

Valvola di ritegno a disco tipo wafer RV02



Descrizione:

Le valvole di ritegno a disco tipo wafer consentono al fluido di scorrere solo in una direzione nel sistema di tubazioni e impediscono automaticamente il riflusso dello stesso. Disponibile in acciaio inox, acciaio e DUPLEX.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi neutri e non neutri** del gruppo 1 e 2
- Corpo della valvola **molto sottile**
- **Bassa pressione** di apertura
- Installazione direttamente **tra le flange**
- Qualsiasi posizione di installazione

Attacco

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300

Temperatura

-193°C fino a 300°C
- a seconda della versione

Pressione

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

Materiali:

Serie RV02

Componente	Materiale RV0200	Materiale RV0210	Materiale RV0220
Corpo	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Acciaio 1.0619	Duplex 1.4469
Disco	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Acciaio inox 1.4408 (CF8M)	Duplex 1.4469
Molla	Acciaio inox 1.4571 (AISI 316)	Acciaio inox 1.4571 (AISI 316)	Hastelloy C4
Dimensioni	DN15-DN300	DN15-DN300	DN15-DN100

Tipo

Guarnizione

Temperatura

RV0200 - Acciaio inox

Metallica	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +90°C
EPDM	-45°C - +120°C
FKM	-15°C - +200°C
PTFE	-196°C - +250°C

RV0210 - Acciaio

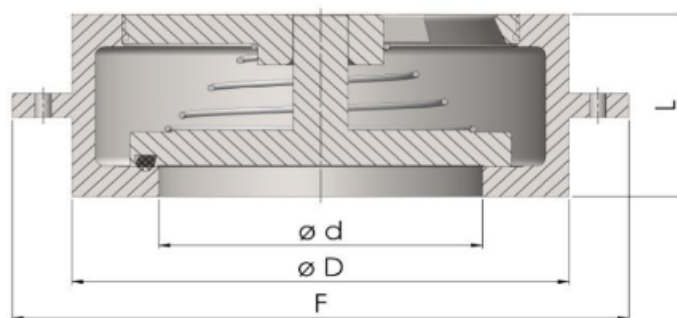
Metallica	-10°C - +300°C*
NBR	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +250°C

RV0220 - Duplex

Metallica	-10°C - +250°C
NBR	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +250°C

*La versione con molla in Hastelloy permette di raggiungere temperature fino a +400°C (in questo caso la temperatura minima è di -100°C). Si prega di contattare il nostro reparto commerciale.

Fino a DN100:

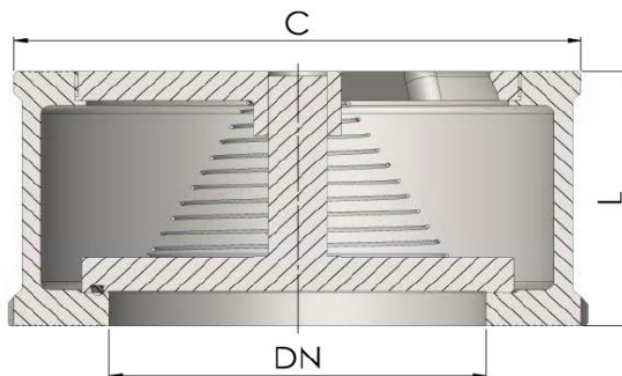
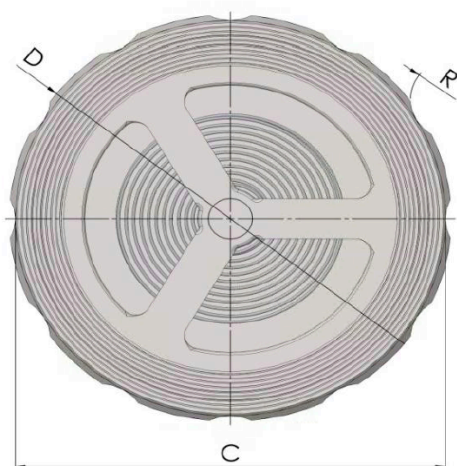


DN		d	D	F	L
15	1/2"	15	43	57	16
20	3/4"	19	53	72	19
25	1"	25	63	79	22
32	1 1/4"	32	75	92	28
40	1 1/2"	38	80	97	31,5
50	2"	47	95	113	40
65	2 1/2"	63	115	137	46
80	3"	77	131	154	50
100	4"	97,5	150	186	60

Lunghezza di installazione secondo: DIN EN 558-1 Serie 49

Flangia secondo: DIN EN 1092-1 PN6/10/16/40 - ASME B16.5 ANSI150 / ANSI300

Da DN125:



Lunghezza di installazione: DIN EN 558-1 Serie 49, da DN250 secondo produzione

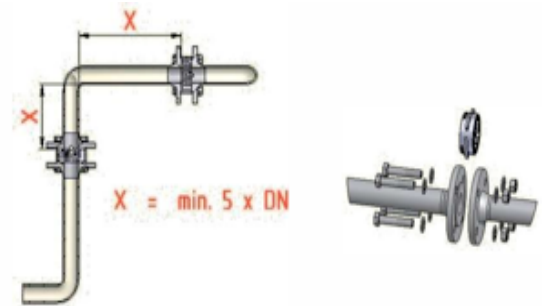
Flangia secondo: DIN EN 1092-1 - ASME B16.5, PN vedi tabella

DN	Pollici	C	D	D	C	D	R	R	L	DN
		PN10/16	PN10/16	ANSI150	PN25	PN40	PN10/16	PN25		
125	5"	194	194	194	194	194	-	-	90	118,5
150	6"	220	220	220	220	220	-	-	106	141
200	8"	275	280	280	*)	*)	11	30	140	190
250	10"	331	340	340	*)	*)	11	33	145	229
300	12"	380	386	*)	*)	*)	11	33	160	280

*) Dimensioni attacco PN25/40 o ANSI 150 su richiesta

Installazione e montaggio:

Controllare le valvole di ritegno e gli O-ring per possibili danni prima dell'installazione. Verificare il movimento del disco della valvola. Le parti danneggiate non devono essere installate. Assicurarsi che siano installate solo valvole di ritegno a disco la cui classe di pressione, resistenza chimica, collegamento e dimensioni corrispondano alle condizioni di utilizzo. Davanti e dietro la valvola di ritegno deve essere mantenuta una sezione del tubo dritta di almeno 5 volte il diametro nominale. Nessun montaggio diretto su una flangia della pompa. Devono essere evitate condizioni di flusso pulsante e picchi di pressione nel sistema di alimentazione. Prestare attenzione alla direzione del flusso, indicato dalla freccia presente sul corpo della valvola. Durante un successivo test 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 disco tipo wafer 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 che:

- la valvola di ritegno a disco tipo wafer è utilizzata correttamente, il sistema di tubazioni viene controllato regolarmente.
- solo personale qualificato può installare, rimuovere e riparare la valvola di ritegno. Il personale deve essere a conoscenza di tutte le normative applicabili per la sicurezza sul lavoro e la protezione ambientale, in particolare per le linee in pressione.
- il personale conosce le istruzioni per l'uso e osserva le informazioni in esse contenute.
- prima di rimuovere la valvola di ritegno a disco tipo wafer, la pressione nel sistema deve essere completamente scaricata per evitare fuoriuscite incontrollate del fluido. Qualsiasi liquido nella linea deve essere rimosso. Il fluido residuo che fuoriesce durante l'espansione deve essere raccolto. Devono essere prese le misure di protezione necessarie

Pressione massima di esercizio / pressione di aperta della valvola:

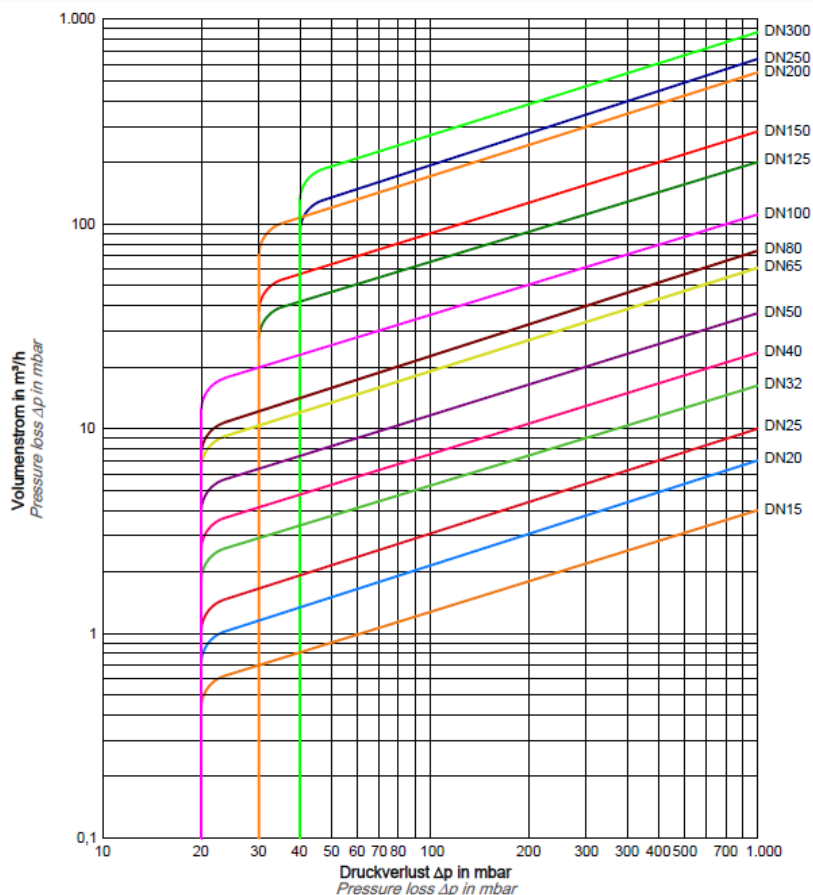
DN	Portata	Pressione di esercizio	Pressione di apertura in mbar con direzione del flusso		
			←	↓	↑
SIZE	m3/h	in bar			
15 1/2"	4	0 - 40	20	16	24
20 3/4"	7	0 - 40	20	15	25
25 1"	10	0 - 40	20	15	25
32 1 1/4"	17	0 - 40	20	14	26
40 1 1/2"	24	0 - 40	20	13	27
50 2"	37	0 - 40	20	12	28
65 2 1/2"	61	0 - 40	20	11	29
80 3"	74	0 - 40	20	10	30
100 4"	115	0 - 40	20	7	33
125 5"	201	0 - 40	30	14	46
150 6"	286	0 - 40	30	13	47
200 8"	553	0 - 40	30	9	51
250 10"	643	0 - 40	40	16	64
300 12"	867	0 - 40	40	12	68

Errore di misurazione secondo DIN EN 60534-2-3

Possibili pressioni di apertura (su richiesta) in bar:

0,01	0,02	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

Perdita di pressione



1.4408 1.4469	Temperatura in (°C)								
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	Pressione (bar)
DN20	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN25	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN32	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN40	40	37	32,4	28	25,5	22,9	21,4	20,4	
DN50	40	36,3	31,8	27,6	25,1	22,5	21	20	
DN65	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN80	40	39	34,4	29,8	27,1	24,4	22,6	21,6	
DN100	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN125	40	36	32,7	29,7	27,5	25,6	20,9	19,9	
DN150	40	33,1	30,2	27,3	25,3	23,2	19,2	18,3	
DN200	40	29	26,5	23,9	22,2	20,7	16,8	16	
DN250	40	28,9	26,1	23,8	21,8	20,5	16,7	15,9	
DN300	40	28,1	25,7	23,1	21,5	20	16,3	15,5	

*Duplex max. 250°C

1.0619	Temperatura in (°C)								
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	Pressione (bar)
DN20	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN25	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN32	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
DN40	40	37	32,4	28	25,5	22,9	21,4	20,4	
DN50	40	36,3	31,8	27,6	25,1	22,5	21	20	
DN65	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN80	40	39	34,4	29,8	27,1	24,4	22,6	21,6	
DN100	40	34,7	30,4	26,3	23,9	21,5	20,1	19,1	
DN125	40	36	32,7	29,7	27,5	25,6	20,9	19,9	
DN150	40	33,1	30,2	27,3	25,3	23,2	19,2	18,3	
DN200	40	29	26,5	23,9	22,2	20,7	16,8	16	
DN250	40	28,9	26,1	23,8	21,8	20,5	16,7	15,9	
DN300	40	28,8	26,5	23,8	22,1	20,6	16,3	15,5	

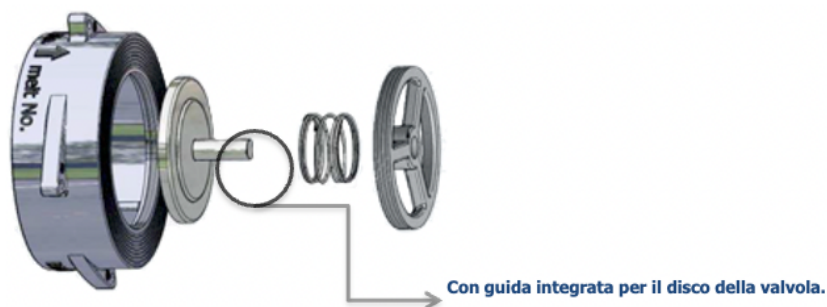
Test a norma DGRL 2014/68/EU secondo DIN EN 12266:

La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

Tipo	Tenuta / guarnizione *	Tenuta / guarnizione metallica
RV02	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:

Tipo	Materiale	Guarnizione	Diametro nominale
RV02 – Valvola di ritegno PN6-40 – ANSI150/300*	00 – Acciaio inox 10 – Acciaio 20 – DUPLEX	01 – EPDM 02 – FPM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Metallo 06 – EPDM (DVGW)***	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125** 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Esempio RV02000106:

RV02	00	01	06
-------------	-----------	-----------	-----------

Numero dell'articolo: RV02000106
Valvola di ritegno a disco tipo wafer
Guarnizione: EPDM
Diametro nominale: DN32

*) Dal diametro nominale DN125 PN10/16/25/40 – ANSI 150
Dal diametro nominale DN200 PN10/16 – ANSI 150
Dal diametro nominale DN300 PN10/16

**) Diametro nominale DN125 – DN300 disponibile solo in acciaio inox e acciaio.

***) Guarnizione conforme a EU 65/2011 (RoHS); EC 95/2002 (RoHS); EC 11/2003; FDA; EC 2023/2006; EC 1935/2004 articolo 3; BfR XXI Categoria 4; ADI free; ACS; WRAS; USP CLASS VI; UBA; ÖNORM; NSF 61; NSF 51; KIWA; DVGW W534; DVGW W270; EN 681-1; AS/NZS 4020; 3-A Standard sanitario; GB 4806.11-2016

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