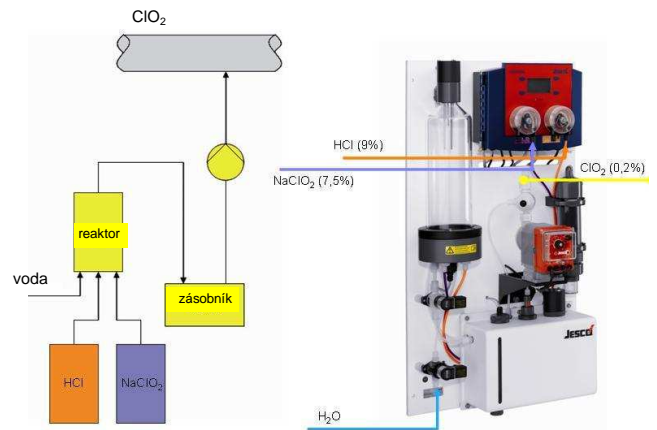


JESCO EASYZON - generátory chlordioxidu (ClO₂)

JESCO EASYZON - je pro Vás bezpečná a garantovaná volba pro výrobu chlordioxidu

Chlordioxid ClO₂ – je významný dezinfekční prostředek s touto základní charakteristikou:

- dezinfekce je účinnější a jistější než s chlorem
- má 2,5x vyšší faktor účinnosti než chlor, tím je rychlejší a efektivnější
- není tak intenzivní po stránce chuťové a pachové jako chlor
- je velmi dobře rozpustný ve vodě, stabilnější jak chlor s delším dezinfekčním účinkem než chlor
- jeho koncentrace ve vodě je dobře měřitelná a tedy i dokumentovatelná
- velmi účinný při potírání Legionelly ve vodě, potlačení biologických filmů ve vodě
- je účinný vůči řasám, spórám a virům
- velmi vhodný pro úpravy pitných vod
- vzhledem k fyzikálně chemickým vlastnostem je ale nutná jeho výroba v místě aplikace



JESCO EASYZON - generátory chlordioxidu pracují na bázi chemické reakce chloritanů s kyselinou



Základní informace o dostatečnosti / spotřebě roztoků chemikálií u zařízení na produkci ClO₂ – JESCO EASYZON 5b (výroba 5g ClO₂/hod)

Používané roztoky chemikálií pro produkci:

1. chloritan sodný NaClO₂ (7,5% dle EN 938)
2. kyselina chlorovodíková HCl (9,0% dle EN 939)

Zařízení může připravit maximálně 5 g ClO₂/h z nádrže produktu. Tato maximální kapacita je dosažitelná při maximální objemové množství v průběhu doby 1 hod.

Spotřeba 7,5% roztoku NaClO₂ pro 5,0 g ClO₂: za hodinu: 179 ml/h
za den: 24 h x 179 ml/h = 4296 ml/d = 4,3 l/d

Spotřeba 9,0% roztoku HCl pro 5,0 g ClO₂: za hodinu: 520 ml/h
za den: 24 h x 520 ml/h = 12480 ml/d = 12,5 l/d

Dostatečnost roztoků chemikálií u zařízení EASYZON 5b

V tabulce jsou uvedeny údaje spotřeby roztoků chemikálií pro vyráběná množství ClO₂ a s tím spojené maximální objemové množství dezinfikované vody v závislosti na použité koncentraci oxidu chloričitého. To vše v podmínkách plynulého nepřetržitého provozu 24 h/d při produkci množství 5 g ClO₂/h.

doba	ClO ₂	roztoky		max. množství dezinfikované vody při koncentraci ClO ₂)*						
		NaClO ₂	HCl	0,2 mg/l	0,3 mg/l	0,4 mg/l	0,5 mg/l	0,6 mg/l	0,8 mg/l	1,0 mg/l
h	g	ml	ml	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	5	179	520	25	16,7	12,5	10	8,3	6,25	5

)* Při zohlednění hustot pro roztok 7,5% NaClO₂ (1,05 g/ml při 20°C) a 9,0% HCl (1,04 g/ml při 20°C) z toho vyplývají nepřatrně odlišné hodnoty.