



## OSEC® L SYSTÉM NA VÝROBU CHLORNANU SODNÉHO PROCESNÍ TECHNOLOGIE WALLACE & TIERNAN®

Systém OSEC® L vyrábí <1,0% roztok chlornanu sodného elektrolyzou solného roztoku, k čemuž je zapotřebí pouze voda, sůl a elektřina. Produkci chlornanu na místě dle potřeby systém eliminuje obavy spojené s přepravou a skladováním zkapalněného plynného chlóru a jinými komerčními roztoky chlornanu sodného, díky čemuž je ideální pro jakékoli použití vyžadující chloraci.

Systém obsahuje až čtyři elektrolyzační karty, z nichž každá má vlastní napájecí zdroj stejnosměrného proudu pro modulární použití, což poskytuje bezkonkurenční provozní flexibilitu.

Množství vyrobeného chlóru až do 20 ppd (400 g/h) v následujících konfiguracích:

Konfigurace	Výrobní výkon chlóru		
	ppd	g/h	kg/d
1	5	100	2,4
2	10	200	4,8
3	15	300	7,2
4	20	400	9,6

Systém OSEC® L je plně automatizovaný a přednastavený pro rychlou instalaci, bezpečný provoz a snadnou údržbu. Se zabudovaným řídicím ovladačem může systém pracovat v dávkovém režimu. V důsledku toho lze zásobit roztokem chlornanu sodného několik dávkovacích míst.

### HLAVNÍ VÝHODY

- Nejsou zapotřebí žádné nebezpečné chemikálie – bezpečná alternativa za chlór, bělidla nebo chlorové tablety
- Až 20 ppd ekvivalentu chlóru - roztok chlornanu s nízkou koncentrací chlorečnanů
- Vyměnitelné kazety OSEC®
- O 50% menší půdorys než ostatní výrobní jednotky, instalace plug-in play
- Uživatelsky nenáročný provoz s dlouhou životností



## Inovativní ovládací rozhraní:

Ovládací panel obsahuje barevný 4,3" dotykový displej pro intuitivní ovládání. Řídicí systém zajišťuje plně automatický provoz celého procesu a monitoruje klíčové proměnné pro zajištění spolehlivého provozu systému. Bezpečnostní prvky jako nepřetržité sledování průtoku, aktivní odvětrávání vodíku a ochrana proti přeplnění nádrže jsou některé z mnoha podstatných bezpečnostních řešení zabudovaných do procesu řízení.

## Moderní konstrukce kazet:

Unikátní elektrolyzér OSEC® optimalizuje výrobu chlóru v širokém teplotním rozsahu, aniž by bylo zapotřebí ohřivačů vody a/nebo chladičů při zachování vysoké účinnosti soli a energie. Inovativní konstrukce kazety minimalizuje neplánované prostoje snížením nákladů a nezbytných oprav, které se těmto zařízením často přisuzují.

## Modulární napájecí zdroj:

Každá cartridge elektrolyzéro je vybavena napájecím zdrojem stejnosměrného proudu 540 W. Nová konstrukce umožňuje 92% účinnost v širokém rozsahu okolních teplot bez nuceného přívodu vzduchu. Modulární koncepce napájení stejnosměrným proudem umožňuje, aby systém běžel nepřetržitě, aniž by došlo k poškození elektrolyzéro nebo napájecího zdroje (u varianty pro více kazet).

## SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

Systém OSEC® L je skvělou variantou pro vylepšené stávající i nové aplikace díky kompaktním rozměrům a možnosti montáže na stěnu nebo instalace jako volně stojící modul. Jakmile je jednotka instalována je třeba připojit napájení a zajistit přívod solného roztoku a provozní vody. Odběrné potrubí chlornanu a roztoku vodíku je připojeno na zásobní nádrž chlornanu. Všechny komponenty jsou ergonomicky umístěny na rámu tak, aby byl umožněn přístup ve stoje.

## TECHNICKÁ DATA

### Spotřeba energie:

4,4 kWh na kg chlóru

### Spotřeba soli:

Cca. 3,1 kg soli na kg chlóru

### Koncentrace chlornanu sodného:

0.7 % ± 0.05 ekvivalentu chlóru mezi 5-30°C

### Rozměry (Š x V x H):

720 x 1165 x 370 mm

### Hmotnost:

Max. 60 kg

### Zdroj napájení:

1/N/PE AC 115-240 V,  
50/60 Hz.

### Volitelné vybavení:

Detektor plynu, nasycení solanky,  
skladování chlornanu, dávkování, ORP