

Ventilatori elicoidali a pannello

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M



Motore UNEL MEC IEC motor

ErP

Applicazioni

I ventilatori della serie PLATE-M sono ideali per impieghi che necessitano consistenti portate d'aria e pressioni modeste, in applicazioni con fissaggio su parete o pannello. Ad esempio: ventilazione di stabilimenti, parcheggi, allevamenti, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere ecc.

Gamma

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

Peculiarità

La serie PLATE-M è caratterizzata da versatilità ed economicità in conseguenza dei materiali utilizzati e delle scelte progettuali: la girante prevede un robusto mozzo a morsa in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale che sono realizzate mediante stampaggio di diversi materiali con l'obbiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro. Il motore è costruito seguendo standard internazionali garantendo così affidabilità ed a lungo termine un economico recupero del ventilatore semplicemente riparando o sostituendo il motore stesso.

Costruzione

- Convogliatore a telaio quadrato con ampio raggio di aspirazione in materiale anticorrosivo o protetto contro gli agenti atmosferici.
- Rete portamotore ed antinfortunistica lato motore in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici, realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 12499.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata trifase o mono fase, protezione IP 55, isolamento classe F, servizio S1, forma B5, costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	PLATE-M	80	6	A	T
Modello					
Taglia					
Poli [n.]					
Caratteristica costruttiva della girante*					
Alimentazione					
M monofase					
T trifase					

*solo per taglia 80

Nota Bene

La rete PG-P è necessaria per l'utilizzo del ventilatore a bocca libera.

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C.
- Tensione d'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 caratterizzato da girante con pale a profilo alare in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe CI F e alimentazione monofase o trifase in base alla taglia. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 5. Costruzione conforme alle norme IEC/EEC (UNEL-MEC). Disponibile diametro girante da 250 a 800 mm per un range di portata fino a 22.000 m³/h. Disponibili versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio, con flusso d'aria da girante a motore, ATEX.

Accessori

- Serranda con chiusura a gravità (**SG**).
- Rete antinfortunistica lato girante (**PG-P**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Distanziale (**SP**)
- Interruttore di servizio (**SW**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

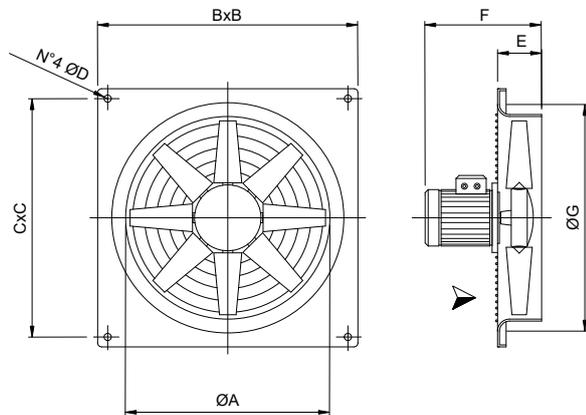
- Versioni senza rete porta motore.
 - Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.
 - Versioni ATEX (**PLATE-M ATEX**)
 - Versioni con flusso d'aria da girante a motore, pos. B (FGM).
- Per le caratteristiche tecniche della vers. ATEX si veda cap. 9.8.

Ventilatori elicoidali a pannello

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

Dimensioni



Taglia	$\varnothing A$ mm	BxB mm	CxC mm	$\varnothing D$ mm	E mm	F* mm	$\varnothing G$ mm	Peso* Kg
25	260	340	300	10	90	270	315	6
31	310	390	350	10	110	320	365	7
35	360	440	400	10	110	320	410	8
40	410	500	450	10	110	320	465	9
45	460	560	510	10	110	340	510	13
50	510	650	580	10	110	360	570	20
56	570	700	630	10	130	380	630	22
63	640	800	730	12	130	400	700	24
71	710	850	800	12	130	460	770	30
80	810	950	900	12	180	460	900	40

* Indicativo

Ventilatori elicoidali a pannello

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

Dati tecnici

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
252 M	1.850	0,09	0,8	56	64
312 M	3.500	0,25	1,7	63	70

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

Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
252 T	1.850	0,09	0,4	56	64
312 T	3.500	0,25	0,7	63	70

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	0,06	0,4	56	47
314 M	2.300	0,09	1	56	52
354 M	3.200	0,09	1	63	57
404 M	5.200	0,18	1,4	63	62
454 M	6.800	0,25	1,8	71	66
504 M	8.500	0,37	3,3	80	69

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	0,06	0,3	56	47
314 T	2.300	0,09	0,4	56	52
354 T	3.200	0,09	0,4	63	57
404 T	5.200	0,18	0,6	63	62
454 T	6.800	0,25	0,8	71	66
504 T	9.500	0,55	1,6	80	69
564 T	12.500	0,75	2	80	72
634 T	13.500	0,75	2	80	76
714 T	17.500	1,5	3,5	90	77

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	59
566 T	8.500	0,25	1	71	62
636 T	12.000	0,37	1,3	80	66
716 T	16.000	0,75	2,2	90	67
806/A T	19.500	1,1	3	90	69
806/B T	23.000	1,5	4	100	70

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

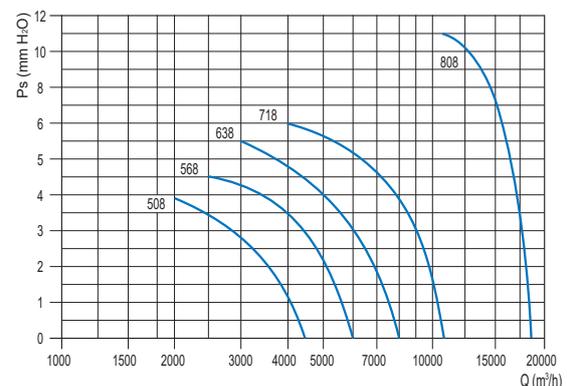
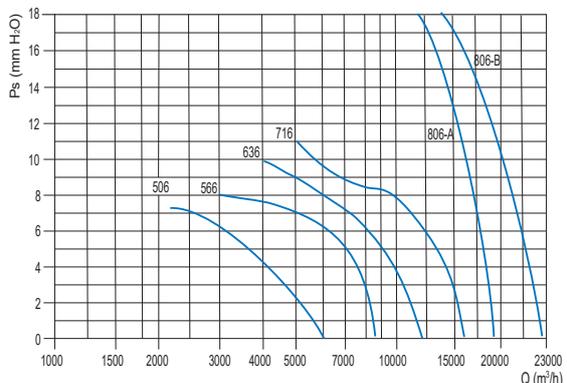
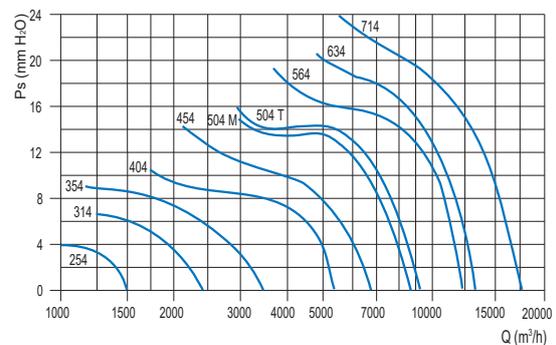
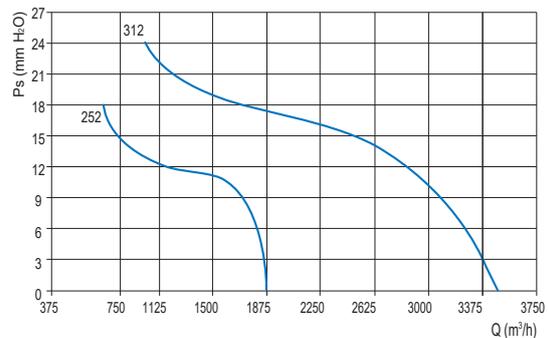
Modello	Portata m³/h	Pm kW	In max A	Mot. H	Lp dB(A)
508 T	4.500	0,08	0,6	71	52
568 T	6.000	0,12	0,7	71	56
638 T *	8.000	0,18	0,8	80	60
718 T *	11.000	0,25	1,1	80	61
808 T *	18.200	0,75	2,3	100	63

* Solo per installazione extra U.E

Prestazioni

1 mm H₂O= 9,8 Pa

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.



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

Ventilatori elicoidali a pannello

Ventilatore elicoidale a pannello

PLATE-M

Livello di pressione sonora

PLATE-M	Tot	Lp dB(A) 3 m							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
252	64	46	55	57	57	59	55	50	40
254	47	29	38	40	40	41	38	32	23
312	70	52	61	63	63	64	62	56	36
314	52	34	43	45	46	47	44	38	29
354	57	40	48	50	51	52	49	49	39
404	62	43	53	55	55	56	53	48	38
454	65	48	57	59	59	60	57	52	42
504	69	51	60	62	63	64	68	55	45
506	59	41	50	52	52	53	50	41	36
508	52	35	43	46	46	47	44	39	29
566	62	44	53	55	56	57	54	48	39
564	72	54	63	65	68	67	64	58	49
568	56	38	47	49	50	51	48	42	33
634	76	58	67	69	69	70	67	62	52
636	66	48	57	59	59	60	57	52	42
638	60	42	51	53	53	54	51	46	36
714	77	59	68	70	71	72	69	63	54
716	67	49	58	60	61	62	59	53	44
718	61	43	52	54	55	56	53	47	38
806/A	69	52	60	63	63	64	61	55	46
806/B	70	52	60	63	63	64	61	56	46
808	63	45	53	56	56	57	54	49	39

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

Ventilatori assiali ad anello

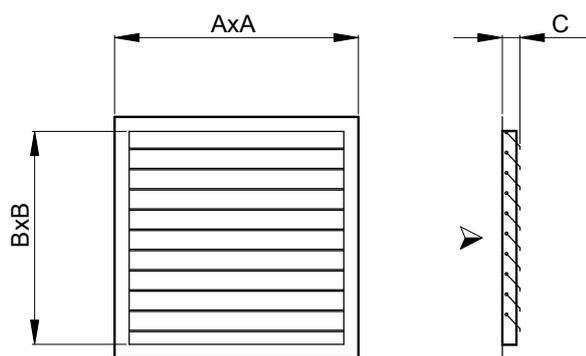
Accessori per PLATE-M, PLATE-S

Accessori

SG

Serranda con chiusura a gravità

Le alette della serranda si aprono con il movimento dell'aria a ventilatore acceso e si richiudono per gravità al suo spegnimento, evitando dispersioni di calore, entrata di pioggia, vento e volatili. Costruita interamente in materiale plastico.

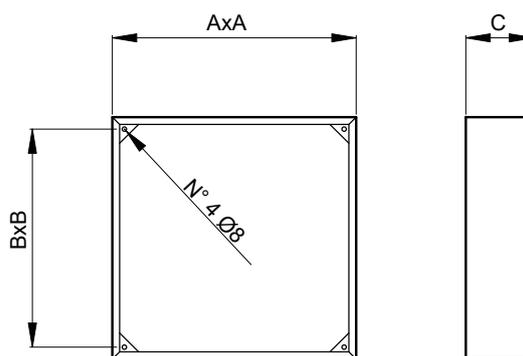


Modello	A mm	B mm	C mm
SG 25- 31	370	300	35
SG 35	440	370	35
SG 40-45	510	440	35
SG 50	580	510	35
SG 56	650	580	35
SG 63	720	650	35
SG 71	785	715	35
SG 80	920	850	25

SP

Distanziale

Queste flange distanziali sono utilizzate per fissare la serranda al ventilatore quando il muro o il pannello, su cui lo stesso si deve montare, hanno uno spessore inferiore alla profondità del bocaglio.



Modello	A mm	B mm	C mm
SP 25	390	300	140
SP 31	390	350	140
SP 35	440	400	140
SP 40	510	450	140
SP 45	560	510	140
SP 50	630	580	140
SP 56	700	630	140
SP 63	790	730	140
SP 71	840	800	140
SP 80	940	900	200

PG-P

Rete lato girante

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

Modello	ØA mm
PG-P 25	260
PG-P 31	320
PG-P 35	360
PG-P 40	410
PG-P 45	460
PG-P 50	510
PG-P 56	570
PG-P 63	640
PG-P 71	720
PG-P 80	820

