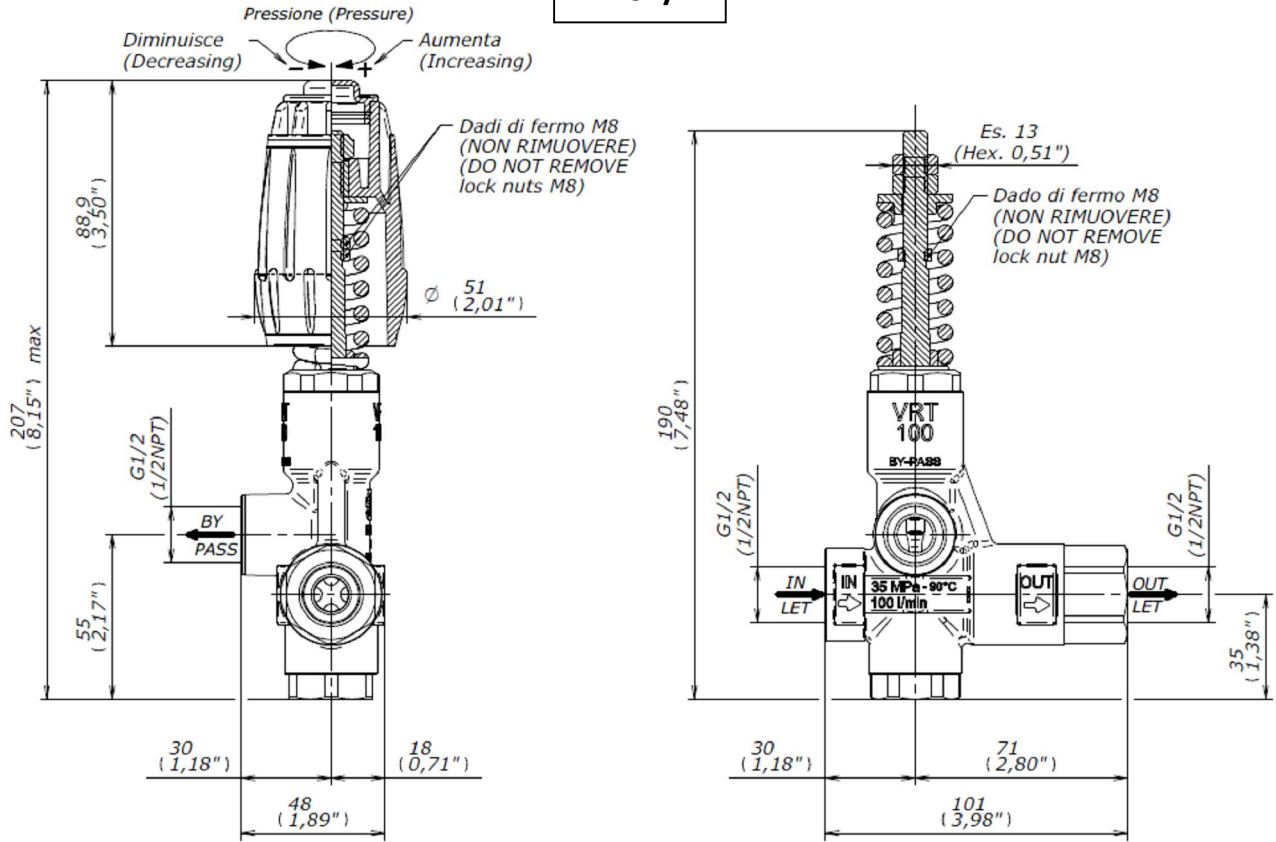


VALVOLA REGOLAZIONE RP 01/A RP 01/A PRESSURE REGULATOR VALVE



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE USE AND MAINTENANCE MANUAL

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	DESCRIPTION OF THE DEVICE
<p>La valvola RP 01/A è un dispositivo idraulico che svolge una funzione di regolazione / limitazione della pressione.</p> <p>All'apertura dell'idropistola l'acqua ad alta pressione esce dall'ugello. La pressione che si crea, a parità di ugello, dipende dalla portata che lo attraversa (aumenta all'aumentare della portata). La valvola RP 01/A mantiene costante la pressione del sistema, nei suoi cambiamenti di portata, al valore impostato tramite la regolazione. Questo valore non deve superare la Pressione Nominale per cui la valvola è stata progettata.</p> <p>L'eventuale portata in eccesso (quella cioè che se attraversasse l'ugello causerebbe un aumento di pressione oltre il valore di regolazione) viene scaricata dalla valvola attraverso l'apertura del foro di uscita (indicato con BY-PASS).</p>	<p><i>The RP 01/A valve is an hydraulic device that regulates/limits the pressure.</i></p> <p><i>When the high pressure water spray gun is opened, the high pressure water sprays through the nozzle. The pressure created, if the nozzle size is fixed, depends on the flow rate that crosses it (it rises as the flow rate increases). The RP 01/A valve maintains the system's pressure constant, in its flow rate changes, to a value set through adjustment. This value must not exceed the Rated Pressure for which the valve is designed.</i></p> <p><i>A feasible excess flow rate (the one that will cause the pressure to rise beyond the set value if flow through the nozzle) is discharged from the valve through the opening of the outing hole (indicated with BY-PASS).</i></p>


MISURE D'INGOMBRO
OVERALL DIMENSIONS
RP 01/A


I valori e le dimensioni riportate sul presente documento possono essere modificate senza preavviso.
 Values and sizes in this document could be changed without notice.

**CARATTERISTICHE TECNICHE
 TECHNICAL SPECIFICATIONS**



PORTATA MASSIMA MAXIMUM FLOW	100 l/min 26,4 USGpm	TEMPERATURA AMMISSIBILE PERMISSIBLE TEMPERATURE	90°C ⁽¹⁾ 194°F
---	-------------------------	--	------------------------------

1) La valvola è progettata per un utilizzo continuo a 60°C (140°F). Può resistere per brevi periodi ad una temperatura max di 90°C (194°F).
 The valve is designed for continuous use at 60°C (140°F). Can withstand for short periods at a maximum temperature of 90°C (194°F).

COLORE MOLLA SPRING COLOR	Blu Blue
PRESSIONE NOMINALE RATED PRESSURE	320 bar 32 MPa 4640 psi
PRESSIONE AMMISSIBILE PERMISSIBLE PRESSURE	350 bar 35 MPa 5075 psi



CODICE CODE	ENTRATA INLET	USCITA OUTLET	BY-PASS	COLORE MOLLA SPRING COLOR	PRESSIONE MINIMA REGOLABILE MINIMUM PRESSURE ADJUSTABLE	MANOP. KNOB	PESO WEIGHT
1215 0572	G 1/2 F	G 1/2 F	G 1/2 F	Blu Blue	32 bar 3,2 MPa 464 psi	Si Yes	1175 g 41,45 oz





	AVVERTENZE: PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ED USO DEL PRODOTTO LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO. CONSULTARE ANCHE IL MANUALE USO E MANUTENZIONE DELLA MACCHINA SU CUI VERRÀ INSTALLATO IL DISPOSITIVO. ATTENERSI ALLE AVVERTENZE SUI DETERGENTI IMPIEGATI.		WARNING: BEFORE INSTALLATION AND USE OF THE PRODUCT READ CAREFULLY THE INSTRUCTION IN THIS DOCUMENT. CONSULT ALSO THE USE AND MAINTENANCE MANUAL OF THE MACHINE WHERE THE DEVICE WILL BE INSTALLED. FOLLOW THE INSTRUCTION ON CLEANER USED.
---	--	---	--

MODALITÀ DI SELEZIONE	HOW TO CHOOSE THE VALVE
La valvola RP 01/A è indicata per un utilizzo con acqua dolce e pulita anche leggermente additivata. Nel caso di utilizzo con acqua avente impurità in sospensione, impiegare una adeguata filtrazione. La scelta della valvola deve essere fatta in base ai dati di funzionamento dell'impianto che sono rappresentati da: Pressione Nominale, Portata Massima, e Temperatura Massima. Assicurarsi che in nessun caso eventuali picchi di pressione superino la Pressione Ammissibile per cui la valvola è stata progettata.	<i>The RP 01/A valve is suitable for use with soft and clean water, also with a slight amount of additives. If used with water with suspended impurities, use a suitable filter. The valve is chosen based on the operating data of the system, namely: Rated pressure, Maximum flow rate and Rated temperature. Make sure feasible pressure peaks do not exceed the Permissible pressure for which the valve is designed.</i>

DESTINAZIONE D'USO	INTENDED USE
La valvola RP 01/A è destinata ad equipaggiare impianti / idropultrici: ~ al massimo di categoria I secondo classificazione della Direttiva 97/23/CE (PED). I limiti operativi sono riportati nelle caratteristiche tecniche. A salvaguardia dell'impianto e delle persone installare sempre una valvola di sicurezza sul ramo di mandata in pressione.	<i>The RP 01/A valve is designed to be used on systems / high pressure water cleaners: ~ in category I, at the most, according to classification of Directive 97/23/CE (PED). The operating limits are written in the technical specifications. To safeguard the system and people, always install a safety valve on the pump outlet.</i>

	ATTENZIONE		CAUTION
I n° 2 dadi M8 (solo per la valvola con manopola; vedi sez. nel disegno misure di ingombro) ed il n° 1 dado M8 (solo per la valvola senza manopola) utilizzati come fermo di massima pressione, non devono mai essere rimossi perché hanno anche funzione di fermo meccanico di sicurezza con limitazione della massima pressione.		<i>The NR.2 M8 nuts (only for unloader valve with knob; see section on overall measurements drawing) and the NR.1 M8 nut (only for unloader valve without knob) used to block the maximum pressure, must never be removed because they also act as a mechanical safety blocking device, limiting the maximum pressure.</i>	

	ATTENZIONE		CAUTION
La valvola (la versione con il doppio by-pass) viene fornita di n°1 tappo per la chiusura di una delle due uscite di By-pass. Prima dell'utilizzo della stessa ricordarsi di serrare il tappo con Coppia di Serraggio di 25÷30 Nm.		<i>The valve (the version with the double by-pass) is provided with NR.1 plug for closing one of the two By-pass outlets. Before using the valve remember to tighten the plug with torque 25÷30 Nm.</i>	

SCelta DELL'UGELLO	NOZZLE SELECTION
L'ugello deve essere scelto in base alla portata della pompa ed alla pressione desiderata. In ogni caso deve sempre rimanere almeno il 5% della portata in by-pass.	<i>The nozzle choice is based on the pump flow and pressure required. It must always remain at least 5% of the flow in by-pass.</i>



INSTALLAZIONE		INSTALLATION	
	ATTENZIONE: L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA ESCLUSIVAMENTE DA OPERATORI PROFESSIONALI		CAUTION: TO BE INSTALLED EXCLUSIVELY BY PROFESSIONALS
<p>PRESCRIZIONI DI SICUREZZA: Durante le fasi di installazione (compresa l'apertura degli imballi contenenti le valvole), pulizia, manutenzione e smantellamento l'operatore deve essere dotato di opportuni mezzi protettivi personali (guanti, occhiali, schermi protettivi, ecc.) e deve accertarsi che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'alimentazione elettrica sia scollegata; • l'impianto idraulico non sia in pressione; • tutti i componenti della macchina e del fluido siano a temperatura ambiente; • la valvola, se impiegata su una idropulitrice ad acqua calda, sia posizionata prima della caldaia. <p>COLLEGAMENTO: Per eseguire correttamente il collegamento della valvola sull'impianto è importante attenersi scrupolosamente alle frecce ed alle scritte riportate sul corpo della valvola stessa indicanti ingresso (IN), uscita (OUT) e By Pass. Coppia di Serraggio per i collegamenti 80 Nm.</p> <p>La regolazione della pressione va effettuata con sistema funzionante ed a pistola aperta. Per produrre un incremento di pressione è sufficiente agire sulla vite/manopola di regolazione avvitandola (viceversa per una diminuzione). Se, prima del raggiungimento della pressione desiderata, all'avvitamento della vite/manopola non si riscontra più alcun incremento di pressione: controllare il corretto rapporto ugello/portata . pressione; eventualmente utilizzare un ugello con fattore di portata inferiore.</p> <p>REGOLAZIONE MASSIMA PRESSIONE DELLA VALVOLA CON MANOPOLA: Togliere il coperchio manopola ed il dado autobloccante M8 quindi ruotare in senso orario la manopola fino al raggiungimento della pressione desiderata (a pistola aperta). Misurare con un calibro la differenza di altezza fra stelo e bordo manopola, rilevandone il valore (es. 6 mm). Ora sottrarre a 34 il valore rilevato, ciò che si ottiene è l'altezza a cui andremo a posizionare il dado di fermo rispetto al bordo in alto dello stelo (es. 34 - 6 = 28 mm). Per posizionare il dado di fermo spegnere l'impianto, smontare manopola, rondella e molla e posizionare il dado di fermo alla misura ricavata prima bloccandolo con il secondo dado. La regolazione della massima pressione così eseguita potrebbe avere bisogno ancora di piccoli aggiustamenti per cui verificare sempre che tale regolazione corrisponda a quella desiderata.</p> <p>IMPORTANTE: E' buona norma non immettere il by-pass direttamente in pompa al fine di evitare, in caso di lunghi tempi di funzionamento a utilizzo chiuso (pistola chiusa), un surriscaldamento anomalo dell'acqua con possibilità di recare danni alla valvola stessa ed all'impianto; in questi casi è inoltre opportuno dotare l'impianto di valvola termica o sistemi di controllo sui tempi di funzionamento in by-pass.</p> <p>Utilizzare per il by-pass un tubo di bassa pressione NON RIGIDO E PRIVO DI STROZZATURE; scegliere inoltre un diametro adeguato e lunghezza non inferiore a 400 mm.</p>		<p>SAFETY REQUIREMENTS: During the installation phases (including the opening of the packaging containing valves), cleaning, maintenance and dismantling the operator must be equipped with suitable personal protection (gloves, goggles, protective shields, etc.) and must ensure that:</p> <ul style="list-style-type: none"> • the power supply is disconnected; • the hydraulic system is not under pressure; • all the machine components and the fluid are at room temperature; • the valve, when used on an high pressure hot water cleaner, is installed before the boiler. <p>CONNECTION: To connect the valve properly to the system, it is important to strictly observe the arrows and the indications on the valve's body, which indicate the inlet (IN), outlet (OUT) and By Pass. Torque for connections 80 Nm.</p> <p>The pressure setting must be done with the system running and spray gun opened. To produce a pressure increase simply turn the regulation screw/knob screwing it (unscrewing for a decrease). If, before reaching the desired pressure, screwing the screw/knob doesn't occur any more pressure increase: check the correct ratio nozzle/flow rate . pressure; if necessary use a nozzle with a lower capacity factor.</p> <p>ADJUSTMENT OF THE MAXIMUM PRESSURE OF THE UNLOADER VALVE WITH KNOB: Remove the knob cover and the self-locking M8 nut, then turn the knob clockwise until you reach the required pressure (with the gun opened). Measure the difference in height, using a caliper, between the stem and the edge of the knob and take a note of the value (i.e. 6 mm). Now, subtract this measurement from 34; the result will be the height at which you will position the blocking nut compared with the upper edge of the stem (i.e. 34 - 6 = 28 mm). To position the blocking nut, switch the system off, dismantle the knob, washer and spring and position the blocking nut at the measurement obtained earlier and block it in position with the second nut. The maximum pressure set in this way could still need some fine tuning adjustments, consequently always make sure the adjustment matches that required.</p> <p>IMPORTANT: It is a good rule to connect by-pass not directly into the pump to avoid, in case of long running times with the utility shut-off (gun closed), an abnormally overheating of the water with possible damages for valve and system too. In such cases, it is also advisable to install a thermal valve on the system, or other devices that control by-pass running times.</p> <p>For the by-pass use a low pressure pipe FLEXIBLE AND WITHOUT BOTTLENECKS; moreover chose a suitable diameter and length not shorter than 400 mm.</p>	

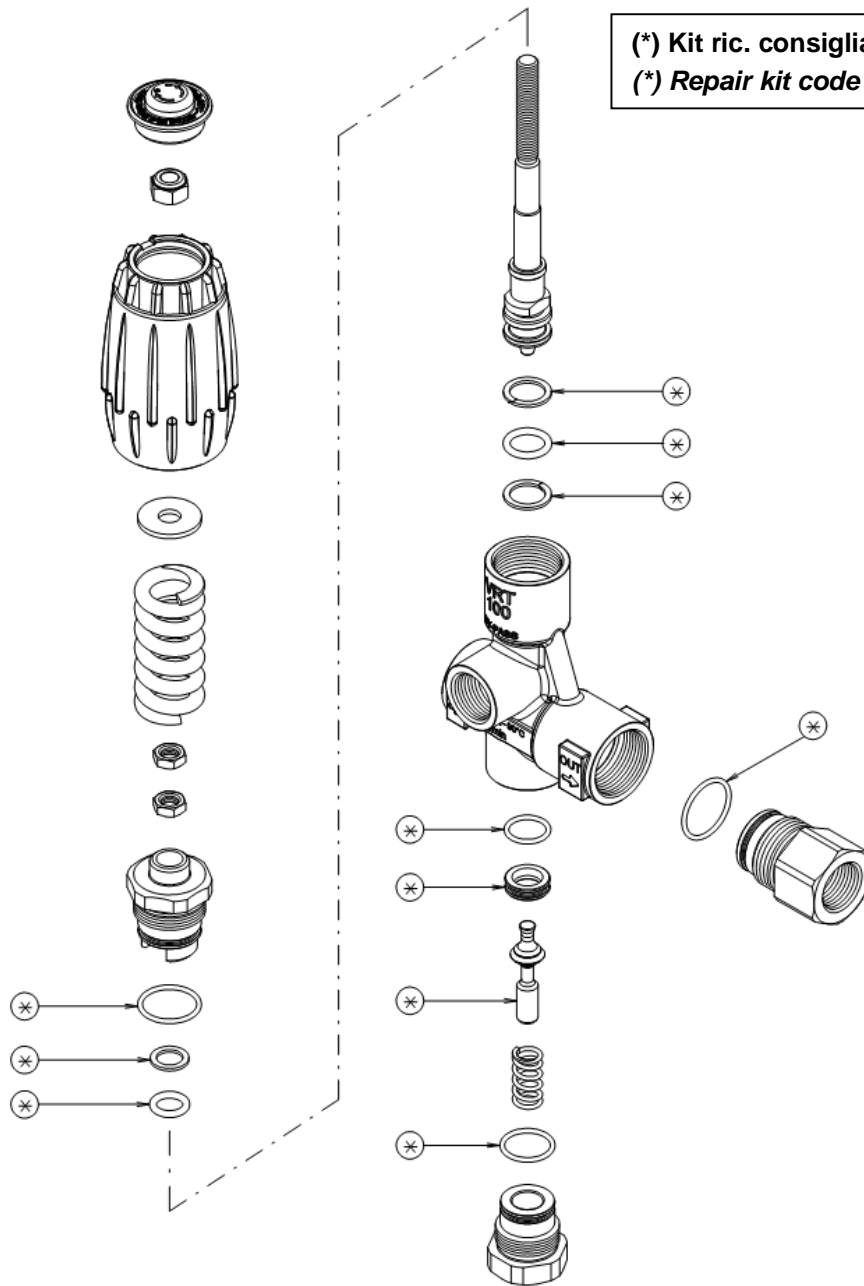


MANUTENZIONE	MAINTENANCE
<p>Il dispositivo non necessita di manutenzione ordinaria. La manutenzione straordinaria deve essere effettuata come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ogni 500 ore di funzionamento (dopo circa 12500 cicli) controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua; • ogni 1000 ore di funzionamento (dopo circa 25000 cicli) controllare l'usura dei componenti interni e se danneggiati sostituirli, avendo cura prima dell'installazione di lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua. 	<p><i>The device doesn't need ordinary maintenance. Extraordinary maintenance must be carried out as follows:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>every 500 hours of operation (after about 12500 cycles) check and lubricate the seals with waterproof grease;</i> • <i>every 1000 hours of operation (after about 25000 cycles) check wear of internal components and replace if damaged, taking care to lubricate the seals with waterproof grease before installing.</i>
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	DECLARATION OF CONFORMITY
<p>Il componente è conforme ai requisiti delle direttive riportate sulla dichiarazione di conformità; in caso di necessità la suddetta va richiesta al fabbricante.</p>	<p><i>The device complies with the requirements of the directives listed in the declaration of conformity; in case of need the above must be requested to the manufacturer.</i></p>
FINE VITA DEL PRODOTTO	PRODUCT DISPOSAL AT THE END OF ITS SERVICE LIFE
<p>Smaltimento come previsto dalle leggi in vigore.</p>	<p><i>Disposal in accordance to the current laws.</i></p>





ESPLOSO RICAMBI

SPARE PARTS LIST



(*) Kit ric. consigliati cod. 5015 0053
 (*) Repair kit code 5015 0053

	<p>ATTENZIONE</p>		<p>CAUTION</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • IMPIEGARE SOLO RICAMBI ORIGINALI HPP • IL COSTRUTTORE NON È RESPONSABILE IN CASO DI DANNI DERIVANTI DA ERRATA INSTALLAZIONE E/O MANUTENZIONE • LA MANUTENZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLO DA UN TECNICO SPECIALIZZATO 		<ul style="list-style-type: none"> • <i>USE ONLY ORIGINAL HPP SPARE PARTS</i> • <i>THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE FOR DAMAGE CAUSED BY WRONG INSTALLATION AND/OR MAINTENANCE</i> • <i>MAINTENANCE SHOULD ONLY BE PERFORMED BY QUALIFIED TECHNICIAN</i>