

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:

-10°C fino a +200°C
- a seconda della versione

Pressione:

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

Materiale:

Corpo
Battenti
Perno
Molla

tipo DR01

GGG40 (rivestimento epossidico)
GGG40 (nichelato)
Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
Acciaio inox 1.4571 / AISI 316 Ti

tipo DR02

GGG40 (rivestimento epossidico)
Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
Acciaio inox 1.4571 / AISI 316 Ti

tipo DR03

Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
Acciaio inox 1.4408 / A 351 CF8M
Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
Acciaio inox 1.4571 / AISI 316 Ti

tipo DR04

GGG40 (rivestimento epossidico)
Alluminio-bronzo C954
Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
Acciaio inox 1.4571 / AISI 316 Ti

Guarnizione

	tipo DR01	tipo DR02	tipo DR03	tipo DR04
NBR	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C
EPDM*	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +150°C	-10°C - +150°C	-10°C - +200°C	-10°C - +150°C

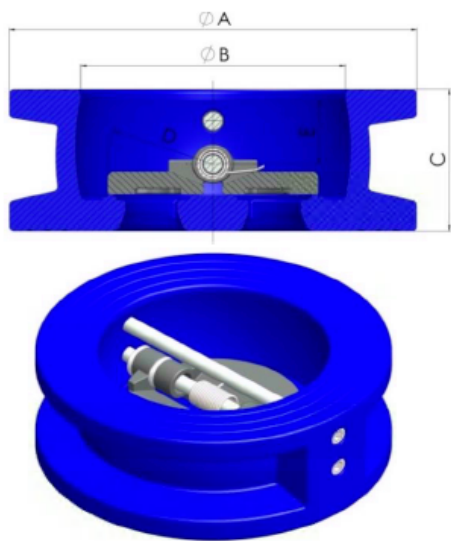
* rilascio per acqua potabile secondo WRAS fino a +85°C

Pressione-temperatura:

	Temperatura in °C						Pressione (bar)
tipo DR01 + DR04	-10	20	50	100	150		
DN50 – DN250	16	16	15,6	14,9	14,7		
DN300 – DN600	10	10	9,7	9,3	9,2		
tipo DR02	-10	20	50	100	150		
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6		
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2		
tipo DR03	-10	20	50	100	150	200	
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6	10,2	
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2	6,4	

Rispettare i limiti di temperatura indicati a seconda della guarnizione!

Dimensioni:



DN		A*					B	C		D	E
		PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI 150	mm	EN 558	API 594		
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	83	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	-	-	-	406	325,5	114	181	148,3	43
350	14"	438	-	-	-	448	361	127	184	172,4	45
400	16"	489	-	-	-	511	412	140	191	197,4	52
450	18"	539	-	-	-	546	468	152	203	217,8	58
500	20"	594	-	-	-	603	515	152	219	241	58
600	24"	695	-	-	-	714	624	178	222	295,4	73

* Gli anelli di centraggio flangiati possono essere utilizzati per realizzare le dimensioni delle connessioni flangiate

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

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

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

Lunghezza di installazione secondo: API 594

Flangia secondo: ANSI B16.5 ANSI 150

Pressione massima di esercizio / pressione di apertura:

DN	Valore-Kv	Pressione di esercizio in bar			Pressione di apertura con direzione del flusso in mbar		
		m3/h	EN558	API 594			
50	2"	63	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
65	2,5"	109	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
80	3"	172	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
100	4"	289	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
125	5"	476	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
150	6"	750	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
200	8"	1330	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
250	10"	2080	0 - 16	0 - 20	~15	~20	-
300	12"	3676	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
350	14"	5274	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
400	16"	7306	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
450	18"	9246	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
500	20"	11410	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
600	24"	17570	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-

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

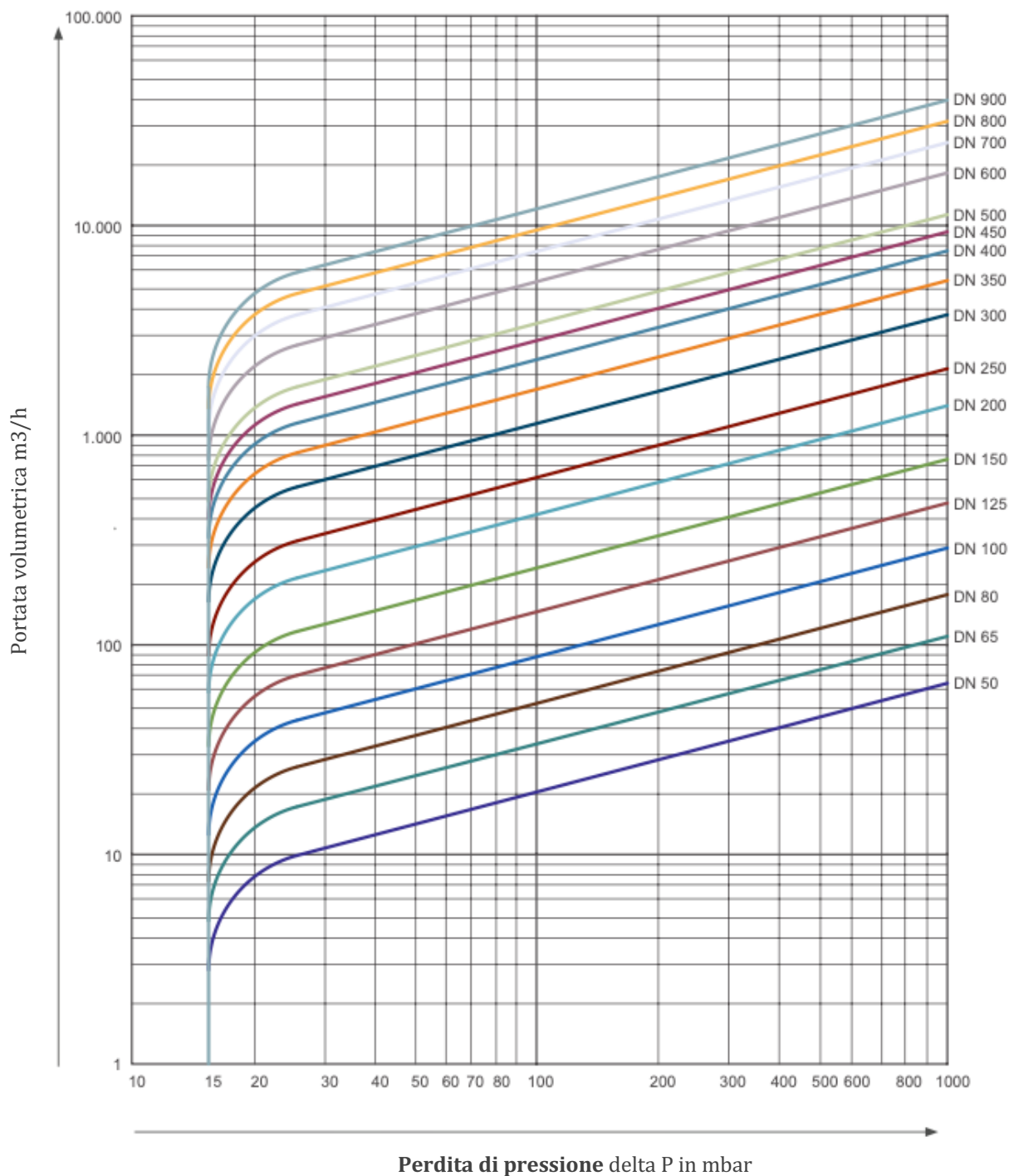
La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

Tipo	Tenuta / guarnizione (NBR, EPDM, FKM)
DR01	A*
DR02	A*
DR03	A*
DR04	A*

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

Perdita di pressione / carico:

I valori del diagramma si riferiscono all'acqua ad una temperatura di 20 °C. Nell'area di apertura della valvola, le curve di calcolo sono riferite ad installazioni orizzontali. Per calcoli relativi ad altri fluidi o temperature, contattateci.



Installazione e montaggio:

Si prega di fare riferimento al manuale d'uso. Qui viene riportata solo una versione molto abbreviata.

La valvola di ritegno a doppio battente può essere montata sia in posizione orizzontale che verticale. Si prega di osservare le indicazioni relative al senso di flusso orizzontale e verticale, al fine di garantire un funzionamento ottimale. La posizione di montaggio corretta è indicata dalla freccia del senso di flusso presente sul corpo valvola.

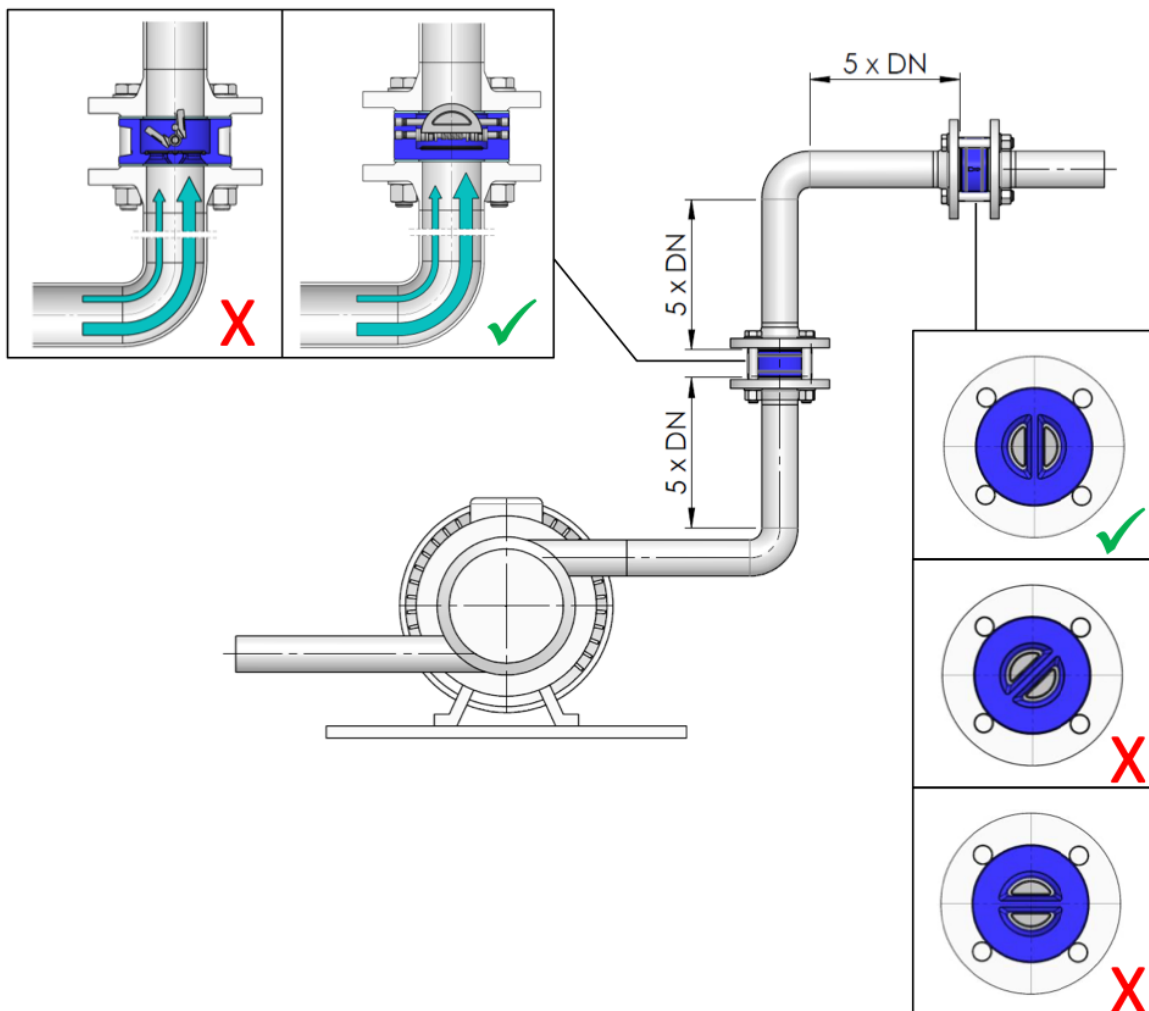
Flusso orizzontale:

La valvola deve essere montata nella posizione corretta e centrata accuratamente tra i due tratti di tubo. La valvola deve essere installata in modo che gli assi siano in posizione verticale (vedi figura). Se la valvola è dotata di un anello con vite di sollevamento, questo dovrebbe essere rivolto verso l'alto.

Flusso verticale:

La valvola deve essere montata nella posizione corretta e centrata accuratamente tra i due tratti di tubo. Se prima della valvola è presente una curva del tubo, la valvola deve essere installata in modo tale che gli assi della valvola siano paralleli alla tubazione orizzontale proveniente dalla curva (vedi figura). In caso di flusso dall'alto verso il basso, è necessario verificare prima la compatibilità della valvola.

L'illustrazione mostra le opzioni su come la valvola deve essere installata nel sistema di tubazioni. Viene indicato un tratto di 5x DN (diametro nominale) e la corretta posizione. Ciò è necessario per garantire un funzionamento corretto della valvola.



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			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: DR01000112
 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.