

NEPTUNIA N1C - Clapet anti-retour à double battant DN 50 - 600

Description

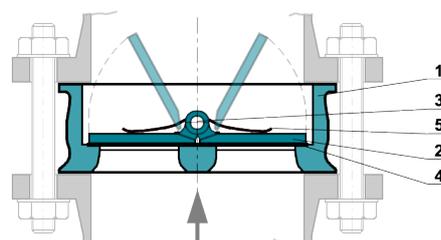
Clapet anti-retour à double battant, sans maintenance. Pour liquides et gaz dans l'industrie, services généraux, traitement des eaux, ...
Pas utilisable pour fluides avec teneur en solides.

Caractéristiques

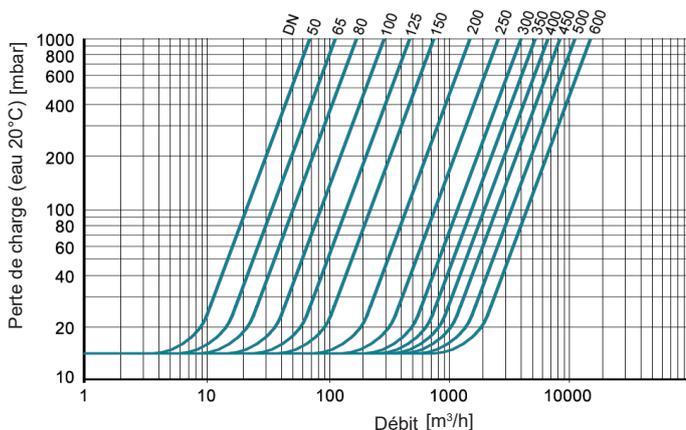
- Forme de corps Wafer
- Pression max. de service 16 bar
- Normes de raccordement PN 10, PN 16, autres raccords sur demande
- Distance entre brides suivant DIN EN 558-1
- Tenue en température -10°C à 200°C

Construction

1	Corps
2	Battant
3	Axe
4	Joints
5	Ressort



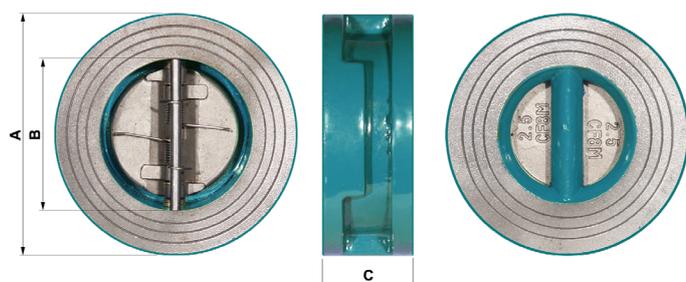
Caractéristiques hydrauliques



DN [mm]	Valeur Kv [m³/h]	Pression minimale d'ouverture [mbar]		
		←→	↑	↓
50	63	15	20	10
65	109	15	20	10
80	172	15	20	10
100	289	15	20	10
125	476	15	20	10
150	750	15	20	10
200	1.550	15	20	10
250	2.880	15	20	
300	4.100	15	20	
350	5.274	15	20	
400	8.250	15	30	
450	10.550	15	30	
500	14.500	15	30	
600	24.000	15	30	

$$c_v = k_v \times 1,16$$

Encombresments



DN [mm]	A PN 10	A PN 16	B	C	Poids [kg]
50	107	107	70,5	43	1,6
65	127	127	80	46	2,4
80	142	142	94	64	3,6
100	162	162	117	64	4,6
125	192	192	145	70	7,0
150	218	218	170	76	9,2
200	273	273	221	89	15,2
250	328	328	275,5	114	26,0
300	378	383	325,5	114	34,0
350	438	444	360	127	58,0
400	489	495	410	140	75,0
450	539	555	467	152	98,0
500	594	617	515	152	125,0
600	695	734	624	178	181,0



Codification

N1C	100	. 3	3 -	4C0	. 4C0	. N
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

①	Forme du corps	N1C	Clapet anti-retour à double battant, Wafer			DN 50-600
②	Diamètre nominal	050-600	mm			≤ DN 900 sur demande
③	Pression de service	2	10 bar			DN 300-900
		3	16 bar			DN 50-250
④	Raccordement	2	PN 10			
		3	PN 16			
Autres normes sur demande						
⑤ + Exécution ⑥			Corps	Battant	Axe	Ressort
	2AE.2AN	Fonte nodulaire EN-GJS-400-15, revêtu de Epoxy, min. 80 µm	Fonte nodulaire EN-GJS-400-15, nickelé	Acier inoxydable 1.4401, ~AISI 316	Acier inoxydable 1.4571, ~AISI 316Ti	> DN 300
	2AE.4C0	Fonte nodulaire EN-GJS-400-15, revêtu de Epoxy, min. 80 µm	Acier inoxydable 1.4408, ~CF8M	Acier inoxydable 1.4401, ~AISI 316	Acier inoxydable 1.4571, ~AISI 316Ti	> DN 300
	2AE.5D0	Fonte nodulaire EN-GJS-400-15, revêtu de Epoxy, min. 80 µm	Cuproaluminium ASTM B148 C95400	Acier inoxydable 1.4401, ~AISI 316	Acier inoxydable 1.4571, ~AISI 316Ti	
	4C0.4C0	Acier inoxydable 1.4408, ~CF8M	Acier inoxydable 1.4408, ~CF8M	Acier inoxydable 1.4401, ~AISI 316	Acier inoxydable 1.4571, ~AISI 316Ti	> DN 300
5D0.5D0	Cuproaluminium ASTM B148 C95400	Cuproaluminium ASTM B148 C95400	Cuproaluminium ASTM B148 C95400	Inconel® 600 (2.4816)		
⑦	Joint	N	Nitrile (NBR)			-10°C à 90°C
		E	EPDM			-10°C à 120°C
		V	Viton® (FPM)			-10°C à 200°C

Autres versions voir Neptunia N1V ou sur demande!

Instructions de service

Conditions de services compatibles à la construction:

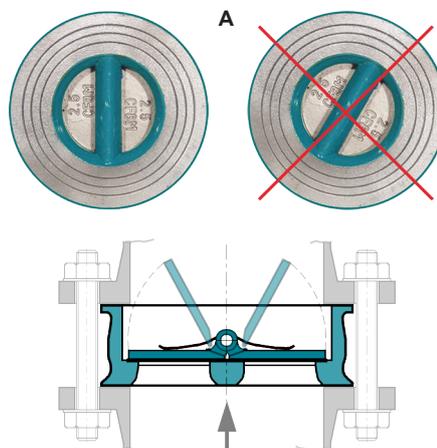
Le clapet anti-retour NEPTUNIA N1C est conçu pour assurer le non-retour du fluide en respectant les limites du clapet en pression et en température, et installé dans une tuyauterie uniquement. **Il ne peut être utilisé que pour des fluides contre lesquels ses matériaux (corps, battant, axes et joints) sont résistants.** Il n'est pas conçu pour l'utilisation dans des fluides chargés de solides quels qu'ils soient.

Stockage intermédiaire:

Le clapet anti-retour comprend des joints élastomères qui réagissent à l'environnement. Il doit être stocké dans un endroit sec, frais et propre, dans leur emballage original. Les faces de bridage du clapet ne doivent pas être endommagées.

Installation:

- Vérifier le clapet et ses joints avant le montage pour détecter dommages éventuels lors du transport et de la manutention. S'assurer que les battants puissent être ouverts sans problème. Un clapet endommagé ne doit être installé en aucun cas.
- S'assurer que le clapet n'est installé que s'il correspond aux conditions de services, en tenant compte de la pression et température, la résistance à la corrosion, le raccord entre brides ainsi que les encombrements.
- S'assurer que la conduite ait au moins 5 x le diamètre nominal en ligne droite en amont et en aval du clapet anti-retour.
- Ne jamais installer un clapet anti-retour directement sur la bride d'une pompe.
- Eviter coup de bélier et pulsation du fluide.
- En cas de montage dans une conduite horizontale, les axes du clapet doivent être en position absolument verticale (A).
- Observer la direction d'écoulement (se tenir à la flèche sur le corps de clapet) !
- S'assurer que le clapet soit monté parfaitement concentriquement avec les brides de la conduite.
- Serrer les tirants des brides (en opposition) jusqu'à ce que l'étanchéité aux brides soit obtenue.
- Après l'installation, s'assurer de l'étanchéité par un test de pression.



Instructions de sécurité:

Avant le démontage du clapet anti-retour, il est impératif de prendre les précautions nécessaires préalablement et de s'assurer qu'aucun fluide dangereux ne puisse s'écouler de la tuyauterie. Tout fluide restant dans le clapet doit être éliminé avant de le retirer de la conduite. Il faut traiter et nettoyer le clapet en conséquence avant toute opération d'entretien.

Les données techniques sont à titre informatif qui ne nous engagent à rien. Elles n'assurent aucune propriété. Référez-vous à nos conditions générale de vente. Modifications sans préavis.

© 2021 InterApp AG, all rights reserved