

NIMUS ATEX

ATEX centrifugal fan for clean or dusty air

Ventilador centrífugo, para aire limpio o polvoriento ATEX



MANUFACTURING FEATURES

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

APLICACIONES

Adecuados para mover aire limpio o polvoriento. Diseñados para instalarse en conducto para la aspiración o la impulsión:

- Cabinas de pintura.
- Recogida de polvo.
- Secadores de la industria alimenticia.
- Procesamiento de alimentos.
- Incineración.
- Control de olores en industria.
- Control de polución interior/externo.
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas / Naves industriales.
- Almacenes.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- 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	I12G eb IIC T4 Gb	0-30	I13G Ex ec IIC T4 Gc	0-30	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP55
	>55	I12G 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 eb IIC T4 Gb	I13G Ex ec IIC T3 Gc		0-0,55	I13D Ex tb IIIC 135 Db IP66
	>55	I12G eb IIC T3 Gb			>0,55	I13D Ex tc IIIC 125 Dc IP6X

ACCESSORIES / accesorios

**INT ATEX**

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

**SFC**

Variador de velocidad frecuencial
Frequency speed controller

**AVR**

Amortiguador antivibrátil de caucho
Anti-vibration rubber block

**AVS**

Amortiguador de muelles
Spring anti-vibration block

**RA**

Rejilla aspiración
Inlet protection guard

**SIL-C**

Silenciador circular aspiración/impulsión
inlet-outlet circular silencer

**RIS**

Reja impulsión
Outlet guard

**BIDS ATEX**

Brida antivibratoria rectangular-rectangular ATEX para Storm
Rectangular-Rectangular coupling flange ATEX for Storm

**EIS**

Embocadura impulsión
Outlet flange

**BADS ATEX**

Brida antivibratoria circular-circular ATEX para Storm
Circular-circular coupling flange ATEX form Storm

**AC**

Brida conexión
Conection flange

**JE 45**

Junta elástica
Flexible joint

**BA-400**

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

**FS**

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

**AB**

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

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 POLOS

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS311280XY	NIMUS 311 T2 1,1kW ATEX	2800	2,33	1,1	4.710	58	56	1
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 m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS311471XY	NIMUS 311 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.360	43	46	1
NS312471XY	NIMUS 312 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	2.480	44	48	1
NS351471XY	NIMUS 351 T4 0,37kW ATEX	1400	1,07	0,37	3.370	47	66	1
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 11kW ATEX	1460	20,9	11	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

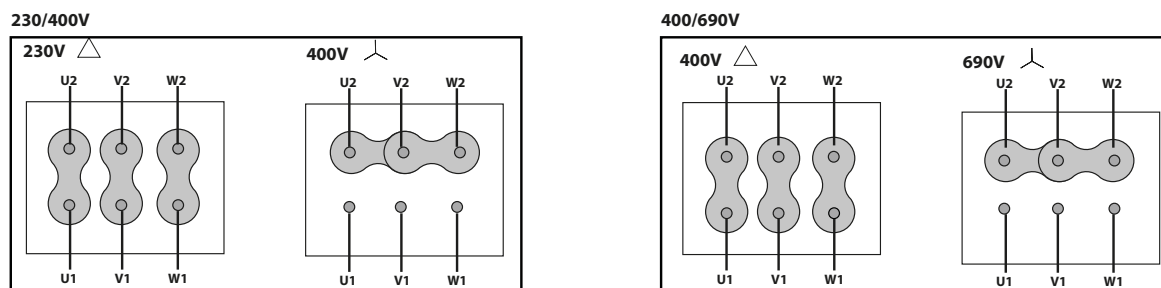
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
NS501680XY	NIMUS 501 T6 0,37kW ATEX	900	1,27	0,37	6.280	49	109	1
NS502680XY	NIMUS 502 T6 0,55kW ATEX	900	1,8	0,55	6.610	49	114	1
NS561690XY	NIMUS 561 T6 0,75kW ATEX	925	1,95	0,75	8.830	52	139	1
NS562690XY	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

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** for 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

1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



CONSULT / consultar - NIMUS

DIMENSIONS / dimensiones

pg.177

CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

pg.181