

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
Corps
Battant
Arbre
Ressort

Série DR01

GGG40 (revêtu d'époxy)
GGG40 (nickelé)
Acier inoxydable 1.4401
Acier inoxydable 1.4571

Série DR02

GGG40 (revêtu d'époxy)
Acier inoxydable 1.4408
Acier inoxydable 1.4401
Acier inoxydable 1.4571

Série DR03

Acier inoxydable 1.4408
Acier inoxydable 1.4408
Acier inoxydable 1.4401
Acier inoxydable 1.4571

Série DR04

GGG40 (revêtu d'époxy)
Alu-Bronze C954
Acier inoxydable 1.4401
Acier inoxydable 1.4571

Joint

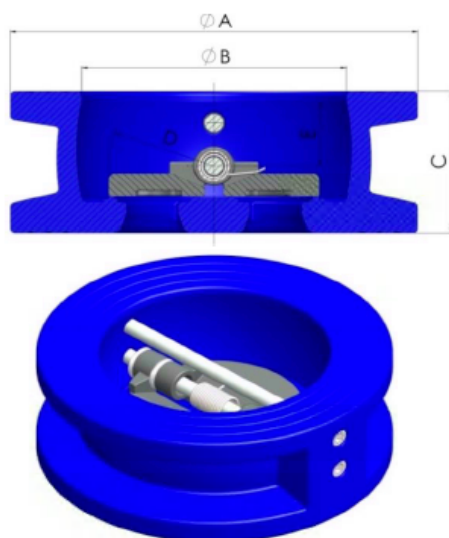
	Série DR01	Série DR02	Série DR03	Série DR04
NBR	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C
EPDM	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C	-10°C - +120°C
FKM	-10°C - +150°C	-10°C - +150°C	-10°C - +200°C	-10°C - +150°C

Pression-température:

	Température en °C						Pression (bar)
Série DR01 + DR04	-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		
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:

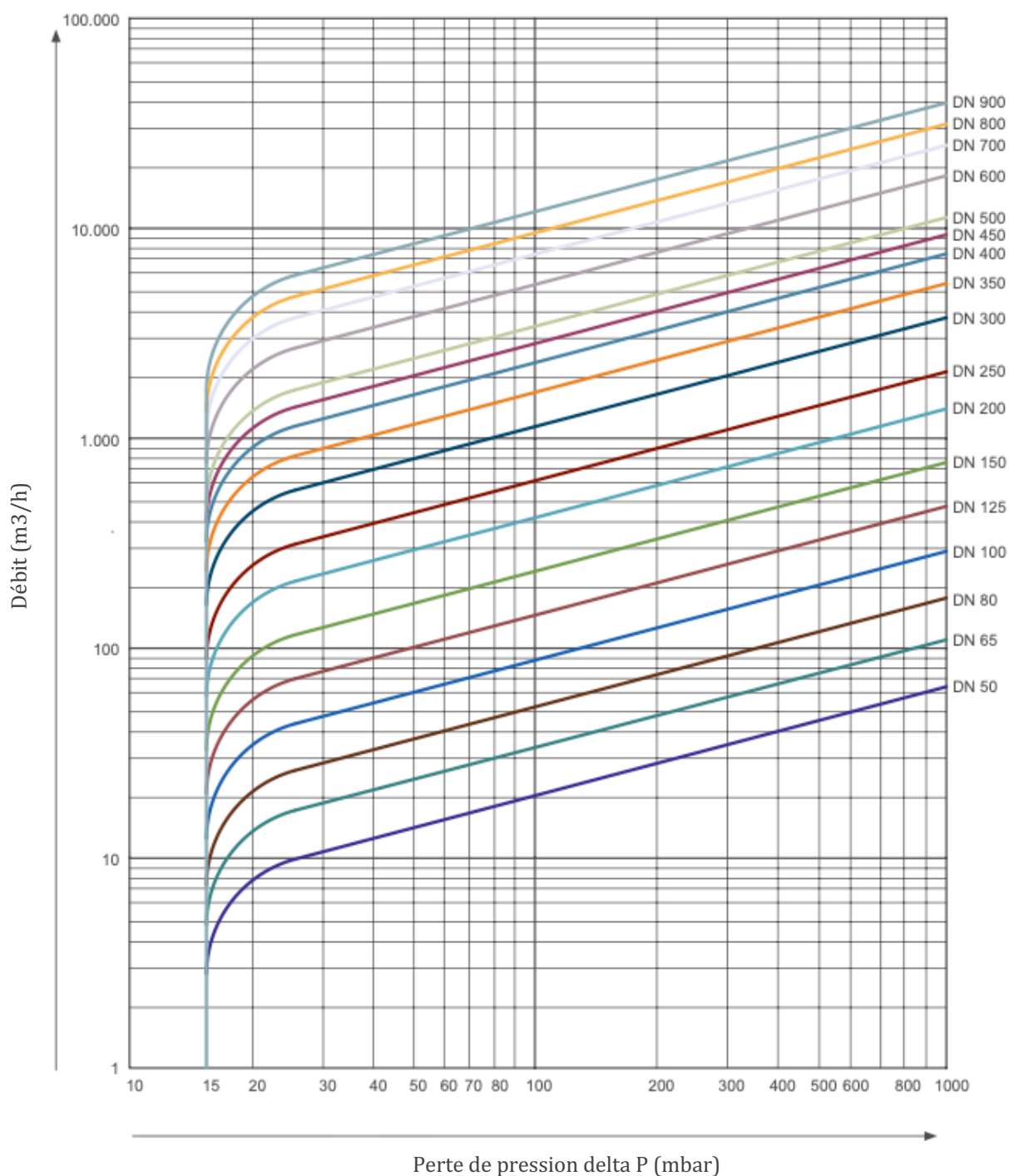
L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués:

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.



Installation et montage:

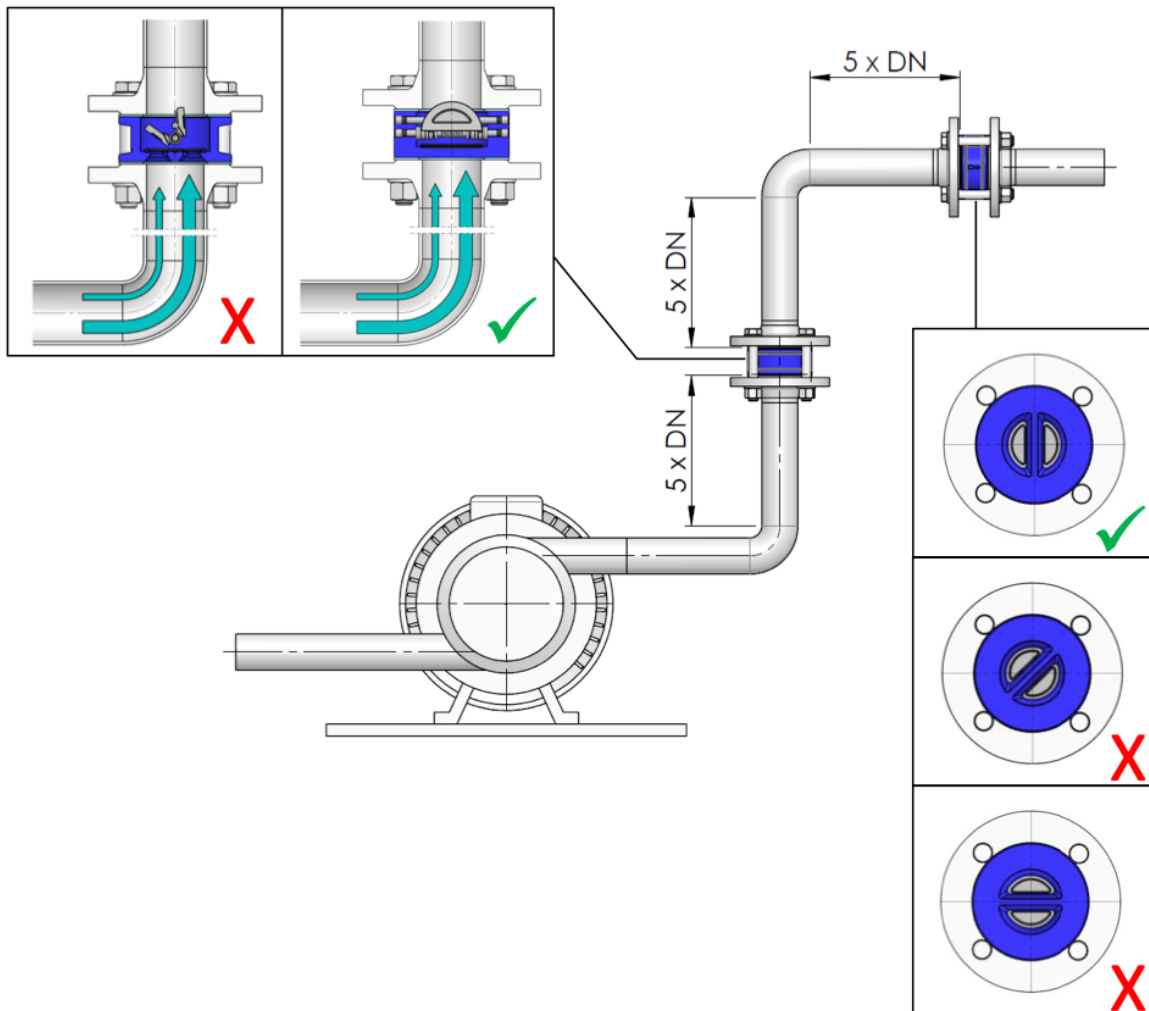
Veuillez respecter les instructions d'utilisation. Elles ne sont présentées ici que sous forme très abrégée.

Le clapet anti-retour à double battant peut être monté en position horizontale ou verticale. Veuillez respecter les consignes relatives au sens d'écoulement horizontal et vertical afin de garantir un fonctionnement optimal. La position de montage correcte est indiquée par la flèche de sens d'écoulement sur le corps.

Sens d'écoulement horizontal : le clapet doit être monté dans la position correcte et centré correctement entre les deux tuyaux. Le clapet doit être monté de manière à ce que les arbres soient en position verticale (voir illustration). Si le clapet est équipé d'un anneau de soutien à vis, celui-ci doit être orienté vers le haut.

Sens d'écoulement vertical : le clapet doit être monté dans la position correcte et correctement centré entre les deux tuyaux. Si un coude se trouve en amont du clapet, celle-ci doit être montée de manière à ce que ses arbres soient parallèles au tuyau horizontal à partir du coude (voir illustration). En cas de sens d'écoulement de haut en bas, il convient d'abord de vérifier l'adéquation du clapet.

L'illustration montre les options d'installation du clapet dans le système de tuyauterie. Elle indique une longueur de stabilisation de $5 \times DN$ ainsi que le positionnement correct. Cela est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement du clapet.



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.