



Serie WATER | *WATER series*

PM 60 W_
PM 80 W_
PM 110 W_



Decompressori a palette raffreddati a liquido
Water cooled vacuum pumps

Caratteristiche tecniche | *Technical details*

I decompressori con raffreddamento a liquido della nuova serie WATER rappresentano il più elevato standard nella tecnologia dell'aspirazione sottovuoto e sono appositamente studiati per un impiego di tipo agricolo o industriale. La tecnologia applicata è quella delle pompe rotative a palette di tipo radiale. La gamma WATER è costituita attualmente da 3 modelli base 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. Per aumentare lo scambio termico è stato introdotto anche un circuito di raffreddamento a liquido che migliora il tempo di utilizzo della pompa. Il decompressore è dotato di serie di pompa di ricircolo dell'acqua. Il corretto funzionamento del decompressore è assicurato dalla lubrificazione automatica con pompa a pistoncini. Il serbatoio dell'olio è incorporato. Le palette sono realizzate in un materiale composito ad alta resistenza al calore. Un apposito foro di ispezione praticato nelle flange permette di controllarne visivamente l'usura. Per assicurare la maggiore resistenza della pompa alle alte temperature le tenute sono in Viton. 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 WATER sono predisposti per l'upgrade con sistema in-jet che migliora ulteriormente lo scambio termico della pompa nell'uso intensivo.

- 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..WM per trasmissione con moltiplicatore a 540 giri/min.
2. PM..WP per trasmissione con puleggia a 1.000 giri/min.
3. PM..WD per trasmissione diretta con cardano a 1.000 giri/min.
4. PM..WH per trasmissione idraulica.

The new WATER series liquid cooled pumps represent the highest standard in vacuum technology. They have been built to provide reliable performance in the agricultural, septic and Industrial fields. The WATER series is comprised of three popular sizes and available in several drive configurations. All jacketed for liquid cooling circulation and built with the highest quality cast iron and Viton seals for maximum cooling efficiency and performance. Our open, Port manifold design reduces heat and noise. These pumps come complete with coolant circulation pump, direct feed positive displacement oiling system, non-return valve and change-over manifold.

Available configurations

1. Standard 1000 RPM configuration with 1 3/8" keyed shaft
2. Agricultural 540 RPM gearbox configuration with 1 3/8" spline shaft
3. C-face hydraulic motor bracket and coupling kit
4. Right angle, gas and diesel packages also available

Prestazioni | *Performances*

Modello - Model		PM 60	PM 80	PM 110
Portata d'aria a bocca libera - Free air flow	lt/min	7200	12000	16400
	m³/h	432	720	984
	cfm	254	424	579
Vuoto servizio continuo - Continuous duty vacuum	%	80	80	80
	In Hg	23,6	23,6	23,6
Vuoto massimo - Maximum vacuum	%	95	95	95
	In Hg	28	28	28
Pot.za assorbita a vuoto max - Power required @ max vacuum	kW	9	15	19
	hp	12,2	20,4	25,8
Pot.za assorbita a 3 bar assoluti - Power required @ max pressure	kW	18	34	41
	hp	24,5	46,2	55,7
Pressione max assoluta - Maximum pressure	bar	3	3	3
	psig	43,5	43,5	43,5
Consumo olio - Oil consumption	gr/h	170	190	210
Capacità serbatoio olio - Oil tank capacity	lt	1,5	2,5	4,8
	Quarts	1,6	2,6	5,1
Livello di pressione sonora - Noise level	dB-A	77	79	80
Velocità massima - Max speed	rpm	1400	1400	1400
Velocità consigliata - Suggested speed	rpm	1000-1100	1000-1100	1000-1100
Velocità massima - Max speed	rpm	540	540	540
Velocità consigliata - Suggested speed	rpm	450	450	450

optional

optional

WP
WH
WD

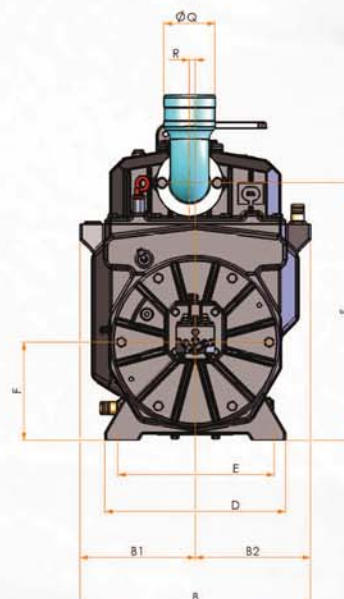
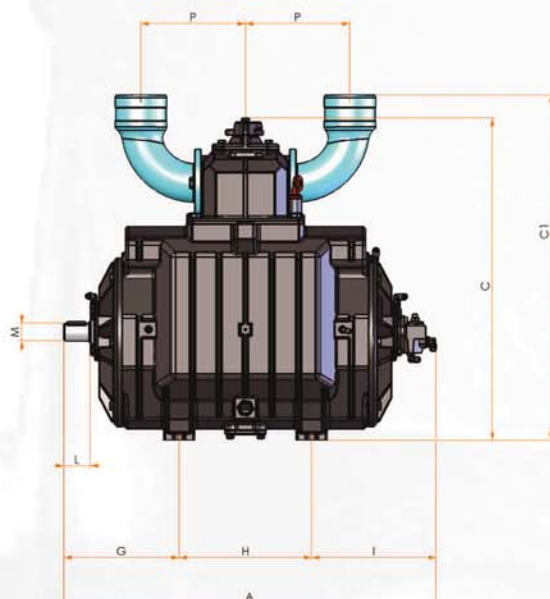
WM

PM (60 - 80 - 110) WPX

SERIE WATER (per trasmissione diretta con puleggia) | WATER SERIES (for direct transmission or pulley)

	lt/min.	m³/h	cfm
PM60 W	7200	432	254
PM80 W	12000	720	424
PM110 W	16400	984	579

PM60 WPX	sx - ccw	6.211004900-1
	dx - cw	6.211004930-1
PM80 WPX	sx - ccw	6.211004910-1
	dx - cw	6.211004940-1
PM110 WPX	sx - ccw	6.211004920-1
	dx - cw	6.211004950-1



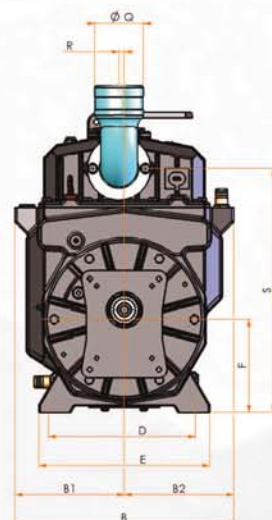
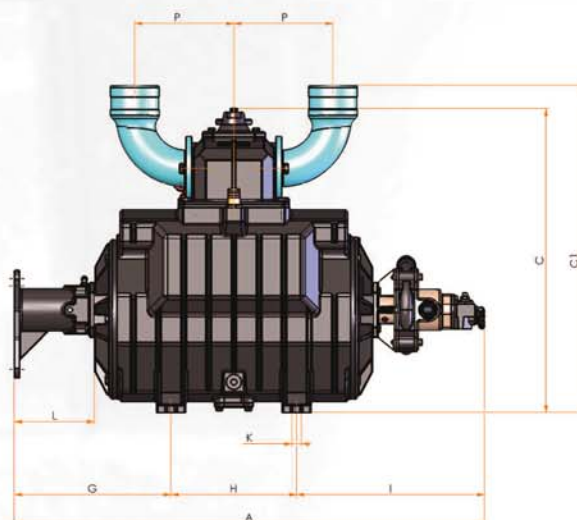
		A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	L	M	P	Q	R	S	
PM60 WPX	mm	534	420	210	210	582	627	314	364	186	291	156	197	16	50	35	205	76-80 o 100	11	455	156 Kg
	in	21	16,5	8,3	8,3	22,9	24,7	12,4	14	7,3	11,5	6,1	7,8	0,6	2	1,4	8	3" or 4"	4,3	17,9	343 lbs
PM80 WPX	mm	702	420	210	210	576	622	314	364	180	324	260	230	16	50	35	205	76-80 o 100	11	449	207 Kg
	in	27,6	16,5	8,3	8,3	22,7	24,5	12,4	14	7,1	12,8	10,2	9	0,6	2	1,4	8	3" or 4"	4,3	17,7	455 lbs
PM110 WPX	mm	732	452	226	226	632	678	304	354	193	338	260	245	16	50	35	205	100	11	505	266 Kg
	in	28,8	17,8	8,9	8,9	24,9	26,7	12	14	7,6	13,3	10,2	9,7	0,6	2	1,4	8	4"	4,3	19,9	585 lbs

PM (60 - 70 - 80) WH

SERIE WATER (con trasmissione idraulica) | WATER SERIES (with hydraulic drive)

	lt/min.	m³/h	cfm
PM60 W	7200	432	254
PM80 W	12000	720	424
PM110 W	16400	984	579

PM60 WH	sx - ccw	6.211003840-1
PM80 WH	sx - ccw	6.211003850-1
PM110 WH	sx - ccw	6.211003860-1



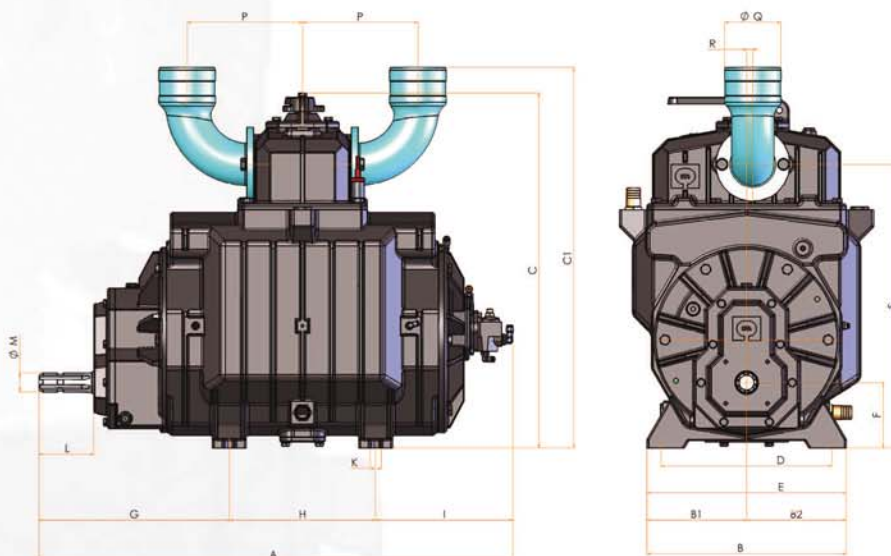
		A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	L	P	Q	R	S	
PM60 W	mm	776	420	210	210	582	627	314	364	186	343	156	165	16	165	205	76-80 o 100	11	455	172 kg
	in	30,6	16,5	8,3	8,3	22,9	24,7	12,4	14	7,3	13,5	6,1	6,5	0,6	6,5	8,1	3" or 4"	4,3	17,9	378 lbs
PM80 W	mm	945	420	210	210	576	622	314	364	180	375	260	310	16	165	205	76-80 o 100	11	449	223 kg
	in	37,2	16,5	8,3	8,3	22,7	24,5	12,4	14	7,1	14,8	10,2	12,2	0,6	6,5	8,1	3" or 4"	4,3	17,7	491lbs
PM110 W	mm	972	452	226	226	629	678	304	354	193	324	260	390	16	165	205	100	11	505	282 kg
	in	38,3	17,8	8,9	8,9	24,8	26,7	12	14	7,6	12,8	10,2	15,4	0,6	6,5	8,1	4"	4,3	19,9	620 lbs

PM (60 - 80 - 110) WMX

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

	lt/min.	m³/h	cfm
PM60 W	7200	432	254
PM80 W	12000	780	424
PM110 W	16400	984	579

PM60 WMX	6.211005000-1
PM80 WMX	6.211005010-1
PM110 WMX	6.211005020-1



		A	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	G	H	I	K	L	M	P	Q	R	S	
PM60 WMX	mm	643	420	210	210	582	627	314	364	107	291	156	197	16	50	1 3/8"	205	76-80 o 100	11	455	166 Kg
	in	25,3	16,5	8,3	8,3	22,9	24,7	12,4	14	4,2	11,5	6,1	7,7	0,6	2	1 3/8"	8	3" or 4"	4,3	17,9	365 lbs
PM80 WMX	mm	815	420	210	210	576	622	314	364	101	324	260	230	16	50	1 3/8"	205	76-80 o 100	11	449	218 Kg
	in	32,1	16,5	8,3	8,3	22,7	24,5	12,4	14	4	12,8	10,2	9	0,6	2	1 3/8"	8	3" or 4"	4,3	17,7	480 lbs
PM110 WMX	mm	843	452	226	226	632	678	304	354	117	338	260	245	16	50	1 3/8"	205	100	11	505	277 Kg
	in	33,2	17,8	8,9	8,9	24,9	26,7	12	14	4,6	13,3	10,2	9,7	0,6	2	1 3/8"	8	4"	4,3	19,9	610 lbs

PM [60 - 80 - 110] WD

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

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

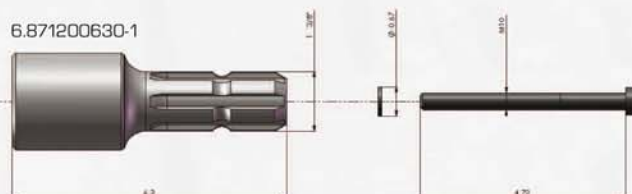
Use below spline shaft adapter kit for applications requiring a spline shaft.

PM (60 - 80 - 110) WP

PM60 W	sx - ccw	6.211003780-1
	dx - cw	6.211003810-1
PM80 W	sx - ccw	6.211003790-1
	dx - cw	6.211003820-1
PM110 W	sx - ccw	6.211003800-1
	dx - cw	6.211003830-1



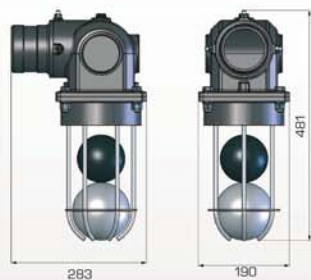
Kit manicotto scanalato | *Splined sleeve kit*



Accessori | *Fittings*

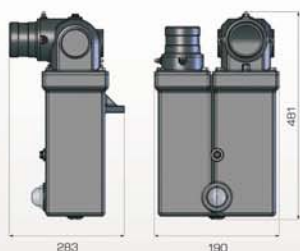
Valvola primaria | *Primary shut-off valves*

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



Valvola secondaria | *Secondary shut-off valves*

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



Silenziatore (con recupero olio) | *Oil catch muffler*

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



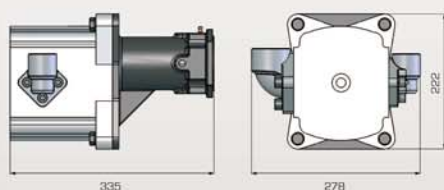
Filtro di sicurezza - *Final filter*

6.444300280-1



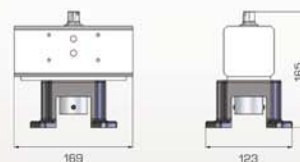
Kit motore idraulico | *Hydraulic motor kit*

PM60 6.871200570-1 - PM 80 6.871200580-1



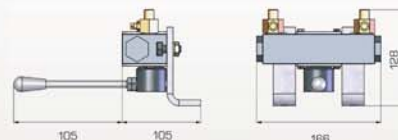
Attuatore pneumatico | *Pneumatic actuator*

6.871300030-1



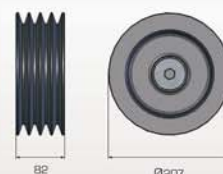
Attuatore idraulico - *Hydraulic actuator*

6.871300040-1



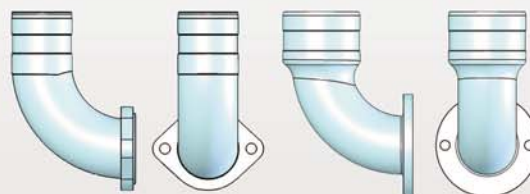
Kit puleggia - *Pulley kit*

6.871200620-1



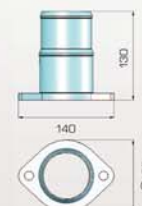
Curva flangiata orientabile - *90° elbow kits*

Ø 76 3" 6.861100040-2 - Ø 100 4" 6.876300060-1



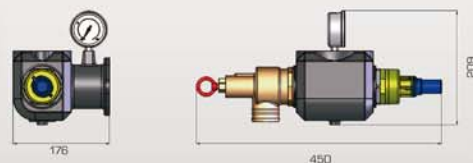
Portagomma dritto flangiato | *Straight hose kit*

Ø 76 3" 6.861100030-2



Kit portavalvole - *Hose kit with relief valves/gauge*

Ø 76 3" 6.444300210-1



Impianto del vuoto | Vacuum system

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 - Manovomotometro - Vacuum pressure gauge

7 - Scambiatore - Heat exchanger

8 - Silenziatore | filtro olio - Oil catch muffler

1 - Serbatoio di compensazione - Compensation tank

2 - Scambiatore di calore - Heat exchanger

3 - Termostato - Thermostat

4 - Pompa di ricircolo liquido - Liquid cooling pump

5 - Entrata liquido - Liquid inlet

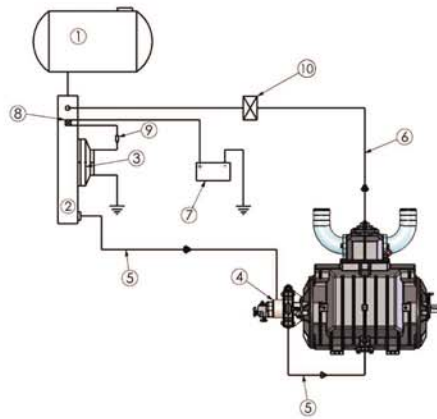
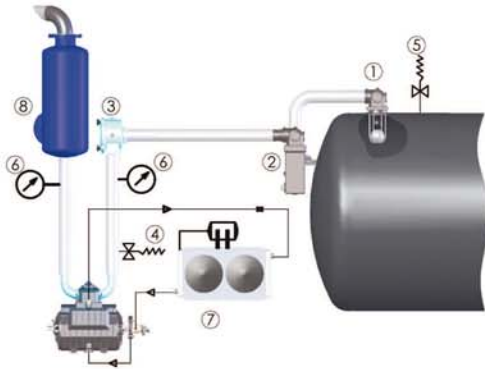
6 - Mandata liquido - Liquid outlet

7 - Batteria 12 | 24 V - Battery 12 | 24 V

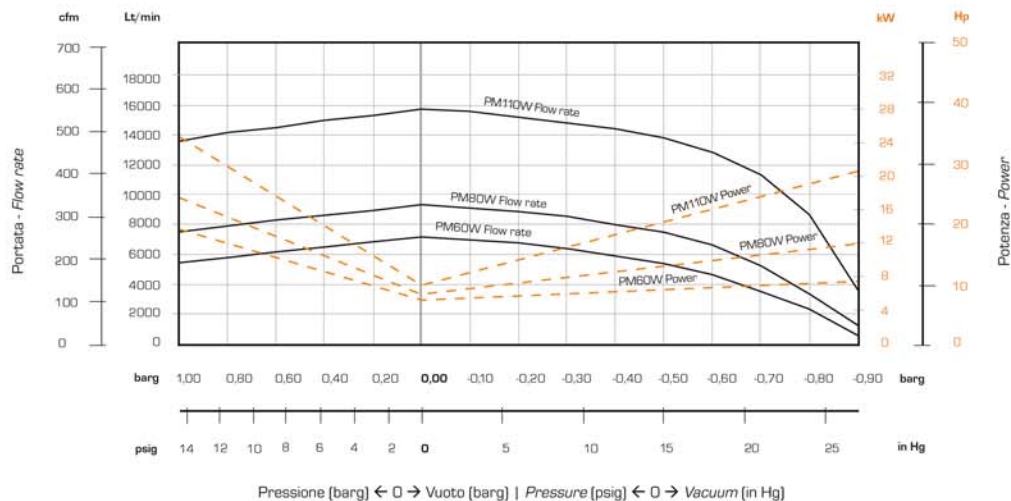
8 - Elettroventola 12 | 24 V - Electric fan 12 | 24 V

9 - Fusibile 8A - Fuse

10 - Rubinetto di chiusura parziale - Valve for partial closing



Portate | Flow rate



FARID INDUSTRIE S.P.A.

SEDE LEGALE Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Caglieri, 10048 Vinovo Torino, ITALY tel. +39.011.9737301, fax +39.011.9737399, www.faridindustrie.it

DIVISIONE FARID
Via Moncalieri 109, Loc. Tetti Caglieri, 10048 Vinovo TORINO
tel. +39.011.9737301 fax +39.011.9737399
info@faridindustrie.it

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

FARID U.K. 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.
Avda 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