

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 400°C
- selon la version

Pression

0,0 bar – 50,0 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 Ti)	Inox 1.4571 (AISI 316 Ti)	Hastelloy C4
Diamètres nominaux	DN15-DN300	DN15-DN300	DN15-DN100

RV0200 – Acier inoxydable

Métallique	-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 – Acier moulé

Métallique	-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

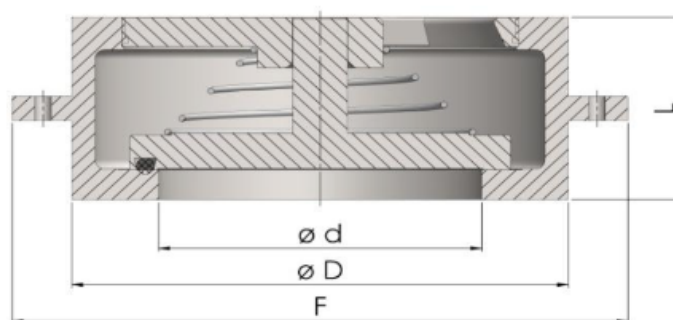
Métallique	-10°C - +250°C
NBR	-10°C - +100°C
EPDM	-10°C - +150°C
FKM	-10°C - +230°C
PTFE	-10°C - +250°C

Joint avec autorisations standard inclus:

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

* 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:

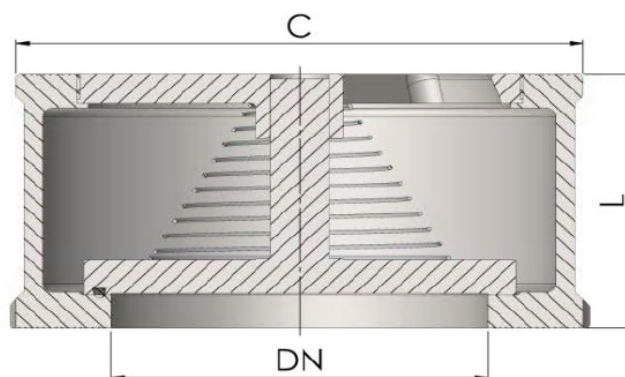
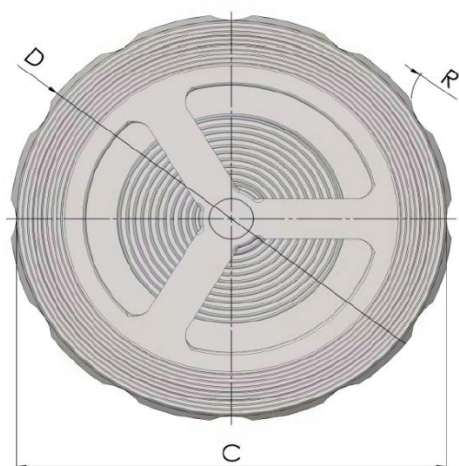


DN	Pouce	d	D	F	L
15	1/2"	15	43	57	16
20	3/4"	19	53	72	19
25	1"	25	63	79	22
32	1 1/4"	32	75	92	28
40	1 1/2"	38	80	97	31,5
50	2"	47	95	113	40
65	2 1/2"	63	115	137	46
80	3"	77	131	154	50
100	4"	97,5	150	186	60

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

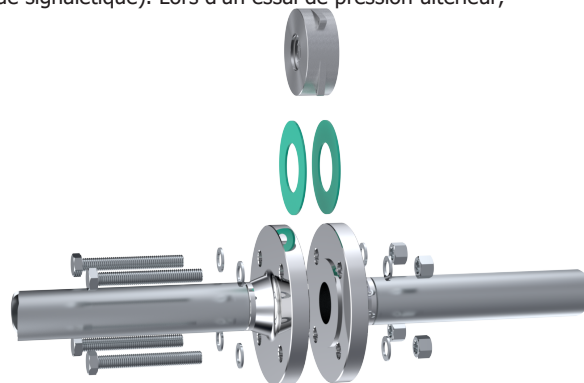
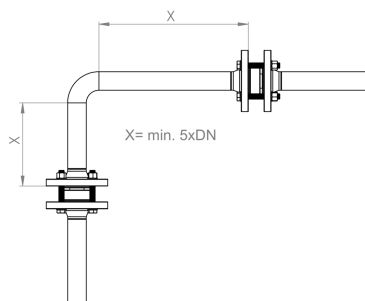
Bride selon: DIN EN 1092-1 ainsi que ASME B16.5, PN et class selon tableau

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	*)	*)	13	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 d'ouverture

DN	Valeur Kv*	Pression d'ouverture dans le sens du débit en mbar			Poids
Taille	m3/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

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

* En cas de pressions d'ouverture spéciales élevées, la valeur KV est éventuellement réduite par l'utilisation de rondelles-ressorts. Pour des informations précises, veuillez contacter notre service commercial.

Pression-Température:

Acier inoxydable

1.4408	Température (°C)									Pression (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	

* Avec le ressort Hastelloy, il est possible de réaliser des températures jusqu'à +400°C (Attention, la limite des basses températures est de -100°C).
Veuillez contacter notre service technique.

Acier moulé

1.0619	Température (°C)									Pression (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	

* Avec le ressort Hastelloy, il est possible de réaliser des températures jusqu'à +400°C. Veuillez contacter notre service technique.

Duplex

1.4469	Température (°C)						Pression (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	

Diagramme de perte de pression DN15-DN100:

Les valeurs du diagramme sont valables pour de l'eau à 20°C. Pour le calcul d'autres fluides, veuillez prendre contact avec notre entreprise. Au niveau de l'ouverture de la vanne, les courbes caractéristiques sont valables pour un montage sur des conduites horizontales.

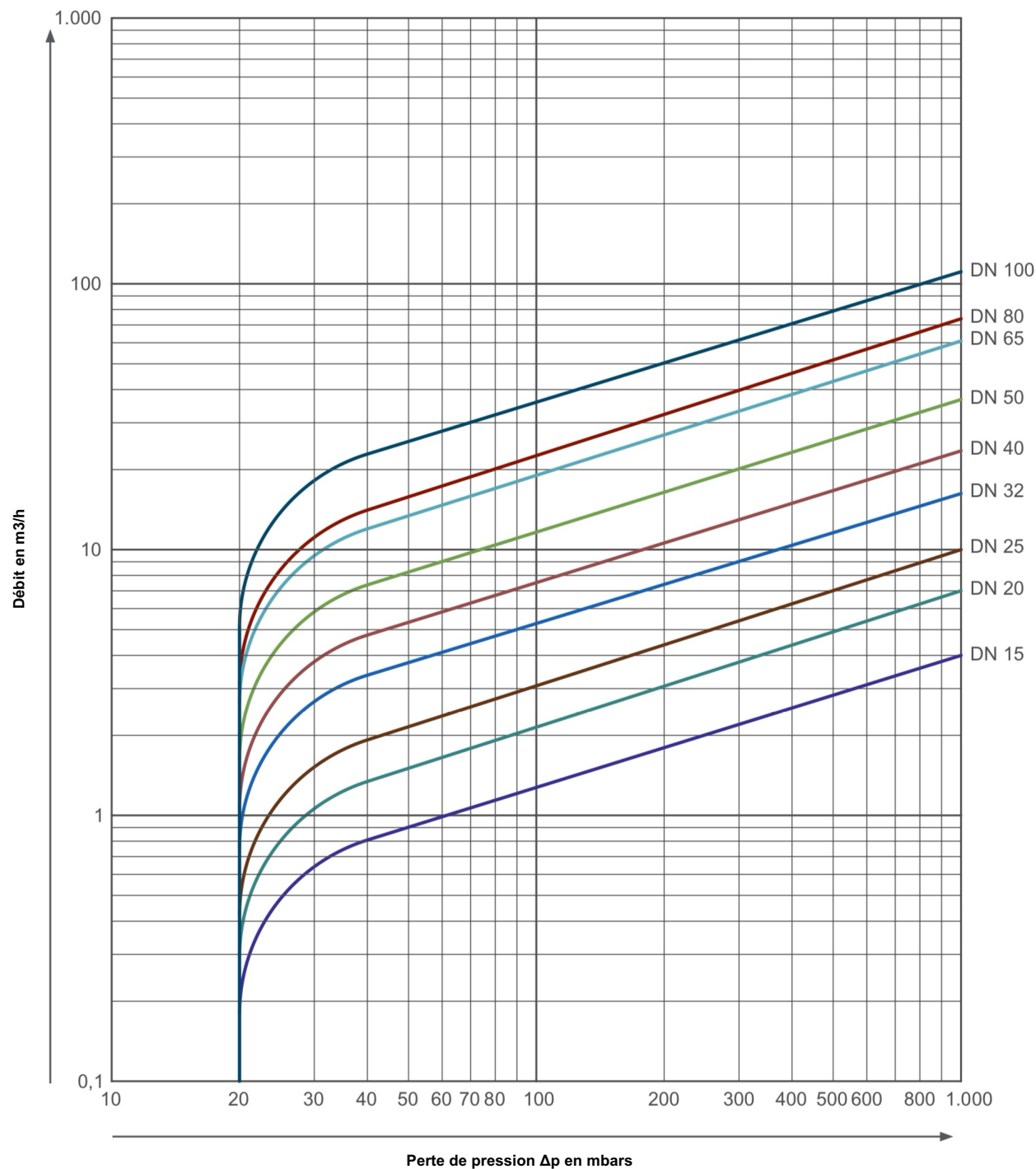
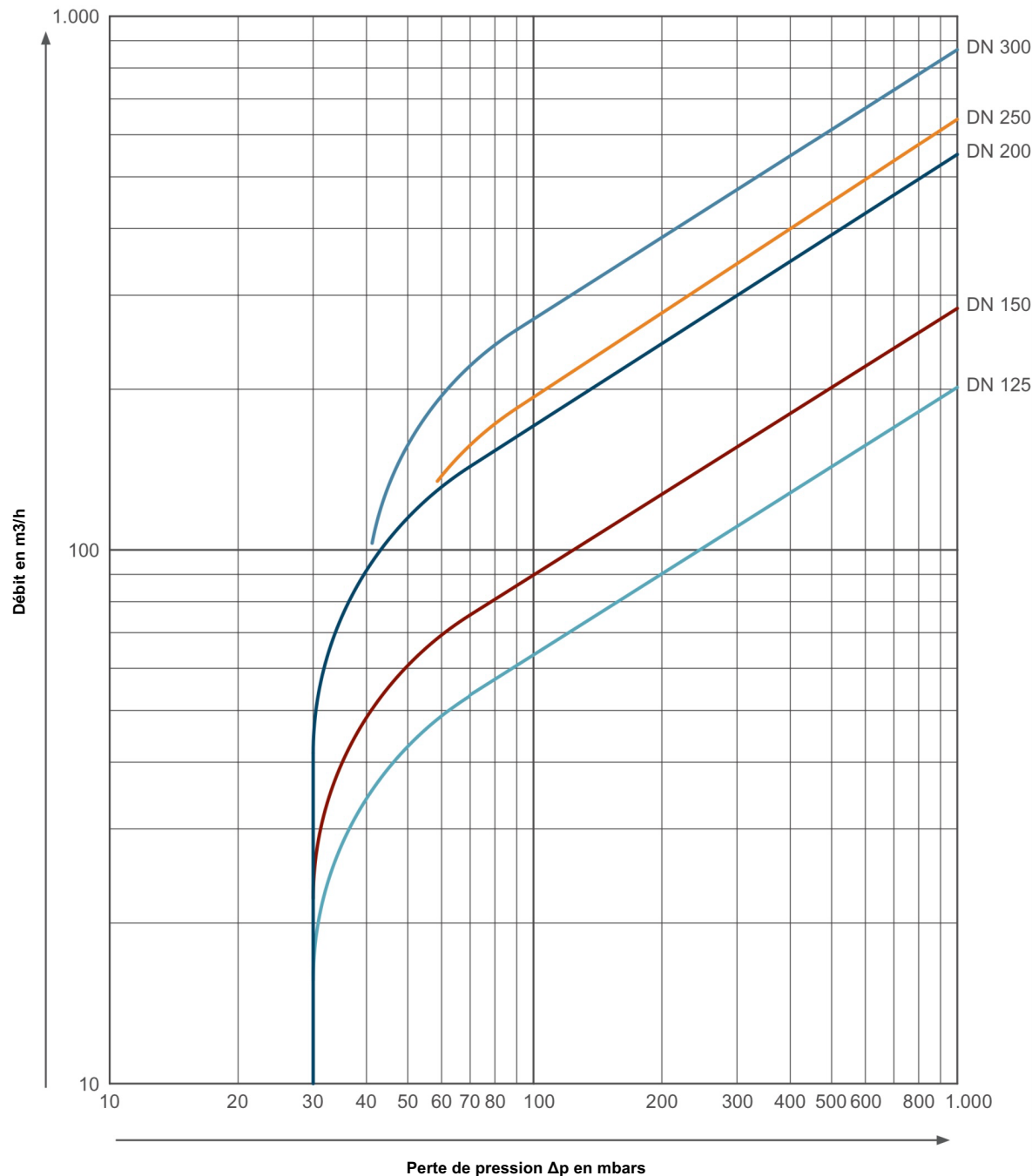


Diagramme de perte de pression DN125 – DN300:

Les valeurs du diagramme sont valables pour de l'eau à 20°C. Pour le calcul d'autres fluides, veuillez prendre contact avec notre entreprise. Au niveau de l'ouverture de la vanne, les courbes caractéristiques sont valables pour un montage sur des conduites horizontales.



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

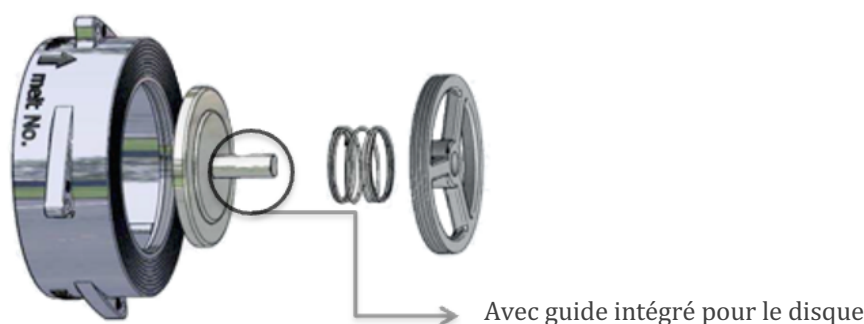
Une contre-pression est nécessaire pour assurer l'étanchéité du clapet anti-retour:

NBR/EPDM / FKM
PTFE



0,3 bar
1,0 bar

Dessin éclaté



Options spéciales

- Pression d'ouverture spéciale (voir page 3 ci-dessous)
- Nettoyage: exempt d'huile et de graisse,
sans silicone,
exempt de LABS (substances perturbant le mouillage de la peinture)
- Avec câble de mise à la terre attaché
- DN150 également disponible avec D = 226mm (PN25/40)
- Débit de fuite D pour les robinets à étanchéité métallique
- Joints avec homologations supplémentaires allant au-delà du standard
- Joint collé pour les applications sous vide (recommandé pour une pression absolue < 0,1 bar)

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	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