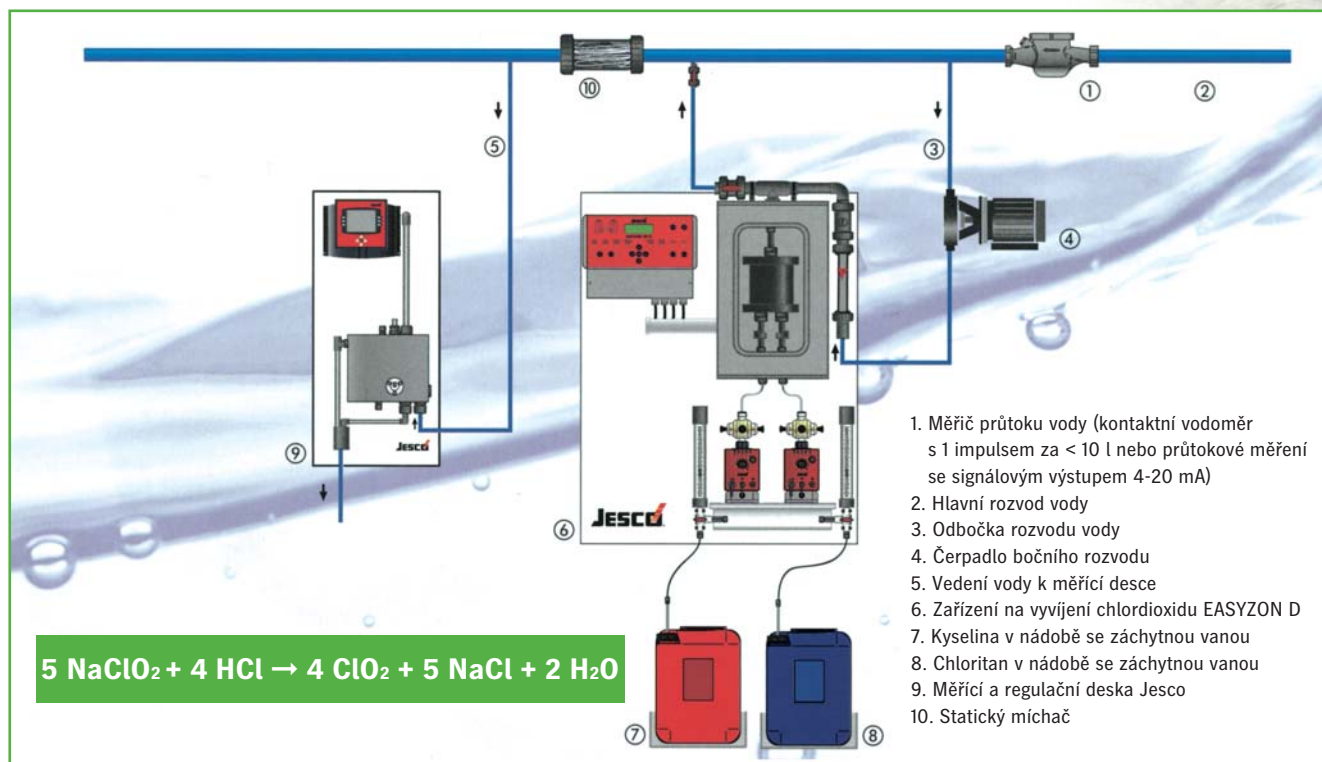


# Jesco dezinfekce chlordioxidem



## Krátký proces pro bakterie - dlouhodobá technika pro Vás

### EASYZON - způsob výroby chlordioxidu

Chlordioxid je nestabilní plyn a nesmí se transportovat. Proto se vyrábí na místě jako vodní roztok v závislosti na spotřebě ve speciálně pro to vyvinutých zařízeních. EASYZON technologií se vyrábí chlordioxid relativně cenově výhodně z kyseliny solné (chlorovodíkové) a chloritanu sodného v běžně prodejných koncentracích. Vyráběný roztok chlordioxidu se přivádí do vodního proudu dle potřeby s využitím jeho vynikajících dezinfekčních vlastností také již při nízkých koncentracích.

### S EASYZONem správná dávka dezinfekce

Při hledání účinného, ověřeného, uznávaného a osvědčeného způsobu dezinfekce vody bylo hned jasné, že dezinfekce chlordioxidem tyto kritéria splňuje. Je nejenom čichově a chuťově neutrální, ale má také zřejmé výhody oproti ostatním běžným dezinfekčním prostředkům:

- nevznikají žádné vedlejší chlorové produkty
- chlordioxid je zřetelně stabilnější než chlor a má tímto vyšší dezinfekční kapacitu
- účinnost dezinfekce neklesá v oblasti pH vody od 4-10
- chlordioxid provádí zaručené usmrcení bakterií legionel ve vodě, biofilm se trvale poškodí
- chlordioxid má velmi dobré baktericidní, sporocidní, virucidní a algicidní vlastnosti
- účinnost dezinfekce je vyšší než například s chlorem

### EASYZON zařízení jsou vhodná pro téměř každé použití při úpravě vody:

- likvidace legionely
- ošetření pitné a odpadní vody
- nápojový a potravinový průmysl
- zemědělství (ovoce, zelenina, chov dobytka atd.)
- užitková voda, průmyslová voda

### Chlordioxidová zařízení od firmy Jesco a jejich rozhodující plusové body:

- kompaktní technologie
- komfortní jednoduchá obsluha moderní řídicí elektronikou
- kompletní smontované zařízení připravené k okamžitému použití
- integrované vlastní monitorování všech funkcí
- rozsáhlé příslušenství od jednoho výrobce

### Pro každý úkol správné řešení

Požadavky na chlordioxidová zařízení jsou stejně rozmanité jako jejich možnosti použití a řešené úlohy. Jesco má proto pro různé oblasti použití vhodné EASYZONy. Najdeme také pro Vás odpovídající řešení.

### EASYZON 5

Dodává až 5 g chlordioxidu za 1 hodinu, správná volba pro výrobu a dávkování chlordioxidu při průtoku vody max. 25 m<sup>3</sup>/h. Je např. obzvláště vhodný k hubení legionel ve sportovních zařízeních, bytech, nemocnicích a hotelích, ale i v průmyslové oblasti.

### EASYZON D a C

S těmito zařízeními můžete vyrobit 36 - 1.440 g ClO<sub>2</sub>/h (D) a 238 - 10.000 g ClO<sub>2</sub>/h (C), jedná se o optimální zařízení při větším množství ošetřované vody do max. 180 - 7.200 m<sup>3</sup>/h (D) a 1.190 - 50.000 m<sup>3</sup>/h (C).

Obě zařízení pracují technologií kyselina - chloritan:

**EASYZON D** - s běžnými ředěnými chemikáliemi

**EASYZON C** - s běžnými koncentrovanými chemikáliemi

# Jesco zařízení pro výrobu chlordioxidu

## EASYZON® 5



### EASYZON® - kompaktní řešení

Při úpravě vody je chlordioxid známý jako účinné oxidační činidlo a používá se mimo jiné pro úpravu pitné a průmyslové vody. Chlordioxid vyniká vysokým dezinfekčním účinkem při vysokých hodnotách pH, při kterých se snižují účinky chlorování, chlordioxid však stále působí. Upravená voda chlordioxidem je méně cítit po chloru a dezinfekční a oxidační účinky mají mnohem delší trvanlivost. Z tohoto důvodu je chlordioxid vhodný i pro dezinfekci vody v široce rozvětvených sítích potrubí, v komplikovaných systémech domovních rozvodů a pro dlouhé potrubní trasy. EASYZON® je kompaktní zařízení k řízené výrobě chlordioxidu přímo na místě, které se vyznačuje minimalizovanou tvorbou vedlejších produktů a vysokou stabilitou výrobu.

### Popis funkce

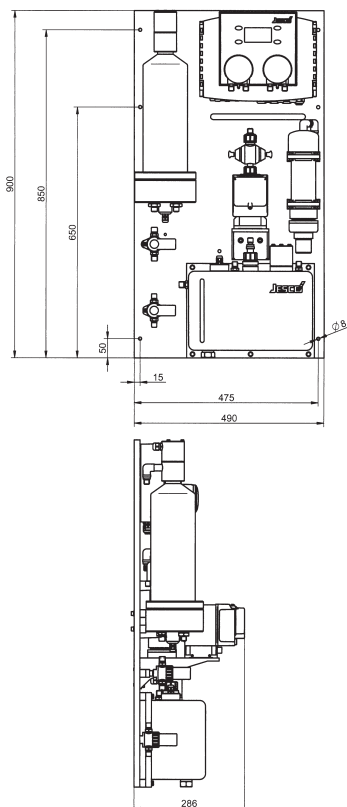
Zařízení pracuje na základě technologie kyselina/chloritan v nepřetržitém provozu a využívá snadno dostupnou, běžně koncentrovanou kyselinu solnou (chlorovodíkovou) a chloritan sodný. Optimální podmínky reakce jsou dosahovány pomocí kontroly stavu naplnění a míchacím zařízením v reaktoru. Peristaltická (hadičková) čerpadla se starají o bezpečné dávkování chemikálií a řídicí systém kontroluje jednotlivé části tak, aby byla zajištěna jejich správná funkce. Impulsní čidla kontrolují množství dávkovaných chemikálií a zabezpečují tak vysokou konstantní kvalitu vyrobeného produktu. Optimalizovanou reakcí je dosahována výroba velmi stabilního roztoku chlordioxidu, který plně vyhovuje požadavkům dle DIN EN 12671 a může se bez obav dávkovat i po 24ti hodinách skladování. Na základové desce jsou nainstalovány armatury pro předředění koncentrovaného chlordioxidu. Takto připravený dezinfekční prostředek je pak přiveden do míst dávkování. Podle potřeby je možné kontrolovat také vzduch v místnosti pomocí senzoru na ClO<sub>2</sub>.

### Obsah dodávky

EASYZON® je montován na kompaktní desce určenou k montáži na stěnu a obsahuje řídicí jednotku s peristaltickými čerpadly, reaktor, magnetické ventily, nádrž pro výrobek, patronu s aktivním uhlím, dávkovací čerpadlo pro roztok chlordioxidu s multifunkčním ventilem. Standardní dodávka rovněž obsahuje dvě sání (630 mm) pro odběr chemikálií z běžných kanystrů.

### Zkratka a dobře:

- Vysoká stabilita produktu
- Kompaktní, smontované a k použití připravené zařízení
- Integrovaná kontrola všech funkcí
- Plná použitelnost
- Napojení více dávkovacích míst z jednoho zařízení



# Jesco zařízení pro výrobu chlordioxidu

## EASYZON® 5

### Příslušenství

K dodávce systému EASYZON® je možné přibjednat následující příslušenství:

- záchytná vana pro chem. barely do 60 litrů
- vstřikovací místo pro roztok ClO<sub>2</sub> pro studenou 5..30°C nebo teplou vodu 30...60°C
- dávkovací hadice PTFE 4/6mm
- sada varovných značek pro ClO<sub>2</sub> – zařízení
- měřicí přístroj pro manuální stanovení ClO<sub>2</sub> ve vodě
- ClO<sub>2</sub> sensor pro kontrolu vzduchu v místnosti
- propojka trubek ½“ podle EN 1717 pro přívod vody
- tlakový redukční ventil ½“ pro přívod vody
- doplňkový magnetický ventil ½“ do přívodu vody „AquaStop“ 230V/50Hz
- fotometr pro měření Cl<sub>2</sub>, pH a ClO<sub>2</sub>

Výkon zařízení	5g ClO <sub>2</sub> / h
Koncentrace výrobku	2g ClO <sub>2</sub> / l
Rozměry	490 x 950 x 250 mm (š x v x h)
Hmotnost s nalněnou nádrží	cca 25 kg
Provozní napětí, příkon	230V 50/60Hz, max. 100W
Třída ochrany	IP65
Přepínací kontakt alarmu	max. 230V/3A
Externí připojení	beznapětové
Provozní teplota	10...40°C
Kapacita nádrže výrobku	5.700 ml (5,7 l)
Trvanlivost roztoku ClO <sub>2</sub>	> 24 hodin při skladovací teplotě 15°C
Použité chemikálie: chloritan sodný	7,5%tní podle EN 938
kyselina chlorovodíková	9%tní podle EN 939
Voda k ředění (pitná voda)	max. 5 l/h, 1..2 bar
ClO <sub>2</sub> dávkovací čerpadlo	MAGDOS DX4
Dávkovací tlak	až do 10 bar
Nastavení dávkovacího čerpadla	pulsní frekvence nebo signál 20mA

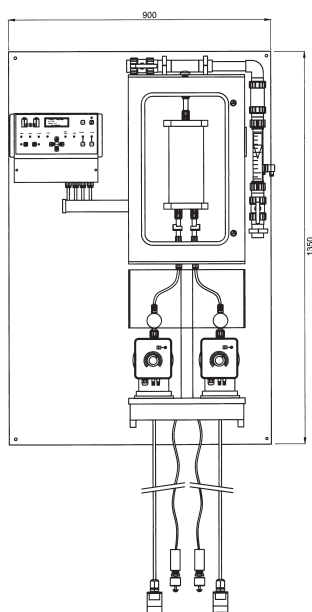
## EASYZON® D



EASYZON® 35...1400 D je montován na kompaktní desku určenou k montáži na stěnu a obsahuje následující díly: dávkovací čerpadlo s tlakovým ventilem a kontrolou proudění, kalibrační válec pro dávkovací čerpadla, reaktor v ochranné skřínce s aktivním větráním, řídicí jednotku s ukazatelem všech provozních stavů, předředění roztoku ClO<sub>2</sub> s uzavíracími kohouty, zpětným ventilem a měřidlem průtoku a sání s plovákovým uzávěrem pro nádoby s chemikáliemi.

### Zkratka a dobře:

- Rozsah výkonu 36 až 1.440 g/h
- Dlouhodobě stabilní účinná dezinfekce
- Výroba přímo na místě spotřeby
- Cenově výhodné
- Kompaktní konstrukce
- Pohodlná obsluha
- Integrovaná kontrola všech funkcí
- Dezinfekce účinná i při vyšších hodnotách pH



	Max. dávkované množství ClO <sub>2</sub> g/h	Max. provozní tlak (barů)
35 D	36	10
60 D	63	12
130 D	132	10
300 D	316	8
700 D	690	9
1400 D	1440	4

Koncentrace výrobku	20g ClO <sub>2</sub> / l
Provozní napětí	230V 50Hz
Třída ochrany	IP54
Provozní teplota	4...40°C
Použité chemikálie	
kyselina chlorovodíková	9%tní podle EN 939
chloritan sodný	7,5%tní podle EN 938