

Czujniki całkowitego chloru DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online całkowitego chloru - przy użyciu sond DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Stopniowane zakresy pomiarowe 0,01 – 10 mg/l

Chlor całkowity to suma wolnego chloru (HOCl , OCl^-) oraz związanego chloru (chloraminy). Sondy chloru całkowitego są stosowane w przypadku chloraminacji, eliminacji chloru lub do kontroli ścieków. Całkowity pomiar chloru jest stosowany wraz z pomiarem wolnego chloru podczas określania związanego chloru w wodzie basenowej.

W naszej linii produktowej czujników całkowitego chloru DULCOTEST® dostępna jest seria CTE1 do wszechstronnego zastosowania z różnymi obszarami pomiaru i wyjściami sygnałowymi.

Zalety dla użytkownika

- Wszechstronne zastosowanie w wodach o różnej jakości (pH, zawartość soli, temperatura, obciążenie chemikaliami i zanieczyszczeniami); w połączeniu z wieloma metodami dezynfekcji (chlor gazowy, podchloryn sodu, podchloryn wapnia, chloraminy); zastosowanie także w przypadku wysokich wartości pH do 9.5
- Wydajna realizacja procesu dzięki precyzyjnemu pomiarowi amperometrycznemu w rzeczywistym czasie (krótki czas wzbudzenia)
- Brak usterek wskutek zmętnienia lub zmiany barwy dzięki zastosowaniu amperometrycznej metody pomiarowej
- Brak usterek spowodowanych temperaturą ze względu na zintegrowaną kompensację temperatury
- Zredukowana zależność od przepływu, składników zawartych w wodzie oraz mediów tworzących osady ze względu na elektrody pokryte membraną
- Długa żywotność dzięki elektrodom wyposażonym w membranę oraz ich zanurzenie w elektrolicie. Dzięki temu utrzymywane są optymalne warunki pomiaru, niezależnie od warunków procesowych.

Zakres zastosowania

Pomiar chloru w wodzie pitnej, basenowej, użytkowej, technologicznej i ściekach

Czujniki całkowitego chloru DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online całkowitego chloru - przy użyciu sond DULCOTEST®.

Dane techniczne

Sonda do pomiaru chloru całkowitego CTE 1-mA

Sonda do pomiaru chloru całkowitego, w tym np. chlor wolny, chloramina, itp., także w przy wysokiej wartości pH w różnych rodzajach wód. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem mA

Twoje korzyści

- Wielkość pomiarowa: Chlor całkowity, związki chloru, w których chlor pełni funkcję środka utleniającego, np. wolny chlor (HOCl i OCl^-), chloraminy, itp.
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) zapobiega zakłóceniom wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Hydrofilowa membrana gwarantuje przepustowość różnych środków utleniających, rozpuszczalnych w wodzie, do elektrody pomiarowej
- Specjalny system reakcji elektrolitu umożliwia określenie elementów składowych, zawierających utleniający chlor oraz zastosowania przy wysokim pH o wartości maks. 9,5

Wielkość pomiarowa	Chlor całkowity
Metoda referencyjna	DPD4
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...20mA ≈ zakres pomiarowy, kompensacja temperatury, nieskalibrowany, brak separacji galwanicznej
Selektywność	nieselektywnie, czułość skrośna wobec wielu środków utleniających
Proces dezynfekcji	chlor gazowy, podchloryn, elektroliza z membraną, chloroamina
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, AEGIS II
Typowe zastosowanie	CTE 1-mA-0,5 ppm: Woda pitna; CTE 1-mA-2/5/10 ppm: Woda pitna, użytkowa, technologiczna, ścieki. W basenach kąpielowych w połączeniu z CLE 3.1 do określania związanego chloru.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CTE 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	740686
CTE 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	740685
CTE 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	740684

Sondy chloru kpl. z elektrolitem 50 ml

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

Czujniki całkowitego chloru DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online całkowitego chloru - przy użyciu sond DULCOTEST®.

Czujnik chloru całkowitego CTE 1-DMT

Sonda do pomiaru chloru całkowitego, w tym np. chlor wolny, chloramina, itp., także w przy wysokiej wartości pH w różnych rodzajach wód. Do eksploatacji z przetwornikiem pomiarowym DMT

Twoje korzyści

- Wielkość pomiarowa: Chlor całkowity, związki chloru, w których chlor pełni funkcję środka utleniającego, np. wolny chlor (HOCl i OCl^-), chloraminy, itp.
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) zapobiega zakłóceniom wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Hydrofilowa membrana gwarantuje przepustowość różnych środków utleniających, rozpuszczalnych w wodzie, do elektrody pomiarowej
- Specjalny system reakcji elektrolitu umożliwia określenie elementów składowych, zawierających utleniający chlor oraz zastosowania przy wysokim pH o wartości maks. 9,5

Wielkość pomiarowa	Chlor całkowity
Metoda referencyjna	DPD4
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	3,3 V DC (5-bieg.)
Sygnał wyjściowy	nieskalibrowany, bez kompensacji temperatury, brak separacji galwanicznej
Selektywność	nieselektywnie, czułość skrośna wobec wielu środków utleniających
Proces dezynfekcji	chlor gazowy, podchloryn, elektroliza z membraną, chloroamina
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	DMT
Typowe zastosowanie	Woda pitna, użytkowa, technologiczna, ścieki.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CTE 1-DMT-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1007540

Sondy chloru kpl. z elektrolitem 50 ml

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

Czujniki całkowitego chloru DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online całkowitego chloru - przy użyciu sond DULCOTEST®.

Czujnik chloru całkowitego CTE 1-CAN-P

Sonda do pomiaru chloru całkowitego, w tym np. chlor wolny, chloramina, itp., także w przy wysokiej wartości pH w różnych rodzajach wód. Do eksploatacji z urządzeniami pomiarowymi i regulacyjnymi z podłączeniem do magistrali CAN

Twoje korzyści

- Wielkość pomiarowa: Chlor całkowity, związki chloru, w których chlor pełni funkcję środka utleniającego, np. wolny chlor (HOCl i OCl^-), chloraminy, itp.
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) zapobiega zakłóceniom wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Hydrofilowa membrana gwarantuje przepustowość różnych środków utleniających, rozpuszczalnych w wodzie, do elektrody pomiarowej
- Specjalny system reakcji elektrolitu umożliwia określenie elementów składowych, zawierających utleniający chlor oraz zastosowania przy wysokim pH o wartości maks. 9,5
- Eksploatacja w magistrali CAN, zapewniająca wszystkie możliwe korzyści

Wielkość pomiarowa	Chlor całkowity
Metoda referencyjna	DPD4
Zakres pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Ciśnienie maks.	3,0 bar
Przepływ	30...60 l/h (w DGMa lub DLG III)
Napięcie zasilające	Za pomocą interfejsu CAN (11 – 30 V)
Sygnał wyjściowy	Nieskalibrowany, kompensacja temperatury, oddzielony galwanicznie
Selektywność	nieselektywnie, czułość skrośna wobec wielu środków utleniających
Proces dezynfekcji	chlor gazowy, podchloryn, elektroliza z membraną, chloroamina
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 od wersji oprogramowania 3035
Typowe zastosowanie	Woda pitna, użytkowa, technologiczna, ścieki.
Odporność na	Środki powierzchniowo czynne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
CTE 1-CAN-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083210

Czujniki chloru kpl. z elektrolitem 100 ml

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