

AquaDMS

Disinfectie Monitoring Systeem



Applicaties

Potentiostatische meting van een van de volgende parameters:

- Vrij chloor (HClO, hypochloorzuur)
- Chloor Dioxide (ClO₂)
- Ozon (O₃)
- Waterstofperoxide (H₂O₂)

Industrieën

- Behandeling van drinkwater
- Bier & frisdrank
- Voeding
- Industrieel proceswater

Eigenschappen

- Compleet voormonteerd systeem
- Monteren - water aansluiten - meten
- Configuratie met en zonder pH compensatie
- Gestabiliseerd debiet
- Automatische sensor reiniging
- Geen drift
- Meetresultaat beschikbaar in seconden

Innovations with tangible benefits



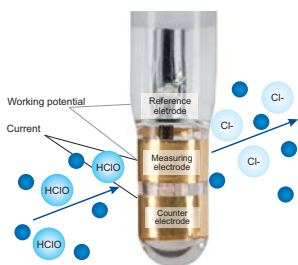
Compleet systeem

- Een kant en klaar systeem bestaande uit:
- Meet- en opname-apparatuur
 - Debietregeling Argon@Stabiflow
 - Automatische reiniging sensor ASR®
 - Zirkon@DES sensor voor het meten van ontsmettingsmiddel
 - Sensor voor pH-meting (optioneel)

Monteren - wateraansluiten - meten

Potentiostatic Measurement

- Met dit principe is de sensor in direct contact met het te meten medium:
- Gemeten waarde binnen enkele seconden beschikbaar.
 - Geen membranen.
 - Geen elektrolyt bij te vullen.



Debietregeling

Een stabiel debiet is essentieel voor nauwkeurige potentiostatische meting.

- De debietregelaar garandeert:
- Minimaal benodigde debiet stabiliteit.
 - Langdurig nauwkeurige metingen.

Onderhoud

- Alle sensoren zijn uitgerust met de automatische reiniging functie ASR®. Reinigingsinterval is vrij instelbaar, >24u:
- Geen handmatige reiniging noodzakelijk.
 - Geen chemische additieven nodig.
 - Lange kalibratie cycli.
 - ASR® verwijdert organische en anorganisch afzettingen (kalksteen, vet, ijzer- en mangaanoxide, etc).

Intelligent controle systeem

- Besturingsunit met kleuren touch screen.
- Meetwaarden, alarm- en statusberichten worden gepresenteerd.
 - MicroSD-kaart voor data-opslag en software-update.

Technische Data

AquaDMS Systeem	
Meetprincipe:	Potentiostatische meting
Meetbereik:	Vrij Chloor: 0..20 mg/l Chloor Dioxide: 0..20 mg/l, op aanvraag 0..30 mg/l Ozon: 0..20 mg/l Waterstof peroxide: 0..30 mg/l
Meet bereik:	Vrij instelbaar m.u.v. H2O2, Standaard 0..5 mg/l +/- 2 % volle schaal
Meetprecisie:	0,01 mg/l
Resolutie:	0 °C .. +50 °C
Monster temperatuur:	6 bar @ 20 °C
Maximale druk	minimum 50 µS/cm
Geleidbaarheid van monster:	6 .. 9 (voor vrij Chloor 6 .. 8)
pH van monster	0 °C .. +50 °C
Omgevingstemperatuur:	0 .. 90 % rv @ 40 °C
Omgevingsvochtigheid:	IP 65
Beschermingsklasse:	85-265 VAC, 50-60 Hz
Voeding:	10 VA
Maximaal energieverbruik:	Ø 8 mm,
Water aansluiting	35 .. 400 l/u
Monter debiet	
Control unit	
Uitgangen:	1-5 x 0/4 .. 20 mA 1 x Relay 250 VAC, 4 A, (NO/NC)
Ingangen:	1 x digitaal (NO/NC)
Digitaal interface:	microSD-card
Materialen	
Wandmontageplaat:	PVC
Koppelingen:	PVC, PMMA
Controle unit:	ABS
Sensoren:	Glas, Goud, Platina, Grafiet

