

# RING atex



## Ventilatore ad anello in atmosfera esplosiva G gruppo II categoria 2 o 3

Ring axial fans for explosive atmosphere G 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 94/9/CE. Costruzioni diverse sono previste per ventilatori utilizzati in categoria 2G o 3G.

### 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 294, 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 1940.
- 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 EEx-d. OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G 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 raggato.
- RING sr: convogliatore semplice bordo raggato.

### ACCESSORI

- Rete antinfortunistica lato girante (FPG - RI) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Serranda con chiusura a gravità (GS) (per zona sicura).

### 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, raggato e lato motore piano, (RING drp-m).
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggato e lato girante piano, (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 94/9/EC Directive. Different constructions are foreseen for fans in category 2G or 3G.

### 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 294 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 1940.
- 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). ATEX APPROVED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERE G 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).

### 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).

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.000	0,25	1,7	63	67
352/A M	4.600	0,55	4	71	74
402/A M	7.000	1,1	7,5	80	76

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.000	0,25	0,7	63	67
352/A T	4.600	0,55	1,6	71	74
402/A T	7.000	1,1	2,6	80	76

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.400	0,12	1,1	63	50
354/A M	2.600	0,12	1,1	63	52
354/B M	3.200	0,12	1,1	63	54
404/A M	4.000	0,12	1,1	63	56
404/B M	5.000	0,18	1,6	63	59
454/A M	5.250	0,25	2,4	71	60
454/B M	6.800	0,37	3,1	71	65

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.400	0,12	0,4	63	50
354/A T	2.600	0,12	0,4	63	52
354/B T	3.200	0,12	0,4	63	54
404/A T	4.000	0,12	0,4	63	56
404/B T	5.000	0,18	0,6	63	59
454/A T	5.250	0,25	0,8	63	60
454/B T	6.800	0,37	1,2	71	65
504/A T	7.500	0,37	1,2	71	61
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	66
564/A T	10.000	0,55	1,6	80	66
564/B T	12.500	0,75	2	80	67
634/A T	13.000	0,75	2	80	70
634/B T	16.000	1,1	2,8	90S	72
634/C T	16.500	2,2	5	100	77
714/A T	16.500	1,5	3,5	90L	76
714/B T	20.000	2,2	5	100	78
714/C T	18.500	2,2	5	100	78
804/A T	24.000	3	6,5	100	77
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132S	81
904/A T	38.000	5,5	11	132S	81
904/B T	46.000	7,5	15	132M	83
904/C T	49.000	7,5	15	132M	85
1004/A T	41.000	5,5	11	132S	83
1004/B T	50.000	7,5	15	132M	84
1004/CT	62.000	11	21	160L	86

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,18	0,7	71	55
566/A T	7.900	0,25	1	71	58
636/A T	10.500	0,37	1,3	80	63
636/B T	12.700	0,75	2,2	90S	65
716/A T	15.000	0,75	2,2	90S	65
716/B T	17.000	1,1	3	90L	66
806/A T	16.000	0,75	2,2	90S	65
806/B T	19.000	1,1	3	90L	66
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	68
906/B T	29.000	2,2	5	112	70
906/C T	32.000	2,2	5	112	72
1006/A T	27.000	1,5	4	100	70
1006/B T	33.000	2,2	5	112	72
1006/C T	41.000	3	7	132S	74
1126/A T	36.000	3	7	132S	72
1126/B T	45.000	4	9	132M	73
1126/C T	54.000	5,5	12	132M	77
1256/A T	46.000	5,5	12	132M	75
1256/B T	57.000	7,5	15	160M	76
1256/C T	69.000	11	22	160L	80

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

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,10	0,7	71	52
638/A T	8.000	0,18	0,8	80	57
718/A T	11.000	0,37	1,5	90S	58
808/A T	10.000	0,37	1,5	90S	58
808/B T	13.000	0,37	1,5	90S	60
808/C T	16.000	0,55	2	90L	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	61
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	63
908/C T	24.500	1,1	3,4	100	65
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	64
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	65
1008/C T	31.000	1,5	4,2	112	67
1128/A T	27.000	1,5	4,2	112	66
1128/B T	34.000	2,2	5,5	132S	67
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132S	70
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132S	69
1258/B T	43.000	3	7,3	132M	70
1258/C T	52.000	4	9,3	160M	73

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.