

# VAPOMAXX

## 琵乐蒸汽压缩机

琵乐公司是离心式鼓风机和压缩机在机械蒸汽再压缩领域（MVR/MVC）的全球技术领导者。

PILLER VapoMaxX 是一种适用于蒸汽应用的高压高温压缩机。该设备结合了我们高性能鼓风机的优势和压缩机技术的先进性能。有了 VapoMaxX PILLER 可以满足更高的温升和更高的压力需求。

### 蒸汽应用的设计参数

- 在单级应用中可高达 20 K 温升
- 压力可达 20 bar (g)
- 温度可达 215 deg C
- 质量流量范围可达 57 000 kg/h

### 设计特点

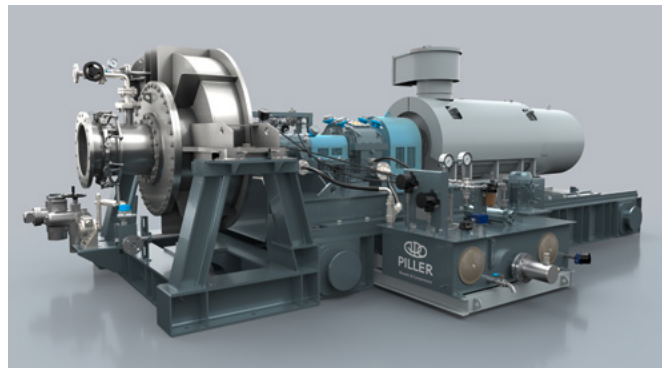
- 所有接液部件均采用不锈钢材料
- 转子抽芯
- 带水或蒸汽缓冲的轴密封系统
- 适用于危险区域
- 防喘振控制和自适应喘振保护以确保安全操作
- 用于中央信号收集的防滑接线盒

### 驱动部分

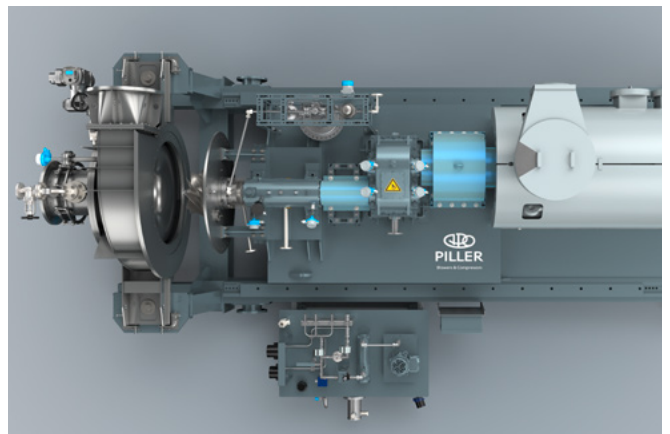
- 获得专利的挤压油膜减震轴承：超临界减摩轴承系统可最大程度地防止运转失衡
- 齿轮箱采用双斜齿轮设计
- VFD (变频驱动) 或者带入口导叶的 D.O.L 直驱

### 维护便捷性

转子抽芯，便于维护和保养：所有旋转部件都组装在带有机械曲柄的可移动底座上。蒸汽管可以保持原位，以缩短停机时间。



VapoMaxX – 先进的蒸汽压缩系统



转子抽芯设计，便于维护和保养

**突破技术极限**

VapoMaxX 蒸汽压缩机专为机械蒸汽再压缩和蒸汽再生工艺运行而开发

它独特的几何形状和尺寸允许系统进行单级和多级安装，以最大限度地提高压缩比，从而达到各级最高温度提升。

**蒸汽压缩：  
多级系统实现最大压缩比**

PILLER 的多级压缩系统将提供给您

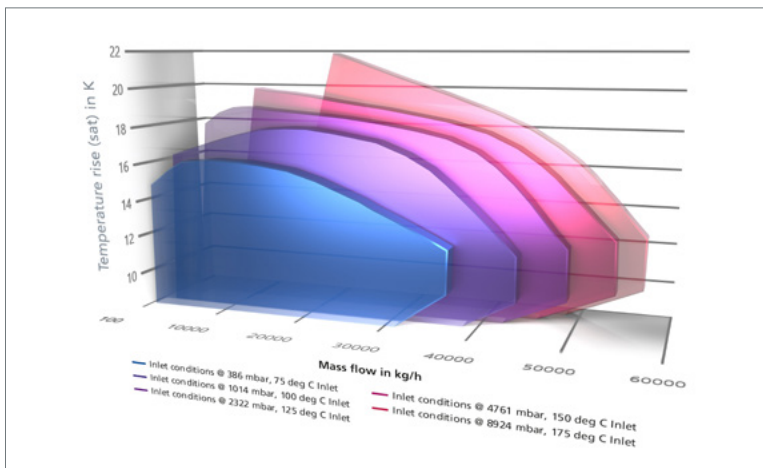
- 灵活安排各个阶段和静态重量分配
- 各级最佳效率
- 安装简单且易于完成
- 通过各级单次启动来降低启动电流
- 各级或集中式润滑油系统
- 因设备的完美交互/协调而获得最佳性能

**蒸汽（再）生成**

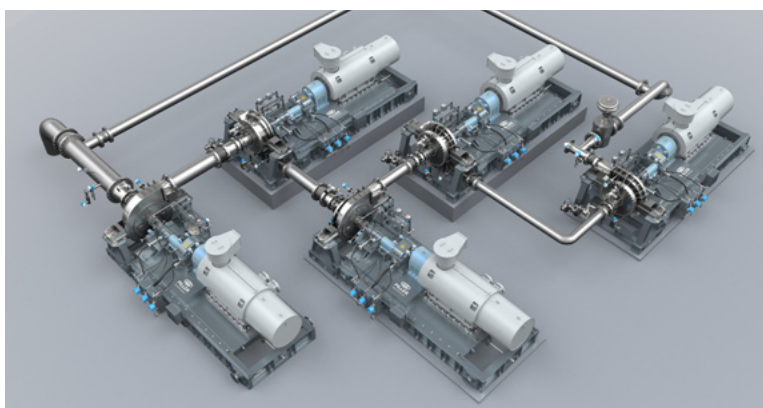
PILLER VapoMaxX: 示例项目

压缩系统 1	
入口温度	80 deg C
入口压力	0.47 bara
出口温度	154 deg C
出口压力	5.2 bara
压缩系统 2	
入口温度	154 deg C
入口压力	5.2 bara
出口温度	211 deg C
出口压力	19.6 bara

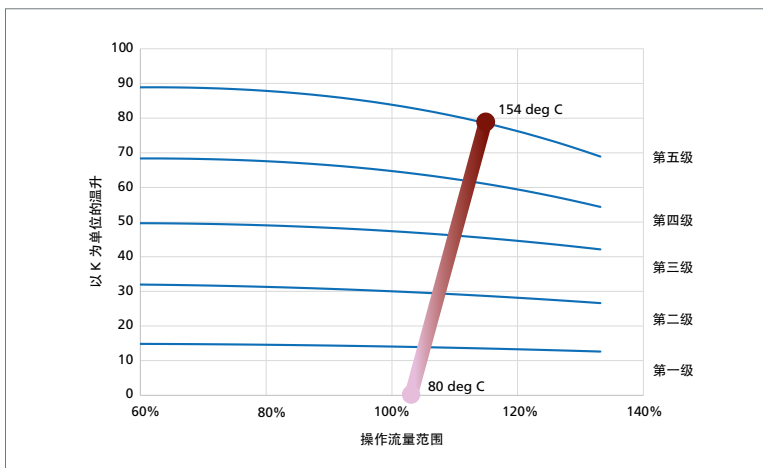
在这个蒸汽发电项目中，每小时供应 42 吨蒸汽，最终能源成本减少 800 万欧元，二氧化碳排放量每年减少 10650 吨。



单级设计 - VapoMaxX 产品系列的性能总结



5台VapoMaxX的蒸汽再压缩系统



多级设计 - VapoMaxX 在压缩系统 1 中的性能

请访问我们的网站来获取全球销售及联系服务方式

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

