

## JESCO EASYZON - generátory chlordioxidu (ClO<sub>2</sub>)

### Obecně:

**Chlordioxid (oxid chloričitý ClO<sub>2</sub>)** je významnou dezinfekční látkou. Při aplikaci ClO<sub>2</sub> nevznikají vedlejší produkty ve formě Trichlorhalogenmetanů (THM), nevznikají rovněž halogenové sloučeniny. Je prokázáno, že ClO<sub>2</sub> působí převážně oxidačně a nevykazuje tzv. chlorační efekt. Tímto může ClO<sub>2</sub> plně působit na ostatní složky přítomné v upravované vodě. Pro dezinfekci s ClO<sub>2</sub> postačují nízké dávky, dezinfekce není ovlivňována reakcí vody (pH), ClO<sub>2</sub> je ve vodě velmi stabilní při dlouhodobém účinku. Tímto se velmi rozšiřuje jeho možnost aplikace při úpravě pitných vod.

Výroba chlordioxidu ClO<sub>2</sub> probíhá obecně pomocí chemické reakce, proto musí tato zařízení splňovat odpovídající legislativu.



### JESCO - garantovaná bezpečnost a spolehlivost v souladu s EU předpisy

**Stabilita chlordioxidu:** chlordioxid ClO<sub>2</sub> je nestabilní sloučenina, která vytváří množství vedlejších produktů neslučitelných pro aplikaci do pitných vod.

**JESCO EASYZON:** používá mikroprocesorem řízenou výrobní proces. Výsledný produkt ClO<sub>2</sub> může být až 24 hodin skladován. Tímto je generátor EASYZON 5 optimální pro aplikace se silnými odběrnými výkyvy

problém:	bezpečnost	plynná fáze výroby chlordioxidu může při vyšší koncentraci explodovat.
řešení:	JESCO EASYZON	řídí proces tak, že v žádném okamžiku nemůže dojít k vyšší koncentraci ani při výpadku napájecího proudu
problém:	provoz bez poruch	produkty výroby silně zplyňují, což vytváří zavzdušnění vedení a nefunkčnosti dávkovací techniky
řešení:	JESCO EASYZON	používá pro sání produktů peristaltická čerpadla, odolná proti zavzdušnění
problém:	hlídací, kontrolní funkce	výrobní proces bez monitoringu vytváří nebezpečné provozní stavy
řešení:	JESCO EASYZON	kontroluje každý krok produkce ClO <sub>2</sub> přes senzory a časové okno. Takto jsou všechny odchylky rozpoznány a poruchy hlášeny mikroprocesorovým řídicím systémem.
problém:	bez zápachu	je ztížená rozpoznatelnost úniku produktu
řešení:	JESCO EASYZON	má odvzdušnění zásobníku produktu a je vybaven filtrem s náplní aktivního uhlí. Zařízení může být instalováno i v uzavřeném prostoru.
problém:	hlásič úniku plynu	schopnost upozornit na nebezpečný stav
řešení:	JESCO EASYZON	má řídicí jednotku vybavenou připojením na senzor úniku plynu. Centrální hlásič úniku plynu není tedy potřebný.
problém:	soulad s předpisy	je Vámi dodaný generátor chlordioxidu certifikován?
řešení:	JESCO EASYZON	splňuje tato specifická nařízení a ustanovení vztahující se pro ClO <sub>2</sub> : DVGW W224, DVGW W624, EN 12671. Dále splňuje tato obecná ustanovení: výroba přístrojů, EMV- nařízení a zařízení pro provoz s nízkým napětím.