

Czujniki ozonu DULCOTEST®

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

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Zakres pomiarowy 0,02 – 2 mg/l

Do kontroli i regulacji czystych wód oraz dezynfekcji wody pitnej dostępna jest sprawdzona seria standardowych czujników ozonu typ OZE3 mA. Innowacyjny typ czujnika OZR1 może być stosowany w przypadku wody

nieuzdatnionej i zabrudzonej, jak np. woda surowa do produkcji wody pitnej, chłodziwo i ścieki. W przypadku kontroli nieobecności ozonu, jego przenikanie przez filtr grafitu aktywnego jest wyświetlane niezawodnie i szybko.

Zalety dla użytkownika

- Dwa typy sond zoptymalizowane pod kątem aplikacji
- Wydajna realizacja procesu dzięki precyzyjnemu pomiarowi amperometrycznemu w rzeczywistym czasie (krótki czas wzbudzenia)
- Brak zakłóceń wskutek zmętnienia lub zmiany barwy dzięki zastosowaniu amperometrycznej metody pomiarowej
- Brak usterek spowodowanych temperaturą ze względu na zintegrowaną kompensację temperatury
- Zredukowana zależność od przepływu, czułości poprzecznej, składników zawartych w wodzie oraz mediów tworzących osady ze względu na elektrody wyposażone w membranę
- Długa żywotność dzięki elektrodom pomiarowym wyposażonym w membranę oraz ich zanurzeniu w elektrolicie. Dzięki temu utrzymywane są optymalne warunki pomiaru, niezależnie od warunków procesowych

Zakres zastosowania

- Typ OZE3: Woda basenowa, woda pitna
- Typ OZR1: woda surowa, chłodząca, użytkowa, technologiczna, ścieki, kontrola przenikania ozonu

Czujniki ozonu DULCOTEST®

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

Dane techniczne

Czujnik ozonu OZE 3-mA

Standardowa sonda do pomiaru ozonu w czystej wodzie. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4-20 mA

Twoje korzyści

- Wielkość pomiarowa: Ozon, bez czułości poprzecznej względem chloru, nadtlenu wodoru
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie

Wielkość pomiarowa	Ozon (O ₃)
Metoda referencyjna	DPD4
Zakres pH	4,0 ... 11,0 Zakres stabilizacji ozonu
Czułość poprzeczna	Dwutlenek chloru
Temperatura	5 ... 40 °C
Ciśnienie maks.	1,0 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	Ozon wobec wolnego chloru, związanego chloru, nadtlenu wodoru
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC
Typowe zastosowanie	Woda pitna i basenowa.
Odporność na	Sole, kwasy, ługi. Środki powierzchniowo nieczynnne
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Czujnik ozonu kpl. z elektrolitem 100 ml.

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

Czujniki ozonu DULCOTEST®

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

Czujnik ozonu OZR 1-mA

Sonda do pomiaru i kontroli nieobecności ozonu, do zastosowania również w zanieczyszczonych wodach. Do eksploatacji w urządzeniach pomiarowych i regulacyjnych z wejściem 4-20 mA

Twoje korzyści

- Wielkość pomiarowa: Ozon, bez czułości poprzecznej względem chloru, nadtlenu wodoru
- Czujnik pokryty membraną (zamknięty) redukuje zakłócenia wskutek zmiennego przepływu lub substancji zawartych w wodzie
- Odpowiedni również do kontroli nieobecności ozonu (kontrola przenikania przy filtrach) oraz nieciągłych procesów ozonowania
- Odporność materiałów na osady z zanieczyszczeń dzięki membranie bezporowej

Wielkość pomiarowa	Ozon (O ₃)
Metoda referencyjna	DPD4
Zakres pH	4,0 ... 11,0 Zakres stabilizacji ozonu
Czułość poprzeczna	Dwutlenek chloru, kwas nadchlorowy, brom, amina bromu
Temperatura	5 ... 40 °C
Ciśnienie maks.	1,0 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
Czas wzbudzenia t₉₀ po 1 miesiącu przy 0,00 ppm ozonu	<210s
Selektywność	nieselektywnie
Instalacja	Obejście: otwarty wylot wody pomiarowej
Armatura czujnika	DGM, DLG III
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC
Typowe zastosowanie	Woda pitna, basenowa, technologiczna, użytkowa, chłodząca, kontrola przenikania ozonu przez filtry.
Odporność na	Sole, kwasy, ługi, środki powierzchniowo czynne, osady zanieczyszczeń
Zasada pomiaru, technologia	amperometryczna, 2 elektrody, pokryta membraną

	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

Wskazówka: Do pierwszego montażu sond ozonu 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