



Application

Les filtres à rinçage à contre-courant Infinity M sont destinés à la filtration d'eau potable et industrielle. Ils protègent les conduites 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.. Lorsque l'eau contient des particules grossières, un séparateur doit être installé en amont du filtre.

Conditions préalables au montage

Respectez les prescriptions locales d'installation, les directives générales et les données techniques du système. Lorsque l'eau contient des particules grossières, un séparateur doit être installé en amont du filtre. Ce filtre n'est pas adapté aux huiles, graisses, solvants, savons et autres lubrifiants, ni à la séparation des matières solubles dans l'eau. Afin de garantir le rinçage à contre courant, une quantité d'au moins 3,5m³/h d'eau de rinçage et une pression d'au moins 2,5 bar derrière le filtre pendant le rinçage sont nécessaires.

Le local prévu doit disposer d'un raccordement à l'égout (au minimum DN50).

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 s'effectue manuellement lorsque la pression de l'eau diminue en raison de l'encrassement progressif de l'élément filtrant mais au minimum une fois par mois. Il se fait en deux phases en actionnant le bouton noir. 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 noir de commande jusqu'à ce que le tamis soit propre. L'ensemble de la procédure de rétrorinçage ne consomme qu'environ 10 l d'eau de rinçage. Le processus de filtration n'est pas interrompu pendant le rétrorinçage effectué dès lors avec de l'eau filtrée.

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 concentrique, **raccord rapide à baïonnette** pour raccordement sur pièce de montage ad hoc à commander séparément, cylindre transparent (4) en matière synthétique coloré anti-UV résistant aux chocs (PN 16), vanne de rétrorinçage avec robinet d'arrêt de sécurité (7 et 8), élément filtrant synthétique de 90 µm, élément de rétrorinçage avec fente aspiro-racleuse, raccordement à l'égout sur

PVC DN50, accessoire pour évacuation à l'égout sur tuyau souple DN20 (6), bouton noir tournant (2) avec manivelle (3) pour activer le rinçage, pense bête (5) pour rappeler le prochain rinçage.

Descriptif pour cahier des charges

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

Accessoires

(à commander séparément)

- Pièce de raccordement modulaire 3/4" - réf. BH30012
- 4/4" - réf. BH30014
- 5/4" - réf. BH30020



- Pièce de raccordement modulaire avec régulateur de pression 3/4" - réf. BH30016
- 4/4" - réf. BH30018
- 5/4" - réf. BH30022



Pièces de rechange

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

Caractéristiques techniques

Infinity M		3/4"	4/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32
Débit pour $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	3,5	4,5	5
Finesse de filtration	μm	90 (option 30 et 200)		
Pression nominale (PN)	bar	16		
Pression de service mini/maxi	bar	2,5 pendant le rinçage/16		
Température de l'eau mini/maxi	°C	5/30		
Température ambiante mini/maxi	°C	5/40		
Consommation d'eau pour le rinçage	l	+/- 10		
Hauteur totale / avec manivelle A	mm	500 / 550		
Hauteur B	mm	360 / 345		
Distance mini de l'axe de la conduite au sol C	mm	670		
Référence		BH10305		

