

Fiche technique

Fig. 802

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

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.

DN	PN	PFA en bar	PS en bar				Cat.	Références	Vvs-nr
			L1	L2	G1	G2			
1 ^{1/4}	32	6/16	16	16	16	16	I	149B 2413	
1 ^{1/2}	40	6/16	16	16	16	16	I	149B 2414	
2	50	6/16	16	16	16	16	I	149B 2415	
2 ^{1/2}	65	6/16	16	16	15	16	I	149B 2416	
3	80	6/16	16	16	12	16	I	149B 2417	
4	100	6/16	16	16	10	16	I	149B 2418	
5	125	16	16	16	0,5	16	I	149B 2439	
6	150	16	16	13	0,5	16	I	149B 2440	
8	200	16	16	10	0,5	16	I	149B 2441	

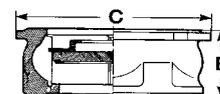
Pour DN 1/2", 3/4" et 1", voir figure B12

- **Raccordement** : Entre-bridés 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. 200 °C (DN65 à 200mm : 100°C)
- **Fluides admis** : Liquides clairs
- **Taux de fuite** : suivant EN 12266-1 taux E
- **Agréments** : ACS   PED 97/23/CE
- **Normes construction internationales** :
 - Conformité CE directive 97/23/CE
 - Raccordements ASA B16.1 classe 125RF
 - Raccordement suivant EN 1092.2
 - Encombrement suivant EN 558.1 série 49

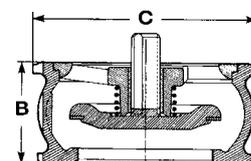
Encombrement

DN		B	C - PN6	C - PN10/16/ ASA150	Poids
"	mm	mm	mm	mm	kg
1 ^{1/4}	32	28	78	84	0,35
1 ^{1/2}	40	31,5	88	94	0,52
2	50	40	98	109	0,73
2 ^{1/2}	65	46	118	129	1,52
3	80	50	134	144	2,17
4	100	60	154	162	3,35
5	125	90	-	194	8,55
6	150	106	-	218	12,70
8	200	140	262	273	23,40

DN 1"1/4 - 4"

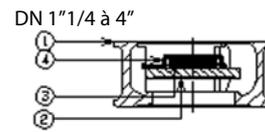


DN 5 - 8"

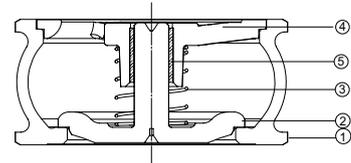


Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS DN 32 à 50	Laiton DZR	CuZn35Pb2Al-C	
	DN65 à 100	Fonte + époxy ext	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
	DN125 à 200	Fonte + époxy ext	EN-GJS-400-15	ASTM A 536 60-40-18
2	OBTURATEUR DN 32 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN125 à 200	Fonte + époxy	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
3	RESSORT	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
4	BUTÉE / GUIDE DN 32	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN40 à 100	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN125 à 200	Fonte + époxy	EN-GJL-250	ASTM A 48 35 B
5	BAGUE DN125 à 200	Bronze	CuSn12-C	



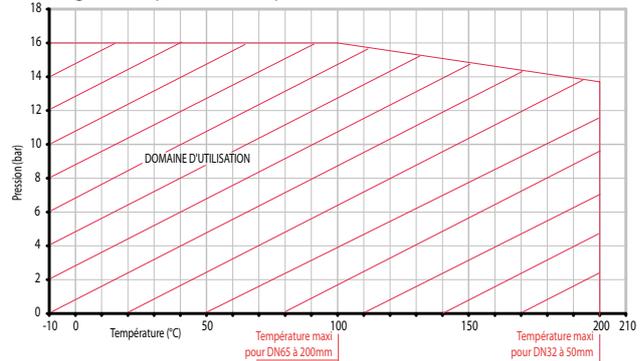
DN 5" à 8"



Caractéristiques de fonctionnement

DN	"	mm	Pression d'ouverture en mm/CE				Kv	ζ
			↑	↓	↔	Sans ressort		
1 ^{1/4}	32	190	130	160	30	18,00	5,0	
1 ^{1/2}	40	200	120	160	40	28,00	5,1	
2	50	210	110	155	50	40,10	6,1	
2 ^{1/2}	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	

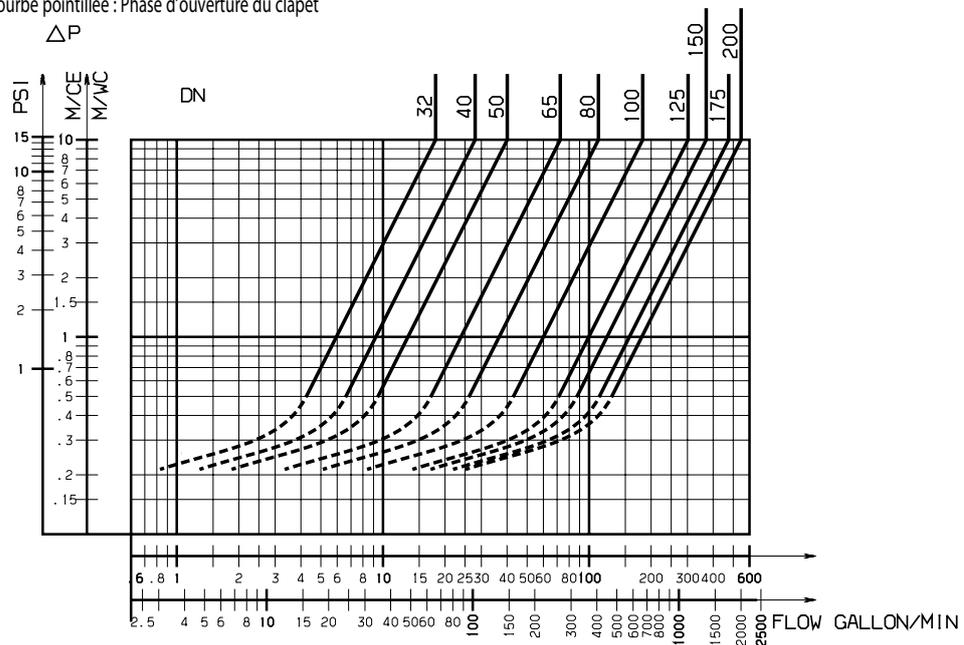
Diagramme pression/température



Mode de fonctionnement :

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

ΔP



Les modifications, erreurs et fautes d'impression ne peuvent donner lieu à aucun dédommagement. Socla se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Toutes les marques de ces produits sont la propriété des compagnies respectives. Tous droits réservés.