

## Gardner Denver 尽心尽力管理您的系统

为确保整个系统可靠运行, Gardner Denver 提供干燥机、过滤器、后冷却器等多种配件。尽享 Gardner Denver 一站式采购便利, 系统所有组件完美搭配, 无论何时, 均可享受一流客户支持服务。

单级高速离心风机

# TB Series

### 注油式压缩机

螺杆式压缩机  
0.89~100 m³/min / 5~13 barg

活塞式压缩机  
0.16~104.23 m³/min / Up to 600 barg

移动式  
3.5~27 m³/min / 5~24 barg

工厂定制  
工程机械配套、机车、天车.....



### 无油式压缩机

干式无油螺杆压缩机  
单级压缩  
12.83~166.67 m³/min / 1~2.5 barg

双级压缩  
9.46~42.42 m³/min / 8~10 barg

活塞式压缩机  
4.83~53.33 m³/min / 4~100 barg

离心式压缩机  
标准型  
45~700 m³/min / 1.5~25 barg

磁悬浮  
26.7~70.9 m³/min / 5~8 barg



### 风机系列

- 罗茨风机
- 离心风机
- 螺杆风机
- 真空泵



### 后处理设备

- 过滤器及干燥剂
- 冷却系统
- 储气罐



### 全面的服务支持

- 制定工程解决方案
- 本地化服务中心
- 纯正的康普艾备件
- 备件及润滑油



### 增值服务

- 热回收
- 变频改造
- 集成化控制
- Air-relief 多品牌离心机备件供应



登福机械(上海)有限公司

上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话: 021-22215706

www.gardnerdenver.com.cn

本样本所载内容, 如有变更, 恕不另行通知, 敬请谅解!  
©版权所有



# Gardner Denver

Gardner Denver 集团创立于1859年,总部位于美国威斯康星州的密尔沃基,是全球领先的空气压缩和真空技术供应商。来自世界各地的OEM和终端用户都依赖我们为他们提供业务解决方案。

凭借全球合作、对客户需求的密切关注以及精深独到的应用知识,我们可提供可靠、节能的产品,满足众多制造和加工行业的需求,包括汽车、废水处理、食品和饮料、塑料以及发电。

公司一贯以提供优质的产品而著称,服务于大量的终端市场和广泛的应用,是全球高端客户和各国政府采购的首选品牌之一。集团的业务和机构遍布全球,在美国以外的销售收入大于67%,全球有40个制造厂,主要产品在其行业中的全球排名数一数二。

Gardner Denver是美国证券交易所上市公司,全球1000强企业,在《财富》杂志评选的发展最快的100家企业中排名第69位。

Gardner Denver为我们的客户提供优质的服务,不断研制新品,强调精益运营和进行选择性收购以获得持续发展。



## 我们的愿景

我们坚持以客户为中心,建立规范的企业文化,以此成为业内创新及应用临界流量控制产品,服务与解决方案的首选供应商。

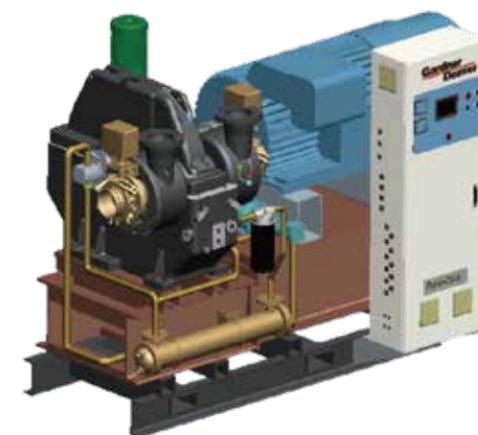


- 高效率
- 流量压力范围宽
- 钛合金叶轮
- 高可靠性
- 等温效率高
- 维护成本低
- 低噪音

## TB系列 单级高速离心风机

压力范围 0.6~4.5Bar  
流量范围 80~800m<sup>3</sup>/min

TB系列单级高速离心风机针对火电脱硫市场,市政污水处理,化纤行业,有色金属冶炼高炉等行业需要使用气量大,压力低的空气而设计,具有效率高、维护少、稳定性强、噪声低、体积小、应用范围广等特点。



- 全球1,000强企业
- 《财富》杂志评选的发展最快的100家企业中排名第69位
- 《福布斯》杂志评选的100家最佳中型企业排名第26位



## 高品质零部件

### 蜗壳内表面特殊镀层起到防腐作用

### 五瓣可倾瓦滑动轴承

- 稳定性超过四片瓦轴承
- 一半永久寿命
- 机械损耗小

### 带有导流槽的扩压器有效避免空气紊流—提高效率



## 高效率叶轮设计

- 高风量创新的气动设计
- 航空材料,经CFD技术分析设计
- 三元流后弯式叶轮具有极佳的效率
- 铣制钛合金叶轮,高强度和轻量化,灵活的气动设计,机型组合更多
- 30年设计使用寿命

## 水平剖分齿轮箱

- 材质为AISI4340(即40CrNiMoA)标准斜齿轮,表面氮化处理,保证最小的机械磨擦和工作噪音。
- 带双向推力环的高速齿轮轴
- 采用高性能齿轮AGMA13
- 大齿轮服务系数大
- 现场拆装非常方便,维护保养简单

## 坚固型齿轮轴承

- 五块可倾瓦块,自动调心,水平剖分结构,表层巴氏合金
- 轴承设计寿命长,维护成本低

## 迷宫式密封系统

- 迷宫式气封和油封,100%无油
- 非接触式螺旋式密封。
- 不需要外界提供密封气源

## 稳定的主机设计

- 高稳定,耐用性强,极低的震动
- 双油泵设计,安全可靠
- 除油雾系统





## IGV气量调节系统

通过电动装置控制不锈钢精密铸造的叶片来调节气量，经过预先进气阀整流的空气进入压缩叶轮压缩，使空气压缩效率提高，减少能量消耗，电动装置无需额外气源。

IGV进口导叶实现气量精确控制  
部分负载时比蝶阀节能8%



## 防喘振控制

控制器通过监控压缩机压力的波动状况。如波动的频率和幅度超过预先设定值则压缩机会报警并自动保护，这种方法防喘振更直接，反应更快。

喘振的预测:外界温度和其他条件的变化会引起压缩机喘振特性的变化，喘振线漂移自动补偿技术可自动补偿压缩机喘振特性的变化。可根据实际运行条件提供最大可能的压缩机运行调节范围，为用户节省大量功耗。



## 高性能驱动电机

- 驱动电机坚固耐用、使用寿命长
- 传动效率高，节约能耗
- 可选择380V、6000V、10000V等不同规格



## PLC控制系统

- 液晶触摸屏显示
- 显示空压机的主要运行状态
- 留有远传通讯接以便和集控系统进行通讯
- 可在集控系统对空压机进行监控
- 通讯提供RS485通讯接口
- 支持MODBUS RTU通讯协议
- 监测空压机的运行及故障自动报警、停机
- 用户可对某些参数进行设定、调整
- 排气压力与防喘振的自动控制



- 空压机的流量自动调节
- 空压机的自动启动、停机功能
- 空压机润滑系统的自动控制
- 自动跟踪喘振线的漂移，调整喘振控制点
- 检查压缩机开机条件
- 监控需维护保养的部件，有传感器自检功能
- 就地/远程控制切换
- 远程监控和控制
- 当故障发生时，自动记录操作信息，便于故障原因分析



## 典型工业用途

### 火力发电厂

湿法烟气脱硫, 氧化风机  
灰渣输送系统, 气化风机, 输送风机  
循环流化床锅炉, 高压流化风机

### 金属冶炼

高炉鼓风、烧结  
氧气炼钢、炼铁

### 给水和污水处理厂

曝气池, 曝气风机  
滤池或活性炭, 反冲洗风机  
沉砂池

### 石化和化工

粉末输送风机  
磺化装置, 空气风机  
炭黑装置, 空气风机

### 工业多样性

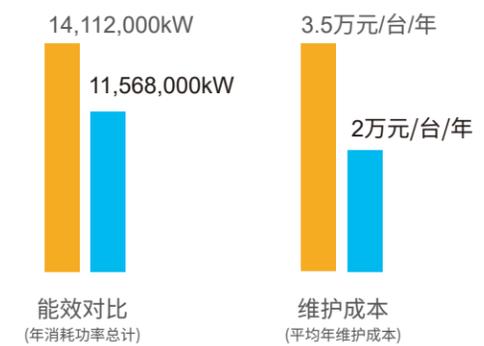
发酵装置, 水泥工业  
纤维产业, 乳品工业  
无纺布

## 使用成本对比

以2×100MW火电厂脱硫用风机使用情况为例

■ 罗茨鼓风机  
200m<sup>3</sup>/min,  
数量4台

■ TB单级高速离心风机  
400m<sup>3</sup>/min,  
数量2台



最高每年可帮助企业节省电费  
约1,526,400元





## 全面周到的售后服务

作为专业的系统服务供应商,我们有着专业技术服务模式和技术质量管理、强大的技术服务队伍及充足的配件库存,随时为国内外客户服务。

### 专业技术的服务团队, 全方位的空压系统诊断

全方位的数据检测和采集,为客户提供详细的现场诊断报告,包含:

- 体积流量测量
- 功率测量
- 泄露率测量
- 测量噪音水平
- 振动测量
- 压力露点测量
- 残油含量
- 油分析
- 水质分析
- 呼吸空气分析
- 现场使用

专业的服务团队为客户全面分析,并根据相应数据支持提供可行性改善建议。

定期的售后服务培训,确保客户的空压站得到准确及时的维护和保养。

### 及时完善售后服务网络

GardnerDenver 在全国各地区均设有办事处或经销代理,并保证配件的充足供应。

### 纯正的备品备件及润滑油

GardnerDenver 拥有强大的备品备件仓库,保证24小时的不间断供应,其优异的品质在于:

所有备品备件及润滑油均在严格质量控制体系下生产。

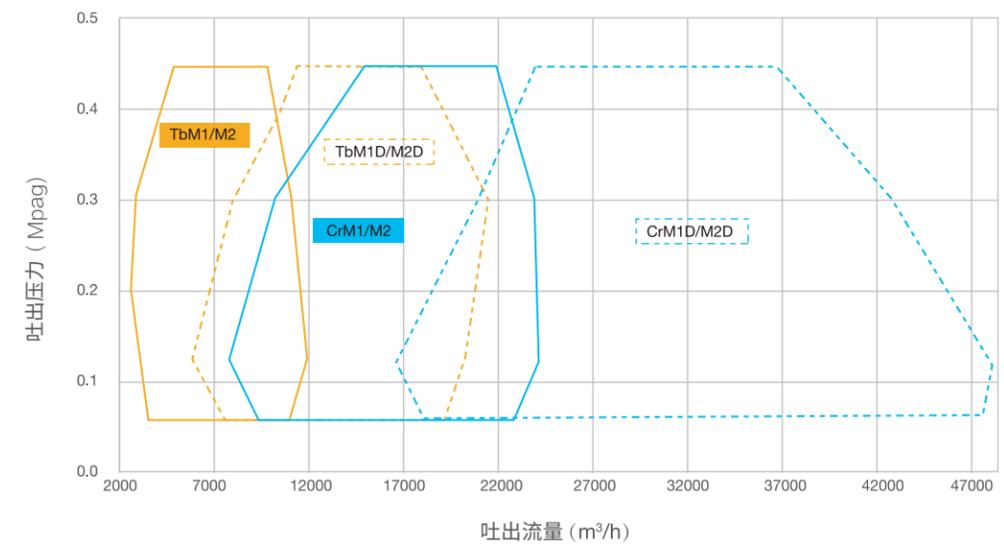
即使在恶劣的环境下,依旧拥有超长寿命,满足客户要求。

理想的运作效率。

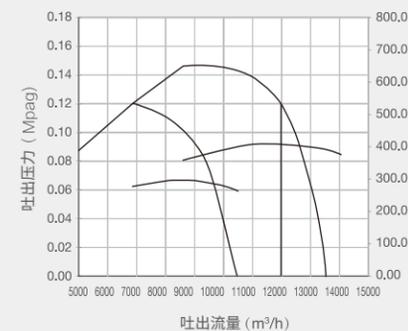
低损耗,最大程度的节省能源。



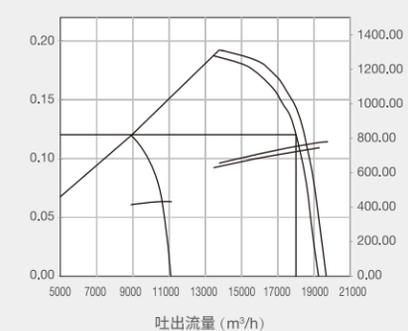
## TB产品压力、流量范围



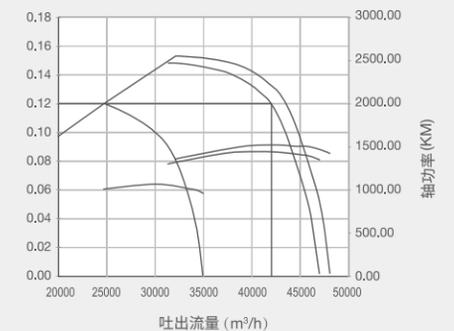
TbM1-12000-012MPaG



TbM1D-18000-012MPaG



CrM1D-42000-012MPaG



## 技术参数表

型号	流量 m³/h	工作压力 bar	电机功率 kw	外形尺寸 mm	重量 kg
TB-A	4800-12000	0.6-1.5	160-500	3920x1790x2300	8500
TB-B	10000-24000	0.6-1.5	320-1000	3920x1930x2900	13000
TB-C	17000-48000	0.6-1.5	600-1700	4550x2260x3020	19000

注:此机型最高压力可至4.5bar,具体可咨询登福机械(上海)有限公司。