

# Fig. 812X

## 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)
- 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.
- 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

" 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 2420X	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2421X	
3/4	20	40	40	40	40	40	40	II	149B027054*	
1	25	40	40	40	40	40	40	3.3	149B 2422X	
1	25	40	40	40	40	40	40	II	149B027055*	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	30	40	I	149B 2423X	
1 <sup>1/4</sup>	32	40	40	40	40	40	40	II	149B 018819*	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	25	40	I	149B 2424X	
1 <sup>1/2</sup>	40	40	40	40	40	40	40	II	149B 018820*	
2	50	40	40	40	40	20	40	I	149B 2425X	
2	50	40	40	40	40	40	40	II	149B 018821*	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	30	40	15	40	I	149B 2426X	
2 <sup>1/2</sup>	65	40	40	40	40	40	40	II	149B 018822*	
3	80	40	40	25	40	12	40	I	149B 2427X	
3	80	40	40	40	40	40	40	II	149B 018823*	
4	100	40	40	20	40	10	40	I	149B 2428X	
4	100	40	40	40	40	40	40	II	149B 018824*	
5	125	40	40	16	40	0,5	28	I	149B 2429X	
5	125	40	40	40	40	28	40	II	149B 018825*	
6	150	40	40	13	40	0,5	23	I	149B 2430X	
6	150	40	40	40	40	23	33	II	149B 018826*	
8	200	16	16	16	16	16	16	II	149B 2431X*	
8	200	25/40	40	40	40	17	25	II	149B 2432X*	

#### Important :

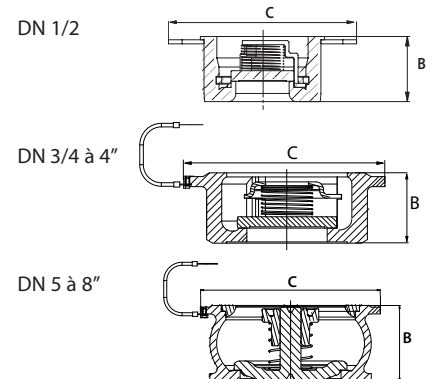
Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

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

- **Raccordement** : Entre-brides 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. -50 °C  
Maxi. 350 °C
- **Fluides admis** : Liquides clairs, vapeurs
- **Taux de fuite** : suivant EN 12266-1 taux E
- **Agréments** : ACS PED 97/23/CE (sauf DN 15)
- **Normes construction internationales** :
  - 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

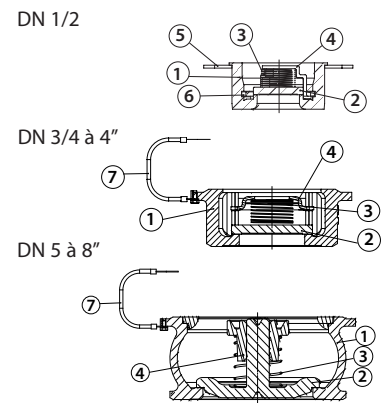
#### Encombrement

" 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



Nomenclature et matériaux

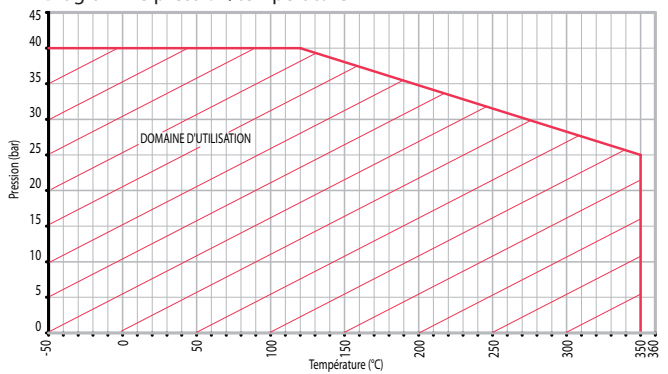
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS DN15	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	Autres DN	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
2	OBTURATEUR DN15 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
	DN125 à 200	Inox	GX2CrNiMo19-11-2	AISI 316L
3	RESSORT	Inox	X2CrNiMo17-12-2	AISI 316L
4	BUTÉE / GUIDE DN15 à 100	Inox	X2CrNiMo17-12-2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



Caractéristiques de fonctionnement

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

Diagramme pression/température



Mode de fonctionnement :

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

