

Fiche technique

Fig. 7 bis

Réducteur de pression type Junior

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, et 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 pré-réglé à 3 bars.
- Equipé de 2 prises latérales pour manomètre aval et purge.

Caractéristiques techniques

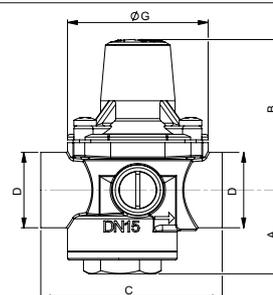
DN	PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
		L1	L2	G1	G2			
1/2	15	16	16	X	16	3.3	149B7209	
3/4	20	16	16	X	16	3.3	149B7210	
1"	25	16	16	X	16	3.3	149B7552	
1"1/4	32	16	16	X	16	3.3	149B7553	
1"1/2	40	16	16	X	16	3.3	149B7554	
2"	50	16	16	X	16	3.3	149B7555	

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** : taraudé double femelle, 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
40°C fioul domestique (sauf DN 15 et 20)
- **Fluides admis** : eau, air et gaz neutres, fioul domestique (sauf DN 15 et 20)
- **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	30	56	64,5	50	0,5
20	3/4	20/27	33,5	61	70	57	0,6
25	1"	26/34	30	68	81	70	0,95
32	1"1/4	33/42	34,5	91	97	81	1,55
40	1"1/2	40/49	36,5	106	110	92	2,05
50	2"	50/60	45,5	106	135	120	3,70

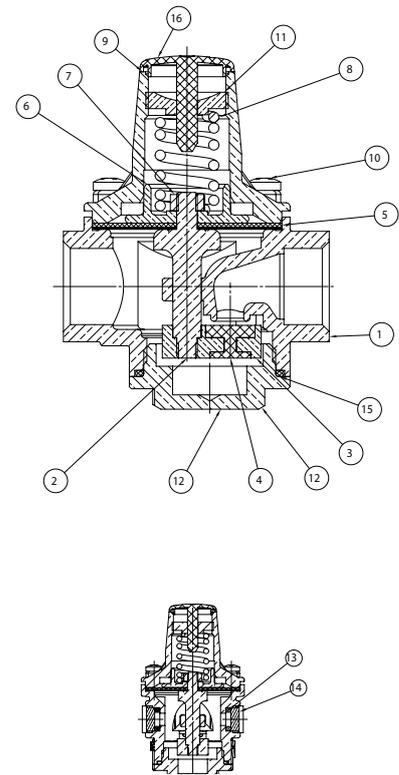


Fiche technique

Fig. 7 BIS - Réducteur de pression

Nomenclature et matériaux

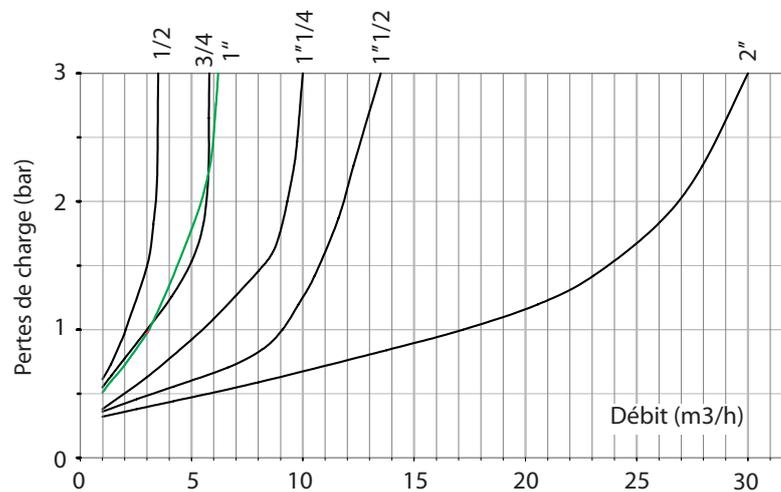
N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	Bronze	CuSn5Zn5Pb5-C	ASTM B 505
2	AXE	Laiton DZR	CuZn36Pb2As	
3	PORTE JOINT	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
4	JOINT DN 15-20 DN 25-50	EPDM NBR		
5	MEMBRANE	NBR armé polyamide		
6	RONDELLE DE MEMBRANE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
7	ECROU	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
8	RESSORT	Acier traité anti corrosion	SH	
9	CHAPEAU	Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
10	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
11	VIS DE REGLAGE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
12	BOUCHON DE CUVE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
13	JOINT PLAT	NBR (Nitrile)		
14	BOUCHON PRISE MANO	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
15	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
16	BOUCHON	Plastique		



Caractéristiques de fonctionnement

DN (mm)	Kv	Q max	Q à 2m/s
15	2	3.5	1.27
20	3	5.8	2.26
25	3.1	6.2	3.53
32	5.5	10	5.8
40	9.3	13.5	9
50	17.4	30	14

Kv : Débit en m³/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.

Danfoss Socla