



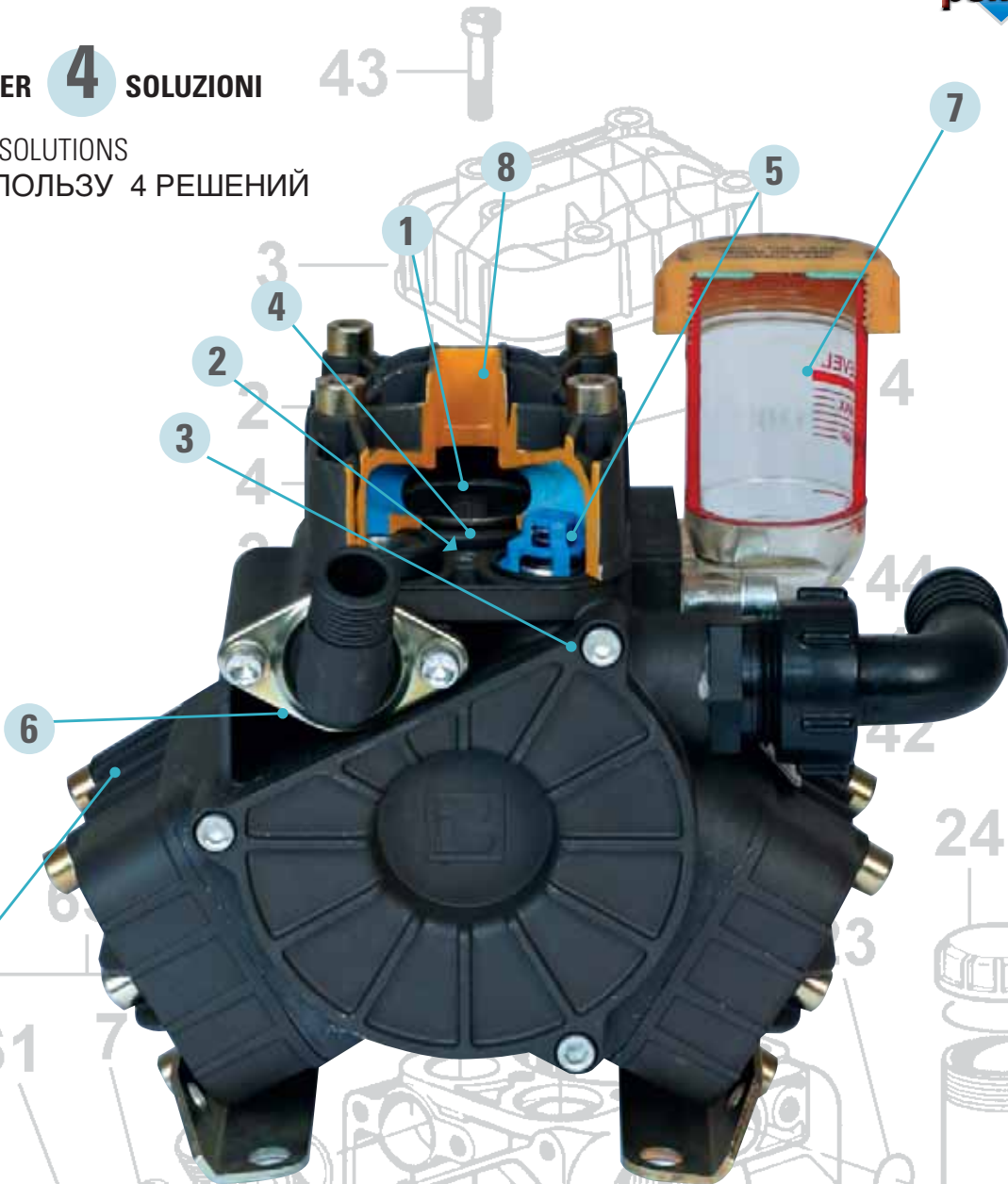
PA series



Alta pressione
High pressure
высокое давление

9 RAGIONI PER 4 SOLUZIONI

9 REASONS FOR 4 SOLUTIONS
9 ДОВОДОВ В ПОЛЬЗУ 4 РЕШЕНИЙ



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPE PA - PA PUMPS MANUFACTURING FEATURES КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ PA	
Particolari - Parts - Детали	Materiali impiegati - Materials - Использованные 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

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 washer and diaphragm bolt made up of stainless steel AISI 316 (exclusive design): high protection against corrosion.

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

4

Membrane a deformazione controllata resistenti ai prodotti chimici impiegati in agricoltura.

Diaphragms to handle chemicals: specifically designed to never lose form.

Мембраны для обработки химических веществ: специально разработаны, чтобы никогда не терять форму.

	PA 330.1 - 430.1	PA 530 - 730.1 - 830
B	03.0040.31.2	23.0011.31.2
D	03.0040.00.2	23.0011.00.2
H	03.0040.36.2	23.0011.36.2
V	-	23.0011.33.2

Membrane
Diaphragms
Мембраны

7

Serbatoio olio sovradimensionato per consentire una costante lubrificazione e facilitare la lettura del livello da parte dell'operatore.

Oversized oil sight glass to provide constant lubrication and easy reading of the oil level.

Бак для масла больших размеров, что обеспечивает постоянную смазку и упрощение определения уровня оператором

2

Nuovo sistema di tenuta fra carter/testata e valvole: affidabilità e lunga durata nel tempo

New sealing system between crankcase/head and check valves resulting in amazing reliability and featuring long life operation

Новая система герметизации между картером / головкой и клапанами: гарантия качества и долговременного использования.

5

Valvole aspirazione mandata in acciaio inox AISI 316 con nuovo disegno a profilo tronco-sferico, per un elevato rendimento.

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

Новый дизайн впускных и выпускных клапанов из нержавеющей стали AISI 316 с профилем в виде усеченной сферы обеспечивает более высокий коэффициент подачи жидкости.

8

Tecnologia esclusiva della sagomatura interna della testata per garantire la massima aspirazione della pompa.

Exclusive design of the internal shaping of the head to ensure the greatest suction capability.

Эксклюзивная технология внутренней конструкции головки, чтобы гарантировать максимальную всасывающую способность насоса.

3

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

Oversized suction and pressure circuits create a smooth flow of the liquid: no loss of pressure.

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

6

Carter in alluminio pressofuso con nuovo sistema di raffreddamento.

Die-cast crankcase incorporating a new cooling system

Картер из литого алюминия с новой системой охлаждения

9

Parti a contatto con il liquido in acciaio inox o in alluminio anodizzato: elevata resistenza alla corrosione.

Parts in contact with the spray liquid are anodized aluminium or stainless steel to provide corrosion resistance.

Части, находящиеся в контакте с жидкостью выполнены из нержавеющей стали или из анодированного алюминия: повышенная устойчивость к коррозии.

Legenda Note Обозначения

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

LE NOSTRE RAGIONI NON SONO SOLO 9, MA MOLTE DI PIÙ. NON POSSIAMO RIPORTARLE TUTTE.

OUR GROUNDS ARE NOT JUST 9 BUT MANY MORE! WE CANNOT MENTION ALL OF THEM.

НАШИХ ДОВОДОВ НЕ ВСЕГО ТОЛЬКО 9, А ГОРАЗДО БОЛЬШЕ. МЫ НЕ МОЖЕМ ИЗЛОЖИТЬ ИХ ВСЕ.

PA Series 330.1



34
l/min

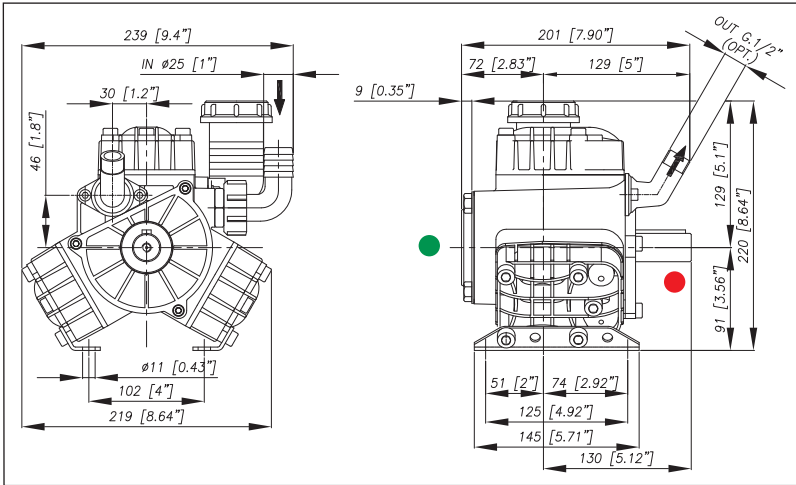
9
USGPM



40
bar

580
P.S.I.

03.6014.97.3 - VF Pompa a 3 membrane-pistone semidrauliche.
03.6016.97.3 - VM Three piston semi-hydraulic diaphragm pump
 Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



Caratteristiche tecniche Specifications Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;	g/min.	R.P.M.	650	650	
Potenza - Power - Мощность	KW	HP	2,4	3,3	
Peso - Weight - Вес	Kg	lb	7,3	16	
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	25	1"	
Ø Mandata - Ø High pressure - Ø Выход	mm	in	G. 1/2	G. 1/2	
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.	0,6	0,16	

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. → об/мин;	500		550		600		650	
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
2	26,2 6,9	0,1 0,1	28,8 7,6	0,1 0,2	31,4 8,3	0,1 0,2	34,0 9,0	0,1 0,2
20	24,6 6,5	1,0 1,3	27,1 7,2	1,1 1,4	29,5 7,9	1,2 1,5	32,0 8,5	1,3 1,7
30	24,2 6,4	1,4 1,9	26,7 7,0	1,6 2,1	29,1 7,7	1,7 2,3	31,5 8,3	1,9 2,5
40	23,8 6,3	1,9 2,5	26,2 6,9	2,1 2,8	28,6 7,6	2,2 3,0	31,0 9,2	2,4 3,3

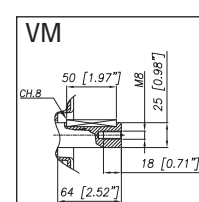
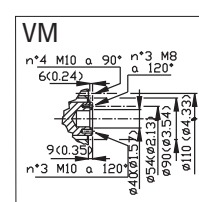
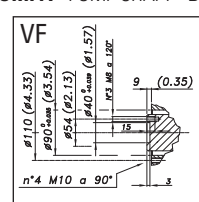
Optional - Optional - По заказу



ACCESSORI - ACCESSORIES - АКЦЕССУАРЫ



ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



● POST - REAR - ЗАД.

● POST - REAR - ЗАД.

● ANT. - FRONT - ПЕР.

PA Series 430.1 - 440



40 l/min
10,6 USGPM



40 bar
580 P.S.I.

PA 430.1

03.7007.97.3 - VF
03.7012.97.3-VF (900 R.P.M.)

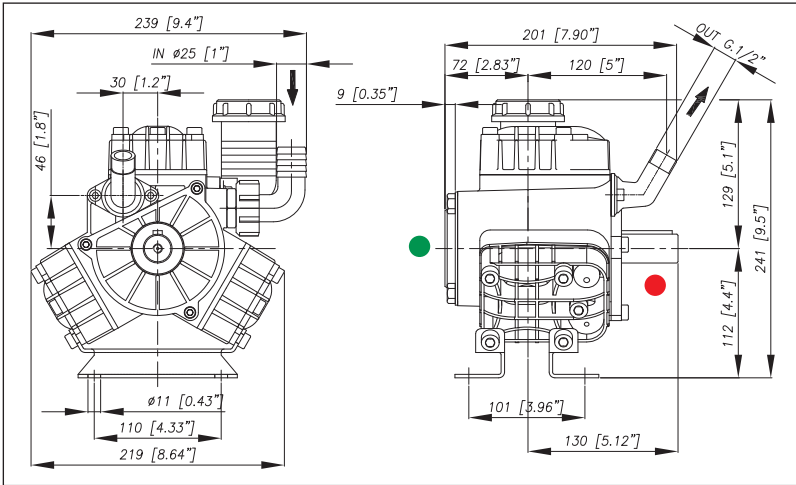
PA 440

03.7020.97.3 - VF
03.7025.97.3 - VM

Pompa a 3 membrane-pistone semidrauliche.

Three piston semi-hydraulic diaphragm pump.

Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



Caratteristiche tecniche

Specifications
Технические характеристики

Peso - Weight - Вес		Kg	lb	7,8	17
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	25	1"
Ø Mandata - Ø High pressure - Ø Выход		mm	in	G. 1/2	G. 1/2
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.	0,6	0,16

Optional - Optional - По заказу

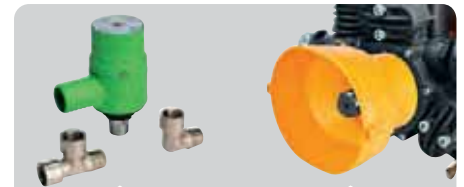


ACCESSORI - ACCESSORIES - АКССУАРЫ



ACCESSORI D'AZIONAMENTO
DRIVE ACCESSORIES

Pag. 105



DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY ACCESSORIES

Pag. 106

Pag. 106



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92



COLLEGAMENTO
CONNECT

Pag. 107



FILTRI
FILTERS

Pag. 107

ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



● POST - REAR - ЗАД.

● POST - REAR - ЗАД.

● ANT. - FRONT - ПЕР.

PA 430.1 - TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

g/min R.P.M. → об/мин;	500		550		600		650	
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP
2	30,8 8,1	0,1 0,2	33,8 8,9	0,1 0,2	36,9 9,8	0,1 0,2	40,0 10,6	0,2 0,2
20	28,5 7,5	1,1 1,5	31,3 8,3	1,2 1,6	34,2 9,0	1,3 1,8	37,0 9,8	1,5 1,9
30	28,1 7,4	1,7 2,2	30,9 8,2	1,8 2,4	33,7 8,9	2,0 2,7	36,5 9,6	2,2 2,9
40	27,7 7,3	2,2 2,9	30,5 8,0	2,4 3,2	33,2 8,8	2,6 3,5	36,0 9,5	2,8 3,8

PA 440 - 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	29,8 7,9	0,1 0,2	33,5 8,9	0,1 0,2	37,3 9,8	0,1 0,2	41,0 10,8	0,2 0,2
20	28,4 7,5	1,1 1,5	31,9 8,4	1,3 1,7	35,5 9,4	1,3 1,9	39,0 10,3	1,5 2,0
30	27,3 7,2	1,6 2,1	30,7 8,1	1,8 2,4	34,1 9,0	2,0 2,7	37,5 9,6	2,2 3,0
40	26,9 7,1	2,1 2,8	30,3 8,0	2,4 3,2	33,6 8,9	2,6 3,5	37,0 9,8	2,9 3,9

PA Series 530



54
l/min
USGPM



40 580
bar P.S.I.

23.6004.97.3 - VF
23.6005.97.3 - VC
23.6006.97.3 - VM
23.6009.97.3 - VS

Pompa a 3 membrane - pistone semidrauliche.

Versioni disponibili: "VF": albero standard 6 fori - "VC": Albero scanalato 1" 3/8 anteriore - standard 6 fori posteriore - "VM": Albero scanalato 1" 3/8 maschio anteriore - scanalato 1" 3/8 femmina posteriore - "VS": Albero scanalato 1" 3/8 maschio anteriore

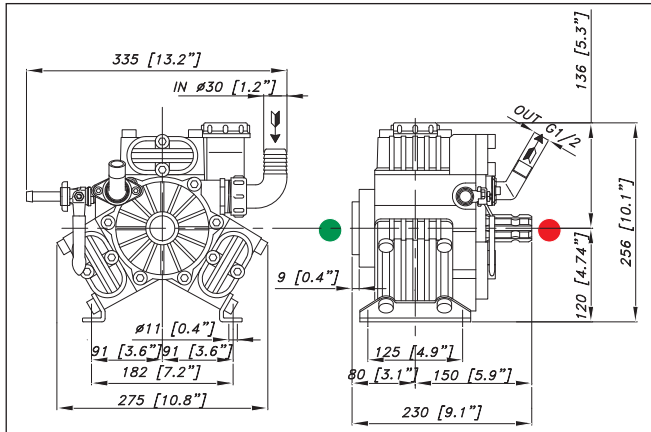
Three piston semi-hydraulic diaphragm pump

Versions available: "VF": standard 6 holes shaft . "VC": Front: 1" 3/8 spline shaft. Rear: standard 6 holes. "VM": front: 1" 3/8 male spline shaft. Rear: 1" 3/8 female spline shaft . "VS": front: 1" 3/8 male spline shaft

Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.

Варианты, имеющиеся в наличии: "VF" - стандартный вал 6 отверстий. "VC": шлицевый вал 1" 3/8 - передний. Задний: стандартный вал 6 отверстий. "VM": передний: 1" 3/8 шлицевый вал мужской. Задний: 1" 3/8 шлицевый вал женский. "VS": передний: 1" 3/8 шлицевый вал мужской.

23.6240.97.3-VC
(1000 R.P.M.)



Optional - Optional - По заказу

Caratteristiche tecniche

Specifications

Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;		g/min.	R.P.M.	550	550
Potenza - Power - Мощность		KW	HP	4,0	5,4
Peso - Weight - Вес		Kg	lb	14	31
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	30	1" 1/8
Ø Mandata - Ø High pressure - Ø Выход		mm	in	G. 1/2	G. 1/2
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.	0,5	0,13

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	39,3	0,2	44,2	0,2	49,1	0,2	54,0	0,2
	29	10,4	0,2	11,7	0,2	13,0	0,3	14,3
20	37,8	1,5	42,5	1,7	47,3	1,9	52,0	2,0
	290	10,0	2,0	11,2	2,2	12,5	2,5	13,7
30	37,5	2,2	42,1	2,5	46,8	2,8	51,5	3,0
	435	9,9	2,9	11,1	3,3	12,4	3,7	13,6
40	37,1	2,9	41,7	3,3	46,4	3,6	51,0	4,0
	580	9,8	3,9	11,0	4,4	12,2	4,9	13,5

ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



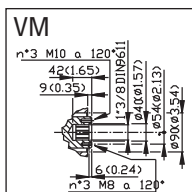
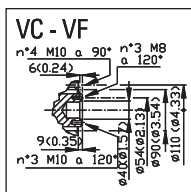
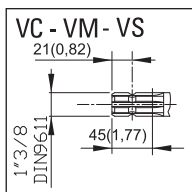
ANT. - FRONT - ПЕР.



POST. - REAR - ЗАД.



POST. - REAR - ЗАД.



ACCESSORI - ACCESSORIES - АКССУАРЫ



ACCESSORI D'AZIONAMENTO
DRIVE ACCESSORIES

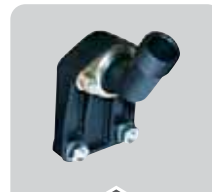
Pag. 105



DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY ACCESSORIES

Pag. 106

Pag. 106



COLLEGAMENTO
CONNECT

Pag. 107



FILTRI
FILTERS

Pag. 107



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92

PA Series 730.1



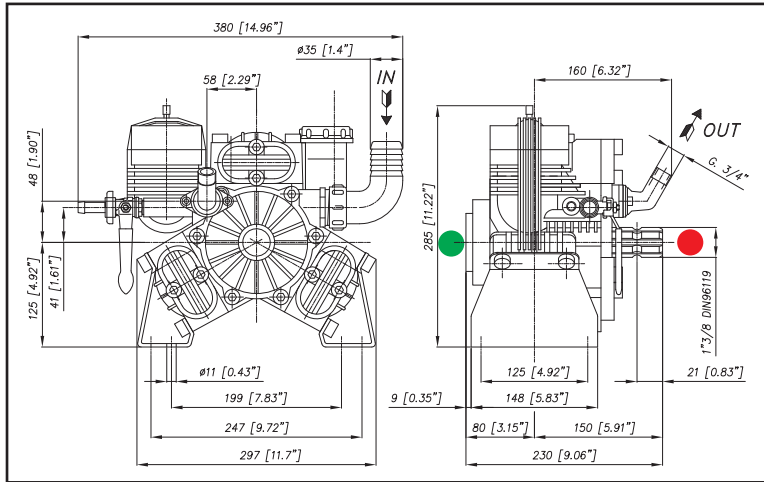
70 l/min
18,5 USGPM



40 bar
580 P.S.I.

23.7000.97.3 - VC
23.7001.97.3 - VM
23.7004.97.3 - VF
23.7020.97.3 - VS

Pompa a 3 membrane-pistone semidrauliche.
Three piston semi-hydraulic diaphragm pump
Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



VERSIONI CON BIELLA IN BRONZO
BRONZE CONNECTING RODS VERSIONS
ВЕРСИИ С БРОНЗОВЫМ ШАТУНОМ

23.7002.97.3 VC
23.7003.97.3 VM
23.7005.97.3 VF
23.7021.97.3 VS

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	
Potenza - Power - Мощность	KW	HP	5,3	7	
Peso - Weight - Вес	Kg	lb	15	33	
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	30	30	
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла	lt	U.S.G.	0,5	0,13	

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ									
g/min R.P.M. → об/мин;	400		450		500		550		BAR
	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	L/min USGPM	KW HP	
2	50,9 13,5	0,2 0,3	57,3 15,1	0,2 0,3	63,6 16,8	0,2 0,3	70 18,5	0,3 0,4	29
20	50 13,2	2 2,6	56,3 14,9	2,2 3	62,5 16,5	2,5 3,3	68,8 18,2	2,7 3,6	290
30	49,4 13	2,9 3,9	55,6 14,7	3,3 4,4	61,7 16,3	3,6 4,9	67,9 17,9	8,3 5,3	435
40	48,8 12,9	3,8 5,1	54,9 14,5	4,3 5,8	61 16,1	4,8 6,4	67,1 17,7	5,3 7	580

ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



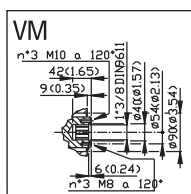
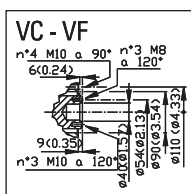
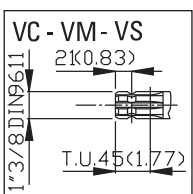
● ANT. - FRONT - ПЕР.



● POST - REAR - ЗАД.



● POST - REAR - ЗАД.

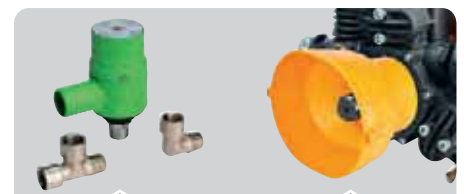


ACCESSORI - ACCESSORIES - АКССУАРЫ



ACCESSORI D'AZIONAMENTO
DRIVE ACCESSORIES

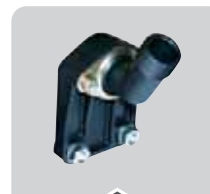
Pag. 105



DISPOSITIVI DI SICUREZZA
SAFETY ACCESSORIES

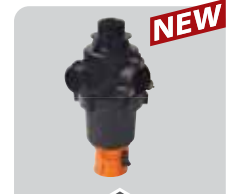
Pag. 106

Pag. 106



COLLEGAMENTO
CONNECT

Pag. 107



FILTRI
FILTERS

Pag. 107



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92

PA/S Series

NEW



78
l/min
USGPM



90
l/min
USGPM



40
bar
580
P.S.I.

PA/S 830

23.7550.97.3 - VC
23.7551.97.3 - VM
23.7552.97.3 - VF
23.7553.97.3 - VS

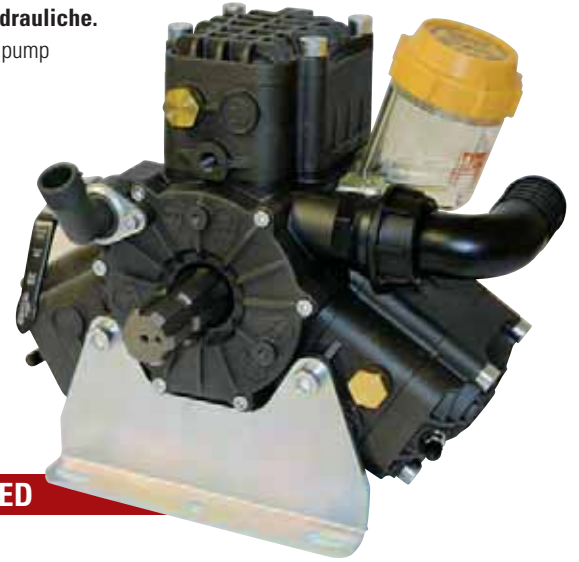
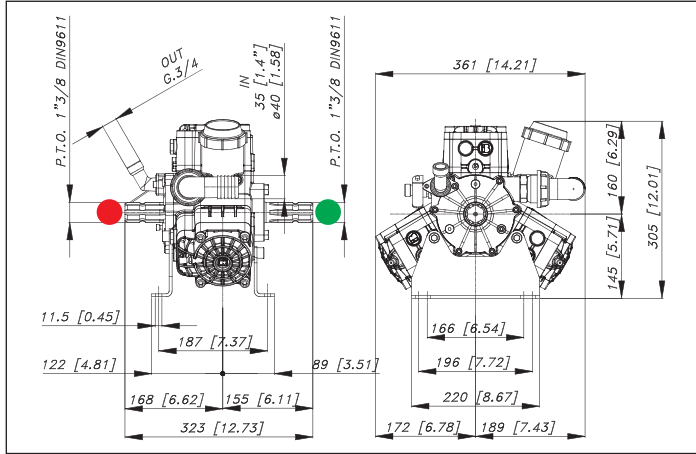
PA/S 930

23.7510.97.3 - VD
23.7511.97.3 - VC
23.7512.97.3 - VM

Pompa a 3 membrane-pistone semidrauliche.

Three piston semi-hydraulic diaphragm pump

Мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



PATENTED

VERSIONI CON BIELLA IN BRONZO
BRONZE CONNECTING RODS VERSIONS
ВЕРСИИ С БРОНЗОВЫМ ШАТУНОМ

PA/S 830
23.7554.97.3 - VC
23.7555.97.3 - VM
23.7556.97.3 - VF
23.7557.97.3 - VS

PA/S 930
23.7514.97.3 - VD
23.7515.97.3 - VC
23.7516.97.3 - VM

Optional - Optional - По заказу



TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ										PA/S 930	
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	65,5 17,3	0,3 0,3	73,6 19,5	0,3 0,4	81,8 21,6	0,3 0,4	90,0 23,8	0,4 0,5		
20	290	64,0 16,9	2,5 3,4	72,0 19,0	2,8 3,8	80,0 21,1	3,1 4,2	88,0 23,2	3,5 4,6		
30	435	63,3 16,7	3,7 5,0	71,2 18,8	4,2 5,6	79,1 20,9	4,7 6,2	87,0 23,0	5,1 6,8		
40	580	62,5 16,5	4,9 6,6	70,4 18,6	5,5 7,4	78,2 20,7	6,1 8,2	86,0 22,7	6,8 9,0		

TABELLA RENDIMENTI - PERFORMANCE CHART ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ										PA/S 830	
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	56,7 15,0	0,2 0,3	63,8 16,9	0,3 0,35	70,9 18,7	0,3 0,4	78,0 20,6	0,3 0,4		
20	290	56,0 14,8	2,2 2,9	63,0 16,6	2,5 3,3	70,0 18,5	2,7 3,7	77,0 20,3	3,0 4,0		
30	435	56,0 14,8	3,3 4,4	63,0 16,6	3,7 5,0	70,0 18,5	4,1 5,5	77,0 20,3	4,5 6,1		
40	580	55,3 14,6	4,3 5,8	62,2 16,4	4,9 6,5	69,1 18,3	5,4 7,3	76,0 20,1	6,0 8,0		

Caratteristiche tecniche

Specifications
Технические характеристики

g/min; R.P.M.; об/мин;	g/min.	R.P.M.	550	550
Peso - Weight - Вес	Kg	lb	15	33
Distivello aspirazione Negative pressure Перепад уровня при всасывании	MAX		mt	ft
	Servizio discontinuo Discontinuous service - Прерывистая работа		mt	ft
Ø Aspirazione - Ø Intake - Ø Вход	830	mm	in	35 1" 3/8
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.	0,5	0,13

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



COLLEGAMENTO
CONNECT

Pag. 107



FILTRI
FILTERS

Pag. 107



GRUPPI DI COMANDO
CONTROL UNITS

Pag. 92