ARO®
An Ingersoll Rand Business

Flint Group

EVO Series 电动隔膜泵

高效完成油墨输送和投料过程

- Flint Group 富林特集团提供丰富的产品组合，涵盖油墨、数字印刷机、橡皮布、印刷相关化学品、印刷胶板和套筒、耗材和着色剂。

  Flint Group 富林特集团致力于为消费者日常接触、见到和使用的印刷和包装产品提供色彩和功能性。

  Flint Group 富林特集团总部位于卢森堡，在全球拥有 130 多家工厂和大约 5,600 名员工。本案例来自位于瑞典特瑞堡的 Flint Group 富林特集团瑞典工厂。

Ingersoll Rand

应用概述

EVO SERIES™
电动隔膜泵

应用

Flint Group 富林特集团发现市场对某些油墨生产的需求开始增加。工厂希望生产过程实现完全自动化，以提升大批量油墨的产量。他们寻求的泵应该符合以下要求：

- 处理粘度和密度较高的磨蚀性液体
- 保持平滑的输送和低脉动
- 降低生产设施的整体能耗
- 提升产量，但不需要显著扩大制造空间

Flint Group 富林特集团增评估了许多不同类型的容积泵技术方案，最终发现 EVO Series 电动隔膜泵能够提供他们所寻求的可靠性和高效性。

解决方案

对几种电动泵技术的评估显示，ARO EVO Series 电动隔膜泵的效果最佳。

安装泵的规格型号：

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

2 个月后，客户着重反馈该解决方案具有以下好处：

- 由于这款泵**采用独特的三腔设计，液体流动非常平滑**
- 完全**可通过本地 PLC 系统进行控制**
- 该泵支持**空载操作**，开箱即用。该泵仅在机器运行时启动
- 在产量增加的同时，**泵显著降低了能耗**
- 该泵不会给产品增加任何热量，能够有效保持原有的油墨特性。这是 EVO Series 在众多竞争产品中被选中的重要原因之一，因为油墨对热的敏感程度较高，其质量极易因为温度受到显著影响。

除了泵的性能之外，Flint Group 富林特集团还能够远程捕获泵的运行数据。他们将这些数据存储在自己的系统中，以优化未来的生产周期和规划维护周期。

基于 Flint Group 富林特集团瑞典工厂的首次经验，**Flint Group Narrow Web 将使用 ARO 作为他们未来首选的泵品牌。**

技术数据规格

- **入口配置**：配备大量储气罐，从罐底吸气
- **出口配置**：2" 管路，15m（49.2 英尺）长向上 4m（13.1 英尺）和向下 4m（13.1 英尺）
- **流速**：100 升/分钟（26.4 加仑/分钟）
- **工作周期**：24 小时/7天运行
- **电流（平均值）**：4.5安培；最小值：3.7，最大值 5.4
- **每月运行时数***：间歇式。当与罐相匹配的基色需要以特定体积和速度泵送到灌装机时，泵就会被激活

*该泵能够 7 天 24 小时运行，但总量取决于计划

技术观察

- **低脉动**：灌装过程流畅– 无需使用脉动阻尼器或任何其他装置，即可保证稳定一致的流量
- 噪音明显降低
- 首先分析表明能效大幅提升。Flint Group 富林特集团开始衡量预计的年度能源节约

客户评价

Flint Group 富林特集团瑞典工厂经理：

“我们一直在寻找，能够根据灌装机需求调节流量的电动变频泵。”

*“我们尝试了许多制造商和不同技术——**但市场上根本没有产品能够满足我们的所有要求**，直到发现了 EVO Series 泵。”*

*“我们听说 EVO Series 泵可以完全通过 PLC 控制并具有真正的关死点保护能力——**所以我们很快就决定试一试 EVO Series 电动隔膜泵**”。*

*“对我们来说，**自动化控制很重要**。因为泵要连接到我们的控制系统”。*

FlintGroup

Flint Group Narrow Web 将 ARO 泵作为其全球各地工厂的首选产品。

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

关于 Ingersoll Rand 公司

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-0422-014 SCH