

Clapet anti-retour à battant - Modèle ZR01/ZR02/ZR03/ZR04/ZR09/ZR10

Description:

Les clapets anti-retour à battant entre brides ne permettent le passage du fluide que dans un sens dans le système de tuyauterie et empêchent automatiquement le retour du fluide.

Caractéristiques du produit:

- convient pour les **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux**, groupes 1 & 2
- forme très courte
- faible pression d'ouverture
- montage directement entre les brides
- étanchéité intégrée par joints toriques dans le corps

Raccordement:

DN 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600

Température:

-196°C jusqu'à +400°C
- selon la version

Pression:

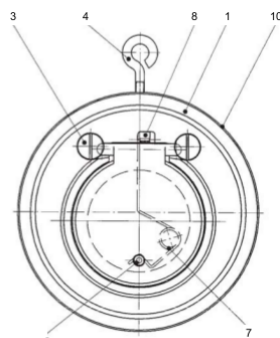
0,0 bar – 16,0 bar
- selon la version

Matière:

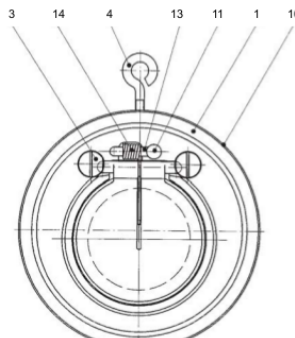
Composant	Série ZR01	ZR02	ZR03	ZR04	ZR09	ZR10
Corps	Acier C22.8 (galvanisé)	Inox 1.4408	Acier C22.8 (galvanisé)	Inox 1.4408	Alu-Bronze 2.0975	Alu-Bronze 2.0975
Battant	Acier C22.8 (galvanisé)	Inox 1.4408	Acier C22.8 (galvanisé)	Inox 1.4408	Duplex 1.4469	Duplex 1.4469
Ressort	Sans	Sans	Inox	Inox	Sans	Hastelloy C4

Version	Joint	Plage de température
ZR01 / ZR03 – Acier / Acier		
	NBR	-10°C - +90°C
	EPDM	-10°C - +120°C
	FKM	-10°C - +200°C
	PTFE	-10°C - +250°C
ZR02 / ZR04 – Inox / Inox		
	Métallique	-196°C - +400°C (ZR04 seulement jusqu'à +300°C)
	NBR	-30°C - +90°C
	EPDM	-45°C - +120°C
	FKM	-15°C - +200°C
	PTFE	-196°C - +250°C
ZR09 / ZR10 – Alu-Bronze / 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

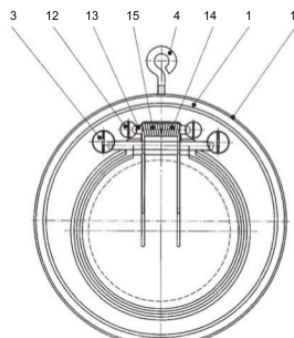
- 1 Corps
- 2 Battant
- 3 Vis
- 4 Anneau de levage
- 5 Joint torique
- 6 Joint torique
- 7 Ressort (OPTION)
- 8 Pivot de réception
- 9 Boulon de retenue
- 10 Plaque signalétique
- 11 Boulon de retenue pour goupille
- 12 Vis
- 13 Goupille pour ressort
- 14 Ressort droit
- 15 Ressort goupille



DN32 - DN40 Ressort en option

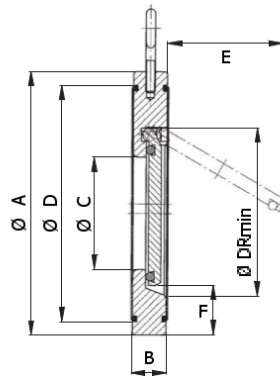


DN50 - DN125 Ressort en option



A partir de DN150
Ressort en option

Dimensions:



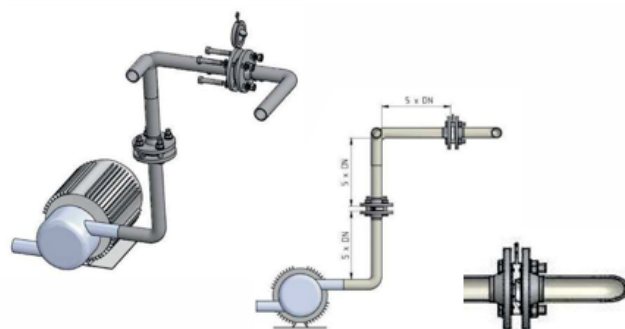
DN		A						B		C	D	E	DR
Taille		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI 150	Sans ressort	Avec ressort				
32	1 1/4"	79	85				74	15	15	18	59	22	37
40	1 1/2"	89	95				83	16	16	22	72	25	43
50	2"	98	109				105	14	14	32	86	37	54
65	2 1/2"	118	129				124	14	14	40	109	50	70
80	3"	134	144				137	14	14	54	119	61	82
100	4"	154	164		170		175	18	18	70	146	77	106
125	5"	184	195		196		197	18	18	92	173	98	131
150	6"	209	220		226		222	20	20	112	197	120	159
200	8"	264	275		286	294	279	22	22	154	255	160	207
250	10"	319	330	331	344	356	340	26	26	192	312	190	260
300	12"	375	380	386	404	421	410	32	32	227	363	220	309
350	14"	425	440	446	461	478	451	38	38	266	416	250	341
400	16"	475	491	499	518	550	514	44	44	310	467	290	392
450	18"	-	541	588	-	-	549	52	-	350	520	340	442
500	20"	580	596	621	628	632	606	58	-	400	550	390	493
600	24"	681	698	738	735	-	718	62	-	486	660	470	595

Longueur: longueur courte
 Bride selon: DIN EN 1092-1 PN10 / PN16 / PN25 / PN40
 ASME B16.5 ANSI 150

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Version:	Bride PN10/16/25/40					Bride PN10/16					Bride PN10					

Transport, installation et montage:

Lors du transport, le clapet anti-retour doit être maintenu de manière à ce que le clapet ne puisse s'ouvrir que vers le haut. Vérifier que le clapet de non-retour entre brides n'est pas endommagé avant le montage. Vérifier la mobilité du clapet. Les pièces endommagées ne doivent pas être installées. S'assurer que seuls sont installés des clapets anti-retour entre brides dont la classe de pression, la résistance chimique, le raccordement et les dimensions correspondent aux conditions d'utilisation. En amont et en aval du clapet de non-retour entre brides, il convient de respecter une distance de tuyauterie droite d'au moins $5 \times$ le diamètre nominal. Il n'est pas recommandé de le monter directement sur une bride de pompe. Il faut éviter les conditions d'écoulement pulsées et les coups de bélier dans le système de tuyauterie. En cas de débit vertical, le montage n'est autorisé que si le clapet peut s'ouvrir vers le haut ; en cas de montage horizontal du clapet de non-retour, l'anneau de levage doit être orienté vers le haut. Le sens de passage du clapet de non-retour doit être respecté (voir la flèche sur la plaque signalétique). Lors d'un essai de pression ultérieur, l'étanchéité des raccords doit être vérifiée.

**Consignes générales de sécurité:**

Les clapets anti-retour entre brides 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 entre brides sont installés, le concepteur/installateur et l'exploitant sont responsables de ce que :

- le clapet de non-retour entre brides soit utilisé correctement, que le système de tuyauterie soit posé de manière appropriée et que son fonctionnement soit régulièrement contrôlé
- seul un personnel qualifié professionnellement installe, démonte et répare le clapet de non-retour entre brides. Le personnel doit être régulièrement instruit de 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 qui y figurent.
- avant de démonter le clapet anti-retour entre brides, 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. Les mesures de protection nécessaires doivent être prises.

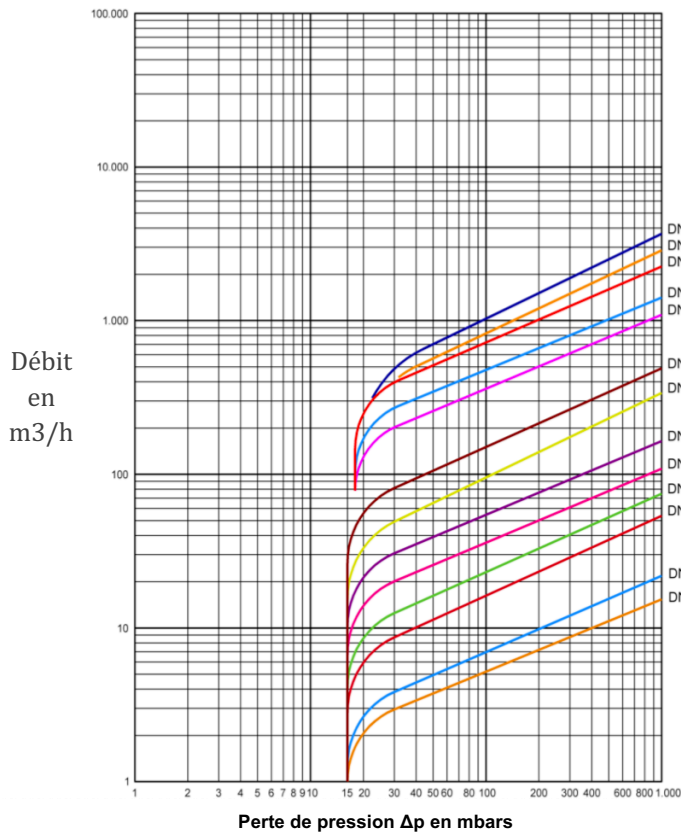
Pression de service maximale / Pression d'ouverture:

DN		Valeur Kv m3/h	Pression de service en bar	Pression d'ouverture dans le sens du débit en mbar			
Taille				Sans ressort 	Avec ressort 	Sans ressort 	Avec ressort 
32	1 1/4"	16,2	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
40	1 1/2"	22,2	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
50	2"	54	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
65	2 1/2"	75	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
80	3"	112	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
100	4"	172	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
125	5"	342	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
150	6"	490	0 - 16	~ 2	~ 15	~ 10	~ 25
200	8"	1.128	0 - 16	~ 4	~ 17	~ 14	~ 25
250	10"	1.500	0 - 16	~ 4	~ 17	~ 14	~ 25
300	12"	2.290	0 - 16	~ 4	~ 17	~ 14	~ 25
350	14"	2.890	0 - 10	~ 6	~ 18	~ 18	~ 27
400	16"	3.700	0 - 10	~ 6	~ 18	~ 18	~ 28
450	18"	5.000	0 - 10	~ 6	~ 18	~ 18	~ 28
500	20"	6.550	0 - 10	~ 6	~ 18	~ 24	~ 34
600	24"	9.500	0 - 10	~ 6	~ 18	~ 26	~ 36

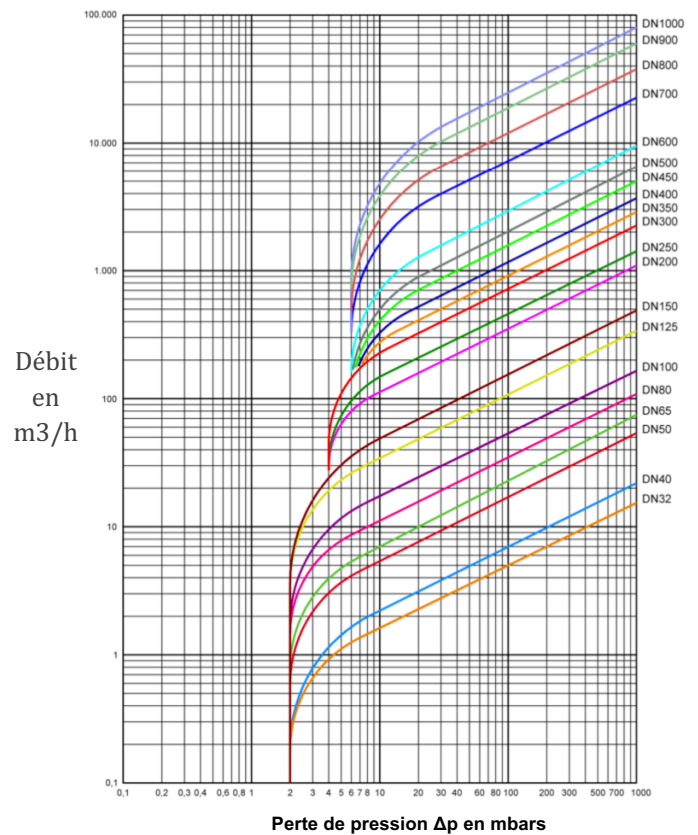
Une contre-pression d'au moins 0,3 bar est nécessaire pour assurer l'étanchéité du clapet anti-retour.

Perte de pression:

Avec ressort:



Sans ressort:



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
ZR01	A	≥ G
ZR02	A	≥ G
ZR03	A	≥ G
ZR04	A	≥ G
ZR09	A	≥ G
ZR10	A	≥ G

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

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

Structure du numéro d'article:

Modèle	Version	Joint	Taille
ZR01	00 – DIN	01 – EPDM	06 – DN32
ZR02	10 – ANSI 150	02 – FPM	07 – DN40
ZR03		03 – PTFE	08 – DN50
ZR04		04 – NBR	09 – DN65
ZR09		05 – Métal	10 – DN80
ZR10			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Exemple n° ZR04100306:

ZR04 | **10** | **03** | **06**

N° d'article ZR04100306

Clapet anti-retour à battant entre brides

Corps: Acier inoxydable

Battant: Acier inoxydable

Ressort: Avec - Acier inoxydable

Version: ANSI 150

Joint: PTFE

Taille: DN32

La version avec ressort existe jusqu'à DN300, diamètres nominaux supérieurs sur demande.

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.