

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.

TEMPERATURE DE SERVICE						
Température max.	100	150	200	250	300	350
Pression diff. max.	34	30,6	27,9	25,8	24	22,9

Caractéristiques techniques

DN "	mm	PN	PFA en bar				PS en bar				Cat.	Références	Vvs-nr
			L1	L2	G1	G2	L1	L2	G1	G2			
1/2	15	40	40	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2420		
3/4	20	40	40	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2421		
1	25	40	40	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2422		
1 ^{1/4}	32	40	40	40	40	30	40	I			149B 2423		
1 ^{1/4}	32	40	40	40	40	40	40	II			149B 2423C2		
1 ^{1/2}	40	40	40	40	40	25	40	I			149B 2424		
1 ^{1/2}	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 ^{1/2}	65	40	40	30	40	15	40	I			149B 2426		
2 ^{1/2}	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	35	I			149B 2428		
4	100	40	40	40	40	35	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		
7	175	40	40	40	40	20	28	II			149B 2433		
8	200	16	16	16	16	16	16	II			149B 2431		
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II			149B 2432		

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.

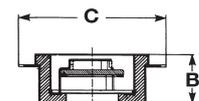
De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet www.danfoss-socla.com ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

- **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
- **T°** : Mini. -10 °C
Maxi. 350 °C
- **Fluides admis** : Liquides clairs
- **Agréments** : VERITAS (France), ACS (France)
Conformité (Europe)
- **Normes construction internationales** :
 - Conformité CE directive 97/23/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

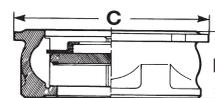
Encombrement

DN	B	C - PN6	C - PN10/16	C - PN25/40	Poids
"	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15	16	44	53	0,10
3/4	20	19	54	63	0,14
1	25	22	64	73	0,23
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	-	192	8,55
6	150	106	-	218	12,70
7	175	125	-	248	21,60
8	200	140	262	273	29,50
8	200	140	-	-	30,00

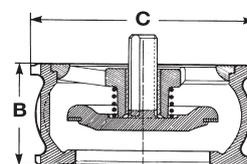
• DN 1/2 :



• DN 3/4 à 4" :



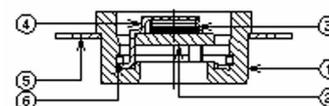
• DN 5 à 8" :



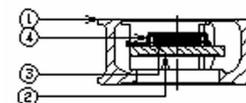
Nomenclature et matériaux

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 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN125 à 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
3	RESSORT	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
4	BUTÉE / GUIDE DN15 à 32	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN 40 à 100	Inox	X2CrNi18-9	AISI 304L
	DN125 à 150	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
	DN175 à 200	Inox	GX5CrNi19-10	AISI 304
5	COLLERETTE	Acier bichromaté		
6	CLIPS	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302

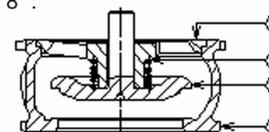
• DN 1/2 :



• DN 3/4 à 4" :



• DN 5 à 8" :

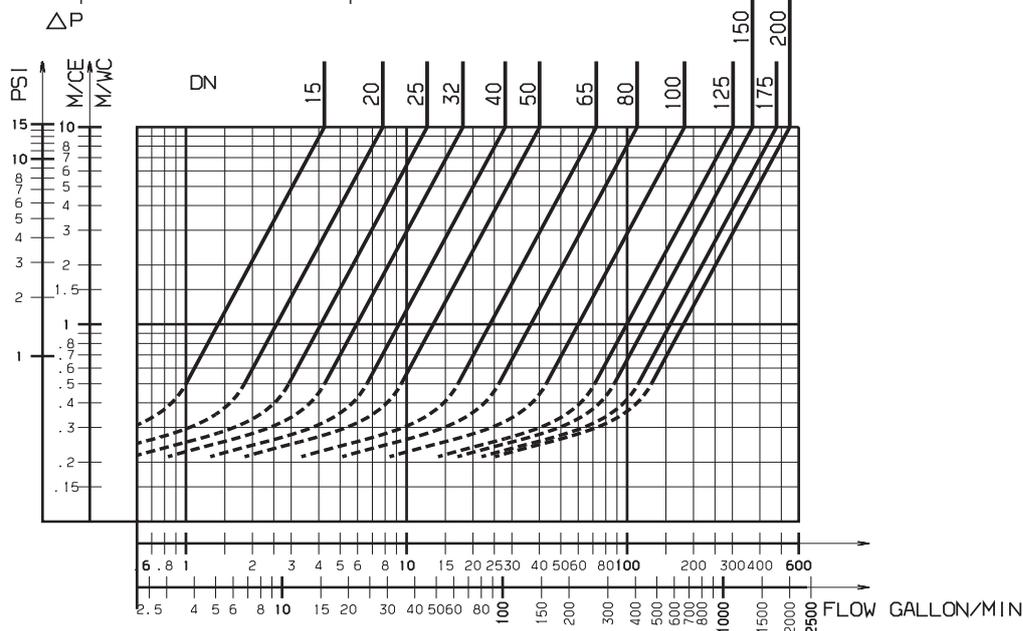


Caractéristiques de fonctionnement

DN		Pression d'ouverture en mm/CE			Kv		ζ
"	mm	▲	▼	↔	Sans ressort	m ³ /H	
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 ^{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
7	175						
8	200	515	105	310	205	546,00	8,4

Mode de fonctionnement :

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



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