

Klorit için DULCOTEST® sensörleri

Kloritin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Kademeli ölçüm alanları 0,02 – 2 mg/l

Suların klor dioksit işleminde yan ürün olarak klorit ve çoğu ülkede içme suyu kazanımında denetim zorunluluğuna tabidir.

DULCOTEST® klorit sensörleri ürün hattımız ile ölçüm görevinizim halledilmesi amacıyla farklı ölçüm alanları için iki tipte bir sensör yapı serisi vardır. Klor dioksit ile işlenen içme suyu hazırlığında dağıtım ağına verilmeden önce 0,2 ppm'lik klorit sınır değeri denetlenmelidir. CLT-mA-0,5ppm

sensör tipi duyarlılık ve hassasiyet açısından bu ölçüm görevi için optimize edilmiştir. Sensör tipinin bu güvenlik açısından önemli denetim görevi için uyumu DVGW'nin bağımsız bir incelemesinde onaylanmıştır; ölçüm yöntemi yazılı olarak tavsiye edilir.

Yüksek klor dioksit oranları ile dozlamının denetlenmesi için 2 ppm'ye kadar ölçüm alanlı CLT-mA-2ppm sensör tipi vardır

Avantajlarınız

- Gerçek zamanlı hassas amperometrik ölçüm aracılığıyla etkili işlem yönetimi
- Bulanıklık nedeniyle arıza veya amperometrik ölçüm prensibi nedeniyle boyama yok
- Klor dioksit, klor ve klorat mevcudiyetinde çapraz hassasiyet yok
- 0,5 ppm'ye kadar su tesislerinde iz ölçümü için yüksek hassasiyet (CLT 1-mA-0,5 ppm tipi)
- Klor dioksit işleminde ile kombinasyonlu farklı uygulamalar ve özellikle de klor dioksit jeneratörlerinin kalite kontrolü için 2 ppm'ye kadar daha büyük ölçüm alanı dinamiği (CLT 1-mA-2 ppm tipi)
- Stabil sıfır noktası aracılığıyla tıkanma yok

Uygulama alanı

- İçme suyu hazırlığı: Oksidasyon ya da dezenfeksiyon işlemi için klor dioksit kullanılan tüm kademeler.
- Klor dioksit kullanımı
- Gıda maddesi ve içecek endüstrisinde dezenfeksiyon

Klorit için DULCOTEST® sensörleri

Kloritin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Teknik veriler

Klorit sensörü, CLT 1-mA

Klorit dezenfeksiyon yan ürününün içme suyu talimatları uyarınca denetlenmesi için sensör. Klor dioksite, klorata, klora karşı çapraz hassasiyet. 4-20 mA girişli ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için

Avantajlarınız

- Klorit dezenfeksiyon yan ürününün Online denetimi
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Klor dioksit/klor/klorat nedeniyle arıza yok
- Online denetim işlem güvenliğini yükseltir
- Online denetim pahalı laboratuvar analizinin yerine geçer

Ölçüm büyüklüğü	Klorit anyon (ClO_2^-)
Referans yöntemi	DPD yöntemi, klor dioksit yanında klorit
pH aralığı	6,5 ... 9,5
Çapraz hassasiyet	Azalan kimyasallar, örn. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Sıcaklık	1 ... 40 °C
Maks. basınç	1,0 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 $\approx$ Ölçüm alanı, sıcaklık dengeli, kalibrasyonsuz, galvanik ayırma
Seçicilik	Klor dioksite, klorata, serbest klora göre seçici klorit
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	D1C, DAC
Tipik uygulama	Klor dioksit ile işlenen içme sularının ya da benzeri suların denetimi.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CLT 1-mA-0,5 ppm	0,02...0,5 mg/l	1021596
CLT 1-mA-2 ppm	0,10...2,0 mg/l	1021595

Komple 50 ml elektrolitli klorit sensörleri.

Not: Klor dioksit sensörleri akış vericisi DLG III'e ilk defa monte edilirken bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

Klorit sensörünün kalibrasyonu için foto metre DT4 tavsiye edilir.

Klorit için DULCOTEST® sensörleri

Kloritin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Klorit sensörü CLT 1-CAN

Klorit dezenfeksiyon yan ürününün içme suyu talimatları uyarınca denetlenmesi için sensör. Klor dioksite, klorata, klora karşı çapraz hassasiyet. CAN veri yolu bağlantılı ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için

CAN arabirimine bağlantı için sensörler (örn. Disinfection Controller)

Avantajlarınız

- Klorit dezenfeksiyon yan ürününün Online denetimi
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Klor dioksit/klor/klorat nedeniyle arıza yok
- Online denetim işlem güvenliğini yükseltir
- Online denetim pahalı laboratuvar analizinin yerine geçer
- Buna bağlı tüm avantajlarla CAN veri yolunda işletim

Ölçüm büyüklüğü	Klorit anyon (ClO_2^-)
Referans yöntemi	DPD yöntemi, klor dioksit yanında klorit
pH aralığı	6,5 ... 9,5
Çapraz hassasiyet	Azalan kimyasallar, örn. Fe^{2+} , Mn^{2+}
Sıcaklık	1 ... 40 °C
Maks. basınç	1,0 bar
Akış	30...60 l/s (DGM ya da DLG III'de)
Besleme gerilimi	CAN arabirimi (11 – 30 V)
Çıkış sinyali	Kalibrasyonsuz, sıcaklık dengeli, galvanik bir şekilde ayrılmış
Devreye girme süresi t_{90}	3 dak.
Seçicilik	Klor dioksite, klorata, serbest klora göre seçici klorit
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DULCOMARIN®
Tipik uygulama	Klor dioksit ile işlenen içme sularının ya da benzeri suların denetimi.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CLT 1-CAN-2 ppm	0,05...2,0 mg/l	1041156

* Komple 100 ml elektrolitli, bağlantı kablosu - CAN M12 5 kut. 0,5 m, T dağıtıcı M12 5 kut. CAN

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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