



ICA ATEX

Aspiratori centrifughi antiacido in materiale plastico

Centrifugal fans in plastic material



ATEX 2014/34/UE

DESCRIZIONE

La serie ICA ATEX è adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi con temperatura da -20°C a +40°C. L'installazione è particolarmente indicata in ambienti acidi nei quali sia anche necessario garantire sicurezza per la presenza di gas e miscele infiammabili o sostanze che in determinate condizioni possono sviluppare atmosfere esplosive.

Gli apparecchi sono conformi alla Direttiva ATEX 2014/34/UE EN14986:2017. Marcatura ATEX Gruppo II3G.

La girante a pale rovesce conferisce a questa serie buone caratteristiche di silenziosità ed efficienza aerodinamica. ICA ATEX è un ventilatore centrifugo realizzato con tecnopolimeri aventi caratteristiche tecniche e meccaniche che permettono una maggiore longevità rispetto a vari tipi di metalli. Terminato il ciclo vitale, i materiali utilizzati sono totalmente riciclabili.

COSTRUZIONE

- Cassa a spirale realizzata in polipropilene antistatico.
- Girante in polipropilene ad alto rendimento con pale curve in avanti.
- Boccaglio aspirante e supporto motore montati di serie.
- Rotazione standard LG0°.
- Orientamento regolabile in 8 posizioni.

MOTORIZZAZIONI

Motore asincrono trifase antideflagranti tipo eex-d II BT3 (configurazione minima), costruito secondo le norme internazionali IEC 60034, IEC60072, IEC60079, e/o 61241, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, IP55, classe F, Forma B3 o B5, marchiati CE e certificato ATEX da ente notificato. Idoneo a servizio S1, funzionamento continuo a carico costante. Non adatto alla regolazione della velocità.

ACCESSORI

RD - Raccordo quadro/tondo.

DESCRIPTION

The ICA ATEX series is designed for conveying smoke and corrosive air with temperature from -20°C up to +40°C. Their installation is particularly recommended in acid atmospheres due to the presence of gas and flammable substances. The use of specific materials and components and the anti-sparking construction make ICA ATEX suitable for installation in plant **certified according to the ATEX Directive 2014/34/EU. Their installation is particularly indicated in ATEX certified plants Zone 2 (3G).** They are designed according to EN 14986:2017.

The backward curved impeller provides good characteristics of low noise and high efficiency. The ICA ATEX fan, when its lifetime is finished, is easy to dispose, being manufactured with recyclable materials. Besides, such materials guarantee a longer life cycle in comparison to different types of metals.

CONSTRUCTION

- Volute in antistatic polypropylene.
- High performance impeller, in polypropylene, with forward curved blades.
- Inlet connection and motor support supplied as standard.
- Standard rotation LG0°.
- Discharge angles available in 8 positions.

MOTOR

Asynchronous three-phase ATEX motors for explosive atmospheres protection eex-d II BT3 (minimum configuration) according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F, B3 or B5 shape. Suitable to a S1 service (continuous working to constant load).

ACCESSORIES

RD - Square to round connector.

VERSIONI | VERSIONS



ICA

Versione per sola aria corrosiva in atmosfera non esplosiva con temperatura dell'aria fino a 50°C.
Version for corrosive air in non-explosive atmosphere with air temperature up to 50°C.

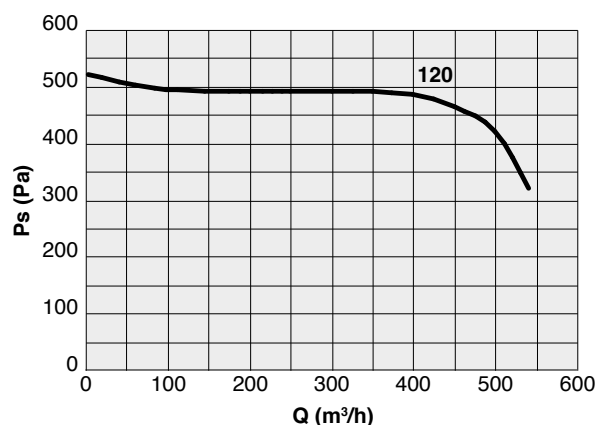
PRESTAZIONI | PERFORMANCE

ICA ATEX

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³. Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.
Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

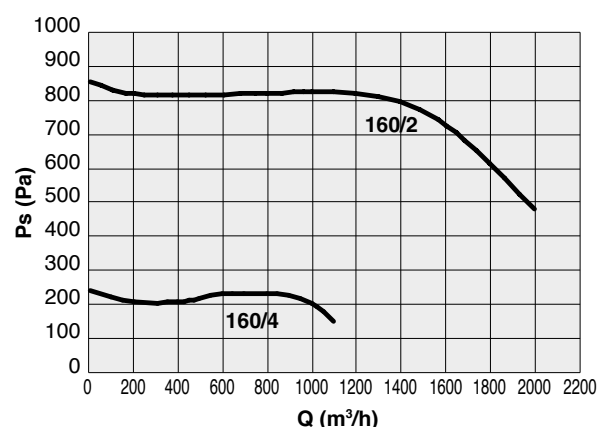
Lp Livello di pressione sonora rilevato in condizioni di campo libero, propagazione sferica, categoria di misura D a norma EN ISO 13349, nel punto di massimo rendimento, alla distanza di 1,5 metri irradiato e si presenta solo per fini comparativi.
Sound pressure level measured in free field conditions, propagation spherical, measurement category D in accordance with EN ISO 13349, at the point of maximum efficiency, at a distance of 1,5 meters (for comparative purposes only).

Lw Livello di potenza sonora ottenuto secondo norma ISO 3746. Tolleranza +/- 3 dB(A).
Sound power level obtained in accordance with EN ISO 3746. Tolerance +/- 3 dB(A).



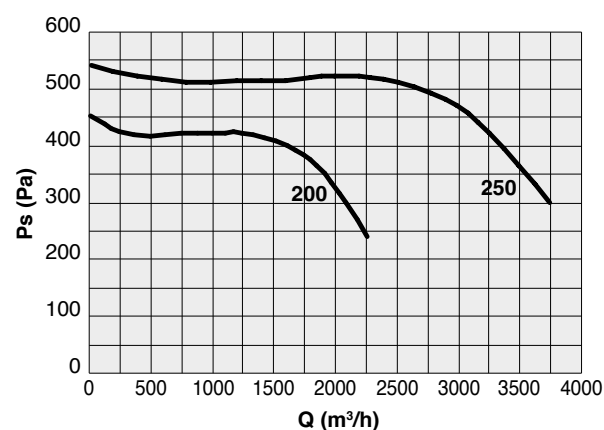
ICA ATEX 120

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A1205	ICA ATEX	120	T	2	0,12	0,56	55/F	-	68



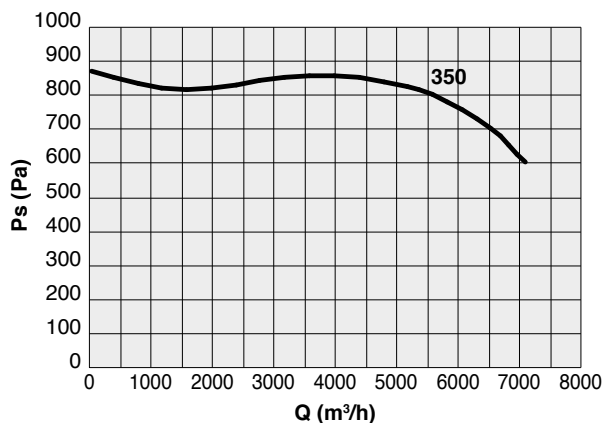
ICA ATEX 160

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A1611	ICA ATEX	160/4	T	4	0,18	0,84	55/F	-	57
71A1612		160/2	T	2	1,10	2,60	55/F	✓	70



ICA ATEX 200 - 250

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A2007	ICA ATEX	200	T	4	0,55	1,70	55/F	-	66
71A2507		250	T	4	1,10	3,00	55/F	✓	65

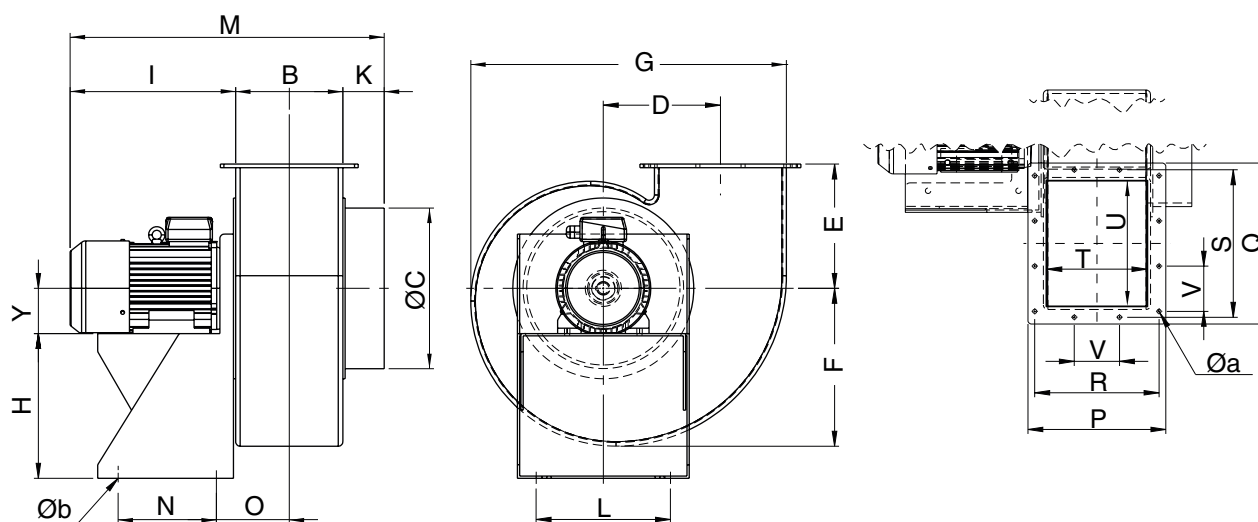


ICA ATEX 350

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	IE3	Lp dB(A)
71A3504	ICA ATEX	350	T	4	3,00	7,10	55/F	✓	70

DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

ICA ATEX



ICA ATEX

TIPO TYPE	B	ØC	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	Øb
ICA ATEX 120	90	125	103	105	135	265	130	63	28	172	175	288	130	55	10
ICA ATEX 160	135	200	148	148	201	397	200	80	52	248	215	435	130	55	10
ICA ATEX 200	165	250	185	180	250	495	250	80	45	250	255	460	175	128	10
ICA ATEX 250	202	315	222	214	299	590	310	90	84	282	234	568	175	155	12
ICA ATEX 350	237	355	259	275	349	690	320	100	91	370	285	698	200	173	12

TIPO TYPE	P	Q	R	S	T	U	V	Øa	n° fori Øa	Kg*
ICA ATEX 120	135	135	110	110	85	85	110	7,5	4	13
ICA ATEX 160	180	210	164	194	130	160	85	7	6 + 2	15/27
ICA ATEX 200	228	266	202	240	160	200	80	7	8 + 2	57
ICA ATEX 250	265	306	241	282	195	240	100	9	6 + 4	45
ICA ATEX 350	305	356	275	326	225	280	100	9	8 + 4	70

*Pesi indicativi | Indicative

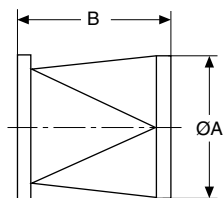
ORIENTAMENTI | DISCHARGE ANGLES

Forma Form	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
Rotazione Rotation LG								

N.B.: Orientamento standard LG 0° | Standard discharge angles LG 0°



RD | RACCORDO QUADRO/TONDO | SQUARE TO ROUND CONNECTOR



Code	Tipo Type	ØA	B
5RD1015	120	125	95
5RD1021	160	200	168
5RD1025	200	250	160
5RD1027	250	315	170
5RD1026	350	315	210
5RD1028	350	355	210

Dimensioni in mm | Dimensions in mm