

Generátor chlordioxidu EASYZON[®] D

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 D – kompaktní řešení

Při úpravě vody je oxid chloričitý známý jako účinný oxidační prostředek, který se používá mimo jiné jak v pitné tak i v technologické vodě.

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 D představuje kompaktní zařízení pro lokální produkci oxidu chloričitého, které se vyznačuje spolehlivou funkčností a jednoduchou obsluhou.

Funkční popis zařízení

Toto zařízení pracuje na základě chemické reakce chloritanů a kyselin v plynulém režimu, přičemž využívá běžně dostupných koncentrací kyseliny chlorovodíkové a chloritanu sodného. Dávkovací čerpadla zajišťují spolehlivou dopravu chemikálií do tlakového reaktoru. Impulzní snímače kontrolují Průtoky chemikálií a takto zajišťují stále stejnou kvalitu produktu. Zařízení je namontováno na nástěnné desce a doplněno obtokovými armaturami pro předběžné ředění roztoku oxidu chloričitého. Takto dochází ke značnému zředění tohoto dezinfekčního prostředku, který se pak odvádí k místu svého využití.



Stručná charakteristika

- dlouhodobě stabilní působení dezinfekce
- výroba dezinfekčního prostředku přímo na místě
- ekonomicky výhodné řešení
- kompaktní konstrukční uspořádání
- pohodlná obsluha
- integrovaná kontrola všech funkcí
- dezinfekce působí i při vysoké hodnotě pH

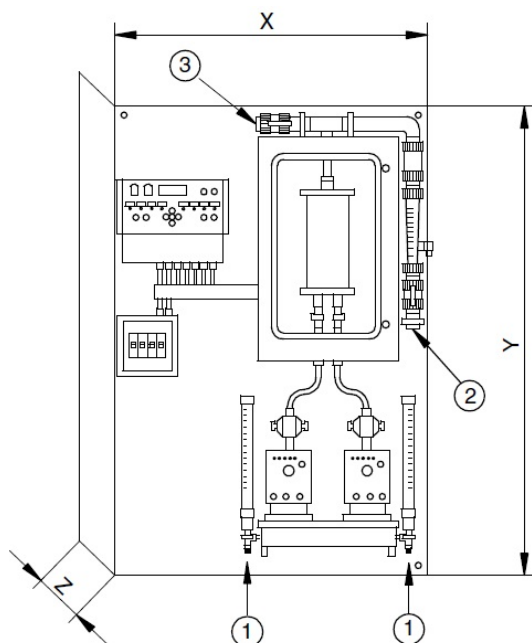
Technické údaje

produkční výkon	48 až 1440 g ClO ₂ /h
koncentrace produktu	20g ClO ₂ /l (výstup z reaktoru) < 2g ClO ₂ /l (po zředění)
rozměry (Š x V x H): EASYZON 35..130 D EASYZON 300..1400 D	750 x 1000 x 340 mm 900 x 1350 x 420 mm
provozní napětí	230 V / 50 Hz
krytí	IP 54
provozní teplota	4...40°C (bez přímého slunečního záření)
použité reagenty: kyselina chlorovodíková chloritan sodný	9% dle EN 939 7,5% dle EN 938

Modelové varianty

název produktu	max. dávkované množství	max. prov. tlak	obj.č.
EASYZON 35D	48g ClO ₂ /h	12 bar	62000017
EASYZON 60D	99g ClO ₂ /h	12 bar	62000018
EASYZON 130D	130g ClO ₂ /h	12 bar	62000012
EASYZON 300D	316g ClO ₂ /h	8 bar	62000014
EASYZON 700D	800g ClO ₂ /h	10 bar	62000015
EASYZON 1400D	1440g ClO ₂ /h	4 bar	62000016

Rozměrový náčrtek



veškeré míry v „mm“

EASYZON	Š (mm)	V (mm)	HI (mm)	nápojení sacího vedení	nápojení řídicí vody
typ	X	Y	Z	1	2 a 3
35 D	750	1000	340	PVC hadička 4/6mm	PVC trubka d25/DN20
60 D	750	1000	340	PVC hadička 4/6mm	PVC trubka d25/DN20
130 D	750	1000	340	PVC hadička 4/6mm	PVC trubka d25/DN20
300 D	900	1350	420	PE hadička 6/8mm	PVC trubka d25/DN20
700 D	900	1350	420	PE hadička 6/8mm	PVC trubka d32/DN25
1400 D	900	1350	450	PE hadička 8/12mm	PVC trubka d32/DN25

Rozsah dodávky

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

- dávkovací čerpadla s tlakovým stabilizačním ventilem a kontrolou průtoku
- kalibrační válec pro dávkovací čerpadla
- reaktor v ochranném pouzdře s aktivní ventilací
- ovládání s indikací všech provozních stavů
- předběžné ředění roztoku oxidu chloričitého s uzavíracími kohouty, zpětným ventilem a průtokoměrem

Standardní rozsah dodávky zahrnuje také sací vedení a plovákové spínače pro nádržky chemikálií.

Příslušenství

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

popis	obj.č.
záchytná vana pro chemikálie vel. do 60 l	12000118
sada výstražných štítků pro zařízení ClO ₂ německy	29800011
anglicky	29800012
systém komparátoru pro manuální určení obsahu ClO ₂ ve vodě	23800006
fotometr pro parametry vody: Cl ₂ , hodnota pH, ClO ₂ - pro manuální určení obsahu ClO ₂ ve vodě	23800003
plynové čidlo s výstražnou signalizací na kontrolu přítomnosti ClO ₂ v okolním vzduchu	23600211
ochranný obal	19800001

S výběrem dalšího příslušenství pro integraci zařízení vám rádi pomůžeme (např. kontaktní vodoměr, prvky regulace a měření, oběhové čerpadlo pro řídicí vodu).