

Clapet anti-retour à disque - modèle RV07


Description:

Les clapets anti-retour à disque permettent le passage d'un fluide dans une seule direction dans un système de tuyauterie et empêchent automatiquement le reflux du fluide.

Caractéristiques du produit:

- convient pour les fluides **liquides et gazeux**
- grande sécurité de fonctionnement grâce au disque guidé
- faible pression d'ouverture
- utilisation universelle dans les systèmes de tuyauterie

Raccordement

DN125, DN150, DN200

Température

-20°C jusqu'à 200°C *
- selon la version

Pression

0,0 bar – 16,0 bar
- selon la version

**Matières:
Modèle RV07**

Composant	Matière RV0700
Corps	Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT (5.3103 /
Disque	Acier inoxydable 1.4308 (A 351 CF8)
Croix à ressort	Acier inoxydable 1.4408 (A 351 CF8M)
Ressort	Acier inoxydable 1.4571 (AISI 316Ti)
Diamètres	DN125-DN200

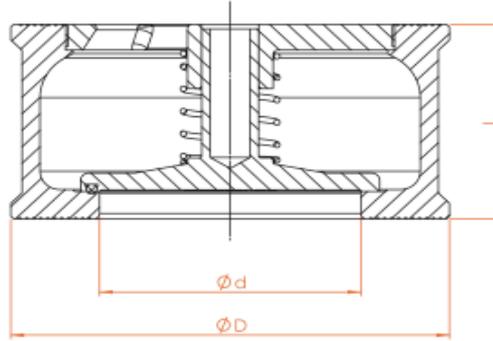
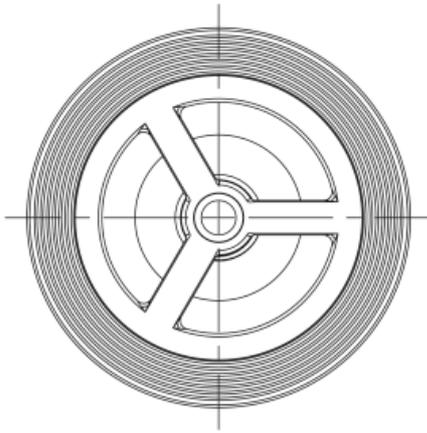
RV0700 – Acier inoxydable

Joint	Plage de température
Métal	-10°C - +200°C
NBR	-10°C - +100°C
EPDM	-10°C - +150°C
FKM	-10°C - +200°C
PTFE	-10°C - +200°C

Joints standard avec les homologations suivantes:

Joint	Homologations
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.

Dimensions:



DN	Pouce	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

* Bride PN 6 disponible sur demande

Longueur de construction selon:
Bride selon:

DIN EN 558 Reihe 49
DIN EN 1092-1 B1, PN 10-16 sowie ASME B16.5 ANSI150

Test selon DGRL 2014/68/UE selon DIN EN 12266-1:

L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués*:

Modèle	Siège à étanchéité souple **	Siège métallique
RV07	A	≥ G

* Selon EN 12266-1 / pour atteindre le taux de fuite indiqué, une contre-pression d'au moins 0,3 bar est nécessaire.

** Siège à étanchéité souple : NBR, EPDM, FKM, PTFE

Contre-pression nécessaire pour assurer l'étanchéité des clapets anti-retour:

NBR/EPDM/FKM ➡ 0,3 bar
PTFE ➡ 1,0 bar

Pression de service maximale / Pression d'ouverture

DN	Valeur KV	Pression de service	Pression d'ouverture dans le sens de l'écoulement en mbar*.			Sans ressort	Poids*	
			↔	↓	↑			
Taille	m3/h	en bar	↔	↓	↑	↑	en 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

* le poids peut varier en fonction du modèle

Affectation pression-température:

Fonte à graphite sphéroïdal (EN-GJS-400-18-LT):

Etanchéité souple	Température en (°C)					Pression (bar)
	-10	20	100	150	200	
DN125	16	16	16	14,4	12,6	
DN150	16	16	15,1	13,5	11,8	
DN200	16	16	16	16	14,1	

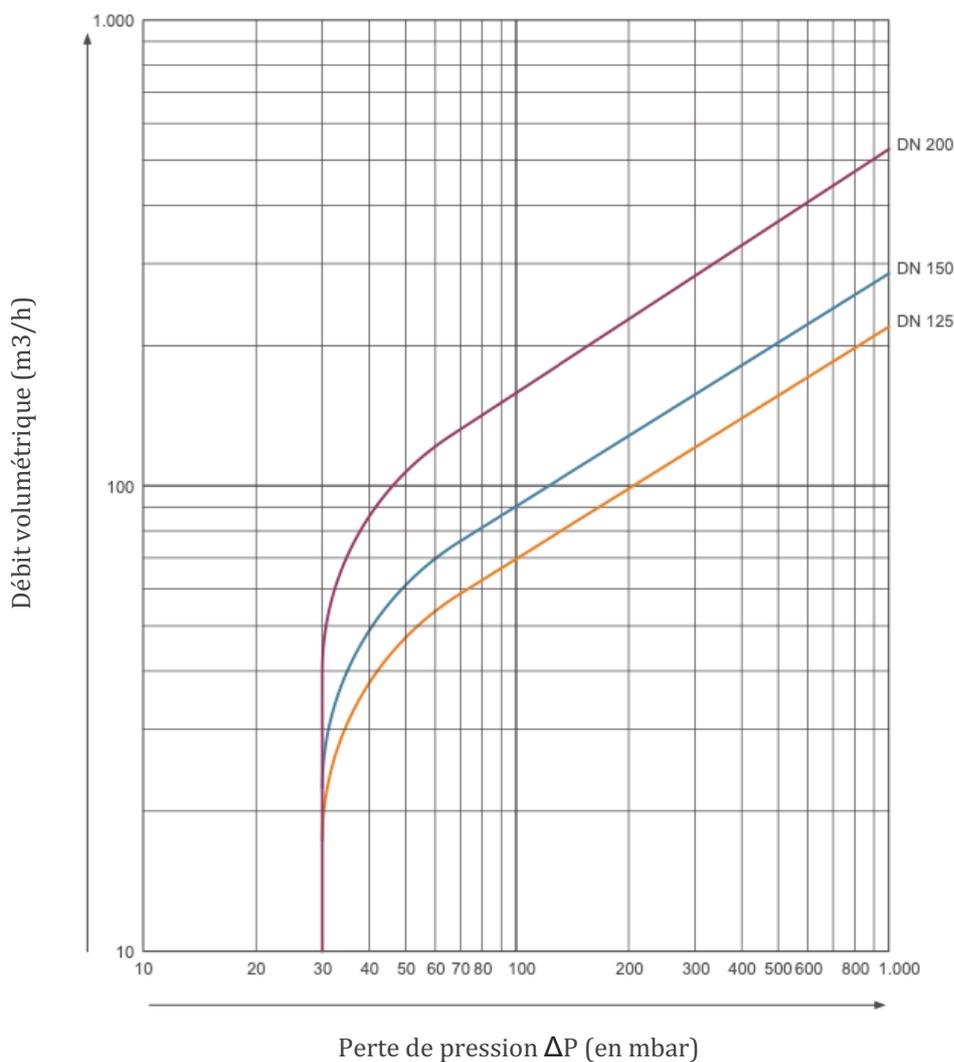
Important: Veuillez respecter les limites de température des joints.

Etanchéité métallique	Température en (°C)					Pression (bar)
	-10	20	100	150	200	
DN125	16	16	16	16	16	
DN150	16	16	16	16	16	
DN200	16	16	16	16	16	

Important: Veuillez respecter les limites de température des joints.

Diagramme de perte de charge DN125 – DN200:

Les valeurs du diagramme sont valables pour de l'eau à une température de 20°C. Dans la zone d'ouverture de la vanne, les courbes caractéristiques sont valables pour un fonctionnement dans des canalisations horizontales. Pour les calculs concernant d'autres fluides ou températures, veuillez nous contacter.

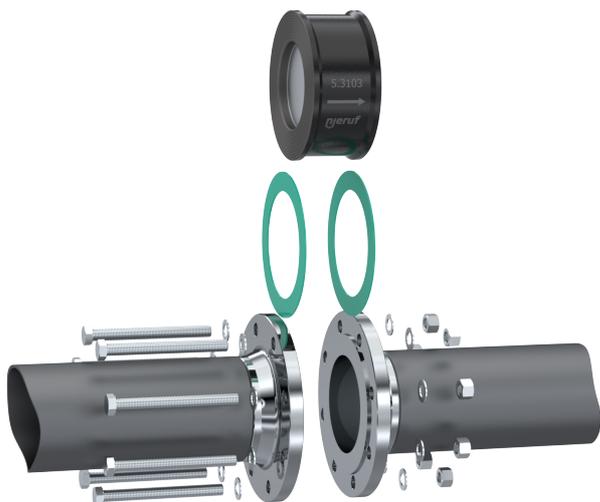


Vue éclatée:



Préparation de l'installation et montage:

Vérifier que les clapets anti-retour et les joints toriques ne sont pas endommagés avant le montage. Vérifier la mobilité du disque. Les pièces endommagées ne doivent pas être installées. S'assurer que seuls sont montés des clapets anti-retour dont la classe de pression, la résistance chimique, le raccordement et les dimensions correspondent aux conditions d'utilisation. Un tronçon de tuyau droit d'au moins 5 x le diamètre nominal doit être respecté en amont et en aval du clapet anti-retour. Pas de montage direct sur une bride de pompe. Les conditions d'écoulement pulsées et les coups de bélier dans le système de puissance brute doivent être évités. Respecter le sens d'écoulement des clapets anti-retour (voir la flèche sur la plaque signalétique). Lors d'un essai de pression ultérieur, vérifier l'étanchéité des raccords.



Consignes générales de sécurité

Les clapets anti-retour sont soumis aux mêmes règles de sécurité que le système de tuyauterie dans lequel ils sont installés. Pour les systèmes de tuyauterie dans lesquels nos clapets anti-retour sont montés, le planificateur/installateur et l'exploitant doivent s'assurer que:

- les clapets anti-retour sont utilisés correctement, que le système de tuyauterie est posé de manière appropriée et que son fonctionnement soit régulièrement contrôlé
- seul un personnel qualifié professionnellement installe, démonte et répare les clapets anti-retour. Le personnel doit être régulièrement informé de toutes les prescriptions applicables en matière de sécurité au travail et de protection de l'environnement, en particulier pour les conduites sous pression.
- ce personnel connaisse le mode d'emploi et respecte les consignes qui y figurent.
- avant de démonter les clapets anti-retour, la pression dans l'installation doit être complètement réduite afin d'éviter toute fuite de fluide. Eviter toute fuite incontrôlée du fluide. Le liquide se trouvant éventuellement dans la conduite doit être évacué. être évacué. Le liquide résiduel qui s'échappe lors du démontage doit être recueilli.

Options spéciales:

- Nettoyage: sans huile et de graisse,
sans silicone
sans LABS (sans substances perturbant le mouillage de la peinture)
- Débit de fuite D pour les robinets à étanchéité métallique
- Joints avec homologations supplémentaires allant au-delà de la norme
- Joint collé pour les applications sous vide
(recommandé pour la pression absolue < 0,1 bar)

Numéro d'article:

Modèle	Matière	Joint	Taille
RV07 – Clapet anti-retour à disque PN10/16 – ANSI150	00 – Fonte à graphite sphéroïdal	01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Métal	12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200

Exemple RV07000114:

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

N° d'article RV07000114

Clapet anti retour à disque en fonte à graphite sphéroïdal

Joint: EPDM

Taille: DN200

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.