

Stadswater filteren...

Wat is het nut van een filter?

We weten dat de drinkwaterkwaliteit in België goed is, maar het leidingnetwerk is op veel plaatsen oud en er zijn dus veel onderhoudswerken. Het is dan ook mogelijk dat de waterkwaliteit op weg van de watermaatschappij tot de installatie in uw bedrijf toch niet meer zo zuiver is. De filter zal uw waterontharder en de rest van uw sanitaire installatie beschermen tegen vuildeeltjes.

Standaard wordt er een filter geplaatst vóór de waterontharder. De rol van de filter is het verwijderen van roest en vuildeeltjes uit het water en aldus uw sanitaire leidingen, de appendages en de aangesloten toestellen te beschermen tegen vuilophoping, erosie-corrosie en werkingsstoornissen als gevolg hiervan.

Voor tegenstroomfilters is een afvoer noodzakelijk, voor automatische filters bijkomend een 230V-stopcontact. Qua filtratiefijnheid wordt de Duitse/Europese normering gevolgd, die 80 à 150µm voorschrijft (DIN EN 13443-1). De BWT-filters voor drinkwater zitten tussen 90 en 110µm, wat tevens de grens is van wat zichtbaar is voor het menselijk oog. Kleinere deeltjes spoelen doorheen de installatie zonder zich ergens op te hopen of werkingsproblemen te veroorzaken.

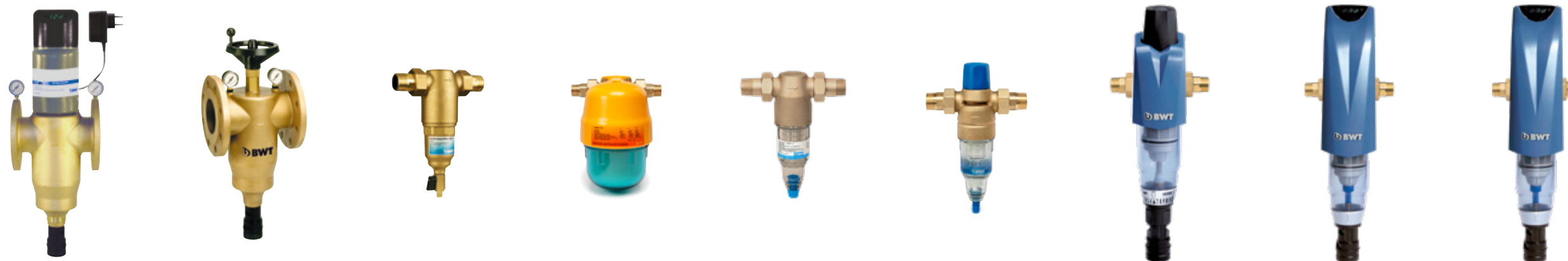
Goed begonnen is half gewonnen

Om goed van start te gaan met de sanitaire installatie voor uw bedrijf kan u de waterbehandelingsinstallatie best zo kort mogelijk na de waterteller plaatsen. Het installatiebedrijf kiest voor een kwalitatieve en plaatsbesparende oplossing voor uw drinkwaterbehandeling, waarin worden voorzien: een filter, een waterontharder en mogelijks ook een doseertoestel voor een corrosie-inhibitor.

Keuze in drinkwaterfilters

De klant kan kiezen tussen automatisch en handmatig spoelende filters, en tussen filters met spoelsysteem en met wasbaar of wegwerp filterelement. De keuze dient gemaakt te worden door de gebruiker op basis van zijn wensen i.v.m. comfort en onderhoud. De kwaliteit van het gefilterde drinkwater en de goede werking van een filter kunnen namelijk enkel gegarandeerd worden als deze regelmatig spoelt resp. gereinigd wordt. De automatische filters vragen minder opvolging dan de manuele. Hun prijskaartje is echter ook hoger dan dat van de handmatige filters. Het model zal ook afhangen van de benodigde filtercapaciteit: er zijn regio's in ons land waar het drinkwater veel zwevende deeltjes bevat die van de filter een bijna dagelijkse spoeling vereisen; zoniet zullen de gebruikers snel druk- en debietverlies waarnemen omdat de filterzeef snel vol komt te zitten met vuil. Hier zal een automatisch spoelende filter een comfortabele oplossing bieden.

BWT-leidingwaterfilters



	Multipur AP	Multipur M	Celsius 80	Klarfilter	Europafilter WF	Europafilter RS	Infinity M	Infinity A	Infinity AP
Nominale aansluiting	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"
Filterfijnheid (µm)	100 (optie 200)	100 (optie 200)	90	90	90	90	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)
Nominale druk PN (bar)	10	10	10	10	10	16	16	16	16
Aansluitmethode	Flenzen	Flenzen	Inline	Aansluitstuk met 4 schroeven	Inline	Inline	Aansluitstuk met 4 schroeven	Tot 5/4" met HydroModul-systeem, vanaf 6/4" met aansluitstuk met 4 schroeven	Tot 5/4" met HydroModul-systeem, vanaf 6/4" met aansluitstuk met 4 schroeven
DVGW-certificatie	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Filterelement enkel te vervangen	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Terugspoelfilter	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Automatische reiniging op tijd	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Automatische reiniging op drukverschil met tijdsvoorrang	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Manuele reiniging	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗

Multipur AP: terugspoelfilter met verschildruk- en tijdsturing

- ✓ Continu gefilterd water, ook tijdens de spoelingen
- ✓ Programmatie van het interval tussen 2 spoelingen, naar keuze van 1uur tot 56 dagen
- ✓ Een filterspoeling start op het moment dat het ingesteld drukverlies (ca. 0,8bar) overschreven wordt, of al eerder wanneer het geprogrammeerde tijdsinterval afloopt
- ✓ De druksensoren reageren niet op plotse drukschommelingen in het leidingnet, waardoor onnodige spoelingen vermeden worden
- ✓ Corrosiebestendig filterlichaam uit brons
- ✓ Plaatsing tussen DIN flenzen op horizontale leidingen
- ✓ Tot maximum 5 filters mogen in parallel geplaatst worden



...of regenwater filteren?



Hergebruik van regenwater

De komende jaren zal hergebruik van water nog aan belang winnen. Zeker met de inspanning van de Vlaamse overheid inzake het tegengaan van watertekorten in droge periodes. Daarom kan u als bedrijf of organisatie ook nadenken over het inzetten van regenwater voor toiletten, tuin-irrigatie, wasmachines, installaties, productieruimtes en het schoonmaken van voertuigen.

Regenwater heeft een totaal andere samenstelling dan leidingwater. Het bevat helemaal geen mineralen (tenzij het in een betonnen put wordt opgevangen) maar is wel vervuild met alles wat het tegenkomt in de lucht, op het (groen) dak en in het opslagreservoir.

Keuze van regenwaterfilters

BWT biedt voor grotere toepassingen in ziekenhuizen, scholen, openbare gebouwen etc. automatisch spoelende zand- en hydro-anthraciet-filters aan, en filters met wasbare of uitwisselbare zakken. Vergeleken met drinkwaterfilters bieden deze filters een veel grotere filtratiecapaciteit. Naargelang de dakbedekking kan regenwater soms gekleurd zijn of onaangenaam ruiken. De enige werkzame technologie hiertegen is adsorptie van de ongewenste moleculen door

actieve kool. Deze zwarte massa zit in een tweede filter, die altijd wordt vooraf gegaan door een zak- of zandfilter.

Adsorptie is een traag proces en daarom moet deze filter voldoende groot gekozen worden opdat de verontreiniging volledig uit het water zou zijn, ook bij piekdebieten. De actieve kool kan niet schoongespoeld worden, zij zal verzadigen en vervolgens vervangen moeten worden. Een verschuldrukmanometer kan, geplaatst in bypass over de filter, aan een centraal GBS (gebouwbeheersysteem) alarmeren geven bij 2 instelbare drukvallen. Om bacteriële vervuiling (te herkennen aan een slijmerige laag, de zgn. biofilm) in aangesloten toestellen en het leidingnet te beperken, wordt na de filter(s) een uv-sterilisator of een chloordosering geplaatst.



BWT Belgium nv
Leuvensesteenweg 633, 1930 Zaventem
☎ +32 2 758 03 10 📠 +32 2 758 03 33
✉ BWT@BWT.BE

bwt.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.



Water filteren