

Fiche technique

Fig. 10BIS BZ Réducteur de pression

Applications et caractéristiques générales



- Contrôle et maintient la pression aval à une valeur réduite réglable, en écoulement comme en 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).
- Modèle équipé d'un mécanisme intérieur tout en bronze, plus spécialement adapté à l'eau de mer et aux eaux agressives.
- 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).
- Réglable : livré non réglé.
- Equipé de 2 prises latérales pour manomètre aval et purge.

Caractéristiques techniques

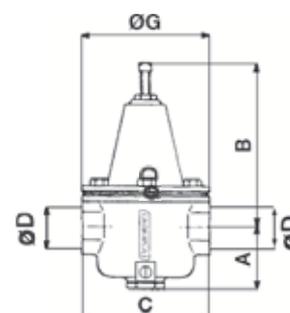
DN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
		L1	L2	G1	G2			
1	25	25	25	X	25	3.3	149B7013	
1 1/4	32	25	25	X	25	3.3	149B7014	
1 1/2	40	25	25	X	25	3.3	149B7015	
2	50	25	25	X	20	3.3	149B7016	
2 1/2	65	25	25	X	15	3.3	149B7017	
3	80	25	25	X	12	3.3	149B7018	

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** : femelle/femelle, gaz cylindrique G (BSP)
- **Prises latérales pour 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, eau de mer, eaux agressives
- **Agréments** : ACS
- **Normes construction internationales** : Réducteurs de pression EN 1567
Raccordement filetages EN ISO 228

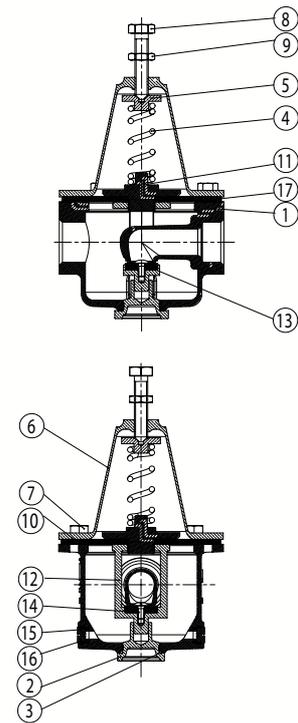
Encombrement

DN	D		A	B	C	G	Poids
	"	mm	mm	mm	mm	mm	kg
25	1	26/34	60	160	123	123	2,70
32	1 1/4	33/42	77	180	155	155	4,80
40	1 1/2	40/49	84	205	172	172	6,50
50	2	50/60	105	235	198	198	9,80
65	2 1/2	66/76	118	270	215	215	13,50
80	3	80/90	143	300	234	234	17,90



Nomenclature et matériaux

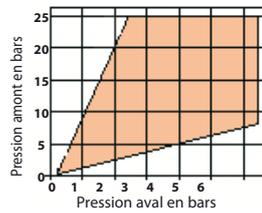
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Bronze	CuSn5Zn5Pb5 - C	ASTM B 505
2	BOUCHON DE CUVE	Bronze	CuSn5Zn5Pb5 - C	ASTM B 505
3	JOINT	NBR (Nitrile) ou fibre		
4	RESSORT	Acier traité anti corrosion	SH ou VD CrSi	
5	PLAQUE	Laiton	CuZn39Pb3	
6	CHAPEAU	Laiton ou bronze d'aluminium	CuZn39Pb1 CuAl9 ou CuSn5Zn5Pb5	
7	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
8	VIS DE REGLAGE	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
9	ECROU	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
10	MEMBRANE	NBR (Nitrile armé polyamide)		
11	RONDELLE DE MEMBRANE	Bronze	CuSn5Zn5Pb5 - C	ASTM B 505
12	ETRIER	Bronze d'aluminium ou Laiton DZR ou Bronze	CuAl9 CuZn36Pb2As CuSn5Zn5Pb5	
13	JOINT	NBR (Nitrile)		
14	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
15	JOINT	NBR (Nitrile)		
16	BOUCHON	Laiton DZR	CuZn36Pb2As	
17	MEMBRANE	PTFE		



Caractéristiques de fonctionnement

• Plage de réglage de pression

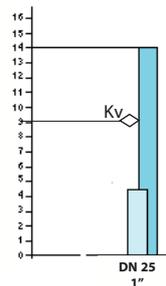
(DN 25 - 80 mm)



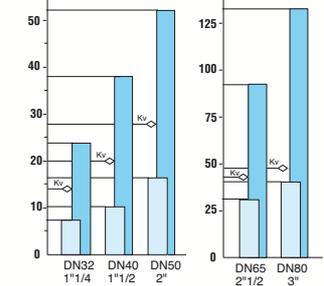
• Capacité de débit

- Débit à la vitesse retenue par la norme (2 m/s)
 - Débit maxi pour 8 bars amont à pression de sortie nulle
- Kv : Débit en m³/h lorsque la pression de sortie devient 1 bar plus faible que son réglage à débit nul.

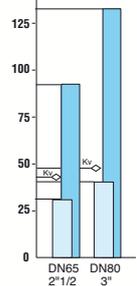
Débit m³/h



Débit m³/h



Débit m³/h



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.