

Clapet anti-retour à disque - Modèle RV02



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. Disponibles en acier inoxydable, en acier moulé et en DUPLEX.

Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux**
- courte longueur de construction
- faible pression d'ouverture
- position de montage au choix

Raccordement

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

Température

-196°C jusqu'à 300°C
- selon la version

Pression

0,0 bar – 40,0 bar
- selon la version

Matières:

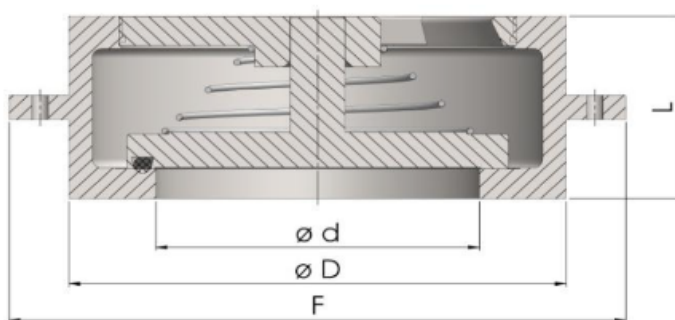
Série RV02

Composant	Matière RV0200	Matière RV0210	Matière RV0220
Corps	Inox 1.4408 (CF8M)	Acier moulé 1.0619	Duplex 1.4469
Disque	Inox 1.4408 (CF8M)	Inox 1.4408 (CF8M)	Duplex 1.4469
Ressort	Inox 1.4571 (AISI 316)	Inox 1.4571 (AISI 316)	Hastelloy C4
Diamètres nominaux	DN15-DN300	DN15-DN300	DN15-DN100

Version	Joint	Plage de température
RV0200 – Acier inoxydable		
	Métallique	-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 – Acier moulé		
	Métallique	-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		
	Métallique	-10°C - +250°C
	NBR	-10°C - +90°C
	EPDM	-10°C - +120°C
	FKM	-10°C - +200°C
	PTFE	-10°C - +250°C

*avec les ressort en Hastelloy, il est possible de réaliser des températures jusqu'à +400°C. (Attention, cela va de pair avec la limite des basses températures à -100°C). Veuillez contacter notre service des ventes.

Jusqu'à DN100:

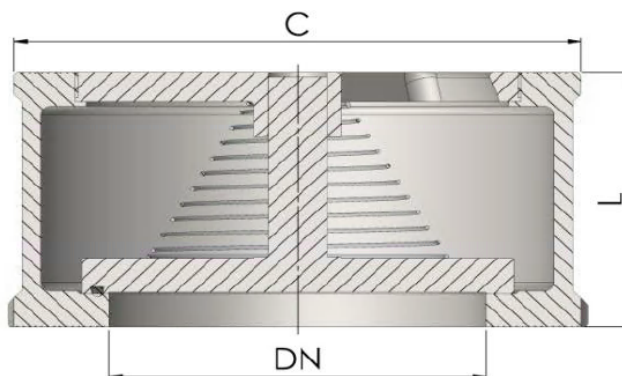
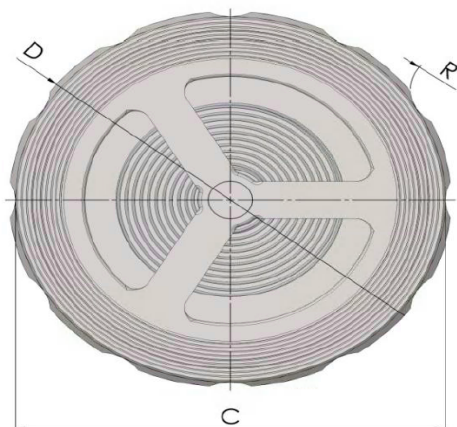


DN	Pouce	d	D	F	L
15	1/2"	15	43	57	16
20	3/4"	19	53	72	19
25	1"	25	63	79	22
32	1 1/4"	32	75	92	28
40	1 1/2"	38	80	97	31,5
50	2"	47	95	113	40
65	2 1/2"	63	115	137	46
80	3"	77	131	154	50
100	4"	97,5	150	186	60

Longueur de construction: DIN EN 558-1 série 49

Bride selon: DIN EN 1092-1 PN6/10/16/25/40 ainsi que ASME B16.5 ANSI150 / ANSI300

À partir de DN125:



Longueur de construction:

DIN EN 558-1 série 49, à partir de DN250 longueur d'usine

Bride selon:

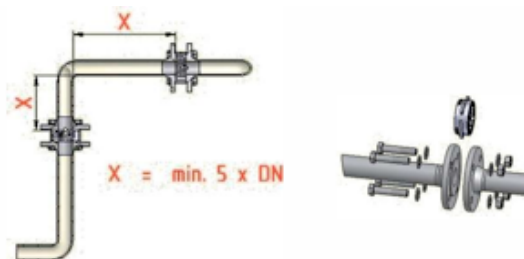
DIN EN 1092-1 ainsi que ASME B16.5, PN et class selon tableau

DN	Pouce	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

*) Cotes de raccordement PN25/40 ou ANSI 150 sur demande

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 à disque sont installés, il incombe au concepteur/installateur et à l'exploitant de veiller à ce que:

- les clapets anti-retour soient utilisés correctement, que le système de tuyauterie soit posé dans les règles de l'art 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 formé à toutes les prescriptions applicables en matière de sécurité du travail et de protection de l'environnement, en particulier pour les conduites sous pression.
- ce personnel connaît le mode d'emploi et respecte les consignes qu'il contient.
- avant de démonter les clapets anti-retour, la pression dans l'installation doit être complètement réduite afin d'éviter une fuite incontrôlée du fluide. Le liquide se trouvant éventuellement dans la conduite doit être évacué. Le liquide résiduel qui s'échappe lors du démontage doit être recueilli.

Pression de service maximale / Pression d'ouverture

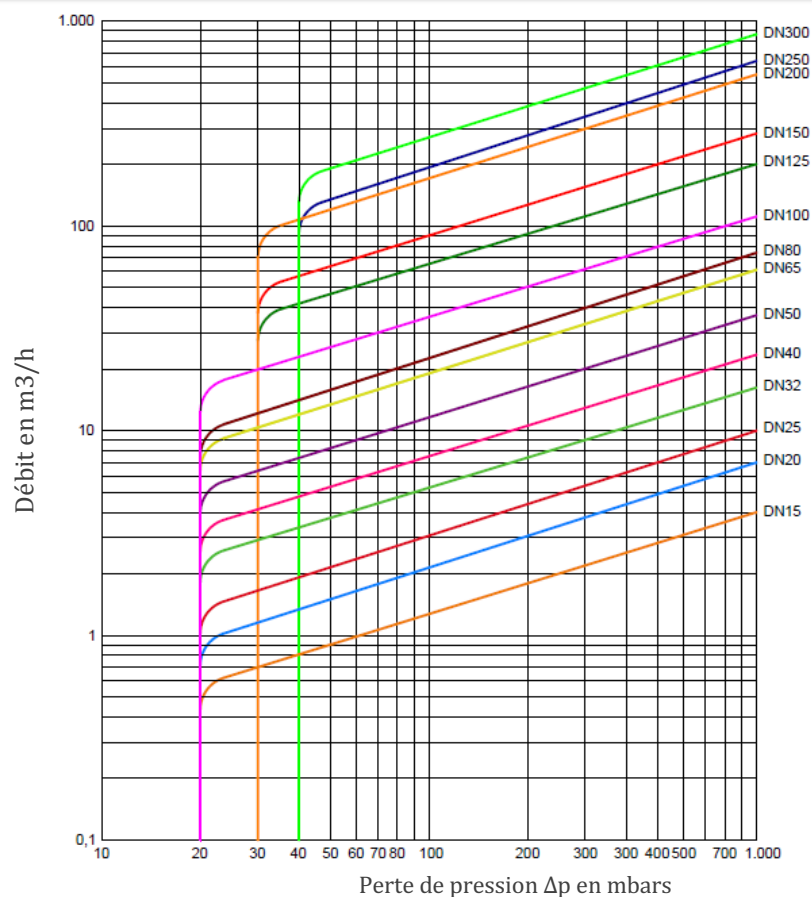
DN		Valeur Kv	Pression de service	Pression d'ouverture dans le sens du débit en mbar		
Taille		m ³ /h	en bar	←	↓	↑
15	1/2"	4	0 - 40	20	16	24
20	3/4"	7	0 - 40	20	15	25
25	1"	10	0 - 40	20	15	25
32	1 1/4"	17	0 - 40	20	14	26
40	1 1/2"	24	0 - 40	20	13	27
50	2"	37	0 - 40	20	12	28
65	2 1/2"	61	0 - 40	20	11	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

Mesure des perturbations selon la norme DIN EN 60534-2-3

Pressions d'ouverture spéciales possibles (sur demande) en bar:

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

Diagramme de perte de pression:



1.4408 1.4469	Température en (°C)								Pression (bar)
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
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	Température en (°C)								Pression (bar)
	20	100	150	200	250	300	350	400	
DN15	40	37,1	32,5	28,1	25,5	23	21,5	20,5	
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	

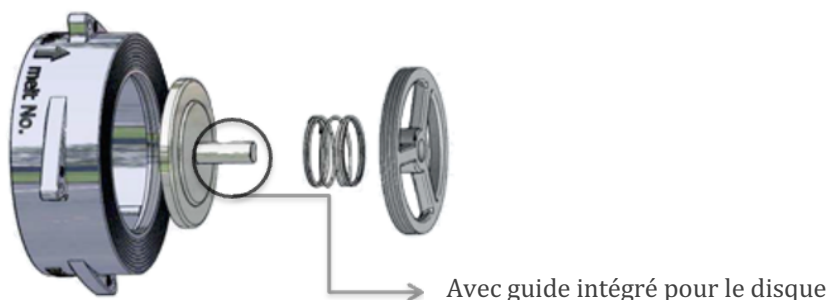
Test selon DGRL 2014/68/UE selon DIN EN 12266:

L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués:

Modèle	Siège à étanchéité souple*	Siège métallique
RV02	A	≥ G

* Siège à étanchéité souple : EPDM, FPM/FKM/Viton, NBR

État du fluide : gazeux ou liquide si pD > 0,5 bar (pression de vapeur)


Numéro d'article

Modèle	Matière	Joint	Diamètre nominal
RV02 – Clapet anti-retour à disque PN6-40 – ANSI150/300*	00 – Acier inoxydable 10 – Acier moulé 20 – DUPLEX	01 – EPDM 02 – FPM 03 – PTFE 04 – NBR 05 – Métal 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

Exemple RV02000106:

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

N° d'article RV02000106

Clapet anti-retour à disque en acier inoxydable

Joint: EPDM

Taille: DN32

*) A partir du diamètre nominal DN125 PN10/16/25/40 - ANSI 150

A partir du diamètre nominal DN200 PN10/16 - ANSI 150

A partir du diamètre nominal DN300 PN10/16

**) Diamètres nominaux DN125 - DN300 disponibles uniquement en acier inoxydable et en acier moulé

***) Joint conforme à EU 65/2011 (RoHS) ; EC 95/2002 (RoHS) ; EC 11/2003 ; FDA ; EC 2023/2006 ; EC 1935/2004 article 3 ; BfR XXI Category 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 Sanitary Standard ; GB 4806.11-2016

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.