

# Ventilatori ATEX

## Ventilatore elicoidali a pannello in atmosfera esplosiva

## PLATE-M ATEX



### Applicazioni

**Ventilatore elicoidale in atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3.** I ventilatori della serie PLATE-M ATEX vengono utilizzati laddove per la presenza di gas infiammabili sia necessario garantire una corretta estrazione d'aria evitando rischi di esplosione in applicazioni con fissaggio su parete o pannello.

Ad esempio: ventilazione di sale batteria, piattaforme petrolifere, industrie chimiche, laboratori ecc.

### Gamma

La serie è costituita da 10 grandezze con diam. girante da 250 a 800 mm.

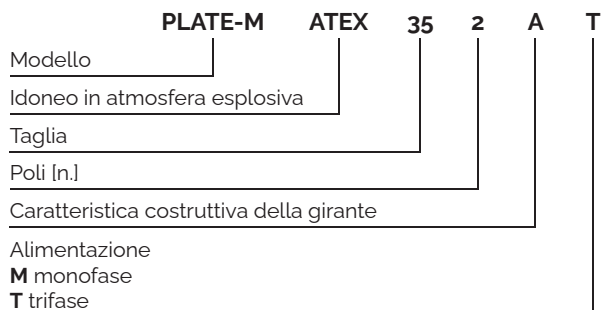
### Peculiarità

La serie PLATE-M 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

- Convogliatore a telaio quadrato in materiale plastico antistatico semiconduttivo oppure in lamiera d'acciaio con o senza fascia in lega d'alluminio nella zona di passaggio ventola.
- Rete antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, conforme alla norma UNI EN 294.
- Girante ad alto rendimento, con mozzo in fusione d'alluminio e pale in fusione d'alluminio oppure in materiale plastico antistatico. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o monofase, protezione IP 55, isolamento classe F, forma B5 costruzione a norme IEC/EEC, servizio S1. Antideflagrante OMOLOGATO ATEX PER ATMOSFERA ESPLOSIVA G o D GRUPPO II.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### Esempio d'ordine



### Nota Bene

La rete PG-P è obbligatoria per l'utilizzo del ventilatore.

### Specifiche tecniche

- Fluido convogliato: gas non polverosi, non abrasivi o corrosivi.
- Temperatura fluido convogliato a: -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).

### Voce di capitolato

Ventilatore elicoidale a pannello per atmosfera esplosiva G o D gruppo II categoria 2 o 3. Ventilatore caratterizzato da girante con pale in fusione d'alluminio o materiale plastico e mozzo in fusione d'alluminio, convogliatore a telaio quadrato in materiale plastico antistatico semiconduttivo oppure in lamiera d'acciaio con o senza fascia in lega d'alluminio nella zona di passaggio 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 5. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC, servizio S1. Disponibile diametro girante da 250 a 800 mm. Disponibile versione con flusso d'aria da girante a motore.

### Accessori

- Serranda con chiusura a gravità (**SG**) (per area sicura).
- Rete antinfortunistica lato girante (**PG-P**). (Obbligatorio per l'utilizzo a bocca libera)
- Distanziale (**SP**).

### A richiesta

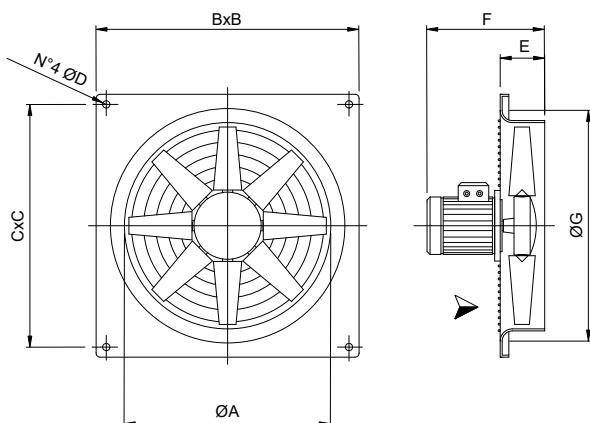
- Versioni con materiali costruttivi diversi da quelli indicati, purchè conformi alle normative in vigore.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, pos. B (FGM)

# Ventilatori ATEX

## Ventilatore elicoidali a pannello in atmosfera esplosiva

## PLATE-M ATEX

### Dimensioni



Taglia	ØA mm	BxB mm	CxC mm	ØD mm	E mm	F* mm	ØG mm	Peso* kg
25	260	340	300	10	90	300	315	14
31	310	390	350	10	110	360	365	14
35	360	440	400	10	110	360	410	19
40	410	500	450	10	110	390	465	23
45	460	560	510	10	110	390	510	30
50	510	650	580	10	110	400	570	35
56	570	700	630	10	130	410	630	37
63	640	800	730	12	130	410	700	46
71	710	850	800	12	130	510	770	60
80	810	950	900	12	180	510	900	81

\* 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 "B" 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)
254 M	1.400	0,09	1	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	50
354 M	3.200	0,18	1,6	63	54
404 M	4.500	0,18	1,6	63	59
454 M	6.000	0,25	2,4	71	65
504 M	9.300	0,55	4,5	80	66

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
254 T	1.400	0,09	0,3	56	50
314 T	2.300	0,09	0,4	56	50
354 T	3.200	0,18	0,6	63	54
404 T	4.500	0,18	0,6	63	59
454 T	6.000	0,25	0,8	71	65
504 T	9.300	0,55	1,6	80	66
564 T	11.000	0,75	2	80	67
634 T	12.000	0,75	2	80	72
714 T	16.000	1,5	3,5	90	76

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
506 T	6.000	0,18	0,7	71	55
566 T	8.000	0,25	1	71	58
636 T	11.500	0,37	1,3	80	63
716 T	15.000	0,75	2	90	65
806/A T	18.000	1,10	3	90	69
806/B T	21.000	1,50	4	100	70

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	48
568 T	6.000	0,10	0,7	71	52
638 T	8.000	0,18	0,8	80	57
718 T	10.500	0,25	1,1	80	58
808 T	18.000	0,75	2,3	100	63

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