

chloriDOS®
iOX®

Sikker, pålidelig & effektiv on-site
produktion af klordioxid

iOX®: 5, 10, 20, 40 g/h ClO_2



Funktion

chloriDOS® iOX® systemet giver en batch leverance af en klordioxidopløsning til on-demand kemisk dosering & desinfektionsapplikationer, genereret via en kemisk proces ved klorit og syre.

iOX® systemet ansuger og blander automatisk præcise volumetriske mængder af syre og klorit, under vakuum, fra de respektive kemiske opbevaringsbeholdere. Den resulterende kloropløsning homogeniseres og fortyndes med en volumetrisk styret mængde vand inden det lagres i den integrerede lagertank under atmosfærisk tryk.

Retentionstiden for klorit og syre blandingen kontrolleres kontinuerligt i generatoren og fortyndes automatisk.

iOX® kan anvende en ekstern impulsvandmåler signalindgang til at registrere stedets vandforbrug i kombination med den integrerede volumetriske brugsregistrering af kemiske reagenser.

Fordele

- Blandings og doseringsapparat, begge fuldt ud indeholdt i en enkelt, aflåselig enhed.
- Sikker håndtering af kemiske reagenser, der er trukket fra beholdere under vakuum.
- Vakuumprocessen eliminerer behovet for doseringspumper til de kemiske reagenser.
- Batch fortynding er volumetrisk kontrolleret.
- Reagensforbruget, er præcist reguleret af volumetriske flowsensorer, der optimerer kemi brug.
- En anden og tredje doseringspumpe kan tilsluttes eksternt for multi punkts dosering.
- Enkelt vedligehold med lav frekvens.
- Lave levetidsomkostninger.

Funktioner

- iOX® modelsortimentet tilbyder 5, 10, 20 og 40 g/h klordioxid kapacitet.
- Holdbart og attraktivt plast cover med mulighed for aflåsning.
- Let betjeneligt tastatur, flersproget kontrolpanel og OLED-skærm.
- Grøn, gul og rød LED status Indikator.
- Operationelle parametre, der vises med kode, beskyttet programmering.
- Alarm og event log.
- Volumetrisk måling og datalagring af kemisk reagens og vandforbrug.
- Service alarm.
- Korrosionsbestandige PVDF-ventiler og Sensorer.
- Modbus & telemetri (ekstraudstyr) til at overvåge og alarmere i relation til kemisk reagensforbrug, vandforbrug, kontrol status og data trendvisning.
- To års produktgaranti.

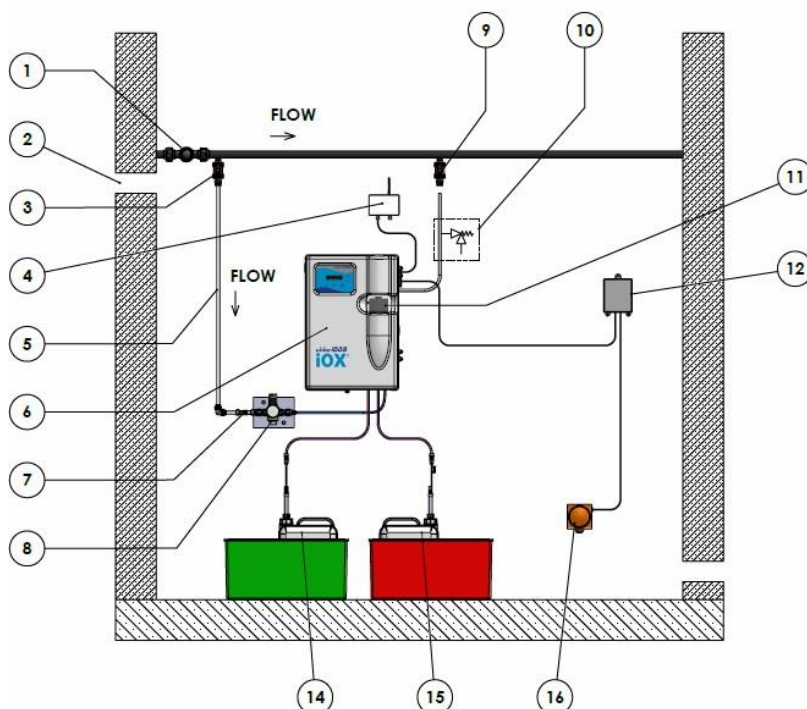
Anvendelses Områder

- Bekæmpelse af Legionella i vandsystemer
- Fødevarer & drikke CIP desinfektion
- Køletårn biocid Behandling
- Fødevarer vask/forarbejdning behandling
- Kommunalt drikkevand desinfektion
- Sekundær desinfektion i offentlige bygninger
- Lugt eliminering fra affalds processer

Produktbeskrivelse

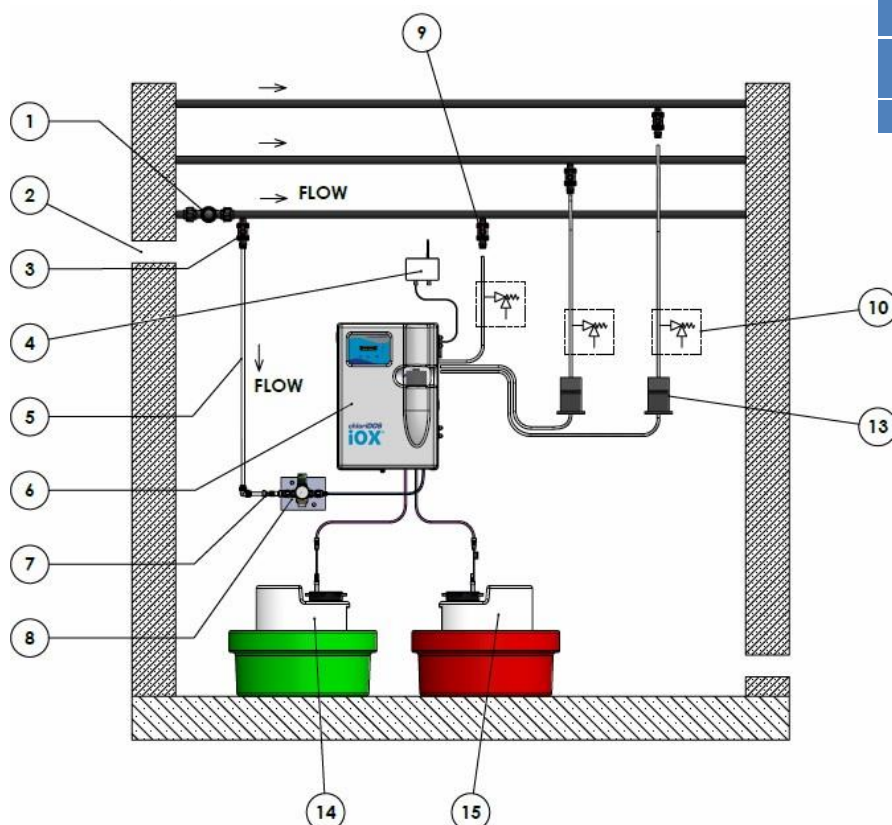
iOX®-Installationsskemaer

Enkelpunkts-dosering



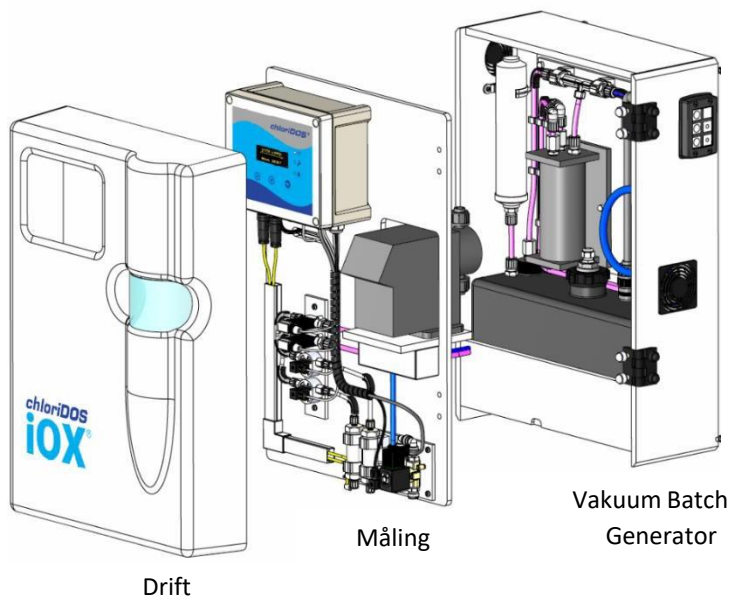
Element	Beskrivelse
1	Pulsgivende vandmåler (1 l/p el. 10 l/p – kan leveres af Guldager)
2	Naturlig rum ventilation
3	Tilgang koldt vand
4	COMM/telemetri (ekstraustyr)
5	Vandrør
6	iOX® klordioxidgenerator (Guldager leverance)
7	Kontrollerbar dobbelt kontraventil kategori 4 (Lovkrav - kan leveres af Guldager)
8	Vandtryk regulator/filter (Guldager leverance)
9	ClO ₂ injektor (Guldager leverance)
10	Modtryks- og sikkerhedsventil (Guldager leverance)
11	Intern ClO ₂ doseringspumpe (Guldager leverance)
12	Gas detektorpanel (ekstraustyr)
13	Ekstern ClO ₂ doseringspumpe (ekstraustyr)
14	Syre sikkerhedsbeholder (Lovkrav - Guldager leverance)
15	Klorit sikkerhedsbeholder (Lovkrav - Guldager leverance)
16	Gas sensor (ekstraustyr)

Multipunkts dosering

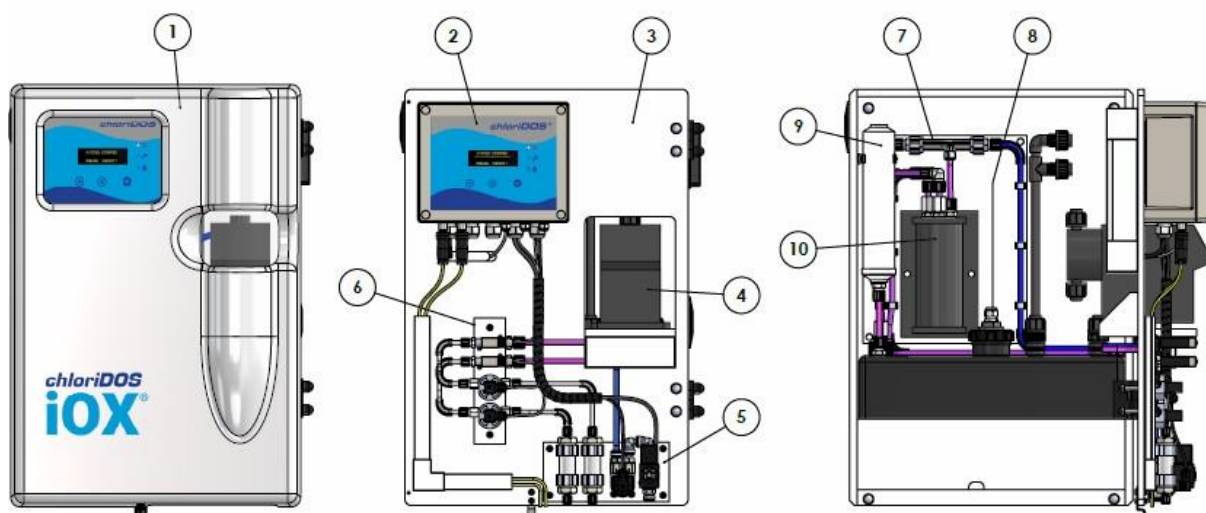


Produktbeskrivelse

Designkoncept

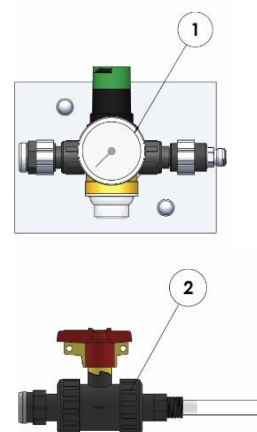


Funktions udstyr



Element	Beskrivelse af funktions udstyr
1	iOX® plast dæksel
2	chloriDOS® controller & OLED-skærm
3	Hængslet måling & kontrolboard
4	Intern ClO ₂ doseringspumpe
5	Kontrol af fortynding
6	Styring af kemisk reagens flow
7	Reagens, vakuum & fortyndings anordning
8	Batch tank niveausensor enhed
9	Lugtreducerende filter
10	ClO ₂ reaktor
Element	Hjælpeudstyr
1	Vandtryksregulator/filter
2	Doseringspumpe indsprøjtningventil

Hjælpeudstyr



Tekniske Specifikationer

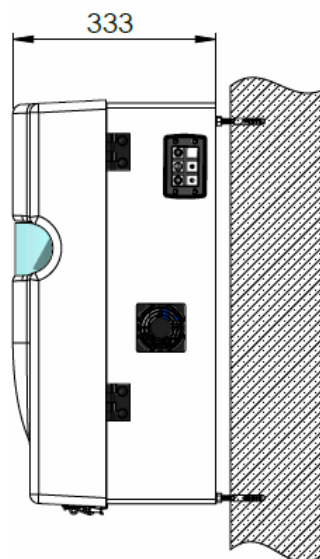
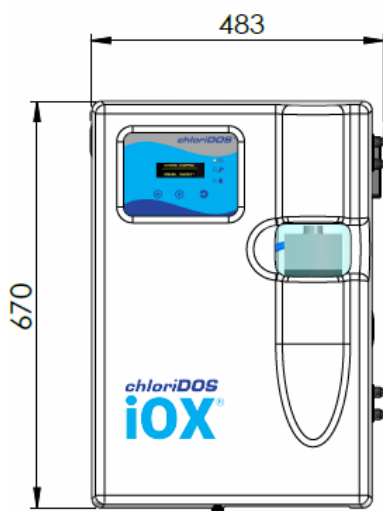
iOX®-Tekniske data

Beskrivelse	Enhed	chloriDOS® iOX® Kapacitet			
		5	10	20	40
Klordioxid (ClO ₂) kapacitet	G/h	5	10	20	40
ClO ₂ opløsning styrke	%	2			
ClO ₂ batch opløsnings styrke	MG/L	500	1000	1500	
ClO ₂ produktion for batch løsning	L/h	9,5	10	13,5	26,9
ClO ₂ batch tank indhold	l	8,5			
Strømforsyning	-	110-240VAC/Ø1/50-60Hz			
Effekt	W	20			
Samlet max doseringsmængde	L/h	15			30
Fremførings vandtryk	Bar	2 til 8			
Nominelt vandforbrug	L/h	9,6	9,4	12,4	24,8
Samlet reagensforbrug 1:1 ratio	L/h	0,26	0,52	2,0	4,0
Beskyttelsesklasse	IP	54			
Tilladt omgivelsestemperatur	°C	35			
Tilladt fødevandstemperatur	°C	30			

* koncentration af prækursor (efter vægt): 9% HCl/7,5% NaClO₂

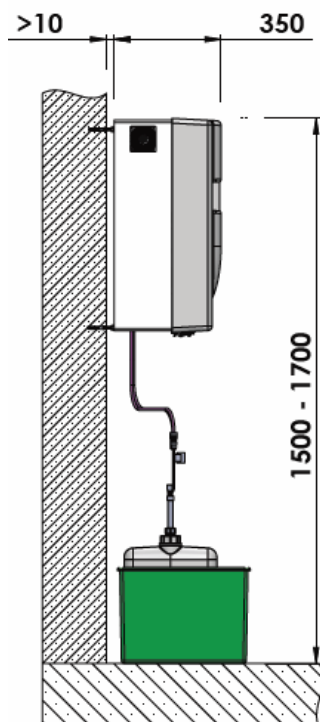
Dimensioner Vægt

iOX® Overordnede dimensioner

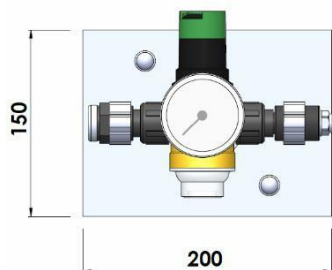


Fragt vægt: 25 kg

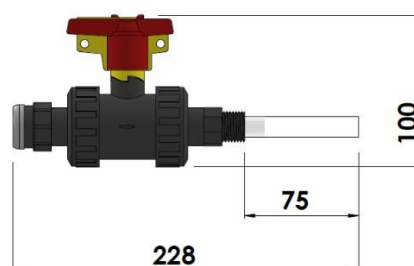
Anbefalede dimensioner for installationen



Vand PRV-dimensioner



Mål for isolations ventil for injektion



System Tilbehør

ChemiDOS™

iOX® Smart Digital dosering

chemiDOS doseringspumper anbefales til den pålidelige dosering af Klordioxid opløsninger i kombination med iOX®. Tre specielt tilpassede CDG-SLPxxPVT modeller er særligt egnede til at supplere iOX® med hensyn til kapacitet, materiale kompatibilitet og kontrol funktionalitet. Flersprogs grafisk digital skærm.



En enkelt chemiDOS pumpe er konstrueret til at monteres direkte i iOX®-enheder og/eller monteret uden på iOX®-enhed, afhængigt af doserings konfiguration og applikationskrav.

Tekniske data

chemiDOS Smart Digital		Pumpe model		
		CDG-SLD05	CDG-SLD10	CDG-SLD20
Leveringskapacitet ved maks. modtryk	L/h	5,1	10,7	20,4
	ml/dosering	0,57	1,19	2,27
Maksimalt leveringstryk	Bar	16	10	5
Leveringskapacitet ved gennemsnitligt modtryk	L/h	5,7	11,3	21,2
	ml/dosering	0,63	1,26	2,36
Gennemsnitligt leverings tryk	Bar	8	5	2,5
Nominel frekvens	Rpm	150		
Ventil størrelse		DN3	DN4	
Rør tilslutningsstørrelser	MM ID/fra	4/6, 6/9, 6/12		
Spændingsforsyning		110-240V,-10%/5%, 50/60 Hz		
Strømforbrug	W	25		
Beskyttelse/isolerings klasse		IP65/F (med dækning af hætter på tilslutningerne)		
Materialer	Hoved	PVC		
	Mellemgulvet	TFM-PTFE belagt EPDM		
	Ventiler	Dobbelt-kugle keramik/keramik/FP M (kugle/sæde/pakning)	PTFE i dobbelt kugle /PVDF/FPM (kugle/sæde/pakning)	
Vægt	Kg	2,2		
Godkendt omgivelsestemperatur	°C	5-45		
Godkendt medietemperatur	°C	80		

Doseringskontrol:

Puls input, ekstern start-stop, niveau styring

System Tilbehør

iOX anlægget kan også leveres monteret på rack med aflåseligt opbevaringsrum for kemikalier.



System Tilbehør

chloriDOS® Kommunikation/telemetri

At drage fuld fordel af de iOX® funktionalitet: kemisk reagensmængde brug og advarsels alarm på minimumniveau, webstedets vandmåler aflæsninger, systemstatus og fejldiagnose, chloriDOS®-kommunikationsenhed kan levere alle disse oplysninger og meget mere.

Kommunikation er via RS485 Modbus ASCII. Valgfri telemetri opgradering kan give fuld Ethernet-og 3G/GSM/GPRS-kommunikation, som er ideel til fjernbetjening overvågning og data Trendvisning. Yderligere signalindgange kan tilsluttes for at overvåge andre anlægs forhold såsom temperatur og eksterne kontakt signaler.



Redox måling til styring af dosering eller kontrol af pulsstyret dosering



En kompakt analysator med gelfyldt elektrode. Overvågning og kontrol af Redox potentialet i vandtanke og processtrømme, for at give pålidelig indikation af at desinfektionsniveauet opretholdes inden for de operationelle retningslinjer for processen. Analysatoren kan bruges til direkte styring af en iOX® chemiDOS doseringspumpe, eller bruges som overvågning. Leveres som standard med MOD bus kommunikation.

chloriGAS® detektering af klordioxid-gas

Til påvisning af ClO₂ gas til at overvåge det lokal luftmiljø På forudbestemte sikkerhedsgrænser med indbygget visuel og akustisk alarm med mute-funktion. Alarm-og fejl relæer med fejlsikker betjening. Leveres med gas sensor 0 til 1 Ppm ClO₂.



Vand testning

Den vigtige opgave med at foretage klordioxid-test og-måling kan udføres nemt og præcist ved hjælp af fotometriske testudstyr. Bærbare testkit er ideelle til on site måling og servicepersonale, der ønsker at bekræfte at drift og vandforhold ligger inden for det ønskede.

chloriDOS®, iOX®, Chlorides®-og chloriGAS® er varemærker, der tilhører:

Gaffey Technical Services Ltd.

Unit 3A Larsen Road, Huncoat Business Park, Accrington, BB5 6NT, BI

T. + 44 (0) 695 350180 F. + 44 (0) 695 350181 email: info@gaffey.co.uk www.gaffey.co.uk

