

Sondy całego dostępnego chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online całkowitego dostępnego chloru – przy użyciu sond DULCOTEST.

ProMinent®



Dezynfekcja wody basenowej przy użyciu sond DULCOTEST zoptymalizowanych pod kątem aplikacji do całkowitego dostępnego chloru – dokładne wartości pomiarowe i wysokie bezpieczeństwo procesu gwarantowane.

Szczegóły techniczne

Całkowity dostępny chlor

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



Technical changes reserved. Printed in Germany, 5-4-2023.

Sondy całego dostępnego chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online całkowitego dostępnego chloru – przy użyciu sond DULCOTEST.

Czujnik chloru całkowitego i wolnego CGE 3-mA

Sonda do pomiaru całkowitego dostępnego chloru, np. pochodnej kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego bez zakłócania towarzyszącej dezynfekcji przez proces elektrolizy przy zastosowaniu w basenach kąpielowych. Do zastosowania również jako czujnik wolnego chloru. Do eksploatacji z urządzeniami pomiarowymi i regulacyjnymi z wejściem 4-20 mA

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: całkowity dostępny chlor, przykładowo dezynfekant z chlorem organicznym oraz pochodna kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego
- Wielkość pomiarowa: wolny chlor bez zakłóceń w obecności kwasu cyjanurowego
- Złota elektroda do zapobiegania zakłóceniom wskutek procesu elektrolizy przy użyciu elektrod generatora bezpośrednio w wodzie pomiarowej (bez membrany)
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Hydrofilowa membrana zapewnia przepustowość pochodnych kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego do elektrody pomiarowej
- Specjalny system reakcji elektrolitu umożliwi obliczenie całego dostępnego chloru oraz zastosowanie przy wysokim pH do maks. 9,5

Wielkość pomiarowa	Chlor wolny i chlor całkowity: Suma chloru związanego (np. w połączeniu z kwasem cyjanurowym) i chloru wolnego
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	5,5...9,5
Temperatura	5...45 °C
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	16...24 V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnal wyjściowy	4–20 mA ≈ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Selektywność	całkowity dostępny chlor i wolny chlor wobec związanego chloru (chloramina)
Proces dezynfekcji	Dezynfekant z chlorem organicznym, np. na bazie kwasu cyjanurowego, chlor gazowy, podchloryn, elektroliza
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Typowe zastosowanie	Woda basenowa, łączone procesy dezynfekcji z zastosowaniem pochodnych kwasu chloroizocyjanurowego i elektrolizy. Każda woda o składzie podobnym do wody pitnej i większej wartości pH do 9,5.
Odporność na	Środki czynne powierzchniowo, kwas cyjanurowy
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CGE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1047959
CGE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1047975

Do pierwszego montażu sond chloru w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy nr 815079.

Sondy całego dostępnego chloru DULCOTEST

Niezawodny pomiar online całkowitego dostępnego chloru – przy użyciu sond DULCOTEST.

Sonda chloru całkowitego i wolnego CGE 3-CAN

Sonda do pomiaru całkowitego dostępnego chloru, np. pochodnej kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego przy zastosowaniu w basenach kąpielowych. Do zastosowania również jako czujnik wolnego chloru. Do eksploatacji z urządzeniami pomiarowymi i regulacyjnymi z podłączeniem do magistrali CAN

Zalety dla użytkownika

- Wielkość pomiarowa: całkowity dostępny chlor, przykładowo dezynfekant z chlorem organicznym oraz pochodna kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego
- Wielkość pomiarowa: wolny chlor bez zakłóceń w obecności kwasu cyjanurowego
- Złota elektroda do zapobiegania zakłóceniom wskutek procesu elektrolizy przy użyciu elektrod generatora bezpośrednio w wodzie pomiarowej (bez membrany)
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Hydrofilowa membrana zapewnia przepustowość pochodnych kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego do elektrody pomiarowej
- Specjalny system reakcji elektrolitu umożliwi obliczenie całego dostępnego chloru oraz zastosowanie przy wysokim pH do maks. 9,5
- Eksploatacja w magistrali CAN, zapewniająca wszystkie możliwe korzyści

Wielkość pomiarowa	Chlor wolny i chlor całkowity: Suma chloru związanego (np. w połączeniu z kwasem cyjanurowym) i chloru wolnego
Metoda referencyjna	DPD1
Zakres pH	5,5...9,5
Temperatura	5...45 °C
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	DGMa, DLG III: 30–60 l/h BAMa: 5–100 l/h (w zależności od wykonania)
Napięcie zasilające	Za pomocą interfejsu CAN (11–30 V DC)
Sygnal wyjściowy	Nieskalibrowany, kompensacja temperatury, oddzielony galwanicznie
Selektywność	całkowity dostępny chlor i wolny chlor wobec związanego chloru (chloramina)
Proces dezynfekcji	Dezynfekant z chlorem organicznym, np. na bazie kwasu cyjanurowego, chlor gazowy, podchloryn, elektroliza
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	BAMa, DGMa, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	DULCOMARIN 3, DULCOMARIN II tylko ze sprzętem po 06.02.2014 r., od wersji oprogramowania 3027, ze sprzętem po 06.02.2014 od wersji oprogramowania 3033
Typowe zastosowanie	Woda basenowa, procesy dezynfekcji z zastosowaniem pochodnych kwasu chloroizocyjanurowego i elektrolizy. Każda woda o składzie podobnym do wody pitnej i większej wartości pH do 9,5.
Odporność na	Środki czynne powierzchniowo, kwas cyjanurowy
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CGE 3-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1047977

Do pierwszego montażu sond chloru w czujnikach przepływu DLG III jest wymagany zestaw montażowy nr 815079.