



关注格南登福官方微信  
了解更多即时资讯

全国免费服务热线：  
400-168-8866

# Gardner Denver

## 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。

### 注油式压缩机

螺杆式压缩机  
0.89~75 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

工程定制  
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  
双级永磁变频  
6.7~23.3 m³/min / 8~10 barg

水润滑无油压缩机  
0.32~18.55 m³/min 5-10 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

涡旋式无油压缩机  
0.35~3.5 m³/min / 8-10 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

过滤器及干燥机  
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  
纯正的康普艾备品  
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



# Gardner Denver

登福机械（上海）有限公司

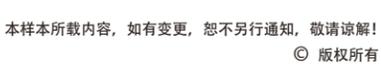
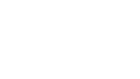
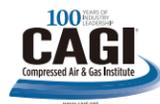
上海市闵行区申长路663弄3号鱼跃大厦205室 (201100)  
电话: 021-31276300  
传真: 021-31276206  
[www.gardnerdenver.com.cn](http://www.gardnerdenver.com.cn)

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



高效双级螺杆压缩机

# VST/FST Series



# Gardner Denver

## 160年历史经验的传承

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、化工、制药以及发电。

## 负压、常压及高压全面覆盖的产品线

工业集团下属压缩机及风机两大事业部主要提供无油及微油螺杆式空气压缩机、滑片式空气压缩机、固定及移动式空气压缩机、高压活塞式压缩机、离心式空气压缩机、风机、真空泵及各种节能变频控制方案。产品系列中采用的磁悬浮技术、双涡轮增压技术、旋转阀技术、电子变频技术、TEMPEST一体化油气分离系统及远程监控等创新技术在业内独树一帜。

## 全面覆盖的备品备件及技术服务体系

我们坚持以客户为中心，本地化的备品备件及技术支持服务已经全面覆盖到全国各省市，公司及渠道上百名技术服务人员确保对客户最实时的技术支持响应。



## 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。



# VST系列 双级双变频空气压缩机

Vst series double stage double variable frequency air compressor

VST系列是美国格南登福集团推出的高效双级双变频空压机，具有卓越的能效表现和稳定性，适用于各个行业，实为客户空气系统节能降耗之首选，节能公司合同能源管理（EPC）项目之利。

## 高效节能

两级独立主机 双级变频驱动  
相比单级机组能耗下降30%

## 国际品质

国际领先设计 欧美进口部件  
凝聚超过156年之工业经验

## 智能灵动

智能友好界面 操作维护简单  
10分钟即掌握操作维修方法



## 主机

- 串联独立的两级压缩主机
- 大尺寸优线型低转速螺杆
- 配级间高效喷油冷却系统
- 带来超过15%的能源节约



## 主电机

- IE3 级高效变频主电机
- 20%-100%负荷高能效
- H级绝缘IP54防护等级
- 专为恶劣工况重载设计



## 变频驱动

- 双级电机独立变频驱动
- 全时保证两级主机恒压
- 轴流风扇电机变频驱动
- 带来高节能低噪音体验



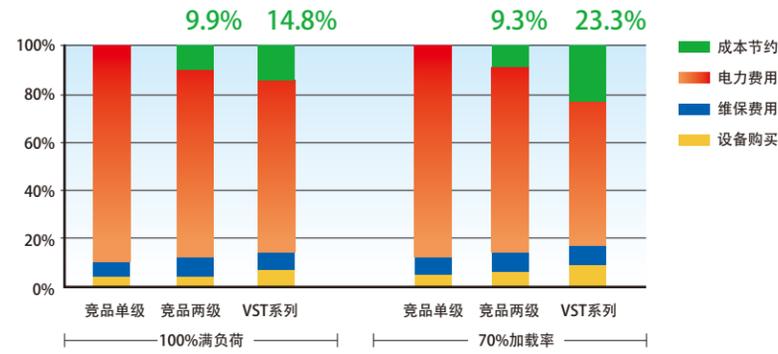
## 控制系统

- AirSmart™ 智能控制器
- 中文菜单人机界面友好
- 智能化系统监视和控制
- 操作简单扩展接口丰富

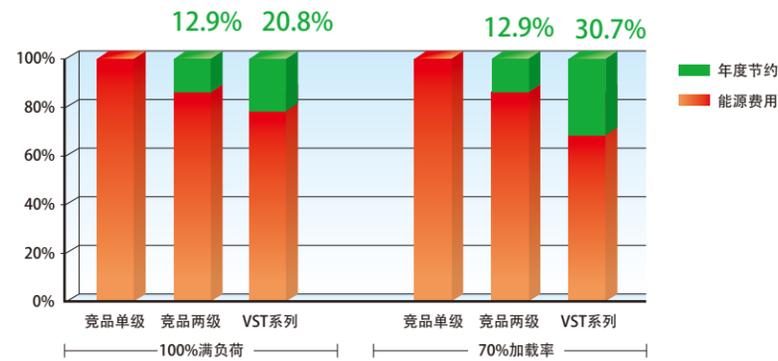


- 全球1,000强企业
- 《财富》杂志评选的发展最快的100家企业中排名第69位
- 《福布斯》杂志评选的100家最佳中型企业排名第26位

## 出色的节能表现



绿色部分为VST机组节约比例



绿色部分为VST机组节约比例

### 5年使用总成本对比

以43m<sup>3</sup>/min@8bar机组为例,  
5年相比竞品单级节省134.6万元,  
相比竞品两级节省44.7万元;

70%负荷时,  
5年相比竞品单级节省176.8万元,  
相比竞品两级节省106.3万元  
(每年运行8000小时, 电费单价0.68元/度)

### 年度电费对比

以43m<sup>3</sup>/min@8bar机组为例,  
每年相比竞品单级节省33.9万元,  
相比竞品两级节省12.9万元;

70%负荷时,  
每年相比竞品单级节省40.7万元,  
相比竞品两级节省23.6万元  
(每年运行8000小时, 电费单价0.68元/度)

## 产品参数

型号	电机功率 kW	工作压力 Bar	流量 m <sup>3</sup> /min	外形尺寸 (LXWXH) mm	接口尺寸	重量 kg
VST-220	110x2	7.0~10.0	10.65-49.1	4910x2190x2400	DN100	9000
VST-260	132x2	7.0~10.0	10.65-60.1	4910x2190x2400	DN100	9000

另可提供12.5Bar机型, 具体可咨询公司。

VST系列广泛用于纺织化纤、能源电力、机械制造、橡胶制品等行业



## FST系列 卓越能效两级压缩机

FST series super efficiency two stage Air compressor

FST系列机组是美国格南登福集团推出的高效两级压缩机组, 具有卓越的能效表现和高稳定性, 适用于各个行业, 实为客户空气系统节能降耗之首选, 节能公司合同能源管理 (EPC)项目之利器。

### 高效节能

两级压缩主机 配高效电机  
相比单级机组能耗降低18%

### 国际品质

国际领先设计 欧美进口部件  
凝聚超过156年之工业经验

### 智能灵动

智能友好界面 操作维护简单  
10分钟即掌握操作维修方法



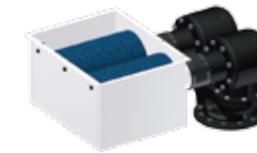
### 主机

- 高效稳定的两级压缩主机
- 大尺寸优线型低转速螺杆
- 配级间喷帘雾化冷却系统
- 带来超过15%的能源节约



### 主电机

- 可选IE3高效节能电机
- 可靠F级绝缘B级温升
- 高压轴承绕组温度监控
- 强制润滑使系统免维护



### 进气系统

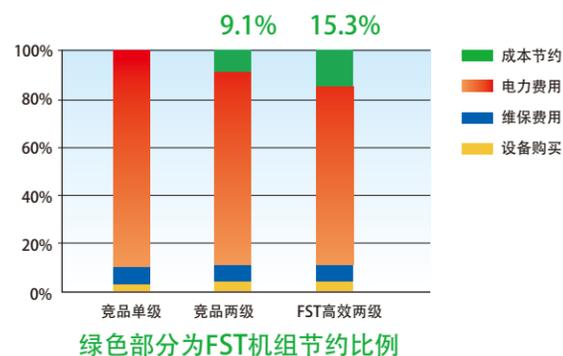
- 大口径低吸气压差设计
- 流量调节完美适配整机
- 超高稳定性的气控系统
- 带来节能和长期免维护



### 控制系统

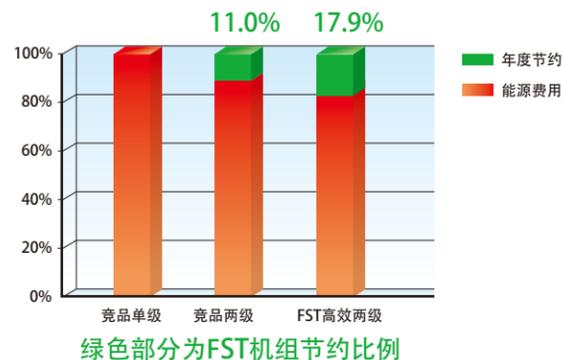
- Delcos系列智能控制器
- 中文人机界面操作简单
- 智能自诊断监视及控制
- 多种现场总线接口扩展

## 出色的节能表现



### 5年使用总成本对比

以FST300-8机组为例，  
5年相比竞品单级节省196.7万元，  
相比竞品两级节省79.9万元  
(每年运行8000小时，电费单价0.68元/度)



### 年度电费对比

以FST300-8机组为例，  
每年电费相比竞品单级节省41.3万元，  
相比竞品两级节省16.0万元  
(每年运行8000小时，电费单价0.68元/度)

## 产品参数

型号	电机功率 kW	工作压力 Bar	额定流量 m <sup>3</sup> /min	外形尺寸 (LXWXH) mm	接口尺寸	重量 kg
FST90	90	7	20	2700*1650*1850(AC) 2700*1650*1850(WC)	DN80	2800
		8	19.5			
		10	15.5			
		12.5	13.1			
FST110	110	7	23.6	2700*1650*1850(AC) 2700*1650*1850(WC)	DN80	3000
		8	23			
		10	18.8			
		12.5	16.2			
FST132	132	7	28.5	2700*1650*1850(AC) 2700*1650*1850(WC)	DN80	3200
		8	27.8			
		10	22.8			
		12.5	18.5			
FST160	160	7	33.5	3300*1750*2000(AC) 3000*1600*2000(WC)	DN80	4340
		8	33.1			
		10	27.2			
		12.5	22.6			
FST200	200	7	44.5	3500*1900*2100(AC) 3300*1800*2000(WC)	DN100	4800
		8	43.2			
		10	40.5			
		12.5	32.6			
FST250	250	7	50.2	3750x2180x2050(WC)	DN100	7700
		8	50.0			
		10	46.0			
		12.5	40.0			
FST300	300	7	61.5	3750x2180x2050(WC)	DN100	7900
		8	60.8			
		10	55.5			
		12.5	50.1			
FST335	335	7	69.1	3750x2180x2050(WC)	DN100	8000
		8	67.6			
		10	60.7			
		12.5	55.3			
FST375	375	7	75.1	3750x2180x2050(WC)	DN100	8200
		8	74.3			
		10	67.5			
		12.5	60.5			

另可提供55,75kW机组及非标选项，具体咨询公司。

FST系列广泛用于纺织化纤、能源电力、机械制造、橡胶制品等行业



CAS (Compressed Air Solutions) 压缩空气系统合同能源管理合作方式是 Gardner Denver凝聚百年工业智慧，整合全球优质资源，通过优化设计、技术升级、智能管理等手段，构建灵活高效的压缩空气系统，与客户共同努力降低压缩空气能源成本，以减少的能源成本来支付技术升级投资的一种形式。

## 客户收益

### 定额效益分享

$$\text{客户收益} = \text{商定的单位能源成本下降值} \times \text{计量周期内用气量}$$

$$\text{GD收益} = \text{总单位能源成本下降值} \times \text{计量周期内用气量} - \text{客户收益}$$

由GD负责优化设计和技术升级，并承担合同期间维护运营管理。客户获得等额节能收益，规避所有技术风险和资金风险。GD获得浮动节能收益，需要持续技术优化。

### 定比例效益分享

$$\text{客户收益} = \text{总单位能源成本下降值} \times \text{计量周期内用气量} \times \text{客户收益比例}$$

$$\text{GD收益} = \text{总单位能源成本下降值} \times \text{计量周期内用气量} \times \text{GD收益比例}$$

由GD负责优化设计和技术升级，双方共同承担维护运营管理。客户获得等比例浮动的节能收益，规避技术风险和资金风险，承担商定的职责。GD获得等比例浮动节能收益，承担商定的职责。

## 合同能源管理

Energy Management Contracting. (简称EMC).

### 以减少的能源费用来支付节能项目全部成本

- 允许客户用未来的节能收益为工厂和设备升级，以降低目前的运行成本
- 以承诺节能项目的节能效益、承包整体能源费用的方式为客户提供节能服务。

### 合作方式

- 节能量保证型
- 能源费用托管型
- 节能效益分享型
- 基于以上的组合型

## 合作流程

