

A large, dark blue rectangular block containing the text 'Product-catalogus 2022' in white, bold, sans-serif font. The background of the entire page is a scenic photograph of a lake at sunset or sunrise, with mountains and a rainbow visible in the distance. The blue block is positioned on the left side, partially overlapping the image.

Product- catalogus 2022

UW PARTNER IN
WATERBEHANDELING



CONNECTIVITEIT & TECHNOLOGIE



Beste waterliefhebber,

2021 was opnieuw een uitdagend jaar, waarin de voortdurende pandemieperikelen nog steeds een duidelijke impact hadden op eenieders dagdagelijkse leven. Een jaar waarin **hygiëne**, **afstand houden** en **gezondheid** opnieuw extra aandacht vroegen, tussen alle lockdowns, thuiswerken en quarantainemaatregelen door.

Maar tegelijkertijd was 2021 voor BWT ook een spannend jaar, waarin onze innovatieve kracht opnieuw uitkomst bracht in deze chaotische tijden. Bijvoorbeeld door de verdere uitbouw van BWT's online aanwezigheid en de lancering van de **BWT CAMP applicatie** voor de registratie van nieuwe producten en de Service Opstart en Garantie. Hierdoor konden onze klanten "**op afstand**" toch die producten, service en informatie krijgen die zij van ons mogen verwachten. En met de uitbreiding van het **BWT AQA DRINK platform** en de slimme UTS-oplossingen kunnen we nu van het kraanwater thuis, gezond en vitaliserend BWT Magnesium, Zink of Silicium gemineraliseerd water maken waarmee we de **gezondheid** versterken. Bovendien hoeven onze klanten hierdoor minder te slepen met plastic waterflessen, wat ook weer bijdraagt aan onze gemeenschappelijke uitdaging m.b.t. CO₂ footprint. De PLUVIO regenwaterfilter bracht daarnaast een verantwoorde oplossing voor het **hygiënische** (her)gebruik van regenwater, die intussen ook met Ecocheques kan worden aangeschaft.

En daar stopt het niet bij! Ook in 2022 brengt BWT u weer de innovatieve oplossingen voor de trends in de markt. Leidingwater wordt bijvoorbeeld schaarser en dus duurder; een eerste en eenvoudige **besparing op waterverbruik** is het plaatsen van een drukregelaar. Ons nieuwe gamma **BWT-D1** drukregelaars helpen hierbij zowel huishoudens, publieke gebouwen als industriële gebruikers. En waterhygiëne is en blijft belangrijk! Speciaal voor de grotere verbruikers zijn de nieuwste generaties **Perla Pro-XL** en **Rondomat Duo.2** waterontharders nu uitsluitend uitgevoerd in materialen uit de Duitse UBA-lijst (Umweltbundesamt) en zijn ze

voorzien van een isolatiemantel die het water langer koel houdt in de zomermaanden, van automatische anti-stilstand spoelingen en harsdesinfectie, met kleinere harsvolumes en frequentere regeneraties. En de beste waterkwaliteit blijft een absolute must: zo heeft het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) de richtlijnen voor de kwaliteit waaraan het (aan)vulwater en het systeemwater voor Cv-installaties moeten voldoen aangescherpt. Met de **BWT AQA therm MOVE Power** – mobiele RO wordt het vullen van Cv-installaties voor de installateur een snelle en eenvoudige routine en voldoet het Cv-water aan alle richtlijnen evenals de voorschriften van ketelfabrikanten. Allemaal innovatieve oplossingen waarmee BWT probeert om, in deze uitdagende tijden, in ieder geval te voorzien van de beste wateroplossingen. Ook in 2022 kijken we daarom uit naar de samenwerking met onze partners en klanten. Het hele BWT TEAM staat voor u klaar. Tot snel...

Rob de Bruijn

General Manager BWT Belgium NV





EUROPEES LEIDER IN WATERTECHNOLOGIE

SERVICE

p. **12**

INSTALLATIETECHNIEK

p. **22**

FILTRATIE

p. **30**

ONTHARDING

p. **58**

KALKNEUTRALISATIE

p. **80**

DESINFECTIE

p. **90**

RO-WATER

p. **100**

ULTRAZUIVER WATER

p. **112**

CV-WATER

p. **128**

CONDITIONERING

p. **144**

SERVICE

INSTALLATIE-
TECHNIEK

FILTRATIE

ONTHARDING

KALKNEUTRALISATIE

DESINFECTIE

RO-WATER

ULTRA PURE WATER

CV-WATER

CONDITIONERING



Every Counts

FOR YOU AND PLANET BLUE.

Zonder water is er geen leven, geen groei en geen vooruitgang. BWT heeft er zijn missie van gemaakt om een productportfolio op de markt te brengen dat zowel huishoudens als grotere waterverbruikers helpt om te beantwoorden aan de dagelijkse waterbehoeften.

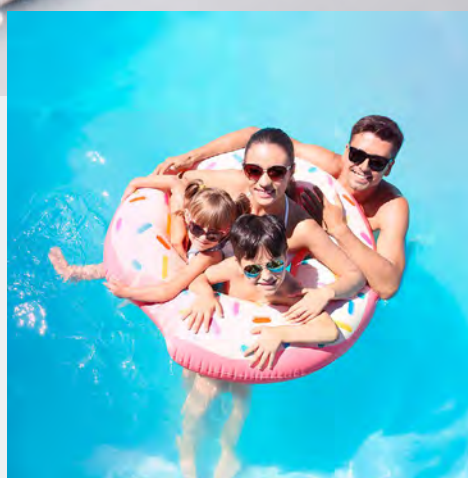
BWT wereldwijd

BWT heeft meer dan 5000 medewerkers wereldwijd. Het bedrijf investeert in water-technologie en groeit door overnames. BWT heeft 9 productie-units, 80 filialen en R&D-departementen in o.a. Frankrijk, Duitsland, Zwitserland, Oostenrijk en Rusland.

Water voor iedereen

In België moeten we de kraan maar open-draaien en we hebben een goede waterkwaliteit. Enkel tijdens extreme droogtes in de zomer is er een gebrek aan water.

BWT vindt dat iedereen recht heeft op een goede waterkwaliteit. Het is onze missie om iedereen te voorzien van uitstekend water.



- HUISHOUDELIJKE PRODUCTEN
- DE TERTIAIRE SECTOR
- DE INDUSTRIE
- DE PHARMACEUTISCHE SECTOR
- DE GASTRONOMIE



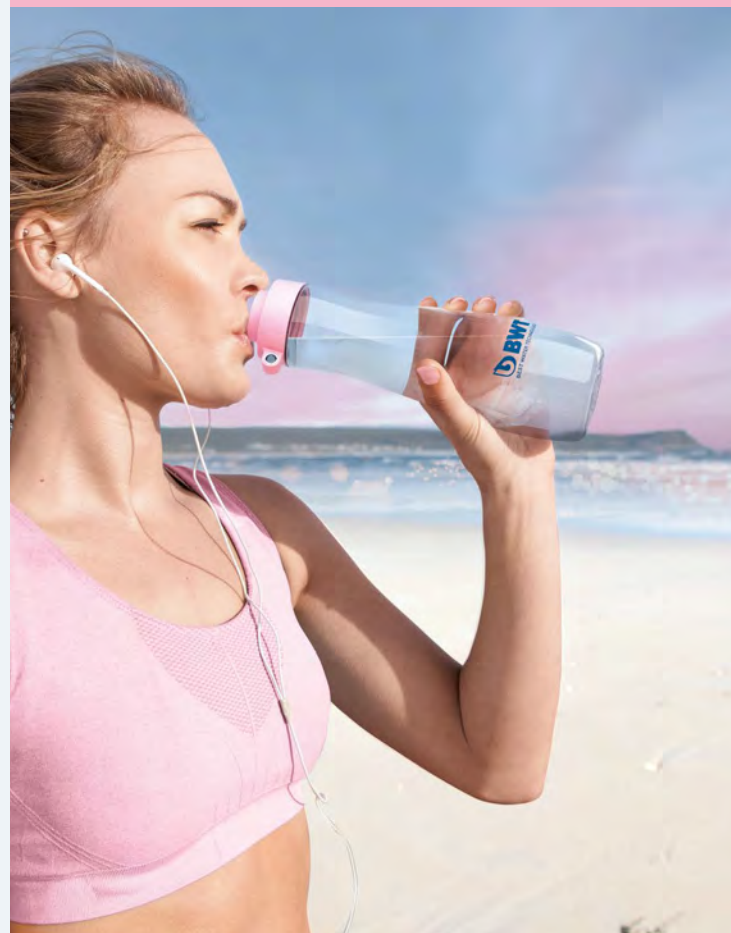
BWT-INNOVATIE IN WATERBEHANDELING

VOEL, PROEF EN ZIE HET VERSCHIL!

*Voel, proef en zie
het verschil!*

BWT wil voor zijn klanten de hoogste waterkwaliteit kunnen bieden en via standaard producten en persoonlijk advies tot de beste oplossing komen voor ieder's waterbehandelingsproject. In de filosofie van "Voel, proef, zie het verschil" biedt BWT innovatieve oplossingen om water te behandelen. Smaakvol drinkwater, zijdezacht parelend BWT-water of water in zijn puurste vorm als essentieel element voor de zorgsector en andere industriële toepassingen.

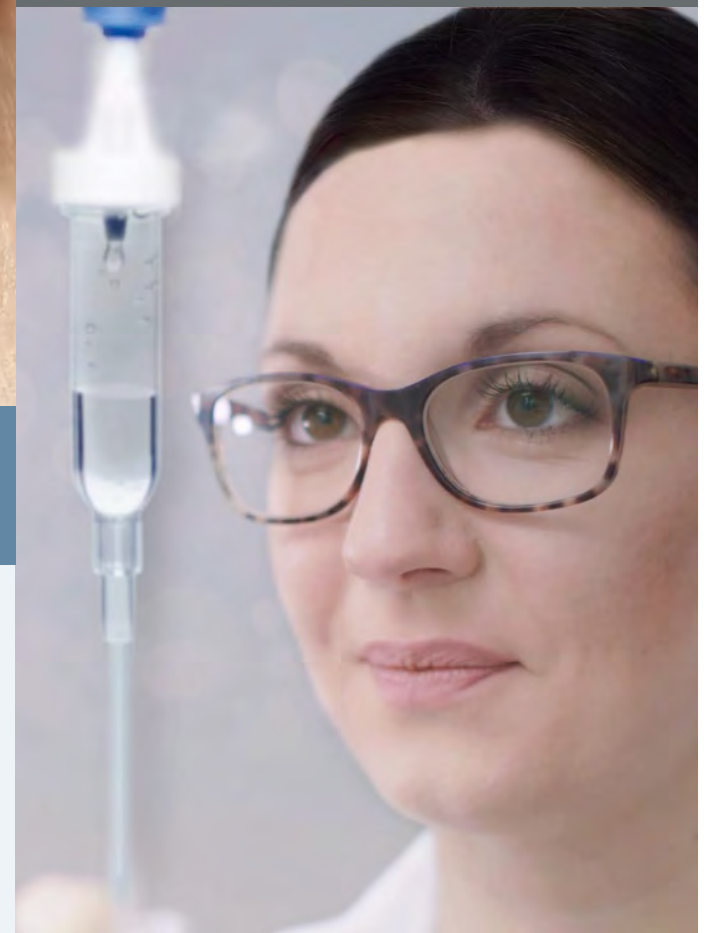
Magnesium Mineralized water



Parelend zijdezacht water



**Ultra Pure Water voor
geneesmiddelen en vaccins**



BWT Service



Laat uw water analyseren

GOED BEGONNEN, IS HALF GEWONNEN.
DUS START ALVAST MET EEN WATERANALYSE

Op basis van de resultaten en uw wensen kan er dan gekeken worden naar de juiste oplossing, m.a.w. de juiste waterbehandeling.

De wensen van elk type klant zijn individueel. BWT is al langer dan 50 jaar actief op de Belgische markt in waterbehandeling. U krijgt dus op basis van de samenstelling van uw water en uw wensen de juiste oplossing aangeboden.

Audit

Er kan een complete audit van uw bestaande installatie uitgevoerd worden. Deze audit is betalend maar de kost wordt gecompenseerd als er een bestelling geplaatst wordt.

Stadswateranalyse

Hardheidsanalyse

BWT voert gratis een hardheidsanalyse uit. Hiermee weet u het aantal Franse graden dat uw stadswater heeft. Hieruit kan men de hoeveelheid kalk bepalen die uw stadswater bevat. Op basis van de wateranalyse en de door u ingevulde gegevens (aantal personen, regio en jaarlijks waterverbruik) ontvangt u de hardheidsresultaten en wordt er een BWT-waterontharder aanbevolen.

Stadswateranalyse

U kan de wateranalysekit kopen via de sanitaire groothandel, u vult het bijgeleverde flesje en daarna vult u het formulier in en brengt u het geheel bij BWT of uw sanitaire groothandel binnen. In deze wateranalyse worden meerdere parameters geanalyseerd: waterhardheid, geleidbaarheid, pH, ijzer, koper en fosfaat.



De waterhardheid is regio-afhankelijk

Proceswateranalyse voor alle type industrieën

Gratis studie en voorstel tot optimalisatie van uw laboratorium-, ultrapuur- en proceswater (koeltorens, stoomketels, ijswater, gesloten systemen) tot en met afvalwaterneutralisatie en -behandeling.

Verwarmingswateranalyse & analyse van andere watertypes

Verwarmingswateranalyse

U kan de wateranalysekit kopen via de sanitaire groothandel, u vult het bijgeleverde flesje met verwarmingswater en daarna vult u het formulier in en brengt u het geheel bij BWT of uw sanitaire groothandel binnen. D.m.v. de wateranalyse worden volgende parameters bepaald: waterhardheid, geleidbaarheid, pH, ijzer, koper en fosfaat, aluminium, molybdaat.

Andere watertypes

Bijvoorbeeld: putwater, bronwater, regenwater kan u laten analyseren door een erkend laboratorium. Het belangrijkste is dat u vooraf bepaalt waarvoor u het water wenst te gaan gebruiken en welke parameters u er wenst uit te halen. Op basis van het rapport dat u ontvangt, kan BWT u de bijhorende apparatuur aanbevelen. Wij maken echter nooit drinkbaar water van regenwater.

Indienstname en onderhoud

Indienstname

Na de plaatsing van uw BWT-waterontharder kan u beroep doen op een BWT-techniek voor de gratis indienstname van uw toestel. Hij doet een laatste controle van de installatie en zet deze daarna in werking. Installateurs kunnen een opleiding volgen bij BWT om zelf ook te leren het toestel in dienst te stellen. Contacteer onze Dienst Na-Verkoop of vraag een indienstname aan via service@bwt.be.

Onderhoud

Een jaarlijks onderhoud op een BWT-waterontharder wordt sterk aanbevolen. De consument krijgt automatisch een onderhoudscontract aangeboden 1 maand na de indienstname. De richtprijs voor het onderhoud van de filter en de huishoudelijke waterontharder is 125 euro. Voor onderhoud van een andere waterbehandelingsinstallatie kan u een offerte aanvragen bij BWT.

*Vraag uw onderhoudscontract
aan via bwt.com*

Ook na uw aankoop

mag u op uw beide oren slapen.

Herstellingen

BWT heeft huishoudelijke en industriële techniekers in dienst die herstellingen kunnen uitvoeren op kleine en grote waterbehandelingsinstallaties.

Contacteer onze Dienst Na-Verkoop of vraag een herstelling aan via service@bwt.be.



Interventies

DRINGENDE INTERVENTIES VOOR GROTERE WATERBEHANDELINGSINSTALLATIES.

Indien de eindklant voor zijn grotere waterbehandelingsinstallatie een specifiek onderhoudscontract heeft, kan hij beroep doen op een techniek van wacht. Deze zijn zowel 's avonds als in de weekends beschikbaar. Dit type contract is interessant in een productie-omgeving of een ziekenhuis. Ook daar kan u dus op BWT rekenen.



Registratie

De eindklant kan zijn toestel registreren via de applicatie Best Water Home. Hij zal herinneringen ontvangen, verbruiksartikelen kunnen kopen via de webshop, handleidingen kunnen consulteren en service kunnen aanvragen.



Best Water Home



Garantie

BWT Belgium NV verkoopt zijn huishoudelijke producten via de sanitaire groothandel aan installateurs. BWT geeft 2 jaar garantie op het product en mogelijke fabricagefouten. De installateur is verantwoordelijk voor de installatie van BWT-producten. BWT Belgium kan niet aansprakelijk gesteld worden voor installatiefouten van BWT-producten. Het bedrijf biedt opleidingen aan huishoudelijke installateurs. Daarnaast zijn er handleidingen en technische fiches beschikbaar.

BWT doet gratis indienststelling en dus een laatste check van de installatie. Als de installatie niet conform is, kan het toestel niet in werking gezet worden, dit om waterlekken of andere schade te vermijden. BWT hanteert hierbij het principe: beter voorkomen dan genezen.

BWT geeft 10 jaar garantie op fabricagefouten op zijn E1- en R1-filters.

Contacteer voor informatie rond garantie onze Dienst Na-Verkoop via service@bwt.be.

10 JAAR
GARANTIE



Uw water is in goede
handen bij BWT!

Vakmanschap, kennis... een hart voor water!

BWT-INSTALLATEURS

*Geniet van de voordelen
van het loyaliteitsprogramma
van BWT*

Als huishoudelijk installatiebedrijf kan u deel uitmaken van het loyaliteitsprogramma van BWT.

Huishoudelijke installateurs kunnen genieten van tal van voordelen binnen het loyaliteitsprogramma van BWT. Geschenken, opleidingen, toegang tot exclusieve evenementen en voor sommige categorieën is er ook een reclamebudget voorzien. Het programma bestaat uit vier categorieën. De bepaling van de categorie is op basis van het aantal verkochte toestellen. De klant krijgt dankzij het insturen van zijn aankoopfacturen een geschenkbudget.

BWT heeft een opleidingsprogramma met zowel theoretische als praktische opleidingen. Deze opleidingen bevatten informatie rond de verschillende types water die men kan behandelen, het productgamma, berekeningen en het nodige advies om de eindklant tot de juiste BWT-oplossing te loodsen.

ONLINE ZICHTBAARHEID

Via de website van BWT kunnen consumenten rechtstreeks bij u offertes aanvragen. Als u dus zelf geen website heeft, kan deze tool u toch online zichtbaarheid geven.

1

JAARLIJKS RECLAMEBUDGET

Als u deel uitmaakt van de categorie Silver, Gold of Pearl heeft u recht op een jaarlijks reclamebudget. Dit budget staat u toe om de partnership tussen u en BWT in de kijker te zetten en kenbaar te maken dat u BWT-installateur bent.

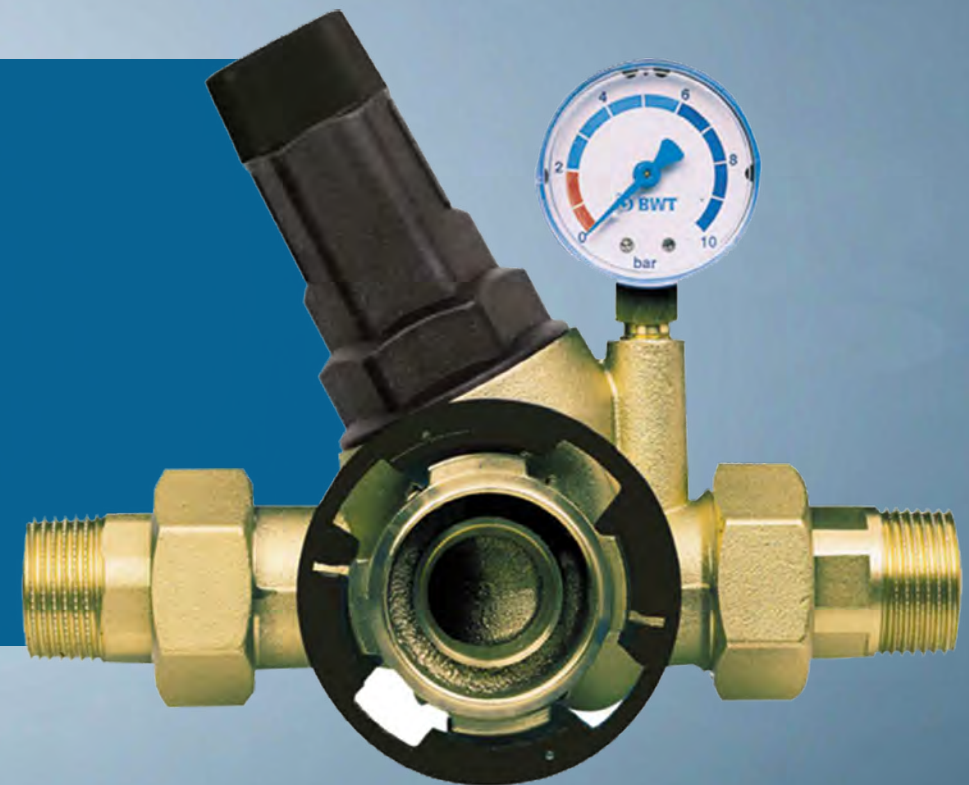
2

GESCHENKBUDGET

Op basis van uw ingestuurde aankoopfacturen ontvangt u een geschenkbudget. Elke deelnemer van het loyaliteitsprogramma kan zich hierop beroepen. Het loont dus nog meer BWT-waterontharders of kalkneutralisators te kopen.

3

Installatie- techniek



Aansluitstukken

DE BWT-AANSLUITSTUKKEN WORDEN GEMAAKT UIT MESSING EN WORDEN GEBRUIKT OM DE BWT-TOESTELLEN AAN TE SLUITEN.

Messing is een zeer duurzame legering die al 5000 jaar gebruikt wordt. Een messinglegering heeft de ideale eigenschappen om in een wateromgeving gebruikt te worden. Zo heeft het bacteriëwerende eigenschappen, het voorkomt de kolonisatie van bacteriën en het roest niet.

Alle aansluitstukken worden bij BWT Oostenrijk gemaakt. Dit gebeurt nog op ambachtelijke wijze. De messing wordt gesmolten, gegoten en bewerkt. Met ondersteuning van moderne technologie zorgt BWT voor een kwalitatief hoog-

staande oplossing voor de aansluiting van uw sanitaire installatie. Dit is de basis om uw filter op te bevestigen en de verdere vertakkingen zoals vb. de waterontharder. Dit zorgt voor een vlotte en snelle installatie met het "plug-and-play-principe".

D1 drukregelaars

De nieuwe BWT D1 drukregelaars beschermen huishoudelijke, collectieve en industriële waterinstallaties tegen een te hoge toevoerdruk; in overeenstemming met de normen DIN EN 806-2 en DIN 1988-200. Deze drukregelaars vermijden schade als gevolg van te hoge druk, en besparen op waterverbruik. In vergelijking met conventionele drukregelaars, biedt dit nieuwe D1 gamma een hoger doostroomdebiet, een stillere werking, hoogwaardige kunststof uit de medische sector (PPSU) en een eenvoudig te reinigen RVS filterzeef.



De basis van een goed installatiewerk

Simply Connect aansluitkits

Voor de snelle en compacte montage van 6/4" en 2" waterontharders zijn er de Simply Connect aansluitkits, die bestaan uit een bypassmodule en een watertellermodule.

- Deze omvat volgende componenten:
- Bypass
 - Resthardheidsregeling
 - Teller
 - Staalnamekraan



BWT D1 ECO / RED / INOX

DRUKREGELAARS VOOR DRINK- EN PROCESWATER, VAN ½" TOT 2"

- gamma's in messing of brons of RVS, tot 16 of 25 bar ingangsdruk, tot 40 of 85°C
- veerbelaste drukregelaars met doorzichtige bodem (16bar versie) met 160µm RVS filter-zeef
- BWT Best Water Home-app met herinneringstool en waterbesparingscalculator

BWT D1		ECO		RED		INOX	
Type, volgens max.temp./druk	°C/bar	40.16	85.25	40.16	85.25	40.16	85.25
Uitgangsdruk, instelbaar		bar		1.5 / 7.0		1.5 / 7.0	
Materiaal behuizing		messing UBA*		brons UBA*		RVS 1.4408 (316)	
Materiaal filterzeefbokaal		plastic messing*		plastic brons*		plastic RVS	
Beschikbare aansluitingen		"		½ – 1		½ – 2	
Inbouwlengthe ½/¾/1/1¼/1½/2"		mm		136/152/170		140/160/180/200/225/255	
Codes: vlgs aansl.: ½ ¾ 1 1¼ 1½ 2"		125300271	125300274	125300277	125300283	125300289	125300295
		125300272	125300275	125300278	125300284	125300290	125300296
		125300273	125300276	125300279	125300285	125300291	125300297
				125300280	125300286	125300292	125300298
				125300281	125300287	125300293	125300299
				125300282	125300288	125300294	125300300

* conform de lijst van het Duitse instituut UBA (Umweltbundesamt) met toegelaten materialen in contact met drinkwater; voor het brons betekent dit o.a. vrij van Lood

Aansluitstuk M/M

MANNELIJKE AANSLUITING (MODUL)

HydroMODUL	Eenheid	3/4"	4/4"	5/4"
Nominale aansluitingsdiameter	DN	20	25	32
Nominale druk (PN)	bar	16	16	16
Afmetingen Modul				
Inbouwlengthe zonder aansluiting	mm	122	122	142
Inbouwlengthe met aansluitingen	mm	205	205	218
Code		BH30012	BH30014	BH30020

Aansluitstuk M/M met drukregelaar

MANNELIJKE AANSLUITING (DR MODUL)

HydroMODUL	Eenheid	3/4"	4/4"	5/4"
Nominale aansluitingsdiameter	DN	20	25	32
Nominale druk (PN)	bar	16	16	16
Drukregeling	bar	2-6	2-6	2-6
Afmetingen DR-Modul				
Inbouwlengthe zonder aansluiting	mm	122	122	142
Inbouwlengthe met aansluitingen	mm	205	205	238
Aansluitingsdiameter		3/4" M	4/4" M	5/4" M
Hoogte	mm	130	130	150
Code		BH30016	BH30018	BH30022

Basis aansluitstuk

HydroMODUL	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	5/4
Code		BH30002

Kraan met terugslagklep KFR, Belgaqua gekeurd

Kraan met terugslagklep KFR	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	4/4
Code		BH30048

Verlengstuk

Verlengstuk	Eenheid	DN32
Aansluiting	"	5/4
Code		BH30964

Servicekop

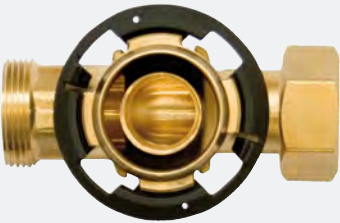
Service kop	Eenheid
Code	BH30996

Veiligheidsring

Veiligheidsring	Eenheid	DN25
Code		SB1151836

Bevestigingsklem

Bevestigingsklem	Eenheid	DN32
Code		BH30960



- Hoge debieten mogelijk (bv. Kvs = 9,3 m³/u voor de 1") aan een laag geluidsniveau
- Vervaardigd uit de modernste legeringen (zonder lood) en met de meest hoogwaardige kunststof uit de medische sector (PPSU)





Aansluitkit HydroMODUL

- 1 basisaansluitstuk
- 1 bypass Multiblock X
- 2 verloopstukken 3/4"
- 2 verloopstukken 4/4"

Kit HydroMODUL	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	3/4 & 4/4
Code	GRP0051	

Aansluitkit HydroMODUL DR

- 1 basisaansluitstuk met drukregelaar
- 1 bypass Multiblock X
- 2 verloopstukken 3/4"
- 2 verloopstukken 4/4"

Kit HydroMODUL DR	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	3/4 & 4/4
Code	GRP0053	

Modulaire bypass

Multiblock X	Eenheid	DN25	DN32
Aansluiting	"	4/4	5/4
Code	BH830999		831000

Inline bypass

Multiblock Inline F	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	4/4
Code	B887527	

Simply Connect

De Simply Connect 2" bestaat uit de bypassmodule en de watertellermodule en omvat volgende functies:

- Bypass
- Resthardheidsregeling
- Teller
- Staalnamepunt

Simply Connect bypassmodule	
Code	B888004
Simply Connect watertellermodule	
Code	B888005
Reductiestuk (2x voor Alcyo – 9000)	
Code	P0073409

Aansluitslang in rvs

Aansluitslang rvs	Eenheid	DN25	DN25	DN32
Aansluiting	"	F4/4" – F4/4"	F4/4" – F5/4"	F5/4" – F5/4"
Lengte	cm	80	80	60
Code		S17038	S17031	S17046
	Eenheid	DN40	DN50	
Aansluiting	"	F6/4" – F6/4"	M2" – F2"	
Lengte	cm	50	50	
Code		S17055	S11505	



Filtratie





Zuiver drinkwater

ZONDER VUILDEELTJES OF ROEST

De eerste stap in waterbehandeling is filtratie. Afhankelijk van het type water en de beoogde waterkwaliteit kan u een BWT-filter kiezen.

BWT biedt voor de filtratie van leidingwater automatisch en manueel spoelende filters, en filters met tegenstroomsysteem of wegwerpelement. De functie van deze compacte toestellen is vuildeeltjes te verwijderen en aldus uw leidingnet, de appendages en de aangesloten toestellen te beschermen tegen erosie, corrosie, vuilopbouw en werkingsstoornissen door roestdeeltjes, zand e.d.. 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 3443-1). De BWT-filters voor drinkwater zitten tussen 90 en 110µm, wat 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; fijner filtreren dan 80µm heeft overigens behalve een snellere drukval nog een bijkomend nadeel: die kleine deeltjes bevorderen de bacteriele ontwikkeling (legionella e.d.) in de filter.

Drinkbaar maken van regenwater

In Vlaanderen gelden vanaf januari 2021 strengere eisen aan de regenwaterinstallatie, en is de keuring door de watermaatschappij verplicht. De regels staan uitgelegd in het AWVR (Algemeen WaterVerkoopReglement), samengesteld door de VMM (Vlaamse Milieumaatschappij).

Men mag nu ook regenwater gebruiken voor de douche (of andere toepassingen waarvoor drinkwaterkwaliteit vereist wordt) op voorwaarde dat er geen terugvloeiing mogelijk is naar het drinkwaternet (indien dit eveneens in de woning toekomt), en op voorwaarde dat de kwaliteit conform wordt gemaakt aan de drinkwaternormen dmv. waterbehandeling, zoals filtratie en ontsmetting. Hiervoor biedt BWT de bacteriostatische fijnfilter Pluvio Hygiëne, en de UV-sterilisator Bewades Blue-0,5. De pack Bewades Blue bevat deze beide toestellen aan een interessante prijs.



BEWADES BLUE

*Zuiver regenwater
Smaakvol drinkwater*

Robuuste beschermfilters E1 en R1, DVGW gecertificeerd

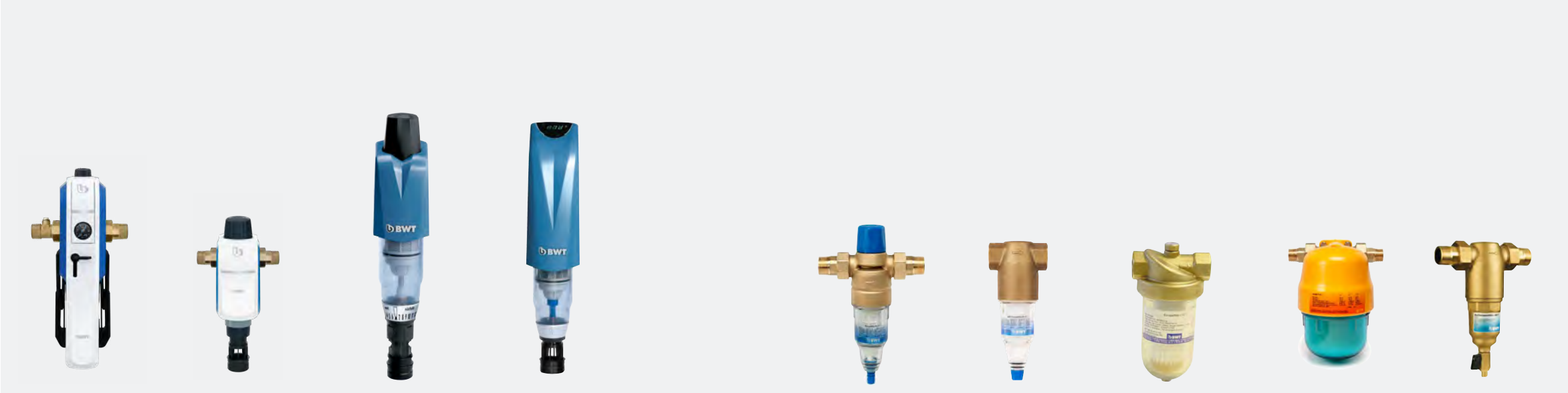
De E1-HWS is een compleet geheel met manometer, drukregelaar en terugslagklep. Het handmatig te vervangen filterelement hoeft door het hendelsysteem niet met de vingers te worden aangeraakt; zodoende kan het drinkwater niet gecontamineerd raken.

De R1-Modul filter is een terugspoelfilter met vaste aansluiting naar de riool, die conform is aan de EN1717 norm. De watertoevoer wordt hier niet onderbroken tijdens de handmatige terugspoeling.



R1 MODUL

Leidingwaterfilters
KLEINE DIAMETER



Type	E1-HWS	R1	Infinity M	Infinity A/AP		Europafilter RS	Europafilter WF	Europafilter mini	Klarfilter	Celsius 80
Nominale aansluiting	3/4" – 4/4"	3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"		3/4" – 5/4"	3/4" – 5/4"	1/2"	3/4"	3/4" – 5/4"
Filterfijnheid (µm)	90	90	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)		90	90	30 (optie 90)	90	90
Nominale druk PN (bar)	16	16	16	16		16	10	10	10	10
Aansluitmethode	inline	HydroMODUL	HydroMODUL	HydroMODUL		inline	inline	inline	Aansluitstuk met 4 schroeven	inline
DVGW	✓	✓	✓	✓		✗	✗	✗	✗	✓
Filterelement enkel te vervangen	✓	✗	✗	✗		✗	✓	✓	✓	✓
Terugspoelfilter	✗	✓	✓	✓		✓	✗	✗	✗	✗
Automatische reiniging op tijd	✗	✗	✗	✓		✗	✗	✗	✗	✗
Automatische reiniging op drukverschil met tijdsvoorrang	✗	✗	✗	✗ (A) ✓ (AP)		✗	✗	✗	✗	✗
Manuele reiniging	✗	✓	✓	✗		✓	✗	✗	✗	✗
Ingebouwde drukregelaar	✓	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	
Pagina	38	39	40	43		43	42	42	43	44

Leidingwaterfilters
GROTE DIAMETER



Type	Infinity M	Infinity A	Infinity AP	Europafilter RS	Europafilter WF	Celsius 80	Multipur AP	Multipur M
Nominale aansluiting	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	6/4" – 2"	DN 65 – 150	DN 65 – 150
Filterfijnheid (µm)	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)	90	90	90	100 (optie 200)	100 (optie 200)
Nominale druk PN (bar)	16	16	16	10	10	10	10	10
Aansluitmethode	Aansluitstuk met 4 schroeven	Aansluitstuk met 4 schroeven	Aansluitstuk met 4 schroeven	inline	inline	inline	Flenzen	Flenzen
DVGW	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Filterelement enkel te vervangen	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Terugspoelfilter	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
Automatische reiniging op tijd	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Automatische reiniging op drukverschil met tijdsvoorrang	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Manuele reiniging	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Pagina	40	41	41	42	42	44	45	46

10 JAAR
GARANTIE



E1 HWS

- Voor drinkbaar en sanitair water
- De filter BWT E1 houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Ingebouwde drukregelaar, manometer en terugslagklep
- Snelle vervanging van het filter-element
- Mogelijkheid tot eenvoudig en veilig afsluiten
- Ingebouwde drukregelaar helpt om tot 30% water te besparen
- Geen contact nodig met onderdelen die met drinkwater in contact komen
- Herinneringsservice via mail wanneer element dient gewisseld te worden
- Gebruiksvriendelijk
- Accent op hygiëne

FILTRATIE

Filter E1 HWS

FILTER MET VERVANGBAAR ELEMENT EN HENDEL IS ONTWERPEN VOOR HET FILTEREN VAN DRINKWATER EN SANITAIR WATER

Filter E1 HWS	Eenheid	HWS ¾"	HWS 1"
Nominale aansluiting	DN	20	25
Debiet volgens EN 1567	m³/u	2,3	3,6
Filtratiefijnheid	µm	90	90
Nominale druk (PN)	bar	16	16
Bedrijfsdruk, min./max.	bar	2/16	2/16
Druk na drukregelaar	bar	2-6	2-6
Watertemperatuur, min./max.	°C	5/30	5/30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5/40	5/40
Bedrijfsgewicht met aansluiting	kg	4,0	4,0
Inbouwlengthe zonder schroefverbinding	mm	100	100
Inbouwlengthe met schroefverbinding	mm	197	199
Totale hoogte incl. reservefilterhouder	mm	569	569
Totale hoogte zonder filterhouder	mm	399	399
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	480	480
Code		840384	840385

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Set van 2 filterelementen 90µm	B810386	55
Koker + 1 E1 Filterelement	820393	55

→ Registreer uw product op <https://myproduct.bwt.com/>

FILTRATIE

Filter R1 modul

MANUELE TERUGSPOELFILTER ONTWERPEN VOOR HET FILTEREN VAN DRINKWATER EN SANITAIR WATER.

R1 Modul filter	Eenheid	
Nominale aansluiting	DN	20
Debiet bij Δp = 0,2 bar volgens EN 13443-1	m³/h	3,35
Debiet bij Δp = 0,5 bar volgens EN 13443-1	m³/h	5,40
Filtratiefijnheid	µm	90
Nominale druk (PN)	bar	16
Bedrijfsdruk, min./max.	bar	2,5 tijdens terugspoelen/16
Watertemperatuur, min./max.	°C	5/30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5/40
Bedrijfsgewicht met aansluiting	kg	2,4
Inbouwlengthe zonder schroefverbinding	mm	100
Inbouwlengthe met schroefverbinding	mm	184
Totale hoogte	mm	352
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	350
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	480
Code		840434

Voorgestelde toebehoren

Type	Beschrijving	Code	Pg.
aansluitstuk M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26

→ Registreer uw product op <https://myproduct.bwt.com/>

10 JAAR
GARANTIE



R1 MODUL

- De filter R1 houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand).
- Montage op horizontale of verticale leiding mogelijk
- Snelle montage met hydromodul
- Manuele terugspoelfilter
- Filterproces wordt niet onderbroken tijdens terugspoeling
- Zeer intensieve reiniging door 2-fasige terugspoeltechnologie
- 10 jaar garantie na registratie en herinneringsservice voor onderhoud

Filter Infinity M
MANUELE TERUGSPOELFILTER



INFINITY M

- De filter Infinity M houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Montage op horizontale en verticale leiding is mogelijk
- Filterproces wordt niet onderbroken tijdens terugspoeling
- Combi = met drukregelaar en terugslagklep

Infinity M	Eenheid	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Nominale aansluiting	DN	20	25	32	40	50
Nominaal debiet bij Δp = 0,2 bar	m³/u	3,5	4,5	5	9	11
Filtratiefijnheid	µm	90 (optie 30 en 200 µm)			90 (optie 30 en 200 µm)	
Nominale druk (PN)	bar	16			16	
Bedrijfsdruk, min./max.	bar	2,5 / 16			2,5 / 16	
Druk na drukregelaar	bar	2,5 / 16			2,5 / 16	
Watertemperatuur, min./max.	°C	5 / 30			5 / 30	
Omgevings-temperatuur, min./max.	°C	5 / 40			5 / 40	
Bedrijfsgewicht met aansluiting	kg	+/- 10			+/- 10	
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	122			125	125
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm	205		218	235	255
Totale hoogte incl. reservefilterhouder	mm	500/550			500/550	
Totale hoogte zonder filterhouder	mm	670			670	
Code	BH10305			B10274*	B10275*	
Code combi				B10279*	B10280*	

* inclusief aansluitstuk MODUL

Accessoires

Type	Beschrijving	Code	Pg.
aansluitstuk M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26

Automatische filter Infinity A/AP
AUTOMATISCHE TERUGSPOELFILTER

Infinity A/AP	Eenheid	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Nominale aansluiting	DN	20	25	32	40	50
Nominaal debiet bij Δp = 0,2 bar	m³/h	3,5	4,5	5	9	11
Filtratiefijnheid	µm	90 (optie 30 en 200 µm)				
Nominale druk (PN)	bar	16				
Watertemperatuur, min./max.	°C	5 / 30				
Omgevingstemperatuur min/max	°C	5 / 40				
Elektrische voeding (transfo 24V)	V/Hz	230/50				
Elektrisch verbruik tijdens spoeling	W	8				
Terugspoeldebiet	m³/h	3,5				
Rioolaansluiting, min	D	50				
Waterverbruik bij spoeling	l	+/- 10				
Potentiaalvrij contact (Infinity AP)	V/A	max. 24V/1A				
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	122	122	122	125	125
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm	205	205	218	235	255
Totale hoogte	mm	460	460	460	550	550
Minimum-inbouwmaten van buismiddelen tot vloer	mm	670				
Code Infinity A	BH10194			B10340*	B10341*	
Code Infinity A -combi				B10345*	B10346*	
Code Infinity AP	BH10258			B10350*	B10351*	
Code Infinity AP -combi				B10355*	B10356*	

*inclusief aansluitstuk MODUL

Accessoires

Type	Beschrijving	Code	Pg.
aansluitstuk M/M (modul)	Hydromodul 3/4" DN 20	BH30012	26
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	26
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	26
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	26
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	26
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	26



INFINITY A / A P

- De filter Infinity AP/A houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Montage op horizontale of verticale leiding mogelijk
- Combi – met drukregelaar en terugslagklep
- Filterproces niet onderbroken tijdens terugspoeling
- Aansluitstuk 6/4" - 2" inbegrepen
- Automatische terugspoeling op tijd (A)
- Automatische terugspoeling op drukverschil met tijdsvoorrang (AP)



EUROPA RS

- Europafilter RS houdt onzuiverheden tegen die in het water zitten
- Montage op horizontale leidingen
- Manuele terugspoeling
- Filterproces wordt niet onderbroken tijdens terugspoeling



EUROPA WF

- De filter Europa WF houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Montage op horizontale leiding

FILTRATIE

Filter Europa RS

MANUELE TERUGSPOELFILTER

Europafilter RS	Eenheid	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Nominale aansluiting	DN	20	25	32	40	50
Nominaal debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	3,5	4,5	5	9	11
Filtratiefijnheid	µm	90			90 (optie 30 et 200µm)	
Nominale druk (PN)	bar	16				
Watertemperatuur, min./max.	°C	5 / 30				
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5 / 40				
Bedrijfgewicht met aansluiting	kg	1,9	2,2	2,4	5	5,4
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	100		105		140
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm	184		203		254
Totale hoogte	mm	278		370		
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	400		450		
Code		B810233	B810234	B810235	B810236	B810237

Filter Europa WF

FILTER MET TE VERVANGEN ELEMENT

Filter Infinity M	Eenheid	3/4 FF	4/4 FF	5/4 MM	6/4 MM	2 MM
Nominale aansluiting	DN	20	25	32	40	50
Nominaal debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	3	3,5	4	9	12
Filtratiefijnheid	µm	90				
Nominale druk (PN)	bar	10				
Watertemperatuur, min./max.	°C	5 / 30				
Omgevings-temperatuur, min./max.	°C	5 / 40				
Bedrijfgewicht met aansluiting	kg	1,8	2	2,2	4,8	5
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	100	100	105	140	
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm			203	254	275
Totale hoogte	mm	239		290		
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	350		450		
Code		820132	820133	820134	B10226	B10227

FILTRATIE

BWT Protector Mini C/R

FILTER MET AFLAATKRAANTJE

BWT Protector Mini C/R	Eenheid	1/2
Nominale aansluiting	DN	15
Nominaal debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	1,6
Filtratiefijnheid	µm	30
Nominale druk (PN)	bar	16
Watertemperatuur, min./max.	°C	5/30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5/40
Bedrijfgewicht met aansluiting	kg	1
Inbouwlengte	mm	133
Hoogte	mm	194
Code	FS00Y89A00	



BWT PROTECTOR MINI C/R

- De filter BWT Protector Mini C/R is ontworpen voor de bescherming van toestellen als tandartszetels, koffiemachines, laboratoriumtoestellen, luchtbevochtigers, ... De deeltjes die groter zijn dan 30µm worden tegengehouden
- Met aflatkraantje onderaan
- Montage op horizontale leiding

Klarfilter 77 SN

FILTER MET TE VERVANGEN ELEMENT

Klarfilter	Eenheid	3/4
Nominale aansluiting	DN	20
Nominaal debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	4
Filtratiefijnheid	µm	90 (in optie 5µm)
Nominale druk (PN)	bar	10
Watertemperatuur, min./max.	°C	5 / 30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5 / 40
Bedrijfgewicht	kg	3
Hoogte	mm	170
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm	196
Inbouw-lengte zonder schroefverbinding	mm	100
Code	750001	



KLARFILTER 77 SN

- De filter Klarfilter 77 SN houdt de onzuiverheden tegen die in het water zitten (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Montage op horizontale of verticale leiding
- Groot geplooid filteroppervlak

Filter Celsius 80
WARM WATER FILTER



CELSIUS 80

- De filter Celsius 80 met vervangbaar filterelement kan water tot 80°C filteren
- Filter volledig in messing.
- De filter houdt de onzuiverheden in het water tegen (zwevende deeltjes, slib, zand)
- Montage op horizontale leiding

Celsius 80	Eenheid	3/4	4/4	5/4	6/4	2
Nominale aansluiting	DN	20	25	32	40	50
Nominaal debiet bij Δp = 0,2 bar	m³/h	3	3,5	4	9	12
Filtratiefijnheid	µm			90		
Nominale druk (PN)	bar			10		
Watertemperatuur, min./max.	°C			80		
Omgevings-temperatuur, min./max.	°C			40		
Bedrijfsgewicht met aansluiting	kg	2,5		2,7	5,8	6,1
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	100		105		140
Inbouwlengte met schroefverbinding	mm	184		203	254	274
Totale hoogte	mm		242			450
Minimuminbouw-maten van buismid-den tot vloer	mm		350			450
Code		820124	820125	820126	B10066	B10067

Multipur AP
ZEEFILTERS VOOR DRINKWATER, MET AUTOMATISCHE SPOELING

- Filtratie van zichtbare vuildeeltjes (100µm)
- Ononderbroken gefiltreerd water naar de gebruikers tijdens de spoelingen
- Automatische spoeling op drukverlies en sowieso op ingesteld tijdstip

Multipur AP	Eenheid	65	80	100	125	150
Aansluitdiameter	DN-"	65-2½	80-3	100-4	125-5	150-6
Debiet bij ΔP = 0,2 bar	m³/h	35	35	40	45	51
Debiet bij ΔP = 0,5 bar	m³/h	58	58	65	76	87
Nominale druk (PN)	bar			10		
Spoeldebiet (ged. 10s)	m³/h	5,7	5,7	8,6	10	10
Spoelwaterverbruik bij 4 bar	l	16	16	24	30	30
Gewicht, in werking	kg	15	18	24	33	38
Water-/om-gevingstemp. min-max.	°C	<		5-30/5-40		>
Electrische aansluiting	V/Hz	<		230/50		>
Verbruik in wer-king/ spoeling	V	<		8/12		>
Afmetingen: - inbouwlengte	mm	<		220		>
- hoogte boven/ onder as	mm		320/400	370/400	460/640	
Code		B10181	B10182	B10565	B10566	B10567



MULTIPUR A P

- Korte maar krachtige spoeling met een minimum aan spoelwaterverbruik
- Robuuste bronzen behuizing, filterzeef uit rvs
- Manometers op de flenzen ter controle van het druk-verlies/ de vervuiling
- Uitlezing van resterende tijd tot de volgende spoeling, afgewisseld met de verschildruk
- De druksensoren reageren niet op drukschommelingen in het net, waardoor onnodige spoelingen vermeden worden
- EN1717 conforme rioolafvoer
- Na stroomonderbreking start een extra spoeling
- Tussenstukken beschikbaar voor vervanging van oude RFA filters
- Alarmcontact ter beschikking voor het GBS (gebouwbeheersysteem)
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 4 filters van dezelfde grootte parallel worden geplaatst



MULTIPUR M

- Krachtige spoeling met een minimum aan spoelwaterverbruik
- Robuuste bronzen behuizing, filterzeef uit rvs
- Manometers op de flenzen ter controle van het drukverlies/ de vervuiling
- EN1717 conforme rioolafvoer
- Tussenstukken beschikbaar voor vervanging van oude RFM filters
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 4 filters van dezelfde grootte parallel worden geplaatst

FILTRATIE

Multipur M

- Filtratie van zichtbare vuildeeltjes (100µm)
- Ononderbroken gefiltreerd water naar de gebruikers tijdens de spoelingen
- Manuele spoeling dmv. een handwiel

Multipur M	Eenheid	65	80	100	125	150
Aansluitdiameter DIN-flenzen	DN	65-2½	80-3	100-4	125-5	150-6
Debiet bij ΔP = 0,2 bar	m³/h	35	35	40	45	51
Debiet bij ΔP = 0,5 bar	m³/h	58	58	65	76	87
Nominale druk (PN)	bar	10				
Spoeldebiet (ged. 10s)	m³/h	5,7	5,7	8,6	10	10
Spoelwaterverbruik bij 4 bar (ged.10s)	l	16	16	24	30	30
Gewicht, in werking	kg	15	18	24	33	38
Water-/omgevingstemp. min-max.	°C	< 5-30/5-40 >				
Afmetingen: - inbouw lengte	mm	< 220 >				
- hoogte boven/onder as	mm	370/400 430/450 510/640				
Code		B10185	B10186	B10562	B10563	B10564

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Verschildrukmanometer met 2 alarmcontacten voor het GBS, voor 2 instelbare drukken	B15007

FILTRATIE

Waarom zou ik investeren in filtratie?

De kwaliteit van ons drinkwater is prima. Echter zijn heel wat collectoren en leidingen verouderd, en worden er regelmatig hersteld waarbij zand en vuil in uw sanitaire installatie terecht komen. Uw leidingwater legt sowieso heel wat kilometers af van de plaats waar het geproduceerd wordt tot het gebruikspunt in uw woning. Om uw installatie te beschermen, kan u best een kwalitatieve filter op de algemene watertoevoer plaatsen. Denk eraan om deze regelmatig te spoelen (BWT biedt ook automatisch spoelende filters) of om het patroon te vervangen, een verwaarloosde filter wordt immers snel een bacteriehaard die uw water zal besmetten. Om ook zeker te zijn van zuiver drinkwater op het gebruikspunt (bvb. een kraan naast uw gootsteen), kan u ook daar best een fijnfilter of RO-systeem plaatsen.



De vraag naar uitgebreider hergebruik van regenwater stijgt, mede door de trend van warmere en drogere zomers, alsook door de almaar strengere regelgeving rond opvang en hergebruik.

Regenwater is prima voor toiletten, wasmachine, auto wassen en irrigatie van de tuin. Hoe groter de voorraadkuip, hoe langer men droge periodes kan overbruggen en zo kan besparen op leidingwater. De samenstelling van regenwater is echter niet dezelfde als de die van leidingwater. Regenwater bevat geen mineralen en is dus zacht, echter is het vervuild door „omgevingsfactoren“ zoals stof, stuifmeel, uitlaatgassen, deeltjes van dakbedekking of -substraat, rottende bladeren, vogelpoep... Vandaar het belang

om te investeren in een kwalitatieve filtratie, om geen vuil of geen ongewenste geuren en kleuren te krijgen in toiletten, verkleuring van terrastegels of wasgoed, enz.

Men mag in Vlaanderen regenwater gebruiken voor de douche (of andere toepassingen waarvoor drinkwaterkwaliteit vereist wordt) op voorwaarde dat er geen terugvloeiing mogelijk is naar het drinkwaternet en op voorwaarde dat de kwaliteit conform wordt gemaakt aan de drinkwaternormen dmv. waterbehandeling, zoals filtratie en ontsmetting. Voor huishoudelijke toepassing biedt BWT de bacteriostatische fijnfilter Pluvio Hygiëne, gecombineerd in een Pack met de UV-sterilisator Bewades Blue-0,5.

*Heeft u vragen over filtratie van leiding- of regenwater?
BWT helpt u graag verder!*



PLUVIO 500ST

- Compacte, efficiënte oplossing voor het filteren van regenwater voor 1 tappunt
- Filtratie in 3 stappen:
 1. groffilter 90µm (afwasbaar) voor het verwijderen van grove onzuiverheden
 2. fijnfilter 25µm voor het verwijderen van fijne onzuiverheden
 3. actieve koolfilter voor het verwijderen van verkleuringen en onaangename geuren
- Easy Connect filterelementen voor een gemakkelijke plaatsing
- Gebruiksvriendelijk
- Inbouwpositie: horizontaal met bokalen naar beneden
- Optionele terugspoelfilter ter vervanging van de eerste bokaal voor het eenvoudig reinigen van de groffilter

FILTRATIE

Pluvio 500ST

REGENWATERFILTER MET AFWASBARE GROFFILTER, FIJNFILTER EN ACTIEVE KOOLFILTER

De PLUVIO 500 ST is geschikt voor het filteren van regenwater, zodat het water kan gebruikt worden voor tuinirrigatie, voor het wassen van auto's, schoonmaken, wc-spoeling en wasmachine. De verschillende filtratiestappen zullen uit het water de grove en fijne onzuiverheden, verkleuringen en onaangename geuren verwijderen afkomstig uit het opslagreservoir. Gebruik het gefilterd regenwater enkel voor persoonlijke hygiëne met een bijkomende waterbehandeling. Incl. filterelementen, wandbevestiging met schroeven, sleutel om bokalen vast te draaien en smeermiddel Lubrikit.

Pluviofilter 500ST	Eenheid	
Nominale aansluiting	"	¾
Aanbevolen debiet	l/h	500
Bedrijfsdruk max. (statisch)	bar	8
Bedrijfstemperatuur (min.-max.)	°C	4 – 45
Afmetingen zonder wandbevestiging (H x B x D)	mm	325 x 336 x 107
Afmetingen met wandbevestiging (H x B x D)	mm	375 x 336 x 107
Code	AF01001	

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AFA02001	56
Filterkit met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02002	56
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001	56
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03003	56
Bokaal blauw voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03005	56
Dichtingskit PLUVIO met bokaalsleutel, ontluchtingsschroef, O-ring en lubrikit	AF03999	56

Opgelet: onbehandeld regenwater is niet geschikt voor menselijke consumptie. Alleen een Pluvio-filter, gevolgd door een Bewades-UV, bieden de gebruiker in de meeste gevallen regenwater van drinkbare kwaliteit.



FILTRATIE VAN REGENWATER

Pluvio 500 HYGIENE

BACTERIOSTATISCHE REGENWATERFILTER MET AFWASBARE GROFFILTER, FIJNFILTER EN ACTIEVE KOOLFILTER

De PLUVIO 500 HYGIENE is net zoals de PLUVIO 500 ST geschikt voor het filteren van regenwater, zodat het water kan gebruikt worden voor tuinirrigatie, voor het wassen van auto's, schoonmaken, wc-spoeling en wasmachine. De filter en filterelementen werden hierbij vervaardigd uit een geavanceerd materiaal zodat ze de groei van bacteriën remmen (bacteriostatisch). Gebruik het gefilterd regenwater enkel voor persoonlijke hygiëne met een bijkomende waterbehandeling. Incl. filterelementen, wandbevestiging met schroeven, sleutel om bokalen vast te draaien en smeermiddel Lubrikit. De Pack omvat deze filter + de UV-sterilisator Bewades Blue-0.5. Deze Pack maakt van de meeste regenwaters drinkbaar water, op voorwaarde dat het inkomende water geen abnormale hoeveelheid vervuiling of micro-organismen bevat.

Pluvio 500 HYGIENE	Eenheid	
Nominale aansluiting	"	¾
Aanbevolen debiet	l/h	500
Bedrijfsdruk max. (statisch)	bar	8
Bedrijfstemperatuur (min.-max.)	°C	4 – 45
Afmetingen zonder wandbevestiging (H x B x D)	mm	325 x 336 x 107
Afmetingen met wandbevestiging (H x B x D)	mm	375 x 336 x 107
Code	AF01002	

Pack Bewades Blue: Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5

Code	GRP0130
------	---------

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AFA02001	56
Filterkit HYGIENE met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02003	56
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001	56
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03004	56
Bokaal grijs voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03006	56
Dichtingskit PLUVIO met bokaalsleutel, ontluchtingsschroef, O-ring en lubrikit	AF03999	56

Pack Pluvio 500 Hygiëne filterkit + Bewades Blue 0.5 lamp	Type
Code	GRP0131



Opgelet: onbehandeld regenwater is niet geschikt voor menselijke consumptie. Alleen een Pluvio-filter, gevolgd door een Bewades-UV, bieden de gebruiker in de meeste gevallen regenwater van drinkbare kwaliteit.



PLUVIO 500 HYGIENE

- Compacte, efficiënte oplossing voor het filteren van regenwater voor 1 tappunt met de nadruk op hygiëne.
- Filtratie in 3 stappen:
 1. groffilter 90µm (afwasbaar) voor het verwijderen van grove onzuiverheden
 2. bacteriostatische fijnfilter 25µm voor het verwijderen van fijne onzuiverheden
 3. bacteriostatische actieve koolfilter voor het verwijderen van verkleuringen en onaangename geuren
- Filterkop, filterbokalen en filterelementen 2 en 3 zijn vervaardigd uit een geavanceerd materiaal zodat de groei van bacteriën geremd wordt.
- Easy Connect filterelementen voor een gemakkelijke plaatsing
- Gebruiksvriendelijk
- Inbouwpositie: horizontaal met bokalen naar beneden
- Optionele terugspoelfilter ter vervanging van de eerste bokaal voor het eenvoudig reinigen van de groffilter.

Zakfilters TCF en TBF
MANUELE FILTERS VOOR ZWAAR BELADEN WATERS

TCF: 6/4" met meegeleverd filterelement 30µm en 10l actieve kool.
TBF: 2" met apart te bestellen filterzak met filterfijnheid van 10 tot 200µm. Standaard = 50µm.
Bij te groot drukverlies dienen de respectievelijke filterelementen te worden gereinigd of vervangen.

Zakfilters	Eenheid	TCF	TBF
Aansluitdiameter	"	6/4	2
Max. debiet	m ³ /u	5	15
Max. druk	bar	6	6
Max. temperatuur	°C	40	40
Afmetingen: Diam. B × H	cm	26 × 97	28 × 96
Code	GRP0135 37610750EU		

Bijgeleverde accessoires

Type	Code
TCF filterelement 30µm	62040
TCF refill actieve kool 10 l.	KPLOAK

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Verschildrukmanometer	B15007
TBF filterzak 50µm	36519260
TBF filterzak 25µm	36519250

AKF + QSF
FILTERS MET SILEX OF ACTIEVE KOOL, VOOR KLEINE DEBIETEN
(MAX. 3M³/U)

- QSF: silexfilter met tijdgestuurd top-mounted ventiel
- AFK: actieve koolfilter met manueel top-mounted ventiel
- Ter verwijdering van zwevende delen (QSF) resp. organica of chloorverbindingen (AKF)

	Eenheid	QSF	AKF-300	AKF-400
Aansluitdiameter	"	5/4	4/4	4/4
Debiet @ 5m/u	m ³ /u	-	0,4	0,7
Debiet @ 15m/u	m ³ /u	1,9	1,1	1,9
Debiet @ 25m/u	m ³ /u	3,0	-	-
Drukverlies bij max. debiet	bar	0,4	0,2	0,4
Spoelwaterverbruik (ged.10' bij 3-4bar)	l.	750	250	250
Min.-max. werkdruk	bar	2 – 7	2 – 8	2 – 8
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	-	-
Max. water-/ omgevingstemperatuur	°C	<	30/40	>
Gewicht, in werking	kg	350	120	200
Afmetingen: Ø × Htot	mm	405×1900	315×1410	410×1460
Code	B50059	B13979	B13986	

Bijgeleverde accessoires

Type
Trafostekker 230/24V
Trechter voor makkelijk laden van de filtratiemedia
Filtratiemedia in aparte zakken

Voorgestelde accessoires

Type	Code
2 drukslangen, postfilter, Multiblock (vervangt klassieke 3 kranen)	O.a.
Verschildrukmanometer met 2 instelbare GBS-contacten voor externe opvolging/sturing	O.a.
Vlotterdebietmeter voor controle filtratie-en opspoeldebiet	O.a.



AKF + QSF

- De filtratiemassa (QSF) bestaat uit een grofkorrelige steunlaag onderaan (voor een goede waterverdeling) en een fijnkorrelige filtratielaag uit gecalibreerde silex bovenaan
- De actieve koolmassa (AKF) bestaat uit een grofkorrelige steunlaag (voor een goede waterverdeling) en een fijnkorrelige bovenlaag uit actieve kool
- DE QSF heeft een elektrisch meerwegenventiel en een stuurkast om de spoelinterval en -duur te programmeren en om een manuele spoeling uit te voeren
- De AFK heeft een manueel meerwegenventiel om spoelingen uit te voeren wanneer het drukverlies over de filter te groot is geworden; actieve kool is geen filtratiemassa en dient dus voorafgegaan te worden door een zandfilter (bvb. de QSF) of een zeeffilter (bvb. een Infinity, zie elders in deze catalogus); actieve kool kan niet door spoeling in zijn initiële zuiverheid hersteld worden, de massa moet dus bij verzadiging (aan organica) of uitputting (door vrije chloor) vervangen worden

ERF

- Voor ontijzering (V3 uitvoering) biedt de zand/hydro-anthraciet lading een hoge filtratiecapaciteit over de gehele laagdikte; bij deze diepte-filtratie moet er tot 4x minder opgespoeld worden dan bij de klassieke oppervlakte-filtratie met een enkelvoudige zandlaag
- De Mangaanzeoliet-lading (V2 uitvoering) katalyseert de oxidatie van ijzer en mangaan waardoor deze efficiënter weerhouden worden
- Beluchting als voorbehandeling (V3) biedt een natuurlijke oxidatie zonder chemicaliën, en dus de veiligste werkwijze
- Dosering van Permanganaat (V2) biedt een efficiënte oxidatie, zelfs bij lage pH-waarde
- Eenvoudige tijdschakeling, voor instelling van spoeltijd en -duur; en voor manuele spoeling

FILTRATIE

ERF
FILTERS VOOR VERWIJDERING VAN IJZER EN MANGAAN IN GRONDWATER, AANSLUITING 5/4"

- Filters met tijdsturing en top-mounted meerwegeventiel
- Filtratiemassa en oxidatiestap te kiezen in functie van behandeling: tegen ijzer of mangaan
- Selectie van toestel op basis van karakteristiek van de putpomp en complete wateranalyse

ERF	Eenheid	1	2	3	5
Aansluitdiameter	"	<	5/4		>
Max. debiet	m³/u	1	2	3	5
Vereist spoeldebiet	m³/u	1,8 – 2,6	3,2 – 4,8	5,6 – 7,5	7,2 – 9,5
Drukverlies bij max. debiet	bar	0,2	0,3	0,5	1,0
Spoelwaterverbruik (bij 3 bar)	m³	0,4	0,8	1,2	2,0
Min/max druk (met BWT compressor)	bar	<	2/7 (2/5)		>
Max. water- / omgevingstemp.	°C	<	2/7		>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50		>
Afmetingen: Ø × Htot	mm	305×1500	405×1930	545×1880	615×2135
Gewicht in werking	kg	165	350	545	860
Code: voor ontijzering (V3 uitvoering)		B50165	B50166	B50167	B50168
Code: voor mangaan-verwijdering (V2)		B50134	B50135	B50136	B50137

Bijgeleverde accessoires

Type
Trafostekker 230/24V
Trechter voor makkelijk laden van de filtratiemedia
Filtratiemedia in aparte zakken

Voorgestelde accessoires

Type	Code
2 drukslangen, postfilter, Multiblock (vervangt klassieke 3 kranen)	o.a.
Oxidatiestap (indien van toepassing)	o.a.
Vlotterdebietmeter voor controle filtratie-en opspoeldebiet	o.a.
Analysekit voor ijzer en/of mangaan	o.a.
2 ventielen voor opspoeling met gestockeerd gefilterd water of met leidingwater	o.a.
Verschildrukmanometer met 2 instelbare GBS-contacten voor externe opvolging/sturing	o.a.

FILTRATIE

MM-3000
FILTERS MET GECOMBINEERDE FILTRATIEMEDIA, AANSLUITING 2"

Worden in de loop van dit jaar automatisch vervangen door de Purity PRO-XL

Filters met microprocessor en top-mounted meerwegeventiel. Gecombineerde ladingen voor filtratie, neutralisatie of adsorptie van organische stoffen. Opspoeling met ruw water, in optie met proper water (d.m.v. kit met 2 ventielen)

MM-3000	Eenheid	3055	3061	3077	3093
Aansluitdiameter	"	<	2		>
Debiet @ 5 m/u	m³/u	1.2	1.5	2.3	3.4
Debiet @ 15 m/u	m³/u	3,6	4,4	7,0	10,2
Debiet @ 25 m/u	m³/u	5.9	7.3	11.6	17
Gem. water-verbruik per spoeling	m³	0.8	1.0	1.6	2.4
Werkdruk Min./ Max. bij 15–35°C	bar	<	2 / 7-5		>
Max. water- / omgevingstemp.	°C	<	35 / 40		>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230 / 50		>
Verbruik (in werking/ in spoeling)	W	<	10 / 75		>
Afmetingen Ø × H tot	mm	555×1945	610×2185	770×2345	930×2455
Hoogte In- en Uitgang (±17mm)	mm	1675	1915	2075	2185
Gewicht in werking	kg	450	750	1200	1600
Code		BK0003055	BK0003061	BK0003077	BK0003093

Bijgeleverde accessoires

Type
2 drukslangen, 2", vacuumbreker 1/2", 2 manometers 1/4", filter en afsluiter 3/4" voor stuurwater
Stekker met 2,5m voedingskabel

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Kit met 2 ventielen voor opspoeling met gestockeerd gefilterd water of met leidingwater	P0012231
Verschildrukmanometer met 2 instelbare GBS-contacten voor externe opvolging/sturing	B15007
Vlotterdebietmeter voor controle filtratie- en opspoeldebiet	o.a.
Lading zand/ Hydro-anthraciet	o.a.
Lading Neutraliet	o.a.
Lading Actieve Kool	o.a.

MM-3000

- Voor filtratiedoeleinden biedt de zand/hydro-anthraciet lading een hoge filtratiecapaciteit over de gehele laagdikte; bij deze diepte-filtratie moet er tot 4x minder opgespoeld worden dan bij de klassieke oppervlakte-filtratie met een enkelvoudige zandlaag
- De neutraliet lading verhoogt een zure pH tot de neutrale (niet-agressieve) waarde 7
- De actieve kool lading absorbeert organische molecules (kleur- en geurstoffen, pesticides, THM...) en neutraliseert minerale chloorverbindingen en h2s
- Ruim gedimensioneerde toestellen, dus laag drukverlies, ook bij hoge afnamedebieten
- Stuurkast voor programmatie van spoeltijd en -duur, evenals voor uitlezing van tijd en geprogrammeerde waarden; extra spoeling mogelijk na ingave op display
- GBS-uitgang voor storingsmelding

Poolboy-A

ZANDFILTERS VOOR WATERPARTIJEN EN (PRIVATE) ZWEMBADEN, AANSluitING 2"

- Recirculatiepomp en zandfilter met top-mounted stuurventiel
- Stuurventiel en stuurkast voor de automatische opspoeling van de silexmassa
- Circulatiepomp met ingebouwde voorfilter voor grof vuil

Poolboy-A – Filter	Eenheid	600	750	900
Aansluitdiameter	"	<	2	>
Debiet @ 30 m/u	m³/u	9	14	19
Debiet @ 50 m/u	m³/u	15	24	32
Max. werkdruk	bar	<	2,5	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230 / 50	>
Verbruik	W	<	75	>
Aantal 25kg zakken kiezel / silex		1 / 4	2 / 8	3 / 11
Afmetingen: Ø x H _{tot}	mm	620×1028	770×1093	920×1178
Code		A6046	A6047	A6049
Poolboy-A – pomp		600	750	900
Code 1-fasige 230V pomp		P0906198	A65902	P0906200
Code 3-fasige 3×400V pomp		P0065919	A95906	P0906201

Bijgeleverde accessoires

Type
Voedingskabel met stekker voor de stuurkast; echter niet voor de pomp (hier dient tevens een relais voorzien te worden)

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Automatische pH-redox of pH-chloormeting, regeling en dosering	o.a.
Ontharder voor voedingswater, met accessoires	o.a.

POOLBOY - A

- Circulatiepomp, filter en stuurventiel uit corrosievrije kunststoffen
- De filtratiemassa bestaat uit grofkorrelige steunlagen onderaan (voor een goede waterverdeling) en de fijnkorrelige filtratielaag uit gecalibreerde silex bovenaan
- Stuurkast voor programmatie van de looptijden van de pomp, en van spoelinterval en -duur, evenals voor uitlezing van tijd en geprogrammeerde waarden
- Extra spoeling mogelijk na ingave op display
- GBS-uitgang voor storingsmelding

Infinity AP/A/M & 3/4" – 2" (ook voor Bewapur Turbo) en RS 6/4 – 2"

Filterelement 3/4" – 4/4"	Eenheid
Code filterfijnheid 30 µm	SB1151720
Code filterfijnheid 90 µm	SB2060562
Code filterfijnheid 200 µm	SB2060398

E1-Filter

Filterelement	Eenheid
Code Twinpack filter 3/4" – 4/4" – fijnheid 90 µm	B810386
Code bokaal + 1 filterelement	820393

R1 | F1 | Diago 18 RF 3/4" -5/4" Europafilter HWS 3/4" -5/4" Europafilter RS 3/4" -5/4"

Filterelement + terugspoelement 3/4" – 4/4" -5/4"	Eenheid
Code filterfijnheid 90 µm	SB1902393

Europafilter WF 3/4" – 5/4" (ook voor Diago 18WF)

Filterelement	Eenheid
Code – fijnheid 90 µm	10932

Europafilter WF 6/4" – 2"

Filterelement	Eenheid
Code – fijnheid 90 µm	10941





FILTRATIE

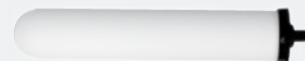
Europafilter mini

Filterelement 1/2"	Eenheid
Code filterfijnheid 30 µm	10995
Code filterfijnheid 90 µm	10996



AQA source /2BPURE

Accessoires	Eenheid
Code kit voorfilters	P0012406
Code osmosemembraan	P0012405



Fontesana

Filterelement gecombineerd keramisch en actief kool	Eenheid
Code filterfijnheid 0,2 µm	CCW9122050

Pluvio 500 ST + Pluviofilter Classic II

Type	Code
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AFA02001
Filterkit met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02002
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03003
Bokaal blauw voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03005

Pluvio 500 HYGIENE

Type	Code
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AFA02001
Filterkit HYGIENE met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02003
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03004
Bokaal grijs voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03006
Dichtingskit PLUVIO met bokaalsleutel, ontluchtingsschroef, O-ring en lubrikant	AF03999



FILTRATIE

Lege Pluviofilter-bokaal met aansluitkop, bevestigingsbeugel en bokaalsleutel

Pluviobokaal met kop	Eenheid
Code	AF01003



Diphos vervangpatroon

DIPHOSpatroon	Eenheid
Code	AF02005



Universalfilter

Universalfilter	Eenheid
Code filterelement 50 µm	50963
Code filterelement 90 µm	50964



Klarfilter 77SN 3/4" – 5/4"

Klarfilter	Eenheid
Code patroon 90µ afwasbaar	50978
Code patroon 90µ wegwerpbaar	50977
Code patroon 5µm	SC13999



Ontharding



Zijdezacht parelend BWT-water

ONTHARD WATER BESPAART ONDERHOUD,
KOSTEN EN NODELOOS ENERGIEVERLIES

De kwaliteit van leidingwater in België is goed. Leidingwater is perfect drinkbaar. Maar de aanwezigheid van kalk kan nare gevolgen met zich meebrengen voor sanitaire- en verwarmingsinstallaties.

Overall waar water stroomt, druppelt of stilstaat, kan zich kalkaanslag vormen door de calcium- en magnesiumionen die in dat water zitten. Dit leidt tot kalkafzetting en -verstopping in de leidingen en sanitaire

toestellen. Deze problemen kunnen voor de eigenaar van het gebouw hoge kosten tot gevolg hebben. Zowel voor huishoudens als bedrijven is een waterontharder een goede investering.

BWT Perla Seta: de nieuwe referentie in huishoudelijk watercomfort

De BWT Perla Seta is een zuinige en hygiënische duplex waterontharder die beschikt over alle moderne veiligheidsuitrustingen: behalve bij lekken in de sanitaire installatie of bij overlopen van de zoutbak sluit hij ook de watertoevoer af wanneer geconnecteerde draadloze leksensoren ergens in huis een lek detecteren. De adaptieve parallelle werking laat een piekdebiet tot 3m³/u toe, wat handig is bij de vulling van een zwembad en comfortabel bij regendouches e.d.

Via de BWT Best Water Home App kan de eigenaar op afstand zijn zoutvoorraad volgen, en gewaarschuwd worden bij onderhoud van filter of ontharder, of bij gebeurlijke stroompannes en waterlekken.



*Genieten van alle voordelen
van zijdezacht water*

RANDOMAT DUO 2e Generatie: nog meer capaciteit, nog meer hygiëne

In 1995 lanceerde BWT het eerste gamma Rondomat Duo toestellen, op dat moment een technologische revolutie op het vlak van capaciteit en hygiëne. In een markt van overgedimensioneerde, inefficiënte ontharders luidde de Rondomat Duo op korte tijd de ommezwaai in naar kleinere, efficiëntere en meer hygiënische toestellen.

Nu, 27 jaren later, zet BWT opnieuw een stap vooruit. Door de klimaatopwarming wordt ook ons drinkwater warmer en wordt de beheersing van de bacteriologische kwaliteit opnieuw een uitdaging. Daarom zijn de nieuwe Rondomat Duo's standaard uitgerust met automatische stilstandspoelingen, met automatische harsontsmetting bij elke regeneratie, en met een complete isolatie tegen de opwarming van buitenaf van het doorstromende drinkwater.



WATERVERZACHTERS
Huishoudelijk



Type	BWT Perla Seta	Pack AQA Perla-C + D1-Red	AQA Perla 5-10-20 C	Pack BWT Perla Silk 10-15
Duplex / Simplex	Duplex	Simplex	Simplex	Simplex
Werking/Regeneratie	Adaptief parallel	Proportioneel	Proportioneel	Proportioneel
Desinfectie harsen	✓	✓	✓	✗
Aansluiting	DN32 / 1 1/4"	DN25 / 1"	DN25 / 1"	DN20 / 3/4"
Nominaal debiet volgens DIN EN 14743	3,2 m³/h	2-2,5 m³/u	2-2,5 m³/h	1,44-1,56 m³/h
Harsvolume	2 × 6,2L	10-20L	10-20L	10-15L
Inhoud zoutreservoir	32kg	16-60kg	16-60kg	12-16kg
Type uitlezen gegevens	Wi-Fi	Bluetooth	Bluetooth	✗
Belangrijkste +punten	*Connectiviteit via GSM/WLAN/LAN + APP *Touchscreen display *Geïntegreerde AQAstop *AQA safe ventiel *Smart Metering *AQA watch functie *Easyfill *Hygiëne concept *continue waterontharding	*Zuinige regeneratie *Eenvoudig te programmeren *Beveiliging tegen overlopen zoutbak *Los van elkaar staande zoutbak en harsfles *App voor ontharder en drukregelaar *Stille drukregelaar D1-Red *Tegenspoelfilter R1 *HydroMODUL aansluitgeheel	*Zuinige regeneratie *Eenvoudig te programmeren *Water- en zoutverbruik uitlezen via APP *Beveiliging tegen overlopen zoutbak *Losstaande zoutbak en harsfles	*Alle basisfuncties voor zacht water *Beveiliging tegen overlopen *Compact *Scheiding tussen harsfles en zoutbak
Code	11601	GRP0165 (met Perla-5C) GRP0166 (met Perla-10C) GRP0167 (met Perla-20C)	B0044961IT (5 C) B0044962IT (10 C) B0044963IT (20 C)	GRP0115 (Silk 10) GRP0116 (Silk 15)
Pagina	66	67	68	69



Type	Rondomat Duo 1-10	Rondomat Duo 2.2-10.2	Rondomat HVD		Perla Pro S	Perla Pro L	Perla Pro XL	Perla Pro XXL
Duplex / Simplex	Duplex	Duplex	Duplex		Simplex	Simplex	Simplex	Simplex
Werking/Regeneratie	Alternerend	Alternerend	Alternerend		Volumetrisch	* Tijdsgestuurd * Volumetrisch (met optionele teller)	* Tijdsgestuurd * Volumetrisch	* Tijdsgestuurd * Volumetrisch (met optionele teller)
Desinfectie harsen	✓ (DVGW)	✓ (DVGW)	✗		✗	✗	✗	✗
Aansluiting	5/4-2"	5/4-2"	DN50 – DN100		DN32 / 5/4"	DN40 / 6/4"	DN50 / 2"	DN65 / 2 1/2"
Debiet	1,5-17m³/h	3,7-30,4m³/u	18 -41 m³/h		2,4-3 m³/h	7-9,5 m³/h	12 m³/h	20-26 m³/h
Harsvolume	2×14L – 2×150L	2×18L – 2×150L	2×400L – 2×1550L		25L – 75L	50L – 150L	150L – 250L	150L – 800L
Inhoud zoutreservoir	75-150kg	100-375kg	1150kg		75-100kg	135-200kg	200kg	400-1000kg
Belangrijkste +punten	*Zuinig door compacte harsvolumes en 100% benutting van harscapaciteit *Langdurig hoge afnames mogelijk door snelle pekelaanmaak en dito kolomwisseling *Nauwkeurige resthardheidsregeling	*Zuinig door compacte harsvolumes en 100% benutting van harscapaciteit *Langdurig hoge afnames mogelijk door snelle pekelaanmaak en dito kolomwisseling *Volledige Neopreen isolatie voorkomt snel opwarmen van stagnerend water in de zomer *Ultrasonische zoutniveaumeting en vooralarm op 20% zoutreserve *App voor alarmen, opvolging van verbruiksgegevens, bestellen van zout of onderhoud *Veiligheidsfuncties AQA Safe/ Watch/ Guard met max. 10 draadloze lekmelders	* Ultra-zuinig 'Packed bed' systeem * Bediening door PLC met aanraakscherm *Lage exploitatiekosten door precisieverzouting		* Microprocessor en top-mounted meerwegventiel * Simplex, duplex of multiplex uitvoering mogelijk * Ruim gedimensioneerde toestellen	* Microprocessor en top-mounted meerwegventiel * Simplex, duplex of multiplex uitvoering mogelijk * Ruim gedimensioneerde toestellen	* Microprocessor en top-mounted meerwegventiel * Simplex of duplex uitvoering mogelijk * Ruim gedimensioneerde toestellen	* Microprocessor en top-mounted meerwegventiel * Simplex, duplex of multiplex uitvoering mogelijk * Ruim gedimensioneerde toestellen
Pagina	70	71	72		73	74	75	76



BWT PERLA SETA

- Duplex ontharder geeft 24/24u zacht water
- Adaptieve parallelle werking biedt hoge afnamedebieten gedurende langere periodes
- Ontsmetting van de harsen bij elke regeneratie geeft bacteriologisch zuiver drinkwater
- Precisiebezouting door pekelmetering garandeert het laagste zoutverbruik
- Automatisch mengventiel geeft nauwkeurige resthardheid
- Intelligente besturing die de regeneraties laat starten op afnameluwe tijdstippen
- Besturing met 5" aanraakscherm en Auto Check zelfdiagnose-programma
- Naderingssensor activeert dit scherm evenals het toestandsweergave-BWT-logo
- 100% connectiviteit via gsm, WLAN, LAN en BWT Best Water Home App
- Resterende zoutvoorraad in % weergegeven op scherm en in App, d.m.v. Ultra-Sone meting
- Waarschuwingen worden uitgestuurd bij volgende situaties:
 - AQA Safe: dit ventiel sluit de spoelwaterafvoer bij stroomuitval tijdens regeneratie
 - AQA Watch: de besturing waarschuwt bij een te lang laag afnamedebiet
 - AQA Stop: dit ventiel sluit de watertoevoer bij alarm van de AQA Guard leksensor onderaan het toestel alsook bij constant zeer kleine of juist grote afnamedebieten
 - AQA Guard (optie): tot max.10 draadloze leksensoren, verspreid in huis, waarschuwen bij lekken

ONTHARDING

BWT Perla Seta DÉ COMFORT WATERONTHARDER

De BWT Perla Seta is een zuinige en hygiënische duplex waterontharder die beschikt over alle moderne veiligheidsuitrustingen: behalve bij lekken in de sanitaire installatie of bij overlopen van de zoutbak sluit hij ook de watertoevoer af wanneer geconnecteerde draadloze leksensoren ergens in huis een lek detecteren. De adaptieve parallelle werking laat een piekdebiet tot 3m³/u toe, wat handig is bij de vulling van een zwembad en comfortabel bij regendouches e.d. Toestel in voorbereiding van DVGW certificering.

BWT Perla Seta	Eenheid	Type
Aansluiting	"	32 / 1 1/4"
Harsvolume	l	2 × 6,2
Uitwisselingscapaciteit (parallel modus)	°f × m³	2 × 32
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m³/u	3,0
Nominale druk	PN	10
Water-/omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Inhoud zoutreservoir	kg	32
Zoutverbruik per regeneratie	kg	0,48
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/ 50-60
Elektrische verbruik standby / regeneratie	W	5,6 / 40
Potentiaalvrij alarmcontact voor GBS, max.	V/A	24 / 0,5
Afmetingen (H × B × D)	mm	797 × 394 x 505
Leeggewicht / Gewicht in werking	kg	42 / 92
Code	11601	

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
Aansluitset DN 32/32	29
Bypass – Multiblock X 1"	28
AQUATEST	78
B-Siphon	78
loclean – Reinigingstablet	79

Pack BWT Perla Seta 1 AANSLUITKLARE KIT MET FILTER EN PERLA SETA

Pack BWT Perla Seta	
Code	GRP0128

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
R1 filter	39
HydroModul basismodule	26

Voorgestelde accessoires voor BWT Perla Seta zowel als voor de Pack

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	94239	79
BWT perla tabs – 10kg	94244	79
AQA Guard draadloze leksensor	11772	79
Afwateringspomp	SAR40TOP2	78
loclean – Reinigingstablet	B018188	79
D1-Red 5/4" drukregelaar	125300280	26

→ Registreer uw product op <https://myproduct.bwt.com/>

ONTHARDING

Pack AQA Perla-C + D1 Huishoudelijke Waterontharder met Desinfectie en Communicatiemodule

De AQA Perla-C is de meest succesrijke ontharder in de BWT-groep en is beschikbaar in 3 modellen, te kiezen volgens waterverbruik en hardheid. De 3 resp. packs bieden een compleet plug & play geheel, waarin begrepen: de D1-Red-1" drukregelaar, B-Siphon voor het spoel- en overloopwater, 2 drukslangen uit RVS, de R1-terugspoelfilter en de 1" HydroMODUL aansluitmodules met bypass.

Pack AQA Perla-C	Eenheid	5	10	20
Aansluiting	"	1	1	1
Harsvolume	l	10	16	20
Uitwisselingscapaciteit	°f.m³	60	90	120
Nominaal debiet volgens EN14743 (ΔP 1bar)	m³/u	2,0	2,0	2,5
Max. debiet bij RHH10°f / TH 30°f (*)	m³/u	3,0	3,0	3,75
Inhoud zoutreservoir	kg	16	60	60
Zoutverbruik per regeneratie	kg	1,2	2,0	2,5
Werkingsdruk (min.-max.)	bar	2-7		
Water/ omgevingstemp. (min.-max.)	°C	5-35/5-40		
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50-60		
Verbruik in stand-by/ regeneratie	W	10/50		
Afmetingen (H × B × D)	mm	655 × 385 x 500	1110 × 385 x 500	1110 × 385 x 500
Gewicht in werking	kg	55	115	120
Code	B0044961IT	B0044962IT	B0044963IT	

(*) bij instelbare RestHardheid resp. Totale Hardheid in het toevoerwater

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
D1-Red drukregelaar	26
R1-Modul tegenspoelfilter	39
B-SIPHON	78
2 drukslangen 80cm	29
Bypass Multiblock Inline-F 1"	28
Koppelstukken en dichtingen	

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
BWT Perla Tabs, zak 10kg	94244	79
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239	79
loclean reinigingstabletten	B018188	79
Afwateringspomp	SAR40TOP2	78



- Complete 1" set van toestellen en aansluitstukken voor de filtratie en ontharding van huishoudelijk drinkwater
- D1-Red drukregelaar: uit brons, met doorzichtige bodem en RVS filterzeef, geruisloze werking
- R1-Modul filter: ononderbroken gefilterd water naar gebruikers tijdens de manuele tegenspoeling, met EN1717-conforme afvoer
- AQA Perla-C: compacte simplex ontharder, d.i. met 1 harskolom
- Losstaande zoutbak en harsfles zodat geen Polyester vezels van de fles in het drinkwater kunnen belanden (hygiënisch en anti-allergie)
- Intelligente en zuinige regeneratie
- Intuïtieve programmatie van de nieuwe A6X elektronica
- Harsontsmetting bij elke regeneratie
- Beveiliging tegen overlopen van de zoutbak
- Back-up bij stroomonderbreking
- Communicatiemodule met Bluetooth
- Indienstelling inbegrepen in België, door een BWT technicus
- Meegeleverde accessoires: Belgaqua gekeurde en EN1717-conforme sifon voor het spoel- en overloopwater, 2 drukslangen van 80cm uit RVS, 1" HydroMODUL bypass Modulblock Inline-F, 1" HydroMODUL aansluitstuk voor de filter.



AQA PERLA C

- Simplex ontharder
- Losstaande zoutbak en harsfles
- Intelligente en zuinige regeneratie
- Eenvoudig te programmeren door nieuwe elektronica A6X
- Ontsmetting bij elke regeneratie
- Beveiliging tegen overlopen zoutbak
- Back-up bij stroomonderbreking
- Communicatiemodule/bluetooth
- Indienststelling inbegrepen in België, door een BWT technicus

ONTHARDING

AQA Perla C

HUISHOUELIJKE WATERONTHARDER MET DESINFECTIE EN COMMUNICATIEMODULE

De AQA Perla C is beschikbaar in 3 modellen. Naast de basisfuncties beschikt het toestel ook over een BIO-sonde waardoor het toestel ontsmet wordt bij iedere regeneratie. Ook beschikbaar in een pack, zodat u alle elementen heeft om de volledige waterbehandelingsinstallatie eenvoudig en correct te plaatsen.

AQA Perla C	Eenheid	5	10	20
Aansluiting	DN/duim	25 / 1"	25 / 1"	25 / 1"
Harsvolume	l	10	16	20
Uitwisselingscapaciteit	°f x m³	60	90	120
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m³/h	2,0	2,0	2,5
Max. debiet bij resthh. 10 °f	m³/h	3,0	3,0	3,75
Bedrijfsdruk (min. dyn.- max. statisch)	bar	2,0-7	2,0-7	2,0-7
Water-/omgevings-temperatuur (min.-max.)	°C	2-35 / 5-40	2-35 / 5-40	2-35 / 5-40
Inhoud zoutreservoir	kg	16	60	60
Zoutverbruik per regeneratie	kg	1,2	2,0	2,5
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50-60		
Elektrisch vermogen	W	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Afmetingen (H x B x D)	mm	655×385×500	1110×385×500	1110×385×500
Leeggewicht/ gewicht in werking	kg	- / 55	- / 115	- / 120
Code		B0044961IT	B0044962IT	B0044963IT

Bijgeleverde accessoires AQA perla C

Type	Pg.
Aansluitslangen	29
B-siphon	78

Voorgestelde accessoires AQA perla C

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	94239	79
BWT perla tabs – 10kg	94244	79
Afwateringspomp	SAR40TOP2	78
IOclean reinigingstabletten	B018188	79
D1-Red 1" drukregelaar	125300279	26

ONTHARDING

Pack BWT Perla Silk

HUISHOUELIJKE WATERONTHARDER VOOR MODERN LEVENSCOMFORT MET DE VOORDELEN EN ZEKERHEID VAN EEN PACK

De BWT Perla Silk is het nieuwe instapmodel voor huishoudelijke ontharding uit ons gamma. Deze compacte waterontharder is perfect afgestemd op huishoudens die zijdezacht water wensen voor een gunstige prijs, en oog hebben voor een laag zout- en waterverbruik. Wordt geleverd in een pack zodat u alle elementen heeft om de volledige waterbehandelingsinstallatie eenvoudig en correct te plaatsen.

BWT Perla Silk	Eenheid	10	15
Aansluiting	DN/duim	¾" (DN 20)	¾" (DN20)
Harsvolume	l	10	15
Uitwisselingscapaciteit	°f x m³	46	77
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m³/h	1,44	1,56
Bedrijfsdruk (min. dyn.- max. statisch)	bar	1,5-8	1,5-8
Water-/Omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-30/5-40	5-30/5-40
Inhoud zoutreservoir	kg	12	16
Zoutverbruik per regeneratie	kg	1,5	2,0
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50
Afmetingen (H x B x D)	mm	526 x 276 x 470	596 x 276 x 470
Leeggewicht/gewicht in werking	kg	15/40	21/50
Code		GRP0115	GRP0116

Bijgeleverde accessoires Pack Perla Silk

Type	Pg.
Bypass – Multiblock Inline F 1"	28
Aansluitslangen	29
B-siphon	78
Filter Europa RS 1"	43

Voorgestelde accessoires Pack Perla Silk

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	94239	79
BWT perla tabs – 10kg	94244	79
AQUATEST	18997	78
Afwateringspomp	SAR40TOP2	78
IOclean reinigingstabletten	B018188	79
D1-Red 3/4" drukregelaar	125300278	26



PACK PERLA SILK

- Simplex ontharder
- Compact toestel
- Volautomatische werking en gebruiksvriendelijk
- Nieuw modern design
- Alle basisfuncties voor zacht water
- Intelligente en zuinige regeneratie (meer capaciteit, minder zoutverbruik)
- Eenvoudig te programmeren door intuïtieve display met internationale symbolen
- Nieuwe ingebouwde veiligheid die beschermt tegen overlopen van de zoutbak
- Back-up bij stroomonderbreking
- Getest en volledig in regel met de Europese kwaliteitsnorm EN14743
- Made in UK
- Indienststelling inbegrepen in België, door een BWT-technicus



RONDOMAT DUO

- 24/24h onthard water ter beschikking
- Solventvrije ionenwisselingshars van voedingsmiddelenkwaliteit
- Zuinig in verbruik door de compacte harsvolumes en door 100% benutting van harscapaciteit
- Compacte harsvolumes geven een efficiëntere ontsmetting, een betere ontharding (<0,2°f als geen bijmenging) en een kortere regeneratie met minder zout- en spoelwaterverbruik
- Langdurig hoog afnamedebiet mogelijk door omschakelen tussen de kolommen om het uur, dit dankzij de speciale zoutbak die verzadigde pekelaanmaakt in minder dan 1 uur
- DVGW-uitvoering met automatische harsdesinfectie bij elke regeneratie en anti-stagnatie spoelingen tegen bacteriekeuk (o.a. legionella)
- Stabiele resthardheid ongeacht afnamedebiet, door de dubbele regeling op het mengventiel
- GBS-uitgang voor melding 'lege zoutbak', 'te lage voordruk' (met optionele drukmeter) of storting
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 5 Rondomat Duo's parallel worden geplaatst

ONTHARDING

Rondomat DUO DVGW

ZUINIGE EN HYGIËNISCHE DUO ONTHARDERS

- Alternierende duo ontharders met ingebouwd resthardheidsventiel
- DVGW-uitvoering voor drinkwatertoepassing
- DVGW-BOB-uitvoering met grotere zoutbakken voor dubbele autonomie

Rondomat duo	Eenheid	1	2	3	6	10
Aansluitdiameter	"	5/4	5/4	5/4	2	2
Max.continu debiet bij resthh. <0,2°f	m³/h	1.5	2	3	6	10
Max. continu debiet bij resthh. 15°f –	m³/h	2.5	3.5	5	10	17
Drukverlies bij deze 2 debieten	bar	1	0.6	0.8	0.7	0.8
Kortstondig toegelaten piekdebiet	m³/h	3.5	5	8	13	20
Drukverlies bij dit debiet	bar	1.0	0.7	1.7	1.0	1.1
Uitwisselingscapaciteit, per kolom	m³.°f	50	64	172	447	644
Zoutverbruik, per m³.°f	g	24	22.5	20	18	19.5
Spoelwaterverbruik, per m³.°f	l.	1.08	0.88	0.69	0.67	0.62
Zoutvoorraad (BOB uitvoering)	kg	75	75 (150)	75 (150)	150 (300)	150 (300)
Min-max. werkdruk	bar	< 2,5/8 >				
Verbruik in werking/ regeneratie	W	< 10/50 >				
Afmetingen: - grondoppervlak BxD	cm	90×46	120×47	120x 47	190×65	205×65
- Hoogte H	cm	127	87	138	154	155
Code Rondomat Duo-DVGW	B11317	B11151	B11152	B11153	B11154	
Code Rondomat Duo-DVGW-BOB		B11275	B11276	B11291	B11292	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
2 drukslangen, bypasskit MultiBlock-X 3/4-4/4" voor de R.Duo-1, 2 en -3	o.a.
Bijkomende externe resthardheidsventiel(en) indien meerdere kwaliteiten gewenst	o.a.
Voorfilter 90µm tegen vervuiling van de ontharder en de sanitaire installatie	o.a.
'Testomat' hardheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallaties, met toebehoren	o.a.
'AQUATEST' testkit voor hardheid	18997
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
BWT IOclean-CT reinigingstabletten	125503659
Afwateringspomp	o.a.

ONTHARDING

Rondomat DUO .2

DUO ONTHARDERS MET ISOLATIE, HARSONTSMETTING, LEKBEVEILIGING EN WIFI

- Nieuwe generatie alternierende duo ontharders met ingebouwde teller en resthardheidsventiel
- 5 uitvoeringen voor continue 24/24u afnamedebieten van 2 (5/4" aansluiting) tot 10m³/u (2") zonder resthardheid, of tot 30m³/u indien met ingestelde resthardheid
- bediening en opvolging via multi-info aanraakscherm en App op smartphone

Rondomat duo	Eenheid	2.2	3.2	5.2	6.2	10.2
Aansluiting	"	5/4"M	5/4"M	2"F	2"F	2"F
Uitwisselingscapaciteit	°f.m³	2×80	2×170	2×320	2×450	2×740
Continu debiet <0,2°f bij TH 35°f	m³/u	2,0	3,0	5,0	6,0	10,0
Continu debiet @ 15°f bij TH 35°f	m³/u	3,7	5,5	9,0	11,0	18,3
Piekdebiet @ 15°f bij TH 35°f	m³/u	9,8	7,8	19,8	21,2	30,4
Nominaal debiet volgens EN14743 (*)	m³/u	3,0	3,0	7,5	6,8	10
Inhoud zoutbak	kg	100	100	200	200	375
Zoutverbruik per regeneratie	kg	2	3,7	6	8	13,5
Spoelwaterverbruik per reg. bij 4bar	l.	90	113	355	300	450
Spoelwaterdebiet	l/u	350	350	1000	1000	1100
Werkingsdruk (min.-max.)	bar	2,5-8				
Water/ omgevingstemp. (min.-max.)	°C	5-25/5-40				
Elektrische aansluiting	V/Hz	100-240 / 50-60				
Verbruik in stand-by/ regeneratie	W	4,9/40	4,9/40	4,9/75	4,9/75	4,9/120
Afmetingen (H x B x D)	mm	877×662×533	1398×662×533	1599×1212×650	1599×1212×650	1282×1272×750
Gewicht in werking, ca.	kg	200	280	800	850	1200
Code		11551	11552	11555	11553	11554

(*) debiet dat een drukval geeft van 1bar (gemeten bij 15°C), met gesloten resthardheidsventiel

Voorgestelde accessoires

Type	Code
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
BWT IOclean-CT reinigingstabletten	125503659
AQUATEST testkit voor hardheid	18997
Afwateringspomp	o.a.
2 drukslangen, bypasskit MultiBlock-X voor de R.Duo-2.2en 3.2	o.a.
Bijkomende externe resthardheidsventiel(en) indien meerdere kwaliteiten gewenst	o.a.
Voorfilter 90µm tegen vervuiling van de ontharder en de sanitaire installatie	o.a.
'Testomat' hardheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallaties, met acc.	o.a.



RONDOMAT DUO

- Maximale hygiëne van het drinkwater door volledige Neopreen isolatie (houdt stagnerend drinkwater in de zomer tot 10 uren langer koel), automatische harsdesinfectie bij elke regeneratie en anti-stagnatie spoelingen (tegen bacteriegroei), IOclean ontsmettingstabletten door de gebruiker alle 6 maanden in de zoutbak in te voegen
- 5" multi-info aanraakscherm voor intuïtieve bediening en weergave van o.a. actuele afnamedebiet (alleen het deel van het water dat via de onthardingskolommen loopt), zout- en spoelwaterverbruik, resterende zoutvoorraad, herinnering voor onderhoud en filterspoeling
- Wifi connectie voor opvolging en alarmen via App op smartphone, GBS-uitgang voor melding 'lege zoutbak', 'te lage voordruk' (met optionele drukmeter) of storting
- Lekbeveiliging met AQA Safe ventiel (sluit riolafvoer bij stroomuitval), AQA Watch (stuurt alarm naar eigenaar bij een lek <60l/u gedurende >10min.) en AQA Guard (tot max. 10 draadloze leksensoren kunnen overall in het gebouw geplaatst worden en gekoppeld aan de Rondomat)
- Nauwkeurige Ultrasonische zoutniveaumeting (stuurt waarschuwing bij <20%) en detectie lege zoutbak
- Solventvrije ionenwisselingshars van voedingsmiddelenkwaliteit
- Zuinig in verbruik door de compacte harsvolumes en door 100% benutting van harscapaciteit
- Langdurig hoog afnamedebiet mogelijk door omschakelen tussen de kolommen om het uur, dit dankzij de speciale zoutbak die verzadigde pekelaanmaakt in minder dan 1 uur
- Stabiele resthardheid ongeacht afnamedebiet, door de dubbele regeling op het mengventiel
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 5 Rondomat Duo's parallel worden geplaatst



RONDOMAT-HVD

- Duplex ontharder voor 24/24u onthard water
- Ultra-zuinig 'Packed Bed' systeem met ontharding van onder naar boven en regeneraties van boven naar onder geeft tot 80% minder spoelwater- en tot 60% minder zoutverbruik
- Korte terugverdientijd door deze zout- en waterbesparing
- 4 stuks 3-wegs magneetventielen voor een langdurige en feilloze werking
- Extra pomp voor leidingwaterdruk-onafhankelijke pekeling en spoeling
- Een geleidbaarheidsmeter signaleert het einde van de regeneraties
- Eenvoudig te bedienen: PLC met aanraakscherm
- Resthardheid via extern membraanventiel
- Visueel en auditief zoutalarm (optie)
- Drukbestendig tot 10 bar

ONTHARDING

Rondomat-HVD

INDUSTRIËLE DUPLEX ONTHARDERS DN 50 EN DN100

Wereldprimeur: de eerste ontharder die minder dan 1% water gebruikt voor zijn spoelingen (klassieke ontharders ca. 5%). Vergeleken met klassieke ontharders verbruiken deze tot 60% minder zout en tot 80% minder spoelwater. Dit gamma biedt 5 duplex toestellen op skid voor grote waterverbruikers: van 2x 400L tot 2x 1550L hars met resp. DN50 en DN100 aansluiting.

Rondomat-HVD	Eenheid	400	600	900	1200	1550
Aansluiting (met flenzen)	DN	50	50	50	100	100
Debiet @ ΔP 1,1/1,5 bar	m³/h	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Cont. debiet @ ΔTH=25°F	m³/h	11	16,5	25	33	43
Uitwisselingscapaciteit per harsfles (min.-max.)	m³.°f	2000-2400	3000-3600	4500-5400	6000-7200	7750-9300
Harsvolume per harsfles	L	400	600	900	1200	1550
Waterverbruik per regeneratie	m³	0,55	0,75	1,05	1,48	2,0
Zoutverbruik/regeneratie	kg	31	48	72	94	124
Inhoud zoutreservoir	L			1150		
Bedrijfsdruk	bar			3-10		
Temperatuur max.	°C			35		
Elektrische voeding	V/Hz			230/50		
Afmetingen (H x B x D)	cm	252×280 x140	260×300 x150	280×312 x160	275×355 x180	280×400 x190
Code		422162320	422162470	422162670	422162920	422163220

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs	94239	79
Zoutalarm (akoestisch & visueel)	401528100	-
AQUATEST	18997	78
Testomat BWT	K100432	77

ONTHARDING

Perla Pro S

ONTHARDERS VOOR DRINK- EN PROCESWATER, AANSLUITING 5/4"

- ontharders met microprocessor en top-mounted meerwegventiel
- uitvoering volgens verbruiksprofiel: simplex, duplex alternerend, duplex of multiplex parallel
- ingebouwd: impulswaterteller en 1 resthardheidsregeling

Perla Pro S	Eenheid	25	50	75
Aansluitdiameter	"	<	5/4	>
Harsinhoud	l.	25	50	75
Max. debiet @ ΔP=1bar (*)	m³/u	2,4	2,6	3,0
Gem. spoelwater per regeneratie	l.	175	350	560
Max. debiet bij resthh. 10 °f	m³/h	3,6	3,9	4,5
Uitwisselingscapaciteit, gem.	m³.°f	125	250	375
max.		150	300	450
Zoutverbruik per regeneratie, min.	kg	3,1	6,3	9,4
max.		4,5	9,0	13,5
Zoutbak, eerste vulling	kg	75	100	100
Gewicht, bij transport/in werking	kg	52/240	75/300	100/350
Min-max. werkdruk	bar	<	2/7	>
Max. water-/ omgevingstemp.	°C	<	35/40	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50	>
Verbruik (in werking/ in regeneratie)	W	<	10/50	>
Afmetingen: - fles Ø x Htot	mm	210×1580	260×1830	335×1830
- zoutbak Ø x H	mm	470×660	530×780	530×780
Code		B006025-32	B006050-32	B006075-32.

(*) hierin zit niet het deel van het totale debiet dat via externe mengventiel(en) wordt bijgemengd

Bijgeleverde accessoires Perla Pro S

Type	Pg.
2 drukslangen 5/4"	29

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Bypassventiel Multiblock (vervangt de klassieke 3 kranen)	831000
Bijkomend resthardheidsventiel	o.a.
Alternatiekit voor duplex alternatie-werking	GRP0013
Voorfilter 90 µm	o.a.
Testomat harheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallatie	K100432
Perla tabs zouttabletten	94239
AQUATEST: testkit voor hardheid	18997
Automatische harsdesinfectie	SP0011506
Zoutalarm	SB2613087
Voordrukmeter	K0175203
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
BWT IOclean-CT reinigingstabletten	125503659



PERLA PRO S

- Ruim gedimensioneerde toestellen, dus laag drukverlies, ook bij hoge afnamedebieten
- De 'tegenstroom' bezouting van onder naar boven resulteert in een laag zoutverbruik
- Maximale hygiëne van het drinkwater door de Neopreen isolatiemantel (houdt stagnerend drinkwater in de zomer tot 10 uren langer koel), IOclean ontsmettingstabletten door de gebruiker alle 6 maanden in de zoutbak in te voegen
- Optioneel: automatische harsdesinfectie (tegen bacteriekweek), zoutalarm, voordrukmeter
- GBS-uitgang voor melding van 'lege zoutbak', 'te lage voordruk' (opties) of storing
- Bij meervoudige installaties heeft elke harstank zijn eigen zoutbak en zijn eigen stuurstang: zodoende kunnen bij panne de overige kolommen steeds verder zacht water leveren



PERLA PRO L

- Ruim gedimensioneerde toestellen, dus laag drukverlies, ook bij hoge afnamedebieten
- De 'tegenstroom' bezouting van onder naar boven resulteert in een laag zoutverbruik
- Maximale hygiëne van het drinkwater door de Neopreen isolatiemantel (houdt stagnerend drinkwater in de zomer tot 10 uren langer koel), IOclean ontsmettingstabletten door de gebruiker alle 6 maanden in de zoutbak in te voegen
- Optioneel: automatische harsdesinfectie (tegen bacteriekweek), zoutalarm, voordrukmeter
- GBS-uitgang voor melding van 'lege zoutbak', 'te lage voordruk' (opties) of storing
- Bij meervoudige installaties heeft elke harstank zijn eigen zoutbak en zijn eigen stuurstuurkast: zodoende kunnen bij panne de overige kolommen steeds verder zacht water leveren

ONTHARDING

Perla Pro L
ONTHARDERS VOOR DRINK- EN PROCESWATER, AANSLUITING 1½"

- ontharders met microprocessor en top-mounted meerwegeventiel
- uitvoering volgens verbruiksprofiel: simplex, duplex alternerend, duplex of multiplex parallel
- extern te voorzien: impulswaterteller en 1 of meerdere resthardheidsventielen

Perla Pro L	Eenheid	50	75	125	150
Aansluitdiameter	"	<	1 1/2		>
Harsinhoud	l.	50	75	125	150
Max. debiet @ ΔP=-1bar (*)	m³/u	7	7	7	9,5
Gem. spoelwater per regeneratie	l.	350	550	900	1050
Uitwisselings-capaciteit, gem.	m³.°f	250	375	625	750
max.		300	450	750	900
Zoutverbruik per regeneratie, min.	kg	6	9	15	18
max		9	13,5	22,5	27
Zoutbak, eerste vulling	kg	135	135	200	200
Gewicht, bij verzen-ding/ in werking	kg	160/450	160/450	230/550	270/850
Min-max. werkdruk	bar	<	2/7		>
Max. water-/ omgevingstemp.	°C	<	35/40		>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50		>
Verbruik (in werking/ in regeneratie	W	<	10/50		>
Afmetingen: - fles Ø × Htot	mm	375 × 1350	375 × 1830	425 × 1830	460 × 1920
- zoutbak B x D x H/	mm	535 × 410 × 885	535 × 410 × 885	720×800	715×1400

Code	BK07050-40	BK07075-40	BK07125-40	BK07150-40
(*) hierin zit niet het deel van het totale debiet dat via externe mengventiel(en) wordt bijgemengd				

Bijgeleverde accessoires Perla Pro L

Type
2 drukslangen 6/4"

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Bypasskit Simply Connect 2" met resthardheidsregeling	B888004
Simply connect waterteller module	B888005
Impulswaterteller, resthardheidsventiel(en)	o.a.
Alternatiekit voor duplex alternatie-werking	GRP0026
Voorfilter 90 µm: tegen vervuiling van de ontharder evenals van de sanitaire installatie	o.a.
Testomat harheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallatie	K100432
Perla tabs zouttabletten	94239
AQUATEST: testkit voor hardheid	18997
Automatische harsdesinfectie	SP0011507
Zoutalarm	SB2613087
Voordrukmeter	K0175203
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
BWT IOclean-CT reinigingstabletten	125503659

ONTHARDING

Perla Pro XL
ONTHARDERS VOOR DRINK- EN PROCESWATER, AANSLUITING 2"

- ontharders met microprocessor en top-mounted meerwegeventiel
- configuratie volgens verbruiksprofiel: simplex, duplex alternerend of parallel
- extern te voorzien, indien gewenst: 1 of meerdere resthardheidsventielen.

Perla Pro XL	Unité	150	200	250
Aansluitdiameter	"	< 2 >		
Harsinhoud	l.	150	200	250
Uitwisselingsvermogen	°f.m³	900	1200	1500
Max. debiet @ ΔP=1bar (*)	m³/h	0.9/12	0.9/12	0.9/12
Zoutverbruik per regeneratie	kg	13.5	18.0	22.5
Autonomie zoutbak, aantal regeneraties	#	12	10	8
Eerste vulling zoutbak	kg	200	200	200
Gem. spoelwater per regeneratie aan 4bar	l.	450	600	750
Pression min. dynamique/ max. statique	bar	1.5 / 8.0		
Watertemp./ omgevingstemp.	°C	1-35 / 1-40		
Elektrische voeding	V/Hz	200 à 250 / 50 à 60		
Energetisch verbruik in werking/ regeneratie	W	5-30		
Afmetingen: -diameter fles	cm	56	56	56
-totale hoogte (fles + kop)	cm	181	181	210
-beschikbare min. hoogte.	cm	216	216	245
-diameter zoutbak	cm	72	72	72
Code	125300244	125300245	125300246	

(*) hierin zit niet het deel van het totale debiet dat via externe mengventiel(en) wordt bijgemengd.

Bijgeleverde accessoires Perla Pro XL

Type
2 drukslangen 2"
Impulswaterteller
Vacuumbreker

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Bypasskit Simply Connect 2" met resthardheidsregeling	B888004
Adaptor 6/4" - 2"	P0073409
Resthardheidsventiel(en)	o.a.
Alternatiekit voor duplex alternatie-werking	125301892
Bypassafsluiter	125301884
Voorfilter 100 µm: tegen vervuiling van de ontharder evenals van de sanitaire installatie	o.a.
Testomat harheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallatie	K100432
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
AQUATEST: testkit voor hardheid	18997
Zoutalarm	SB2613087
Voordrukmeter	K0175203
BWT IOclean-CT reinigingstabletten	125503659



PERLA PRO XL

- Ca. 40% minder zoutverbruik en 60% minder spoelwaterverbruik tegenover conventionele toestellen in zijn categorie, dankzij 2 nieuwe technologieën:
 - het 'Packed Bed' systeem, waarbij de harslading doorstroomd wordt van onder naar boven, en in 'tegenstroom' (van boven naar onder) geregenereerd wordt
 - een geleidbaarheidsmeting, die de laatste (en meest gulzige) spoelfase van de regeneratie stopt op het moment dat de laatste zoutresten zijn uitgespoeld
- Maximale hygiëne van het drinkwater door de Neopreen isolatiemantel (houdt stagnerend drinkwater in de zomer tot 10 uren langer koel), automatische harsdesinfectie bij elke regeneratie (tegen bacteriegroei), IOclean ontsmettingstabletten door de gebruiker alle 6 maanden in de zoutbak in te voegen
- Ruim gedimensioneerde toestellen, dus laag drukverlies, ook bij hoge afnamedebieten
- GBS-uitgang voor melding van 'lege zoutbak', 'te lage voordruk' (mits opties) of storing
- Bij duplex installaties heeft elke harstank zijn eigen zoutbak en zijn eigen stuurstuurkast: zodoende kan bij panne de andere kolom nog steeds verder zacht water leveren

Perla Pro XXL

ONTHARDERS VOOR DRINK- EN PROCESWATER, AANSLUITING 2 1/2"

- ontharders met microprocessor en top-mounted meerwegeventiel
- uitvoering volgens verbruiksprofiel: simplex, duplex altemnerend, duplex of multiplex parallel
- extern te voorzien: impulswaterteller en 1 of meerdere resthardheidsventielen

Perla Pro XXL	Eenheid	150	300	400	600	800
Aansluitdia- meter	"	<	-	2 1/2	-	>
Harsinhoud	l.	150	300	400	600	800
Max. debiet @ ΔP=1bar (*)	m³/u	20	22	26	20	20
Gem. spoel- water per regeneratie	m³	1,1	2,1	2,8	4,2	5,6
Uitwisse- lingscapaci- teit, gem.	m³.ºf	750	1500	2000	3000	4000
max.		900	1800	2400	3600	4800
Zoutverbruik per reg., min.	kg	19	38	50	75	100
max		27	54	72	108	144
Zoutbak, eer- ste vulling	kg	400	400	600	1000	1000
Gewicht, bij verzending	kg	500	600	600	1150	1650
Min-max. werkdruk	bar	<	-	2/7	-	>
Max. water-/ omgevings- temp.	°C	<	-	35/40	-	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	-	230/50	-	>
Verbruik (in werking/in regeneratie	W	<	-	11/32	-	>
Afmetingen: - fles Ø × Htot	mm	550×2210	610×2250	770×2400	930×2240	1075×2395
- zoutbak Ø × H	mm	720×1400	720×1400	820×1400	1300×1560	1300×1560

Code BK08150-65 BK08300-65 BK08400-65 BK08600-65 BK08800-65

(*) hierin zit niet het deel van het totale debiet dat via externe mengventiel(en) wordt bijgemengd

Bijgeleverde accessoires Perla Pro XXL

Type	
2 drukslangen 2 1/2"	✓
Vacuumbreker	✓

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Impulswaterteller, resthardheidsventie(en)	o.a.
Alternatiekit voor duplex alternatie-werking	GRP0027
Voorfilter 100µm: tegen vervuiling van de ontharder evenals van de sanitaire installatie	o.a.
Testomat harheidsmonitor voor bewaking van onthardingsinstallatie	K100432
BWT Perla Tabs, zak 25kg	94239
AQUATEST: testkit voor hardheid	18997

Testomat-BWT

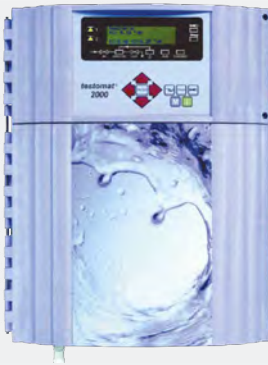
HARDHEIDSANALYSETOESTEL TER BEWAKING VAN ONTHARDINGSINSTALLATIES

- automatische staalname op ingestelde tijdsinterval of volume water
- toevoeging kleurindicator in mengkamer en kleurdetectie door optisch oog
- uitlezing (rest)hardheid op LCD-scherm, via analoge uitgang ook extern

Testomat-bwt	eenheid	
Elektrische voeding	V/Hz	230/50
Verbruik, max.	VA	30
Druk, min-max	bar	0,3 / 8
Temperatuur water, min-max	°C	10-40
Omgevingstemperatuur, min-max	°C	10-45
Aansluiting meetwater	mm	4×6
Afmetingen: B × D × H	cm	38×28×48
Gewicht	kg	10,5
Code	K100432	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Impulswaterteller	o.a.
Indicatorvloeistof, te kiezen volgens meetbereik	o.a.
Aansluitkit	K40187



TESTOMAT - BWT

- Meest betrouwbare technologie op de markt voor bewaking van onthardingsinstallaties
- Tijdsinterval of watervolume te kiezen in functie van noodzaak van opvolging
- Zeer nauwkeurige titratie door middel van pistondoseerpomp
- Minimaal indicator-en waterverbuik
- 500ml flacons voor lange bedrijfsperiodes
- LCD scherm voor programmatie en weergave
- 1 analoge uitgang voor meetwaarde, 3 digitale uitgangen voor 2 alarmniveau's en 1 voor indicatorvloeistof leeg



ONTHARDING

Staalnamekit BWT
VOOR DE CHEMISCHE ANALYSE VAN STADSWATER

Staalnamekit BWT		
Code		BWTANALYSE



Kit AQUATEST
CONTROLEKIT VOOR DE RESTHARDHEID

Kit AQUATEST		
Code		18997



B-Siphon
BELGAQUA-GEKEURDE ONDERBREKING NAAR DE AFVOER
Afvoer van regeneratiewater en overloop van de zoutbak. Conform aan de norm EN1717.

B-Siphon		
Code		SP0074702



Afwateringspomp

POMP VOOR DE AFWATERING VAN SPOELWATER

Reservoir met aansluiting uitgang 5/4", en overloop 1/2"; pomp uit polypropyleen en binnenwerk uit RVS 316L; met voedingskabel. De 40L pomp kan gebruikt worden voor een huis-houdelijke waterontharder, de 100L pomp voor grotere projecten. Het is belangrijk om voor plaatsing na te gaan of de pomp voldoende debiet heeft om het waterdebiet aan te kunnen, dit om waterschade te voorkomen.

Afwateringspomp	Eenheid	40L	100L
Diepte	mm	310	690
Lengte	mm	410	500
Hoogte	mm	410	645
Gemiddeld debiet bij 0,5 bar drukval	m³/u	6	10
Code		SAR40TOP2	SAR100TOP3

ONTHARDING

AQA Guard
DRAADLOZE LEKSENSOR VOOR BWT PERLA SETA EN RNDOMAT DUO .2

AQA Guard		
Code		11772



BWT PERLA TABS
ZOUT IN TABLETTEN - 99,6% NaCl

Zout 10 kg		
Code		94244
Zout 25 kg		
Code		94239



loclean
HARSREINIGINGSTABLETTEN VOOR BWT ONTHARDERS

Ontsmet de zoutbak en de harsfles; vooral de bacteriegroei in de harsen wordt hiermee sterk onderdrukt

Verwacht vanaf het voorjaar, tot dan is de Stericlean-2 nog verkrijgbaar.

loclean-DT, met 4 tabletten		
Code		B018188

loclean-CT, met 6 tablettes		
Code		125503659



Kalkneutralisatie





Kalk bestrijden? Het kan ook anders...

AQA TOTAL ENERGY IS EEN ECOLOGISCH
BESCHERMINGSSYSTEEM TEGEN KALK EN CORROSIE,
DAT WEINIG ONDERHOUD VERGT.

**Het vervormt kalk en beschermt de drinkwaterleidingen
en gesloten warmwater installaties stroomafwaarts tegen
beschadiging, veroorzaakt door corrosie.**

Voor zijn kalkneutralisatietechnologie ontving BWT in 1999 als allereerste het werkzaamheidscertificaat van het Duitse instituut DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches). BWT AQA total Energy beschermt tegen kalkafzetting zonder dat zout of spoelwater nodig is, behoedt leidingen uit gegalvaniseerd staal

voor corrosie én zorgt voor extra gezond drinkwater uit de kraan.

In België testte het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) in 2019 de AQA-Total-Energy: in een duurproef werd opnieuw een werkingsgraad van 98% vastgesteld.

AQA total Energy 5600-14000

Voor grotere installaties biedt de serie BWT AQA total Energy 5600-14000 optimale kalk- en corrosiebescherming voor de drinkwater installatie en vitaal water voor de consument:

- De revolutionaire bipolaire technologie produceert nanokristallen die kalk stabiliseren dat opgelost is in water. Hierdoor kan het niet worden afgezet in buizen, leidingen, installaties en warmwaterbereiders.
- Met de BWT AQA total Energy blijven alle mineralen in het drinkwater, zoals het vitale magnesium. Dit levert dus waardevol drinkwater op.
- Bovendien wordt een effectieve beschermende laag tegen corrosie gecreëerd in metalen leidingen.

Deze serie biedt dus optimaal behandeld water voor een onbeperkt aantal tap-punten. Meergezinswoningen, sportclubs, ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, wooncomplexen of hotels: voor ieder vereist debiet (van 5,6 tot 14 m³/u) biedt deze serie de juiste oplossing. En indien nodig kunnen meerdere apparaten ook parallel geïnstalleerd worden.



Bescherming Tegen kalk

AQA nano

Deze kalkneutralisator wordt aan de muur bevestigd en geeft een debiet van 1,5m³/u. U geniet van bescherming tegen kalk, maar het water blijft wel rijk aan mineralen: Calcium en magnesium blijven bewaard in het water.

U dient geen afvoer te voorzien, maar wel elektriciteit. Het patroon gaat, afhankelijk van het verbruik, ca. 1 jaar mee. De consument heeft geen onderhoud aan dit toestel.



AQA nano
KALKNEUTRALISATOR

De AQA nano beschermt tegen kalk, door verhindering van kalkafzetting in de drinkwaterleidingen tot een hardheid van 35°f, evenals in de warme water leidingen (tot een oppervlaktetemperatuur van 80°C).

AQA NANO	Eenheid	
Nominale aansluitdiameter	DN	25
Aansluitdiameter	"	1"
Maximale hardheid	°f	35
Beschermingsvermogen tegen kalk	m³	110 ± 10 %
Min./Max debiet	m³/h	0,036/1,5
Nominale druk	PN	16
Min./Max watertemperatuur	°C	5/30
Min./Max omgevingstemperatuur	°C	5/40
Max. temperatuur van het water in de boiler	°C	80
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50
Max. verbruik	W	5,5
Verbruik in stand-by	W	1,8
Verbruik per m³ water	Wh	18
Beschermingsgraad	IP	54
Inbouwlengthe met aansluitstukken	mm	234
Minimale diepte	mm	270
Breedte toestel	mm	300
Minimale afstand tot vloer	mm	290
Hoogte toestel	mm	710
Gewicht in dienst	kg	11
Code	B023301	
AQA NANO PATROON		
Code	B023937	

- Bescherming tegen kalk tot 35°f
- Aangeraden voor families tot 4 personen
- Maximum debiet van 1,5m³
- Eenvoudig in gebruik
- U blijft genieten van alle waardevolle en vitale mineralen zoals calcium & magnesium.
- Elektronische sturing
- Aansluiting inline
- Elektrische impulsen genereren de nanokristallen die kalkafzetting verhinderen
- Karakteristieken van het water blijven bewaard.
- Het patroon moet ca. jaarlijks vervangen worden
- Compact toestel
- Werking zonder zout
- Geen afvoer nodig
- Muurbevestiging
- Een voorfilter van 90µm is verplicht

AQA total Energy 1500
KALKNEUTRALISATOR VOOR MAX. 4 PERSONEN

De AQA total Energy is een ecologisch beschermingssysteem tegen kalk en corrosie (van galva leidingen), dat weinig onderhoud vergt.

AQA TOTAL ENERGY	Eenheid	Type 1500
Nominale aansluitdiameter	DN	25
Aansluitdiameter	"	4/4"M
Waterstroomrichting		geen belang
Max. debiet	m³/h	1,5
Wooneenheden/Personen	1 WE / 1-4	
Aantal patronen	1	
Capaciteit/patroon	m³	380 ± 20 %
Drukverlies bij het nominaal debiet	bar	0,8
Nominale druk	bar	10
Min./Max. bedrijfsdruk	bar	2/10
Max. hardheid van het water	°f	70
Max. kamertemperatuur	°C	30/40
Max. watertemperatuur van de boiler	°C	80
Hoogte	mm	1100
Breedte	mm	320
Diepte	mm	200
Bedrijfsdruk	kg	14
Spanning	V/Hz	230/50
Beschermingsklasse	IP54	
Elektrisch vermogen	W	60
Energieverbruik	Wh/m³	55
Code	B080007	

Patroon AQA total Energy

Patroon AQA total Energy		
Code refill patroon voor 1500 – 4500	B084130	



AQA TOTAL ENERGY 1500

- Bescherming tegen kalk tot 70°f
- Aangeraden voor families van ca. 4 personen
- U blijft genieten van alle waardevolle en vitale mineralen zoals calcium & magnesium.
- Ca. 3-jaarlijks het patroon vervangen
- Aansluiting inline
- Werking zonder zout
- Geen afvoer nodig
- Muurbevestiging
- Een voorfilter van 90µm is verplicht



AQA total Energy 2500
KALKNEUTRALISATOR VOOR MAX. 6 PERSONEN

De AQA total Energy is een ecologisch beschermingssysteem tegen kalk en corrosie (van galva leidingen), dat weinig onderhoud vergt.

AQA total Energy 2500	Eenheid	Type 2500
Nominale aansluitdiameter	DN	32
Aansluitdiameter	"	5/4"
Waterstroomrichting		geen belang
Max. debiet	m³/h	2,5
Wooneenheden/Personen		1 / 1-6
Aantal patronen		1
Capaciteit/patroon	m³	380±20 %
Drukverlies bij het nominaal debiet	bar	0,8
Nominale druk	bar	10
Min./Max. bedrijfsdruk	bar	2/10
Max. hardheid van het water	°f	70
Max. kamertemperatuur	°C	30/40
Max. watertemperatuur van de boiler	°C	80
Hoogte	mm	1130
Breedte	mm	310
Diepte	mm	280
Bedrijfsdruk	kg	24
Spanning	V/Hz	230/50
Beschermingsklasse		IP54
Elektrisch vermogen	W	60
Energieverbruik	Wh/m³	55
Code		B080008

AQA TOTAL ENERGY 2500

- Bescherming tegen kalk tot 70°F
- Aangeraden voor families van tot 6 personen
- Maximum debiet van 2,5m³
- U blijft genieten van alle waardevolle en vitale mineralen zoals calcium & magnesium.
- Elektronische sturing
- Elektrische impulsen genereren de nanokristallen die kalkafzetting verhinderen
- Karakteristieken van het water blijven bewaard.
- Het patroon moet 3-jaarlijks vervangen worden
- Staand model
- Werking zonder zout
- Geen afvoer nodig
- Inclusief aansluitslangen
- Voorfilter 90µm verplicht

Patroon AQA total Energy

Patroon AQA total Energy		
Code refill patroon voor 1500 – 4500		B084130

AQA total Energy 4500
KALKNEUTRALISATOR VOOR 2 À 4 WOONEENHEDEN

De AQA total Energy is een ecologisch beschermingssysteem tegen kalk en corrosie (van galva leidingen), dat weinig onderhoud vergt.

AQA TOTAL ENERGY 4500	Eenheid	Type 4500 L	Type 4500 R
Nominale aansluitdiameter	DN	40	
Aansluitdiameter	"	6/4"	
Waterstroomrichting		van links naar rechts	
Max. debiet	m³/h	4,5	
Wooneenheden		2-4 WE	2-4 WE
Aantal patronen		2	2
Vermogen/patroon	m³	380±20 %	380±20 %
Drukverlies bij het nominaal debiet	bar	0,8	0,8
Nominale druk	bar	10	10
Min./Max. bedrijfsdruk	bar	2/10	2/10
Max. hardheid van het water	°f	70	70
Max. kamertemperatuur	°C	30/40	
Max. watertemperatuur van de boiler	°C	80	
Hoogte	mm	1105	
Breedte	mm	320	
Diepte	mm	320	
Bedrijfsdruk	kg	33	
Spanning	V/Hz	230/50	
Beschermingsklasse		IP54	
Elektrisch vermogen	W	120	
Energieverbruik	Wh/m³	55	
Code		B080009	B080006

Patronen AQA total Energy

Patronen AQA total Energy		
Code refill patroon voor 1500 – 4500		B084130

AQA TOTAL ENERGY 4500

- Bescherming tegen kalk tot 70°F
- Aangeraden voor gebouwen met een maximum van 12 personen
- Maximum debiet van 4,5m³/h
- 2 patronen voor een dubbele capaciteit
- U blijft genieten van alle waardevolle en vitale mineralen zoals calcium & magnesium
- Elektronische sturing
- Elektrische impulsen genereren de nanokristallen die kalkafzetting verhinderen
- Karakteristieken van het water blijven bewaard
- Muurbevestiging
- Werking zonder zout
- Geen afvoer nodig
- Voorfilter 90µm verplicht

AQA total Energy 5600-14000

De AQA total Energy is een ecologisch beschermingssysteem tegen kalk en corrosie, dat weinig onderhoud vergt.

AQA total Energy	Eenheid	Type 5600	Type 8400	Type 11200	Type 14000
Nominale aansluitdiameter	DN	40		50	
Aansluitdiameter	"	6/4" M		2" M	
Max. debiet voor 100% werking	m³/h	5,6	8,4	11,2	14,0
Aantal patronen		2	3	4	5
Capaciteit per patroon (indien voorfilter)	m³	575 ± 25 %			
Drukverlies bij het maximaal debiet	bar	0,8			
Min./max bedrijfsdruk	bar	2 / 10			
Max. hardheid van het water	°f	70			
Max. kamer-temperatuur	°C	30 / 40			
Max. watertemperatuur van de boiler	°C	80			
Gewicht in bedrijf	kg	57	64	94	101
Voeding	V/Hz	230 / 50			
Beschermingsklasse	IP	54			
Vermogen	W	120	180	240	300
Verbruik, in werking	kWh/m³	0,055			
Code		B080010	B080011	B080012	B080013

AQA TOTAL ENERGY
5600 - 14000

- AQA total Energy biedt een mens- en milieuvriendelijke bescherming tegen kalkafzetting tot 70°f en corrosie (van galva) in drinkwaterleidingen en hierop aangesloten toestellen
- Eenmaal in contact met lucht kan de aanwezige kalk opnieuw afzetten, weliswaar onder een amorfe structuur die makkelijk afwisbaar is
- Wandbevestiging
- Geen afvoer nodig
- Geen verbruik van zout
- Voorfilter 90µm verplicht



Patronen AQA total Energy

Code refill patroon voor 5600-14000	B084131
-------------------------------------	---------



BWT
zegt nee
tegen kalk

Kalk verwijderen versus neutralisatie van kalk



- Kalk verwijderen
- Bescherming tegen kalk
- Comfort
- Zacht water
- Zout toevoegen



- Kalk neutraliseren
- Bescherming tegen kalk
- Onderhoudsvriendelijk
- Ecologisch
- Geen zout toevoegen
- Geen afvoer nodig
- Mineralen blijven bewaard in het water

Desinfectie





Maak uw water bacterievrij

ONTSMETTINGSTECHNIEKEN ZOALS UV-STRALING EN OZON BEHOREN TOT DE MEEST PERFORMANTE, MAAR OOK CHLOORBEHANDELING KAN OP MILIEUVRIENDELIJKE WIJZE.

Zowel in huishoudelijke als industriële toepassing is er vaak vraag naar ontsmetting van water.

Water dat in een industrieel of tertiair milieu wordt gebruikt moet meestal ontsmet zijn. Door de afdoding van micro-organismen in water kan men biofouling in leidingen of installaties vermijden en beantwoordt men aan geldende of gewenste normen.

UV-sterilisatoren voor drink- en proceswater, voor kleine debieten

De Bewades Blue is een toestel voor de desinfectie van kleine waterdebieten door UVc-straling. Sterilisatie met Ultra-Violet-c licht (golflengte 254nm) verzekert de onmiddellijke inactivatie van alle pathogene kiemen (>99,99% bij een straling van 400J/m²). Deze milieuvriendelijke technologie zonder chemische additieven verandert kleur, smaak noch geur van het water.



BEWADES BLUE

Bacteriologisch zuiver water d.m.v. desinfectie

Pack Bewades Blue voor regenwater

Deze complete Pack voor kleinschalige behandeling van regenwater (max. 900l/u) bevat de hygienischeacteriostatische Pluvio-500-Hygiene en de Bewades Blue 0,5. Deze Pack maakt van de meeste regenwaters drinkbaar water, op voorwaarde dat het inkomende water geen abnormale hoeveelheid vervuiling of micro-organismen bevat.



PACK PLUVIO-500-HYGIENE + BEWADES BLUE



B - S A F E

- Ultieme veiligheid bij sanitaire installaties met biofilm
- Alternatief op chemische behandelingen die de leidingen én het drinkwater aantasten
- Het holle-vezel-membraan biedt een groot filtratieoppervlak en een groot afnamedebiet
- De 200µm ingangszeef houdt grotere vuildeeltjes tegen wat de levensduur verlengt van de gehele filter
- Eenvoudige montage in opbouwdouches en -badkranen

DESINFECTIE

B-safe
BACTERIEFILTER TEGEN LEGIONELLA-INFECTIE ONDER DE DOUCHE EN IN BAD

- filter met een 0,02 µm holle-vezel ultra-filtratiemembraan
- gegarandeerde minimale 10⁵ afdoding van legionella-bacteriën
- te vervangen na uiterlijk 4 weken, of na 2 weken indien geen waterafname

B-safe	Eenheid	
Aansluiting	"	½
Max. debiet	l/u	800
Max. druk	bar	6
Drukval bij dit debiet, in nieuwe toestand	bar	0,8
Max. watertemperatuur, continu	°C	65
piek (gedurende max. 5 min.)	°C	80
Max. gebruiksduur	weken	4
Filtratieoppervlak	m²	1
Code	B23206	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Doucheslang	B23945

DESINFECTIE

Bewades blue
UV-STERILISATOREN VOOR DRINK- EN PROCESWATER, VOOR KLEINE DEBIETEN

De Bewades Blue is een toestel voor de desinfectie van kleine waterdebieten door UVc-straling. Sterilisatie met Ultra-Violet-c licht (golflengte 254nm) verzekert de onmiddellijke inactivatie van alle pathogene kiemen (>99,99% bij een straling van 400J/m²). Deze milieuvriendelijke technologie zonder chemische additieven verandert kleur, smaak noch geur van het water.

Bewades blue	Eenheid	0.5	1.0	2.0	3.5
Aansluiting	"	1/2	3/4	3/4	4/4
Max. debiet bij 400J/m² en T ₁₀ =95%	m³/u	0.5	1.0	2.0	3.5
Vermogen, lamp	W	15	22	39	42
Vermogen, verbruik	W	20	30	49	51
Werkdruk, min. / max.	bar	0.7 / 10.3			
Water-/Omgevingstemp.	°C	5-30 / 5-40			
Elektrische aansluiting	V/Hz	90 à 265 / 50 à 60			
Afmetingen: -straler Ø/H _{tot}	mm	64/364	64/542	64/895	89/917
-controller H x B x D	mm	172 × 92 × 102			
Gewicht	kg	3.6	4.4	6.0	8.2
Code	23391	23392	23393	23395	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
UVc-sensor voor B.blue 0.5>2.0	6181045
UVc-sensor voor B.blue 3.5	6181046
Alarmcontact voor GBS	6181060
Analoge uitgang 4-20mA	6181059
UV Lamp 0.5	23853
UV Lamp 1.0	23854
UV Lamp 2.0	23855
UV Lamp 3.5	23857

Pack Bewades Blue

Pack Bewades Blue	Code
Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5	GRP0130

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Pack Pluvio 500 Hygiëne filterkit + Bewades Blue 0.5 lamp	GRP0131



B E W A D E S B L U E

- Hygiënische hoogwaardige Rvs reactor, conform aan de ASME normen
- Robuuste en betrouwbare UV-lamp voor ca.9000 bedrijfsuren
- Spatwaterdichte elektronische besturing
- Intuïtieve bediening via kleurenscherm met duidelijke 'one-look' informatie
- Handige bajonet-aansluiting voor de vervanging van de UV-lamp
- (optionele) UVc sensor voor continue stralingsbewaking en alarm indien het drinkwater niet meer veilig is
- Aansluitklaar geleverd, incl. montagekit





B E W A D E S E U

- Efficiënte desinfectie van water
- Elektronische stralingsbewaking
- Hoogwaardige, krachtige UV-stralers
- Zuinige lage-druk-kwikdamplampen met een lange levensduur
- Robuust
- Hoogwaardige materialen, bestralingskamer uit rvs - 316L
- Eenvoudig onderhoud



B E W A D E S N - D V G W

- Efficiënte desinfectie van water
- Elektronische stralingsbewaking
- Hoogwaardige, krachtige UV-stralers
- Amalgaam-lampen met een lange levensduur (>10000 uren)
- Robuust
- Hoogwaardige materialen, bestralingskamer uit rvs-316L
- Eenvoudig onderhoud
- Voor water tot 65°C

DESINFECTIE

Bewades EU

UV-STERILISATOREN VOOR DRINK-, PROCES- EN KLIMAATWATER

De Bewades EU is een toestel voor de desinfectie van (sanitair) koud water door UV-straling. Sterilisatie met ultraviolet-C licht (golflengte 254nm) verzekert de onmiddellijke afddoding van bacteriën, virussen en gisten (> 99%), en van het grootste deel algen en schimmels in o.a. drink-, proces- en klimaatwater. De werking van het toestel is eenvoudig, zonder gebruik van chemische producten en eenvoudig in onderhoud.

Bewades EU	Eenheid	80W	100W	240W	320W
Aansluiting	DN	R5/4"	R2"	80	100
Aantal UV-lampen		1	1	3	4
Vermogen/Lamp	W	80	100	80	80
Max. debiet bij T100=70% en 400J/m²	m³/h	4,2	6,8	22	46
Max. debiet bij T100=90% en 400J/m²	m³/h	5,3	8,5	25	56
Max. bedrijfsdruk	bar	10	10	10	10
Water-/ Omgevingstemperatuur	°C	5-30/5-40	5-30/5-40	5-30/5-40	5-30/5-40
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Afmetingen stralerbuis (Ø/ H)	cm	12/102	12/131	22/117	36/120
Code		B23016	B23074	B23017	B23018

Bewades N-DVGW

UV-STERILISATOREN TEGEN LEGIONELLA IN SWW (SANITAIR WARM WATER)

De Bewades N/DVGW is een DVGW-gecertificeerd toestel voor de desinfectie van o.a. warm water door UV-straling. Sterilisatie met ultraviolet-C licht (golflengte 254nm) verzekert de onmiddellijke inactivatie van alle pathogene kiemen (>99,99% bij een straling van 40mJ/ cm²). Dit gamma wordt vooral toegepast om bacteriën zoals de legionella pneumophila te bestrijden in sanitaire warmwaterkringen in ziekenhuizen en rustoorden, evenals in publieke zwembaden.

Bewades N-dvgw	Eenheid	200W200 /17N	390W130/ 27N	810W270/ 40N	1080W 270/ 50N
Aansluiting	DN	R2"	80	150	200
Aantal UV-lampen		1	3	3	4
Vermogen/Lamp	W	200	130	270	270
Max. debiet bij 40mJ/cm² en T100=80%	m³/h	16,7	47,8	181,9	251
Max. bedrijfsdruk	bar	10	10	10	10
Water-/ Omgevingstemperatuur	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Te installeren vermogen	W	220	450	850	1130
Afmetingen stralerbuis(Ø/ Htot)	mm	169/ 1275	273/ 1187	407/ 1370	508/ 1383
Min. vrije ruimte voor ver-vanging lamp	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23353	B23354	B23289	B23299

DESINFECTIE

Bewades HI

UV-STERILISATOREN VOOR DRINK-, PROCES- EN KLIMAATWATER VOOR GROTE DEBIETEN

De Bewades HI (High Intensity) is een toestel voor de desinfectie van water door UV-straling voor grote debieten. Sterilisatie met ultraviolet-C licht (golflengte 254nm) verzekert de onmiddellijke inactivatie van alle pathogene kiemen (>99,99% bij een straling van 40mJ/cm²).

Bewades HI	Eenheid	400 W200/ 17 HI	800 W200/ 22 HI	1000 W200/ 22 HI	1200 W200/ 27 HI
Aansluiting	DN	80	125	125	150
Aantal UV-lampen		2	4	5	6
Vermogen/Lamp	W	200	200	200	200
Max. debiet bij 400J/m² en T100=70% bij stralergebruiks-duur van 8000h	m³/h	38	90	109	158
Max. bedrijfsdruk	bar	10	10	10	10
Water-/ Omgevingstemperatuur	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Te installeren vermogen	W	450	850	1100	1300
Afmetingen stralerbuis(Ø/ Htot)	mm	170/ 1360	220/ 1400	220/ 1400	275/ 1450
Min. vrije ruimte voor vervanging lamp	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23050	B23052	B23053	B23054

Bewades HI		1400 W200/ 32 HI	1600 W200/ 35 HI	1800 W200/ 35 HI	2000 W200/ 40 HI
Aansluiting	DN	150	200	200	200
Aantal UV-lampen		7	8	9	10
Vermogen/Lamp	W	200	200	200	200
Max. debiet bij 400J/m² en T100=70% bij stralergebruiks-duur van 8000h	m³/h	207	248	276	328
Max. bedrijfsdruk	bar	10	10	10	10
Water-/ Omgevingstemperatuur	°C	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40	5-65/5-40
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Te installeren vermogen	W	1500	1700	1900	2100
Afmetingen stralerbuis (Ø/ Htot)	mm	325/ 1450	360/ 1525	360/ 1525	410/ 1525
Min. vrije ruimte voor vervan-ging lamp	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23055	B23056	B23057	B23058



B E W A D E S H I

- Efficiënte desinfectie van water
- Elektronische stralingsbewaking
- Hoogwaardige, krachtige UV-stralers
- Amalgaam-lampen met een lange levensduur (>10000 uren)
- Robuust
- Hoogwaardige materialen, bestralingskamer uit rvs-316L
- Eenvoudig onderhoud



BEWADES MQ

- Horizontale en verticale montage mogelijk (verticaal mits kleine aanpassing)
- Breed spectrum UVc-generatoren garanderen een efficiënte chloramine-afbraak
- Elektronische stralingsbewaking met alarmuitgang voor onvoldoende straling
- Bestralingskamer uit rvs-316Ti, beschermbuis uit kwartsglas
- Vanaf 2 stuks kunnen de lampen in 2 groepen af- en aangeschakeld worden, ook dimmen tussen 50 à 100% is mogelijk (in optie)
- Veiligheid tegen verhitting: boven 70°C (d.i. bij geen of te lage flow) schakelt de unit uit

DESINFECTIE

Bewades MQ

UV-STERILISATOREN VOOR CHLORAMINE-REDUCTIE IN ZWEMWATER

- Breedspectrum mediumdruk UVc-lampen voor efficiënte chloramine-reductie van zwemwater
- Te plaatsen na de zandfilters en vóór de chemische doseringen
- Beschikbaar in uitvoeringen mét (standaard) en zonder UVc sensor (-LC), met manuele of automatische reiniging, met dimmer (alle als opties)

Bewades MQ	Eenheid	1000	2000	4000	6000	8000
Aansluiting	DN	150	200	200	250	300
Aantal UV-lampen		1	1	2	3	4
Vermogen/Lamp	W	1000	2000	2000	2000	2000
Vermogen toestel	kW	1.05	2.05	4.05	6.05	8.05
Max. debiet bij dosis 400/600 J.	m³/h	91/60	163/109	334/223	712/447	1122/748
Min. debiet (ivm. oververhitting)	m³/h	3	5	10	15	20
Max. druk zwem-/stuurwater	bar	<		2,8/10		>
Water-/Omgevingstemperatuur	°C	<		5-40/5-40		>
Levensduur bij 1x op/af per dag	h	<		8000		>
Gewicht (in werking/ leeg)	kg	< 400/50	3/N/PE >	< 3×400/50	3/N/PE >	
Afmetingen: - inbouw lengte straler	cm			8000		
- schakelkast BxH	cm	54/37	58/40	76/54	80/66	100/80
Afmetingen: - inbouw lengte straler		50	50	55	55	58
-schakelkast BxH		60×60	60×60	60×80	60×100	80×100
Code standaard uitvoering		B23360	B23361	B23362	B23363	B23364
Code automatische reiniging		B23109	B23109	B23110	B23111	B23112
Code dimmer		B23119	B23120	B23121	B23122	B23123

DESINFECTIE

Ecobox-ecs

METING EN REGELING VOOR CHLOOR TER LEGIONELLABESTRIJDING IN SWW KRINGEN

- voor chloordosering in de vertrekleiding en meting in de retour-leiding van SWW (sanitair warmwater) kringen
- instelbaar dosering: continu (afgeraden wegens degradatie van leidingen) of schoksgewijs
- aansluitklare unit voor wandmontage

Ecobox-ECS	Eenheid	
Elektrische voeding	V/Hz	230/50
Verbruik	W	30
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	1-6
Meetbereik chloorsonde	mg/l	0-10
Aansluiting in+uit	DN	15
Aansluiting injector	"	3/8
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-70/ 5-35
Afmetingen paneel: B × H	cm	61×37
Code		PK0012270

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Software voor opvolging op pc	O.a.
Testkit voor vrije chloor	O.a.
Doseerpomp, rvs-injector, aanzuig- en doseerslang, lekbak	O.a.



ECOBX-ECS

- Dankzij de druk- en hittebestendige meetcel (tot resp. 6 bar en 70°C) kan het meetwater gerecupereerd worden (met klassieke sondes is er een verlies van minstens 1.5m³/ dag)
- Meetbereik van de meetcel: 0 tot 10 mg/l
- PID regeling vermijdt overdosering
- Een circulator garandeert de minimale doorstroming in de meetkamer

RO-water



Uiteenlopende toepassingen, gaande van de horeca, luchtbevochtiging en CV-water, tot allerhande proceswaters

MEER HYGIËNISCH WATER OF VRAAG NAAR VERLAAGDE EXPLOITATIEKOSTEN KUNNEN AAN DE BASIS LIGGEN VOOR DE KEUZE VAN MEMBRAANTECHNOLOGIE

BWT is één van de pioniers in het gebruik van membraantechnologie.

Membrantechnieken vormen een uiterst betrouwbare barrière tegen verontreinigende stoffen, ongeacht hun concentratie in het water. De betrouwbaarheid van deze technologie, de vraag naar het verminderd gebruik van chemische producten maken van membraantechnologie een zeer gewaardeerde oplossing voor de industrie.

Met omgekeerde osmose (Reversed Osmosis, RO) halen we 95 à 98% van de aanwezige zouten uit het water. Wanneer de toepassing het vereist, plaatsen we 2 RO's in serie, hierbij gaan we tot 99% ontzouten. Met elektro-deïonisatie (EDI, gecombineerde ionenwisselingshars +membranen +electrolyse technologie) gaan we naar ultrazuiver H₂O: naast 99,95% vd zouten worden ook alle organica, opgeloste gassen en micro-organismen geëlimineerd.

BWT TheRO-90 Pro

De TheRO-90 Pro is een huishoudelijk RO-toestel voor onder de gootsteen. Deze weerhoudt alle ongewenste stoffen (zware metalen, chloor, hardheid, slechte geuren en smaken) en bereidt u het zuiverste H₂O. Het wisselpatroon wordt vervangen zoals een filter. Het compacte toestel bevat een hogedrukpomp en metingen van druk, geleidbaarheid, temperatuur en debiet. De programmatie en opvolging verlopen via een App op uw smartphone.



*BWT pionier in
membraantechnologie*

BWT bestaqua 16ROC

De BWT bestaqua 16ROC luidt een nieuwe generatie in van RO-toestellen, in de vorm van een wisselpatroon. De gebruiker kan dit makkelijk zelf vervangen, precies zoals hij een filterpatroon vervangt. In de compacte behuizing zitten o.a. een drukketer en een hogedrukpomp voor de on-line werking.

Dit toestel wordt gprogrammeerd en opgevolgd via een App op de smartphone. Het wordt o.a. ingezet voor luchtbevochtiging en in de Horeca.



BWT TheRO-90 en TheRO-90Pro

RO-DRINKWATERBEREIDING VOOR ONDER DE GOOTSTEEN (<90L/U)

De BWT TheRO-90 luidt een nieuwe generatie in van omgekeerde osmose (RO) toestellen, in de vorm van een wisselpatroon. De gebruiker kan deze makkelijk zelf vervangen, precies zoals hij een filterpatroon vervangt. In de compacte behuizing zitten o.a. een drukmeter en een hogedrukpomp voor de volautomatische on-line werking. De TheRO-90 Pro meet bijkomend geleidbaarheid, temperatuur en debiet; zijn programmatie verloopt via een App op uw smartphone.

BWT TheRO	Eenheid	90	90PRO
Aansluitingen: IN – permeaat & concentraat	"	3/4"	5/16"
Debiet @ 15°C zonder tegendruk	l/u	90	
Leidingwaterdruk: min. – max.	bar	1.5–4	1.5–4
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5–30/5–40	5–30/5–40
Zoutretentie	%	>95	
WCF (verhouding permeaat/ toevoerwater), ca.	%	50	
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	
Verbruik in stand-by / in werking	W	3 / 200	
Afmetingen: B x D x H	mm	275 x 295 x 505	
Gewicht	kg	10.6	
Code		821100	821105

* WCF = Water conversiefactor = verhouding productie/voeding

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorfilter ≤100µm, filtratiefijnheid naargelang waterkwaliteit	o.a.
Koolfilter, indien vrije chloor >0.1mg/l	o.a.
Ontharder of doseerpomp voor anti-scalent, indien TH (totale hardheid) ≥30°f	o.a.

Verbruiksgoederen

Type	Code
BWT bestaqua membraan 12	812829

BWT bestaqua 14ROC & BWT bestaqua 16ROC

RO-WATER VOOR KLEINE BEHOEFTE IN HORECA EN LUCHT-BEVOCHTING

De BWT bestaqua 14ROC & de BWT bestaqua 16ROC luiden een nieuwe generatie in van RO-toestellen, in de vorm van een wisselpatroon. De gebruiker kan deze makkelijk zelf vervangen, precies zoals hij een filterpatroon vervangt. In de compacte behuizing zitten o.a. een drukmeter en een hogedrukpomp voor de on-line werking.

BWT bestaqua	Eenheid	14ROC	16 ROC
Aansluitingen: IN – permeaat & concentraat	"	3/4	5/16
Debiet @ 15°C/ 3bar voordruk en 1 resp. 3 bar tegendruk	l/u	100–130	150–180
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	1.5 – 4	
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5–30 / 5–40	
Zoutretentie	%	>95	
WCF (verhouding permeaat/ toevoerwater), ca.	%	50	
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	
Verbruik in stand-by / in werking	W	<3/ 200	<3/260
Afmetingen: B x D x H	cm	15×25×51	23×40×67
Gewicht	kg	11	16
Code		821039	125255111

* WCF = Water conversiefactor = verhouding productie/voeding

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorfilter ≤100µm, filtratiefijnheid naargelang waterkwaliteit	o.a.
Koolfilter, indien vrije chloor >0.1mg/l	o.a.
Ontharder of doseerpomp voor anti-scalent, indien TH (totale hardheid) ≥30°f	o.a.
Expansievat, inhoud 7,11 of 19l., volgens afnameprofiel	o.a.

Verbruiksgoederen

Type	Code
BWT bestaqua membraan 14	822009
BWT bestaqua membraan 16	125258720



BWT BESTAQUA 14ROC

- Ultra-compact toestel voor ontzouting (>95%) tot 120 l/u
- Veel zuiniger in spoelwaterverbruik dan conventionele toestellen: WCF (water conversie factor) bedraagt ca. 50% (tegenover 10-25% klassiek)
- Geleidbaarheidsmetingen op in- én uitgang
- Temperatuur-, debiet- én drukmeting
- Programmatie en opvolging via App op de smartphone (Android en iOS), via Bluetooth
- Instelbare bypass voor elk gewenst restzoutgehalte
- Geen ontharder nodig indien TH (totale hardheid) <30°f
- Geluidsgeïsoleerd aluminium behuizing



BWT BESTAQUA 16ROC

- Ultra-compact toestel voor ontzouting (>95%) tot 180 l/u
- Geïntegreerde watergekoelde pomp
- Continue werking

BWT THERO-90

- Ultra-compact toestel voor verwijdering van zouten, zware metalen, organica, bacteriën
- Veel zuiniger in spoelwaterverbruik dan conventionele toestellen: WCF (water conversie factor) bedraagt ca. 50% (tegenover 10-25% klassiek)
- Instelbare bypass voor elke gewenste bijmenging van toevoerwater
- Geen ontharder nodig indien TH (totale hardheid) <30°f
- Geluidsgeïsoleerd aluminium behuizing
- 2 kleuren-LED voor status
- Lekalarm via deze LED bij zowel interne lek als bij lekkende kraan
- Geleverd met tapkraantje voor installatie op het aanrecht

BWT THERO-90PRO

Extra op PRO uitvoering

- Geleidbaarheids-, temperatuur- en debietmeting
- Programmatie en opvolging via App op de smartphone (Android en iOS), via Bluetooth

BestAqua 60/61/62

COMPACTE RO-TOESTELLEN MET OPSLAG EN DRUKVERHOGING, VOOR DE HORECA

- voor ontzouting van zoetwater, zoutretentie > 97%
- RO-debieten van 160 tot 400 l/u, hernemingspomp 3,4 m³/u @ 3 bar
- toepassing: vaatwassers, algemeen voor onregelmatige en kortstondige afnames

BESTAQUA	Eenheid	60	61	62
Aansluitingen: voeding + permeaat	"	¾	¾	¾
concentraat / overloop	mm	12/25	12/25	12/25
Productie bij 10/15°C en ≥3 bar	l/u	160/180	250/275	400/400
WCF (*)	%	<	40 à 80	>
Inhoud permeaatvat	l.	37	37	34
Debiet hernemingspomp, bij 3 bar	m³/u	<	3.4	>
Ingangsdruk (min.-max.)	bar	<	3.0 – 6.0	>
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	<	5-25 / 5-35	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50	>
Verbruik, in werking/ stand-by	W	<	1600 / 11	>
Afmetingen: B x D x H	mm	<	350x560x736	>
Transportgewicht	kg	50	50	55
Code voor LT uitvoering (standaard)		421090600	421090610	421090620
Code voor HQ uitvoering (met RobotFlow)		421090630	421090640	421090650

* WCF = Water conversiefactor = verhouding productie/voeding

Bijgeleverde accessoires

Type
Aansluitkit 5 µm-filter

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling: 90 µm-filter, ontharder en koolfilter	o.a.
Uitbreidingsvat AquaFlex-38 met 38 l volume	421094010
Aquaflex-CRU-38 voor concentraatrecuperatie	421090200

PERMAQ® Pico

HYGIËNISCHE INDUSTRIËLE RO-TOESTELLEN, VOOR DEBIETEN VAN 150 TOT 2500 L/U

- Compacte RO-toestellen voor ontzouting van zoetwater
- Off-line en on-line uitvoeringen beschikbaar, keuze uit Low-Energy membranen (zoutretentie 95-98%) of High-Retention (97-99%), of 2-traps uitvoering (zoutretentie 98.5-99.5%) met optie loogdosering voor CO2-verwijdering (geleidbaarheid wordt dan 1 à 2 µS/cm)
- Nieuwe on-line Pico-Vario levert RO-water aan constante druk (tussen 3 en 7 bar)

PERMAQ® Pico-FT	EH	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Aansl. (in+uit/afvoer)	"/DN	<	-	¾"	/ DN8	-	>	<	1"/DN8	>
Debieten (*): Pico-Off:	l/u	180	330	480	580	1150	1620	1950	2160	2520
Pico-HR-Off:	l/u				380	830	1035	1380	1600	1960
Pico-Vario, max.:	l/u				450	900	1250			
Pico-HR-Vario, max.:	l/u				400	800	1100			
Werkdruk (min.-max.)	bar	<	-	-	2,5-6	2,5-6	-	-	-	>
Temp. (min./max.)	°C	<	-	5/25 (water)	- 5/35 (omg.)	-	-	-	-	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	-	-	3x400 / 50	3 x 400	-	-	-	>
Energieverbruik	kW	0.85	0.85	0.85	1.6	2.3	2.3	3.1	3.1	3.1
Afmetingen: Hoogte	mm	840	840	840	1500	1500	1500	1500	1507	1507
Diepte (Breedte 400)	mm	512	670	670	510	670	670	670	870	870
Code P.Pico-FT Off		B13-050	B13-051	B13-052	B13-053	B13-054	B13-055	B13-056	B13-220	B13-221
Code P.Pico-HR-FT Off					B13-179	B13-180	B13-181	B13-182	B13-228	B13-229
Code P.Pico-Vario-FT					B13-238	B13-240	B13-242			
Code P.Pico-Vario-HR-FT					B13-239	B13-241	B13-243			

Bijgeleverde accessoires

Type
Drukslangen

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling: op leidingwater is dit ontharding of anti-scalent, en chloorverwijdering	o.a.
Opslag en distributie: bvb. AquaFlex vaten met ingebouwde frequentiegestuurde pomp	o.a.
Aquaris pastilles voor desinfectie (type -DES) en vloeistof voor reiniging (type RM)	o.a.



PERMAQ® PICO

- De verticale opbouw resulteert in een minimale footprint
- De 'Full-fit' RO-modules hebben geen stagnerend water waar anders biofilm groeit
- Verbindingsblokken uit glad PolyPropyleen bieden geen aanhechting voor bacteriën
- Eenvoudig reinigbaar en desinfecteerbaar, zonder extern vat of pomp
- Gebruiksvriendelijke microprocessorsturing met uitlezing van geleidbaarheid, debieten, recente alarmen en aantal starts, uitgerust met 6 digitale uitgangen
- Milieuvriendelijke (vrij van pvc) en hoogwaardige materialen (rvs-316 en PP)
- Geruisloze werking omdat de pomp in een rvs koker zit
- 5µm-voorfilter geïntegreerd
- Nieuw: 'plug&play' Pico-Vario-toestellen met frequentiesturing, deze leveren on-line en zonder expansievat RO-water aan een constante druk (instelbaar tussen 3 en 7 bar)

Aquaflex

COMPACTE PERMEAA TVATEN MET GEÏNTEGREERDE DISTRIBUTIE- POMP

- 2 vaten uit zwart HDPE, met opslagcapaciteit 100 resp. 320 l
- de frequentiegestuurde distributiepomp geeft 0.5 à 2.5 m³/u
- uitbreidingsvaten aan te schakelen indien meer opslag gewenst is

AQUAflex	Eenheid	10	30
Aansluiting (in+uit+aflaat/ overloop)	"/DN	¾"/25	¾"/25
Inhoud	l.	100	320
Pompdebiet @ resp. druk	m³/u	0.5 @ 5bar	
	m³/u	2.2 @ 3bar	
	m³/u	2.5 @ 2bar	
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	
Verbruik	W	370	
Afmetingen: B × D	cm	38×87	46×87
H	cm	85	150
Gewicht (leeg)	kg	30	40
Code		C144390	C144391

Bijgeleverde accessoires

Type
2 niveauschakelaars voor aan- en uitschakelen van de voorstaande RO of EDI

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Uitbreidingsvat(en), luchtfilter, co2-filter, 3e niveauschakelaar voor alarm overloop	o.a.

PERMAQ Duo

ZÉÉR COMPACTE 2-TRAPS RO'S OP SKID, VOOR DEBIETEN VAN 250 TOT 1000 L/U

- industriële RO-toestellen voor ontzouting van drinkwater
- 2 RO's in serie weerhouden ca. 99% van de in water opgeloste zouten
- met de (optionele) loogdosering bekomt men een geleidbaarheid <2 µS/cm

permaq duo	Eenheid	250	500	1000	1400
Aansluiting (toevoer/ permeaat+concentraat)	"/DN	¾/14	¾/14	¾/14	¾ / ¾/4+14
Productie bij 10°C en 3bar voordruk	l/u	250	500	1000	1400
Voeding bij deze productie, bij WCF 75% (*)	l/u	333	667	1333	1867
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	< 3-7 >			
Watertemperatuur (min.-max.)	°C	< 5-30 >			
Elektrische voeding	V/Hz	< 3×400/50 >			
Vermogen, geïnstalleerd	kW	<	3	>	4
Afmeting: B × D	cm	< 72×76 >			
Afmeting: H	cm	< 169 >			
Gewicht (bij transport)	kg	190	200	210	220
Code		421071730	421071740	421071750	421071760

* WCF = Water conversiefactor = verhouding productie/voeding

Bijgeleverde accessoires

Type
Aansluitkit

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling: op leidingwater is dit ontharding, chloorverwijdering en fijnfiltratie	o.a.
Loogdosering met pH-meting	o.a.
Opslag & distributie	o.a.



PERMAQ DUO

- 2 Ro's op de footprint van 1 dankzij de verticale opbouw
- WCF (*) is 75% op onthard belgisch leidingwater dankzij recirculatie van 2e concentraat
- Microprocessorsturing met uitlezing van geleidbaarheid, met alarmcontact
- Vlotterdebietmeters voor de 2 permeaten en de 2 concentraten
- Kwaliteitsonderdelen van o.a. Grundfos en Danfoss
- Open skid (makkelijk bereikbare onderdelen) met verstelbare poten

AQUAFLEX

- Autonome pompgroep met drukvoeler, frequentiesturing en expansievat
- Microprocessor Aqua-Flex Control met LCD-scherm dat druk, stroomverbruik en toerental aangeeft
- Geruisloze werking omdat de distributiepomp in het water ligt



PERMAQ PRO SX

- Grote debieten op het kleinst mogelijke oppervlak
- 'Full-fit' RO-modules hebben geen stagnerend water waar anders biofilm groeit
- Verbindingsblokken uit glad PolyPropyleen bieden geen aanhechting voor bacteriën
- Gebruiksvriendelijke microprocessorsturing met uitlezing van geleidbaarheid, debieten, recente alarmen en aantal starts, uitgerust met analoge en digitale uitgangen
- Milieuvriendelijke (vrij van pvc) en hoogwaardige materialen (rvs-316 en PP)
- Skid met verstelbare poten en afdekplaat die makkelijk opent voor nazicht

PERMAQ® Pro SX

HYGIËNISCHE INDUSTRIËLE RO-TOESTELLEN VOOR DEBIETEN
VAN 3,5 TOT 8,5M³/U

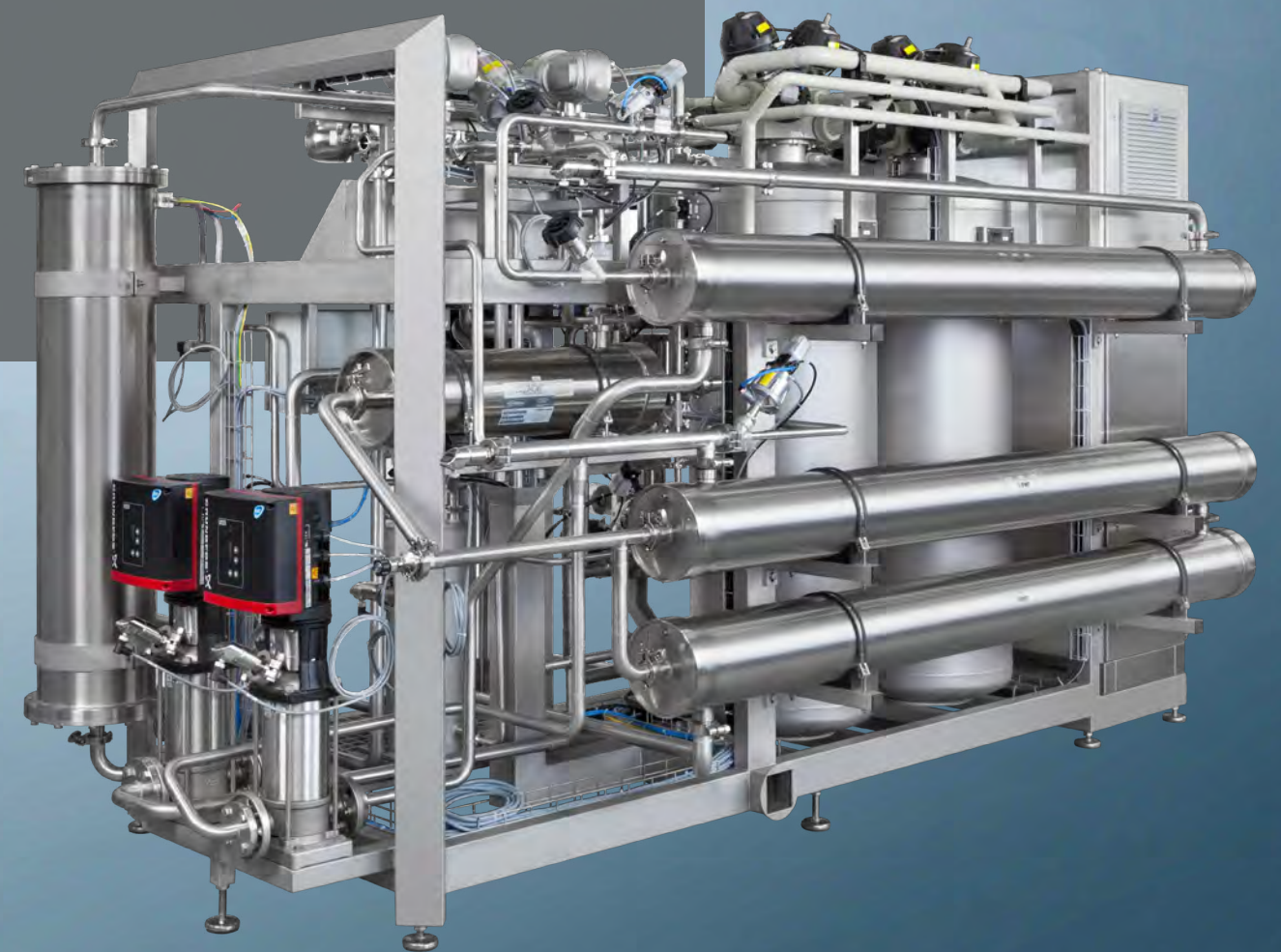
- Compacte RO- toestellen voor ontzouting van zoetwater
- De verticale 8" RO-membranen geven een minimale footprint
- De modulaire opbouw laat toe de kleinere types later uit te breiden

PERMAQ_Pro	Eenheid	6Sx	7SX	8SX
Aansluiting (in+uit/ afvoer)	"	1½/1	1½/1	63+50/1
Productie bij 15°C en 2.5/4bar voordruk	m³/u	3.6/4.0	5.4/6.0	7.6/8.5
Voeding bij WCF (waterconversiefactor) 75%	m³/u	4.8/5.3	7.2/8.0	10.1/11.3 >
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	<	2.5-6	
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	<	5-30/5-35	>
Elektrische voeding	V/Hz/A	<	400/50/16	>
Max. vermogen	kW	5.6	5.6	7.6
Afmetingen:				
B x D	cm	120×72	120×72	120×72
H	cm	148	263	263
Gewicht in werking	kg	540	630	710
Code		C148475	C148478	C142744

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling: op leidingwater is dit ontharding of antiscalant, chloorverwijdering en fijnfiltratie	o.a.
Opslag en distributie	o.a.

Ultrazuiver water



Systemen voor bereiding van Purified Water

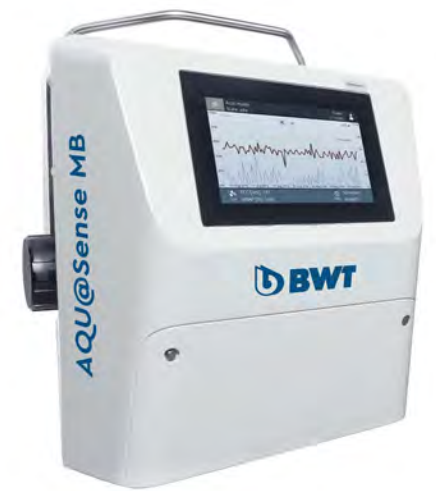
O.A. VOOR COLD WFI BEREIDING IN DE PHARMACEUTISCHE INDUSTRIE

België is een hotspot wat betreft aantal Pharmaceutische productieplants: zowat alle wereldspelers (Pfizer, Johnson & Johnson, GSK, Novartis...) hebben in ons land productiecapaciteit. Deze fabrieken vereisen de hoogste waterkwaliteiten die moeten voldoen aan internationale normen zoals de EP (Europese Pharmacopée), USP

(Amerikaanse) en de JP (Japanse). Volgens de maximaal toegelaten waarden voor geleidbaarheid, organica, zware metalen, nitraat, bacteriën en endotoxines zijn de pharmaceutische waters onderverdeeld in 4 soorten: PW (Purified Water), HPW (Highly Purified Water), WFI (Water For Injection) en PS (Pure Steam).

BWT Aqu@Sense MB

Dit toestel meet online bacteriënaantallen in Purified Water, en detecteert plotse stijgingen. Het meetinterval kan gekozen worden tussen 30 minuten en 6 uur. Bij deze doorstroomcytometrie worden DNA-specifieke kleurstoffen toegevoegd en vervolgens de fluorescentie ervan nauwkeurig gemeten. Deze meetmethode wordt niet beïnvloed door druk, temperatuur of debiet in de leiding. Vergeleken met de klassieke manuele plate counting is deze online meting een goedkope – want volautomatische oplossing, die menselijke fouten uitsluit. De BWT Aqu@Sense-MB laat ook toe om te besparen op proceskosten door de frequentie van heetwatersanitisatie te verlagen.



AQU@SENSE-MB

*Jarenlange knowhow
in ultrazuiver water*

Osmotron-WFI

World novelty: als eerste in de wereld bouwt BWT installaties voor de productie van koud WFI (d.i. zonder distillatie). De units bestaan uit 3 stappen: 2-traps RO, Septron EDI en Ultra-Filtratie. Het geproduceerde water voldoet aan de richtlijnen van de EP (Europese Pharmacopée) en de USP (Amerikaanse Ph.). Bovendien zijn deze installaties volledig sanitiseerbaar met heet water.



BWT AQU@Sense MB
CONTINUOUS MONITORING OF BACTERIA IN PHARMACEUTICAL
GRADE WATER

- The BWT AQU@Sense MB is an automated flow cytometer specifically adapted for the continuous monitoring of bacteria in low nutrient purified water (PW, WFI).
- The BWT AQU@Sense MB improves safety and promotes process control and understanding compared to the traditional plate counting.
- Flow cytometry is a batch process in which the sample is mixed with a DNS specific fluorescent stain. After an incubation period the sample flows through a thin capillary where a laser induces fluorescence in the DNS bound stain. The fluorescent activity and the side scatter (SSC) are recorded for each cell and particle. Inorganic particles are not counted, as no fluorescent stain is bound to them.

Ministil Polyester	Unité	MB
Connections IN/OUT	"	¼"M
Outputs		4DO / 2AO
Inputs		4DO
Power supply	V/Hz/A	100...240/50-60/1,4
Data export		USB + Ethernet
Sampling volume	µl	90
Cartridge capacity: max. measurements		1000
Sample flow	ml/min.	200-400
Probe/ ambient temperature (min.-max.)	°C	5-40/ 5-35
Sanitisable with ozone/ hot water, max.	ppb/ °C	100 / 85
Dimensions (W x D x H)	mm	350 x 240 x 373
Weight	kg	14
Code (including 1 cartridge)		P06170006

AQU@SENSE-MB

- Major time-savings can be achieved compared to plate counting, as the time-to-result is only 20min.
- The measuring interval can be adjusted manually from 30min to 6h
- The BWT AQU@Sense MB reduces the error potential of manual sampling significantly; grab samples are measured straight out of a screw-on, sterilized sampling tube and repeated measurement of the same sample can be automated.
- Robust, scientific method: unaffected by fluctuations in pressure, temperature and flow rate
- Can be controlled by the PLC via Modbus or DI/DO
- Clear distinction between particles and bacteria
- Highly user-friendly and intuitive HMI with exceptional data export function
- Cartridge containing all necessary chemicals: no chemical or waste handling needed
- Sampling device is fully heat and ozone sanitizable
- FDA 21 CFR Part 11 compliant
- Certified under the IECEE CB Scheme and compliant with UL and FCC guidelines

SEPTRON® Line Compact
ULTRA COMPACTE EDI-TOESTELLEN

Met de gecombineerde membraan-, ionenwisselingshars- en electrolysetechnieken worden de laatste sporen aan ionen, opgeloste gassen en organische stoffen uit het voor-geosmoseerde water gehaald. Het SEPTRON® Line Compact gamma biedt 4 toestellen voor electro-deionisatie (EDI) van RO/demi-water, voor debieten van 150 tot 2000 l/h, ter bereiding van ultra pure water conform EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/CAP, ASTM D-1193 & D-5127. Toepassingsdomeinen zijn: labo's, stoomproductie, ziekenhuizen, voedings- en cosmetische industrie, ...

SEPTRON® Line Compact	Eenheid	11	12	13	14
Productiedebiet bij 15°C	l/h	150-300	400-800	800-1600	1600-2200
Geleidbaarheid diluaat *	µS/cm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TOC diluaat	ppb	<50	<50	<50	<50
WCF	%	90	95	95	95
Druk RO-water min.-max.	bar	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5	3,5-4,5
Watertemperatuur min.-max.	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
Aansluiting ingang/diluaat	"	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1
Aansluiting concentraat/ luchttuitlaat	mm	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20
Elektrische aansluiting	V/Hz	3×400/50	3×400/50	3×400/50	3×400/50
Verbruik std/met conc.circul.	kW	0,80	1,05	1,55	2,05
Afmetingen (B x D x H)	mm	400× 670× 1500	400× 670× 1500	400× 670× 1500	400× 670× 1500
Code		C144274	C144275	C144276	C144277

* voorwaarden toevoerwater: geleidbaarheid <20µS/cm, SiO2 <0.5mg/l, CO2 <20mg/l, oxiderende stoffen <0.02mg/l



SEPTRON®LINE COMPACT

- Ultra compact in afgesloten behuizing
- Eenvoudige installatie-opbouw en aansluiting door modulair productengamma
- Gebruiksvriendelijke microprocessorsturing met LED HMI
- Uitlezing van relevante parameters als druk, geleidbaarheid, temperatuur, diluaat- en concentraatdebieten, ...
- Optimale bacteriële water-kwaliteit omwille van extreme pH-wisselingen en verbindingstechniek zonder dode zones
- Energiezuinig

BWT SEPTRON® Line 42/62 VAL/HPW
REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Security pre-filter with an absolute 5µm separation rate. Instrumentation with on-line measurements for an automated operation and control of the RO/EDI unit. Optional available UF-filter unit for producing HPW with an increased microbiological quality and an additional reduction of endotoxins.

BWT SEPTRON Line		42	52	62
Production @ 15°C	l/h	600–800	1000–1600	1600–2400
Connections: diluate (TC) feed 1"–conc./dil.reject ¾"	DN/mm	20/50.5		
Quality PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml		
HPW: cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm / <50ppb / <10/100ml / <0.25/ml		
Power consumption	kW	4.5	5.0	6.3
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50		
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6		
Temp. feed water/ambient	°C	5–25 / 10–35		
Relative humidity, min/max	%	30 / 85		
Protection class	IP	44		
Dimensions LxDxH	cm	145×80×177	145×80×177	145×80×177
Weight operating/delivery	kg	520/590	580/650	630/700

Proposed accessories:

- Diluate hose 2,0m with TC 50,5mm connection
- FAT (factory acceptance test)
- Profibus communication
- RO-concentrate stage for WCF 85% or more

BWT OSMOLINE
REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Security prefilter with an absolute 5µm separation rate. Instrumentation with on-line measurements for an automated operation and control of the RO/EDI unit. Types 210 and 310 have an electrical heat exchanger allowing the automatic sanitization of the complete unit.

BWT OSMOLINE		200	300	210	310
Production @ 15°C	l/h	400–800	800–1600	400–800	800–1600
Connection feed/PW/waste	DN	25/TC15/80			
Quality PW: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6–10			
consumption	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW/A	7.1/18.6	8.2/23.3	7.1/18.6	9.8/26.2
incl. hot water sanitization	kW/A	-	-	23.3/35.7	24.9/38.7
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5–35 / 10–35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	240×110×200			
Operating weight	kg	520	570	570	620

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- Tank valve for on-site installation directly on storage tank (circulation mode)



BWT OSMOLINE

- Standardised "Plug-and-play" equipment for the production of PW up to 1600 l/h
- "Purified Water" quality, according to Ph.Eur. and USP
- High efficiency (WCF) of 70–75 % thanks to SEPTRON® concentrate cycle
- Automatic sanitisation of RO and EDI at >80°C (types 210 & 310)
- Compact design for space-saving on-site installation
- Optimum access to all parts and sampling points
- MULTIJOINT blockvalves allow clear arrangement and reduced deadlegs
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866; ASME-BPE or other adapters optional
- Siemens PLC and Touch Panel

BWT SEPTRON®
LINE 42/62 VAL/HPW

- Ready-for-use standard product with the applied technologies: RO and electro-deionisation (EDI)
- Economical production of PW and HPW up to 2'400 l/h
- Guaranteed "Purified Water" quality, according to Ph.Eur. and USP (VAL version)
- Highest hygiene due to full-fit concept, deadleg-free interconnection technology and unique BWT SEPTRON® technology
- Modern controller of the latest generation with resistive multi-touch panel and intuitive operation
- Highest possible efficiency (WCF) up to 90% thanks to optional RO-concentrate stage, SEPTRON® concentrate cycle and intelligent WCF control
- Simple initial set-up, user-friendly and low effort for maintenance
- Compact design, space-saving and silent operation
- Long-term market presence with many satisfied customers based on a continuous further development and improvement of the product
- High operational reliability thanks to integrated degassing unit and extensive measuring sensors
- The BWT SEPTRON® Line VAL and HPW units are pre-validated with complete documentations (CE, FDA compatible)

BWT OSMOTRON® PRO PW-2S

2-STAGE SOFTENING, REVERSE OSMOSIS (RO) AND ELECTRO-DEIONISATION (EDI)

Complete systems including 2 serial softeners, a security 5µm filter, and the RO and EDI modules; for capacities up to 10m³/h. The units include an electrical heat exchanger allowing the automatic sanitization of the complete unit.

BWT OSMOTRON PRO PW-2S		1600	3000	6000	10000
Production @ 15°C	m³/h	1.4–1.8	2.0–3.5	4.0–7.0	7.0–10.5
Connections: feed/PW/waste	DN	25/ TC15/125	40/ TC32/125	40/ TC32/125	50/ TC40/125
Quality WFI: cond/TOC/CFU		<0.5µS/cm / <500ppb / <100/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6–10			
consumption	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW/A	12/37	16/36	18/45	28/68
<i>incl. hot water sanitization</i>	<i>kW/A</i>	<i>37/56</i>	<i>66/93</i>	<i>66/93</i>	<i>91/129</i>
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	4 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5–35 / 10–35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class of cabinet	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	310×150×210	390×180×230	390×180×230	490×180×235
Empty/ operating weight	kg	1650/1800	2400/2600	2600/2850	3400/3900

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- HPW version with special EDI/UF modules meets EP requirements for HPW

BWT OSMOTRON® WFI

REVERSE OSMOSIS (RO), ELECTRO-DEIONISATION (EDI) AND ULTRA-FILTRATION (UF)

World novelty: the first 'cold' WFI production technology (=without distillation) in accordance with EP and USP. Complete system including security 5µm prefilter, antiscalant dosing, double stage RO, SEPTRON® EDI and UF. Fully hot water sanitizable.

BWT OSMOTRON WFI		3000	6000	9000	12000
Production @ 15°C	m³/h	2–3	4–6	6–9	8–12
Connections: WFI (ASME BPE)	DN	TC1½"		TC2"	
<i>feed+waste (ASME B16.5)</i>	DN	2" / 5"		2½" / 5"	
Quality WFI: cond/TOC/CFU/EU		<0.5µS/cm / <500ppb / <10/100ml / <0.25/ml			
Compressed air (filtered)	bar	6–10			
consumption	Nm³/h	0.1			
Power consumption	kW	28	46	48	50
<i>incl. hot water sanitization</i>	kW	78	146	186	226
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Inlet pressure, min./max.	bar	3 / 6			
Temp. feed water/ambient	°C	5–35 / 10–35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class of cabinet	IP	55			
Dimensions LxDxH	cm	450×180×200	450×180×230	500×220×230	500×220×260
Operating weight	kg	2400	2850	3900	5200

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces



BWT OSMOTRON®
PRO PW-2S

- "Plug-and-play" system for production of Purified Water acc. EP and USP
- Automatic sanitization >80°C
- Optimum access to all parts and sampling points
- MULTIJOINT blockvalves allow clear arrangement and reduced deadlegs
- Easy operation with Siemens touch panel and AQU@VIEW software
- Best system efficiency (WCF >70%, up to 90% with recovery RO stage)
- Sample valves after each process step
- Tank valve for on-site-installation in circulation loop directly on storage tank
- Instrumentation for automatic operation and control
- Conductivity measuring device in pharmaceutical execution
- Automatic control of SEPTOPERM water recycling process with automatic control of pressure difference to permeate side
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866, for PW: 316L, Ra<0.8µm



BWT OSMOTRON

- "Plug-and-play" system for production of WFI acc. EP and USP
- Highest efficiency with up to 85% recovery rate of WFI
- Triple safety with 3 membrane barriers
- Fully hot water sanitizable at >80°C
- Instrumentation/ sensors and controls for fully automatic operation
- Easy operation with Siemens touch panel and AQU@VIEW software
- Optimum access to all parts and sampling points
- Robust processing and maximum reliability
- Antiscalant dosing instead of softening = no salt handling, no brine load in waste water
- Sanitary sample valves after each process step
- Tank valve for on-site-installation in circulation loop directly on storage tank
- Complete unit in pharmaceutical execution
- CIP connections for 1. RO-stage
- Piping 316L, ASME BPE, SF3 (Ra<0.76µm); WFI: 316L, ASME BPE, SF3 (Ra<0.51µm)

BWT LOOPO
DISTRIBUTION, SANITIZATION AND MONITORING OF (H)PW OR WFI

Compact, integrated systems for distribution, sanitisation and monitoring of Purified Water, Highly Purified Water and WFI. Loopo-C units include cold water sanitization by means of ozone and UV. Loopo-H units include hot water sanitization by means of a double-tube heat exchanger.

BWT LOOPO-C/H		050	100	150	200
Max. circulation rate	m³/h	4.0/6.4	10	18	23
Max. simultaneous consumption*	m³/h	4.5	7	14	16
Connections in/out/return	DN	32/TC32/TC25	50/TC40/TC32	50/TC50/TC40	50/TC65/TC50
UV radiator power (Loopo-C)	W	130	390	390	520
Compressed air (filtered)	bar	6-10			
consumption	Nm³/h	0.1			
Max. power	kW	5	7	9	11
max. cooling power (Loopo-C)	kW	18	35	53	70
Electrical connection	V/Hz	3×400 / 50			
Max. outlet pressure	bar	7			
Temp. water/ ambient	°C	10-25 / 10-35			
Relative humidity, min/max	%	30 / 85			
Protection class	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	170×83×220	185×83×220	200×83×220	200×83×220
Operating weight	kg	900	1000	1100	1200

*at velocity of 1m/s in the loop return

Proposed accessories:

- Profibus and Ethernet interfaces
- Customer-specific requirements



BWT LOOPO

- Compact systems including variable speed-drive pump, double-tube heat exchanger for cooling (Loopo-C) or hot water sanitization (Loopo-H); and flow rate, temperature and conductivity measurement (optional: TOC etc.)
- Loopo-C units include a STERITRON ozone generator (4 g/h as a standard) and multi-point ozone measurement, and a BEWADES-P uv-sterilizer for the destruction of ozone below detection limit
- Fully factory tested and pre-qualified, fully validatable process
- Easy and fast system integration on site
- High efficiency and low operating costs
- Compliant with cGMP and GAMP
- Full documentation package (FAT, SAT, IQ and OQ)
- Complete stainless steel piping acc. DIN 11866; ASME-BPE or other adapters optional
- Siemens PLC and Touch Panel

BWT BEWADES-P
UV DISINFECTION AND RESIDUAL OZONE DESTRUCTION

Electro-polished stainless steel UV sterilizers for disinfection and residual ozone destruction in PW loops. The UVc sensor monitors continuously the emitter aging, the radiation intensity and possible deposit forming on the tubes.

BWT BEWADES-P-		130	390	520	800
Max. flow rate T100=90% *	m³/h	4	18	30	50
Connections in/out	DN	TC32	TC50	TC65	TC80
Power per emitter	W	130	130	130	200
Power supply	W	160	420	550	900
Number of emitters	#	1	3	4	4
UVc power (after 100 op. hours)	W	52	3×52	4×52	4×65
Electrical connection	V/Hz	230 / 50			
Max. pressure	bar	10			
Temp. water/ ambient	°C	5-30 / 5-40			
Max. sanitization temp.	°C	85 (during 1 hour)			
Expected lifetime emitters	h	10000-14000			
Protection class	IP	54			
Dimensions cabinet WxHxD	mm	380×600×210			
Dimensions sterilizer ØxH	cm	168×1145	273×1180	356×1220	356×1515

*to ensure a deactivation (5 to 6 log) of pathogenic bacteria as well as a 98 % ozone reduction at a concentration of 0.2 ppm

Proposed accessories:

- Approval certificate in acc. DIN EN 10204 – 3.1, for parts in contact with PW
- Welder inspection document
- Certificates for EPDM O-rings (FDA/USP class VI)
- Peak-to-valley height < 0,5 µm (2.2 DIN EN 10204)
- Calibration certificate, UV sensor



BWT BEWADES - P

- UV radiation chamber 1.4404 (316L) electro-polished Ra <0.5µm, sealings EPDM
- Turbulator for equal water distribution in the radiation chamber
- Quartz tube(s) protecting the UV emitter(s)
- Low pressure Amalgam emitters of 130 or 200W, with a high energetic yield
- 1 economical ballast per emitter
- Radiation monitoring by a UVc sensor protected by a sensor glass
- Microprocessor controller UV-Control-II with: working hours counter, counter for number of starts, monitoring and displaying of radiation intensity; 0/4...20mA output signal for UVc radiation; relais for error notification; external start/stop

BWT STERITRON
OZONE SANITIZATION FOR STORAGE TANKS AND LOOPS

Ozone production out of pure water by means of an electrolysis cell. The in-situ ozonisation is thus a disinfection method without dosage of a foreign substance from external sources (no „added substance“ according to FDA terminology). The ozone cell is installed in a bypass over the main loop. The dissolved ozone is fed into the return of the loop or into the storage tank, thus a reliable safety of the storage and distribution system is ensured.

STERITRON		4000-PM
Ozone production, max.	g/h	4
Connections IN / OUT	mm	TC 13×1.5 / 34
drain / exhaust air	”	1/8
Operating pressure (min. – max.)	bar	-0.9 – 10
Temperature water/ ambient (min.-max.)	°C	15–25 / 0–40
Electrical connection	V/Hz	100...250 / 50...60
Power	VA	350
Protection class	IP	65
Dimensions : L x D x H	mm	600×260×800
Weight power supply/ cell, ca.	kg	25 / 4
Recommended ozone concentration in the PW	ppb	15–20
Storage tank volume for 4 gO3/h	m³	<20
Circulation pump capacity for 4 gO3/h	m³/h	<20

Proposed accessories:

- BEWADES-P UV unit for residual ozone destruction and continuous disinfection
- Ozone and residual ozone monitoring devices
- Ozone catalyst filter on top of the storage tank

BWT MULTITRON
MULTIPLE-EFFECT DISTILLATION UNITS FOR WFI PRODUCTION

Multitron units consist of a series of heat exchangers (columns), condensers and a cooler. The heat exchangers mounted in the columns have seamless tubes. In the columns and the condensers/ cooler, double-tube-sheet (DTS) heat exchangers are used. FDA recommends its use in cases where an impure medium has a higher pressure than the pure medium. Technical data for 4 units, out of a product range of 34 (more data on request):

BWT MULTITRON MT-		1800-4	1800-5	2500-5	2500-6
Number of columns	#	4	5	5	6
Capacity @ Psteam 8bar	l/h	1800	1700	2500	2300
@ Psteam 7bar	l/h	1600	1500	2200	2000
@ Psteam 6bar	l/h	1450	1300	1900	1700
@ Psteam 5bar	l/h	1200	1050	1500	1300
@ Psteam 4bar	l/h	900	750	1100	950
Connections: -feed:	"	3/4	3/4	1	1
-WFI:	"	1½	1½	1½	1½
-heating steam:	DN	32	32	32	32
-condensate:	DN	25	25	25	25
-cooling water 6-12°C:	DN	65	50	50	40
-waste water process/drain	DN	32/65			
-compressed air	"	1/4			
Electrical power, approx.	kW	2.1		2.5	
Electrical connection	V/Hz	400/50			
Max. ambient temperature	°C	35			
Protection class	IP	54			
Dimensions LxDxH	cm	290×130×330	330×125×330	360×130×330	410×125×330
Weight empty/in operation	kg	2000/3100	2300/3400	2700/4300	3100/4800

Proposed accessories:

- Automatic self-sterilization
- Waste water cooler
- Columns, pre-heater and cooler/ condensator according ASME pressure vessel code
- Piping, column and condenser surface finish Ra ≤0.6µm incl. electro-polishing



BWT MULTITRON

- Multi-effect distillation product range going from 200 up to 15,000 l/h
- Energy efficiency performance due to advanced heat exchanger design
- Space-saving and compact design
- All product wetted components in acid-resistant stainless steel AISI 316L
- In-house engineered, designed and manufactured
- Intuitive operation via touch-screen panel
- Easy system integration, in line with the well-known BWT Turnkey-concept
- Compliant with cGMP, optional compliance with GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all systems (FAT, SAT, IQ and OQ)

BWT STERITRON

- highest microbiological safety with continuous prevention from microbiological growth
- ozone is produced directly from pure water
- compact design, pre-assembled on a polypropylene plate with two shut-off diaphragm valves
- Components and connections according to pharmaceutical requirements
- completely preinstalled and prequalified
- proven and reliable technology, hundreds of systems worldwide installed
- modular concept - easy capacity enhancement from 4 up to 40g ozone/h with additional generators and power supply with Master/ Slave principle
- Touch-panel with all relevant operating data (ozone capacity, flow, pressure, temperature, voltage, current) and password protection
- Power supply compatible to all previous versions of the ozone cell
- Quick and easy maintenance and exchange of components
- CE, FDA conformity for gaskets



BWT MULTISTILL

- Multi-effect distillation product range going from 200 up to 13,200 l/h
- Energy efficient and unique BWT 3+ Separation System
- WFI production fulfills all the latest EU criteria and US Pharmacopoeias
- High Efficiency internal pre-heating of feed water
- Efficient droplet and impurities separation system with >200 G centrifugal action
- Compliant with cGMP, optional compliant with GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all systems (FAT, SAT, IQ and OQ)

ULTRA PURE WATER

BWT MULTISTILL
MULTIPLE-EFFECT DISTILLATION UNITS FOR WFI PRODUCTION

Multistill units consist of a series of heat exchangers (columns) and a condenser. Preheating, evaporation and separation take place within the columns, minimizing external piping. The pre-heated "falling film" evaporation responds rapidly to load changes, and the BWT 3+ Separation System provides excellent impurity separation at all flow conditions. Technical data for 4 units, out of a product range of 52 (more data on request):

BWT MULTISTILL MS-		1000-4		1000-5	1000-6	1000-7
Number of columns	#	4	5	6	7	
Capacity @ Psteam 8bar: WFI	l/h			2200		
feed	l/h			2420		
plant steam	kg/h	740	590	495	425	
cooling water	l/h	1430	660	150	0	
Capacity @ Psteam 3bar: WFI	l/h			1000		
feed	l/h			1100		
plant steam	kg/h	310	250	210	180	
cooling water	l/h	650	300	70	0	
Distillation heat emission	kW	16.3	19.6	22.8	26.1	
Electrical power, approx.	kW			3.2		
Electrical connection	V/Hz			400 / 50		
Dimensions LxDxH	cm	340×115×350	390×115×350	450×115×350	500×115×350	
Empty weight	kg	2080	2390	2820	3130	

Proposed accessories:

- Automatic self-sterilization
- Feed water conductivity measurement
- Distillate and waste water cooler
- SS column insulation cover
- Piping, column and condenser surface finish Ra ≤0.6µm incl. electro-polishing
- Full access from plant supervisor system via Ethernet communication

ULTRA PURE WATER

BWT VAPOTRON
PURE STEAM GENERATORS FOR 50 UP TO 6200 KG/H

Vapotron units consist of a steam generation column, a control cabinet, the required valves, pipes and wires. The double-tube-sheet (DTS) heat exchanger mounted in the column has seamless pipes. FDA recommends its use in cases where an impure medium has a higher pressure than the pure medium. therefore these double-tube-sheet (DTS) heat exchangers are used in the column as well as in any optional preheater. Technical data for 4 units, out of a product range of 15 (more data on request):

BWT VAPOTRON VT-		600	1000	1500	2000
PS pressure	bar (g)		3		
Capacity @ Pheating steam 8bar	kg/h	640	920	1500	2200
@ Pheating steam 7bar	kg/h	530	770	1270	1800
@ Pheating steam 6bar	kg/h	400	580	960	1410
@ Pheating steam 5bar	kg/h	260	380	630	920
@ Pheating steam 4bar	kg/h	120	170	290	420
Connections: -feed:	DN/"	15	3/4	1	1
-PS:	DN/"	65	3	4	4
-heating steam:	DN	50	65	80	100
-condensate:	DN	40	40	40	40
-cooling water:	DN/"	25	3/4	3/4	3/4
-waste water:	DN		15		
-compressed air	"		1/4		
Electrical power, approx.	kW	1.5		2.0	
Electrical connection	V/Hz		400/50		
Max. ambient temperature	°C		35		
Protection class	IP		54		
Dimensions LxDxH	cm	120×100×290	125×105×290	140×125×395	150×135×400
Weight empty/in operation	kg	590/840	810/1290	1300/2000	1500/2500

Proposed accessories:

- Pre-heater
- Membrane or thermal degassing system
- Sample cooler with conductivity measurement



BWT VAPOTRON

- VT Pure Steam Generators for 50 up to 6,200 kg/h
- Space-saving and compact design
- All product wetted components in acid-resistant stainless steel AISI 316L
- In-house engineered, designed and manufactured
- Simple and intuitive operation are realized via touch screen panel
- Our easy system integration, in line with the well-known BWT Turnkey-concept
- cGMP compliant, optional compliance with the GAMP and 21 CFR Part 11 requirements
- Uniform, complete documentation for all pure steam systems (FAT, SAT, IQ and OQ)
- Optional: membrane or thermal degassing system in order to comply with pure steam requirements according to DIN EN 285 for the sterilisation in autoclaves

Behandeling van CV-water





Vul uw CV-installatie met RO-water voor een zorgeloze lange levensduur

AQA therm MOVE Power

Dit compacte, handige, zelfs via trappen vrijdbare RO-(omgekeerde osmose) toestel levert tot 360 l/u. vuldebiet voor CV-installaties, en tot ca. 80.000 l. zoutarm water met één membraanset. Deze 2 membranen kunnen door de gebruiker zelf makkelijk uitgedraaid en vervangen worden; hiervoor is geen speciaal gereedschap nodig. Het vullen van CV-kringen stopt automatisch zodra de vooraf ingestelde systeemdruk bereikt is. De geleidbaarheid van het RO-water wordt constant bewaakt en wanneer de ingestelde grenswaarde overschreden wordt, ziet de gebruiker een alarm op het uitleesvenster en op zijn App.



Corrosie in CV-installaties = lekken, verstoppingen en herstelkosten

Vooreerst moet een CV-installatie correct gedimensioneerd worden en de luchtdichtheid van de expansievaten jaarlijks gecontroleerd. Vervolgens vermijden we afzetting en corrosie door de installatie te vullen met onthard of zoutarm water, naargelang capaciteit en waterkwaliteit.

Zoutarm CV-water geeft geen afzettingen, verlaagt de corrosiesnelheid, levert de juiste zuurtegraad (pH-waarde, van cruciaal belang bij Aluminium) en tolereert meer insijpelende zuurstof. En u respecteert de richtlijnen die het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) in 2021 bundelde in hun Technische Voorlichting TV-278, alsook de richtlijnen van de ketelfabrikanten.

Voor kleine (huishoudelijke) installaties kan men vullen met alleen onthard water, de effecten van een te hoog zoutgehalte of een te hoge pH zijn er verwaarloosbaar.

Middelgrote en grote CV-installaties kunnen het handigst gevuld worden met de AQA therm MOVE Power, een mobiel RO-(omgekeerde osmose) toestel dat van alle Belgische leidingwaters het ideale systeemwater maakt.

Voor bestaande installaties met corrosieproblematiek en afzettingen, kan men (indien mogelijk) met Kalklöser reinigen, aflaten, en met vers RO-water vullen. Zoniet kan men on-line het zoutgehalte verminderen met de mobiele HRA-VE 25-Junior. Ook kan men in bypass een magnetische zeefilter plaatsen.

Wanneer alle preventieve maatregelen geen uitkomst bieden, kan men additieven toevoegen. De juiste dosis gebruiken is van fundamenteel belang.

AQA therm HRA-VE 25-Junior

Dit handig vrijdbaar toestel filtreert en ontzout (demineraliseert) ter plaatse het circulatiewater tijdens de normale werking van de verwarmingsinstallatie. De Junior filtreert roest- en vuildeeltjes en vermindert door verlaging van het zoutgehalte de corrosiesnelheid, conform de Duitse VDI-2035-2009 alsmede de richtlijnen van de ketelfabrikanten. Dankzij de geleidbaarheidsmeter weet de gebruiker wanneer de harslading verzadigd is en uitgewisseld moet worden.



AQA therm KEUZEGIDS
apparatuur voor behandeling van vul- en aanvulwater van CV-installaties
verondersteld: filter (80 à 150µm) op algemene **leidingwatertoevoer**



Particuliere CV-installatie

Vullen:
HFK-koffer met HRC- of SRC-patroon*



Aanvullen:
HFB**



Verbeteren bestaande situatie:
water aflaten, vervolgens vullen met correct behandeld water (zie hierboven)



* HRC (ontharding) kan bij zoutarm leidingwater (<200µS/cm), bij beperkt vermogen en/of specifieke waterinhoud (zie hiervoor de richtlijnen in de TV-278 van het WTCB), én op voorwaarde dat er géén Aluminium in de CV-installatie zit ; zoniet (of bij twijfel): SRC (demineralisatie).
** Hier wordt verondersteld dat de hoeveelheid aanvulwater te onbeduidend is om een behandeling te verantwoorden; het aanvulwater is meestal ook onthard door een centrale waterontharder



Collectieve CV-installatie

Vullen:
MOVE Power (RO) met MOVE Case (filter+aansluitkit)**



Aanvullen:
HFB + HES + HRC of SRC*



Verbeteren bestaande situatie:
→ filtratie in vaste bypass: SoluTECH FPM GTC (met pomp) of SoluTECH FPM (zonder)



→ demineralisatie in tijdelijke bypass: HRA-VE (met pomp, toestel op aanvraag) of HRA-VE 25 Junior (zonder)



* HRC (ontharding) kan bij zoutarm leidingwater (<200µS/cm), bij beperkt vermogen en/of specifieke waterinhoud (zie hiervoor de richtlijnen in de TV-278 van het WTCB), én op voorwaarde dat er géén Aluminium in de CV-installatie zit ; zoniet (of bij twijfel): SRC (demineralisatie).
** De mobiele HBA-100 (ontharder, zie p.138) volstaat bij zoutarm leidingwater (<200µS/cm), bij beperkt vermogen en/of specifieke waterinhoud (zie hiervoor de richtlijnen in de TV-278 van het WTCB), én op voorwaarde dat er géén Aluminium in de CV-installatie zit; zoniet (of bij twijfel): MOVE Power (RO).



AQA THERM HFK

- Complete mobiele koffer
- AQA therm HFB (vulblok)
- AQA therm HES (vulstation) met digitale waterteller
- AQA therm HRC-L (ontharding-patroon) of SRC-L (demineralisatie-patroon)
- Inclusief aansluitslangen en totale hardheid test



AQA THERM WAK ANALYSEKOFFER

- Handige draagkoffer
- voor on-site analyseren en controleren van CV-waterkwaliteit
- Complete set benodigdheden

PRODUCT CATEGORY

AQA Therm HFK
COMPACTE MOBIELE VULKOFFER VOOR VULLING VAN VERWARMINGSSYSTEMEN MET ONTHARD OF GEDEMINERALISEERD WATER, CONFORM VDI-2035

Met de AQA therm HFK zorgt u voor zuiver water voor het vullen van verwarmingssystemen, conform VDI-2035. De gebruikelijke vervanging van uitwisselingshars is niet langer nodig omdat u eenvoudig patronen kan wisselen: schroef de gebruikte patroon uit en schroef de nieuwe patroon in. Ook kan u zeer gemakkelijk wisselen tussen onthard en gedemineraliseerd water. De AQA therm HFK is dus een perfecte tool voor iedere installateur.

AQA Therm HFK	Eenheid	HRC	SRC
Code		820416	820415

AQA therm WAK Analysebox
HANDIGE ANALYSEKOFFER VOOR KWALITEITSCONTROLE OP CV-WATER

- Complete set benodigdheden voor on-site meting van de belangrijkste parameters van verwarmingswater: hardheid (TH), pH en geleidbaarheid.
- Ter controle van conformiteit aan de lokaal geldende richtlijnen, de Duitse VDI-2035-2009 en de richtlijnen van de ketelfabrikanten.
- Robuuste draagkoffer uit kunststof.

AQA therm Analysebox	Eenheid	
TH meting		
Meetmethode		titrimetrisch
hardheid per druppel reagens, per 10ml water	°f	0,9
pH meting		
Meetmethode		elektrisch
Meetbereik	pH	0-14
Geleidbaarheidsmeting		
Meetmethode		elektrisch
Meetbereik	mS/cm	0-20
Temperatuurcompensatie		automatisch
Gewicht	kg	4
Afmetingen (H x B x D)	cm	33 x 44 x 7
Code		58970

Voorgestelde accessoires

Type	Code
TH reagens	1904072
Buffertabletten pH7	1902321
Buffertabletten pH10	1902322
Maatbeker 100ml	1902261

CV-WATER

SoluTECH AQA therm HFB, Belgaqua gekeurd
BEVEILIGINGS- EN BIJVULKLEP

SoluTECH AQA therm HFB	Eenheid	
Inbouwpositie		horizontaal, met afloop naar beneden
Max. werkingstemperatuur	°C	65
Aansluiting naar riool	mm	50
Ingangs- en uitgangsaansluiting		3/4" M
Bijgeleverde koppelingen		2 telleraansluitingen 3/4"F-1/2"M met dichtingen
Maximum ingangsdruk	bar	10
Uitgangsdruk	bar	Regelbaar van 1,5 tot 4
vloeistofcategorie klep BA		4
Code		C810425

SoluTECH AQA therm HES
VAST BEHANDELINGSSTATION

SoluTECH AQA therm HES	Eenheid	
Maximum ingangsdruk	bar	4,0
Inbouwpositie		Horizontaal, met patroon naar beneden
Maximum werkingstemperatuur	°C	30 (vulwater) - 40 (omgevingstemperatuur)
Ingangs-en uitgangsaansluiting		3/4" M
Bijgeleverde koppeling		1 dubbele aansluiting 3/4" F/F
Code		C820423

SoluTECH AQA therm HRC & SRC
PATRONEN VOOR HRC ONTHARDING EN SRC DEMINERALISATIE

SoluTECH AQA therm HRC	Eenheid	Ontharden		Demineralisatie	
		HRC-small	HRC-large	SRC-large	SRC-XL
Diameter	mm	88	145	145	180
Hoogte	mm	316	452	452	500
Hoogte nodig voor vervanging patroon	mm	420	550	550	600
Gewicht zonder water	kg	1,20	4,70	4,70	8,0
Gewicht met water	kg	1,50	6,20	6,20	11,0
Capaciteit (voor water met hardheid 35°f of met geleidbaarheid 600 µS/cm)	l	150	700	250	500
Max. debiet	l/min	3	15	10	10
Code		C812523	C812524	C812526	C812510



AQA THERM HFB

- Geïntegreerde terugstroom-beveiliging Type BA
- Drukregelaar (1.5-4 bar)
- Incl. manometer
- Isolatie
- 2 afsluitkranen



AQA THERM HES

- Vast vul- en navulstelsel
- Waterteller, afsluitkraan, aftappunt
- Wisselpatronen voor ontharding of demineralisatie (afzonderlijk te bestellen)
- Snelle instelling parameters
- Gemakkelijke bediening
- Alarmfunctie
- Display met nodige informatie



SOLUTECH
AQA THERM HRC



AQA THERM SLA

- Multifunctionele filter met isolerende hoes
- Horizontale en verticale inbouw mogelijk
- Geïntegreerd spuiventiel
- Magnetische staaf (voor het vangen van metaaldeeltjes)

SoluTECH AQA therm SLA
SLIB- EN LUCHTAFSCHEIDER

SoluTech AQA therm SLA	Eenheid	
Aansluitingsdiameter	DN/duim	25/1"
Aansluiting	horizontaal of verticaal	
Max. bedrijfsdruk	bar	10
Nominale druk	bar	10
Nominaal debiet	m³/u	3,6
Drukverlies tegen nominaal debiet	bar	0,2
Max. werkingstemperatuur	°C	90
Code	C810406	

AQA therm MOVE Power
MOBIEL RO-TOESTEL VOOR O.A. HET VULLEN VAN CV-
INSTALLATIES, CONFORM DE WTCB-TV278 RICHTLIJNEN.

Ter plaatse (op de werf) aanmaak van ontzout/ gedemineraliseerd water vanuit koud leidingwater. Het toestel stopt automatisch wanneer de ingestelde waterdruk in de (CV-/koel-) installatie bereikt is. RO-water geeft de ideale pH (zuurtegraad) voor alle courante metalen en vertraagt zuurstofcorrosie in CV-installaties.

AQA therm MOVE	Eenheid	Power
Productie @ 15°C/2.5bar tegendruk, ca.	l/h	320
Min. capaciteit vd 2 membranen @ TH< 38°F	l	80.000
Aansluiting ruw water/ permeaat (RO-water)	"M	3/4
Aansluiting concentraat	mm	6
Nominale druk (PN)/ Max. werkdruk	bar	10/ 9
Druk ruw water	bar	2-4
Zoutretentie (min.)	%	95
WCF (waterconversiefactor)	%	45-50
Water-/Omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Elektrische voeding/ vermogen (max.)	V/ W	230/ 450
Afmetingen zonder sterwielen (B x H x D)	mm	355 x 795 x 290
Gewicht geleverd/ in bedrijf	kg	39/ 44
Code	125299762	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
AQA therm MOVE Case aansluitkoffer (incl. 3 aansluitslangen met afsluitkraan, vularmatuur, voorfilter (90µm), AQA therm HES adapter, AQA therm documentatie)	011389

Pack AQA therm MOVE Power
MOBIEL RO-TOESTEL VOOR HET VULLEN VAN CV-INSTALLATIES,
CONFORM DE WTCB-TV278 RICHTLIJNEN.

- de MOVE Power maakt ter plaatse (op de werf)zoutarm water aan vanuit koud leidingwater
- met de accessoires uit de AQA therm MOVE Case aansluitkoffer wordt de MOVE Power gekoppeld aan de in de vulleiding gemonteerde AQA therm HES module
- de MOVE Power stopt automatisch wanneer de geprogrammeerde waterdruk van de CV-in-
stallatie bereikt is
- met de meetapparatuur uit de AQA therm WAK analysekoffer meet de installateur enkele
keren, gedurende de eerste 6 weken na opstart, de pH-waarde en de geleidbaarheid.

Pack AQA therm MOVE Power	
Code	GRP0164

Bijgeleverde accessoires

Type	Pagina
AQA therm MOVE Case	137
AQA therm WAK	134



AQA THERM MOVE POWER

- Handig verrijdbaar toestel, zelfs via trappen (bij levering zijn kleine wielen gemonteerd en grote sterwielen meegeleverd incl. toebehoren voor montage)
- Minimaal 80m³ capaciteit bij leidingwaterhardheid (TH) < 38°F / 21°dH
- De compactste in zijn soort, zowel verticaal als horizontaal op te stellen
- Makkelijk zelf te vervangen RO-
patronen, door afdraaien en de nieuwe weer op te draaien
- Als voorbehandeling volstaat de filter die in de bijhorende AQA therm MOVE koffer zit
- Programmatie en opvolging via App op smartphone via Bluetooth
- Uitleesscherm voor o.a. geleidbaarheid, totaalverbruik, debiet, tegendruk
- Beschermingsklasse IP54

PACK AQA THERM
MOVE POWER

- het mobiele RO-toestel AQA therm MOVE Power
- de aansluitkoffer AQA therm MOVE Case
- de analysekoffer AQA therm WAK
- Met deze pack heeft de installateur of onderhoudstechnicus alles bij zich om CV-installaties ter plaatse te vullen en de kwaliteit van het systeemwater op te volgen.

HBA 100

MOBIELE ONTHARDER VOOR ONTHARDING VAN UW VULWATER

De HBA 100 ontharder is mobiel (behalve zijn zoutbak) en dient voor het ontharden van leidingwater op werven, voor het vullen (en aanvullen) van gesloten circulatiesystemen met koud of warm water (bv. cv-installaties). Bijkomend kunnen er via een ingebouwde sluis chemicaliën (SoluTECH vloeistoffen) worden toegevoegd om achteraf corrosieproblemen in de installatie te vermijden.

HBA 100	Eenheid	
Aansluiting	Duim	¾"
Debiet bij 0,2 bar drukval	m³/u	1,5
Min.-max. druk	bar	3-8
Max. temperatuur (water/ omgeving)	°C	20/40
Uitwisselingscapaciteit	m³·°f	179
Elektrische voeding	V/Hz	230/50
Leeggewicht / Gewicht in werking	kg	34 / 75
Afmetingen (H x B x D)	mm	1220x500x600
Code	51082	

- Handige mobiele ontharder op steekwagen met grote wielen
- Compleet uitgerust met : terugslagklep, fijnfilter, drukregelaar, waterteller, sluis voor inbreng van chemicaliën, Rvs aansluitslangen van 1m, testkit pH
- Aparte zoutbak die in het magazijn blijft bij de zoutvoorraad; de ontharder die terugkomt van een werf wordt hierop aangesloten en geregenereerd. Kleine 2uur later kan de ontharder weer vertrekken.

AQA therm HRA-VE 25-Junior

MOBIEL TOESTEL VOOR FILTRATIE EN DEMINERALISATIE VAN CV-WATER

Handig verrijdbaar toestel om ter plaatse tijdens de normale werking van de CV-installatie de kwaliteit van het warme water te optimaliseren

-Filtratie van roest- en vuildeeltjes alsook demineralisatie ter vermindering van de corrosie-snelheid, conform VDI-2035-2009 alsmede de richtlijnen van de ketelfabrikanten

-Geleidbaarheidsmeter ter controle van verzadiging van de harslading

AQA therm HRA-VE 25-Junior	Eenheid	
Aansluiting	"	3/4
Filtratiefijnheid magnetische zeeffilter	µm	100
Volume MB (MengBed) hars	l.	25
Behandeld water (ca.) bij totaal zoutgeh. 50°f	l.	1500
Waterdruk min. / max.	bar	2 – 4
Watertemperatuur min. / max.	°C	2 – 60
Afmetingen (H x B x D)	mm	130 x 66 x 60
Leeggewicht / Gewicht in werking	kg	43 / 53
Code	51384HU	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
MB (MengBed) hars, per zak van 25kg	51965
Opvangvat 60l. met afloopventiel, voor gebruikte harsen	51957HU

SoluTECH FPM

MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstoppn warmtewisselaars en leiden tot werkingsstoornissen, lekken en slechte rendementen van verwarmings- en koelinstallaties. Deze toestellen worden in bypass geplaatst op de retourleiding, zodanig dat een geleidelijke zuivering plaatsvindt zonder dat de verwarmings- of koelinstallatie kan uitvallen in geval van een overbeladen filter.

SoluTECH FPM	Eenheid	5/9	10/20	21/50
Aansluiting	DN / Duim	32 / 5/4	50 / 2	80 / 3
Max. debiet	m³/h	9	20	50
Max. temperatuur (water/ omgeving)	°C	85/30	85/30	85/30
Max. druk	bar	10	10	10
Afmetingen (B x H)	mm	200 x 590	290 x 785	290 x 1225
Code	P0069208	P0069209	P0069211	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Filterzakken	o.a.
Isolatiemantel SoluTECH 5/9 en 10/20	o.a.

SoluTECH FPM GTC Filtratiegroep

COMPLETE GROEP MET MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstoppn warmtewisselaars en leiden tot werkingsstoornissen, lekken en slechte rendementen van verwarmings- en koelinstallaties. Deze toestellen worden in bypass geplaatst op de retourleiding, zodanig dat een geleidelijke zuivering plaatsvindt zonder dat de verwarmings- of koelinstallatie kan uitvallen in geval van een overbeladen filter.

SoluTECH FPM GTC	Eenheid	5/9	10/20	21/50
Aansluiting	DN / Duim	32 / 5/4	50 / 2	80 / 3
Max. debiet	m³/h	7	15	30
Max. temperatuur (water/ omgeving)	°C	85/30	85/30	85/30
Max. druk	bar	10	10	10
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Gewicht	kg	50	80	120
Afmetingen (B x H x D)	mm	739 x 901 x 352	833 x 1011 x 445	1320 x 1508 x 480
Code	P0003641	P0003642	P0003643	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Filterzakken	o.a.
Isolatiemantel SoluTECH 5/9 en 10/20	o.a.



SOLUTECH FPM

- Filterlichaam in inox
- Met magnetische staaf voor het verwijderen van metaaloxides
- Kantelende bouten voor gemakkelijke opening/sluiting
- Filterzak uit Polypropyleen, standaard met 50µm filtratiefijnheid, op aanvraag 10/25/100/200µm
- Grotere modellen op aanvraag



SOLUTECH FPM GTC
FILTRATIEGROEP

- Complete en aansluitklare unit
- Magnetische zakfilter geleverd met circulatiepomp, afsluitkranen, vuildetectie en schakelkast
- Filterlichaam in inox
- Met magnetische staaf voor het verwijderen van metaaloxides
- Kantelende bouten voor gemakkelijke opening/sluiting
- Zelfcontroleerende filter met alarmmelding via lampje en potentiaalvrij contact
- Filterzak uit Polypropyleen, standaard met 50µm filtratiefijnheid, op aanvraag 10/25/100/200µm

AQA THERM HRA-VE
25-JUNIOR

- Handig mobiel toestel
- On-site filtratie en demineralisatie van CV-water
- Met geleidbaarheidsmeter
- Ook voor ontzouting van vulwater

CURATIEVE BEHANDELING

- Oplossen van een bestaand probleem
- Kalk verwijderen
- Na de behandeling met ontkalkingsproducten moet u de producten op de volgende pagina gebruiken. Deze neutraliseren het effect van de ontkalkingsproducten.

CV-WATER

FFW/ZN – Kalklöser (P)
PRODUCTEN VOOR CURATIEVE BEHANDELING VAN
VERWARMINGSWATER

Type	FFW/TW	FFW/ZN
Werking	Verwijderen van kalk, zoutafzettingen en roest	
Gietijzer	-	+
Ongelegeerde & laaggelegeerde ijzermaterialen	+	+
Koper & koperlegeringen (bv messing)	+	+
Met rilsan bekleed staal	+	+
Geëmailleerd staal (zuurbestendig)	+	+
Vertinde metalen	+	+
Zink & verzinkt staal	+	+
Aluminium	-	-
Roestvrij staal	-	-
Polysulfon UO-membranen/UV-installaties	-	-
Geschikt voor drinkwater	+	-
Mengverhouding middel/water	ontkalking: 1:9 – roest: 1:1	
Werkingscoëfficiënt voor 1kg kalk	2,5kg	
Verpakking	bidon 20kg	
Code	760977	760976
Type	Kalklöser P	
Werking	Verwijderen van kalk en zoutafzettingen	
Gietijzer	+	
Ongelegeerde & laaggelegeerde ijzermaterialen	+	
Koper & koperlegeringen (bv messing)	+	
Met rilsan bekleed staal	+	
Geëmailleerd staal (zuurbestendig)	+	
Vertinde metalen	+	
Zink & verzinkt staal	+	
Aluminium	+	
Roestvrij staal	+	
Polysulfon UO-membranen/UV-installaties	+	
Geschikt voor drinkwater	+	
Mengverhouding middel/water	ontkalking: 1:9 – roest: 1:1	
Werkingscoëfficiënt voor 1kg kalk	2kg	
Verpakking	5 × zak 1kg	
Code	60978	

CV-WATER

NAW – Neutra (P)
PASSIVEER - EN NEUTRALISEERPRODUCTEN NA CURATIEVE
BEHANDELING VAN VERWARMINGSWATER

NAW	
Werking	Passiveert werking van ontkalkingsproducten + beschermt metalen oppervlakken tegen corrosie
Materialen	Alle (behalve aluminium)
Verpakking	Bidon van 20kg
Code	760993

Neutra P	
Werking	Neutra P neutraliseert het ontkalkingsproduct voor lozing
Materialen	Alle
Verpakking	5x zak 0,3kg
Code	60979

Toebehoren gamma

Type	Beschrijving	Code
Ontkalkingskit	1kg Kalklöser P + 0,3kg Neutra P + 3 pH teststrookjes	GRP0001
Controlekit	Doos met 100 teststrookjes pH (0-14)	18988



NEUTRA

CURATIEVE BEHANDELING

Vloeibare producten:

- Op te lossen vloeibare producten, geklasseerd als gevaarlijke producten, passivatie noodzakelijk.
- Residu te vernietigen via het containerpark of te neutraliseren met Neutra.

Producten in poedervorm

- Speciaal ontwikkeld om de veiligheidsnormen te respecteren.
- In poedervorm om het vervoer en de dosering te vereenvoudigen.
- Geen passivatie meer nodig.
- Biologisch afbreekbaar mengsel.



NEUTRA P



- Voor een maximum rendement
- Beschermst tegen afzetting en corrosie
- Voorkomt meerverbruik van energie en slechte warmte-uitwisseling
- Voorkomt beschadiging van de installatie
- Product voor curatieve behandeling
- De dosering is niet afhankelijk van de waterkwaliteit

PRODUCTEN VOOR PREVENTIEVE BEHANDELING VAN VERWARMINGSWATER

SoluTECH Full protection, Belgaqua gekeurd	500ml	10 l
Toepassing	Leidingen van vloerverwarming en lage temperatuurverwarming. Verhindert vorming van een biofilm bij lage temperaturen	
Geschikt voor	alle materialen, ook aluminium tot 110°C	
Dosering	0,5% van het volume verwarmingswater	
Code	B00826A	B00831A

SoluTECH Leak preventer	500ml
Toepassing	Behandeling van lekken in verwarmingsleidingen
Geschikt voor	alle materialen, ook aluminium tot 110°C
Dosering	1,0% van het volume verwarmingswater
Code	B00827A

PRODUCT VOOR CURATIEVE BEHANDELING

SoluTECH System cleaner, Belgaqua gekeurd	500ml	10 l
Toepassing	Polyvalent reinigingsmiddel voor verwarmingskringen (blauw traceermiddel). Reiniging van de installatie in 2 weken, ook mogelijk in één dag bij dosering aan 1%. Reiniging gebeurt steeds met warm water.	
Geschikt voor	alle materialen, ook aluminium tot 110°C	
Dosering	0,5% van het volume verwarmingswater	
Code	B00828A	B00832A

Conditionering

DOSEREN VAN ADDITIEVEN IN
DRINK- EN PROCESWATERS



Van huishoudelijke tot industriële waterconditionering

INDUSTRIËLE WATERBEHANDELING OP BASIS VAN
MULTIFUNCTIONELE PRODUCTEN

Een aangepaste chemische conditionering van het water verhoogt het rendement, de levensduur en de bedrijfszekerheid van installaties die instaan voor koeling, verwarming of stoom.

Deze chemische conditionering is gebaseerd op het gebruik van middelen die corrosie, kalksteenvorming en bacteriologische vervuiling op efficiënte wijze voorkomen.

Een correcte dosering van zorgvuldig gekozen producten laat toe om het rendement van de installaties aanzienlijk te verhogen – met respect voor alle normen.

BEWADOS E20

Deze huishoudelijke doseerpompen bieden bescherming tegen kalk of bieden een preventieve of curatieve bescherming tegen corrosie van leidingen. Een doseerpomp kan geplaatst worden in een bestaande woning en eventueel gecombineerd worden met een waterontharder.



*Laat regelmatig een
wateranalyse uitvoeren*

Quantomat

De goedkoopste huishoudelijke manier om kalkafzetting in de sanitaire installatie te voorkomen, is dosering van een polyfosfaatmengeling in poedervorm. Poeders zijn altijd goedkoper in uitbating dan vloeibare producten. Anders dan conventionele fosfaatdoseerpotten garandeert het hydraulisch mengsysteem in de kop van de Quantomat een gelijkmatige dosering, in de plaats van wisselende over- en onderdoseringen. De efficiëntie van deze kalkbescherming is evenwel minder dan bij ontharders en elektro-fysische toestellen naarmate de temperatuur en verblijftijd in de installatie hoger zijn.





BEWADOS E3

- Voor aansluiting op HydroMODUL systeem (apart te bestellen)
- LCD met 3 functies: doseerfrequentie, signaal laag niveau reservoir, vervangindicatie reservoir
- Ingebouwde niveaubewaking
- Storing wordt aangegeven op display en door een akoestisch signaal
- Bij storingen stopt de dosering om ontoelaatbare overdosering te vermijden
- Montage op horizontale en verticale leidingen
- Gebruiksvriendelijk
- Onderhoudsvriendelijk

Bewados E3
ELEKTRONISCH, VOLUMETRISCH DOSEERTOESTEL MET
MODUL-AANSLUITING

De Bewados E3 biedt bescherming tegen kalk of biedt een preventieve of curatieve bescherming tegen corrosie van leidingen. Een ingebouwde impulsteller stuurt de precieze dosering aan volgens het waterverbruik. Ideaal bij een verbruik tot 200 m³ per jaar. Voor gebruik met vatjes van 3 liter (1 vatje van 3 liter is voldoende om 30 m³ water te behandelen).

BEWADOS E3		Eenheid
Aansluiting	Duim	3/4-4/4
Max. bedrijfsdruk	bar	10,0
Toegelaten waterdebiet	m³/h	0,03 – 3,5
Toegelaten constant debiet	m³/h	Ca. 50% van max. debiet
Drukverlies bij max. debiet	bar	0,8
Doseerinterval	l	0,53
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	30/40
Elektrische voeding	V/Hz	230/50 (transfo 12V)
Afmetingen (H × D × afstand tot grond (max.))	mm	400 × 317 × 560
Code	BH17041	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Kit voorfilters	o.a.
Doseerproduct Quantophos F	o.a
HydroMODUL Aansluitstuk M/M 3/4"	BH30012
HydroMODUL Aansluitstuk M/M 4/4"	BH30014

Bewados E20
ELEKTRONISCH, VOLUMETRISCH DOSEERTOESTEL MET MODUL-
AANSLUITING

De Bewados E20 biedt bescherming tegen kalk of biedt een preventieve of curatieve bescherming tegen corrosie van leidingen. Een ingebouwde impulsteller stuurt de precieze dosering aan volgens het waterverbruik. Ideaal bij een verbruik groter dan 200 m³ per jaar. Voor gebruik met vatjes van 20 liter (1 vatje van 20 liter is voldoende om 200 m³ water te behandelen).

Bewados E20		Eenheid
Aansluiting	Duim	4/4-5/4
Max. bedrijfsdruk	bar	10,0
Toegelaten waterdebiet	m³/h	0,03 – 5
Toegelaten constant debiet	m³/h	Ca. 50% van max. debiet
Drukverlies bij max. debiet	bar	0,8
Doseerinterval	l	0,53
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	30/40
Elektrische voeding	V/Hz	230/50 (transfo 12V)
Afmetingen (H × D × afstand tot grond (max.))	mm	240 × 317 × 1500
Code	BH17042	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Filter 90 µm	o.a.
Doseerproduct Quantophos F en Cu2	o.a.
HydroMODUL Aansluitstuk M/M 4/4"	BH30014
HydroMODUL Aansluitstuk M/M 5/4"	BH30020

Quantophos F en Cu2
VLOEIBARE DOSEERPRODUCTEN VOOR BEWADES E3, E20, EN
MEDOTRONIC F

Quantophos F (voor galvaleidingen) of Cu2 (voor koperleidingen) zijn vloeibare producten voor de bescherming van waterleidingen tegen corrosie en/of kalkafzetting. Specifiek voor gebruik in sanitair drinkwater conform aan alle nationale en internationale richtlijnen.

Quantophos	waterhardheid	Kalk	Corrosie	3l	20l
F1 galva	<13 °f	✗	✓	18022	B32101
F2/FE galva	<26 °f	✓	✓	18026	B32105
F3 galva	<37 °f	✓	✓	18024	B32103
F4 galva & koper	>37 °f	✓	✗	18025	B32104
Cu2 koper	<17 °f (na ontharder)	✗	✓	-	B32106



BEWADOS E20

- Voor aansluiting op HydroMODUL systeem (apart te bestellen)
- LCD met 3 functies: doseerfrequentie, signaal laag niveau reservoir, vervangindicatie reservoir
- Ingebouwde niveaubewaking
- Storing wordt aangegeven op display en door een akoestisch signaal
- Bij storingen stopt de dosering om ontoelaatbare overdosering te vermijden
- Montage op horizontale en verticale leidingen
- Gebruiksvriendelijk
- Onderhoudsvriendelijk



CONDITIONERING

Quantophos P en CuP
DOSEERPRODUCT IN POEDERVORM VOOR MEDOTRONIC P

Quantophos P (voor galvaleidingen) of CuP (voor koperleidingen) zijn producten in poedervorm voor de bescherming van waterleidingen tegen corrosie en/of kalkafzetting. Specifiek voor gebruik in sanitair drinkwater conform aan alle nationale en internationale richtlijnen.

Quantophos	waterhardheid	Kalk	Corrosie	12×1 kg
P1 galva	<13 °f	X	✓	18059
P2/PE galva	<26 °f	✓	✓	18063
P3 galva	<37 °f	✓	✓	18061
P4 galva & koper	>37 °f	✓	X	18062
CuP koper	<17 °f (na ontharder)	X	✓	18021

CONDITIONERING

Medotronic P
ANTI-CORROSIE DOSERING IN SANITAIR DRINKWATERLEIDINGEN
UIT GALVA EN KOPER

- proportionele dosering van Quantophos-P of -CuP poeders
- doseervat met er bovenop de doseerpomp, impulswaterteller, doseerslang
- de enige, wereldwijd toegelaten, efficiënte corrosiebescherming in drinkwaterleidingen

Medotronic P	Eenheid	P20	P30	P180
Aansluitdiameter	" /DN	1½"	50	100
Debiet waterteller	m³/u	0.1–20	0.1–30	0.8–90
Drukval @ max.debiet	bar	0,8	0,8	0,9
Max. tegendruk	bar	10	10	10
Inhoud doseervat	l.	60	100	200
Behandelbaar volume	m³	500	830	1660
Max.water/omg.temp.	°C	<	30 / 40	<
Elektrische voeding	V/Hz	<	230 / 50	<
Verbruik	W	20	30	132
Afmetingen: – Ø × H	mm	450×740	470×1100	560×1270
- inbouwlengte	mm	438	270	250
Gewicht, gevuld	kg	66	130	270
Code		B30007	B30008	B30010

Medotronic /CuP	Eenheid	CUP-10	CUP-20
Aansluitdiameter	" /DN	1"	1½"
Debiet waterteller	m³/u	0.07–10	0.1–20
Drukval @ max.debiet	bar	0,8	0,8
Max. tegendruk	bar	5	10
Inhoud doseervat	l.	60	100
Behandelbaar volume	m³	afh.v.CO₂ – gehalte	
Max.water/omg.temp.	°C	30 / 40	>
Elektrische voeding	V/Hz	230 / 50	>
Verbruik	W	30	132
Afmetingen: – Ø × H	mm	450×740	470×1100
- inbouwlengte	mm	378	438
Gewicht, gevuld	kg	77	131
Code		B17016	B17017

Bijgeleverde accessoires

Type
Voedingskabel met stekker

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Quantophos-P (voor galva) of Cu2 (voor koper) doseerpoedersin 12×1 of 25kg verpakking	o.a.
Phosphatest: testkit voor fosfaat (alleen voor Quantophos-F behandeling)	o.a.



MEDOTRONIC P

- In uitbating zijn poeders ca. 5× goedkoper dan vloeibare producten: bij deze betaalt men immers de verpakking (bidon) en het verdunningswater bij, én het transport voor 20kg ipv. 1kg
- Het wit transparant doseervat heeft elke 20L een graduatie, dit vergemakkelijkt de aanmaak van de juiste concentratie aan Quantophos-oplossing, evenals de opvolging van het verbruik
- De terugvoerslang van de doseerpomp naar het vat biedt een continue menging van de doseeroplossing
- De proportionele dosering (op signaal van de impulswaterteller) garandeert een correcte productdosis in het drinkwater, conform aan alle nationale en internationale richtlijnen
- GBS-uitgang voor melding van 'leeg vat' of storing



QUANTOMAT

- Eenvoudige montage in de leiding, na een 90µm fijnfilter
- Zeer weinig plaats nodig, niet meer als voor een zeeffilter
- Goedkoop alternatief voor klassieke ontharder of electrofysisch anti-kalksysteem
- Goedkoop in uitbating, poeders kosten altijd minder dan vloeibare producten
- Lange cyclus (autonomie) tussen 2 vullingen dankzij geconcentreerd poeder

CONDITIONERING

Quantomat
POLYFOSFAATDOSERING TEGEN KALKAFZETTING IN
DRINKWATERLEIDINGEN

- hydraulisch mengsysteem voor gelijkmatige dosering van poeder
- polyfosfaatmengeling specifiek voor gebruik in drinkwater

Quantomat	Eenheid	3/4"
Aansluiting	"	3/4"
Max. debiet (min: 0,09 m³/u)	m³/u	1,8
Drukverlies bij max. debiet	bar	0,25
Max. druk	bar	10
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	5-30 / 5-40
Cyclus (autonomie)	m³	100-150
Inhoud, voor Quantophos-30H	g	350
Afmetingen: B(inbouw lengte) D(vanaf as vd leiding)	mm mm	170×280 155
Code		B30014

Bijgeleverde accessoires

Type
Quantophos-30H, polyfosfaat in poedervorm

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorfilter 90 µm	o.a.

Quantophos 30H
DOSEERPRODUCT IN POEDERVORM VOOR QUANTOMAT
Quantophos 30H is een polyfosfaatmengeling voor de bescherming van waterleidingen tegen kalkafzetting. Specifiek voor gebruik in sanitair drinkwater conform aan alle nationale en internationale richtlijnen.

Type	Code
Quantophos-30H 2×350gr	C350B

CONDITIONERING

MEDO XG-6
DOSEERGROEP MET DOSEERVAT, DOSEERPOMP, LEKBAK,
INJECTOR EN SLANG

- doseervat 140l (nuttig volume 120l.) met doseerpomp er bovenop bevestigd
- voor dosering van conditionerings-chemicaliën in drink- en proceswater
- pomphuis uit glasvezel versterkt PPE, doseerkop uit PVDF, membraan uit FPM/PTFE

MEDO-XG6	Eenheid	
Max. dosering bij 3,5 / 7 bar tegendruk (± 10%)	l/u	8,4 / 7,1
Max. aanzuighoogte, voor water	mwk	2
Elektrische voeding	V/Hz	100-240/50-60
Verbruik, bij continue werking	W	20
Temperatuur doseermedium (min-max)	°C	-10 - +45
Omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	-10 - +45
Aansluiting voor aanzuig-/doseerslang	mm	4×6
Afmetingen: B × D × H	cm	41 × 55 × 120
Gewicht, leeg	kg	14
Code		PK0027131

Bijgeleverde accessoires

Type
Voedingskabel met stekker
Lekbak

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Doseerproduct	o.a.
Impulswaterteller	o.a.



MEDO XG-6

- Het wit transparant doseervat met elke 10L een graduatie vergemakkelijkt de verdunning van doseeroplossingen, evenals de opvolging van hun gebruik
- LCD-scherm voor programmatie van slaglengte en -frequentie
- Werking: 'alles of niets', 'proportioneel' met impulswaterteller, met 'vermenigvuldiging' of 'deling' van impulsen, of via analoog signaal
- GBS-uitgang voor 'leeg vat' of storingsmelding



MEDO GE 6-10

■ MEDO GA 7,5 – 16: de meest geavanceerde oplossing voor complexe en veeleisende installaties
De MEDO GA 7,5 – 16 pomp is bedoeld voor complexe installaties met hoge vereisten waar een maximale betrouwbaarheid van het proces absolute prioriteit is. De pomp is uitgerust met FlowControl en AutoFlowAdapt functies, drukkewaking en een ingebouwde debietmeter. Voor industriële toepassingen heeft de pomp bijkomende functionaliteiten aan boord zoals een weektimer voor dosering en automatische ontgassing. Een voorbeeld van toepassing: microdoseringen van kalkbestrijding via omgekeerde osmose.

■ MEDO GC 6 – 10: voor een optimale prijs/kwaliteitsverhouding
De MEDO GC 6 – 10 regelen gebeurt eenvoudig en intuïtief met een duimwiel en met een LCD-display met tekst in 28 talen. Alle standaardfuncties en in-/uitgangen zoals analoge bediening of uitgangsrelais kan men integreren in de bedieningssystemen. Deze pomp is geschikt voor alle gebruik dankzij functies zoals SlowMode (anti-cavitatie) voor sterk viskeuze vloeistoffen en dankzij de directe kalibreermodus. Voorbeelden van toepassingen: nauwkeurige doseringen in stoombereiding van voeding, lichtere dosering in diverse kringen.

■ MEDO GE 6 – 10: de economische Digital Dosing™ oplossing
De MEDO GE 6 – 10 is een zuinig basismodel van het gamma met alle voordelen van Digital Dosing™ technologie, zoals een maximale ratio van 1:1000 (tot 15 L/uur) en een lichte maar continue dosering. De doseringsgraad ligt vast volgens een logaritmeschaal gaande van 0,1 tot 100%. Directe impulscontrole, de externe stopfunctie en het signaal voor leegstand (te laag peil) maken de pomp bijzonder geschikt voor OEM-toepassingen. Voorbeeld van toepassingen: biocide-doseringen in koelkringen, remmers voor verwarmingsketels en koelkringen.

CONDITIONERING

Doseerpompen
BWT INJECTIE-DOSEERPOMPEN VOOR CHEMISCHE
BEHANDELING

De dosering van behandelingsproducten is een belangrijke fase voor het welslagen van elk behandelingsprogramma. Het gebruik van aangepaste toestellen is dus van kapitaal belang. BWT heeft gekozen voor doseerpompen en toebehoren die het overgrote deel van de toepas-singen in de praktijk perfect aankunnen en derhalve beantwoorden aan quasi alle behoeften van de klanten.

Doseerpompen	Eenheid	MEDO GE 6-10	MEDO GE 6-10	MEDO GA 7,5-16
Materiaal doseerkop		PVC	PVDF	PVDF
Materiaal statische pakking		EPDM	PTFE	PTFE
Materiaal kogelkraanklep		Keramiek		
Maximale tegendruk	bar	10	10	16
Maximale dosering	l/h	6,00	6,00	7,5
Dosering maximale Slow-Mode 50 %	l/h	Niet beschikbaar	3,00	3,75
Dosering maximale Slow-Mode 25 %	l/h	Niet beschikbaar	1,50	1,88
Minimale dosering	l/h	0,006	0,006	0,0025
Max. pompslagfrequentie	courses/min	140	140	190
Pompslagvolume	ml/course	0,81	0,81	0,74
Nauwkeurigheid	%	+/- 5	+/- 1	+/- 1
Max. aanzuighoogte bij aanzet	m		2	
Max. aanzuighoogte functie	m		6	
Max. viscositeit	cp		50	
Aanzuigslang binnen/buiten	mm		4 / 6	
Terugloopslang binnen/buiten	mm		4 / 6	
Ontluchting van de kop	-	Niet beschikbaar	Ja	Ja
Mini/maxi temperatuur vloeistof	°C		-10/45	
Mini/maxi omgevingstemperatuur	°C		-20/70	
Elektrische spanning		100 – 240 Vac – 50/60 Hz		
Lengte stroomsnoer	m		1,5	
Max. stroomverbruik	W	19	19	24
Beschermingsindex		IP65, Nema 4X		
Afmetingen (B x D x H)	mm	125 x 270 x 220	168 X 290 x 220	168 X 290 x 220
Gewicht	kg	2,4	2,4	2,4
Digitaal display		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Kalibratie debiet		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Berekening gedoseerd volume		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Geïntegreerde debietmeting		Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ja*
Werkurenmeter		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Draaiurenmeter motor		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Aantal doseringspompslagen		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Gecumuleerde frequentie sectorschakeling		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Laag-peilsignaal		Ja	Ja	Ja
Digitale invoer		Ja	Ja	Ja

CONDITIONERING

Doseerpompen
BWT INJECTIE-DOSEERPOMPEN VOOR CHEMISCHE BEHANDELING

De dosering van behandelingsproducten is een belangrijke fase voor het welslagen van elk behandelingsprogramma. Het gebruik van aangepaste toestellen is dus van kapitaal belang. BWT heeft gekozen voor doseerpompen en toebehoren die het overgrote deel van de toepas-singen in de praktijk perfect aankunnen en derhalve beantwoorden aan quasi alle behoeften van de klanten.

Doseerpompen	Eenheid	MEDO GE 6-10	MEDO GE 6-10	MEDO GA 7,5-16
Analoge invoer		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Manuele werkmodus		Ja	Ja	Ja
Werkmodus via pulsen		Ja	Ja	Ja
Geheugen onbehandelde pulsen		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Analoge werkmodus		Niet beschikbaar	Ja	Ja
SlowMode anti-cavitatie		Niet beschikbaar	Ja	Ja
Doseertimercycli		Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ja
Doseerweekcycli		Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Ja (16)
Externe stop		Ja	Ja	Ja
laag-peilsignaal		Ja	Ja	Ja
Signaal leegstand		Ja	Ja	Ja
Uitgangsrelais		Niet beschikbaar	Ja	Ja

Accessoires

Type	Code
Bij MEDO GE 6 – 10	o.a.
PVC/E-installatiekit (pedaalklep met peilglas + injectiepijp)	o.a.
PVC/E-drukkraan voor onderhoud	o.a.
Bij MEDO GC 6 – 10 et MEDO GA 7,5 – 16	o.a.
PV/T-installatiekit (pedaalklep met peilglas + injectiepijp)	o.a.
PV/T-drukkraan voor onderhoud	o.a.
Bij de 3 pompen	o.a.
Bedieningssnoer	o.a.
Relaissnoer uitgang	o.a.
Vat 60 liter met retentie	o.a.
Vat 100 liter met retentie	o.a.
PVDF-aansluitkit	o.a.



Koeltoren
Basisregelaar – beheer van de ontluchting

MEETAPPARATUUR

- Past de dosering van de producten, afhankelijk van de circuits, aan om de resultaten te optimaliseren en tegelijkertijd de kosten voor water, energie en producten te beheersen
- Ondersteunt follow-up van prestatie-indicatoren met betrekking tot het behandelingsprogramma
- Verkort de bewakingstijd van de bedieners
- Communiceert in real-time en verstrekt resultaten
- Modulaire en aanpasbare systemen voor alle installaties
- Robuuste, beproefde en langdurig betrouwbare apparatuur
- Mogelijkheid om meerdere circuits te beheren met een enkele regelaar (meerdere torens, meerdere gesloten circuits of koeltorens en gesloten circuits tegelijkertijd)



Koeltorens
Beheer van de volledige behandeling

CONDITIONERING

Metingen en regulering

MEET- EN REGELSYSTEEM VAN BWT VOOR DE CHEMISCHE BEHANDELING VAN WATER

Voorbehandeling, koelwater van gesloten en open circuits, luchtbevochtiging, stoomproductie, afvalwater, proceswater (voedingsmiddelenindustrie en andere), tertiaire sector (gebouwen, ziekenhuizen)

Een behandelingsprogramma draait niet alleen om de geschikte behandelingsproducten en hun injectie tijdens de relevante processen, maar ook om de beheersing van de doseringen en het bereiken van de prestatiedoelstellingen.

Typische toepassingen	Koeltorens	Koeltorens en gesloten circuits (ijswater, glycolwater, warm water)				Neutralisatie
	Hydraulisch					
Temperatuur (°C)	Max 45 °C					
Druk (bar)	10	3	10		5	
Aansluiting	3/4 " NPT	DN 20 te verlijmen	In: 3/4 " NPT Out: 1/2 " NPT		DN 20 te verlijmen	
	Vermogen en bediening					
Voeding	100 – 240 V 50/60 Hz					
Vermogen	7 A	10 A	7 A	7 A	7 A	10 A
Classificatie	IP 65	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Ingangen	2 DI	2 DI	6 DI	6 DI	6 DI	6 DI
Uitgangen	3 DO	3 DO, 1 AO	6 DO	6 DO	2 AO	2 AO
Internal Data Logging	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Ethernet	Optioneel					
	Metingen					
Geleidingsvermogen	Nee					
pH	Nee	Nee	1	1	1	2
Fluorescerende tracer	Nee	Nee	1	Optioneel	Nee	
LPR-corrosie-monitoring	Nee	Nee	Optioneel		Nee	
	Uitrusting					
Op paneel gemonteerd	Nee	Ja		Ja		
Spuiklep	Nee	Ja – 240 Vac	Option (*)		Nee	
Montage	Nee	Op paneel	Option (*)		Nee	
Corrosierek	Optioneel (**)	Ja – 4 coupons				Nee
Injectiepunten	Nee	2				1
Doseerpompen	Nee	2 X 4,8 l/h 3 b	Optioneel	2 x 2,3 l/h 10 b	Optioneel (***)	

CONDITIONERING

Metingen en regulering

MEET- EN REGELSYSTEEM VAN BWT VOOR DE CHEMISCHE BEHANDELING VAN WATER

BWT heeft een breed scala aan meet- en regelsystemen om de doelstellingen van haar klanten te bereiken: beheersing van de operationele kosten, betrouwbaarheid van de installaties, vermindering van de energie- en waterkosten en naleving van de hygiënische en milieunormen. Naast de aangeboden standaarduitrusting zijn er heel wat opties om de systemen aan te passen aan verschillende situaties en verzoeken.

Typische toepassingen	Koeltorens	Koeltorens en gesloten circuits (ijswater, glycolwater, warm water)		Neutralisatie
Gemonteerde pomp(en)	Nee	Op paneel	Nee	Op tank
Opslagtank	Nee	Optioneel	2 x 60 l	1 x 250 l
Opvangbak	Nee	Optioneel	2 x 94 l	1 x 250 l
RedOx-potentiaalmeting	Nee	Nee	Optioneel	Nee
LPR-corrosiemeting	Nee	Nee	Optioneel	Nee
Code				

(*) Niet beschikbaar voor gesloten circuits – monteerbaar op paneel of buiten
(**) Bruikbaar met het externe corrosierek
(***) Optioneel – te selecteren afhankelijk van het neutralisatiemiddel (zuur of base)

Accessoires

Hydraulisch				
Gemotoriseerde spui­klep	1"	IP 54	230 V	16 A
T-stuk voor geleidbaarheidssonde	3/4 " NPT F			
Vermogen en bediening				
Stuurkast		IP 54	230 V	16 A
Analoge en digitale uitgangskaarten				
Ethernet-kaart				
BlueWell-cloudopslag en voorspellende follow-up				
Geleidbaarheidssensor, 0 – 30.000 µS/cm – 6 m kabel				
Metingen				
Draagbare fluorescentiemeter	Met de BWT-tracking­service			



Koelcircuits
Beheer van de doseringen (en de ont­luchting)



Koelcircuits
Beheer van de volledige behandeling



Koelcircuits
Draagbare fluorescentiemeting



Pvc-corrosierek op paneel, met isolatiekleppen, rotameter en transparante secties



Roestvrijstalen corrosierek, met isolatiekleppen

CORROSIEREKEN

- Ondersteunt de beoordeling van de effectiviteit van toegepaste anti-corrosiebehandelingen
- Eenvoudige installatie
- Gestandaardiseerd systeem
- Ondersteunt meting op 4 materialen tegelijkertijd
- Van toepassing op
 - Gesloten koelcircuits (warm water, koud water, ijswater, glycolwater)
- - Verdampingscircuits (koeltorens
 - Voedingswaterreservoirs
 - Stoomketels
 - Condensaatafvoeren
- Gebruikt in farmacie, voedingsmiddelenindustrie, industrie, gebouwen, ziekenhuizen ...

CONDITIONERING

Corrosierek

EVALUATIE EN BEHEERSING VAN DE CORROSIESNELHEID OP DE METALEN VAN HET CIRCUIT

Het corrosierek dient om de effectiviteit van een behandelingsprogramma op oppervlakken zonder warmtewisseling te evalueren. Het wordt doorlopen door het water van het systeem en is ontworpen voor de installatie van coupons of corrosiesondes die zijn vervaardigd uit de materialen die worden aangetroffen in het circuit dat wordt onderzocht (koolstofstaal, koper, aluminium ...). Na een blootstellingsperiode van ongeveer 90 dagen worden de coupons gewogen en kan op basis van het gemeten gewichtsverlies een corrosiesnelheid in µ/jaar worden berekend.

Racks de corrosion	Eenheid	PVC	Inox 316
Vloeistoftemperatuur	°C	(- 20 tot + 45)	(+ 50 tot + 120)
Materiaal		PVC	RVS 316
Verbinding	DN/"	DN32 te verlijmen	1"
Te verzekeren debiet	l/h	1800	1800
Maximumdebiet	l/h	2500	2500
Debietmeter		Ja	non
Maximumdruk	bar	6	6*
Couponposities	-	4	4
Op paneel gemonteerd		Ja	Nee
Isolatiekleppen	Ingang/ uitgang	Ja/Ja	Ja/Ja
Afmetingen (H x B x D)	mm	1200 × 600 × 150	700 × 700 × 100
Gewicht	kg	5	7
Code		100408	100407

(*) Geen goedkeuring voor stoomapparatuur onder druk

Accessoires

CORROSIECOUPONS – ALLEEN OP VERZOEK	Code
Materiaal	AISI
Aluminium	AL-1100
Koolstofstaal	C-1010
Koper	CDA-110
Admiraliteit messing	CDA-443
Thermisch verzinkt staal	H.D. Galv C-1010
Roestvrij staal 304	304L
Roestvrij staal 316	316L
Zink 99%	Zn99%
Bio Fouling Mesh Coupons	-

ZOUTELEKTROLYSE

Eco-MX Nano

LEGIONELLA-BEHANDELING VOOR DRINKWATER EN KOELSYSTEMEN

innoverend procedé voor in-situ en on-demand aanmaak van een FAC (Free Halogen Com-pounds) oplossing. Efficiënte afdoding van biofilm, van legionella en andere bacteriën. Eco-MX Nano gebruikt alleen ontharderzout, (onthard) water en elektriciteit.

ECO-MX	Eenheid	Nano
Aansluitingen in/ uit	mm	8/ 12-14
Productie FAC, per uur/ per dag, ca.	g	42/ 1000
Gemiddelde concentratie FAC oplossing	g/l.	4 ± 1
pH-waarde (zuurtegraad) FAC oplossing, ca.		9
Leidingwaterdruk, min. – max.	bar	1 – 3
Temperatuur water + lokaal, min. – max.	°C	5 – 25
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50
Vermogen	W	420
Energieverbruik per kg Cl2, ca.	kWh	6
Zoutverbruik per kg Cl2, ca.	kg	4
Onthard waterverbruik, max.	l/h	11 ± 15%
Afmetingen (B x D x H)	mm	410 × 547 × 1360
Gewicht bij levering/ in bedrijf	kg	50/ 280
Code		P0029581

Nog te voorzien

- Voorbehandeling: drukregelaar, filter en ontharder
- Opslagvat 200l. voor de FAC oplossing, met ontlufter, lekbak en niveausonde
- Doseerpomp met aansluitslangen
- ORP meting en sturing

Verbruiksgoederen

- BWT Perla Tabs zouttabletten voor Eco-MX en ontharder
- Testkits voor chloor en hardheid



ECO-MX NANO

- Ultra-compact toestel voor ontsmetting van max. 1000 m³/dag (aan 1ppm FAC)
- Toegelaten door de FOD Volksgezondheid voor drinkwater en koelsystemen
- Veilig want niet-geklasseerd desinfectans voor de gezondheid en het milieu
- Minimaal en eenvoudig onderhoud
- Geen verhandeling of stockage van gevaarlijke geconcentreerde chemicaliën
- Aanraakscherm voor intuïtieve bediening
- Zelf-reinigende electrode
- Hoge ontsmettingscapaciteit van de gedoseerde FAC oplossing
- Kan ook aangewend worden in CIP en afvalwater, en in voedingsprocessen (tegen pathogenen, voor afbraak van THM, chloraten, perchloraten, AOX)

