

## Fiche technique

### Fig. 11 et 11RC Réducteur de pression

#### 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-préréglé à 3 bars.
- Prise aval pour manomètre et purge sous la cuve.
- Existe avec ressort compensateur : type 11 RC, pour une pression aval plus faible (réglage à partir de 0,5 bar).

#### Caractéristiques techniques

DN		PFA (bar)	PS (bar)				Cat.	Références	Vvs-nr
"	mm		L1	L2	G1	G2			
1/2	15	25	25	25	X	25	3.3	149B7054	
3/4	20	25	25	25	X	25	3.3	149B7055	
1"	25	25	25	25	X	25	3.3	149B7489	
1"1/4	32	25	25	25	X	25	3.3	149B7548	
1"1/2	40	25	25	25	X	25	3.3	149B7567	
2"	50	25	25	25	X	25	3.3	149B7565	

- **Raccordement** : mâle/mâle, gaz cylindrique G (BSP)
- **Prise 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 : Type 11 DN 15 - 25  
VA : (Type 11DN 15 - 20)
- **Normes construction internationales** : Réducteurs de pression EN 1567  
Raccordement filetages NF EN ISO 228

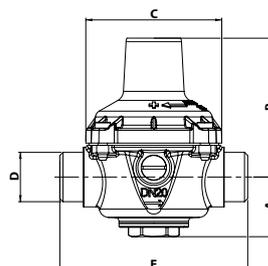
#### Type RC

1/2	15	25	25	25	X	25	3.3	149B7068
3/4	20	25	25	25	X	25	3.3	149B7069

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.

#### Encombrement

DN	D		A	B	C	E	Poids
	"	mm	mm	mm	mm	mm	kg
15	1/2	15/21	31	60	59	85	0,7
20	3/4	20/27	32	75	73	100	0,9
25	1"	26/34	40	102	94	122	2
32	1"1/4	33/42	51	179	104	132	3,9
40	1"1/2	40/49	46	185	104	132	5
50	2"	50/60	54	194	104	146	5,3



Fiche technique

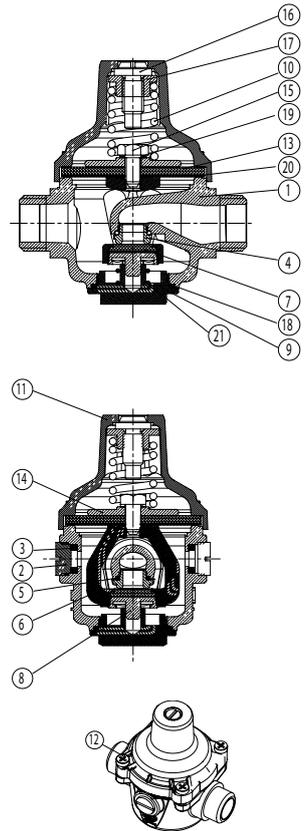
Fig. 11 et 11RC - Réducteur de pression

Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux	EURO	ANSI
1	CORPS	bronze	CuSn5Zn5PB5-C	ASTM B 505
2	BOUCHON PRISE MANO	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
3	JOINT	NBR (Nitrile)		
4	SIEGE	Inox	X8CrNiS18-09	AISI 303
5	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
6	ETRIER	Laiton	CuZn40PB2	
7	JOINT PLAT	NBR (Nitrile)		
8	FLASQUE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
9	BOUCHON DE CUVE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
10	RESSORT	Acier traité anti corrosion	VD CrSi	
11	CHAPEAU	Laiton	CuZn39Pb2	ASTM B 124
12	VIS	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
13	MEMBRANE	NBR armé Polyamide		
14	PLAQUE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
15	VIS DE MEMBRANE	Inox	X5CrNi 18-10	AISI 304
16	VIS DE REGLAGE	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
17	ECROU PRESSE RESSORT	Laiton	CuZn39Pb3	ASTM B 124
18	JOINT TORIQUE	NBR (Nitrile)		
19	RONDELLE CUIVRE	Cuivre recuit		
20*	MEMBRANE	PTFE		
21**	RESSORT COMPENSATEUR	Inox	X10CrNi18-08	AISI 302

\* Sur Type 11-DN 32-40-50 uniquement et type 11rc DN 15 à 50

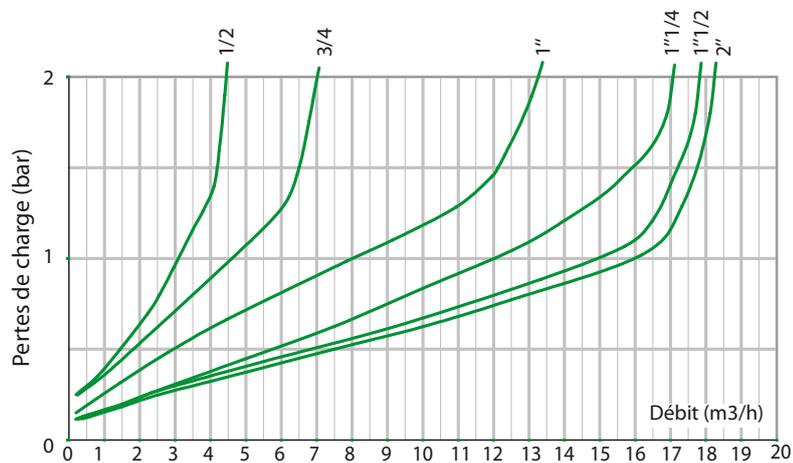
\*\* Sur modèle 11RC uniquement



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. Danfoss, le logotype Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.