

# REGOLATORI DI PRESSIONE COMANDI A DISTANZA

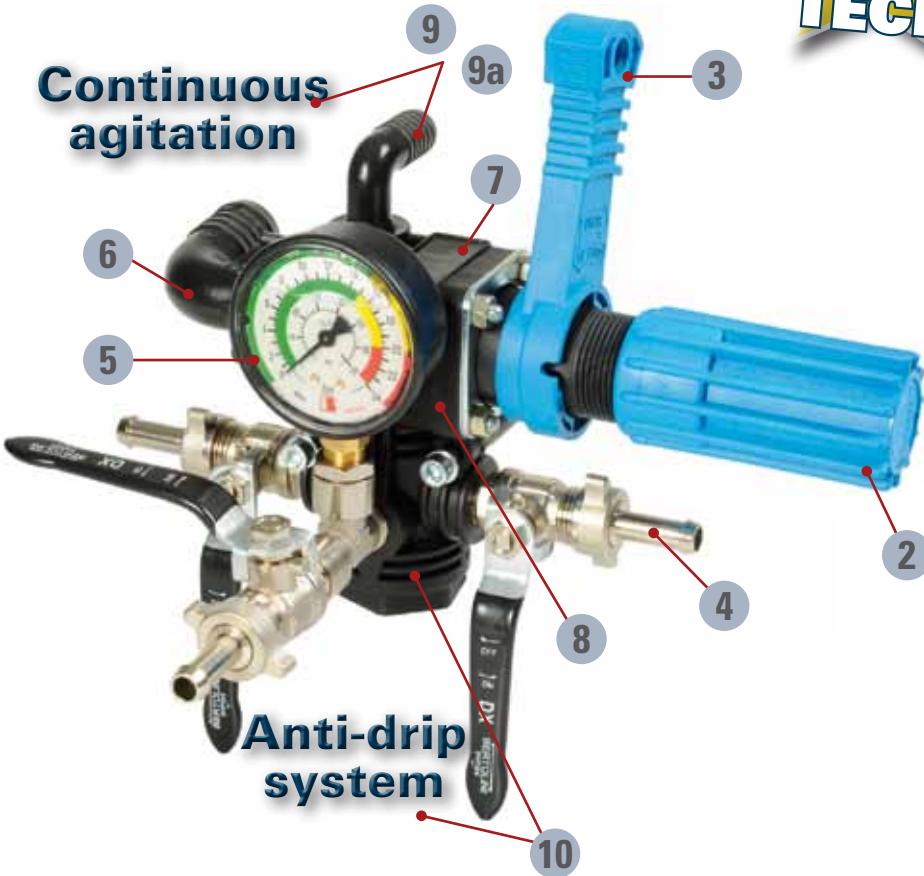
**BERTOLINI®**  
pumps

PRESSURE REGULATORS - REMOTE CONTROL UNITS

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ - ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

# STING PLUS

**Continuous agitation**



**NEW  
TECH**



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MANUFACTURING FEATURES - КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Particolari - Parts - Детали	Materiali impiegati - Materials - Использованные материалы
<b>Corpo</b> - Body - Корпус	<b>Poliammide rinforzato. Alluminio pressofuso anodizzato</b> - Reinforced polyamide. Die cast anodized aluminium - Усиленный поламид. Отлитый под давлением алюминий анодированный
<b>Otturatore</b> - Poppet - Затвор	<b>Ceramica. Acciaio inox AISI 316</b> - Ceramic. AISI 316 stainless steel - Керамика Нерж. сталь AISI 316
<b>Sede</b> - Seat - Седло	<b>Ceramica. Acciaio inox AISI 316</b> - Ceramic. AISI 316 stainless steel - Керамика Нерж. сталь AISI 316
<b>Membrane</b> - Diaphragms - Мембранны	<b>HPS®</b>
<b>Sfere</b> - Balls - Шары	<b>Hostaform C. Acciaio inox AISI 316</b> - Hostaform C. AISI 316 stainless steel - Hostaform C. Нерж. сталь AISI 316

\*Potete contattare Bertolini per maggiori informazioni riguardo la compatibilità dei prodotti chimici con i materiali della pompa.  
\*You can contact Bertolini for more information about the compatibility of chemicals with the pump materials  
\*По вопросам, касающимся совместимости химических продуктов с материалами насоса, вы можете обращаться в компанию Bertolini.

\* Potete contattare Bertolini per maggiori informazioni riguardo la compatibilità dei prodotti chimici - [www.chemicalpolypumps.com](http://www.chemicalpolypumps.com).

\* You can contact Bertolini for more information about the compatibility of chemicals with the pump materials - [www.chemicalpolypumps.com](http://www.chemicalpolypumps.com).

\* Компания Bertolini предоставляет данные по совместимости химических продуктов с материалами, использованными для изготовления насосов - [www.chemicalpolypumps.com](http://www.chemicalpolypumps.com).

# 1

**Attacco universale per una rapida installazione su tutte le pompe o a distanza (1 bis).**

Universal connection to be mounted direct to the pump or remote mounted (1 bis).

Универсальный штуцер для быстрой установки на все насосы или дистанционный (бис).

# 2

**Pomolo di regolazione a forma ergonomica: facilita l'impugnatura per una più efficace regolazione della pressione.**

Ergonomic adjusting knob: for an easier handle resulting in smooth regulation of pressure.

Регулировочная ручка с эргономичной формой: простота захвата для более эффективной регулировки давления.

# 3

**Leva by-pass facilmente accessibile per un azionamento rapido, utilizzabile come funzione di annullo pressione o avviamento rapido.**

Manual by-pass/shut off lever designed to shutoff pressure and for immediate start-up.

Рычаг «байпас» с удобной эргономичной ручкой для быстрого запуска или сброса давления.

# 4

**Configurabili in versioni da 2 a 4 valvole a sfera, dotate di portagomma di misure differenti: dia.10 mm. (standard),dia.8-12 mm.(optional).**

Available with 2, 3, 4 ball taps, fitted with hose tails of different sizes: dia. 10 mm. (standard)- dia. 8-12 mm. (optional).

Возможность оборудовать 2 - 4 шаровыми кранами, комплектуются штуцерами разных размеров: диам. 10 мм (стандарт), диам. 8-12 мм (по заказу).

# 5

**Manometro in bagno di glicerina di alta precisione, dotato di fondo scala alla pressione massima di utilizzo.**

Glycerine filled pressure gauge for steady, accurate reading at all mounted angles.

Манометр с глицериновым заполнением высокой точности со шкалой, предел давления которой соответствует максимальному рабочему давлению

# 6

**By-pass dotato di portagomma dia. 25 mm**

By-pass fitted with hose tails dia. 25 mm

Штуцер «байпаса» диам. 25 мм

# 7

**Corpo in poliammide rinforzato.**

Valve body made up of heavy-duty polyamide.

Корпус из усиленного полиамида.

# 8

**Sedi e otturatori in ceramica sinterizzata per una massima affidabilità, anche con l'utilizzo di prodotti estremamente aggressivi.**

Valve seat and poppet made up of sintered ceramic ensure efficient long-life, even when you handle the most difficult chemical solutions.

Седло и клапан затвора из спеченного керамического порошка, для увеличения долговечности даже при использовании оч растворов.



# 9

## PLUS

**Sistema a flusso continuo in pressione anche in posizione della leva "OFF".**

It ensures constant flow in pressure even with lever in "OFF" position.

Постоянный поток высокого давления даже в положении рычага «выкл».

# 9a

## PLUS

**Con la leva di by-pass in posizione "on" è un'agitazione supplementare in connessione con un ugello proporzionato alla portata della pompa.**

When you move the by-pass lever to "On position", you get an additional agitation in connection with a nozzle sized to the pump flow.

С рычагом байпас в положении "ВКЛ", получается дополнительное перемешивание в связи с соплом пропорциональным до расхода насоса.

# 10

## PLUS

**Esclusivo sistema di chiusura OFF reale a pressione zero automatica tramite valvola di non ritorno precalibrata. Sistema che elimina gli sgoccioli dagli ugelli nel caso in cui non siano dotati di antigoccia.**

Unique system of actual shut off at automatic zero pressure, by pre-adjusted non-return valve. The system ensures the nozzles will not drip when they have not the anti-drip device.

Эксклюзивная система отключения подачи жидкости при сбросе давления посредством отрегулированного встроенного клапана. Позволяет избавиться от капель из форсунок если они не оборудованы антикапельными устройствами.

# REGOLATORI DI PRESSIONE

PRESSURE REGULATORS - РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

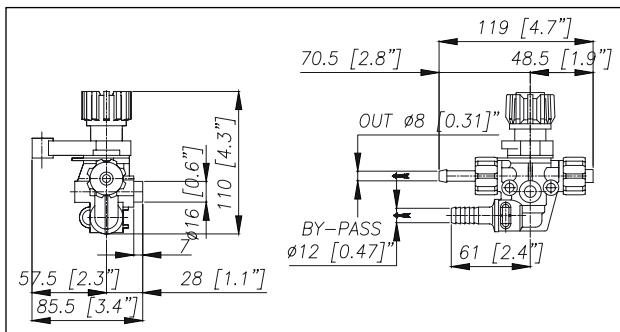
## N.P.R. 20 (20 Bar)

**Corpo in poliammide rinforzato, parti interne a contatto con il liquido in acciaio inox. Optional: kit manometro (codice 94.9849.97.3)**

Polyamide-reinforced body, parts in contact with spraying materials in stainless steel. Optional: pressure gauge kit (part nr. 949849973)

Регулятор давления N.P.R. 20. Корпус из усиленного полиамида, внутренние детали контактирующие с жидкостью из нержавеющей стали. По заказу: комплект манометра (код: 94.9849973)

Ref.	NR.	MAX	MAX
94.9845.97.3	1	25 l/min 6,6 USGPM	20 bar 290 P.S.I.



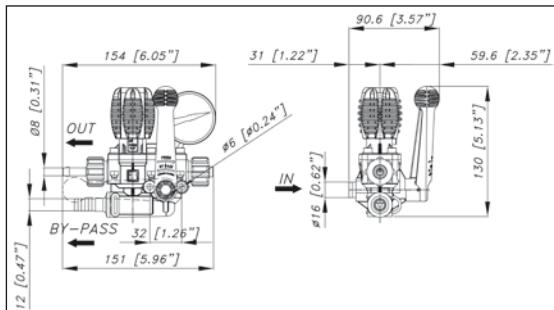
## P.B.P. (20 Bar)

**Valvola regolazione pressione per medie portate (15÷30 l/min), completamente in polipropilene e sede in acciaio inox Aisi 316, per applicazioni professionali. Completa di un esclusivo sistema di chiusura on/off a deviazione totale. Alta precisione di regolazione, ad ogni ciclo, grazie al principio di regolazione indiretta del flusso. Con manometro a 1 o 2 uscite.**

Pressure control unit for medium flow (15÷30 l/min), completely made of polypropylene and seat in Aisi 316 stainless steel, for professional applications. Fitted with an exclusive on/off system, total shunt. Accurate adjustment, for every cycle,because of its principle of indirect regulation of the flow. With pressure gauge,available with 1 or 2 outlets.

Регулятор давления Р.В.Р. Регулятор давления для среднего расхода (15÷30 л/мин), из полипропилена и нержавеющей стали AISI 316, для профессионального использования. Оборудован уникальной системой общей блокировки включения / выключения. Высокая точность регулировки достигается по принципу непрямого регулирования потока. С манометром, с 1 или 2 выходами.

Ref.	NR.	MAX	MAX
94.7300.97.3	1	30 l/min 7,9 USGPM	20 bar 290 P.S.I.
94.7301.97.3 con manometro with gauge с манометром	1	30 l/min 7,9 USGPM	20 bar 290 P.S.I.



**Predisposti per collegamento diretto alla pompa o a distanza. Vedi pag.107-108**

They can be mounted direct to the pump or remote fitted. See pages 107-108

Могут быть установлены непосредственно на насос или дистанционно. См. стр. 107-108

# REGOLATORI DI PRESSIONE

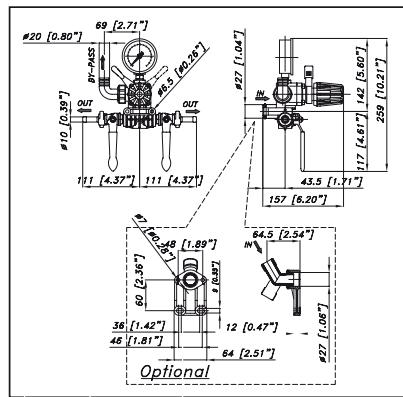
## PRESSURE REGULATORS - РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

### KARIN (15 ÷ 40 Bar)

**Corpo in poliammide rinforzato, parti interne a contatto con il liquido in acciaio inox, membrana separatrice in HPS®.**

Polyamide-reinforced body, parts in contact with spray materials in stainless steel, HPS® diaphragm

Корпус из усиленного полиамида, внутренние компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали, разделительная мембрана из HPS®.



Cod. Part Number Код	NR. ГН	MAX MAX
24.4011.97.3	2	15 bar 218 P.S.I.
24.4001.97.3	2	50 l/min 40 bar
24.4028.97.3	3	13,2 USGPM 580 P.S.I.
24.4035.97.3	4	

**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

**Manometro in bagno di glicerina, portagomma di mandata**

**dia. 10 mm., portagomma di by-pass dia. 20 mm.**

Glycerine filled pressure gauge, pressure hosetail dia. 10 mm, by-pass hosetail dia. 20 mm

Манометр, заправленный глицерином, напорный штуцер диам. 10 мм, обводный штуцер диам. 20 мм.

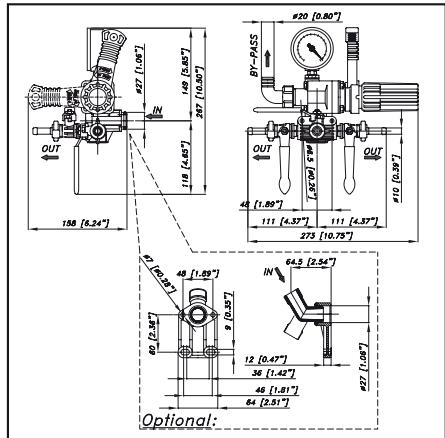


### STING (15 ÷ 50 bar) e STING V (40 bar)

**Corpo in poliammide rinforzato, sede e otturatore in ceramica sinterizzata, altre parti interne a contatto con il prodotto chimico in acciaio inox, membrana separatrice in HPS®.**

Polyamide-reinforced body, valve seat and poppet made up of sintered ceramic, parts in contact with spray materials in stainless steel, HPS® diaphragm.

Корпус из усиленного полиамида, седло и затвор из спеченной керамики, другие внутренние части, контактирующие с химическим продуктом, из нержавеющей стали, разделительная мембрана из HPS®.



Cod. Part Number Код	NR. ГН	MAX MAX
24.4010.97.3	3	15 bar 218 P.S.I.
24.4000.97.3	2	90 l/min 24 USGPM
24.4002.97.3	3	40 bar 580 P.S.I.
24.4006.97.3	3V	
24.4003.97.3	4	50 bar 725 P.S.I.
24.4005.97.3	2	

**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

**Manometro in bagno di glicerina, portagomma di mandata dia. 10 mm., portagomma di by-pass dia. 20 mm.**

Glycerine filled pressure gauge, pressure hosetail dia. 10 mm, by-pass hosetail dia. 20 mm

Манометр, заправленный глицерином, напорный штуцер диам. 10 мм, обводный штуцер диам. 20 мм.



**Predisposti per collegamento diretto alla pompa o a distanza. Vedi pag.107-108**

They can be mounted direct to the pump or remote fitted. See pages 107-108

Могут быть установлены непосредственно на насос или дистанционно. См. стр. 107-108

# REGOLATORI DI PRESSIONE

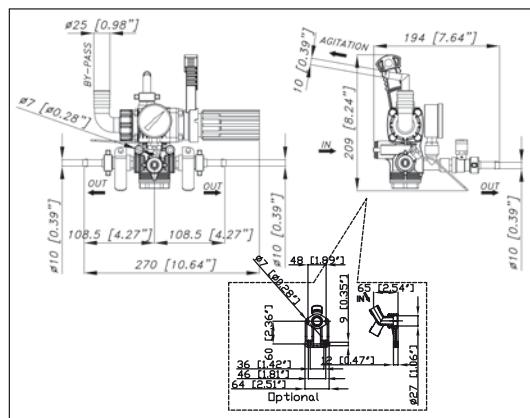
PRESSURE REGULATORS - РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

## STING PLUS (15 ÷ 40 bar)

**Valvola regolazione pressione dotata di innovativa valvola di by-pass con antigoccia e sistema indipendente di agitazione /miscelazione continua in pressione. Con manometro e rubinetti a sfera a 2/3/4 vie + 1 rubinetto a sfera per miscelazione.**

Pressure regulating valve. It features a special innovative by-pass valve with anti-drip device and independent system for agitation/mixing on pressure. With pressure gauge and ball taps with 2/3/4 outlets + 1 ball tap for mixing.

Регулятор давления оснащен инновационным клапаном «байпас» с антикапельным устройством и независимой системой перемешивания под давлением. Оборудован манометром и 2/3/4 шаровыми кранами + 1 шаровой кран для смешивания.



Cod. Part Number Код	NR. 管	MAX MAX	MAX
24.5700.97.A	2	15 bar 218 P.S.I.	90 l/min 24 USGPM
24.5701.97.A	3		
24.5702.97.A	4		
24.5703.97.A	2		
24.5704.97.A	3	40 bar 580 P.S.I.	
24.5705.97.A	4		

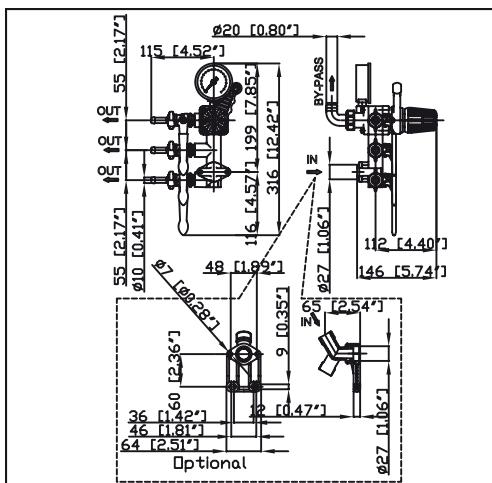


## N.P.R. 45 (50 Bar)

**Corpo in alluminio pressofuso anodizzato, sede, otturatore e altre parti interne a contatto con il prodotto chimico in acciaio inox, membrana separatrice in HPS®.**

Die-cast anodized aluminium body, valve seat, poppet and parts in contact with spray materials made up of stainless steel, HPS® diaphragm.

Корпус из отлитого под давлением анодированного алюминия, седло, затвор и другие внутренние части, контактирующие с химическим продуктом, из нержавеющей стали, разделительная мембрана из HPS®.



Cod. Part Number Код	NR. 管	MAX MAX	MAX
17.9853.97.3	2	90 l/min 24 USGPM	50 bar
93.9852.97.3	3		725 P.S.I.

**Fornito con** - Fitted with - Поставляется с

**Manometro in bagno di glicerina, portagomma di mandata dia. 10 mm., portagomma di by-pass dia. 20 mm.**

Glycerine filled pressure gauge, pressure hoses tail dia. 10 mm, by-pass hoses tail dia. 20 mm

Манометр, заправленный глицерином, напорный штуцер диам. 10 мм, обводный штуцер диам. 20 мм.



**Predisposti per collegamento diretto alla pompa o a distanza. Vedi pag.107-108**

They can be mounted direct to the pump or remote fitted. See pages 107-108

Могут быть установлены непосредственно на насос или дистанционно. См. стр. 107-108

# REGOLATORI DI PRESSIONE

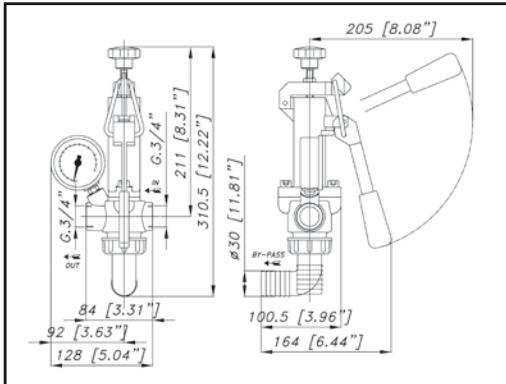
## PRESSURE REGULATORS - РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

### MOBY (20 ÷ 70 Bar)

**Corpo in lega di ottone, altre parti interne a contatto con il prodotto chimico in acciaio inox.**

Brass alloy body, parts in contact with spray materials in stainless steel.

Корпус из бронзового сплава, другие внутренние части, контактирующие с химическим продуктом, из нержавеющей стали, затвор из спеченной керамики.



Cod. Part Number Код	NR. 	MAX 	MAX 
24.6000.97.3 CON MANOMETRO WITH PRESSURE GAUGE С МАНОМЕТРОМ	1	220 l/min 58 USGPM	70 bar 1015 P.S.I.
24.6010.97.3 SENZA MANOMETRO WITHOUT PRESSURE GAUGE БЕЗ МАНОМЕТРА			
24.6028.97.3 CON MANOMETRO WITH PRESSURE GAUGE С МАНОМЕТРОМ	1	220 l/min 58 USGPM	20 bar 290 P.S.I.
24.6029.97.3 SENZA MANOMETRO WITHOUT PRESSURE GAUGE БЕЗ МАНОМЕТРА			

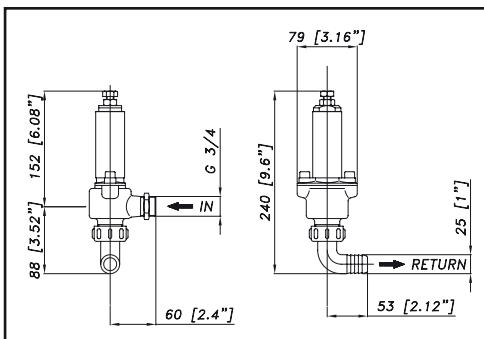


### VS 700-1500 (50/100 Bar)

**Valvola di massima pressione, corpo in lega di ottone, altre parti interne a contatto con il prodotto chimico in acciaio inox.**

Pressure relief valve, brass alloy body, internal parts in contact with spray materials in stainless steel

Клапан максимального давления, корпус из латунного сплава, другие внутренние части, контактирующие с химическим продуктом, из нержавеющей стали.



**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

**Raccordo in ingresso G 3/4 maschio, raccordo di scarico dia.25 mm.**

Inlet pipe fitting G 3/4 (male), by-pass pipe fitting dia. 25mm

Входное соединение G 3/4 с нар. резьбой, соединение для сброса диам. 25 мм.

Cod. Part Number Код	NR. 	MAX 	MAX 
73.9834.97.3 (VS 700)	-	220 l/min 58 USGPM	50 bar 725 P.S.I.
73.9832.97.3 (VS 1500)			100 bar 1450 P.S.I.



**Predisposti per collegamento diretto alla pompa o a distanza. Vedi pag.107-108**

They can be mounted direct to the pump or remote fitted. See pages 107-108

Могут быть установлены непосредственно на насос или дистанционно. См. стр. 107-108

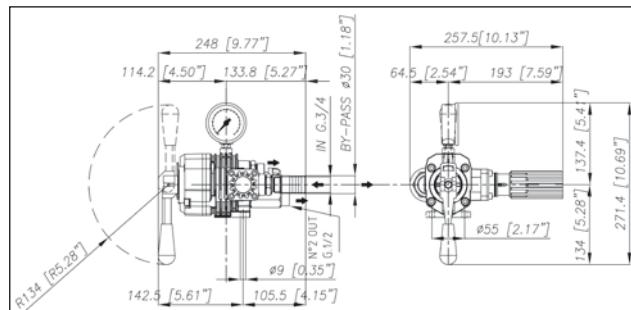
## VIG



**Centralina ad alta pressione (50 bar), ad un comando di selezione dx/sin-by-pass. Dotata di regolatore di pressione di precisione a membrana con supporto e sede scarico in ceramica antiusura. Completa di manometro graduato su corpo nichelato e sedi direzionali del flusso in acciaio inox Aisi 316. Collaudata sul campo anche nelle condizioni d'uso più gravose (acqua sabbiosa).**

High pressure multi-directional valve (50 Bar /725 PSI), one selection control left/right/by-pass. Fitted with an accurate pressure regulator,diaphragm type, with housing and by-pass seat made up of wear-free ceramic. With graduated pressure gauge, nickel-plated body and flow directional seats of Aisi 316 stainless steel. Tested in the field even in the toughest working conditions (sandy water).

Блок управления высокого давления (50 бар), переключатель влево / вправо - by-pass. Оснащен мембранным регулятором давления высокой точности с корпусом и седлом клапана из износостойкой керамики. Комплектуется манометром из никеля и опорой из нержавеющей стали AISI 316. Испытано в экстремальных полевых условиях (с водой с добавлением песка).



Cod. Part Number Код	NR. ГР.	MAX 150 l/min 40 USGPM	MAX 50 bar 725 P.S.I.
24.1094.97.3	2		

## MULTIDUPLO SPRAY MANUALE CON VALVOLE DI SEZIONE "RS"

MANUAL MULTIDUPLO SPRAY WITH "RS" SECTION VALVES  
РУЧНОЙ MULTIDUPLO SPRAY С СЕКЦИОННЫМ КЛАПАНОМ "RS"



**Corpo in alluminio pressofuso anodizzato, altre parti a contatto con il prodotto in acciaio inox, otturatore in ceramica sinterizzata, membrana separatrice in HPS®. Dotato di esclusivo sistema antigoccia.**

Die-cast anodized aluminium body, internal parts in contact with spray materials in stainless steel, poppet made of sintered ceramic, HPS® diaphragm. Fitted with the exclusive anti-dripping system.

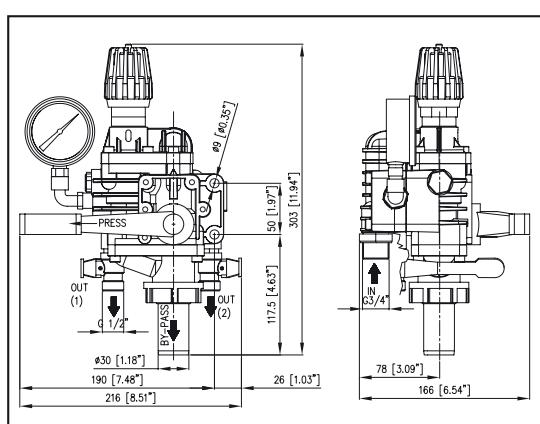
Корпус из анодированного алюминия, отлитого под давлением, другие части, контактирующие с продуктом, из нержавеющей стали, затвор из спеченной керамики, разделительная мембрана из HPS®.

**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

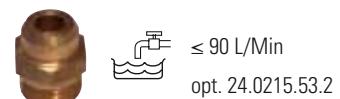
**Manometro in bagno di glicerina, raccordo di ingresso G 3/4 maschio, raccordo di scarico dia.30 mm, N°2 uscite G 1/2**

Glycerine filled pressure gauge, inlet pipe fitting G3/4 (male), 2 outlets G 1/2, by-pass fitting dia. 30 mm.

Манометр, заправленный глицерином, напорный штуцер G3/4 (мужской), 2 выхода G1/2, обводной штуцер диам. 30 мм.



Cod. Part Number Код	NR. ГР.	MAX 150 l/min 40 USGPM	MAX 50 bar 725 P.S.I.
24.2070.97.3	2		
24.2071.97.3	3		



## KIT DI TRASFORMAZIONE DA MANUALI IN MOTORIZZATI

CONVERSION KITS FROM MANUAL INTO MOTOR-POWERED UNITS

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ РУЧНЫХ ВЕРСИЙ В МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ



24.2071.97.3



25.9967.97.3

## MULTIDUPLO SPRAY CON VALVOLA ON/OFF MOTORIZZATA E VALVOLE DI SEZIONE "RS"

MULTIDUPLO SPRAY WITH MOTOR POWERED MAIN ON/OFF VALVE AND MANUAL "RS" SECTION VALVES  
MULTIDUPLO SPRAY С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ КЛАПАНОМ ВКЛ/ВЫКЛ И СЕКЦИОННЫМИ КЛАПАНАМИ "RS"



**Corpo in alluminio pressofuso anodizzato, altre parti a contatto con il prodotto in acciaio inox, otturatore in ceramica sinterizzata, membrana separatrice in HPS®. Dotato di esclusivo sistema antigoccia.**

Die-cast anodized aluminium body, internal parts in contact with spray materials in stainless steel, poppet made of sintered ceramic, HPS® diaphragm. Fitted with the exclusive anti-dripping system.

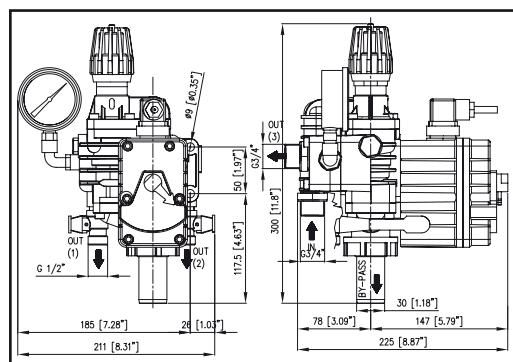
Корпус из анодированного алюминия, отлитого под давлением, другие части, контактирующие с продуктом, из нержавеющей стали, затвор из спеченной керамики, разделительная мембрана из HPS®.

**Fornito con:** Fitted with: Поставляется с

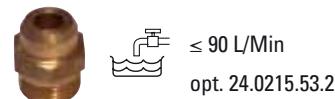
**Valvola ON-OFF motorizzata, manometro in bagno di glicerina, raccordo di ingresso G 3/4 maschio, raccordo di scarico dia.30 mm, N° 2-3 uscite G 1/2, N° 1 uscita G 3/4 M.**

Motor powered ON-OFF main valve, glycerine filled pressure gauge, inlet pipe fitting G 3/4 (male), 2/3 outlets G 1/2, by-pass fitting dia. 30 mm, 1 outlet G1/2 M.

Механизированный клапан вкл/выкл, манометр, заправленный глицерином, напорный штуцер G3/4 (мужской), 2/3 выхода G1/2, сливный штуцер диам. 30 мм, 1 выход G1/2 M.



Cod. Part Number Код	NR. Fitting Фитинг	Out G 3/4	MAX WATER MAX WATER
24.2072.97.3	2	1	150 l/min 40 USGPM
24.2073.97.3	2	/	50 bar 725 P.S.I.
24.2074.97.3	3	/	



### VALVOLE DI SEZIONE MOTORIZZATE PER MULTIDUPLO (RS - RD)

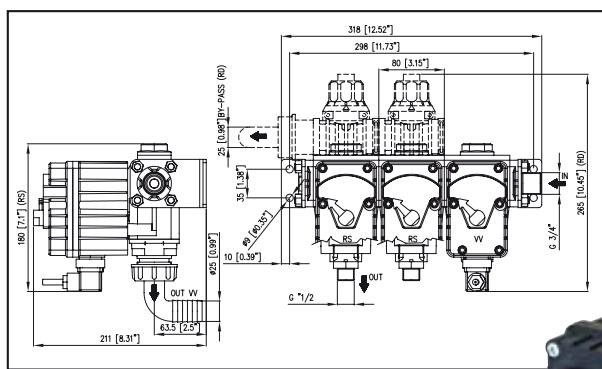
MOTOR POWERED SECTION VALVES FOR MULTIDUPLO (RS-RD)

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СЕКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ MULTIDUPLO (RS-RD)

**Corpo in polipropilene rinforzato, sfere e diffusore variabile in acciaio inox., raccordi di mandata in ottone nichelato.**

Reinforced polypropylene body, stainless steel balls and adjustable diffuser, brass nickel plated discharge ports.

Усиленный корпус из усиленного полипропилена, шары и регулируемый диффузор из нержавеющей стали, напорные соединения из никелированной латуни.



**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

**Raccordo di ingresso G 3/4 M, N° 2 uscite G 1/2 M, raccordi di scarico dia. 25 mm.**

Inlet port G 3/4 M, 2 outlets G 1/2 M, by-pass fittings dia. 25 mm.

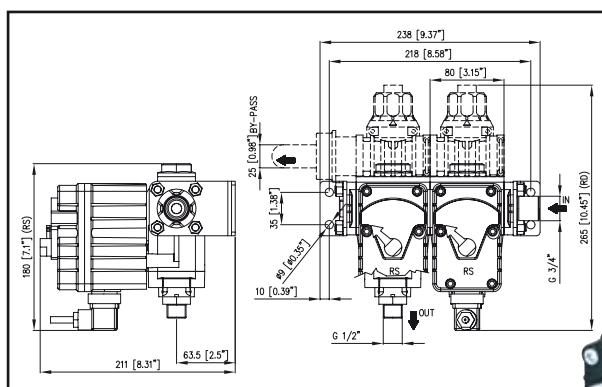
Входное соединение G 3/4 с нар. резьбой, 2 выхода G 1/2 с нар. резьбой, соединения для сброса диам. 25 мм

Cod. Part Number Код	NR. Fitting Type	MAX Flow Rate	MAX Pressure
24.2076.97.3	2 RS	150 l/min	40 bar
24.2077.97.3	2 RD	40 USGPM	580 P.S.I.

**Corpo in polipropilene rinforzato, sfera in acciaio inox, raccordo mandata in ottone nichelato.**

Reinforced polypropylene body, stainless steel balls, brass nickel plated discharge port.

Корпус из усиленного полипропилена, шары из нержавеющей стали, напорные соединения из никелированной латуни.



**Fornito con - Fitted with - Поставляется с**

**Raccordo di ingresso G 3/4 maschio, N° 2-3 uscite G 1/2 maschio.**

Inlet pipe fitting G 3/4 (male), 2-3 outlets G 1/2 (male)

Входное соединение G 3/4 M, 2-3 выхода G 1/2 с наружной резьбой

Cod. Part Number Код	NR. Fitting Type	MAX Flow Rate	MAX Pressure
24.2082.97.3	2 RS	150 l/min	40 bar
24.2083.97.3	2 RD	40 USGPM	580 P.S.I.

multiduplo out G.3/4" - cod. 24.2072.97.3