

gaffey

WATER TREATMENT FOR LIFE

chloriDOS[®] iOX[®]

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT
chloriDOS iOX (PI) - 5-40 (V1 FR)



iOX[®] : 5, 10, 20, 40 g/h ClO₂

Production sûre, fiable et efficace de dioxyde de chlore sur site.

Fonction

La gamme de systèmes chloriDOS[®] iOX[®] fournit un approvisionnement en lot de solution de dioxyde de chlore pour les applications de dosage chimique et de désinfection à la demande, générée par le processus de réactif chimique chlorite/acide.

L'iOX[®] aspire et mélange automatiquement des quantités volumétriques précises d'acide et de chlorite, sous vide, à partir de conteneurs de stockage de produits chimiques respectifs, jusqu'à une distance de 50 m si nécessaire. La solution de dioxyde de chlore ayant réagi est homogénéisée et diluée avec un flux d'eau froide contrôlé de façon volumétrique avant d'être distribuée dans le réservoir de stockage intégré sous pression atmosphérique.

Le temps de rétention du mélange chlorite/acide est contrôlé en continu à l'intérieur du générateur et celui-ci est automatiquement dilué et distribué dans le réservoir du lot de produits, dont le niveau est contrôlé par des capteurs de niveau électroniques.



BREVETÉ
Technologie des
procédés

**MADE IN
BRITAIN**

WRAS
APPROVED PRODUCT

chloriDOS
iOX®

Avantages

- Appareil de préparation et de dosage des lots, entièrement contenu dans une seule unité verrouillable
- Manipulation en toute sécurité de réactifs chimiques tirés de récipients sous vide
- Le procédé sous vide élimine le besoin de pompes de dosage de réactifs chimiques et la perte d'amorçage et la maintenance de la tête de pompe qui y sont associées
- Dilution par lots à contrôle volumétrique
- La consommation de réactifs est contrôlée avec précision par des capteurs de débit volumétrique, ce qui optimise l'utilisation des produits chimiques
- Une deuxième et une troisième pompe doseuse peuvent être connectées en externe pour un dosage multipoint
- Fréquence d'entretien simple et faible
- Faibles coûts sur toute la durée de vie

Domaines d'application

- Lutte contre les légionelles dans les systèmes d'eau
- Désinfection par NEP des aliments et des boissons
- Traitement biocide des tours de refroidissement
- Lavage / traitement des aliments
- Désinfection de l'eau potable municipale
- Désinfection secondaire dans les bâtiments publics
- Hygiène des filtres de piscines commerciales
- Contrôle des odeurs dans les processus de traitement des déchets

Chlore
Dioxyde
Systèmes

CARACTÉRISTIQUES

- La gamme de modèles iOX® offre une capacité de production de dioxyde de chlore de 5, 10, 20 et 40 g/h
- Couvercle d'équipement en plastique durable et attrayant avec fermeture de sécurité
- Clavier à membrane facile à utiliser, panneau de commande multilingue et écran OLED avec indicateurs d'état de fonctionnement LED vert, ambre et rouge
- Paramètres opérationnels affichés avec une programmation protégée par un code
- Journal des événements d'alarme avec enregistrement de l'horloge en temps réel
- Mesure volumétrique et stockage des données relatives aux volumes de consommation de réactifs chimiques et à l'utilisation des compteurs d'eau du site
- Alerte de maintenance requise et de remplacement du réacteur
- Vannes et capteurs en PVDF résistant à la corrosion
- Modbus (en option) pour surveiller et alerter sur l'utilisation des réactifs chimiques, les volumes d'eau/processus utilisés sur le site, l'état des commandes et les tendances des données
- Garantie de deux ans sur le produit



SPÉCIFICATIONS

Données techniques de l'iOX®

Description	unité	Capacité du modèle chloriDOS® iOX®			
		5	10	20	40
Capacité en dioxyde de chlore (ClO ₂)	g/h	5	10	20	40
Force de génération de ClO ₂	%	2*			
Résistance de la solution de ClO ₂	mg/l	500	1000	1500	
Taux de production de la solution discontinue de ClO ₂	l/h	9,9	9,9	13,3	26,6
Volume nominal du réservoir de ClO ₂	l	8,5			
Alimentation électrique	V	100 - 230V~ / 50-60Hz			
Puissance nominale	VA	20			
Sortie combinée de la pompe de dosage de pointe - Pompe(s) de dosage non incluse(s)	l/h	15			30
Pression de l'eau d'alimentation	Bar	2 - 16			
Consommation d'eau nominale	l/h	9,7	9,4	12,3	24,6
Rapport 1 : 1 de consommation totale de réactifs	l/h	0,25	0,5	1,0	2,0
Classe de protection	IP	54			
Température ambiante admissible	°C	5 - 35			
Température admissible de l'eau d'alimentation	°C	5 - 20			
Température admissible du réactif	°C	10 - 35			

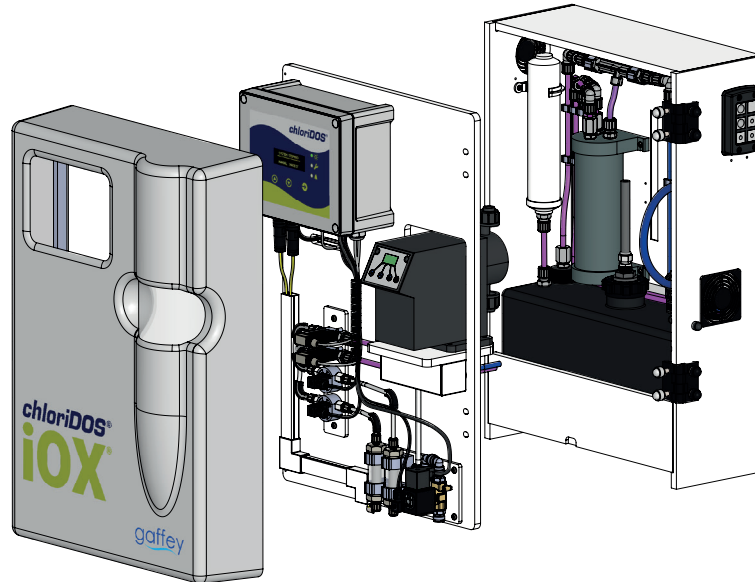
* concentration du précurseur (en poids) : 9 % HCl / 7,5 % NaClO₂

Informations sur la construction et la fourniture du système iOX® Match-Code

Capacité du générateur	
G005	Générateur de dioxyde de chlore 5g/h à 500mg/l de solution de ClO ₂
G010	Générateur de dioxyde de chlore 10g/h à 1000mg/l de solution de ClO ₂
G020	Générateur de dioxyde de chlore 20g/h à 1500mg/l de solution ClO ₂
G040	Générateur de dioxyde de chlore 40g/h à 1500mg/l de solution ClO ₂
↓	Couverture
	C0 Housse grise
	Configuration de la pompe
	P0 Sans pompe montée
↓	P1 Avec pompe montée
	Alimentation électrique
↓	V1 100 - 230V~ 50/60Hz
	V1
G005	C0 P0 V1 Exemple de commande de code de correspondance

DESCRIPTION

Concept de design iOX[®]

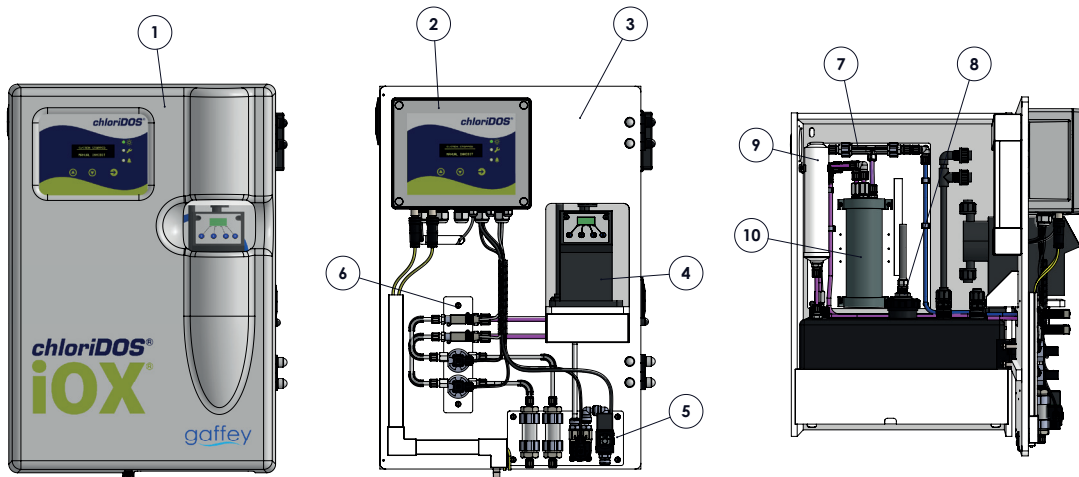


Opération

Mesurage

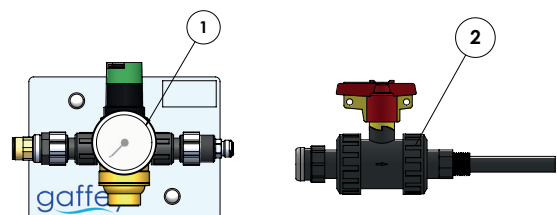
Génération de lots sous vide

Caractéristique de l'équipement



Article	Description de la caractéristique de l'équipement
1	Couvercle en plastique iOX [®]
2	Contrôleur chloriDOS [®] et écran OLED
3	Assemblage articulé du tableau de mesure et de contrôle
4	Pompe doseuse ClO ₂ interne (en option)
5	Contrôle du débit de l'eau de dilution
6	Contrôle du flux des réactifs chimiques
7	Dispositif d'aspiration et de dilution des réactifs
8	Dispositif de détection du niveau du réservoir de dosage
9	Laveur d'air à charbon en cuve discontinue
10	Assemblage du réacteur ClO ₂

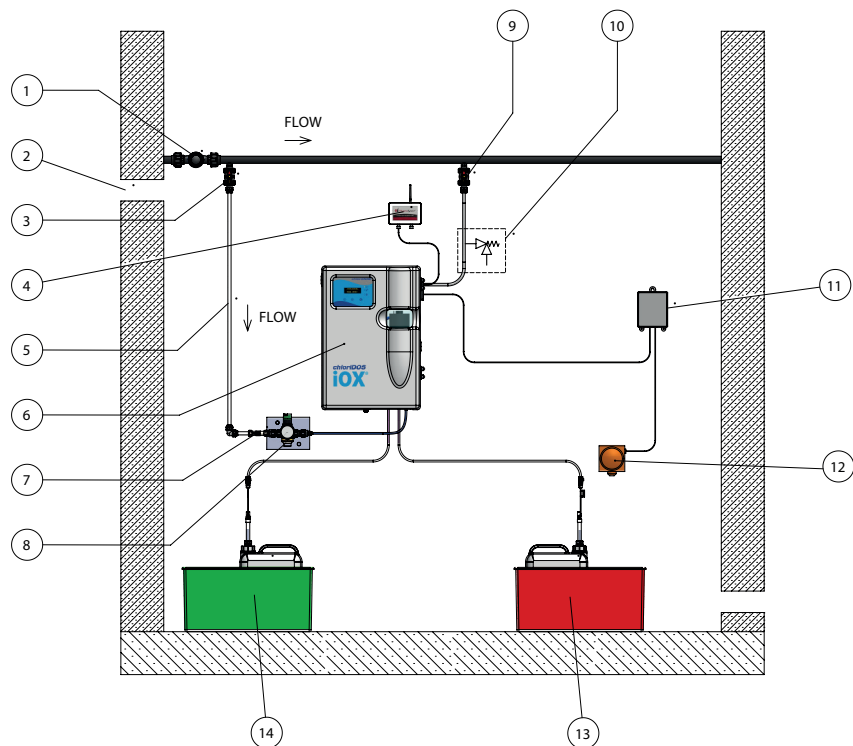
Équipement auxiliaire



Article	Description de l'équipement auxiliaire
1	Ensemble régulateur de pression d'alimentation en eau froide/filtre
2	Ensemble vanne d'injection/isolation de la pompe doseuse

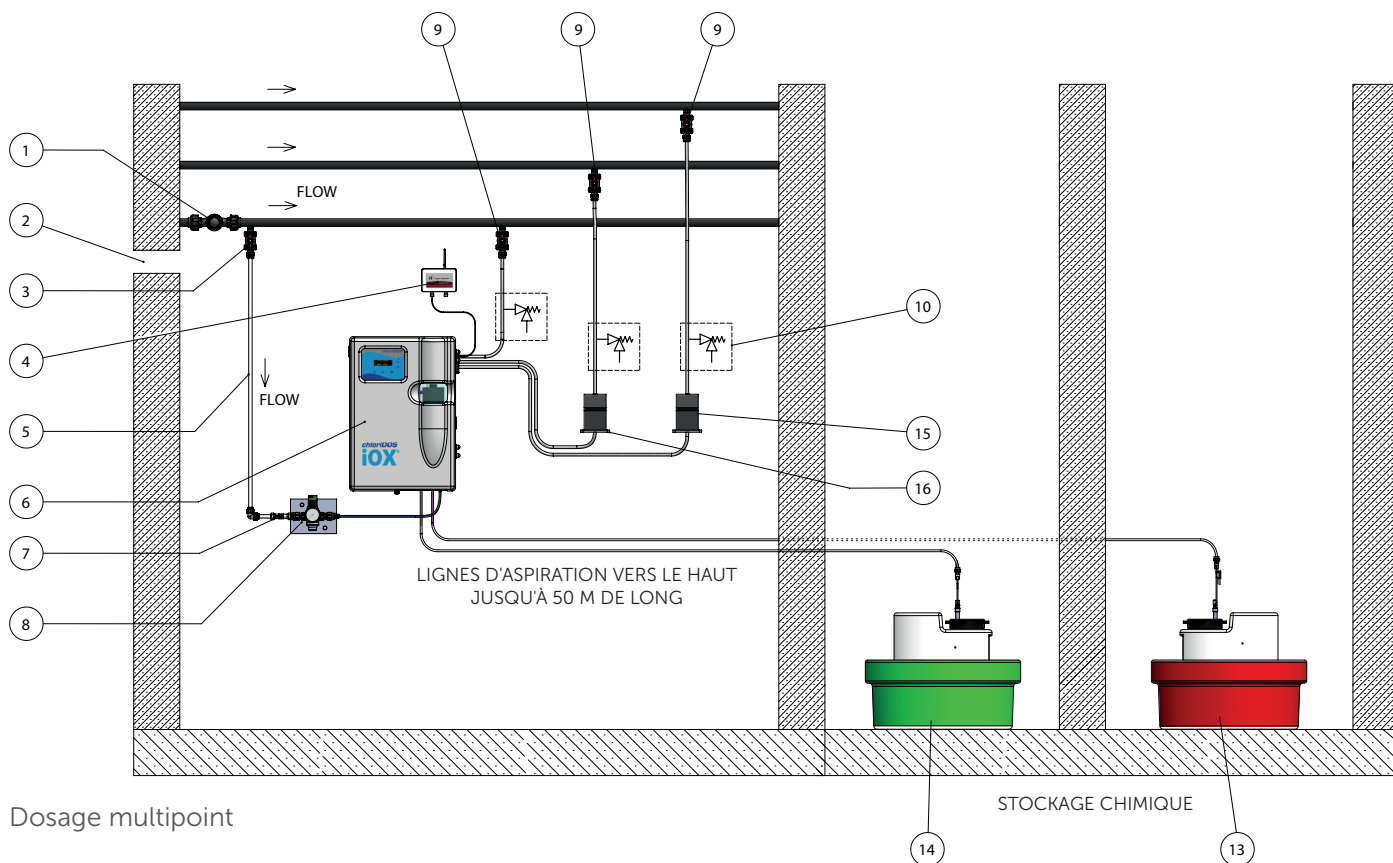
DESCRIPTION

Schémas d'installation iOX®



Article	Description
1	Compteur d'eau pulsée du site (site)
2	Ventilation naturelle de la pièce (site)
3	Isolation de l'alimentation en eau froide (site)
4	COMM's/télémetrie (optionnel)
5	Tuyauterie d'alimentation froide (site)
6	Générateur de dioxyde de chlore iOX®1
7	Double clapet anti-retour pour l'alimentation en eau (site)
8	Régulateur de pression d'eau/filtre
9	Point d'injection du dosage de ClO ₂
10	Rétention/relief du dosage (facultatif)
11	Panneau de détection de gaz
12	Panneau de détection de gaz
13	Tambour/réservoir de réactif de chlorite (en option)
14	Fût/réservoir de réactif acide (en option)
15	Pompe doseuse tertiaire
16	Pompe doseuse secondaire

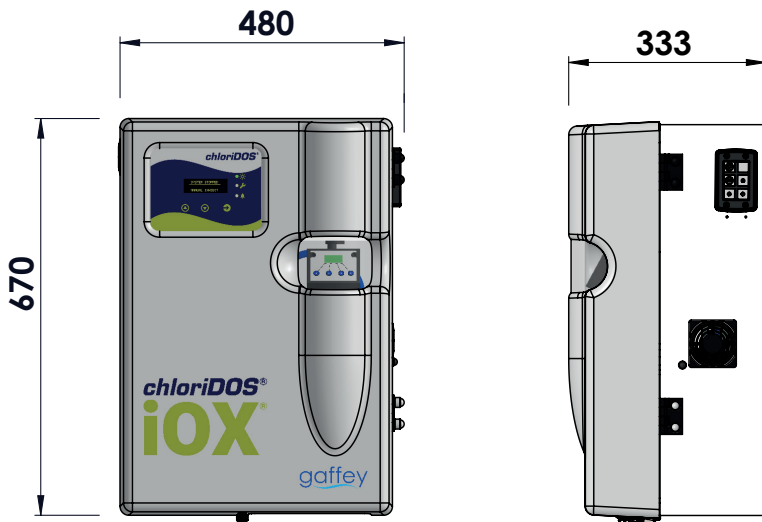
Dosage en un seul point



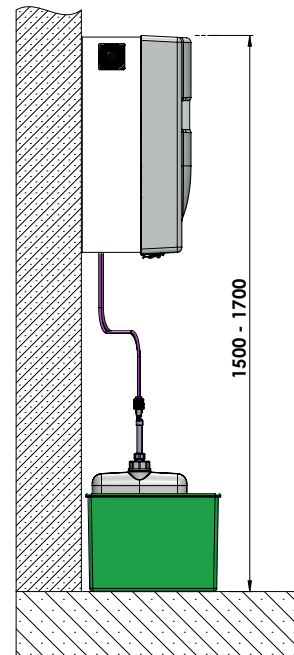
Dosage multipoint

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions générales de l'iOX®

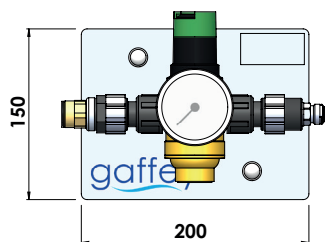


Dimensions de la disposition recommandée pour l'installation

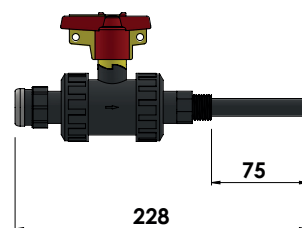


Poids d'expédition : 23 kg

Dimensions de la PRV d'eau



Dimensions de la vanne d'isolation d'injection



Gaffey Technical Services Ltd.
appelez le **01254 467138**
ou consultez www.gaffey.co.uk

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

La vente et le service après-vente des systèmes® iOX® sont disponibles par le biais de notre réseau de partenaires agréés. chloriDOS® et iOX® sont des marques déposées de Gaffey Technical Services Ltd. © 2022 Gaffey Technical Services Ltd.

Pour de plus amples informations ou une assistance : info@gaffey.co.uk

