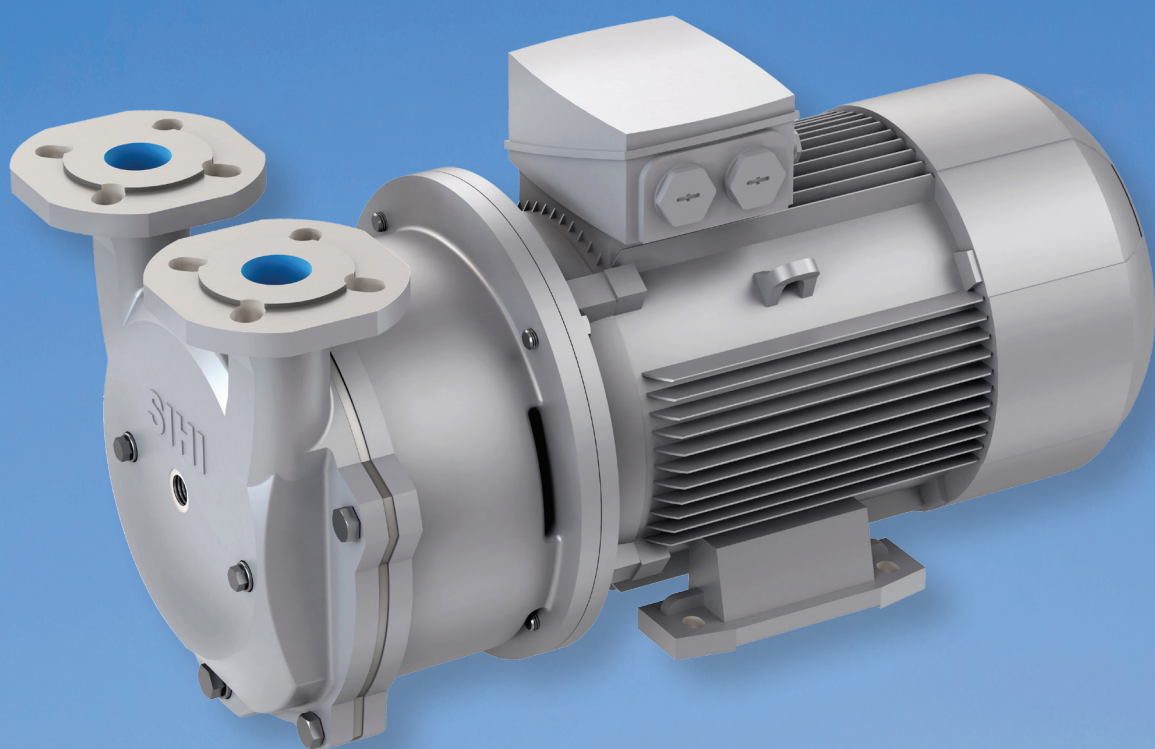




**SIHI® LEMD**

紧凑型液环真空泵



*Experience In Motion*

## 在工业真空泵应用中降低总拥有成本并提高可靠性

SIHI® LEMD系列共轴式液环真空泵提供可靠的蒸汽、气液夹带性能，即便在最苛刻的应用中也能实现卓越的可靠性。这款泵坚固耐用，专为消除不必要的复杂性并使用标准电机而设计，降低了总拥有成本并延长了使用寿命。维护简便，且要求最少的备件库存。此外紧凑的体积完美适合空间有限的安装环境。

体积虽小但功能强大。LEMD真空泵能够应对绝大多数工业应用——从基本的蒸汽到热敏性和爆炸性介质等。特殊配置可用于脱饱和气及液体夹带等应用。

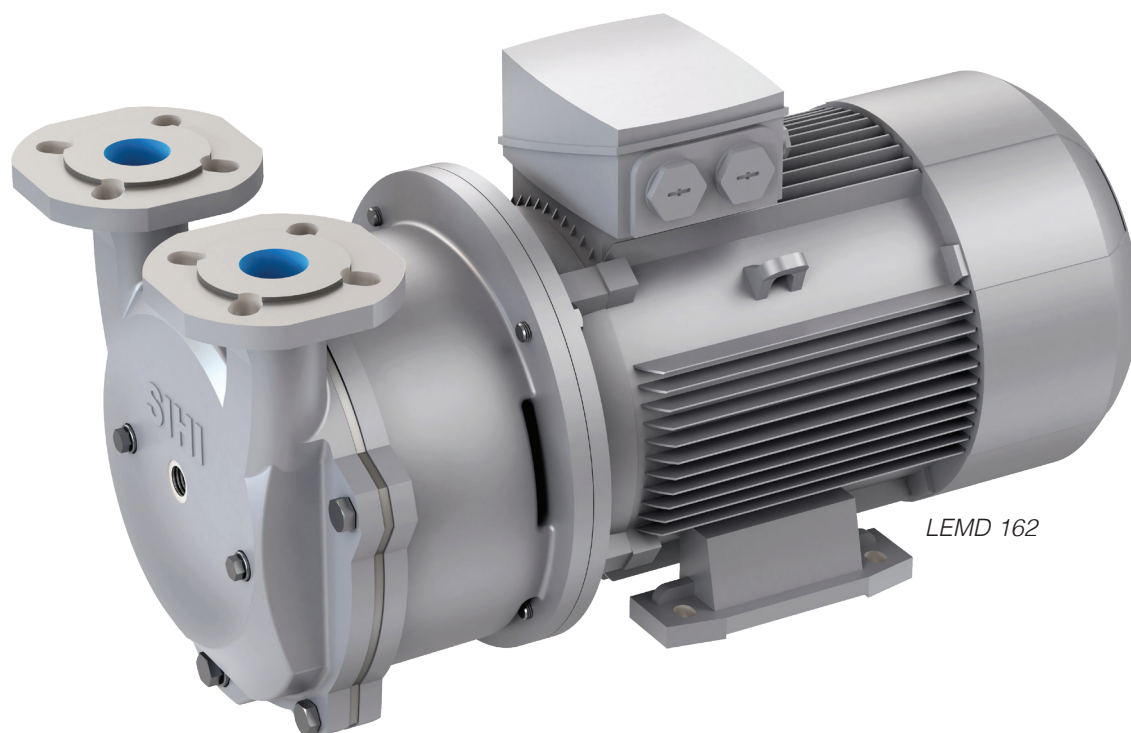
SIHI LEMD真空泵可用于最大吸气量为450 m<sup>3</sup>/h (265 cfm) 且吸气压力为33至1013 mbar (24至760 Torr) 的单级设计，且无需辅助增压设备。通过入口增加气体喷射器，工作范围可以扩充至低于8 mbar (6 Torr)。

### 典型行业

- 医疗保健
- 食品和饮料
- 聚合物
- 陶瓷
- 纺织品
- 纸浆和造纸
- 电子

### 典型应用

- 灭菌
- 干燥
- 除气
- 除臭
- 去氧
- 过滤
- 输送



## 优点汇总

- 卓越的蒸汽和气体处理性能
- 接近等温压缩的冷却操作
- 高体积流量
- 应用广泛
- 出色的可靠性
- 超长使用寿命
- 维护简单
- 叶轮抗腐蚀性
- 出色液体夹带能力
- 备件库存要求少
- 占地面积小
- ATEX Category 2且无需阻火器

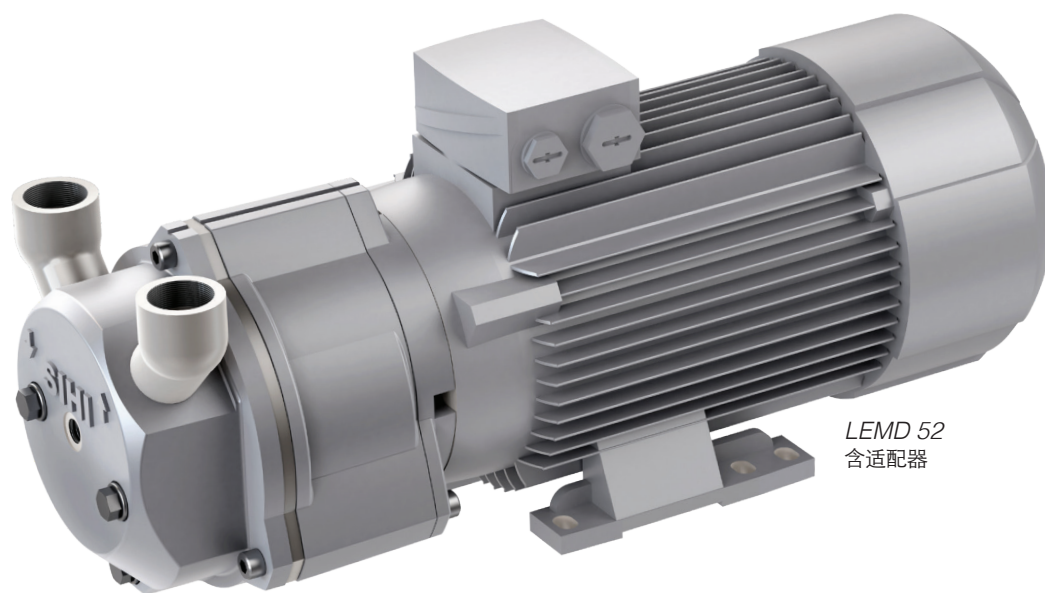
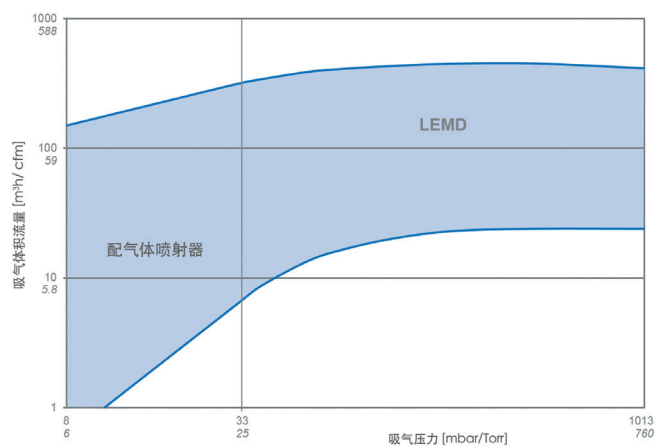
## 工作参数

- 最大吸气体积流量：450 m<sup>3</sup>/h (265 cfm)
- 吸气压力：33至1013 mbar (24至760 Torr)
- 最高进气温度：200°C (392°F)

## 与LEM系列的互换性

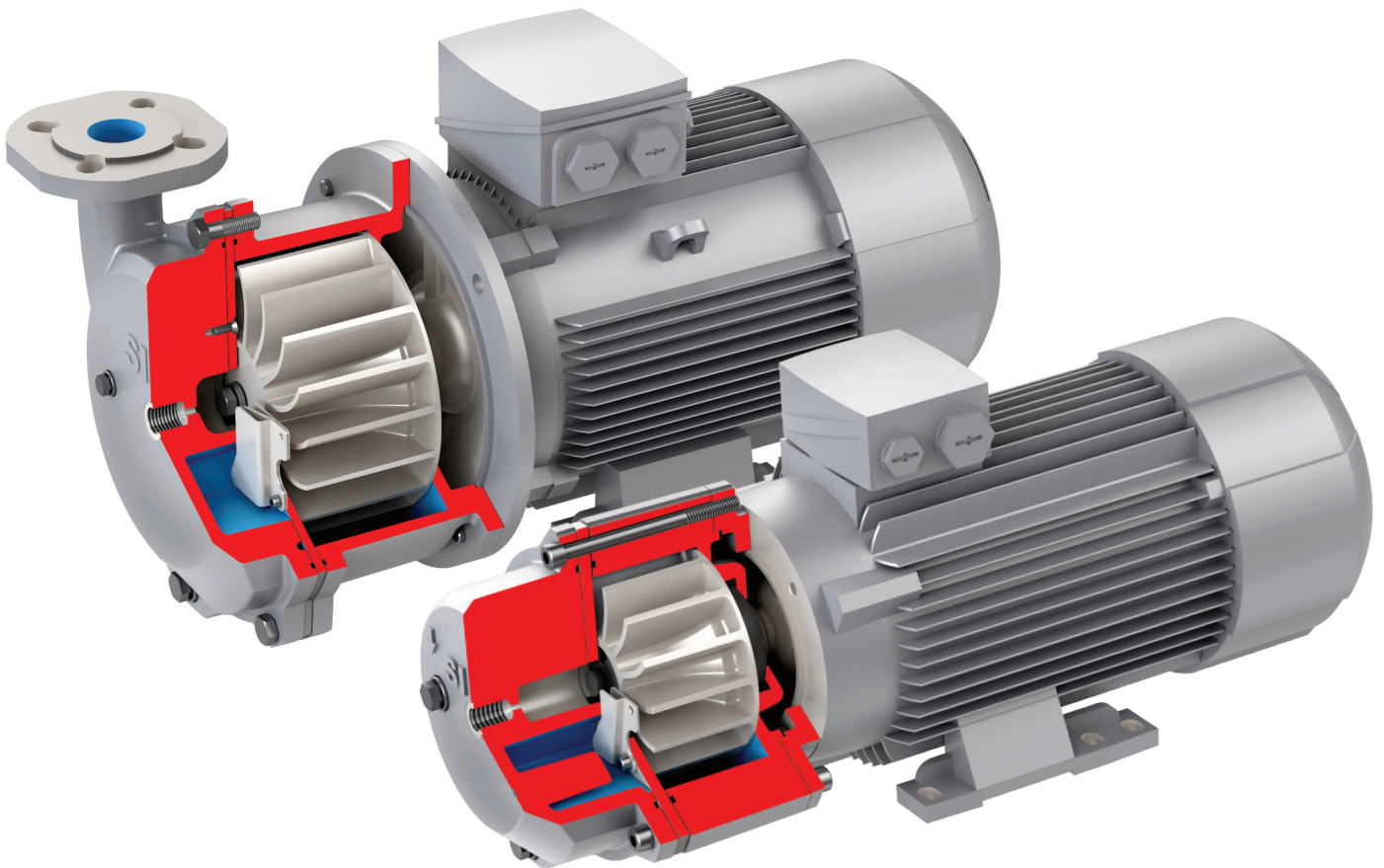
- 性能曲线一致
- 对系统性能无影响
- 无需更改工艺管道

## 性能图



## SIHI LEMD: 设计优化性能

紧凑型SIHI LEMD单级真空泵专为医疗保健、食品和饮料加工、塑料生产及其它普通工业中常见的各种真空应用而设计。LEMD提供出口尺寸从25至65 mm（1至2.5 in）不等的八种尺寸规格，在不影响性能和可靠性的前提下实现出色的应用多样性。此外，坚固而简单的设计降低了总拥有成本及维护要求。



### 标准电动机

SIHI LEMD使用标准电动机，它可轻松适配不同的电压、频率和防护等级。现成可用意味着交货期缩短且停机时间最少化。

- IMB 34和35标准设计
- IEC IE3、IE4和NEMA高效率
- 符合多项全球标准，包括：ATEX、CSA、UR和CC

### 接近等温压缩提高安全性

LEMD真空泵采用接近等温压缩设计，可以安全地处理热敏感和爆炸性介质。这意味着温度可控且风险降低了。



### 紧凑设计且可配置

占地面积小的SIHI LEMD泵完美适合空间有限的安装场合。可配置的进口和出口连接简化了安装。

- 在垂直、45°、90°（含适配器）或水平位置上的进口和出口螺纹连接适用于所有尺寸规格，最大尺寸达 105 m³/h (62 cfm)
- 进口和出口法兰连接适用于105 m³/h至 450 m³/h (62至265 cfm) 的尺寸规格

### 易维护

LEMED的设计降低了复杂性，由此提升可靠性并简化维护工作。

- 脂润滑的电机轴承，确保使用寿命
- 机械密封使用寿命较长
- O型圈密封
- 耐腐蚀叶轮

### ATEX防爆认证设计

ATEX防爆认证设计无需任何特殊管道、适配器或配件，因此安装快速、简单。可以轻松安装监控设备。实现简单且高成本效益的ATEX Zone 1监控。

- 内置测量接头
- 启动液位监控
- 操作过程中的温度监控



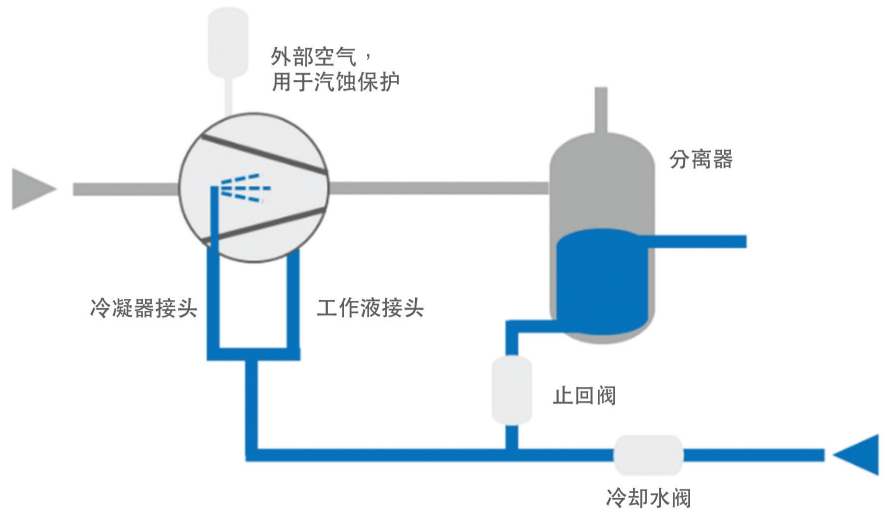
## 特殊配置

### 蒸汽凝结灭菌

SIHI LEMD Steam真空泵可用于医疗保健业的灭菌过程。这种特殊配置能够在内部冷凝蒸汽，最大冷量可达到100 kW。无需安装额外板式冷凝器和管道，由此降低了安装成本并节省空间。

#### 特点

- 一体式预冷凝器，最高性能达100 kW
- 无需外部冷凝器
- 用水量比安装外部冷凝器的系统少40%
- 由于传感器和阀门数量较少，安装简便且控制简便

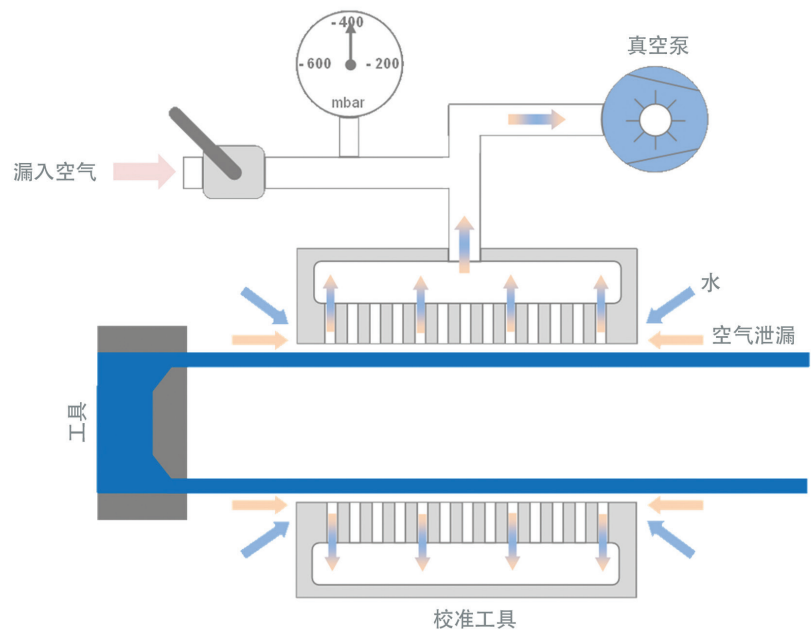


### 超强液体夹带实现校准

斯提供SIHI LEMD Cavac进行橡胶与塑料制造业的轮廓校准。这种特殊配置能够应对大量附加液体携带，无需使用液体-气体分离器。SIHI LEMD Cavac可在20 Hz的低频下运转，显著降低了能源消耗量。

#### 特点

- 液体夹带量达到4 m<sup>3</sup>/h (2.35 cfm)
- 功率消耗量降幅达70%，由此提升了生产效率
- 无需附加液体泵
- 降低管道和安装劳务要求



# 可用的状态与性能监测

## 状态监测装置

高成本效益的远程无线数据采集与传输，为设备维护优化与状况监控提供信息。



## 预测性分析

适用于流量控制设备的高速数据采集与预测性分析能力。



## Insight 平台

云基或本地主机平台利用基于OEM工程算法及机器学习的深度预测性分析，帮助优化系统性能、深入了解潜在的失效模式并帮助避免计划外的停工时间。这样不仅可以预判设备何时可能失效，还能清楚的了解到设备是如何失效的。





Flowserve Corporation  
5215 North O'Connor Blvd.  
Suite 2300  
Irving, Texas 75039-5421 USA  
电话: +1 937 890 5839

**PS-110-7a (C)** July 2019

Flowserve Corporation 确立了在其产品设计和制造方面的行业领先地位。如选择恰当, Flowserve 产品将在使用寿命周期内安全地执行预期功能。但是, Flowserve 产品采购商或用户应注意, Flowserve 产品可能被运用到各种工业服务条件下的众多应用之中。尽管 Flowserve 提供了一般指南, 但无法为所有可能的应用提供具体的数据和警告。因此, 采购商/用户必须承担恰当挑选、安装、操作和维护 Flowserve 产品的最终责任。采购商/用户应阅读并理解产品附带的安装说明, 并结合具体应用培训其员工和承包商如何安全使用 Flowserve 产品。本文所含信息和规格被认为正确无误, 但仅供参考之用, 不应被视为可获得满意结果的认证或保证。本文所含内容不构成关于本产品任何方面的明示或暗示的保修或保证。由于 Flowserve 不断改善和升级产品设计, 本文所含规格、尺寸和信息可能随时更改, 恕不另行通知。如对这些条款有任何疑问, 采购商/用户应联系 Flowserve Corporation 遍布全球的任何一家公司或办公室。

©2019 Flowserve Corporation。保留所有权利。本文包含 Flowserve Corporation 的注册商标和未注册商标。其他公司、产品或服务名称可能是其各自公司的商标或服务标记。