

VAPOMAXX

PILLER 的蒸汽压缩机

机械蒸汽再压缩（MVR）领域的领军企业 Piller Blowers & Compressors 推出了 PILLER VapoMaxX，它是我们 VapoLine 系列的产品之一。

PILLER VapoMaxX 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。这台机器的压力可达到 20 bar(g)，最高运行温度为 230 摄氏度。VapoMaxX 每级温升可达 20 K，是满足各种工业要求的多功能高效选择。

PILLER VAPOMAXX 的主要特征

设计特色

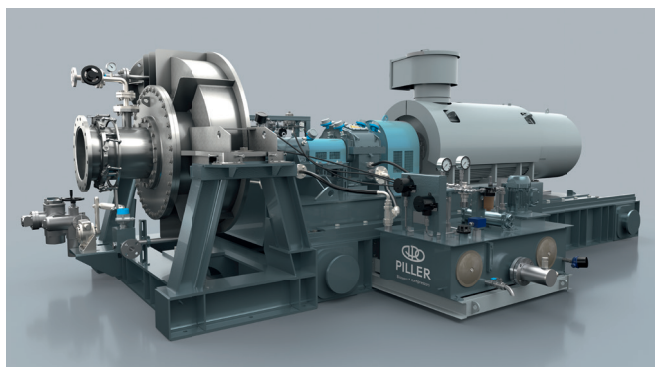
- 所有触湿部件均由不锈钢材料制成
- 抽拉式转子单元，无需拆卸管道即可轻松处置叶轮
- 带水或蒸汽缓冲的轴密封系统
- 适合在危险区域里使用
- 防喘振控制和自适应喘振保护
- 用于集中式仪表信号输出的防滑接线盒

驱动理念

- PILLER 已获专利的挤压油膜减震轴承：
我们的防摩擦轴承系统具有出色的减震效果
- 采用双螺旋齿轮设计的变速箱
- VFD（变频驱动）或 D.O.L（直驱，带入口导叶）

我们的 VapoMaxX 一览：

- 效率最高可达 87 %
- 专为高达 57000 公斤/小时的质量流量而设计
- 性能：单级升温幅度
最多可达 20 K
- 适合系统压力不超过 20 bar (g) 的任何蒸汽压缩应用
- 主要部件设计就绪
- 结合了我们高性能鼓风机的优势和压缩机技术的性能
- 用于优化现有设备运行或工艺流程，
并可以在新设施中部署



VapoMaxX —— 先进的蒸汽压缩技术

易于维护

抽拉式转子单元，容易维护和检修：
所有旋转部件都装配在可移动的底部结构上，
带有机械曲柄。管道可以留在原来的位置，缩短了停机时间。

进一步了解我们的服务理念



突破技术极限

VapoMaxX 压缩机是专为用于机械蒸汽压缩和蒸汽再生工艺而设计的。

我们的独特设计可采取单级或串联方式，以最大限度地提高压缩比并实现最大的温度升幅。

**蒸汽和水蒸汽压缩：
串联多台设备，实现最大压缩比**

通过串联，PILLER 的 VapoMaxX 可提供

- 灵活的单级布置和静态重量分布
- 每级的规格设计都能达到最高效率
- 安装简单，便于维护
- 通过逐级启动，降低启动电流
- 单级供油或集中供油
- 通过设备之间的最佳互动和协调实现最佳性能

**使用 PILLER VapoMaxX 实现蒸汽再生：
案例项目**

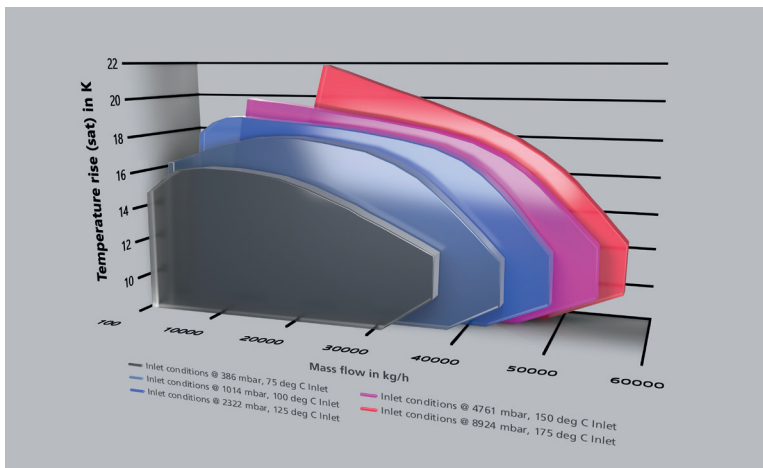
压缩动力系统1

入口温度	80 摄氏度
入口压力	0.47 bar
出口温度	154 摄氏度
出口压力	5.2 bar

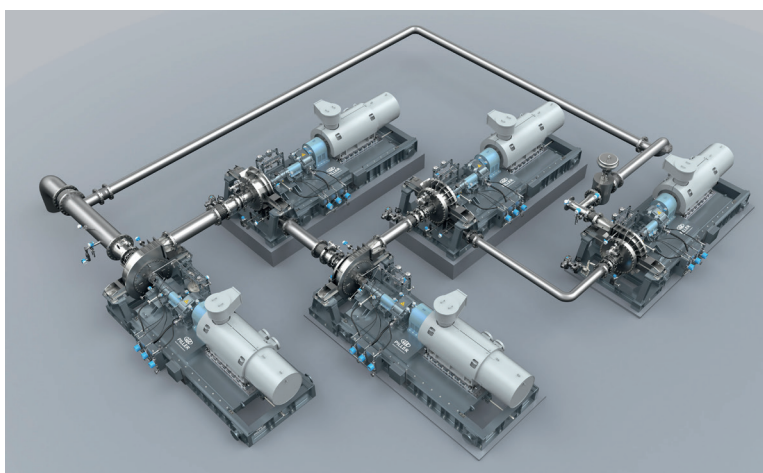
压缩动力系统2

入口温度	154 摄氏度
入口压力	5.2 bar
出口温度	211 摄氏度
出口压力	19.6 bar

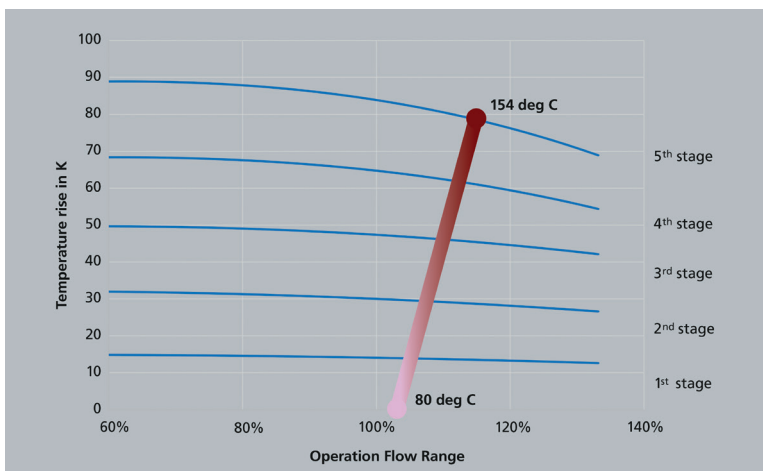
在这个蒸汽再生项目中，每小时可供应42吨蒸汽，每年可削减 800 万欧元的最终能源成本，并降低 10650 吨的二氧化碳排放。



单级设计——我们的 VapoMaxX 产品系列性能概要



串联五台 VapoMaxX 的蒸汽压缩系统



用于蒸汽压缩的串联设计

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



获取更多信息

