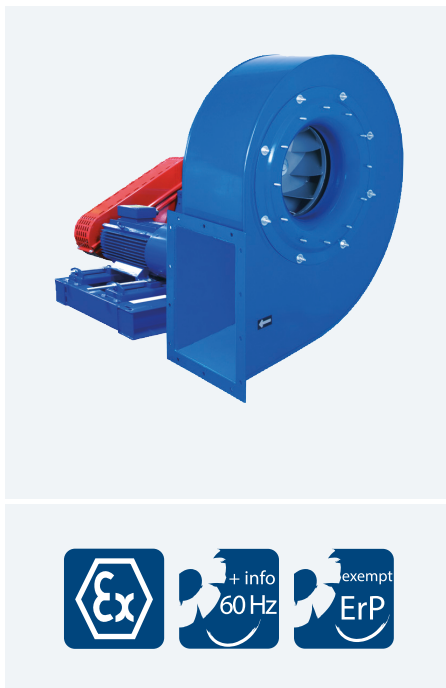


MTRU ATEX

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 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 motor and transmission set (syst.9 and 12).
- Squirrel cage standardized asynchronous IEC motor with ATEX certificate according to the indicated zone and class F electrical insulation. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 4kW and 400/690V 50Hz for higher powers.

APPLICATIONS

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

UNDER REQUEST

- Fans for special voltages.
- C4 or C5 coating painting.
- Hot dip galvanized.
- Inox 304 (normal or electropolished finish).
- Inox 316 (normal or electropolished finish).
- Split casing (for big sizes).
- Drain plug.
- Frontal foot.
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa fabricada en chapa de acero laminado y protegida contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Turbina de chapa galvanizada para modelos a acción (MTCA) o de chapa de acero para los de reacción (resto de series) protegida contra la corrosión mediante recubrimiento de resina de poliéster.
- El ventilador se suministra con motor y conjunto de transmisión (sist.9 y 12).
- Motor IEC asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

APLICACIONES

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

BAJO DEMANDA

- Ventiladores para voltajes especiales.
- Acabado pintura C4-C5
- Galvanizado en caliente
- Inox 304 (acabado normal o electropulido)
- Inox 316 (acabado normal o electropulido)
- Carcasa partida (para tamaños grandes)
- Drenaje
- Pie frontal
- Orientación: RD0, RD45, RD90, RD135, RD180, RD225, RD270, RD315, LG0, LG45, LG90, LG135, LG180. LG225, LG315.

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 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	I12G Ex eb IIC T4 Gb	0-30	I13G Ex ec IIC T4 Gc	0-30	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP55
	>55	I12G Ex eb IIC T3 Gb	>30	I13G Ex ec IIC T3 Gc	>30	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X
6 poles / polos	0-55	I12G Ex eb IIC T4 Gb			0-0,55	I13D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	I12G Ex eb IIC T3 Gb		I13G Ex ec IIC T3 Gc	>0,55	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X



ACCESSORIES / accesorios

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

SFC
 Variador de velocidad frecuencial
 Frequency speed controller

AVR
 Amortiguador antivibrátil de caucho
 Anti-vibration rubber block

AVS
 Amortiguador de muelles
 Spring anti-vibration block

EI
 Embocadura impulsión
 Outlet flange

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

AC
 Brida conexión
 Connection flange

JE 45
 Junta elástica
 Flexible joint

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

RI
 Reja impulsión
 Outlet guard.

RA
 Rejilla aspiración
 Inlet protection guard

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

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

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

BELT DRIVEN / transmisión

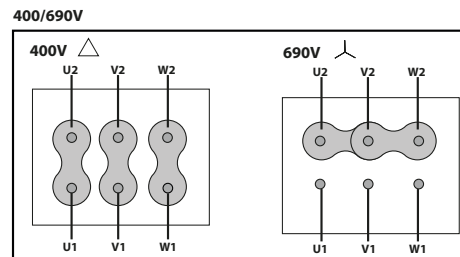
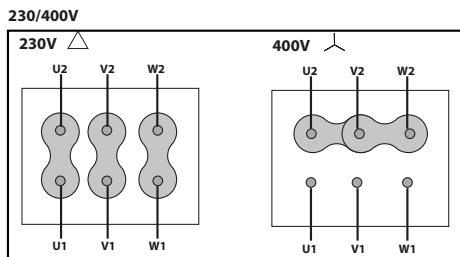
Model	R.P.M.	Min rat. pow. kW	Max rat. pow. kW	Max Air flow m³/h	** Sound dB (A)	* Weight Kg	Connection diagram
MTRU 250 ATEX	2500 - 3500	0,37	2,2	1.180	52	30	1
MTRU 280 ATEX	2500 - 3500	0,37	3	1.660	54	37	1
MTRU 310 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	2.600	56	55	1
MTRU 350 ATEX	2250 - 3500	0,37	4	3.570	59	72	1
MTRU 400 ATEX	2000 - 3500	0,55	11	5.020	60	82	1
MTRU 450 ATEX	2000 - 3500	1,1	18,5	10.690	69	98	1
MTRU 500 ATEX	1800 - 3500	0,55	22	12.990	71	135	1
MTRU 560 ATEX	1600 - 3500	1,1	30	17.930	72	182	1
MTRU 630 ATEX	1450 - 3200	1,5	37	25.140	75	218	1
MTRU 710 ATEX	1250 - 2900	3	55	34.700	72	325	1
MTRU 800 ATEX	1150 - 2600	2,2	75	46.840	73	400	1
MTRU 900 ATEX	1000 - 2300	4	90	57.790	75	485	1
MTRU 1000 ATEX	900 - 2000	5,5	90	66.150	72	710	1

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

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

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - MTRU

DIMENSIONS / dimensiones

pg.320

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.323