

chloriDOS® iOX®

**Generación de dióxido de cloro
in situ, segura, fiable y
eficiente.**



Función

El Sistema ChloriDOS® iOX® proporciona un suministro de una disolución de dióxido de cloro para aplicaciones de dosificación y desinfección bajo demanda, generado a partir del proceso clorito/ácido

El IOX aspira y mezcla por vacío automáticamente cantidades volumétricas de ácido y clorito, a partir de los recipientes de los productos químicos. La disolución de dióxido generada, se homogeniza de forma volumétrica con un flujo de agua antes de ser enviado como disolución diluida a un tanque de almacenamiento a presión atmosférica.

El tiempo de retención de la mezcla clorito ácido se controla de forma continua en el generador y se diluye y envía automáticamente al tanque de producto, cuyo volumen se controla por sensores de nivel electrónicos.

El IOX puede recibir una señal externa de pulsos de un Contador de agua de proceso para facilitar la dosificación proporcional del dióxido de cloro con la bomba dosificadora integrada en el IOX.

Ventajas

- Manejo seguro de los productos químicos, aspirados de sus depósitos por vacío.
- El proceso a vacío elimina la necesidad de las bombas dosificadoras de reactivos y el cebado y mantenimiento de los cabezales.
- consumo de reactivos controlado de forma precisa por sensores volumétricos optimizando el uso de los químicos.
- Dilución del productos controlada volumétricamente y ajustada de forma precisa desde 100 a 2000 mg/l ClO₂ para satisfacer las necesidades de la aplicación.
- Se puede conectar externamente una segunda bomba dosificadora de ClO₂.
- Construido con materiales de alta Calidad.
- Mantenimiento sencillo y poco frecuente.
- Bajo coste de vida útil.

Características

- Los modelos IOX disponibles tienen una capacidad de generación de dióxido de cloro de 5, 10, 20 and 40 g/h.
- Cubierta de plástico del equipo atractiva y duradera.
- La iluminación de fondo LED le da un aspecto visual atractivo al proceso de generación de dióxido de cloro y, al mismo tiempo, indica el estado de operación del proceso con un simple cambio del color del LED.
- Panel de control de fácil manejo, con pantalla OLED, teclas de membrana e indicadores LED de estado, verde, rojo y ámbar.
- Visualización de parámetros de operación y programación protegida por contraseña.
- Registro de alarmas con grabación de hora real.
- Medida volumétrica y almacenamiento de los consumos de productos químicos consumidos.
- Registro del Contador de agua de proceso.
- Sensores de nivel del tanque y línea de dosificación fabricados en PVDF resistente a la corrosión.
- Acceso por Telemetría (opcional) por SMS para monitorizar y avisar el consume de reactivos, consume de agua de proceso y alarmas.
- Garantía de 2 años.

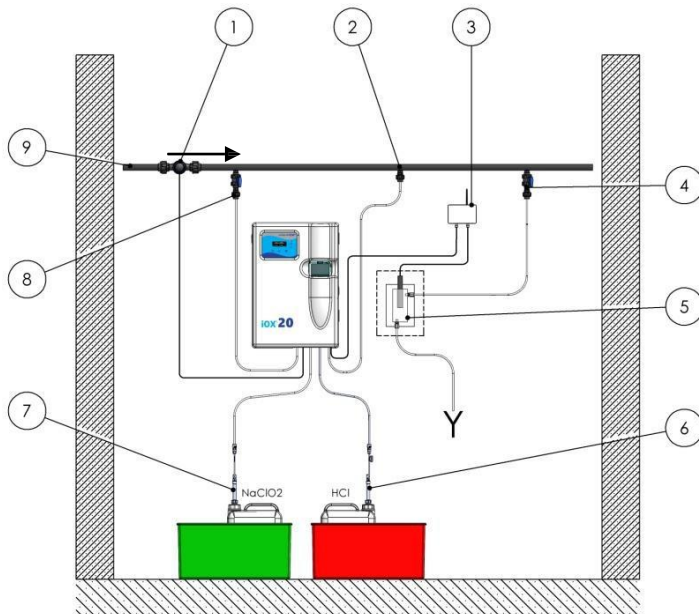
Aplicaciones

- Desinfectante contra legionela en circuitos de agua.
- Desinfección CIP en industria alimentaria.
- Tratamiento biocida en torres de refrigeración.
- Tratamiento en procesado y lavado de alimentos.
- Desinfección de agua potable
- Desinfección secundaria en edificios públicos.
- Desinfección de filtros de piscina
- Control de olores en plantas de residuos.

Descripción del Producto

iOX 5, 10, 20, 40 g/h

Esquema de Instalación

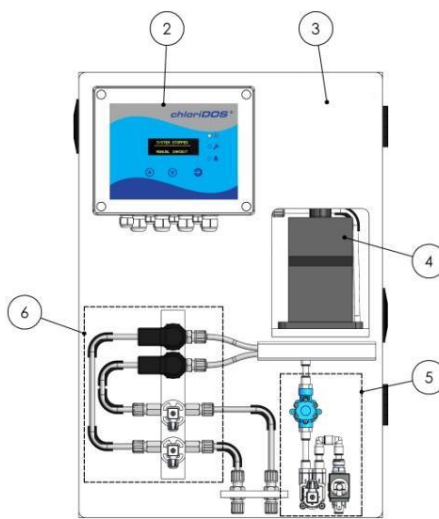


Item	Descripción
1	Contador/caudalímetro
2	Punto inyección ClO ₂
3	Analizador ClO ₂ (opción)
4	Conexión muestra analizador
5	Célula de medida analizador
6	Lanza Aspiración de ácido clorhídrico
7	Lanza aspiración clorito sódico
8	Suministro de agua al iOX
9	Línea de agua o de proceso

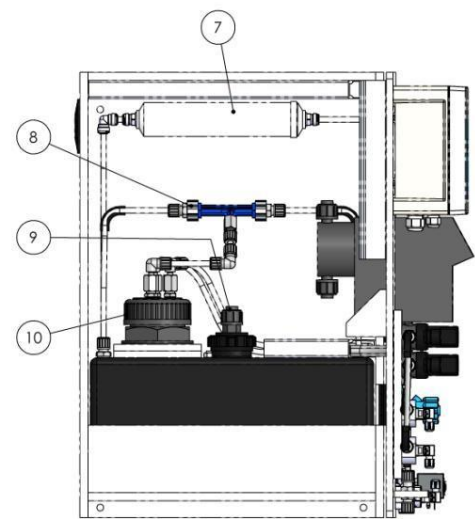
Generador iOX



Operación



Medida y Control



Generación de vacío,
almacenamiento y
dosificación

Item	Descripción
1	Cubierta ABS iOX
2	Panel Control ChloriDOS
3	Placa montaje posterior
4	Dosificadora ClO ₂ (Tubo RPVC 6x12mm)
5	Contador de agua y regulación
6	Dosificación reactivos (4x6mm PTFE)
7	Filtro de ventilación tanque producto
8	Sistema de mezclado ClO ₂
9	Aspiración dosificadora ClO ₂
10	Reactor ClO ₂

Características Técnicas

iOX 5, 10, 20, 40

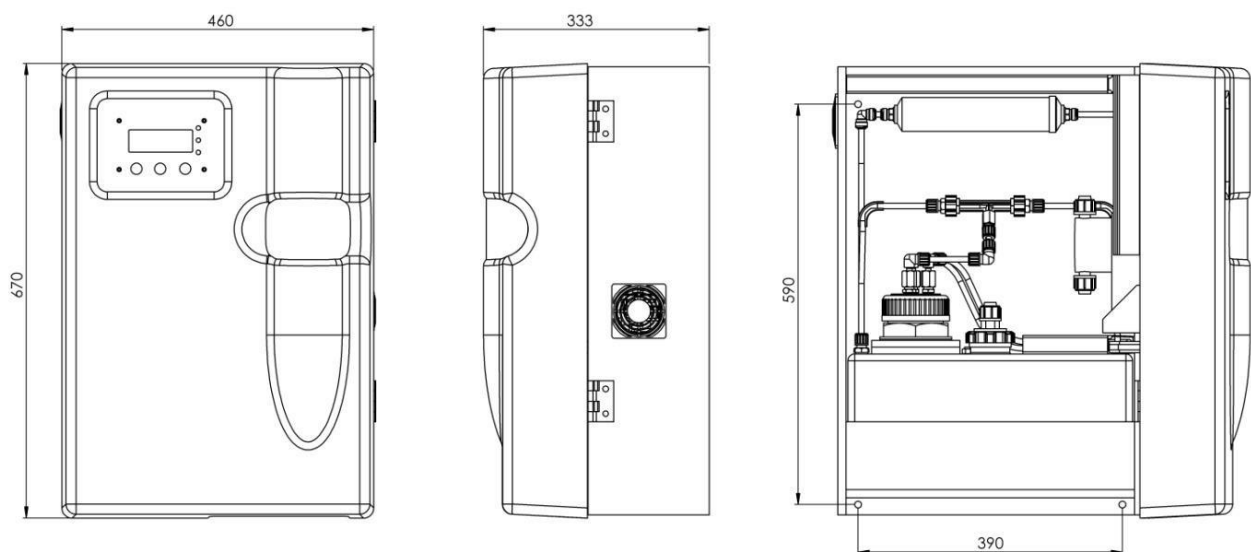
Descripción	Unid.	chloriDOS iOX Capacidad del modelo			
		5	10	20	40
Capacidad Dióxido de Cloro	g/h	5	10	20	40
Concentración Dióxido de Cloro	mg/l	250	500	1000	2000
Consumo energía	W/h	60			
Fuente de alimentación	∅	110 - 240VAC/1∅/ 50-60Hz			
Presión agua alimentación	Bar	2 to 8			
Consumo nominal de agua *	l/h	20			
Consumo total reactivos relación 1:1*	l/h	0,25	0,50	1,25	2,50
Clase protección	IP	54			
Máx. Temperatura ambiente	°C	40			
Máxima Temperatura agua	°C	30			

* Ajustes de serie por defecto
[Disponibles Sistemas iOX hasta 600 g/h]

Medidas y peso

iOX 5, 10, 20, 40

Medidas en mm



Peso suministro: 18 kg

Acesorios Sistema iOX

Todos los accesorios están disponibles bajo pedido.



Tanque de reactivos externo, disponibles desde 50 a 500 litros, con cubeto de retención. Disponibles en colores bajo pedido.



Lanza de aspiración y nivel ajustables para uso en tanques de reactivos externos.



ChemiDOS – Gama de dosificadoras con motor de pasos o solenoide, Calidad industrial. Para usar con químicos agresivos en ambientes difíciles. Disponibles en función de la presión y señal de control requerida.



Módulo telemetría chloriDOS iOX: Permite la recepción de datos de operación y alarmas via GSM, SMS, SMS a email, u opcionalmente, se puede cambiar a RS485 Modbus RTU.

Consumo de ácido y clorito, totalizador del Contador de la instalación, horas de funcionamiento, alarmas son parámetros que pueden ser transmitidos al móvil o email del usuario.



El fotómetro Hydroquant 701 contiene todo lo necesario para realizar los ensayos de pH, cloro libre, dióxido de cloro, alcalinidad total, dureza cálcica y aluminio.

ChloriDOS e iOX son marcas registradas de Gaffey Technical Services Ltd.

Gaffey Technical Services Ltd.

Unit 3A Newhouse Road, Huncoat Business Park, Accrington, Lancs. BB5 6NT, U.K.

T. +44 (0)1254 350180 F. +44 (0)1254 350181 Email: info@gaffey.co.uk www.gaffey.co.uk