



TECNOLOGÍA A MEDIDA

TECNOLOGIA SOB MEDIDA

www.tecmesrl.net



BIOLAM COLOMBIA

Tratamientos de Aguas Residuales y Depuración de Aire



Nuestro compromiso por la calidad del AGUA
O nosso compromisso è la qualidade da ÁGUA



DATOS TÉCNICOS | DADOS TÉCNICOS

TIPO TYPE	PRODUCCIÓN PRODUÇÃO (g/h ClO ₂)	MÁX. PRESIÓN MÁX. PRESSÃO (Bar)	REACTIVOS UTILIZADOS REAGENTES UTILIZADOS
PBC 08 DSD	1...8	6	REACTIVOS DILUIDOS REAGENTES DILUÍDOS HCl 9% NaClO ₂ 7,5%
DXT 30 D	5...35	10	
DXT 60 D	7...60	10	
DXT 120 D	15...120	8	
DXT 350 D	20...350	8	
DXT 600 D	36...640	7	
DXT 1000 D	72...1024	4	
DXT 1500 D	110...1500	4	REACTIVOS CONCENTRADOS REAGENTES CONCENTRADOS HCl 33% NaClO ₂ 25%
DXT 250 CP	20...260	8	
DXT 500 CP	40...525	8	
DXT 1300 CP	100...1300	5	
DXT 2500 CP	190...2500	5	
DXT 6000 CP	300...6000	3	
DXT 12000 CP	800...12000	3	



GENERADORES DE DIÓXIDO DE CLORO la reactividad recompensa

GENERADORES DE DIÓXIDO DE CLORO DIOXITEC DXT

GENERADORES DIOXITEC DXT DC

Línea de generadores dioxitec que utilizan reactivos de concentraciones mixtas. Ácido clorhídrico diluido in situ con un sistema externo de dilución y clorito de sodio de concentración comercial.

GERADORES DIOXITEC DXT DC

Linha de geradores Dioxitec que utilizam reagentes com concentrações mistas. Ácido clorídrico diluído in situ com um sistema externo de diluição e clorito de sódio em concentração comercial.



OTRAS SOLUCIONES

Línea Multipoint

Sistema que permite dosificar una solución diluida de dióxido de cloro en varios puntos con caudales diferentes entre sí, lo que evita tener que usar varios generadores dedicados.

OUTRAS SOLUÇÕES

Linha Multipoint

Sistema que permite dosar uma solução diluída de dióxido de cloro em vários pontos com vazões diferentes entre si, evitando assim a utilização de vários geradores dedicados.



Equipo completo

Generador alojado en un prefabricado monobloque de hormigón armado vibrado, con certificados antisísmicos y realizado según las prescripciones vigentes. Esta solución permite una drástica reducción de las obras de montaje con la consiguiente reducción de los costes globales.

Sistema completo

Gerador alojado em monobloco pré-fabricado em concreto armado vibrado, entregue com certificações antisísmicas e realizado segundo as prescrições vigentes. Esta solução permite reduzir drasticamente as obras de montagem, com a consequente redução dos custos globais.

Equipo móvil

Sistema generador alojado en una estructura móvil y provisto de todos los accesorios y de los compartimentos para el alojamiento de los reactivos. Puede suministrarse con alimentación de 230 Vac o de 12 Vdc.

Sistema móvil

Produtor alojado em uma estrutura móvel e provisto de todos os acessórios e compartimentos de alojamento dos reagentes. Pode ser fornecido com alimentação 230 Vca ou 12 Vdc.

La creciente atención por el medio ambiente, y más en general por la salud y la calidad de vida,



ha llevado a los trabajadores del sector a dedicarse a la investigación para perfeccionar cada vez más las tecnologías de tratamiento destinadas a satisfacer las nuevas exigencias del mercado. Partiendo de estas consideraciones y aprovechando una experiencia de más de veinte años del personal técnico, TECME opera y produce en régimen de calidad, según la norma ISO 9001:2008. Uno de los principales objetivos de la empresa consiste en garantizar un grado óptimo de asistencia pre y posventa, al objeto de optimizar el uso de los productos suministrados, así como de asegurar el mantenimiento, los recambios y las reparaciones de los mismos.

A atenção crescente para com o meio ambiente e, mais em geral, a saúde e qualidade de vida, obrigou os operadores do setor a investirem em pesquisa para afinar cada vez mais as tecnologias de tratamento que visam satisfazer as novas exigências do mercado. Partindo destas considerações e contando com uma experiência de mais de vinte anos da sua equipe técnica, a TECME trabalha e produz em regime de qualidade segundo as normas ISO 9001:2008. O objetivo principal da empresa é garantir um excelente nível de assistência pré e pós-venda com a finalidade de otimizar a utilização dos produtos fornecidos, como também garantir a manutenção, fornecimento de peças e reparação dos mesmos.

TECME s.r.l.
Via delle Palazzine, 87
38121 TRENTO - Italy
Tel. +39 0461 950637 - Fax. +39 0461 990333
info@tecmesrl.net - info@pec.tecmesrl.net

Credits: Fotolia



www.tecmesrl.net



GENERADORES **DXT D** con reactivos diluidos **DXT D** COM REAGENTES DILUÍDOS



GENERADORES **DXT CP** con reactivos concentrados **DXT CP** COM REAGENTES CONCENTRADOS



EL DIÓXIDO DE CLORO

El dióxido de cloro es un agente oxidante de alto potencial con excelentes capacidades germicidas. La eficacia del dióxido de cloro está ampliamente demostrada por sus principales aplicaciones, tales como la desinfección de aguas para uso potable o residuales, el tratamiento en los procesos industriales y alimentarios, el acondicionamiento de las redes hídricas sanitarias contra agentes patógenos como la bacteria Legionella pneumophila y la eliminación del biofilm en las tuberías. Las principales ventajas del tratamiento con dióxido de cloro son las siguientes:

- ▶ Alta reactividad
- ▶ Tiempos de contacto reducidos
- ▶ Ninguna reacción con el ión Amonio y el ión Bromuro
- ▶ Eficaz acción biocida contra muchas especies resistentes al cloro
- ▶ Gran estabilidad en el tiempo y, por lo tanto, mayor tiempo de permanencia en red hídrica
- ▶ Alto poder germicida de amplio espectro y en un amplio rango de pH

O DIÓXIDO DE CLORO

O dióxido de cloro é um agente oxidante de grande potencialidade, com capacidade germicida extremamente elevada. A sua eficácia é demonstrada pelas suas principais aplicações, tais como a desinfeção de águas para uso potável ou de descarga, o tratamento nos processos industriais e alimentares, o condicionamento das redes hídricas sanitárias contra agentes patogênicos, tais como a bactéria da Legionella Pneumophila, e a remoção de biofilme das tubulações. As principais vantagens do tratamento com o dióxido de cloro são:

- ▶ Alta reatividade
- ▶ Tempos de contato reduzidos
- ▶ Ausência de reações com os ions amônio e brometo
- ▶ Ação biocida eficaz contra muitas espécies resistentes ao cloro
- ▶ Elevada estabilidade ao longo do tempo e, portanto, períodos mais prolongados de permanência na rede
- ▶ Alto poder germicida de amplo espectro e em un intervalo de pH elevado

LA TECNOLOGÍA Y LA SEGURIDAD EN PRIMER LUGAR

Los generadores de dióxido de cloro TECME están fabricados de acuerdo con las más estrictas normas internacionales. Disponen de la declaración CE de conformidad con informe de verificación emitido por un organismo independiente de certificación. Estas son las principales normas de referencia adoptadas para la fabricación de los generadores:

- ▶ 2006/42/CE
- ▶ CEI EN 60204-1
- ▶ 2006/95/CE
- ▶ 2004/108/CE



TECNOLOGIA E SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR

Os geradores de dióxido de cloro da TECME são construídos respeitando as normas internacionais mais rigorosas. São entregues com a declaração de conformidade CE e com relatório de verificação emitido por organismo de certificação independente. As principais normas de referência adotadas para a realização dos geradores são:

- ▶ 2006/42/ EC
- ▶ CEI EN 60204-1
- ▶ 2006/95/CE
- ▶ 2004/108/CE

PRODUCCIONES DE 1 A 1.500 GRIH ClO₂

GENERADORES DIOXITEC DXT D

Dióxido de cloro producido con la máxima pureza utilizando un reactor de PVDF apto para la industria alimentaria. Fácil gestión gracias al mando electrónico de amplia pantalla y acceso intuitivo por parte del gestor. Control puntual y preciso de la dosificación mediante un sistema semiautomático de calibración y conexión bus para el control de la longitud de la carrera de las bombas dosificadoras. Posibilidad de conexión directa de los sensores de dióxido de cloro, clorito y gas cloro en aire, con regulaciones PID. Comunicación a la vanguardia con protocolos seriales y para redes Ethernet. Descarga de datos a través de puerto USB.

SERIE DSD

Línea de generadores para pequeñas producciones equipadas con un especial reactor que proporciona en salida una solución de dióxido de cloro ya prediluida de reducida peligrosidad. El modelo básico del equipo es muy compacto y también puede suministrarse en armario cerrado y/o equipado con instrumentos de análisis.



PRODUÇÕES DE 1 A 1.500 GRIH ClO₂

GERADORES DIOXITEC DXT D

Dióxido de cloro produzido com a máxima pureza mediante a utilização de um reator em PVDF adequado para o contato com alimentos. Facilidade de gerenciamento graças ao comando eletrônico com amplo mostrador e acesso intuitivo pelo operador. Controle pontual e preciso da dosagem mediante um sistema semiautomático de calibração e conexão por barramento para a verificação do comprimento do curso das bombas dosadoras. Possibilidade de conexão direta dos sensores de dióxido de cloro, clorito e gás cloreto no ar, com regulagens PID. Comunicação de vanguarda com os protocolos seriais e para redes Ethernet. Download de dados mediante porta USB.

SÉRIE DSD

Linha de geradores para produções de pequeno porte equipados com um reator especial que fornece na saída uma solução de dióxido de cloro já diluída de baixa periculosidade. O sistema é muito compacto na versão básica e também pode ser fornecido em gabinete fechado e/ou equipado com instrumentos de análise.

PRODUCCIONES DE 20 A 12.000 GRIH ClO₂

GENERADORES DIOXITEC DXT CP

Sistema que utiliza reactivos de concentración comercial, con tecnología de última generación.

- ▶ **Pureza de la reacción**
Columna de reacción de PVDF blanco para la industria alimentaria alojada en un compartimento
- ▶ **Fácil gestión**
Bombas dosificadoras con control de la longitud de la carrera mediante bus de campo y sistema de calibración con operaciones manuales reducidas al mínimo
- ▶ **Seguridad aumentada**
Doble control volumétrico de seguridad de la cantidad de agua efectivamente dosificada en el reactor
- ▶ **Gestión fácil e intuitiva**
Amplia pantalla gráfica de 4" que muestra los estados de funcionamiento y las alarmas. Posibilidad de conexión directa de los sensores de dióxido de cloro, clorito y gas cloro en aire, con regulaciones PID. Salida USB para descarga de datos
- ▶ **Control remoto**
Comunicación a la vanguardia con protocolos seriales y para redes Ethernet

PRODUÇÕES DE 20 A 12.000 GRIH ClO₂

GERADORES DIOXITEC DXT CP

Sistema que utiliza reagentes de partida em concentração comercial, com tecnologia de última geração.

- ▶ **Pureza na reação**
Coluna de reação em PVDF branco adequado para o contato com alimentos, instalada em compartimento de contenção
- ▶ **Facilidade de gerenciamento**
Bombas dosadoras com controle do comprimento do curso mediante barramento de campo e sistema de calibração com operações manuais reduzidas ao mínimo
- ▶ **Maior segurança**
Duplo controle volumétrico de segurança da quantidade de água efetivamente dosada no reator
- ▶ **Gerenciamento fácil e intuitivo**
Amplio mostrador gráfico de 4" para a indicação dos estados de funcionamento e alarmes. Possibilidade de conexão direta dos sensores de dióxido de cloro, clorito e gás cloreto no ar, com regulagens PID. Saída USB para o download de dados
- ▶ **Controle remoto**
Comunicação de vanguarda com os protocolos seriais e para redes Ethernet

