



OSEC® B-PAK SYSTÉM NA VÝROBU CHLORNANU SODNÉHO PROCESNÍ TECHNOLOGIE WALLACE & TIERNAN®

Systém OSEC® B-PAK vyrábí 0,8% roztok chlornanu sodného elektrolýzou solného roztoku, k čemuž je zapotřebí pouze voda, sůl a elektřina.

Produkcí chlornanu na místě a na vyžádání 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.

Díky své nízké koncentraci roztok chlornanu generovaný systémem OSEC® B-PAK minimalizuje korozi a degradaci (ztrátu chlóru během skladování), což bývá typickým problémem u silných 10–15% roztoků chlornanu sodného.

Systém navíc nabízí nižší provozní náklady, což se odráží v krátké době návratnosti.

Systém OSEC® B-PAK je plně automatizovaný, kompaktní systém výroby chlornanu, který je určen pro rychlou a úspornou instalaci, bezpečný provoz a snadnou údržbu. Je dodáván kompletně strojně i elektricky zapojený.

Systém OSEC® B-PAK je dostupný v několika variantách množství vyrobeného chlóru:

Model	Výkon
OSEC® B-PAK 65	1,25 kg/h
OSEC® B-PAK 130	2,50 kg/h
OSEC® B-PAK 195	3,75 kg/h
OSEC® B-PAK 260	5,00 kg/h

HLAVNÍ VÝHODY

- **Bezpečný systém řízení výroby**
- **Vysoká efektivita výroby** bez narušení kvality vyrobeného roztoku chlornanu
- **Robustní konstrukce** elektrolyzéro pro spolehlivý provoz, snadný přístup pro čištění
- Malé nároky na systém výroby, **snadná instalace**

KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE:

Konstrukce OSEC® B-Pak je navržena tak, aby minimalizovala nároky na systém při zachování dostupnosti ke všem komponentům. Celkové rozměry konstrukce jsou stejné pro všechny výkony od 1,25 až 5,00 kg/h Cl₂. Jednotlivé komponenty mají standardní velikost, aby vyhovovaly požadavkům konstrukce. Samostatné díly jako nádrže na solanku a na chlornan jsou navrženy tak, aby vyhovovaly specifickým požadavkům jednotlivých provozů.

PLNĚ AUTOMATICKÝ PROVOZ:

Řídicí PLC systém poskytuje plně automatický chod celého procesu a monitoruje klíčové proměnné pro zajištění spolehlivého provozu systému. Nedílnou součástí systému jsou bezpečnostní funkce, jako je blokování chodu během procesu odstraňování vodního kamene a ochrana proti přeplnění nádrže. Ovládací panel obsahuje dotykový HMI displej, který poskytuje uživatelsky přívětivé prostředí pro ovládání.

PEVNÁ KONSTRUKCE:

Jedinečný design elektrolyzéro OSEC® B-PAK optimalizuje spotřebu soli a energie a zároveň poskytuje snadný přístup k dílům při údržbě. Čistý litý akrylátový kryt umožňuje vizuální kontrolu a vylepšená zátka koncového připojení minimalizuje možnost úniku kapaliny. Elektrolyzér je navržen horizontálně tak, aby byla zajištěna optimalizace průtoku, prodloužení doby zdržení a přenosu tepla do každé jednotky a minimalizace velikosti bublin. Výsledkem je maximální účinnost procesu při zajištění nejvyšší kvality roztoku chlornanu.

TECHNICKÁ DATA

Spotřeba energie:

4,2 kWh na kg chlóru

Spotřeba soli:

Cca. 3 kg soli na kg chlóru

Koncentrace chlornanu sodného:

0.8 % ± 0.05 ekvivalentu chlóru

Rozměry (Š x V x H):

1690 x 1820 x 750 mm

Hmotnost:

Max. 520 kg

Zdroj napájení:

3/N/PE AC 400/230 V,
50 Hz.

Volitelné vybavení:

Detektor plynu, integrovaná kyselinová
čistící sada, integrovaný výměník tepla