



# ICA ATEX

## Aspiratori centrifughi antiacido in materiale plastico

### Antiacid centrifugal fans in plastic material



Direttiva  
**ATEX 2014/34/UE**

#### DESCRIZIONE

La serie ICA ATEX è adatta a convogliare fumi e vapori corrosivi (non abrasivi) 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 possano sviluppare atmosfere esplosive.

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

Gli apparecchi sono realizzati in materiale plastico antistatico secondo la normativa CEI EN IEC 60079-0, clausola 26.13.

#### 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.

#### MOTORE

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 suitable for conveying fumes and corrosive (non-abrasive) vapors with temperature from -20°C to +40°C. The installation is particularly suitable in acid environments in which it is also necessary to ensure safety for the presence of flammable gases and mixtures or substances that under certain conditions may develop explosive atmospheres.

**The fans comply with Directive ATEX 2014/34/UE EN14986:2017 and are ATEX Group II3G marked.**

They are made of antistatic plastic material according to IEC IEC 60079-0, clause 26.13.

#### 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.

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.

U - M/T

Alimentazione elettrica  
Monofase/Trifase  
Power supply  
Single/Three-phase

P

N° di poli motore  
N° of motor poles  
(RPM: 2p=3000 4p=1500  
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)

Potenza  
nominale motore  
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale  
a pieno carico  
Full load current

IP/CL

Grado di protezione  
motore/Classe di isolamento  
Motor protection  
grade/Insulation class

Mot. (Gr)

Grandezza  
motore  
Motor size

Lp/Lw (dBA)

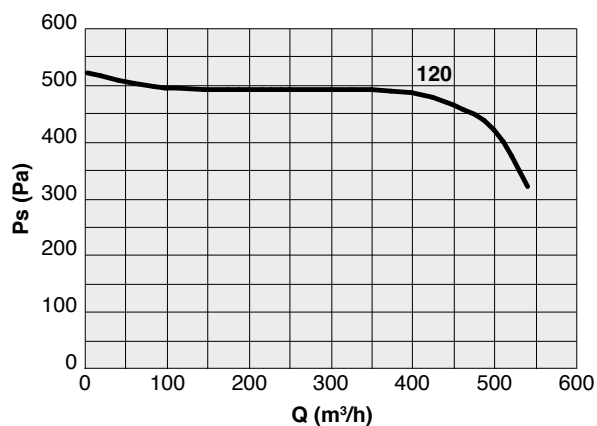
Livello di pressione  
e potenza sonora  
Sound pressure  
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione  
statica  
Static pressure

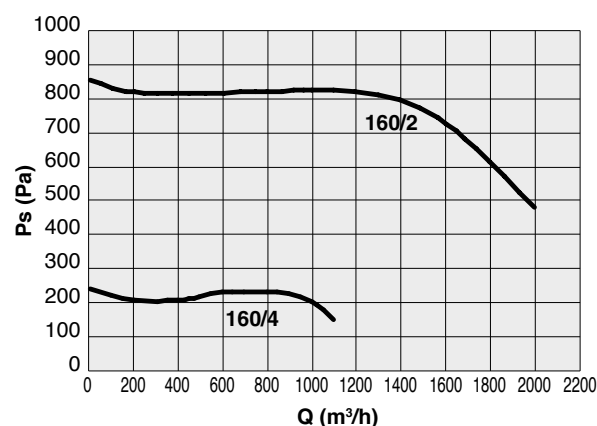
Q (m³/h)

Portata  
volumetrica  
Airflow  
volume



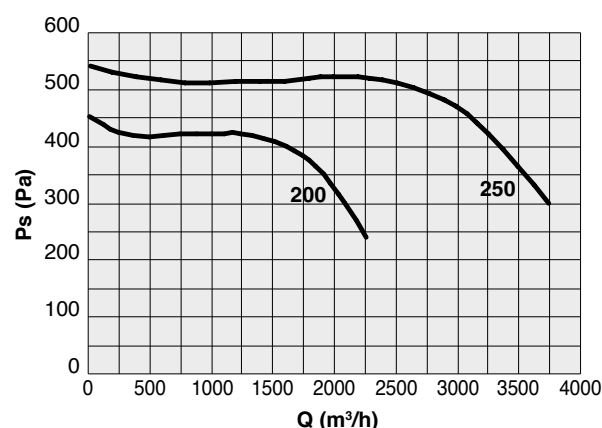
## ICA ATEX 120

| 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       |



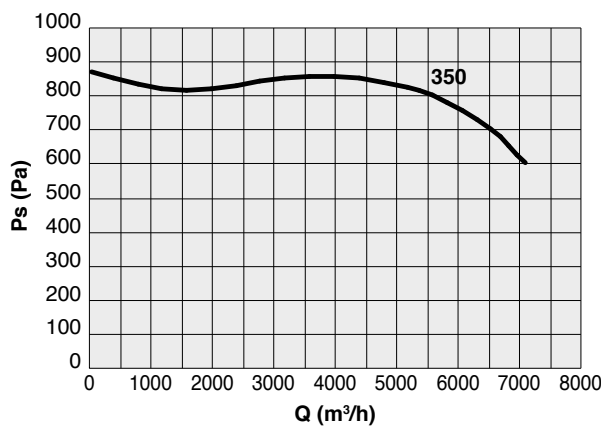
## ICA ATEX 160

| 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       |



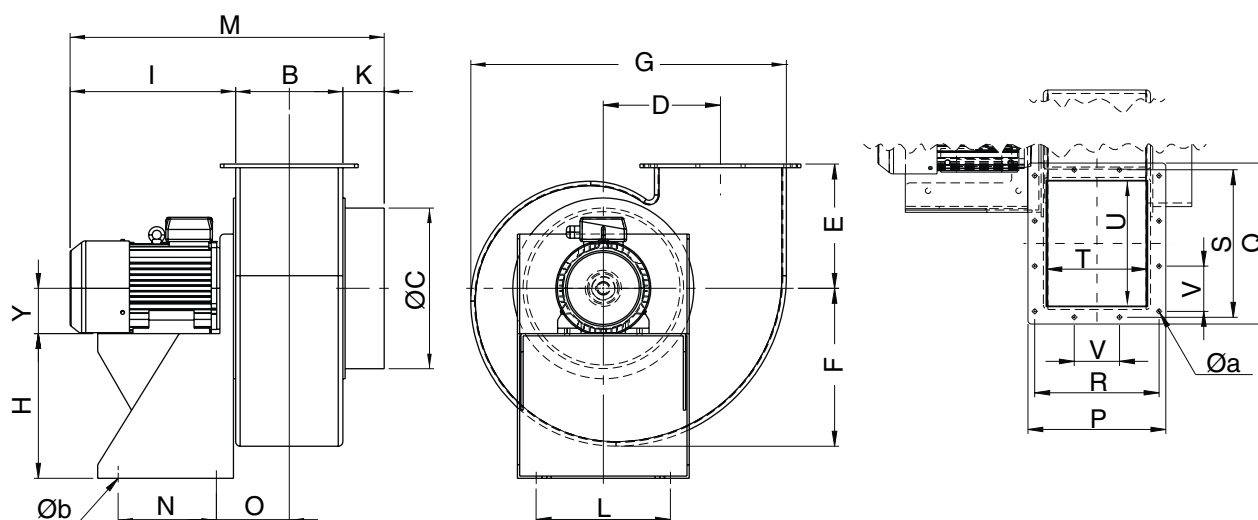
## ICA ATEX 200 - 250

| 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       |



## 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 |

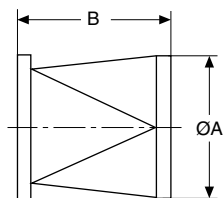
| TIPO   TYPE  | P   | Q   | R   | S   | T   | U   | V   | Øa  | n° fori Øa | Kg    |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------|
| ICA ATEX 120 | 135 | 135 | 110 | 110 | 85  | 85  | 110 | 7,5 | 4          | 13    |
| ICA ATEX 160 | 180 | 210 | 164 | 194 | 130 | 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<br>Rotation<br>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   |
|----------------|-------------|-----|-----|
| <b>5RD1015</b> | 120         | 125 | 95  |
| <b>5RD1021</b> | 160         | 200 | 168 |
| <b>5RD1025</b> | 200         | 250 | 160 |
| <b>5RD1027</b> | 250         | 315 | 170 |
| <b>5RD1026</b> | 350         | 315 | 210 |
| <b>5RD1028</b> | 350         | 355 | 210 |

Dimensioni in mm | Dimensions in mm