

# Filtrer l'eau de ville...

## Quelle est l'utilité d'un filtre ?

Nous savons que la qualité de l'eau alimentaire est bonne en Belgique, mais le réseau de canalisations est vieux à beaucoup d'endroits, ce qui implique de nombreux travaux d'entretien. Après le parcours entre l'usine de distribution d'eau et l'installation dans votre entreprise, il se peut que votre eau ne soit plus aussi pure. Le filtre protégera votre adoucisseur d'eau et le reste de votre installation sanitaire contre les particules de saleté.

Par défaut, un filtre est placé avant l'adoucisseur d'eau. Le rôle du filtre est d'éliminer les particules de rouille et de saleté de l'eau et de protéger ainsi vos canalisations sanitaires, les raccords et les appareils raccordés contre l'accumulation de saletés, la corrosion par érosion et les dysfonctionnements qui en résultent.

Pour les filtres à contre-courant, un drain est nécessaire, pour les filtres automatiques il faut en plus une prise 230V. La finesse de filtration est conforme à la norme allemande/européenne, qui prescrit 80 à 150 µm (DIN EN 13443-1). Les filtres BWT pour l'eau alimentaire se situent entre 90 et 110 µm, ce qui est également la limite de ce qui est visible par l'œil humain. Les plus petites particules traversent le système sans s'accumuler ni causer de problèmes de fonctionnement.

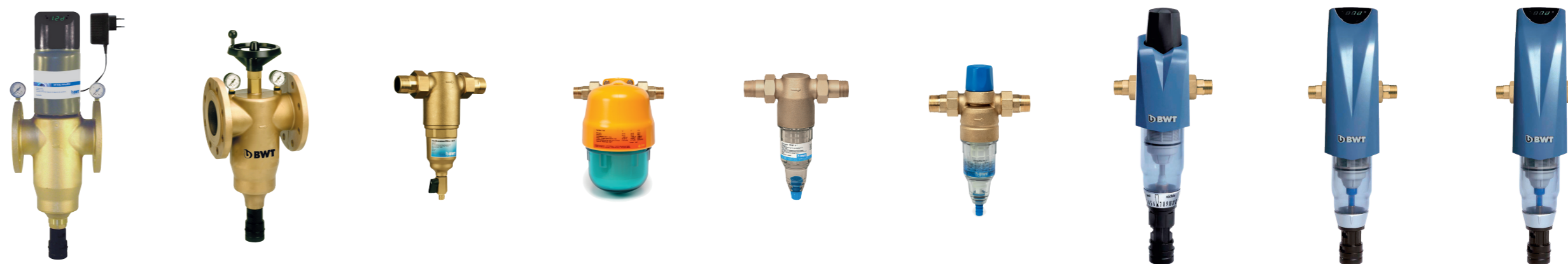
## Un bon départ est la moitié de la réussite

Afin de prendre un bon départ avec l'installation sanitaire de votre entreprise, il est préférable d'installer la station de traitement de l'eau le plus près possible du compteur d'eau. La société chargée de l'installation opte pour une solution de haute qualité et peu encombrante pour le traitement de votre eau alimentaire, qui comprend un filtre, un adoucisseur d'eau et éventuellement un dispositif de dosage d'un inhibiteur de corrosion.

## Choix des filtres à eau potable

Le client peut choisir entre des filtres à rinçage automatique et manuel, et entre des filtres avec système de rinçage et avec élément filtrant lavable ou jetable. Le choix doit être fait par l'utilisateur en fonction de son confort et de ses besoins d'entretien. La qualité de l'eau potable filtrée et le bon fonctionnement d'un filtre ne peuvent être garantis que si celui-ci est rincé ou nettoyé régulièrement. Les filtres automatiques nécessitent moins de suivi que les filtres manuels. Cependant, leur prix est également plus élevé. Le modèle dépendra également de la capacité de filtration requise : il y a des régions dans notre pays où l'eau potable contient de nombreuses particules en suspension qui nécessitent un rinçage du filtre presque quotidien; sinon, les utilisateurs remarqueront rapidement une perte de pression et de débit, car le tamis du filtre sera bientôt obstrué par des saletés. Dans ce cas, un filtre à rinçage automatique constituera une solution confortable.

# Filtres à eau de ville BWT



	Multipur AP	Multipur M	Celsius 80	Klarfilter	Europafilter WF	Europafilter RS	Infinity M	Infinity A	Infinity AP
<b>Raccord nominal</b>	DN 65 - 150	DN 65 - 150	3/4" - 2"	3/4" - 2"	3/4" - 2"	3/4" - 2"	3/4" - 2"	3/4" - 2"	3/4" - 2"
<b>Finesse du filtre (µm)</b>	100 (option 200)	100 (option 200)	90	90	90	90	90 (options 30 et 200)	90 (options 30 et 200)	90 (options 30 et 200)
<b>Pression nominale PN (bar)</b>	10	10	10	10	10	16	16	16	16
<b>Méthode de raccordement</b>	Brides	Brides	En ligne	Raccord avec 4 vis	En ligne	En ligne	Raccord avec 4 vis	Jusqu'à 5/4" avec le système HydroModul, à partir de 6/4" avec raccord avec 4 vis	Jusqu'à 5/4" avec le système HydroModul, à partir de 6/4" avec raccord avec 4 vis
<b>Certification DVGW</b>	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
<b>Élément filtrant simple à remplacer</b>	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
<b>Filtre à contre-courant</b>	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
<b>Nettoyage automatique en temps utile</b>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
<b>Nettoyage automatique par pression différentielle avec priorité temporelle</b>	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
<b>Nettoyage manuel</b>	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗

## Multipur AP : filtre à contre-courant par pression différentielle et contrôle temporel

- ✓ Eau filtrée en permanence, également pendant les rinçages
- ✓ Programmation de l'intervalle entre 2 rinçages, au choix de 1 heure à 56 jours
- ✓ Un rinçage du filtre commence lorsque la perte de pression réglée (environ 0,8 bar) est dépassée, ou plus tôt lorsque l'intervalle de temps programmé expire
- ✓ Les capteurs de pression ne réagissent pas aux variations soudaines de pression du réseau de canalisations, ce qui permet d'éviter les rinçages inutiles
- ✓ Corps du filtre résistant à la corrosion, en bronze
- ✓ Installation entre des brides DIN sur des canalisations horizontales
- ✓ Un maximum de 5 filtres en parallèle





...ou filtrer l'eau de pluie?

#### Réutilisation l'eau de pluie

Dans les prochaines années, la réutilisation de l'eau deviendra encore plus importante. Surtout avec les efforts du gouvernement flamand pour faire face aux pénuries d'eau en période de sécheresse. Par conséquent, en tant qu'entreprise ou organisation, vous pouvez également penser à utiliser l'eau de pluie pour les toilettes, l'irrigation des jardins, les machines à laver, les installations, les zones de production et le nettoyage des véhicules.

L'eau de pluie a une composition complètement différente de l'eau du robinet. Elle ne contient aucun minéral (sauf si elle est recueillie dans une fosse en béton) mais est contaminée par tout ce qu'elle rencontre dans l'air, sur le toit (vert) et dans la cuve de stockage.

#### Sélection de filtres à eau de pluie

Pour les applications plus importantes dans les hôpitaux, les écoles, les bâtiments publics, etc., BWT propose des filtres à sable et hydro-anthracite à rinçage automatique ainsi que des filtres à poches lavables ou interchangeables. Par rapport aux filtres à eau potable, ces filtres offrent une capacité de filtration beaucoup plus élevée. Selon la couverture du toit, l'eau de pluie peut parfois être colorée ou avoir une odeur désagréable. La seule technologie efficace contre ce phénomène est l'adsorption des molécules

indésirables par le charbon actif. Cette masse noire est contenue dans un second filtre, qui est toujours précédé d'un filtre à poche ou à sable.

L'adsorption est un processus lent et ce filtre doit donc être choisi suffisamment grand pour que la contamination soit complètement éliminée de l'eau, même aux débits de pointe. Le charbon actif ne peut pas être rincé, les filtres seront saturés et devront ensuite être remplacés. Un manomètre de pression différentielle, placé en dérivation au-dessus du filtre, peut donner des alarmes à 2 chutes de pression réglables à un BMS (système de gestion du bâtiment) central. Pour limiter la pollution bactérienne (reconnaisable à la formation d'une couche visqueuse, appelée biofilm) dans les appareils raccordés et le réseau de canalisations, il faut placer après le ou les filtres un stérilisateur UV ou un doseur de chlore.



#### BWT Belgium SA

Leuvensesteenweg 633, 1930 Zaventem

+32 2 758 03 10 +32 2 758 03 33

BWT@BWT.BE

[bwt.com](http://bwt.com)

FOR YOU AND PLANET BLUE.



Filtrer l'eau

[bwt.com](http://bwt.com)