038132XY	NIMAX 803 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	21.470	57	368	1
NX8048132XY	NIMAX 804 T8 2,2kW ATEX	700	5,44	2,2	22.530	58	382	1
NX9038160XY	NIMAX 903 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	30.560	61	610	1
NX9048160XY	NIMAX 904 T8 4kW ATEX	725	9,43	4	32.080	61	660	1
NX10038160XY	NIMAX 1003 T8 7,5kW ATEX	725	17	7,5	41.930	64	890	1
NX10048160XY	NIMAX 1004 T8 7,5kW ATEX	725	17	7,5	44.000	65	900	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



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.
- 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 painting 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. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor with flange (B5).
- 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 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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors..

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 50 o 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50 o 50Hz para potencias superiores. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA.
- Motor con brida (B5)
- Doble brida de aspiración
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de 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 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.
- 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.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS
 ⓈII2G Ex-d IIB T4 IP66
 ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
 ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
 ⓈII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
 ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
 ⓈII3G Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:
 ⓈII2G Ex-d IIC T4 IP66
 ⓈII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
 ⓈII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
 ⓈII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

Ventiladores ATEX

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



RIS pg.
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX pg.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX pg.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



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



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



CPS pg.
Codo para ventiladores STORM
Elbow for STORM fans

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
PS312280XY	PRESTUR 312 T2 1,1kW ATEX	2,33	1,1	4.960	59	58	1
PS351290XY	PRESTUR 351 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	6.50	62	85	1
PS352290XY	PRESTUR 352 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	7.100	63	88	1
PS4012100XY	PRESTUR 401 T2 3kW ATEX	5,92	3	9.650	66	109	1
PS4022112XY	PRESTUR 402 T2 4kW ATEX	7,63	4	10.160	67	117	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
PS312471XY	PRESTUR 312 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2.480	44	48	1
PS351471XY	PRESTUR 351 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.370	47	66	1
PS352471XY	PRESTUR 352 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.550	48	69	1
PS401480XY	PRESTUR 401 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	4.830	51	79	1
PS402480XY	PRESTUR 402 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5.080	51	82	1
PS451480XY	PRESTUR 451 T4 0,75kW ATEX	1,63	0,75	6.870	54	95	1
PS452490XY	PRESTUR 452 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	7.230	55	106	1
PS501490XY	PRESTUR 501 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9.420	57	122	1
PS502490XY	PRESTUR 502 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	9.920	58	126	1
PS5614100XY	PRESTUR 561 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	13.240	61	154	1
PS5624100XY	PRESTUR 562 T4 3kW ATEX	6,17	3	13.940	62	158	1
PS6314112XY	PRESTUR 631 T4 4kW ATEX	8,32	4	18.850	65	201	1
PS6324132XY	PRESTUR 632 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	19.850	65	237	1
PS7114132XY	PRESTUR 711 T4 7,5kW ATEX	14,1	7,5	26.980	68	308	1
PS7124132XY	PRESTUR 712 T4 9,2kW ATEX	17,4	9,2	28.410	69	330	1
PS7124160XY	PRESTUR 712 T4 11kW ATEX	21,2	11	28.410	69	330	1
PS8014160XY	PRESTUR 801 T4 15kW ATEX	29,8	15	38.600	72	430	1
PS8024160XY	PRESTUR 802 T4 15kW ATEX	29,8	15	40.640	73	440	1

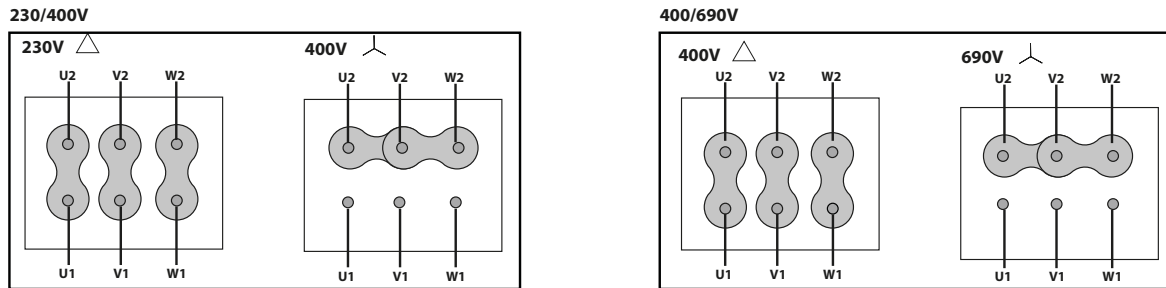
To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- 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 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 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. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na.
- Motor with flange (B5).
- 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 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.
- 2 speed motor.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Cooling wheel.
- Anticorrosive paint.
- Fully welded housing (waterproof).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Other brands of motors.

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 PREXTUR ATEX, 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. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-na.
- Motor con brida (B5).
- Doble brida de aspiración.
- Disponible en las siguientes orientaciones (a indicar en caso de 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 polución interior/externo.
- 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.
- 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.
- Eje estanco.
- Otras marcas de motores.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-na IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3G Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will

find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



RIS pg.
Reja impulsión
Outlet guard



BIDS ATEX pg.
Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm



EIS pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



BADS ATEX pg.
Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm



AC pg.
Brida conexión
Conection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



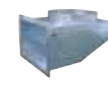
BA-400 pg.
Brida antivibratoria 400°/2h.
Anti-vibrating flange 400°/2h. flexible



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



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



CPS pg.
Codo para ventiladores STORM
Elbow for STORM fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

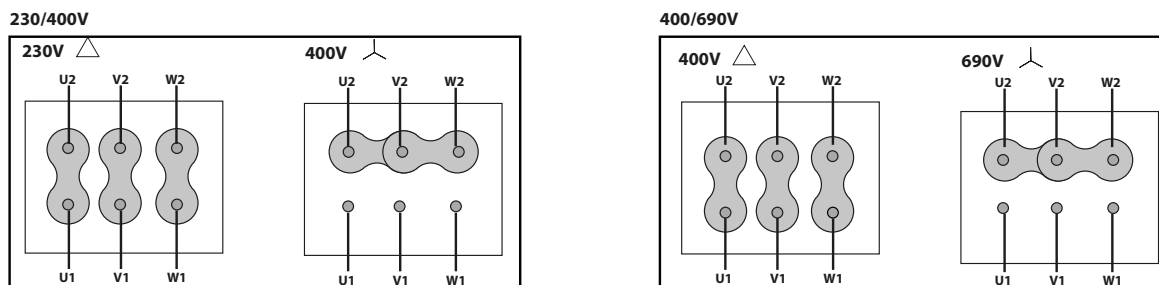
Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
PX313290XY	PREXTUR 313 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5.240	60	68	1
PX314290XY	PREXTUR 314 T2 1,5kW ATEX	3,14	1,5	5.500	60	70	1
PX353290XY	PREXTUR 353 T2 2,2kW ATEX	4,58	2,2	7.500	63	91	1
PX3542100XY	PREXTUR 354 T2 3kW ATEX	5,92	3	7.870	64	108	1
PX4032112XY	PREXTUR 403 T2 4kW ATEX	7,63	4	10.730	67	120	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
PX313471XY	PREXTUR 313 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2.620	45	50	1
PX314471XY	PREXTUR 314 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	2.750	45	52	1
PX353471XY	PREXTUR 353 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.750	48	72	1
PX354471XY	PREXTUR 354 T4 0,37kW ATEX	1,07	0,37	3.940	49	75	1
PX403480XY	PREXTUR 403 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5.370	52	85	1
PX404480XY	PREXTUR 404 T4 0,55kW ATEX	1,49	0,55	5.630	52	88	1
PX453490XY	PREXTUR 453 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	7.640	55	109	1
PX454490XY	PREXTUR 454 T4 1,1kW ATEX	2,49	1,1	8.020	56	112	1
PX503490XY	PREXTUR 503 T4 1,5kW ATEX	3,26	1,5	10.480	59	130	1
PX5044100XY	PREXTUR 504 T4 2,2kW ATEX	4,64	2,2	11.000	59	146	1
PX5634100XY	PREXTUR 563 T4 3kW ATEX	6,17	3	14.730	62	162	1
PX5644100XY	PREXTUR 564 T4 3kW ATEX	6,17	3	15.460	63	166	1
PX6334132XY	PREXTUR 633 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	20.970	66	242	1
PX6344132XY	PREXTUR 634 T4 5,5kW ATEX	10,5	5,5	22.010	66	247	1
PX7134132XY	PREXTUR 713 T4 9,2kW ATEX	17,4	9,2	30.010	69	335	1
PX7134160XY	PREXTUR 713 T4 11kW ATEX	21,2	11	30.010	69	335	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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



CTH3 ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- 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 Class F insulation for ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.
 - Maximum continuous operation temperature: 80°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX. Modelos CTH3-A ATEX con sombrero de aluminio.
- 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 aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 80°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS
- ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
- ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
- ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
- ⓂII2G Ex-e T3 IP55
- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
- ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc
- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
- ⓂII3GD Ex-No IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22
- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:
- ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
- ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66
- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
- ⓂII3D Ex-e Dc
- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
- ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use los curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



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



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



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



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



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



RBS pg.
Rejilla de protección
Outlet protection guard

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
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

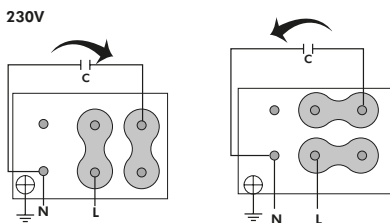
6 POLE / 6 POLOS

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

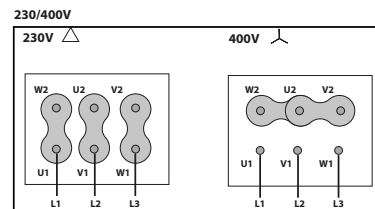
To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos



2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



CTH3-A ATEX

ATEX backward centrifugal roof fan

Ventilador centrífugo a reacción de tejado ATEX



MANUFACTURING FEATURES

- Roof cowl made of ABS in CTH3 version. In CTH3-A models, cowl made of aluminium.
- 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 Class F insulation for ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.
 - Maximum continuous operation temperature: 80°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3 ATEX. Modelos CTH3-A ATEX con sombrero de aluminio.
- 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 aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 máxima de trabajo en continuo: 80°C.

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para trabajar a tensiones especiales.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-nc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-nc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX.
Switch for ATEX environments.



RA pg.

Rejilla aspiración
Inlet protection guard



EI pg.

Embobadura impulsión
Outlet flange



AC pg.

Brida conexión
Connection flange



BAD pg.

Brida de acoplamiento circular-circular
Circular-Circular coupling flange



SFC pg.

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



SIL-C pg.

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer



BA-400 pg.

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



JE 45 pg.

Junta elástica
Flexible joint



RBS pg.

Rejilla de protección
Outlet protection guard

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 m ³ /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

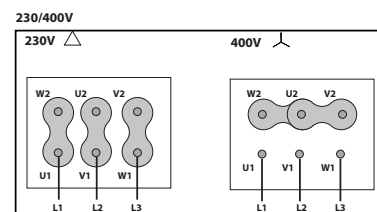
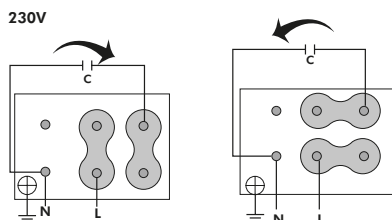
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
279220106AXY	CTH3-A 225 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	750	37	9	2
279250106AXY	CTH3-A 250 T4 0,12kW ATEX	1400	0,8	0,46	0,12	900	40	10	2
279280106AXY	CTH3-A 280 T4 0,12kW ATEX	1400	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 m ³ /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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos **2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**


CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



MBCA ATEX

Centrifugal fan for clean air in ATEX environment

Ventilador centrifugo 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous motor with IP-55 protection and Class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz three phase motors.
- Standard orientation LG270.
- It allows adjusting the orientation locally from models 180 to 630. Models sizes from 710 to 1000 size the orientation is fixed

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 180 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3Gd Ex-na IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2Gd Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2Gd Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will

find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these

ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas

que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos

eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



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



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



FS pg.
Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión
Front support for medium and high pressure 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	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 m³/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

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.



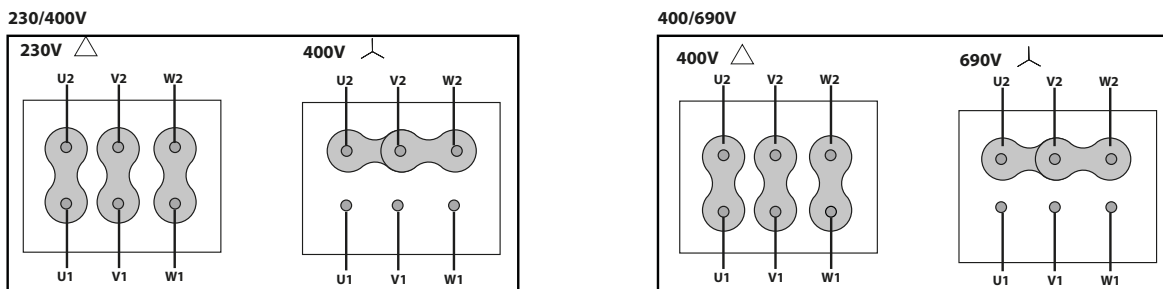
6 POLE / 6 POLOS

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	11
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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
 Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- 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 up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 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 1000, the orientation is fixed.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | SONDA PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII36D Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII26D Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII26D Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will

find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these

ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas

que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos

eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.


ACCESSORIES / accesorios


INT ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



AB pg.
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	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 m³/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

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

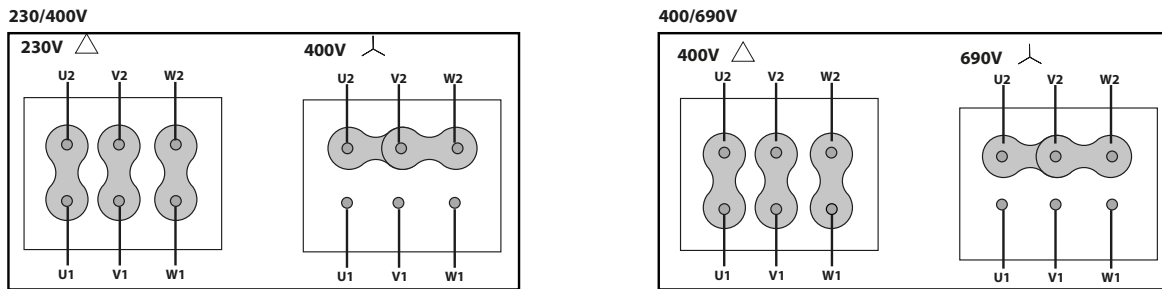
6 POLE / 6 POLOS

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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



MBRU ATEX

Backward impeller, dusty air, large pressures in ATEX environments

Ventilador centrifugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



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 up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 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 1000, the orientation is fixed.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 250 al 630. En los tamaños que van del 710 al 1000, la orientación es fija.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
 MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
 ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
 ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
 ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
 ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
 ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
 ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
 ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
 ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
 ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
 ⓂII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
 Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

Ventiladores ATEX

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



AB pg.
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 m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501902515XY	MBRU 250 T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	1.080	49	28	1
501902816XY	MBRU 280 T2 0,55kW ATEX	2800	2,23	1,29	1,29	1.440	51	30	1
501903118XY	MBRU 310 T2 1,1kW ATEX	2800	4,05	2,33	2,33	2.160	52	42	1
501903527XY	MBRU 350 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	2.880	55	62	1
501904032XY	MBRU 400 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	4.320	58	90	1
501904536XY	MBRU 450 T2 7,5kW ATEX	2900	-	14,1	14,1	7.920	63	115	1
501905021XY	MBRU 501 T2 11kW ATEX	2930	-	20,8	20,8	9.000	63	175	1
501905624XY	MBRU 561 T2 15kW ATEX	2930	-	27,4	27,4	12.600	66	217	1
501905626XY	MBRU 562 T2 18,5kW ATEX	2935	-	34,4	34,4	12.600	64	228	1
501906330XY	MBRU 631 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	21.600	71	438	1
501906331XY	MBRU 632 T2 37kW ATEX	2955	-	66,7	66,7	25.200	71	443	1
501907135XY	MBRU 711 T2 55kW ATEX	2965	-	95	95	28.800	71	625	1
501907137XY	MBRU 712 T2 75kW ATEX	2965	-	130	130	36.000	73	760	1
501908038XY	MBRU 801 T2 90kW ATEX	2970	-	156	156	28.800	72	904	1
501908022XY	MBRU 802 T2 110kW ATEX	2975	-	188	188	36.000	75	1046	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					
501905045XY	MBRU 502 T4 1,1kW ATEX	1400	4,33	2,49	2,49	3.600	51	100	1
501905654XY	MBRU 563 T4 2,2kW ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	6.120	53	143	1
501906359XY	MBRU 633 T4 4kW ATEX	1440	14,5	8,32	8,32	10.800	55	190	1
501907161XY	MBRU 713 T4 5,5kW ATEX	1440	-	10,5	10,5	10.080	56	275	1
501907163XY	MBRU 714 T4 7,5kW ATEX	1440	-	14,1	14,1	14.400	60	288	1
501908049XY	MBRU 803 T4 11kW ATEX	1460	-	21,2	21,2	16.200	58	418	1
501908052XY	MBRU 804 T4 15kW ATEX	1460	-	29,8	29,8	25.200	62	432	1
501909053XY	MBRU 901 T4 18,5kW ATEX	1465	-	35,6	35,6	18.000	59	590	1
501909057XY	MBRU 902 T4 30kW ATEX	1475	-	56,3	56,3	32.400	65	687	1
501910058XY	MBRU 1001 T4 37kW ATEX	1475	-	69,2	69,2	39.600	66	933	1
501910060XY	MBRU 1002 T4 45kW ATEX	1475	-	80,7	80,7	43.200	66	975	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.



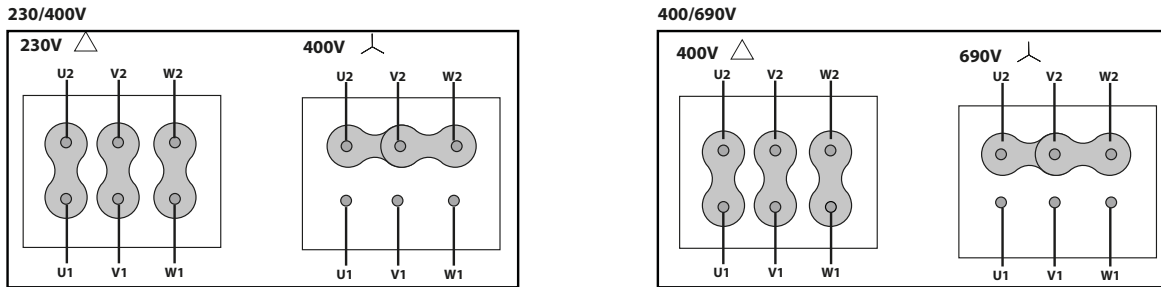
6 POLE / 6 POLOS

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	9,46	14.400	54	390	1
501909087XY	MBRU 903 T6 7,5kW ATEX	965	-	15,2	15,2	21.600	55	504	1
501910075XY	MBRU 1003 T6 11kW ATEX	970	-	22,6	22,6	25.200	59	684	1
501910076XY	MBRU 1004 T6 15kW ATEX	970	-	27,7	27,7	28.800	59	759	1

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
 Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- Fully welded housing.
- 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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.
 - 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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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 1000, la orientación es fija.

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 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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:
ⓂII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Conection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



AB pg.
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	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

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking. Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

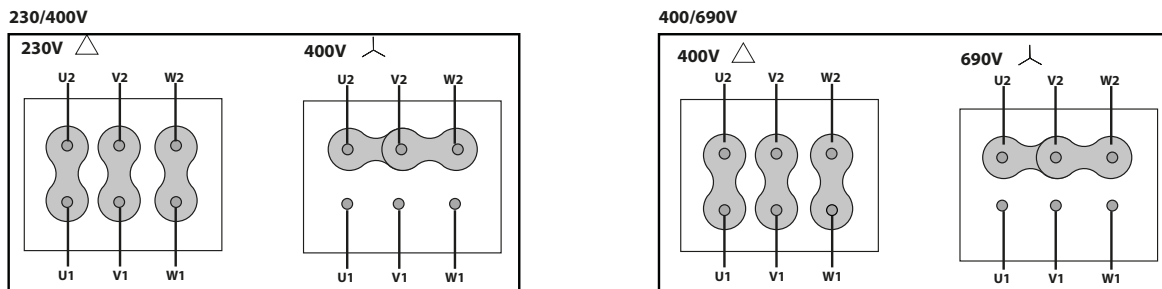
6 POLE / 6 POLOS

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					
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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es anticispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



MBZM/PR 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.
- Fully welded and reinforced housing.
- Single inlet straight blade 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 up to 300°C temperature resistant.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and rated class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C
 MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS
 ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66
 ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)
 ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:
 ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:
 ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST | ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:
 ⓂII3GD Ex-Na IIC T4 Gc Ex-tc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:
 ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66
 ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:
 ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:
 ⓂII3D Ex-tc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.
 Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

Ventiladores ATEX

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



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



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



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

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

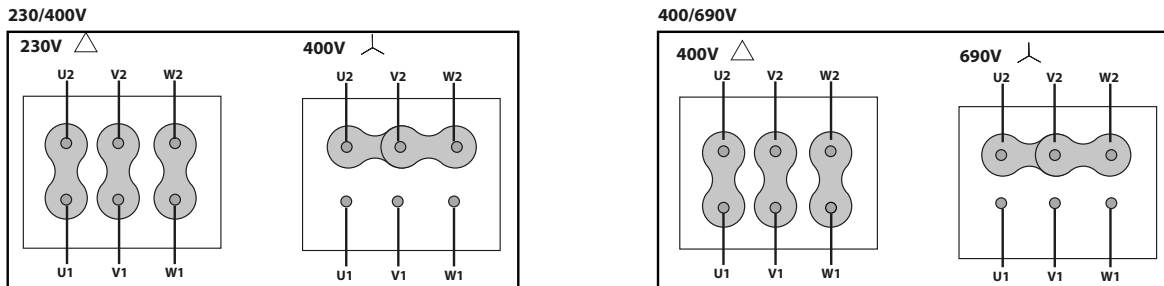
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
501504546XY	MBZM 454 T4 1,5kW P/R ATEX	1400	5,67	3,26	3,26	3.600	58	85	1
501505054XY	MBZM 503 T4 2,2kW P/R ATEX	1430	8,07	4,64	4,64	4.680	57	112	1
501505056XY	MBZM 504 T4 3kW P/R ATEX	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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.



CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

MTCA ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments

SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange

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

AC pg.
Brida conexión
Connection flange

JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint

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

RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.

RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

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

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

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

BELT DRIVEN / transmisión

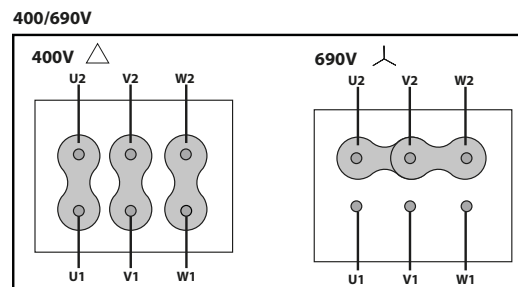
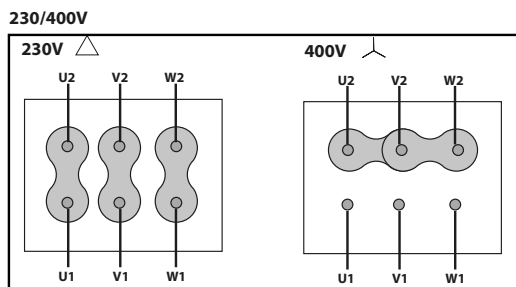
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTCA 220 ATEX	1200-3500	0,37	2,20	3.380	62	27	1
MTCA 250 ATEX	1100-3300	0,37	3	4.390	64	31	1
MTCA 280 ATEX	950-2600	0,37	3	5.000	60	36	1
MTCA 310 ATEX	850-2400	0,37	4	6.280	66	45	1
MTCA 350 ATEX	1100-2200	0,37	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

DIMENSIONS / dimensiones pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.

MTRL ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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 ATEX pg.
 Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments

EI pg.
 Embocadura impulsión
 Outlet flange

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

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

SFC pg.
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

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

RI pg.
 Reja impulsión
 Outlet guard.

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

AVR pg.
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block

AC pg.
 Brida conexión
 Connection flange

RA pg.
 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard

AVS pg.
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block

JE 45 pg.
 Junta elástica
 Flexible joint

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

BELT DRIVEN / transmisión

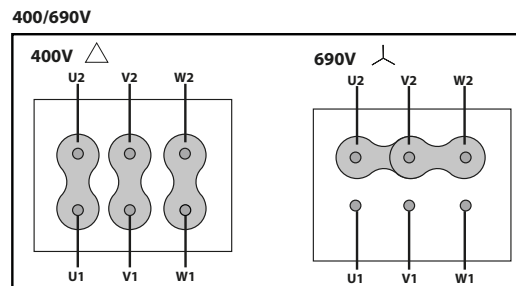
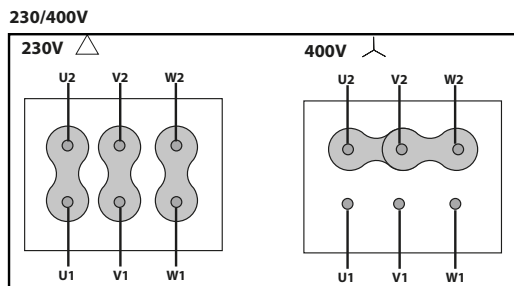
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRL 250 ATEX	1700 - 3500	0,37	3	2.950	60	32	1
MTRL 280 ATEX	1500 - 3500	0,37	3	3.790	-	46	1
MTRL 310 ATEX	1350 - 3500	0,37	4	6.120	64	50	1
MTRL 350 ATEX	1200 - 3500	0,37	4	7.960	68	76	1
MTRL 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	2,2	37	43.820	78	360	1
MTRL 800 ATEX	550 - 1900	3	45	52.910	79	442	1
MTRL 900 ATEX	500 - 1700	5,5	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

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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 ATEX pg.
 Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments

EI pg.
 Embocadura impulsión
 Outlet flange

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

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

SFC pg.
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

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

RI pg.
 Reja impulsión
 Outlet guard.

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

AVR pg.
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block

AC pg.
 Brida conexión
 Connection flange

RA pg.
 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard

AVS pg.
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block

JE 45 pg.
 Junta elástica
 Flexible joint

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

BELT DRIVEN / transmisión

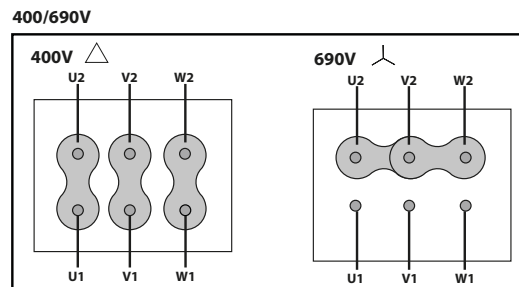
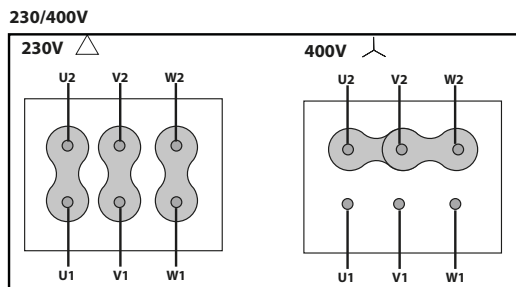
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRM 220 ATEX	2850 - 3500	0,37	1,1	1.000	50	20	1
MTRM 250 ATEX	2250 - 3500	0,37	1,5	1.560	55	25	1
MTRM 280 ATEX	2250 - 3500	0,37	2,2	2.180	58	40	1
MTRM 310 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	3.080	61	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

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios

INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments

SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange

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

AC pg.
Brida conexión
Connection flange

JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint

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

RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.

RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

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

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

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

BELT DRIVEN / transmisión

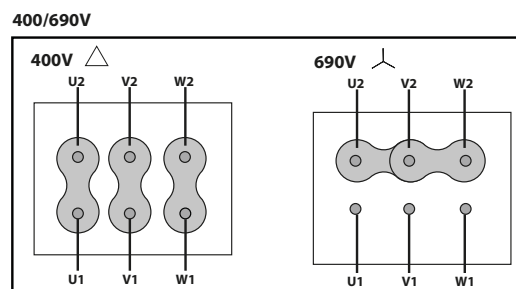
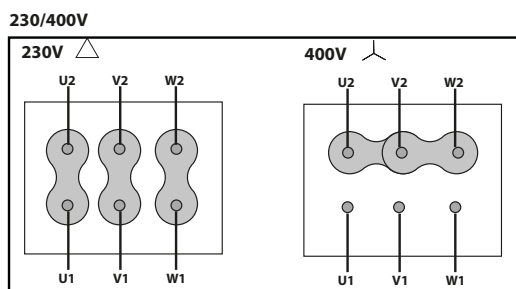
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRU 250 ATEX	2500 - 3500	0,37	2,2	1.180	52	30	1
MTRU 280 ATEX	2500 - 3500	0,37	3	1.660	54	37	1
MTRU 310 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	2.600	56	55	1
MTRU 350 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	3.570	59	72	1
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

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

MTGR ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂI126 Ex-d IIB T4 IP66

ⓂI126 Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂI126 Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂI126 Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂI136 Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂI136D Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂI126D Ex-d IIC T4 IP66

ⓂI126D Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂI130 Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂI130 Ec-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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 protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

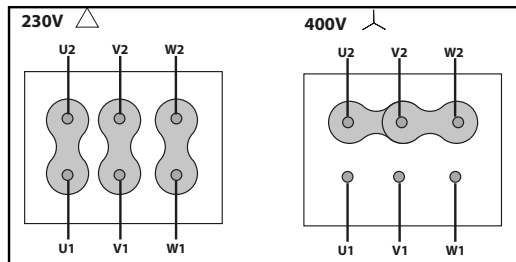
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

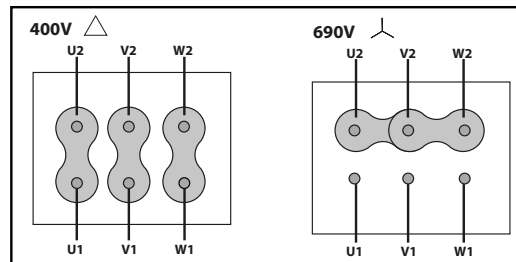
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

MANUFACTURING FEATURES

- Rolling steel sheet housing, fully welded and protected 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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Para los motores: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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 (MTGRMTZM 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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

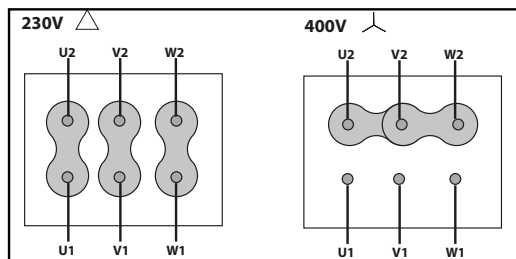
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

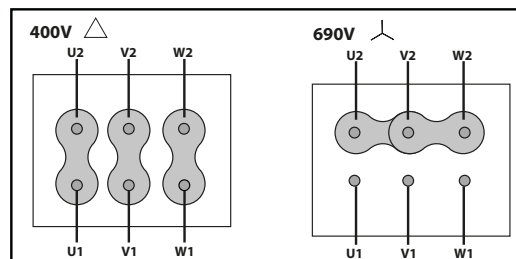
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

AAVA ATEX



ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidelflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidelflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages and 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asincrónico ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

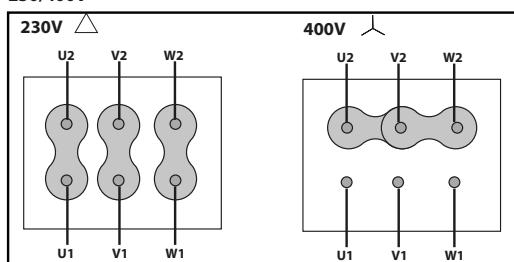
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502403114XY	AAVA 310/P T2 0,25kW ATEX	2800	1,12	0,65	0,65	110	58	29	1
502403515XY	AAVA 350/P T2 0,37kW ATEX	2800	1,58	0,91	0,91	180	60	33	1
502404016XY	AAVA 400/P T2 0,55kW ATEX	2800	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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

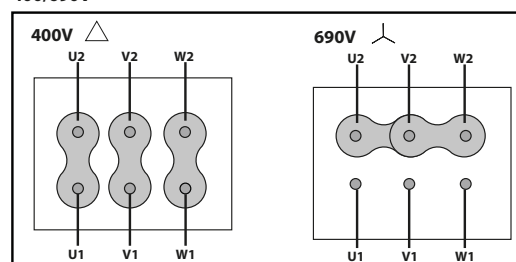
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V





CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



AAVC 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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.

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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-nA IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Firmware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Firmware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- Other brands of motors.
- Orientation: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

Ventiladores ATEX



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Conection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

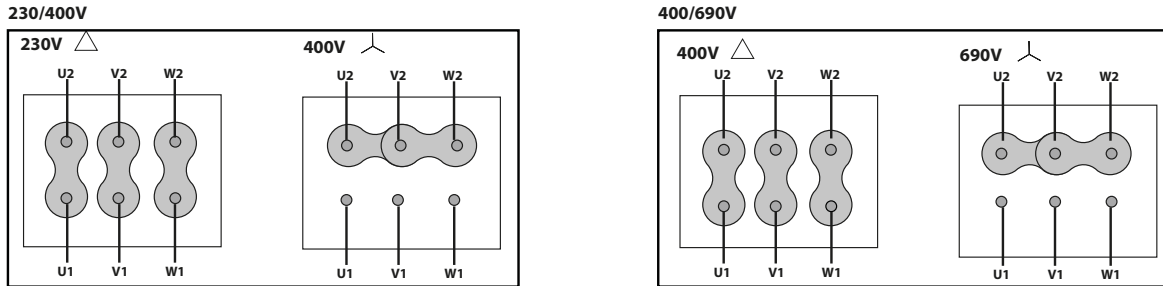
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- Fully welded housing.
- 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ec-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.


ACCESSORIES / accesorios


INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller




AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange




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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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




RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.




RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



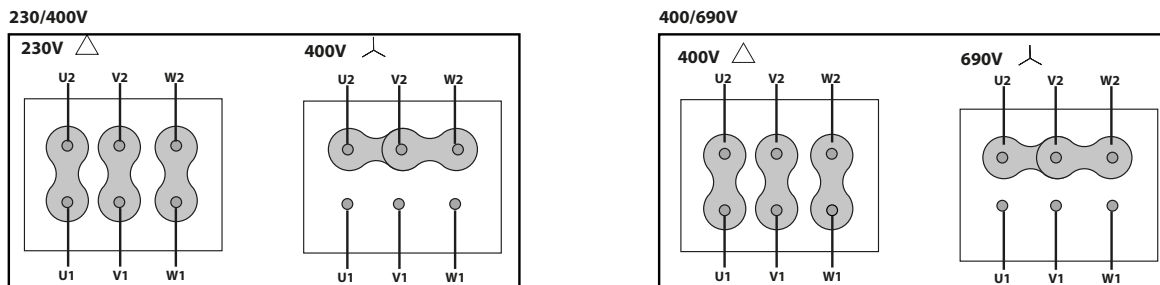
AB pg.
Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals
Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

THREE PHASE RANGE / serie trifásica
2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



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.
- Fully welded housing.
- 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.



ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

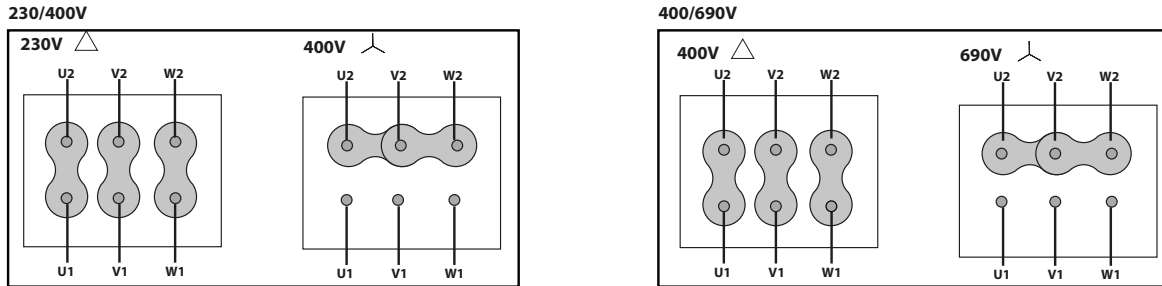
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A)		Rat. Power kW	Air flow m ³ /h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
			230V	400V					
502704527XY	AAVG/N 450 T2 2,2kW ATEX	2800	7,97	4,58	4,58	1.620	73	65	1
502705029XY	AAVG/NR 501 T2 3kW ATEX	2870	10,3	5,92	5,92	2.160	74	87	1
502705032XY	AAVG/N 501 T2 4kW ATEX	2890	13,3	7,63	7,63	2.520	74	93	1
502705634XY	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
502706321XY	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
502707128XY	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
502708030XY	AAVG/NR 801 T2 30kW ATEX	2950	-	56,6	56,6	7.200	87	424	1
502708031XY	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
502709033XY	AAVG/NR 901 T2 45kW ATEX	2960	-	78	78	7.920	90	701	1
502709035XY	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
502709038XY	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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.

Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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.
- Fully welded housing.
- 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet. Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180, LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-No IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.


ACCESSORIES / accesorios


INT ATEX pg.
 Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments



SFC pg.
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller



AVR pg.
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block



AVS pg.
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block



EI pg.
 Embocadura impulsión
 Outlet flange



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



AC pg.
 Brida conexión
 Connection flange



JE 45 pg.
 Junta elástica
 Flexible joint



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



RI pg.
 Reja impulsión
 Outlet guard.



RA pg.
 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard



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



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



AB pg.
 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 m ³ /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

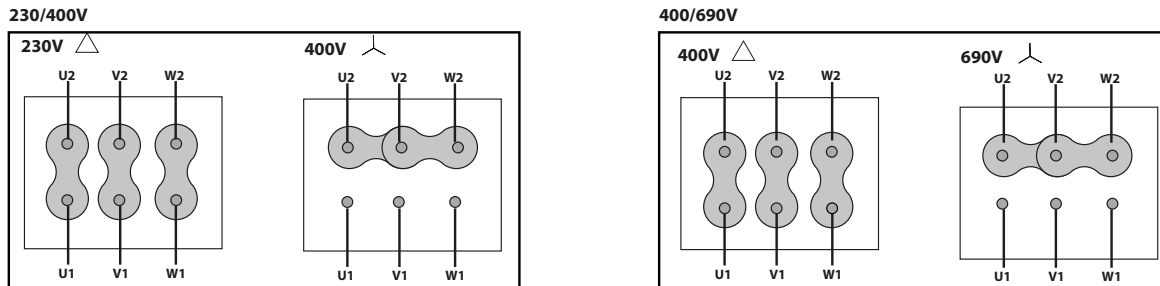
To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
 Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

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					
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

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.



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.
- Fully welded housing.
- 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.
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión.
- Motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F y certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. 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.

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)
- 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
- Otras marcas de motores
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

ACCESSORIES / accesorios



INT ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Conection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



AB pg.
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 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

To place an order for an ATEX fan, you must replace the Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

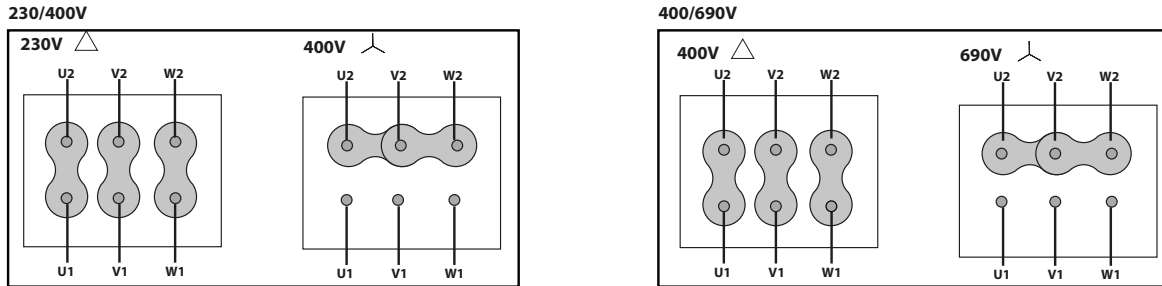
4 POLE / 4 POLOS

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 Y of the code with D if it is explosion-proof, with E if it is anti-explosive, or with N if it is non-sparking.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por D si es antideflagrante, por E si es antiexplosivo, o por N si es antichispas.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

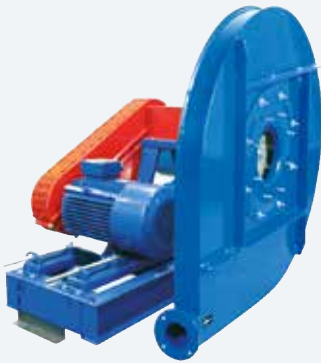
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

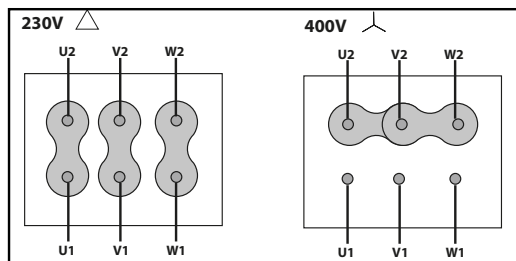
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

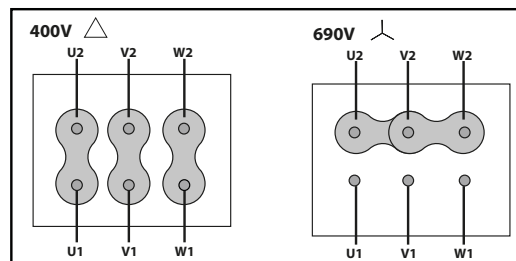
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.
MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entonos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Conection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

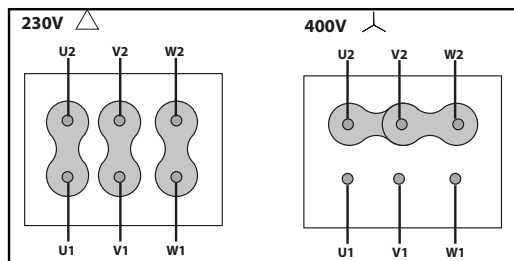
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

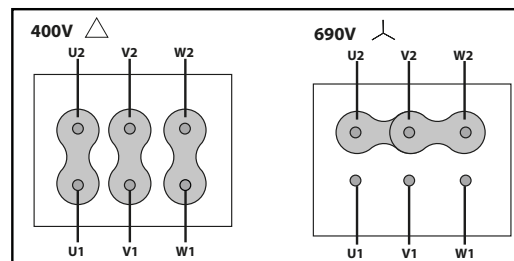
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interruptor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

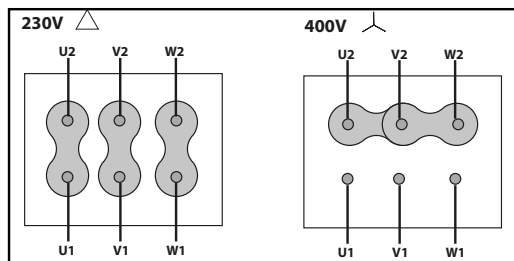
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

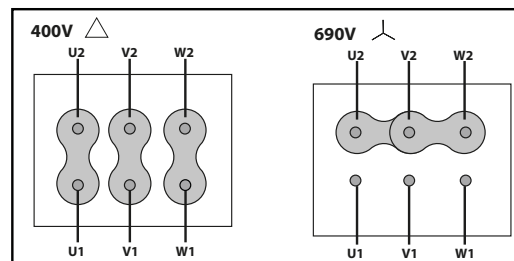
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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



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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antidiflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antidiflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
 Interruptor para funcionar en entornos ATEX
 Switch for ATEX environments

EI pg.
 Embocadura impulsión
 Outlet flange

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

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

SFC pg.
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

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

RI pg.
 Reja impulsión
 Outlet guard.

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

AVR pg.
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block

AC pg.
 Brida conexión
 Connection flange

RA pg.
 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard

AVS pg.
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block

JE 45 pg.
 Junta elástica
 Flexible joint

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

BELT DRIVEN / transmisión

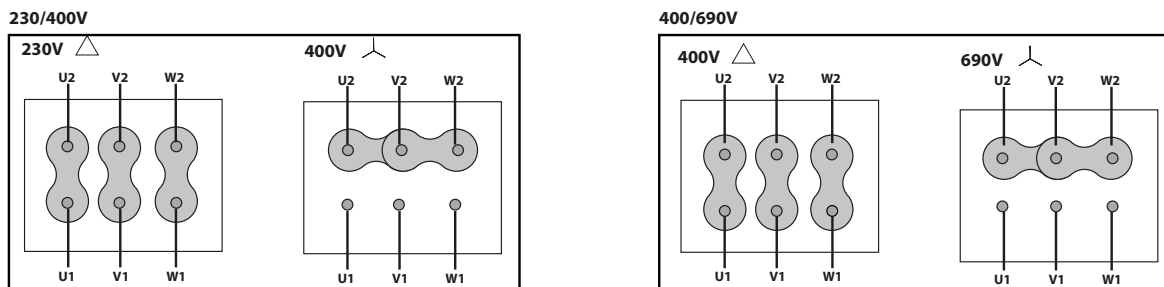
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVC 500 ATEX	1800 - 3500	0,37	5,5	980	58	63	1
AATVC 560 ATEX	1600 - 3500	0,37	5,5	1.400	61	79	1
AATVC 630 ATEX	1700 - 3500	0,55	11	1.850	64	131	1
AATVC 710 ATEX	1400 - 3500	1,1	15	2.490	66	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

DIMENSIONS / dimensiones pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características pg.

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



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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments

SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange

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

AC pg.
Brida conexión
Conection flange

JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint

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

RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.

RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard

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

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

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

BELT DRIVEN / transmisión

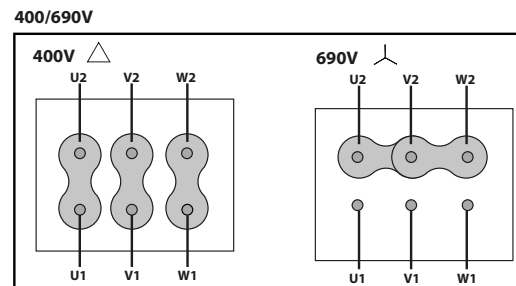
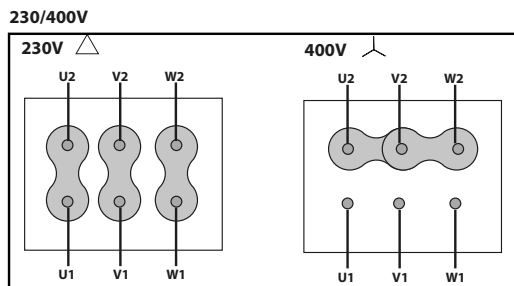
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
AATVG/N 450 ATEX	1800 - 3500	0,37	7,5	1.880	59	73	1
AATVG/N 500 ATEX	1800 - 3500	0,55	15	2.550	61	88	1
AATVG/N 560 ATEX	1600 - 3500	1,1	18,5	3.660	64	115	1
AATVG/N 630 ATEX	1600 - 3500	2,2	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

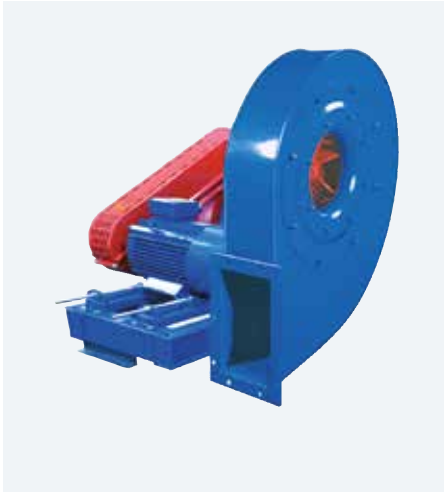
DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.

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

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.
- The fan is supplied with free axle (sist.1), that is: without motor, pulleys or belts or with motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Fans are equipped with protective grilles on the inlet and outlet.
- For models with motor: ATEX standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. ATEX certified: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Spark-proof fans.

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).

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 de poliéster.
- El ventilador se suministra a eje libre (sist.1), es decir: sin motor, poleas ni correas o con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Los ventiladores se suministran con rejilla de protección tanto en la boca de aspiración como en la de impulsión. Para los modelos con motor: motor asíncrono ATEX normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55, aislamiento clase F. Certificación ATEX: II2G Ex-d, Ex-e / II3G Ex-nA. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Ventiladores antichispas.

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).

ATEX OPTIONS UNDER REQUEST | OPCIONES ATEX BAJO DEMANDA

Three-phase MOTOR explosion-proof under the ATEX 2014/34/EU Directive for working temperatures from -20°C to +40°C.

MOTORES trifásicos antiexplosivos bajo Directiva ATEX 2014/34/UE para temperaturas de trabajo de -20°C a +40°C.

- ATEX Explosion-proof for GAS | ATEX Antideflagrantes para GAS

ⓂII2G Ex-d IIB T4 IP66

ⓂII2G Ex-d IIC T4 IP66 (OPTIONAL PTC PROBE | Sonda PTC OPCIONAL)

ⓂII2G Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for GAS | ATEX Seguridad aumentada para GAS:

ⓂII2G Ex-e T3 IP55

- ATEX Protection "n" for GAS | ATEX Protección "n" para GAS:

ⓂII3G Ex-nA IIC T4 Gc

- ATEX Protection "n" for GAS and NON-CONDUCTIVE DUST |

ATEX Protección "n" para GAS y POLVO NO CONDUCTOR:

ⓂII3GD Ex-na IIC T4 Gc Ex-rc IIIB T125° IP55 ZONA 22

- ATEX Explosion-proof for GAS and DUST | ATEX Antideflagrantes para GAS y POLVO:

ⓂII2GD Ex-d IIC T4 IP66

ⓂII2GD Ex-d IIC T5 IP66

- ATEX Increased security for DUST | ATEX Seguridad aumentada para POLVO:

ⓂII3D Ex-e Dc

- ATEX Protection by enclosure for DRIVER DUST | ATEX Protección por recinto

para POLVO CONDUCTOR:

ⓂII3D Ex-rc IIC T125° Dc IP55 ZONA 22

To carry out the selection of an ATEX fan, please use the curves that you will find in the Fanware by Casals selection software. The electrical data of these ATEX models can be modified.

Para llevar a cabo la selección de un ventilador ATEX, por favor use las curvas que encontrará en el programa de selección Fanware by Casals. Los datos eléctricos de estos Modelos ATEX pueden verse modificados.

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).
- Reinforced housing.
- Fully welded housing (waterproof).
- Insulated housing.
- Split casing (for big sizes).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.
- Airtight axle.
- Frontal foot.
- Double suction flange.
- 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.

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)
- 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
- 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 ATEX pg.
Interrupor para funcionar en entornos ATEX
Switch for ATEX environments



SFC pg.
Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller



AVR pg.
Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block



AVS pg.
Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block



EI pg.
Embocadura impulsión
Outlet flange



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



AC pg.
Brida conexión
Connection flange



JE 45 pg.
Junta elástica
Flexible joint



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



RI pg.
Reja impulsión
Outlet guard.



RA pg.
Rejilla aspiración
Inlet protection guard



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



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



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

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

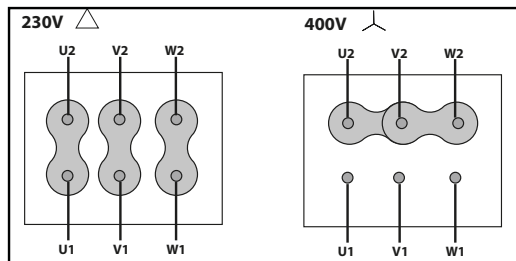
* The motor is not included in fan weight / el peso del ventilador no incluye el motor.

** 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.

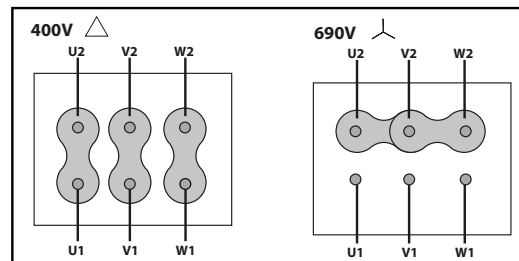
CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad

230/400V



400/690V



CONSULT / consultar

DIMENSIONS / dimensiones

pg.

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.