

802

Clapet de non retour à disque
Système W

Fiche Technique



Description

- Hautes performances en pression et température
- Fonctionnement toutes positions
- Montage, démontage rapide, encombrement minimum
- Faibles pertes de charge
- Non générateur de coups de bélier
- Obturateur : disque à champs parabolique avec ressort de rappel guidé latéralement par 3 ou 4 nervures (DN32 à 100)
- Obturateur à guidage axial aval et ressort de rappel (DN125 à 200)
- Étanchéité métal/métal (obturateur rodé sur siège usiné)



802

Clapet de non retour à disque - Système W

DN		PN	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Références	Poids Kg
"	mm			L1	L2	G1	G2			
1 1/4	32	6/16	16	16	16	16	16	I	149B2413	0,35
1 1/2	40	6/16	16	16	16	16	16	I	149B2414	0,52
2	50	6/16	16	16	16	16	16	I	149B2415	0,73
2 1/2	65	6/16	16	16	16	15	16	I	149B2416	1,52
3	80	6/16	16	16	16	12	16	I	149B2417	2,17
4	100	6/16	16	16	16	10	16	I	149B2418	3,35
5	125	10/16	16	16	16	0,5	16	I	149B2439	8,55
6	150	10/16	16	13	16	0,5	16	I	149B2440	12,70
8	200	10/16	16	10	16	0,5	16	I	149B2441	23,40

Pour DN 1/2", 3/4" et 1", voir modèle 812

Important :

Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

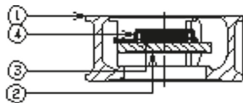
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

Caractéristiques techniques

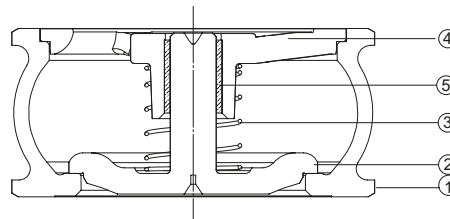
Température d'utilisation	-10 °C à 200 °C (DN 65 à 200 mm : 100 °C)
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Entre-bridés PN (voir tableau)
Fluides admis	Liquides non chargés
Taux de fuite	Suivant EN 12266-1 taux E

Nomenclature et matériaux

DN 1"1/4 - 4"



DN 5" - 8"



N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI	
1	Corps	DN 32 - 50	Laiton DZR	CuZn35Pb2Al-C	
		DN 65 - 100	Fonte/Epoxy ext	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
		DN 125 - 200	Fonte/Epoxy ext	EN-GJS-400-15	ASTM A 536 60-40-18
2	Obturateur	DN 32 - 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125 - 200	Fonte/Epoxy	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	Ressort	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302	
4	Butée / Guide	DN 32 - 150	Acier Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 200	Fonte/Epoxy	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
5	Bague	Bronze	CuSn12-C		

Agréments



Normes / Réglementation :

Conformité CE directive 2014/68/UE
Raccordements ASA B16.1 classe 125RF
Raccordement suivant EN 1092.2
Encombrement suivant EN 558.1 série 49

Application

Chauffage, circuits industriels.

Une utilisation de ces clapets sur des circuits équipés de pompe à piston ou de compresseur à piston est déconseillée.

Installation

Installation :

Avant la mise en service, vérifier que :

- les conditions de service sont compatibles avec les données présentes sur la plaque signalétique, la notice d'instruction et les données du constructeur,
- le clapet fonctionne convenablement en effectuant quelques ouvertures/fermetures de l'obturateur,
- le clapet est exempt de toutes pollutions à l'intérieur.

Sur une installation neuve ou après une maintenance, le circuit devra être rincé afin d'évacuer les corps solides qui risqueraient d'endommager les parties internes du clapet.

Mise en service :

La mise en pression du circuit doit être progressive pour éviter d'endommager éventuellement les pièces internes du clapet.

Vérifier qu' à l'arrêt du débit, le clapet retient bien la pression et qu'il ne se produit pas de coup de bélier qui pourrait détériorer le clapet et l'installation. Si le coup de bélier est présent, il est nécessaire de prévoir un système anti-bélier.

Durant un arrêt prolongé, un changement d'état du fluide peut provoquer des dommages lors de la remise en route de l'installation (solidification, ...). Mettre en place une procédure adéquate et au besoin prévoir un nettoyage du circuit.

Maintenance

Les travaux de maintenance et de réparation doivent être effectués par du personnel qualifié. Pendant les essais d'ouverture et fermeture du clapet, l'opérateur doit prendre garde à ne pas mettre les doigts ou un autre objet sur la trajectoire de l'obturateur. Manipuler le clapet et ses composants avec soin afin d'éviter de les endommager.

Démontage du clapet de l'installation :

La conduite doit être dépressurisée et purgée (vidée de son fluide) afin d'éviter tout danger pour l'opérateur. Si l'installation à véhiculé des fluides dangereux (inflammables, corrosifs, toxique, explosibles, ...) par eux même ou en contact avec l'atmosphère extérieur, elle doit être nettoyée abondamment pour supprimer tout risques. Tout fluide restant dans le clapet doit être éliminé. La température du clapet doit être inférieure à 35°C pour éviter toute brûlure. Si nécessaire, l'intervention doit se faire avec des moyens de protection adaptés (vêtements, masque, gants, ...). Attention, dans le cadre d'une utilisation en zone ATEX, des charges électrostatiques peuvent être présentes sur les parties internes du clapet. Ces charges électrostatiques créées par l'écoulement du fluide peuvent présenter un risque d'explosion. À charge de l'utilisateur de prendre toutes les précautions vis à vis de ce risque.

Maintenance du clapet :

Toutes les pièces de rechange doivent être d'origine Socla. Toutes les pièces du kit de rechange doivent être utilisées. Les nomenclatures des pièces détachées sont données dans les fiches techniques.

La référence du clapet et le numéro d' OF indiqués sur la plaque doivent être rappelés pour toute demande de pièces détachées ainsi que lors de toute réclamation ou retour de pièces.

L'utilisation de graisse n'est pas permise dans un environnement dit "sans silicone". Les graisses doivent être compatibles avec le fluide véhiculé et les contraintes de l'installation.

Après maintenance, il est conseillé de :

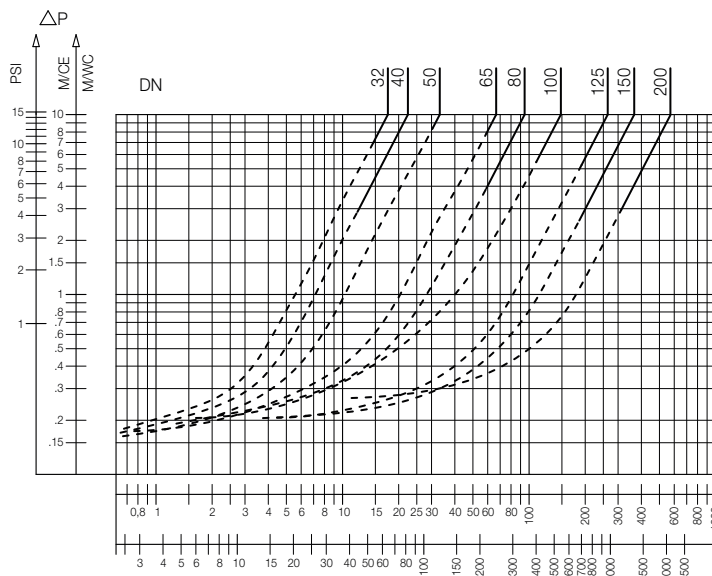
- Ré-éprouver le clapet par un essai en pression à 1,5 X PMA (essai P11 suivant norme EN12266-1).

Dans le cadre d'une utilisation en zone ATEX, cet essai est obligatoire.

- Vérifier la continuité entre l'obturateur et l'extrémité libre de la tresse à l'aide d'un ohmmètre (essai suivant norme EN 12266-2, annexe B, point B.2.2.2 et B.2.3.1).

Dans le cadre d'une utilisation en zone ATEX, cet essai est obligatoire.

Caractéristiques de fonctionnement



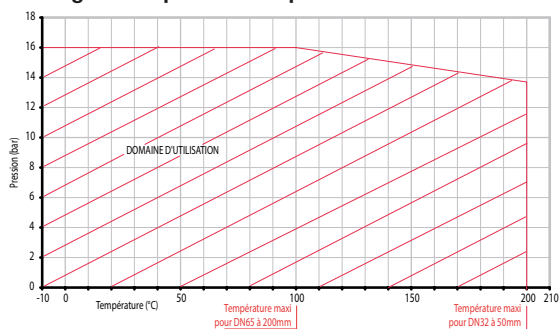
DN		Pression d'ouverture en mm/CE				Kv m³/H	ζ
"	mm	↑	↓	↔	Sans ressort		
1 1/4	32	190	130	160	30	17,51	5,45
1 1/2	40	200	120	160	40	22,40	8,20
2	50	210	110	155	50	33,20	9,00
2 1/2	65	210	100	155	55	66,60	6,40
3	80	226	95	160	65	91,50	7,80
4	100	235	75	205	80	148,50	7,25
5	125	335	75	205	130	264,70	5,60
6	150	360	70	215	145	366,00	6,00
8	200	515	105	310	205	572,50	7,80

Mode de fonctionnement :

- Courbe continue : Clapet totalement ouvert
- Courbe pointillée : Phase d'ouverture du clapet

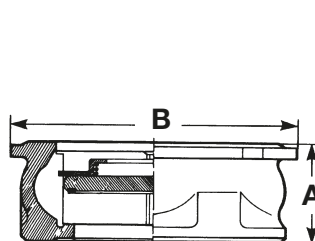
802 - Abaque des pertes de charge

Diagramme pression/température

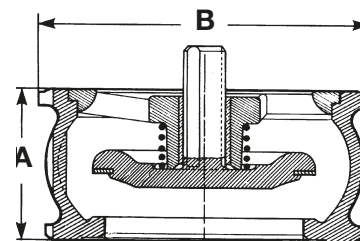


Encombrements

DN		A	B - PN6	B PN10/16/ ASA150
"	mm	mm	mm	mm
1 1/4	32	28	78	84
1 1/2	40	31,5	88	94
2	50	40	98	109
2 1/2	65	46	118	129
3	80	50	134	144
4	100	60	154	162
5	125	90	-	192
6	150	106	-	218
8	200	140	-	273



802 - DN 1"1/4 - 4"



802 - DN 5" - 8"

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Socla se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Socla figurant sur notre site internet. Socla s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Socla, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Socla.



A WATTS Brand

Socla sas

365 rue du Lieutenant Putier • 71530 Virey-Le-Grand • France
Tél. +33 03 85 97 42 00 • Fax +33 03 85 97 42 42
contact@wattswater.com • www.socla.com
ISO 9001 version 2015 / ISO 18001