

## Valvola di ritegno a disco tipo wafer RV07



### 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

DN125, DN150, DN200

### Temperatura

-20°C fino a 200°C \*  
- a seconda della versione

### Pressione

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

### Materiali: Serie RV07

Componente	Materiale RV0700
Corpo	ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT (5.3103 / GGG40.3)
Disco	acciaio inox 1.4308 (A 351 CF8)
Molla a croce	acciaio inox 1.4408 (A 351 CF8M)
Molla	acciaio inox 1.4571 (AISI 316Ti)
Diametri	DN125-DN200

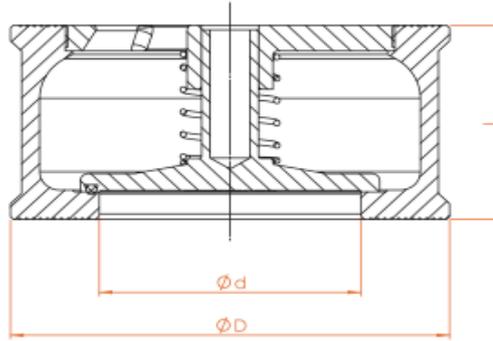
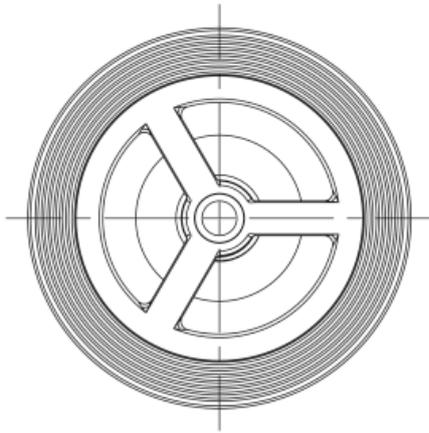
### RV0700 – acciaio inox

Guarnizione	Range temperatura
Metallica	-10°C - +200°C
NBR	-10°C - +100°C
EPDM	-10°C - +150°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +200°C

### 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*		L
			PN 10 /16	150 lbs	
125	5"	112	194	194	90
150	6"	131	220	220	106
200	8"	175	275	275	140

\*Flansch PN 6 auf Anfrage verfügbar

Scartamento secondo: DIN EN 558 Serie 49  
 Flangia secondo: DIN EN 1092-1 B1, PN 10-16 e ASME B16.5 ANSI150

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
RV07	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
125	5"	222	0 – 16	30	21	39	9	7,2
150	6"	288	0 – 16	30	19	41	11	10,8
200	8"	530	0 – 16	30	18	42	12	18,9

\*Il peso può variare a seconda della versione

**Tabella pressione-temperatura:**

**Ghisa sferoidale (EN-GJS-400-18-LT):**

Sede a tenuta morbida	Temperatura in (°C)					Pressione (bar)
	-10	20	100	150	200	
<b>DN125</b>	16	16	16	14,4	12,6	
<b>DN150</b>	16	16	15,1	13,5	11,8	
<b>DN200</b>	16	16	16	16	14,1	

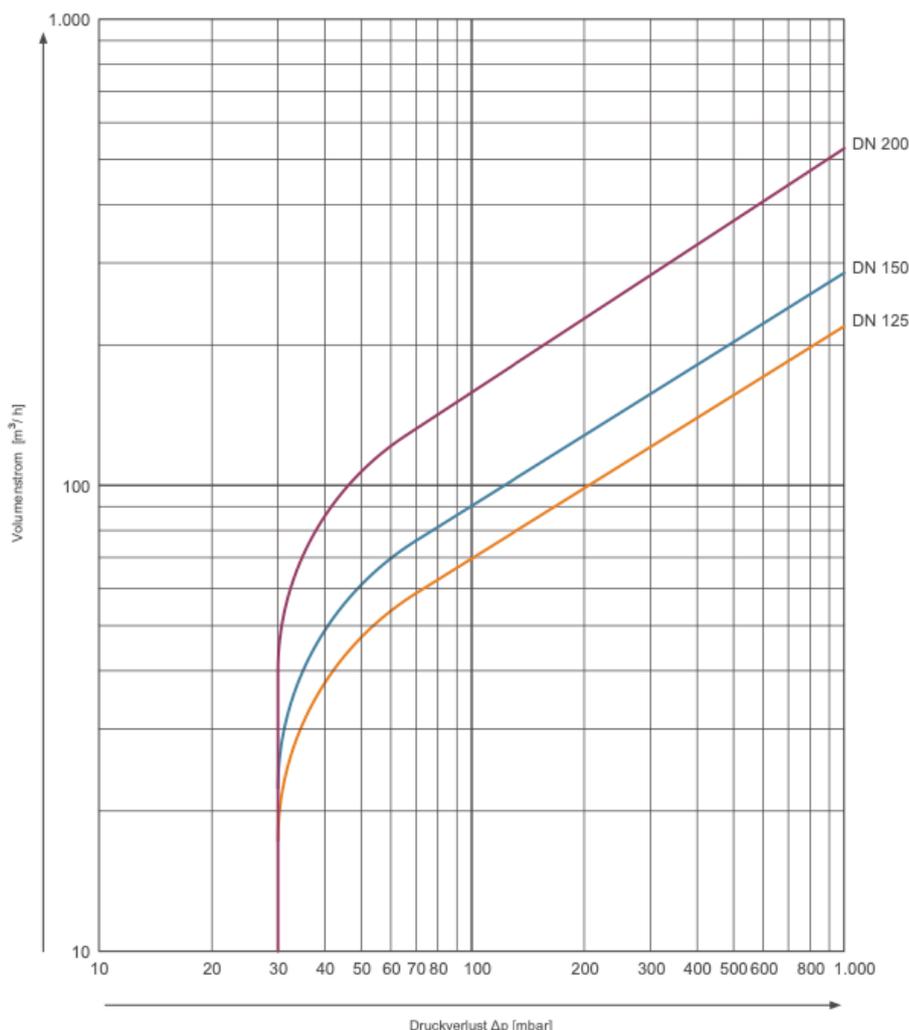
**Importante:** rispettare i limiti di temperatura indicati a seconda della guarnizione.

Sede a tenuta metallica	Temperatura in (°C)					Pressione (bar)
	-10	20	100	150	200	
<b>DN125</b>	16	16	16	16	16	
<b>DN150</b>	16	16	16	16	16	
<b>DN200</b>	16	16	16	16	16	

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

**Diagramma della perdita di carico DN125 – DN200:**

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.



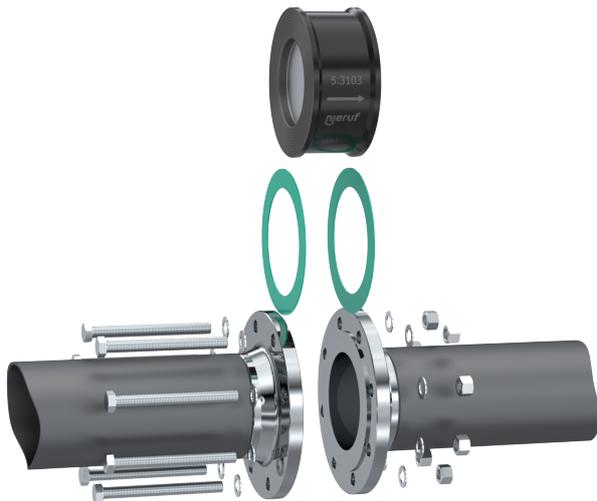
Druckverlust = perdita di carico  
 Volumenstrom = flusso volumetrico

## 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 dritto 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.

## Scheda tecnica

### Opzioni speciali:

- Sgrassatura: olio e grassi,  
senza silicone  
LABS-free (privo di sostanze che danneggiano la verniciatura)
- Tasso di perdita D per valvole a tenuta metallica
- 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
<b>RV07 – Valvola di ritegno</b> PN10/16 – ANSI150	<b>00 – ghisa sferoidale</b>	<b>01 – EPDM</b>	12 – DN125
		02 – FKM	13 – DN150
		03 – PTFE	14 – DN200
		04 – NBR	
		05 – Metallo	

#### Esempio RV07000114:

**RV07** | **00** | **01** | **14**

Codice articolo: RV07000114  
Valvola di ritegno in ghisa sferoidale  
Guarnizione: EPDM  
Diametro: DN200

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