

Ventilatori ATEX

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva

ROOF-CM ATEX



Applicazioni

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. I torrini della serie ROOF-CM ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione. Ad esempio: sale batterie, industrie chimiche, laboratori ecc. Installabile a tetto, in posizione terminale per aspirazioni canalizzate ma anche dirette.

Gamma

La serie è costituita da 8 grandezze con diametro girante da 310 a 800 mm.

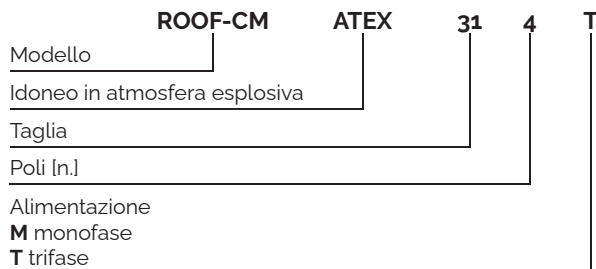
Peculiarità

La serie ROOF-CM ATEX è caratterizzata dall'impiego di materiali e da scelte progettuali particolari tese ad evitare il più possibile il rischio di esplosione, in ottemperanza con la direttiva ATEX 2014/34/UE. Costruzioni diverse sono previste per i ventilatori utilizzati in categoria 2G, 2D o 3G, 3D.

Costruzione

- Girante a pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata. Equilibratura secondo UNI ISO 21940-11.
- Base di ancoraggio, con boccaglio aspirante, in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete di protezione esterna in filo di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Cappello in lamiera d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici.
- Motore elettrico a corrente alternata, asincrono trifase o monofase, separato dal flusso dell'aria convogliata, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, costruzione conforme alle specifiche IEC / EEC / UNEL MEC. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 5; accoppiamento diretto con girante a sbalzo.

Esempio d'ordine



Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -20°C/+60°C.
- Tensione di alimentazione:
 - versione monofase 230V-1ph-50Hz, solo alcune taglie.
 - versione trifase 400V-3ph-50Hz.
- Funzionamento in estrazione

Voce di capitolato

Torrino centrifugo a flusso orizzontale per atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. Ventilatore caratterizzato da girante pale rovesce ad alto rendimento in lamiera zincata, cappello in lamiera d'acciaio, base di ancoraggio con boccaglio aspirante in lamiera di acciaio protetto contro gli agenti atmosferici. Rete di protezione esterna in filo d'acciaio protetto contro gli agenti atmosferici. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata separato dal flusso d'aria convogliato, protezione IP55 isolamento classe F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 5. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC/UNELMEC. Disponibile diametro girante da 310 a 800 mm.

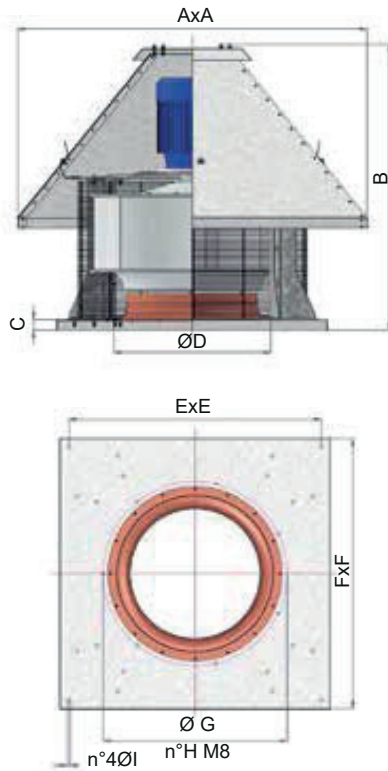
Accessori

- Controbasi a murare (**CB**).
- Basi di appoggio ondulate per torrini (**SBm - SBI**).
- Rete in aspirazione (**FPG**) (Obbligatoria nell'utilizzo a bocca libera).

Ventilatori ATEX

Torrino centrifugo in atmosfera esplosiva ROOF-CM ATEX

Dimensioni



Taglia	A	B	C	ØD	E	F	ØG	n°H	ØI	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kg
31	560	510	30	280	360	400	310	3	11	26
35	660	610	30	300	450	500	330	3	11	37
40	830	670	35	350	600	650	382	4	11	57
45	830	690	35	400	600	650	432	4	11	66
50	1000	800	40	450	710	760	485	5	11	90
56	1000	830	40	500	710	760	535	5	11	96
63	1200	930	40	550	870	930	580	6	11	144
71	1200	990	40	600	870	930	634	7	11	165
80	1200	1020	40	710	870	930	770	12	12	195

* Indicativo

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 "C" in assenza di reti e accessori.

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 M	1.800	0.18	1.6	63	51
354 M	2.850	0.25	2.4	71	52
404 M	4.500	0.37	3.1	71	56
454 M	5.750	0.75	5.6	80	60

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
314 T	1.800	0.18	0.6	63	51
354 T	2.850	0.25	0.8	71	52
404 T	4.500	0.37	1.2	71	56
454 T	5.750	0.75	2	80	60
504 T	8.500	1.1	2.8	90	62

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
316 T	1.450	0.09	0.45	63	42
356 T	2.050	0.18	0.7	71	44
406 T	2.550	0.18	0.7	71	48
456 T	3.800	0.37	1.3	80	51
506 T	6.000	0.37	1.3	80	52
566 T	9.000	0.75	2	90	59
636 T	11.800	1.1	3	90	63
716 T	16.200	2.2	5	112	68
806 T	20.000	3	6.8	132	70

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
408 T	1.950	0.08	0.5	71	42
458 T	2.350	0.18	0.8	80	43
508 T	4.000	0.25	1.1	80	47
568 T	6.500	0.37	1.4	90	50
638 T	8.800	0.55	2	90	53
718 T	12.000	0.75	2.3	100	60
808 T	15.000	2.2	5.5	132	62

Tolleranze: prestazioni aerauliche e rumorosità '88 rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

Pm = Potenza motore.

In = Corrente assorbita.

Lp = Livello di pressione sonora in campo libero a 6 m dal ventilatore con aspirazione canalizzata e mandata libera.

9.8