

Clapet anti-retour à double battant - Modèle DR03 métal



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 DN80 également par le haut

Raccordement:

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

Température:

-196°C jusqu'à +400°C

Pression:

0,0 bar – 40,0 bar
- selon la version

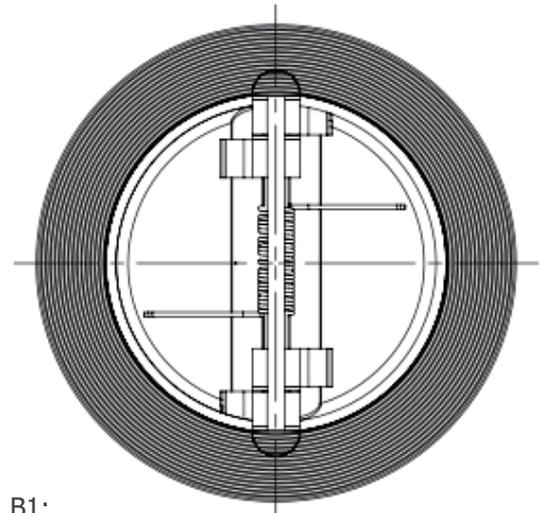
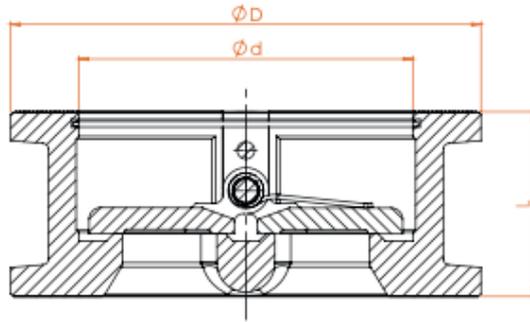
Matière:

Composant	Série DR03
Corps	Acier inoxydable 1.4408
Battant	Acier inoxydable 1.4408
Arbre	Acier inoxydable 1.4401
Ressort	Inconel X-750
Joint	Métal

Affectation pression-température :

	Température						Pression (bar)
	-196°	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	
PN10/16	16	16	13	10,2	8,7	8	
PN25/40	40	40	32	25,7	21,9	20	
Class 150	20	20	16,2	13,7	10,2	6,5	

Dimensions:



Longueur de construction selon DIN EN 558, brides selon EN 1092-1 B1:

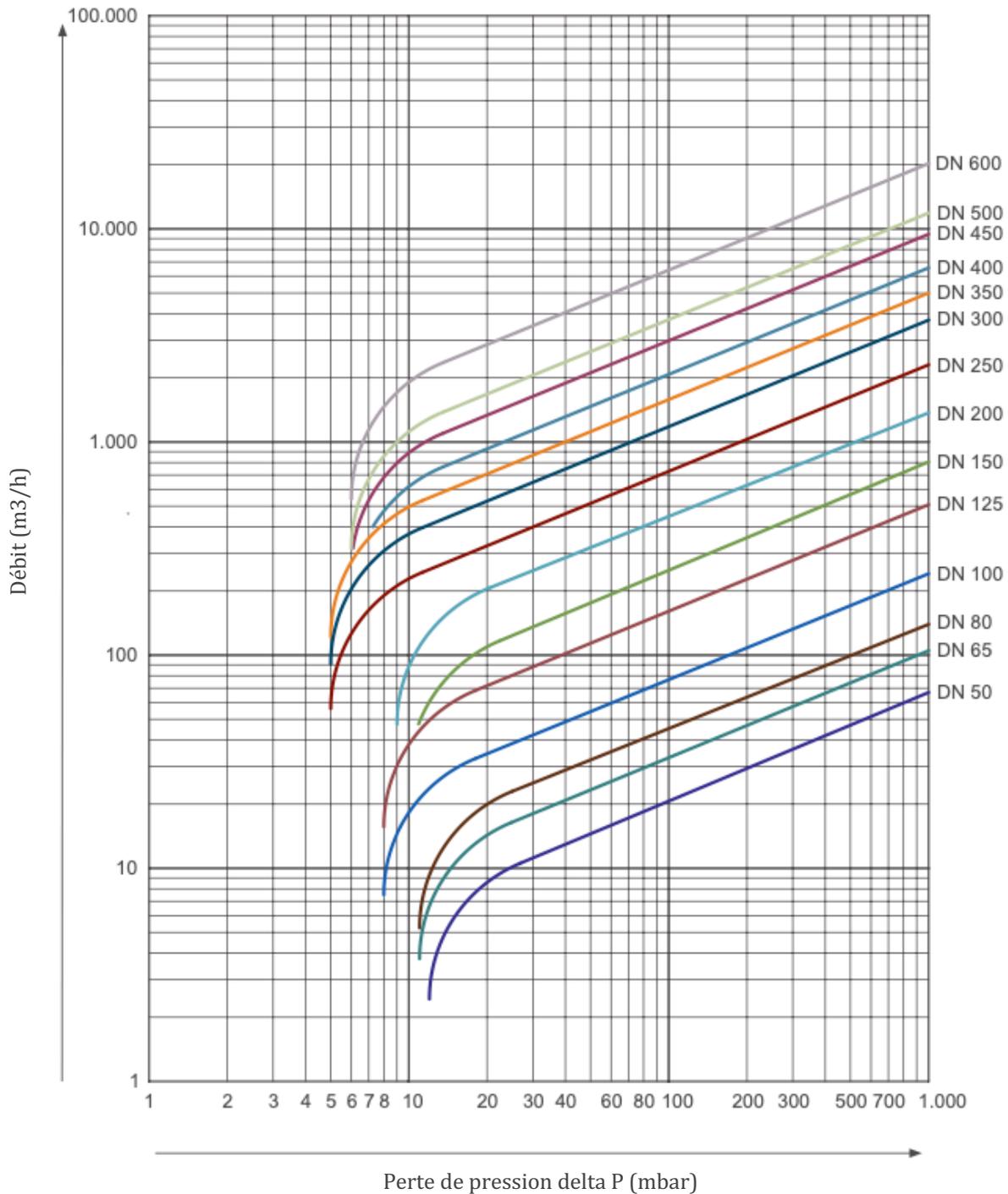
DN		Pression bar	Ø D			Ø d mm	L mm	Valeur Kv m3/h	Pression d'ouverture mbar		
Taille	PN10/16		PN25	PN40	←				↑	↓	
50	2"	0-40	107			62	43	67	~12	~21	~2
65	2,5"	0-40	127			75	46	107	~11	~17	~3
80	3"	0-40	142			90	64	148	~11	~21	~1
100	4"	0-16	162	-	-	115	64	246	~8	~20	-
125	5"	0-16	192	-	-	141	70	509	~8	~16	-
150	6"	0-16	218	-	-	170	76	807	~10	~20	-
200	8"	0-16	273	-	-	219	89	1454	~9	~19	-
250	10"	0-16	328	-	-	272	114	2348	~5	~17	-
300	12"	0-16	378	-	-	322	114	3760	~5	~18	-
350	14"	0-16	438	-	-	356	127	5003	~5	~17	-
400	16"	0-16	489	-	-	406	140	6585	~6	~20	-
450	18"	0-16	539	-	-	457	152	9456	~6	~20	-
500	20"	0-16	594	-	-	508	152	12468	~6	~22	-
600	24"	0-16	695	-	-	610	178	20322	~6	~24	-

Longueur de construction selon API 594, brides selon ASME B16.5 / classe ANSI 150 :

DN		Pression bar	Ø D	Ø d mm	L mm	Valeur Kv m3/h	Pression d'ouverture mbar		
Taille	Class150		←				↑	↓	
50	2"	0-20	105	62	60	57	~12	~34	~2
65	2,5"	0-20	124	75	67	88	~11	~33	~3
80	3"	0-20	137	90	73	139	~13	~42	~1
100	4"	0-20	175	115	73	231	~11	~39	-
125	5"	0-20	197	141	86	459	~9	~31	-
150	6"	0-20	222	170	98	711	~6	~29	-
200	8"	0-20	279	219	127	1217	~7	~34	-
250	10"	0-20	340	272	146	2075	~5	~31	-
300	12"	0-20	410	322	181	2984	~7	~37	-
350	14"	0-20	451	356	184	4156	~6	~30	-
400	16"	0-20	514	406	191	5178	~6	~35	-
450	18"	0-20	549	457	203	7852	~5	~33	-
500	20"	0-20	606	508	219	9969	~3	~32	-
600	24"	0-20	718	610	222	16138	~4	~42	-

Perte de pression:

Les valeurs du diagramme s'appliquent à de l'eau à une température de 20 °C et pour les vannes avec une longueur de construction selon la norme DIN EN 558. 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.



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

L'étanchéité correspond aux taux de fuite indiqués:

Modèle	joint métallique
DR03	G*

* Conformément à la norme EN12266-1 / Pour atteindre le taux de fuite spécifié, une contre-pression d'au moins 0,3 bar est nécessaire

Consignes générales de sécurité:

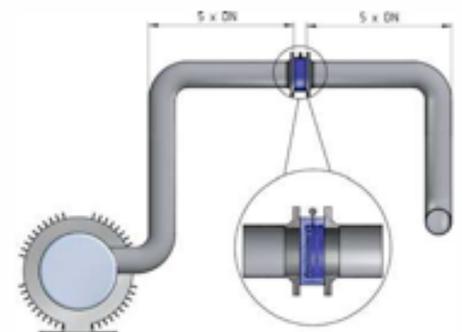
Les clapets anti-retour à double battant sont soumis aux mêmes règles de sécurité que le système de tuyauterie dans lequel ils sont installés.

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
DR03	00 – DIN / PN	05 – Métal	08 – DN50
			09 – DN65
	10 – DN80		
	11 – DN100		
	12 – DN125		
	13 – DN150		
	14 – DN200		
	15 – DN250		
	16 – DN300		
	17 – DN350		
	18 – DN400		
	19 – DN450		
	20 – DN500		
	21 – DN600		

Exemple n° DR03000512:

DR03	00	05	12
-------------	-----------	-----------	-----------

N° d'article DR03000512

Clapet anti-retour à double battant

Corps: Acier inoxydable 1.4408

Battant: Acier inoxydable 1.4408

Version: DIN

Joint: Métal

Taille: DN125

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.