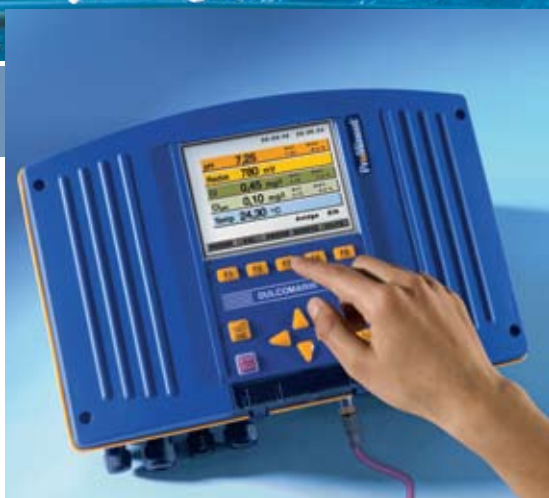




DULCOMARIN® II

Svømmebadsstyring



- Betydelige besparelser via integreret videografisk skriver og decentraliseret moduldesign.
- Med kun en central enhed kan op til 16 filtreringskredsløb reguleres og styres.
- Enkel drift grundet det store oplyste farvedisplay samt automatisk udvælgelse af måleområde.
- Høj grad af funktionssikkerhed takket være de omfattende overvågningsfunktioner såsom sensorovervågning og doseringstidsbegrensning.
- Dosering af desinfektionsmiddel og flokkuleringsmiddel kun i det optimale pH-område.
- Nem fjernvedligeholdelse uden speciel software vha. en normal PC og integreret webserver. Øjeblikkeligt varsel om fejl via SMS eller email.

Anvendelse

DULCOMARIN® II styresystemet er det første bus-system indenfor svømmebadsteknologi til brug i netværk. Systemet er designet til offentlige svømmehaller samt til avancerede private svømmebade og overholder DIN 19643.

Konfiguration

- DULCOMARIN® II compact: Til styring af en enkelt swimming pool
- DULCOMARIN® II DULCO® -Net: Til styring af op til 16 filtreringsskredsløb.

Hver filtreringscyklus har en in situ kalibreringsmulighed og kan måle og styre følgende parametre:

- pH-værdi
- frit klor
- totalt klor (kun målt)
- bundet klor (beregnet)
- ORP
- Temperatur (som korrigerende for pH og klor)

Egenskaber

- Simpel installation: installationen behøver kun et buskabel
- Ingen installationsfejl grundet kodede stik og dåser
- Hvert eneste ProMinent-instrument som tilsluttes genkendes automatisk af den centrale enhed og virker iht. "plug and play" princippet
- Op til 16 filtreringsskredsløb styret af kun en central enhed giver færre omkostninger
- Kommunikere med DULCOMARIN II uden speciel software samt kun en PC med et LAN-interface og en webbrowser. Direkte via modem eller Internet
- Kortlæseren: Den indbyggede MultiMediaCard-læser og -skriver tillader overførsel af målte data

til en PC eller at udføre software-opdateringer vha. et MultiMediaCard

- En OPC-server muliggør nem indbygning i allerede forhåndenværende kontrolsystem i bygningen eller i et procesvisualiserings-system.
- Den indbyggede kalibrator/service timer giver en påmindelse om enhver umiddelbart forestående kalibrering eller service.
- Intuitiv drift vha. et stort farvedisplay
- Simpel diagnosticering af funktionsfejl vha. fejlregistrering og diagnosticeringsmenu

- Forebyggelse mod fejlagtige doseringer: Controlleren har oplysninger om svømmebadets hydrauliske data såsom badets størrelse, størrelsen på cirkulations- og doseringspumper og kan ud fra disse data forudsige behovet for kemikalier.
- Minimering af bundet klor: Afhængig af koncentrationen af det bundne klor kan ProMinent UV- og ozon-anlæg benyttes til at nedbryde kloraminer.
- Eco!Mode tillader at cirkulationskraften formindskes fx på dage med dårligt vejr eller om natten – og dette sparer energi.

Tekniske data

Størrelse	Værdi
Målenøjagtighed	pH, klor og ORP: max. $\pm 0,5\%$ af måleområdet (ved 25 °C) Temperatur: max. $\pm 0,5\text{ °C}$ over hele måleområdet (ved 25 °C)
Korrigeringsvariabel	Temperatur via Pt 100 eller Pt 1000 sensorer
Korrigeringsområde	0...100 °C
Forstyrrelsessignal	Niveau i balancetank
Styremåder	P, PI, PID
Styring	Tovejsstyring for pH Envejsstyring for klor Additiv grundbelastnings-dosering Manuel justering for testformål
Justerbare udgange	3 Reed-kontakter (pulsfrekvens-udgang) 3 effektrelæer (pulsængde) eller 4 analoge udgange (1/4 ...20 mA)
Analoge udgange	4 analoge udgange (0/4...20 mA) galvanisk adskilte, max. belastning 600 W Kan tildeles måling, korrigerende eller justerings-mode
Alarmrelæ	250 V ~ 3A, 700 VA med skiftekontakt
Elforbindelse	85...265V~, 50/60 Hz
Beskyttelsesgrad	Vægmonteret: IP 65 Styretavlemonteret: IP 54
Omgivende temperatur	Vægmonteret: -5...45 °C (ikke-kondenserende) Tavlemonteret: -5...0,45 °C (ikke-kondenserende)
Dimensioner i mm (BxHxD)	Tavlemonteret: 342 x 227 x 40 mm Vægmonteret: 342 x 227 x 78 mm