

## Fiche technique

### Fig. 11 DO

Réducteur de pression

# Desbordes®

#### Applications et caractéristiques générales



- Contrôle et maintient la pression aval à une valeur réduite réglable, en écoulement comme à débit nul.
- Conserve une pression aval stable, même lors de variation de pression amont (la P aval varie de moins de 10 % de la variation de P amont conformément à la norme.
- N'exige aucun entretien, sans risque de blocage car insensible au tartre et aux impuretés de l'eau
- Fonctionne dans toutes les positions/orientations
- Garantit un débit élevé avec une pression de sortie stable car affectée d'une faible perte de charge
- Assure le rôle de réducteur de pression (désignation officielle) mais également de "régulateur" et de "détendeur" (désignation plutôt réservée au gaz)
- Réglage : livré pré-réglé à 3 bars
- 2 prises latérales pour manomètre aval

#### Caractéristiques techniques

DN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
		L1	L2	G1	G2			
1/2	15	25	25	25	X	25	3.3	149B7217
3/4	20	25	25	25	X	25	3.3	149B7218
1	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7228
1"1/4	32	25	25	25	X	25	3.3	149B7550
1"1/2	40	25	25	25	X	25	3.3	149B7559
2"	50	25	25	25	X	25	3.3	149B7562

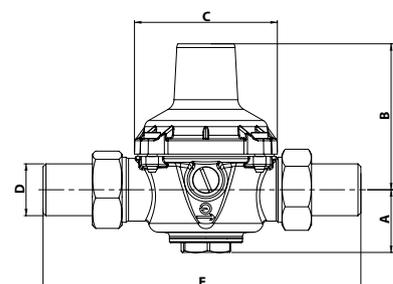
L1, L2, G1 et G2 correspondent aux liquides/gaz groupés selon leur niveau de dangerosité défini par la Directive des équipements sous pression (PED). L'article 3.3 désigne les équipements ne devant pas porter de marquage CE.

- **Raccordement** : Mâle/Mâle, raccords démontables, gaz cylindrique G (BSP)
- **Prises latérales manomètre aval** : 1/4"
- **Pression de fonctionnement admissible PFA en eau** : voir tableau
- **Pression maxi admissible PS autres fluides** : Voir tableau
- **θ** : Mini. -10 °C  
Maxi. en service continu : 80 °C (40°C fioul domestique)
- **Fluides admis** : eau, air et gaz neutres, fioul domestique
- **Agréments** : ACS - **NF** : DN 15 à 25
- **Normes construction internationales** : Réducteurs de pression EN 1567  
Raccordement filetages NF EN ISO 228

#### Encombrement

DN	D		A	B	C	E	Poids
	"	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	1/2	15/21	31	60	59	140	0,9
20	3/4	20/27	32	75	73	160	1,3
25	1	26/34	40	102	94	180	2,5
32	1"1/4	33/42	51	179	104	200	4,6
40	1"1/2	40/49	46	185	104	220	5
50	2"	50/60	54	194	104	250	5,5

L'encombrement B est conforme aux dimensions du DVGW allemand.

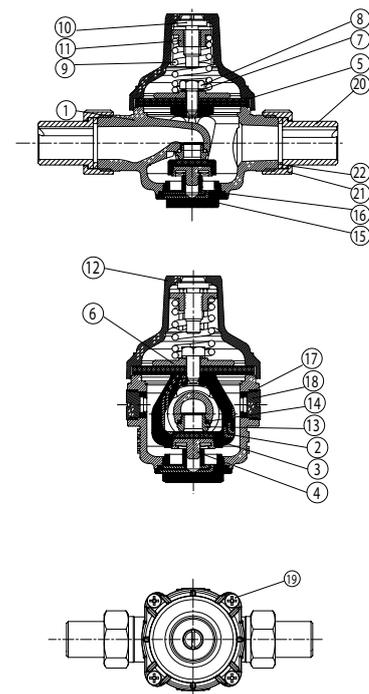


Fiche technique

Fig. 11 DO - Réducteur de pression

Nomenclature et matériaux

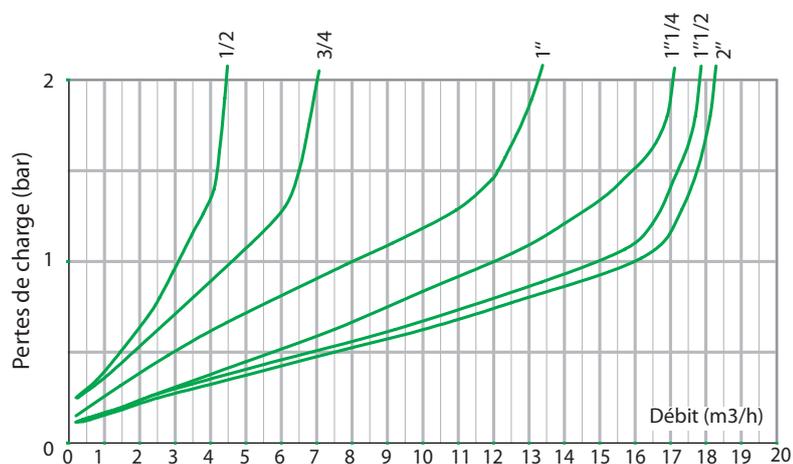
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Bronze	CuSn5Zn5PB5-C	ASTM B 505
2	ETRIER	Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
3	JOINT	NBR (Nitrile)		
4	FLASQUE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
5	MEMBRANE	NBR armé Polyamide		
6	RONDELLE DE MEMBRANE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
7	RONDELLE CUIVRE	Cuivre recuit		
8	VIS DE MEMBRANE	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
9	RESSORT	Acier traité anti corrosion	VD CrSi	
10	VIS DE REGLAGE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
11	ECROU PRESSE RESSORT	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
12	CHAPEAU DN 15-25 Autres DN	Matériau composite Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
13	SIEGE	Inox	X8CrNiS18-09	AISI 303
14	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
15	BOUCHON DE CUVE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
16	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
17	JOINT	NBR (Nitrile)		
18	BOUCHON	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
19	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
20	DOUILLE	Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
21	ECROU	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
22	JOINT	Tesnit BA-U		



Caractéristiques de fonctionnement

DN (mm)	Kv	Q max	Q à 2m/s
15	3	5	1.6
20	4.5	8	2.8
25	8	14	3.6
32	12	18	5.8
40	15	18	9.1
50	16	18	14.2

Kv : Débit en m<sup>3</sup>/h lorsque la pression de sortie devient 1 bar plus faible que son réglage à débit nul.



Conditions de référence : 8 bar amont/3 bar aval

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. Tous droits réservés.