

Valvole di ritegno a doppio battente Tipo DR01 / DR02 / DR03 / DR04



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 DN200 anche dall'alto

Attacco:

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

Temperatura:

fino a +200°C
- a seconda della versione

Pressione:

0,0 bar – 16,0 bar
- a seconda della versione

Materiale:

Componente

Corpo
Battenti
Perno
Molla

Serie DR01

GGG40 (rivestimento epossidico)
GGG40 (nichelato)
Acciaio inox 1.4401
Acciaio inox 1.4571

Serie DR02

GGG40 (rivestimento epossidico)
Acciaio inox 1.4408
Acciaio inox 1.4401
Acciaio inox 1.4571

Serie DR03

Acciaio inox 1.4408
Acciaio inox 1.4408
Acciaio inox 1.4401
Acciaio inox 1.4571

Serie DR04

GGG40 (rivestimento epossidico)
Alluminio-bronzo C954
Acciaio inox 1.4401
Acciaio inox 1.44571

Guarnizione / tenuta:

NBR

fino a + 90°C

FPM

fino a + 200°C

EPDM

fino a + 120°C

metallica

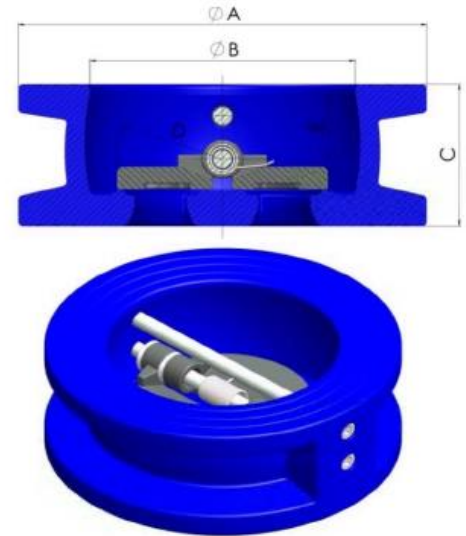
fino a + 200°C

Rivestimento epossidico:

Corpo GGG40 con rivestimento epossidico blu 180 µm

Dimensioni:

DN		A			B	C		D	E
SIZE		PN10	PN16	ANSI 150	mm	DIN EN	API		
50	2"	107		101	70,5	43	60	28,8	19
65	2,5"	127		121	80	46	67	36,1	20
80	3"	142		134	98	64	73	43,4	28
100	4"	162		171	117	64	73	52,8	27
125	5"	192		193	145	70	-	65,7	30
150	6"	218		219	172	76	98	78,6	31
200	8"	273		276	221	89	127	104,4	33
250	10"	328		336	275,5	114	146	127	50
300	12"	378	383	406	325,5	114	181	148,3	43
350	14"	438	444	448	360	127	184	172,4	45
400	16"	489	495	511	410	140	191	197,4	52
450	18"	539	555	546	467	152	203	217,8	58
500	20"	594	617	603	515	152	219	241	58
600	24"	695	734	714	624	178	222	295,4	73



Lunghezza di installazione secondo: DIN EN 558-1 serie 16 (DIN3202 / K3)

Flangia secondo: DIN EN 1092-1 PN10/16/25/40

Lunghezza di installazione secondo: API 594

Flangia secondo: ANSI B16.5 ANSI 150

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Connessione	PN10/16/25/40			PN10/16					PN10					

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 dritta 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.

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.

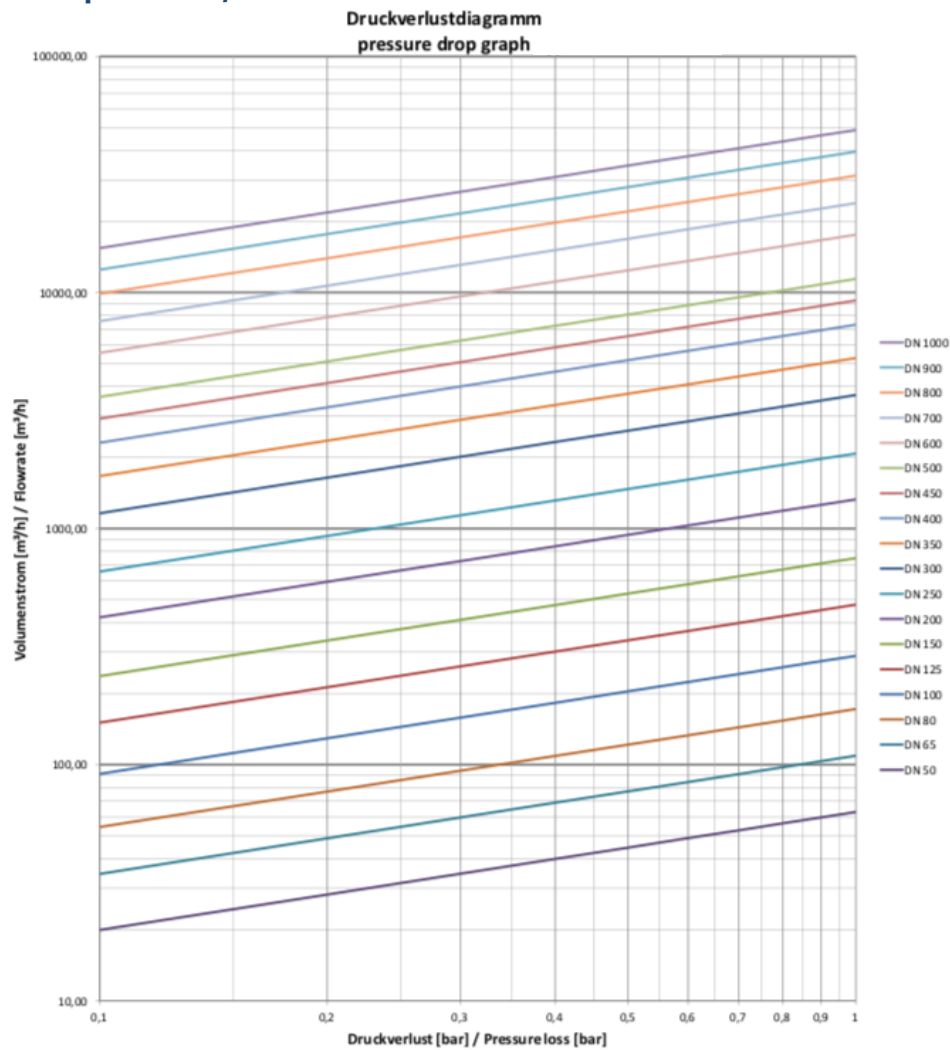
Per i sistemi di tubazioni in cui sono installate le nostre valvole di ritegno, il progettista e l'installatore sono responsabili:

- 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.

Pressione massima di esercizio / pressione di apertura:

DN		Valore-Kv	Pressione di esercizio	Pressione di apertura con direzione del flusso in mbar		
SIZE		m ³ /h	in bar			
50	2"	63	0 - 16	15	20	10
65	2,5"	109	0 - 16	15	20	10
80	3"	172	0 - 16	15	20	10
100	4"	289	0 - 16	15	20	10
125	5"	476	0 - 16	15	20	10
150	6"	750	0 - 16	15	20	10
200	8"	1330	0 - 16	15	20	10
250	10"	2080	0 - 16	15	20	-
300	12"	3676	0 - 10	15	20	-
350	14"	5274	0 - 10	15	20	-
400	16"	7306	0 - 10	15	30	-
450	18"	9246	0 - 10	15	30	-
500	20"	11410	0 - 10	15	30	-
600	24"	17570	0 - 10	15	30	-

Perdita di pressione / carico:



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

La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

Tipo	Tenuta / guarnizione *	Tenuta / guarnizione metallica
DR01	A	≥ G
DR02	A	≥ G
DR03	A	≥ G
DR04	A	≥ G

* Tenuta / guarnizione: EPDM, FPM/FKM/Viton, PTFE, NBR

Condizioni del fluido: gassoso o liquido, se pD> 0,5 bar (pressione vapore)

Numero dell'articolo:

Versione	Connessione / attacco	Guarnizione	Diametro nominale
DR01	00 – DIN / PN	01 – EPDM	08 – DN50
DR02	10 – ANSI 150 / API	02 – FPM	09 – DN65
DR03		04 – NBR	10 – DN80
DR04		05 – Metallo	11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Esempio Nr. DR01000112:

DR01 | **00** | **01** | **12**

Numero dell'articolo: DR01000113
 Valvola di ritegno a doppio battente
 Corpo: GGG40
 Ali / battenti: GGG40
 Attacco: DIN
 Guarnizione: EPDM
 Diametro nominale: DN125

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