

Valvole di ritegno a doppio battente Tipo DR03 metallico



Descrizione:

Le valvole di ritegno a doppio battente consentono al fluido di scorrere solo in una direzione nel sistema di tubazioni e impediscono automaticamente il riflusso dello stesso.

Caratteristiche del prodotto:

- adatte per **fluidi liquidi e gassosi sia neutri che non neutri**
- corpo della valvola sottile
- bassa pressione di apertura
- Flusso orizzontale, verticale dal basso - fino a DN80 anche dall'alto

Attacco:

DN 50, 65, 80, 100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600

Temperatura:

-196°C fino a +400°C

Pressione:

0,0 bar – 40,0 bar
- a seconda della versione

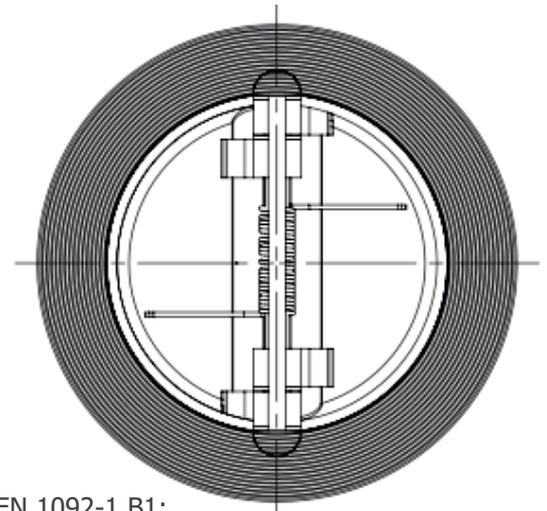
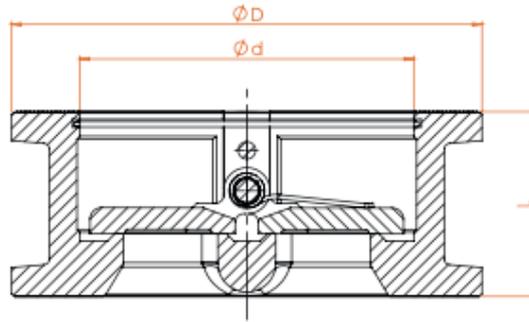
Materiale:

Componente	Serie DR03
Corpo	Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
Battenti	Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
Perno	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
Molla	Inconel X-750
Guarnizione	Metallio

Tabella pressione-temperatura :

	Temperatura						Pressione (bar)
	-196°	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	
PN10/16	16	16	13	10,2	8,7	8	
PN25/40	40	40	32	25,7	21,9	20	
Class 150	20	20	16,2	13,7	10,2	6,5	

Dimensioni:



Il tipo costruttivo secondo la norma DIN EN 558, flangia secondo EN 1092-1 B1:

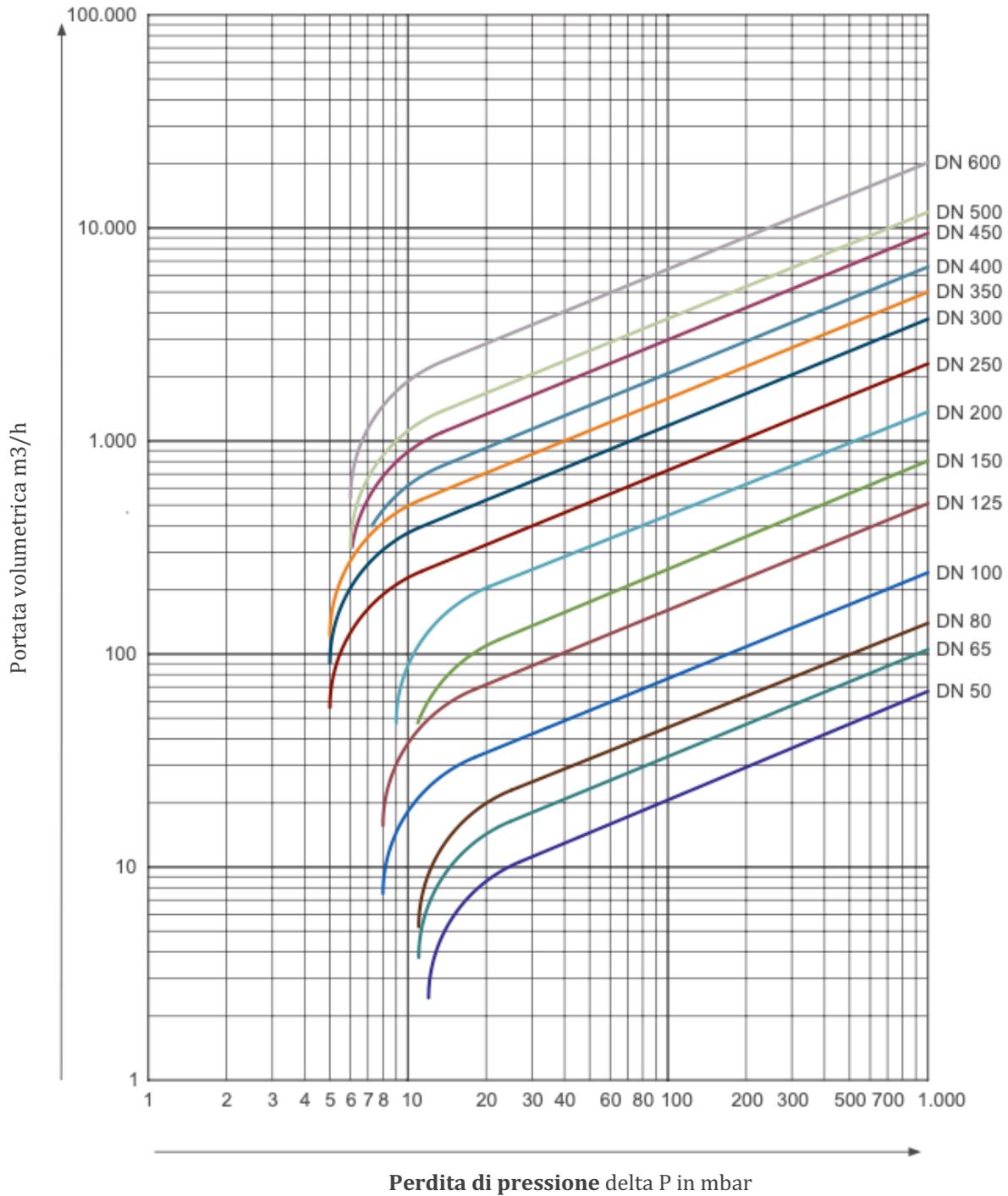
DN		Pressione	Ø D			Ø d	L	Valore-Kv	Pressione di apertura (mbar)		
		bar	PN10/16	PN25	PN40	mm	mm	m3/h	↔	↑	↓
50	2"	0-40	107			62	43	67	~12	~21	~2
65	2,5"	0-40	127			75	46	107	~11	~17	~3
80	3"	0-40	142			90	64	148	~11	~21	~1
100	4"	0-16	162	-	-	115	64	246	~8	~20	-
125	5"	0-16	192	-	-	141	70	509	~8	~16	-
150	6"	0-16	218	-	-	170	76	807	~10	~20	-
200	8"	0-16	273	-	-	219	89	1454	~9	~19	-
250	10"	0-16	328	-	-	272	114	2348	~5	~17	-
300	12"	0-16	378	-	-	322	114	3760	~5	~18	-
350	14"	0-16	438	-	-	356	127	5003	~5	~17	-
400	16"	0-16	489	-	-	406	140	6585	~6	~20	-
450	18"	0-16	539	-	-	457	152	9456	~6	~20	-
500	20"	0-16	594	-	-	508	152	12468	~6	~22	-
600	24"	0-16	695	-	-	610	178	20322	~6	~24	-

Il tipo costruttivo secondo la norma API 594, flangia seconde ASME B16.05 / ANSI Class 150:

DN		Pressione	Ø D	Ø d	L	Valore-Kv	Pressione di apertura (mbar)		
		bar	Class15	mm	mm	m3/h	↔	↑	↓
50	2"	0-20	105	62	60	57	~12	~34	~2
65	2,5"	0-20	124	75	67	88	~11	~33	~3
80	3"	0-20	137	90	73	139	~13	~42	~1
100	4"	0-20	175	115	73	231	~11	~39	-
125	5"	0-20	197	141	86	459	~9	~31	-
150	6"	0-20	222	170	98	711	~6	~29	-
200	8"	0-20	279	219	127	1217	~7	~34	-
250	10"	0-20	340	272	146	2075	~5	~31	-
300	12"	0-20	410	322	181	2984	~7	~37	-
350	14"	0-20	451	356	184	4156	~6	~30	-
400	16"	0-20	514	406	191	5178	~6	~35	-
450	18"	0-20	549	457	203	7852	~5	~33	-
500	20"	0-20	606	508	219	9969	~3	~32	-
600	24"	0-20	718	610	222	16138	~4	~42	-

Perdita di pressione / carico:

I valori del diagramma si riferiscono all'acqua ad una temperatura di 20 °C e per valvole con lunghezza costruttiva secondo la norma DIN EN 558. Nell'area di apertura della valvola, le curve di calcolo sono riferite ad installazioni orizzontali. Per calcoli relativi ad altri fluidi o temperature, contattateci.



Test a norma DGRL 2014/68/EU secondo DIN EN 12266:

La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

Tipo	guarnizione metallica
DR03	G*

* n conformità con la norma EN12266-1 / per ottenere il tasso di perdita specificato, è necessaria una contropressione di almeno 0,3 bar

Informazioni generali sulla sicurezza:

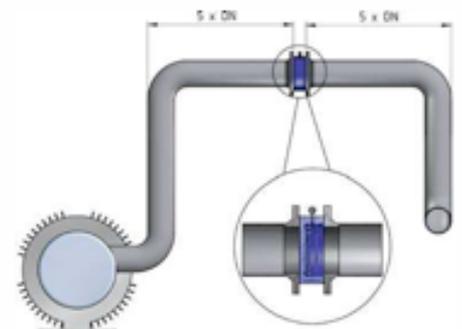
Le stesse norme di sicurezza si applicano alle valvole di ritegno a doppio battente come al sistema di tubazioni in cui sono installate.

Per i sistemi di tubazioni in cui sono installate le nostre valvole di ritegno, il progettista e l'installatore sono responsabili:

- del corretto utilizzo della valvola di non ritorno a doppia ala, della corretta posa della tubazione e la verifica periodica del suo funzionamento
- che solo personale tecnicamente qualificato può installare, rimuovere e riparare la valvola di non ritorno a doppio battente. Il personale deve essere regolarmente istruito su tutte le normative applicabili per la sicurezza sul lavoro, la tutela dell'ambiente e soprattutto per le linee in pressione.
- che questo personale conosce le istruzioni per l'uso e osserva le informazioni in esse contenute.
- che prima di rimuovere la valvola di ritegno a doppio battente, è necessario scaricare completamente la pressione nell'impianto per evitare che il fluido fuoriesca in modo incontrollato. Qualsiasi liquido nella linea deve essere scaricato. Il liquido residuo che fuoriesce durante l'espansione deve essere raccolto.

Installazione e montaggio:

Controllare la valvola di non ritorno a doppio battente e gli O-ring da eventuali guasti prima dell'installazione. Controlla il movimento delle alette / dei battenti. Le parti danneggiate non devono essere installate. Assicurarsi che siano installate solo valvole di ritegno a doppio battente la cui classe di pressione, resistenza chimica, collegamento e dimensioni corrispondano alle condizioni di utilizzo. Deve essere mantenuta una sezione di tubo diritta di almeno 5 volte il diametro nominale davanti e dietro la valvola. Quando si installa in una tubazione orizzontale, allineare gli alberi della valvola in posizione verticale, non montarla direttamente sulla flangia della pompa. Devono essere evitate condizioni di flusso pulsante e picchi di pressione nel sistema. Con flusso verticale l'installazione è consentita solo se lo sportello può aprirsi verso l'alto. Prestare attenzione alla direzione del flusso della valvola di non ritorno (notare la freccia che indica la direzione del flusso sul corpo della valvola). In una successiva prova di pressione, è necessario verificare la tenuta dei collegamenti.



Numero dell'articolo:

Versione	Connessione / attacco	Guarnizione	Diametro nominale
DR03	00 – DIN / PN 10 – ANSI 150 / API	05 - Metallo	08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400 19 – DN450 20 – DN500 21 – DN600

Esempio Nr. DR03000512:

DR03 | **00** | **05** | **12**

Numero dell'articolo: DR03000512
 Valvola di ritegno a doppio battente
 Corpo: Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
 Ali / battenti: Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
 Attacco: DIN
 Guarnizione: Metallo
 Diametro nominale: DN125

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.

