



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. RE 11535 - 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 srl R.I. TRIB. DI RE 01480690351
 http://www.pa-etl.it - E-mail: info@pa-etl.it



VS140-VS240 - VALVOLE di sicurezza

Manuale tecnico: I 220

Indicata per l'utilizzo come valvola di sicurezza sulle idropultrici.



DN 10

- **60.1550.00** VS140 G3/8 M
- **60.1560.00** VS240 G3/8 M
- **60.1570.00** VS140 3/8NPT M
- **60.1580.00** VS240 3/8NPT M

- Corpo centrale in ottone.
- Tenuta con sfera in materiale poliacetalico.
- Parti in movimento totalmente protette.
- Tenuta sicura, che evita possibilità di perdite.
- Azione di scarico all'esterno per evidenziare l'intervento.

SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura massima 60°C (1)

N° CODICE	PRESSIONE NOMINALE	PRESSIONE CONSENTITA	PRESSIONE MINIMA REGOLABILE	PRESSIONE RESIDUA IN SCARICO	(2) AUMENTO PRESSIONE	PORTATA MASSIMA	ENTRATA	MASSA
	bar - MPa	bar - MPa	bar - MPa	bar - MPa	bar - MPa	L/min		g
60.1550.00	140 - 14	180 - 18	100 - 10	49 - 4.9	15 - 1.5	24	G3/8 M	140
60.1560.00	240 - 24	290 - 29	130 - 13	50 - 5	32 - 3.2	24	G3/8 M	140
60.1570.00	140 - 14	180 - 18	100 - 10	49 - 4.9	15 - 1.5	24	3/8NPTM M	140
60.1580.00	240 - 24	290 - 29	130 - 13	50 - 5	32 - 3.2	24	3/8NPTM M	140

(1) La Valvola è stata progettata per un utilizzo continuo alla temperatura dell'acqua di 40°C . Può resistere per brevi periodi alla temperatura massima di 60°C.

(2) **Aumento di pressione** = è l'aumento di pressione necessario, alla valvola, per scaricare la portata massima con taratura alla massima pressione.

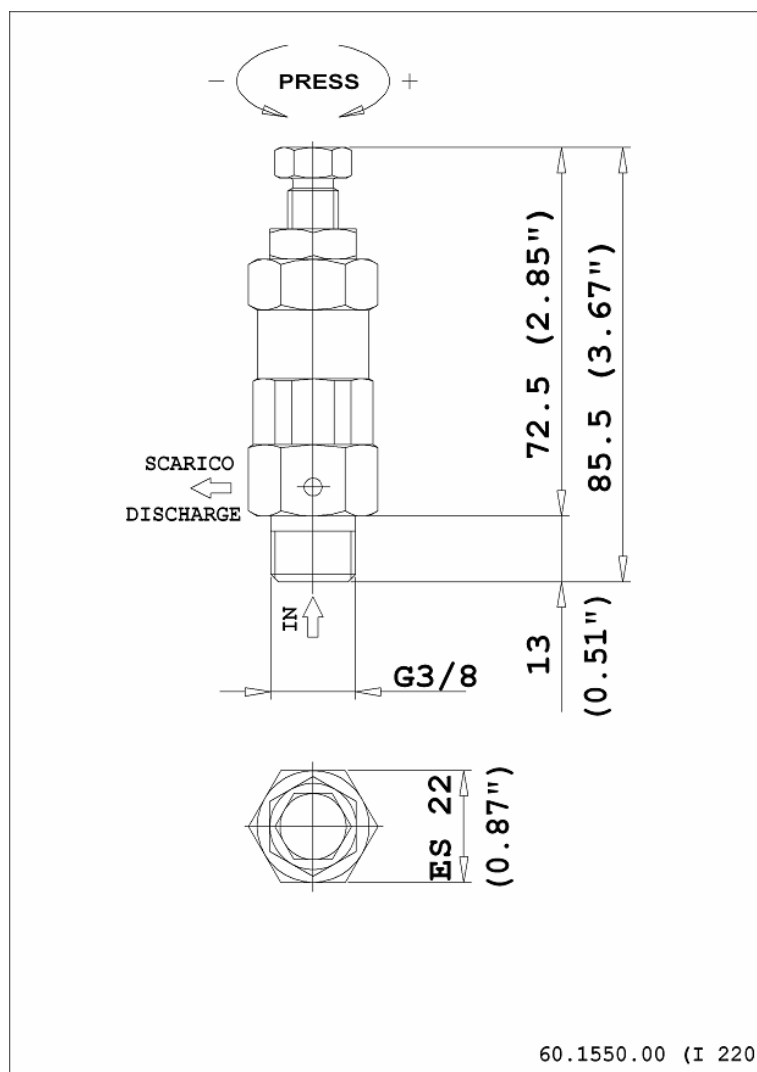
Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi.

Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale

Riportarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.

n. 12.9220.00

DISEGNO DIMENSIONALE



ISTRUZIONI

SELEZIONE

Questi prodotti sono ideati per l'utilizzo di acqua dolce e pulita, anche leggermente additivata, con normali detersivi. 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 sovrappressione della macchina può superare la **pressione consentita** stampigliata sulla valvola. 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 **anteriamente al generatore di calore**.

Utilizzare raccordi di collegamento adeguati alle dimensioni e prestazioni della Valvola. Evitare restrizioni dei diametri di passaggio, che possono essere causa di malfunzionamenti, riduzioni di pressione e durata.

ATTENZIONE: le valvole vengono fornite **non tarate**. Un errato o eccessivo avvitarlo della vite di regolazione, porta a condizione di molla a pacco, **BLOCCANDO COMPLETAMENTE LA VALVOLA**.

OPERATIVITA'

L'entrata della valvola è sul lato opposto alla vite di regolazione, lo scarico è laterale. Tenere conto, nel posizionamento della valvola, l'uscita del getto di scarico. Per ritornare al valore di pressione di lavoro, è necessario arrestare la pompa, in modo da permettere la chiusura dell'otturatore: ricercare le cause dell'intervento, quindi riavviare la pompa. Dopo vari interventi, può essere necessario, sostituire la sfera (2), per mantenere una tenuta ottimale.

REGOLAZIONE PRESSIONE/TARATURA

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).

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
La valvola pulsa	- Aria nel sistema - Sede usurata - Circuito ostruito	- Spurgare - Cambiare - Pulire o allargare i passaggi
La valvola non raggiunge la pressione	- Scelta ugello errata - Sede usurata - Ugello rovinato	- Sostituire - Cambiare - Cambiare
Picchi di pressione	- Ugello intasato - Regolazione con molla a pacco	- Pulire - Ripetere la regolazione e cambiare ugello
Perdita acqua dallo scarico	- Sede rovinata	- Sostituire

MANUTENZIONE

In condizioni di normale funzionamento la valvola di sicurezza 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

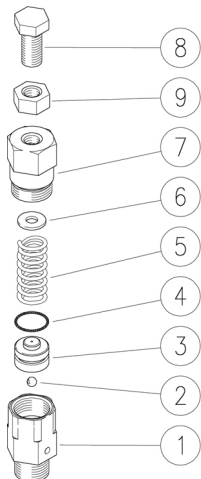
L' accessorio, qui riportato, ha la marcatura CE, in quanto rispondente alle norme e direttive riportate sulla **Dichiarazione di Conformità**.

Per un corretto utilizzo, seguire le avvertenze, contenute in questo manuale e riportate sul libretto Uso e Manutenzione della macchina.

Per regolarità, richiedere la Dichiarazione di Conformità originale, per il componente adottato. Il presente manuale è valido per tutti i tipi di valvola denominati **VS140-VS240**.

60.1550.00 VS140 valv.sicur. G3/8M

60.1560.00 VS240 valv.sicur. G3/8M



60.1570.00 VS140 valv.sicur. 3/8M Npt

60.1580.00 VS240 valv.sicur. 3/8M Npt

Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	
1	60.1551.31	Corpo VS140-240 G3/8M ott.	1					3
1	60.1571.31	Corpo VS140-240 3/8M Npt ott. (1,2)	1					3
2	14.7411.00	Sfera 3/16" plast.	1					10
3	60.1553.31	Pistone 17mm ott.	1					5
4	10.3064.01	An.OR 1,78x14 mm Ni 85	1					10
5	60.1554.51	Molla 2,3x14x34 mm inox	1					5
5	60.1561.51	Molla 2,6x14x34 mm inox (3,2)	1					5
6	14.3570.00	Rosetta 6,2x14x1,5 mm inox	1					10
7	60.1552.31	Racc. portamolla M10-M20x1,5 ott.	1					5
8	60.1555.51	Vite regolaz. valvola M10x25 inox	1					5
9	11.4627.50	Dado es. M10 inox	1					10

(1) 60.1570.00 (2) 60.1580.00 (3) 60.1560.00