

# REDUCTEUR DE PRESSION COAXIAL TYPE BFR

## CARACTERISTIQUES

Le réducteur de pression coaxial BFR est destiné à la fonction d'abaissement 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 pièces internes en laiton et étanchéité NBR. Il doit être protégé par un filtre installé en amont. Montage horizontal ou vertical avec flux ascendant uniquement.



## MODELES DISPONIBLES

DN50 à DN300.

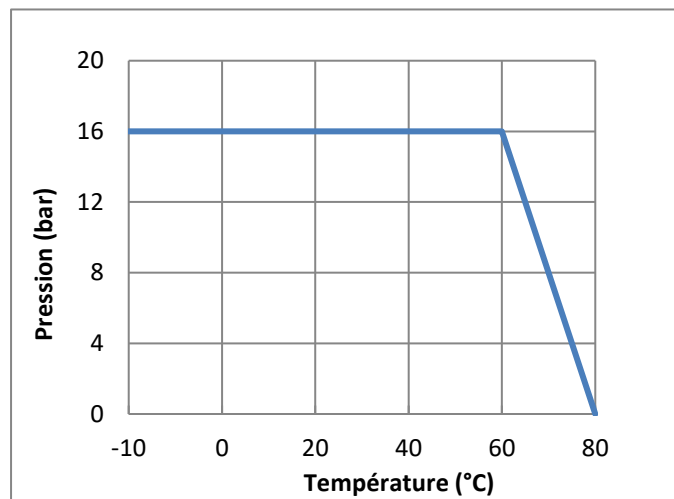
Raccordement à brides PN16 RF.

Plages de réglage de la pression aval : 1-7 bar et 4-12 bar.

Manomètre Ø40.

## LIMITES D'EMPLOI

PS fluide :	16 bar
TS fluide :	-10°C / +80°C
Pression amont minimum	0,3 bar



## DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON
Directive CE pression 2014/68	Article 4 § 3 – utilisation interdite sur les gaz du groupe I	
Dimension des brides	EN 1092-2	

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



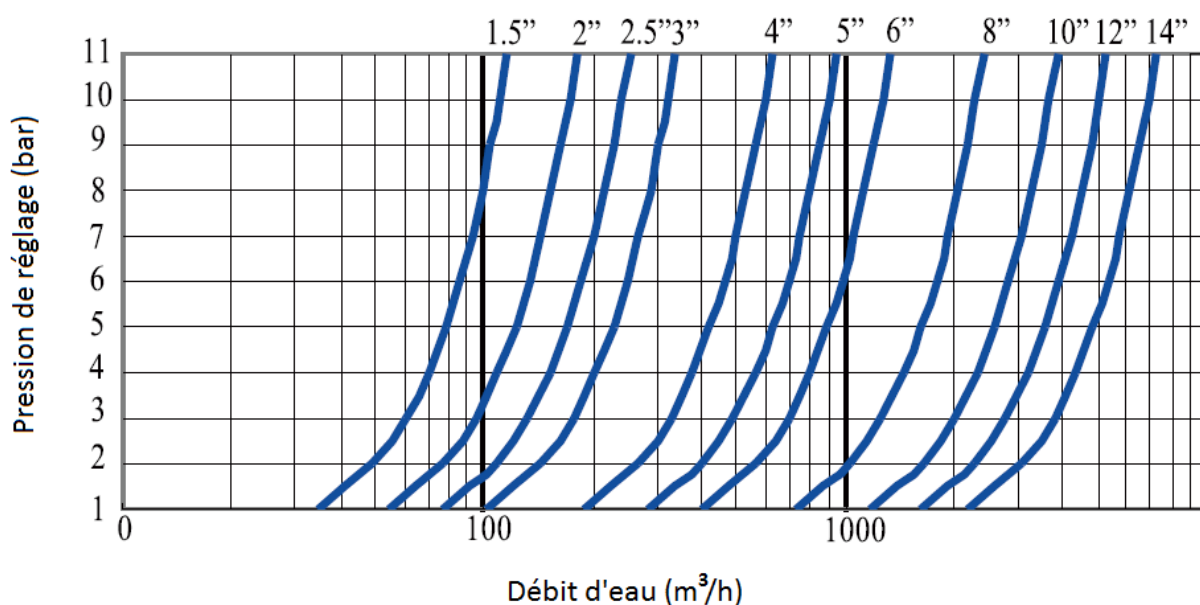
SECTORIEL S.A.  
45 rue du Ruisseau  
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE  
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95  
[www.sectoriel.com](http://www.sectoriel.com) / Email : [sectoriel@sectoriel.fr](mailto:sectoriel@sectoriel.fr)

Pages	1/4
Ref.	FT2420
Rev.	04
Date	09/2023

# REDUCTEUR DE PRESSION COAXIAL TYPE BFR

## COEFFICIENT DE DEBIT

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pouces	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Kv (m <sup>3</sup> /h)	64	89	119	222	333	470	854	1367	1880



## CONSTRUCTION

Rep	Désignation	Fonte	Inox
1	Corps	Fonte grise	Inox 1.4408
2	Bouchon	Laiton	Inox 316
3	Joints toriques	NBR	NBR / FPM
4	Cylindre	Bronze	Inox 316
5	Ressort	Acier inox	Acier inox
6	Segment	NBR	NBR / FPM
7	Piston	Bronze	Inox 316
8	Portée	NBR	NBR / FPM
9	Siège	Bronze	Inox 316
10	Axe	Bronze	Inox 316
11	Tube de transmission de pression amont		
12	Orifice de décompression		
13	Chambre de pression		
14	Orifice de prise de pression amont		

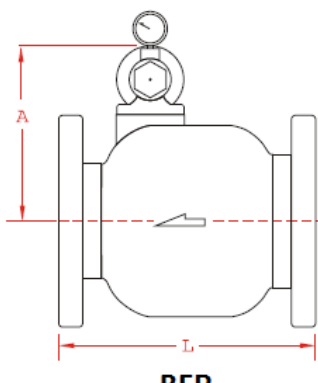
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/4
		Ref.	FT2420
		Rev.	04
		Date	09/2023

# REDUCTEUR DE PRESSION COAXIAL TYPE BFR

## DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)

DN	L (mm)	A (mm)	Poids (kg)
50	190	130	12
65	210	140	14
80	225	155	19
100	255	165	26
125	285	180	37
150	315	215	50
200	420	235	94
250	470	310	152
300	530	350	202



The technical drawing shows a side view of the BFR pressure reducer. It features a central cylindrical body with two side ports. A pilot valve assembly is mounted on top, including a spring and a piston. Dimension 'L' is indicated as the length of the main body, and dimension 'A' is the height from the centerline to the top of the pilot valve assembly.

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'ENTRETIEN


### Montage :

- 1 - Vérifier que la plage de pression indiquée sur le corps est adéquate par rapport à l'utilisation.
- 2 - Le réducteur BFR doit être installé en position horizontale ou verticale avec flux ascendant uniquement.
- 3 - Avant toute installation, sectionner les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante.
- 4 - Installer un filtre en amont. Installer également une vanne de sectionnement à l'amont et à l'aval.
- 5 - Nettoyer soigneusement le tuyauterie de toute particule ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou soufflage à l'air.
- 6 - Installer le détendeur en respectant le sens de la flèche indiquée sur le corps et avec le manomètre vers le haut.
- 7 - Ouvrir les vannes amont et aval.
- 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.
- 9 - Bloquer la vis de réglage dans sa position à l'aide de l'écrou.

### Entretien :

- 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 - Démontez le bouchon du filtre amont et nettoyez ou remplacez la crépine.
- 3 - Pour une visite complète de l'appareil, désassemblez les parties (1) et (9).
- 4 - Sortir l'axe (10) et le piston (7). Vérifier l'état des joints (6) et (8). Les remplacer si nécessaire.
- 5 - Vérifier également l'état du ressort (5). Le remplacer s'il est cassé.
- 6 - Nettoyer l'ensemble des parties internes.
- 7 - Remonter l'ensemble des pièces dans l'ordre inverse du démontage.
- 8 - Remettre l'appareil en service en ouvrant lentement la vanne amont puis la vanne aval.
- 9 - Refaire le réglage de la pression de détente à l'aide de la vanne pilote.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles


	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	3/4
		Ref.	FT2420
		Rev.	04
		Date	09/2023

# REDUCTEUR DE PRESSION COAXIAL TYPE BFR

## PIECES DE RECHANGES

DN	Codes (Kit Joint)	Code (Kit Pilote)	
		1-7 bar	4-12 bar
50	981820	981780	981781
65	981821		
80	981822		
100	981823		
125	981824		
150	981825		
200	981826		
250	981827		
300	981828		

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 <a href="http://www.sectoriel.com">www.sectoriel.com</a> / Email : <a href="mailto:sectoriel@sectoriel.fr">sectoriel@sectoriel.fr</a>	Pages	4/4
		Ref.	FT2420
		Rev.	04
		Date	09/2023