

Valvole di ritegno Venturi doppio corpo

DN 250-500 PN 40

DN 350-400 PN 25

DN 450-600 PN 10-16-25



Applicazioni

Questa valvola di ritegno è stata progettata per proteggere le condotte di adduzione e distribuzione idrica e gli impianti di pompaggio.

In caso di interruzione od inversione del flusso, le valvole di ritegno della tipologia ad ugello "Venturi" sono state studiate e realizzate allo scopo di poter chiudere tempestivamente le condutture, evitando la formazione dei colpi di ariete e lo svuotamento della tubazione stessa. La chiusura infatti, non avviene (come nelle comuni valvole di ritegno) per semplice ed esclusivo effetto del ritorno del flusso, ma per la forza esercitata tempestivamente da una molla che entra in azione al diminuire della velocità del fluido ed agisce quando questa tende ad annullarsi. A questo si aggiunge la corsa dell'otturatore, eccezionalmente breve, che assicura una chiusura rapida e senza scosse, impedendo il movimento di ritorno del flusso. Il profilo interno di questo tipo di valvola è stato studiato e eseguito razionalmente, osservando scrupolosamente le leggi dell'idrodinamica, per cui il liquido nel suo passaggio subisce una deviazione minima: l'aumento di velocità che si verifica nella parte più stretta viene trasformato in pressione nel successivo allargamento, con una perdita di carico del tutto trascurabile. Le valvole di ritegno "venturi" assolvono contemporaneamente due compiti:

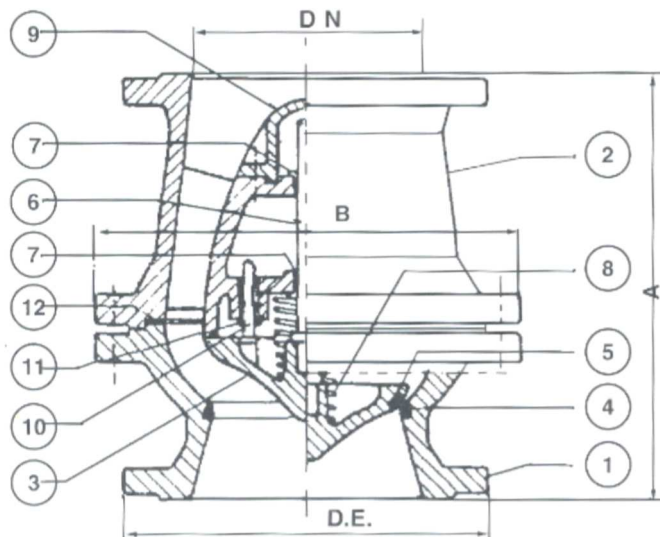
- Quello di valvola di ritegno
- Quello di organo di sicurezza, perché evitando il colpo di ariete ne evitano le dannose conseguenze, salvaguardando tubi e macchinari dell'impianto dove sono installate.

La semplicità di costruzione, rispetto agli altri tipi di valvole, garantisce una maggior sicurezza, affidabilità e robustezza. La grande versatilità offerta dal meccanismo di chiusura, permette l'installazione in molteplici posizioni.

Gamma

Valvole a doppio corpo disponibili dal DN 250 al DN 500 PFA 40 bar dal DN 350 al DN 400 PFA 25 bar e dal DN 450 al DN 600 PFA 10-16-25 bar, con flange forate ISO PN10-16-25-40 in conformità alla EN 1092-2. Consultarci per i modelli PN64-100.

Dimensioni e peso (DN 250-450)

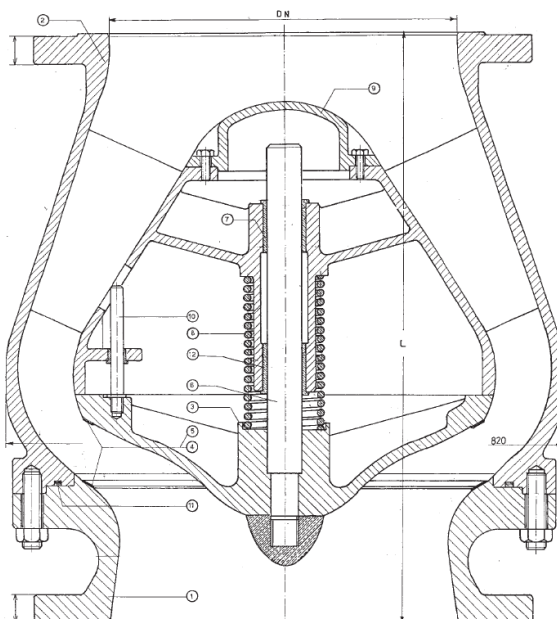


DN	A	B	B	B	B	DE	DE	DE	DE	Peso	Peso	Peso	Peso	Codici	Codici	Codici	Codici
mm	mm	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40	PN10	PN16	PN25	PN40
250	450	-	-	-	530	-	-	-	450	-	-	-	220	-	-	-	268335
300	500	-	-	-	565	-	-	-	515	-	-	-	300	-	-	-	268641
350	600	-	-	670	670	-	-	555	580	-	-	390	440	-	-	203816	281092
400	700	-	-	740	740	-	-	620	660	-	-	480	520	-	-	203819	281093
450	750	715	715	780	780	615	640	670	685	465	490	600	670	Consultarci	Consultarci	Consultarci	Consultarci

Materiali e rivestimenti

N.	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo di ingresso	GG25 per PN10-16 GS400 per PN25-40	Resina epossidica Blu RAL 5015 100 µm minimo di spessore – 250 µm minimo di spessore a richiesta
2	Corpo di uscita	GG25 per PN10-16 GS400 per PN25-40	
3	Otturatore	GG25 per PN10-16 GS400 per PN25-40	
4	Seggio del corpo	Inox AISI 304	
5	Seggio dell'otturatore	Inox AISI 304	
6	Albero	Inox AISI 304	
7	Boccole	Ottone	
8	Molla	Inox AISI 302	
9	Ogiva	Alluminio	
10	Spina antirotazione	Inox AISI 304	
11	Boccola	Ottone	
12	Guarnizione OR	Gomma	

Dimensioni e peso (DN 500 e 600)



DN	A	B PN10	B PN16	B PN25	B PN40	DE PN10	DE PN16	DE PN25	DE PN40	Peso PN10	Peso PN16	Peso PN25	Peso PN40	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25	Codici PN40
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg				
500	850	800	800	800	840	670	715	730	755	720	780	940	1050	203820	217121	203821	Consultarci
600	1000	800	800	800	-	780	840	845	-	830	900	990	-	203822	203823	Consultarci	-

Materiali e rivestimenti

N.	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo di ingresso	GG25 per PN10-16 GS400 per PN25-40	Resina epossidica Blu RAL 5015 100 µm minimo di spessore – 250 µm minimo di spessore a richiesta
2	Corpo di uscita	GG25 per PN 0-16 GS400 per PN25-40	
3	Otturatore	GG25 per PN10-16 GS400 per PN25-40	
4	Seggio del corpo	Inox AISI 304	
5	Seggio dell'otturatore	Inox AISI 304	
6	Albero	Inox AISI 304	
7	Boccole	Ottone	
8	Molla	Inox AISI 302	
9	Ogiva	Alluminio	
10	Spina antirotazione	Inox AISI 304	
11	Guarnizione OR	Gomma	
12	Boccola	Ottone	

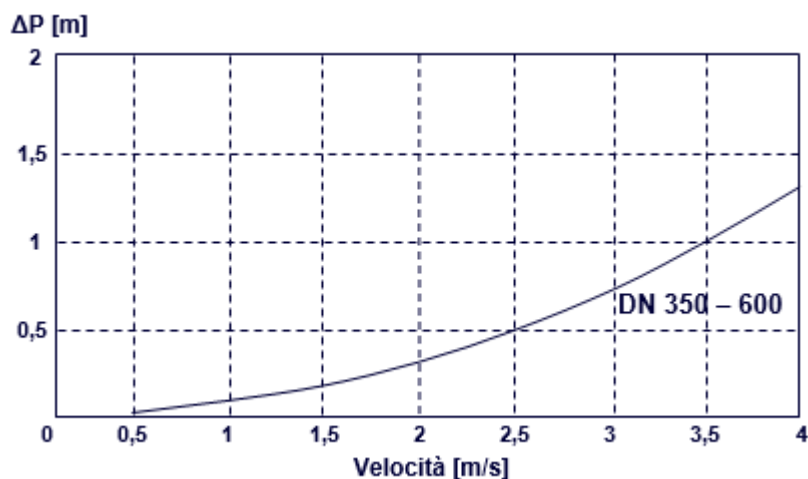
Caratteristiche idrauliche

Prestazioni

Massima velocità del fluido raccomandata: 4 m/s

Temperatura minima e massima del fluido: 0-80° C per GG25, 0-120° C per GS400

Diagramma perdite di carico



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
- Tenuta: EN 1074-3
- I componenti a contatto con l'acqua potabile sono certificati in conformità al D.M.174.

Marcature

Su corpo (di fonderia):

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

PROTEZIONE RETI VALVOLE DN 350 - 600		07/10/2021
		IAPRIOVEDOPCO01

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.