

## Fiche technique

### Fig. 291NF

#### Clapet antipollution EA

#### Système 01

#### Applications et caractéristiques générales



- Fonctionnement toutes positions
- Pertes de charge minimales
- Silence et robustesse
- Non générateur de coups de bélier
- Obturateur à double guidage axial avec ressort de rappel
- Etanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement
- Bossages percés 1/4" bouchés

#### Caractéristiques techniques

DN		PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
mm	"		L1	L2	G1	G2			
15/21	1/2	10	10	10	10	10	3.3	149B 2220	
20/27	3/4	10	10	10	10	10	3.3	149B 2212	
26/34	1	10	10	10	10	10	3.3	149B 2222	
33/42	1 1/4	10	10	10	X	10	3.3	149B 2213	
40/49	1 1/2	10	10	10	X	10	3.3	149B 2214	
50/60	2	10	10	10	X	10	3.3	149B 2215	

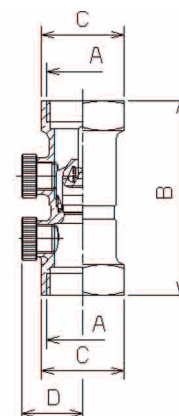
#### Important :

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

- **Raccordement** : femelle/femelle, filetages gaz cylindriques (BSP)
- **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. 80 °C
- **Fluides admis** : Liquides clairs, gaz
- **Agréments** : NF Antipollution - VERITAS - ACS (France)  
Belgaqua (Belgique)
- **Normes construction internationales** :  
Marque NF Antipollution NFP 43 007  
Raccordements filetages NF E 03-005 ISO 228

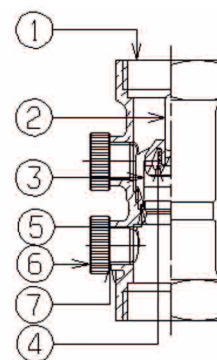
#### Encombrement

Raccordement A		B	C	D	Poids
"	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15/21	65	26	26	0,160
3/4	20/27	75	30	30	0,289
1	26/34	90	38	38	0,290
1 1/4	33/42	110	47	47	0,630
1 1/2	40/49	120	54	54	0,780
2	50/60	150	66	66	1,360



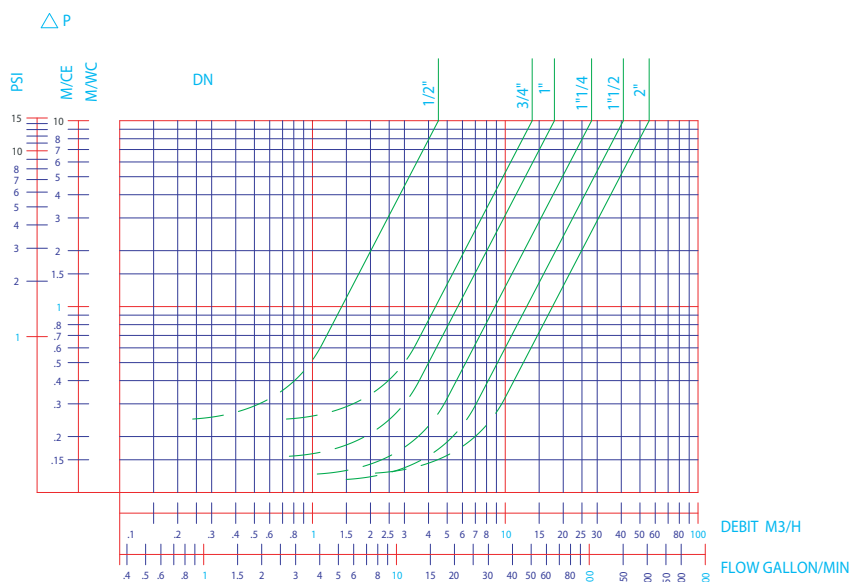
**Nomenclature et matériaux**

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Laiton	CuZn39Pb2	
2	OBTURATEUR	POM (polyacétal)		
3	GUIDE - DN 1/2" Autres DN	POM (polyacétal) PPO (Polyphénylène oxyde)		
4	RESSORT	Inox	X10CrNi18-8	AISI 302
5	JOINT DN 1/2" Autres DN	EPDM NBR (Nitrile)		
6	BOUCHON	POM (polyacétal)		
7	JOINT	EPDM		


**Caractéristiques de fonctionnement**

DN		Pression d'ouverture (en mm CE)	Kv	ζ
"	mm			
1/2	15/21	 entre 50 et 200	4,2	4,5
3/4	20/27		13,8	1,3
1	26/34		18,0	1,6
1 1/4	33/42		28,0	2,1
1 1/2	40/49		41,0	2,4
2	50/60		55,8	3,1

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.

## Fiche technique

### Fig. 296

#### Disconnecteur

#### Type CA

#### Applications et caractéristiques générales



- Pour la protection d'installation à moindres risques ou à risques intermittents nécessitant néanmoins un dispositif de disconnection : installations de chauffage domestiques inférieur ou égal à 70 Kw, distribution automatique de boissons, certains équipements de laboratoire, etc...
- Le disconnecteur CA 296 est un ensemble de deux clapets de non retour séparés par une chambre communiquant avec l'atmosphère. La fermeture de cette chambre est obtenue par un obturateur lié au clapet amont
- En cas de dépression à l'amont de l'appareil ou de surpression à l'aval avec fuite au deuxième clapet, la chambre intermédiaire est mise à l'atmosphère, d'où séparation des circuits amont et aval interdisant tout retour d'eau polluée.

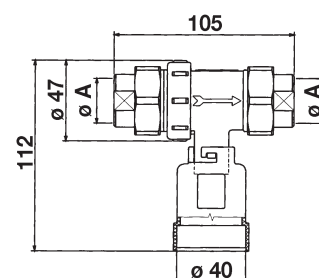
#### Caractéristiques techniques

DN		Réf.	Vvs-nr
"	mm		
1/2	15/21	149B2885	
3/4	20/27	149B2886	

- **Raccordement** : Femelle/Femelle 1/2" ou 3/4" BSP
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** : 10 bar
- **T° maxi** : 65°C
- **Fluides admis** : Eaux claires
- **Agréments** : NF Antipollution - Bureau Véritas et ACS (France) - BELGAQUA (Belgique) - WRAS (UK) - KIWA (Hollande)
- **Normes construction internationales** : EN 1717 - NF P43-009 - Raccordements filetages NFE 03-005 - ISO 228

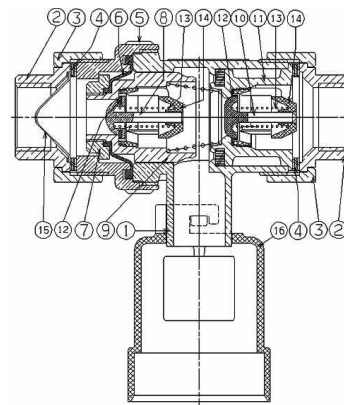
#### Encombrement

DN	A	B	C	D	E	Poids
"	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/2	15/21	105	112	40	47	0,595
3/4	20/27	105	112	40	47	0,580



**Nomenclature et matériaux**

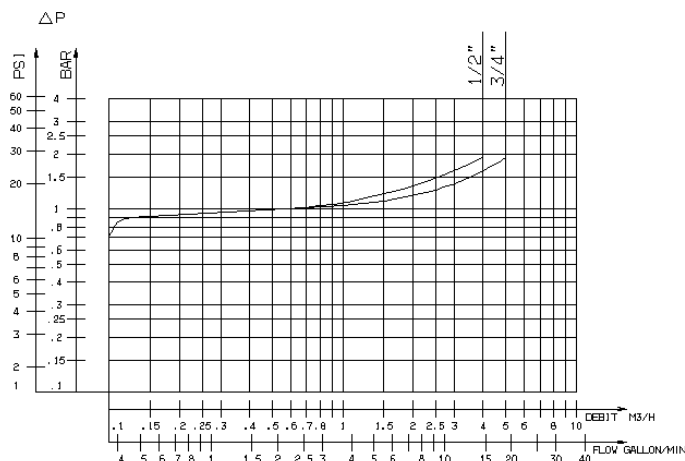
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Laiton	CuZn40Pb2	
2	DOUILLE	Laiton	CuZn39Pb3	
3	ECROU	Laiton	CuZn40Pb2	
4	JOINT	EPDM		
5	RACCORD	Laiton	CuZn40Pb2	
6	MEMBRANE	NBR (nitrile)		
7	ECROU	Laiton	CuZn39Pb3	
8	OBTURATEUR	Laiton	CuZn39Pb3	
	amont			
9	SIEGE	Laiton	CuZn39Pb3	
10	OBTURATEUR	POM (polyacétal)		
	aval			
11	SIEGE	Laiton	CuZn39Pb3	
12	JOINT	EPDM - NBR		
13	RESSORT	Inox	X10CrNi18-8	
14	GUIDE	PPO		
15	FILTRE	Inox	X5CrNi18-10	
16	ENTONNOIR	PA (Polyamide)		


**Installation et maintenance**
**Pièces d'usure :** 4 ; 6 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16

un dégagement minimal de 150 mm doit être prévu autour du volume enveloppé du dispositif (sauf du côté de la face de pose) et la soupape de décharge ne doit pas être immergée.

**Exigences d'installation :**

- Le dispositif doit être monté en position horizontale
- le dispositif doit être aisément accessible,
- il ne doit pas être installé dans des emplacements inondables,
- il doit être installé dans un environnement aéré (atmosphère non polluée),
- la vidange doit pouvoir recevoir le débit de décharge,
- il doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes

**Caractéristiques de fonctionnement**


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.


**Danfoss Socla**

365, rue du lieutenant Putier  
71530 VIREY LE GRAND  
Adresse postale : BP273  
71107 CHALON SUR SAONE Cedex

Téléphone : 33 3 85 97 42 42  
Fax : 33 3 85 97 97 42  
<http://www.danfoss-socla.com>  
e-mail: [commerfr@danfoss.com](mailto:commerfr@danfoss.com)