

EASYZON[®] 5 – zariadenie na výrobu chlórdioxidu

Správna dávka dezinfekcie

Voda je vzácnym zdrojom. Zdá sa byť samozrejmosťou jednoducho otočiť vodovodným kohútikom a hneď z neho vytryskne číra, čistá a čerstvá voda. Avšak spotreba vody v priemysle v celosvetovom meradle neustále rastie, rovnako ako spotreba v domácnostiach. Účinná úprava vody sa teda stáva čoraz dôležitejšou. Inovačné systémové riešenia firmy Lutz-Jesco prispievajú významnou mierou k úprave úžitkovej vody, resp. vody pre kúpaliská a bazény a vďaka intenzívnemu výskumu a vývoju v tomto smere predstavujú medzinárodne uznávané meradlá.

EASYZON 5 – kompaktné riešenie

Pri úprave vody je oxid chloričitý známy ako účinný oxidačný prostriedok, ktorý sa používa okrem iného aj pri potieraní legionelly.

Oxid chloričitý sa vyznačuje vysokým dezinfekčným účinkom, ktorý pôsobí dokonca i pri vysokých hodnotách pH, pri ktorých je chlórovanie inak už neúčinné. Oxid chloričitý má prah čuchového vnímania vyšší ako je tomu u chlóru a navyše má vo vodovodných rozvodoch dlhšiu životnosť. Je teda veľmi vhodný na použitie v značne rozvetvených vodovodných sieťach.

EASYZON 5 predstavuje kompaktné zariadenie na lokálnu produkciu oxidu chloričitého, ktoré sa vyznačuje vysokou stabilitou svojho produktu, teda oxidu chloričitého. Pri použití tohto zariadenia sa vyprodukuje koncentrovaný základný roztok, ktorý je účinný aj po uplynutí 24 hodín svojho uloženia.

Funkčný popis zariadenia

Toto zariadenie pracuje podľa danej technológie chloritanov a kyselín v režime dávok, pričom využíva bežne dostupné koncentrácie kyseliny chlorovodíkovej a chloritanu sodného. Optimálne reakčné podmienky sa zaisťujú prostredníctvom kontroly výšky hladiny a miešadla v reaktore.

Hadicové čerpadlá zaisťujú spoľahlivú dopravu chemikálií. Systém riadenia kontroluje každý agregát a jeho plnenie danej úlohy. V prípade potreby monitoruje tiež okolitý vzduch prostredníctvom čidla na prítomnosť ClO₂.

Vďaka optimalizovanému priebehu a vedeniu reakcie je zaisťovaná produkcia veľmi stabilného roztoku oxidu chloričitého, ktorý odpovedá požiadavkám DIN EN 12671.



Stručná charakteristika

- vysoká stabilita produktu
- kompaktná, vopred zmontovaná jednotka
- plná pripravenosť k prevádzke
- zásobovanie viacerých miest vstreku z jedného zariadenia

Technické údaje

produkčný výkon	5g ClO ₂ /h
koncentrácia produktu	2g ClO ₂ /l
rozmery (Š x V x H)	490 x 950 x 286 mm
hmotnosť s naplnenou nádržkou	cca 25kg
prevádzkové napätie	230V, 50/60 Hz
krytie	IP 65
max. príkon	100 W
výstražné relé (menič)	max.230 V/3 A
prevádzková teplota	10...40°C
úžitkový objem nádržky produktu	5700 ml
trvanlivosť roztoku ClO ₂ pri skladovacej teplote 15°C	>24 hod
použité chemikálie:	
kyselina chlorovodíková	9% podľa EN 939
chloritan sodný	7,5% podľa EN 938
riediaca voda v kvalite pitnej vody	max.5 l/h / 1...2 bar
dávkovacie čerpadlo pre ClO ₂	až do 10bar
ovládanie dávkovacieho čerpadla	impulzná frekvencia alebo signál 20mA

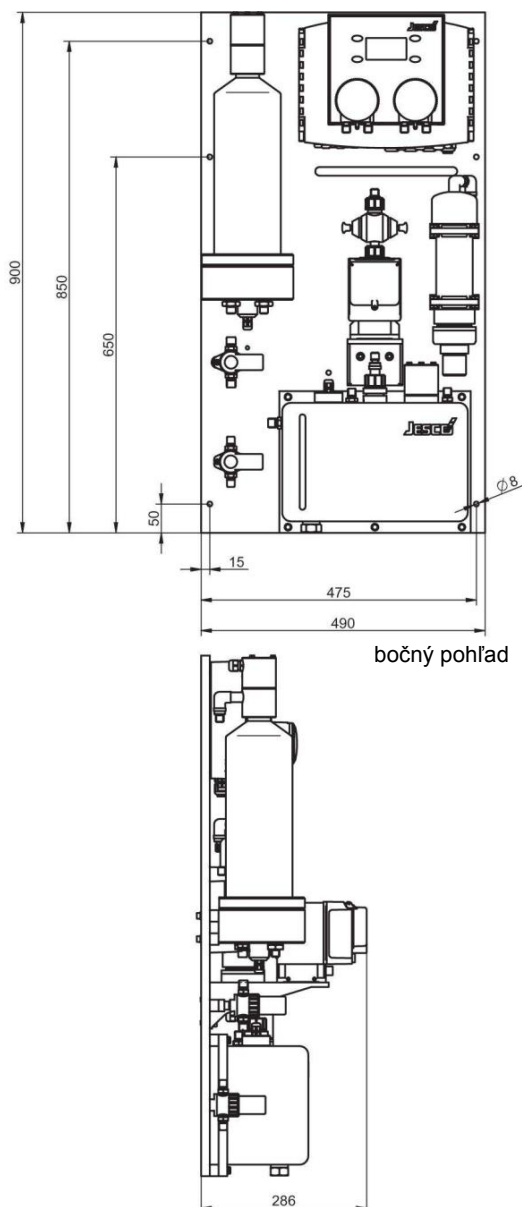
EASYZON[®] 5 – zariadenie na výrobu chlórdioxidu

Modelový variant

Názov produktu
EASYZON 5

Obj.číslo
62001000

Rozmerový náčrtok



všetky miery v mm

Rozsah dodávky

Zariadenie EASYZON 5 sa montuje na nástennú dosku spolu nasledujúcimi konštrukčnými skupinami:

- ovládanie s hadicovými čerpadlami
- reaktor
- magnetické ventily
- nádržka na produkt
- patróna s aktívnym uhlím
- dávkovacie čerpadlo na roztok oxidu chlórčitého s multifunkčným ventilom

Štandardný rozsah dodávky zahŕňa 2 sacie vedenia (630 mm) pre odber chemikálie z bežných kanistrov.

Príslušenstvo

Vlastné produkčné zariadenie sa môže dodatočne doplniť nasledujúcim príslušenstvom k inštalácii a prevádzke:

popis	obj.číslo
Záchytná vaňa pre nádobu s chemikáliami do 60 l	12000118
Miesto vstreku pre roztok ClO ₂ studená voda 5...30°C	12302017
teplá voda 30...60°C	12300142
Dávkovacie hadice PTFE 4/6 mm	97389
Sada výstražných štítkov pre zariadenie ClO ₂ nemecky	29800011
anglicky	29800012
Systém komparátorov pre manuálne určenie obsahu ClO ₂ vo vode	23800006
Fotometer pre parametre vody: Cl ₂ , hodnota pH	23800003
ClO ₂ -pre manuálne určenie obsahu ClO ₂ vo vode	
Plynové čidlo na kontrolu prítomnosti ClO ₂ v okolitom vzduchu	
Prerušovač potrubného vedenia ½" podľa EN 1717 pre napájanie vodou	36021
Redukční ventil ½" pre napájanie vodou (potrebný pre napájací tlak nad 3 bar)	36022
Pomocný magnetický ventil pre napájanie vodou „AquaStop“ 230 V/50 Hz, ½", bez napätia uzatvorený	88486
Ochranný obal	19800001

S výberom ďalšieho príslušenstva pre integráciu zariadenia vám radi pomôžeme (napr. kontaktný vodomer, prvky regulácie a merania, ďalšie odberové čerpadlá pre ClO₂).

EASYZON[®] 5 – zariadenie na výrobu chlórdioxidu