



Catalogus

UW PARTNER IN
WATERBEHANDELING



Beste Waterliefhebber,

In 2020 zal BWT volledig overschakelen op digitale snelheid. Nieuwe producten, een nieuwe website, een online registratieplatform voor garantie, een BWT-applicatie...kortom een jaar vol nieuwigheden.

In deze catalogus kan u alvast volgende nieuwe producten ontdekken:



1 De BWT Perla SETA

De BWT Perla SETA is een duplex waterontharder met een adaptieve parallele werking, hij laat een piekdebiet tot 3m³/u toe, wat handig is bij de vulling van een zwembad en comfortabel bij regendouches e.d. Het toestel kan ook gebruikt worden voor luchtbevochtiging.



2

De Bewades Blue

De Bewades Blue is een toestel voor de desinfectie van kleine waterdebieten door UVc-straling. Deze lamp kan gebruikt worden in combinatie met een regenwaterfilter voor huishoudelijke toepassing. Maar wordt vaak ook in de tertiaire sector gebruikt in de strijd tegen bacteriën zoals legionella.



3

De Thero

De Thero vervangt de AQA source als huishoudelijk omgekeerd osmose toestel. Het compact toestel neemt weinig plaats onder het aanrecht en vraagt een beperkt onderhoud, nl. het vervangen van het patroon.



4

De Bestaqua ROC

De Bestaqua ROC is eveneens een RO-toestel maar dat kan gebruikt worden in de horeca of voor luchtbevochtiging. Zijn zuinig verbruik is zijn voornaamste troef.



5

De AQA therm HRA-VE 25-Junior

Deze Junior filtreert en ontzout (demineraliseert) ter plaatse het circulatiewater tijdens de normale werking van de CV-installatie. 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.

Wij kijken alvast uit naar een sprankelend 2020!
Met vriendelijke groet

Rob de Bruijn,

General Manager BWT Nederland BV





**BWT,
Europees leider in
watertechnologie**

1

DIENSTVERLENING

10 > 17

2

INSTALLATIETECHNIEK

18 > 25

3

FILTRATIE

26 > 51

4

ONTHARDING

52 > 77

5

RO-WATER

78 > 89

6

ULTRA PURE WATER

90 > 105

7

HYGIËNEMANAGEMENT

106 > 117

8

VERWARMING

118 > 135

9

CONDITIONERING

136 > 143

10

KALKNEUTRALISATIE

144 > 153



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 ondertussen meer dan 4000 medewerkers wereldwijd. Dit internationaal bedrijf investeert in watertechnologie en groeit door overnames. BWT heeft 5 productie-units.

BWT is actief in 80 BWT-filiaal en heeft R&D-departementen in Frankrijk, Duitsland, Zwitserland, Oostenrijk en Rusland.

Een nieuwe wind in Nederland

Ook lokaal investeert de BWT-groep in vernieuwing en vooruitgang. Ons kantoor in Waddinxveen vergroot de werk- en logistieke ruimte. Met ongeveer 25 medewerkers is het BWT-team aanwezig op alle fronten: technisch, commercieel, marketing, service en administratie. En werkt aan een constante verbetering van onze dienstverlening aan u.

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



Voel, proef en zie het verschil!

BWT-innovatie in waterbehandeling

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



Het zuiverste Ultra Pure water





BWT

Dienstverlening



BWT ten dienste van zijn klanten

Welke diensten levert BWT?

1

ONDERHOUD

Voor maximale beschikbaarheid en continuïteit van uw waterbehandelingsinstallatie en watervoorziening dient de installatie in perfecte conditie zijn. Het onderhoud dat BWT uitvoert is preventief onderhoud, uitgevoerd om deze conditie van uw waterbehandelingsinstallatie te waarborgen. Voor deze werkzaamheden staat een team van gekwalificeerde BWT engineers voor u klaar.

U kan kiezen uit:

Periodiek onderhoud, dit is preventief onderhoud. Deze onderhoudsformule bestaat uit volgende werkzaamheden:

- Het controleren van alle operationele functies, bedrijfswaarden en het afstellen van de installatie
- Het vervangen van de kritische en slijtende onderdelen volgens een standaard meerjaren vervangingsplan en intervalschema. Alle vervangingen worden uitgevoerd met originele onderdelen.
- Het controleren/vervangen van slijtage onderdelen van de installatie en het adviseren van eventuele aanpassingen aan het meerjaren vervangingsplan in samenspraak met de opdrachtgever.
- Instructie van het bedienend personeel voor de juiste bediening en het onderhoud van de installatie.
- Het rapporteren en documenteren van de uitgevoerde werkzaamheden volgens de digitale Service bon, die automatisch na ondertekening aan u wordt verstuurd.

Of **BWT Service GMP** (Good Manufacturing Practices). Dit is een aanvulling op het BWT Periodiek Onderhoud. Deze onderhoudsformule omvat:

- De technische documentatie van het onderhoud
- De uitgevoerde inspecties
- De functionele testen van herkwalificatie

Alles wordt gerapporteerd volgens GMP-richtlijnen.

Type servicecontract

Continuïteit van uw waterbehandelingsinstallatie kan proces-critisch zijn. Voor dergelijke processen is dan ook vaak 24 uur, 7 dagen per week bereikbaarheid en ondersteuning gewenst.

De BWT 24 UUR SERVICE biedt verschillende mogelijkheden om deze ondersteuning voor u samen te stellen. Hierbij kunt U kiezen uit:

BWT 24 uur SERVICE GULD

het hoogste niveau van BWT Service waarbij u

- 24 uur, 7 dagen in de week
- binnen 1 uur na melding van de storing
- direct telefonische ondersteuning krijgt van een van onze BWT Service Engineers

waarna, op basis van de verstrekte gegevens, een actieplan wordt besproken en uitgevoerd.

Indien het probleem niet telefonisch kan worden opgelost komt de BWT service engineer ter plaatse.



BWT 24 uur SERVICE ZILVER



De BWT Service waarbij u van maandag tot en met zaterdag, tussen 07:30 tot en met 22:00 uur telefonische ondersteuning krijgt van een van de BWT Service Engineers.

BWT 24 uur SERVICE BRONS

De BWT Service waarbij u tijdens de normale werkweek, van maandag tot en met vrijdag, tussen 07:30 tot 22:00 uur telefonische ondersteuning krijgt van een van de BWT Service Engineers.

Beter voorkomen dan genezen

Kunt u moeilijk inschatten of de staat van uw waterbehandelingsinstallatie nog goed is?

BWT kan uw industriële waterbehandelingsinstallatie in kaart te brengen en een plan van aanpak te definiëren om de risico's van het uitvallen van de installatie te beperken en mogelijk de levensduur van de installatie te verlengen.

Een BWT RISICO INVENTARISATIE geeft u een compleet inzicht in uw industriële waterbehandelingsinstallatie. In de rapportage van de inventarisatie wordt onder andere:

- de conditie van alle kritieke onderdelen duidelijk gedocumenteerd, incl. foto's
- correctieve acties per onderdeel voorgesteld
- prijsopgaves voor de correctieve acties per risico-klasse opgegeven volgens de NEN 2767

Indien u gebruik wilt maken van deze optie of verdere informatie wilt, vraag dan uw BWT contactpersoon voor een aanpassing van deze offerte. U ontvangt dan naast de aangepaste offerte tevens een opgave van de aanbevolen BWT reserveonderdelen.



*Uw water is in goede
handen bij BWT!*

Vakmanschap, kennis... een hart voor water!

BWT-INSTALLATEURS

2

REGENERATIE

Voor technische apparaten zoals vaatwasmachines, luchtbevochtigers en analyse-instrumenten in laboratoria of bijvoorbeeld glasbewassing is gedemineraliseerd water nodig. Leidingwater bevat mineralen in opgeloste vorm. De opgeloste mineralen worden in MINISTIL patronen bijna volledig verwijderd. Hierbij wordt het leidingwater van boven naar beneden over een BWT vulling mengbed van MB hars geleid waarbij de mineralen praktisch volledig uit het leidingwater worden verwijderd.

De inhoud van de patronen bestaat uit een combinatie van harsen die na verloop van tijd uitgewerkt zijn. Het patroon verliest dan zijn kracht waarna de inhoud geregenereerd dient te worden.

U kunt uw harspatroon aan BWT opsturen. Na ontvangst van het patroon wordt tijdens het regeneratieproces de hars uit het patroon verwijderd en in bulk geregenereerd. De beide harssoorten worden vóór de regeneratie goed gescheiden. Na de regeneratie met zuur en loog worden alle regeneratiemiddelen volledig uit de harsen gespoeld. Vervolgens worden de harssoorten weer zorgvuldig gemengd.

3

MAGAZIJN

Dankzij de verhuising naar de nieuwe locatie in Waddinxveen, heeft BWT Nederland meer mogelijkheden naar opslagcapaciteit. Dit zorgt er voor dat er grotere voorraden kunnen aangelegd worden, waardoor wij u een snellere levering kunnen garanderen van de meest courante artikelen.

4

VIP & OPLEIDINGEN

Als trouwe BWT-installateur van huishoudelijke producten, kunt u gebruik maken van enkele services. BWT Nederland heeft twee jaar geleden een getrouwheidsprogramma opgestart, BWT-klienten genieten hierbij van mooie kortingen, acties en ondersteuning in reclame-uitingen (posters, stickers,...). In dit programma kunnen installateurs en hun personeel ook genieten van een aantal gratis opleidingen per jaar. Op die manier schoolt u uw waterkennis levenslang bij.





BWT VIP-Programma



VIP Gold



VIP Silver



VIP Bronze



Aspirant VIP

	VIP Gold	VIP Silver	VIP Bronze	Aspirant VIP
Aantal geplaatste waterontharders	≥ 20	≥ 10	≥ 5	> 1
Opleidingen	Kostenloos - onbeperkt	5 kostenloos	2 kostenloos	1 kostenloos



Uw VIP-status wordt jaarlijks beoordeeld op basis van uw aankopen van BWT-waterontharders.



Toegang online VIP-platform beelden, persberichten, technische fiches, handleidingen, logos,...	Ja	Ja	Ja	Ja
Aanwezigheid op evenementen	Ja	Ja	Ja	Ja
Ondersteunende communicatie	Ja	Ja	-	-
Showroommodel	GRATIS	1 showroommodel (-40%)	1 showroommodel (-40%)	-
Zoekmachine installateur	1 st plaats	2 ^{de} plaats	3 ^{de} plaats	-



The background of the entire page is a close-up photograph of water droplets of various sizes on a glass surface. The droplets are in sharp focus, creating a textured, bubbly appearance. The lighting is soft, highlighting the spherical shape of the droplets and the way they reflect light. The overall color palette is a range of blues, from deep navy to a lighter, misty blue.

BWT

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 bacteriewerende eigenschappen en roest het 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".

HydroMODUL aansluitkits

De aansluitset is bedoeld om nog sneller en eenvoudiger de waterontharder te kunnen integreren op een bestaande installatie of direct een goede basis te leggen van een nieuwe installatie. Om u het werk te vereenvoudigen en het risico op lekkage te minimaliseren kan u nu in de packs met de BWT waterontharder een nieuw samengestelde aansluitkit vinden.



*De basis van een
goed installatiewerk*

Simply Connect aansluitkits

Daar waar HydroMODUL aangewend wordt tot 5/4" leidingen, dient de Simply Connect voor 6/4" en 2" installaties. Hij bestaat uit een bypassmodule en een watertellermodule.

De kit omvat volgende componenten:

- Bypass
- Resthardheidsregeling
- Teller
- Monsternamepunt



Basis aansluitstuk



Basisaansluitstuk	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	5/4
Code	BH30002	

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				
Bouwlengte zonder aansluiting	mm	122	122	142
Bouwlengte 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				
Bouwlengte zonder aansluiting	mm	122	122	142
Bouwlengte met aansluitingen	mm	205	205	218
Aansluitingsdiameter		3/4" M	4/4" M	5/4" M
Hoogte	mm	130	130	150
Code		BH30016	BH30018	BH30022

Kraan met terugslagklep KFR

Kraan met terugslagklep KFR	Eenheid	DN25
Aansluiting	"	4/4
Code		881371

Verlengstuk

Verlengstuk	Eenheid	DN32
Aansluiting	"	5/4
Code		BH30964

Servicedop

Service dop	Eenheid	
Code		BH30996

Veiligheidsring

Veiligheidsring	Eenheid	DN25
Code		SB1151836

Bevestigingsklem

Bevestigingsklem	Eenheid	DN32
Code		BH30960





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	DN232
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
Reductie	2" - 6/4"
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	



Aquastop

Aquastop	Eenheid	DN20	DN25
Aansluiting	"	3/4	1"
Lengte	mm	80	95
Diepte	mm	16,5	19
Hoogte	mm	105	121
Code		11825	11826





BWT Filtratie



Zuiver leidingwater

ZONDER ZAND-, VUIL- OF ROESTDEELTJES

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

BWT heeft oplossingen voor leidingwater, regen- en grondwater, en voor water van waterpartijen en fontein.

U kan kiezen tussen automatische en manuele filters. Een degelijk onderhoud van uw filter zal ervoor zorgen dat u een optimale waterkwaliteit kan behouden.

Filtratie van leidingwater

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, vuilophoping 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 13443-1). 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 door het filter heen 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 bacteriële ontwikkeling (legionella e.d.) in de filter.



E1-HWS-FILTER

Zuiver leidingwater
Smaakvol drinkwater

Magnesium Mineralized water

BWT biedt voor drinkwater in de keuken een filterpatroonset met gepatenteerde magnesiumtechnologie. Deze filterset bestaat uit een filterkop, een wisselpatroon en een aansluitslang. Het plug-&-play systeem is eenvoudig monteerbaar onder het aanrecht, in de keuken of aan een ander afnamepunt. Het kan aangesloten worden op een bestaande kraan of er kan een apart drinkkraantje geplaatst worden. Deze filter gaat de smaak van het water optimaliseren door niet alleen chloor, kalk en zware metalen te verwijderen, maar bovendien door magnesium toe te voegen. Magnesium is goed voor onze gezondheid en op deze manier nemen we via water, koffie of thee toch dagelijks een minimale hoeveelheid op.



AQA DRINK

Leidingwaterfilters

KLEINE DIAMETER



Type	E1	R1	Infinity M	Infinity A/AP
Nominale aansluiting	3/4" - 4/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"	3/4" - 5/4"
Filterfijnheid (µm)	90	90	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)
Nominale druk PN (bar)	16	16	16	16
Aansluitmethode	inline	HydroMODUL	HydroMODUL	HydroMODUL
DVGW	✓	✓	✓	✓
Filterelement enkel te vervangen	✓	✗	✗	✗
Terugspoelfilter	✗	✓	✓	✓
Automatische reiniging op tijd	✗	✗	✗	✓
Automatische reiniging op drukverschil met tijdsvoorrang	✗	✗	✗	✗ (A) ✓ (AP)
Manuele reiniging	✗	✓	✓	✗
Ingebouwde drukregelaar	✓	✗	✗	✗
Pagina	34	35	36	37



Europafilter mini

Europafilter WF

Europafilter RS

Celcius 80

1/2"

3/4" - 5/4"

3/4" - 5/4"

3/4" - 5/4"

30
(optie 90)

90

90

90

10

10

16

10

inline

inline

inline

inline

×

×

×

✓

✓

✓

×

✓

×

×

✓

×

×

×

×

×

×

×

×

×

×

×

✓

×

×

×

×

38

38

39

40

Leidingwaterfilters

GROTE DIAMETER



Type	Infinity M	Infinity A	Infinity AP	Europafilter WF
Nominale aansluiting	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"	6/4" - 2"
Filterfijnheid (µm)	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)	90 (optie 30 en 200)	90
Nominale druk PN (bar)	16	16	16	10
Aansluitmethode	Aansluitstuk met 4 schroeven	Aansluitstuk met 4 schroeven	Aansluitstuk met 4 schroeven	inline
DVGW	✓	✓	✓	✓
Filterelement enkel te vervangen	✗	✗	✗	✓
Terugspoelfilter	✓	✓	✓	✗
Automatische reiniging op tijd	✗	✓	✗	✗
Automatische reiniging op drukverschil met tijdsvoorrang	✗	✗	✓	✗
Manuele reiniging	✓	✗	✗	✗
Pagina	36	37	37	38



	Europafilter RS	Celcius 80	Multipur AP	Multipur M
	6/4" - 2"	6/4" - 2"	DN 65 - 80	DN 65 - 80
	90	90	100 (optie 200)	100 (optie 200)
	16	10	16	16
	inline	inline	Flenzen	Flenzen
	✓	✗	✓	✓
	✗	✓	✗	✗
	✓	✗	✓	✓
	✗	✗	✗	✗
	✗	✗	✓	✗
	✓	✗	✗	✓
	39	40	41	42

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 filterelement
- 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 ONTWERPEN VOOR DRINK- EN SANITAIR WATER

Filter E1	Eenheid	HWS ¾"	HWS 1"
Nominale aansluiting	DN	20	25
Debiet volgens EN 1567	m ³ /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
Bedrijfgewicht met aansluiting	kg	4,0	4,0
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	100	100
Inbouwlengte 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	49
Koker + 1 E1 Filterelement	820393	49

Registreer uw product op www.bwt-service.com

Filter R1 modul

MANUELE TERUGSPOELFILTER ONTWERPEN VOOR DRINK- EN SANITAIR WATER.

Filter E1 NEW	Eenheid	
Nominale aansluiting	DN	20
Debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar volgens EN 13443-1	m ³ /h	3,35
Debiet bij $\Delta p = 0,5$ bar volgens EN 13443-1	m ³ /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
Inbouwlengte zonder schroefverbinding	mm	100
Inbouwlengte 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	22
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	22
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	22
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	22
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	22
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	22

Registreer uw product op www.bwt-service.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
- Elke 6 maanden spoelen



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

Filter Infinity M

MANUELE TERUGSPOELFILTER

Filter Infinity M	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 /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	22
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	22
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	22
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	22
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	22
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	22

Automatische filter Infinity A/AP

AUTOMATISCHE TERUGSPOELFILTER

Filter Infinity A/AP	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 (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	m ³ /h	3,5				
Riolaansluiting, 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	22
	Hydromodul 4/4" DN 25	BH30014	22
	Hydromodul 5/4" DN 32	BH30020	22
aansluitstuk M/M (DR modul)	Hydromodul M/M 3/4" DN 20	BH30016	22
	Hydromodul M/M 4/4" DN 25	BH30018	22
	Hydromodul M/M 5/4" DN 32	BH30022	22



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 MINI

- De filter Europa Mini is ontworpen voor de bescherming van toestellen als tandartszetels, koffiemachines, laboratoriumtoestellen, bevochtigers, ... De deeltjes die groter zijn dan 30µm worden tegengehouden
- Inline filter
- Montage op horizontale leiding



EUROPA WF

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

Filter Europa Mini

FILTER MET TE VERVANGEN FILTERELEMENT

Europafilter mini	Eenheid	1/2
Nominale aansluiting	DN	15
Nominaal debiet bij $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	2
Filtratiefijnheid	µm	30 (optie 90 µm)
Nominale druk (PN)	bar	10
Watertemperatuur, min./max.	°C	5/30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	5/40
Bedrijfgewicht met aansluiting	kg	0,55
Lengte	mm	80
Hoogte	mm	150
Minimum-inbouwmaten van buismidden tot vloer	mm	160
Code		B10220

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		
Omgevingstemperatuur, 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

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



EUROPA RS

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



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

Filter Celsius 80

WARM WATER FILTER

Filter Celsius 80	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	3,5	4	9	12
Filtratiefijnheid	µm			90		
Nominale druk (PN)	bar			10		
Watertemperatuur, min./max.	°C			80		
Omgevings-temperatuur, min./max.	°C			40		
Bedrijfgewicht 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	
Minimuminbouwmaten van buismidden 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
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-/omgevingstemp. min-max.	°C	<		5-30/5-40		>
Electrische aansluiting	V/Hz	<		230/50		>
Verbruik in werking/ spoeling	V	<		8/12		>
Afmetingen : - inbouwlengthe	mm	<		220		>
- hoogte boven/ onder as	mm		320/400	370/400		460/640
Code		B10181	B10182	B10565	B10566	B10567



MULTIPUR AP

- Korte maar krachtige spoeling met een minimum aan spoelwaterverbruik
- Robuuste bronzen behuizing, filterzeef uit rvs
- Manometers op de flenzen ter controle van het drukverlies/ 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
- Datumring onderaan de filter voor instelling van de termijn voor de volgende spoeling
- EN1717 conforme rioolafvoer
- Tussenstukken beschikbaar voor vervanging van oude RFA filters
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 4 filters van dezelfde grootte parallel worden geplaatst

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
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-/om- gevingstemp. min-max.	°C	<		5-30/5-40		>
Afmetingen : - inbouwlengthe	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

AQA DRINK

nieuw

FILTER ONDER HET AANRECHT

De AQA drink filtert in 5 stappen kraanwater om de smaak te verbeteren. U heeft keuze uit 4 types filterelementen, elk met hun individuele eigenschappen: verwijdering van kalk en/of toevoeging van magnesium naar keuze.

AQA Drink Protect & Care	Eenheid	MPC400	MPC500
Bedrijfsdruk	bar	2-8	2-8
Inkomende waterdruk	bar	>1.2	>1.2
Watertemperatuur, min./max.	°C	+4 tot +30	+4 tot +30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	+4 tot +40	+4 tot +40
Omgevingstemperatuur tijdens opslag en transport, min./max.	°C	-20 tot +40	-20 tot +40
Nominaal debiet	l/u.	180	180
Bedieningspositie		liggend/staand	
Totale hoogte zonder wandsteun	mm	475	502
Totale hoogte met wandsteun	mm	500	527
Hoogte tot midden aansluiting	mm	421	448
∅ Filterpatroon	mm	130	147
Ca. gewicht filterpatroon (droog/nat +/-)	kg	2.4/4.2	4.0/6.0
Code		812595	812596

AQA Drink Protect	Eenheid	MP200	MP300	MP400
Bedrijfsdruk	bar	2-8	2-8	2-8
Inkomende waterdruk	bar	>1.2	>1.2	>1.2
Watertemperatuur, min./max.	°C	+4 tot +30	+4 tot +30	+4 tot +30
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	+4 tot +40	+4 tot +40	+4 tot +40
Omgevingstemperatuur tijdens opslag en transport, min./max.	°C	20 tot +40	-20 tot +40	-20 tot +40
Nominaal debiet	l/u.	180	180	180
Bedieningspositie		liggend/staand		
Totale hoogte zonder wandsteun	mm	360	420	475
Totale hoogte met wandsteun	mm	385	445	500
Hoogte tot midden aansluiting	mm	306	366	421
∅ Filterpatroon	mm	88	110	130
Ca. gewicht filterpatroon (droog/nat +/-)	kg	0.9/1.5	2.1/3.2	2.4/4.2
Code		812656	812657	812658

AQA Drink Care	Eenheid	TC200
Bedrijfsdruk	bar	2-8
Inkomende waterdruk	bar	>1.2
Watertemperatuur, min./max.	°C	+4 tot +40
Omgevingstemperatuur, min./max.	°C	-20 tot +40
Omgevingstemperatuur tijdens opslag en transport, min./max.	°C	-20 tot +40
Nominaal debiet	l/u.	180
Bedieningspositie		staand
Filter capacity		L 8.000
Totale hoogte zonder wandsteun	mm	360
Totale hoogte met wandsteun	mm	385
Hoogte tot midden aansluiting	mm	306
∅ Filterpatroon	mm	88
Ca. gewicht filterpatroon (droog/nat +/-)	kg	0.8/1.3
Code		812655

Voorgestelde accessoires

Type	Code
AQA DRINK aansluitkop 3/8" x 3/8"	812580
Drinkwaterkit AQA drink pure Urban met C-vormige kraan	125252397
Drinkwaterkit AQA drink pure Loft met uittrekbare kraan	125252398



AQA DRINK GAMMA

- Eenvoudige plaatsing
- Smaakverbetering
- Grootte van het filterelement is te kiezen volgens waterverbruik
- Het filterelement moet om de 6 maanden vervangen worden
- Weinig onderhoud
- Filterelement is eenvoudig te vervangen

MPC - PROTECT & CARE

Magnesium filter voor een perfecte smaak en betrouwbare bescherming tegen kalk. Verwijdt bovendien alle bacteriën en Microplastics.

MP - PROTECT

Magnesium filter voor een perfecte smaak en betrouwbare bescherming tegen kalk.

TC - CARE

Verwijdt naast chloor ook alle bacteriën en Microplastics d.m.v. een ingebouwd 0,05µm Ultra-Filtratie patroon.



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. bacteriostatische 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

NIEUW

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	3/4"
Nominale aansluiting	BSP	¾" binnendraad
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	

Pack AQA blue: Pluvio 500ST + AQA blue	Type
Code	GRP0078

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AF02001	50
Filterkit met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02002	50
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001	50
Dichtingskit PLUVIO met bokaalsleutel, ontluchtingsschroef, O-ring en lubrikit	AF03999	50
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03003	50
Bokaal blauw voor PLUVIO 500 ST met dichting	AF03005	50



Opgelet: regenwater is niet geschikt voor menselijke consumptie. Water voor menselijke consumptie moet voldoen aan de drinkwaternorm.

Pluvio 500 HYGIENE**NIEUW**

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.

Pluvio 500 HYGIENE	Eenheid	3/4"
Nominale aansluiting	BSP	¾" binnendraad
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 AQA blue: Pluvio 500 HYGIENE + AQA blue	Type
Code	GRP0123

Pack Bewades Blue : Pluvio 500 HYGIENE + Bewades Blue 0.5 connected	Type
Code	GRP0130
Prijs	€ 1070

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Filterelement 1 (groffilter 90 µm, afwasbaar)	AF02001	50
Filterkit HYGIENE met 2 x element 2 (fijnfilter 25 µm) en 2 x element 3 (actieve koolfilter)	AF02003	50
Terugspoelfilter voor PLUVIO 500 als vervanging voor bokaal 1 (groffilter 90µm)	AF03001	50
Sleutel voor PLUVIO 500	AF03002	50
Bokaal transparant voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03004	50
Bokaal grijs voor PLUVIO 500 HYGIENE met dichting	AF03006	50
Pack Pluvio 500 Hygiëne filterkit +Bewades Blue 0.5 lamp	GRP0131	50
Dichtingskit PLUVIO met bokaalsleutel, ontluchtingsschroef, O-ring en lubrikit	AF03999	50



Opgelet: regenwater is niet geschikt voor menselijke consumptie. Water voor menselijke consumptie moet voldoen aan de drinkwaternorm.

**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.



K P L F + P P 1 0 B

- De 1" KPLF-filter uit polypropyleen bezit een geplooid filterelement 30µm (maw. Met een groot filtratieoppervlak) en 10l. actieve kool voor bvb. Ontkleuring van regenwater
- De 2" PP10B-filter uit polypropyleen bezit een sterke filterzak (uit geweven polypropyleen) met grote inhoud, m.a.w. met grote filtratiecapaciteit; de filtratiefijnheid kan gekozen worden in functie van de toepassing : 10/25/50/100/200µm
- De beide filters bieden een prijsgunstige oplossing voor filtratie van de vuilste waters
- Voor grotere debieten kunnen meerdere van deze filters in parallel worden geplaatst

Zakfilters

MANUELE FILTERS VOOR ZWAAR BELADEN WATERS

KPLF: 1" met filterelement 30µm en 10l actieve kool.

PP10B: 2" met filterzak met te kiezen filterfijnheid (van 10 tot 200µm). Standaard = 50µm. Bij te groot drukverlies dienen de respectievelijke filterelementen te worden gereinigd of vervangen.

Zakfilters	Eenheid	KPLF	PP10B
Aansluitdiameter	"	1	2
Max. debiet	m ³ /u	5	20
Max. druk	bar	6	7
Max. temperatuur	°C	40	43
Afmetingen: Diam. B × H	cm	26 × 97	18 × 95
Code		KPLFPR75	KPP10B

Bijgeleverde accessoires

Type

KPLF: eerste filterelementen (30µm en actieve kool)

Voorgestelde accessoires

Type

Code

Verschildrukmanometer met 2 instelbare GBS-contacten voor externe opvolging

B15007

Filterzak(ken) voor de PP10B

o.a.

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)

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 x 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 gecalcibreerde 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 zeefilter (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

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	m ³ /u	1	2	3	5
Vereist spoeldebiet	m ³ /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)	m ³	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.
Verschilddrukmanometer met 2 instelbare GBS-contacten voor externe opvolging/sturing	o.a.

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

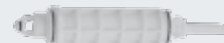


F1 | Diago 18 RF 3/4" -5/4" Europafilter HWS 3/4" -5/4" Europafilter RS 3/4" -5/4"

Filterelement + terugspoelelement 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



Europafilter mini



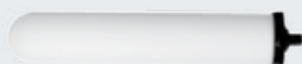
Filterelement 1/2"	Eenheid
Code filterfijnheid 30 µm	10995
Code filterfijnheid 90 µm	10996

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)	AF02001
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)	AF02001
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 lubrikit	AF03999

Lege filter geschikt voor alle filterelementen van de Pluviofilter

Bokaal met kop	Eenheid
Code	AF01003



Universalfilter

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





BWT Ontharding



Zijdezacht parelend BWT-water

ONTHARD WATER BESPAART ONDERHOUD,
KOSTEN EN NODELOOS ENERGIEVERLIES

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

Overal 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 hygienische 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*

RNDOMAT HVD : voor industriële gebruikers

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.

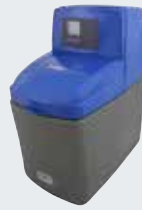


Waterverzachters

HUISHOUDELIJK



Type	AQA Perla Compact	BWT Perla Seta
Duplex / Simplex	Simplex	Duplex
Werking/Regeneratie	Proportioneel	Adaptief parallel
Desinfectie harsen	✓	✓
Aansluiting	5/4"	DN32 / 5/4"
Nominaal debiet volgens DIN EN 14743	1,2 m ³ /h	3,0 m ³ /h
Harsvolume	5,4L	2 × 6,2L
Inhoud zoutreservoir	30kg	32kg
Type uitlezen gegevens		WIFI
Belangrijkste +punten	+ Compact + Monosfere harsen + Zeer zuinige regeneratie	*Connectiviteit via GSM/LAN/APP *5" Aanraakscherm *AQA stop ventiel *AQA safe ventiel *AQA watch lekbeveiliging *AQA guard lekdetectie *Smart Metering voor pekkel *Easyfill deksel *Hygiene concept
Code	B11345	11601
Pagina	60	61



AQA Perla C 5-10-20

Aquadial 10-15-25

BWT Perla Silk 10-15

Simplex

Simplex

Simplex

Proportioneel

Proportioneel

Proportioneel



1"

3/4"

3/4"

1-2,5 m³/h

1,44-1,68m³/h

1,44-1,56 m³/h

10-20L

10-15-25L

10-15L

16-60kg

12-24kg

12-16kg

Bluetooth

*Zuinige regeneratie
 *Eenvoudig te programmeren
 *Water- en zoutverbruik uitlezen via APP
 *Beveiliging tegen overlopen zoutbak
 *Losstaande zoutbak en harsfl es

*Compact
 *Eenvoudig te programmeren

*Alle basisfuncties voor zacht water
 *Beveiliging tegen overlopen
 *Compact
 *Scheiding tussen harsfl es en zoutbak

B0044961IT (5 C)
B0044962IT (10 C)
B0044963IT (20 C)

401151
401160
401168

GRP0115 (Silk 10)
GRP0116 (Silk 15)

62

64

63

Waterverzachters

COLLECTIVITEIT



Type	AQA life	Rondomat Duo 6-10	Rondomat HVD
Duplex / Simplex	Duplex	Duplex	Duplex
Werking/Regeneratie	Alternerend	Alternerend	Alternerend
Desinfectie harsen	✓	✓ (DVGW)	✗
Aansluiting	DN32 / 5/4"	5/4-2"	DN50 – DN100
Debiet	1,8 m ³ /h	1,5-17m ³ /h	18 -41 m ³ /h
Harsvolume	2 × 3,5L	2×14L – 2×150L	2×450L – 2×1200L
Inhoud zoutreservoir	25kg	75-150kg	1150kg
Belangrijkste +punten	<ul style="list-style-type: none"> * Compactste in zijn klasse * Intelligente en zere zuinige regeneratie * AQA safe ventiel 	<ul style="list-style-type: none"> *Zuinig door compacte harsvolumes en 100% benutting van harscapaciteit *Langdurig hoge afnames mogelijk door snelle pekelaanmaak en dito kolomwisseling *Nauwkeurige resthardheidsregeling 	<ul style="list-style-type: none"> * Ultra-zuinig 'Packed bed' systeem * Bediening door PLC met aanraakscherm *Lage exploitatiekosten door precisieverzouting
Pagina	65	66	67



BWT Perla Seta

AQA Perla iR

Elite Pro

Elite Duo

Duplex

Simplex

Simplex

Duplex

Adaptief parallel

Alternerend



5/4"

DN50

DN50 – DN100

DN65 – DN80

3,0 m³/h

1,7 – 13,1 m³/u

15 -72 m³/u

3,2 – 48m³/u

2 × 6,2L

15 – 250L

300-1650L

2 × 15 – 2 × 600L

32kg

100-200kg

200-1400kg

100-200kg

*Connectiviteit via GSM/
LAN/APP
*5" Aanraakscherm
*AQA stop ventiel
*AQA safe ventiel
*AQA watch lekbeveiliging
*AQA guard lekdetectie
*Smart Metering voor pekkel
*Easyfill deksel
*Hygiene concept

*40% waterbesparing bij
regeneratie
*Automatisch
vakantieprogramma
*Regeneratie op
geleidbaarheid

*Lage gebruikskosten
*Zoutalarm
*Keuze van regeneratie:
manueel, tijds- of volu-
megestuurd of d.m.v. een
extern signaal

*40% waterbesparing bij
regeneratie
*Automatisch
vakantieprogramma
*Regeneratie op
geleidbaarheid

60

68+69

70

71>73



BWT PERLA SETA

- Duplex ontharder geeft 24/7 zacht water
- Adaptieve parallelle werking biedt hoge afnamedebieten gedurende langere periodes
- Ontsmetting van de harsen bij elke regeneratie geeft een optimaal resultaat qua hygiëne
- Nauwkeurige pekelaanmaak door pekelmeting garandeert het laagste zoutverbruik
- Automatisch, in functie van debiet, bijsturend mengventiel geeft constante resthardheid
- Intelligente besturing die de regeneraties laat starten op rustige tijdstippen
- Besturing met 5" aanraakscherm en Auto Check zelfdiagnose-programma
- Bewegingssensor activeert dit scherm evenals het toestandsweergave-BWT-logo
- 100% connectiviteit via gsm, WiFi, LAN en BWT Best Water Home App
- Resterende zoutvoorraad in % weergegeven op scherm en in App, d.m.v. Ultrasonische 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 (mogelijke lekkage)
 - AQA Stop: dit ventiel sluit de watertoevoer bij alarm van de AQA Guard leksensor onderin het toestel alsmede bij constant zeer kleine of juist grote afnamedebieten
- AQA Guard (optie): tot max.10 draadloze leksensoren, verspreid in huis, waarschuwen bij lekken

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 lekkage in het toestel of bij overlopen van de zoutbak sluit hij ook de watertoevoer af wanneer de verbonden 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 bijvoorbeeld een zwembad en is erg 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 × m ³	2 × 22
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /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 × 505
Leeggewicht / Gewicht in werking	kg	42 / 92
Code		11601

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
Aansluitset DN 32/32	25
Bypass - Multiblock X 1"	24
AQUATEST	76
B-Siphon	76
loclean - Reinigingstablet	77

Pack BWT Perla Seta

1 AANSLUITKLARE KIT MET FILTER EN PERLA SETA

Pack BWT Perla Seta	Code
	GRP0128

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
R1 filter	35
HydroModul basismodule	21

Voorgestelde accessoires voor BWT Perla Seta zowel als voor de Pack

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs - 25kg	94239	77
BWT perla tabs - 10kg	94244	77
AQA Guard draadloze leksensor	11772	77
Afwateringspomp	SAR40TOP2	76
loclean - Reinigingstablet	B018188	77

→ Registreer uw product op www.bwt-service.com

BWT Perla Compact

HUISHOUDELIJKE WATERONTHARDER MET DESINFECTIE

De AQA perla compact is een waterontharder die van op afstand gecontroleerd kan worden via een draadloze display. Hij beschikt over monosfere harsen zodat er tijdens de regeneratie minder waterverbruik en zoutverbruik is dan bij een klassieke ontharder. Ook beschikbaar in een pack, zodat u alle elementen heeft om de volledige waterbehandelings-installatie eenvoudig en correct te plaatsen.

BWT perla Compact	Eenheid	Type
Aansluiting	DN / duim	25 / 1"
Harsvolume	l	5,4
Uitwisselingscapaciteit	°dHxm ³	15
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /h	1,2
Bedrijfsdruk	bar	2,5-7
Water-/omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	2-35 / 5-40
Inhoud zoutreservoir	kg	30
Zoutverbruik per regeneratie	kg	0,48
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50-60
Elektrisch vermogen tijdens normaal bedrijf	W	6/25
Afmetingen (H x B x D)	mm	600 x 358 x 480
Leeggewicht/ gewicht in werking	kg	14,5 / 55
Code		B11345

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
Aansluitlangen	
Bypass – Multiblock X 1"	
Verlengstuk DN25 – 1 1/4"	
B-Siphon	
BWT Perla Tabs	
Bevestigingsbeugel voor aansluitkit	

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
Muurhouder AQA Perla Compact	o.a	
BWT perla tabs – 10kg	94244	
Afwateringspomp	SAR40TOP2	
F1-filter of E1-filter	133306	



BWT PERLA COMPACT

- Simplex ontharder
- Comfort en zekerheid bij installatie
- Compact toestel
- Intelligente en zuinige regeneratie
- Ontsmetting bij elke regeneratie
- Beveiliging tegen overlopen zoutbak
- Monosfere harsen
- Uitlezing verbruik water en zoutalarm via draadloze display
- Back-up bij stroomonderbreking
- Made in France



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
- Made in France

PACK AQA PERLA C

- Inclusief zie Bijgeleverde accessoires PACK AQA perla C
- Pack: comfort en zekerheid bij installatie
- 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
- Made in France
- Communicatiemodule/bluetooth

AQA Perla C

HUISHOUDELIJKE 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	m ³ .°dH	25	45	60
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /h	2,0	2,0	2,5
Max. debiet bij resthh. 10 °f	m ³ /h	3,0	3,0	3,75
Bedrijfsdruk	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	655x385x500	1110x385x500	1110x385x500
Leeggewicht/ gewicht in werking	kg	- / 55	- / 115	- / 120
Code		B0044961IT	B0044962IT	B0044963IT

Bijgeleverde accessoires AQA perla C

Type	Pg.
Aansluitslangen	25
B-siphon	76

PACK AQA Perla C

HUISHOUDELIJKE WATERONTHARDER MET DESINFECTIE EN HET COMFORT EN DE BETROUWBAARHEID VAN EEN PACK

Pack AQA Perla C	eenheid	5	10	20
Code		GRP0117	GRP0118	GRP0119

Bijgeleverde accessoires Pack AQA perla C

Type	Pg.
B-siphon	76
Aansluitslangen	25
Aansluitkit HydroMODUL	24

Voorgestelde accessoires AQA perla C + Pack AQA perla C

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs - 25kg	94239	77
BWT perla tabs - 10kg	94244	77
Afwateringspomp	SAR40TOP2	76

Pack BWT Perla Silk

HUISHOUDELIJKE 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	BSP	¾" (DN 20)	¾" (DN20)
Harsvolume	l	10	15
Uitwisselingscapaciteit	m ³ .°dH	26	43
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /h	1,44	1,56
Bedrijfsdruk	bar	1-8	1-8
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"	24
Aansluitslangen	25
B-siphon	76
Filter Europa RS 1"	39

Voorgestelde accessoires Pack Perla Silk

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs – 25kg	94239	77
BWT perla tabs – 10kg	94244	77
AQUATEST	18997	76
Afwateringspomp	SAR40TOP2	76



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 overvulling van de zoutbak
- Back-up bij stroomonderbreking
- Getest en volledig in regel met de Europese kwaliteitsnorm EN14743
- Made in UK



AQUADIAL

- Simplex ontharder
- Comfort en zekerheid bij installatie
- Compact toestel
- Alle basisfuncties voor zacht water
- Intelligente en zuinige regeneratie
- Eenvoudig te programmeren
- Back-up bij stroomonderbreking
- Geproduceerd in het Verenigd Koninkrijk

Aquadial

HUISHOUDELIJKE WATERONTHARDER ZONDER DESINFECTIE

De AQUADIAL is het instapmodel voor huishoudelijke ontharding uit ons gamma en heeft alle basisvereisten zodat u kan genieten van zacht water voor een gunstige prijs. Ook beschikbaar in een pack, zodat u alle elementen heeft om de volledige waterbehandelingsinstallatie eenvoudig en correct te plaatsen.

Aquadial	Eenheid	10	15	25
Aansluiting	DN/duim		20 / 3/4"	
Harsvolume	l	10	15	25
Uitwisselingscapaciteit	°dHxm ³	26	43	75
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /h	1,44	1,56	1,68
Max. debiet bij resthh. 10 °f	m ³ /h	3,0	3,0	3,75
Bedrijfsdruk	bar		1	
Water-/omgevings-temperatuur (min.-max.)	°C		5-30 / 5-40	
Inhoud zoutreservoir	kg	12	16	24
Zoutverbruik per regeneratie	kg	1,5	2,0	3,0
Elektrische aansluiting	V/Hz		230/50-60	
Afmetingen (H x B x D)	mm	532x270x480	602x270x480	804x270x480
Leeggewicht/ gewicht in werking	kg	15/40	20/50	25/70
Code		401151	401160	401168

PACK Aquadial

Pack Aquadial			
Code	o.a.	o.a.	401153

Bijgeleverde accessoires Aquadial

Type	
Aansluitkit Aquadial	
B-siphon	76
25kg Perla Tabs zout	76
Aquatest	76

Voorgestelde accessoires Aquadial

Type	Code
BWT perla tabs - 25kg	133306
Aansluitkit Aquadial	o.a.
Europafilter WF	820132
Terugstroombeveiliging	o.a.

Rondomat DUO DVGW

ZUINIGE EN HYGIËNISCHE DUO ONTHARDERS

- Alternerende duo ontharders met ingebouwd resthardheidsventiel
- DVGW-uitvoering voor drinkwatertoepassing, I-uitvoering voor proceswater
- DVGW-BOB-uitvoering met grotere zoutbakken voor dubbele autonomie

Rondomat duo	Eenheid	2	3	6	10
Aansluitdiameter	"	5/4	5/4	2	2
Max.continu debiet bij resthh. <0,2°f	m ³ /h	2	3	6	10
Max. continu debiet bij resthh. 15°f -	m ³ /h	3.5	5	10	17
Drukverlies bij deze 2 debieten	bar	0.6	0.8	0.7	0.8
Kortstondig toegelaten piekdebiet	m ³ /h	5	8	13	20
Drukverlies bij dit debiet	bar	0.7	1.7	1.0	1.1
Uitwisselingscapaciteit, per kolom	m ³ :°f	64	172	447	644
Zoutverbruik, per m ³ :°f	g	22.5	20	18	19.5
Spoelwaterverbruik, per m ³ :°f	l.	0.88	0.69	0.67	0.62
Zoutvoorraad (BOB uitvoering)	kg	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	120x47	120x 47	190x65	205x65
- Hoogte H	cm	87	138	154	155
Code Rondomat Duo-DVGW		B11151	B11152	B11153	B11154
Code Rondomat Duo-I		B11178	B11179	B11180	B11181
Code Rondomat Duo-DVGW-BOB		B11275	B11276	B11291	B11292

Bijgeleverde accessoires

Type	Pg.
Voedingskabel met stekker 230V/50Hz (1 extra stekker bij 6+10-DVGW)	-

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 en 'Perla-tabs' zouttabletten	18997



RONDOMAT DUO

- 24/7 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 (0,1 dH 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 pekkel aanmaakt in minder dan 1 uur
- DVGW-uitvoering met automatische harsdesinfectie bij elke regeneratie en anti-stagnatie spoelingen tegen bacteriekweek (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 storing
- Voor grotere (piek)verbruiken kunnen tot max. 5 Rondomat Duo's parallel worden geplaatst



RONDOMAT-HVD

- Duplex ontharder voor 24/7 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

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	m ³ /h	10/15	18/21	25/30	32/39	41/50
Cont. debiet @ ΔTH=14°dH	m ³ /h	11	16,5	25	33	43
Uitwisselingscapaciteit per harsfles (min.-max.)	m ³ ·dH	1100-1300	1700-2000	2500-3000	3400-4000	4300-5200
Harsvolume per harsfles	L	400	600	900	1200	1550
Waterverbruik per regeneratie	m ³	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	252x280 x140	260x300 x150	280x312 x160	275x355 x180	280x400 x190
Code		422162320	422162470	422162670	422162920	422163220

Voorgestelde accessoires

Type	Code	Pg.
BWT perla tabs	94239	77
Zoutalarm (akoestisch & visueel)	401528100	-
AQUATEST	18997	76
Testomat BWT	K100432	75

AQA Perla 130 – 140 – 150 – 160 – 170 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

- Waterontharder met één harsfles en proportioneel regenererend
- Optimale hygiëne d.m.v. een droge zoutbak
- Het Save controle programma zorgt voor een ecologische waterverbruik

AQA Perla iR	Eenheid	130	140	150	160	170
Aansluit-diameter	"			2"		
Harsinhoud	L	15	30	50	50	75
Max. debiet @ $\Delta P=1\text{bar}$ (*)	m ³ /u	1,1/ 1,7	1,8/ 2,9	2,4/ 3,8	3,2/ 5,0	3,1/4,8
Nominale capaciteit	°d x m3	41,9	83,8	139,7	139,7	208,3
Gem. spoelwater per regeneratie	L/min	5,3	8,0	11,7	15,8	15,8
Model zoutbak				SB 150- SL		
Totaal volume zoutbak	L			150		
Max. zoutopslag	kg			100		
Zoutverbruik	g/°d x m3			20		
Waterverbruik	l/°d x m3	1,62	1,46	1,39	1,54	1,43
Gewicht, bij transport/in werking	kg	43/168	62/191	88/261	100/259	120/239
Min-max. werkdruk	bar			3/6		
Max. water-/omgevings-temp.	°C			30/35		
Elektrische voeding	V/Hz			230/50		
Elektrisch verbruik	W			20		
Beschermingsklasse	IP			42		
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm			57		
Code		114212	144213	144218	144215	1448011

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Zoutmelder	o.a.
Aansluitset	o.a.
Voorfilter	o.a.
Zout Perla tabs	133306
Optie tot het aansluiten op gebouwbeheersysteem	o.a.



AQA PERLA iR

- 40% waterbesparing bij regeneratie
- Automatisch vakantieprogramma
- Regeneratie op geleidbaarheid



AQA PERLA iR

- 40% waterbesparing bij regeneratie
- Automatisch vakantieprogramma
- Regeneratie op geleidbaarheid

AQA Perla 210 – 220 – 230 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

- Waterontharder met één harsfles en proportioneel regenererend
- Optimale hygiëne d.m.v. een droge zoutbak
- Het Save controle programma zorgt voor een ecologische waterverbruik

AQA Perla iR	Eenheid	210	220	230
Aansluitdiameter		1/1/2"	1/1/2"	1/1/2"
Servicedruk min./max.	bar		3/6	
Debiet aan 0,5/1 bar (0 dH°)	m ³ /h	4,1/6,7	4,7/7,6	7,6/11,7
Nominale capaciteit	°d x m ³	167,6	209,5	279,3
Harshoeveelheid	L	60	75	100
Model zoutbak		SBS150-SL		
Totaal volume zoutbak	L	150	150	300
Max. zoutopslag	kg		100	
Zoutverbruik	g/°f x m ³		20	
Waterverbruik	l/°f x m ³	1,47	1,43	1,58
Max. debiet tijdens regeneratie	L/min	15,8	15,8	31,6
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm		57	
Elektrische voeding	V/Hz		230/50	
Elektrisch verbruik	W		20	
Beschermingsklasse	IP		42	
Max. omgevingstemperatuur	°C		30/35	
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	110/259	130/303	170/460
Code Model met zoutalarm		144220	144227	144228
Code standaard toestel		144245	144246	144247

AQA Perla iR	Eenheid	240	250	260
Aansluitdiameter		2/1/2"	2/1/2"	2/1/2"
Servicedruk min./max.	bar		3/6	
Debiet aan 0,5/1 bar (0 dH°)	m ³ /h	13,5/20,9	12,0/19,2	16,0/24,9
Nominale capaciteit	°d x m ³	385	540	770
Harshoeveelheid	L	125	175	250
Model zoutbak		SB300-SLS	SB300-SS	SB500-SLS
Totaal volume zoutbak	L	300	300	520
Max. zoutopslag	kg	150	150	200
Zoutverbruik	g/°f x m ³		20	
Waterverbruik	l/°f x m ³	1,46	1,34	1,44
Max. debiet tijdens regeneratie	L/min	31,6	31,6	64,2
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm		57	
Elektrische voeding	V/Hz		230/50	
Elektrisch verbruik	W		20	
Beschermingsklasse	IP		65	
Max. omgevingstemperatuur	°C		30/35	
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	381/691	503/993	773/2043
Code Model met zoutalarm		145934	145937	145940
Code standaard toestel		145935	145938	145941

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Zoutmelder	o.a.
Aansluitset	o.a.
Voorfilter	o.a.
Zout Perla tabs	133306
Optie tot het aansluiten op gebouwbeheersysteem	o.a.

ELITE pro 300 – 310 – 320 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

- Microprocesbesturing met aansluiting voor gebouwbeheerstechniek
- Waterbesparing door nieuwe BWT-iR technologie (geleidbaarheid gestuurde regeneratie)
- Stofvrije en spreidichte sturing

Elite Pro iR	Eenheid	300	310	320
Aansluitdiameter		50	50	65
Servicedruk min./max.	bar		3/6	
Debiet aan 0,5/1 bar (0 dH°)	m ³ /h	10/15	13/17	
Nominale capaciteit	°d x m ³ /h	838	1117	
Harshoeveelheid	L	300	400	600
Model zoutbak		SB 500	SB 500	SB 30-3*
Totaal volume zoutbak	L	520	520	1000
Max. zoutopslag	kg	200	200	650
Zoutverbruik	g/°f x m ³		18	
Waterverbruik	l/°f x m ³	1,44	1,36	1,32
Max. debiet tijdens regeneratie	L/min	70,0	70,0	95,0
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm	57	57	69
Elektrische voeding	V/Hz		230/50	
Elektrisch verbruik	W		20	
Beschermingsklasse	IP		65	
Max. omgevingstemperatuur	°C		30/35	
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	510/1120	569/1229	795/1715
Code		146183	146184	146185

Elite Pro iR	Eenheid	330	340	350
Technische info beschikbaar op aanvraag				

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Zoutmelder	o.a.
Aansluitset	o.a.
Voorfilter	o.a.
Zout Perla tabs	133306
Optie tot het aansluiten op gebouwbeheersysteem	o.a.

**ELITE PRO
300-310-320 iR**

- Lage gebruikskosten
- Zoutalarm
- Keuze van regeneratie: manueel, tijds- of volumegestuurd of d.m.v. een extern signaal

**ELITE PRO
330-340-350 iR**

- Contacteer ons voor verdere informatie



ELITE DUO iR

- 40% waterbesparing bij regeneratie
- Automatisch vakantieprogramma
- Regeneratie op geleidbaarheid

ELITE duo 130 – 140 – 150 – 160 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

- Waterontharder met één harsfles en proportioneel regenererend
- Optimale hygiëne d.m.v. een droge zoutbak
- Het Save controle programma zorgt voor een ecologischer waterverbruik

Elite duo iR	Eenheid	130	140	150	160
Aansluitdiameter		1"	1"	2/1/2"	2/1/2"
Servicedruk min./max.	bar	3/6			
Debiet bij 0,5/1,0 bar	m ³ /h	1,1/1,7	1,8/2,9	2,4/3,8	3,2/5,0
Nominale capaciteit	°d x m ³ /h	11,4	24	40	40
Model zoutbak		SBS-150 SLS			
Totaal volume zoutbak	L	150			
Max. zoutopslag	kg	100			
Debiet spoelwater	L/min	5,3	8,0	11,7	15,8
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm	57			
Elektrische voeding	V/Hz	230/50			
Elektrisch verbruik	W	20			
Beschermingsklasse	IP	65			
Max. omgevingstemperatuur	°C	30/35			
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	76/206	114/252	166/392	190/388
Code model met O°dH + 1 keer gemengd water		145913	145916	145919	145922
Code model met O°dH + 2 keer gemengd water		145914	145917	145920	145923

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorfilter	o.a.
Zout Perla tabs	133306

ELITE duo 210 – 220 – 230 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

Elite duo iR	Eenheid	210	220	230
Aansluitdiameter met adaptor, ingang	"		1 1/2"	
Servicedruk min./max.	bar		3/6	
Debiet aan 0,5/1 bar (0 dH°)	m ³ /h	4,1/6,7	4,7/7,6	7,6/11
Nominale capaciteit	°d x m ³ /h	45	55	74
Harshoeveelheid	L	260	2*75	2*100
Model zoutbak		SB 150-SLS	SB 150-SLS	SB 300-SLS
Totaal volume zoutbak	L	150	150	200
Max. zoutopslag	kg	100	100	150
Debiet spoelwater	L/min	15,8	15,8	31,6
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm		57	
Elektrische voeding	V/Hz		230/50	
Elektrisch verbruik	W		20	
Beschermingsklasse	IP		65	
Max. omgevingstemperatuur	°C		30/35	
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	210/388	250/476	325/685
Code model met O°dH + 1 keer gemengd water		145925	145928	145931
Code model met O°dH + 2 keer gemengd water		145926	145929	145932

ELITE duo 240 – 250 – 260 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

Elite duo 130 iR	Eenheid	240	250	260
Aansluitdiameter		1/1/2"	1/1/2"	2"
Servicedruk min./max.	bar		3/6	
Servicedruk min./max.	m ³ /h	7,1/11,7	6,3/10,1	8,4/13,1
Nominale capaciteit	°d x m ³ /h	164	230	321
Model zoutbak		SB 300-SL	SB 300-SL	SB 500-SL
Totaal volume zoutbak	L		300	
Max. zoutopslag	kg		150	
Debiet spoelwater	L/min	31,6	31,6	64,2
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm		57	
Elektrische voeding	V/Hz		230/50	
Elektrisch verbruik	W		20	
Beschermingsklasse	IP		65	
Max. omgevingstemperatuur	°C		30/35	
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	381/691	503/993	773/2043
Code model met O°dH + 1 keer gemengd water		145934	145937	145940
Code model met O°dH + 2 keer gemengd water		145935	145938	145941



ELITE DUO
210-220-230 iR

- Lage gebruikskosten
- Zoutalarm
- Keuze van regeneratie: manueel, tijds- of volumegestuurd of d.m.v. een extern signaal
- Regeneratie op geleidbaarheid



ELITE DUO
240-250-26 iR

- 40% waterbesparing bij regeneratie
- Automatisch vakantieprogramma
- Regeneratie op geleidbaarheid



ELITE DUO 300 iR

- 40% waterbesparing bij regeneratie
- Automatisch vakantieprogramma
- Regeneratie op geleidbaarheid

ELITE duo 300 – 310 – 320 iR

ONTHARDERS VOOR PROCESWATER

Elite duo iR	Eenheid	300	310	320
Aansluitdiameter	PVC	DN50	DN50	DN65
Servicedruk min./max.	bar	3/6		
Debiet aan 0,5/1 bar (0 dH°)	m ³ /h	10/15	13/17	17/24
Nominale capaciteit	°d x m ³ /h	209	279	419
Harshoeveelheid	L	2×300	2×400	2×600
Model zoutbak		SB 500-SLS	SB 500-SLS	SB 30-3
Totaal volume zoutbak	L	520	520	1000
Max. zoutopslag	kg	200	200	600
Max. debiet tijdens regeneratie	L/min	120	140	280
Minimale doorsnede afvoerleiding	mm	80	80	118
Elektrische voeding	V/Hz	230/50		
Elektrisch verbruik	W	20		
Beschermingsklasse	IP	65		
Max. omgevingstemperatuur	°C	30/35		
Leveringsgewicht/ Gewicht in werking	kg	1020/ 2240	1113/ 2458	1560/ 2900
Code		146064	146065	146066

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorfilter	o.a.
Zout Perla tabs	133306

AQA life

DUO WATERONTHARDER VOOR KLEINE EN CONTINUE DEBIETEN

De AQA life is een zuinige en hygiënische duo waterontharder geschikt voor toepassingen waar kleine en continue debieten gevraagd worden. Voor de ontharding of deelontharding van drinkwater, voor sanitaire toepassing, voor luchtbevochtiging of voor industriële toepassingen. De AQA life werd ontwikkeld met 2 specifieke doelen: een hoge chemische en microbiologische kwaliteit en een extreem laag zout- en spoelwaterverbruik.

AQA life	Eenheid	Type
Aansluiting	DN/duim	32 / 1 1/4"
Harsvolume	l	2 × 3,5
Uitwisselingscapaciteit	°f × m ³	2 × 11
Nominaal debiet volgens EN 14743 bij Δp=1bar	m ³ /h	1,8
Nominale druk	PN	10
Bedrijfsdruk	bar	2-8
Water-/omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-30/5-40
Inhoud zoutreservoir	kg	25
Zoutverbruik per regeneratie	kg	0,25
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50-60
Elektrisch vermogen	W	20
Afmetingen (H × B × D)	mm	610×410×505
Leeggewicht/ gewicht in werking	kg	26 / 70
Code		B11349

Bijgeleverde accessoires AQA life

Type	Pg.
Bypass – Multiblock X1"	
2 drukslangen DN 32/32	
B-siphon	
AQUATEST	

Voorgestelde accessoires AQA life

Type	Code	Pg.
Testomat	K100432	
BWT perla tabs	94239	
Voorfilter naar keuze	o.a.	
Afwateringspomp	SAR40TOP2	
Stericlean 1 – Reinigingsvloeistof	CPS2010988	
Stericlean 2 – Reinigingsvloeistof	CPS2010995	



AQA LIFE

- Duo ontharder
- Compactste in zijn klasse
- Intelligente en zuinige regeneratie
- Ontsmetting bij elke regeneratie
- Soft Control beheersysteem
- AQA safe ventiel
- Back-up bij stroomonderbreking
- Aparte zoutbak
- Made in Germany
- Indienststelling inbegrepen in België, door een BWT technicus



AQU@SENSE

- Online meetsysteem voor het monitoren van de waterhardheid van 1 of 2 waterontharders
- Twee werkingsmodi: hardheidsmeting of kwaliteitsgecontroleerde regeneratie
- Geen gebruik van chemicaliën
- Eenvoudige display

AQU@sense

ONLINE HARDHEIDSMETER VOOR WATERONTHARDERS

- De BWT AQU@Sense controleert online de waterhardheid van één of twee waterontharders.
- Automatische kalibratie van de sensor

aqu@sense	Eenheid	
Omgevingsomstandigheden	C°	5-50, 20-80 relatieve luchtvochtigheid
Onbehandeld/onthard water	C°	5-30, vrij chloorgehalte < 0,5 mg/lg, pH 5-9
Beschermingsklasse		IP 54
Elektrische beschermingsklasse		I
Aansluiting onbehandeld/ onthard water		Aftakking van de hoofdleiding met aansluiting voor PE-slang od: ø 4mm, id: ø 2mm met bovenstrooms geplaatste voor filtratie < 0,1mm
Onbehandelde/ontharde waterdruk	bar	1-10
Afvoer		min. ø 1(mm, drukloos)
Gewicht	kg	8
Min-max. werkdruk	bar	1-10
Elektrische voeding	V/Hz	100-240/50-60
Verbruik	W	20
Afmetingen (B x H x D)	mm	400 x 250 x 160
Meetbereik onbehandeld water	°dH	1 - 60
Meetbereik onthard water	°dH	0,01 - 1,0
Testfunctie		Automatisch
Signalering		Sensoralarm, grenswaarde alarm, meetbereik
Externe signalering		Potentiaal vrij contact, 4 - 20mA signaal
Code		100018

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Chloorfilter	o.a.

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 waterverbruik
- 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



Staalnamekit BWT

VOOR DE CHEMISCHE ANALYSE VAN DRINKWATER EN PUTWATER

Staalnamekit BWT	Eenheid
Code	BWTANALYSE



Kit AQUATEST

CONTROLEKIT VOOR DE RESTHARDHEID

Kit AQUATEST	Eenheid
Code	18997



B-Siphon

ONDERBREKING NAAR DE AFVOER

Afvoer van regeneratiewater en overloop van de zoutbak. Conform aan de norm EN1717.

B-Siphon	Eenheid
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.

Afwateringspomp	Eenheid	40 L	100 L
Diepte	mm	310	690
Lengte	mm	410	500
Hoogte	mm	410	645
Gemiddeld debiet @0,5bar drukval	m3/h	3	6
Code		SAR40TOP2	SAR100TOP3

AQA Guard

DRAADLOZE LEKSENSOR VOOR BWT PERLA SETA

AQA Guard	
Code	11772

**BWT PERLA TABS**

ZOUT IN TABLETTEN - 99,6% NaCl

Zout 10 kg	
Code	94244
Zout 25 kg	
Code	94239

**Stericlean**

HARSREINIGER

Herstelt het rendement en verlengt de levensduur.

Stericlean 1 (2 x 150ml)	
Code	CPS2010988
Stericlean 2 (4 x 1L)	
Code	CPS2010995

**loclean**

HARSREINIGINGSTABLETTEN VOOR BWT PERLA SETA

Herstelt het rendement en verlengt de levensduur

loclean 4 tabletten	
Code	B018188






PERMAQ® Pro S

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY



BWT

RO-water



Uiteenlopende toepassingen, gaande van horeca, luchtbe- vochtiging en CV-water, tot allerhande proceswaters

BWT is internationaal toonaangevend in de ontwikkeling 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 verwijderd.

BWT bestaqua 14ROC

De BWT bestaqua 14ROC 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 drukmeter 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 pionier in
membraantechnologie*

De Permaq® Pico Vario

Deze nieuwste telg in het topgamma Permaq Pico is uitgerust met een frequentiesturing, de drukmeter in de uitgang en de frequentiesturing garanderen een 'on-demand' debiet aan een constante druk (instelbaar tussen 3 en 7 bar) en constante kwaliteit (geleidbaarheid); en aan de laagste uitbatingskost.





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% conventioneel)
- Instelbare bypass voor elke gewenste bijmenging van leidingwater
- Geen ontharder nodig indien TH (totale hardheid) <30°f
- Geluidsgelïsoleerd aluminium behuizing
- 2 kleuren-LED voor status
- Lekalarm via deze LED bij zowel interne lek als bij lekkende kraan

BWT THERO-90PRO

Extra op PRO uitvoering

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

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 online 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	
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	
Afmetingen: B x D x H	mm	275 x 295 x 505	
Gewicht	kg	10.6	
Code		812100	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

RO-WATER VOOR KLEINE CAPACITEITEN (<120L/U) IN HORECA EN LUCHTBEVOCHTING

De BWT bestaqua 14ROC luidt 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 drukketer en een hogedrukpomp voor de on-line werking.

BWT bestaqua 14ROC	Eenheid	14ROC
Aansluitingen: IN – permeaat & concentraat	"	3/4 – 5/16
Debiet @ 15°C; @ 2 bar – zonder tegendruk	l/u	80 – 120
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
Afmetingen: B x D x H	mm	153 x 273 x 505
Gewicht	kg	10.3
Code		821039

* 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., afhankelijk van toepassing	o.a.

Verbruiksgoederen

Type	Code
BWT bestaqua membraan 14	RS00Y61A00



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) <15 °D
- Geluidsgeïsoleerd aluminium behuizing
- met 2 toestellen in parallel kan men ong. 200 l/u produceren



BESTAQUA 60/61/62

- Compacte en propere gesloten behuizing uit kunststof
- Modernste microprocessorsturing met uitlezing van geleidbaarheid, productiedebiet en alarmeren
- Spoeling met permeaat na productie verhoogt de levensduur van de membranen bijkomend in -HQ uitvoering:
- RobotFlow module voor automatische WCF-instelling (*), waardoor steeds het hoogste rendement gehaald wordt, zelfs bij wisselende voedingswaterkwaliteit

BestAqua 60/61/62

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

- voor ontzouting van zoetwater, zoutretentie > 97%
- RO-debietten 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	"	3/4	3/4	3/4
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	m ³ /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

HOH Range

OMGEKEERDE OSMOSE INSTALLATIES VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK

Complete installaties met drukpomp en besturing. Brede range met een productiecapaciteit van 500 liter tot 20m³ per uur. Uitbreiding met diverse opties mogelijk bijv. communicatiemodule, frequentie gestuurde pompen en het hergebruik van concentraat.

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling middels ontharding of anti-scalant dosering	o.a.

Permaq Pro	Eenheid	1800	2000	2100
Aansluitdiameter	"	¾" - 1"	¾"	¾"
Max. debiet (*)	liter/uur	500 - 1.000	600 - 3.300	600 - 2.300
Gewicht, droog	kg	92-102	129-229	170-240
Min-max. waterdruk inkomend	bar	<	3/7	>
Water-/ omgevingstemp. (min-max)	°C	<	5-25/35	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	380/50	>
Verbruik	kW	2.2	2.2-4.0	2.2-4.0
Afmetingen : - Breedtexdiepte	mm	580×620	720×760	1.300×780
- Hoogte	mm	1.620	1.690	1.630 (*)

* Bij een water kwaliteit van: 10°C, 3 bar, TDS ≤ 500 mg/l ± 15%, SDI ≤ 3.0, oxiderende stoffen ≤ 0.05 mg/l.

Permaq Pro	Eenheid	2500	2700
Aansluitdiameter	"	1"-1 ½ "	2"
Max. debiet (*)	liter/uur	3.100 - 6.200	6.000 - 20.000
Gewicht, droog	kg	261-387	460-585
Min-max. waterdruk inkomend	bar	3/7	3/7
Water-/ omgevingstemp. (min-max)	°C	5-25/35	5-25/35
Elektrische voeding	V/Hz	380/50	380/50
Verbruik	kW	5,5-7,5	11-15
Afmetingen : - Breedtexdiepte	mm	1.300×780	(3.800-4.800) x1.015
- Hoogte	mm	1.630	1.800 (*)

* Bij een water kwaliteit van: 10°C, 3 bar, TDS ≤ 500 mg/l ± 15%, SDI ≤ 3.0, oxiderende stoffen ≤ 0.05 mg/l.

HOH RANGE

- Compact opgebouwd op een RVS skid
- Door modulaire opbouw eenvoudig af fabriek uit te breiden met diverse opties, o.a. anti-scalant dosering, communicatie modules en frequentie gestuurde pompen
- De 2100 tot en met 2500 serie is uitgerust met een PLC besturing
- Voorzien van diverse spoelprogramma om de kwaliteit van het permeaat en de installatie optimaal te houden
- Voorzien van BWT's kwalitatief zeer hoogwaardige membranen



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

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
Aansluiting (toevoer/ permeaat+concentraat)	"/DN	3/4/14	3/4/14	3/4/14
Productie bij 10°C en 3bar voordruk	l/u	250	500	1000
Voeding bij deze productie, bij WCF 75% (*)	l/u	333	667	1333
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	<	3-7	>
Watertemperatuur (min.-max.)	°C	<	5-30	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	3x400/50	>
Vermogen, geïnstalleerd	kW	<	3	>
Afmetingen : - B x D	cm	<	80x80	>
- H	cm	<	186	>
Gewicht (bij transport)	kg	190	200	210
Code		421071730	421071740	421071750

* 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® 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	>
Debeten (*): 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			
Voeding bij deze productie bij WCF 75% (off-/online)	l/u	240/185	440/345	640/505	770/600	1530/900	2160/1730	2600/2000	2880/2330	3360/2800
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
Druklangen

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Voorbehandeling : op leidingwater is dit ontharding of anti-scalent, en chloorverwijdering	o.a.
Opslag en distributie : byv. 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

- 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

Aquaflex

COMPACTE PERMEAATVATEN 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	m ³ /u	0.5 @ 5bar	
	m ³ /u	2.2 @ 3bar	
	m ³ /u	2.5 @ 2bar	
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	
Verbruik	W	370	
Afmetingen : B × D	cm	38×87	46×87
	H	cm	85
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

Uitbreidingsvat(en), luchtfilter, co2-filter, 3e niveauschakelaar voor alarm overloop

Code

o.a.

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

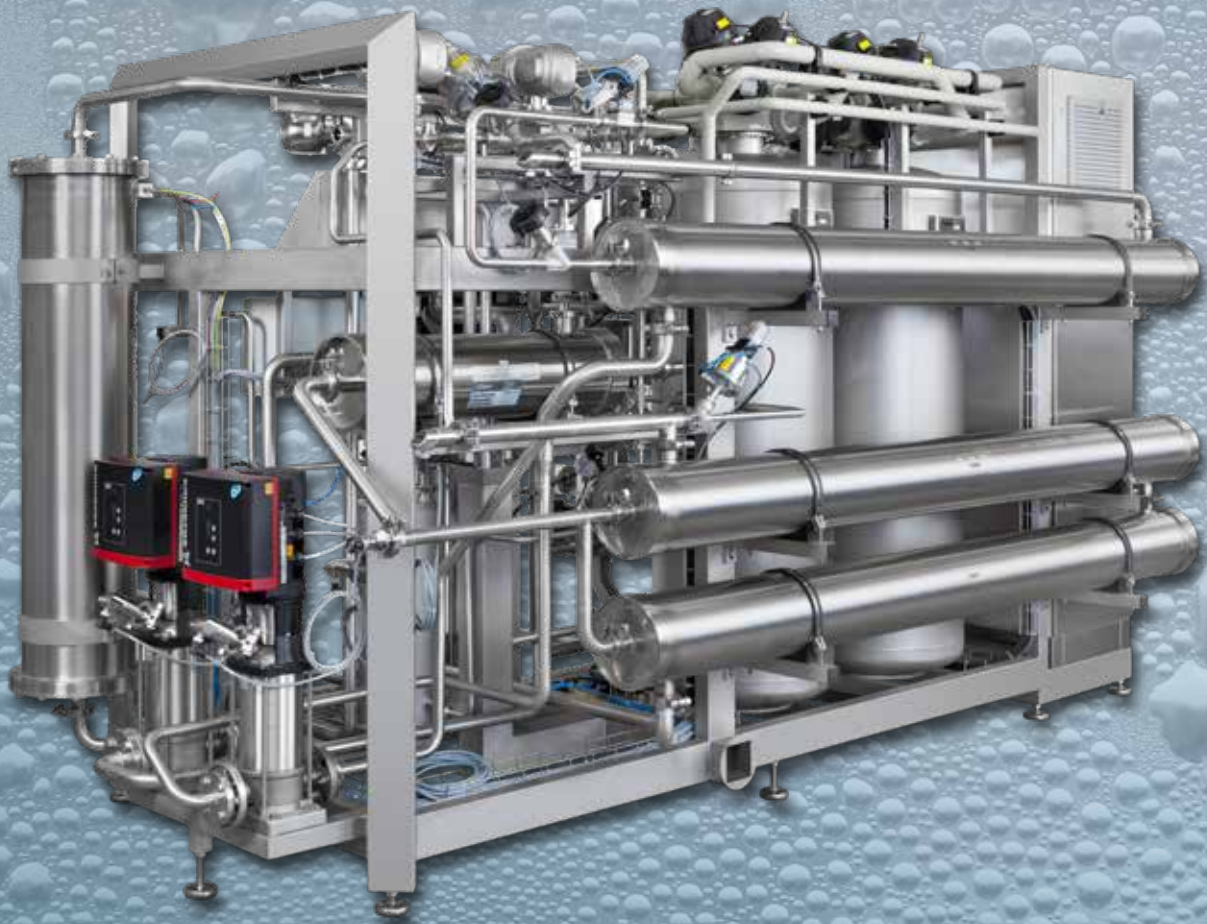
PERMAQ Pro	Eenheid	6Sx	7SX	8SX
Aansluiting (in+uit/ afvoer)	"	1½/1	1½/1	63+50//1
Productie bij 15°C en 2.5/4bar voordruk	m ³ /u	3.6/4.0	5.4/6.0	7.6/8.5
Voeding bij WCF (waterconversiefactor) 75%	m ³ /u	4.8/5.3	7.2/8.0	10.1/11.3 >
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	<	7.2/8.0	
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	<	7.2/8.0	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	7.2/8.0	>
Max. vermogen	kW	5.6	5.6	7.6
Afmetingen:				
B x D	cm	120x72	120x72	120x72
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.

**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





BWT

Ultra Pure water



Systemen voor PW/HPW/WFI – (Highly) Purified Water en Water For Injection

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

In heel wat industriële ondernemingen is het werken met puur en ultra puur water een vereiste om optimale resultaten te verkrijgen. De industrie die water nodig

heeft voor het spoelen, of als onderdeel van zijn productieproces heeft vaak water nodig zonder mineralen en organische onzuiverheden.

Septron Line Compact

Dit elektro-deïonisatie (EDI)-toestel dient voor bereiding van UltraPuur Water (UPW) uit reeds geosmoseerd water. Door de gecombineerde membraan-, ionenwisselingshars- en electrolysetechnieken worden de laatste sporen van ionen, opgeloste gassen en organische stoffen uit het osmosewater gehaald. Het UPW heeft een geleidbaarheid $<0,1\mu\text{S}/\text{cm}$. Dankzij de sterke pH-schommelingen die typisch zijn voor wikkelmodes, kunnen bacteriën niet overleven en is het UPW conform aan de volgende normen: EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/CAP, ASTM D-1193 & D-5127, de Amerikaanse en Europese Pharmacopees voor Purified Water (PW) en Highly Purified Water (HPW).



Jarenlange knowhow
in ultra -zuiver 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.





MINISTIL

- Eenvoudig demineraliseren van leidingwater
- Snelle patroonwisseling door bajonetaansluiting
- Geleidbaarheid demiwater < 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Vervaardigd uit glasvezel versterkt polyester (P-6, P-12, P-21 en P-41)
- Modellen P-21 en P-41 hebben praktische handvaten
- Vervaardigd uit slijtvast en schokbestendig RVS-316L (P-22, P-42, P-62 en P-102)
- De RVS-modellen hebben een draagring bovenaan
- Regeneratie van de harsen gebeurt in ons magazijn te Zaventem

Ministil

WISSELPATRONEN VOOR TOTALE DEMINERALISATIE VAN WATER

Het Ministil-gamma bestaat uit mengbedpatronen met geleidbaarheidsbewaking en zijn vervaardigd uit glasvezel versterkt polyester (P-6, P-12, P-21 en P-41) of uit slijtvast en schokbestendig RVS-316L (P-22, P-42, P-62 en P-102). Ze zijn gevuld met anionische en kationische harsen die zorgen voor een totale demineralisatie. Grotere modellen zijn beschikbaar op aanvraag. Aansluitkoppelen zijn beschikbaar met alarmcontact of magneetventiel, op batterij of op stroom, voor kop- of wandmontage.

Ministil Polyester	Eenheid	P-6	P-12	P-21	P-41
Aansluiting	Duim	¾"	¾"	¾"	¾"
Max. debiet	l/h	40	300	600	1800
Uitwisselingscapaciteit bij max. 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	9	22	35	75
Uitwisselingscapaciteit bij max. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	7,5	19,5	30	65
Uitwisselingscapaciteit bij max. 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	6	15,5	25	50
Max. bedrijfsdruk aan 20°C	bar	6	6	6	6
Max. bedrijfsdruk aan 50°C	bar	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	50	50	50	50
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Afmetingen (Ø/H)	mm	230/400	230/610	250/590	250/990
Gewicht levering/in werking	kg	8/9	13/15	20/25	35/50
Code		C109987	C109988	C115294	C109990

Ministil RVS	Eenheid	P-22	P-42	P-62	P-102
Aansluiting	Duim	¾"	¾"	¾"	¾"
Max. debiet	l/h	600	1800	2400	2400
Uitwisselingscapaciteit bij max. 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	35	75	100	180
Uitwisselingscapaciteit bij max. 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	30	65	90	160
Uitwisselingscapaciteit bij max. 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	m ³ .of	25	50	70	130
Max. bedrijfsdruk aan 20°C	bar	6	6	6	6
Max. bedrijfsdruk aan 50°C	bar	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	50	50	50	50
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Afmetingen (Ø/H)	mm	237/565	237/1025	360/750	360/1150
Gewicht levering/in werking	kg	20/25	35/50	55/90	100/130
Code		C109995	C109996	C109997	C109998

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 door een RO voorbehandelde water gehaald. Het SEPTRON® Line Compact gamma biedt 4 toestellen voor electro-deionisatie (EDI) van RO/demi-water, voor debieten van 150 tot 1500 l/h, ter bereiding van ultra puur water conform EN-285, ISO-3696 type II, NCCLS/CAP, ASTM D-1193 & D-5127. Toepassingsdomeinen zijn: laboratoria, clean steam productie, ziekenhuizen, voedings- en cosmetische industrie, oppervlaktebehandeling, ...

SEPTRON® Line Compact		11	12	13	14
Aansluiting ingang/diluaat	"	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1
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 concentraat/ luchtuitlaat	mm	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20	8 / DN20
Elektrische aansluiting	V/Hz	3x400/ 50	3x400/ 50	3x400/ 50	3x400/ 50
Verbruik std/met conc. circul.	kW	0,80	1,05	1,55	2,05
Afmetingen (B x D x H)	mm	400x 670x 1500	400x 670x 1500	400x 670x 1500	400x 670x 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 waterkwaliteit omwille van extreme pH-wisselingen en verbindingstechniek zonder dode zones
- Zeer energiezuinig



BWT SEPTRON® LINE 31/61 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
- cGAMP compliant PLC control
- Standard disinfection and cleaning programme
- Audit trail function with optional printer
- Compact design, space-saving and silent operation (thanks to the water cooled pump)
- High efficiency (WCF) of 70-75 % thanks to SEPTRON® concentrate cycle
- User-friendly and low effort for maintenance as well as operational safety with an integrated degasser
- Short delivery time and an simple initial set-up
- The BWT SEPTRON® Line VAL and HPW units are pre-validated with complete documentations (CE, GAMP, cGMP, FDA compatible)

BWT SEPTRON® Line 31/61 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		31	41	51	61
Production @ 15°C	l/h	150-300	400-800	800-1600	1600-2400
Connections: diluate (TC) feed 1"-conc/dil.reject ¾"	DN	10	10	15	20
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	3.2	4.0	4.5	5.7
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	54			
Dimensions LxDxH	cm	145×80×155	145×80×155	145×80×155	145×80×165
Weight operating/delivery	kg	420/500	520/590	580/650	630/700

Proposed accessories:

- Diluate hose 2,0m with TC 50,5mm connection
- FAT (factory acceptance test)
- Integrated printer
- Profibus communication

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	Nm ³ /h	0.1			
Power consumption	kW/A	7.1/18.6	8.2/23.3	7.1/18.6	9.8/26.2
<i>incl. hot water sanitization</i>	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 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® 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	m ³ /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	Nm ³ /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	m ³ /h	2-3	4-6	6-9	8-12
Connections: WFI (ASME BPE)	DN	TC1½"		TC2"	
feed+waste (ASME B16.5)	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	Nm ³ /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® WFI**

- "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

- 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 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	m ³ /h	4.0/6.4	10	18	23
Max. simultaneous consumption*	m ³ /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	Nm ³ /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 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% *	m ³ /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

- 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 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 13x1.5 / 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	600x260x800
Weight power supply/ cell, ca.	kg	25 / 4
Recommended ozone concentration in the PW	ppb	15-20
Storage tank volume for 4 gO ₃ /h	m ³	<20
Circulation pump capacity for 4 gO ₃ /h	m ³ /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 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)

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

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





BWT

Hygiäne- management



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 lei-

dingen of gewenste installaties vermijden en beantwoordt men aan de geldende normen.

Water desinfecteren zonder elektriciteit

Dit compact toestel genereert chloor op basis van zout. Het werkt zonder electriciteit. Als alternatief op een UV-lamp, dient de AQA blue om regenwater te desinfecteren. Maar het toestel kan ook voor andere toepassingen gebruikt worden.



AQA BLUE

Zuiver water
d.m.v. desinfectie

Ecologische en economische ontsmetting

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 afdoding van bacterien, virussen en gisten (> 99%), en van het grootste deel algen en schimmels in o.a. drink-, proces- en klimaatwater.



BEWADES EU



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 ingangszeeff houdt grotere vuildeeltjes tegen wat de levensduur verlengt van de gehele filter
- Eenvoudige montage in opbouwdouches en -badkranen

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 afdoeding van legionella-bacteriën
- te vervangen na uiterlijk 4 weken, of na 2 weken indien geen waterafname

B-safe	Eenheid	
Aansluiting	"	1/2
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	m ²	1
Code	B23206	

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Doucheslang	B23945

Bewades LC

UV-STERILISATOREN VOOR PROCES- EN KLIMAATWATER

Basis UC-sterilisator voor het gebruik in proces- en klimaatwater, uitermate geschikt voor processen een gecertificeerde UV installatie geen meerwaarde biedt. Behandeld volumes tot 38m³/uur.

Bewades LC	Eenheid	70W70/ 08 LC	80W80/ 11 LC	100W100/ 11 LC
Aansluitdiameter	"	¾	1 ¼	2
Aantal lampen	m ³ /u	1	1	1
Max. debiet*	W	2,4	4,2	6,8
Vermogen per lamp	W	70	80	100
Verwachte levensduur lampen**	W	10.000	8.000	8.000
Max. werkdruk	bar	<	10	>
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	<	5-30/40	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50	>
Verbruik	W	75	90	110
Afmetingen : - Ø x H _{tot}	mm	76,1×410	114×1.013	114×1.310
Code		BK06025	BK06050-32	BK06075-32

* Bij T₁₀₀=70% en een stralingsdosis van 400 J/m²

** Afhankelijk van het aantal aan/uit schakelingen en de omgevingscondities

Bewades LC	Eenheid	200W200/ 11 LC	400W200/ 17 LC
Aansluitdiameter	"	2	DN80
Aantal lampen	m ³ /u	1	2
Max. debiet*	W	13	38
Vermogen per lamp	W	200	400
Verwachte levensduur lampen**	W	10.000	10.000
Max. werkdruk	bar	10	10
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	5-30/40	5-30/40
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50
Verbruik	W	220	450
Afmetingen : - Ø x H _{tot}	mm	114×1263	168×1.344
Code		BK06025	BK06050-32

* Bij T₁₀₀=70% en een stralingsdosis van 400 J/m²

** Afhankelijk van het aantal aan/uit schakelingen en de omgevingscondities



BEWADES LC

- Efficiënte desinfectie van proces- en klimaatwater
- Hoogwaardige materialen, stralingskamer uit RVS 316L
- Voorzien van schakelkast met ballast en werkschakelaar
- Eenvoudig onderhoud
- Zuinige lage druk kwik lampen met een lange levensduur



BEWADES EU

- 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

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 afdoding 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/m ²	m ³ /h	4,2	6,8	22	46
Max. debiet bij T100=90% en 400J/m ²	m ³ /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 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	800	1000	1200
		W200/ 17 HI	W200/ 22 HI	W200/ 22 HI	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/m ² en T100=70% bij stralergebruiksduur van 8000h	m ³ /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	Eenheid	1400	1600	1800	2000
		W200/ 32 HI	W200/ 35 HI	W200/ 35 HI	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/m ² en T100=70% bij stralergebruiksduur van 8000h	m ³ /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 vervanging 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, beschermhuis 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

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.	m ³ /h	91/60	163/109	334/223	712/447	1122/748
Min. debiet (ivm. oververhitting)	m ³ /h	3	5	10	15	20
Max. druk zwem-/stuurwater	bar	<		10/2,8		>
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 >		< 3x400/50 3/N/PE >		
Afmetingen: - inbouwlengthe straler	cm			8000		
- schakelkast BxH	cm	54/37	58/40	76/54	80/66	100/80
Afmetingen: - inbouwlengthe straler		50	50	55	55	58
-schakelkast BxH		60x60	60x60	60x80	60x100	80x100
Code standaard uitvoering		B23360	B23361	B23362	B23363	B23364
Code automatische reiniging		B23109	B23109	B23110	B23111	B23112
Code dimmer		B23119	B23120	B23121	B23122	B23123

Bewades T

UV-STERILISATOREN VOOR DRINKWATER

Gecertificeerde UC-sterilisator voor het gebruik in drinkwater. Gecertificeerd conform ÖNORM QS-W 806 (2015) en DVGW werkblad W294-2 (01.06.2006). UV desinfectie behaalt een reductie van watergedragen pathogene van 99,99% (log 4 reductie).

Bewades LC	Eenheid	80W80/ 14N	230W230/ 14N	350W350/ 17N
Aansluitdiameter	DN	50	80	100
Aantal lampen	m ³ /u	1	1	1
Max. debiet*	W	5,9	21,83	37,88
Vermogen per lamp	W	80	230	350
Verwachte levensduur lampen**	W	14.000	14.000	14.000
Max. werkdruk	bar	<	10	>
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	<	5-70/40	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50	>
Verbruik	W	85	260	370
Afmetingen : - Ø x H _{tot}	mm	139,7×930	139,7×1.190	168,3×1.679
Code				

* Bij T₁₀₀=70% en een stralingsdosis van 400 J/m²

** Afhankelijk van het aantal aan/uit schakelingen en de omgevingscondities

Bewades LC	Eenheid	700W350/ 26N	690W230/ 32N	1050W350/ 32N
Aansluitdiameter	DN	150	150	200
Aantal lampen	m ³ /u	2	3	3
Max. debiet*	W	93,46	71,08	148,42
Vermogen per lamp	W	350	230	350
Verwachte levensduur lampen**	W	14.000	14.000	14.000
Max. werkdruk	bar	10 (16 optioneel)		
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	<	5-70/40	>
Elektrische voeding	V/Hz	<	230/50	>
Verbruik	W	2×370	3×260	3×370
Afmetingen : - Ø x H _{tot}	mm	256×1.679	323,9×1.224	323,9×1.924
Code				

* Bij T₁₀₀=70% en een stralingsdosis van 400 J/m²

** Afhankelijk van het aantal aan/uit schakelingen en de omgevingscondities

Bewades LC	Eenheid	1400W 350/36N	2100W 350/41N
Aansluitdiameter	DN	200	250
Aantal lampen	m ³ /u	4	6
Max. debiet*	W	210,38	342,13
Vermogen per lamp	W	350	350
Verwachte levensduur lampen**	W	14.000	14.000
Max. werkdruk	bar	10 (16 optioneel)	
Max. water-/omgevingstemperatuur	°C	5-70/40	5-70/40
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50
Verbruik	W	4×370	6×370
Afmetingen : - Ø x H _{tot}	mm	355,6×1924	406,4×1.924
Code		BK06025-32	BK06050-32

* Bij T₁₀₀=70% en een stralingsdosis van 400 J/m²

** Afhankelijk van het aantal aan/uit schakelingen en de omgevingscondities

**B E W A D E S T**

- Efficiënte desinfectie van drinkwater
- Hoogwaardige materialen, stralingskamer uit RVS 316L
- Voorzien van schakelkast met ballast en werkschakelaar en elektronische stralingsbewaking
- Eenvoudig onderhoud
- Door variable temperatuur van lampen (comfort control) altijd een optimale stralingsdosis



BEWADES N-DVGW

- 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

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/cm ² en T100=80%	m ³ /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- vang lamp	mm	1200	1200	1200	1200
Code		B23353	B23354	B23289	B23299

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 x H	cm	61x37
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





BWT

Verwarming



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

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 VDI-2035-2009 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.

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 verrijdbaar 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.



*Kalkafzetting in
CV-installaties = energieverlies*








AQA therm Analysekit

De CV-analysekit is een handige tool voor installateurs om op de werf de belangrijkste parameters van het circulatiewater van de verwarmingsinstallatie te meten; nl. de hardheid, de pH en de geleidbaarheid.



Waterbehandeling voor CV

VOOR HUISHOUDELIJKE INSTALLATIES
(OF COLLECTIEVE < 200KW)

							
	AQA therm HFK koffer met HRC patroon	AQA therm HFK koffer met SRC patroon	AQA therm HRC patroon S/L	AQA therm SRC patroon L/XL	AQA therm HFB module	AQA therm MOVE osmose	AQA therm MOVE koffer met filter
Toepassing	koud vulwater	koud vulwater	koud vulwater	koud vulwater	koud vul- en aanvulwater	koud vulwater	bescherming AQA Move
CV installatie	opstart en herstart	opstart en herstart	opstart en herstart	opstart en herstart	op-/ herstart en in gebruik	opstart en herstart	
Voor wie van belang	Installateur en architect	Installateur en architect	Installateur	Installateur	Installateur en architect	Installateur en architect	Installateur en architect
Beschrijving	Mobiele onthardingskit	Mobiele demineralisatiekit	Wisselpatronen voor ontharding	Wisselpatronen voor demineralisatie	Toevoer- en beveiligingsklep	Mobiel RO-toestel voor ontzouting	Mobiele filtratiekit
Capaciteit	700 l. water met TH 35°F	250 l. water met 700µS/cm	150/700 l. water met TH 35°F	250/500 l. water met 700µS/cm	nvt	onbeperkt	nrgl. vuil in vulwater
Max.debiet	900 l/u	600 l/u	180/900 l/u	600 l/u	nvt	130l/u@3bar	nvt
Aansluiting	1/2"	1/2"	nvt	nvt	3/4"	3/4"	3/4"
Werkdruk	1.5-10bar	1.5-10bar	1-4bar	1-4bar	1.5-10bar	3-6bar	3-10bar
Troeven	<ul style="list-style-type: none"> - Handig mee te nemen naar elke werf - Eenvoudige patroonwissel - Onthard CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Handig mee te nemen naar elke werf - Eenvoudige patroonwissel - Ideaal ontzout CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Eenvoudige patroonwissel - Eenvoudige patroonwissel - Voorraad van reservepatronen in bestelwagen - Onthard CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Eenvoudige patroonwissel - Voorraad van reservepatronen in bestelwagen - Ideaal ontzout CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Compact geheel met BA-terugslagklep - conf. EN-1717 - Drukregelaar - Manometer 	<ul style="list-style-type: none"> - Handig mee te nemen naar elke werf - Voor kleine en grote volumes - Ideaal ontzout CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Handig aan te sluiten vóór AQA Move - Maximale levensduur van AQA Move membraan
Pagina	124	124	125	125	125	127	127

VOOR COLLECTIEVE INSTALLATIES:



	AQA therm MORO/ Permaq Mobile osmose	AQA therm HFB module	AQA therm HES module	AQA therm SRC patroon L/XL	AQA therm SoluTECH FPM zakfilter	AQA therm SoluTECH FPM GTC zakfilter +circulator	AQA therm HRA-VE 25-junior demin +filter
Toepassing	koud vulwater	koud vul- en aanvulwater	koud vul- en aanvulwater	koud aanvulwater	warm circulatiewater	warm circulatiewater	warm circulatiewater
CV installatie	opstart en herstart	op-/ herstart en in gebruik	op-/ herstart en in gebruik	in gebruik	in gebruik	in gebruik	in gebruik
Voor wie van belang	Installateur en studiebureau	Installateur en studiebureau	Installateur en studiebureau	Installateur en onderhouds-firma	Installateur en studiebureau	Installateur en studiebureau	Onderhouds-firma
Beschrijving	Mobiel RO-toestel voor ontzouting	Toevoer- en beveiligings-klep	Aansluitblok voor patroon of voor AQA Move	Wissel-patronen voor demineralisatie	Filtratie van roest en vuil, in bypassleiding	Filtratie van roest en vuil, +circulator en vuilbewaking	Mobiel toestel voor filtratie+ demineralisatie
Capaciteit	onbeperkt	nvt	nvt	250/500 l. water met 700µS/cm	volgens filtratiefijnheid	volgens filtratiefijnheid	1500l. CV-water met 700µS/cm
Max.debiet	350l/u@3bar	nvt	nvt	600 l/u	320 m ³ /u	50 m ³ /u	2 m ³ /u
Aansluiting	3/4"	3/4"	3/4"	nvt	DN32-250	DN32-80	3/4"
Werkdruk	2-6bar	1.5-10bar	1-4bar	1-4bar	≤10bar	≤10bar	≤4bar
Troeven	<ul style="list-style-type: none"> - Handig mee te nemen naar elke werf - Incl. filters en pomp - Ideaal ontzout CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Compact geheel met BA-terugslag-klep - conf. EN-1717 - Drukregelaar - Manometer 	<ul style="list-style-type: none"> - Compact geheel met display voor programmatie + uitlezing van resterende capaciteit 	<ul style="list-style-type: none"> - Eenvoudige patroonwissel - Voorraad van reservepatronen in bestelwagen - Ideaal ontzout CV-water 	<ul style="list-style-type: none"> - Magnetische zakfilters uit RVS - Vervangbare filterzakken van 10 tot 200µm 	<ul style="list-style-type: none"> - Circulator compenseert drukverlies over de filter - Debietsensor waarschuwt bij vervuiling 	<ul style="list-style-type: none"> - Optimaliseert CV-water tijdens normale werking van de installatie - Hars-voorraad in bestelwagen
Pagina	127	125	125	125	129	129	128



AQA THERM HFK

- Complete mobiele koffer
- AQA therm HFB (vulblok)
- AQA therm HES (vulstation) met digitale waterteller
- AQA therm HRC-L (onthardingpatroon) of SRC-L (demineralisatiepatroon)



AQA THERM ANALYSEKOFFER

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

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 het gebruikte patroon uit en schroef het 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 Analysekit

NIEUW

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 Analysekit	Eenheid	
TH meting		
Meetmethode		titratie
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 × B × D)	cm	33 × 44 × 7
Code		58970

Voorgestelde accessoires

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

SoluTECH AQA therm HFB

BEVEILIGINGS- EN BIJVULKLEP

SoluTECH AQA therm HFB	Eenheid	
Inbouwpositie	horizontaal, met afloop naar beneden	
Max. werkingstemperatuur	°C	65
Aansluiting manometer	"	1/4
Aansluiting naar riool	HT50	
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

FAST 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

- Beveiligings- en bijvulklep
- Geïntegreerde terugstroombeveiliging Type BA
- Ingestelde drukregelaar (1,5 bar)
- Incl. manometer



AQA THERM HES

- Vast vul- en navulstelsysteem
- 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

- Slib- en luchtafseparator
- Horizontale en verticale inbouw mogelijk
- Geïntegreerd spuintiel
- Magneet (voor het vangen van metaaldeeltjes)



SOLUTECH L1500

- Ontkalken zonder demontage
- Eenvoudig te gebruiken
- Robuust

SoluTECH AQA therm SLA

MULTIFUNCTIONELE FILTER + ISOLERENDE HOES

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

SoluTECH L1500

ONTKALKINGSPOMP

SoluTECH l1500	Eenheid	
Max. debiet	l/h	2400
Max. opvoerhoogte	8m C.E.	
Reservoirvolume	l	20
Max. temperatuur in werking	°C	60
Aansluiting op het spanningsnet	V/Hz	220V/50Hz
Code	760006	

AQA therm MOVE – mobiele RO

MOBIELE EENHEID VOOR HET PRODUCEREN VAN ZUIVER VERWARMINGSWATER ZONDER ADDITIEVEN, CONFORM VDI-2035.

De mobiele unit voor het vullen van verwarmingscircuits werd opnieuw gedefinieerd door BWT: compact, nauwkeurig en economisch. Dat is de AQA therm MOVE, die zuiver verwarmingswater produceert zonder additieven. Met dit economisch en milieuvriendelijk vulsysteem kan u verwarmingssystemen beschermen en zo de duurzaamheid garanderen door "zoutarm verwarmingswater" conform VDI-2035. De unit omvat: een mobiele compacte eenheid met 2 wielen, 2 membraan patronen en een instelbare waterteller.

AQA therm MOVE	Eenheid	10
Permeaatdebiet	l/h	130 (3bar) – 220 (5bar) bij max. 53°F en 1000µS/cm
Aansluiting ruw water	DN	20 (3/4" AG)
Aansluiting concentraat	mm	8 (slingaansluiting)
Aansluiting permeaat	DN	20 (3/4" AG)
Zoutretentie (minimaal)	%	95
WCF	%	45-50
Druk ruwwater	bar	2-6
Water-/Omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-25/5-40
Afmetingen (H x B x D)	mm	537 x 337 x 225
Capaciteit membranen (2 st.) bij 35.6 °f	l	80.000
Code		011388

Voorgestelde accessoires

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

PERMAQ Mobile

MOBIELE RO-TOESTELLEN TER VULLING VAN CHAUFFAGEKRINGEN, CONFORM VDI-2035

- voor productie van ontzout water vanuit koud leidingwater
- manuele start, het toestel stopt automatisch als de installatie gevuld is
- RO-vulwater geeft een ideale pH (zuurtegraad) en vertraagt zuurstofcorrosie

PERMAQ mobile	Eenheid	350
Aansluiting (in+uit/ afvoer)	DN	20/15
Productie bij 15°C en 3bar voordruk	l/u	350
Voeding bij WCF (waterconversiefactor) 35 à 40%	l/u	950
Bedrijfsdruk (min.-max.)	bar	2-6
Water-/ omgevingstemperatuur (min.-max.)	°C	5-30/5-40
Elektrische voeding	V/Hz	230/50
Vermogen	kW	0,55
Afmetingen:		
- B x D	cm	60x75
- H	cm	125
Gewicht in werking	kg	67
Code		B71006



AQA THERM MOVE

- De perfecte tool voor de productie van zuiver verwarmingswater (zonder additieven)
- Economisch
- Milieuvriendelijk
- Werkt zonder stroom
- Zeer gebruiksvriendelijk
- Hoge capaciteit (80m³ bij 35 °f)



PERMAQ MOBILE

- RO-water heeft de ideale samenstelling voor de bescherming van de verwarmingsleidingen
- Onbepaalde vulcapaciteit (op belgisch leidingwater, anders eerst analyse ter controle)
- Handig verrijdbaar toestel
- Compleet met ingangsfilters, drukschakelaars, manometers en waterteller



HBA 100

- RO-water heeft de ideale samenstelling voor de bescherming van de verwarmingsleidingen
- Onbepaalde vulcapaciteit (op Belgisch leidingwater, anders eerst analyse ter controle)
- Handig verrijdbaar toestel
- Compleet met ingangsfilters, drukschakelaars, manometers en waterteller



AQA THERM HRA-VE
25-JUNIOR

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

CV-WATER

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 Liquids) worden toegevoegd om achteraf corrosieproblemen in de installatie te vermijden.

HBA 100	Eenheid	
Aansluiting	Duim	¾"
Debiet bij 0,2 bar drukval	m ³ /u	1,5
Min.-max. druk	bar	3-8
Max. temperatuur (water/ omgeving)	°C	20/40
Uitwisselingscapaciteit	m ³ °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	

AQA therm HRA-VE 25-Junior

NIEUW

MOBIELE 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 alsmede demineralisatie ter vermindering van de corrosiesnelheid, 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 zeefilter	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	1304517
Opvangvat 60l. met afloopventiel, voor gebruikte	8460020

SoluTECH FPM

MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstopten 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	m ³ /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 × 590	290 × 785	290 × 1225
Code		P0069208	P0069209	P0069211

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Filterzakken	o.a.
Isolatie SoluTECH 5/9 en 10/2	o.a.

SoluTECH FPM GTC Filtratiegroep

COMPLETE GROEP MET MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstopten 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	m ³ /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 × 901 × 352	833 × 1011 × 445	1320 × 1508 × 480
Code		P0003641	P0003642	P0003643

Voorgestelde accessoires

Type	Code
Filterzakken	o.a.
Isolatie SoluTECH 5/9 en 10/2	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
- Zelfcontrolerende filter met alarmmelding via lampje en potentiaalvrij contact
- Filterzak uit Polypropyleen, standaard met 50µm filtratiefijnheid, op aanvraag 10/25/100/200µm



CURATIEVE BEHANDELING

Producten 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/TW – ZN/I – Kalklöser (P)

PRODUCTEN VOOR CURATIEVE BEHANDELING VAN VERWARMINGSWATER

Type	FFW/TW	ZN/I
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	2,5kg
Verpakking	bidon 20kg	Bidon van 20kg
Code	20kg: 760977	760976

Type	Kalklöser	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	1,1kg	2kg
Verpakking	Bidon van 20kg	5 × zak 1kg
Code	760999	60978

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	Neutra P
Werking	Neutra en Neutra P neutraliseren het ontkalkingsproduct voor lozing	
Materialen	Alle	Alle
Verpakking	Bidon van 25 kg	5x zak 0,3kg
Code	760991	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**



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
MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstopen 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	m ³ /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.
Isolatie SoluTECH 5/9 en 10/2	o.a.

SoluTECH FPM GTC Filtratiegroep

COMPLETE GROEP MET MAGNETISCHE ZAKFILTER

Vuil- en corrosiedeeltjes schuren de leidingen uit, verstopen 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	m ³ /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.
Isolatie SoluTECH 5/9 en 10/2	o.a.



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
- Zelfcontrolerende filter met alarmmelding via lampje en potentiaalvrij contact
- Filterzak uit Polypropyleen, standaard met 50µm filtratiefijnheid, op aanvraag 10/25/100/200µm

SoluTECH

PRODUCTEN VOOR PREVENTIEVE BEHANDELING VAN VERWARMINGSWATER

**SOLUTECH**

- Voor een maximum rendement
- Beschermt tegen afzetting en corrosie
- Voorkomt meerverbruik van energie en slechte warmte-uitwisseling
- Voorkomt beschadiging van de installatie
- Milieuvriendelijk
- De dosering is niet afhankelijk van de waterkwaliteit

SoluTECH Protection	500ml	10 l
Toepassing	Voor klassieke verwarmingsleidingen	
Geschikt voor	alle materialen, ook aluminium tot 110°C	
Dosering	0,5% van het volume verwarmingswater	
Code	B00829A	B00830A

SoluTECH Full protection	500ml	10 l
Toepassing	Leidingen van vloerverwarming en lage temperatuurverwarming. Verhindert bacterievorming ter voorkoming van algen en slib 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

SoluTECH System cleaner	500ml	10 l
Toepassing	Polyvalent reinigingsmiddel voor verontrolleren (blauw kleurmiddel). 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





BWT

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.

Medo GA 7,5-16

De MEDO GA 7,5 – 16 pomp is ontworpen voor procesinstallaties met hoge vereisten, waar een maximale betrouwbaarheid van apparatuur en proces absolute prioriteit is.

De pomp is uitgerust met FlowControl en AutoFlowAdapt functies, drubbewaking en een ingebouwde debietmeter. Voor industriële toepassingen heeft de pomp bijkomende functionaliteiten aan boord zoals het uitstellen van dosering en de automatische ontgassing.

Een voorbeeld van toepassing:
anti-scalant microdosering voor RO-installaties.



*Laat regelmatig een
wateranalyse uitvoeren*



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, drukbewaking 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 uitgangrelais 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 logaritmische schaal 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- EN 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 toepassingen in de praktijk perfect aankunnen en derhalve beantwoorden aan quasi alle behoeften van de klanten.

Doseerpompen	Eenheid	MEDO GE 6-10	MEDO GC 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
Analoge invoer		Niet beschikbaar	Ja	Ja

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 toepassingen in de praktijk perfect aankunnen en derhalve beantwoorden aan quasi alle behoeften van de klanten.

Doseerpompen	Eenheid	MEDO GE 6-10	MEDO GC 6-10	MEDO GA 7,5-16
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.
Bedieningsnoer	o.a.
Relaissnoer uitgang	o.a.
Vat 60 liter met retentie	o.a.
Vat 100 liter met retentie	o.a.
PVDF-aansluitkit	o.a.



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 ...

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 x 600 x 150	700 x 700 x 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	-





BWT

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 DVGW*. 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.

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 tappunten. 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 total Energy 1500

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. Dit toestel heeft een DVGW-certificaat en een bewezen werking.

U dient geen afvoer te voorzien, maar wel elektriciteit. Het patroon gaat, afhankelijk van het verbruik, 2 à 3 jaar mee. De consument heeft geen onderhoud aan dit toestel.





AQA NANO

- 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 nano

KALKNEUTRALISATOR

De AQA nano beschermt tegen kalk, door verhinderen 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	m ³	110 ± 10 %
Min./Max debiet	m ³ /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 m ³ water	Wh	18
Beschermingsgraad	IP	54
Inbouw lengte met aansluitstukken	mm	234
Totale hoogte	mm	710
Gewicht in dienst	kg	11
Code	B023301	
AQA NANO PATROON		
Code	B023937	

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	m ³ /h	1,5
Wooneenheden/Personen		1 WE / 1-4
Aantal patronen		1
Capaciteit/patroon	m ³	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/m ³	55
Code		B080007

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-jarlijks het patroon vervangen
- Aansluiting inline
- Werking zonder zout
- Geen afvoer nodig
- Muurbevestiging
- Een voorfilter van 90µm is verplicht





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



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	m ³ /h	2,5
Wooneenheden/Personen		1 / 1-6
Aantal patronen		1
Capaciteit/patroon	m ³	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/m ³	55
Code		B080008

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 beschermingsysteem 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	m ³ /h	4,5	
Wooneenheden		2-4 WE	2-4 WE
Aantal patronen		2	2
Vermogen/patroon	m ³	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/m ³	55	
Code		B080009	B080006

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 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 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



AQA total Energy	Eenheid	Type 5600	Type 8400	Type 11200	Type 14000
Nominale aansluitdiameter	DN	32		50	
Aansluitdiameter	"	6/4" M		2" M	
Max. debiet voor 100% werking	m ³ /h	5,6	8,4	11,2	14,0
Aantal patronen		2	3	4	5
Capaciteit per patroon (indien voorfilter)	m ³	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/m ³	0,055			
Code		B080010	B080011	B080012	B080013

patroon AQA total Energy 5600-14000

Code	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



BWT NEDERLAND BV

Coenecoop 1, 2741PG Waddinxveen

+31 88 750 90 00

verkoop@bwt nederland.nl

bwt.com

FOR YOU AND PLANET BLUE.