



IDB series



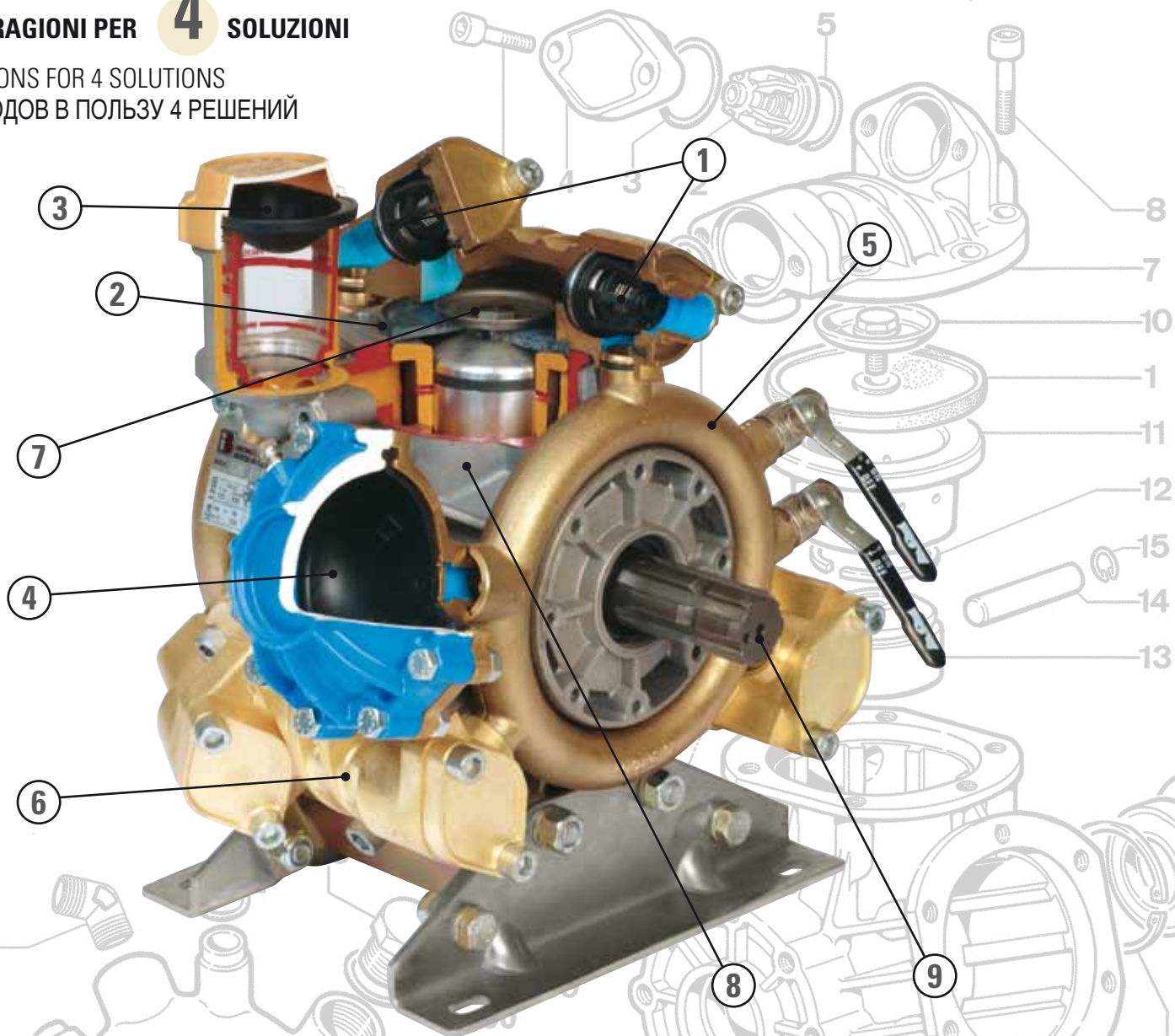
**Alta pressione
High pressure
высокое давление**



9 RAGIONI PER 4 SOLUZIONI

9 REASONS FOR 4 SOLUTIONS

9 ДОВОДОВ В ПОЛЬЗУ 4 РЕШЕНИЙ



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPE IDB - IDB PUMPS MANUFACTURING FEATURES
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ IDB

Particolari - Parts - Детали	Materiali impiegati - Materials - Используемые материалы
Testa - Head - Головка	Ottone - Brass - Латунь
Collettore - Manifold - Коллектор	Ottone - Brass - Латунь
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

1

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

Exclusive 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.

2

Membrana a deformazione controllata, disponibile in 4 diverse opzioni: Buna-Nbr, Desmopan, Viton, esclusivo Bertolini HPS®.

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

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

Membrane Diaphragms Мембраны	B	95.0040.31.2
	D	95.0040.00.2
	H	95.0040.36.2
	V	95.0040.33.2

3

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

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

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

4

Accumulatore di pressione ad elevato volume d'aria.

Pulsation damper delivering high air volume

Демпфер с большим объемом воздуха.

5

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

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

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

6

Testate in ottone ad alta resistenza meccanica e corrosiva.

Heads constructed of brass, resulting in perfect mechanical resistance, corrosion proof, long life operation.

Латунные головки с высокой механической прочностью и стойкостью к коррозии.

7

Esclusivo disegno vite fissaggio membrana "presettata" e piattello in acciaio inox AISI 316, elevata resistenza a tutti i fenomeni di corrosione.

Pre-calibrated diaphragm washer and diaphragm bolt made up of AISI 316 stainless steel (exclusive design) : protection against corrosion

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

8

Carter pressofuso ad alta resistenza.

Die-cast crankcase provide great strength

Отлитый под давлением картер с высокой прочностью.

9

Albero 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 ограниченным ходом для наименьших механических нагрузок и наивысшей долговечности мембраны.

Legenda Note Обозначения



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 ЛИШЬ 9, А ГОРАЗДО БОЛЬШЕ. МЫ НЕ МОЖЕМ ИЗЛОЖИТЬ ИХ ВСЕ.

Латунный мембранно-поршневой насос с 3 полугидравлическими узлами.



g/min; R.P.M.; об/мин;				550	550
Peso - Weight - Вес		Kg	lb	38,9	85,6
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		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.	1,81	0,48



IDB 1100

48.5000.97.3 - VD
48.5010.97.3 - VM



110
l/min

29,1
USGPM



50
bar

725
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	80	0,3	90	0,4	100	0,4	110	0,4	
29	21,1	0,4	23,8	0,5	26,4	0,5	29,1	0,6	
20	79	3,1	88	3,5	98	3,9	108	4,2	
290	20,8	4,1	23,3	4,6	25,9	5,2	28,5	5,7	
40	77	6,1	87	6,8	96	7,6	106	8,3	
580	20,4	8,1	22,9	9,1	25,5	10,1	28,0	1,11	
50	76	7,4	85	8,4	95	9,3	104	10,2	
725	20	9,9	22,5	11,2	25,0	12,4	27,5	13,6	



IDB 1250

48.6050.97.3 - VD
48.6051.97.3 - VM



125
l/min

33
USGPM



50
bar

725
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	91	0,4	102	0,4	114	0,4	125	0,5	
29	24,0	0,5	27,0	0,5	30,0	0,6	33,0	0,7	
20	89	3,5	101	4,0	112	4,4	123	4,8	
290	23,6	4,7	26,6	5,3	29,5	5,9	32,5	6,5	
40	88	6,9	99	7,8	110	8,6	121	9,5	
580	23,2	9,2	26,2	10,4	29,1	11,5	32,0	12,7	
50	87	8,6	98	9,6	109	10,7	120	11,8	
725	23,1	11,4	25,9	12,9	28,8	14,3	31,7	15,7	

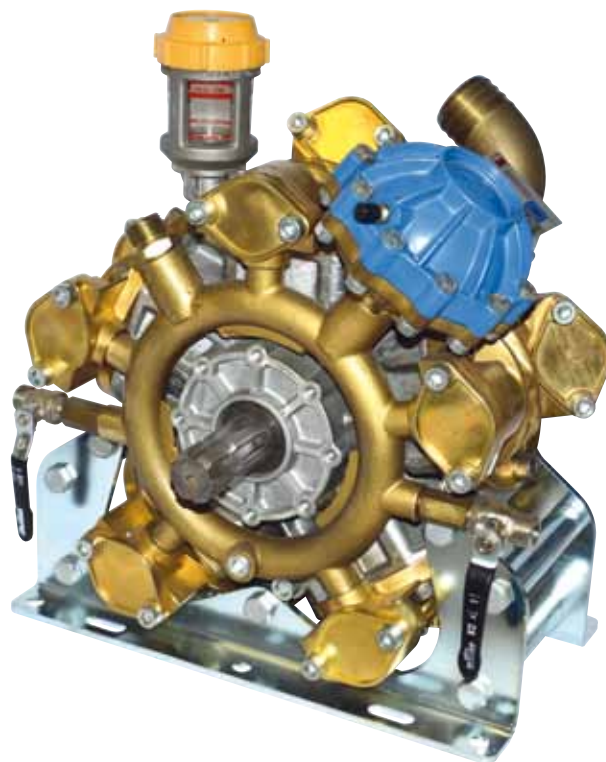
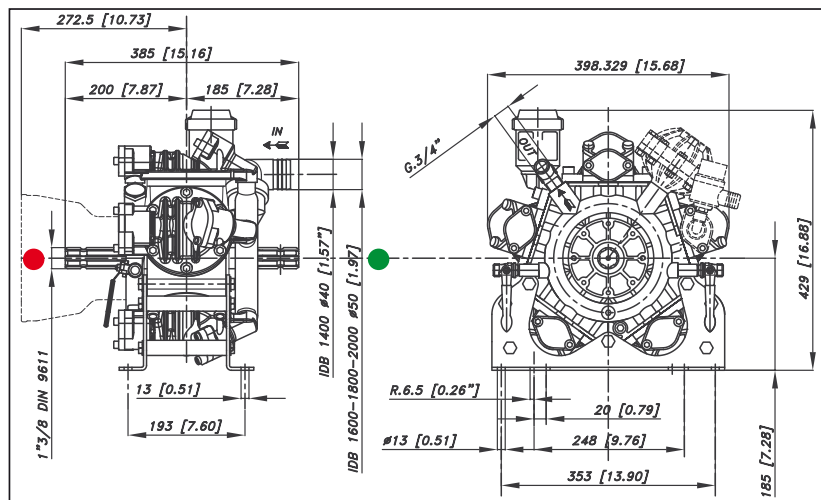


IDB Series 1400

Pompa in ottone a 5 membrane-pistone semi-idrauliche.

Heavy duty brass five piston semi-hydraulic diaphragm pump

Латунный мембранно-поршневой насос с 5 полугидравлическими узлами.



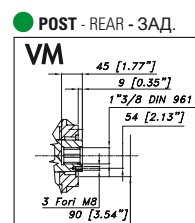
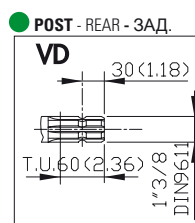
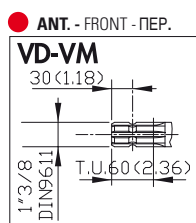
Optional - Optional - По заказу 

Caratteristiche tecniche

Specifications
Технические характеристики

g/min; R.P.M.; ОБ/МИН;				550	550
Peso - Weight - Вес	Kg	lb		58	127,8
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	IDB 1400	mm	in	40	1 9/16
	IDB 1600 IDB 1800 IDB 2000	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	SAE 30	30 W
Capacità olio - Oil capacity - Объем масла		lt	U.S.G.	2,52	0,66

ALBERO POMPA - PUMP SHAFT - ВАЛ НАСОСА



IDB 1400

49.6000.97.A - VD* - 49.6001.97.A - VM*



142 37,5
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	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW	
P.S.I.	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP	
2	103	0,4	116	0,5	129	0,5	142	0,6	
29	27,3	0,5	30,7	0,6	34,1	0,7	37,5	0,7	
20	102	4,0	115	4,5	127	5,0	140	5,5	
290	26,9	5,3	30,3	6,0	33,6	6,7	37,0	7,3	
40	100	7,9	113	8,9	125	9,9	138	10,8	
580	26,5	10,5	29,8	11,8	33,1	13,2	36,5	14,5	
50	99	9,7	111	10,9	124	12,1	136	13,4	
725	26,1	13,0	29,4	14,6	32,7	16,2	35,9	17,8	

***Fornita senza accumulatore di pressione**
* supplied without pulsation damper
*Поставляется без демпфера

Kit Accumulatore (optional) 48.9802.97.3
* pulsation damper kit (opt.)
* Демпфер по (заказу)



1600 - 1800 - 2000

IDB Series

IDB 1600

49.6010.97.A - VD



162 42,8
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	118 31,1	0,5 0,6	133 35,0	0,5 0,7	147 38,9	0,6 0,8	162 42,8	0,6 0,9
20	290	116 30,6	4,5 6,1	130 34,4	5,1 6,8	145 38,2	5,7 7,6	159 42,0	6,2 8,3
40	580	113 30,0	8,9 11,9	128 33,7	10,0 13,4	142 37,5	11,1 14,9	156 41,2	12,3 16,4
50	725	112 29,6	11,0 14,7	126 33,3	12,4 16,5	140 37,0	13,7 18,4	154 40,7	15,1 20,2



IDB 1800

49.6020.97.A - VD



182 48,1
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	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW	L/min	KW
P.S.I.	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP	USGPM	HP
2	132	0,5	149	0,6	165	0,6	182	0,7
29	35,0	0,7	39,3	0,8	43,7	0,9	48,1	1,0
20	130	5,1	146	5,8	163	6,4	179	7,0
290	34,4	6,8	38,7	7,7	43,0	8,5	47,3	9,4
40	128	10,1	144	11,3	160	12,6	176	13,8
580	33,8	13,4	38,0	15,1	42,3	16,8	46,5	18,5
50	127	12,4	142	14,0	158	15,5	174	17,1
725	33,4	16,6	37,6	18,7	41,8	20,7	46,0	22,8



IDB 2000

49.6030.97.A - VD



192 50,7
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		140	0,5	157	0,6	175	0,7	192	0,8
29		36,9	0,7	41,5	0,8	46,1	0,9	50,7	1,0
20		137	5,4	155	6,1	172	6,7	189	7,4
290		36,3	7,2	40,9	8,1	45,4	9,0	49,9	9,9
40		135	10,6	152	12,0	169	13,3	186	14,6
580		35,7	14,2	40,2	16,0	44,7	17,7	49,1	19,5
50		134	13,1	151	14,8	167	16,4	184	18,1
725		35,4	17,6	39,8	19,7	44,2	21,9	48,6	24,1

