



Serie AIR | *AIR series*

PM 60 A_
PM 70 A_
PM 80 A_



Decompressori a palette raffreddati ad aria
Air cooled vacuum pumps

Caratteristiche tecniche | *Technical details*

I decompressori con raffreddamento ad aria convenzionale della nuova serie AIR rappresentano il più elevato standard nella tecnologia dell'aspirazione sottovuoto e sono appositamente studiati per un impiego di tipo agricolo. Grazie alle proprie caratteristiche tecniche, i decompressori AIR possono essere impiegati anche in piccole applicazioni di tipo industriale su camion.

La tecnologia applicata è quella delle pompe rotative a palette di tipo radiale.

La gamma AIR è costituita attualmente da 3 modelli base di con differenti portate d'aria, per i quali sono disponibili varie versioni in funzione della movimentazione richiesta. Il corpo pompa, realizzato in ghisa ad alta resistenza, è stato progettato per garantire la massima affidabilità nel tempo e in modo da favorire lo scambio termico. Le luci di ingresso e di uscita dell'aria sono state studiate nell'ottica della riduzione del rumore e del calore prodotto.

Il corretto funzionamento del decompressore è assicurato dalla lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi. Il serbatoio dell'olio è incorporato.

Le palette sono realizzate in un materiale composito per uso standard. Un apposito foro di ispezione praticato nel corpo pompa permette di controllarne visivamente l'usura. La valvola di non ritorno e valvola a 4 vie a leva sono integrate nella pompa.

Le curve di ingresso e di uscita sono flangiate e possono essere orientate a piacere in funzione delle esigenze di allestimento.

Tutti i modelli della serie AIR sono predisposti per l'upgrade con sistema **in-jet** che migliora lo scambio termico della pompa nell'uso intensivo.

Grazie all'industrializzazione del prodotto, tutte le pompe della gamma AIR condividono la quasi totalità dei componenti.

optional

- Lubrificazione automatica con pompa a pistoni.
 - Kit Alta Resistenza, che prevede palette resistenti al calore e tenute in Viton.
 - Curve in uscita predisposte per ricevere la valvola di max pressione, la valvola di max vuoto e il manometro.
 - Azionamento di tipo idraulico o pneumatico della valvola a 4 vie
- Ciascun modello di pompa è disponibile in 4 differenti versioni, contraddistinte dalle seguenti sigle:
1. PM..AM per trasmissione con moltiplicatore a 540 giri/min.
 2. PM..AP per trasmissione con puleggia a 1.100 giri/min.
 3. PM..AH per trasmissione idraulica

The New AIR series radiant cooled vacuum pumps represent the most elevated standard in the technology of the vacuum suction and they are studied on a purpose for an employment in the agricultural sector. Thanks to the own technical characteristics, the new AIR vacuum pumps can also be employed in small industrial applications mounted on truck.

The applied technology is the one of the radial rotary vanes pump.

The AIR flow range is currently constituted by 3 base pumps models, with different air courses, for which they are available various versions in accordance of the capacity required.

The body pumps, realized in cast iron to tall resistance, had been projected to guarantee the maximum reliability and to favour the heat exchange.

The air entry and exit lights have been studied in the optics of the noise and heat produced reduction.

The correct operation of the pump is insured by the forced lubrication with oil pump. The oil tank is incorporated.

The vanes are realized for standard applications. A special inspection hole practised in the body pump allows to make its usury with a visually check.

The no return valve and the 4 ways valve are integrated in the pump.

The entry and exit elbows are flange coupling and can be directed in accordance of the requirements of the final use.

*The New AIR series models are predisposed for the upgrade with **in-jet system** to improve the heat exchange of the pump in the heavy duty use.*

Thanks to the industrialization of the product, the New AIR range vacuum pumps share the almost totality of the components.

optional

- Automatic lubrication with pistons pump.
 - Kit Tall Resistance for height temperature, foresees resistant vanes and special Viton oil seals.
 - Exit curves predisposed for receiving the pressure relief valve, vacuum relief valve and gauge.
 - Hydraulic or pneumatic actuator change over type for the 4 way valve.
- Every pump model is available in 4 different versions, countersigned by the following sigles:
1. PM..AM transmission with gearbox for 540 rpm.
 2. PM..AP transmission with pulley for 1.100 rpm.
 3. PM..AH hydraulic transmission.

Prestazioni | *Performances*

Modello - Model	PM 60	PM 70	PM 80
Portata d'aria a bocca libera (lt/min) - Air flow (free ports lt/min)	7200	9400	12000
Vuoto servizio continuo - Continuous duty vacuum	80%	80%	80%
Vuoto massimo - Maximum vacuum	95%	95%	95%
Pot.za assorbita a vuoto max (kW) - Power required at maximun vacuum (kW)	9 kW	11,5 kW	14 kW
Pot.za assorbita a 3 bar assoluti (kW) - Power required at 3 bar absolute pressure (kW)	18 kW	26 kW	34 kW
Pressione max assoluta (bar) - Max. operating absolute press (bar)	3.0 bar	3.0 bar	3.0 bar
Consumo olio (gr/h) - Oil consumption (gr/h)	180 gr	200 gr	220 gr
Capacità serbatoio olio (Lt.) - Oil tank capacity (Lt.)	1,7 lt	2,7 lt	3,7 lt
Livello di pressione sonora (dB-A) - Weight (dB-A)	75	76	76
Velocità massima (RpM) - Max speed (RpM)	1400	1400	1400
Velocità consigliata in lavoro (RpM) - Working speed (RpM)	1100	1100	1100
Velocità massima (RpM) - Max speed (RpM)	540	540	540
Velocità consigliata in lavoro (RpM) - Working speed (RpM)	450	450	450

AP - AH

AM

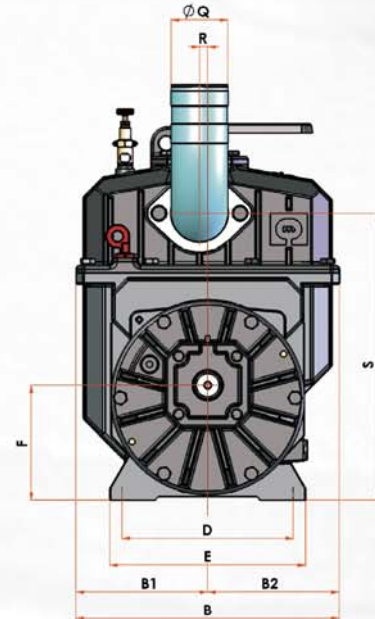
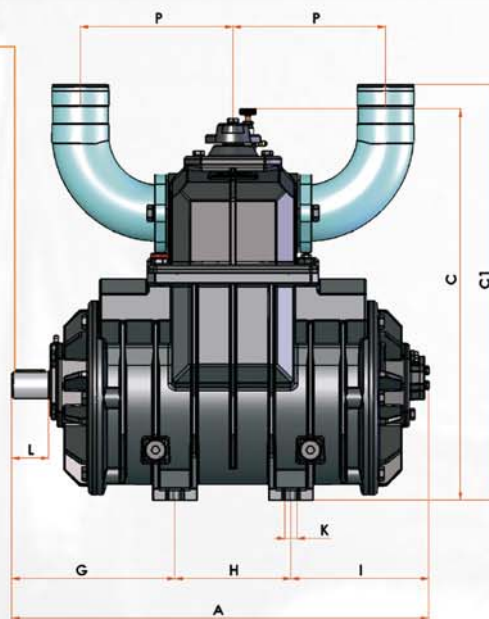
PM (60 - 70 - 80) AP

SERIE AIR (per trasmissione diretta o puleggia) | **AIR SERIES** (for direct transmission or pulley)

Ø M
1" 3/8 DIN 9611 A

	lt/min.	m³/h	cfm
PM60 AIR	7200	432	254
PM70 AIR	9400	654	331
PM80 AIR	12000	720	424

PM60 SX-CCW 6.211003630-1
DX-CW 6.211003640-1
PM70 SX-CCW 6.211003680-1
DX-CW 6.211003690-1
PM80 SX-CCW 6.211003730-1
DX-CW 6.211003740-1



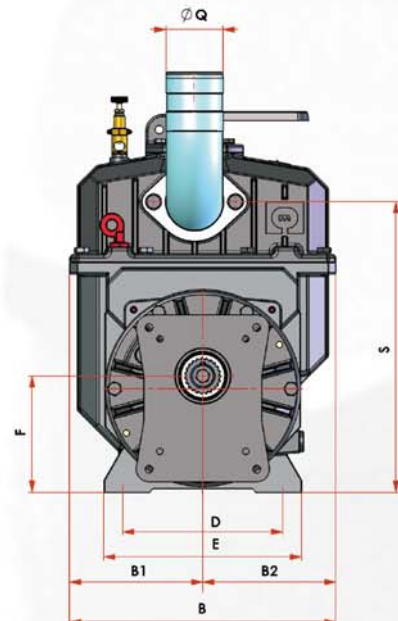
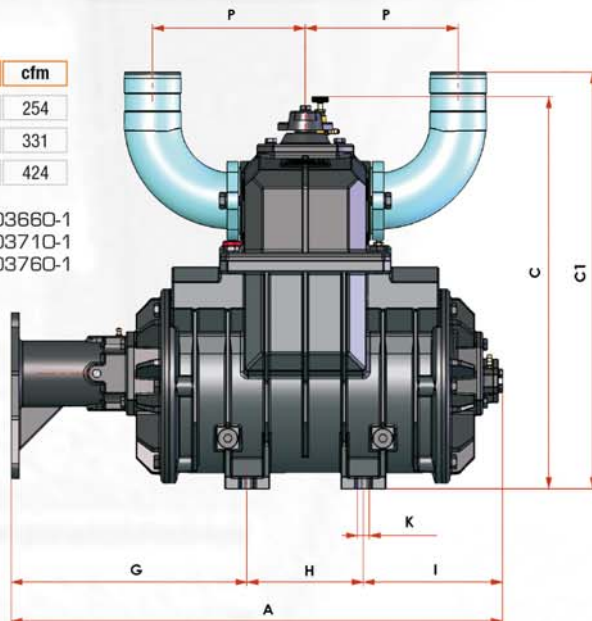
	A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	L	Ø M	Ø O	P	Ø Q	R	S	Kg
PM60 AIR	481	354	177	177	526	558	213	263	154.5	180	156	145	16	50	35	M12	205	76-80	11	386	120
PM70 AIR	561	354	177	177	526	558	213	263	154.5	220	156	185	16	50	35	M12	205	76-80	11	386	140
PM80 AIR	651	354	177	177	526	558	213	263	154.5	213	260	178	16	50	35	M12	205	76-80	11	386	162

PM (60 - 70 - 80) AH

SERIE AIR (con trasmissione idraulica) | **AIR SERIES** (with hydraulic drive)

	lt/min.	m³/h	cfm
PM60 AIR	7200	432	254
PM70 AIR	9400	564	331
PM80 AIR	12000	720	424

PM60 SX-CCW 6.211003660-1
PM70 SX-CCW 6.211003710-1
PM80 SX-CCW 6.211003760-1



	A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	P	Ø Q	R	S	Kg
PM60 AIR	580	354	177	177	526	558	213	263	154.5	310	156	145	16	205	76-80	11	386	165
PM70 AIR	660	354	177	177	526	558	213	263	154.5	317	156	185	16	205	76-80	11	386	185
PM80 AIR	750	354	177	177	526	558	213	263	154.5	277	260	178	16	205	76-80	11	386	203

PM (60 - 70 - 80) AM

SERIE AIR (con moltiplicatore 540 giri/min) | **AIR SERIES** (with gearbox 540/RPM)

Ø M 1" 3/8 DIN 9611 A

lt/min.	m³/h	lt/min.
---------	------	---------

PM60 AIR 7200 432 254

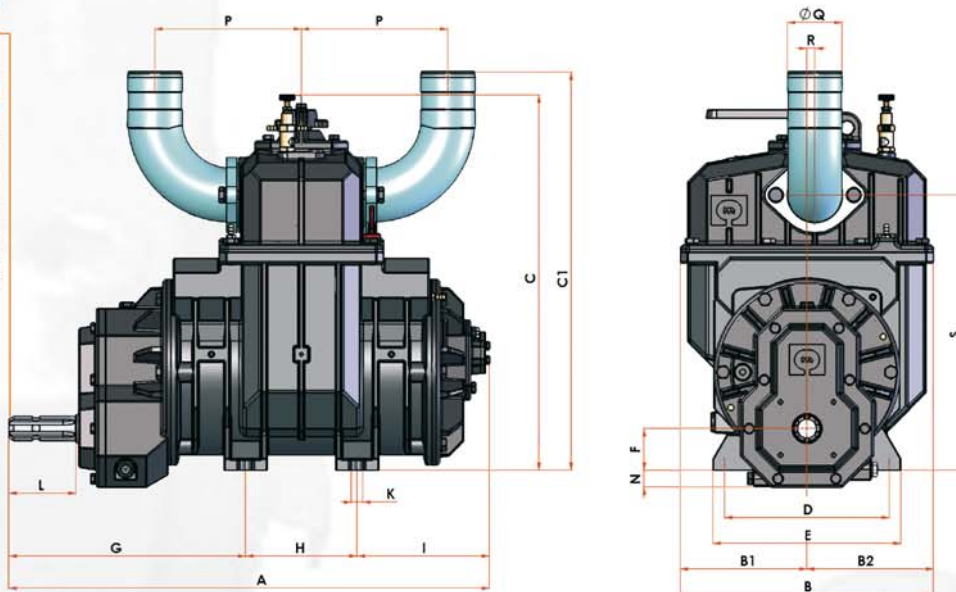
PM70 AIR 9400 564 331

PM80 AIR 12000 720 424

PM60 SX-ccw 6.211003330-1

PM70 SX-ccw 6.211003360-1

PM80 SX-ccw 6.211003390-1



	A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	L	N	P	Ø Q	R	S	Kg
PM60 AIR	592	354	177	177	526	558	213	263	58,5	291	156	145	16	50	23,5	205	76-80	11	386	132
PM70 AIR	672	354	177	177	526	558	213	263	58,5	332	156	185	16	50	23,5	205	76-80	11	386	152
PM80 AIR	762	354	177	177	526	558	213	263	58,5	324	260	178	16	50	23,5	205	76-80	11	386	173

PM (60 - 70 - 80) AD

SERIE AIR (trasmissione diretta con cardano) | **AIR SERIES** (for direct transmission)

La versione della pompa predisposta per trasmissione diretta con cardano si ottiene aggiungendo al codice della pompa in versione AP il codice del kit manicotto scanalato, come riportato qui sotto.

Use below spline shaft adapter kit for applications requiring a spline shaft.

PM (60 - 70 - 80) AP

lt/min.	m³/h	cfm
---------	------	-----

PM60 AIR 7200 432 254

PM70 AIR 9400 654 331

PM80 AIR 12000 720 424

PM60 SX-ccw 6.211003630-1

DX-CW 6.211003640-1

PM70 SX-ccw 6.211003680-1

DX-CW 6.211003690-1

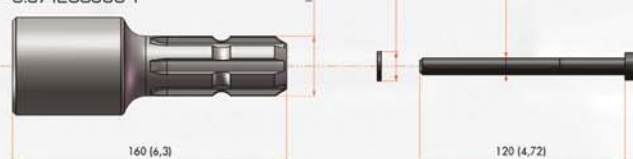
PM80 SX-ccw 6.211003730-1

DX-CW 6.211003740-1



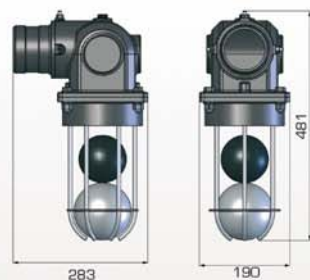
Kit manicotto scanalato | **Splined sleeve kit**

6.871200630-1



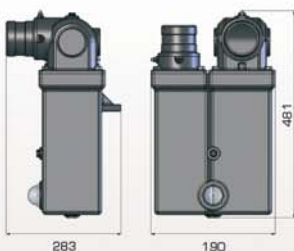
Valvola primaria | *Primary cut-off valves*

Ø 76 3" 6.444300220-1
Ø 100 4" 6.444300240-1



Valvola secondaria | *Secondary cut-off valves*

Ø 76 3" 6.444300250-1
Ø 100 4" 6.444300270-1



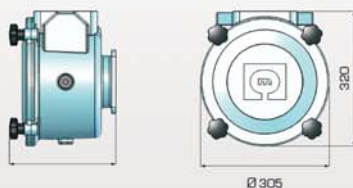
Silenziatore (con recupero olio) | *Silencer (outlet olio)*

Ø 76 3" 6.927095110-2
Ø 100 4" 6.926605004-1



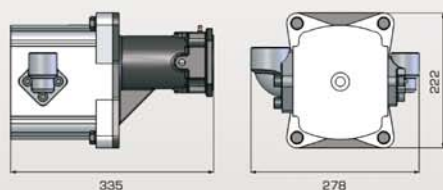
Filtro di sicurezza - *Safety filter*

6.444300280-1



Kit motore idraulico | *Hydraulic motor kit*

PM60 - 70 - 80 6.473100070-1C



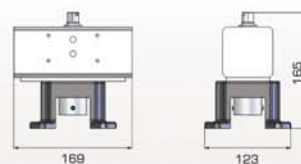
Lamella (alte prestazioni) | *High performances vane*

PM60 6.657500970-1
PM70 6.657500980-1
PM80 6.657500990-1



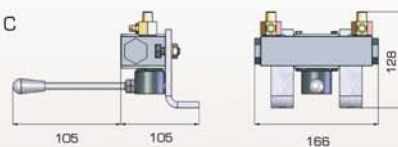
Attuatore pneumatico | *Pneumatic actuator*

6.871300030-1C



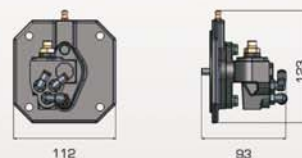
Attuatore idraulico - *Hydraulic actuator*

6.871300040-1C



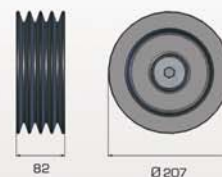
Pompa olio automatica - *Automatic oil pump*

PM60 DX 6.884001950-1 - SX 6.884001960-1
PM70 - 80 DX 6.884001980-1 - SX 6.884001990-1



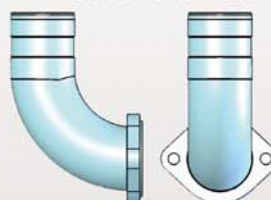
Kit puleggia - *Pulley kit*

6.871200620-1C



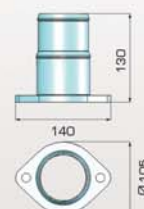
Curva flangiata orientabile - *90° elbows*

Ø 76 3" 6.861100040-2



Portagomma diritto flangiato | *Elbows*

Ø 76 3" 6.861100030-2



Kit portavalvole - *Elbows and valves kit*

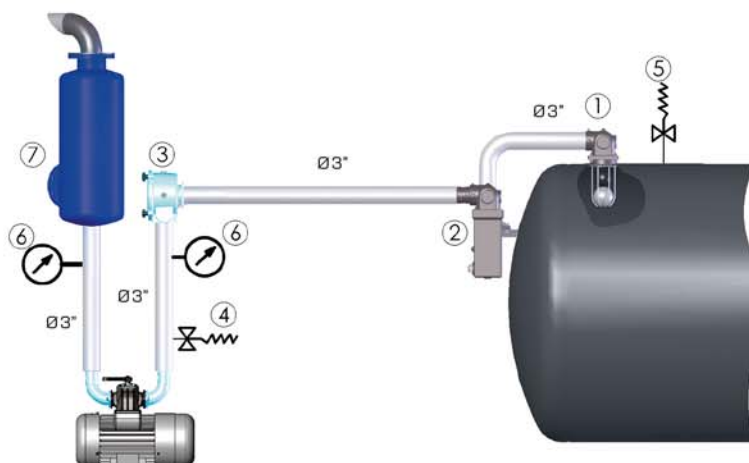
Ø 76 3" 6.444300210-1C



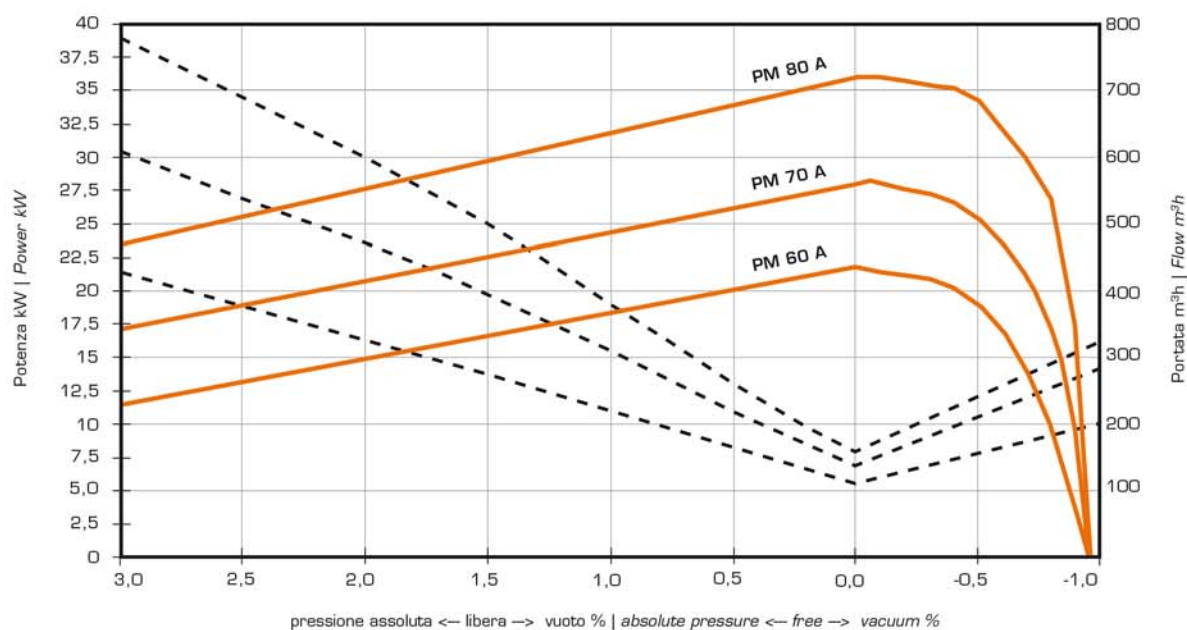
Impianto del vuoto | Vacuum system

PVDE.12.001.0

- | |
|--|
| 1 - Valvola primaria - Primary shut-off valve |
| 2 - Valvola secondaria - Secondary shut-off valve |
| 3 - Filtro di sicurezza - Air safety filter |
| 4 - Valvola di sicurezza - Vacuum relief valve |
| 5 - Valvola di sicurezza - Pressure relief valve |
| 6 - Manovuotometro - Vacuum pressure gauge |
| 7 - Silenziatore filtro olio - Oil catch muffler |



Portate | Flow rate



FARID INDUSTRIE S.P.A.

SEDE LEGALE Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Cagliari, 10048 Vinovo Torino, ITALY tel. +39.011.9737.301, fax +39.011.9737.399, www.faridindustrie.it

FARID
Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Cagliari, 10048 Vinovo TORINO
tel. +39.011.9737.301 fax +39.011.9737.399
info@faridindustrie.it

MORO PUMPS
Via Pontebbana, 16 - 33080 Fiume Veneto, PORDENONE
tel. +39.0434.951.211 fax +39.0434.957.786
informoro@faridindustrie.it

FARID UK LTD
Rudford Industrial Estate, Ford Arundel - West Sussex
UNITED KINGDOM - BN180BD
tel. +44.1903.732.604 fax +44.1903.732.605
sales@fariduk.com

FARID DE VENEZUELA S.A.
Av. da Sur Zona Industrial Soco
VENEZUELA
La Victoria - Eds Aragua
tel. +58.244.3214.768 fax +58.244.3220.692

FARID COMERCIA S.R.O.
Hradistska 167
294-02 Knezmost CZECH REPUBLIC
tel. +420.326.784.223 fax +420.326.784.043
obchod@autocom.cz