

Valvola di ritegno a disco tipo wafer RV06



Descrizione:

Le valvole di ritegno a disco consentono il flusso di un fluido in una sola direzione in un sistema di tubazioni e impediscono automaticamente il ritorno dello stesso.

Caratteristiche del prodotto:

- Idonea per **fluidi sia liquidi che gassosi**
- Centraggio sul diametro esterno del corpo
- Bassa pressione di apertura
- Impiego universale nei sistemi di tubazioni

Attacco

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100

Temperatura

-196°C fino a 300°C *
- a seconda della versione

Pressione

0,0 bar – 160,0 bar
- a seconda della versione

Materiali: Serie RV06

Componente	Materiale RV0600
Corpo	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Disco & molla a croce	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
Molla	acciaio inox 1.4571 (AISI 316Ti)
Diametri	DN15-DN100

RV0600 – acciaio inox

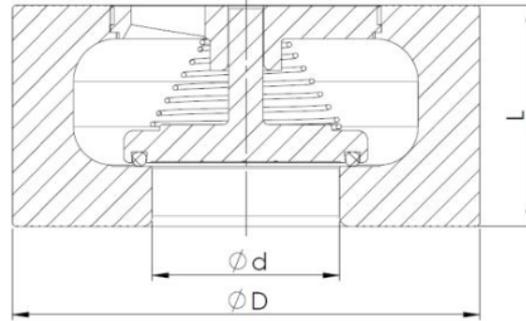
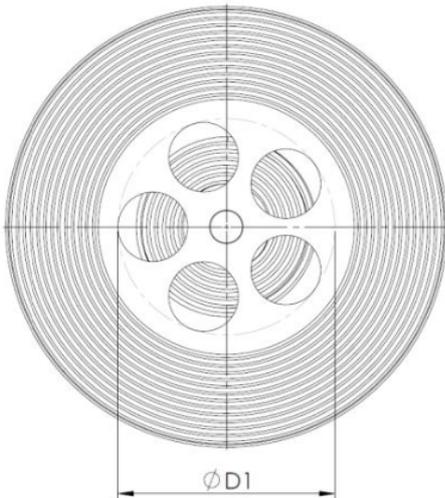
Guarnizione	Temperatura
Metallo	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +100°C
EPDM	-65°C - +150°C
FKM	-30°C - +230°C
PTFE	-196°C - +250°C

*Temperature fino a max. 450°C su richiesta

Guarnizioni standard con le seguenti certificazioni:

Guarnizione	Certificazioni
NBR	DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS, etc.
EPDM	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADI-frei, 3A, USP CI. 6, BAM, REACH, RoHS, etc.
FKM	DIN EN 549, ADI-frei, REACH, RoHS, etc.
PTFE	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, FDA, BfR, ADI-frei, EU 10/2011, 3A, USP CI. 6, REACH, RoHS, etc.

Dimensioni



DN	Pollici	d	D	D1	L
15	1/2"	15	54	21	25
20	3/4"	19	68	26,5	31,5
25	1"	25	74	32,5	35,5
32	1 1/4"	32	83	42	40
40	1 1/2"	38	95	46,5	45
50	2"	47	110	56,5	56
65	2 1/2"	63	130	73	63
80	3"	77	149	77	71
100	4"	97,5	176	110	80

Scartamento secondo: DIN EN 558 Serie 52
 Flangia secondo: DIN EN 1092-1 B1, PN 63 – 100 e ASME B16.5 ANSI600 / ANSI900

Test secondo DGRL 2014/68/EU in conformità alla norma DIN EN 12266-1:

La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati di seguito*:

Tipo	Sede a tenuta morbida**	Sede a tenuta metallica
RV06	A	≥ G

* Secondo norma EN 12266-1, per ottenere il tasso di perdita specificato è necessaria una contropressione di almeno 0,3 bar.

** Sedi a tenuta morbida: NBR, EPDM, FKM, PTFE

Contropressione necessaria per la tenuta delle valvole di ritegno:

NBR/EPDM/FKM ➡ 0,3 bar
 PTFE ➡ 1,0 bar

Pressione massima di esercizio / pressione di apertura

DN	Valore Kv	Pressione di esercizio	Pressione di apertura con direzione del flusso in mbar*			Senza molla	Peso	
			←	↓	↑			
Diametro	m3/h	in bar					in kg	
15	1/2"	5	0 – 160	16	9	23	7	0,40
20	3/4"	9	0 – 160	12	5	20	7	0,70
25	1"	14	0 – 160	15	7	24	8	0,90
32	1 1/4"	21	0 – 160	18	9	27	9	1,2
40	1 1/2"	23,5	0 – 160	16	9	24	8	1,7
50	2"	34	0 – 160	19	8	29	10	2,8
65	2 1/2"	71	0 – 160	16	-	31	15	3,9
80	3"	100	0 – 160	16	-	32	16	5,6
100	4"	143	0 – 160	17	-	36	18	11,6

*Altre pressioni di apertura su richiesta (per pressioni di apertura elevate, il valore di portata KV può essere ridotto a causa dell'utilizzo di molle).

Pressione-temperatura:

Acciaio inox:

1.4404	Temperatura in (°C)										Pressione (bar)
	-196	20	100	150	200	250	300	350*	400*	450*	
DN15	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN20	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN25	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN32	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN40	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN50	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN65	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN80	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN100	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN125	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN150	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN200	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN250	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN300	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	

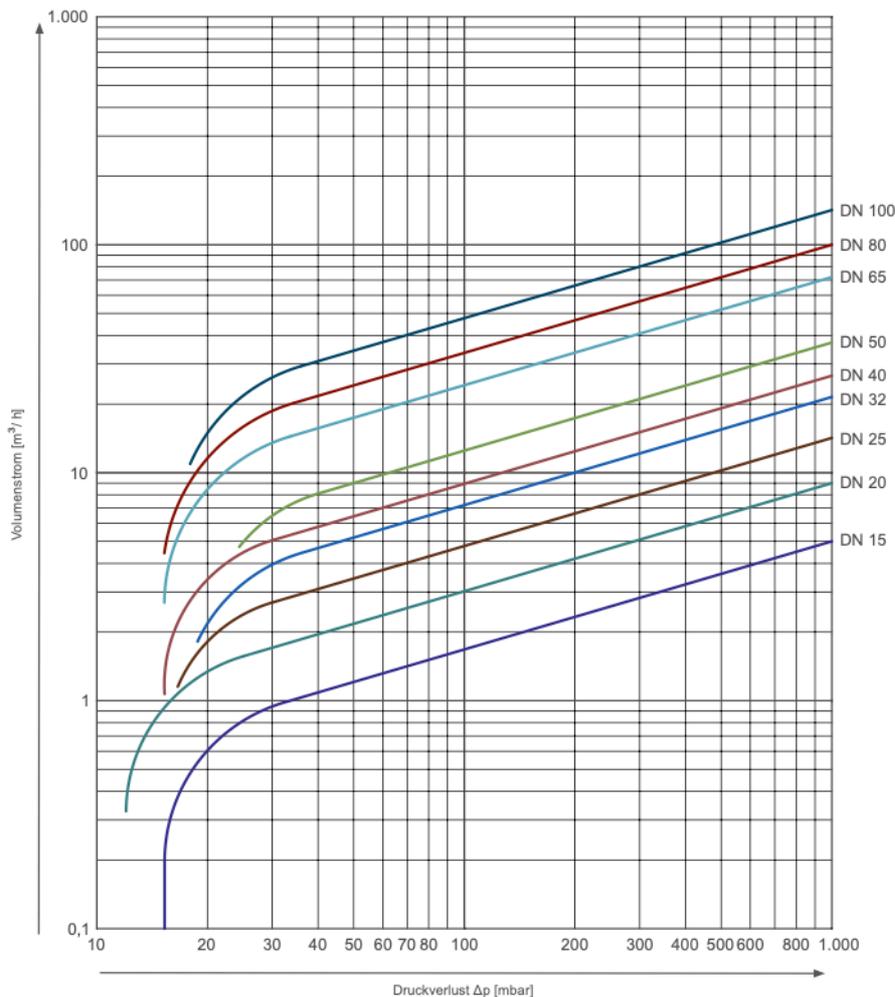
*Con le molle in Hastelloy si possono raggiungere temperature fino a +450°C. (Attenzione, il limite di bassa temperatura è -100°C).

Contattare il nostro ufficio tecnico commerciale

Importante: rispettare i limiti di temperatura indicati a seconda della guarnizione.

Diagramma della perdita di carico DN15 – DN100:

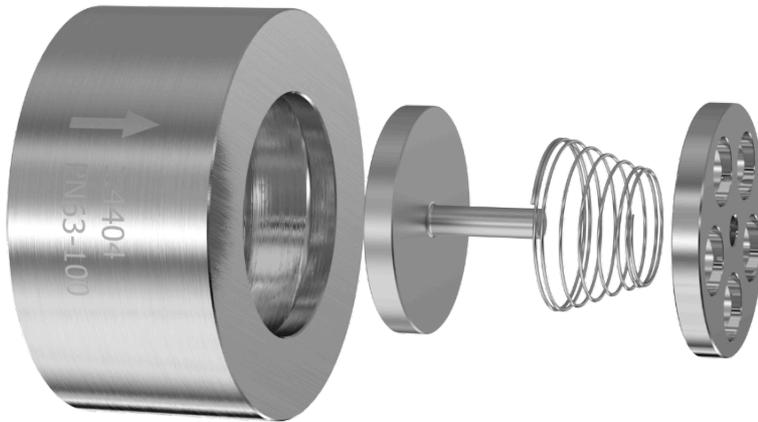
I valori del diagramma si riferiscono all'acqua con una temperatura di 20°C. Nell'area di apertura del raccordo, le curve caratteristiche si applicano al funzionamento in tubazioni orizzontali. Per calcoli relativi ad altri fluidi o temperature, contattateci.



Druckverlust = perdita di carico

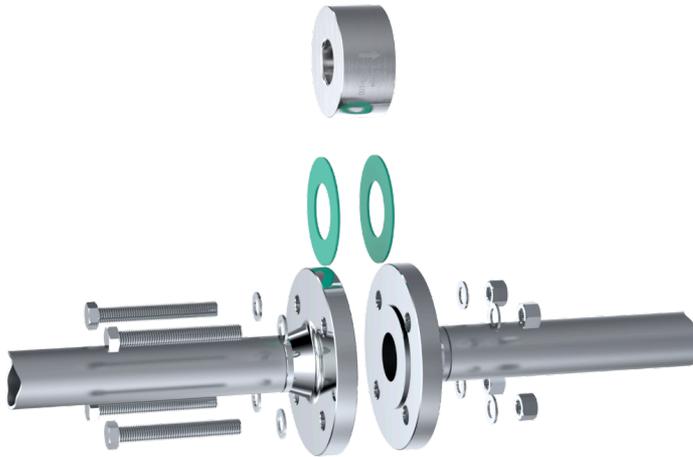
Volumenstrom = flusso volumetrico

Esploso:



Preparazione dell'installazione e montaggio.

Controllare che le valvole di ritegno e gli O-ring non siano danneggiati prima dell'installazione. Controllare la mobilità del disco. Le parti danneggiate non devono essere installate. Assicurarsi che vengano installate solo valvole di ritegno la cui classe di pressione, resistenza chimica, connessione e dimensioni corrispondano alle condizioni di utilizzo. A monte e a valle della valvola di ritegno deve essere mantenuto un tratto di tubo diritto di almeno 5 x il diametro nominale. Non è consentito il montaggio diretto su una pompa. È necessario evitare condizioni di flusso pulsante e sbalzi di pressione nel sistema di alimentazione. Osservare la direzione del flusso delle valvole (vedi freccia sul corpo). Durante una successiva prova di pressione, verificare che i collegamenti non presentino perdite.



Istruzioni generali di sicurezza

Alle valvole di ritegno si applicano le stesse norme di sicurezza del sistema di tubazioni in cui sono installate.

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

- le valvole di ritegno siano utilizzate correttamente, il sistema non presenti problemi e venga fatta manutenzione.
- l'installazione, la rimozione e la riparazione venga eseguito solamente da personale qualificato. Inoltre, il personale deve essere a conoscenza di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro e tutele dell'ambiente, in particolare per le linee pressurizzate.
- il personale conosca le istruzioni per l'uso e si attenga alle informazioni in esso contenute.
- prima che le valvole di ritegno vengano rimosse, è necessario scaricare completamente la pressione nell'impianto per evitare perdite incontrollate del fluido. Per evitare delle perdite il liquido presente nella linea deve essere scaricato. Il liquido residuo che fuoriesce durante la rimozione deve essere raccolto.

Opzioni speciali:

- Pressione di apertura speciale
- Pulitura: senza olio e grassi,
senza silicone
LABS-free (privo di sostanze che danneggiano la vernice)
- Con cavo di terra collegato
- Tasso di perdita D per valvole a tenuta metallica
- Altri materiali su richiesta
- Guarnizioni con certificazioni aggiuntive oltre lo standard
- Guarnizioni idonee per utilizzo con applicazioni con presenza di vuoto
(consigliato per pressione assoluta < 0,1 bar)

Codice articolo:

Tipo	Materiale	Guarnizione	Diametro
RV06 – Valvola di ritegno PN63/100 – ANSI600/900	00 – acciaio inox	01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Metallo	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100

Esempio RV06000106:

RV06 | **00** | **01** | **06**

Codice articolo: RV06000106
Valvola di ritegno in acciaio inox
Guarnizione: EPDM
Diametro: DN32

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