

Werkingsprincipe



BWT-wateronthardingssystemen zijn gebaseerd op het klassieke ionenuitwisselingsprocédé: synthetische harsen verlagen de hoeveelheden calcium en magnesium in het drinkwater.

Ontharden

'Hard' water, met veel calcium- en magnesiumionen, wordt door een ionenuitwisselingshars geleid waarop natriumionen gebonden zijn.

Doordat de affiniteit van het kunsthars groter is voor calcium- en magnesiumionen, worden deze uitgewisseld voor de natriumionen. Het water wordt vrij van calcium- en magnesiumionen. Met andere woorden, het water is 'onthard'.

Continue werking

Ionenwisselaars hebben een bepaalde capaciteit. Verzadigd kunsthars wordt geregenereerd d.i. gespoeld met een regeneratievloeistof (pekkel = natriumplossing). Het ionenevenwicht verschuift opnieuw en de calcium- en magnesiumionen komen weer vrij. Samen met het spoelwater worden ze weggespoeld. Grondig naspoelen verwijdert de laatste zoutresten en de ionenwisselaar is weer gebruiksklaar.

Op deze wijze garanderen de BWT-waterontharders continu drinkwater van de hoogst mogelijke waterkwaliteit. Of het nu gaat om uw eigen huis, sportclub, ziekenhuis, rust- en verzorgingstehuis, school, appartementsgebouw of hotel: de zuinige onthardingssystemen van BWT bieden u perfect behandeld water uit zoveel tappunten als u maar wilt, met de garantie van een effectieve bescherming tegen kalkaanslag.

Een BWT-oplossing voor elk klantenprofiel

BWT beschikt over de meest uitgebreide kennis evenals een volledig aanbod aan ontharders, accessoires en dienst na verkoop. Voor iedere vraag is er een antwoord, voor elk probleem een oplossing, dankzij het uitgebreid gamma aan ontharders, in functie van het budget en in functie van de noden.

DE VOORDELEN:

- Geen kalkaanslag in sanitaire installaties
- Verhoging van de algemene hygiëne
- Bezuiniging op schoonmaakmiddelen en onderhoudskosten
- Verlenging van de levensduur van uw toestellen
- Verhoging van het comfort voor huid en haar.

DE BWT-TOESTELLEN VOEGEN HIERAAN TOE:

- Geen degradatie van het drinkwater door gebruik van hoogwaardige materialen en ingebouwde antistagnatie- en ontsmettingsprogramma's
- Kleine duosystemen (d.i. met 2 harskolommen) met snelle pekkelbereiding kunnen grote capaciteiten aan en verbruiken aanzienlijk minder zout- en spoelwater.
- Steeds intelligentere electronica registreert het afnameprofiel en vermijdt hoge drukverliezen bij piekafnames.



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- ontharders



bwt.com

BWT-waterontharders

Overal waar water stroomt, druppelt of stilstaat, kan zich kalk vormen door de calcium- en magnesiumionen die in het water zitten. Dit leidt tot afzettingen en verstoppingen in leidingen en sanitaire toestellen, en dus ook tot verhoogde uitbatingskosten voor de eigenaar van het gebouw.

De BWT-toestellen evolueren permanent. De focus gaat hierbij uit naar:

- de hygiëne tzt. het garanderen van de optimale drinkwaterkwaliteit
- het minimaal zout- en spoelwaterverbruik
- gebruikscomfort door het minimaal drukverlies bij piekafnames

Hygiëne

De toestellen uit het Perla Pro-gamma zijn voorzien van een isolatiemantel, die 's zomers de opwarming van traag doorstromend of stilstaand water vertraagt.

Moderne ontharders worden

- frequenter gespoeld dan voorheen
- bij elke regeneratie ontsmet met vanuit de pekel aangemaakte chloor.

De hedendaagse state-of-the-art toestellen zijn uitgerust met automatische anti-stilstand spoelprogramma's en voorkomen zo stilstaand water.

Opdat er geen allergene stoffen in het drinkwater zouden terecht komen, staat de polyester harsfles niet in, maar naast de zoutbak.

Minimaal zout- en spoelwaterverbruik

Verbruik van spoelwater en zout wordt geoptimaliseerd door:

- gebruik van kleinere ontharders (kleine harsvolumes bieden het hoogste ionenwisselingsrendement, zowel tijdens de onthardings- als tijdens de regeneratiefase) die frequenter regenereren (en tegelijk desinfecteren); in de eindafrekening zijn kleine toestellen heel wat zuiniger dan grote
- de watertoevoer naar het zoutvat wordt gemeten waardoor het zoutverbruik niet meer fluctueert met de waterdruk in het leidingnet.

Gebruikscomfort: minimaal drukverlies bij piekafnames

Stuurapparatuur, die steeds intelligenter wordt, registreert het gebruikprofiel, voorspelt piekverbruiken en zorgt ervoor dat op die momenten geen regeneraties plaatsvinden. 2 harskolommen die parallel doorstromen zorgen voor voldoende onthard water bij grote piekafnames. Daardoor ondervinden de gebruikers geen extra drukverlies op de momenten waarop ze het meest water nodig hebben.

Toestellen



	Perla SETA	AQA LIFE
Duo / Simplex	Duo	Duo
Werking / Regeneratie	Adaptief parallel	Alternierend
Desinfectie harsen	✓	✓
Aansluiting	5/4"	5/4"
Max. debiet	3 m ³ /h	1,0 m ³ /h
Harsinhoud	2 × 6,2 l	2 × 3,5 l
Belangrijkste troeven	<ul style="list-style-type: none"> + Compact toestel met groot afname-debiet en behoud van microbiële drinkwaterkwaliteit dankzij doorstroming van beide harskolommen + Weergave op smartphone van % resterend zoutgehalte, alarmen (o.a. lekken overal in gebouw mbv. draadloze leksensoren) en serviceberichten + Zuinigst in zoutverbruik door proportionele bezouting + Interne resthardheidsregeling 	<ul style="list-style-type: none"> + Compactste in zijn klasse + Zeer zuinige regeneratie + Interne resthardheidsregeling + Hoge continu debieten dankzij snelle pekelaanmaak en korte regeneraties



	Perla PRO S
Duo / Simplex	Simplex
Werking / Regeneratie	Geanticipeerd volumetrisch
Desinfectie harsen	Optie
Aansluiting	5/4"
Max. debiet	2,4 - 3 m ³ /h
Harsinhoud	25 l - 75 l
Belangrijkste troeven	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex-, duplex- of triplexuitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen + Interne resthardheidsregeling + Hygiëne dankzij isolatiemantel



	RONDOMAT DUO	RONDOMAT HVD
Duo / Simplex	Duo	Duo
Werking / Regeneratie	Alternierend	Alternierend
Desinfectie harsen	✓	✗
Aansluiting	5/4-2"	DN50 - DN100
Max. debiet	1 - 10 m ³ /h	10 - 50 m ³ /h
Harsinhoud	2 × 14 l - 150 l	2 × 400 l - 1.550 l
Belangrijkste troeven	<ul style="list-style-type: none"> + 5 compacte toestellen + Grote continue afnames mogelijk dankzij snelle kolomwissel (tot 24x per dag) + Zuinig en efficiënt in ontharding, regeneratie én ontsmetting dankzij kleine harskolommen + Interne resthardheidsregeling 	<ul style="list-style-type: none"> + Ultra-zuinig 'Packed bed'-systeem + Bediening door PLC met aanraakscherm + Lage exploitatiekosten door geleidbaarheids-gestuurde regeneratie + Zoutverbruik onafhankelijk van druk in leidingnet



	Perla PRO XL	Perla PRO XXL
Duo / Simplex	Simplex	Simplex
Werking / Regeneratie	Geleidbaarheidsmeting voor beëindiging van de regeneratie Geanticipeerd volumetrisch	Tijdsgevoerd Optie geanticipeerd volumetrisch
Desinfectie harsen	✓	✗
Aansluiting	2"	2 1/2"
Max. debiet	12 m ³ /h	20 - 26 m ³ /h
Harsinhoud	150 l - 250 l	150 l - 800 l
Belangrijkste troeven	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex- of duplexuitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen + Hygiëne dankzij isolatiemantel en harsdesinfectie bij elke regeneratie + Verwacht vanaf 2022: premium-versie met o.a. connectiviteit en nauwkeurige ultrasone zoutniveaumeting 	<ul style="list-style-type: none"> + Simplex-, duplex- of triplexuitvoering + Ruim gedimensioneerde toestellen + Hygiëne dankzij isolatiemantel