

PROTEZIONE RETI VALVOLE DN 50 - 1000		02/03/2021
		IAPRIMOLSCKDV00

Valvola di ritegno a molla tipo SILENT CHECK

DN 50-1000 PN 10-16-25-40



Applicazioni

La valvola di ritegno di tipo SILENT CHECK ha la funzione di valvola di non ritorno. Questa valvola di ritegno è stata progettata per proteggere le condotte di adduzione e distribuzione idrica e gli impianti di pompaggio.

Il disco si apre nella normale direzione del flusso, fornendo un flusso indisturbato. In caso di riflusso, l'otturatore a disco reagisce e chiude la valvola. Il disco è azionato da una molla che consente una rapida chiusura, senza sovrappressioni. Grazie al design compatto del corpo del tipo a globo, questa valvola può entrare in piccoli locali pompe e il design circolare del corpo consente una bassa perdita di carico.

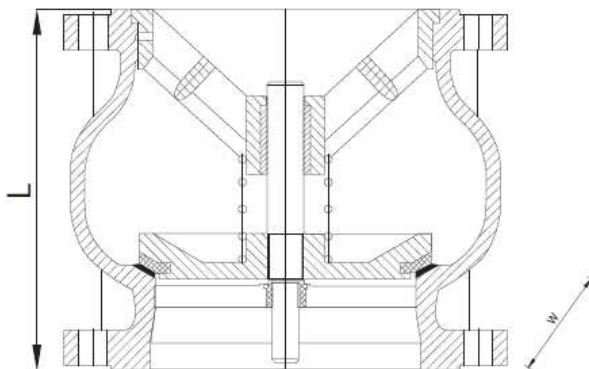
Aspetti qualitativi

La chiusura avviene attraverso un particolare meccanismo costituito da un otturatore a disco azionato da una molla che ne permette la rapida reazione in caso di inversione del flusso. Inoltre, la corsa del disco è minima in modo che la distanza percorsa dal disco risulti il più breve possibile. Questi due aspetti garantiscono un funzionamento ottimale in prevenzione del colpo d'ariete. L'albero è supportato da due cuscinetti che garantiscono una costruzione robusta e affidabile nel tempo. Questi cuscinetti sono separati dalla sede di tenuta in modo da preservarla nel tempo.

Vantaggi

- Adatta ad installazioni orizzontali e verticali
- Dimensioni compatte grazie alla geometria a globo
- Costruzione robusta e durevole grazie al design dei due cuscinetti
- Meccanismo di chiusura guidato con molla che garantisce una chiusura rapida
- Sede di tenuta in acciaio inox

Dimensioni e peso



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800	1000
L (mm)	125	145	155	175	200	225	275	325	375	425	475	500	587	710	700	1100
W (mm)	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	650	715	840	1160	1255
Peso (Kg)	6	8	12	17	23	35	60	95	130	180	240	264	380	590	830	-

Materiali e rivestimenti

Descrizione	Materiale	Rivestimento
Corpo	Ghisa sferoidale GJS 400-15 minimo	Resina epossidica Blue 250 µm minimo di spessore
Guida	Ghisa sferoidale GJS 400-15 minimo	
Disco otturatore	Ghisa sferoidale GJS 400-15 minimo	
Albero	Inox AISI 420	-
Anello di tenuta	Inox riportato per saldatura	-
Tenute	EPDM	-
Viteria	Acciaio galvanizzato 8.8	-
Molla	Inox AISI 304	-

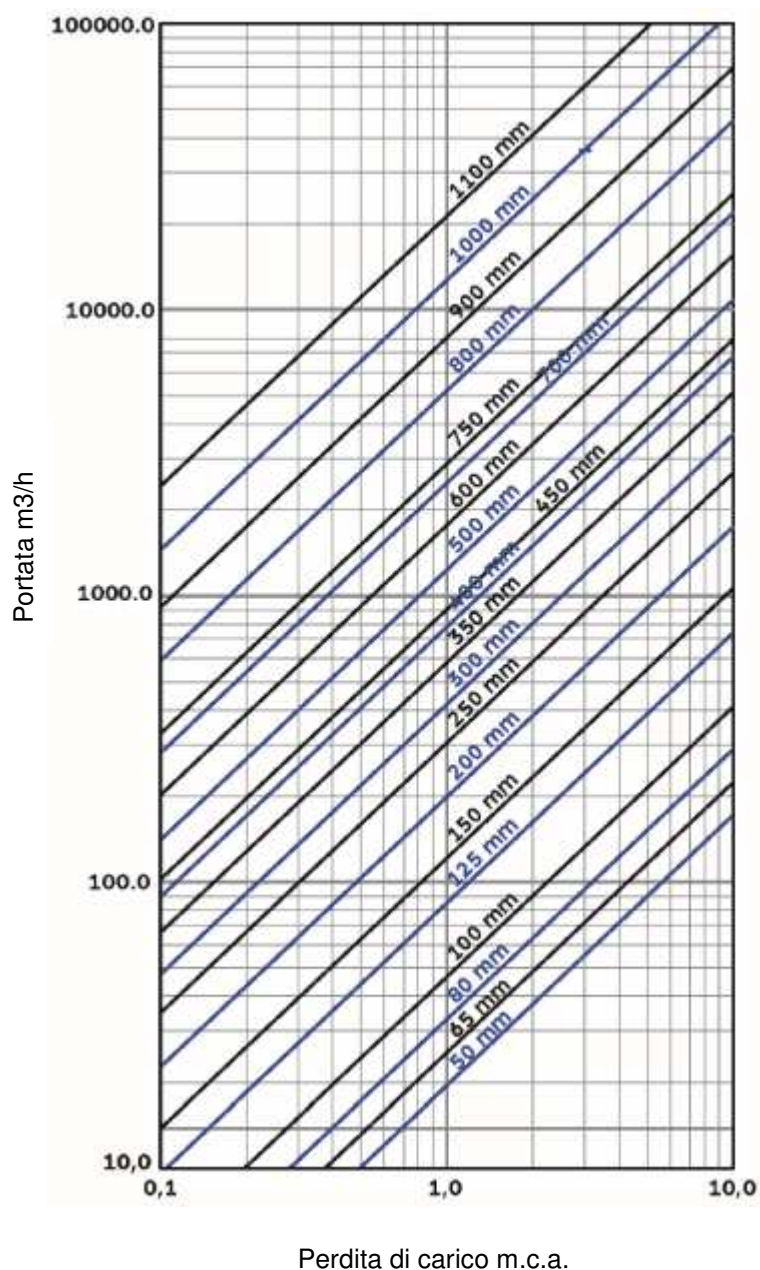
Altri materiali disponibili su richiesta.

Caratteristiche idrauliche

Prestazioni

Massima velocità del fluido raccomandata: 4 m/s

Temperatura minima e massima del fluido: da -10°C a +80° C



PROTEZIONE RETI VALVOLE DN 50 - 1000		02/03/2021
		IAPRIMOLSCKDV00

Conformità alle norme

- Collaudo in conformità alla EN 12266-1:
 - Pressione di collaudo: 1,5 x PFA a valvola aperta
- Flange: EN 1092-2 - ISO 7005-2 – Altre tipologie di flange disponibili a richiesta
- Tenuta: EN 1074-3
- Componenti idonei al contatto con l'acqua potabile, secondo quanto richiesto dal D.M. 174.

Marchature

Su corpo (di fonderia):

- Materiale del corpo
- DN / PN
- Direzione del fluido

Installazione, operatività, manutenzione

Questa valvola di ritegno può essere installata orizzontalmente, verticalmente o in obliquo, rispettando la direzione del fluido (indicata dalla freccia riportata sul corpo).

L'installazione sulla tubazione deve essere eseguita inserendo un giunto di smontaggio e applicando le guarnizioni piane di tenuta tra le flange.

Se utilizzato con acqua pulita, rispettando i limiti di PFA e temperatura, questo tipo di valvola non necessita di un programma di manutenzione ordinaria.