

Ventilatori ATEX

Ventilatore assiale ad anello in atmosfera esplosiva

RING ATEX



Applicazioni

Ventilatore ad anello in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. 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 in applicazioni canalizzate con fissaggio a parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere, industrie chimiche, laboratori ecc.

Gamma

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

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 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 OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato: -20°C / +40°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

Esempio d'ordine

	RING	ATEX	35	2	A	T
Modello	idoneo atmosfera esplosiva					
Taglia						
Poli [n.]						
Caratteristica costruttiva della girante						
Alimentazione	M monofase T trifase					

Voce di capitolato

Ventilatore assiale ad anello per atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale a profilo alare in alluminio o materiale plastico antistatico e mozzo in fusione d'alluminio, convogliatore ad anello con boccaglio ad ampio raggio in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica con o senza fascia in alluminio nella zona di passaggio della ventola. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 4. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC, servizio S1. Disponibile diametro girante da 310 a 1250 mm. Disponibili versioni con convogliatore a singolo bordo raggiato oppure doppio bordo raggiato. Disponibili versioni con flusso d'aria effettivamente reversibile, con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio, con flusso d'aria da girante a motore.

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).

A richiesta

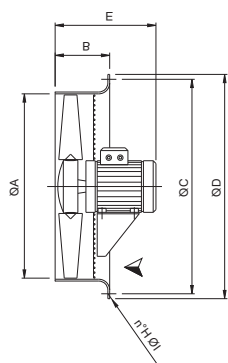
- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (RING-REV).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio
- altri materiali conformi alle normative in vigore.
- Versioni con convogliatore a doppio bordo, raggiato e lato motore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

Ventilatori ATEX

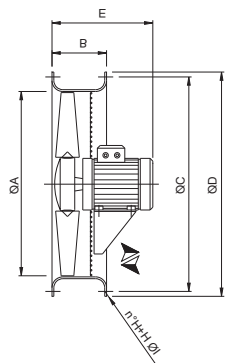
Ventilatore assiale ad anello in atmosfera esplosiva

RING ATEX

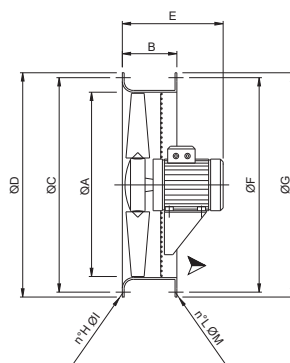
Dimensioni



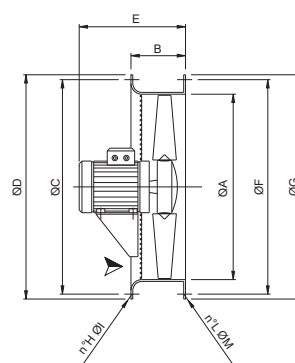
RING sr



RING dr



RING drp-m



RING drp-g

Taglia	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E*	ØF	ØG	n°H	ØI	n°L	ØM	Peso*
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
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

* Indicativo

9.8

Ventilatori ATEX

Ventilatore assiale ad anello in atmosfera esplosiva

RING ATEX

Dati tecnici

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria 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.

2 poli (3000 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A M	3.400	0.25	1.7	63	70
352/A M	4.500	0.55	4	71	74
402/A M	7.600	1.1	8	80	79

2 poli (3000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
312/A T	3.400	0.25	0.7	63	70
352/A T	4.500	0.55	1.6	71	74
402/A T	7.600	1.1	2.6	80	79

4 poli (1500 rpm) - monofase (230V-1ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A M	2.400	0.09	1	56	52
354/A M	3.200	0.18	1.6	63	56
404/A M	3.200	0.18	1.6	63	61
404/B M	4.500	0.18	1.6	63	62
454/A M	6.000	0.25	2.3	71	65
454/B M	7.200	0.37	3.3	71	66

4 poli (1500 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314/A T	2.400	0.09	0.4	56	52
354/A T	3.200	0.18	0.6	63	56
404/A T	3.700	0.18	0.6	63	61
404/B T	4.500	0.18	0.6	63	62
454/A T	6.000	0.25	0.8	71	65
454/B T	7.700	0.37	1.2	71	66
504/A T	7.700	0.37	1.2	71	68
504/B T	9.200	0.55	1.6	80	69
564/A T	10.000	0.55	1.6	80	71
564/B T	11.000	0.75	2	80	72
634/A T	12.000	0.75	2	80	75
634/B T	15.000	1.1	2.8	90	76
634/C T	16.000	2.2	5	100	76
714/A T	16.000	1.5	3.5	90	77
714/B T	21.000	2.2	5	100	77
714/C T	18.000	2.2	5	100	77
714/D T	22.000	3	6.5	100	79
804/A T	22.000	3	6.5	100	78
804/B T	27.000	4	8.2	112	79
804/C T	32.000	5.5	11	132	80
804/D T	40.000	7.5	15	132	80
904/A T	36.000	5.5	11	132	85
904/B T	40.000	7.5	15	132	86
904/C T	43.000	7.5	15	132	86
904/D T	50.000	9.2	18	132	86
1004/A T	40.000	5.5	11	132	88
1004/B T	49.000	7.5	15	132	89
1004/C T	55.000	11	21	160	89

6 poli (1000 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/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	11.000	0.37	1.3	80	66
636/B T	13.500	0.75	2.2	90	65
716/A T	15.000	0.75	2.2	90	67
716/B T	16.500	1.10	3	90	66
806/A T	14.500	0.75	2.2	90	68
806/B T	18.000	1.1	3	90	68
806/C T	21.000	1.5	4	100	69
906/A T	23.500	1.5	4	100	74
906/B T	28.000	2.2	5	112	75
906/C T	30.500	2.2	5	112	75
1006/A T	25.500	1.5	4	100	79
1006/B T	32.000	2.2	5	112	79
1006/C T	38.500	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	50.000	7.5	15	160	87
1256/C T	70.000	11	22	160	88

8 poli (750 rpm) - trifase (400V-3ph-50Hz)

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
568/A T	6.500	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	10.500	0.37	1.5	90	61
808/B T	12.000	0.37	1.5	90	62
908/A T	17.000	0.75	2.3	100	69
908/B T	19.000	0.75	2.3	100	74
1008/A T	19.500	0.75	2.3	100	74
1008/B T	24.000	1.1	3.4	100	74
1128/C T	40.500	2.2	5.5	132	77
1258/A T	31.600	2.2	5.5	132	81
1258/B T	37.300	3	7.3	132	81
1258/C T	46.700	4	9.3	160	82

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