

Toplam klor için DULCOTEST® sensörleri

Toplam klorun DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Kademeli ölçüm alanları 0,01 – 10 mg/l

Toplam klor, serbest klor (HOCl, OCl-) ve bağlı klorun (kloramin) toplamıdır. Toplam klora yönelik sensörler kloraminasyon, klor eliminasyon işleminde ya da atık suların denetlenmesi için kullanılır. Toplam klor ölçümü, serbest klor

ölçümü ile birlikte, yüzme havuzu suyundaki bağlı klorun tespit edilmesinde kullanılır.

Toplam klora yönelik DULCOTEST® sensörleri ürün hattımız ile farklı ölçüm alanlarına ve sinyal çıkışlarına sahip çok yönlü olarak kullanılabilen CTE1 yapı serisi vardır.

Avantajlarınız

- Çok farklı su kalitelerinde çok yönlü kullanım (pH, tuz oranı, sıcaklık, kimyasal ve kir yükü); çok sayıda dezenfeksiyon yöntemi ile kombinasyon (klor gazı, sodyum hipoklorit, kalsiyum hipoklorit, kloramin); 9.5'e adar yüksek pH değerlerinde de kullanım
- Gerçek zamanlı hassas amperometrik ölçüm aracılığıyla etkili işlem yönetimi (kısa devreye girme süresi)
- Bulanıklık nedeniyle arıza veya amperometrik ölçüm prensibi nedeniyle boyama yok
- Entegre sıcaklık dengelemesinin sıcaklık etkisi nedeniyle arıza yok
- Membran kaplı elektrotlar aracılığıyla akışa, su içerik maddelerine ve kaplama oluşturan maddelere olan azaltılmış bağlılık
- Membran kaplı elektrotlar ve bunların elektrolitlere yataklanması nedeniyle uzun bekleme süreleri. Böylece işlem koşullarından bağımsız olarak optimum ölçüm koşulları korunur.

Uygulama alanı

İçme suyunda, yüzme havuzu suyunda, tüketim suyunda, işlem suyunda ve atık suda klor ölçümü

Toplam klor için DULCOTEST® sensörleri

Toplam klorun DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Teknik veriler

Toplam klor CTE 1-mA için sensör

Farklı sulardaki yüksek pH değerlerinde de toplam klor için sensör, serbest klor, kloramin vs. dahil. mA girişli ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Toplam klor, klorun oksitleyici madde olarak etki gösterdiği klor bağlantıları, örn. serbest klor (HOCl ve OCl⁻), kloramin, vs.
- Membran kaplı sensör (kapsüllü) değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları önler
- Hidrofil membran, çeşitli suda çözülün oksidasyon maddelerinin ölçüm elektroduna geçişini sağlar
- Elektrolitlerin özel reaksiyon sistemi oksitleyici klor içeren bileşenlerin belirlenmesini ve 9,5' kadar yüksek pH'larda uygulama sağlar

Ölçüm büyüklüğü	Toplam klor
Referans yöntemi	DPD4
pH aralığı	5,5 ... 9,5
Sıcaklık	5 ... 45 °C
Maks. basınç	3,0 bar
Akış	30...60 l/s (DGM ya da DLG III'de)
Besleme gerilimi	16...24 V DC (İki iletkenli teknik)
Çıkış sinyali	4...20 mA ≈ Ölçüm alanı, sıcaklık dengeli, kalibrasyonsuz, galvanik ayırma
Seçicilik	Seçici değil, çok sayıda oksidasyon maddesine karşı çapraz hassasiyet
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor gazı, hipoklorit, membranlı elektroliz, mono kloramin
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	D1C, DAC, AEGIS II
Tipik uygulama	CTE 1-mA-0,5 ppm: İçme suyu; CTE 1-mA-2/5/10 ppm: İçme, tüketim, işlem suyu, atık su. Bağlı klorun tespit edilmesi için yüzme havuzunda CLE 3.1 ile kombinasyon halinde.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
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

Komple 50 ml elektrolitli klor sensörleri

Klor sensörleri akış vericisi DLG III'e ilk defa monte edilirken bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

Toplam klor için DULCOTEST® sensörleri

Toplam klorun DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Toplam klor CTE 1-DMT için sensör

Farklı sulardaki yüksek pH değerlerinde de toplam klor için sensör, serbest klor, kloramin vs. dahil. DMT ölçüm dönüştürücüsü ile işletim içindir

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Toplam klor, klorun oksitleyici madde olarak etki gösterdiği klor bağlantıları, örn. serbest klor (HOCl ve OCl⁻), kloramin, vs.
- Membran kaplı sensör (kapsüllü) değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları önler
- Hidrofil membran, çeşitli suda çözülen oksidasyon maddelerinin ölçüm elektroduna geçişini sağlar
- Elektrolitlerin özel reaksiyon sistemi oksitleyici klor içeren bileşenlerin belirlenmesini ve 9,5' kadar yüksek pH'larda uygulama sağlar

Ölçüm büyüklüğü	Toplam klor
Referans yöntemi	DPD4
pH aralığı	5,5 ... 9,5
Sıcaklık	5 ... 45 °C
Maks. basınç	3,0 bar
Akış	30...60 l/s (DGM ya da DLG III'de)
Besleme gerilimi	3,3 V DC (5 kutuplu)
Çıkış sinyali	Kalibrasyonsuz, sıcaklık dengesiz, galvanik ayırma yok
Seçicilik	Seçici değil, çok sayıda oksidasyon maddesine karşı çapraz hassasiyet
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor gazı, hipoklorit, membranlı elektroliz, mono kloramin
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DMT
Tipik uygulama	İçme, tüketim, işlem suyu, atık su.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CTE 1-DMT-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1007540

Komple 50 ml elektrolitli klor sensörleri

Klor sensörleri akış vericisi DLG III'e ilk defa monte edilirken bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

Toplam klor için DULCOTEST® sensörleri

Toplam klorun DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Toplam klor CTE 1-CAN-P için sensör

Farklı sulardaki yüksek pH değerlerinde de toplam klor için sensör, serbest klor, kloramin vs. dahil. CAN veri yolu bağlantılı ölçüm ve ayar cihazları ile işletim için

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Toplam klor, klorun oksitleyici madde olarak etki gösterdiği klor bağlantıları, örn. serbest klor (HOCl ve OCl⁻), kloramin, vs.
- Membran kaplı sensör (kapsüllü) değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları önler
- Hidrofil membran, çeşitli suda çözülen oksidasyon maddelerinin ölçüm elektroduna geçişini sağlar
- Elektrolitlerin özel reaksiyon sistemi oksitleyici klor içeren bileşenlerin belirlenmesini ve 9,5' kadar yüksek pH'larda uygulama sağlar
- Buna bağlı tüm avantajlarla CAN veri yolunda işletim

Ölçüm büyüklüğü	Toplam klor
Referans yöntemi	DPD4
pH aralığı	5,5 ... 9,5
Sıcaklık	5 ... 45 °C
Maks. basınç	3,0 bar
Akış	30...60 l/s (DGMa ya da DLG III'de)
Besleme gerilimi	CAN arabirimi (11 – 30 V)
Çıkış sinyali	Kalibrasyonsuz, sıcaklık dengeli, galvanik bir şekilde ayrılmış
Seçicilik	Seçici değil, çok sayıda oksidasyon maddesine karşı çapraz hassasiyet
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor gazı, hipoklorit, membranlı elektroliz, mono kloramin
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DULCOMARIN® 3, DULCOMARIN® II sadece 3035 yazılım sürümü itibariyle 06.02.2014 sonrası donanım ile
Tipik uygulama	İçme, tüketim, işlem suyu, atık su.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CTE 1-CAN-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083210

Komple 100 ml elektrolitli klor sensörleri

Klor sensörleri akış vericisi DLG III'e ilk defa monte edilirken bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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