



EXOdos is een complete meet- en regelautoomaat voor de (zwembad) waterzuivering met als uniek kenmerk de vrije programmeerbaarheid van de regelaar. De regelaar wordt compleet geleverd met Prominent sensoren, standaard software en stekkerklaar.

- * Meting vrij chloor, vrij actief chloor en pH
- * Totaal chloor, gebonden chloor en redox optioneel
- * Calibratie direct op regelaar
- * Communicatie met elk GBS systeem
- * Gratis bedienpakket met alarmering en trending
- * Stekkerklaar aangeleverd

Funcities

De nieuwe EXOdos serie in combinatie met de vrije programmatuur mogelijkheden, zet de nieuwe standaard in het meten en beheersen van (zwem) waterkwaliteit. In dezelfde behuizing combineert de EXOdos serie metingen en aansturing van doseerpompen of zoutelectrolyse apparatuur. Er zijn verschillende modellen, met of zonder bovenliggend systeem. Communicatie kan geschieden door RS485, LON, ModBus, TCP/IP (internet) of afstandbeheer.

De regelaar is gemonteerd in het front deel van de behuizing. Het front gedeelte is eenvoudig te bevestigen aan de grondplaat door middel van schroeven. Dit maakt de montage eenvoudiger. Omdat geen bedrading hoeft te worden losgemaakt, maakt dit het eenvoudiger voor service en uitbreidingen.

Amperimetrische Chloor meetcel

De autoomaat toont het vrij chloor (DPD1 methode), de pH en vrij actief chloor (HOCl). In combinatie met additionele sensoren kan zelfs totaal chloor, gebonden chloor en broom worden weergegeven. Deze methode geeft verschillende voordelen:

- Te gebruiken in vele water kwaliteiten
- Geen verstoring door kleuring of troebelheid
- Stabiel nul punt
- Temperatuur compensatie

pH sensor

Nauwkeurige en betrouwbare meting maakt een efficiënte procesvoering en procesveiligheid mogelijk. Zeer stabiel en onderhoudsvriendelijk.

Doorstroom armatuur

Modulair opgebouwd armatuur voor tot 5 sensoren, eenvoudig uit te breiden en hoge proceszekerheid door flowbewakingsmodule, dus nooit een overdosering door verstoring van de doorstroming van het meetwater. Door het geringe volume krijgt u een snelle reactietijd van de sensoren. Mogelijkheid tot calibratie door middel van geïntegreerd monsternamekraan.

Display

Het LCD-display is voorzien van 4 x 20 tekens met automatische verlichting die de gemeten waarden toont, inclusief alarmeringen. Tevens zijn instellingen aanwezig en te wijzigen, uiteraard paswoord beschermd.

Toepassingen

Applicaties variëren van toepassingen in de waterbehandeling via industrieel proceswater tot uitdagende toepassingen met betrekking tot besturingen.

EXOdos is in het bijzonder toepasbaar in zwembad omgeving in samenwerking met de automatisering van uw proces, maar ook als monitoring systeem met afstandbeheer en onbeperkte loggingen.

Modellen

EXOdos8	Regelaar met 2 ingangen voor metingen
EXOdos15	Regelaar met 4 ingangen voor metingen
EXOdos28	Zoals hierboven, echter met 8 ingangen voor metingen, geschikt voor 4 baden

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V AC +/- 2%, 50-60 Hz
Energie verbruik	24 VA
Werk temperatuur	-5...+55°C
Werk vochtigheid	0...90% RV, niet condenserend
Opslag temperatuur	-40...70°C, modellen met display: -20...70°C
Plaatsing	In de bypass van de hoofdstroom van de proceswaterstroom
Doorstroomarmatuur	30...60 l/h, meetwater retour mag naar buffer
Reactietijd	Minder dan 10 sec
Opwarmtijd	Eerste keer 1-3 uur, na vervanging membraam/elektrolyse max. 0,5 uur
Beschermingsklasse	IP65
CE	Dit product is conform de eisen van Europese EMC standaards CENELEC EN 61000-6-3 en EN 6100-6-2 en heeft CE keuring

Werkgebied

Cl ₂	0,01...0,5 mg/l, 0,02...2 mg/l, 0,1...10 mg/l
pH	1...12
Redox	0...1000 mV

Onderhoud

Cl ₂	membraam/elektrolyse eens per seizoen
pH	sensor vervanging eens per seizoen
Redox	afhankelijk van de waterkwaliteit

Uitgangen

Uitgangssignaal pompen	0...10 V DC, puls/pause of max 300 p/m
Uitgangssignaal storingen	potentiaal vrij
Communicatie	RS485, LON, ModBus, TCP/IP (internet) of afstandbeheer met modem

Regelaar

Alarmen	Grensoverschrijding, regenerereer alarm, sensor veroudering
Leverbare talen	Nederlands, Engels, Duits en Frans (ander talen op verzoek)
Instellingen	Onafhankelijke PID instellingen, automatische en handdoseringen

Display

LCD-display, toont continue de gemeten waarden

Toepassingen en afmetingen

De vrij programmeerbare regelaar is in vele toepassingen en samenstellingen te gebruiken, afhankelijk van de situatie volgen hier wat voorbeelden:

- Chloor, pH, pompsturing, alarm
- Chloor, pH, pompsturing voor 2 baden
- Chloor, pH, redox, temperatuur + pompen
- pH, redox (privé zwembaden)
- Chloor, pH, pompsturing voor 3 baden
- Chloor, pH, systeemflow, temperatuur, TSA, pompsturing
- Monitoringsysteem met automatische doormelding
- en vele ander.....

