

PILLER VAPOFLEX

按需定制

20 世纪 80 年代初，PILLER 成为首家推出用于机械蒸汽再压缩（MVR）的离心鼓风机系统的制造商，该系统最初专门用于乳制品行业。

PILLER VapoFlex 是用于蒸汽压缩的高性能鼓风机，按照客户的需求定制生产（ETO）。这些鼓风机是高度标准化的先进设计解决方案。凭借 150 多种单级或多级设计的高效叶轮，PILLER VapoFlex 可显著提高工艺的稳定性、效率、质量和经济性。定制的 VapoFlex 解决方案是大幅降低运营成本、延长设备使用寿命和提高设备可靠性的关键。这使得鼓风机成为结晶、干燥和浓缩等热分离工艺的理想选择。另一个重要应用是蒸汽压缩热泵技术，该技术可压缩热分离和其他工艺中产生的多余废蒸汽，以提高温度，供工艺再利用。

VAPOFLEX的主要特征

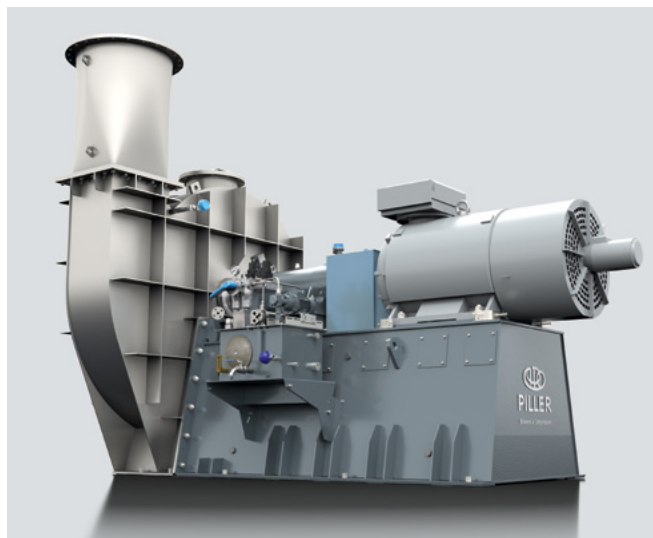
- 单级应用中温升可达 11 K
- 体积流量可达 200 m³/s
- 根据工艺和鼓风机大小，真空系统压力最高可达 8 bara
- 效率高达 87 % (BHP)

设计特点

- 叶轮速度最高可达 330 m/s，取决于叶轮类型
- 叶轮材料 双相钢 1.4462、超级双相钢 1.4501
- 各种轴封适用条件：
 - 工艺在高真空条件下运行
 - 工艺在高于环境气压的条件下运行
- 入口喷淋使蒸汽保持饱和温度（去过热），确保叶轮清洁
- 多个鼓风机串联：对于较高的温升，目前最多可安装 8 台 MVR 鼓风机
- 对关键运行条件进行简单监控，确保性能可靠并发出预警
- 使用寿命长：超过 25 年
- 可在潜在危险区域使用

驱动系统

- 我们获得专利的挤压油膜减振技术结合了防摩擦轴承的简便性和流体动力轴承的性能
- VFD（变频驱动）或 D.O.L（直驱，配置进口导叶）
- 根据客户条件和技术要求提供电机或蒸汽轮机
- 电机功率可达 6 MW



VapoFlex-按需定制（ETO）

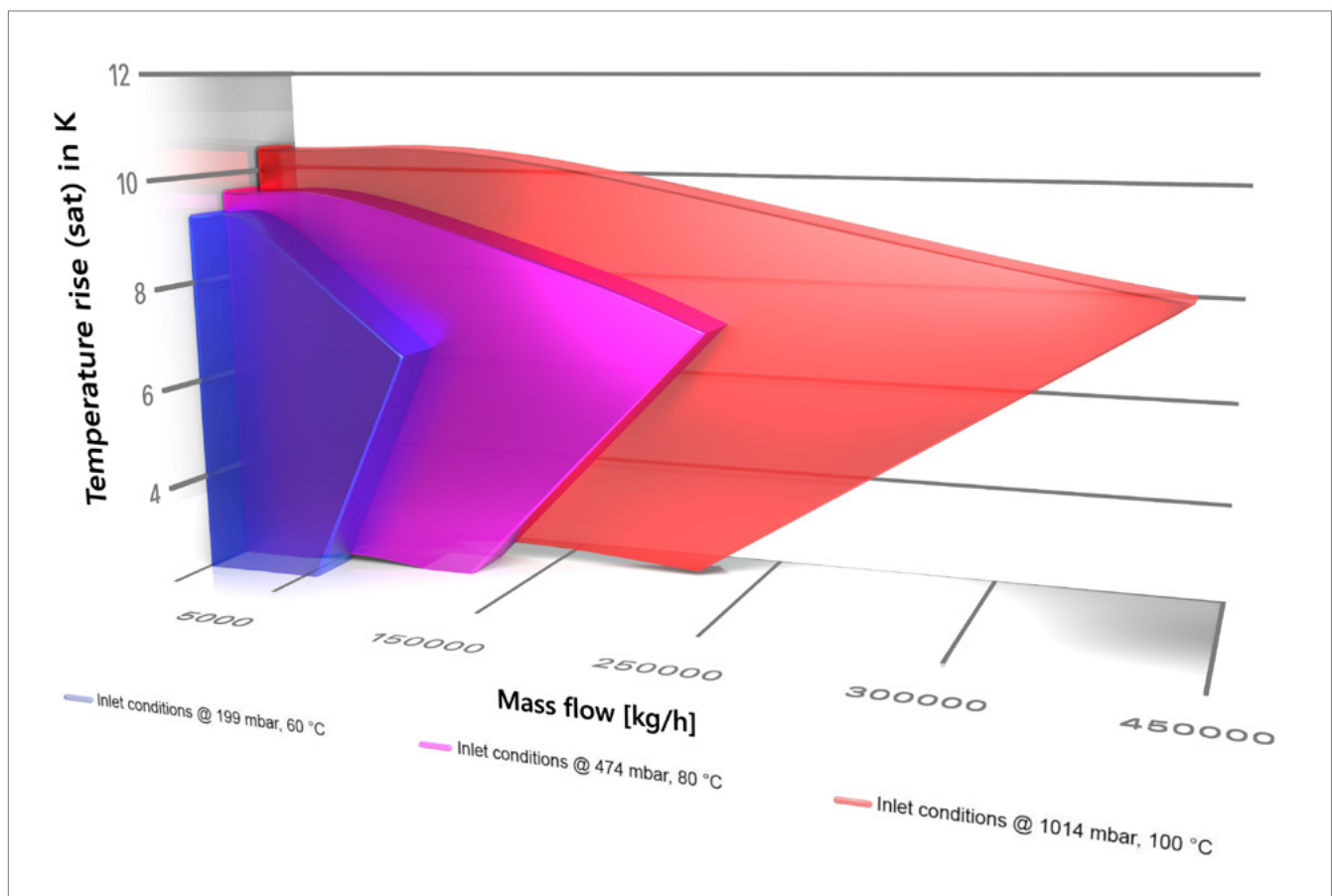
MVR 鼓风机的正确选型取决于必须考虑的各种工艺条件:

- 质量流量
- 入口饱和温度
- 饱和温升
- 介质: 蒸汽中的其他成分、固体、氯化物、其他气体混合物

鼓风机性能

介质	蒸汽
体积流量	可达200 m³/s
压比	每级可达1.45
温升	可达11k
功率	可达6MW
叶轮尺寸	560-2800 mm

性能范围



Visit our website to find worldwide sales & service contacts

Piller Blowers & Compressors GmbH
 Nienhagener Str. 6
 37186 Moringen
 GERMANY
 ☎ +49 5554 201-0
 📠 +49 5554 201-271
 ✉ pbc-info@piller.de
 www.piller.de

琵乐风机贸易(上海)有限公司
 上海市浦东新区张江高科技园区
 科苑路88号1号楼801-803室
 邮编: 201203
 ☎ +86 21 50203878
 📠 +86 21 50203876
 ✉ bcs-info@piller.de
 cn.piller.de

