

magnetic
Demineralisierung
basic mobil mini
Bruksveiledning



magnetic ...einfach besser



CIMBERIO AS
Industriveien 15, 1481 Hagan
Tel 22 70 79 10 - info@cimberio.no
www.cimberio.no

Version: BMM_ENG_08.2020

magnetic

Demineralisering

basic mobil mini

Bruksveiledning

Innhold

Funksjon.....	4
Tilkoblingstype for systemfylling.....	5
Bruk av målecomputeren.....	6
Utskifting av resin.....	7
Resinens kapasitet.....	8
Tekniske data.....	9
Problemløsning.....	10

Funksjonen

Varme- og kjølesystemer bruker vann som varmeoverføringsmedie. Vannet sirkulerer fra oppvarmingsenheten til forbruksenhetene og tilbake igjen. Selv om systemet gjenbruker det samme vannet, kan kalk og andre aggressive substanser som kan skade moderne komponenter komme inn i den lukkede kretsen allerede under første fylling av anlegget.

Påfyllingsstasjonen fjerner kalk og aggressive vannbestanddelere, som sulfater, nitrater og klorider fra påfyllingsvannet. Påfyllingsstasjonen fungerer basert på blandet ionebytte-resin og leverer vann i fullt demineralisert kvalitet. Dette forhindrer effektivt skade i varmesystemet fra kalk og korrosjon.

Påfyllingsstasjonen er utstyrt med nøyaktige måleenheter for overvåking av kvalitet og mengde under produksjon av rent systemvann.

Metoden innebærer ingen kjemiske tilsetninger i vannet.

Enheten fungerer uten noen ekstern energikilde.

Sikkerhets-notis

Arbeide på påfyllingsstasjonen skal kun utføres av trent personell.

Driftsreglene i henhold til denne bruksanvisningen må følges.

Lokale lover og regler må følges for tilkoblingen mellom sanitærsystemer og varmesystemer. Tilbakeslagsventil (avstengingsventil) må også installeres på inntakssiden av påfyllingsstasjonen dersom installasjonsstedet omfattes av NS-EN 1717.

Ventilene på inntak og utløp må holdes stengt og skal kun åpnes når påfylling pågår.

Demineralisert vann inneholder også oppløste gasser, hvorav oksygen og karbondioksid kan starte en korrosjonsprosess. Gassene tvinges ut gjennom oppvarming av systemvannet, derfor anbefales en test-oppvarming av systemet snarest mulig etter påfylling.

Tilkoblingstype for systemfylling

Denne koblingen er passende for en direkte fylling av varmesystemet med demineralisert vann.

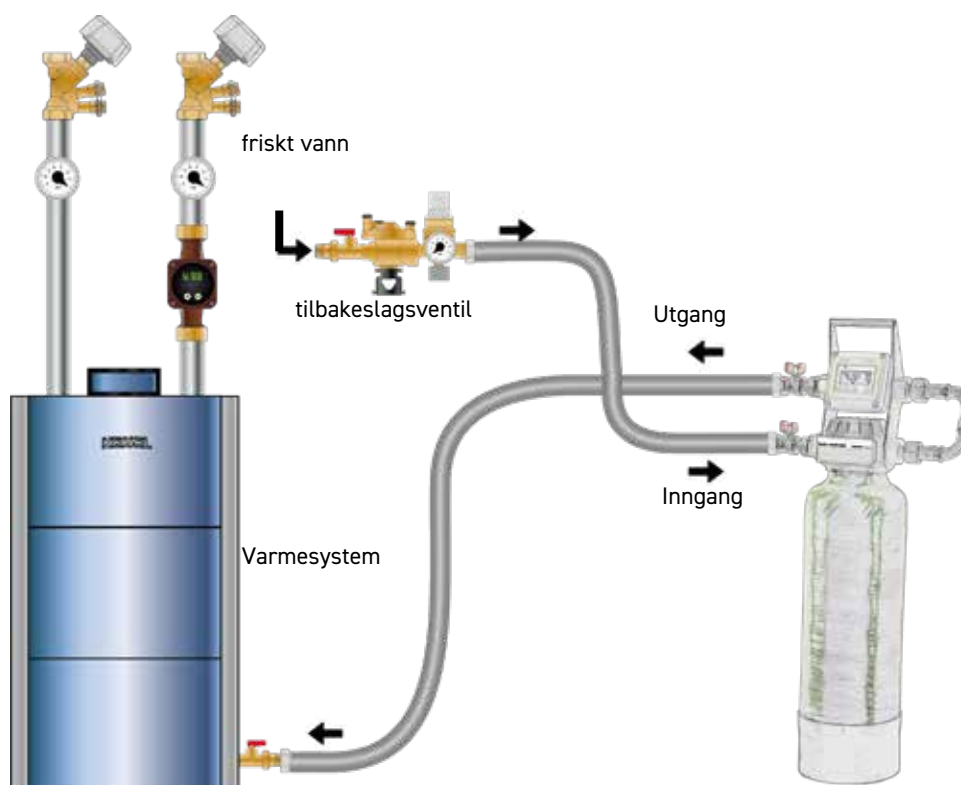
Inntaket for ubehandlet vann er lokalisert i bunnen på venstre side, utløpet for demineralisert vann til varmesystemet er lokalisert i toppen på venstre side, bak målecomputeren.

Påfyllingsstasjonen er utstyrt med tilbakeslagsventil. Ubehandlet vann kan ikke strømme gjennom enheten i tilfelle feil installasjon.

! Sikkerhetsnotis:

Tilbakeslagsventil må også installeres på inntakssiden av påfyllingsstasjonen dersom installasjonspunktet omfattes av NS-EN 1717.

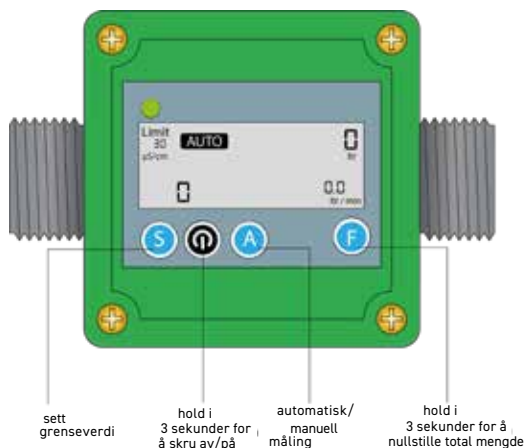
Spyl ut vanninnholdet i påfyllingsstasjonen før hver gangs bruk, ettersom bakterier kan dannes i lengre perioder uten bruk. Sjekk samtidig at vannet ikke ved evt uhell inneholder resin.



magnetic ...einfach besser

Bruk av målecomputeren

Målecomputeren er batteridrevet. Den måler gjennomstrømming i l/min, total gjennomstrømming i liter og innholdet av oppløste mineraler, enten i $\mu\text{S}/\text{cm}$ (microsiemens/cm) eller TDS. Det er også mulig å sette en grenseverdi for maksimalt akseptabelt mineralinnhold i det demineraliserte vannet (fra utløpet av påfyllingsstasjonen). Grenseverdiene og verdien for total mengde kan nullstilles.



Skifte konduktivitetsverdi til TDS / Manuell måling av konduktivitet

Målecomputerens fabrikkinnstilling er elektrisk konduktivitet vist i " $\mu\text{S}/\text{cm}$ ". For å bytte måleenhet til TDS i „ppm“, trykk kort på "power"-knappe. Målingen viser nå „ppm“ (i steden for „ $\mu\text{S}/\text{cm}$ “).

Press knappen "A" for å vise nåværende konduktivitetsverdi ($\mu\text{S}/\text{cm}$). Maksimal innstillbar verdi for konduktivitet er 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Automatisk overvåkning av konduktivitet / Sette grenseverdi

Trykk 'S' for å sette grenseverdien for konduktiviteten i displayet. Intervallene er 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Hold inne 'S' for å nullstille verdien.

Bytt til automatisk modus etter å ha satt grenseverdien. Dette gjøres ved å trykke 'A' for å først gjøre en manuell test. Trykk så 'A' igjen for å bytte til automatisk modus. 'Auto' vil da vises i displayet.

Konduktiviteten vil så måles igjen for hver 20 liter. LED-lyset til venstre over displayet blinker grønt i 30 sekunder dersom den målte verdien er under den tidligere sette grenseverdien. LED-lyset vil begynne å blinke rødt sammen med en alarmltone dersom den målte verdien overstiger den sette grenseverdien.

Bytte mellom automatisk og manuell overvåking

Trykk 'A' for å bytte fra automatisk til manuell modus og med det resette den siste målte verdien til den automatiske overvåkingen.



Praktisk tips: Når alle basis-innstillingene er gjort (automatisk modus & grense), er det i praksis nok at målecomputeren kun skrur av og på. Alle innstillinger er lagret.

Skifte av resin

Resinen må byttes når innholdet av oppløste substanser i det behandlede vannet - målt av målecomputeren - overstiger 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ eller 20 TDS.



1. Steng kuleventilene, skru av tanken



2. Kast den brukte resinen i restavfallet, fyll opp med ny resin. NB! Spar på posen etter fylling, den er praktisk å bruke til avfallet!



3. Skru på tanken, resett målecomputeren. Se bruksveiledningen.



Påse at ingen resin havner på gulvet. Man kan skli. Resin-søl må fjernes forsiktig og grundig.

Resin-granulatet leveres i vakuerte plastposer. Åpnede poser må brukes opp raskt. Resinen kan lagres på et kjølig og mørkt sted. Feil lagring kan resultere i kapasitetstap og bakteriedannelse.

magnetic ...einfach besser

Resinens kapasitet

Resinens kapasitet avhenger av vannets hardhet. Den kan leses av fra diagrammet under eller kalkuleres med kapasitetstallet fra mengden resin.

Påfyllingsstasjon	Kapasitet ved 1° dH
basic mobil mini	10000 Liter

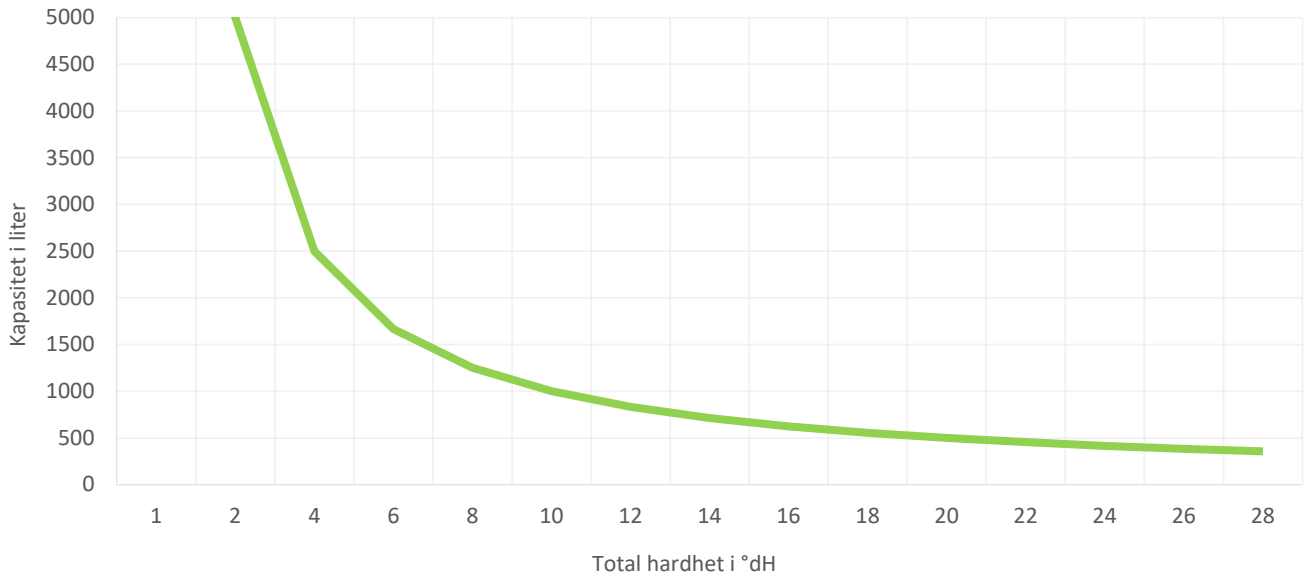
Kapasitetstallet brukes og deles med tappevannets hardhet i °dH. Resultatet er resinens kapasitet i liter.



Omdannelsen fra $\mu\text{S}/\text{cm}$ til vannhardhet gir kun en omtrentlig verdi og er bare mulig for ubehandlet drikkevann. Andre vannotyper inneholder ikke bare kalk (kalsiumkarbonat) men også andre oppløste mineraler. Kapasiteten vil da være lavere fordi påfyllingsstasjonen fjerner alle mineraler.

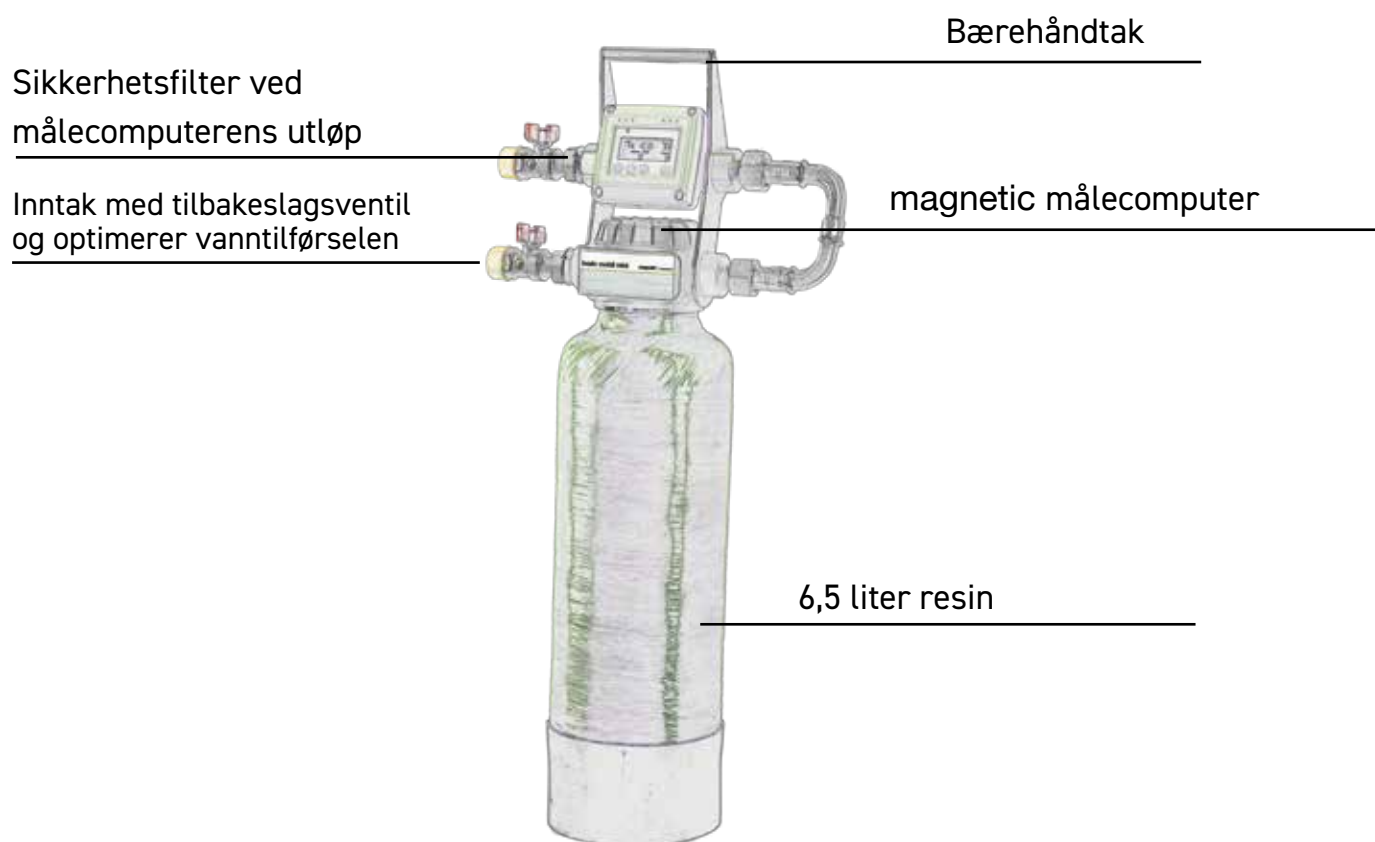
KAPASITET PÅFYLLINGSSTASJONER

— basic mobil mini



Tekniske data

Kapasitet ved 12,5 liter fylling	10000 liter ved 1°dH / 1000 liter ved 10°dH
Max. gjennomstrømming	420 liter/h ved 3-4 bar forsyningstrykk
Test-trykk	6 bar
Gjenget kobling	DN 20 / ¾ utv gjenger
Total høyde	710 mm
Vekt klar til bruk	9 kg



magnetic ...einfach besser

Feil

Display eller batterisymboler vises ikke

Resinen brukes opp forttere enn beregnet

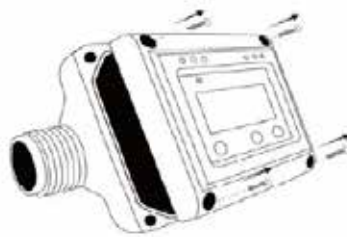
Løsning

Lavt batteri-alarm

Batterisymbolet i displayet vil blinke når batteriene er tomme. Den siste målte og viste verdi, samt innstillinger vil lagres og gjenvinnes når batteribytting er utført.

Innsetting/utskifting av batterier

Fjern de fire skruene på huset (se illustrasjon under) og sett inn tre batterier (AAA alkaliske) i batteriholderen. Fronten av huset kan roteres 90° eller 180° hvis ønskelig, før skruene festes igjen.



Video



Tap av kapasitet

Det er trolig ingen feil. Det kan være at ubehandlet vann inneholder ikke bare kalk (kalsiumkarbonat), men også andre oppløste substanser (sulfater, nitrater, klorider) som også fjernes og følgelig reduserer kapasiteten.

Notes

magnetic ...einfach besser





CIMBERIO AS
Industriveien 15
1481 Hagan
22 70 79 10
info@cimberio.no
www.cimberio.no

www.cimberio.no