

---

# Vedenkäsittelyn perusteita HoReCa alalle

BWT Separtec Oy



# BWT Separtec Oy on osa maailmanlaajuista BWT konsernia

## ▪ BWT ryhmä

- Perustettu 1823
- Liikevaihto n. 1.3 miljardia euroa
- 5300 työntekijää
- Maailmanlaajuisesti merkittävä vedensuodatuslaitteiden kehittäjä

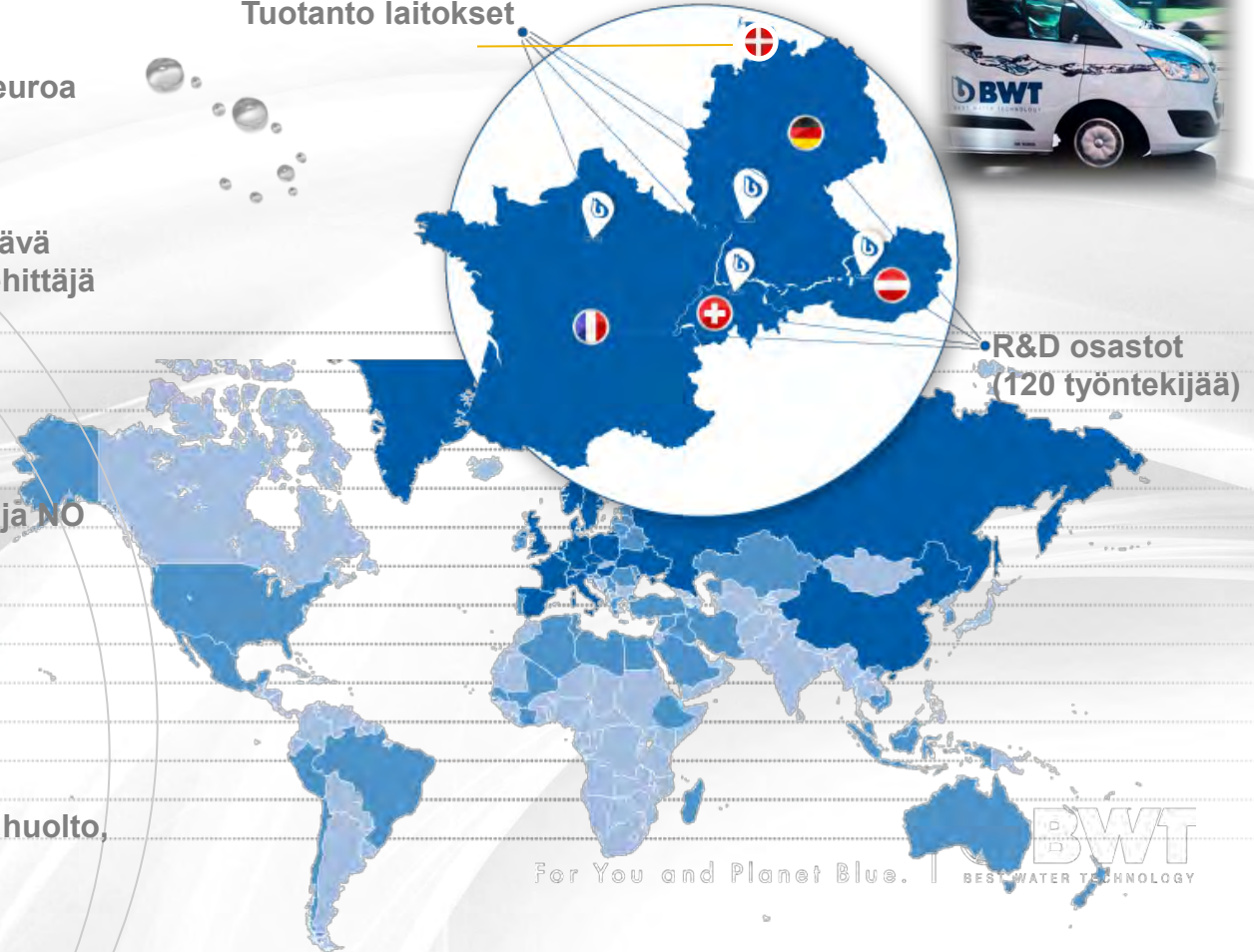
## ▪ BWT pohjoismaissa

- Perustettu 1975
- n. 250 työntekijää FI, SE, DK ja NO

## ▪ BWT Suomessa

- Perustettu 1987
- Toimipiste Raisiossa
- Raisiossa: myynti, varasto, huolto, ja tekninen tuki

Tuotanto laitokset



For You and Planet Blue. | BEST WATER TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

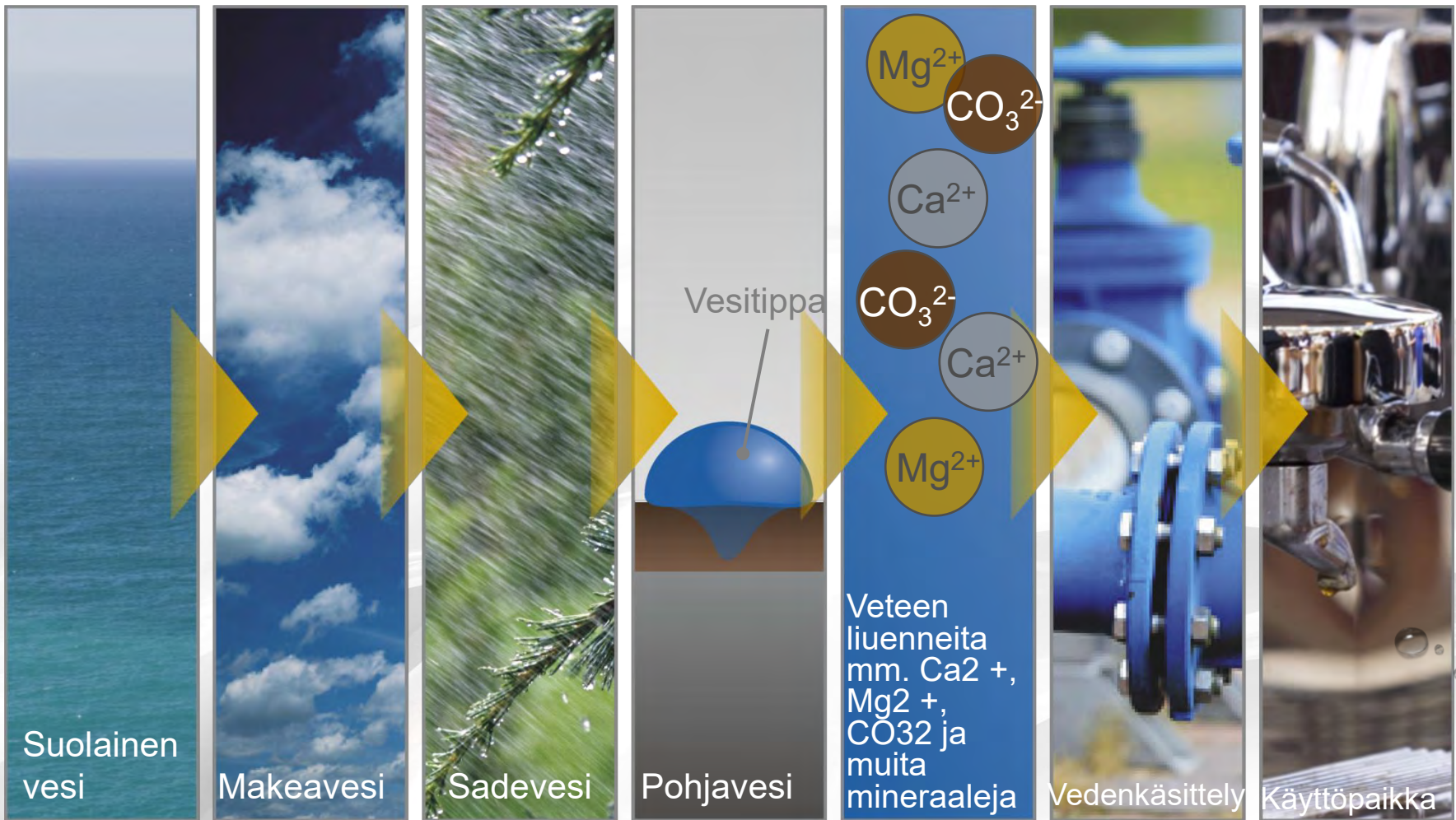
**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

# Toimitamme tuotteita moniin eri tarpeisiin



For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY



Tuotteemme parantavat vedenlaatua ennen laitetta jotta se toimisi käytössä pidempään ja paremmin

# Vedenkäsittelyn hyödyt:

# Käsittelemätön vesi:

Hyödyt oikeanlaisella vedenkäsittelyllä:

- Laitteen toimintavarmuus paranee
- Turhat kiireelliset huoltokäynnit vähenevät
- Astioiden pesutulos paranee
- Kemikaalien käyttötarve pienenee tai poistuu kokonaan
- Asiakkaan tyytyväisyys toimintaan paranee
- Asiakkaat arvostavat teidät entistä paremmaksi toimijaksi
- Ruuat ja juomat tuoksuvat ja maistuvat paremmille
- Ruuan ruskettuminen tasaisempi ja laadukkaampi

Mahdolliset haitat ilman vedenkäsittelyä:

- Putkistosta pääsee partikkeleita laitteeseen
- Laite ja sen suuttimet kalkkeutuvat
- Enemmän turhia kiireellisiä huoltokäyntejä
- Ruuissa ja juomissa sinne kuulumattomia muita makuja ja hajuja
- Asiakas turhautuu koska laatuodote ei vastaa toteumaa
- Laite kuluttaa enemmän energiaa ja vettä
- pH arvo voi olla liian pieni joka lisää veden syövyttävyyttä (sama voi tapahtua jos vettä käsitellään kohteeseen nähden väärin)

For You and Planet Blue.

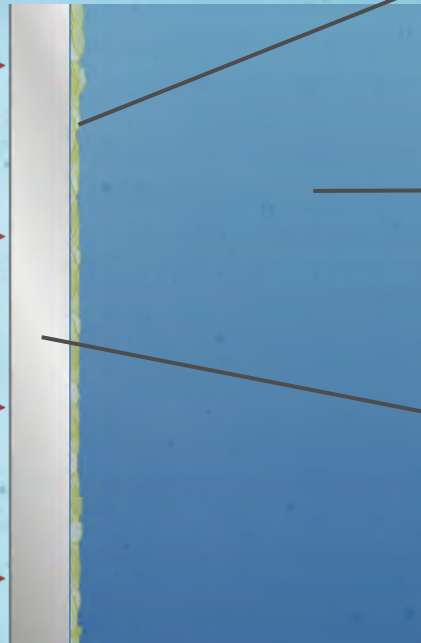
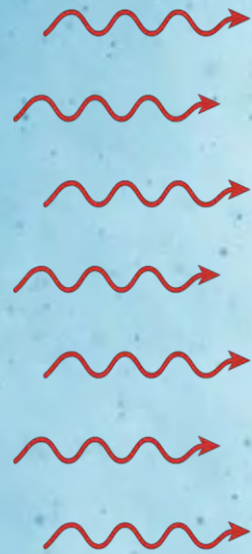


For You and Planet Blue.



# On tärkeää suojata tekniikkaa

60-100 °C



„Kalkkikerrostuma

1 mm kalkkia elementissä = n. 10% enemmän tehonkulutusta lämmityksessä.

Vesi espressoon, maitotuotteelle, höyryunille, astianpesukoneille jne.

Kuumametallipinnat (kattila, venttiili jne.)

## Kalkki kiinnittyy enemmän lämpimiin pintoihin

# HoReCa alalla pääsääntöisesti käyttämämme tekniikat ovat

- Ioninvaihto
- Käänteisosmoosi

For You and Planet Blue.



# Yleisimpiä suodatustekniikoita

## 1. Partikkelisuodatus

Panos- ja pussisuodattimet

Hiekkasuodatus - kontaktisuodatus



## 2. Ioninvaihto

Vedenpehmenin

Täyssuolanpoisto



## 3. Kalvosuodatus

Mikro-, ultra ja nanosuodatus

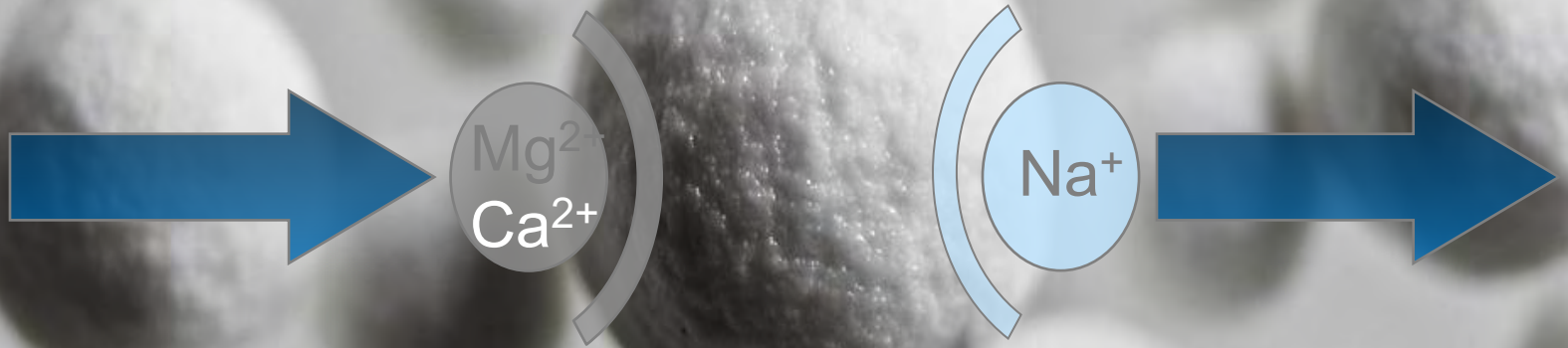
Käänteisosmoosi



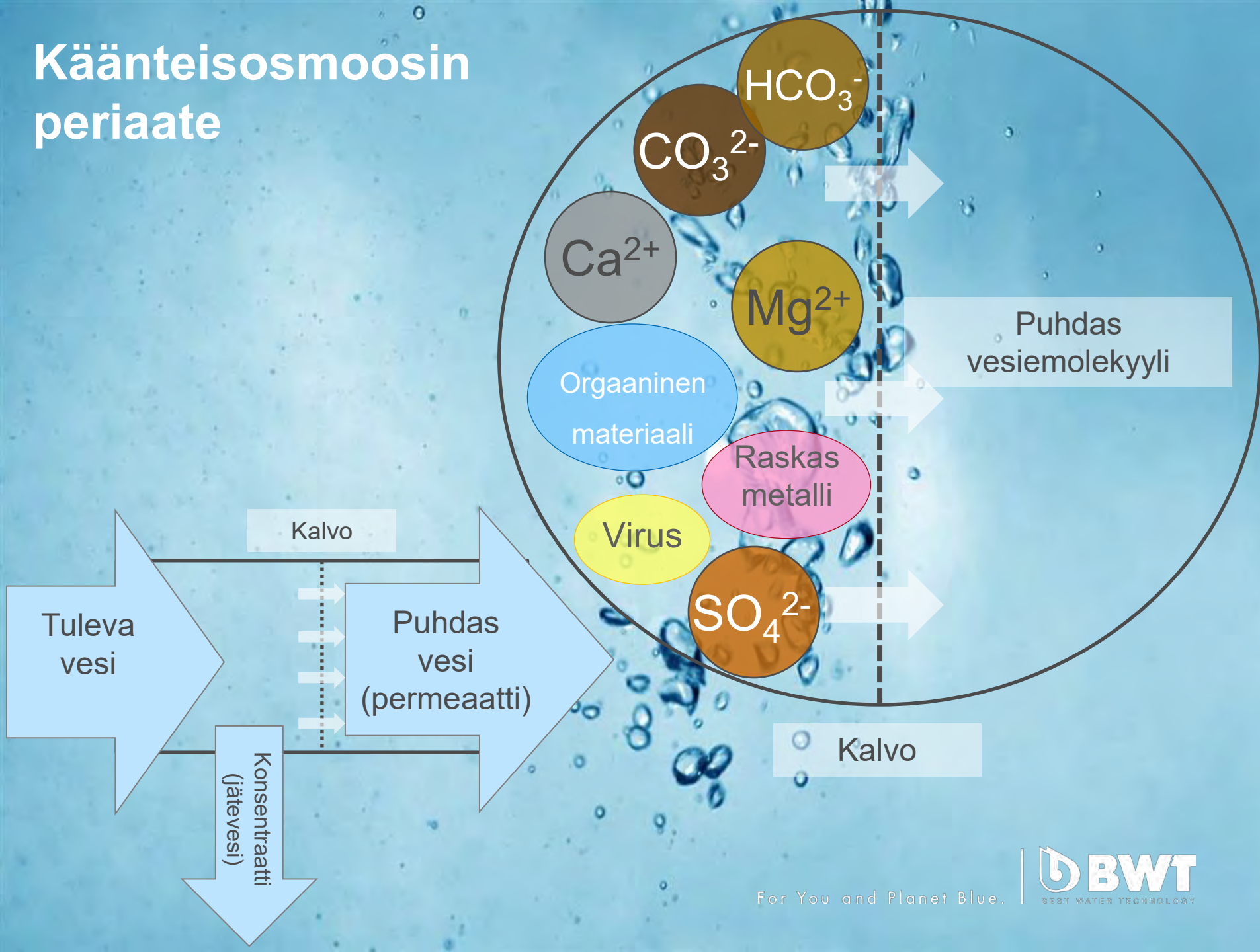


# Ioninvaihto tekniikka selvitettyinä

Ioninvaihdin toimitetaan käyttötarpeen mukaan



# Käänteisosmoosin periaate



# Oikeanlaista vettä juomia ja ruokia varten



- Suuri puhtausaste
- Hyvä mineraalitasapaino
- Ei liian kovaa tai liian pehmeää
- pH-neutraali
- Ei makuun vaikuttavia aineita
- Tekniikan suojaaminen vaurioilta  
(kalkki jne.)

Optimoitu vesi mukautuu yksilöllisiin tarpeisiin



# Tuotteemme ruuanvalmistus- ja juomalaitteille



For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

# Suodatinpatruunat ruuanvalmistus- ja juomalaitteille



[Linkki esittelyvideoon](#)

# BWT bestmax sopii moniin sovelluksiin

## BWT bestmax



- Yksinkertainen, kätevä, monipuolinen suodatinratkaisu.
- Suunniteltu vastaamaan moniin HORECA alan vaatimuksiin.
- Luotettava kalkin suodatus
- Laitteen toimintavarmuus paranee



For You and Planet Blue. BEST WATER TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

# Bestmax hyödyt – Paljon muutakin kuin tekniikkaan

## Kahviautomaatit ja -laitteet

- Kahvin maku paranee (poistaa kloorin ja muut pahan maun tuottajat)
- Parempi ”Crema”
- Säästöjä kahvipurujen määrässä

## Höyrystimet ja Höyryuunit:

- Ruuan ruskettuminen tasainen ja laadukas
- Vihannesten parempi koostumus (tämä koska suolan määrää vähennetään)
- Vihanneksissa säilyy värit
- Uuni on helpompi pitää puhtaana

## Jääpalakoneet / Suodattimen hyödyt:

- Jäiden maku paranee
- Jääpalat ovat läpinäkyviä koska niissä ei ole epäpuhtauksia
- Korkea hygienia taso



For You and Planet Blue.



For You and Planet Blue.



# Bestmax Premium AromaPlus suodattimet kahvi- ja juomalaitteisiin

- **Bestmax Premium suodatin**, AromaPLUS-teknologia lisää veteen magnesiumia, joka vahvistaa kahvin, espresson, teen ja kaakaon omia makuja.
- Palkittu ja patentoitu Mg+ teknologia täyttää vaativimmatkin erikoiskahvin ja muiden juomien valmistuksen asettamat standardit
- Suodatin tasapainottaa veden mineraalikoostumusta ja puskuroi pH-arvoa, minkä ansiosta saavutetaan täydellinen crema.
- Kahvimolekyylien pintajännite poistetaan jonka vuoksi kahvista saadaan enemmän makua. Muuten hyödyt kuin bestmaxilla



For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY



## BWT bestprotect



- Poistaa kokonaiskovuutta
- Suojaa kipsi- ja kalkkikerrostumilta
- Suojaa laitetta korroosiolta
- Nostaa pH arvoa metallien suojaamiseksi noin 0,5 yksikköä
- Suunniteltu espressolaitteisiin ja höyryuuneihin kohteissa joissa veden lämpötila on yli 100 Celsius astetta ja veden kokonaisvedenkovuus on kovaa.



For You and Planet Blue.



For You and Planet Blue.



# Kahvi- ja juomalaitteissa, jääpalakoneissa sekä uuneissa yleisimmin käytettyjä bestmax-sarjan suodattimia



- **Bestmax suodatin**
- Hiukkasten ja ei toivottujen hajujen ja makujen määrä vähentyy tehokkaasti, jonka ansiosta juomien maku on paras mahdollinen
- Laitteen toimintavarmuus paranee, poistaa liman ja partikkelit, luotettava kalkkisuoja
- Säilyttää maun ja aromit
- Poistaa vedestä pahan maun tuottajat
- Automaattinen vedensulku suodattimen vaihdon yhteydessä
- NSF sertifioitu



- **Bestmin suodatin**, veden mineralisointiin
- Tasapainottaa veden mineraalikoostumusta
- Soveltuu alhaisen mineraalitason vesille
- Tasapainottaa pH-arvoa ja suojaa korroosiolta
- Poistaa klooria ja muita makuhaittoja aiheuttavia aineita
- Suunniteltu lämpimien- ja kylmienjuomien valmistamiseen
- Eriytynen BWT suodatinmassa ja aktiivihiili takaavat parhaan mahdollisen maun
- NSF sertifioitu



- **Besttaste suodatin**, suunniteltu erityisesti kohteisiin joissa käsiteltävän veden kalkkipitoisuus on matala
- Hiukkasten ja ei toivottujen hajujen ja makujen määrä vähentyy tehokkaasti, jonka ansiosta juomien maku on paras mahdollinen
- Laitteen toimintavarmuus paranee
- Poistaa ei toivottuja hajuja tai makuja
- Tehokas Aktiivihiili antibakteerisilla ominaisuuksilla
- Poistaa liman ja partikkelit - NSF sertifioitu

## Suositus valinta- taulukko: Kahvi

>180 l/h tarve, kysy  
tehosuodatinpää

Huomioitavaa,  
nopeaa syklittäistä  
veden tarvetta voi  
helposti  
puskuroida  
paisunta-astialla

<b>Suojaus</b>	+++	+++	+++	++	++	+++
<b>Hygienia</b>	+++	+++	+++	++	++	+++
<b>Maku</b>	+++	++	+++	++	+++	+++
<b>Sovellus</b>	<b>Bestmax</b> (max 180 l/h) 	<b>Bestprotect</b> (max 180 l/h) 	<b>ROC Coffee</b> (max 120 l/h) 	<b>Besttaste</b> (max 180 l/h) 	<b>Bestmin Premium</b> (max 180 l/h) 	<b>Bestmax Premium</b> (max 180 l/h) 
<b>Höyrystin</b>	■	■		■		
<b>Jääpalat</b>	■			■		■
<b>Kahvinkeitin</b> (>180 l/h tarve, kysy tehosuodatinpää)	■		■	■	■	■
<b>Espresso</b>	■	■	■		■	■
<b>Kylmä juoma</b>	■			■	■	■
<b>Asennussarja</b>	■	■	■	■	■	■

BWT  
TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

# 3 - vaiheinen patruunasuodatin

Poistaa mm. patogeenisia mikro-organismeja, bakteereja ja legionellaa. Patruunasuodatin joka takaa mahdollisimman puhtaan veden.

Suodatin poistaa mm.

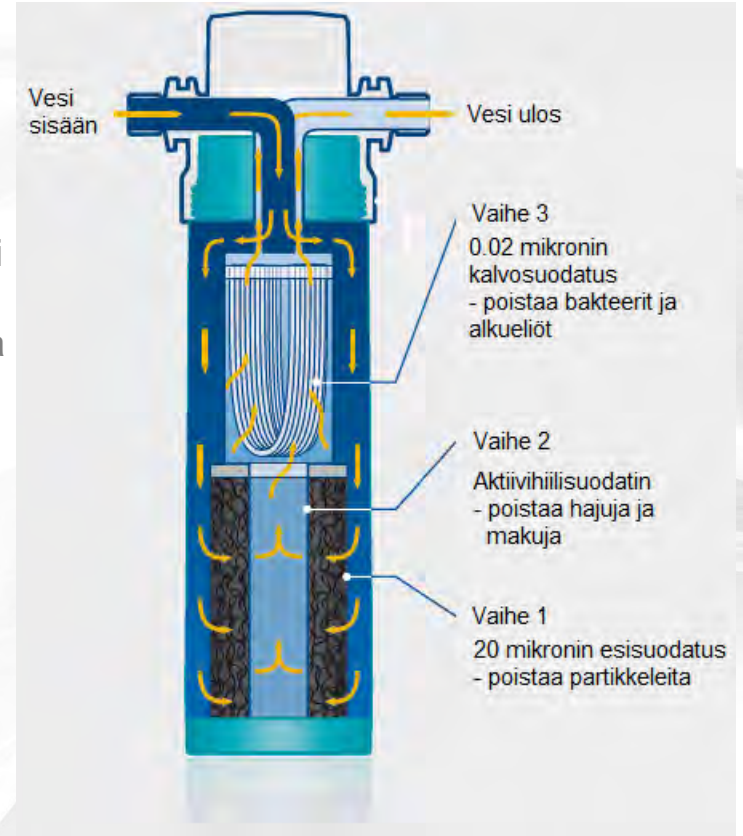
- bakteereja 99,9999 %
- partikkeleita
- pahaa hajua, makua ja klooria EN 14898 mukaisesti

Turvallinen suodatustekniikka poistaa taudinaiheuttajia ja aineita kuten klooria ja luonnosta peräisin olevia väriaineita jotka vaikuttavat veden makuun, hajuun ja ulkonäköön. Tuloksena on turvallinen ja maultaan miellyttävä vesi.

Suodatin ei kuitenkaan poista vedestä terveellisiä mineraaleja.

Suodattimen käyttökohteita mm.

- Vesiautomaatit
- Vedenjäähdyttimet



For You and Planet Blue.

BWT  
BEST WATER TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

BWT  
BEST WATER TECHNOLOGY

# BWT suodatinpää, FLEX (uusimalli)

Ohivirtausasetus

DVGW todistettu  
takaiskuventtiili tulo-  
/lähtöpuolilla

Automaattinen  
vedenpysäytys

Turvallinen ja nopea  
suodattimen vaihto  
kaksinkertaisen kierteen  
 ansiosta



Lukitus  
ohivirtausasetukseen

Huuhteluventtiili

Paljon  
mahdollisuuksia  
liitoskappaleiden  
valinnassa

Seinäkiinnike  
helpottaa asennusta

For You and Planet Blue.



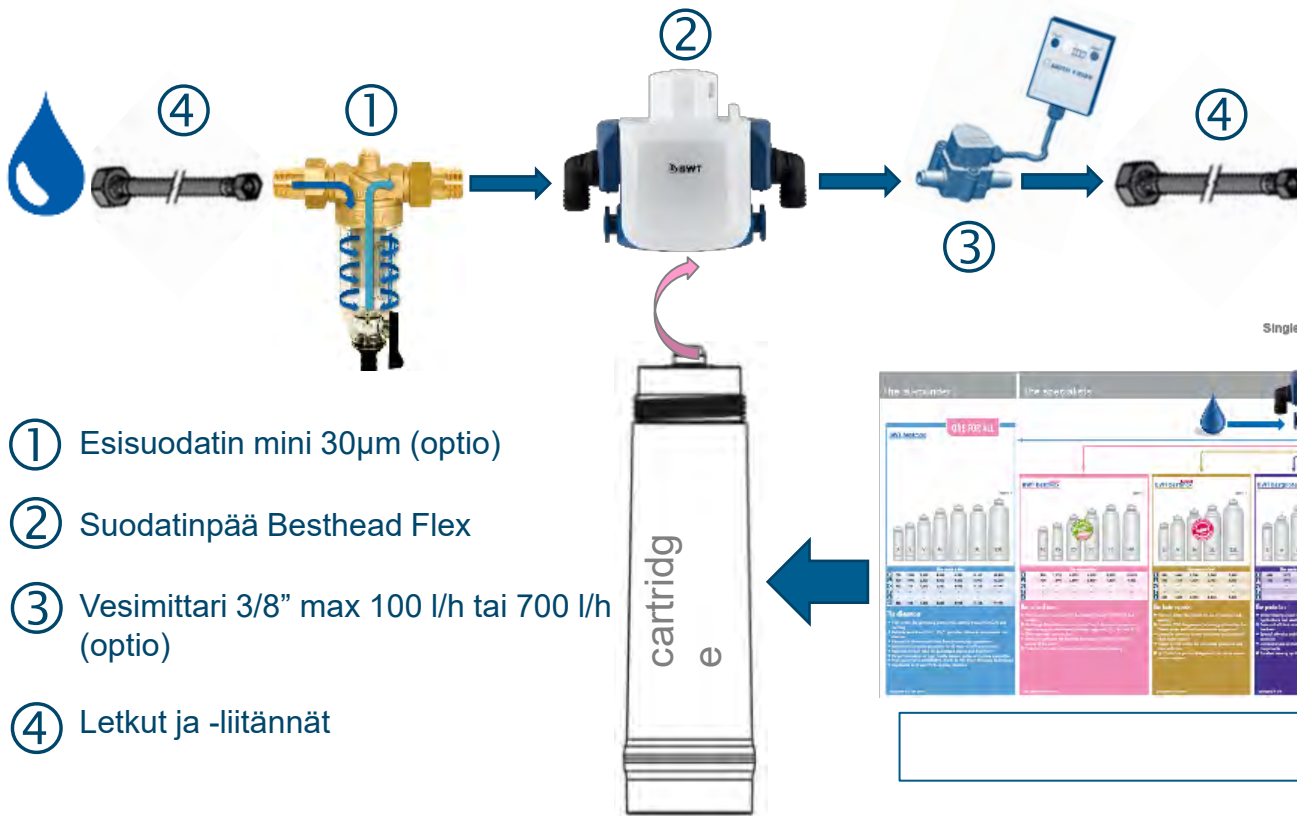
For You and Planet Blue.



# BWT suodatinpää, FLEX



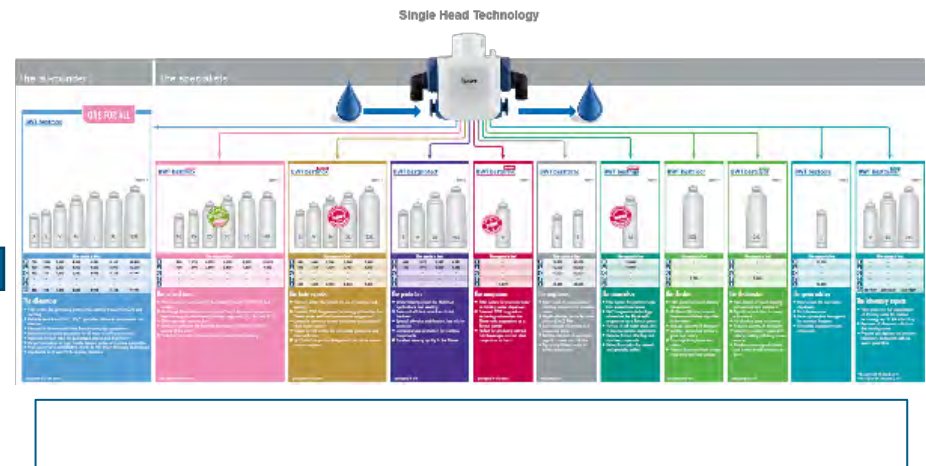
## Tyypillisen patruunoiden asennus kokoonpano



Kahvinkeitin /  
yhdistelmähöyrystin /  
leipomouuni...

- ① Esisuodatin mini 30µm (optio)
- ② Suodatinpää Besthead Flex
- ③ Vesimittari 3/8" max 100 l/h tai 700 l/h (optio)
- ④ Letkut ja -liitännät

Single Head Technology



Filter Name	Color	Key Features
DL1 Sensitive	Blue	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 4-12	Pink	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 12-18	Yellow	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 18-24	Purple	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 24-30	Red	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 30-36	Grey	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 36-42	Green	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 42-48	Light Green	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 48-54	Teal	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 54-60	Dark Teal	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 60-66	Light Blue	High performance, low pressure loss
DL1 PRO 66-72	Dark Blue	High performance, low pressure loss

# Bestmax suodatinpää

- Sama suodatinpää jokaiselle bestmax suodatinsarjan tyypille ja koolle

- Helppo lukitus ohivirtausasetukselle

- Automaattinen sulkuventtiili helpottaa suodattimen vaihdossa

- Helppo ohivirtausasetus

- Nopea ja helppo suodattimen vaihto





# Magnesium mineralizer Mg2+ vedensuodatuskannut

BWT Penguin Gourmet kannu 2,7 l



BWT Vida kannu 2,6 l



## Hyödyt:

Poistaa vedestä raskasmetalleja ja kloorin hajua jonka vuoksi kahvin ja teen aromit pääsevät paremmin esille.

Poistaa kalkkia, pitää kahvi- ja tee laitteet puhtaampina.

Parempi veden maku, kirkkaus ja tuoksu. Suodatin lisää veteen Mg2+ mineraaleja.

Patentoitu Mg2+ -teknologiamme lisää suodatettuun hanaveteen magnesiumia. Mg2+ vedensuodatin parantaa veden makua ja terveysominaisuuksia. Magnesiumilla rikastettu vesi on maultaan tasapainoista, luonnollista ja raikasta.

Magnesiumin suositeltu päiväannos on noin 300 mg, stressiä aiheuttavissa tilanteissa saannin tulisi olla vielä suurempi. Kun ihminen juo 2 litraa Mg2+ suodatettua vettä hän saa samalla 20 % suositellusta magnesiumin päiväannoksesta.

Magnesium aktivoi entsyymijärjestelmiä, jotka ovat erittäin tärkeitä energiametabolismimme kannalta. Riittävä määrä magnesiumia kehossa kohentaa sekä fyysistä että psyykkistä suorituskykyä. Siinä missä magnesiumin puute taas johtaa väsymykseen, jännittyneisyyteen, ahdistukseen ja hitauteen. BWT Mg 2+-teknologia auttaa ihmistä saavuttamaan päivittäiset magnesium tarpeet.

Suodatinkannut voidaan pestä astianpesukoneessa (pois lukien kansi)

Elektroninen indikaattori ilmoittaa suodatimen vaihtotarpeesta

Mahtuu useimpiin jääkaapinoviin

Helppo täyttää ilman läikyttämistä



Planet Blue.



3 x Mg2+ Long life vaihtosuodatinpanos kuvassa

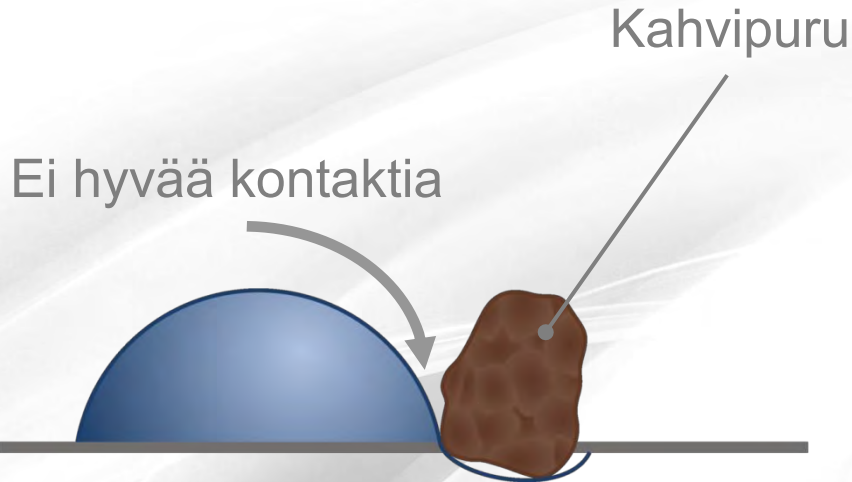
# Vesipitoisuus

**98 %** Kahvissa

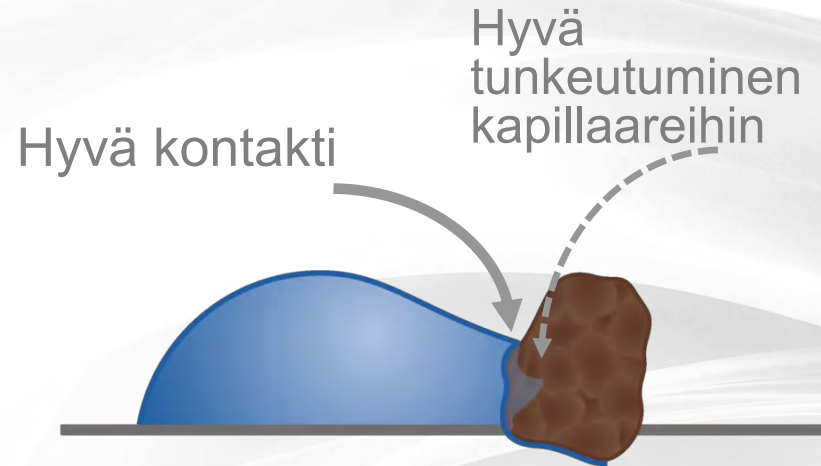
**92 %** Espressoissa

**Vesi on tärkeä ainesosa kun halutaan  
tehdä hyvää juomaa tai ruokaa**

# Optimaalinen pintajännite



Kova vesi:  
- huonompi uutto



Pehmeä vesi:  
- parempi uutto

For You and Planet Blue.



For You and Planet Blue.



# Tarjoamme..

---



Parasta huolenpitoa laitteille



Parasta vettä kahviaromeille

For You and Planet Blue.





Tuotteemme  
ammattikeittiöiden  
astianpesukoneisiin

For You and Planet Blue.



# Hyödyt:



Paremmat pesutulokset



Säästöjä  
astianpesukoneen huollossa



Taloudellinen



Minimaalinen pesu- ja  
huuhteluaineen kulutus



Tuotevalikoima  
kaikille vaatimuksille



For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

Säästä pesuaineessa, suojaa pesukonetta,  
saa samalla parempi pesutulos...



VESIJOHTOVESI



PEHMENNIN



OSITTAINEN  
SUOLANPOISTO



SUOLANPOISTO

For You and Planet Blue.

BEST WATER TECHNOLOGY

For You and Planet Blue.

**BWT**  
BEST WATER TECHNOLOGY

# Bestsoft pehmentimet

- Ei kalkkia astianpesukoneessa kalkiton pesukone.
- Astianpesukoneen pidempi käyttöikä
- Alhaisempi astianpesu- ja huuhteluaineen kulutus, laitteessa voidaan käyttää ympäristöystävällisempiä pesuaineita
- Kompakti ulkoasu sisältää suolasäiliön
- Alhainen veden ja suolan kulutus
- Sopii esimerkiksi pöydän alle
- Kapasiteetti 1200 – 1400 l/h



PEHMENNIN



# BWT Bestclear suodatinpatruunat

- Lähes täydellinen astianpesutulos
- Alhaisempi astianpesu- ja huuhteluaineen kulutus
- Ei kalkkia astianpesukoneessa
- Astianpesukoneen pidempi käyttöikä
- Sopiva pienille astianpesukoneille pienellä vedenkulutuksella
- Yleisin alueilla jossa veden kovuus on alhainen
- Ei omaa vedenkulutusta
- Helppo suodatinpatruunan vaihto
- Lämmönkesto + 65 Celsius asteeseen asti



OSITTAINEN  
SUOLANPOISTO

# Bestaqua käänteisosmoosilaitteet

- Täydellinen pesutulos. Ei kiillotustarvetta
- Minimaalinen astianpesu- ja huuhteluaineen kulutus
- Ei kalkkia astianpesukoneessa
- Astianpesukoneen pidempi käyttöikä
- Alemmat henkilöstökulut ja vähemmän rikkoontuneita laseja
- Siirtopumpun ansiosta erinomainen paikoissa joissa ei ole tasainen vedenpaine



SUOLANPOISTO

# Asennussarja

## Asennussarjaan sisältyy:

- 1 seinäkiinnike
- 2 suodatinpää
- 3 huuhteluventtiili
- 4 vesimittari (optio)
- 5 o-rengas
- 6 muunninnippa



# Asennus

1. Kiinnitä seinäkiinnikkeen pidinaukot ylöspäin
2. Napsauta suodatinpää paikoilleen, tarkasta virtausnuolen oikeasuunta
3. Asenna huuhteluventtiili o-renkaalla

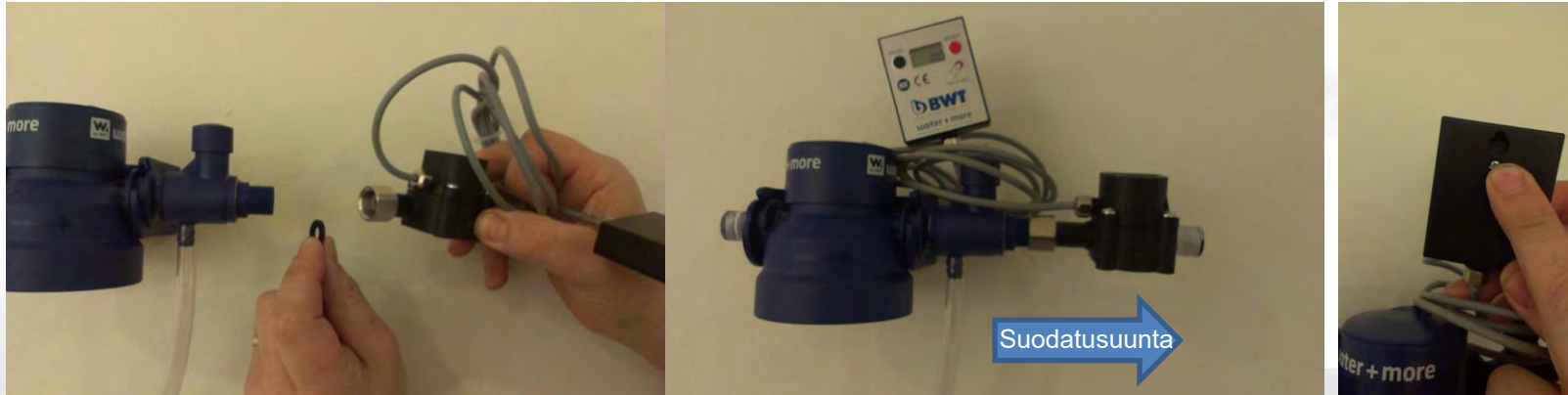


For You and

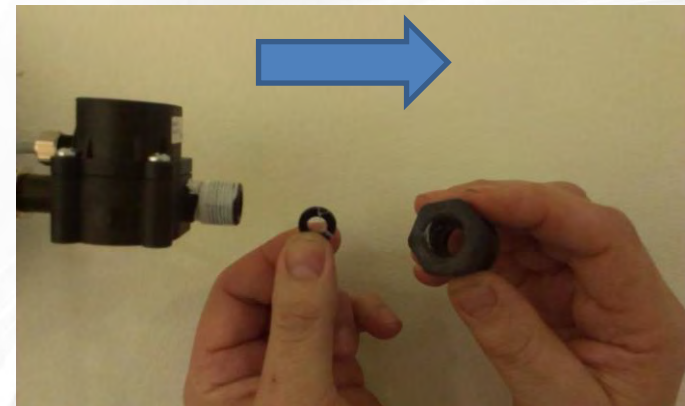
LOGY

# Asennus

## 4. Asenna vesimittari o-renkaalla



## 5. Asenna muunninnippa o-renkaalla (muista poistaa pölysuojat, 2 kpl)



WT  
CHNOLOGY

# Bestmax suodattimen asennus

- Helppo asennus
- Ensiluokkainen vedenlaatu
- 5-vaiheinen suodatus
- Suuren kapasiteetin ioninvaihtaja
- Bakterisuojaus
- Mekaanisesti, toksikologisesti ja bakteri testattu
- Säilyttää maut ja aromit
- Laitteen toimintavarmuus paranee, poistaa liman ja partikkelit, luotettava kalkkisuojaja
- Voidaan asentaa pysty- tai vaakasuoraan



For You and Planet Blue. | BEST WATER TECHNOLOGY

# Syöttövedenkytkentä

Kylmä syöttövesi

Vesi uunin pesun sisäänottoon  
(jos on erillinen puoli)

Käsitelty vesi uuniin (lämmityspuoli / kattila)



For You and Planet Blue.

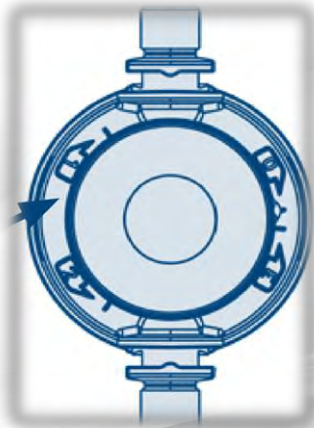


For You and Planet Blue.



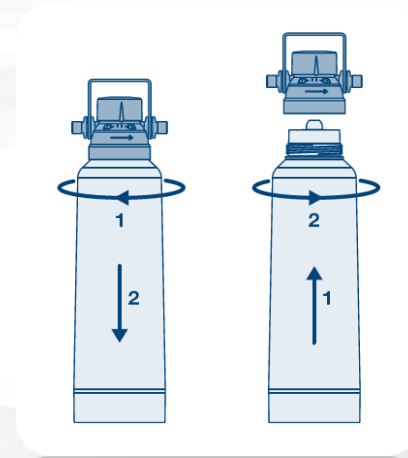
# Asennus: ohivirtaus (by-pass) ja suodattimen vaihto

## 6. Aseta haluttu ohivirtaus (by-pass)



- Ohitusvirtausvesien hienosuodatus
- 4 ohivirtausvaihtoehtoa (0,1,2 ja 3)
- 1 = 5 % , 2 = 10-15 % , 3 = 25-30 %

## 7. Suodattimen vaihto




- Kierrä vanha suodatinpatruuna pois
- Kierrä uusi suodatinpatruuna tilalle
- Valuta noin 13 litraa vettä huuhteluventtiilin kautta
- Alusta vesimittari jos on kytketty
- Ota uusi suodatinpatruuna käyttöön



# Suodattimen valintataulukko

## Mistä tiedät, mitä kokoa asiakas tarvitsee?

- Testaa karbonaatti kovuusaste ja vertaa taulukkoon nähdäksesi, kuinka monta litraa suodattimessa on kapasiteettia.
- Vesimittariin voit asettaa suodattimen arvioidun kapasiteetin litroina ja mittari laskee nollan suuntaan ja kun lukema on nolla niin on aika vaihtaa suodatinta uuteen.
- Aseta vaihdon jälkeen vesimittari takaisin asetettuun arvoon.
- Taulukossa kuvataan kapasiteettia myös 0 ja 1 seoksina (ohitus). Kova vesi vaatii sekoituksen 0 tai 1, mutta jos kovuus on 4 tai vähemmän, voi hyvin käyttää 3: n suurinta sekoitusta, joka lisää myös suodattimen kapasiteettia.

Hot and cold drink No Steam		Bypass	Filter capacity in litres							
			X	S	V	M	L	XL	2XL	
	Temporary hardness °dKH *	≤ 7	3	≥ 1025	≥ 1710	≥ 4285	≥ 6510	≥ 8910	≥ 11655	≥ 20570
		8	3	900	1500	3750	5700	7800	10200	18000
		9	3	800	1330	3330	5065	6930	9065	16000
		10	3	720	1200	3000	4560	6240	8160	14400
		11	3	655	1090	2725	4145	5670	7415	13090
		12	3	600	1000	2500	3800	5200	6800	12000
		13	3	550	920	2305	3505	4800	6275	11075
		14	3	510	855	2140	3255	4455	5825	10285
		15	3	480	800	2000	3040	4160	5440	9600
		17	3	420	705	1765	2680	3670	4800	8470
		20	3	360	600	1500	2280	3120	4080	7200
		23	3	310	520	1300	1980	2710	3545	6260
		≥ 25	2	≤ 255	≤ 430	≤ 1075	≤ 1635	≤ 2235	≤ 2925	≤ 5160

BWT  
BEST WATER TECHNOLOGY

# Taulukko kovuustesterille

Karbonaattikovuus KH

Mittalasiin 10 ml vettä, kun tulos on saavutettu niin vesi värjäytyy punaiseksi

Annostus / tipaa	KH (kovuus)	Ohivirtaus asetus	Suodatin koko	
			L	XL
1	1	3	15600	20400
2	2	3	15000	19000
3	3	3	14400	18300
4	4	2	9860	12895
5	5	2	7890	10315
6	6	2	6575	8595
7	7	1	5635	7370
8	8	1	4930	6445
9	9	0	4380	5730
10	10	0	3945	5155
20	20	0	1970	2580



For You and Planet Blue.



For You and Planet Blue.



# Veden karbonaatti- ja kokonaiskovuuden määrittäminen

Testeripaketti



Karbonaattikovuustesteri (tämä. mm. Bestmax ja Bestmax premium valintoihin)






Kokonaiskovuustesteri (tämä esim. astianpesukoneen vedensuodatin valintoihin)

Planet Blue. |  BEST WATER TECHNOLOGY

# Laitteen kapasiteetin määrittäminen

jääpalakone	Höyryuuni	Astianpesu- kone	Kahvijuoma- automaatti	Espresso laite	Pyykinpesu- kone	Vesijuoma- automaatti
Kiloa jäätä / Tunti / päivä	Pesuohjelman vedentarve ja kesto	Huuhtelu Litraa / sykli	Kuppia / päivä	Kuppia / päivä	Veden tarve / sykli	Maksimi virtaus / min
Litraa / päivä	Tankin koko	Pesutankin koko	Kupin koko	Kupin koko	Sykliä / päivä	Litraa / päivä
	Sykliä / päivä	Kattilan koko			Kapasiteetti 300 kPa = l/min	
	1 vai 2 syöttöä	Kuumavesiliitäntä				
	Paineen tarve huuhtelulle	Sykliä / päivä				
		Jäähdytysvesi				
		Lämmöntalteen otto kupari vai teräs vai muu				
		Huuhtelupumppu				

# SUODATTIMET ASTIOIDEN PESUVETEEN

	BWT bestclear 2XL	BWT bestclear Extra 2XL	BWT bestsoft 11	BWT bestaqua ROC 14
<b>Ware washing</b>				
Operation area	Ware washing	Ware washing	Ware washing	Ware washing / steamers
Type of filtration	Partial desalination	Total desalination	Softener	Reverse osmosis
Filter type	Filter system	Filter system	Device with power supply	Device with power supply
Bypass setting	Yes / 0-1	Yes / 0-1	Yes	Yes
Determination of capacity	Temporary hardness	Total hardness	Total hardness	—
Particle protection	☺✓	☺✓	☺✓	☺✓
Chlorine	☺✓	☺✓		☺✓
Lime scale	☺✓	☺✓		☺✓
Gypsum protection (sulfate)		☺✓	☺✓	☺✓
Chloride		☺✓		☺✓
all dissolved salts		☺✓		☺✓

Valinta-  
taulukko  
Huppu-  
pesulaitteet  
ja vastaavat

Huomioitavaa, nopeaa  
syklittäistä veden  
tarvetta voi helposti  
puskuroida paisunta-  
astialla

Koneen suojaus	+++	+++		
Astianpesutulos	+	+++		
Astiapesukoneen tyyppi	Kattilapesu	Lasi, ruokailuvälineet ja lautaset		
	Bestsoft 11 (kylmä vesi) 1440 l/h 	Bestclear / Bestclear Extra 100 l/h 	Bestaqua 16 ROC 180 l/h 	Bestaqua 60 / 61 150 l/h / 250 l/h 
	Pienestä tarpeesta			
isompaan tarpeeseen				

For You and Planet Blue.











For You and Planet Blue.



# Valinta- taulukko Lasin- ja astianpe- sulaitteet

Huomioitavaa,  
nopeaa  
syklittäistä veden  
tarvetta voi  
helposti  
puskuroida  
paisunta-astiolla

Koneen suojaus	+++		+++					
Astianpesutulos	+		+++					
	Astiat		lasit, ruokailuvälineet ja astiat					
	<b>Bestsoft 11</b> Sopii kaikkien ao.kylmävesilii- toksiin 1440 l/h 	<b>BWT EC</b> (koot tarpeen mukaan) 	<b>Bestclear</b> 100 l/h 	<b>ROC14</b> 120 l/h 	<b>ROC 16</b> 180 l/h 	<b>Bestaqua 60</b> 150 l/h 	<b>Bestaqua 62</b> 400 l/h 	<b>RO-1810</b> 600 l/h 
Pienestä tarpeesta								
Lähtien isompaan								
tarpeeseen								



## BWT bestclear

- Monivaiheinen suodatus kalkkikiven vähentämiseksi
- Minimoi pesuaineen käyttötarpeen
- Tuloksena miltei täysin tahrattomat astiat, lasit ja ruokailuvälineet
- Vähemmän vaivaa lasien ja ruokailuvälineiden kiillotukseen.
- Loistavat astiat, lasit ja ruokailuvälineet
- Virheetön vaahdonmuodostus samppanja- ja olutlaseissa
- **Alhaiset investointikustannukset uusille asennuksille**





## Kapasiteetti



### Compact dishwashers

Temporary hardness <sup>(2)</sup>	Blend	Filter capacity 2XL
4 °dKH	0 (1)	22500 (24300)
5 °dKH	0 (1)	18000 (19440)
6 °dKH	0 (1)	15000 (16200)
7 °dKH	0 (1)	12850 (13870)
8 °dKH	0 (1)	11250 (12150)
9 °dKH	0 (1)	10000 (10800)
<b>10 °dKH</b>	<b>0 (1)</b>	<b>9000 (9720)</b>
11 °dKH	0 (1)	8180 (8830)
12 °dKH	0 (1)	7500 (8100)
13 °dKH	0 (1)	6920 (7407)
<b>14 °dKH</b>	<b>0 (1)</b>	<b>6420 (6930)</b>
15 °dKH	0 (1)	6000 (6480)
17 °dKH	0 (1)	5290 (5710)
20 °dKH	0 (1)	4500 (4860)
23 °dKH	0 (1)	3910 (4220)
≥ 25 °dKH	0 (1)	≤ 3600 (≤ 3880)



*ROC your water*

## BWT bestaqua 14 ROC / 16 ROC

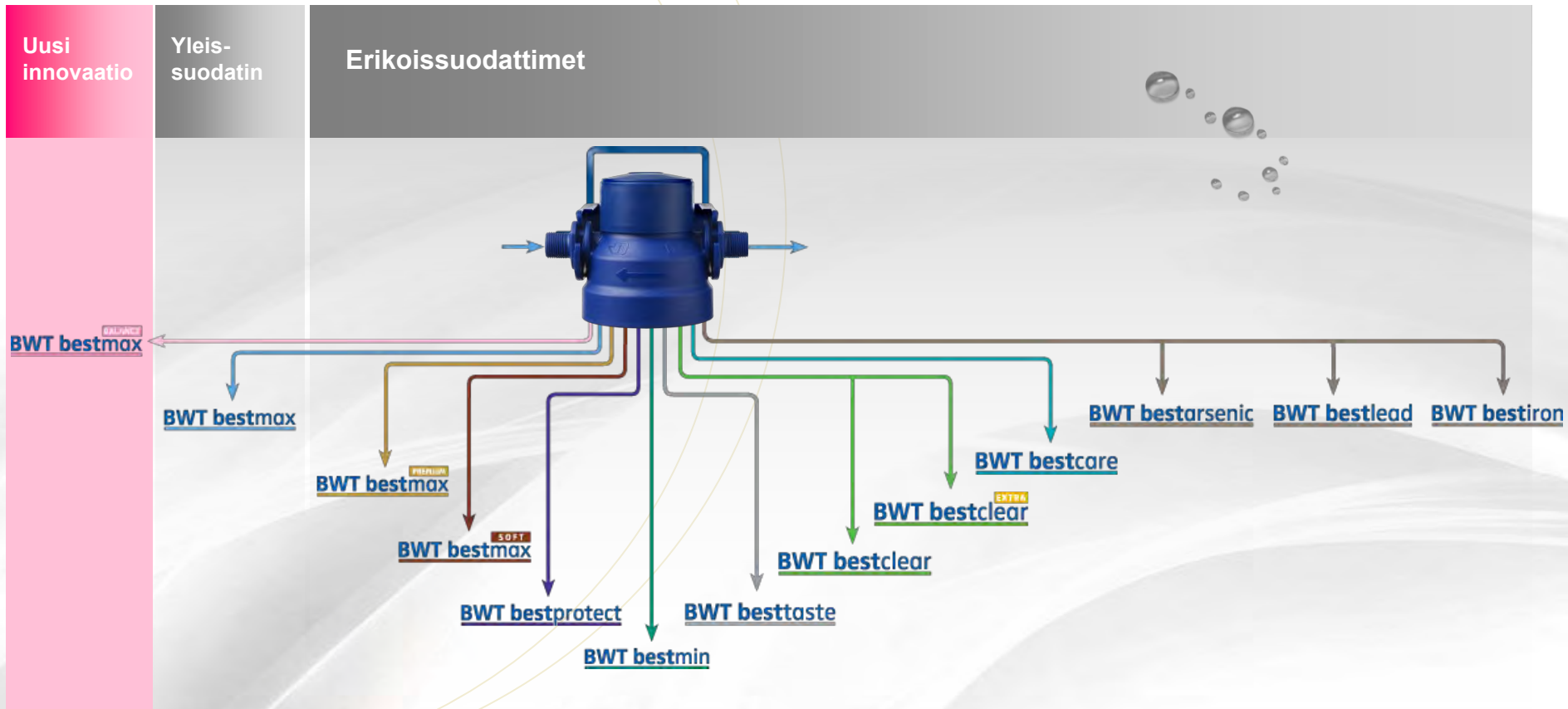
- ROC 14 kompakti käänteisosmoosilaite  
**120 l/h**
- ROC 16 kompakti käänteisosmoosilaite  
**180 l/h**
- Korkea veden talteenottoaste 50 % (WCF)  
helppo asentaa ja käyttää APP:n avulla
- Täydellinen ratkaisu: astioiden pesu /  
höyryuunit / uunit / laboratorio
- Erittäin tehokas suodatus, varmista jotta  
pesulaite kestää puhdasta vettä.  
Tuotteessa on integroitu ohivirtausventtiili  
jonka avulla voidaan päästää sekaan  
raakavettä jotta vesi on neutraalimpaa



## Tyypillisen asennus kokoonpano bestaqua ROC



# Water & more tuotteilla saavutat ratkaisun moneen suodatus tarpeeseen



# BWT Bestsave kalkinpoistotyyppi



Hyödyt:

Kalkin määrä vähenee

Laitteen toimintavarmuus paranee

Bakteeri kasvun ennaltaehkäisy

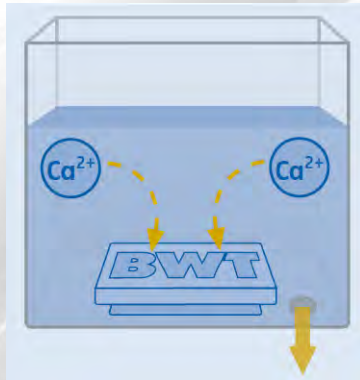
Passiivinen vedenpehmennys

Käyttökohteet:

Vesisäiliöllä varustetut juomalaitteet

Käyttö:

Laita kalkinpoistotyyppi juomalaitteen vesitankkiin noin 10 - 20 tuntia ennen veden käyttöä jotta kalkinpoistotyyppi ehtii vaikuttamaan kunnolla



Tuote

BWT bestsave M, 6 kpl / pkt

---

**Kiitos kiinnostuksesta,  
annamme mielellään lisätietoja.**

**Terveisin,  
BWT Separtec Oy**

