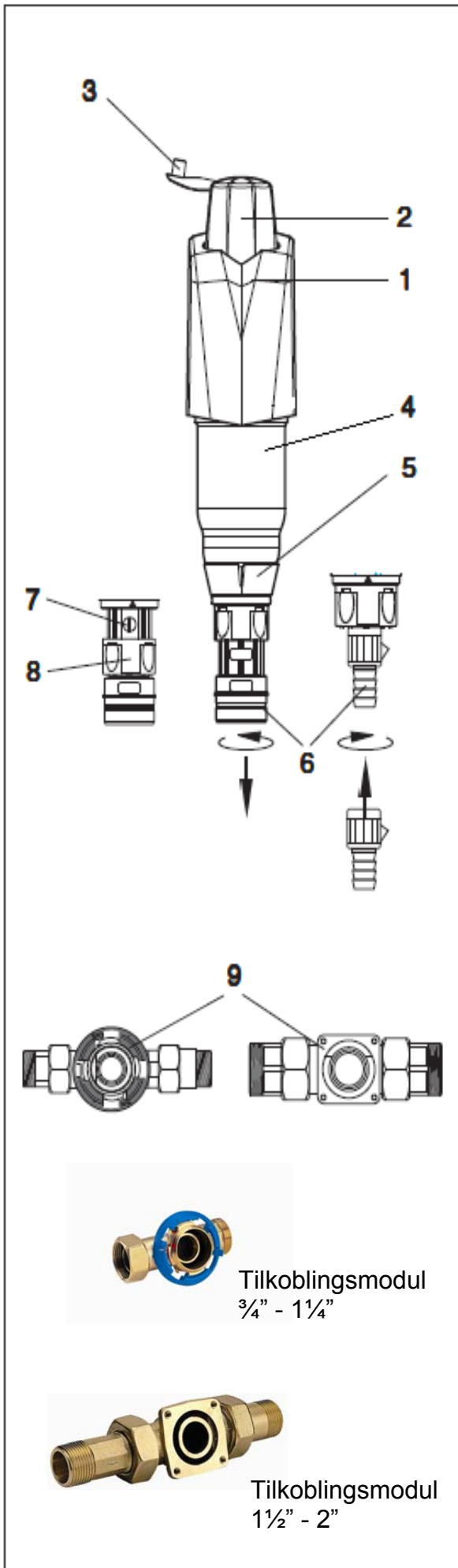




Infinity[®] M

Manuelt tilbakespylingsfilter
3/4" - 2" (DB20—DN50)

Endringer kan skje uten varsel



Leveringsomfang

BWT Infinity M er et manuelt ti tilbakespylingsfilter som kobles til røret ved hjelp av en tilkoblingsmodul. Silen består av følgende:

1. Deksel i plast og filterhode i messing
2. Vridbart håndtak
3. Sveiv, utfellbar
4. Gjennomsiktig filtersump med sil-element (std. 90 µm)
5. Datoring
6. Tilkobling for avløp
7. Stengeventil, sikkerhet
8. Deksel rundt stengeventil

Nødvendig tilleggsutstyr

9. Tilkoblingsmodul

Bruksområde:

BWT Infinity M er beregnet for siling (filtrering) av vann for konsum. Silfilteret beskytter rørsystem og armaturer mot funksjonsforstyrrelser og slitasjeskader forårsaket av grove partikler, f.eks. rustpartikler sand og lignende.

Advarsel!

Silfilteret kan ikke brukes for filtrering av kjemikaliebehandlet sirkulasjonsvann, prosessvann, kjølevann i kontinuerlig sirkulasjon. Det kan heller ikke brukes for filtrering av oljer, fett, løsningsmidler og andre smøremidler. Det er ikke egnet for separering av vannløslige stoffer.

Om vannet er forurenset med store mengder partikler eller at partiklene er store, bør det monteres et grovfilter oppstrøms.

Filteret skal monteres av rørlegger med ansvarsrett i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

Filteret skal monteres i frostfritt rom med sluk og avløpsrør og avløpet fra silen skal være brutt

Funksjon

Det ubehandlede vannet strømmer inn gjennom filterhusets innløp og inn i senter av silelementet. Det passerer gjennom silelementet og videre til filterhusets utløp.

I senter av silelementet vil tunge partikler synke ned til bunnen av filtersumpen. Lettere partikler som er større enn 90 µm vil bli fanget opp av elementet. Filterelementet rengjøres ved tilbakespyling.

Tilbakespyling utføres manuelt ved å betjene det vridbare håndtaket eller den utfellbare sveiven. Tilbakespyling skjer som "spyling gjennom utsugning".

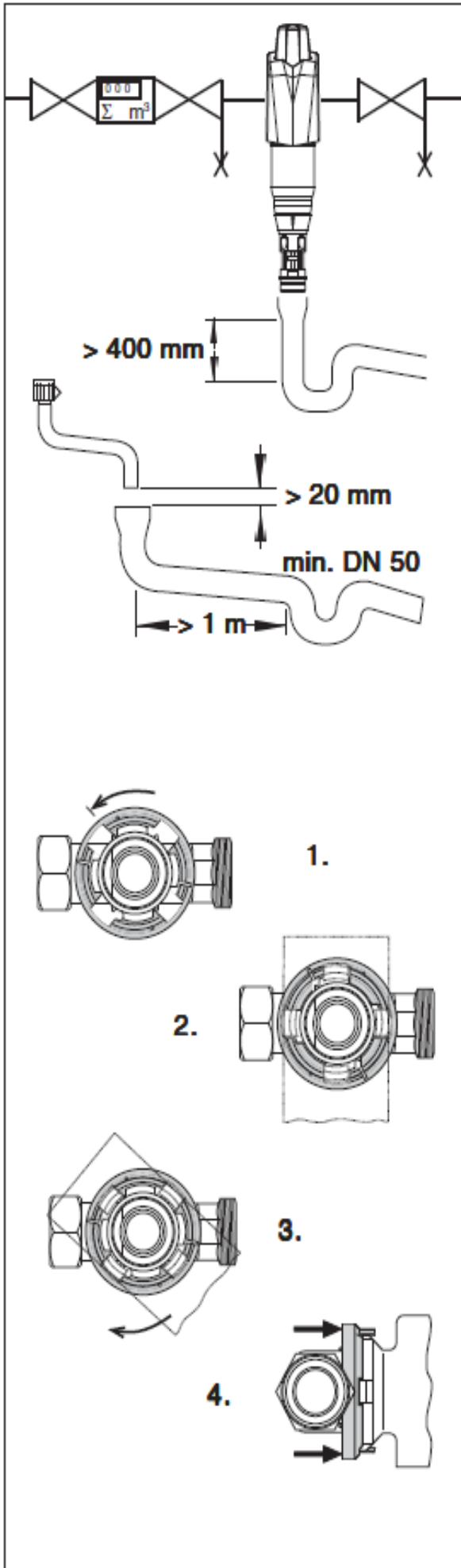
Filteret leverer fortsatt vann til forbruk mens tilbakespyling pågår, men kapasiteten reduseres til 90%.

Det må være en kapasitet på minimum 3,5 m³/time og et minimumstrykk på 2,0 bar for at tilbakespyling skal bli tilfredsstillende.

Det skal være et rør med dimensjon minimum DN50 for avløpsvannet. Det skal være brutt avløp slik at bakterier og lignende i avløpet ikke kan komme i kontakt med filteret.

Sørg for at deler som er laget av plast holdes fri for alle typer olje, fett, løsningsmidler og syreholdige eller alkaliske vaskemidler.

Dersom en plastdel skades pga slag, harde støt eller annen form for mekanisk påvirkning skal den skiftes ut.



Montasje

Følg alle regler og lokale forskrifter i forbindelse med montasje av tilkoblingsmodul og silfilter.

Filteret skal monteres i kaldtvannsledningen oppstrøms i forhold til det utstyret som skal beskyttes.

Monter drenerbare avstengningsventiler før og etter filteret.

Følg alle gjeldene regler og forskrifter i forbindelse med montasje av tilkoblingsmodul og silfilter.

I forbindelse med trykkvariasjoner og trykkstøt må ikke summen av trykkstøtet og statiske trykk overstige det nominelle trykket som silfilteret er bygget for. Se tekniske data. Negative trykkstøt (undertrykk) får ikke falle lavere enn 50% av driftstrykket.

Avløpet til sluk/kloakk må være minimum $\Phi 50$ mm. Det skal være minimum 20 mm avstand fra utløp til avløpsrør.

Installasjonsstedet skal være frostfritt og omgivelsene må være tørre og frie for gasser av løsningsmidler, fyringsolje, alkohol og damp. Apparatet må ikke utsettes for UV-stråler og omgivelsestemperaturen må ikke overstige $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Tilkoblingsmodulen er merket med en pil som viser strømningsretningen. Monter tilkoblingsmodulen på et rør som går horisontalt eller vertikalt og pass på at den monteres slik at strømningsretningen blir riktig. Silen skal alltid monteres vertikalt som vist på bildet til venstre.

Tilkobling av sil til tilkoblingsmodul $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

1. Vri låseringen mot venstre til den stopper.
2. Trykk klørne på tilkoblingsmodulen inn i tilsvarende spalter på filteret (filteret holdes i 45°).
3. Vri silfilteret 45° til det stopper
4. Press låseringen mot silfilteret til den stopper (klikk)

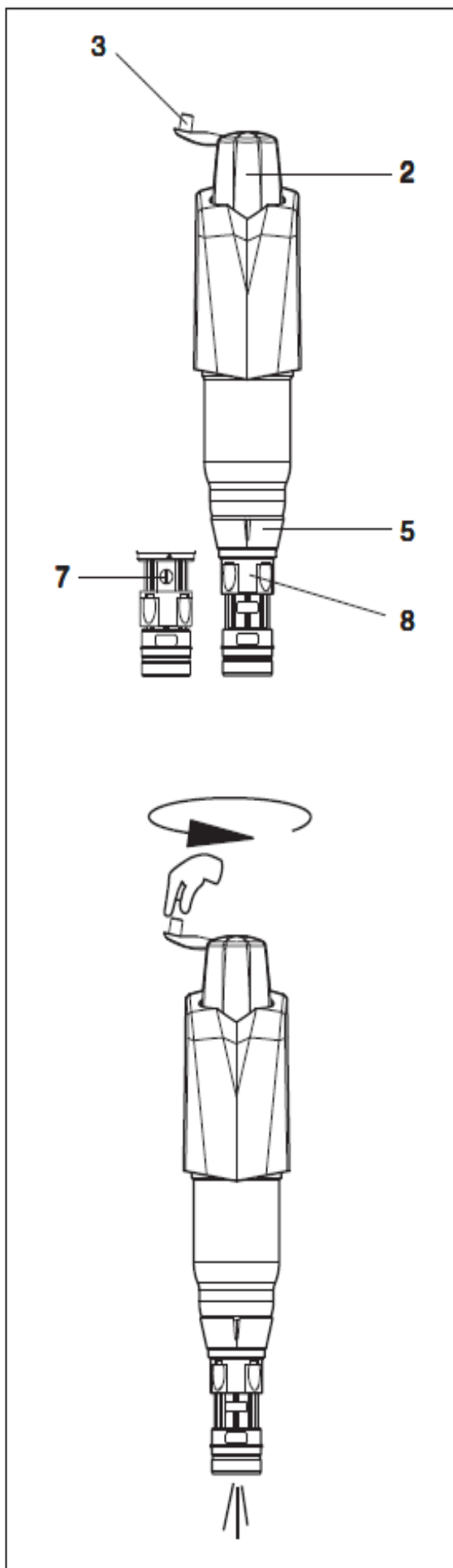
Nå kan ikke silfilterhuset dreies.

For å løsne silfilteret trykkes låseringen mot tilkoblingsmodulen.

Tilkobling av tilkoblingsmodul $1\frac{1}{2}$ " - 2 "

Filteret har en flens på baksiden, dens festes tilsvarende flens på tilkoblingsskrue. Husk å sette inn den spesielle pakningen. Skrue, skive og pakning følger med tilkoblingsmodulen.

Pass på at utløpsrøret fra sumpen ikke blir bøyd når slangekoblingen settes på.



Idriftsettelse

Kontroller at silfilteret og spylevannsledningen er riktig montert.

Om det ikke er montert avløp, kan det benyttes en beholder for oppsamling av avløpsvann, minimum 10 liter. Det frarådes at man benytter denne løsningen.

Åpne avstengningsventilene før og etter silfilteret langsomt. Åpne nærmeste tappested etter silfilteret og la vannet renne til det ikke kommer luft. Steng denne tappeventilen.

Kontroller at det ikke er lekkasjer på det installerte utstyr.

Trekk dekselet på (8) utløpet ned og sjekk at ventilen er åpen. Ventilen er åpen når sporet på skruen (7) står vertikalt. Ventilen skal alltid være åpen når filteret er i drift.

Filteret er nå klart til bruk

Betjening

Utfør en returspyling når vanntrykket faller. Sjekk også hvor mye partikler som samles opp i sumpen. Returspyl jevnlig, minimum en gang pr. måned, men sjekk alltid filteret hver dag den første tiden det er i drift og finn en passende spylefrekvens.

Ringene (5) på sumpen kan stilles inn som en påminnelse

Om det er lagt frem avløpsrør kan man benytte en bøtte eller lignende for å samle opp spylevannet. Volum ca 10 liter.

1. Løft opp sveiven (3)
2. Sveiv ca 7-8 omdreininger i retning mot urviseren.
3. Sveiv straks tilbake (med urviseren) til det stopper og ventilen i sumpen er stengt.

Om ventilen i bunnen av sumpen ikke stenger, bruk sveiven og drei den frem og tilbake noen ganger så ventiletet blir rensset.

Sileelementet kan tas ut og rengjøres. Bruk kun en fuktig klut og vann. Løsemidler og vaskemidler skal ikke brukes.

Vedlikehold

Alt teknisk utstyr må vedlikeholdes jevnlig. Vedlikeholdet bør utføres av kvalifisert personell. Hovedvedlikehold skal utføres en gang pr. år. Tetthetskontroll skal utføres hver 6. måned.

Utskifting av slitedeler

Tetninger	hvert 3. år
Lukkeelement	hvert 3. år
Silelement	hvert 6. år
Tilbakespylingselement	hvert 6. år
O-ring mot tilkobl.modul	hvert 15. år
Sump	hvert 15. år

Garanti

Om det oppstår en feil på silen eller driftsproblemer bør dette meldes til BWT Birger Christensen AS uten unødig opphold. For å sikre best mulig assistanse bør salgsordrenummeret og produktnummeret (står på silen) oppgis. Salgsordrenummeret gir oss opplysninger i forhold til garanti. Produktnummeret (erstatte serienr.) gir oss opplysninger om hvilke deler silen er bygget opp med og dermed kan vi ta ut de riktige reservedeler.

Utfør en returspyling når vanntrykket faller. Sjekk også hvor mye partikler som samles opp i sumpen. Returspyl jevnlig, minimum en gang pr. måned, men sjekk alltid filteret hver dag den første tiden det er i drift og finn en passende spylefrekvens.

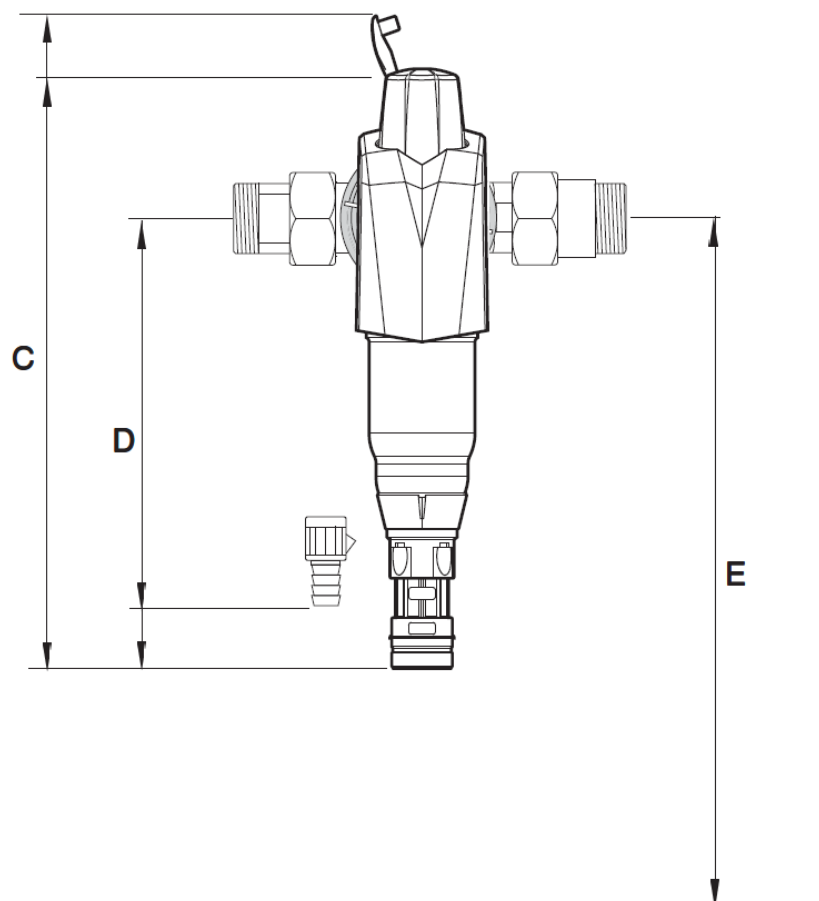
Feilsøking

Feil	Årsak	Løsning
Lavt vanntrykk når det tappes vann. Det dynamiske trykker til 35 % av det dynamiske trykket	Silelementet er tett	Utfør returspyling
Avløpsventilen stenger ikke	Tilbakespylingselementet går ikke helt ned til bunnen av sumpen pga for mye partikler	Gjenta returspyling til sumpen er tom for partikler
Det renner vann ut av avløpsrøret	Defekt pakning	Trekk ned dekslet pos 8 (se side 2) og steng avløpt med sikkerhetsventilen pos 7. Bestill service

Om feilen ikke rettes ved hjelp av ovennevnte tiltak, vennligst kontakt vår serviceavdeling for assistanse.

Tekniske data

Infinity M	Type	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Anslutning	DN	20	25	32	40	50
Gjennomstrømningsvolum ved $\Delta p = 0,2$ bar	m ³ /h	3,5	4,5	5	9	11
Gjennomstrømningsvolum ved $\Delta p = 0,5$ bar	m ³ /h	6,0	6,5	9	15,5	15,5
Driftsområde for DR tilkoblingsmodul, trykkreduksjon	bar	2-6				
Finhetsgrad	µm	90				
Nominelt trykk	bar	16				
Drifstrykk	bar	2/16				
Minimumstrykk	bar	2,0				
Vannforbruk for tilbakespyling ved 4 bar	liter					
Vanntemperatur/omgivelsestemperatur min./maks.	°C					
Tilkoblingsmoduler, uten trykkreduksjon		2540130	173830014	120000018	120000019	120000020
Byggelengde C, på skisse nedenfor	mm	500/550				
Høyde D, på skisse nedenfor	mm	360/345				
Minimumsavstand fra senter rør til gulv	mm	670				
PNR Infinity M		6-081095			6-081096	



Gjennomstrømning og trykktap

Infinity M 3/4"

Gjennomstrømning m ³ /h	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Trykkfall Δp bar	0.01	0.06	0.12	0.22	0.34	0.49	0.67	0.88	1,11

Infinity M 1"

Gjennomstrømning m ³ /h	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Trykkfall Δp bar	0.05	0.11	0.20	0.31	0.44	0.60	0.79	0.10	1,23

Infinity M 1 1/4"

Gjennomstrømning m ³ /h	2	4	6	8	9	10	11	12	13
Trykkfall Δp bar	0.03	0.10	0.23	0.404	0.51	0.63	0.76	0.91	1,07

Infinity M 1 1/2"

Gjennomstrømning m ³ /h	2	4	6	8	10	12	14	18	22
Trykkfall Δp bar	0.01	0.03	0.08	0.13	0,21	0.30	0.41	0.68	1,01

Infinity M 2"

Gjennomstrømning m ³ /h	2	4	6	8	10	12	14	18	22
Trykkfall Δp bar	0.01	0.03	0.07	0.13	0,21	0.30	0.41	0.67	1

Normer og forskrifter

Når Infinity M sil installeres skal man ta hensyn til offentlig regler og forskrifter og lokale forhold.

Krav til kvaliteten på drikkevann er beskrevet i Drikkevannsforskriften.

NB!

Det følger en original flerspråkig manual med anlegget, ta vare på den!

Alle data som er beskrevet i denne manualen kan endres uten varsel.
Ved bestilling av reservedeler bør man slå opp i den originale manualen som fulgte med leveransen slik at man får reservedeler til sitt apparat.

Hovedkontor:

BWT Birger Christensen AS
Solbråveien 61 Postboks 173
N-1383 Asker
Telefon: +47 67 17 70 00
Telefaks: +47 67 17 70 01
firmapost@bwtwater.no
www.bwtwater.no

