

Pi

Water Quality Analysers

DioSense – Analyzátor chlórdioxidu

Rad analyzátorov a monitorov chlórdioxidu DioSense využíva najmodernejšie a najlepšie senzory chlórdioxidu dostupné na dnešnom trhu. Sú to membránové zariadenia, ktoré sú necitlivé na chlór, nepoužívajú žiadne reagenty, sú extrémne stabilné, majú znížené požiadavky na údržbu a celkové náklady na prevádzku.

Ampérometrické senzory - kontinuálny procesný ClO₂ analyzátor

Žiadne chemické reagenty - nižšia obstarávacia cena

Žiadne chemické reagenty - nižšia obstarávacia cena

Vhodný najmä pre pitné a úžitkové druhy vôd

Až 6 mesiacov medzi jednotlivými údržbami

Žiadna interferencia zvyškového chlóru

Žiadna interferencia zvyškového chlóru



Senzory a prietokové meracie komory DioSense sú dostupné s rôznymi regulátormi, a tým Vám dávajú rovnako skvelý výkon so rozličnými možnosťami komunikácie, zobrazenia a ovládania. S radom analyzátorov chlórdioxidu DioSense dostanete všetko, čo potrebujete - a nič, čo nepotrebuje.

CRONOS DioSense



- Vysoká kvalita merania a viacjazyčná podpora
- Nízka obstarávacia cena
- Pripojíte nos až 3 senzory
- Voliteľné vybavenie zahŕňa:
 - až 3 výstupy 4-20mA outputs
 - až 4 relé (solid state alebo mechanické)
 - Modbus TCP
 - Modbus ASCII/RTU
 - Profibus
 - HART
 - vstupný prepínač toku
 - PID riadenie

CRIUS® DioSense



- Vysoká kvalita merania a viacjazyčná podpora
- Nízka obstarávacia cena
- Farebný displej a klávesnica
- Sofistikované komunikačné
- Všetky CRONOS vlastnosti a navyše:
 - textové alarmy
 - vzdialený internetový prístup
 - záznam dát
 - automatické čistenie
 - až 6 senzorov a výstupov v jednej riadiacej jednotke
 - integrované riadenie toku

CRATOS DioSense



- Najvyššia kvalita merania a viacjazyčná podpora
- Stredná obstarávacia cena
- Farebný dotykový displej
- Všetky CRONOS a CRIUS® vlastnosti a navyše:
 - až 12 senzorov v jednej riadiacej jednotke
 - najnižšia cena na bod merania

find us at www.processinstruments.net

Princíp činnosti

Membránový amperometrický senzor chlórdioxidu je dvoj-elektrodový senzor, ktorý funguje pri zvýšenom potenciáli (napätí), ktorý na oplátku eliminuje posun nuly. Ich unikátny dizajn nevyžaduje k svojej inosti žiadne reagenty i chemické roztoky a kalibrácia je jednoduchá a jednobodová (kalibrácia nuly vzhľadom k použitému zvýšenému napätiu nie je potrebná). Okrem najmodernejších amperometrických senzorov chlórdioxidu, rad analyzátorov DioSense má všetky funkcie, ktoré potrebujete. Staí si vybrať regulátor CRONOS, CRIUS® alebo CRATOS, čím dostanete najkvalitnejší monitor chlórdioxidu so všetkými funkciami, ktoré potrebujete za najnižšiu možnú cenu. To znamená, že zaplatíte za všetko, o potrebuje, ale za ni, o nepotrebuje, bez straty na kvalite merania.

Sistema autopulente

Ako je uvedené v samostatnej brožúre, DioSense prístroje môžu byť vybavené tak, aby sa automaticky čistili v užívateľsky definovaných intervaloch. Autoflush je obzvlášť užitočný pri príprave jedál, celulózy, papiera a v mnohých aplikáciách, kde sa môžu vyskytovať nánosy nečistôt vo vzorke. Rad monitorov chlórdioxidu je odolný voči prítomnosti tenzidov, preto je veľmi vhodný v aplikáciách ako je čistenie produktov určených ku konzumácii.

Úpravy vody

- Riadenie dávkovania chlórdioxidu
- Vzdialené meracie miesta
- Chladiace veže
- Príprava jedál
- Nemocnice
- Sekundárna chlorizácia

Kdekoľvek, kde máte požiadavku na meranie zvyškového chlórdioxidu je vhodná aplikácia pre DioSense. Rad monitorov chlórdioxidu DioSense je zvlášť vhodný pre prácu v miestach, kde je najdôležitejšia spoľahlivosť a jednoduché použitie.

Multi-senzorové systémy

Celý rad monitorov a regulátorov chlórdioxidu DioSense môže byť vybavený ďalšími senzormi ako sú senzory chlóru i pH. Prosím, opýtajte sa svojho miestneho distribútora pre viac informácií.

Náklady

So svojimi zníženými nárokmi na údržbu, so zníženým počtom kalibrácií a zníženým počtom náhradných dielov, analyzátor CIO2 DioSense sú nesporne najefektívnejšie analyzátor CIO2 k dispozícii.

Špecifikácia Sonda senzoru chlórdioxidu

Aplikácia:	Všetky druhy úpravy vôd (napr. v práčke, v továrňach Clean-in-place)
Typ:	Membránou pokrytý, amperometrický dvoj-elektrodový systém
Meraná veličina:	Chlórdioxid
Rozsahy senzoru:	0 - 0.05 mg/l ; 0-2 mg/l; 0-5 mg/l; 0-10 mg/l; 0-20 mg/l
Rozpustenie:	0 - 0.1 mg/l
Opakovateľnosť :	< 1%
Pracovná teplota:	viac ako 5°C, ale menej ako 50 °C
Teplotná kompenzácia:	Automaticky prostredníctvom integrovaného termistora (teplota sa mení keď je väčšia ako 5°C)
Max. prípustný prevádzkový pretlak:	1,0 Bar, žiadny tlak, impulzy i vibrácie
Prietoková rýchlosť :	Približne 30l/h, závislosť nízkej prietokovej rýchlosti je daná
Rozsah pH:	pH1 až pH11
čas zabehnutia:	Prvé spustenie približne 1 hod.
Doba odozvy:	T ₉₀ : približne 20 sek.
Nastavenie nulového bodu:	Nie je potrebné
Kalibrácia sklonu:	Na zariadení, analytickým stanovením
Interferencie	Cl ₂ : neprekáža O ₃ : sa meria s citlivosťou 25-krát vyššou než CIO2 1% kyseliny sírovej alebo 1% kyseliny dusíkej vo vode nemajú žiadny vplyv na správanie merania
Rozmery:	Priemer: približne 25 mm, Dĺžka: približne 175 mm (4-pólový konektor so skrutkami) približne 220mm (4-20mA, 2-pólový konektor)
Skladovanie:	Mrázom chránené, suché a bez elektrolytu, bez obmedzenia. Použité membránové uzávery nemôžu byť skladované!
Údržba:	Kalibrácia raz týždenne. Výmena membránových uzáverov: raz za rok (v závislosti od kvality vody) Výmena elektrolytu: každých 3 až 6 mesiacov



everything you need, and nothing you don't
find your local supplier at www.processinstruments.net

