

gaffey

WATER TREATMENT FOR LIFE

chloriDOS[®] iOX[®]

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO
chloriDOSiOX (PI) - 5-40 (V1 ES)



iOX[®]: 5, 10, 20, 40 g/h ClO₂

Generación in situ de dióxido de cloro segura, fiable y eficaz.

Función

La gama de sistemas chloriDOS[®] iOX[®] proporciona un suministro por lotes de solución de dióxido de cloro para aplicaciones de dosificación química y desinfección a demanda, generada a partir del proceso de reactivos químicos de clorito/ácido.

El iOX[®] extrae y mezcla automáticamente cantidades exactas medidas volumétricamente de ácido y clorito, en vacío, de los respectivos contenedores de almacenamiento de productos químicos desde una distancia de hasta 50 m si es necesario. La solución de dióxido de cloro reaccionada se homogeneiza y diluye con un flujo de agua fría controlado volumétricamente antes de verterla en el depósito de almacenamiento integral a presión atmosférica.

El tiempo de retención de la mezcla de clorito y ácido se controla continuamente dentro del generador y se diluye y dispensa automáticamente en el depósito de lotes de producto, cuyo nivel se rige por sensores electrónicos de nivel.



PATENTADO
Tecnología de procesos

**MADE IN
BRITAIN[®]**

WRAS
APPROVED PRODUCT

chloriDOS
iOX®

Beneficios

- Aparato de preparación y dosificación de lotes totalmente contenido en una única unidad con cierre
- Manipulación segura de reactivos químicos extraídos de recipientes al vacío
- El proceso de vacío elimina la necesidad de bombas dosificadoras de reactivos químicos y la pérdida de cebado asociada y el mantenimiento de la altura de la bomba
- Dilución por lotes controlada volumétricamente
- Consumo de reactivos regulado con precisión mediante sensores de caudal volumétrico que optimizan el uso de productos químicos
- Es posible conectar externamente una segunda y una tercera bomba dosificadora para una dosificación multipunto
- Frecuencia de mantenimiento sencilla y baja
- Bajos costes durante toda la vida útil

Ámbitos de aplicación

- Lucha contra la legionela en sistemas de abastecimiento de agua
- Desinfección CIP de alimentos y bebidas
- Tratamiento biocida de las torres de refrigeración
- Lavado / tratamiento de alimentos
- Desinfección del agua potable municipal
- Desinfección secundaria en edificios públicos
- Higiene de los filtros de piscinas comerciales
- Control de olores en los procesos de tratamiento de residuos

Cloro
Dióxido
Sistemas

CARACTERÍSTICAS

- La gama de modelos iOX® ofrece una capacidad de generación de dióxido de cloro de 5, 10, 20 y 40 g/h
- Cubierta de plástico duradera y atractiva con cierre de seguridad
- Panel de control multilingüe con teclado de membrana de fácil manejo y pantalla OLED con indicadores LED verde, ámbar y rojo del estado de funcionamiento
- Visualización de los parámetros de funcionamiento con programación protegida por código
- Registro de eventos de alarma con grabación de reloj en tiempo real
- Medición volumétrica y almacenamiento de datos de los volúmenes de consumo de reactivos químicos y del uso del contador de agua del emplazamiento
- Alerta de mantenimiento y sustitución del reactor
- Válvulas y sensores de PVDF resistentes a la corrosión
- Modbus (opcional) para supervisar y alertar sobre el uso de reactivos químicos, los volúmenes de uso de agua/procesos del emplazamiento, el estado del control y la tendencia de los datos
- Dos años de garantía



ESPECIFICACIÓN

iOX® Datos técnicos

Descripción	unidad	Capacidad del modelo chloriDOS® iOX®			
		5	10	20	40
Capacidad de dióxido de cloro (ClO ₂)	g/h	5	10	20	40
Fuerza de generación de ClO ₂	%	2*			
Fuerza de la solución discontinua de ClO ₂	mg/l	500	1000	1500	
Tasa de producción de solución discontinua de ClO ₂	l/h	9,9	9,9	13,3	26,6
Volumen nominal del depósito de ClO ₂	l	8,5			
Alimentación	V	100 - 230V~ / 50-60Hz			
Potencia nominal	VA	20			
Salida combinada de la bomba dosificadora de pico. Bomba(s) dosificadora(s) no incluida(s)	l/h	15			30
Presión del agua de alimentación	Bar	2 - 16			
Consumo nominal de agua	l/h	9,7	9,4	12,3	24,6
Consumo total de reactivos Relación 1:1	l/h	0,25	0,5	1,0	2,0
Clase de protección	IP	54			
Temperatura ambiente admisible	°C	5 - 35			
Temperatura admisible del agua de alimentación	°C	5 - 20			
Temperatura admisible del reactivo	°C	10 - 35			

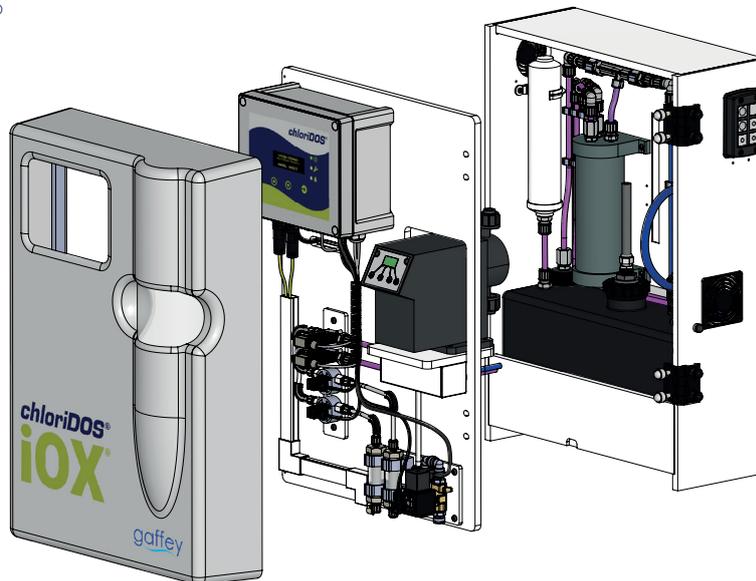
* concentración de precursores (en peso): 9% HCl / 7,5% NaClO₂

Información de construcción y suministro del sistema Match-Code iOX®

Capacidad del generador	
G005	Generador de dióxido de cloro de 5 g/h a 500 mg/l de solución de ClO ₂
G010	Generador de dióxido de cloro de 10 g/h a 1000 mg/l de solución de ClO ₂
G020	Generador de dióxido de cloro de 20 g/h a 1500 mg/l de solución de ClO ₂
G040	Generador de dióxido de cloro de 40 g/h a 1500 mg/l de solución de ClO ₂
Cubierta	
C0	Cubierta gris
Configuración de la bomba	
P0	Sin bomba instalada
P1	Con bomba instalada
Alimentación	
V1	100 - 230V~ 50/60Hz
G005	C0 P0 V1 Ejemplo de orden de código de partido

DESCRIPCIÓN

Concepto de diseño iOX[®]

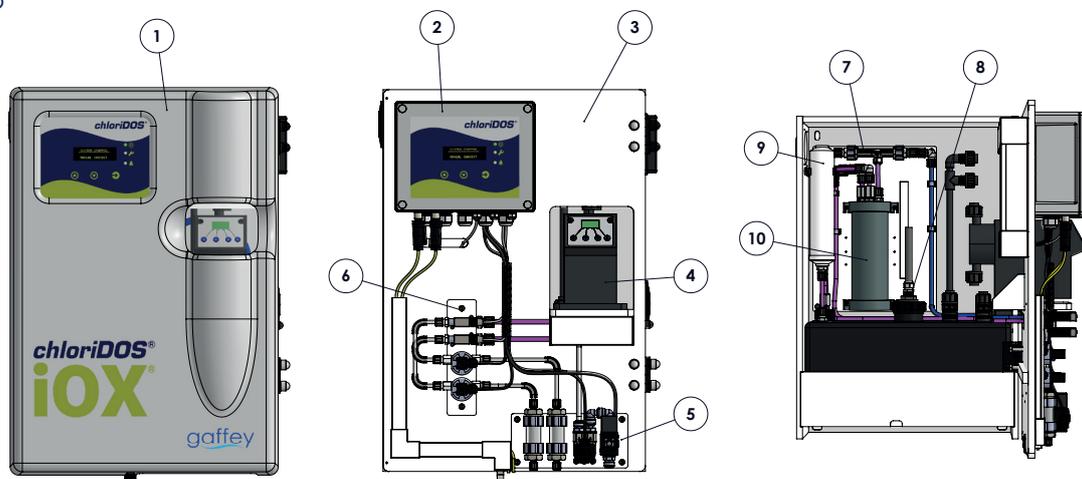


Operación

Medición

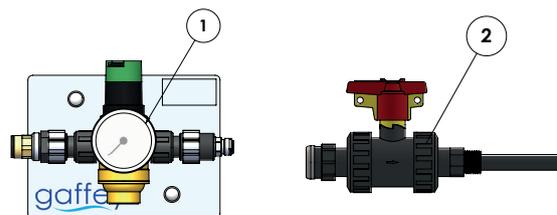
Generación de lotes en vacío

Equipamiento



Artículo	Característica Equipamiento	Descripción
1	Cubierta de plástico iOX [®]	
2	Controlador chloriDOS [®] y pantalla OLED	
3	Conjunto de cuadro de control y medición abatible	
4	Bomba dosificadora interna de ClO ₂ (opcional)	
5	Control del caudal de agua de dilución	
6	Control del caudal de reactivos químicos	
7	Dispositivo de vacío y dilución de reactivos	
8	Dispositivo sensor del nivel del depósito de lotes	
9	Depurador de aire de carbono con depósito discontinuo	
10	Conjunto del reactor de ClO ₂	

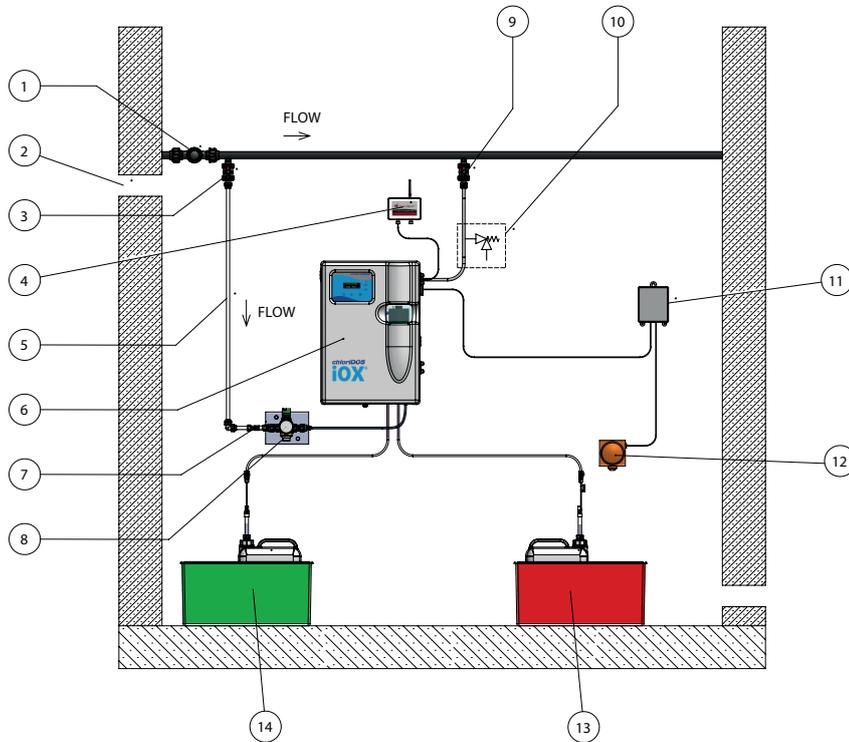
Equipos auxiliares



Artículo	Equipos auxiliares	Descripción
1	Conjunto regulador/filtro de presión de suministro de agua fría	
2	Conjunto de válvula de inyección/aislamiento de la bomba dosificadora	

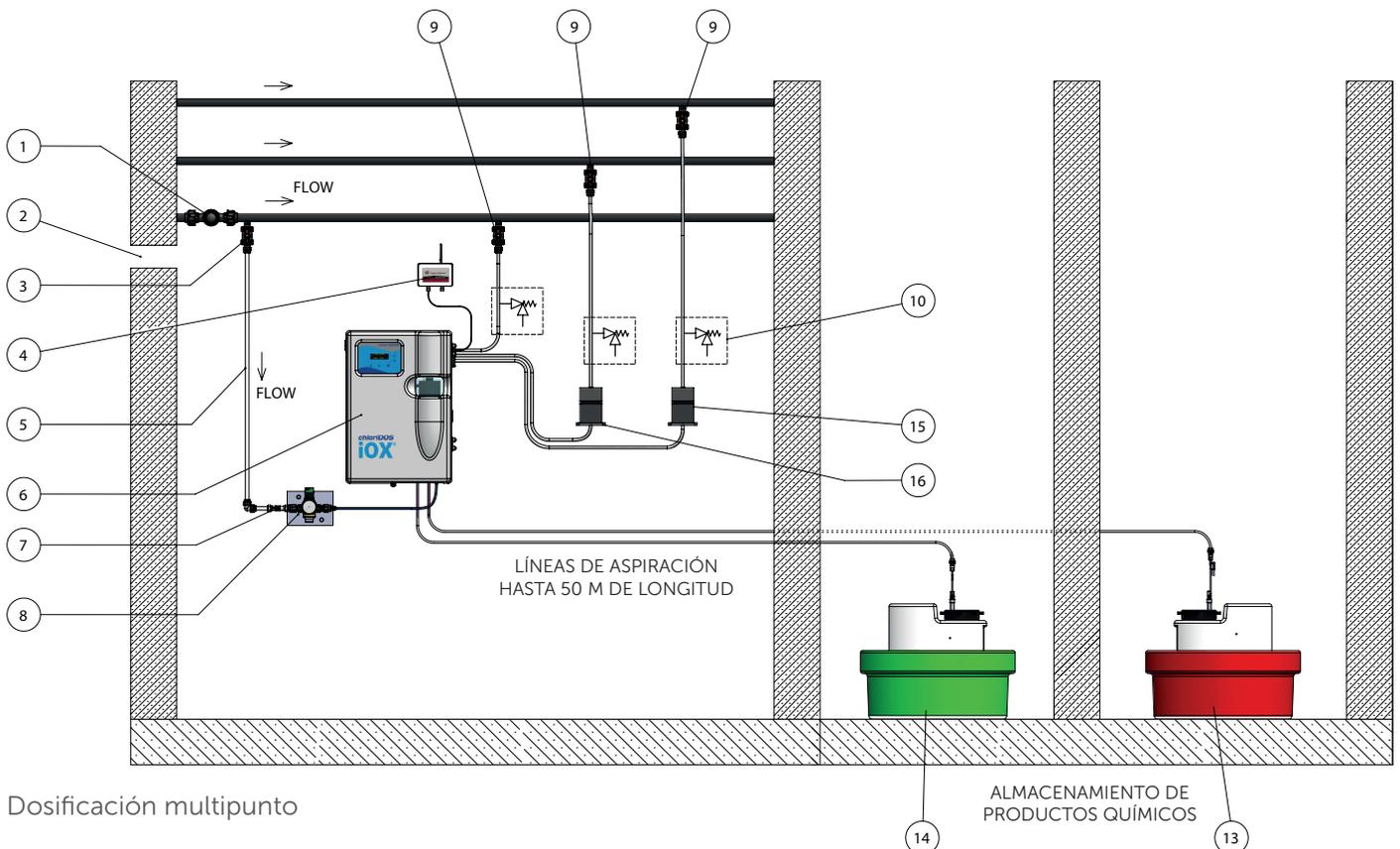
DESCRIPCIÓN

Esquemas de instalación de iOX®



Dosificación puntual

Artículo	Descripción
1	Contador de agua pulsado (in situ)
2	Ventilación natural del local (sitio)
3	Aislamiento de alimentación de agua fría (sitio)
4	COMM's/telemetría (opcional)
5	Tuberías de alimentación en frío (sitio)
6	Generador de dióxido de cloro iOX®I
7	Válvula de doble retención de suministro de agua (sitio)
8	Regulador/filtro de presión de agua
9	Punto de inyección de dosificación de ClO ₂
10	Retención/alivio de la dosis (opcional)
11	Panel detector de gas
12	Panel detector de gas
13	Tambor/depósito de reactivo de clorito (opcional)
14	Tambor/depósito de reactivo ácido (opcional)
15	Bomba dosificadora terciaria
16	Bomba dosificadora secundaria

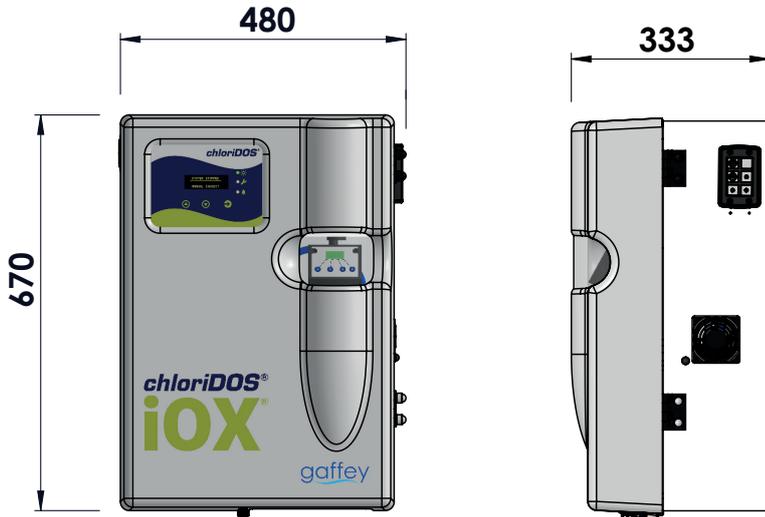


Dosificación multipunto

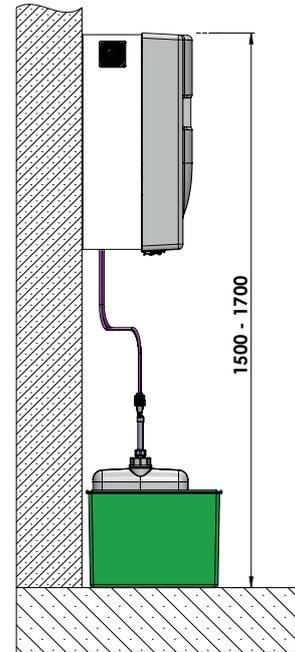
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones totales de iOX[®]

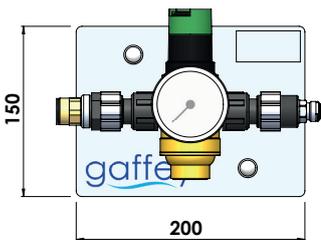


Disposición de instalación recomendada Dimensiones

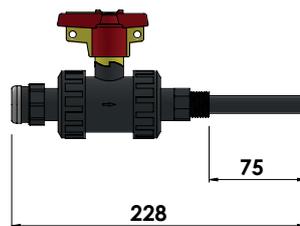


Peso del envío: 23 kg

Dimensiones de la PRV de agua



Dimensiones de la válvula de aislamiento de inyección



Gaffey Technical Services Ltd.
llame al **01254 467138**
o visite www.gaffey.co.uk

Unit 3a Newhouse Road,
Huncoat Business Park,
Accrington, Lancashire BB5 6NT

La venta de sistemas chlori DOS[®]iOX[®] y el servicio de asistencia técnica están disponibles a través de nuestra red de socios autorizados. chloriDOS[®] e iOX[®] son marcas registradas de Gaffey Technical Services Ltd. © 2022 Gaffey Technical Services Ltd.

Para más información o asistencia:
info@gaffey.co.uk

