

VALVOLE

VALVOLE DI RITEGNO

Caratteristiche

La valvola di ritegno, o di non ritorno, è una valvola che permette il solo flusso unidirezionale. Sono indispensabili nelle applicazioni per impianti idrici, di riscaldamento, sia domestici che di tipo industriale.

In particolare sono installate in ogni caso occorra impedire il reflusso sulle tubazioni, come nei tubi di mandata delle pompe di circolazione.

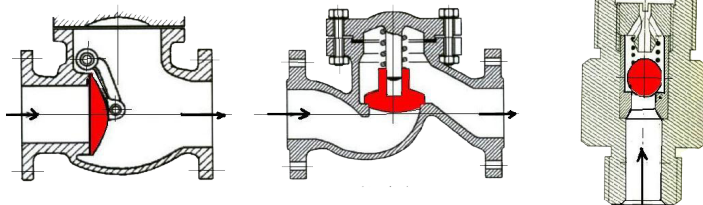
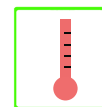
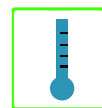
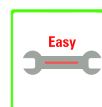
Sono inoltre necessarie per impedire lo svuotamento dell'impianto in caso di arresto della pompa di mandata.

Il corpo valvola è fabbricato in ottone CW614N, mentre l'apparato di tenuta è in acciaio inox.

La guarnizione è in NBR, mentre la molla è in acciaio inox.

Le temperature minima e massima di esercizio variano tra i -20°C , e i 100°C , un'escursione di temperatura adeguata alle normali installazioni civili.

Gli attacchi sul corpo sono filettati in base alla norma ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).



Istruzioni per l'installazione

L'installazione deve essere eseguita da un professionista, per evitare possibili errori che potrebbero causare trafileggi di fluido.

Non sono necessari particolari attrezzi o operazioni, ma occorre seguire le classiche pratiche idrauliche, ed in particolare:

1. Assicurarsi che le due tubature siano sempre correttamente allineate.

2. Durante il montaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo.

3. L'applicazione del materiale di fissaggio (PTFE o canapa) deve essere limitato alla zona del filetto. Un eccesso di materiale potrebbe interferire nella zona di tenuta gomma-metallo pregiudicando il corretto funzionamento della valvola.

4. Nel caso in cui il fluido presenti delle impurità in sospensione (sporco, polvere, eccessiva durezza dell'acqua), queste vanno rimosse o filtrate, perchè potrebbero interferire nella zona di tenuta gomma-metallo pregiudicando il funzionamento della valvola.

Precauzioni per l'installazione

Le valvole di ritegno sono unidirezionali, permettono cioè il passaggio del fluido in una sola direzione e devono essere montate in modo che la freccia sul corpo sia nella stessa direzione del fluido.

Le valvole sono composte da una molla, un valvolina e due parti di ottone, corpo e manicotto, che le contengono e che sono assemblate fra loro tramite una filettatura e sigillate tramite apposito frena-filetti. Per evitare che lo strato di frena-filetti si rompa e quindi che la valvola perda dall'accoppiamento corpo-manicotto, bisogna evitare di sottoporre le due parti a momenti torcenti.

Manutenzione periodica

Il funzionamento della valvola di ritegno si deve verificare periodicamente, in funzione dell'utilizzo e delle condizioni di lavoro.

In caso ci siano delle perdite in corrispondenza della guarnizione di tenuta, queste possono essere causate dal deposito di qualche corpo estraneo (sporco, calcare) sulla tenuta in gomma.

Per rimediare a questo inconveniente, occorre smontare la valvola e rimuovere il corpo estraneo tramite aria compressa o utensili.

Disinstallazione

Per la disinstallazione della valvola dalla linea o comunque prima di svitare le giunzioni ad essa collegate:

1. Indossare gli indumenti protettivi normalmente richiesti per lavorare con il fluido contenuto nella linea;

2. Depressurizzare la linea;

3. Durante lo smontaggio applicare la chiave all'estremità della valvola più vicina al tubo.

VALVOLE

VALVOLE DI RITEGNO

VALVOLA DI RITEGNO UNIVERSALE

Con attacco femmina/femmina, ISO 228. Dotato di inserto in ottone. Installabile in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di verificare l'orientamento nel verso del flusso.
Disponibile nelle lunghezze da 55 a 158,5 mm, e nei diametri da 3/8" a 4".
Le pressioni di esercizio variano dai PN 25 per i modelli sino a 1" al PN 18 per i diametri sino a 2" e PN 12 per i diametri superiori.
Sono confezionate in scatole da 10 sino a un pezzo in base alla misura.



VALVOLA DI FONDO CON FILTRO IN ACCIAIO INOX

Con attacco femmina/femmina, ISO 228. Dotato di filtro in nylon e acciaio inox. Installabile in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di verificare l'orientamento nel verso del flusso.
Disponibile nelle lunghezze da 90 a 296 mm, e cc
Le pressioni di esercizio variano dai PN 25 per i modelli sino a 1" al PN 18 per i diametri sino a 2" e PN 12 per i diametri superiori.
Sono confezionate in scatole da 8 sino a un pezzo in base alla misura.



FILTRO IN ACCIAIO INOX

Con attacco maschio, ISO 228. Dotato di filtro in nylon e acciaio inox. Installabile nelle valvole di fondo, avendo l'accortezza di verificare l'orientamento nel verso del flusso.
Disponibile nei diametri da 3/8" a 4".
Le pressioni di esercizio variano dai PN 25 per i modelli sino a 1" al PN 18 per i diametri sino a 2" e PN 12 per i diametri superiori.
Sono confezionate in scatole da 8 sino a un pezzo in base alla misura.



VALVOLA CLAPET

Con attacco femmina/femmina, ISO 228. Dotato di guarnizione O-ring del tappo esagonale laterale in NBR.
Disponibile nei diametri da 3/8" a 2" con anello di tenuta in NBR, e sino a 4" con anello di metallo.
Le pressioni di esercizio variano dai PN 16 per i modelli sino a 1/2" al PN 12 per il diametro di 1" e PN 8 per i diametri superiori.
Sono confezionate in scatole da 16 sino a un pezzo in base alla misura.



VALVOLA DI FONDO IN OTTONE

Con attacco femmina, ISO 228. Filtro e corpo in ottone. Guarnizione del filtro in fibra e anello di tenuta in NBR. Per temperature di esercizio comprese tra 0° e 90°C.
Disponibile nei diametri da 1/2" a 4".
Le pressioni di esercizio variano dai PN 10 per i modelli sino a 1" al PN 8 per i diametri sino a 2" e PN 6 per i diametri superiori.
Sono confezionate in scatole da 12 sino a un pezzo in base alla misura.



VALVOLA DI RITEGNO CON SCARICHI

Con attacco femmina/femmina, ISO 228. Corpo in ottone, piattello in acciaio inox, anello di tenuta in Viton, molla in acciaio inox. Tappi di sfiato in ottone con attacco filettato 1/4".
Temperatura minima di esercizio -20°C, temperature massime d'esercizio: 100°C con acqua; 150°C con idrocarburi fluidi o aria compressa. Installabile in qualsiasi posizione, avendo l'accortezza di verificare l'orientamento nel verso del flusso.
Disponibile nei diametri da 3/8" a 2". Le pressioni di esercizio variano dai PN 25 per i modelli sino a 1" al PN 18 per i diametri superiori. Sono confezionate in scatole da 10 sino a 2 pezzi.

