

DULCOTEST brom için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile bromun güvenilir bir şekilde çevrim içi ölçümü



DULCOTEST sensörleri ile brom ölçümü: Brom ile dezenfeksiyon işlemlerinde güvenli dozlama yapın. Yüksek sağlamlığı sayesinde çok farklı su kalitelerinde kullanılabilir.

Teknik detaylar

Dezenfeksiyon için kullanılabilen tüm brom reaktifleri ölçülebilir:

- İnorganik serbest brom örn. B. ACTI brom işleminden sonra: HOBr veya inorganik olarak bağlı brom (örneğin piyasada Stabrex® olarak mevcuttur)
- DBDMH (1,3-dibromo-5,5-dimetilhidantoin) örn. Piyasada Albrom 100® adı altında
- BCDMH (1-bromo-3-kloro-5,5-dimetil-hidantoin) örn. piyasada brom çubukları® adı altında



DULCOTEST brom için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile bromun güvenilir bir şekilde çevrim içi ölçümü

Toplam mevcut brom BCR 1-mA için sensör (eski BRE 1 tipinin yerine geçer)

BCDHM dezenfektanları ve oksidatif olarak etki gösteren diğer brom-organik dezenfektanlar ve kirli sudaki toplam klor ve/veya 9,5'e kadar yüksek pH değerleri için sensör. mA girişli ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: BCDHM'den oluşan toplam mevcut brom (1 brom 3 klor 5,5 dimetil hidantoin)
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri, N brom amido sülfonat nedeniyle oluşabilecek anızaları azaltır
- Antomikrobiyal etkiye (biyofilmler nedeniyle daha az tıkanma) ve büyük gözenekli membrana (katı partiküller/kir nedeniyle daha az tıkanma) sahip bir elektrolit aracılığıyla blokaja karşı direnç elde edilir
- Elektrolit membran sisteminin optimize edilmesiyle yüksek pH durumunda uygulanabilirlik

Ölçüm büyüklüğü	BCDMH (1 Brom 3 klor 5,5 dimetil hidantoin) ve N Brom amido sülfonat , toplam klordan oluşan komple mevcut Brom
Referans yöntemi	DPD4
pH aralığı	5,0...9,5
Sıcaklık	5...45 °C
Maks. basınç	1,0 bar
Akış	DGMa, DLG III: 60...80 l/s BAMa: 5...100 l/s (modele göre)
Besleme gerilimi	16...24 V DC (iki iletkenli teknik)
Çıkış sinyali	4...20 mA ≈ sıcaklık aralığı, sıcaklık dengeli, kalibrasyonsuz, galvanik ayırmaz
Seçicilik	Seçici değil, çok sayıda oksidasyon maddesine karşı çapraz hassasiyet
Dezenfeksiyon yöntemi	BCDMH (1 Brom 3 klor 5,5 dimetil hidantoin), N Brom amido sülfonat
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	BAMa, DGMa, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Tipik uygulama	Soğutma suyu, tüketim suyu, atık su, yüzme havuzu suyu, yüksek pH değerli su (stabil pH).
... karşı direnç	Kir tortuları, biyofilmler, tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
BCR 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l	1041697
BCR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1040115
BCR 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1041698

DULCOTEST brom için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile bromun güvenilir bir şekilde çevrim içi ölçümü

Kullanıma hazır toplam brom için sensör CBR 3-CAN

Serbest ve bağlı brom ve hafif kirlı su için sensör. CAN veri yolu bağlantılı ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için.

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: BCDMH'den ve diğer oksidatif olarak etki gösteren brom-organik dezenfektanlarda oluşan toplam mevcut brom
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Elektrolit membran sisteminin optimize edilmesiyle yüksek pH değeri durumunda uygulama
- Buna bağlı tüm avantajlarla CAN veri yolunda işletim

Ölçüm büyüklüğü	Toplam mevcut brom
Referans yöntemi	DBDMH için, serbest brom: DPD1. BCDMH için: DPD4
pH'ye bağlı	pH, pH 7'den pH 8'e değiştiğinde, sensör hassasiyeti azalır a) DBDMH ve yaklaşık %10 serbest brom ile b) BCDMH için yaklaşık %25
Sıcaklık	5...45 °C
Maks. basınç	3,0 bar
Akış	DGMa, DLG III: 30...60 l/s BAMA: 5...100 l/s (modele göre)
Besleme gerilimi	CAN arayüzü üzerinden (11 – 30 V)
Çıkış sinyali	Kalibrasyonsuz, sıcaklık dengeli, galvanik bir şekilde ayrılmış
Seçicilik	Seçici değil, çok sayıda oksidasyon maddesine karşı çapraz hassasiyet
Dezenfeksiyon yöntemi	DBDMH (1,3 Dibrom 5,5 dimetil hidantoin), BCDMH (1 Brom 3 klor 5,5 dimetil hidantoin), serbest Brom (HOBr, OBr)
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	BAMA, DGMa, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DULCOMARIN
Tipik uygulama	Yüzme havuzları/jakuziler.
... karşı direnç	Tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
BRE 3-CAN-10 ppm	0,02...10,0 mg/l	1029660

Not: DLG III hat içi besleyiciye brom sensörlerinin ilk kurulumu için bir montaj seti (sipariş no. 815079) gereklidir.

DULCOTEST brom için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile bromun güvenilir bir şekilde çevrim içi ölçümü

Serbest ve birleşik brom sensörü CBR 1-mA (önceki BRE 2 tipinin yerini alır)

9,5'e kadar yüksek pH değerleri için de dahil olmak üzere serbest klor ve brom için sensör. 4-20 mA girişli ölçüm ve ayar cihazları ile işletim için

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Serbest klor ve bağlı brom (brom aminler)
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Antomikrobiyel etkili ve büyük gözenekli membrana sahip elektrolit nedeniyle oluşabilecek kir tortuları ve biyofilmlere karşı direnç
- Elektrolit membran sisteminin optimize edilmesiyle 9,5'lik yüksek pH değeri durumunda uygulanabilirlik

Ölçüm büyüklüğü	Serbest klor, serbest brom, bağlı brom, DBDMH (1,3 Dibrom 5,5 di-metil hidantoin)
Referans yöntemi	DPD1
pH aralığı	5...9,5
Sıcaklık	1...40 °C
Maks. basınç	1,0 bar
Akış	DGMa: 20...80 l/s DLG III: 40...100 l/s BAMa: 5...100 l/s (modele göre)
Besleme gerilimi	16...24 V DC (iki iletkenli teknik)
Çıkış sinyali	4...20 mA ≈ sıcaklık aralığı, sıcaklık dengeli, kalibrasyonsuz, galvanik ayırmaz
Seçicilik	Bağlı klora göre serbest klor
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor gazı, hipoklorit, membranlı elektroliz, Bromid + hipoklorit, DBDMH
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	BAMa, DGMa, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	D1C, DAC, AEGIS II, AEGIS X
Tipik uygulama	Soğutma suyu, tüketim suyu, atık su, yüksek pH değerli su (stabil pH), yüklenmiş havuz suyu. Havuzda bağlı klorun farktan tespit edilmesi için: Toplam klor eksi serbest klor. İçme suyu hazırlaması için ham su.
... karşı direnç	Tuzlar, asitler, alkaller, tensid, kir tortuları
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CBR 1-mA-0,5 ppm	0,01...0,5 mg/l *	1038016
CBR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l *	1038015
CBR 1-mA-5 ppm	0,05...5,0 mg/l *	1052138
CBR 1-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l *	1038014

* Klor ile ilgili ölçüm aralığı. Brom ölçülürken, ölçüm aralığının alt ve üst sınırları 2,25 kat artırılır, örn. CBR 1mA-0.5ppm: 0,02 ...1,1 ppm.

DULCOTEST brom için sensörler

DULCOTEST sensörleri ile bromun güvenilir bir şekilde çevrim içi ölçümü

Serbest ve bağlı brom için sensör CBR 1-CAN

9,5'e kadar yüksek pH değerleri için de dahil olmak üzere serbest klor ve brom için sensör. CAN veri yolu bağlantılı ölçüm ve ayar cihazlarında işletim için.

Avantajlarınız

- Ölçüm büyüklüğü: Serbest klor ve bağlı brom (brom aminler)
- Membran kaplı sensör değişen akış ya da su içerik maddeleri nedeniyle oluşabilecek arızaları azaltır
- Antomikrobiyel etkili ve büyük gözenekli membrana sahip elektrolit nedeniyle oluşabilecek kir tortuları ve biyofilmlere karşı direnç
- Elektrolit membran sisteminin optimize edilmesiyle 9,5'lik yüksek pH değeri durumunda uygulanabilirlik

Ölçüm büyüklüğü	Serbest klor, serbest brom, bağlı brom, DBDMH (1,3 Dibrom 5,5 di-metil hidantoin)
Referans yöntemi	DPD1
pH aralığı	5...9,5
Sıcaklık	1...40 °C
Maks. basınç	1,0 bar
Akış	DGMa: 20...80 l/s DLG III: 40...100 l/s BAMa: 5...100 l/s (modele göre)
Besleme gerilimi	11...30 V DC (CAN arabirimi üzerinden)
Çıkış sinyali	dijital (CANopen), kalibre edilmemiş, sıcaklık dengeli, galvanik olarak ayrılmış
Seçicilik	Bağlı klora göre serbest klor
Dezenfeksiyon yöntemi	Klor gazı, hipoklorit, membranlı elektroliz, Bromid + hipoklorit, DBDMH
Kurulum	Baypas: Ölçüm suyunun açık çıkışı
Sensör armatürü	BAMa, DGMa, DLG III
Ölçüm ve ayar cihazları	DULCOMARIN 3, DULCOMARIN II sadece 3035 yazılım sürümü itibarıyla 06.02.2014 sonrası donanım ile
Tipik uygulama	Soğutma suyu, tüketim suyu, atık su, yüksek pH değerli su (stabil pH), yüklenmiş havuz suyu. Havuzda bağlı klorun farktan tespit edilmesi için: Toplam klor eksi serbest klor. İçme suyu hazırlaması için ham su.
... karşı direnç	Kir tortuları, biyofilmler, tensid
Ölçüm prensibi, teknoloji	Amperometrik, 2 elektrot, membran ile örtülü

	Ölçüm alanı	Sipariş no.
CBR 1-CAN-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1122056