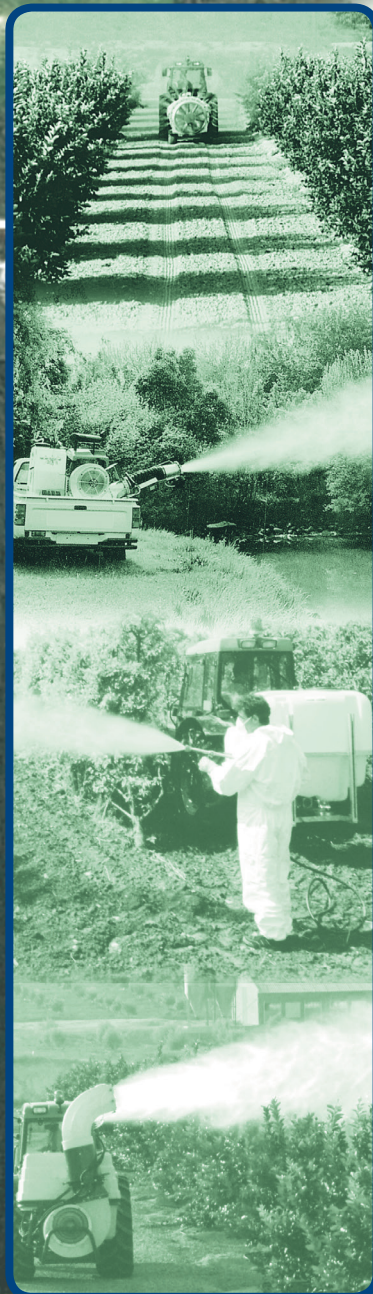




PBO series

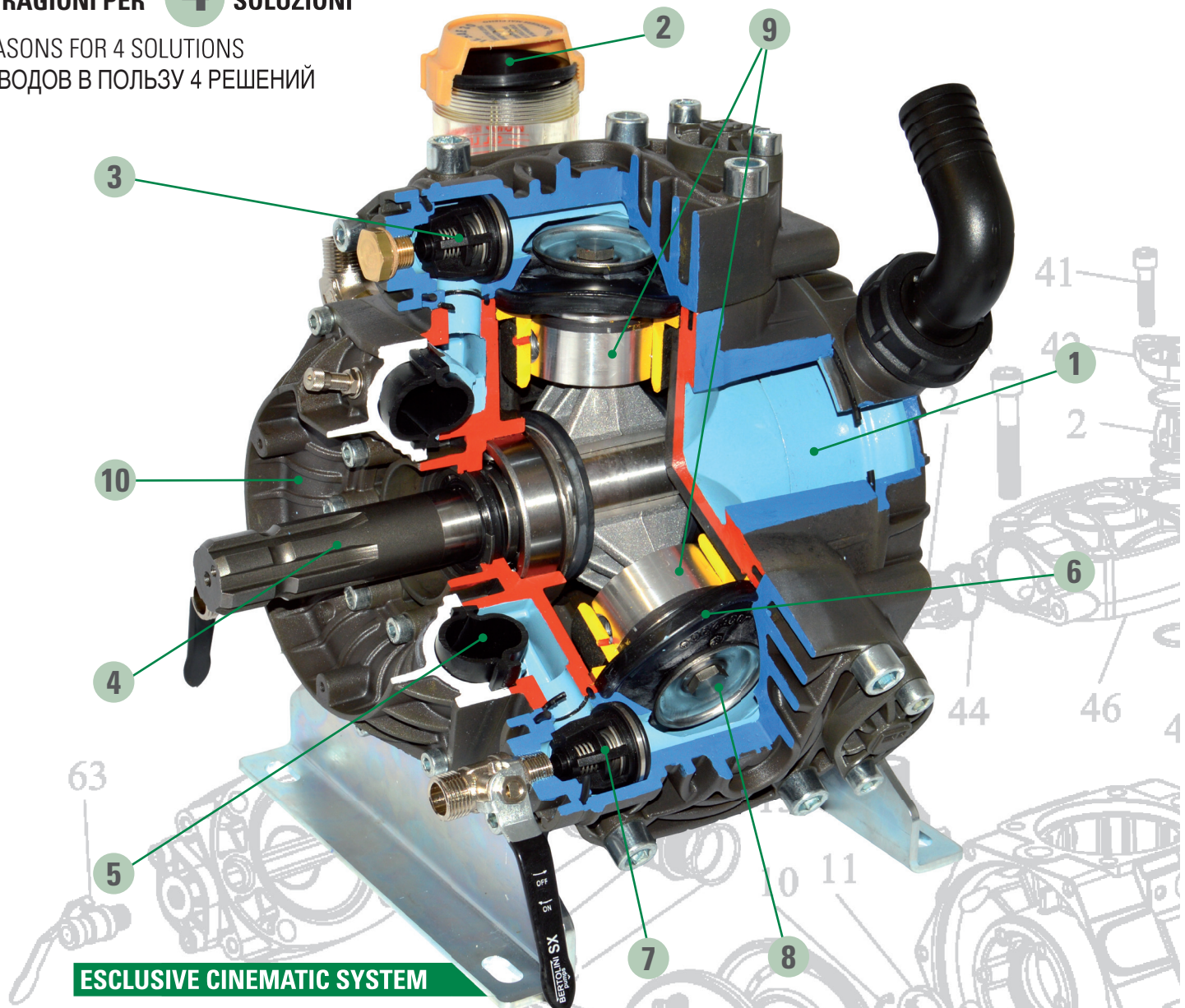


Alta pressione
High pressure
высокое давление

10 RAGIONI PER 4 SOLUZIONI

10 REASONS FOR 4 SOLUTIONS

10 ДОВОДОВ В ПОЛЬЗУ 4 РЕШЕНИЙ



ESCLUSIVE CINEMATIC SYSTEM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPE PBO - PBO PUMPS MANUFACTURING FEATURES КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ PBO	
Particolari - Parts - Детали	Materiali impiegati - Materials - Используемые материалы
Testa - Head - Головка	Alluminio pressofuso - Die cast aluminium - Отлитый под давлением алюминий
Collettore - Manifold - Коллектор	Alluminio pressofuso - Die cast aluminium - Отлитый под давлением алюминий
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	Alluminio/Bronzo - Aluminium/Bronze - Алюминий/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

1

Circuiti di aspirazione e mandata indipendenti di grandi dimensioni, per un percorso del fluido senza perdite di carico.

Oversized / separate suction and pressure circuits, create a smooth flow of the liquid: no loss of pressure

Независимые контуры всасывания и высокого давления увеличенного объема, для обеспечения стабильного потока жидкости без потери давления.

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 бак, оборудованный мембраной с контролируемой деформацией для эффективного уровня масла.

3

Valvole di aspirazione mandata direttamente ispezionabili per agevolare gli interventi di manutenzione.

Check valves that can be overhauled easily, with little maintenance.

Легкоосъемные клапаны для упрощения технического обслуживания.

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.

Эксцентрический вал с ограниченным ходом для наименьших механических нагрузок и наивысшей долговечности мембраны.

5

Esclusivo sistema "pulsazioni ridotte": l'accumulatore di pressione percorre tutto il circuito di mandata supportato da un disco a 32 fori.

Unique "pulsation damper system" covering all the pressure circuit with 32 holes, so vibrations are extremely reduced, allowing smoother operations.

Эксклюзивная система "снижения пульсаций": демпфер охватывает весь контур высокого давления с 32 отверстиями, уменьшая вибрации и обеспечивая плавность работы.

6

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).

4 различных варианта материалов мембраны: Buna-Nbr, Desmopan, Viton, эксклюзивные Bertolini HPS® (см. таблицу).

	PBO
B	95.0040.31.2
D	95.0040.00.2
H	95.0040.36.2
V	95.0040.33.2

7

Nuovo disegno valvole aspirazione e mandata in acciaio inox AISI 316 a profilo tronco-sferico per un elevato rendimento volumetrico.

Special check valve design: spheric section-shaped made up of AISI 316 stainless steel, delivering high volumetric efficiencies.

Улучшенная форма клапана сферической формы из нержавеющей стали AISI 316, обеспечивает высокую объемную эффективность.

8

Esclusivo disegno vite fissaggio membrana pre-settata e piattello in acciaio inox AISI 316: elevata resistenza a tutti i fenomeni di corrosione.

Pre-set diaphragm bolt and diaphragm washer made up of AISI 316 stainless steel (exclusive): specially indicated for chemical resistance and longer life operation.

Эксклюзивная форма болта и опоры мембраны из нержавеющей стали AISI 316, служат для повышения химической стойкости и долговечности.

9

Disegno esclusivo pistone con due fasce elastiche per una perfetta efficienza della membrana.

2 piston rings for each piston. Exclusive design which increases diaphragm efficiency.

Эксклюзивная конструкция поршня с двумя поршневыми кольцами для наивысшей эффективности мембраны.

10

Componenti a contatto del prodotto chimico pompato in alluminio pressofuso con successivo speciale trattamento anticorrosione B.Oxi.

Parts in contact with chemical products made up of die-cast aluminium, and covered with special treatment B.Oxi, corrosion proof.

Компоненты, входящие в контакт с химической перекачиваемой жидкостью, из отлитого под давлением алюминия со специальной антикоррозийной обработкой B.Oxi.

Legenda Note Обозначения

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

LE NOSTRE RAGIONI NON SONO SOLO 10, MA MOLTE DI PIÙ. NON POSSIAMO RIPORTARLE TUTTE.

OUR GROUNDS ARE NOT JUST 10 BUT MANY MORE! WE CANNOT MENTION ALL OF THEM.

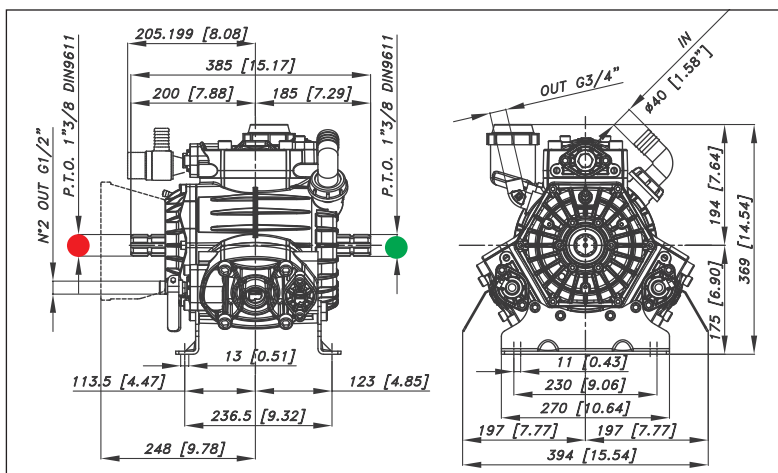
НАШИХ ДОВОДОВ НЕ ВСЕГО ТОЛЬКО 10, А ГОРАЗДО БОЛЬШЕ. МЫ НЕ МОЖЕМ ИЗЛОЖИТЬ ИХ ВСЕ.




PBO Series 1100 - 1250

Pompa a 3 membrane-pistone semidrauliche.

Three piston semi-hydraulic diaphragm pump

Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



Optional - Optional - По заказу   

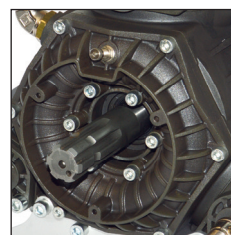
Caratteristiche tecniche

Specifications

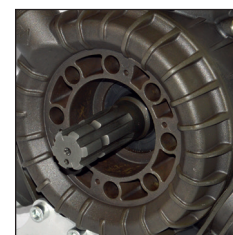
Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;	g/min.	R.P.M.	550	550	
Peso - Weight - Вес	Kg	lb	25,3	55,6	
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	830	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	30	30
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла		lt	U.S.G.	1	0,26

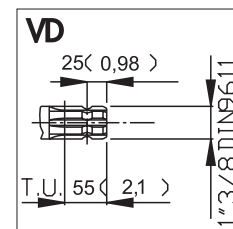
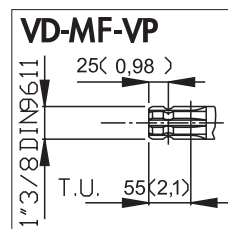
ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



ANT. - FRONT - ПЕР.



POST - REAR - ЗАД.



ACCESSORI - ACCESSORIES - АКЦЕССУАРЫ



ACCESSORI D'AZIONAMENTO
DRIVE ACCESSORIES

Pag. 105



DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY ACCESSORIES

Pag. 106

Pag. 106



FILTRI
FILTERS

Pag. 107



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92



COMPUTER E PANNELLI
COMPUTERS AND SPRAYERS CONTROL

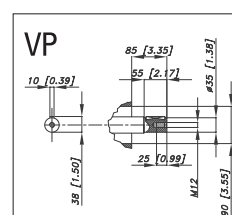
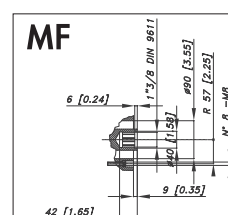
Pag. 150



POST - REAR - ЗАД.



POST - REAR - ЗАД.



PBO Series

PBO 1100

37.5065.97.3 - VD
37.5066.97.3 - MF
37.5067.97.3 - VP


110 **29,1**
 l/min USGPM


50 **725**
 bar P.S.I.

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ									
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
2	29	80	0,3	90	0,4	100	0,4	110	0,4
		21,1	0,4	23,8	0,5	26,4	0,5	29,1	0,6
20	290	79	3,1	88,9	3,5	98,7	3,9	108,6	4,3
		20,9	4,1	23,5	4,7	26,1	5,2	28,7	5,7
40	580	77,9	6,1	87,6	6,9	97,4	7,6	107,1	8,4
		20,6	8,2	23,2	9,2	25,7	10,2	28,3	11,2
50	725	77,1	7,6	86,7	8,5	96,4	9,5	106	10,4
		20,4	10,1	22,9	11,4	25,5	12,6	28	13,9



PBO 1250

37.5111.97.3 - VD
37.5112.97.3 - MF
37.5113.97.3 - VP


125 **33**
 l/min USGPM


50 **725**
 bar P.S.I.

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ									
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
2	29	90,9	0,4	102,3	0,4	113,6	0,4	125,0	0,5
		24,0	0,5	27,0	0,5	30,0	0,6	33,0	0,7
20	290	89,5	3,5	100,6	4,0	111,8	4,4	123,0	4,8
		23,6	4,7	26,6	5,3	29,5	5,9	32,5	6,5
40	580	88,0	6,9	99,0	7,8	110,0	8,6	121,0	9,5
		23,2	9,2	26,2	10,4	29,1	11,5	32,0	12,7
50	725	87,3	8,6	98,2	9,6	109,1	10,7	120,0	11,8
		23,1	11,4	25,9	13,9	28,8	14,3	31,7	15,7

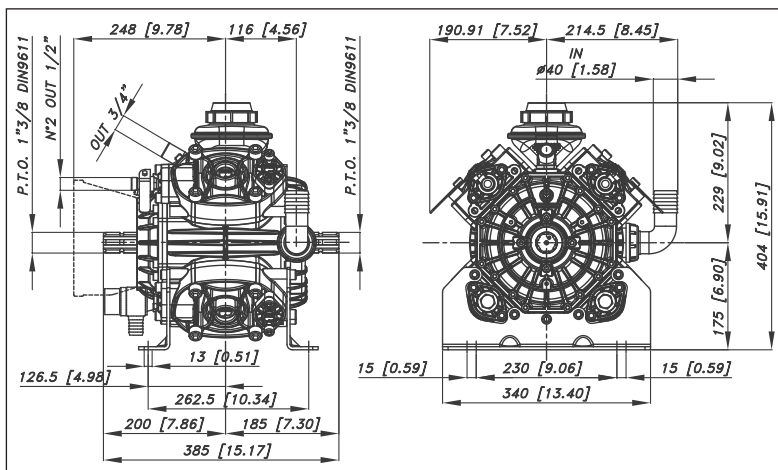


PBO Series 1440 - 1540

Pompa a 4 membrane-pistone semidrauliche.

Four piston semi-hydraulic diaphragm pump

Мембранно-поршневой насос с 4 полугидравлическими узлами.



Optional - Optional - По заказу **D** **H** **V**

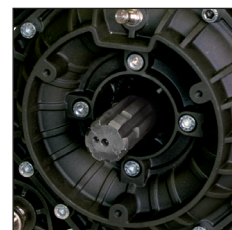
Caratteristiche tecniche

Specifications

Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;		g/min.	R.P.M.	550	550
Peso - Weight - Вес		Kg	lb	36	79
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	930	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	30	30
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла		lt	U.S.G.	1,25	0,33

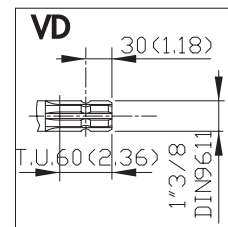
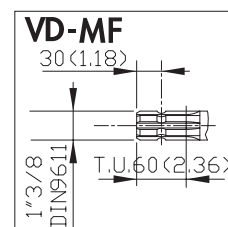
ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



ANT. - FRONT - ПЕР.



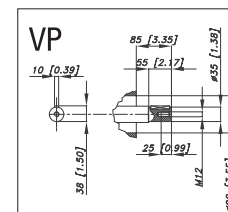
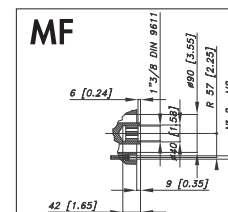
POST - REAR - ЗАД.



POST - REAR - ЗАД.



POST - REAR - ЗАД.



ACCESSORI - ACCESSORIES - АКЦЕССУАРЫ



ACCESSORI D'AZIONAMENTO
DRIVE ACCESSORIES

Pag. 105



DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY ACCESSORIES

Pag. 106



Pag. 106



FILTRI
FILTERS

Pag. 107



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92



COMPUTER E PANNELLI
COMPUTERS AND SPRAYERS CONTROL

Pag. 150

PBO Series

PBO 1440

41.7015.97.3 - VD
41.7016.97.3 - MF
41.7017.97.3 - VP

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART
ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. → об/мин;	400		450		500		550	
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
BAR P.S.I.								
2 29	99,6 26,3	0,4 0,5	112,1 29,6	0,4 0,6	124,5 32,9	0,5 0,7	137,0 36,2	0,5 0,7
20 290	97,5 25,7	3,8 5,1	109,6 29,0	4,3 5,8	121,8 32,2	4,8 6,4	134,0 35,4	5,3 7,0
40 580	96,0 25,4	7,5 10,1	108,0 28,5	8,5 11,3	120,0 31,7	9,4 12,6	132,0 34,9	10,4 13,9
50 725	95,3 25,2	9,4 12,5	107,2 28,3	10,5 14,1	119,1 31,5	11,7 15,6	131,0 34,6	12,9 17,2



PBO 1540

41.7112.97.3 - VD
41.7113.97.3 - MF
41.7114.97.3 - VP

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART
ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. → об/мин;	400		450		500		550	
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
BAR P.S.I.								
2 29	112,0 29,6	0,4 0,6	126,0 33,3	0,5 0,7	140,0 37,0	0,5 0,7	154,0 40,7	0,6 0,8
20 290	109,1 28,8	4,3 5,7	122,7 32,4	4,8 6,4	136,4 36,0	5,4 7,2	150,0 39,6	5,9 7,9
40 580	107,6 28,4	8,5 11,3	121,1 32,0	9,5 12,7	134,5 35,5	10,6 14,1	148,0 39,1	11,6 15,5
50 725	106,9 28,2	10,5 14,0	120,3 31,8	11,8 15,8	133,6 35,3	13,1 17,5	147,0 38,8	14,4 19,3

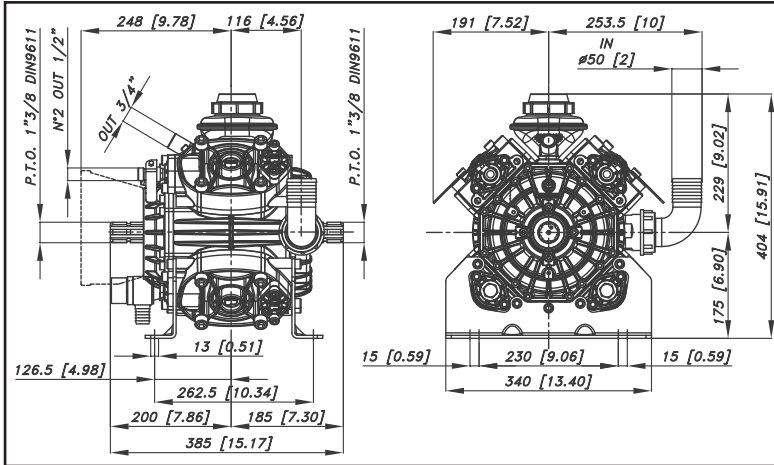



PBO Series 1840

 **179 47,3**
l/min USGPM

 **50 725**
bar P.S.I.

- 41.7158.97.3 - VD** Pompa a 4 membrane-pistone semidrauliche.
- 41.7159.97.3 - MF** Four piston semi-hydraulic diaphragm pump
- 41.7160.97.3 - VP** Мембранно-поршневой насос с 4 полугидравлическими узлами.



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	36	79
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	830	mm in	50 2"
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	30	30
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла	lt U.S.G.	1,25	0,33

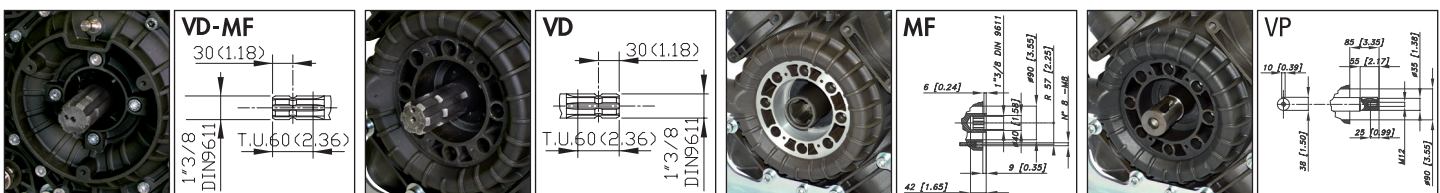
TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. → об/мин;	400		450		500		550	
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
2	130,2 34,4	0,5 0,7	146,5 38,7	0,6 0,8	162,7 43	0,6 0,9	179 47,3	0,7 0,9
20	128,7 34	5,1 6,8	144,8 38,3	5,7 7,6	160,9 42,5	6,3 8,4	177 46,8	7,0 9,3
40	126,5 33,4	9,9 13,3	142,4 37,6	11,2 14,9	158,2 41,8	12,4 16,6	174 46	13,7 18,3
50	125,1 33	12,3 16,4	140,7 37,2	13,8 18,5	156,4 41,3	15,4 20,5	172 45,4	16,9 22,6

ACCESSORI - ACCESSORIES - АКЦЕССУАРЫ



ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



 **ANT.** - FRONT - ПЕР.

 **POST.** - REAR - ЗАД.

 **POST.** - REAR - ЗАД.

 **POST.** - REAR - ЗАД.