

RING atex

Ventilatore ad anello in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3 Ring axial fan in explosive atmosphere G or D group II category 2 or 3



APPLICAZIONI

I ventilatori serie RING ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione.

Ad esempio nella ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere, industrie chimiche, laboratori ecc., in applicazioni canalizzate con fissaggio a parete o pannello.

GAMMA

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 300 a 1250.

PECULIARITÀ

La serie RING ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il possibile rischio di esplosione in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE.

Costruzioni diverse sono previste per ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con o senza fascia in alluminio nella zona di passaggio della ventola.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare ad angolo di calettamento variabile da fermo, in alluminio, oppure in materiale plastico antistatico, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP 55, isolamento classe F, forma B3, costruzione a norme IEC/ EEC, servizio S1.
Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE

RING (versione ATEX)

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Alimentazione versione: trifase (T) 400V-3Ph- 50Hz.
monofase (M) 230V-1ph- 50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

VERSIONI

- RING dr: convogliatore a doppio bordo raggiato.
- RING sr: convogliatore semplice bordo raggiato.

ACCESSORI

- Rete antinfortunistica lato girante (FPG - RI) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Serranda con chiusura a gravità (GS) (per zona sicura).
- Pannello quadrato (SQ).
- Piedi di fissaggio (FF-RI).

A RICHIESTA

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-REV).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio o altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato motore piano, (RING drp-m).
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato girantepiano, (RING drp-g).
- Versioni e con flusso dell'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

APPLICATIONS

RING ATEX line is designed to grant a correct air extraction avoiding risks of explosion due to the presence of flammable gases. For instance in ventilation of battery rooms, petro-chemical platforms, laboratories etc., for wall or panel fixing.

RANGE

This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 300 up to 1250 mm.

ADVANTAGES

RING ATEX line is characterized by particular materials and design to avoid as much as possible the risk of explosion, according to the ATEX 2014/34/UE directive. Different constructions are foreseen for fans in category 2G, 2D or 3G, 3D.

CONSTRUCTION

- Ring casing, in epoxy painted steel sheet with or without aluminum stripe around the impeller rotation area.
- Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN ISO 12499 standards, in steel rod, protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, in aluminum, or in antistatic plastic material, hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 21940-11.
- Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous three phase or single phase electric motor, IP55, class F, service S1, mounting type B3, according to IEC/EEC (UNEL-MEC) Explosion proof ATEX APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G or D GROUP II.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft):

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RING (ATEX version)

- Conveyed fluid: clean gas, not abrasive or corrosive.
- Temperature of conveyed fluid: -20 °C / +40°C.
- Voltage: three-phase version (T) 400V-3Ph - 50Hz.
single-phase version (M) 230V-1Ph 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

VERSIONS

RING dr: casing with double round shaped nozzle.

RING sr: casing with single round shaped nozzle.

ACCESSORIES

- Protection grid, impeller side (FPG-RI) (Necessary for use in free air)
- Gravity shutter (GS) (for safe area).
- Square panel (SQ).
- Fixing feet (FF-RI).

ON REQUEST

- Performances different from catalogue.
- Versions with 100% reversible air flow (RING-REV).
- Versions with conveyors in stainless steel, or aluminum or other materials according to the actual directives.
- Versions with casing with one round shaped inlet and flat flange impeller side (RING drp-g).
- Versions with casing with one round shaped inlet and flat flange motor side (RING drp-m).
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori./Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 312/A M | 3.500 | 0,25 | 1,7 | 63 | 70 |
| 352/A M | 5.100 | 0,55 | 4 | 71 | 74 |
| 402/A M | 8.200 | 1,1 | 8 | 80 | 79 |

2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 312/A T | 3.500 | 0,25 | 0,7 | 63 | 70 |
| 352/A T | 5.100 | 0,55 | 1,6 | 71 | 74 |
| 402/A T | 8.200 | 1,1 | 2,6 | 80 | 79 |

4 poli/poles (1500 rpm) - mono fase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 314/A M | 2.300 | 0,09 | 1 | 56 | 52 |
| 354/A M | 3.200 | 0,09 | 1 | 56 | 56 |
| 404/A M | 4.000 | 0,12 | 1,1 | 63 | 61 |
| 404/B M | 5.200 | 0,18 | 1,4 | 63 | 62 |
| 454/A M | 6.500 | 0,25 | 1,8 | 71 | 65 |
| 454/B M | 7.600 | 0,37 | 3,3 | 71 | 66 |

4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 314/A T | 2.300 | 0,09 | 0,4 | 56 | 52 |
| 354/A T | 3.200 | 0,09 | 0,4 | 56 | 56 |
| 404/A T | 4.000 | 0,12 | 0,5 | 63 | 61 |
| 404/B T | 5.200 | 0,18 | 0,6 | 63 | 62 |
| 454/A T | 6.500 | 0,25 | 0,8 | 71 | 65 |
| 454/B T | 7.600 | 0,37 | 1,2 | 71 | 66 |
| 504/A T | 8.000 | 0,37 | 1,2 | 71 | 68 |
| 504/B T | 9.000 | 0,55 | 1,6 | 80 | 69 |
| 564/A T | 10.000 | 0,55 | 1,6 | 80 | 71 |
| 564/B T | 12.500 | 0,75 | 2 | 80 | 72 |
| 634/A T | 13.000 | 0,75 | 2 | 80 | 75 |
| 634/B T | 16.000 | 1,1 | 2,8 | 90 | 76 |
| 634/C T | 17.000 | 2,2 | 5 | 100 | 76 |
| 714/A T | 17.000 | 1,5 | 3,5 | 90 | 77 |
| 714/B T | 20.500 | 2,2 | 5 | 100 | 77 |
| 714/C T | 18.500 | 2,2 | 5 | 100 | 77 |
| 714/D T | 23.500 | 3 | 6,5 | 100 | 79 |
| 804/A T | 24.000 | 3 | 6,5 | 100 | 78 |
| 804/B T | 29.000 | 4 | 8,2 | 112 | 79 |
| 804/C T | 35.000 | 5,5 | 11 | 132 | 80 |
| 804/D T | 40.000 | 7,5 | 15 | 132 | 80 |
| 904/A T | 38.000 | 5,5 | 11 | 132 | 85 |
| 904/B T | 43.000 | 7,5 | 15 | 132 | 86 |
| 904/C T | 47.000 | 7,5 | 15 | 132 | 86 |
| 904/D T | 52.500 | 9,2 | 18 | 132 | 86 |
| 1004/A T | 41.000 | 5,5 | 11 | 132 | 88 |
| 1004/B T | 50.000 | 7,5 | 15 | 132 | 89 |
| 1004/C T | 59.000 | 11 | 21 | 160 | 89 |

6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 506/A T | 6.000 | 0,18 | 0,7 | 71 | 58 |
| 566/A T | 8.500 | 0,25 | 1 | 71 | 62 |
| 636/A T | 12.000 | 0,37 | 1,3 | 80 | 66 |
| 636/B T | 14.000 | 0,75 | 2,2 | 90 | 65 |
| 716/A T | 16.000 | 0,75 | 2,2 | 90 | 67 |
| 716/B T | 17.000 | 1,1 | 3 | 90 | 66 |
| 806/A T | 16.000 | 0,75 | 2,2 | 90 | 68 |
| 806/B T | 19.000 | 1,1 | 3 | 90 | 68 |
| 806/C T | 22.500 | 1,5 | 4 | 100 | 69 |
| 906/A T | 25.000 | 1,5 | 4 | 100 | 74 |
| 906/B T | 29.000 | 2,2 | 5 | 112 | 75 |
| 906/C T | 32.000 | 2,2 | 5 | 112 | 75 |
| 1006/A T | 27.000 | 1,5 | 4 | 100 | 79 |
| 1006/B T | 33.000 | 2,2 | 5 | 112 | 79 |
| 1006/C T | 41.000 | 3 | 7 | 132 | 80 |
| 1126/B T | 45.000 | 4 | 9 | 132 | 83 |
| 1126/C T | 54.000 | 5,5 | 12 | 132 | 83 |
| 1256/B T | 55.000 | 7,5 | 15 | 160 | 87 |
| 1256/C T | 70.000 | 11 | 22 | 160 | 88 |

8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

| Modello Model | Portata - Flow rate (m ³ /h) | Pm (kW) | In max (A) | Mot. (H) | Lp dB(A) |
|------------------|--|------------|---------------|-------------|-------------|
| 568/A T | 6.000 | 0,12 | 0,7 | 71 | 56 |
| 638/A T | 8.000 | 0,18 | 0,8 | 80 | 60 |
| 718/A T | 11.000 | 0,37 | 1,5 | 90 | 61 |
| 808/A T | 10.000 | 0,37 | 1,5 | 90 | 61 |
| 808/B T | 13.000 | 0,37 | 1,5 | 90 | 62 |
| 908/A T | 17.000 | 0,75 | 2,3 | 100 | 69 |
| 908/B T | 20.500 | 0,75 | 2,3 | 100 | 74 |
| 1008/A T | 20.500 | 0,75 | 2,3 | 100 | 74 |
| 1008/B T | 25.000 | 1,1 | 3,4 | 100 | 74 |
| 1128/C T | 40.500 | 2,2 | 5,5 | 132 | 77 |
| 1258/A T | 34.500 | 2,2 | 5,5 | 132 | 81 |
| 1258/B T | 43.000 | 3 | 7,3 | 132 | 81 |
| 1258/C T | 52.000 | 4 | 9,3 | 160 | 82 |

Tolleranze: prestazioni aeruliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Tolerances: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

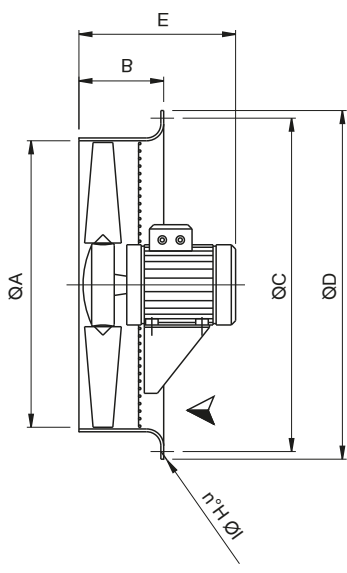
Attenzione: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzate.

Attention: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet.

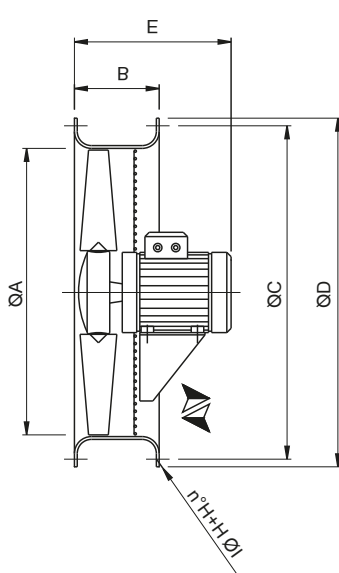
| Model | ØA | B(sr) | B(dr) | B(drp) | ØC | ØD | E(*) | ØF | ØG | n°H | ØI | n°L | ØM | *kg |
|-------|------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|----|---------|
| 25 | 260 | 135 | 150 | - | 310 | 320 | 310 | - | - | 4 | 8 | - | - | 13/21 |
| 31 | 310 | 135 | 150 | 150 | 365 | 390 | 360 | - | - | 4 | 8 | - | - | 19/24 |
| 35 | 360 | 135 | 150 | 150 | 430 | 455 | 390 | - | - | 4 | 8 | - | - | 20/39 |
| 40 | 410 | 135 | 150 | 150 | 480 | 510 | 420 | 450 | 480 | 4 | 10 | 8 | 12 | 22/41 |
| 45 | 460 | 150 | 150 | 150 | 535 | 560 | 420 | 500 | 530 | 4 | 10 | 8 | 12 | 25/49 |
| 50 | 510 | 150 | 150 | 150 | 590 | 620 | 420 | 560 | 595 | 8 | 10 | 12 | 12 | 29/52 |
| 56 | 570 | 180 | 180 | 180 | 645 | 680 | 450 | 620 | 655 | 8 | 10 | 12 | 12 | 36/57 |
| 60 | 610 | 180 | 180 | 180 | 680 | 720 | 500 | 640 | 670 | 8 | 10 | 12 | 12 | 45/72 |
| 63 | 640 | 180 | 180 | 180 | 720 | 750 | 530 | 690 | 725 | 8 | 10 | 12 | 12 | 46/73 |
| 71 | 710 | 180 | 180 | 180 | 780 | 816 | 560 | 770 | 805 | 8 | 12 | 16 | 12 | 56/125 |
| 80 | 810 | 200 | 200 | 200 | 880 | 915 | 630 | 860 | 900 | 8 | 12 | 16 | 12 | 70/155 |
| 90 | 910 | 250 | 250 | 250 | 980 | 1015 | 680 | 970 | 1010 | 16 | 12 | 16 | 16 | 90/220 |
| 100 | 1010 | 250 | 250 | 250 | 1080 | 1115 | 740 | 1070 | 1110 | 16 | 12 | 16 | 16 | 110/260 |
| 112 | 1130 | 250 | 250 | 250 | 1226 | 1250 | 740 | 1190 | 1230 | 16 | 12 | 20 | 16 | 135/285 |
| 125 | 1260 | 250 | 250 | 250 | 1350 | 1380 | 780 | 1320 | 1360 | 16 | 12 | 20 | 16 | 170/340 |
| 140 | 1400 | 400 | 400 | 400 | 1580 | 1620 | 1000 | 1470 | 1520 | 20 | 16 | 20 | 16 | 300/510 |
| 160 | 1610 | 450 | 450 | 450 | 1810 | 1860 | 1050 | 1680 | 1735 | 24 | 16 | 24 | 20 | 410/630 |

Dimensioni in mm/Dimensions in mm
 (*) Indicativo/Indicative

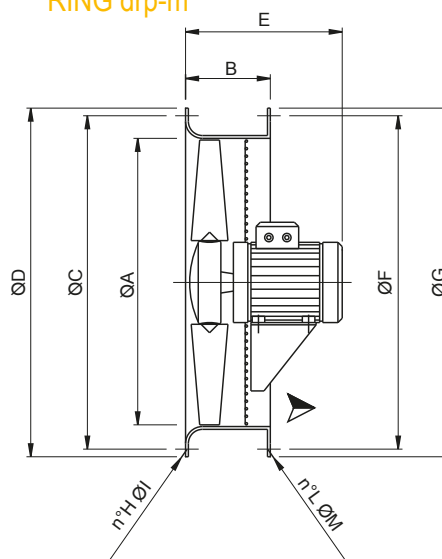
RING sr



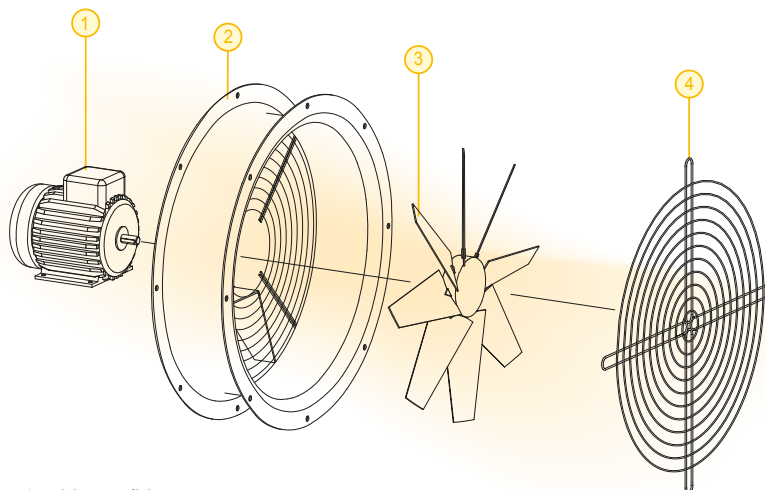
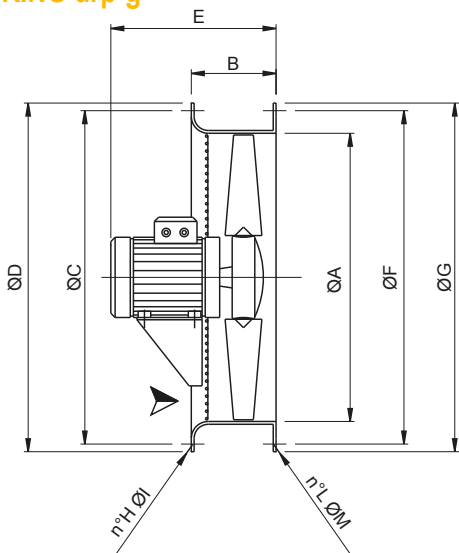
RING dr



RING drp-m



RING drp-g



- 1 - Motore/Motor
- 2 - Convogliatore con rete lato motore/Casing with motor side grid
- 3 - Girante/Impeller
- 4 - Rete lato girante "accessorio" (obbligatoria per l'utilizzo a bocca libera)
Grid impeller side "accessory" (mandatory for free air)