

VALVOLA DI RITEGNO DOPPIA CON PRESA DI CONTROLLO



172



173

Descrizione

Le valvole di ritegno Barberi® sono dispositivi a funzionamento unidirezionale che permettono di evitare il ritorno del fluido in pressione. Trovano impiego negli impianti ad acqua sanitaria, di sopraelevazione idrica, di riscaldamento, nelle centrali termiche, nei generatori di calore (caldaie murali, generatori a combustibile solido, pompe di calore). La tenuta idraulica interna è effettuata per mezzo delle forze esercitate da una molla e dalla pressione del liquido sopra una guarnizione che attua la tenuta anche a contropressioni minime. Oltre a questo, la forza della molla permette alla valvola di possedere caratteristica universale per quanto riguarda la posizione d'installazione.

La particolarità di queste serie di valvole è la presenza di due inserti di ritegno e di una presa di controllo intermedia, posizionata tra i due inserti. Il doppio ritegno crea una camera intermedia per dividere con maggior sicurezza il fluido di valle dal fluido di monte, evitando il riflusso verso il circuito a monte. La presa di controllo intermedia è utilizzabile per la verifica del corretto funzionamento della valvola di ritegno di valle. Questa valvola può essere utilizzata come dispositivo antinquinamento in impianti ad acqua potabile.

Gamma prodotti

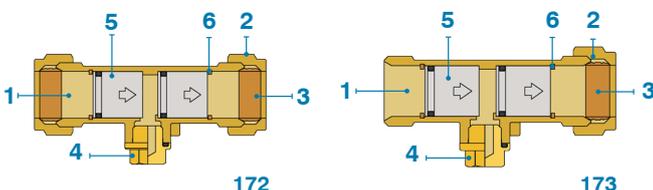
- Serie 172** Valvola di ritegno doppia con presa di controllo e attacchi a compressione - tappo in ottone
- Serie 173** Valvola di ritegno doppia con presa di controllo e un attacco a compressione - tappo in ottone - nichelato

Caratteristiche

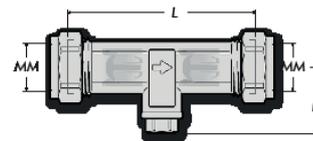
Campo di temperatura di esercizio (occasionale):
-20 (vedi fluidi compatibili) - 110 °C
 Campo di temperatura di esercizio: **0 (escluso gelo) - 95 °C**
 Pressione di apertura: **0,05 bar**
 Pressione massima di esercizio: **16 bar**
 Fluidi compatibili: **acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%), acqua sanitaria**
 Attacchi filettati: **ISO 228/1**
a compressione EN 1254-2
 Prove e collaudi: **EN12266-1 §A.3**
 A richiesta versioni con trattamento galvanico

Materiali

- 1 - Corpo: **ottone EN 12165 CW602N (DZR)**
- 2 - Calotta: **ottone EN 12165 CW617N**
- 3 - Ogiva: **rame ricotto**
- 4 - Tappo: **ottone EN 12164 CW602N (DZR)**
- 5 - Inserti: **POM+NBR**
- 6 - Anello d'arresto: **bronzo fosforoso**



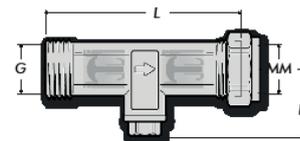
Dimensioni



172

Codice	P [bar]	MM [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [g]	N. P/S	N. P/C
172015000	16	15	23	61	130	-	150
172022000	16	22	26	88	232	-	100

N. P/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone (articolo insacchettato)



173

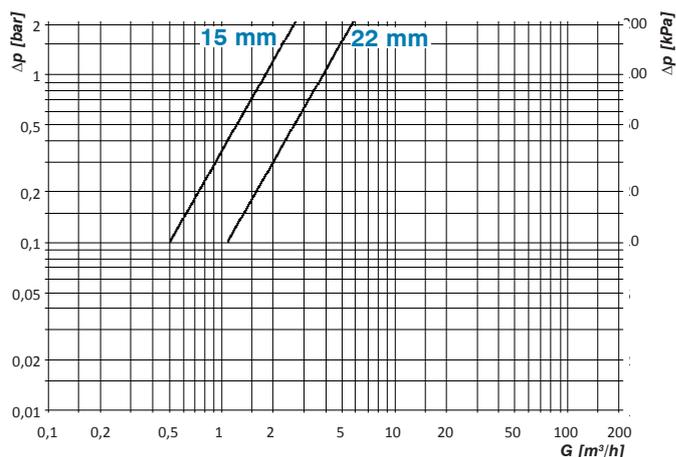
Codice	P [bar]	MM [mm]	G	H [mm]	L [mm]	Peso [g]	N. P/S	N. P/C
173015N00	16	15	G 1/2 M	23	61	110	25	200

N. P/S: numero pezzi per scatola - N. P/C: numero pezzi per cartone

Approvazioni

*Certificazione WRAS® per il solo codice 172015000

Diagrammi



Misura	G [m³/h] con Δp=1 bar	G [m³/h] con Δp=1,5 bar
15 mm	1,8	3,9
22 mm	2,7	4,9

Installazione

Le valvole di ritegno universali possono essere installate in qualsiasi posizione, rispettando la direzione del flusso indicata dalla freccia sul corpo valvola. Il montaggio viene effettuato su tubazioni tramite attacchi a compressione secondo le normali pratiche idrauliche. E' comunque consigliabile installare la valvola in posizione orizzontale, con la presa di pressione rivolta verso il basso, per favorire il flusso in fase di scarico. Per poter verificare la tenuta della valvola di ritegno è consigliabile installare una valvola di intercettazione a monte. Prima dell'installazione si consiglia di effettuare il flussaggio della tubazione per rimuovere i residui dell'installazione ed evitare di compromettere il funzionamento della valvola.

Manutenzione

Verificare la valvola periodicamente, in funzione della frequenza di utilizzo e delle condizioni di lavoro, o almeno una volta all'anno (EN 806-5):

1) ad ogni caduta di pressione nella rete di alimentazione idrica a monte o arresto del flusso, deve verificarsi la chiusura della valvola per impedire il riflusso a monte;

2) in caso ci siano delle perdite in corrispondenza della guarnizione di tenuta, queste possono essere causate da depositi o corpi estranei. In tal caso è necessario smontare la valvola dall'impianto e pulire con cura la guarnizione rimuovendo con aria compressa o azione meccanica tutte le impurità. Nel caso di utilizzo come valvola antinquinamento, se ne consiglia comunque la sostituzione.

Verifica della tenuta della valvola di ritegno

La verifica della tenuta, con valvola di ritegno installata e tappo della presa di pressione chiuso, si deve svolgere secondo i seguenti passaggi:

- accertarsi che i dispositivi di intercettazione dell'impianto siano perfettamente funzionanti;
- chiudere tutte le valvole di intercettazione (e/o la rubinetteria) a valle della valvola di ritegno. Questo permette di mantenere la pressione di valle in spinta sull'otturatore di ritegno;
- chiudere la valvola di intercettazione a monte della valvola di ritegno;
- svuotare la parte di impianto tra la valvola di intercettazione a monte e la valvola di ritegno;
- se il flusso si interrompe dopo un tempo necessario a svuotare la porzione di impianto interessata, la valvola è funzionante; se non si interrompe la valvola è da sostituire.

Capitolato

Serie 172

Valvola di ritegno doppia con presa di controllo e attacchi a compressione. Attacchi a compressione per tubo rame da 15 e 22 mm. Corpo in ottone DZR. Tappo in ottone. Inserti di ritegno in POM e guarnizione in NBR. Campo di temperatura di esercizio 0–95 °C. Pressione di apertura ritegno 0,05 bar. Pressione massima di esercizio 16 bar. Fluidi compatibili acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%), acqua sanitaria.

Serie 173

Valvola di ritegno doppia con presa di controllo e un attacco a compressione. Attacco a compressione per tubo rame da 15 mm e attacco filettato G 1/2 M. Corpo in ottone DZR, nichelato. Tappo in ottone. Inserti di ritegno in POM e guarnizione in NBR. Campo di temperatura di esercizio 0–95 °C. Pressione di apertura ritegno 0,05 bar. Pressione massima di esercizio 16 bar. Fluidi compatibili acqua per impianti termici, soluzioni glicolate (max 30%), acqua sanitaria.