



## Application

Le filtre à rinçage à contre courant Europafilter RS est destiné à la filtration d'eau potable et d'eau de puits (claires et exemptes d'argile et/ou de fer dissous). Il protège les conduites d'eau et les équipements raccordés contre les pannes et détériorations par corrosion provoquées par des corps étrangers, tels que particules de rouille, copeaux, grains de sable, chanvre, etc. ...

## Conditions préalables au montage

Respectez les prescriptions locales d'installation, les directives générales et les données techniques du système. Ce filtre n'est pas adapté aux huiles, graisses, solvants, savons et autres lubrifiants, ni à la séparation des matières solubles dans l'eau et doit être protégé du gel et du rayonnement direct du soleil. Un bypass est obligatoire afin de pouvoir isoler le filtre en cas de problème. L'installation peut s'effectuer uniquement dans des conduites horizontales. **Le local prévu doit disposer d'un raccordement à l'égout (au minimum DN40).**

## Fonctionnement

**Filtration** : l'eau brute pénètre dans le filtre par le conduit central du raccord, traverse l'élément filtrant de l'intérieur vers l'extérieur et sort filtrée par le conduit externe du raccord.

Les particules de plus de 90 µm sont retenues lors de cette opération. Selon leur taille et leur poids, ces particules tombent directement au fond du cylindre transparent ou adhèrent à la face interne de l'élément filtrant.

**Rétrorinçage** : Le rétrorinçage se fait manuellement en deux phases en actionnant le bouton bleu. Lors de l'ouverture de la vanne de rétrorinçage, les particules les plus grosses sont évacuées.

Les particules qui collent sur le tissu de filtration sont aspirées par l'élément de rétrorinçage muni d'une fente aspiro-racleuse qui balaye la surface de filtration et qui augmente la pression de nettoyage en l'obligeant à traverser le tamis à contre-courant via cette fente. Le rétrorinçage est activé en tournant le bouton bleu de commande jusqu'à ce que le tamis soit propre.

## Composants et étendue de livraison

Filtre complet homologué DVGW comprenant la tête en laiton (1) avec amenée d'eau brute et écoulement d'eau filtrée, raccords compteur mâles avec joints (2), cylindre transparent (3) en matière synthétique coloré anti-UV résistant aux chocs (PN 16) et vanne de rétrorinçage, élément filtrant synthétique de 90 µm, élément de rétrorinçage avec fente aspiro-racleuse, raccordement à l'égout (4) sur tuyau souple DN14 (3/4" - 4/4" - 5/4") DN20 (6/4" - 2"), bouton bleu tournant (5) pour activer le rinçage, vis de blocage (9) et bouton de réglage (10) de la pression secondaire.

## Descriptif pour cahier des charges

Filtre à rinçage inversé manuel, homologué DVGW, à raccordement inline, acceptant une pression nominale PN16, comprenant un élément filtrant répondant à la norme DVGW avec une grande surface de filtration, une tête en laiton, un cylindre transparent et un bouton de commande ergonomique.

## Pièces de rechange

### Pour 3/4", 4/4" et 5/4"

- Élément filtrant 90µm + élément de rétrolavage  
réf. SB1902393

### Pour 6/4" et 2"

- Élément filtrant 90µm (standard)  
réf. SB2060562
- Élément filtrant 30µm  
réf. SB1151720
- Élément filtrant 200µm  
réf. SB2060398

### Caractéristiques techniques

Europafilter RS		3/4"	4/4"	5/4"	6/4"	2"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32	40	50
Débit pour $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,5	4	9	12
Finesse de filtration	$\mu\text{m}$	90				
Pression nominale (PN)	bar	16				
Température de l'eau mini/maxi	bar	5/30				
Température ambiante mini/maxi	°C	5/40				
Longueur sans raccord A	mm	100	100	105	140	140
Longueur avec raccords B	mm	184	184	203	254	274
Hauteur totale C	mm	278	278	278	370	370
Longueur mini de l'axe du tuyau au sol D	mm	400	400	400	450	450
Raccordement G	mm	G 5/4"	G 5/4"	G 6/4"	G 2" 1/2"	G 2" 1/2"
Raccordement égout E	mm	14	14	14	20	20
Poids en service	mm	1,9	2,2	2,4	5	5,4
Référence		B810233	B810234	B810235	B810236	B810237

