



PMP

Ventilatori assiali intubati portatili ad alta efficienza

High efficiency portable duct axial fans



ErP 2009/125/CE



UE 327/2011

Conformi alla Direttiva ErP e al
Regolamento UE 327/2011 (FAN)

Comply with ErP Directive
and EU Regulation 327/2011 (FAN)

DESCRIZIONE

La serie PMP viene utilizzata nei casi in cui è necessario avere potenti lanci d'aria; questo può avvenire in particolari situazioni, ad esempio per avere effetti scenici o per proteggere persone che lavorano in prossimità di localizzate fonti di calore ad alta temperatura (man-cooler). Infatti è possibile spostare il PMP con semplicità nel luogo più idoneo e orientarlo facilmente. Temperatura di funzionamento da -15°C a +50°C in servizio continuo.

PMP è dotato di una presa elettrica a bordo macchina per allacciamento veloce alla rete elettrica.

COSTRUZIONE

- Cassa in lamiera e struttura di supporto in tubolare metallico, verniciate a polveri epossipoliesteriche. Settaggi laterali per l'orientamento del lancio.
- Reti di protezione in aspirante ed in premente realizzate a norma UNI 12499.
- Girante con pale a profilo alare in tecnopolimero rinforzato (modelli da 310 a 400) e fusione in lega di alluminio (modelli 450 e 560).
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo) e flusso aria da motore a girante.

MOTORE

Motori a rotore esterno termoprotetti trifase a doppia velocità e monofase predisposti alla regolazione, tutti con scatola portacontatti.



Presa elettrica a bordo macchina
Electrical plug on board



Manopola di regolazione
Knob for flow direction regulation



Modelli
da **310 a 400**
girante in tecnopolimero
rinforzato con fibre
minerali

DESCRIPTION

The PMP series is designed for situations where powerful air throws are necessary; this can happen in particular situations, for instance, to create scenic effects or to cool people working close to high temperature heat sources (mancooler). In fact it can be easily moved and set in the most suitable position and orientation. Working temperature from -15°C to +50°C in continuous service.

PMP is supplied with an electrical plug fixed on the fan in order to ease its connection and use.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet and support stand in tubular metal, protected against the atmospheric agents with epoxy paint. Side hand-wheels for the orientation of the throw.
- Protection guards in inlet and outlet manufactured according to rules UNI 12499.
- Aerofoil profile impeller with blades in mineral fibres reinforced technopolymer (models 310 to 400) and die cast aluminium alloy (models 450 and 560).
- Execution 5 (with impeller direct coupled on the shaft end) and air flow from motor to impeller.

MOTOR

External rotor motors with built in thermal protection, double speed three-phase and single phase speed-adjustable, all motors with connection box.

Models
from **310 to 400**
impeller with blades
in mineral fibres reinforced
technopolymer

A RICHIESTA | UPON REQUEST

- Diametri maggiori (630 e 710)
- Larger models (630 and 710)

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

PMP

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746.
Installazione D.
Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
The sound power level is obtained according to EN ISO 3746.
Installation D.
Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz.

U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Triphase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p=3000 4p=1500 6p=1000 8p=750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

PMP

Code	Tipo Type	Modello Model	U	P	m³/h	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	dB(A)	
									Lw	Lp
1PM0030	PMP	314	M	4	1.966	0,10	0,42	55/F	72	55
1PM0035		354	M	4	2.859	0,12	0,56	55/F	74	56
1PM0040		404	M	4	3.934	0,24	1,05	55/F	80	62
1PM0045		454	M	4	5.900	0,60	2,90	55/F	85	67
1PM0050		504	M	4	8.876	0,72	3,20	55/F	83	65
1PM0041		404	T	4	3.850 / 3.400	0,23 / 0,17	0,46 / 0,27	55/F	76/79	58/62
1PM0047		454	T	4	5.500 / 4.500	0,54 / 0,36	1,10 / 0,66	55/F	80/84	62/66
1PM0051		504	T	4	9.400 / 7.450	0,84 / 0,54	1,45 / 0,96	55/F	81/86	63/68
1PM0056		564	T	4	12.000 / 8.900	1,05 / 0,58	2,20 / 1,10	55/F	85/90	67/73

DIAGRAMMI DI VELOCITÀ DELL'ARIA | AIR VELOCITY DIAGRAMS

DIAGRAMMI DI VELOCITÀ DELL'ARIA

Lettura delle curve:

- L'asse orizzontale indica la distanza di lancio del flusso d'aria [m].
- L'asse verticale indica il raggio del flusso d'aria in funzione del lancio [m].
- La velocità dell'aria è evidenziata sulle curve con i numeri da 1 a 6 che corrispondono al medesimo valore in [m/s].

Esempio: PMP 314

- Sull'asse del flusso la velocità sarà di 1 m/s a 7 m di distanza.
- Nell'ampiezza di 0.3 m dall'asse del flusso, la velocità sarà di 1 m/s a 7 m di distanza.

AIR VELOCITY DIAGRAMS

Reading of the curves:

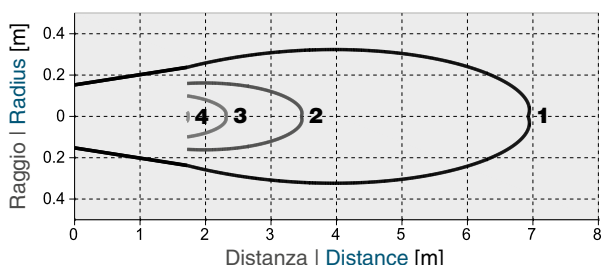
- The horizontal axis shows the length of the air throw [m].
- The vertical axis shows the radius of the air flow as function of the air throw [m].
- The air speed is highlighted on the curves with numbers from 1 to 6 each one corresponding to the same value in [m/s].

Example: PMP 314

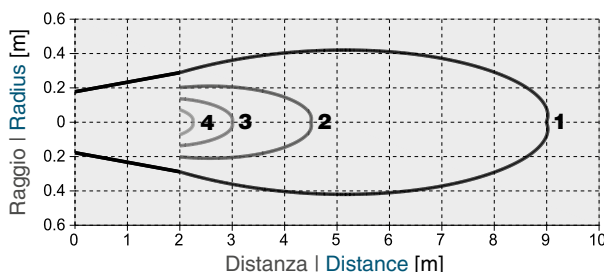
- On the axis of the flow the speed will be of 1 m/s at a distance of 7 m.
- In the radius of 0.3 m from the axis of the flow, the speed will be of 1 m/s at 7 m of distance.

Curve Curves	Velocità dell'aria Air speed (m/s)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

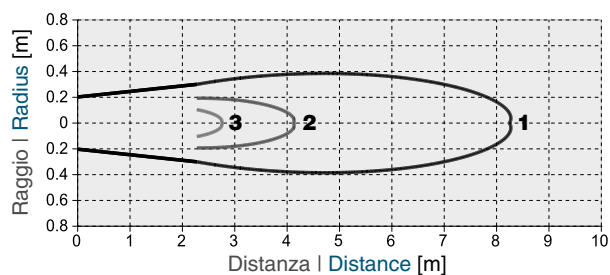
PMP 314



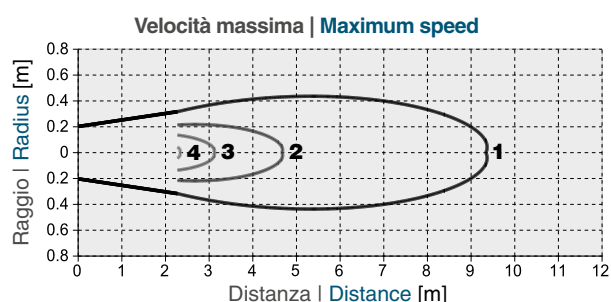
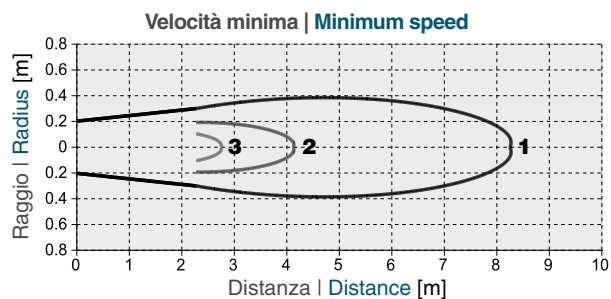
PMP 354



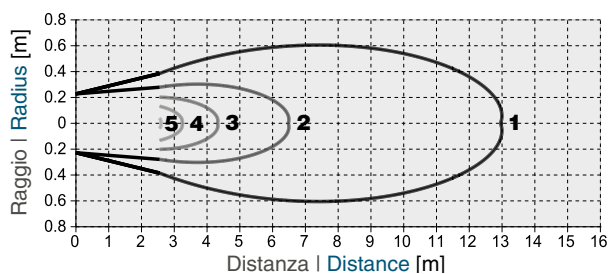
PMP 404 Monofase | Single phase



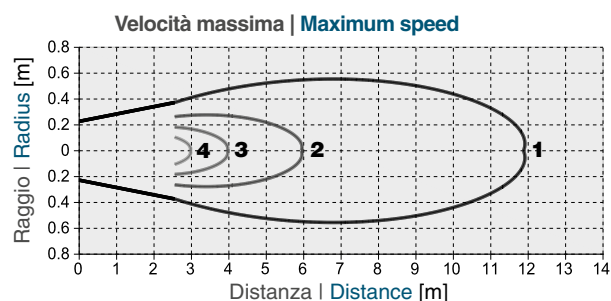
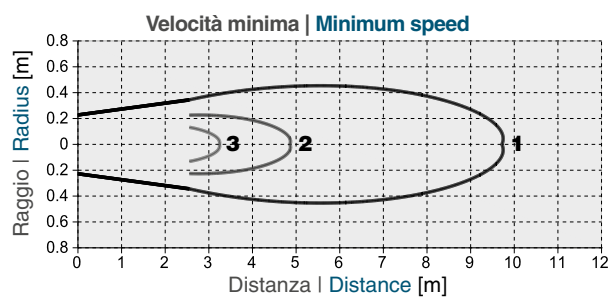
PMP 404 Trifase | Three-phase



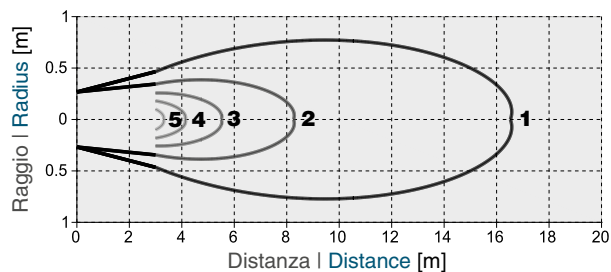
PMP 454 Monofase | Single phase



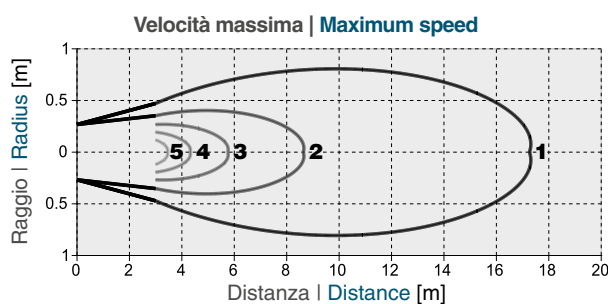
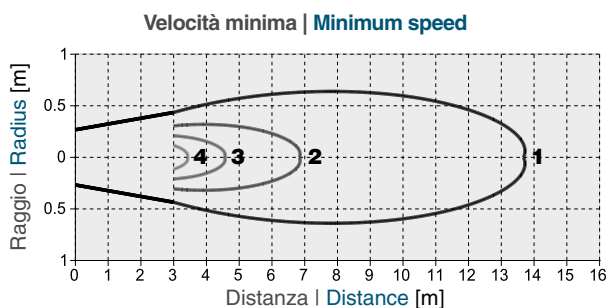
PMP 454 Trifase | Three-phase



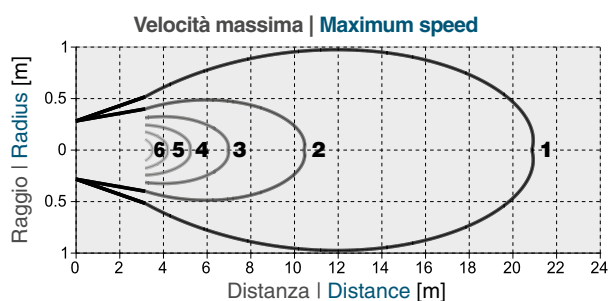
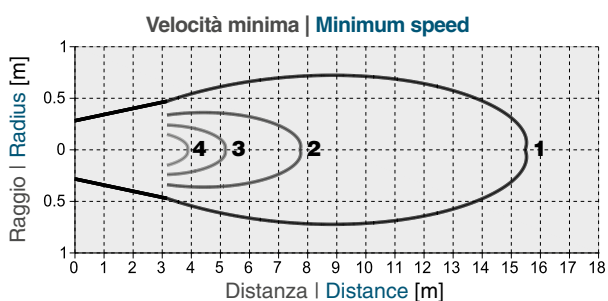
PMP 504 Monofase | Single phase



PMP 504 Trifase | Three-phase



PMP 564 Trifase | Three-phase



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

PMP

TIPO TYPE	ØA	B	C	D	E	F	kg
PMP 314	305	200	630	780	651	582	17
PMP 354	355	200	630	805	691	582	20
PMP 404	405	230	630	830	766	582	22
PMP 454	455	230	630	855	816	582	25
PMP 504	535	250	874	1022	842	723	36
PMP 564	565	250	874	1047	902	723	40

Pesi indicativi | Indicative weights

