PRESTUR ATEX

Medium pressure fan, backward impeller, direct driven with flanged motor ATEX

Ventilador centrífugo a reacción, con acoplamiento directo motor-brida ATEX

+ info 60 Hz

exempt ErP

MANUFACTURING FEATURES

- Medium pressure centrifugal fan with direct coupling.
- Reinforced housing made of carbon laminated steel, protected against corrosion by powder coating polyester resin RAL 5010. Finish C3.
- Self-cleaning impeller and reinforced impeller with high-performance backward (reaction) blades made of carbon laminated steel dynamically balanced to minimize noise and vibrations. Black painting RAL 9005.
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Motor with flange (B5).
- Double suction flange.
- Available in the following guidelines (to be indicated in case of order): LG and RD.
- Maximum continuous working temperature: environment 60ºC.

APPLICATIONS

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

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

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Inspection door to facilitate maintenance and cleaning.
- Drain plug.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

APLICACIONES

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

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

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5.
- Galvanizado en caliente.
- Inox 304 (acabado normal o electropulido).
- Inox 316 (acabado normal o electropulido).
- Puerta inspección para facilitar el mantenimiento y la limpieza.
- Drenaje.

ATEX MOTOR CLASSIFICATION / Clasificación motores ATEX

	ZONE / ZONA 1		ZONE / ZONA 2		ZONE / ZONA 22	
	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación	Power / Potencia (kW)	Classification / Clasificación
2-4 poles / polos	0-55	II2G eb IIC T4 Gb	0-30	II3G Ex ec IIC T4 Gc	0-30	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP55
	>55	II2G eb IIC T3 Gb	>30	II3G Ex ec IIC T3 Gc	>30	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X
6 poles / polos	0-55	II2G eb IIC T4 Gb	II3G Ex ec IIC T3 Gc		0-0,55	II3D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	II2G eb IIC T3 Gb			>0,55	II3D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X

ACCESSORIES / accesorios

INT ATEX

Interruptor para funcionar en entonos ATEX.

Switch for ATEX environments.

SFC

Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller

AVR

Amortiguador antivibrátil de caucho

Anti-vibration rubber block

AVS

Amortiguador de muelles

Spring anti-vibration block

RA

Rejilla aspiración

Inlet protection guard

SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión

inlet-outlet circular silencer

RIS

Reja impulsión

Outlet guard

BIDS ATEX

Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm

Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm

EIS

Embocadura impulsión

Outlet flange

BADS ATEX

Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm

Circular-circular coupling flange ATEX form Storm

AC

Brida conexión

Conection flange

JE 45

Junta elástica

Flexible joint

BA-400

Brida antivibratoria 400º/2h.

Anti-vibrating flange 400º/2h. flexible

FS

Pie soporte delantero para ventiladores de media y alta presión

Front support for medium and high pressure fans

AB

Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

CPS

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
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

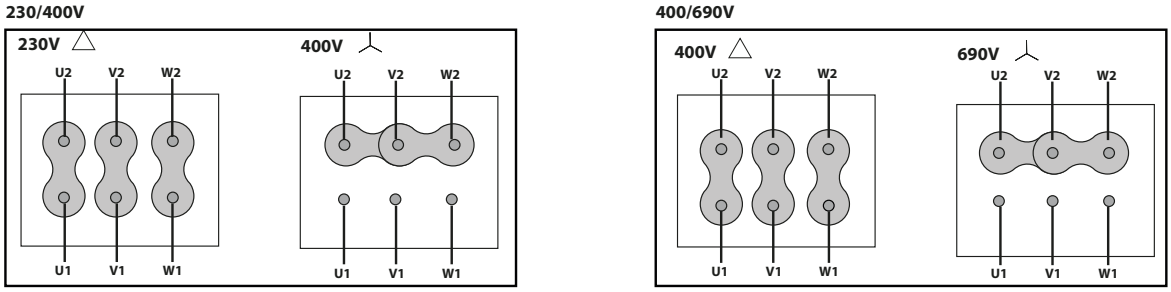
4 POLE / 4 POLOS

Code	Model	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/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
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 **XE** for zone 1, **XN** for zone 2, **XC f**or zone 22 and **XNC** for fans with inside zone 2 or 22 and outside not classified.
Para cursar un pedido de un ventilador ATEX se debe sustituir la Y del código por **XE** para zona 1, **XN** para zona 2, **XC** para zona 22 y **XNC** para interior zona 2 o 22 y exterior del ventilador no clasificado.

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

❶ **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - **PRESTUR**	
DIMENSIONS / dimensiones	pg.193
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características	pg.194

VENTAS VENTILATORER