

Sensores de cloro total disponible DULCOTEST

Medición del cloro total disponible fiable online con los sensores DULCOTEST.



La desinfección del agua de piscinas con los sensores DULCOTEST para medir el cloro optimizados para la aplicación aseguran unos valores medidos exactos y una elevada seguridad del proceso.

Detalles técnicos

Cloro total disponible

- CGE 3-mA
- pH: 5,5 ... 9,5
- Temperatura: 5 ... 45 °C



Sensores de cloro total disponible DULCOTEST

Medición del cloro total disponible fiable online con los sensores DULCOTEST.

Sensor de cloro total disponible y cloro libre CGE 3-mA

Sensor para cloro total disponible, p. ej. de derivados de ácido cloroisocianúrico sin interferencias cuando se emplean métodos de desinfección por electrólisis en aplicaciones de piscinas. También se puede emplear como sensor para cloro libre. Para emplear con dispositivos de medición y regulación con entrada de 4-20 mA

Ventajas clave

- Magnitud de medida: cloro total disponible, por ejemplo, desinfectantes con cloro orgánico como derivados de ácido cloroisocianúrico
- Magnitud de medida: cloro libre sin perturbación en presencia de ácido cianúrico.
- Electrodo de oro para evitar interferencias por procesos electrolíticos en los que los electrodos generadores se sumergen directamente en el agua de medición (sin membrana)
- El sensor con membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a los caudales variables o a las sustancias contenidas en el agua
- La membrana hidrófila permite el paso de los derivados de ácido cloroisocianúrico para llegar al electrodo de medición
- El sistema de reacción especial del electrolito permite determinar el cloro total disponible y la aplicación con elevados valores de pH de hasta 9,5

Variable de medición	Cloro libre y cloro total disponible: Suma de cloro orgánico combinado (p. ej. combinado con ácido cianúrico) y cloro libre
Método de referencia utilizado	DPD1
Rango de pH	5,5...9,5
Temperatura	5...45 °C
Presión máx.	3,0 bar
Caudal	DGMa, DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (en función de la versión)
Tensión de alimentación	16...24 V CC (sistema bifilar)
Señal de salida	Rango de medición ≈ 4... 20 mA, con compensación de temperatura, sin calibración, sin separación galvánica
Selectividad	Cloro total disponible y cloro libre frente a cloro combinado (cloraminas)
Método de desinfección	Desinfectantes con cloro orgánico, por ejemplo basados en ácido cianúrico, cloro gaseoso, hipoclorito, electrólisis
Integración del proceso	Bypass: salida abierta del agua de medición
Sensor de montaje	BAMa, DGMa, DLG III
Controladores y transmisores de medición	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Aplicaciones típicas	Agua de piscina, procedimientos de desinfección combinados con derivados de ácido cloroisocianúrico y electrólisis. Agua potable y agua similar al agua potable con un valor de pH elevado de hasta 9,5.
Resistencia a	Agentes tensioactivos, ácido cianúrico
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
CGE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1047959
CGE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1047975

Para la instalación inicial de los sensores de cloro en el detector de paso DLG III se necesita un kit de montaje n° ref. 815079.

Sensores de cloro total disponible DULCOTEST

Medición del cloro total disponible fiable online con los sensores DULCOTEST.

Sensor de cloro total disponible y de cloro libre CGE 3-CAN

Sensor para cloro total disponible, p. ej. de derivados de ácido cloroisocianúrico en aplicaciones de piscinas. También se puede emplear como sensor para cloro libre. Para utilizar en dispositivos de medición y regulación con conexión de bus CAN

Ventajas clave

- Magnitud de medida: cloro total disponible, por ejemplo, desinfectantes con cloro orgánico como derivados de ácido cloroisocianúrico
- Magnitud de medida: cloro libre sin perturbación en presencia de ácido cianúrico.
- Electrodo de oro para evitar interferencias por procesos electrolíticos en los que los electrodos generadores se sumergen directamente en el agua de medición (sin membrana)
- El sensor con membrana (encapsulado) reduce las interferencias debido a los caudales variables o a las sustancias contenidas en el agua
- La membrana hidrófila permite el paso de los derivados de ácido cloroisocianúrico para llegar al electrodo de medición
- El sistema de reacción especial del electrolito permite determinar el cloro total disponible y la aplicación con elevados valores de pH de hasta 9,5
- Funcionamiento con bus CAN con todas las ventajas asociadas

Variable de medición	Cloro libre y cloro total disponible: Suma de cloro orgánico combinado (p. ej. combinado con ácido cianúrico) y cloro libre
Método de referencia utilizado	DPD1
Rango de pH	5,5...9,5
Temperatura	5...45 °C
Presión máx.	3,0 bar
Caudal	DGMa, DLG III: 30...60 l/h BAMa: 5...100 l/h (en función de la versión)
Tensión de alimentación	a través de interfaz CAN (11 – 30 V CC)
Señal de salida	sin calibrar, compensado con la temperatura, aislado eléctricamente
Selectividad	Cloro total disponible y cloro libre frente a cloro combinado (cloramidas)
Método de desinfección	Desinfectantes con cloro orgánico, por ejemplo basados en ácido cianúrico, cloro gaseoso, hipoclorito, electrólisis
Integración del proceso	Bypass: salida abierta del agua de medición
Sensor de montaje	BAMa, DGMa, DLG III
Controladores y transmisores de medición	DULCOMARIN 3, DULCOMARIN II con hardware anterior al 06.02.2014 a partir de la versión de software 3027, con hardware posterior al 06.02.2014 a partir de la versión de software 3033
Aplicaciones típicas	Agua de piscina, procedimientos de desinfección con derivados de ácido cloroisocianúrico y electrólisis. Agua potable y agua similar al agua potable con un valor de pH elevado de hasta 9,5.
Resistencia a	Agentes tensioactivos, ácido cianúrico
Principio de medición, tecnología	amperométrico, 2 electrodos, con membrana

	Rango de medición	N.º de referencia
CGE 3-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1047977

Para la instalación inicial de los sensores de cloro en el detector de paso DLG III se necesita un kit de montaje n° ref. 815079.