

Clapet anti-retour à battant – Modèle ZR05/ZR06/ZR07/ZR08/ZR12/ZR13



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
- écoulement horizontal (le clapet doit être suspendu librement), vertical par le bas

Raccordement:

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

Température:

-20°C jusqu'à +120°C
- selon la version

Pression:

0,0 bar – 8,0 bar
- selon la version

Matière:

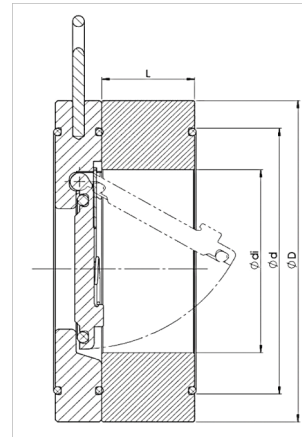
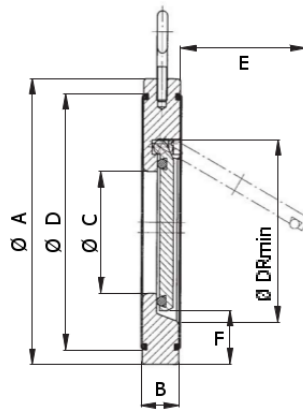
Composant	Série ZR05	ZR06	ZR07	ZR08	ZR12	ZR13
Corps	PVC-U	PP	PVC-U	PP	PVDF	PVDF
Battant	PVC-U	PP	PVC-U	PP	PVDF	PVDF
Ressort	Sans	Sans	Inox	Inox	Sans	Hastelloy C4
Température	0°C jusqu'à 60°C	0°C jusqu'à 90°C	0°C jusqu'à 60°C	0°C jusqu'à 90°C	-20°C jusqu'à max.120°C (en fonction du joint)	

Joint*:

NBR	-20°C jusqu'à +90°C	EPDM	-20°C jusqu'à +120°C
FPM	-15°C jusqu'à +120°C	PTFE	-20°C jusqu'à +120°C

*Veuillez respecter les plages de température maximales des matériaux.

Dimensions:



DN		A		B		C	D	E	F	DR	ø	ø d	ø D	L
Taille		PN10	ANSI 150	Sans ressort	Avec ressort									
32	1 1/4"	85	74	15	15	18	59	22	25	37	37	59	85	20
40	1 1/2"	95	83	16	16	22	72	25	28	43	46	72	95	20
50	2"	109	105	18	18	32	86	37	29	54	58	86	109	25
65	2 1/2"	129	124	20	20	40	105	50	31	70	70	105	129	40*
80	3"	144	137	20	20	54	119	61	32	82	82	119	144	40*
100	4"	164	175	23	23	70	146	77	31	106	106	146	164	50
125	5"	195	197	23	23	92	173	94	35	131	130	173	194,5	50**
150	6"	220	222	26	26	105	197	100	40	159	158	197	220	50
200	8"	275	279	34	34	154	255	152	38	207	206	255	275	70
250	10"	330	340	40	40	192	312	180	41	260	259	312	330	100
300	12"	380	410	45	45	227	363	215	41	309	308	363	380	165
350	14"	440	451	49	49	266	416	245	54	341	-	-	-	-
400	16"	491	514	65	65	310	467	285	55	392	-	-	-	-
450	18"	541	549	68	78	350	520	330	61	443	-	-	-	-
500	20"	596	606	78	87	400	550	385	58	493	-	-	-	-
600	24"	698	718	97	-	486	659	470	60	595	-	-	-	-

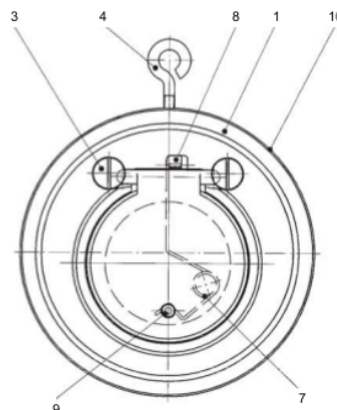
Longueur de construction: longueur courte
 Bride selon: DIN EN 1092-1 PN10 / PN16 / PN25 / PN40 –
 ASME B16.5 ANSI 150

*PVDF = 30

**PVDF = 40

Liste des pièces:

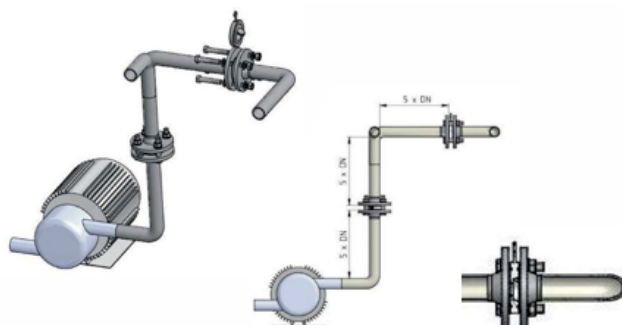
- 1 Corps
- 2 Battant
- 3 Vis
- 4 Anneau de levage
- 5 Joint torique
- 6 Joint torique
- 7 Ressort (OPTION)
- 8 Plaque signalétique
- 9 Boulon de retenue
- 10 Plaque signalétique



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 x 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.



Filetage	M12	M16	M20	M24	M27
Couple de serrage	20	35	60	100	165

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 anti-retour entre brides soit utilisé correctement, que le système de tuyauterie soit posé de manière professionnelle 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 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 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 d'ouverture:

DN		Valeur Kv	Pression d'ouverture (mbar)			
			Sans ressort		Avec ressort	
Diamètre nominal	m3/h		↑	↔	↑	↔
32	1 1/4"	16,2	~2	~0,2	~4	~2,2
40	1 1/2"	22,2	~2	~0,2	~4	~2,2
50	2"	54	~3	~0,2	~5	~2,2
65	2 1/2"	75	~3	~0,2	~5	~2,2
80	3"	112	~3	~0,2	~5	~2,2
100	4"	172	~3	~0,2	~5	~2,2
125	5"	342	~3	~0,2	~5	~2,2
150	6"	490	~3	~0,2	~5	~2,2
200	8"	1.128	~4	~0,2	~6	~2,2
250	10"	1.500	~4	~0,2	~6	~2,2
300	12"	1.914	~4	~0,2	~6	~2,2
350	14"	2.800	~5	~0,2	~7	~2,2
400	16"	3.700	~7	~0,3	~9	~2,3
450	18"	4.500	~8	~0,3	~10	~2,3
500	20"	6.450	~8	~0,3	~10	~2,3
600	24"	6.800	~11	~0,4	~13	~2,4

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

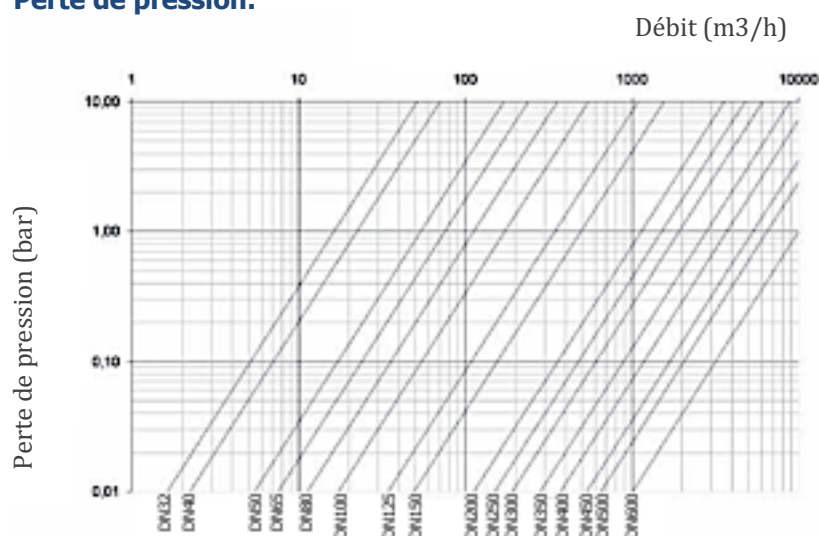
Pression de service maximale:

Pression de retour maximale autorisée en bar:

Diamètre nominal		PVC-U	PP	PVDF
		0°C ... 25°C / 40°C / 60°C	0°C ... 25°C / 50°C / 80°C	-20°C ... 25°C / 60°C / 120°C
DN32	1 1/4"	10* / 6* / 1,5*	10* / 5* / 1,5*	10* / 6,3* / 1,2*
DN40	1 1/2"	9,2 / 5,9 / 1,3	9,2 / 5,9 / 1,3	9,2 / 5,9 / 1,3
DN50	2"	10* / 6* / 1,5*	10* / 5* / 1,5*	10* / 6,3* / 1,2*
DN65	2 1/2"	10* / 6* / 1,5*	10* / 5* / 1,5*	10* / 6,3* / 1,2*
DN80	3"	10* / 6* / 1,5*	10* / 5* / 1,5*	10* / 6,3* / 1,2*
DN100	4"	8,4 / 5 / 1,2	8,4 / 4,2 / 1,2	8,4 / 5,3 / 1
DN125	5"	4,7 / 2,8 / 0,72	4,7 / 2,8 / 0,72	4,7 / 2,8 / 0,72
DN150	6"	2,9 / 1,7 / 0,45	2,9 / 1,4 / 0,45	2,9 / 1,8 / 0,36
DN200	8"	5,5 / 3,3 / 0,84	5,5 / 2,7 / 0,84	5,5 / 3,5 / 0,67
DN250	10"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*
DN300	12"	4,1 / 2,4 / 0,62	4,1 / 2 / 0,62	4,1 / 2,6 / 0,5
DN350	14"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*
DN400	16"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*
DN450	18"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*
DN500	20"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*
DN600	24"	5* / 4* / 0,75*	5* / 2,5* / 0,75*	5* / 3,15* / 0,6*

* La contre-pression correspond à la pression maximale admissible dans le sens du débit

Perte de pression:



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.

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
ZR05	A	≥ G
ZR06	A	≥ G
ZR07	A	≥ G
ZR08	A	≥ G
ZR12	A	≥ G
ZR13	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
ZR05	00 – DIN	01 – EPDM	06 – DN32
ZR06		02 – FPM	07 – DN40
ZR07		03 – PTFE	08 – DN50
ZR08		04 – NBR	09 – DN65
ZR12			10 – DN80
ZR13			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Exemple n° ZR08000306:

ZR08 | **00** | **03** | **06**

N° d'article ZR08000306

Clapet anti-retour entre brides

Corps: PP

Battant: PP

Ressort: Oui – Acier inoxydable

Version: DIN

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.