

Clapet anti-retour à double battant - Modèle DR01 / DR02 / DR03 / DR04



Description:

Les clapets anti-retour à double battant permettent le passage du fluide dans une seule direction dans le système de tuyauterie et empêchent automatiquement le reflux du fluide.

Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides neutres et non neutres, liquides et gazeux**
- courte longueur de construction
- faible pression d'ouverture
- écoulement horizontal, vertical par le bas - jusqu'à DN200 également par le haut

Raccordement:

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

Température:

-10°C jusqu'à +200°C
- selon la version

Pression:

0,0 bar – 16,0 bar
- selon la version

Matière:

Composant	Série DR01	Série DR02	Série DR03	Série DR04
Corps	GGG40 (revêtu d'époxy)	GGG40 (revêtu d'époxy)	Acier inoxydable 1.4408	GGG40 (revêtu d'époxy)
Battant	GGG40 (nickelé)	Acier inoxydable 1.4408	Acier inoxydable 1.4408	Alu-Bronze C954
Arbre	Acier inoxydable 1.4401	Acier inoxydable 1.4401	Acier inoxydable 1.4401	Acier inoxydable 1.4401
Ressort	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571

Joint

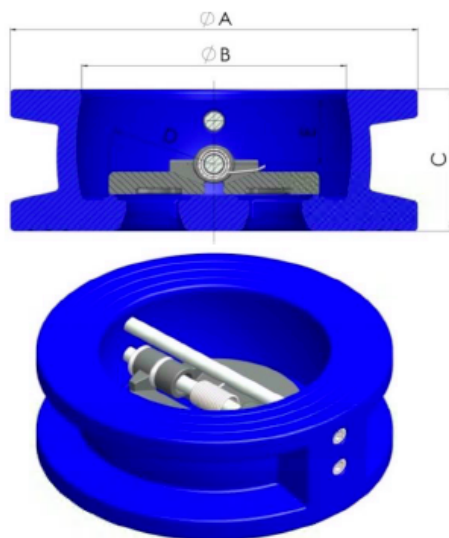
	Série DR01	Série DR02	Série DR03	Série DR04
NBR	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +150°C	-10°C - +150°C	-10°C - +200°C	-10°C - +150°C

Pression-température:

Série DR01 + DR04	Température en °C					Pression (bar)
	-10	20	50	100	150	
DN50 – DN250	16	16	15,6	14,9	14,7	
DN300 – DN600	10	10	9,7	9,3	9,2	
Série DR02	-10	20	50	100	150	Pression (bar)
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6	
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2	
Série DR03	-10	20	50	100	150	200
DN50 – DN250	16	16	14,8	12,9	11,6	10,2
DN300 – DN600	10	10	9,2	8,1	7,2	6,4

Veuillez respecter les limites de température des joints!

Dimensions:



DN		A*					B	C		D	E
Taille		PN10	PN16	PN25	PN40	ANSI 150	mm	EN 558	API 594		
50	2"	107				101	70,5	43	60	28,8	19
65	2,5"	127				121	80	46	67	36,1	20
80	3"	142				134	98	64	73	43,4	28
100	4"	162		-		171	117	64	73	52,8	27
125	5"	192		-		193	145	70	83	65,7	30
150	6"	218		-		219	172	76	98	78,6	31
200	8"	273		-		276	221	89	127	104,4	33
250	10"	328				336	275,5	114	146	127	50
300	12"	378	-	-	-	406	325,5	114	181	148,3	43
350	14"	438	-	-	-	448	361	127	184	172,4	45
400	16"	489	-	-	-	511	412	140	191	197,4	52
450	18"	539	-	-	-	546	468	152	203	217,8	58
500	20"	594	-	-	-	603	515	152	219	241	58
600	24"	695	-	-	-	714	624	178	222	295,4	73

* Pour réaliser les dimensions de raccord de bride, des bagues de centrage de bride peuvent être utilisées

Longueur selon: DIN EN 558-1 série 16 (DIN3202 / K3)



Bride selon: DIN EN 1092-1 PN10/16/25/40

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

Longueur selon: API 594

Bride selon: ANSI B16.5 ANSI 150

Pression de service maximale / Pression d'ouverture:

DN	Valeur Kv	Pression de service en bar		Pression d'ouverture dans le sens du débit en mbar			
		Taille	m3/h	EN558	API 594		
50	2"	63	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
65	2,5"	109	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
80	3"	172	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
100	4"	289	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
125	5"	476	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
150	6"	750	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
200	8"	1330	0 - 16	0 - 20	~15	~20	~10
250	10"	2080	0 - 16	0 - 20	~15	~20	-
300	12"	3676	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
350	14"	5274	0 - 10	0 - 20	~15	~20	-
400	16"	7306	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
450	18"	9246	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
500	20"	11410	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-
600	24"	17570	0 - 10	0 - 20	~15	~30	-

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

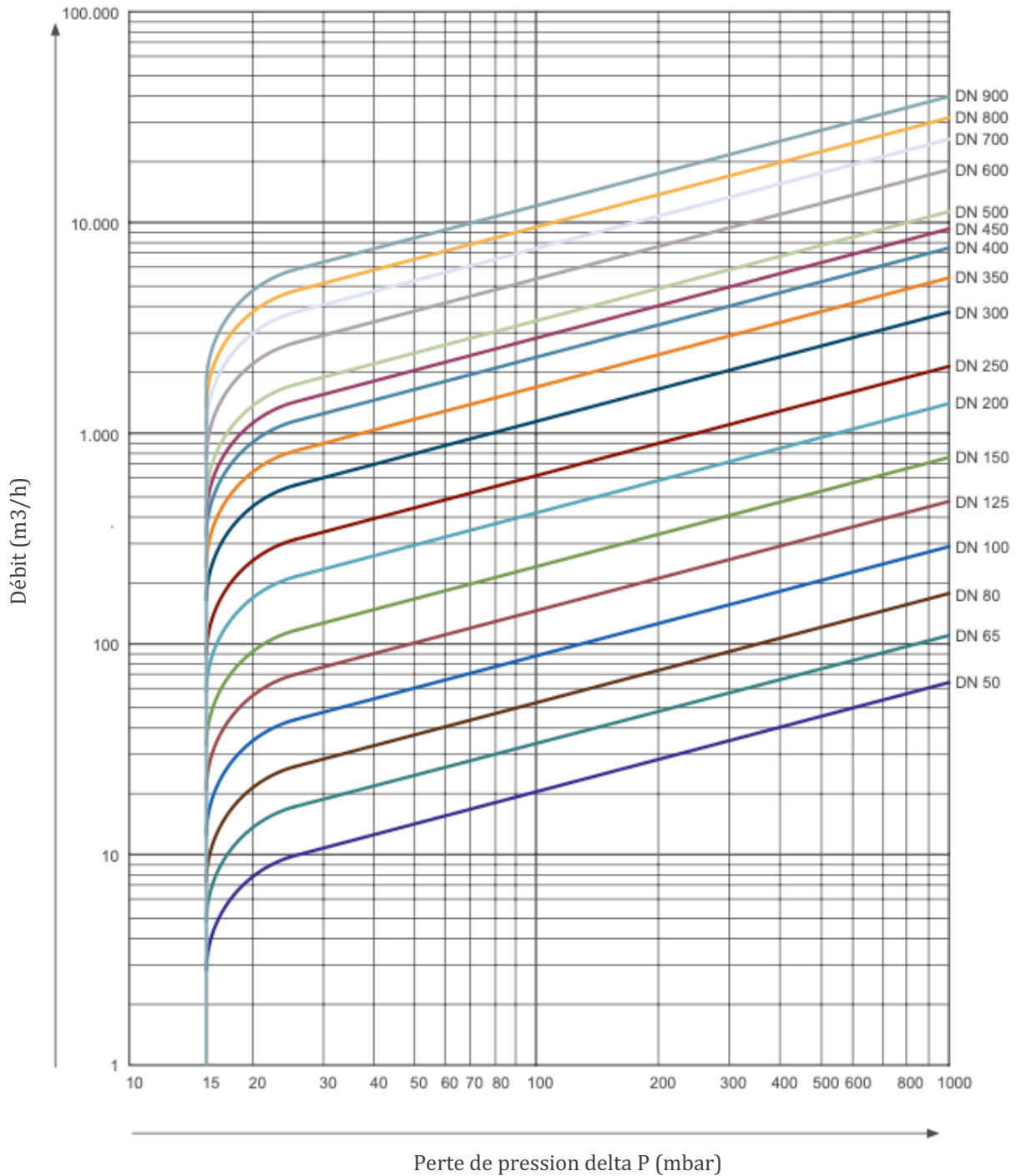
L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués:

Modèle	Siège à étanchéité souple (NBR, EPDM, FKM)
DR01	A*
DR02	A*
DR03	A*
DR04	A*

* Conformément à la norme EN12266-1 / Pour atteindre le taux de fuite spécifié, une contre-pression d'au moins 1 bar est nécessaire.

Perte de pression:

Les valeurs du diagramme s'appliquent à de l'eau à une température de 20 °C. Dans la plage d'ouverture de la vanne, les caractéristiques s'appliquent au fonctionnement dans des conduites horizontales. Pour des calculs impliquant d'autres fluides ou températures, veuillez nous contacter.



Consignes générales de sécurité:

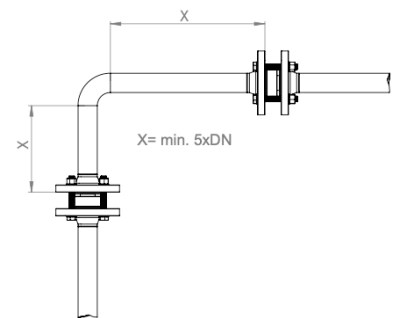
Les clapets anti-retour à double battant sont soumis aux mêmes règles de sécurité que le système de tuyauterie dans lequel ils sont installés.

Pour les systèmes de tuyauterie dans lesquels nos clapets anti-retour à double battant sont installés, il incombe au concepteur/installateur et à l'exploitant de veiller à ce que:

- le clapet de non-retour à double battant soit utilisé correctement 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 anti-retour à double battant. Le personnel doit être régulièrement instruit de toutes les prescriptions applicables en matière de sécurité du travail, de protection de l'environnement et en particulier pour les conduites sous pression.
- ce personnel connaisse le mode d'emploi et respecte les consignes qui y figurent.
- avant de démonter le clapet de non-retour à double battant, la pression dans l'installation doit être complètement supprimée afin d'éviter toute 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.

Installation et montage:

Vérifier que le clapet anti-retour à double battant et les joints toriques ne sont pas endommagés avant le montage. Vérifier la mobilité des battants. Les pièces endommagées ne doivent pas être installées. S'assurer que seuls sont installés des clapets anti-retour à double battant 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 à double battant, il convient de respecter une distance de tuyauterie droite d'au moins 5 x le diamètre nominal. En cas de montage sur une canalisation horizontale, aligner les arbres du clapet en position verticale pas de montage direct sur une bride de pompe. Les conditions d'écoulement pulsées et les coups de bélier dans le système de débit brut doivent être évités. le montage n'est autorisé que si le clapet peut s'ouvrir vers le haut. Respecter le sens d'écoulement du clapet anti-retour (voir la flèche sur la plaque signalétique). Lors d'un essai de pression ultérieur, l'étanchéité des raccords doit être vérifiée.



Structure du numéro d'article:

Modèle	Version	Joint	Taille
DR01	00 – DIN / PN	01 – EPDM	08 – DN50
DR02	10 – ANSI 150 / API	02 – FPM	09 – DN65
DR03		04 – NBR	10 – DN80
DR04			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350
			18 – DN400
			19 – DN450
			20 – DN500
			21 – DN600

Exemple n° DR01000112:

DR01 | **00** | **01** | **12**

N° d'article DR01000112

Clapet anti-retour à double battant

Corps: GGG40

Battant: GGG40

Version: DIN

Joint: EPDM

Taille: DN125

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.