

DEN MILJØVENNLIGE LØSNING
PÅ KALKPROBLEMER

SOLOVANN



Aqua Unique

Aqua Unique

Ekspertterne i vandbehandling

Aqua Unique er en international virksomhed bestående af Aqua Unique Danmark, Aqua Unique Wassertechnik Tyskland og Aqua Unique Norge. Miljøvenlig vandbehandling er vort speciale.

Vort miljøvenlige SOLVIN® vandbehandlingssystem er en teknisk fremragende løsning til afhjælpning af kalkproblemer i drikke- og brugsvandsinstallationer.

Vor teknologi er baseret på mere end 40 års forskning, udvikling og praktisk erfaring.



Guldmedalje på EUREKA - Verdensmesse for opfindelser, forskning og industrielle nyheder

I 1988 blev SOLVIN®-systemet tildelt guldmedalje på EUREKA-Messen i Brüssel.

Udmærkelsen blev tildelt for en banebrydende opfindelse indenfor vandbehandling.

Vort mangeårige forsknings- og udviklingsarbejde, samt praktiske erfaringer i mange lande, har medført fortsat optimering af virkningsgraden på vore vandbehandlere.

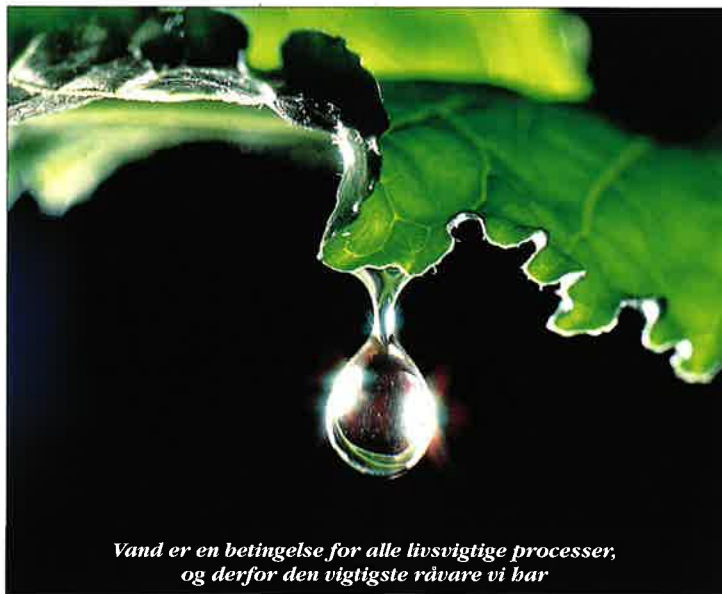
Rapporter fra en række universiteter og uvildige afprøvningsinstanser - tillige med vort referencemateriale, dokumenterer at vore Aqua Unique vandbehandlere er den optimale løsning på Deres kalk- og korrosionsproblemer.



Aqua Unique

Vand er grundlaget for alt liv

Drikkevand indeholder mange opløste salte og mineraler. Disse såkaldte "hårdhedssalte" er uundværlige for legemets livsprocesser, blandt andet stofskiftet. Derfor bør disse salte ikke fjernes fra vandet i et forsøg på at blive kalkproblemerne kvit.



Vand er en betingelse for alle livsvigtige processer, og derfor den vigtigste råvare vi har

Miljøvenlig løsning på et tiltagende problem

Fintfølende komponenter til regulering og måling af vandforbrug, er sårbare overfor tilkalkning.

Aqua Unique tilbyder en løsning, som i modsætning til brug af kemikalier ikke belaster miljøet eller ødelægger drikkevandets indhold af livsvigtige salte og mineraler.



Hvert år bruges millioner af kroner på at afhjælpe problemer, forårsaget af kalkholdigt vand



Synlige irriterende kalkproblemer

Overalt i verden, hvor hårdt vand forekommer, kæmpes en hård kamp for at komme kalkproblemer til livs. I den daglige husholdning opleves problemet ved at bruser og kaffemaskine tilkalker.

Livsvigtige salte og mineraler aflejres som grimme og marmorhårde belægninger på fliser, brusekabiner, vaske og armaturer og fjernes kun ved hjælp af skrappe rengøringsmidler og knofedt.

Hertil kommer irritation over faldende vandtryk på grund af tilkalkning af rør.

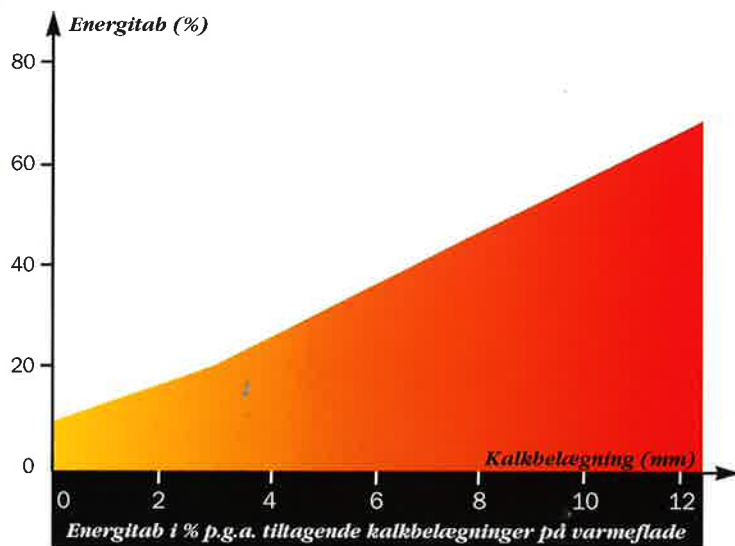


Skjulte kostbare kalkproblemer

Afbrændte varmeelementer, udskiftning af vaske- og opvaske-maskiner, vandvarmere og rørintallation er blot nogle få af de ubehagelige og meget kostbare overraskelser, som kan vælte selv et veltilrettelagt budget.

I takt med vandets stigende hårdhedsgrad stiger også sæbe-forbruget, hvorved både økonomi og miljø belastes.

Rørintallation, pumper og ventiler lukkes gradvist af kalk. Marmorhårde kalkbelægninger i vandvarmere, vekslere og på varmeelementer medfører stærkt stigende energiforbrug.



Alle kender problemet

Når ubehandlet vand fordamper eller udsættes for tryk- eller temperaturforandring, aflejres kalken som hårde og fastsiddende kalkkrystaller. (Mikroskopbillede vist i lup øverst til venstre).

Disse krystaller kræver faste overflader for at kunne påbegynde krystalvækst. Sådanne faste overflader findes i f. eks. rør, ventiler og på varmeplader.

Mikropartikler, der i stort antal findes i vand, kunne have udgjort disse faste overflader, som kalken behøver for at påbegynde krystalvækst.

Problemet er imidlertid, at disse mikropartikler er omsluttet af vandmolekyler (illustreret i Fig. 1 som en blå ring der omslutter det grønne mikropartikel) og derfor ikke umiddelbart er tilgængelige som faste overflader.

Kalken forhindres herved i at udfældes på mikropartiklerne. Aflejring af kalk sker i stedet i rør, ventiler og på varmeplader.

Vi har løsningen

Når vandet strømmer gennem SOLVIN®-behandleren påvirkes balancen i vandmolekylernes ioner af meget stærke, individuelt tilpassede magnetfelter (Fig. 3). Vandmolekylerne sprænges, og mikropartiklerne frigives. Herefter er mikropartiklerne tilgængelige som overflader til kalkkrystaldannelse.

Kalken vil nu benytte de frigivne mikropartikler og danne runde pladeformede krystaller (Fig. 2).

De pladeformede kalkkrystaller føres med vandstrømmen uden at danne kalkbelægninger. (Mikroskopbillede vist i lup nederst til venstre viser kalken i krystalbundet form).

I langt de fleste rørinstallationer vil allerede eksisterende kalkbelægninger blive porøse og opløses og føres bort med vandet.

Resultatet er at levetiden for rørinstallation, vaske- og opvaskemaskiner, amatører og varmeelementer forlænges væsentligt.

Typisk struktur på kalkkrystaller før behandling med SOLVIN®

Fig. 3

Fig. 1

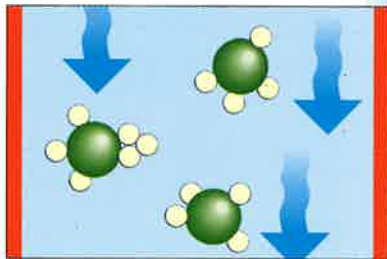
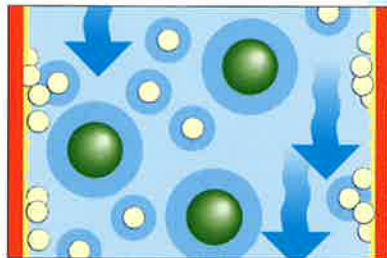
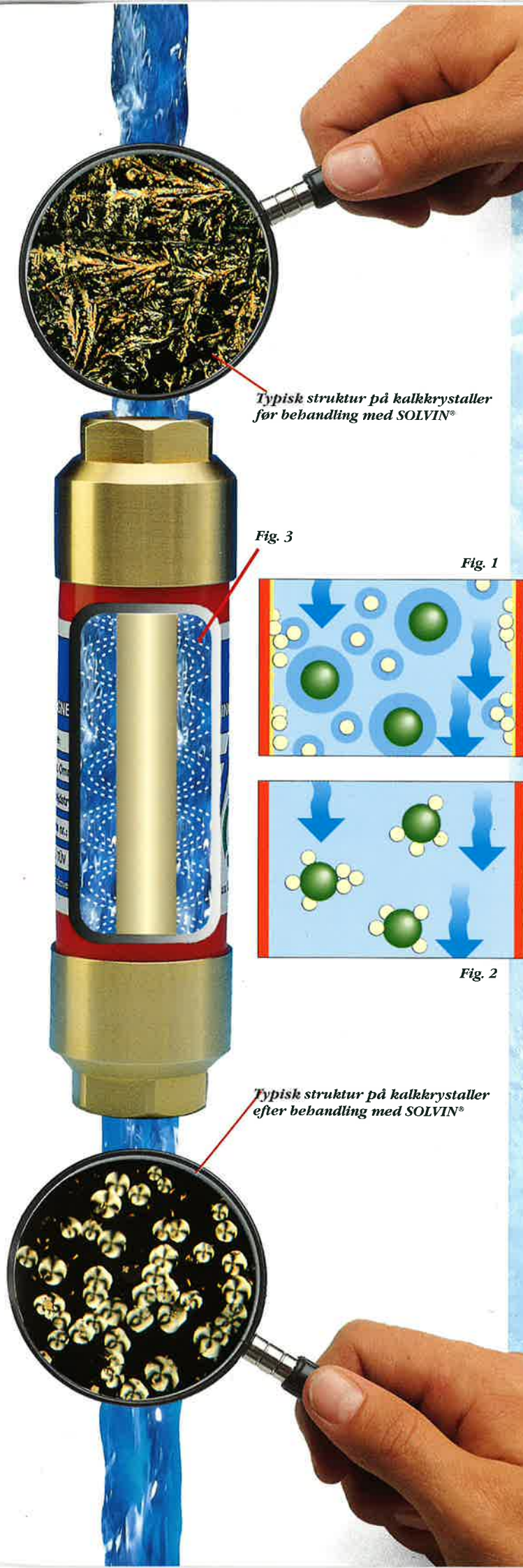


Fig. 2

Typisk struktur på kalkkrystaller efter behandling med SOLVIN®





Den magnetiske vandbehandler monteres enkelt på koldt vandstilgangen efter vandmåleren

Vandbehandling med 100 % virkningsgrad

Vor kundeservice tilbyder individuel rådgivning vedrørende valg af korrekt behandler type. Gør De brug af denne gratis kundeservice sikrer det Dem 100% virkningsgrad.

Beregninger, som flere af vore mangeårige kunder har udfærdiget, viser meget store besparelse på drift- og vedligeholdelseskontoen samt reduceret sæbe og kemikalieforgbrug.

Vort miljøvenlige vandbehandlingssystem fungerer uden:

- salttilsætning
- kemisk tilsætning
- offer anode
- strømforbrug
- tryktab
- vedligeholdelse

Det betaler sig at anskaffe sig en SOLVIN®-vandbehandler.



Glem alt om Deres kalkproblemer!

GARANTI...

Kvalitet er vort motto

Hvert eneste produkt gennemgår en grundig kvalitetskontrol før forsendelse.

Aqua Unique yder 5 års garanti på den magnetiske funktion og materialefejl.

Er produktet monteret efter vore anvisninger ydes desuden 12 måneders fuld tilbagekøbsgaranti, såfremt tilfredsstillende funktion ikke skulle være opnået.

SOLVIN® er testet og godkendt af både danske og udenlandske myndigheder.

Vandbehandlerne er VA-godkendt af Bygge- og Boligstyrelsen efter afprøvning på Teknologisk Institut. SOLVIN® er afprøvet og godkendt med funktionsgaranti af TÜV Østrig efter afprøvning på den Statslige Damp- og Varmetekniske forsøgsanstalt i Wien. Tilsvarende anerkendelse er blandt andet opnået på det tyske rumforskningscenter DASA .

Godkendt af TÜV i Essen, Tyskland.



VA godkendt af ETA Danmark

Gennem årene har vi oparbejdet særlig kompetence indenfor følgende områder:

- Levnedsmiddelindustrien**
- Kemisk industri**
- Landbrug**
- Vandværker**
- Kraft- og fjernvarmeværker**
- Beboelsejendomme**
- Hoteller og hospitaler**
- Parcelhuse**

Referencer på ovennævnte kan rekvireres. I Danmark benytter mere end 100 vandværker allerede SOLVIN®.

Standardprogrammet spænder fra ½" til 14", og behandler fra 0,1 til 20.000 liter i minuttet.

På forespørgsel leveres behandlere op til 20". Produktserien leveres også i rustfrit stål.

Deres Aqua Unique® forhandler



Produktserien leveres også
i rustfrit stål

Mange vandværker anvender
SOLVIN-systemet



Flere kraftværker benytter
SOLVIN-systemet



Aqua Unique

Overholmvej 8 B
DK - 8722 Hedensted
Tlf: 75 89 99 99
Fax: 75 89 99 90