

Clapet anti-retour à disque - Modèle RV06

Description:

Les clapets anti-retour 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 aux **fluides liquides et gazeux**
- centrage sur le diamètre extérieur du boîtier
- faible pression d'ouverture
- utilisation universelle dans les systèmes de tuyauterie



Raccordement

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

Température

-196°C jusqu'à 300°C *
- selon le modèle

Pression

0,0 bar – 160,0 bar
- selon le modèle

Matière:

Modèle RV06

Composant	Matière RV0600
Corps	Acier inoxydable 1.4404 (AISI)
Disque & croix à ressort	Acier inoxydable 1.4404 (AISI)
Ressort	Acier inoxydable 1.4571 (AISI)
Diamètre	DN15-DN100

RV0600 – Acier inoxydable

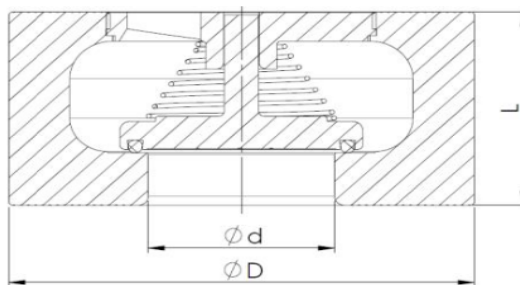
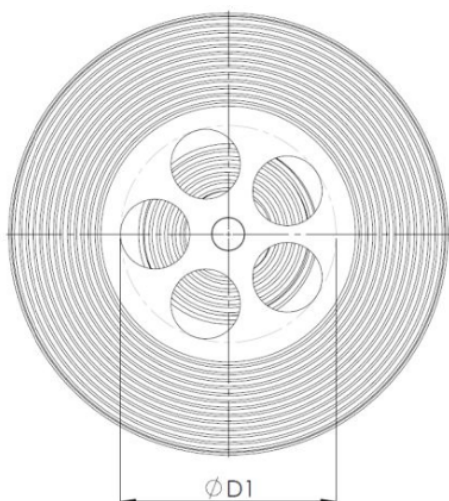
Joint	Plage de température
Métallique	-196°C - +300°C*
NBR	-30°C - +100°C
EPDM	-65°C - +150°C
FKM	-30°C - +230°C
PTFE	-196°C - +250°C

* Températures jusqu'à 450°C max. possibles sur demande

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	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

Longueur de construction selon :

DIN EN 558 Série 52

Bride selon :

DIN EN 1092-1 B1, PN 63/100/160 ainsi que ASME B16.5 ANSI600 / ANSI900

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
RV06	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
PTFE
 0,3 bar
 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
15	½"	5	0 – 160	16	9	23	7	0,40
20	¾"	9	0 – 160	12	5	20	7	0,70
25	1"	14	0 – 160	15	7	24	8	0,90
32	1 ¼"	21	0 – 160	18	9	27	9	1,2
40	1 ½"	23,5	0 – 160	16	9	24	8	1,7
50	2"	34	0 – 160	19	8	29	10	2,8
65	2 ½"	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

* autres pressions d'ouverture sur demande (en cas de pressions d'ouverture élevées, la valeur KV est éventuellement réduite par l'utilisation de rondelles-ressorts).

Pression-température:

Acier inoxydable :

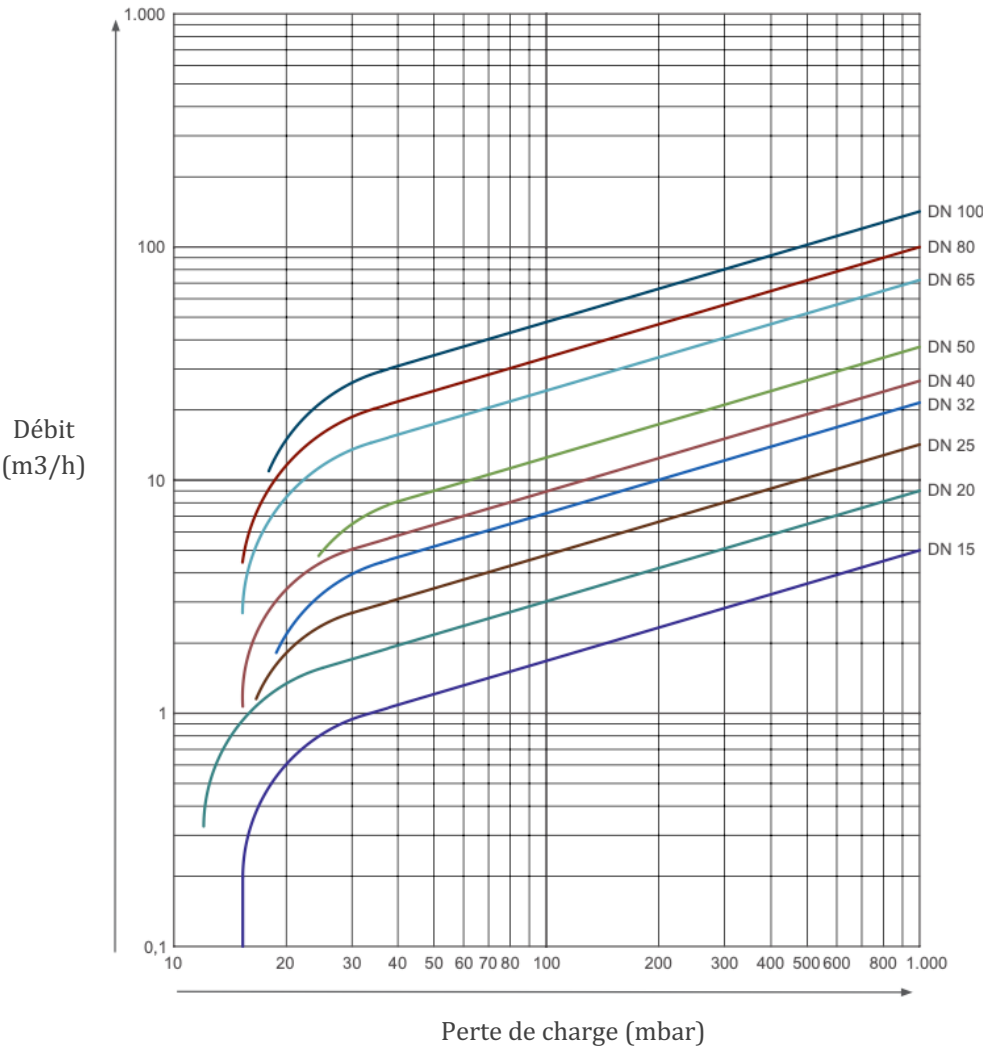
1.4404	Température en (°C)										Pression (bar)
	-196	20	100	150	200	250	300	350*	400*	450*	
DN15	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN20	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN25	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	103,1	98,8	96	93,5	
DN32	160	160	141,5	128,7	118,7	111,6	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	

* avec le ressort Hastelloy, il est possible de réaliser des températures jusqu'à +450°C. (Attention, la limite des basses températures est de -100°C).
Veuillez contacter notre service technique

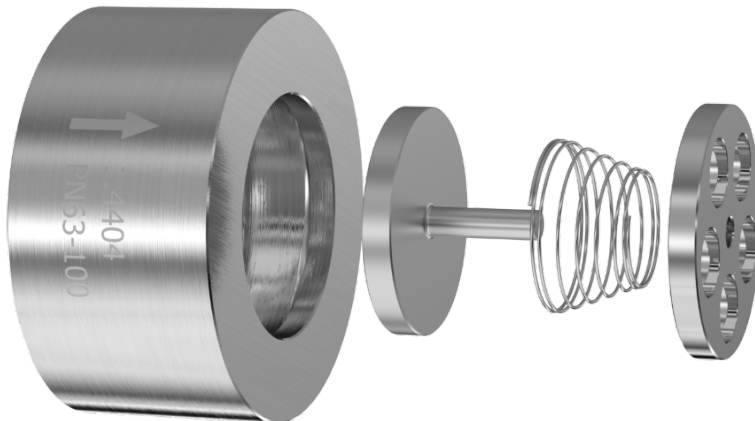
Important : veuillez respecter les limites de température des joints.

Diagramme de perte de charge DN15 – DN100:

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.

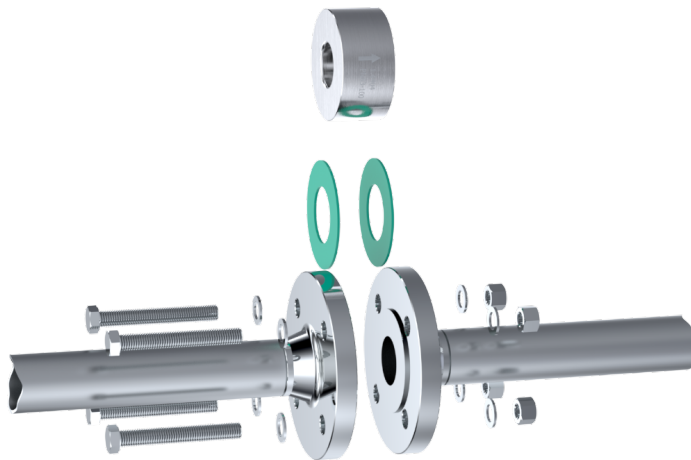


Vue éclatée:



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 ont la responsabilité à ce que:

- les clapets anti-retour sont utilisés correctement, que le système de tuyauterie est posé de manière appropriée soit en place et que son fonctionnement soit régulièrement contrôlé
- seul un personnel qualifié professionnellement installe, démonte et répare les clapets anti-retour. Le personnel doit régulièrement à toutes les prescriptions applicables en matière de sécurité du travail et de protection de l'environnement, notamment pour les conduites sous pression.
- le 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. Le liquide se trouvant éventuellement dans la conduite doit être évacué. Le liquide résiduel qui s'échappe lors du démontage doit être recueilli.

Options spéciales:

- Pression d'ouverture spéciale
- Nettoyage: sans huile ni graisse,
sans silicone
Sans LABS (exempt de substances perturbant le mouillage de la peinture)
- Avec câble de mise à la terre attaché
- Débit de fuite D pour les clapets à étanchéité métallique
- Autres matériaux sur demande
- Joints avec homologations supplémentaires allant au-delà de la norme
Joint collé pour les applications sous vide
(recommandé pour une pression absolue < 0,1 bar)

Numéro d'article:

Modèle	Matière	Joint	Diamètre
RV06 – Clapet anti-retour à disque PN63/100 – ANSI600/900	00 – Acier inoxydable	01 – EPDM 02 – FKM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Métal	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100

Exemple RV06000106:

RV06	00	01	06
-------------	-----------	-----------	-----------

Article Nr. RV06000106

Clapet anti-retour à disque en acier inoxydable

Joint: EPDM

Taille: DN32

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.