

emec LOTUS

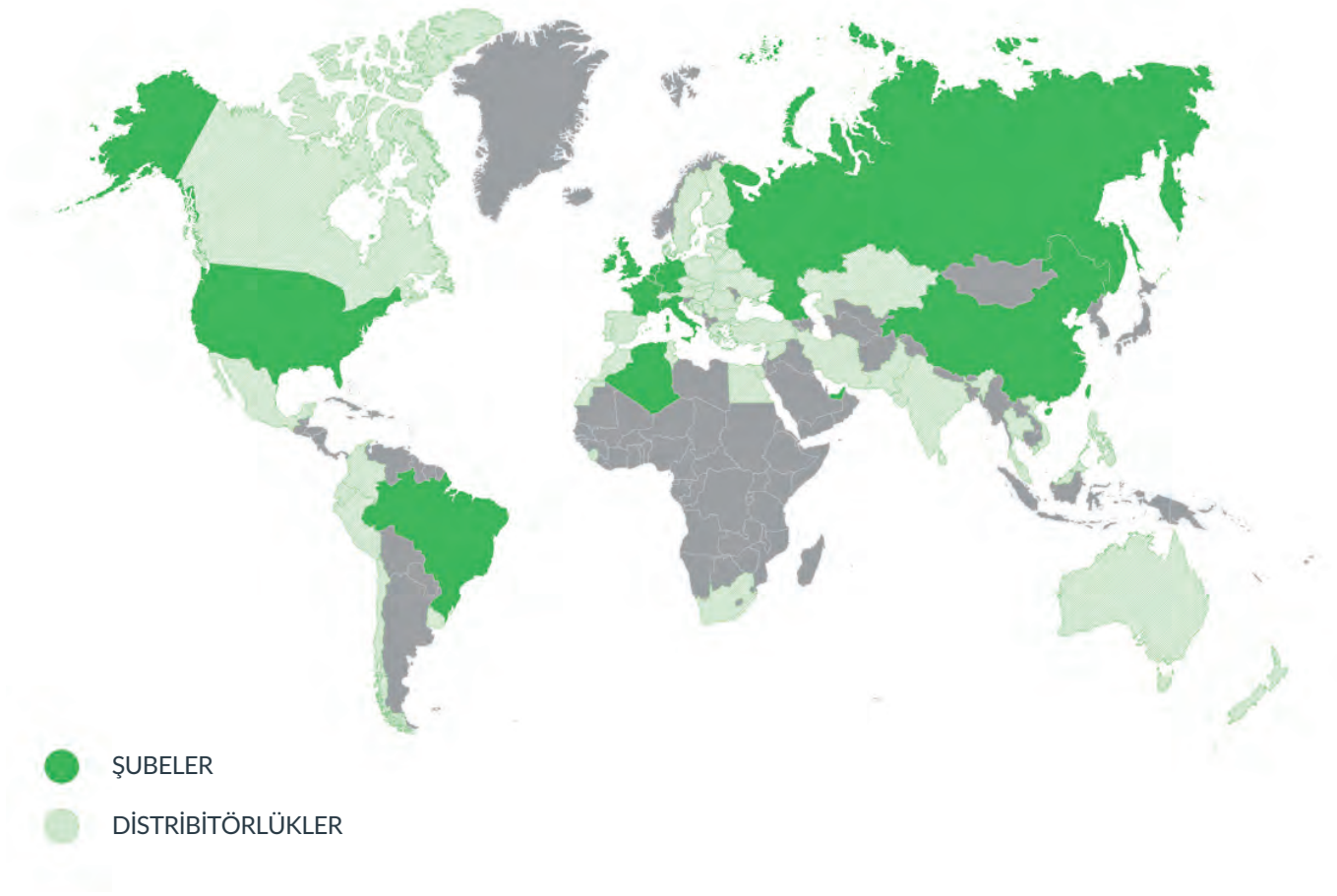
SIMPLE AS WATER



Klor Dioksit Jeneratörleri



Dünyada EMEC;



EMEC srl

1982'den beri en iyi dozaj çözümleri

188 Çalışan (İtalya)

54 Ülke

10 ŞUBE ve **24** Distribitörlük

150.000 dozaj pompası/yıl

30.000 kontrolör/yıl

5.000 anahtar teslim çözümler/yıl



100% MADE IN ITALY
Tüm ürünlerimiz %100 İtalya
üretimlidir.



GARANTİ
Tüm dozaj pompalarımız ve
kontrolörlerimiz
5 YIL GARANTİLİDİR.

Dizayn

Tasarım, üretim sürecinin temelini oluşturur ve EMEC'deki çalışmalarımızı yönlendirir. Tüm çabamız, müşterilerimizin gereksinimlerine zamanında, doğru ve etkili bir yanıt vermeye yöneliktir. Şirket içi mühendislerimiz ve teknisyenlerimiz, hidrolik ve mekanik bileşenleri test etmenin yanı sıra yazılım/donanım tasarlar ve geliştirir.

Profesyonelleri Anlamak

Şirket içi profesyonellerimiz, yılların deneyimi ve özveri ile kazanılan benzersiz niteliklere sahiptir. Ekibimiz yılların uygulamalı deneyimine sahiptir ve düzenli olarak devam eden mesleki eğitimlere katılarak kimyasal işleme ve sektördeki gelişmelerin zirvesinde olmamızı sağlar. EMEC, müşterilerine; deneyim zenginliği ile en ileri teknolojik ürünler, yüksek eğitilmiş ve yetenekli profesyoneller sunmaktadır.



ÜRETİM



Sunduğumuz yüksek standartlı ürün ve hizmetlerimiz, kaliteye olan tavizsiz bağlılığımızdan kaynaklanmaktadır. Toplam kalite standartlarımız, ürünlerimizi rakiplerimizden ayıran en önemli unsurdur.

FABRİKAMIZ

Yerinde üretim tesisleri ile rakiplerimizden bir adım öndeyiz. EMEC olarak, üretimi tüm yönleri ile sağlamaktan gurur duyuyoruz.

Bu bir sorumluluk ifade ettiği kadar, ürün güvenilirliği de bizim en önemli taahhüdümüzdür. Ürün ve ürün bileşenlerinin üretimini dış kaynak kullanmadan yerinde üretim yapıyoruz.

Atölyemizin yetenekleri tasarım aşamasında da çok önemlidir, ürün-sistem geliştirme ve özelleştirme üzerinde tam kontrol sağlıyor, müşteri gereksinimlerine tam bir çözüm sunuyoruz.

MONTAJ

Benzersiz deneyimimiz ve profesyonel bilgi birikimimiz; yüksek kaliteli bileşenleri bir araya getirerek sınıfının en iyisi ürünleri oluşturan "hassas montaj" aşamasında da geçerlidir. Bileşenler listemizde 40.000 kadar öge bulunur.

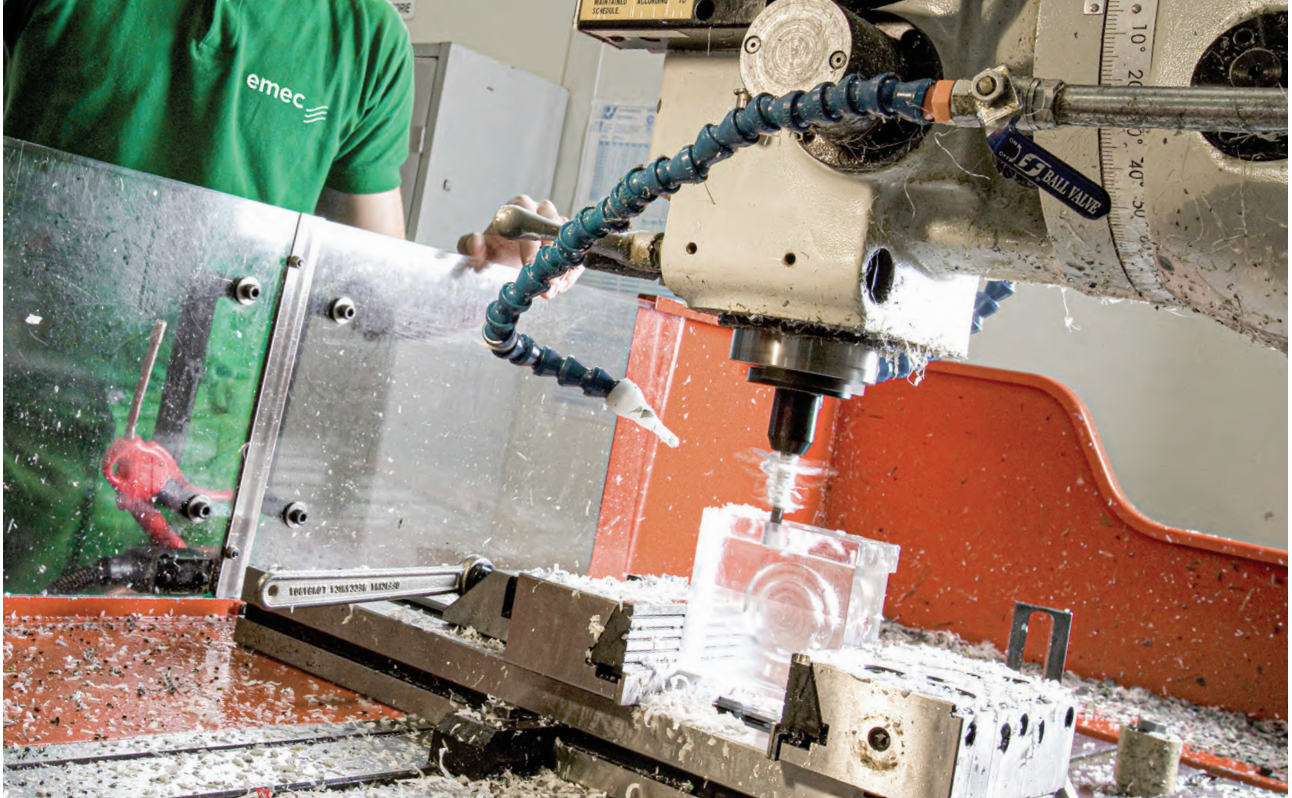
TEST MERKEZİ

Düşük kalite bizim için bir seçenek değildir!

Standart olmayan ürünler; pazardaki tüm ikame ürünlere dair olumsuz düşüncelerin oluşumunu tetikler, ürün gelişimini olumsuz etkiler ve ürünün pazardaki yerini tehlikeye atar.

Sıkı test ve değerlendirme standartlarımız ürünlerimizin kalitesine yansımaktadır. EMEC bünyesinde üretilen her bir ürün, istisnasız bir şekilde üretimden paketlenmeye kadar 3 ayrı sıkı teste tabi tutulur.

Uyguladığımız sıkı standartlar, ürünlerimizin önemli ölçüde daha uzun ömürlü olmasını ve optimum çalışmasını sağlar.



Klor Dioksit Nedir?



Klor Dioksit ile Dezenfeksiyon

Klordioksit; bir klor ve iki oksijen atomu içeren kimyasal bir bileşiktir, oksitleyici özelliktedir ve bilinen en güçlü dezenfektanlardan biridir. Bakteri, virüs, mantar, yosun, parazit, küf, mayaların yok edilmesinde %100 başarı sağladığı kimyasal deneylerle ispatlanmıştır. Diğer kimyasallardan farklı olarak tüm patojenler, klordioksite elektron verme eğilimindedirler. Bununla birlikte sağlıklı dokular ve oksijenle beslenen mikroorganizmalar klordiokstinden etkilenmezler.



Serbest radikal oluşturabilen tek biosit olan klor dioksinin en önemli özelliği oldukça kararsız bir yapıda olmasıdır. Bu özellik klor dioksinin patojenleri yok etmesindeki esas nedendir. Klor dioksit molekülleri sürekli olarak ek bir elektron arayışı içindedir. Klor dioksit takviyesi yapılan proseste; mikro organizmalarla karşılaştığı zaman, oksijen ile beslenen yararlı mikroorganizma değil ise hücre duvarından 5 elektron alır. Hücre duvarına onarılması mümkün olmayan bir zarar verip hücre çekirdeğine doğru difüze olur. Hücre çekirdeğinde de aynı yıkımı neden olan klor dioksit, mikroorganizmanın lizis yoluyla ölümüne neden olur. Böylelikle mikroorganizmaların dezenfektana karşı bağışıklık geliştirerek mutasyona uğramalarına olanak tanımaz.

Aşağıda klor dioksinin diğer dezenfeksiyon yöntemleriyle karşılaştırma tablosu yer almaktadır ve tabloda da görüldüğü gibi günümüz şartlarında rakiplerine göre en etkili dezenfektan klor dioksittir.

Ana Özellikler

- KÖTÜ
- ORTA
- ÇOK İYİ

BİYOFİLM BAKTERİLERİNE KARŞI ETKİNLİK	SERBEST BAKTERİLERE KARŞI ETKİNLİK	PH DEĞERİNE KARŞI HASSASLIK	SUYUN KOKUSUNUN VE TADININ DEĞİŞİMİ	HİZMET ÖMRÜ	YANMA RİSKİ	UZUN VADEDE FAYDA

Dezenfeksiyon Teknikleri

UV IŞIN	
FİLTASYON	
KLORLAMA	
OZONLAMA	
KLOR DİOKSİT	



Klor Dioksit Jeneratörlerimiz



KLOR DİOKSİT JENERATÖRÜ



Avantajlar

Kontrollü basınçta reaksiyon

Maksimum kapasite: 8/20 gr/sa

- › Klor dioksit solüsyonunun yüksek derecede stabilitesi
- › Kapalı reaksiyon odası nedeniyle ClO₂ kaybı yok
- › Seyreltilmiş kimyasallar

Ayrıca bir ClO₂ probu (SCL2 veya SCL17) veya bir Redox probu (ERH), bir prob tutucu ve bir filtre ile donatılmış olarak mevcuttur.

Gaz Sensör Seçeneği;

Sipariş aşamasında lütfen bildiriniz.

LOTUS MINI, tüm su dezenfeksiyonu ihtiyaçlarınız için çok yönlü bir çözüm sunar. Güvenli ve sağlamdır ve ayrıca bir 2G / 3G modem veya bir LAN adaptörü aracılığıyla ERMES web uygulaması aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilirken, Modbus isteğe bağlı olarak mevcuttur.

Kapaklı elegant tasarım, iç bileşenlerin temizliğini ve bütünlüğünü korur. LOTUS MINI tarafından üretilen klor dioksit, ClO₂ tabanlı setpoint belirlenerek oransal olarak veya dolaşımdaki su akışına orantılı olarak dozlanabilir. Depolama tankı yoktur. Klor dioksit kapalı bir devreden geçtiği için proses dışında gaz veya konsantre çözelti bulunmaz.

Maksimum kapasite: 8 - 20 gr/sa

Özellikler

- › Anlık ClO₂ üretimi
- › Oransal olarak ClO₂ dozajlamak
- › Akış kontrol girişi (flow alarm)
- › Tank seviye girişleri (level alarms)
- › Su sayacı girişi
- › Gerçek zamanlı üretim datası
- › Pompa ve su sayacı gözlemi
- › Son servis tarihi
- › Sistem datalarının kalıcı depolanması (Logbook menu)
- › ERMES uzaktan erişim/kontrol imkanı
- › USB bağlantı (opsiyon)
- › Ethernet bağlantı (opsiyon)
- › MODBUS bağlantı (opsiyon)
- › WIFI bağlantı (opsiyon)
- › 4-20mA sinyal çıkışı
- › ClO₂ konsantrasyon: 2 g/l
- › HCl (kırmızı), NaClO₂ (mavi) ve seyreltme suyu (gri) pompa renkleri
- › 3 SEFL Pompa dozaj kontrolü
- › MFKT/V multifonksiyonlu valf, tahliye vanası
- › PVC reaksiyon tankı
- › ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) veya fiber glass kaplama
- › IP65 (NEMA4x)
- › İki yöne sonsuz dönebilen 3 fonksiyonlu ayar butonu ile kolay programlama imkanı
- › Çalışma Sıcaklığı: 0-45°C (32-110°F)



KLOR DİOKSİT JENERATÖRÜ



Avantajlar

Atmosferik Basıncıta Reaksiyon

Maksimum kapasite: 10 gr/sa - 30 gr/sa - 60 gr/sa

- › Çok noktaya enjeksiyon
- › Emisyonsuz
- › Seyreltilmiş kimyasallar

Ayrıca bir ClO₂ probu (SCL2 veya SCL17) veya bir Redox probu (ERH), bir prob tutucu ve bir filtre ile donatılmış olarak mevcuttur.

Gaz Sensör Seçeneği;

Sipariş aşamasında lütfen bildiriniz.

LOTUS AIR, birkaç enjeksiyon noktasının gerekli olduğu uygulamalar için yararlı olan basınçsız bir klor dioksit üreticisidir. Klor Dioksit, seyreltilmiş baz kimyasallarından üretilir: Hidroklorik Asit (HCl% 9) ve Sodyum Klorit (NaClO₂% 7,5)

LOTUS AIR tarafından üretilen klor dioksit bir tanka stoklanır ve ardından isteğe göre orantılı olarak dozajlanır. Ayrıca bir 2G / 3G modem veya bir LAN adaptörü aracılığıylaERMES web uygulaması aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilirken, Modbus isteğe bağlı olarak mevcuttur. Kapaklı elegant tasarım, iç bileşenlerin temizliğini ve bütünlüğünü korur.

Maksimum kapasite: 10 - 60 gr/sa

Özellikler

- › Toplu Klor Dioksit üretimi
- › Oransal ClO₂ dozajlama modu
- › Su sayacı sinyali girişi
- › Gerçek zamanlı üretim datası
- › Pompalar ve akışın anlık görüntülenmesi
- › Son servis tarihi
- › ERMES uzaktan erişim/kontrol imkanı
- › USB bağlantı (opsiyon)
- › Ethernet bağlantı (opsiyon)
- › MODBUS bağlantı (opsiyon)
- › WIFI bağlantı (opsiyon)
- › ClO₂ ölçüm ve kontrolü (4-20mA sinyal çıkışı)
- › ClO₂ konsantrasyon: 2 g/l
- › HCl (kırmızı), NaClO₂ (mavi) ve ClO₂ (gri) pompa renkleri
- › MFKT/V multifonksiyonlu valf, tahliye vanası
- › İki tank: Reaksiyon ve depolama tankları
- › ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) veya fiber glass kaplama
- › IP65 (NEMA4x)
- › İki yöne sonsuz dönebilen 3 fonksiyonlu ayar butonu ile kolay programlama imkanı
- › Çalışma Sıcaklığı: 0-45°C (32-110°F)

KLOR DİOKSİT JENERATÖRÜ



Avantajlar

Kontrollü basınçta reaksiyon

Maksimum kapasite: 80 - 1000 gr/sa

Ayrıca bir ClO₂ probu (SCL2 veya SCL17) veya bir Redox probu (ERH), bir prob tutucu ve bir filtre ile donatılmış olarak mevcuttur.

Gaz Sensör Seçeneği;

Sipariş aşamasında lütfen bildiriniz.

LOTUS MAXI, EMEC Klor Dioksit jeneratörleri arasında en büyük hacimli dozaj sağlayan ürünlerden biridir. Büyük su arıtma tesisleri gibi büyük çapta bir üretime ihtiyaç duyulan durumlarda kullanılır.

LOTUS MAXI tarafından üretilen klor dioksit, ClO₂ tabanlı setpoint belirlenerek oransal olarak veya dolaşımdaki su akışına orantılı olarak dozlanabilir. Depolama tankı yoktur.

Ayrıca bir 2G / 3G modem veya bir LAN adaptörü aracılığıyla ERMES web uygulaması aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilir, Modbus isteğe bağlı olarak mevcuttur.

Maksimum kapasite: 80 - 1000 gr/sa

Özellikler

- › Anlık ClO₂ üretimi
- › Oransal olarak ClO₂ dozajlamak
- › Akış kontrol girişi (flow alarm)
- › Tank seviye girişleri (level alarms)
- › Su sayacı girişi
- › Gerçek zamanlı üretim datası
- › Pompa ve su sayacı gözlemi
- › Son servis tarihi
- › Sistem datalarının kalıcı depolanması (Logbook menu)
- › ERMES uzaktan erişim/kontrol imkanı
- › USB bağlantı (opsiyon)
- › Ethernet bağlantı (opsiyon)
- › MODBUS bağlantı (opsiyon)
- › WIFI bağlantı (opsiyon)
- › 4-20mA sinyal çıkışı
- › ClO₂ konsantrasyon: 2 g/l
- › HCl (kırmızı), NaClO₂ (mavi) ve seyreltme suyu (gri) pompa renkleri
- › 3 SEFL Pompa dozaj kontrolü
- › MFKT/V multifonksiyonlu valf, tahliye vanası
- › PVC reaksiyon tankı
- › ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) veya fiber glass kaplama
- › IP65 (NEMA4x)
- › İki yöne sonsuz dönebilen 3 fonksiyonlu ayar butonu ile kolay programlama imkanı
- › Çalışma Sıcaklığı: 0-45°C (32-110°F)



KLOR DİOKSİT JENERATÖRÜ



Avantajlar

Atmosferik Basınçta Reaksiyon

Maksimum kapasite: 8 - 80 gr/sa

- › Klor dioksit solüsyonunun yüksek derecede stabilitesi
- › Kapalı reaksiyon odası nedeniyle ClO₂ kaybı yok
- › Seyreltilmiş kimyasallar

Klor dioksit üretmenin basit ama profesyonel bir yolunu istiyorsanız, LOTUS EASY, sisteme entegre iki pomasıyla hepsi bir arada çözüm sunuyor.

LOTUS EASY tarafından üretilen klor dioksit, dolaşımdaki su akışına orantılı olarak dozlanabilir.

Klor dioksit depolaması yoktur, bu nedenle proses uygulaması dışında klor dioksit gazı veya konsantre solüsyonlar yoktur. LOTUS EASY, klor dioksit üretmek için reaksiyonun bir reaksiyon odasında gerçekleşmesi için tasarlanmıştır. Enjeksiyon noktalarındaki çok işlevli valfler, reaksiyon odasının güvenliğini sağlar.

Maksimum kapasite: 8 - 80 gr/sa

Özellikler

- › Anlık ClO₂ üretimi
- › Oransal olarak ClO₂ dozajlamak
- › Tank seviye girişleri (level alarms)
- › Su sayacı girişi
- › Gerçek zamanlı üretim datası
- › Pompa ve su sayacı gözlemi
- › Son servis tarihi
- › 0-20mA (0-20mA) sinyal girişi
- › ClO₂ konsantrasyon: 2 g/l
- › 2 debi sensörü
- › MFKT/V multifonksiyonlu valf, tahliye vanası
- › Statik Mikser
- › PVC reaksiyon tankı
- › Çalışma Sıcaklığı: 0-45°C (32-110°F)
- › 600 x 800 mm panel
- › By-pass hattı girişi: DN 40

KLOR DİOKSİT JENERATÖRÜ



LOTUS ULTRA, EMEC Klor Dioksit jeneratörleri arasında en büyük kapasiteye sahip üründür. Büyük su arıtma tesisleri gibi büyük çapta bir üretime ihtiyaç duyulan durumlarda kullanılır.

Klor Dioksit, konsantre baz kimyasallardan üretilir: Hidroklorik Asit (HCl% 33) ve Sodyum Klorit (NaClO₂% 25) ile asit-klorit işlemi yapılır. Konsantre ClO₂ ile temas eden PVDF reaktördür. LOTUS Ultra tarafından üretilen klor dioksit, ClO₂ tabanlı setpoint belirlenerek oransal olarak veya dolaşımdaki su akışına orantılı olarak dozlanabilir. Depolama tankı yoktur.

Maksimum kapasite:4000 gr/sa

Özellikler

- › Anlık ClO₂ üretimi
- › Oransal olarak ClO₂ dozajlamak
- › Akış kontrol girişi (flow alarm)
- › Tank seviye girişleri (level alarms)
- › Su sayacı girişi
- › Gerçek zamanlı üretim datası
- › Pompa ve su sayacı gözlemi
- › Sistem datalarının kalıcı depolanması (Logbook menu)
- › Son servis tarihi
- › HCl (kırmızı), NaClO₂ (mavi) ve seyreltme suyu (gri) pompa renkleri
- › 4 SEFL Pompa dozaj kontrolü
- › MFKT/V multifonksiyonlu valf, tahliye vanası
- › PVDF reaksiyon tankı
- › IP65 (NEMA4x)
- › İki yöne sonsuz dönebilen 3 fonksiyonlu ayar butonu ile kolay programlama imkanı
- › Çalışma Sıcaklığı: 0-45°C (32-110°F)
- › mA sinyal çıkışı
- › ClO₂ probu okuması

Avantajlar

Kontrollü basınçta reaksiyon

Maksimum kapasite: 4000 gr/sa

- › Büyük ölçekli uygulamalar
- › Klor dioksit solüsyonunun yüksek derecede stabilitesi
- › > Kapalı reaksiyon odası nedeniyle ClO₂ kaybı yok
- › > Seyreltilmiş kimyasallar

Ayrıca bir ClO₂ probu (SCL2 veya SCL17) veya bir Redox probu (ERH), bir prob tutucu ve bir filtre ile donatılmış olarak mevcuttur.

Gaz Sensör Seçeneği;

Sipariş aşamasında lütfen bildiriniz.



ERMES

Cihazların Uzaktan Kontrol ve Yönetimi

Avantajlar

- Tesis bakım ve denetim sıklığını azaltır
- Tesis datalarına anlık erişim imkanı sağlar: (problar, çıkışlar, alarmlar, ayar noktaları)
- SMS veya e-posta ile anında alarm bildirimi verir
- Tüm tesis enstrümanlarının güncel bir raporunu oluşturur
- Cihazların günlük etkinliğini grafikler ve çizelgeler olarak görüntüler ve bu bilgileri bilgisayarınıza excel veya pdf formatında indirebilirsiniz.



ERMES NASIL ÇALIŞIR?

www.ermes-server.com web sitesine girin ve kayıt olduktan sonra tesisinizi ayarlayın. ETHERNET, 3G veya WIFI yapılandırmasına sahip EMEC cihazları anında bağlanacak ve uzaktan kumanda için hazır olacaktır. Ayrıca, ERMES ile, cihaz durumu hakkında farklı rapor seçeneği ile e-posta yoluyla alarm mesajları alabilirsiniz. Cihazınızda 3G yapılandırması varsa, cep telefonunuzdan SMS raporu alabilirsiniz. En son EMEC kontrol cihazları ERMES'e hazırdır:

- CENTURIO TOWER
- MAX5
- LD MULTICHANNEL
- LD WITH ENCODER (wheel)
- MTOWER
- WD
- JA

Ürün Konfigürasyonu



BASIC

› Diğer EMEC cihazlarını bağlamak için RS485 çıkışı



ETHERNET

> Diğer EMEC cihazlarını bağlamak için RS485 çıkışı
> ERMES web uygulamasına LAN bağlantısı
> E-posta yoluyla alarm mesajları



3G

> Diğer EMEC cihazlarını bağlamak için RS485 çıkışı
> ERMES web uygulamasına 3G bağlantısı
> E-posta yoluyla alarm mesajları
> SMS ile alarm mesajları



WIFI

> Diğer EMEC cihazlarını bağlamak için RS485 çıkışı
> ERMES web uygulamasına WIFI bağlantısı
> E-posta yoluyla alarm mesajları



USB

> Diğer EMEC cihazlarını bağlamak için RS485 çıkışı
> ERMES web uygulamasında görüntülenecek günlük dosyalarının indirilmesi için USB bağlantısı



MODBUS

> Parametreleri okumak ve değiştirmek için RS485 veya TCP / IP üzerinden diğer PLC cihazlarına bağlantı

Konfigürasyon	Özellik	Bağlantı Şekli	Gereklilikler	Fonksiyonlar
BASIC	/	Lokal Kontrol	/	- RS485 bağlantısı
ETHERNET	LAN	ERMES web uygulaması (www.ermes-server.com) üzerinden uzaktan kumanda	LAN (RJ-45)	- RS485 bağlantısı - ERMES Web Uygulaması (PC, akıllı telefon, tablet) - Email Alarm messages
3G	MOBILE	ERMES web uygulaması (www.ermes-server.com) üzerinden uzaktan kumanda	Ağ Kapsamı	- RS485 bağlantısı - ERMES Web Uygulaması (PC, akıllı telefon, tablet) - Email Alarm messages
WIFI	WIFI	ERMES web uygulaması (www.ermes-server.com) üzerinden uzaktan kumanda	Ağ Kapsamı	- RS485 bağlantısı - ERMES Web Uygulaması (PC, akıllı telefon, tablet) - Email Alarm messages
ADVANCED USB	USB	Kontrolörden USB aracılığıyla verilerinizi indirin	/	- EMEC cihazlarına RS485 bağlantısı - USB sürücüyü Veri Günlüğü kaydı
MODBUS	PLC	PLC Tesis Yönetimi	/	- RS485 veya TCP / IP üzerinden parametreleri okumak ve değiştirmek için PLC bağlantı çıkışı

Harici modüller ekleyerek konfigürasyonları özelleştirebilirsiniz.
Karışık konfigürasyonlar, cihazları ERMES yazılımına birden çok yolla bağlamayı sağlar:
doğrudan, yerel olarak ve uzaktan. Bu konfigürasyonlar bağlantı kapasitesini artırır.
Zaten EMEC cihazlarını kullanıyorsanız ve ERMES web uygulamasını kullanmak istiyorsanız,
müşteri hizmetlerimizle iletişime geçin.