

Sonda DULCOTEST® do pomiaru całkowitego dostępnego chloru

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Stopniowane zakresy pomiarowe 0,01 – 10 mg/l

Całkowity dostępny chlor, znany również jako „chlor stabilizujący”, jest stosowany podczas dezynfekcji basenów kąpielowych, w szczególności na basenach zewnętrznych, by zapobiec przedwczesnemu rozpadowi na skutek działania promieni słonecznych. Zaliczają się do tego przede wszystkim związki takie jak pochodne kwasu 3-chloro-(izo)-cyjanurowego. Po ich dozowaniu do wody przeznaczonej do uzdatniania wytwarza się wolny chlor oraz kwas chloro-(izo)-cyjanurowy zawierający chlor. Sonda dokonuje pomiaru

obydwu związków, określanych jako całkowity dostępny chlor.

Innowacyjna sonda DULCOTEST® pokryta membraną dla całkowitego dostępnego chloru CGE3 jest zoptymalizowana do regulacji dezynfekcji wody basenowej za pomocą pochodnych kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego. Sondę można stosować również jednocześnie z procesem elektrolizy chloru In-line bez zakłóceń ze strony powstających w procesie produktów ubocznych.

Zalety dla użytkownika

- Sonda do pomiaru całkowitego dostępnego chloru, także do połączenia elektrolizy In-line z pochodnymi kwasu chloro-(izo)-cyjanurowego
- Może być również stosowana jako czujnik wolnego chloru bez zakłóceń w obecności kwasu cyjanurowego
- Wydajna realizacja procesu dzięki precyzyjnemu pomiarowi amperometrycznemu w rzeczywistym czasie (krótki czas odpowiedzi)
- Brak usterek wskutek zmętnienia lub zmiany barwy dzięki zastosowaniu amperometrycznej metody pomiarowej
- Stabilny punkt zerowy
- Brak usterek spowodowanych temperaturą ze względu na zintegrowaną kompensację temperatury

Zakres zastosowania

- Regulacja całkowitego dostępnego chloru na basenie kąpielowym, w szczególności na basenie zewnętrznym.

Sonda DULCOTEST® do pomiaru całkowitego dostępnego chloru

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

Dane techniczne

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

Twoje korzyści

- 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 umożliwia 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	30...60 l/h (w DGM lub DLG III)
Napięcie zasilające	16...24V DC (technika dwuprzewodowa)
Sygnał 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	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, AEGIS II
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.

Sonda DULCOTEST® do pomiaru całkowitego dostępnego chloru

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

Czujnik chloru całkowitego i wolnego CGE 3-CAN-P

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

Twoje korzyści

- 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 umożliwia 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	30...60 l/h (w DGM lub DLG III)
Napięcie zasilające	Za pomocą interfejsu CAN (11 – 30 V DC)
Sygnał 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	DGM, 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-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083211

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

LENNTech
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289