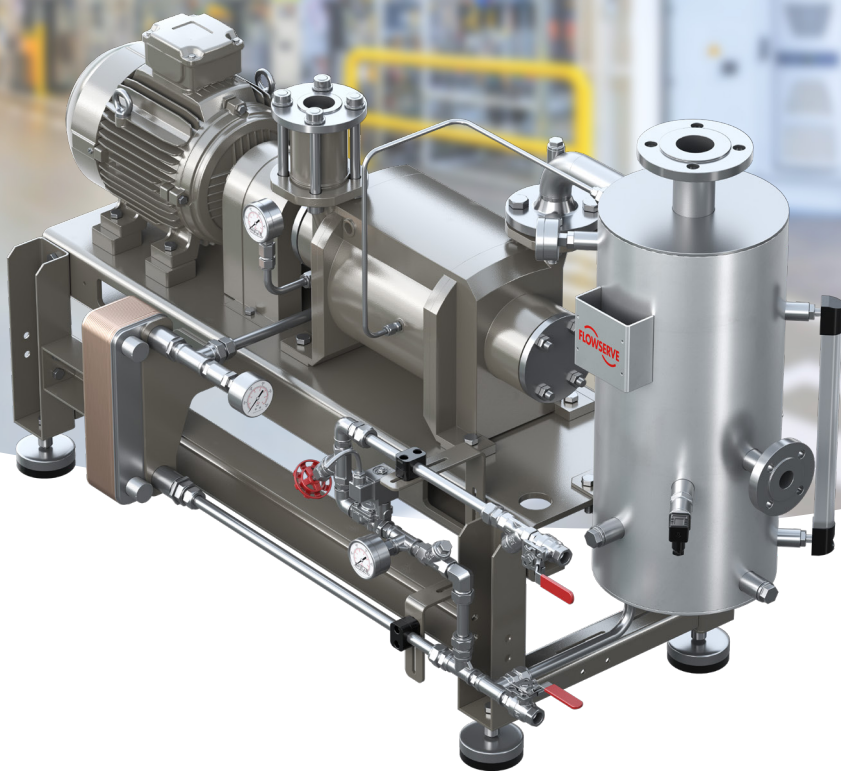




# SIHI<sup>®</sup> Pre-Engineered 液环真空泵系统

Modular D | Modular X



*Experience In Motion*



## 预制工程, 增值之选

福斯公司的Modular D&X 系列是预制工程、模块化设计的液环真空泵系统, 能够提供您的特定需求轻松定制。优化的解决方案确保报价和交付的快速周转。系统选项范围从直连新鲜清洁的液体到闭式循环的运行模式, 适用于新建或者扩建的装机。这些优化的解决方案使您能够快速且经济地启动您的工艺流程。

### 为什么要选择我们的液环真空系统?

- 模块化&预制工程-通过经过验证的预制模块减少交货周期
- 可定制以满足您的需求-从各种配置、材料和性能选项中选择
- 可靠且高效的性能-专为最佳真空性能而设计
- 广泛的工业应用-适用于化工/电力/食品饮料/制药等众多行业
- 数十年的工程经验-以行业领先的创新为后盾
- 全球支持网络-提供专业的客户服务和技术援助
- 质量控制-所有SIHI真空泵及系统均经过严格的工厂测试, 确保其可靠、高质量的性能。
- 本地认证的合作伙伴的支持-无论是安装全新设备还是升级现有系统, 福斯SIHI都将为您提供行业领先的丰富经验和专业支持。

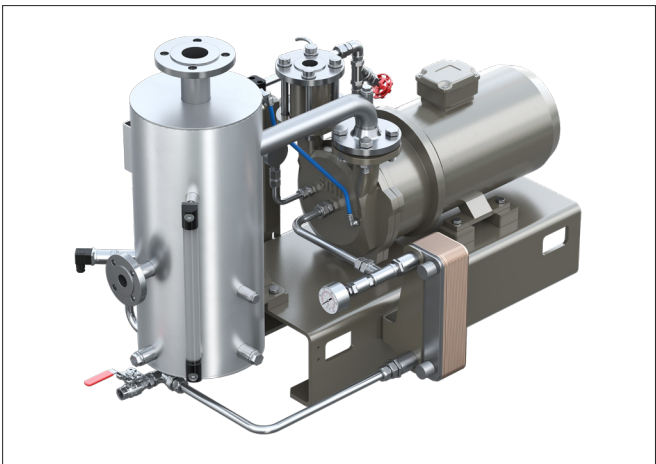


# 选择适合您的 SIHI 真空系统

## Modular D 系统

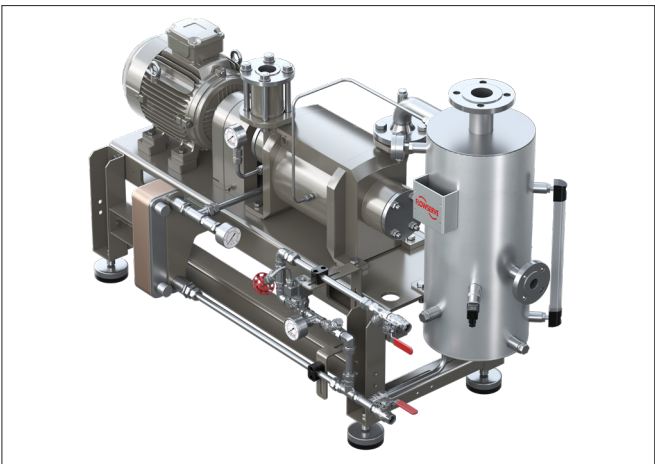
模块化 D 系统基于 FLOWSERVE LEMD 泵构建。LEMD是采用机泵同轴设计的单级液环真空泵,是许多工业真空应用的理想选择。旨在消除复杂性,从而确保易于维护。性能可达 450立方米每小时。

吸入压力范围为 33 至 1,103 mbar,进气温度可达 200 °C。



## Modular X 系统

Modular X 系统基于 FLOWSERVE 联轴器耦合设计的液环真空泵 LPHX 构建。这些泵具有单级和两级两种选择,是最苛刻的真空应用的理想选择。性能流量可达 700 立方米每小时,吸入压力范围介于 33 至 1,103 mbar。



近等温压缩为安全处理热敏介质和爆炸性介质提供了机会。ATEX1类认证(无需阻火器)进一步体现了液环原理的广泛灵活性,同时具有低噪音的特点。

## 配置选项

基本系统	选项
<ul style="list-style-type: none"><li>• 带电机的泵 (LEMD 或 LPHX)</li><li>• 联轴器 &amp; 联轴器防护罩 (模块化 X)</li><li>• 分离器</li><li>• 折弯底座</li><li>• 换热器</li><li>• 仪表&amp;阀门</li><li>• 汽蚀保护管</li><li>• SS管路和配件</li><li>• 止回阀和分离器排水阀</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ATEX 认证系统</li><li>• 熔焊、钎焊或螺栓连接板式换热器</li><li>• 添加新鲜工作液的混合管</li><li>• 配制模块管以添加新鲜的服务液</li><li>• 泵排放阀</li><li>• 真空泄压阀</li><li>• 仪器选件 (变送器/类型)</li><li>• 管束换热器</li><li>• 控制阀</li><li>• 气体喷射器</li></ul>

不仅限于上述内容,电机、材料、气体喷射器、控制阀等其他选项可根据需求提供。

# 非常适合要求苛刻的工业过程

SIHI 预制真空系统专为处理最苛刻的气体处理应用而设计。有多种合金可供选择, 适用于腐蚀性应用。

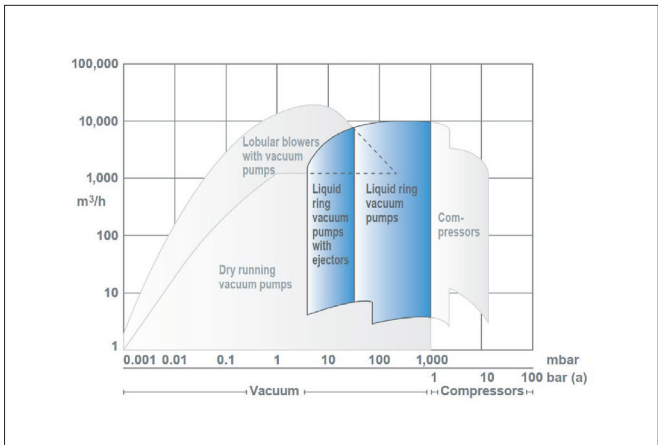
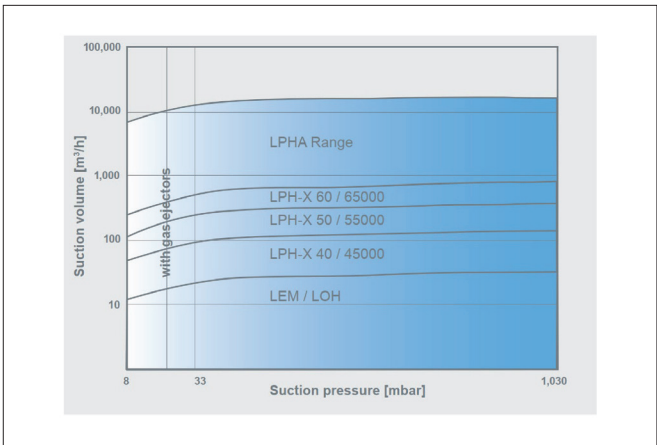
## 主要行业

- 化工
- 石油
- 制药
- 电力
- 电子
- 机械制造(OEM)
- 食品和饮料
- 橡胶和塑料

## 关键真空应用

- 干燥
- 蒸馏
- 过滤
- 灭菌
- 脱气和气化
- 成型和挤出
- 真空吸持
- 净化和蒸汽回收
- 包装和充装
- 家禽加工
- 批处理反应器

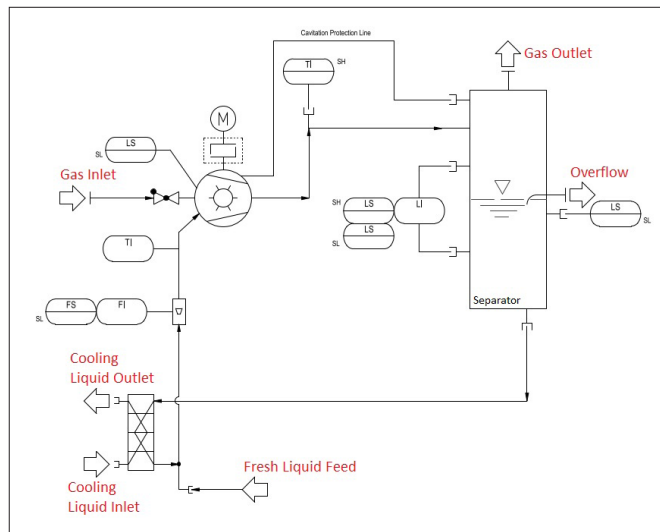
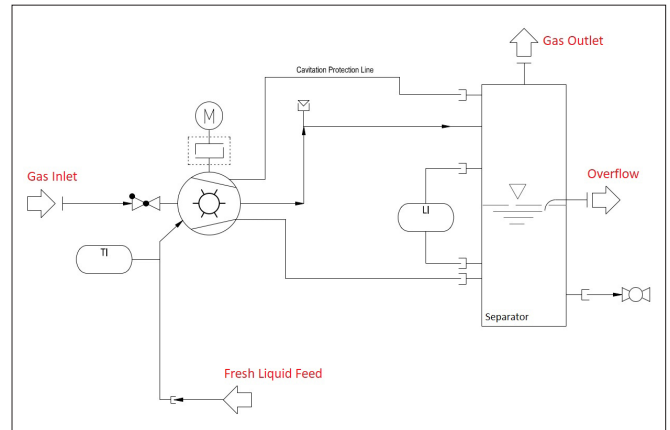
# 性能参数



# 工作液配置

## 新鲜工作液

最简单的布置方式，初始成本低。一次性工作液配置可将泵系统中的100%液体排出。它适用于工作液充足的过程，并且可以通过市政排水处理或者二次处理。对于涉及进入泵的高颗粒含量介质的应用，这是首选解决方案- 这些颗粒可以通过工作液冲洗掉。



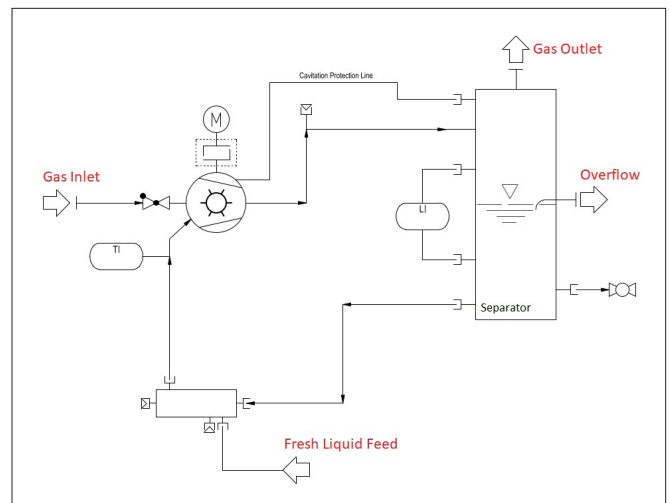
## 组合配置

对于污染程度较低的应用，能够控制工作液的流量，使您能够适应不断变化的工作液体温度，并优化所需的真空度。任何程度的部分再循环都会减少工作液体的消耗。

在这种配置下，至少 50% 的所需工作液会被排放。剩余的流量则被再循环回泵的工作液入口。会持续添加新鲜的工作液，以补偿被排放的消耗，并为循环液体提供冷却。减少水的消耗可显著节省水的消耗和污水处理的成本。

## 闭环运行

在工作液供应有限或含有有毒工艺污染物的系统中，采用闭式循环布置更合适。在这种布置中，高达100%的工作液会返回泵的工作液入口。几乎或完全不排放液体。为保持性能，可能需要定期更换工作液或者用清洁液体冲洗。受污染的工作液应进行修复处理或者合理排放。







---

Flowserve Corporation  
5215 North O'Connor Blvd.  
Suite 700  
Irving, Texas 75039-5421 USA

Flowserve Corporation has established industry leadership in the design and manufacture of its products. When properly selected, this Flowserve product is designed to perform its intended function safely during its useful life. However, the purchaser or user of Flowserve products should be aware that Flowserve products might be used in numerous applications under a wide variety of industrial service conditions. Although Flowserve can provide general guidelines, it cannot provide specific data and warnings for all possible applications. The purchaser/user must therefore assume the ultimate responsibility for the proper sizing and selection, installation, operation, and maintenance of Flowserve products. The purchaser/user should read and understand the Installation Instructions included with the product, and train its employees and contractors in the safe use of Flowserve products in connection with the specific application.

While the information and specifications contained in this literature are believed to be accurate, they are supplied for informative purposes only and should not be considered certified or as a guarantee of satisfactory results by reliance thereon. Nothing contained herein is to be construed as a warranty or guarantee, express or implied, regarding any matter with respect to this product. Because Flowserve is continually improving and upgrading its product design, the specifications, dimensions and information contained herein are subject to change without notice. Should any question arise concerning these provisions, the purchaser/user should contact Flowserve Corporation at any one of its worldwide operations or offices.

©2025 Flowserve Corporation. All rights reserved. This document contains registered and unregistered trademarks of Flowserve Corporation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of their respective companies.

**PUFLY002059 (ZH-S/LTR)** March 2025