

Hidrojen peroksit için DULCOTEST® sensörleri

Hidrojen peroksitin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

0,2 – 2.000 mg/l kademeli ölçüm alanları, 100.000 mg/l'e kadar özel ölçüm alanları

DULCOTEST® hidrojen peroksit sensörleri PER1, PEROX ve PEROX H 3E ile, farklı gereksinimlere sahip uygulamalar için üç sensör tipi mevcuttur.

PER1-mA sensörü kirli suya karşı dirençlidir ve 50°C'ye kadar sularda kullanılabilir. 100.000 mg/litreye kadar bir ölçüm aralığı ile entegre dönüştürücülü ve sıcaklık düzeltmeli kompakt sensör olarak mevcuttur.

PEROX tipindeki sensör klora karşı çapraz hassasiyet sergilemez ve hızlı işlemlerin ayarlanmasına yönelik hızlı

devreye girme süresi ve ayrı sıcaklık ölçümü ile, hidrojen peroksitin zaman zaman mevcut olmaması durumunda da temiz sularda kullanılabilir.

Entegre dönüştürücülü ve 3 elektrot sistemli PEROX H 3E sensör tipi, PEROX tipinin avantajlarına sahiptir ve güvenilir ölçüme ek olarak 0,2 ppm H₂O₂ itibarıyla ve orta kirli sularda kullanılabilir.

Avantajlarınız

- Gerçek zamanlı amperometrik ölçüm sayesinde verimli işlem yönetimi (kısa çalışma süresi)
- Amperometrik ölçüm prensibi sayesinde bulandırma veya renklenme yok
- Stabil sıfır noktası sayesinde yığılma yok
- Sıcaklık dengesi nedeniyle sıcaklık etkisinden kaynaklanan arıza yok
- Membran kaplı elektrotlar sayesinde akış ve çapraz hassasiyetine azalmış bağımlılık
- Kısa çalışma süresi sayesinde hızlı işleme alma

Uygulama alanı

- Atık hava yıkayıcı
- Soğutma devreleri
- Yeraltı suyu yenileme
- İçme suyu oksidasyonu
- Kullanım suyu dezenfeksiyonu
- Atık su işleme (advanced oxidation)
- Atık su izleme örn. yarı iletken endüstrisinde
- Kimyasal ağartıcılar, örn. ağıt, tekstil
- Klor giderme, örn. kimya işlemlerinde
- Depo sızıntı suyu
- Biyoteknoloji, sera, ilaç
- Yüzme havuzu suyu (aktif oksijen yöntemi)

Hidrojen peroksit için DULCOTEST® sensörleri

Hidrojen peroksitin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Teknik veriler

Hidrojen peroksit sensörü PER1

Kimyasal açıdan kirli suda da hidrojen peroksit ölçümü için sensör. Orta ile çok yüksek konsantrasyonlara yönelik ölçüm alanları ile mevcut

Avantajlarınız

- Hidrojen peroksit ölçüm boyutu, 20 ppm ila 100.000 ppm (%10) ölçüm aralıkları ile mevcuttur
- Membranla kaplı sensör değişken akış veya su içeriklerinden kaynaklanan arızaları azaltır
- Gözeneksiz membran sayesinde kir tortularına karşı direnç
- 50 °C'ye kadar işletim sıcaklığı

Ölçüm büyüklüğü	Hidrojen peroksit
Kalibrasyon	Manuel foto metre DT3B ile fotometrik
pH aralığı	1,0 ... 11,0
Çapraz hassasiyet	Ozon, klor dioksit, perasetik asit, klor, brom
Sıcaklık	0 ... 50 °C
İzin verilen sıcaklık değişikliği	< 0,3 °K/dak
Devreye girme süresi t_{90}	≈ 8 dak
Min. iletkenlik	0,05 mS/cm
Maks. basınç	1,0 bar
Akış	20...100 l/s
Besleme gerilimi	16...24 V DC (iki iletkenli teknik)
Çıkış sinyali	4...20 mA Sıcaklık dengeli, kalibrasyonsuz, galvanik bir şekilde ayrılmamış
Seçicilik	Sülfite göre seçici hidrojen peroksit
Kurulum	Baypas: Açık çıkış ya da ölçüm suyunun işlem hattına geri iletilmesi
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	D1C, DAC
Tipik uygulama	Soğutma suyu ve atık su hazırlığı, bitki sulama suyu, ağartma işlemleri, H ₂ O ₂ ürün sınıflandırması, 100.000 ppm'ye kadar yüksek H ₂ O ₂ konsantrasyonlu sular.
... karşı direnç	Tuzlar, asitler, alkaliler, tensid, kir tortuları, hidrojen sülfite karşı değil (H ₂ S)
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
PER 1-mA-2000 ppm	20,0...2.000,0 mg/l	1022510

Not: Talep üzerine 100.000 ppm'ye kadar ölçüm alanları temin edilebilir

Bilgi: Sensörlerin akış vericisi DLG II'ye ilk defa monte edilirken bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

Hidrojen peroksit için DULCOTEST® sensörleri

Hidrojen peroksitin DULCOTEST® sensörleri ile güvenilir Online ölçümü.

Hidrojen peroksit sensörü PEROX

Çapraz klor hassasiyeti olmadan hidrojen peroksit ölçümü için sensör. Hidrojen peroksitin zaman zaman mevcut olmaması durumunda da hızlı ayar işlemleri için temiz suda kullanılabilir

Avantajlarınız

- Klora karşı çapraz hassasiyet olmadan hidrojen peroksit ölçüm büyüklüğü
- Membran kaplı sensör değişen akış nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Sensörün, sıcaklık düzeltmesine yönelik hızlı harici sıcaklık ölçümü ile bağlantılı olarak hızlı devreye girmesi ile hızlı işlemlerin ayarlanması
- Atımlı, kendi kendini iyileştiren ölçüm elektrodu aracılığıyla hidrojen peroksit yokluğu aşamasından sonra güvenilir ölçüm

Ölçüm büyüklüğü	Hidrojen peroksit
Kalibrasyon	Manuel foto metre DT3B ile fotometrik
Ölçüm alanları	1...20, 10...200, 100...2000 mg/l, değiştirilebilir
pH aralığı	2,5 ... 10,0
Sıcaklık	0 ... 40 °C
İzin verilen sıcaklık değişikliği	< 1 °K/dak (harici S ölçümünde)
Devreye girme süresi t₉₀	Yakl. 20 sn
Min. iletkenlik	20 mg/l ölçüm alanında: 5 µS/cm 200 mg/l ölçüm alanında: 200 µS/cm 1.000 mg/l'ye kadar: 500 µS/cm 2.000 mg/l'ye kadar: 1 mS/cm
Maks. basınç	2,0 bar
Akış	30...60 l/s
Besleme gerilimi	16...24 V DC (Üç iletken tekniği)
Çıkış sinyali	4...20 mA Sıcaklık dengeli değil, kalibrasyonsuz, galvanik bir şekilde ayrılmamış
Seçicilik	Serbest klora göre seçici hidrojen peroksit
Kurulum	Baypas: Açık çıkış ya da ölçüm suyunun işlem hattına geri iletilmesi
Sensör armatürü	DGM, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DAC
Tipik uygulama	Atık hava yıkayıcı, yüzme havuzu ve içme suyu hazırlığı, gerekli çok kısa devreye girme süreleri ile düzenlemeler.
... karşı direnç	Tuzlar, asitler, alkaliler, yüzey aktif maddeler
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot impulsu, membran ile örtülü

Sipariş no.

H ₂ O ₂ sensörü PEROX-H2.10 P	792976
D1Ca için PEROX dönüştürücü V1	1034100
PEROX dönüştürücü V2	1047979

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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