

# P.A. - S.p.A. - EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI \$rl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
Web: http://www.pa-etl.it – E-mail: info@pa-etl.it





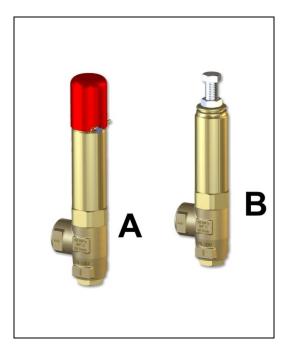
# VS500 - VS500/310 - COMPENSATED RELIEF VALVE

Technical manual: E 235

Compensated pressure regulating valve.

Regulates the bypass of the fluid with a minimum variation of the pressure.

Suitable to be utilized as a relief valve.



# **DN 15**

- 60.5200.00 VS500 G1/2 F 500 bar 50 Mpa (type B)
- **60.5230.00** VS310 G1/2 F 310 bar 31 Mpa (type B)
- 60.5212.00 VS500 G1/2 F 500 bar 50 Mpa (type A) (Possibility to seal calibration)
- 60.5232.00 VS310 G1/2 F 310 bar 31 Mpa (type A) (Possibility to seal calibration)
  - Central body and fittings in brass.
  - Internal components in Sst.
  - Moving parts totally protected.

#### **AS A RELIEF VALVE**

- Secure intervention discharging all the flow.
- Prompt and effective damping against pressure spikes.

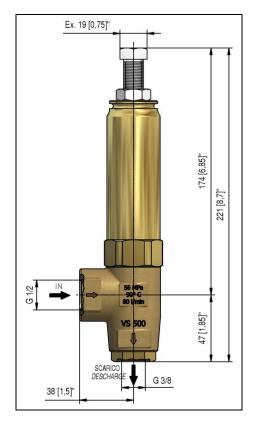
TECHNICAL SPECIFICATIONS							
Max.flow rate 80 l/min - Max. temperature 90°C (1)							
Part number	Rated pressure	Permissible pressure	Minimum adjustable pressure bar - MPa	Inlet	Bypass	Weight	
	bar - MPa	bar - MPa				g	
60.5200.00	500 - 50	560 - 56	50 - 5	G1/2 F	G3/8 F	1461	
60.5212.00	500 - 50	560 - 56	50 - 5	G1/2 F	G3/8 F	1518	
60.5230.00	310 - 31	350 - 35	31 – 3.1	G1/2 F	G3/8 F	1461	
60.5232.00	310 - 31	350 - 35	31 – 3.1	G1/2 F	G3/8 F	1518	

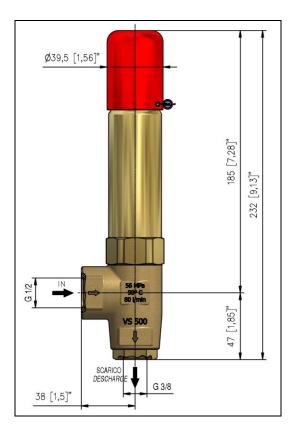
(1) The valve has been designed for a continuous use at a water temperature of 60°C. It can resist for short periods at a maximum temperature of 90°C.

Instruction manual, maintenance, installation, spare parts.	n. 12.9235.00
For a correct utilization, follow the directions of this manual	
Re-print them on the use and maintenance booklet of the machine.	

Last Update: 04/04/18

# **DIMENSIONAL DRAWING**





# **INSTRUCTIONS**

# **SELECTION**

This product is to be utilized with clean fresh water, even slightly additivated with normal detergents. For use involving different or corrosive liquids, contact the PA Technical department. Choose the valve in line with the data of nominal running (system rated pressure, max flow and max temperature). In any case, the pressure of the machine should not exceed the permissible pressure rate imprimed on the valve. When in use as pressure regulator, adopt a nozzle that allows a bypass of at least 5% of the total flow, bearing in mind that a worn out nozzle causes pressure loss. The valve, assembled in line with these indications, avoids pressure spikes whilst the machine is in operation.

# INSTALLATION

This accessory, on a system that produces hot water, must be fitted **upstream of the heat generator**.

As a RELIEF VALVE: in the case when frequently combined with unloader valves and low pressure in the pump, it has to be fitted in the section that remains pressurized when the gun is shut off.

As a PRESSURE REGULATOR: maintains the pressure in the system steady during flow changes. **Always** install in combination with a suitable Relief valve. In case of discharge in the tank or directly into the pump, it is necessary to provide devices capable to prevent damaging turbolence to the liquid flow..

# **OPERATIONS**

The valve inlet is on the side, the discharge is opposite the adjustment knob (pos 16). The discharge should be returned to a baffled tank. If, on the contrary, the pump is fed directly from the water mains, it is advisable to install a pressure reducing valve, before the pump, to avoid dangerous pressure spikes which could badly damage manifolds and suction valves. In case of extended conditions of bypass directed to the suction side of the pump, it is recommended to install a thermal valve (VT3 or VT6) to avoid dangerous water temperature build-up.

# PRESSURE ADJUSTMENT/SETTING

As a RELIEF VALVE: the adjustment has to be made in such a way that the pressure setting is not superior to the system working pressure and its accessories; this prevents the arisal of numerous pressure increases in hot water systems and static pressure (gun shut off).

As a PRESSURE REGULATOR: adjust the valve when the system is pressurized and the gun open. The operation will be easy and smooth if the proper nozzle is chosen. When rotating the adjustment knob, it has to correspond to a consequent pressure increase; should the pressure stop increasing before reaching the desired value, **do not insist**, but check the correct nozzle size in relation to flow and pressure. On reaching the desired pressure, tighten the nut (pos 15) against the knob (pos 12) touching them with a drop of paint in order to emphasize any tampering or slackness.

# HOW TO SEAL ADJUSTMENT SETTING (ONLY ON VS500 - PN 60.5212.00)

The relief valve is adjusted by client to pressure level requested by end user.

It is then possible to seal adjustment by passing a wire through the hole in the valve knob (#17) and through the hole in screw (#18) positioned on ring nut (#15). Seal then wire with lead.

PLEASE NOTE: wire and lead are not included

#### PROBLEMS AND SOLUTIONS

PROBLEMS	PROBABLE CAUSES	SOLUTIONS
Valve cycles	<ul><li> Air inside the system</li><li> Worn out seals</li><li> Clogged circuit</li></ul>	<ul><li>- Flush out</li><li>- Replace</li><li>- Clean or widen passages</li></ul>
The valve does not reach pressure	<ul><li>- Unproper nozzle size</li><li>- Seat/shutter/ball worn out</li><li>- Damaged nozzle</li><li>- Impurities</li></ul>	<ul><li>- Modify</li><li>- Replace</li><li>- Replace</li><li>- Clean</li></ul>
Pressure drop	<ul><li>Worn out nozzle</li><li>Pump gaskets worn out</li><li>Valve seat worn out</li><li>Air inside the system</li></ul>	<ul><li>Replace</li><li>Replace</li><li>Replace</li><li>Flush out</li></ul>
Pressure spikes	<ul><li>There is not a min.5% of total flow in bypass</li><li>Clogged nozzle</li></ul>	<ul><li>Re-adjust</li><li>Clean</li><li>Repeat adjustment and replace nozzle</li></ul>
Water leakage from bypass Valve pounding	<ul><li>O-ring seat damaged</li><li>Damaged seat</li><li>Impurities or worn out valve pumps</li></ul>	<ul><li>Replace</li><li>Replace</li><li>Clean</li><li>Replace</li></ul>

#### **MAINTENANCE**

In normal working conditions the relief valve should not open (no water discharge); if the valve is fitted on the pump head, it is in any case submitted to pressure cycles which have to be calculated for maintenance.

STANDARD: every 400 working hours (approximately 10000 working cycles of the system), check and lubricate the seals with water resistant grease.

SPECIAL: every 800 working hours (approximately 20000 working cycles of the system), control the wear of the seals and internal parts and, if necessary, replace with original PA parts taking care, during installation, to lubricate with water resistant grease. Furthermore verify the absence of scale or dirt on the seat and the shutter.

**ATTENTION:** reassemble the valve in the correct manner paying special attention how to set the valve as described in the paragraph PRESSURE ADJUSTMENT/SETTING.

Maintenance has to be carried out by Specialized Technicians.

The manufacturer is not to be considered responsible for damage as a result from incorrect fitting and maintenance Technical data, descriptions and illustrations are indicative and liable to modification without notice.

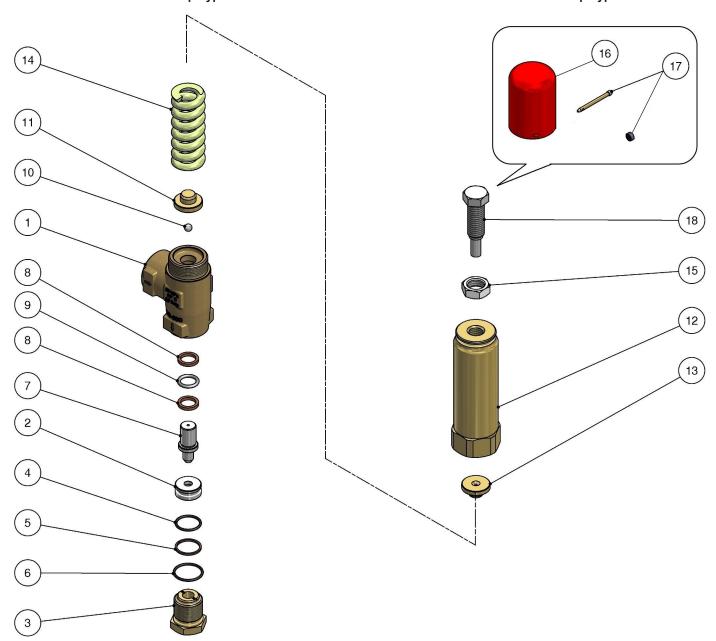
# **REGULATIONS:** see norm manual

For a correct utilization, follow the directions described in this manual and re-print them on the <u>Use and maintenace manual of the machine.</u>

Make sure that you are given the Original Conformity Declaration for the accessory chosen. The present manual is valid for all unloader valves named VS500.

# 60.5200.00 VS500 safety valv. 1/2F Bsp byp:3/8F 60.5212.00 VS500 saf.valv.1/2F Bsp byp:3/4F to bloc

# 60.5230.00 VS500/310 safety valv. 1/2F Bsp byp:3/4F 60.5232.00 VS500/310 saf.valv.1/2F Bsp byp:3/4F to set



1 5
5
0
3
10
10
10
3
10
10
10
5

P/N	Description	Q.ty	K1	K2	K3	K4	
60.5208.31R	Spring holder, brass	1					3
60.5207.31R	Spring guide spacer, brass	1					3
60.5206.61R	Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2)	1					3
60.5211.61R	Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4)	1					3
11.4760.00R	Hex. nut, M14	1					10
60.0598.41R	Knob x block. press al-red (2)	1					5
60.5114.31R	4 mm brass pin (2)	1					5
13.1214.03R	14 mm lead seal (2) **	1					5
60.5209.51R	Valve regulating screw, M14x58 Sst.	1					3
60.1412.24R	Spare kit knob (2,4)	1					1
	60.5208.31R 60.5207.31R 60.5206.61R 60.5211.61R 11.4760.00R 60.0598.41R 60.5114.31R 13.1214.03R 60.5209.51R	P/N Description  60.5208.31R Spring holder, brass  60.5207.31R Spring guide spacer, brass  60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2)  60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4)  11.4760.00R Hex. nut, M14  60.0598.41R Knob x block. press al-red (2)  60.5114.31R 4 mm brass pin (2)  13.1214.03R 14 mm lead seal (2) **  60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst.  60.1412.24R Spare kit knob (2,4)	60.5208.31R Spring holder, brass 1 60.5207.31R Spring guide spacer, brass 1 60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2) 1 60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4) 1 11.4760.00R Hex. nut, M14 1 60.0598.41R Knob x block. press al-red (2) 1 60.5114.31R 4 mm brass pin (2) 1 13.1214.03R 14 mm lead seal (2) ** 1 60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst. 1	60.5208.31R Spring holder, brass 1 60.5207.31R Spring guide spacer, brass 1 60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2) 1 60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4) 1 11.4760.00R Hex. nut, M14 1 60.0598.41R Knob x block. press al-red (2) 1 60.5114.31R 4 mm brass pin (2) 1 13.1214.03R 14 mm lead seal (2) ** 1 60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst. 1	60.5208.31R Spring holder, brass 1 60.5207.31R Spring guide spacer, brass 1 60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2) 1 60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4) 1 11.4760.00R Hex. nut, M14 1 60.0598.41R Knob x block. press al-red (2) 1 60.5114.31R 4 mm brass pin (2) 1 13.1214.03R 14 mm lead seal (2) ** 1 60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst. 1	60.5208.31R Spring holder, brass 1 60.5207.31R Spring guide spacer, brass 1 60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2) 1 60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4) 1 11.4760.00R Hex. nut, M14 1 60.0598.41R Knob x block. press al-red (2) 1 60.5114.31R 4 mm brass pin (2) 1 13.1214.03R 14 mm lead seal (2) ** 1 60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst. 1	60.5208.31R Spring holder, brass 1 60.5207.31R Spring guide spacer, brass 1 60.5206.61R Spring, 7x28,5x70 mm z.pl. (1,2) 1 60.5211.61R Spring, 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4) 1 11.4760.00R Hex. nut, M14 1 60.0598.41R Knob x block. press al-red (2) 1 60.5114.31R 4 mm brass pin (2) 1 13.1214.03R 14 mm lead seal (2) ** 1 60.5209.51R Valve regulating screw, M14x58 Sst. 1

\*\* On request

Kit	P/N		Description	
K1	60.5210.24	Spares kit -VS500, 7x1pcs.		1

 $(1) \ 60.5200.00 \ \ (2) \ 60.5212.00 \ \ (3) \ 60.5230.00 \ \ (4) \ 60.5232.00$ 



# P.A. – S.p.A. – EQUIPAGGIAMENTI TECNICI DEL LAVAGGIO

VIA MILANO, 13 – CASELLA POSTALE 115 – 42048 RUBIERA (REGGIO EMILIA) – ITALY
Tel. +39 0522 623611 – Fax. +39 0522 629600 – R.E.A. RE 156319 – R.I. RE11535 – Mecc. RE 013446
C.F. e P. IVA 01035950359 – Cap. Soc. i.v. € 750.000,00 – Codice Identificativo C.E.E. IT 01035950359
ART. 2497 – BIS C.C. DIREZIONE E COORDINAMENTO BENETTI \$rl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
Web: http://www.pa-etl.it – E-mail: info@pa-etl.it





# V 30UU - V 30UU/31U - VALVOLA COMPENSATA DI SCARICO

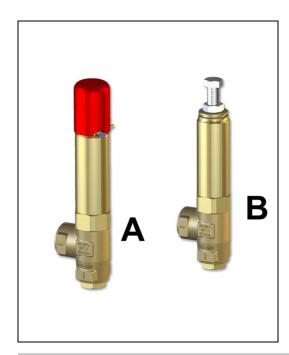
Manuale tecnico: I 235

Valvola compensata regolatrice di pressione.

Regolarizza il bypass del fluido, con una minima variazione della pressione.

Indicata per l'utilizzo come valvola di scarico sulle idropulitrici.





- 60.5200.00 VS500 G1/2 F 500 bar 50 Mpa (tipo B)
   60.5230.00 VS310 G1/2 F 310 bar 31 Mpa (tipo B)
   60.5212.00 VS500 G1/2 F (possibilità di blocco della taratura)
- 60.5232.00 VS310 G1/2 F 310 bar 31 Mpa (tipo A) (possibilità di blocco della taratura)
  - -Corpo centrale raccordi in ottone
  - -Particolari interni in acciaio inox
  - -Parti in movimento totalmente protette

#### COME VALVOLA DI SCARICO SOLO PER IDROPULITRICI

- -Intervento sicuro con scarico di tutta la portata
- -Pronta ed efficace azione di smorzamento dei picchi di pressione.

# SPECIFICHE TECNICHE

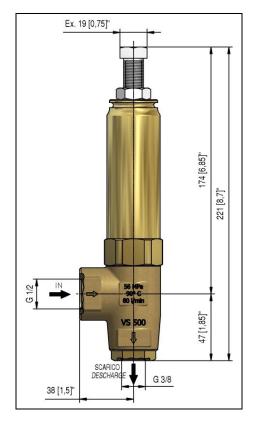
Portata massima 80 l/min - Temperatura massima 90°C (1)

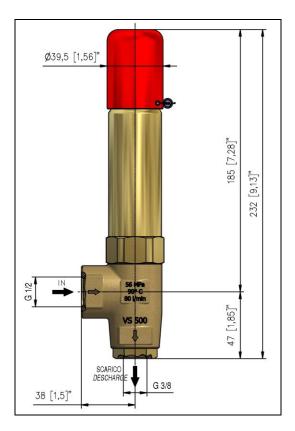
rortata massima oo iyimii Temperatara massima 50°C (i)							
N° CODICE	PRESSIONE NOMINALE	PRESSIONE CONSENTITA	PRESSIONE MINIMA REGOLABILE			MASSA	
	bar - MPa	bar - MPa	bar - MPa			g	
60.5200.00	500 - 50	560 - 56	50 - 5	G1/2 F	G3/8 F	1461	
60.5230.00	310 - 31	350 - 35	31 – 3.1	G1/2 F	G3/8 F	1461	
60.5212.00	500 - 50	560 - 56	50 - 5	G1/2 F	G3/8 F	1518	
60.5232.00	310 - 31	350 - 35	31 – 3.1	G1/2 F	G3/8 F	1518	

(1) La Valvola è stata progettata per un utilizzo continuo alla temperatura dell'acqua di  $60^{\circ}$ C . Può resistere per brevi periodi alla temperatura massima di  $90^{\circ}$ C

Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi.	n. 12.9235.00
Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale	
Riportarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.	

# **DISEGNO DIMENSIONALE**





# **ISTRUZIONI**

# SELEZIONE

Questi prodotti sono idonei all'utilizzo di acqua dolce e pulita, anche leggermente additivata, con normali detergenti. Per l'impiego di fluidi diversi, o corrosivi, si prega di consultare il ns. Ufficio Tecnico. Scegliere il regolatore di pressione in base ai dati di funzionamento nominale (pressione nominale, portata massima e temperatura massima del sistema). In ogni caso, nessuna sovrapressione della macchina può sorpassare la **pressione consentita** stampigliata sulla valvola. Utilizzata come regolazione pressione, adottare un ugello che permetta un flusso allo scarico almeno pari al 5% del totale, ricordando che un ugello usurato provoca perdite di pressione. Il regolatore, montato seguendo queste avvertenze, evita i picchi di pressione, durante il funzionamento dell'impianto.

# INSTALLAZIONE

La presente valvola, in una macchina che produce acqua calda, deve essere montata a monte del generatore di calore.

Come VALVOLA DI SCARICO: nel caso più frequente di abbinamento con Valvole di regolazione con abbattimento della pressione in pompa (tipo unloader), va installata a valle di quest'ultima, nel ramo che resta in pressione alla chiusura della pistola acqua.

Come VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE: mantiene costante la pressione del sistema nei suoi cambiamenti di portata. Installare sempre, in abbinamento, ad una Valvola di scarico, con caratteristiche adeguate. Sia, nel caso di scarico in vaschetta, che, diretto in pompa, bisogna prevedere accorgimenti atti ad evitare turbolenze dannose al flusso del liquido.

#### **OPERATIVITA'**

L'entrata della valvola è sul fianco, lo scarico è opposto alla vite di regolazione (pos.16). Lo scarico dovrebbe defluire in un serbatoio, munito di setti separatori. Se invece, si alimenta la pompa direttamente dall'esterno, è conveniente installare un riduttore di pressione, prima della pompa stessa, per evitare pericolosi colpi di pressione, che danneggiano i condotti e le valvole di aspirazione. Quando si possono verificare condizione prolungate di bypass, diretto in aspirazione pompa, è opportuno installare una valvola di protezione termica (VT3 o VT6), in modo da evitare surriscaldamenti pericolosi dell'acqua di ricircolo.

#### **REGOLAZIONE PRESSIONE/TARATURA**

Come VALVOLA DI SCARICO: la taratura va fatta in maniera tale, che il valore della pressione di taratura sia non superiore alla pressione massima di lavoro del sistema e degli accessori dello stesso ; questo previene l'insorgere di notevoli aumenti di pressione, in impianti di acqua calda, in condizioni di pressione statica (pistola chiusa).

Come VALVOLA DI REGOLAZIONE PRESSIONE: la regolazione deve essere effettuata con sistema in pressione e pistola aperta. L'operazione risulta agevole, se si è scelto l'ugello adatto. Alla rotazione della vite o manopola di regolazione, deve corrispondere un conseguente aumento di pressione; se cessa questa condizione prima del valore desiderato, **non insistere**, ma verificare il corretto rapporto ugello/portata pressione. Al raggiungimento della pressione desiderata serrare il dado (pos.15) bloccando la vite (pos.16), pennellando entrambe con vernice per evidenziare possibili allentamenti o manomissioni.

# POSSIBILITA' DI BLOCCO DELLA TARATURA (SOLO PER VALVOLA CODICE 60.5212.00 - VS500)

La taratura della valvola di scarico viene eseguita presso il cliente alla pressione di taratura richiesta dall' utilizzatore.

E' possibile bloccare la taratura con l'applicazione di un filo metallico che passi attraverso il foro della vite di regolazione (pos. 17) e

attraverso il foro della vite (pos. 18) posta sulla ghiera (pos. 15). Applicare infine una piombatura al filo metallico .

Attenzione: filo e piombo non sono forniti all'acquisto della valvola.

#### RISOLUZIONE DEI PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
La valvola pulsa	<ul><li> Aria nel sistema</li><li> Guarnizioni usurate</li><li> Circuito ostruito</li></ul>	<ul><li>Spurgare</li><li>Cambiare</li><li>Pulire o allargare i passaggi</li></ul>
La valvola non raggiunge la pressione	<ul><li>Scelta ugello errata</li><li>Sede e/o otturatore/ sfera usurata</li><li>Ugello rovinato</li><li>Presenza di impurità</li></ul>	<ul><li>- Modificare</li><li>- Cambiare</li><li>- Cambiare</li><li>- Pulire</li></ul>
Caduta di pressione	<ul><li> Ugello usurato</li><li> Guarnizioni pompa usurate</li><li> Sede valvola usurata</li><li> Aria nel sistema</li></ul>	<ul><li>Cambiare</li><li>Cambiare</li><li>Cambiare</li><li>Spurgare</li></ul>
Picchi di pressione	<ul><li>Non vi è, almeno, il 5% di portata in scari- co</li><li>Ugello intasato</li></ul>	<ul><li>Ritarare</li><li>Pulire</li><li>Ripetere regolazione e cambiare ugello</li></ul>
Perdita acqua dallo scarico Martellamento su valvola	<ul><li>O-ring sede rovinato</li><li>Sede rovinata</li><li>Impurità o valvole pompa usurate</li></ul>	<ul><li>Sostituire</li><li>Cambiare</li><li>Pulire</li><li>Sostituire</li></ul>

#### **MANUTENZIONE**

In condizioni di normale funzionamento la valvola di scarico non dovrebbe intervenire ( intervento = scarico dell'acqua); se la valvola è montata sulla testata della pompa, essa è tuttavia sottoposta a dei cicli di pressione di cui occorre tenere conto ai fini della manutenzione

MANUTENZIONE ORDINARIA: ogni 400 ore di lavoro (circa 10000 cicli di funzionamento dell'impianto), controllare e lubrificare le guarnizioni con grasso resistente all'acqua.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA: ogni 800 ore di lavoro (circa 20000 cicli di funzionamento dell'impianto), controllare lo stato di usura delle guarnizioni e dei componenti interni, ed eventualmente sostituirli con i ricambi originali PA, avendo cura all'atto del montaggio, di lubrificare con grasso resistente all'acqua. Verificare inoltre l'assenza di incrostazioni o sporcizia sulla sede e sull'otturatore.

**ATTENZIONE**: rimontare la valvola ripristinando le condizioni iniziali e facendo attenzione di ritarare la valvola eseguendo le stesse operazioni descritte nel paragrafo **regolazione pressione/taratura**.

La manutenzione deve essere eseguita da Tecnici Specializzati.

Il costruttore non è da considerarsi responsabile dei danni derivanti da installazione e/o manutenzione errati.

I dati tecnici, descrizioni ed illustrazioni sono indicativi e possono essere modificati senza preavviso.

#### NORMATIVA: Vedi manuale normativo.

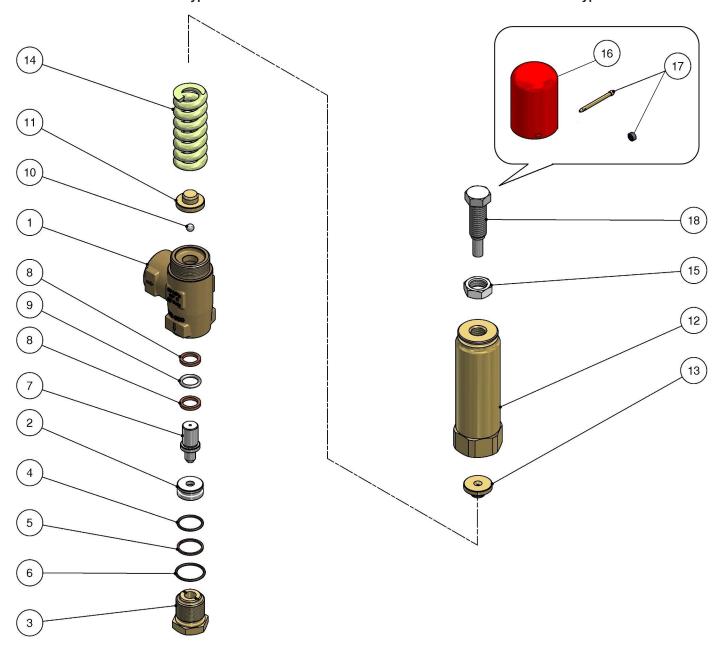
L' accessorio, qui riportato, è rispondente alle norme e direttive riportate sulla Dichiarazione di Conformità

Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze, contenute in questo manuale e riportate sul libretto <u>Uso e Manutenzione della macchina</u>. Per regolarità, richiedere la <u>Dichiarazione di Conformità originale</u>, per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di valvola denominati **VS500 e VS500/310**.

.

# 60.5200.00 VS 500 valv.sicur. G1/2F byp:G3/8F 60.5212.00 VS500 valv.sic.G1/2F byp:G3/4F da blocc.

60.5230.00 VS 500/310 valv.sicur. G1/2F byp:G3/4F 60.5232.00 VS500/310 valv.sic.G1/2F byp:G3/4F da



Pos	s. Codice	Descrizione	Q.tà	<b>K</b> 1	K2	K3	K4	
1	60.5201.35R	Corpo valv. VS500 G1/2" ott.	1				'	1
2	60.5203.51R	Sede 7x22x10 mm inox	1	•				5
3	60.5204.31R	Racc. M24x1M-G3/8F ott.	1				1	3
4	10.3070.02R	An.OR 1,78x18,77 mm Ni 85	1	•			1	0
5	10.4030.00R	An. anties. 19,2x22x1,5 mm	1	•			1	0
6	10.3072.60R	An.OR 1,78x21,95 mm Ni 85	1	•			1	0
7	60.5202.51R	Pistone 16,5x37 mm inox	1	•			(	3
8	10.4031.00R	An. anties. 13x17,5x2,5 mm	2	•			1	0
9	10.3178.01R	An.OR 2,62x13,1 mm Ni 85	1	•			1	0
10	14.7421.50R	Sfera 1/4" inox	1				1	0
11	60.5205.31R	Perno supporto molla ott.	1				į	5

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà k	1K2	K3	K4	
12	60.5208.31R	Racc. porta molla ott.	1				3
13	60.5207.31R	Distanziale guida molla ott.	1				3
14	60.5206.61R	Molla 7x28,5x70 mm dacr. (1,2)	1				3
14	60.5211.61R	Molla 6,2x20,5x70 mm dacr. (3,4)	1				3
15	11.4760.00R	Dado es. M14	1				10
16	60.0598.41R	Manopola x bloc. taratura- Al-rosso (2)	1				5
17	60.5114.31R	Perno di blocco x piombo (2)	1				5
17	13.1214.03R	Piombo sigillo d.14 mm (2) **	1				5
18	60.5209.51R	Vite regolaz. valvola M14x58 inox	1				3
19	60.1412.24R	Kit manopola x bloc.+piombo (2,4)	1				1

<sup>\*\*</sup> Su richiesta

Kit	Codice	Descrizione	
K1	60.5210.24 Kit ric. VS500, 7x1pz.		1

 $(1) \ 60.5200.00 \ \ (2) \ 60.5212.00 \ \ (3) \ 60.5230.00 \ \ (4) \ 60.5232.00$