

PILLER 工业鼓风机

PILLER 根据客户的具体要求设计并制造工业加工使用的高质量鼓风机。PILLER 的离心鼓风机运行范围广，容易维护，可靠度无与伦比，且操作简单。它们运用于需要持续供应含氧的助燃空气的各种严格的燃烧过程，例如氢技术、硫酸工业、碳黑生产等。在采矿工业里，鼓风机在浮选工艺中提供必要的空气，与矿浆中的颗粒一起形成气泡，由此确保分离工艺和浓缩矿物颗粒的后续加工。在用流化床焙烧锌精矿时，PILLER 离心鼓风机用来供应流化固体颗粒所需的上升气流。这是原生锌制作过程中的重要组成部分。

PILLER 工业鼓风机的主要特点

- 体积流量最高可达 500000 m³/h
- 单级的压差最多 60 kPa
(在大气中)
- 系统压力从 1.5 bar(a) 到 20 bar(a);
取决于外壳的选型
- 轴功率最高 5500 kW



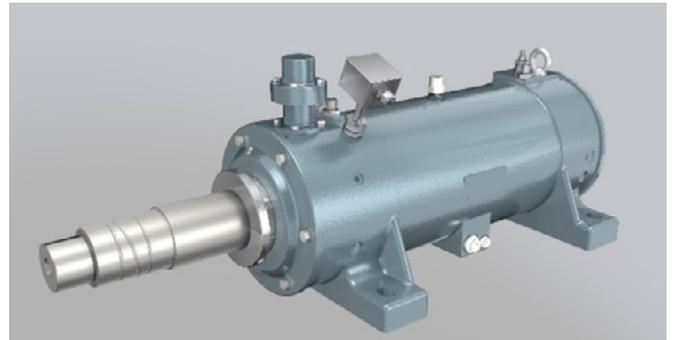
PILLER 工业鼓风机运用于有高压升高流量需求的工业环境。

设计特色

- 使用封闭式叶轮，力求达到可能的最高效率
- 根据欧洲压力设备的标准，采用耐压设计和耐冲击设计
- 有多种金属材料可供选择，例如 Super-Duplex 或 N-A-Xtra，适用于有挑战性的复杂应用，以及低温室外安装
- 高质量碳环密封，加上水平分离的外壳，容易组装和维护，不需要拆卸叶轮。
- 适用于室内和室外安装，可适应最低 -50 °C 的环境温度
- 在潜在危险区域里使用

驱动理念

- PILLER 已获专利的挤压油膜减震轴承：超临界耐磨轴承系统，最大程度抵抗系统喘振
- VFD (变频器) 或 D.O.L (直联驱动)，采用进口导叶操作
- 根据客户的特定规格和技术要求，使用电机或汽轮机。



挤压油膜减震轴承确保安全运行

用于氢技术的 PILLER 鼓风机

蒸汽重整是一种吸热反应，也是工业氢生产中最知名的技术之一。燃烧器提供了必要的热量。串联安装两台 PILLER 鼓风机是可靠而经济实惠的解决方案，这样可以按照要求的高压差 (> 75 kPa) 为燃烧工艺提供空气。

用于氢技术的 PILLER	
鼓风机	63790 KXQ 90800 - 两台鼓风机用连接管道串联 防爆 Ex h IIB (+H2) T3 Gc
位置	东欧
气体成分	空气

技术数据	
进气体积流量	124 422 m ³ /hr
进气温度	-30 °C 至 +37 °C
压差	82.11 kPa
效率, 鼓风机1	84.3 %
效率, 鼓风机2	84.5 %
轴功率, 鼓风机1	1413.9 kW
轴功率, 鼓风机2	1485.2 kW
材料	
- 叶轮/壳体	N-A-XTRA® (ASTM A 709) / 1.4301
- 轴	1.4571 (AISI 316Ti)
- 轴承壳	0.7040 (GGG 40)

用于硫酸工业的 PILLER 鼓风机

生产硫酸的第一步是生产二氧化硫 SO₂，例如燃烧硫。PILLER 鼓风机的作用是将所需的预干燥的空气通过整台设备输送到燃烧室里，并克服设备和管道里的系统阻力。鼓风机通常位于烘干塔的下流。如果鼓风机输送的是潮湿的大气，那么它也可以安装在烘干塔的上游。

用于硫酸加工的 PILLER

鼓风机	56790 KXGAE 91000
位置	中亚
气体成分	空气

技术数据

进气体积流量	306 000 m ³ /h
进气温度	+5 °C 至 +40 °C
压差	48 kPa
鼓风机效率	84 %
鼓风机轴功率	4869 kW
材料	
- 叶轮/壳体	1.4462 (Duplex) / 1.4404 / AISI 316L
- 轴	1.0570

用于生产原生锌的流化床反应器里**使用 PILLER 鼓风机**

大约90%的原生锌是用湿法冶金工艺制作的。浮选富集之后，用 900 至 1000 °C 的高温焙烧锌精矿。在这一过程中，硫化锌转化为氧化锌。如今，焙烧过程通常在流化床炉中进行，由鼓风机供应必要的空气。采用完美设计的高性能 PILLER 鼓风机确保了流化床稳定运行，流化床炉持续运转。

流化床炉中的焙烧过程使用 PILLER 鼓风机

鼓风机	25573 KX 80355
位置	亚洲北部
气体成分	空气

技术数据

进气体积流量	25 000 m ³ /h
进气温度	-40 °C 至 +40 °C
压差	40.3 kPa
鼓风机效率	77 %
鼓风机轴功率	354.6 kW
材料	
- 叶轮/壳体	St 52-3 / N-A-XTRA®
- 轴	St 52-3

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



PILLER
Blowers & Compressors