


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



VB 200/150-70 - Valvola Unloader (a scarico)

Manuale tecnico: I 217

Valvola regolatrice di pressione tipo Unloader

Alla chiusura della pistola il flusso dell'acqua viene bypassato a bassa pressione.

DN 25


- **60.5000.00** VB 200/150 1" NPT FF
- **60.5000.10** VB 200/150 OR VITON G 1" FF
- **60.5000.15** VB 200/150 G 1" FF
- **60.5020.00** VB 200/150 con volantino 1" NPT FF
- **60.5020.15** VB 200/150 con volantino G 1" FF
- **60.5025.00** VB 200/70 1" NPT FF
- **60.5025.15** VB 200/70 G 1" FF

- Robusta costruzione in acciaio e ottone
- Valvola di non ritorno con disegno particolare per evitare inceppamenti.
- Regolazione con vite e controdamo, per fissare la pressione massima.
- Versione con taratura manuale agevolata da un volantino

Specifiche Tecniche

Portata massima: 200 l/min. Temperatura massima: 90°C (1)

CODICE	PRESSIONE NOMINALE	PRESSIONE CONSENTITA	PRESSIONE MINIMA REGOLABILE	(2)AUMENTO MAX PRESS. ALLA CHIUSURA DEL CIRCUITO	(3)DIMINUIZIONE PRESS. AL RIPRISTINO BYPASS	ENTRATA USCITA BYPASS	MASSA
	bar - MPa	bar - MPa	bar - MPa	%	%		g
60.5000.00	150 - 15	170 - 17	15 - 1.5	15%	30%	1" NPT F	2025
60.5000.10	150 - 15	170 - 17	15 - 1.5	15%	30%	G 1" F	2025
60.5000.15	150 - 15	170 - 17	15 - 1.5	15%	30%	G 1" F	2025
60.5020.00	150 - 15	170 - 17	15 - 1.5	15%	30%	1" NPT F	2060
60.5020.15	150 - 15	170 - 17	15 - 1.5	15%	30%	G 1" F	2060
60.5025.00	70 - 7	80 - 8	7 - 0.7	15%	30%	1" NPT F	2000
60.5025.15	70 - 7	80 - 8	7 - 0.7	15%	30%	G 1" F	2000

(1) La Valvola è stata progettata per un utilizzo continuo alla temperatura dell'acqua di 60°C . Può resistere per brevi periodi alla temperatura massima di 90°C .

(2) E' l'aumento di pressione massima che si attua nel circuito, per far intervenire la valvola e portare tutto il fluido in bypass (valore percentuale della pressione di taratura).

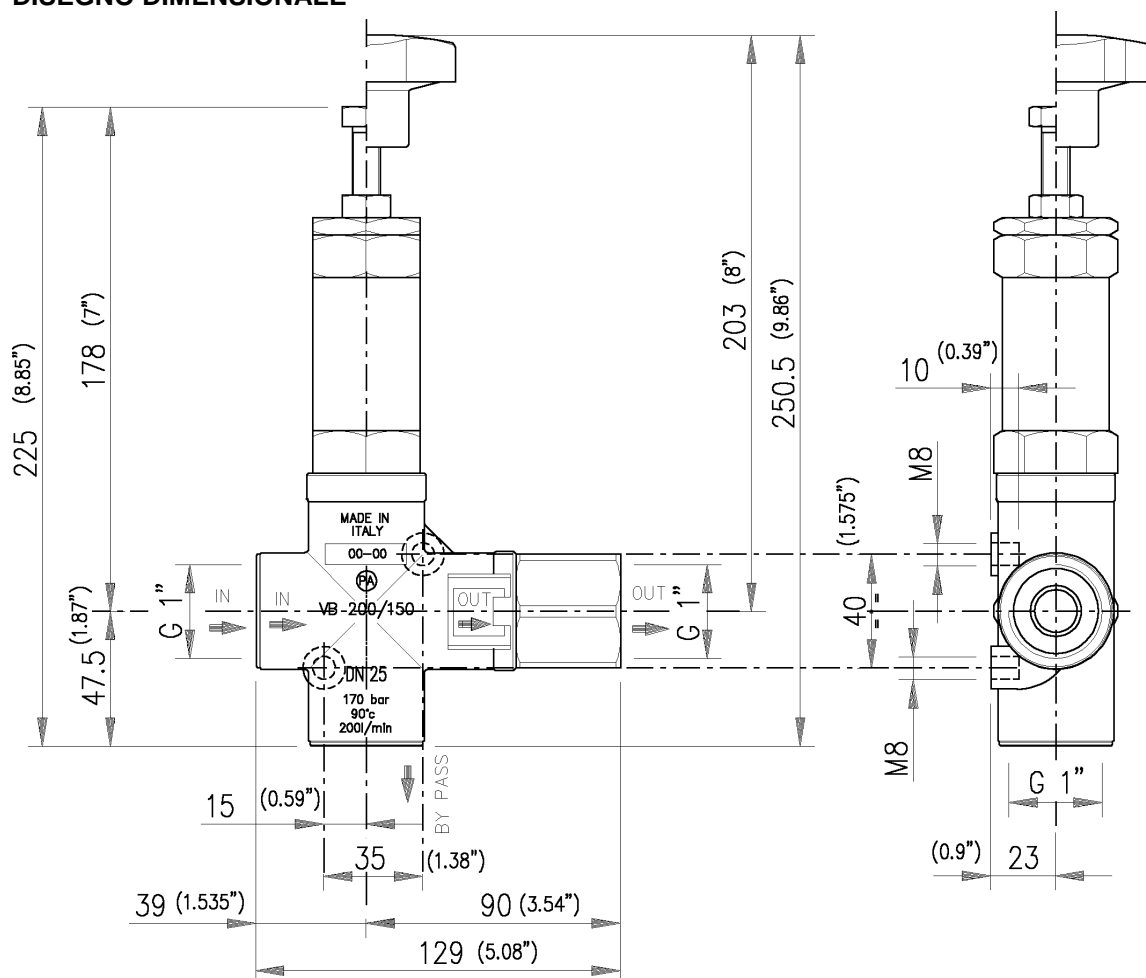
(3) E' la diminuzione di pressione necessaria, rispetto a quella di taratura, perché la valvola riporti in pressione il circuito. (valore percentuale della pressione di taratura).

Manuale di istruzione, manutenzione, installazione, ricambi.

Per un corretto utilizzo seguire le avvertenze contenute in questo manuale

Riporlarle nel libretto Uso e Manutenzione delle macchine.

n. 12.9217.00

DISEGNO DIMENSIONALE**ISTRUZIONI****SELEZIONE**

Questo prodotto è idoneo 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. Utilizzando fluidi non puri, adottare un'adeguata filtrazione. Scegliere la valvola 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.

INSTALLAZIONE

Il presente apparecchio, in una macchina che produce acqua calda, deve essere montato anteriormente al generatore di calore. Questo prodotto è destinato ad essere incorporato in macchina finita. In un impianto che genera acqua calda, prevedere il montaggio di apparecchiature che limitino l'aumento accidentale della temperatura del fluido.

Inserire, sempre, una valvola di sicurezza che protegga il condotto di mandata in pressione.

Scegliere l'ugello adatto, che permetta di scaricare regolarmente nel bypass, almeno il 5% della portata totale dell'impianto, così da ottenere un valore costante di pressione ed evitare fastidiosi picchi di pressione alla chiusura dell'impianto. Se l'ugello si usura, la pressione cade. Quando installate un nuovo ugello, ritarate l'impianto alla pressione originale.

OPERATIVITA'

La valvola regola la pressione massima del sistema, tramite un pistone, che agisce su un cono che, normalmente posizionato, chiude la luce di bypass. Una valvola di non ritorno isola il ramo di mandata, la cui pressione comanda il movimento del pistone.

Ogni regolazione deve essere effettuata con sistema funzionante e ugello aperto.

ATTENZIONE: il dado (pos 16) non deve assolutamente essere rimosso perché verrebbe a mancare un fermo di sicurezza meccanico che limita la pressione massima ed evita gravi danni all'impianto e a persone.

TUBAZIONI SCARICO E ADDUZIONE ACQUA

Buona norma sarebbe scaricare la portata, in bypass, in un serbatoio dotato di setti separatori. Utilizzando il ricircolo direttamente in pompa, con pressioni elevate in aspirazione, si rende necessaria l'installazione di un riduttore di pressione, sia per uniformare la portata di alimentazione, che per proteggere l'apparato di aspirazione dell'impianto. Quando si possono verificare condizioni 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. E' consigliato montare, per la linea di ritorno pompa, un tubo di sezione adeguata, lungo almeno, 250mm.

RISOLUZIONE PROBLEMI: CAUSE E RIMEDI

PROBLEMI	CAUSE PROBABILI	RIMEDI
La valvola ricicla spesso	Rovinato O-ring spillo N/ritorno Attacchi che perdono Bypass ostruito o strozzato	Cambiare Ripristinare Pulire o adeguare
La valvola non raggiunge la pressione	Guarnizioni pistone rovinate Presenza di corpi estranei tra sede e otturatore Ugello rovinato	Cambiare Pulire sede Cambiare
Colpi di pressione	Non vi è, almeno, il 5% di portata in scarico Portata in bypass eccessiva Regolazione con molla a pacco	Ritarare Cambiare tipo di valvola o adeguare i passaggi Allentare manopola e cambiare ugello
La valvola non scarica in bassa pressione	Spillo non ritorno bloccato O-ring spillo rovinato Materiale estraneo su spillo	Pulire o cambiare Cambiare Pulire

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 **VB 200/150-70**

MANUTENZIONE

La manutenzione deve essere eseguita da **Tecnici Specializzati**.

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

STRAORDINARIA: ogni 800 ore di lavoro (circa 20000 cicli), 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.

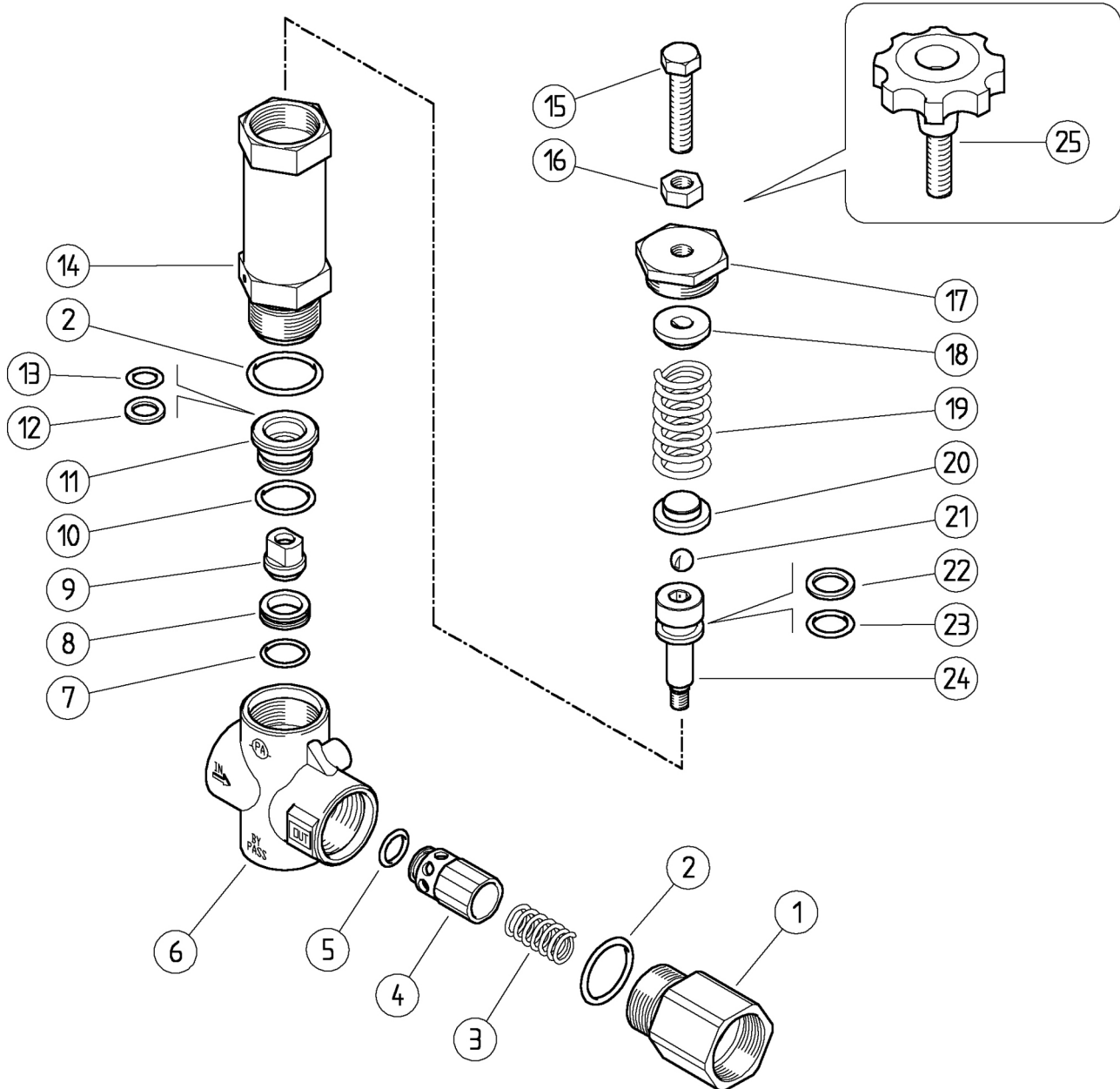
ATTENZIONE: rimontare la valvola ripristinando le condizioni iniziale e facendo attenzione al dado pos 16 fissandolo con una goccia di frenafletti forte.

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.

60.5000.00 VB200/150 valvola 1" F Npt
 60.5000.10 VB200/150 valvola G1" F Or Viton
 60.5000.15 VB200/150 valvola G1" F
 60.5020.00 VB200/150 valvola 1" F Npt +volantino

60.5020.15 VB200/150 valvola G1" F +volantino
 60.5025.00 VB200/70 valvola a scarico- 1" Npt F
 60.5025.15 VB200/70 valvola a scarico G1" FF



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	K1	K2	K3	K4
1	60.5014.31R	Racc. per otturatore 1"Npt F ott.	1				3	13	10.3234.10R	An.OR 3,53x10,69 mm Vi 70 (3)	1				10
1	60.5026.31R	Raccordo G1" F ott. (1,2)	1				3	14	60.5009.31R	Racc. portapistone ott.	1				3
2	10.3206.01R	An.OR 2,62x28,25 mm	2	•	•		10	15	60.5011.61R	Vite regolaz. valvola M10x44 znc. (4)	1				10
3	60.5013.51R	Molla 1,3x18x29 mm inox	1				10	16	11.4629.00R	Dado es. M10	1				10
4	60.5012.99R	Perno ottur.ott.+or 5,33x12,06 mm N	1				5	17	60.5008.31R	Tappo super. M10 ott.	1				10
5	10.3314.00R	An.Or 5,33x12,06 mm	1	•			10	18	60.5005.31R	Distanziale guida molla ott.	1				10
5	10.3314.10R	An.OR 5,33x12,06 mm Vi 90 (3)	1		•		10	19	60.5006.61R	Molla 6x30x62 mm	1				5
6	60.5001.35R	Corpo VB200/60-150, 1"Npt ott.	1				1	19	60.5031.61R	Molla 5x23x62 mm (5,2)	1				1
6	60.5024.35R	Corpo VB200/150-G1" FF (1,2)	1				1	20	60.5007.31R	Distanziale guida molla ott.	1				10
7	10.3072.01R	An.OR 1,78x20,35 mm Ni 85	1	•	•		10	21	14.7461.00R	Sfera 13/32" inox	1				10
8	60.5002.51R	Sede 15,8x23x6 mm inox	1	•	•		5	22	10.4081.00R	An. anties. 15,8x22x2 mm	1	•	•		10
9	60.5003.51R	Perno otturatore M8 inox	1	•	•		3	23	10.3237.00R	An.OR 3,53x15,47 mm	1	•			10
10	10.3195.01R	An.OR 2,62x20,29 mm Ni 90	1	•	•		10	23	10.3237.10R	An.OR 3,53x15,47 mm Vi.70 (3)	1		•		10
11	60.5010.31R	Boccola di riduzione ott.	1				10	24	60.5004.51R	Pistone M8 inox	1				5
12	10.4080.00R	An. anties. 12x18,2x2 mm	1	•	•		10	25	60.5021.22	Volantino 70mm -M10x44 (6,7)	1				2
13	10.3234.00R	An.OR 3,53x10,69 mm	1	•			10								

Kit	Codice	Descrizione	
K1	60.5016.24	Kit ric. VB200/150, 10x1pz.	1
K2	60.5019.24	Kit ricam.VB200/150 - Viton- pz.10x1	1

(1) 60.5000.15 (2) 60.5025.15 (3) 60.5000.10 (4) 60.5000.00 (5) 60.5025.00 (6) 60.5020.00 (7) 60.5020.15