

# Fiche technique

## Fig. 812

### Clapet de non retour Système W

#### Applications et caractéristiques générales



- 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)
- Etanchéité métal/métal (obturateur rodé sur siège usiné)
- 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).

#### Caractéristiques techniques



##### 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](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

\* : Toutes ces références sont équipées d'une tresse anti-statique de décharge

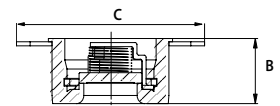
DN "	mm	PN	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Références	Vvs-nr
				L1	L2	G1	G2			
1/2	15	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2420	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2421	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	II	149B 2421C2*	
1	25	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2422	
1	25	40	40	40	40	40	40	II	149B 2422C2*	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	30	40	I	149B 2423	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	40	40	II	149B 2423C2*	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	25	40	I	149B 2424	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	40	40	II	149B 2424C2*	
2	50	40	40	40	40	20	40	I	149B 2425	
2	50	40	40	40	40	40	40	II	149B 2425C2*	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	30	40	15	40	I	149B 2426	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	40	40	40	40	II	149B 2426C2*	
3	80	40	40	25	40	12	40	I	149B 2427	
3	80	40	40	40	40	40	40	II	149B 2427C2*	
4	100	40	40	20	40	10	40	I	149B 2428	
4	100	40	40	40	40	40	40	II	149B 2428C2*	
5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	149B 2429	
5	125	40	40	40	40	28	40	II	149B 2429C2*	
6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	149B 2430	
6	150	40	40	40	40	23	33	II	149B 2430C2*	
8	200	16	16	16	16	16	16	II	149B 2431*	
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	149B 2432*	

- **Raccordement** : Entre-bride PN voir tableau
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** (adduction, distribution, évacuation) : Voir tableau
- **Pression maxi admissible PS autres fluides** : Voir tableau
- **θ** : Mini. -10 °C  
Maxi. 350 °C
- **Fluides admis** : Liquides clairs
- **Taux de fuite** : suivant EN 12266-1 taux E
- **Agréments** : ACS   PED 97/23/CE (sauf DN 15)
- **Normes construction internationales** :
  - Conformité CE directive 97/23/CE
  - Conformité CE ATEX directive 94/9/CE
  - 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

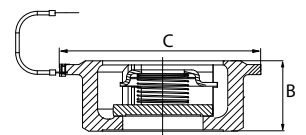
#### Encombrement

DN "	mm	B mm	C - PN6 mm	C - PN10/16/ ASA150 mm	C - PN25/40/ ASA300 mm	Poids kg
3/4	20	19	54	63	63	0,14
1	25	22	64	73	73	0,23
1 <sup>1/4</sup>	32	28	78	84	84	0,35
1 <sup>1/2</sup>	40	31,5	88	94	94	0,52
2	50	40	98	109	109	0,73
2 <sup>1/2</sup>	65	46	118	129	129	1,52
3	80	50	134	144	144	2,17
4	100	60	154	162	170	3,35
5	125	90	-	192	192	8,55
6	150	106	-	218	224	12,70
8	200	140	262	273	-	29,50
8	200	140	-	-	284	30,00

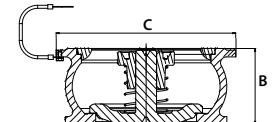
DN 1/2



DN 3/4 à 4"

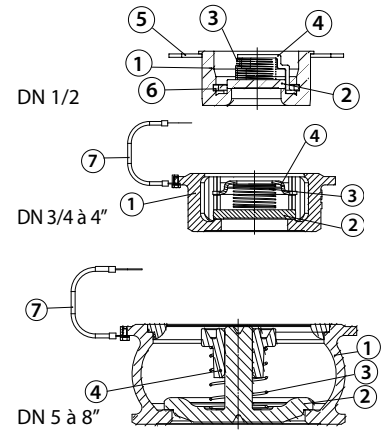


DN 5 à 8"



Nomenclature et matériaux

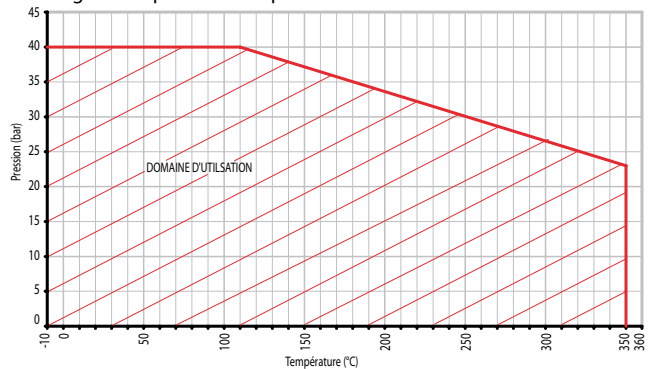
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS DN15	Inox	X5CrNi18-10	AISI 304
	DN20 à 65	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
	DN80 à 100	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN125 à 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
2	OBTURATEUR DN15 - 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN125 - 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
3	RESSORT	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
4	BUTÉE / GUIDE DN15	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN 20 - 100	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN125 - 150	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
5	COLLERETTE DN 15	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	AUTRES DN	Acier bichromaté		
6	CLIPS	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
7	TRESSE ANTI-STATIQUE DE DECHARGE	Cuivre étamé		



Caractéristiques de fonctionnement

DN	Pression d'ouverture en mm/CE				Kv	ζ	
	↑	↓	↔	Sans ressort			
1/2	15	160	120	140	20	4,24	4,4
3/4	20	165	125	145	20	7,80	4,1
1	25	165	115	140	25	12,40	4,0
1 <sup>1/4</sup>	32	190	130	160	30	18,00	5,0
1 <sup>1/2</sup>	40	200	120	160	40	28,00	5,1
2	50	210	110	155	50	40,10	6,1
2 <sup>1/2</sup>	65	210	100	155	55	72,50	5,3
3	80	226	95	160	65	111,00	5,2
4	100	235	75	205	80	182,00	4,7
5	125	335	75	205	130	302,00	4,2
6	150	360	70	215	145	370,00	5,8
8	200	515	105	310	205	546,00	8,4

Diagramme pression/température



Mode de fonctionnement :

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

