ARO®

Ingersoll Rand 旗下品牌

废水处理排水应用

- EVO Series™ 电动隔膜泵用于为商业清洁行业生产化学品和其他设备的制造设施中。

  该设施生产的产品包括：餐具洗涤剂、洗手液、消毒剂、杀菌剂、地板清洁剂、脱漆剂、整理剂、石材、瓷砖和灌浆密封剂、脱脂剂、玻璃清洁剂、洗衣液和其他化学品与设备。

Ingersoll Rand

EVO SERIES™

电动隔膜泵

应用

大型商业清洁产品制造商要求他们的废水排放泵具备以下功能：

- 能够以不同的压头保持一致的流量
- 以多种速度恒定运行
- 精确计量进入市政排水系统的废水
- 能够根据系统要求快速增加流量以排放大量废水

安装 EVO Series™ 电动隔膜泵可将精确数量的废水推入具有不同压力的过滤系统。这款泵可以根据市政当局规定的允许流量，准确地排放处理后的废水。如果处理过程需要，泵可实现容量激增，以排放大量废水。

运行条件

- **运行时间**：1,600
- **速度**：泵平均 40 rpm/4.2 rad/s-17 Hz
- **平均扭矩**：10% 实现值，平均 26% 最大峰值
- **电流**：平均 3.6 A 实现值，最大 5.4 A
- **平均压力**：1.1 bar
- **平均流量**：113.6 l/min

结果

安装的泵规格：

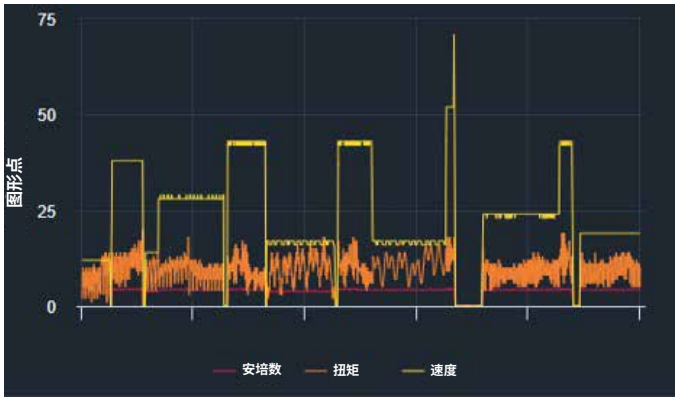
- 2" EVO Series™ 电动隔膜泵
- 不锈钢
- PTFE 膜片和阀球

运行 4 个月后，客户给到了以下反馈：

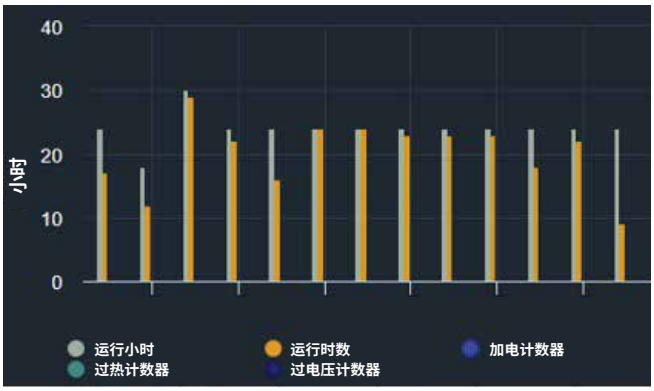
- **低脉动，**从而显着提高输出效率
- 能够**以不同的速度恒定运行，**从而能够最大限度地满足客户的输出要求
- 噪音**明显降低**
- 泵**不需要任何维护，**减少成本，节省资源

EVO Series™ 电动隔膜泵通过提高能源效率、降低维护成本**为客户节省费用**。

运行时间和泵速监控图表



工作循环图表



EVO Series 泵已安装并运行了 4 个多月。ARO 团队正在远程监控泵的性能。
该泵始终如一地满足客户需求，无需任何维护。

资料来源：Ingersoll Rand 研发实验室

技术数据规格

- **入口配置**:2" 软管,1.8 m 垂直,9.1 m 软管
- **出口配置**:2" 软管,9.1 米,部分管道没入地面高度的过滤装置
- **流量**:白天 113.6 l/min;夜间 25.7 l/min
- **工作周期**:连续工作

假设 VFD 供电,工作周期率为 60%,这意味着平均工作时间在 14-16 小时之间。

技术观察

- 易于安装:采用 Smart ARO™ Set Up (SAS) 软件,可轻松快速地设置泵。
- 在低负载或高负载条件下平稳运行。
- 运行时显著降低噪音。
- 磨损部件(球、阀座和隔膜片)保护良好;隔膜片寿命显著增加。
- 自安装以来,没有出现机械或电气问题,也没有出现磨损部件故障。
- 每天轻松快速启动,全天无需额外维护。

客户评价

*"**这款泵很安静!** 除了止回球偶尔震动之外,我们甚至注意不到它在运行。比以前安装的容积泵安静得多。"*

*"**这款泵运行很棒** - 我们的运行时间超过 1,500 小时,还没有出现任何问题。"*

*"我**在计算节能效果,**完全优于我们之前安装的容积泵。"*

*"我们注意到的一件事是,与以前的泵相比,由于脉动低,我们的废水输出明显下降。更高的脉动会导致仪表读数更高,我们可以排放的废水量受到限制。**EVO Series 泵减少了脉动,为我们节省了很多金钱!**"*

EVO Series™ 电动隔膜泵提供了一套经过验证的专有技术,并将其整合到这款突破性的泵中。

- 泵效率高
- 脉动低
- 配料应用的最佳解决方案之一
- 效率高,适合 废水处理应用中使用活性炭的公司
- 能够输送悬浮固体

请联系ARO授权经销商进行产品演示，并查看可满足您兼容性要求的各种材料配置方案。

ARO®

https://www.arozone.cn/zh-cn/electric-diaphragm-pumps
微信公众号 AROChina
aroaphotline@irco.com
400-012-1268

关于 Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand 公司（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力为我们的员工、客户和身边的人创造更美好的生活。我们在关键业务流程构建和工业解决方案方面基于技术驱动下的卓越表现深受客户信赖。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的 40 余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力并提升效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 www.IRCO.com。

我们承诺使用注重环保的印刷方法

©2022 Ingersoll Rand
IRITS-0222-007 ZH