

PILLER（琵乐） 风机在连续聚酰胺 6 生产中的应用

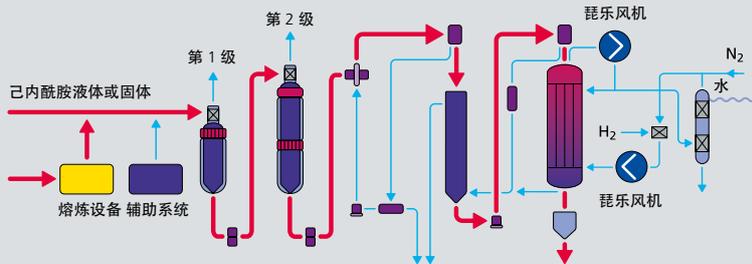
PILLER（琵乐）工程风机集高效和高压升优势于一身，是唯一一款可满足化工行业需要的风机。我们工程设计的着眼点是：优化的叶轮和壳体设计，使之与所需的轴封系统和专利挤压模式轴承相匹配。结合我们在使用抗腐蚀材料制造风机的专业经验，让我们的风机能够完美抵御使用腐蚀性产品所带来的腐蚀性蒸汽和水蒸气的侵袭。



高压风机

使用二级PA6连续聚合技术的聚酰胺 6 连续聚合

准备单体 己内酰胺水解聚合 切片生产 切片提取 切片烘干 切片存储



提取水到己内酰胺回收处
使用氮气烘干切片（通过琵乐风机实现当前工艺的逆处理）

- 第 1 段： 准备己内酰胺单体
- 第 2 段： 使用水进行己内酰胺水解聚合
- 提取： 准备 PA-6 颗粒烘干
- 烘干处理： 使用气密式琵乐风机循环吹动掉落小的颗粒，将这些颗粒烘干
- 优势： - 节能
 - 原料回收
 - 无工业污染
 - 工艺简单安全

聚酰胺 6 制炼流程图

琵乐专利的挤压模轴承系统

专利挤压模轴承允许风机在大范围转速内运行，且对风机的临界速度无显著影响。这样就可以使用标准的滚动轴承或者简单的滑动轴承。

优势：

- 轴承寿命长
- 高可用性和可靠性
- 维护间隔长
- 润滑油系统更小更简易
- 单一的振动探头系统

先进的高效叶片设计独具一格

PILLER (琵乐) 持续开发一直致力于开发更高效、性能更佳的叶轮。使用我们的叶轮设计，PILLER (琵乐) 风机的压升可达大于 50 kPa，效率 80 % 甚至更高。

**PA-6 设备中的 PILLER (琵乐)
项目：(参考 I)**

工序	使用高质量 PA-6 生产 颗粒 2 x 200 吨/天
位置	中国福建
气体组分	氮气 (> 90%) + 添加剂 + 辅助 气体
风机型号	25570 KXGAE 80315 GL360

**PA-6 设备中的 PILLER (琵乐)
项目：(参考 II)**

工序	使用高质量 PA-6 生产 颗粒 2 x 200 吨/天
位置	中国临江
气体组分	氮气 (> 90%) + 添加剂 + 辅助 气体
径向叶片风机	32362 KXE 80450 GL360

技术数据：

质量流量	20.000 kg/h
入口温度	78 °C
压差	34.67 kPa
效率	77 %
轴速 (第 1 段)	3285 RPM
轴功率	225.8 kW
叶轮叶端速度	215 m/s
壳体材质 1.4301 叶轮材质 1.4462 Duplex	

技术数据：

质量流量	30.124 kg/h
入口温度	+ 64 °C
压差	26.43 kPa
效率	80 %
轴速 (第 1 段)	2955 RPM
轴功率	254.1 kW
轴功率	204 m/s
壳体材质 1.4301 叶轮材质 1.4462 Duplex	

请登录网站以获得全球销售及服务的联系方式。

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



PILLER
Blowers & Compressors