



Din pålitelige partner for løsninger innen vannrensing og kjemikalier



## Viktigheten av riktig utstyr for rent vann!

Det stilles fra myndighetenes side strengere krav til vannkvalitet og kontroll av offentlige bad. Allerede i 1996 kom det nye forskrifter om drift av offentlige svømmebasseng og boblebad. Dette innebærer blant annet høyere krav til renseteknisk anlegg og internkontroll. Vi har tatt konsekvensen av dette og leverer i dag tjenester og utstyr som tilfredsstiller disse kravene. Vi er med i alle ledd og kan tilby følgende:

### Prosjektering

Vi innehar viten om rent vann og den rensetekniske prosess bak. Vi har etablert et nettverk av konsulenter og leverandører, som bidrar til grunnlaget for å dekke kundenes behov for denne tjenesten. Vi prosjekterer og leverer nye renseanlegg, samt rehabiliterer eldre installasjoner.

### Montering - Service

Vi har kvalifiserte medarbeidere som utfører service og montering. Vi forener utdanning og årelang erfaring med å videreutvikle et kyndig miljø. Dette har vi lyktes med. I tillegg har vi nettverk av bedrifter som bidrar med kunnskaper som komplimenterer våre egne, og kan derfor gi helhetlig tverrfaglige løsninger.

### Vareleveranser

Vi har Nord-Norges mest komplette varelager for produkter innen vannbehandling for basseng. Vi leverer komplette rør, rørdeler, komponenter og kjemikalier for basseng. Vi tilbyr kun kvalitetsutstyr og skreddersyr optimale løsninger for våre kunder, hvor hele vårt produktsortiment er nøye utvalgt.

Vi har valgt å satse på markedsledende produkter som holder det de lover.

# Produktnyhet

## Måle og regulerings automatikk for belastningsstyrt drift

**DULCOMARIN® II** kontroll system er det første bus baserte systemet som blir brukt for overvåking og regulering av svømmebasseng renseanlegg. Systemet er designet for offentlige svømmebasseng men kan også benyttes på avanserte private anlegg. Samsvarer med DIN 19643.

Systemet er meget fleksibelt med sine konfigurasjons muligheter, enten som et kompakt eller desentralisert modul system, og er designet for å møte fremtidens krav.



ProMinent gjorde drømmen til virkelighet da de introduserte overvåking og regulering av opp til 16 svømmebasseng ved bruk av bare en enhet. Selv ved bare to basseng systemer, kan store kostnader bli innspart hvis man sammenligner med konvensjonelle anlegg, fordi bare en singel enhet er nødvendig. Hvert filtreringssystem har sin egen kalibrerings meny og kan måle og regulere følgende parametere:

- pH verdi
- fritt klor
- totalt klor (bare målt verdi)
- Bundet klor (beregnet)
- Redox
- Temperatur (for korreksjon av pH og klor verdien.)

### EcoMode!

Med programvaren EcoMode, som er selve kjernen i belastningsstyrt drift, kan **DULCOMARIN® II** innstilles slik at renseanlegget ikke forbruker mer strøm og kjemikalier enn nødvendig. Slitasjen på montert utstyr reduseres betraktelig.

**DULCOMARIN® II** kan konfigureres på to måter

- **DULCOMARIN® II compact:**  
Måling og regulering av ett svømmebasseng
- **DULCOMARIN® II DULCO® -Net:**  
Måling og regulering av opp til 16 svømmebasseng

## Mobil overvåking og styring er mulig ved bruk av iPhone eller iPad

Integrert visualisering - Operatører av svømmebasseng kan nå lett kommunisere med en **DULCOMARIN® II** svømmebasseng kontroll enhet på en PC uten bruk av spesielle, kostbare software. Mobile enheter kan også brukes for drift og monitorering hvis man er på farten.

Den prominente CANBus (Controller Area Network) teknologien, linker alle desentraliserte måle og reguleringsutrustninger, sensorer og doseringspumper, via kontroll enheten **DULCOMARIN® II**.

Dette gjør at flere filtrerings anlegg kan bli monitorert på en gang og flere basseng kan bli kontrollert på en kostnadseffektiv måte med bruk av bare en sentral enhet. Med det store opplyste farge displayet og innebygd datalogging som standard utrustning samt automatisk måleområde valg, kan driftsoperatører holde et øye med hele systemet fra en plass.



Drifts komfort kan også bli større ved å velge en web server, som kan integreres som en opsjon. Alle driftsparametrene på bassengvannet kan bli overført til en standard PC med en LAN konfigurasjon via et DSL modem/ruter og internett tilkobling, uten bruk av spesielle software.

Den klare visualiseringen og de individuelle valgmulighetene, sørger for en enkel, mobil drift, selv med mobile enheter som iPhone eller iPad.