

PX Q400

我们的 PX 系列产品具有高效率和大容量,适用于反渗透海水淡化设施。

PX®压力交换器®技术的下一步发展

基于美国能量回收公司优异的性能记录, PX Q400 是我们值得信赖、业界领先的PX®压力交换器®技术的又一次进化。得益于高性能和低维护性,在所有用于反渗透海水淡化 (SWRO) 的能量回收设备 (ERD) 中, PX Q400 的预计生命周期成本是最低的,因而大大节省了能源和成本。

即使在最恶劣的淡化环境中,我们的设备也值得信赖

PX Q400 由耐腐蚀陶瓷制成,只有一个活动部件,易于使用并且非常耐用,是恶劣淡化环境下的理想之选。这些陶瓷部件都是独一无二的,我们使用垂直整合和高度专业化的制造工艺在内部加工,以打造具备微米级精度和自始至终性能优异的产品。PX Q400 设计使用寿命为25年,无需定期维护,可实现超出预期的低设计寿命成本和长运行时间。

亮点数据



与 Q300* 相比,实现相同输出所需的设备少了 25%



每个模块的容量可达到 400 gpm



体积混合 <3%

PX Q400

产品优势

- **高效** - 与我们的其他 PX 压力交换器技术产品相比,在最高流量下具有最高的效率
- **混合降低** - <3% 的混合体积带来更高的系统性能
- **更高容量** - 达到 400 gpm, 这是我们迄今为止容量最高的 PX 设备,与 Q300* 相比,总设备数量可减少 25%
- **恶劣环境下的理想选择** - 25 年设计寿命,处于业界领先地位
- **最低的生命周期成本** - 由于维护和运营支出降低,因此在反渗透海水淡化 (SWRO) 的所有能量回收设备 (ERD) 中,生命周期成本也最低

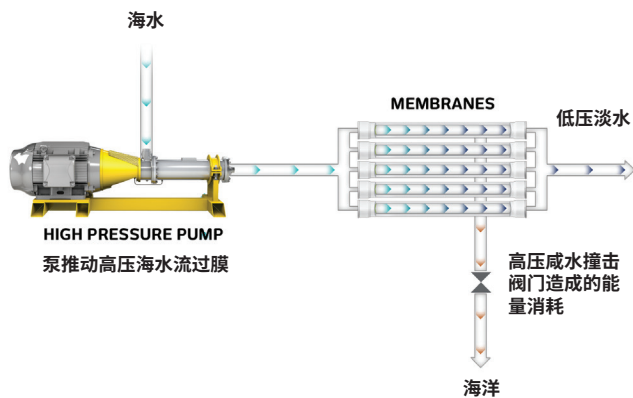


30 多年来,我们开创的技术已成为能量回收解决方案的行业标准。

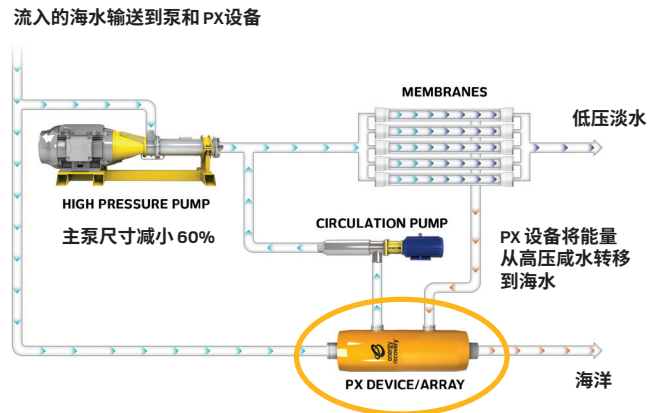
工作原理

PX Q400 使用我们专有的 PX 技术, 该技术将来自反渗透海水淡化 (SWRO) 工艺处理过程的高压废液流的液压能直接应用于进入的低压海水。因为只有一个由流体压力驱动的活动部件和直接的流体到流体的能量传递, 因此几乎所有未使用的液压能都在反渗透海水淡化 (SWRO) 过程中得到再循环, 从而最大限度地减少淡化所需的总能量。PX Q400 的容量最高可达 400 gpm, 是我们迄今为止能力最高的 PX, 其与 Q300* 相比可减少 25% 的设备数量。

不带能量回收设备(ERD)的反渗透海水淡化(SWRO)



带有 PX 压力交换器的反渗透海水淡化(SWRO)



反渗透海水淡化 (SWRO) 中最值得信赖的能量回收设备 (ERD)

美国能量回收公司花费了数十年时间来完善自身的 PX 压力交换器技术, 该技术可靠、历经实地验证且值得信赖。我们不仅在 100 多个国家/地区安装了 25,000 多台 PX 能量回收设备, 还是世界上最大的浮式海水淡化设施的 PX 压力交换器供应商之一。PX Q400 对早期产品进行了创新和改进——提高了效率、能力、可靠性和价值, 使其成为海水反渗透淡化领域值得信赖的能量回收设备 (ERD)。

我们新的旗舰款能量回收设备能助力您的运营环境, 若您期待了解更多信息, 请发送电子邮件至 desalsales@energyrecovery.com 联系我们。