

812X

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 champ parabolique avec ressort de rappel guidé latéralement par 3 ou 4 nervures (DN15 à 100)
- Obturateur à guidage axial aval et ressort de rappel (DN125 à 200)
- Étanchéité métal/métal (obturateur rodé sur siège usiné)



Version ATEX

812X

Clapet de non retour à disque - Système W

DN	PN	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Réf.	Poids Kg	
			L1	L2	G1	G2				
1/2	15	40	40	40	40	40	4.3	149B2420X	0,10	
3/4	20	40	40	40	40	40	4.3	149B2421X	0,14	
3/4	20	40	40	40	40	40	II	149B027054*	0,14	
1	25	40	40	40	40	40	4.3	149B2422X	0,23	
1	25	40	40	40	40	40	II	149B027055*	0,23	
1 1/4	32	40	40	40	40	30	I	149B2423X	0,35	
1 1/4	32	40	40	40	40	40	II	149B018819*	0,35	
1 1/2	40	40	40	40	40	25	I	149B2424X	0,52	
1 1/2	40	40	40	40	40	40	II	149B018820*	0,52	
2	50	40	40	40	40	20	I	149B2425X	0,73	
2	50	40	40	40	40	40	II	149B018821*	0,73	
2 1/2	65	40	40	30	40	15	I	149B2426X	1,52	
2 1/2	65	40	40	40	40	40	II	149B018822*	1,52	
3	80	40	40	25	40	12	I	149B2427X	2,17	
3	80	40	40	40	40	40	II	149B018823*	2,17	
4	100	40	40	20	40	10	I	149B2428X	3,35	
4	100	40	40	40	40	40	II	149B018824*	3,35	
5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	149B2429X	8,55
5	125	40	40	40	40	28	40	II	149B018825*	8,55
6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	149B2430X	12,70
6	150	40	40	40	40	23	33	II	149B018826*	12,70
8	200	16	16	16	16	16	16	II	149B2431X(1)*	23,40
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	149B2432X(2)*	23,40

* Toutes ces références sont équipées d'une tresse anti-statique de décharge / Conforme à la directive 2014/34/UE des appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.

(1) PN16-ASA150
(2) PN25/40 -ASA300

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.

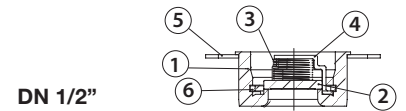
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

Caractéristiques techniques

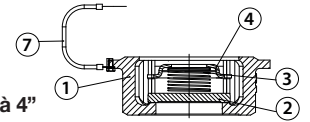
Température d'utilisation	-50 °C à 350 °C
Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau	Voir tableau ci-dessus
Pression de service maxi admissible (PS) autres fluides	Voir tableau ci-dessus
Raccordement	Entre-bridés PN (voir tableau)
Fluides admis	Liquides clairs, vapeurs
Taux de fuite	suivant EN 12266-1 taux E

Nomenclature et matériaux

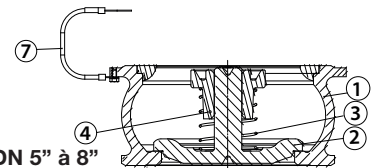
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI	
1	Corps	DN 15	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		Autres DN	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
2	Obturateur	DN 15 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125 à 200	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
3	Ressort	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	
4	Butée / Guide	DN 15 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
		DN 125 à 200	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
5	Collerette	DN 15	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
		Autres DN	Acier bichromaté		
6	Clips	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L	
7	Tresse anti-statique de décharge	Cuivre étamé			



DN 1/2"



DN 3/4" à 4"



DN 5" à 8"

Agréments



Normes / Réglementation :

Conformité CE directive 2014/68/UE

Conformité CE ATEX directive 2014/34/UE

Raccordements ASA B16.1 classe 125RF

Raccordements ASA B16.5 classe 150RF et classe 300RF

Raccordement suivant EN 1092.2

Encombrement suivant EN 558.1 série 49

Application

Industrie, chimie, haute pression, haute température, vapeur.

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

Dans le cadre d'une zone ATEX, vérifier que la tuyauterie est connectée à la tresse, ne pas utiliser de tuyauteries isolantes (PVC).

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.

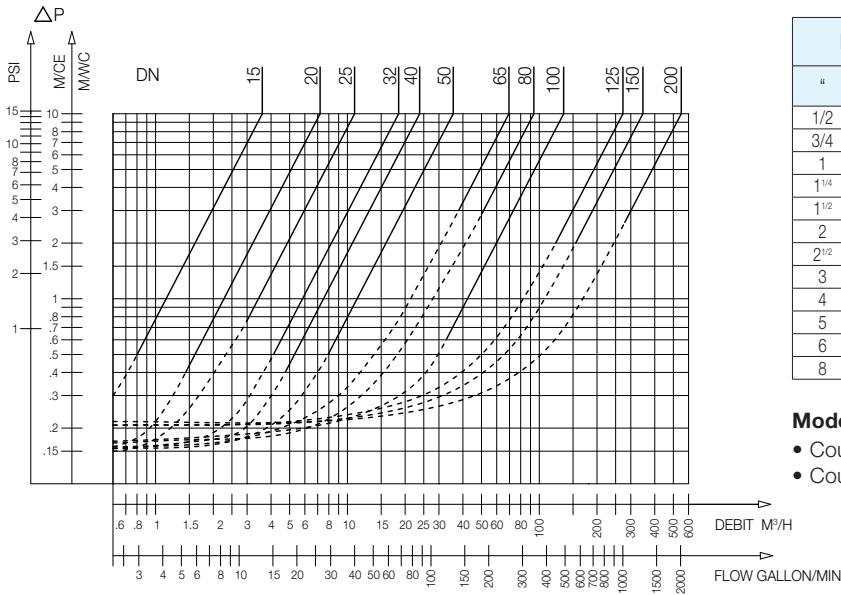
Mise en service :

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.

Caractéristiques de fonctionnement



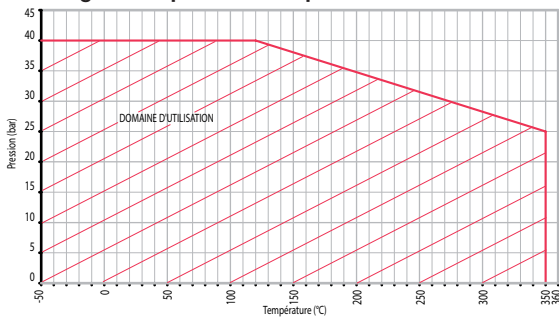
812X - Abaque de pertes de charge

DN	Pression d'ouverture en mm/CE					Kv	ζ
	"	mm	↑	↓	↔ Sans ressort		
1/2	15	160	120	140	20	3,60	6,15
3/4	20	165	125	145	20	7,20	4,95
1	25	165	115	140	25	10,90	5,30
1 1/4	32	190	130	160	30	18,50	4,90
1 1/2	40	200	120	160	40	23,80	7,25
2	50	210	110	155	50	35,60	7,90
2 1/2	65	210	100	155	55	69,50	5,90
3	80	226	95	160	65	93,70	7,45
4	100	235	75	205	80	134	8,90
5	125	335	75	205	130	273,85	5,20
6	150	360	70	215	145	347,40	6,70
8	200	515	105	310	205	549,70	8,50

Mode de fonctionnement :

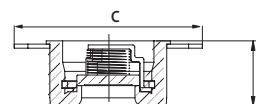
- Courbe continue : Clapet totalement ouvert
- Courbe pointillée : Phase d'ouverture du clapet

Diagramme pression/température

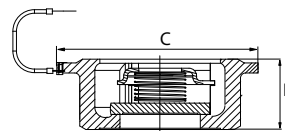


Encombres

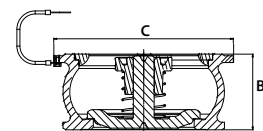
DN		B	C - PN6	C - PN10/16 ASA150	C - PN25/40 ASA300
"	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	15	16	44	53	53
3/4	20	19	54	63	63
1	25	22	64	73	73
1 1/4	32	28	78	84	84
1 1/2	40	31,5	88	94	94
2	50	40	98	109	109
2 1/2	65	46	118	129	129
3	80	50	134	144	144
4	100	60	154	162	170
5	125	90	-	192	192
6	150	106	-	218	224
8	200	140	262	273	-
8	200	140	-	-	284



812X - DN 1/2"



812X - DN 3/4" à 4"



812X - DN 5" à 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