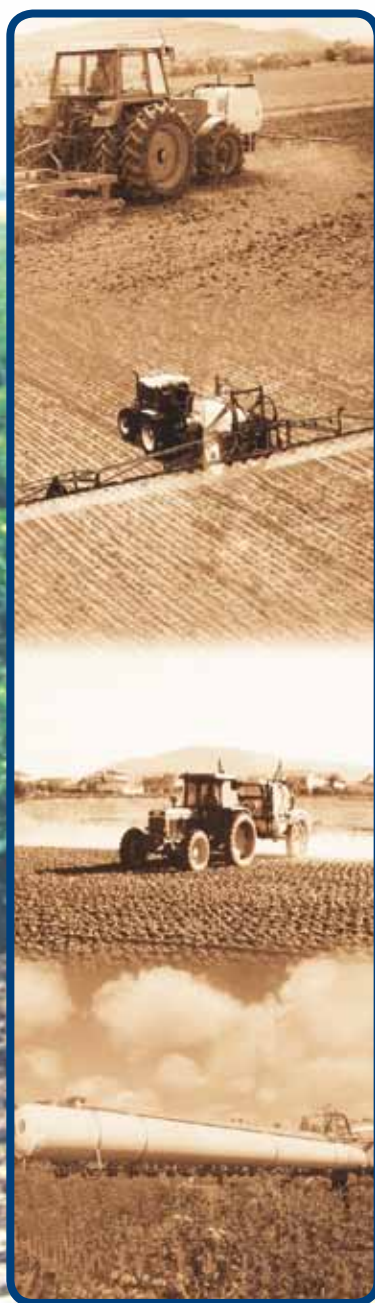




Chemical Poly Pumps®:

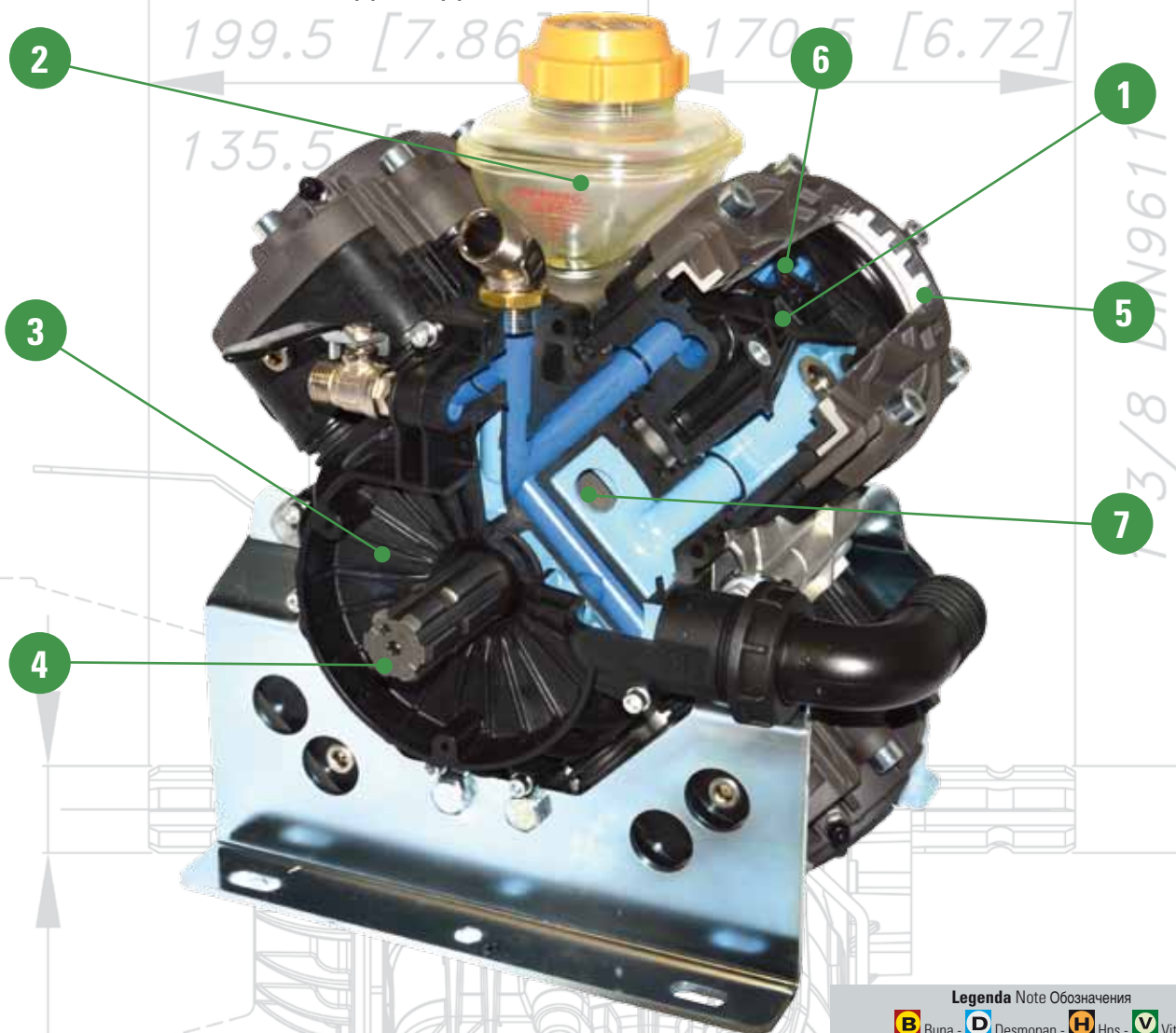
PPS series



Alta pressione
High pressure
высокое давление

7 RAGIONI PER 4 SOLUZIONI

7 REASONS FOR 4 SOLUTIONS - 7 ДОВОДОВ В ПОЛЬЗУ 4 РЕШЕНИЙ



Legenda Note Обозначения

B Buna - **D** Desmopan - **H** Hps - **V** Viton

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPE PPS - PPS PUMPS MANUFACTURING FEATURES КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ PPS	
Particolari - Parts - Детали	Materiali impiegati - Materials - Использованные материалы
Testa - Head - Головка	Polipropilene - Polypropylene - Полипропилен
Collettore - Manifold - Коллектор	Polipropilene - Polypropylene - Полипропилен
Piattello membrana - Diaphragm washer - Пластина мембраны	Acciaio inox AISI 316 - AISI 316 stainless steel - Нерж. сталь AISI 316
Valvole - Check valves - Клапаны	Acciaio inox AISI 316 - AISI 316 stainless steel - Нерж. сталь AISI 316
Carter - Crankcase - Картер	Alluminio pressofuso - Die cast aluminium - Отлитый под давлением алюминий
Bielle - Connecting rods - Шатуны	Bronzo - Bronze - бронза

* Potete contattare Bertolini per maggiori informazioni riguardo la compatibilità dei prodotti chimici www.chemicalpolypumps.com

* You can contact Bertolini for more information about the compatibility of chemicals with the pump materials www.chemicalpolypumps.com

* Компания Bertolini предоставляет данные по совместимости химических продуктов с материалами, использованными для изготовления насосов - www.chemicalpolypumps.com



**Membrana disponibile in 4 diverse opzioni:
Buna-Nbr, Desmopan, Viton, esclusivo Bertolini
HPS® (vedi tabella).**

4 different options of diaphragms materials: Buna-Nbr, Desmopan, Viton, exclusive Bertolini HPS® (see chart).

Мембрана с профилем переменной толщины доступна в 4 вариантах: Buna-Nbr, Desmopan, Viton и эксклюзив компании Bertolini - HPS®.

	PPS 100	PPS 1613 - 1615
B	23.0011.31.2	95.0040.31.2
D	23.0011.00.2	95.0040.00.2
H	23.0011.36.2	95.0040.36.2
V	23.0011.33.2	95.0040.33.2

Membrane
Diaphragms
Мембраны

1



Testate e collettori in polipropilene rinforzato per garantire la massima compatibilità con i prodotti chimici pompati, stessa prerogativa delle pompe serie Poly.

Heads and manifolds made up of strengthened polypropylene to ensure the best compatibility with the chemical products, same property as Polypumps.

Головки и коллекторы из армированного полипропилена для обеспечения наивысшей совместимости с перекачиваемыми химическими продуктами как и у насосов серии POLY.

2



Serbatoio olio dotato di membrana a deformazione controllata per un efficiente livello dell'olio.

Oil tank fitted with matched diaphragm to ensure correct oil level.

Масляный стакан оборудован мембраной с профилем переменной толщины для эффективного уровня масла

3



Collettori separati dal carter per una totale salvaguardia del cinematismo in bagno d'olio.

Manifolds are kept separate from crankcase for a complete protection of the kinematic mechanism in oil bath.

Коллекционеры, отделенные от картера для полной защиты механизма заполнены маслом.

4



Albero eccentrico, a corsa ridotta per una minore sollecitazione meccanica ed una maggiore durata della membrana.

Crankshaft stroke reduced, which increases diaphragm life because diaphragms are not stressed.

Вал с уменьшенным ходом для снижения механических нагрузок на мембрану и увеличения её срока службы.

5

Unica pompa al mondo dotata di accumulatori di pressione indipendenti, posizionati direttamente sulla camera di pompaggio. Questa soluzione permette di regolarizzare al massimo il flusso in uscita migliorando la qualità dello spruzzo degli ugelli senza pulsazioni. Migliore regolarità di copertura del trattamento.

The unique pump in the world equipped with independent pulsation dampers mounted directly on the pumping chamber. This feature ensures regular flow of liquid, resulting in amazing quality of the spraying nozzles, the pump operates vibration free. Smoother coverage of treatment.

Единственный насос в мире с независимыми демпферами расположенными непосредственно в цилиндрах, позволяет получить постоянный напор без вибраций на форсунках, улучшая этим равномерность распыления.

6

Sistema a immissione diretta del liquido sulla membrana grazie all'esclusivo posizionamento di più valvole, distribuite sull'area della membrana. Capacità di aspirazione e rendimento superiore del 30%

System of direct entry of the liquid on the diaphragm because of the check valves that are perfectly lined up on the diaphragm area. Amazing suction capacity and higher volumetric efficiency (30% more).

Система прямой подачи жидкости на мембрану, благодаря уникальному расположению клапанов, позволяет повысить эффективность и производительность на 30%.

7

Scambiatore di calore acqua-olio per ridurre le temperature d'esercizio della pompa aumentandone così la durata e il rendimento.

Heat exchanger water-oil to reduce the operating temperature of the pump, provide longer life and deliver higher volumetric efficiency.

Теплообменник вода-масло, чтобы снизить рабочую температуру насоса, тем самым увеличивая срок службы и производительность.

LE NOSTRE RAGIONI NON SONO SOLO 7, MA MOLTE DI PIÙ. NON POSSIAMO RIPORTARLE TUTTE.

OUR GROUNDS ARE NOT JUST 7 BUT MANY MORE! WE CANNOT MENTION ALL OF THEM.

НАШИХ ДОВОДОВ НЕ ВСЕГО ТОЛЬКО 7, А ГОРАЗДО БОЛЬШЕ. МЫ НЕ МОЖЕМ ИЗЛОЖИТЬ ИХ ВСЕ.

PPS Series 100



36.5000.97.3 VD
36.5001.97.3 MF
36.5003.97.3 VP

Pompa a 4 membrane – pistone semidrauliche.

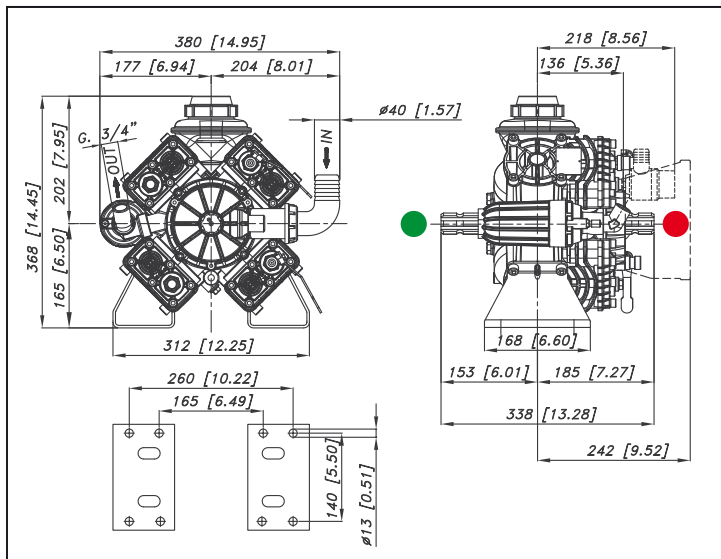
Tutte le parti in contatto con il liquido pompato sono in polipropilene e acciaio inox AISI 316

Four piston semi-hydraulic diaphragm pump.

All parts in contact with spray liquid are made up of polypropylene and stainless steel AISI 316

Мембранно-поршневой насос с 4 полугидравлическими узлами.

Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из полипропилена и нержавеющей стали AISI 316.



Caratteristiche tecniche

Specifications

Технические характеристики

g/min; R.P.M.; ОБ/МИН;		g/min	R.P.M.	550	550
Potenza - Power - Мощность		KW	HP	7,5	10
Peso - Weight - Bec		Kg	lb	24	53
Dislivello aspirazione Negative pressure Перепад уровня при всасывании	MAX	mt	ft	1,5	4,9
	Servizio discontinuo Discontinuous service Прерывистая работа	mt	ft	3	9,8
Ø Aspirazione - Ø Intake - Ø Вход		mm	in	35	1”3/8
Ø Mandata - Ø High pressure - Ø Выход		mm	in	G.3/4	G.3/4
Max. Temperatura - MAX Temperature - Макс Температура		°C	°F	60	140
Tipo olio - Oil type - Тип масла		SAE	W	SAE 75	W90
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла		lt	U.S.G.	0,7	0,18

Optional - Optional - По заказу



TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. ➔ ОБ/МИН;	400		450		500		550	
BAR P.S.I.	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW
	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP
2	72,7	0,3	81,8	0,3	90,9	0,4	100,0	0,4
29	19,2	0,4	21,6	0,4	24,0	0,5	26,4	0,5
20	71,3	2,8	80,2	3,1	89,1	3,5	98,0	3,8
290	18,8	3,7	21,2	4,2	23,5	4,7	25,9	5,1
30	70,5	4,2	79,4	4,7	88,2	5,2	97,0	5,7
435	18,6	5,6	21,0	6,2	23,3	6,9	25,6	7,6
40	69,1	5,4	77,7	6,1	86,4	6,8	95,0	7,5
580	18,3	7,3	20,5	8,2	22,8	9,1	25,1	10,0



ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



● ANT. - FRONT - ПЕР.



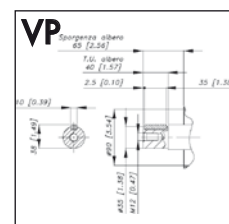
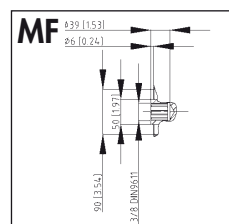
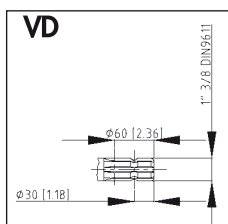
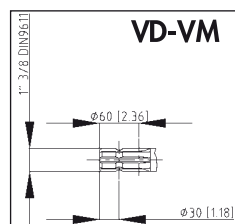
● POST - REAR - ЗАД.



● POST - REAR - ЗАД.



● POST - REAR - ЗАД.



PPS Series 1211-1212

NEW



40 bar
580 P.S.I.

Pompa a 3 membrane –pistone semidrauliche.

Tutte le parti in contatto con il liquido pompato sono in polipropilene e acciaio inox AISI 316

Three piston semi-hydraulic diaphragm pump.

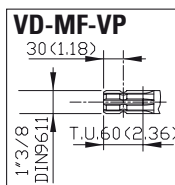
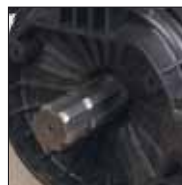
All parts in contact with spray liquid are made up of polypropylene and stainless steel AISI 316.

Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.

Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из полипропилена и нержавеющей стали AISI 316.



ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



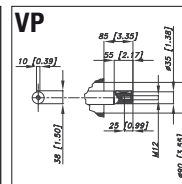
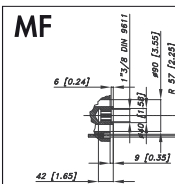
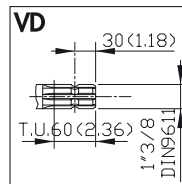
● ANT. - FRONT - ПЕР.



● POST. - REAR - ЗАД.

● POST. - REAR - ЗАД.

● POST. - REAR - ЗАД.



PPS 1211



39.1050.97.3 - VD
39.1051.97.3 - MF
39.1052.97.3 - VP

PPS 1212



39.1000.97.3 - VD
39.1001.97.3 - MF
39.1002.97.3 - VP

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART - ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. ➡ об/мин;	400		450		500		550		g/min R.P.M. ➡ об/мин;	400		450		500		550	
BAR P.S.I.	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	BAR P.S.I.	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
2 29	80,0 21,1	0,3 0,4	90,0 23,8	0,4 0,5	100,0 26,4	0,4 0,5	110,0 29,1	0,4 0,6	2 29	90,9 24,0	0,4 0,5	102,3 27,0	0,4 0,5	113,6 30,0	0,4 0,6	125,0 33,0	0,5 0,7
20 290	79,3 18,8	3,1 3,7	89,2 21,2	3,5 4,2	99,1 23,5	3,9 4,7	109,0 25,9	4,3 5,1	20 290	89,5 23,6	3,5 4,7	100,6 26,6	4,0 5,3	111,8 29,5	4,4 5,9	123,0 32,5	4,8 6,5
30 435	78,5 20,8	4,6 6,2	88,4 23,3	5,2 7,0	98,2 25,9	5,8 7,7	108,0 28,5	6,4 8,5	30 435	88,0 23,2	5,2 6,9	99,0 26,2	5,8 7,8	110,0 29,1	6,5 8,7	121,0 32,0	7,1 9,5
40 580	77,8 20,6	6,1 8,2	87,5 23,1	6,9 9,2	97,3 25,7	7,6 10,2	107,0 28,3	8,4 11,2	40 580	87,3 23,1	6,9 9,2	98,2 25,9	7,7 10,3	109,1 28,8	8,6 11,4	120,0 31,7	9,4 12,6



PPS Series 1613-1615

40 580
bar P.S.I.

Pompa a 4 membrane –pistone semidrauliche.

Tutte le parti in contatto con il liquido pompato sono in polipropilene e acciaio inox AISI 316

Four piston semi-hydraulic diaphragm pump.

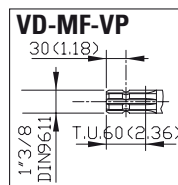
All parts in contact with spray liquid are made up of polypropylene and stainless steel AISI 316

Мембранно-поршневой насос с 4 полугидравлическими узлами.

Все детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, выполнены из полипропилена и нержавеющей стали AISI 316.



ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



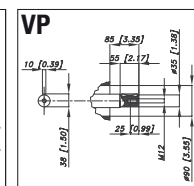
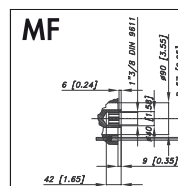
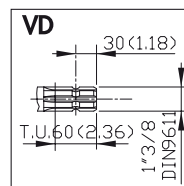
● ANT. - FRONT - ПЕР.



● POST - REAR - ЗАД.

● POST - REAR - ЗАД.

● POST - REAR - ЗАД.



Optional - Optional - По заказу



Caratteristiche tecniche

Specifications

Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;	g/min	R.P.M	550	550
Peso - Weight - Вес	Kg	lb	30	66
Dislivello aspirazione	MAX	mt	ft	1,5 4,9
Negative pressure Перепад уровня при всасывании	Servizio discontinuo Discontinuous service Прерывистая работа	mt	ft	3 9,8
Ø Aspirazione - Ø Intake - Ø Вход	mm	in	40	1 9/16
Ø Mandata - Ø High pressure - Ø Выход	mm	in	G.3/4	G.3/4
Max. Temperatura - MAX Temperature - Макс Температура	°C	°F	60	140
Tipo olio - Oil type - Тип масла	SAE	W	SAE 30	30 W
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла	lt	U.S.G.	2,52	0,66

PPS 1613

40.1002.97.3 - VD
40.1003.97.3 - MF
40.1004.97.3 - VP

130 34.3
l/min USGPM

PPS 1615

40.1052.97.3 - VD
40.1053.97.3 - MF
40.1054.97.3 - VP

147 38.8
l/min USGPM

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART - ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. об/мин;	400	450	500	550	g/min R.P.M. об/мин;	400	450	500	550
BAR P.S.I.	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
2 29	94,5 25,0	0,4 0,5	106,4 28,1	0,4 0,6	118,2 31,2	0,5 0,6	130,0 34,3	0,5 0,7	
20 290	93,8 24,8	3,7 4,9	105,5 27,9	4,1 5,5	117,3 31,0	4,6 6,2	129,0 34,1	5,1 6,8	
30 435	93,1 24,6	5,5 7,3	104,7 27,7	6,2 8,2	116,4 30,7	6,9 9,2	128,0 33,8	7,5 10,1	
40 580	92,4 24,4	7,3 9,7	103,9 27,5	8,2 10,9	115,5 30,5	9,1 12,1	127,0 33,6	10,0 13,3	