

Fiche technique



Fig. 9 Réducteur de pression

Applications et caractéristiques générales



- Contrôle et maintient la pression aval à une valeur réduite pré-réglée, 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 : réglé définitivement à 3 bar en aval.
- Avec bouchon 1/4" de chaque côté permettant la pose d'un manomètre.

Caractéristiques techniques

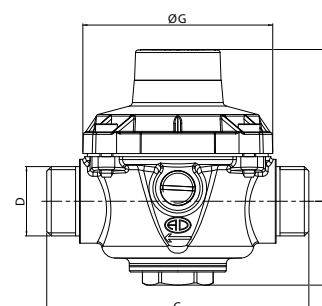
DN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
		L1	L2	G1	G2			
1/2	15	25	25	X	25	3.3	149B7219	
3/4	20	25	25	X	25	3.3	149B7220	
1	25	25	25	X	25	3.3	149B7221	

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, gaz cylindrique G (BSP)
- **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
- **Fluides admis** : eau, air et gaz neutres
- **Agréments** : - ACS
- **Normes construction internationales** :
Réducteurs de pression EN 1567
Raccordement filetages NF EN ISO 228

Encombrement

DN	D		A	B	C	G	Poids
	"	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	1/2	15/21	31	53	85	59	0,68
20	3/4	20/27	32	59	100	73	1,05
25	1	26/34	40	68	122	94	1,72

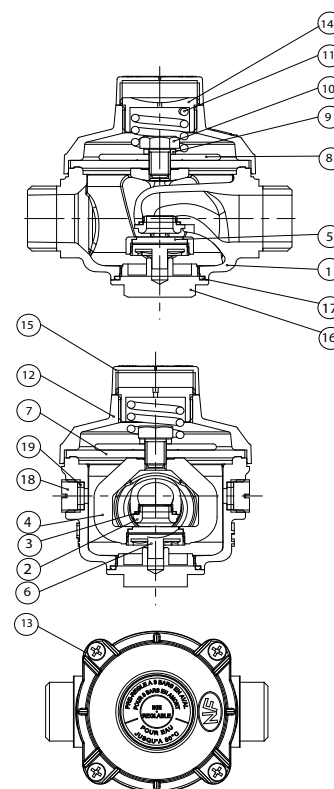


Fiche technique

Fig. 9 - Réducteur de pression

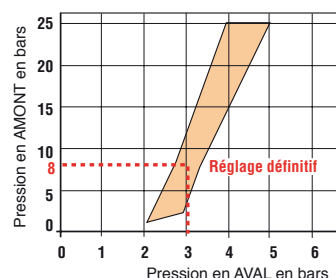
Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Bronze	CuSn5Zn5Pb2-C	ASTM B 505
2	SIEGE	Inox (DN 15 et 20)	X8CrNiS18-09	AISI 303
3	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
4	ETRIER	Laiton	CuZn40Pb2	
5	JOINT	NBR (Nitrile)		
6	FLASQUE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
7	MEMBRANE	NBR armé Polyamide		
8	RONDELLE DE MEMBRANE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
9	RONDELLE CUIVRE	Cuivre recuit		
10	VIS DE MEMBRANE	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
11	RESSORT	Acier traité anti-corrosion	SH	
12	CHAPEAU	Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
13	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
14	VIS PRESSE RESSORT	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
15	CACHE PLASTIQUE	Polyéthylène dur		
16	BOUCHON DE CUVE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
17	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
18	BOUCHON PRISE MANO	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
19	JOINT PRISE MANO	NBR (Nitrile)		



Caractéristiques de fonctionnement

• Réglage définitif de pression

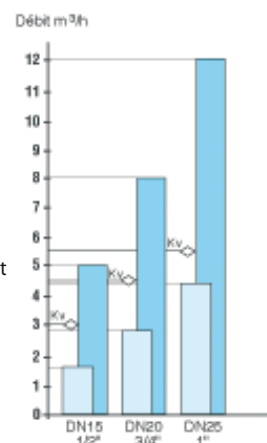


Zone de dispersion du réglage définitif

• Niveau acoustique : il s'agit de l'indice de bruit Lap en dB(A). L'appareil est d'autant plus silencieux que le Lap est faible : nos réducteurs sont très silencieux.

	Valeur du Lap
1/2"	10 dB(A) à 0,18 l/s
3/4"	16 dB(A) à 0,32 l/s
1"	20 dB(A) à 0,57 l/s

• 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.

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.