

## 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

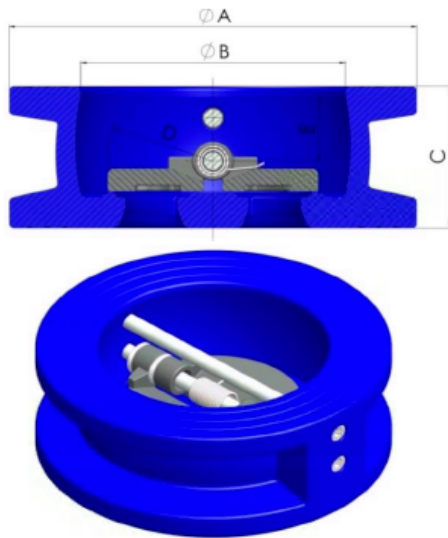
\* rilascio per acqua potabile secondo WRAS fino a +85°C

### Pressione-temperatura:

tipo DR01 + DR04	Temperatura in °C					Pressione (bar)	
	-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	Pressione (bar)	
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	Pressione (bar)
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 mm	C		D	E	
		PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI 150		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			
<b>50</b>	2"	63	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>65</b>	2,5"	109	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>80</b>	3"	172	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>100</b>	4"	289	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>125</b>	5"	476	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>150</b>	6"	750	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>200</b>	8"	1330	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
<b>250</b>	10"	2080	0 - 16	0 - 20	~15	~20	-
<b>300</b>	12"	3676	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
<b>350</b>	14"	5274	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
<b>400</b>	16"	7306	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
<b>450</b>	18"	9246	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
<b>500</b>	20"	11410	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
<b>600</b>	24"	17570	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-

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

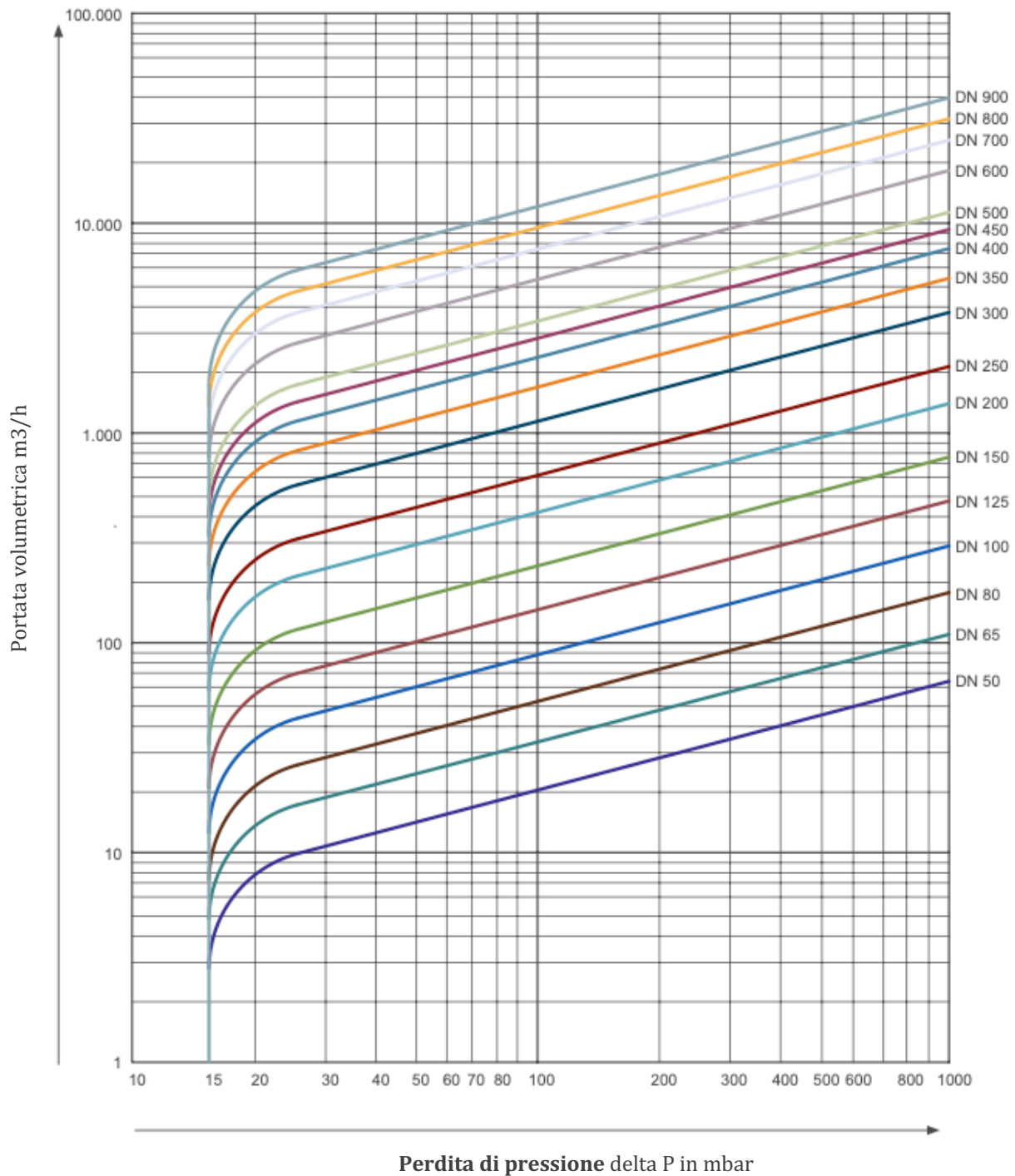
La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

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.



**Informazioni generali sulla sicurezza:**

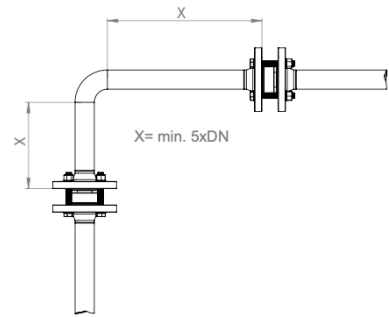
Le stesse norme di sicurezza si applicano alle valvole di ritegno a doppio battente come al sistema di tubazioni in cui sono installate.

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
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.