

gaffey

WATER TREATMENT FOR LIFE

chloriDOS[®] iOX[®]

PRODUKTINFORMATION
chloriDOS iOX (PI) – 5-40 (V1 DE)



iOX[®]: 5, 10, 20, 40 g/Stunde ClO₂

Sichere, zuverlässige und wirtschaftliche Erzeugung von Chlordioxid vor Ort.

Funktion

Die Systeme der Reihe chloriDOS[®] iOX[®] liefern Chlordioxidlösungsbatches für die bedarfsgerechte Dosierung von Chemikalien und Desinfektionsanwendungen, die aus dem chemischen Reagenzprozess von Chlorit/Säure erzeugt werden.

Der iOX[®] saugt und mischt volumetrisch genau abgemessene Mengen an Säure und Chlorit unter Vakuum aus den entsprechenden Chemikalienbehältern, bei Bedarf von einer Entfernung von bis zu 50 m. Die umgesetzte Chlordioxidlösung wird homogenisiert und mit einem volumetrisch geregelten Strom von kaltem Wasser verdünnt, bevor sie unter atmosphärischem Druck in den integrierten Lagertank gefüllt wird.

Die Verweilzeit des Chlorit/Säuregemischs wird im Generator kontinuierlich gesteuert, automatisch verdünnt und in den Produkttank abgegeben, dessen Füllstand durch elektronische Füllstandssensoren kontrolliert wird.



PATENTIERTE
Verfahrenstechnik

**MADE IN
BRITAIN**

WRAS
APPROVED PRODUCT

chloriDOS
iOX®

Vorteile

- Alle Chargenvorbereitungs- und Dosiergeräte werden in einer einzigen, abschließbaren Einheit untergebracht
- Sichere Handhabung von chemischen Reagenzien, die unter Vakuum aus Behältern entnommen werden
- Durch das Vakuumverfahren wird die Dosierpumpen für die chemische Reagenzien überflüssig und den damit verbundenen Verlust von Ansaugluft und die Wartung der Pumpenhöhe auch eliminiert
- Volumetrisch-gesteuerte Chargenverdünnung
- Präzise Steuerung des Reagenzienverbrauchs durch volumetrische Durchflusssensoren zur Optimierung des Chemikalienverbrauchs
- Eine zweite und dritte Dosierpumpe kann extern für die Mehrpunktdosierung angeschlossen werden
- Einfache und minimale periodische Wartung
- Niedrige Kosten für die gesamte Lebensdauer

Anwendungsbereiche

- Bekämpfung von Legionellen in Wassersystemen
- CIP-Desinfektion von Lebensmitteln und Getränken
- Biozid-Behandlung von Kühltürmen
- Waschen / Verarbeitung von Lebensmitteln
- Desinfektion von kommunalem Trinkwasseranlagen
- Sekundärdesinfektion in öffentlichen Gebäuden
- Hygiene von gewerblichen Schwimmbadfiltern
- Geruchskontrolle bei Abfallprozessen

Chlor
Dioxyd
Systeme

EIGENSCHAFTEN

- Die iOX® Modellreihe bietet eine Chlordioxydherstellungsleistung von 5, 10, 20 und 40 g/Stunde
- Robuste und ansprechende Kunststoffhülle mit Sicherheitsschloss
- Einfach zu bedienende Folientastatur, mehrsprachiges Bedienfeld und OLED-Display mit grünen, gelben und roten LED-Betriebszustandsanzeigen
- Anzeige der Betriebsparameter mit codegeschützter Programmierung
- Alarmereignisprotokoll mit Aufzeichnung in Echtzeit
- Volumetrische Messung und Datenspeicherung des Verbrauchs an chemischen Reagenzien und des Wasserverbrauchs vor Ort
- Service fällig Meldung & Reaktoraustausch-Alarm
- Korrosionsbeständige PVDF-Ventile und -sensoren
- Modbus (optional) zur Überwachung und Meldung des Verbrauchs chemischer Reagenzien, des Wasser-/ Prozessverbrauchs vor Ort, des Steuerstatus und der Datentrends
- Zwei Jahre Produktgarantie



SPEZIFIKATION

iOX® Technische Daten

Beschreibung	Einheit	chloriDOS® iOX® Modellkapazität			
		5	10	20	40
Chlordioxid (ClO ₂) Kapazität	g/Stunde	5	10	20	40
ClO ₂ Bildungsstärke	%	2*			
ClO ₂ Batchlösungsstärke	mg/l	500	1000	1500	
Produktionsgeschwindigkeit der ClO ₂ Batch-Lösung	l/Stunde	9,9	9,9	13,3	26,6
Nennvolumen des ClO ₂ Behälters	l	8,5			
Stromversorgung	V	100 - 230 V~ / 50-60 Hz			
Nennleistung	VA	20			
Kombinierte Spitzendosierpumpenleistung-Dosierpumpe(n) nicht enthalten	l/Stunde	15			30
Speisewasserdruck	Bar	2 - 16			
Nominaler Wasserverbrauch	l/Stunde	9,7	9,4	12,3	24,6
Gesamtverbrauch an Reagenzien im Verhältnis 1:1	l/Stunde	0,25	0,5	1,0	2,0
Schutzklasse	IP	54			
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	5 - 35			
Zulässige Speisewassertemperatur	°C	5 - 20			
Zulässige Reagenzientemperatur	°C	10 - 35			

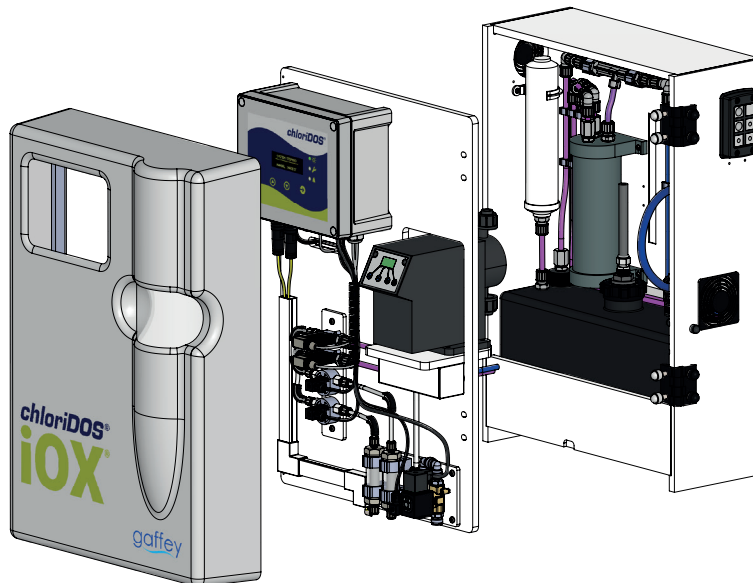
* Konzentration des Vorläufers (nach Gewicht): 9 % HCl / 7,5 % NaClO₂

iOX® Match-Code System Aufbau- und Lieferinformationen

Generatorleistung	
G005	5 g/Stunde Chlordioxid-Generator bei einer 500 mg/l ClO ₂ -Lösung
G010	10 g/Stunde Chlordioxid-Generator bei einer 1000 mg/l ClO ₂ -Lösung
G020	20 g/Stunde Chlordioxid-Generator bei einer 1500 mg/l ClO ₂ -Lösung
G040	40 g/Stunde Chlordioxid-Generator bei einer 1500 mg/l ClO ₂ -Lösung
Abdeckung	
C0	Graue Abdeckhaube
Konfiguration der Pumpe	
P0	Ohne eingebaute Pumpe
P1	Mit eingebauter Pumpe
Stromversorgung	
V1	100 - 230 V~ 50/60 Hz
G005	C0 P0 V1
Beispiel für einen Match code-Auftrag	

BESCHREIBUNG

iOX[®] Design Konzept

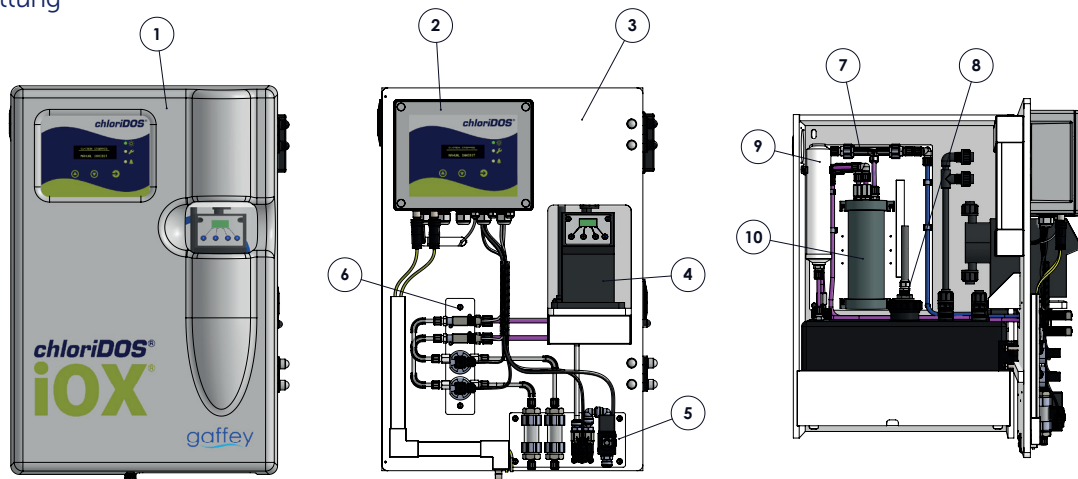


Betrieb

Dosierung

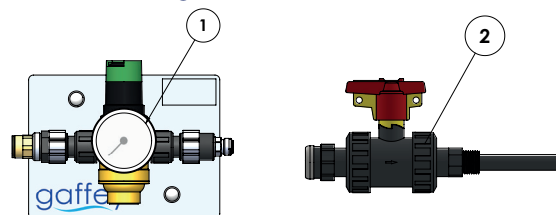
Vakuum-Batch-Erzeugung

Sonderausstattung



Artikel	Sonderausstattung - Beschreibung
1	iOX [®] Kunststoffabdeckung
2	chloriDOS [®] Steuerung & OLED Anzeige
3	Aufklappbare Mess- und Steuerplattenbaugruppe
4	Interne ClO ₂ Dosierpumpe (optional)
5	Durchflussregelung für Verdünnungswasser
6	Flusskontrolle für chemische Reagenzien
7	Vakuum- und Verdünnungsgerät für Reagenzien
8	Füllstandssensor für den Batch-Tank
9	Batch-Tank-Kohlenstoffluftabscheider
10	ClO ₂ Reaktorbaugruppe

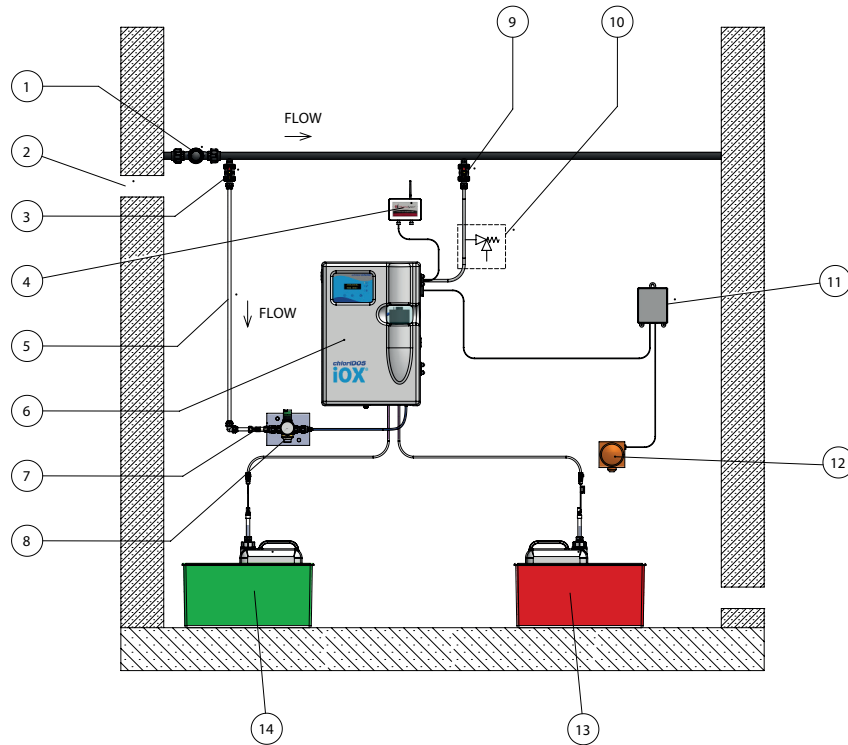
Zusatzausrüstung



Artikel	Zusatzausrüstung - Beschreibung
1	Druckregler-/Filterbaugruppe für die Kaltwasserversorgung
2	Einspritz-/Absperrentilbaugruppe für die Dosierpumpe

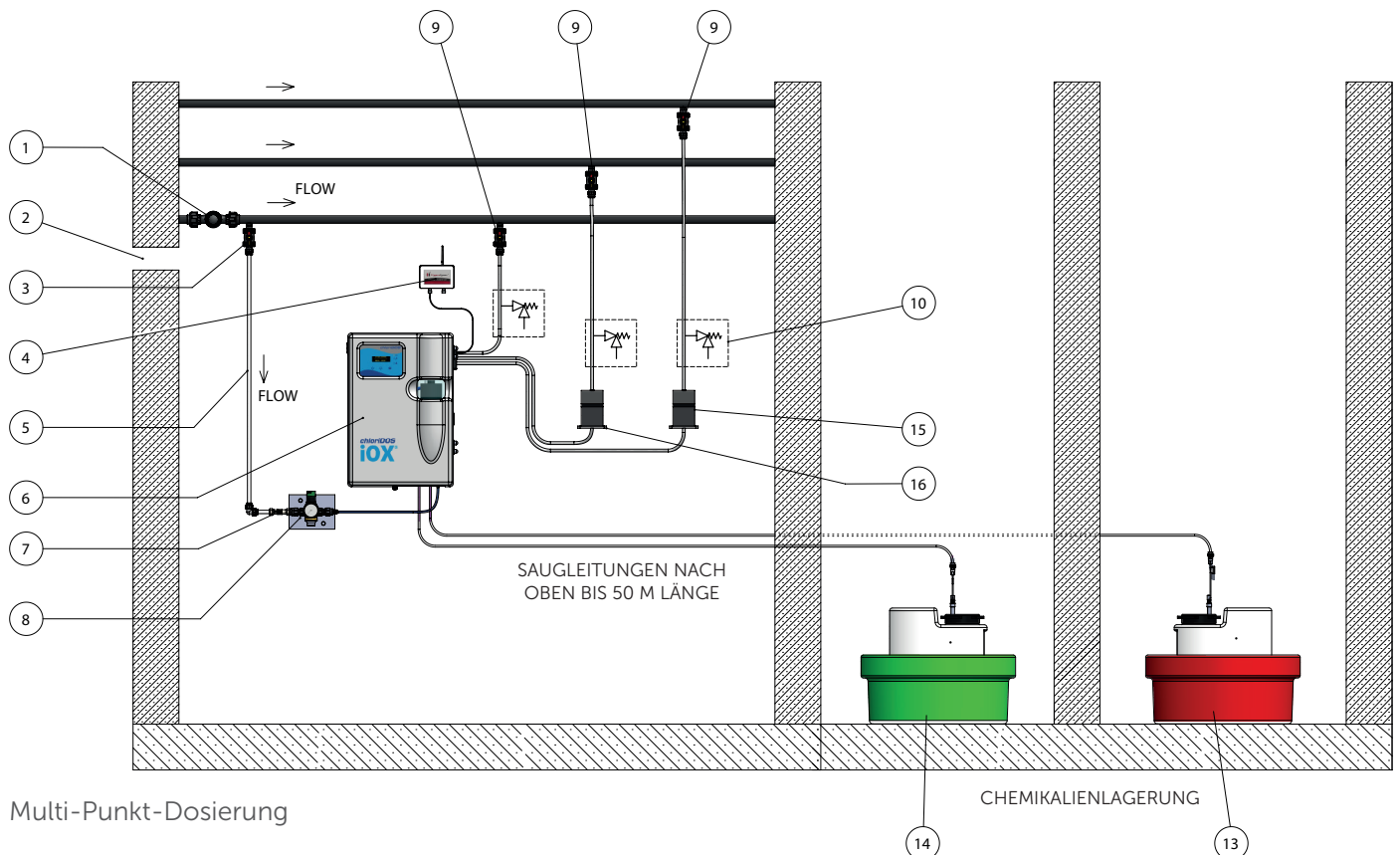
BESCHREIBUNG

iOX® Installationsschemata



Einzelpunkt-Dosierung

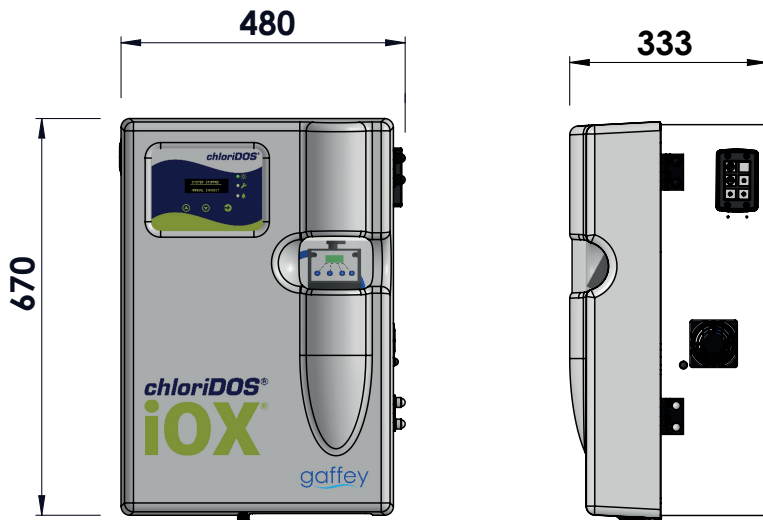
Artikel	Beschreibung
1	Baustellen-Impulswasserzähler (Baustelle)
2	Natürliche Raumlüftung (Standort)
3	Isolierung der Kaltwasserzufuhr (Standort)
4	KOMMs/Telemetrie (optional)
5	Kaltwasserversorgungsleitungen (Baustelle)
6	iOX®l Chlordioxid-Generator
7	Rückschlagventil der Wasserversorgung (Baustelle)
8	Wasserdruckregler/Filter
9	ClO ₂ Dosierungseinspritzstelle
10	Dosierungsbeibehaltung/-entlastung (optional)
11	Gaswarnzentrale
12	Gaswarnzentrale
13	Reagenzfass/-behälter für Chlorit (optional)
14	Fass/Behälter für saures Reagenz (optional)
15	Tertiär-Dosierpumpe
16	Sekundär-Dosierpumpe



Multi-Punkt-Dosierung

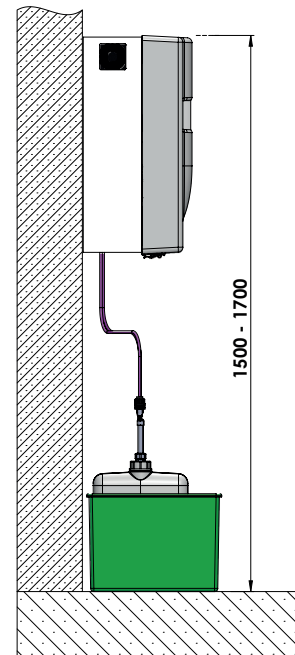
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

iOX[®] Gesamtabmessungen

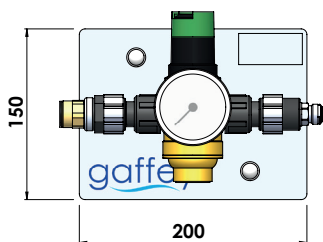


Versandgewicht: 23 kg

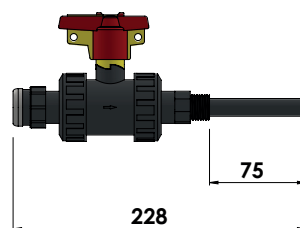
Empfohlene Anordnung und Abmessungen für Einbau



Wasser PRV Abmessungen



Abmessungen des Einspritzabsperrentils



Gaffey Technical Services Ltd.
Rufen Sie **+44 (0)1254 467138**
an oder besuchen Sie www.gaffey.co.uk

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

Der Vertrieb und Service von chloriDOS[®]
iOX[®] Systemen werden durch unser
Netzwerk von zugelassenen Partnern
unterstützt. chloriDOS[®] and iOX[®] sind
eingetragene Warenzeichen von Gaffey
Technical Services Ltd. © 2022 Gaffey
Technical Services Ltd.

Für weitere Informationen oder Unterstützung:
info@gaffey.co.uk

