

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

-196°C fino a 400°C
- a seconda della versione

Pressione

0,0 bar fino a 50,0 bar
- a seconda della versione

Materiali: Tipo 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 Ti)	Acciaio inox 1.4571 (AISI 316 Ti)	Hastelloy C4
Dimensioni	DN15-DN300	DN15-DN300	DN15-DN100

RV0200 – Acciaio inox

Metallica	-196°C - +300°C (400°C*)
NBR	-30°C - +100°C
EPDM	-65°C - +150°C
FKM	-30°C - +230°C
PTFE	-196°C - +250°C

RV0210 – Acciaio

Metallica	-10°C - +300°C (400°C*)
NBR	-10°C - +100°C
EPDM	-10°C - +150°C
FKM	-10°C - +230°C
PTFE	-10°C - +250°C

RV0220 – Duplex

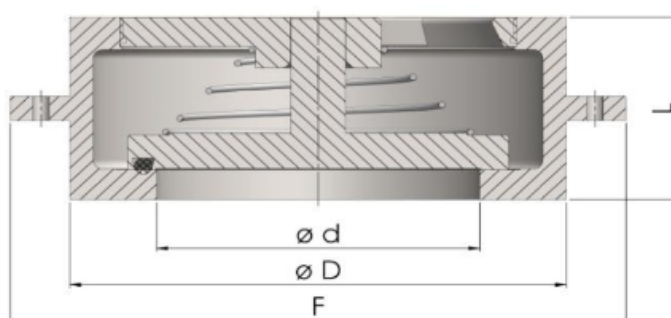
Metallica	-10°C - +250°C
NBR	-10°C - +100°C
EPDM	-10°C - +150°C
FKM	-10°C - +230°C
PTFE	-10°C - +250°C

Guarnizioni con le seguenti approvazioni di default:

Guarnizione	Certificazioni
NBR	DIN EN 549, BAM, REACH, RoHS
EPDM	KTW UBA, DVGW W 270, WRAS, NSF, FDA, BfR XXI Kat. 4, ADI-frei, 3A, ASP CI. 6, BAM, REACH, RoHS
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

* 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

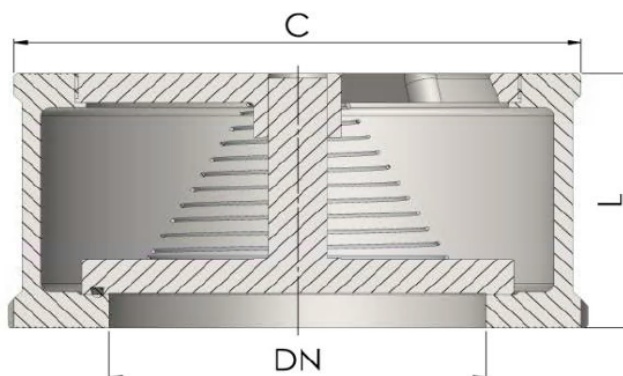
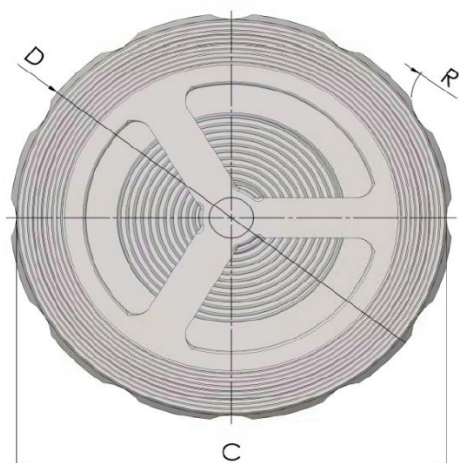
Lunghezza di installazione secondo:

DIN EN 558-1, 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:

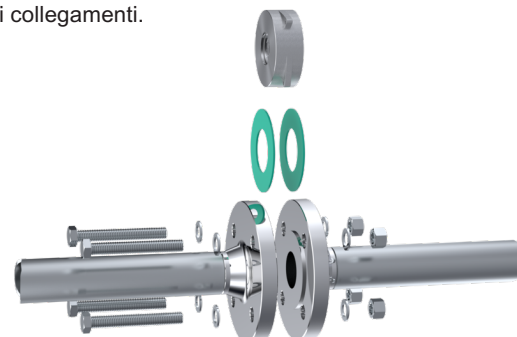
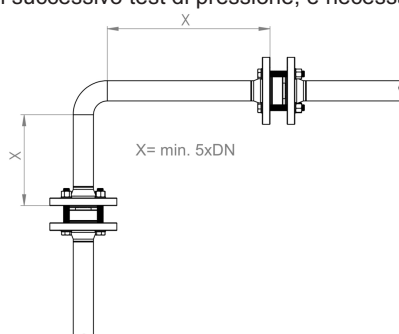
DIN EN 1092-1 - ASME B16.5, PN vedi tabella

DN		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	*)	*)	13	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 di aperta della valvola

DN		Valore-Kv*	Pressione di apertura in mbar con direzione del flusso in mbar			Peso
SIZE		m ³ /h	←	↓	↑	kg
15	1/2"	4	20	16	24	0,12
20	3/4"	7	20	15	25	0,20
25	1"	10	20	15	25	0,32
32	1 1/4"	17	20	14	26	0,52
40	1 1/2"	24	20	13	27	0,62
50	2"	37	20	12	28	1,1
65	2 1/2"	61	20	11	29	1,7
80	3"	74	20	10	30	2,5
100	4"	115	20	7	33	4
125	5"	201	30	14	46	8,4
150	6"	286	30	13	47	12,4
200	8"	553	30	9	51	23,9
250	10"	643	40	16	64	39,2
300	12"	867	40	12	68	58,3

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
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	-----	---

* Per le pressioni di apertura non standard, il materiale delle molle può variare. Per le pressioni di apertura speciali elevate, il valore-KV può essere ridotto dall'uso di molle a tazza. Contattate il nostro ufficio commerciale per avere dettagli precisi.

Temperatura-pressione:

Acciaio inox:

1.4408	Temperatura in (°C)									Pressione (bar)
	-196	20	100	150	200	250	300	350*	400*	
DN15	50	50	50	50	50	46,9	43,8	41,7	40	
DN20	50	50	50	50	48,9	44,5	41,6	39,6	38	
DN25	50	50	50	50	50	46,4	43,4	41,3	39,6	
DN32	50	50	50	50	45,9	41,8	39,1	37,2	35,7	
DN40	50	50	50	50	46,3	42,2	39,4	37,5	36	
DN50	50	50	50	50	45,3	41,2	38,6	36,7	35,2	
DN65	50	50	50	49,1	44,2	40,3	37,7	35,9	34,4	
DN80	50	50	50	49,9	44,9	40,9	38,2	36,4	34,9	
DN100	50	50	50	50	46,7	42,5	39,8	37,9	36,3	
DN125	50	50	50	50	46,4	42,3	39,5	37,6	36,1	
DN150	50	50	50	50	48,3	44	41,2	39,2	37,6	
DN200	50	50	50	44,6	40,1	36,5	34,2	32,5	31,2	
DN250	50	50	50	50	50	46,9	43,8	41,7	40	
DN300	50	50	50	48,7	43,8	39,9	37,3	35,6	34,1	

* Con le molle in Hastelloy si possono raggiungere temperature fino a +400°C. (Attenzione, il limite di bassa temperatura è -100°C). Contattare il nostro ufficio tecnico commerciale.

Acciaio:

1.0619	Temperatura in (°C)									Pressione (bar)
	-10	20	100	150	200	250	300	350*	400*	
DN15	40	40	35	31,9	29,1	26,5	24,1	22,4	21,6	
DN20	40	40	35,3	32,2	29,4	26,8	24,3	22,6	21,8	
DN25	40	40	40	36,9	33,7	30,7	27,9	25,9	25	
DN32	40	40	38,7	35,2	32,2	29,3	26,6	24,8	23,9	
DN40	40	40	39,8	36,2	33,1	30,2	27,4	25,5	24,5	
DN50	40	40	40	37,5	34,3	31,2	28,4	26,4	25,4	
DN65	40	40	40	38,4	35,1	31,9	29	27	26	
DN80	40	40	40	40	36,6	33,4	30,3	28,2	27,2	
DN100	40	40	40	40	38,6	35,1	31,9	29,7	28,6	
DN125	50	50	49,6	45,2	41,3	37,6	34,2	31,8	30,6	
DN150	50	50	50	50	48,3	44	40,1	37,3	35,9	
DN200	50	50	50	44,6	40,1	36,5	34,2	32,5	31,2	
DN250	50	50	50	50	48,7	44,4	40,4	37,6	36,2	
DN300	50	50	50	48,7	43,8	39,9	37,3	35,6	34,1	

* Con le molle in Hastelloy si possono raggiungere temperature fino a +400°C. Contattare il nostro ufficio tecnico commerciale.

Duplex:

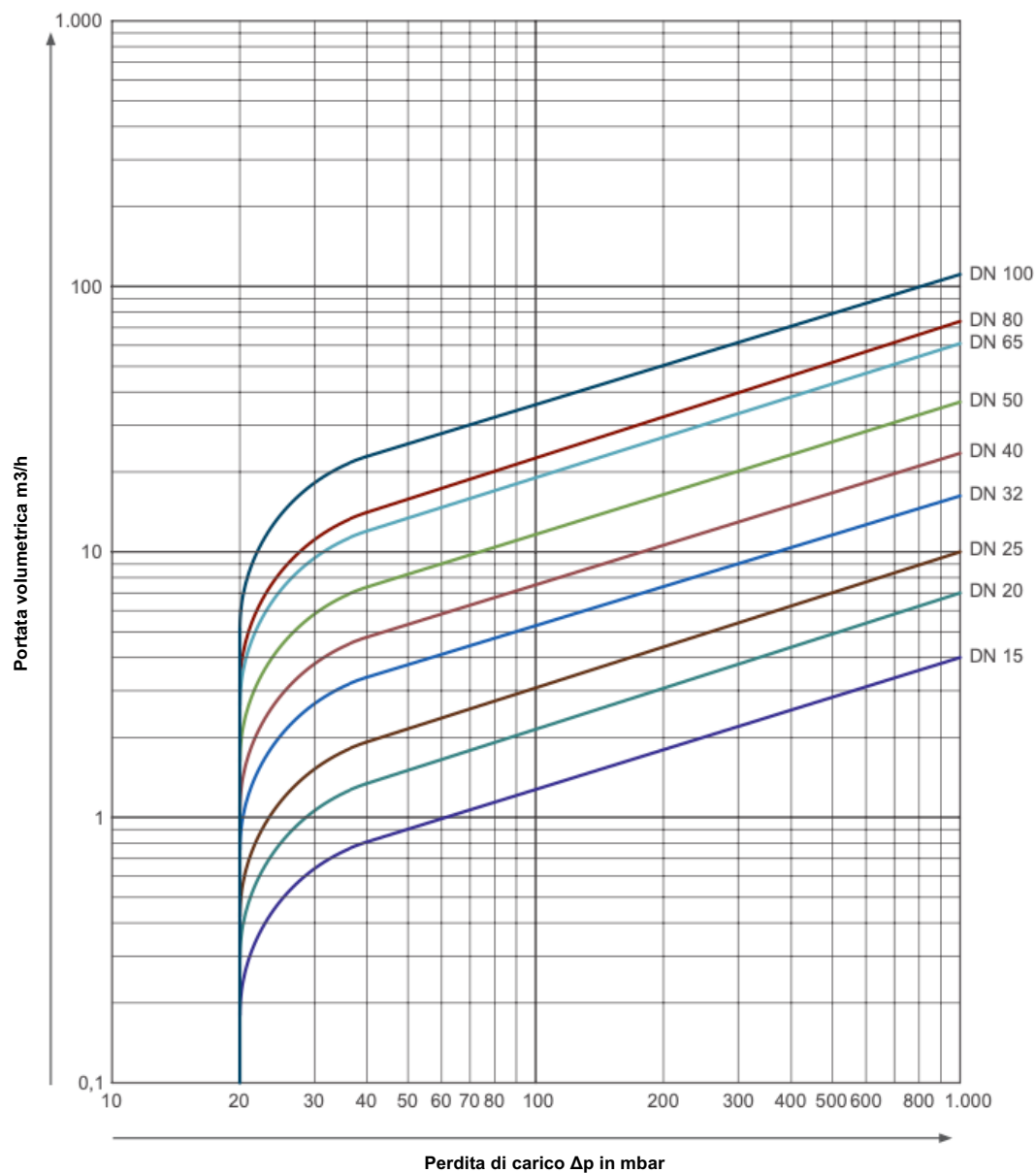
1.4469	Temperatura in (°C)						Pressione (bar)
	-10	20	100	150	200	250	
DN15	50	50	50	50	50	50	
DN20	50	50	50	50	50	50	
DN25	50	50	50	50	50	50	
DN32	50	50	50	50	50	50	
DN40	50	50	50	50	50	50	
DN50	50	50	50	50	50	50	
DN65	50	50	50	50	50	50	
DN80	50	50	50	50	50	50	
DN100	50	50	50	50	50	50	
DN125	50	50	50	50	50	50	
DN150	50	50	50	50	50	50	
DN200	50	50	50	50	50	50	
DN250	50	50	50	50	50	50	
DN300	50	50	50	50	50	50	

Perdita di pressione DN15 – DN100:

I valori del diagramma sono relativi all'acqua ad una temperatura di 20°C.

Per il calcolo di altri fluidi vi invitiamo a contattarci.

Le caratteristiche indicate sono valide per l'installazione in tubazioni orizzontali.

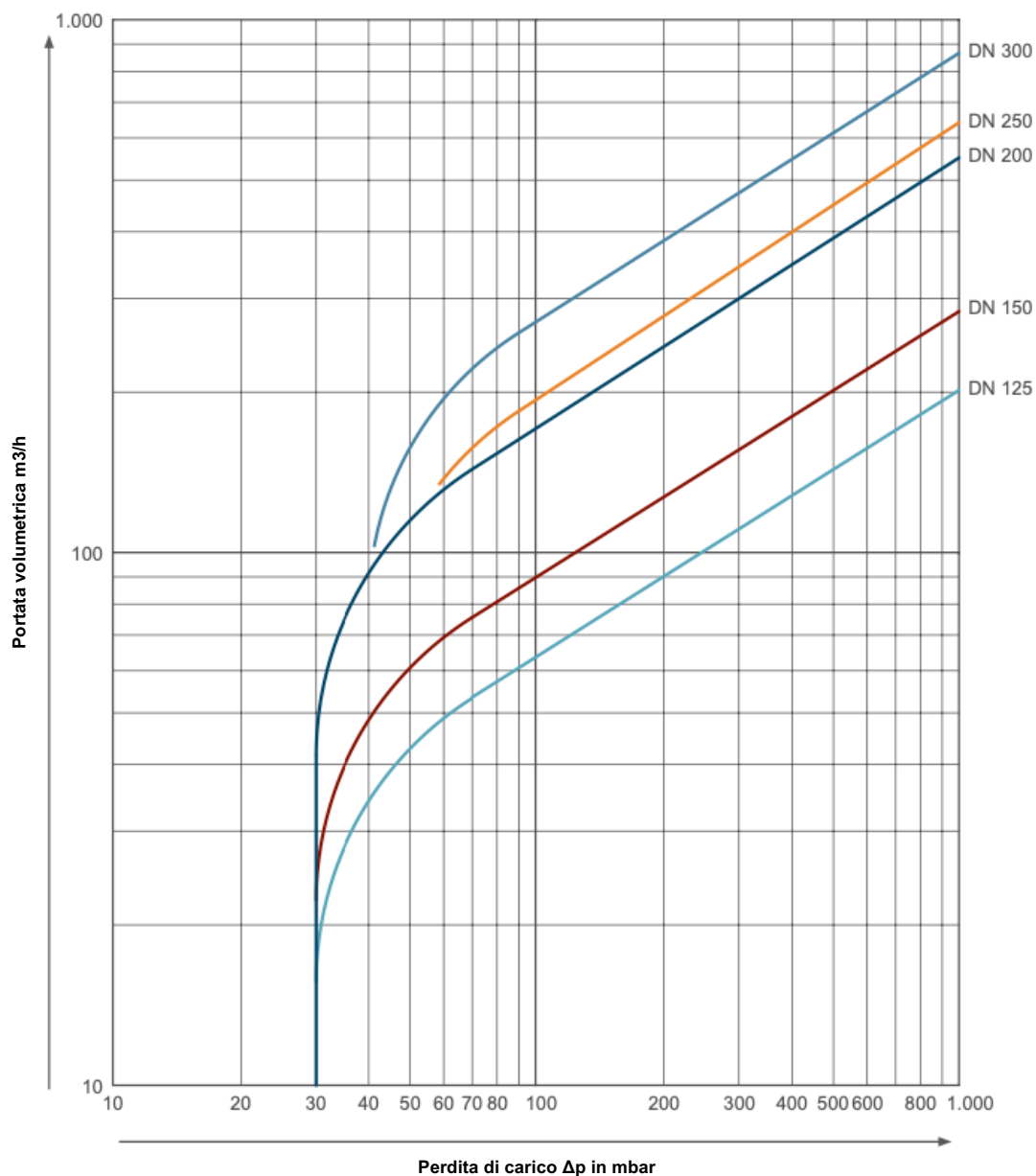


Perdita di pressione DN125 – DN300:

I valori del diagramma sono relativi all'acqua ad una temperatura di 20°C.

Per il calcolo di altri fluidi vi invitiamo a contattarci.

Le caratteristiche indicate sono valide per l'installazione in tubazioni orizzontali.



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

La tenuta corrisponde ai tassi di perdita specificati:

Tipo	Tenuta / guarnizione*	PTFE	Tenuta / guarnizione metallica
RV02	A	A	≥ G

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

Contropressione necessaria per la tenuta della valvola di non ritorno :

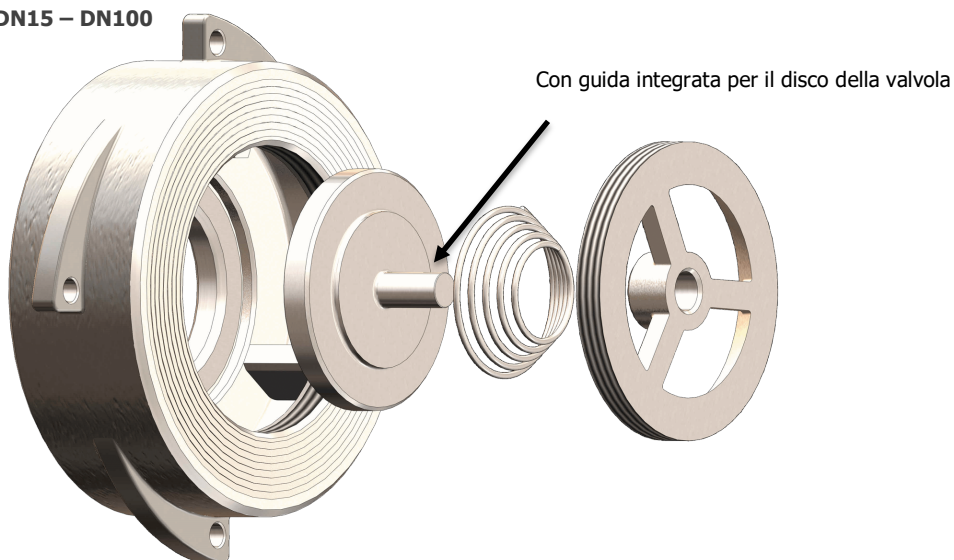
NBR/EPDM / FKM
PTFE



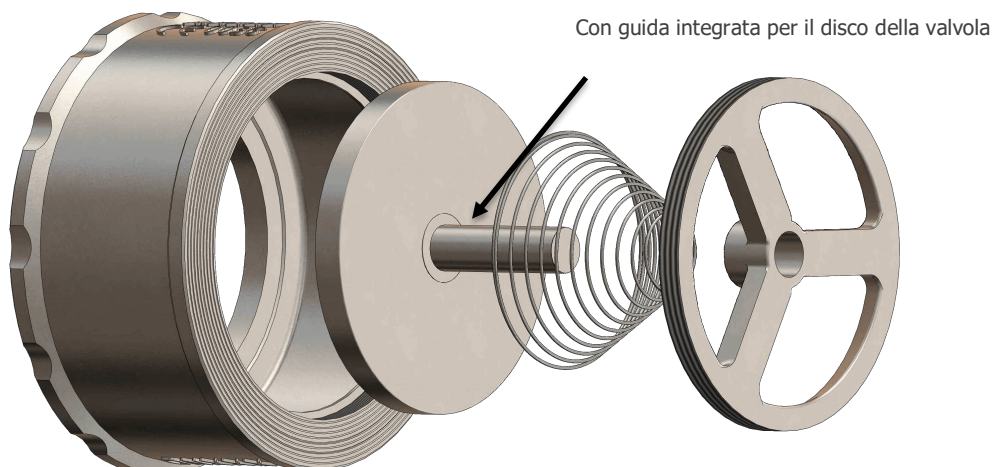
0,3 bar
1,0 bar

Disegno esploso:

DN15 – DN100



DN125 – DN300



Opzioni speciali:

- Pressione di apertura speciale (vedi pagina 3)
- Sgrassatura: da olii e grassi,
senza silicone,
LABS-free (privo di sostanze che possano modificare la vernice)
- Con cavo di messa a terra collegato
- DN150 anche con D = disponibile 226mm (PN25/40)
- Classe di tenuta D per valvole con guarnizione metallica
- Guarnizioni con certificazioni aggiuntive oltre lo standard
- Guarnizioni idonee all'utilizzo in condizioni di vuoto (consigliato per pressione assoluta < 0,1 bar)

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	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

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