Weyn-Lauwers N.V.
Industriepark-Noord 12
B - 9100 SINT-NIKLAAS
Tel. : 00 32 (0)3 776.34.13
Fax : 00 32 (0)3 778.09.52
weynlauwers@weynlauwers.be
www.weynlauwers.be

REDUCTEUR DE PRESSION TYPE BFR

GENERALITES

Le réducteur de pression coaxial BFR est destiné à la fonction de réglage de la pression des circuits de fluides généraux tels que l'eau.
De conception simple et moderne, il permet le passage de débits importants. Il est insensible aux variations de pression amont. Le réglage de la pression aval se fait à l'aide d'une vanne de pilotage. Le manomètre permet de visualiser la pression réduite.
Le BFR est disponible en fonte ou en inox avec étanchéité NBR. Il doit être protégé par un filtre installé en amont. Montage horizontal ou vertical.

MODELES DISPONIBLES

DN 50 au DN 350, brides PN 16 RF.

Plages de réglage : 1-7 bar / 4-12 bar

CLASSEMENT CE SELON DIRECTIVE 97/23

A3 §3 – Utilisation interdite sur les gaz du groupe 1

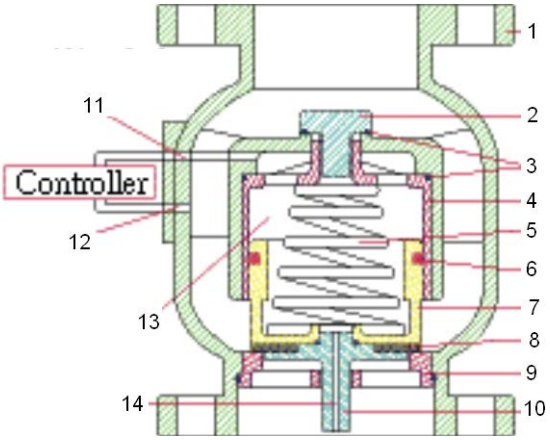
LIMITES D'EMPLOI

PS : 16 bar

TS : -10°C / +80°C

CONSTRUCTION

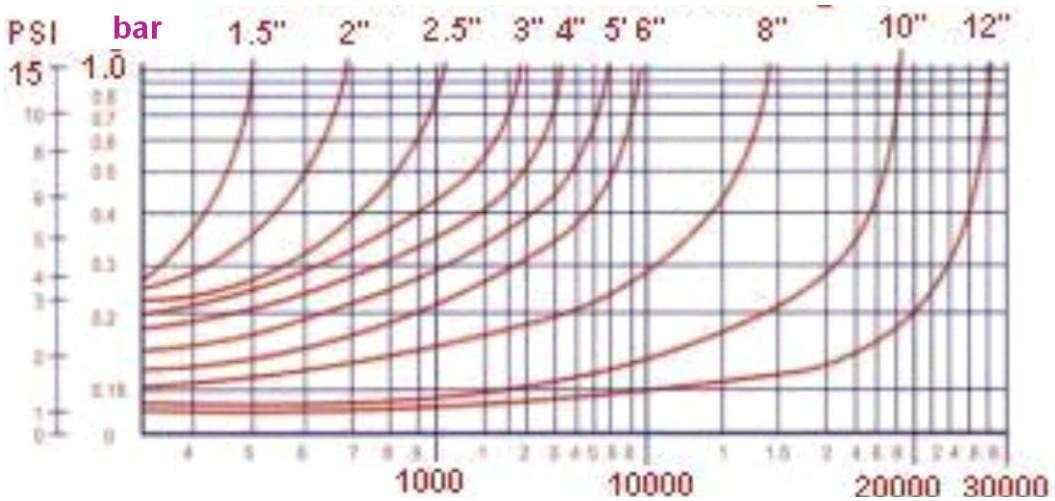
Rep.	Item	Version fonte	Version inox
1	Corps	Fonte grise	Acier inoxydable
2	Bouchon	Laiton	Acier inoxydable
3	Joints	NBR	NBR / FPM
4	Cylindre	Bronze	Acier inoxydable
5	Ressort	Acier inox	Acier inoxydable
6	Segment	NBR	NBR / FPM
7	Piston	Bronze	Acier inoxydable
8	Portée	NBR	NBR / FPM
9	Siège	Bronze	Acier inoxydable
10	Axe	Bronze	Acier inoxydable
11	Tube de transmission de pression amont		
12	Orifice de décompression		
13	Chambre de pression		
14	Orifice de prise de pression amont		



Weyn-Lauwers N.V.
Industriepark-Noord 12
B - 9100 SINT-NIKLAAS
Tel. : 00 32 (0)3 776.34.13
Fax : 00 32 (0)3 778.09.52
weynlauwers@weynlauwers.be
www.weynlauwers.be

REDUCTEUR DE PRESSION TYPE BFR

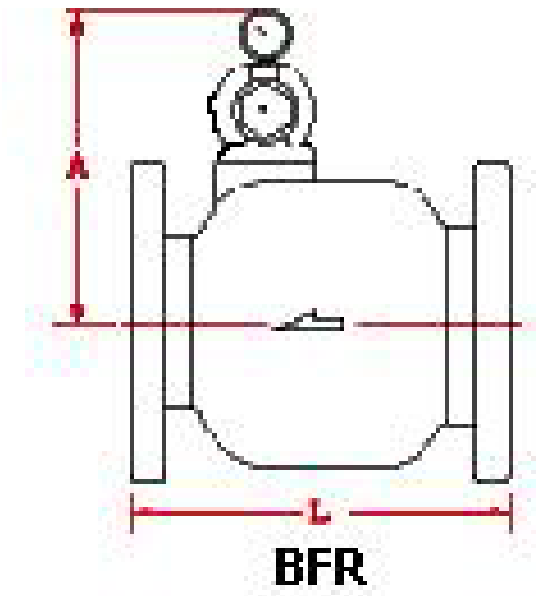
ABAQUE DE DIMENSIONNEMENT POUR L'EAU



Débit d'eau (en L/min)

DIMENSIONS

DN	L (mm)	A (mm)	Poids (kg)	Kv
50	190	180	12	65
65	210	185	15	91
80	225	200	18	121
100	250	222	24	225
125	280	235	32	337
150	310	260	44	476
200	420	300	87	865
250	470	335	152	1387
300	530	370	202	1903
350	600	415	285	2595



Weyn-Lauwers N.V.
Industriepark-Noord 12
B - 9100 SINT-NIKLAAS
Tel. : 00 32 (0)3 776.34.13
Fax : 00 32 (0)3 778.09.52
weynlauwers@weynlauwers.be
www.weynlauwers.be

REDUCTEUR DE PRESSION TYPE BFR

MONTAGE ET ENTRETIEN

1.Montage

1.1	Vérifier que la plage de pression indiquée sur le corps est adéquate par rapport à l'utilisation.
1.2	Le réducteur BFR doit être installé en position horizontale ou verticale avec flux ascendant uniquement.
1.3	Avant toute installation, sectionner les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante.
1.4	Installer un filtre en amont. Installer également une vanne de sectionnement à l'amont et à l'aval.
1.5	Nettoyer soigneusement la tuyauterie de toute particule ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou un soufflage à l'air.
1.6	Installer le détendeur en respectant le sens de la flèche indiquée sur le corps et avec le manomètre vers le haut.
1.7	Ouvrir les vannes amont et aval.
1.8	Utiliser la vis de réglage de la vanne pilote et l'indication de la pression aval sur le manomètre pour régler la pression avale désirée.
1.9	Bloquer la vis de réglage dans sa position à l'aide de l'écrou.

2. Entretien

2.1	Avant toute intervention, sectionner les tuyauteries amont et aval en utilisant les vannes de barrage. Dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante
2.2	Démonter le bouchon du filtre amont et nettoyer ou remplacer la crépine
2.3	Pour une visite complète de l'appareil, désassembler les parties (1) et (9)
2.4	Sortir l'axe (10) et le piston (7). Vérifier l'état des joints (6) et (8). Les remplacer si nécessaire.
2.5	Vérifier également l'état du ressort (5). Le remplacer si il est cassé.
2.6	Nettoyer l'ensemble des parties internes
2.7	Remonter l'ensemble des pièces dans l'ordre inverse du démontage
2.8	Remettre l'appareil en service en ouvrant lentement la vanne amont puis la vanne aval
2.9	Refaire le réglage de la pression de détente à l'aide de la vanne pilote