

高压能量回收 解决方案： PX Q系列产品

优化海水淡化与废水处理系统的
可持续性与能源效率

PX® 压力交换器® 的领先性能

美国能量回收公司的PX压力交换器Q系列产品是用于优化高压反渗透海水淡化(SWRO)和废水处理系统的能量回收装置,可应用于不同流量工况,并能实现高达60%的节能效果。我们的黄金产品PX Q400以及其他行业领先的压力交换器产品均具有优异的性能和效率,且能够在低分贝噪音下运行。

PX Q系列能量回收设备拥有业内领先的运行时长和节能效果,且运用方式十分灵活。该设备可以与美国能量回收公司的高压泵和循环增压泵产品结合使用,从而显著提升效率并大幅节约运营成本。



产品优势*

高效:

- 峰值效率高达98%且适用于最高83 bar(1200 psi)的压力水平
- 可在高压流量为4.5至90.9立方米/小时(20-400 gpm)的范围内稳定运行

可靠:

- 设计使用寿命达25年,正常运行时长达99.8%,处于行业前沿

静音性能:

- 在运行中较低分贝的噪音

较低体积混合:

- PX Q400等产品能够确保<3%的混合体积,从而实现更高的系统性能

*实际结果可能有所不同。

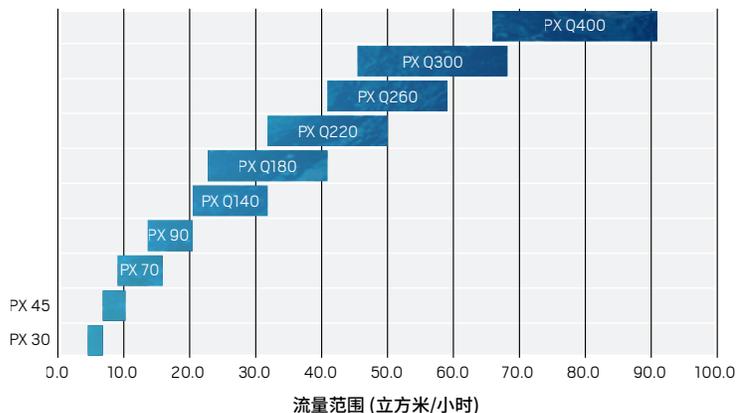




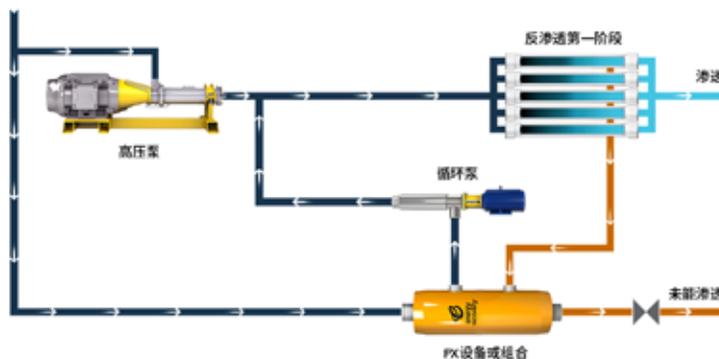
降低海水淡化与污水处理能耗

美国能量回收公司的PX Q系列产品通过回收反渗透海水淡化(SWRO)或废水处理厂中被浪费的高压废液的能量, 并将其循环运用于水处理系统, 从而减少系统所需的总能量消耗。

PX Q 系列产品流量



PX Q 系列产品的集成方式*

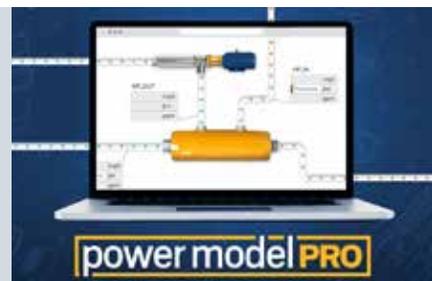


*PX Q 系列产品集成设计示例。实际配置可能有所不同。

POWER MODEL PRO

Power Model Pro 是一个安全且方便使用的在线产品计算工具, 通过使用我们的产品, 能够帮助客户优化反渗透系统的高压系统的设计。

如需注册使用, 请联系我们的销售代表, 或访问 www.energyrecovery.com/contact 与我们联系。



美国能量回收公司 – 优化能源, 大幅节约

美国能量回收公司 (纳斯达克股票代码: ERII) 是水处理行业能源效率技术领域值得信赖的全球领导者。以我们黄金标准的压力交换器技术平台为基础, 不断设计和制造可靠的高性能能量回收解决方案, 为海水淡化、废水处理和其他水处理领域节省成本、提高能源效率, 并减少碳排放。凭借在海水淡化行业的坚实基础, 我们已经提供了变革性的能量回收解决方案, 可提高运营效率并为全球客户提供超 30 年的积极环境影响。我们的总部位于旧金山湾区, 在加利福尼亚州和德克萨斯州设有制造和研发设施, 在全球范围内提供销售和现场技术支持。

如需获取更多信息, 请访问 www.energyrecovery.com 或访问该网站与我们联系 www.energyrecovery.com/contact。