



OSEC® B-Pak 在线电解次氯酸钠发生器

Wallace and Tiernan®工艺系统

OSEC® B-Pak系统可通过电解食盐水生成浓度为0.8%的次氯酸钠溶液，其过程只消耗水、盐和电。该系统可按需在线生成次氯酸钠，避免液氯或商用次氯酸钠溶液的运输和存储，因此适用于任何加氯应用。

由于浓度低，OSEC® B-Pak系统生成的次氯酸钠溶液可最大程度减少腐蚀和降解（贮存过程中损失有效氯）等高浓度次氯酸钠溶液（10-15%）发生的常见问题。另外，该系统的运营成本要低于商用次氯酸钠，在运营过程中回报尤为明显。

系统特点

生产能力可达5公斤/小时（260磅/天）

OSEC® B-Pak有效氯制备能力如下：

Model	Capacity	
OSEC B-Pak 65	1.25 kg/h	65 lb/day
OSEC B-Pak 130	2.50 kg/h	130 lb/day
OSEC B-Pak 195	3.75 kg/h	195 lb/day
OSEC B-Pak 260	5.00 kg/h	260 lb/day

OSEC® B-Pak系统是一个全自动、一体化的在线次氯酸钠发生系统，安装迅速经济，运行安全，维护简便。在运输前B-Pak系统就已经完成管路连接、电路接线和检测。

主要优点

- 安全的系统设计和过程控制
- 高效精确地过程控制，稳定的次氯酸钠溶液质量
- 透明的鲁棒槽设计，运行可靠，便于观察和清洗
- 安装简单，占地面积小

紧凑的撬装设计

OSEC® B-Pak系统设计最大程度减小占地面积，简化安装作业。系统的制备能力为1.25公斤/小时~5公斤/小时（65至260lb/day），但整体尺寸保持相同。

系统安装架是标准件，与各种制备能力匹配。非一体化构件如饱和食盐水储罐和次氯酸钠溶液储罐，可根据用户要求配置。

特点

全自动操作

PLC控制面板可控制整个工艺过程并监测各重要参数，确保系统可靠运行。自动模式下，PLC启动和停止发生器系统运行，次氯酸钠溶液贮罐内保持适当液位。受冻和维护模式下可进行测试和排除故障。控制面板有一个触摸屏界面（HMI），可为操作人员提供用户友好访问。

改进的电解装置设计

OSEC® B-Pak独特的电解装置设计可优化食盐和电的用量，同时维护时也可方便拆卸反应室。另外，反应室两端连接盖帽的改良设计，可最大程度减少在法兰连接反应室应用上常见的泄露。为了优化水流电解槽水平排列；增加了在每个电解槽中溶液停留时间和热传递时间，并且将氢气泡的最小化。其结果就是更高效的生产处稳定的次氯酸钠溶液。

技术数据

电源消耗

约4.2kwh每公斤有效氯

盐消耗

约 3kg 每公斤有效氯

次氯酸钠溶液浓度

0.8% ± 0.05等效氯

尺寸(宽 * 高 * 长)

1690 x 1820 x 750mm

重量

最大 520公斤

电源

3/N/PE AC 400/230V, 50Hz(3/PE AC 480V, 60Hz)

可选设备

氢气报警仪，酸洗套装，换热器套装

安装和维护更简单

安装灵活

OSEC® B-Pak可通过36" 标准的门框，因此非常适合在已建成房间内安装和改建。地面安装变压器/整流器柜一般安装于OSEC® B-Pak系统附近，尽量减少电源电缆的长度。但整流器可在必要时安装在独立房间内（如电控室）。

使用方便

电解系统在运输前已经组装并预接线，并且测试完成可以有效生成合格的次氯酸钠溶液。在现场只要连接好电源，盐水溶液和工艺水即可使用。部分氢气和溶液的管道也预制安装于次氯酸钠储罐上。我们推荐由我们培训过的技术人员完成安装和标准的维护工作。

最少的维护，最低的停运时间

所有可用的组件已经预设安装在撬装系统中，以便维护人员快速的检查。工艺水和盐水组件也预置与撬装之上。电解槽位于框架的高度刚好便于操作人员站立着检查。柔性的水管和电缆使其连接和调整更加便捷。还预置了酸洗系统的管道和电气连接（酸洗系统单独出售）。



中国

Tel: +86 10 5707 6304

Fax: +86 10 5707 6265

Zhigang.cao@evoqua.com

www.evoqua.com

© 2014 Evoqua Water Technologies LLC，文献编号：WT.085.095.000.DE.PS.0814
内容变更时，无须事先通知。

Wallace & Tiernan 是Evoqua Water Technologies LLC（包括其子公司和附属机构）的商标。NEMA 是国际电力制造者协会的标志。ASME 是美国机械工程师协会的标志。

本文献中提供的信息仅包含产品的一般说明和性能特征，在实际情况下，这里描述的特征并不总是可以适用，也就是说，这些特征可能随产品的进一步开发而发生变更。只有在合同条款中明确规定的情况下，才可规定产品必须具有个别特征。