

VALVOLE REGOLAZIONE RP 09 RP 09 PRESSURE REGULATOR VALVE



MANUALE D'USO E MANUTENZIONE USE AND MAINTENANCE MANUAL

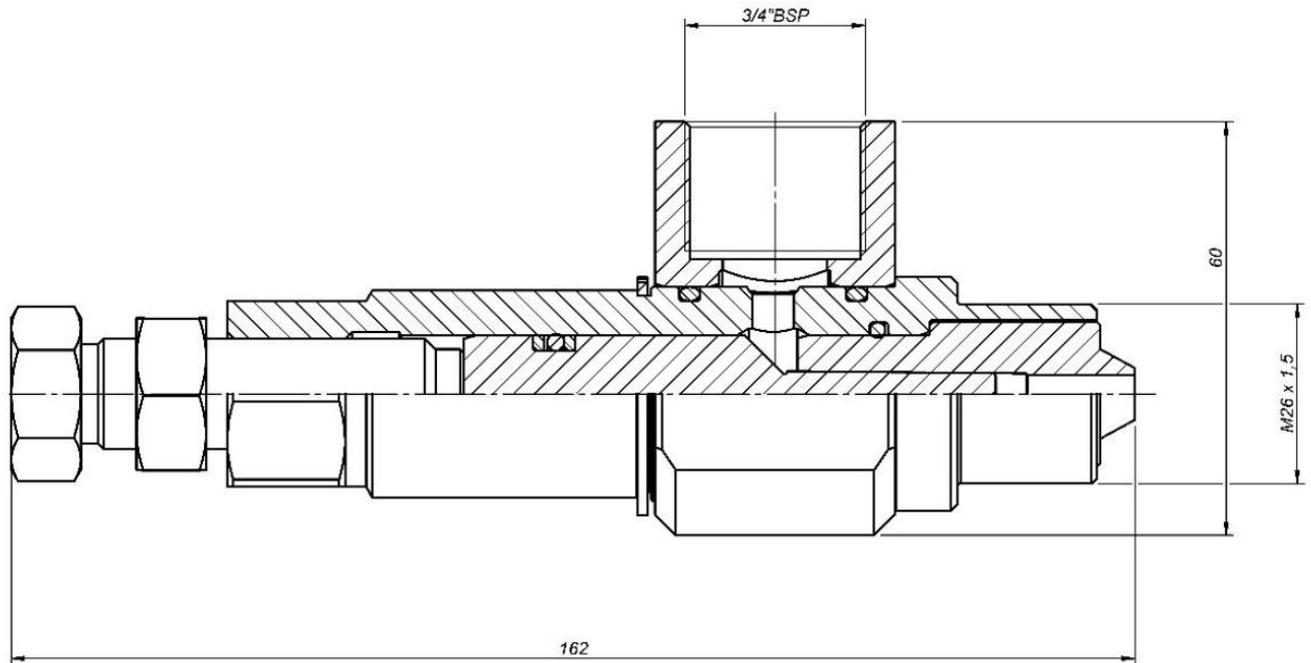
DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	DESCRIPTION OF THE DEVICE
<p>La valvola RP 09 è un dispositivo idraulico che svolge una funzione di regolazione / limitazione della pressione.</p> <p>All'apertura dell'idropistola l'acqua ad alta pressione esce dall'ugello. La pressione che si crea, a parità di ugello, dipende dalla portata che lo attraversa (aumenta all'aumentare della portata). La valvola RP 06 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 09 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 06 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 09



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 RP 09
RP 09 TECHNICAL SPECIFICATIONS

PORTATA MASSIMA <i>MAXIMUM FLOW</i>	40 l/min ⁽¹⁾ 11 USGpm	TEMPERATURA AMMISSIBILE <i>PERMISSIBLE TEMPERATURE</i>	60°C ⁽²⁾ 140°F
PRESSIONE NOMINALE <i>RATED PRESSURE</i>	1500 bar (150 MPa) 22000 psi	PRESSIONE AMMISSIBILE <i>PERMISSIBLE PRESSURE</i>	1650 bar (165 MPa) 23930 psi
PORTATA MASSIMA <i>MAXIMUM FLOW</i>	15 l/min ⁽¹⁾ 3,96 USGpm	TEMPERATURA AMMISSIBILE <i>PERMISSIBLE TEMPERATURE</i>	60°C ⁽²⁾ 140°F
PRESSIONE NOMINALE <i>RATED PRESSURE</i>	2800 bar (280 MPa) 40000 psi	PRESSIONE AMMISSIBILE <i>PERMISSIBLE PRESSURE</i>	3000 bar (300 MPa) 43500 psi

CODICE <i>CODE</i>	ENTRATA <i>INLET</i>	BY-PASS <i>DISCHARGE</i>	PRESSIONE <i>MINIMA</i> REGOLABILE <i>MINIMUM</i> PRESSURE <i>ADJUSTABLE</i>	MATERIALE <i>MATERIAL</i>	PESO <i>WEIGHT</i>
1215 0648	M26X1,5 DKO	G 3/4\"F	280 bar 28 MPa 4000 psi	AISI 630 STAINLESS STEEL	1040 g

	<p>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.</p>		<p>WARNING: BEFORE PRODUCT'S INSTALLATION AND USE READ CAREFULLY THE INSTRUCTIONS IN THIS DOCUMENT. CONSULT ALSO THE USE AND MAINTENANCE MANUAL OF THE MACHINE WHERE THE DEVICE WILL BE INSTALLED. FOLLOW THE INSTRUCTIONS ON CLEANERS USED.</p>
---	---	---	---



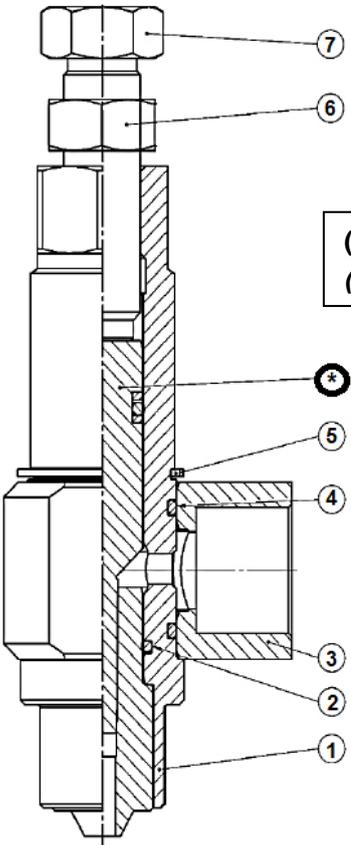
<p>MODALITA' DI SELEZIONE</p> <p>La valvola RP 09 è indicata per un utilizzo con acqua dolce e pulita anche leggermente additivata. Nel caso di utilizzo con acqua avente impurità in sospensione, impiegare una adeguata filtrazione. La scelta della valvola deve essere fatta in base ai dati di funzionamento 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.</p>	<p>HOW TO CHOOSE THE VALVE</p> <p><i>RP 09 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></p>
<p>DESTINAZIONE D'USO</p> <p>La valvola RP 09 è destinata ad equipaggiare impianti / idropultrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • al massimo di categoria I secondo classificazione della Direttiva 2014/68/CE (PED). I limiti operativi sono riportati nelle caratteristiche tecniche. <p>A salvaguardia dell'impianto e delle persone installare sempre una valvola di sicurezza sul ramo di mandata in pressione.</p>	<p>INTENDED USE</p> <p><i>RP 09 valve is designed to be used on systems / high pressure water cleaners:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>in category I, at the most, according to classification of Directive 2014/68/CE (PED). The operating limits are written in the technical specifications.</i> <p>To safeguard the system and people, always install a safety valve on the pump outlet.</p>
<p>SCelta DELL' UGELLO</p> <p>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.</p>	<p>NOZZLE SELECTION</p> <p><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></p>
<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</p> <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>DECLARATION OF CONFORMITY</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>
<p>FINE VITA DEL PRODOTTO</p> <p>Smaltimento come previsto dalle leggi in vigore.</p>	<p>PRODUCT DISPOSAL AT THE END OF ITS SERVICE LIFE</p> <p><i>Disposal in accordance to the current laws.</i></p>
<p> ATTENZIONE</p> <p>Il dado utilizzato come fermo di massima pressione, non deve mai essere rimosso perché ha anche funzione di fermo meccanico di sicurezza con limitazione della massima pressione.</p>	<p> CAUTION</p> <p>The nut used to block the maximum pressure, must never be removed because it also acts as a mechanical safety blocking device, limiting the maximum pressure.</p>



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), 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>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) and By Pass. Torque for connections 80 Nm.</p> <p>The pressure setting must be done with the system running and spray gun opened.</p> <p>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>REGOLAZIONE DELLA MASSIMA PRESSIONE DELLA VALVOLA: Allentare il dado M16, quindi ruotare in senso orario la vite di regolazione fino al raggiungimento della pressione desiderata (a pistola aperta). Ripetere alcune operazioni di chiusura ed apertura dell'idropistola e poi verificare (sempre a pistola aperta) che la pressione di regolazione corrisponda effettivamente a quella desiderata. Se così non fosse agire nuovamente sul piattello premi-molla fino al raggiungimento della pressione desiderata.</p> <p>Posizionare quindi il dado di fermo, bloccandolo con il secondo dado (dado e controdado).</p> <p>Per un corretto e duraturo impiego della valvola accertarsi che, a regolazione della pressione avvenuta, almeno il 5% della portata fornita dalla pompa sia regolarmente scaricata in by-pass. 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>ADJUSTMENT OF THE UNLOADER VALVE'S MAXIMUM PRESSURE: Loosen the M16 nut, then turn the screw clockwise until you reach the required pressure (with the gun opened). Repeat some operations of closing and opening of the high pressure water spray gun and then check (always with the gun opened) that the set pressure is really the one wanted.</p> <p>If it does not, act again on the spring compressor bush until you reach the desired pressure.</p> <p>To position the blocking nut, fix it at the measurement obtained earlier and block it in position with the second nut (nut and locknut).</p> <p>For a correct and lasting use of the valve ensure that, with the pressure adjustment occurred, at least 5% of the flow provided by the pump is regularly discharged through the by-pass. The maximum pressure set in this way could still need some fine tuning adjustments, consequently always make sure the adjustment matches that required.</p>	



MANUTENZIONE	MAINTENANCE
<p>Il dispositivo non necessita di manutenzione ordinaria.</p> <p>La manutenzione straordinaria deve essere effettuata come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ogni 400 ore di funzionamento (dopo circa 10000 cicli) controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua; • ogni 800 ore di funzionamento (dopo circa 20000 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.</i></p> <p><i>Extraordinary maintenance must be carried out as follows:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>every 400 hours of operation (after about 10000 cycles) check and lubricate the seals with waterproof grease;</i> • <i>every 800 hours of operation (after about 20000 cycles) check wear of internal components and replace if damaged, taking care to lubricate the seals with waterproof grease before installing.</i>

ESPLOSO RICAMBI	SPARE PARTS LIST
 <div data-bbox="986 1012 1492 1108" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>(*) Kit ric. consigliati cod. 5015 0069 (*) Repair kit code 5015 0069</p> </div>	

 ATTENZIONE	 CAUTION
<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"> • USE ONLY ORIGINAL HPP SPARE PARTS • THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE FOR DAMAGE CAUSED BY WRONG INSTALLATION AND/OR MAINTENANCE • MAINTENANCE SHOULD ONLY BE PERFORMED BY QUALIFIED TECHNICIAN