

# Infinity AP 3/4" – 5/4"

Filtre à rinçage inversé automatique par pression différentielle avec priorité au temps – raccordement modulaire

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY



## Application

Les filtres à rinçage à contre-courant Infinity AP 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 3,5m<sup>3</sup>/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) et d'un raccordement électrique 230V.**

## 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 capteur de pression différentielle déclenche un rinçage à contre courant si, entre les deux rinçages dont la cadence a été préprogrammée, la différence de pression causée par un fort encrassement de l'élément filtrant dépasse la valeur réglée de 0,8 bar. La cadence de rinçage recommencera à partir de ce moment-là. L'intervalle entre deux rétrorinçages est réglable par le clavier de la commande électronique entre 1 heure et 56 jours (réglé en usine sur 7 jours).

Sans détection d'une différence de pression, le filtre respectera l'intervalle de temps. Le rétrorinçage s'effectue automatiquement selon le principe efficace du rinçage à contre-courant par un système à anneaux d'aspiration. 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), capteur de pression différentielle et branchement pour dispositif central d'automatisation, commande électronique (2) avec affichage digital du temps programmé, dispositif de rinçage à contre courant à entraînement hydraulique, fiche transformateur (3) et vanne de rétrorinçage (5), 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).

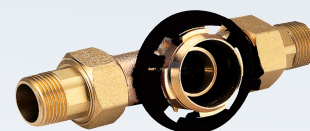
## Descriptif pour cahier des charges

Filtre à rinçage inversé automatique par pression différentielle avec priorité au temps (intervalle de temps réglable par un bouton de réglage sur la tête du filtre), affichage digital du temps programmé, homologué DVGW, pour raccordement au système de connexion HydroModul avec ou sans régulateur de pression, acceptant une pression nominale PN16, comprenant un capteur de pression différentielle et branchement pour dispositif central d'automatisation, un élément filtrant répondant à la norme DVGW avec une grande surface de filtration, une tête en laiton et un cylindre transparent.

## 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

# Infinity AP 3/4" – 5/4"

Filtre à rinçage inversé automatique par pression différentielle avec priorité au temps – raccordement modulaire



## Caractéristiques techniques

Infinity AP		3/4"	4/4"	5/4"
Diamètre nominal de raccordement	DN	20	25	32
Débit pour $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	3,5	4,5	5
Finesse de filtration	$\mu$ m	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		
Branchement secteur	V/Hz	230/50 (fonctionnement filtre en 24V)		
Consommation électrique lors du rinçage	W	8		
Débit de contre courant	m <sup>3</sup> /h	3,5		
Raccordement à l'égout, min.	DN	50		
Consommation d'eau pour le rinçage	l	+/- 10		
Contact CC sans potentiel, puissance de rupture	V/A	max. 24V/1A (résistance ohmique)		
Hauteur totale A	mm	460		
Hauteur B	mm	315		
Hauteur C	mm	295		
Distance mini de l'axe de la conduite au sol D	mm	670		
Référence		BH10258		

