

EASYZON[®] 5 – generátor chlordioxidu

Správná dávka dezinfekce

Voda je vzácným zdrojem. Zdá se být samozřejmostí jednoduše otočit vodovodním kohoutkem a hned z něj vytryskne čirá, čistá a čerstvá voda. Avšak spotřeba vody v průmyslu v celosvětovém měřítku neustále roste, stejně jako spotřeba v domácnostech. Účinná úprava vody se tedy stává stále důležitější. Inovační systémová řešení firmy Lutz-Jesco přispívají významnou měrou k úpravě pitné i užitné vody, resp. vody pro koupaliště a bazény a díky intenzivnímu výzkumu a vývoji navíc v tomto směru představují mezinárodně uznávaná měřítka.

EASYZON 5 – kompaktní řešení

Při úpravě vody je oxid chloričitý známý jako účinný oxidační prostředek, který se používá mimo jiné i při potírání Legionelly.

Oxid chloričitý se vyznačuje vysokým dezinfekčním účinkem, který působí dokonce i při vysokých hodnotách pH, při kterých je chlorování jinak již neúčinné. Oxid chloričitý má práh čichového vnímání vyšší než je tomu u chlóru a navíc má delší životnost ve vodovodních rozvodech. Je tedy velice vhodný pro použití ve značně rozvětvených vodovodních sítích.

EASYZON 5 představuje kompaktní zařízení pro lokální produkci oxidu chloričitého, které se vyznačuje vysokou stabilitou svého produktu, tedy oxidu chloričitého. Při použití tohoto zařízení se vyprodukuje koncentrovaný základní roztok, který je účinný i po uplynutí 24 hodin svého uložení.

Funkční popis zařízení

Toto zařízení pracuje podle dané technologie chloritanů a kyselin v režimu dávek, přičemž využívá běžně dostupných koncentrací kyseliny chlorovodíkové a chloritanu sodného. Optimální reakční podmínky se zajišťují prostřednictvím kontroly výšky hladiny a míchadla v reaktoru. Hadicová čerpadla zajišťují spolehlivou dopravu chemikálií. Systém řízení kontroluje každý agregát a jeho plnění daného úkolu. V případě potřeby monitoruje také okolní vzduch prostřednictvím čidla na přítomnost ClO₂.

Díky optimalizovanému průběhu a vedení reakce je zajištěna produkce velice stabilního roztoku oxidu chloričitého, který odpovídá požadavkům DIN EN 12671.



Stručná charakteristika

- vysoká stabilita produktu
- kompaktní, předem smontovaná jednotka
- plná připravenost k provozu
- zásobování více míst vstřiku z jednoho zařízení

Technické údaje

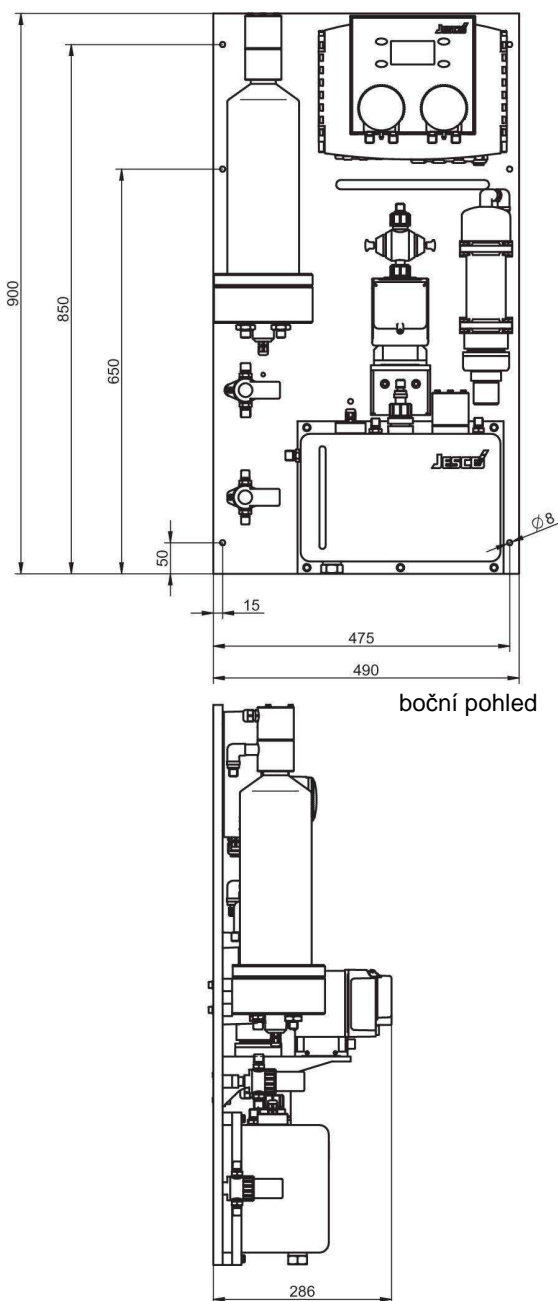
produkční výkon	5g ClO ₂ /h
koncentrace produktu	2g ClO ₂ /l
rozměry (Š x V x H)	490 x 1000 x 263 mm
hmotnost s naplněnou nádržkou	cca 25kg
provozní napětí	230V, 50/60 Hz
krytí	IP 65
max.příkon	max. 100 W
výstražné relé (měnič)	max. 230 V/3 A
provozní teplota	10...40°C
užitný objem nádržky produktu	5700 ml
trvanlivost roztoku ClO ₂ při skladovací teplotě 15°C	> 24 hod
použité chemikálie: kyselina chlorovodíková chloritan sodný	9% dle EN 939 7,5% dle EN 938
ředící voda v kvalitě pitné vody	max. 5 l/h / 1...2 bar
dávkovací čerpadlo pro ClO ₂	MAGDOS LK4
dávkovací tlak	do 10 bar
ovládání dávkovacího čerp.	impulzní frekvence

EASYZON® 5 – generátor chlordioxidu

Modelová varianta

název produktu	obj.číslo
EASYZON 5	62001001

Rozměrový náčrtek



veškeré míry v „mm“

Rozsah dodávky

Zařízení EASYZON 5 se montuje na nástěnnou desku spolu následujícími konstrukčními skupinami:

- ovládání s hadicovými čerpadly
- reaktor
- magnetické ventily
- nádržka na produkt
- patrona s aktivním uhlím
- dávkovací čerpadlo na roztok oxidu chloričitého s multifunkčním ventilem

Standardní rozsah dodávky zahrnuje 2 sací vedení (630 mm) pro odběr chemikálie z běžných kanistrů.

Příslušenství

Vlastní produkční zařízení se může dodatečně doplnit následujícím příslušenstvím k instalaci a provozu:

popis	obj.číslo
Záchytná vana pro chemikálie objem 60 l	12000118
Místo vstřiku pro roztok ClO ₂ studená voda 5...30°C teplá voda 30...60°C	12302017 12300061
Dávkovací hadice PTFE 4/6 mm	97758
Sada výstražných štítků pro zařízení ClO ₂ německy anglicky	29800011 29800012
Systém komparátoru pro manuální určení obsahu ClO ₂ ve vodě	23800006
Fotometr pro parametry vody: Cl ₂ , hodnota pH	23800003
Plynové čidlo na kontrolu přítomnosti ClO ₂ v okolním vzduchu	78393
potrubní oddělovač ½" dle EN 1717 pro napájení vodou	36021
Redukční ventil ½" pro napájení vodou (potřebný pro napájecí tlak nad 3 bar)	36022
Pomocný magnetický ventil pro napájení vodou „AquaStop“ 230 V/50 Hz, ½", bez napětí uzavřený	88486
Ochranný obal	19800001

S výběrem dalšího příslušenství pro integraci zařízení vám rádi pomůžeme (např. kontaktní vodoměr, prvky regulace a měření, další odběrová čerpadla pro ClO₂).