

AquaDMS

Sistema para la Monitorización de la Desinfección



Aplicaciones

Medida potencioestática de uno de los siguientes parámetros:

- Cloro libre (HClO, ácido hipocloroso)
- Dióxido de Cloro (ClO₂)
- Ozono (O₃)
- Peróxido de Hidrógeno (H₂O₂)

Industrias

- Tratamiento de agua potable
- Producción de bebidas
- Industria alimentaria
- Agua de proceso en diferentes industrias

Características

- Sistema completo y pre-ensamblado: Instale – conecte el agua – mida
- Configuraciones con/sin compensación de pH
- Con estabilización del caudal de agua
- Función automática de limpieza del sensor
- No sufre deriva del cero
- Medida directa
- Se obtienen resultados en tan solo segundos

AquaDMS

Sistema para la Monitorización de la Desinfección

Innovación con beneficios tangibles



Sistema completo

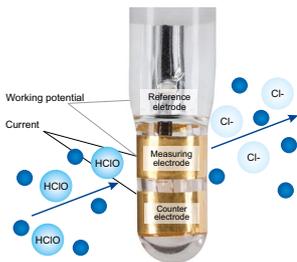
Sistema pre-montado con los siguientes componentes (dependiendo de la configuración):

- Sistema de control inteligente
- Regulador de caudal
- Limpieza automática del sensor
- Sensor para medida de desinfectante
- Sensor para medida de pH
- Instale - conecte el agua - mida

Medida potencioestática

Con este principio, el sensor está en contacto directo con el medio:

- Valor medido disponible en segundos
- No se usan membranas
- No se necesita rellenar electrolitos



Regulador de caudal

La estabilidad del caudal de agua es crítica para la medida potencioestática de los desinfectantes. El regulador garantiza:

- Que sea necesaria solo una mínima estabilidad del caudal
- Que la medida sea precisa durante largos periodos de tiempo



Mantenimiento

Todos los sensores están equipados con la función automática de limpieza ASR®. El intervalo de limpieza puede seleccionarse libremente (mínimo 24 h):

- No se necesitan limpiezas manuales
- No se necesitan aditivos químicos
- Los ciclos de calibración son largos
- El ASR® elimina suciedad orgánica e inorgánica (cal, grasa, óxidos de hierro y manganeso, etc.)

Sistema de control inteligente

Unidad de control con pantalla táctil a color:

- Se presentan en pantalla valores, alarmas y mensajes de estado
- Tarjeta micro-SD para almacenamiento de datos / parámetros y actualización de software



Datos Técnicos

Sistema AquaDMS

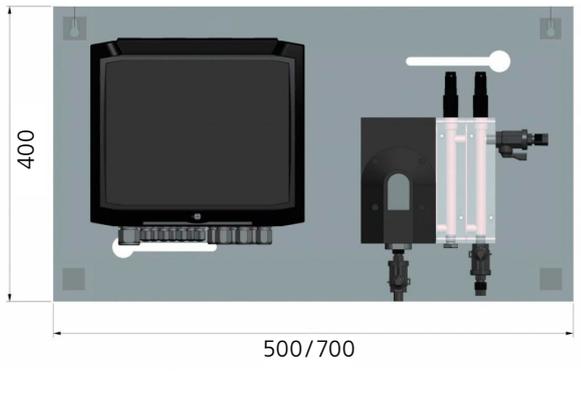
Principio de medida:	Medida potencioestática
Rangos de medida:	Cloro libre: 0 .. 20 mg/l Dióxido de Cloro: 0 .. 20 mg/l (bajo petición: 0 .. 30 mg/l) Ozono: 0 .. 10 mg/l Peróxido de Hidróg.: 0 .. 30 mg/l
Amplitud del rango:	Configurable libremente, excepto para H ₂ O ₂ , estándar 0 .. 5 mg/l
Precisión de la medida:	+/- 2% del fondo de escala
Resolución:	0,01 mg/l
Temperatura de la muestra:	0 °C .. +50 °C
Presión máxima:	6 bar @ 20 °C
Conductividad de la muestra:	50 µS/cm .. 2 mS/cm
pH de la muestra:	6 .. 9 (para cloro libre 6 .. 8)
Temperatura ambiente:	0 °C .. +50 °C
Humedad ambiente:	0 .. 90 % rel. @ 40 °C
Protección:	IP 65
Alimentación:	85–265 VAC, 50–60 Hz
Consumo máximo:	10 VA
Conexiones de agua:	Ø externo 8 mm, Caudal 35 .. 400 l/hora

Unidad de control

Salidas:	1–5 × 0/4 .. 20 mA 1 × Relé 250 VAC, 4 A, (NO/NC)
Entrada:	1 × digital (NO/NC)
Interfaz digital:	Tarjeta microSD

Materiales

Placa de montaje de pared:	PVC
Conexiones:	PVC, PMMA
Unidad de control:	ABS
Sensores:	Vidrio, Oro, Platino, Grafito



photometer.com/adms

Su representante:

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG

Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen

Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55

www.photometer.com · info@photometer.com