



SA220~400系列

# SA系列螺杆式空气压缩机

复盛公司  
FU SHENG



高效节能

ISO9000  
国际认证



复盛—您身边的压缩机和动力专家

FUSHENG IS YOUR SIDE OF THE COMPRESSORS AND POWER EXPERT

复盛空压机销售服务中心  
上海复方机电有限公司  
地址：上海松江区松卫北路801号  
邮编：201613

电话：(021) 3766 8494  
传真：(021) 6119 8792  
网址：<http://www.fushengkongyaji.com>  
邮箱：4008202248@163.com

免费服务热线 400-820-2248

销售热线 400-820-2248

更多产品信息请访问

复盛公司



<http://www.fushengkongyaji.com>



**复盛** 公司自1953年创立以来, 历经半个多世纪的风雨, 拥有50年专业制造经验和一流的自动化设备。如今, 复盛产品被广泛的应用于钢铁、石化、电力、造纸、电子、制药和食品等各种行业。复盛公司秉持着“追求卓越, 丰富人生”的企业精神, 以踏实稳健的作风努力耕耘。不断提高技术及工艺水平, 以满足您的需求, 并以优良的售前、售后服务, 赢得越来越多客户的青睐。



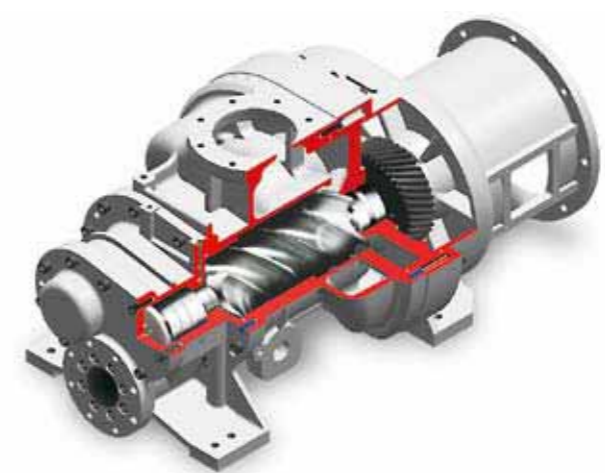
**高效的服务体系**  
 体贴、高效的服务是复盛公司服务体系的重点。目前复盛公司在中国大陆有北京、上海、中山三个生产基地, 三个销售服务部, 三十个办事机构分布于全国各重要城市。那里拥有经严格培训的持证维护人员, 可以迅速为您提供优质服务, 确保您的权益。



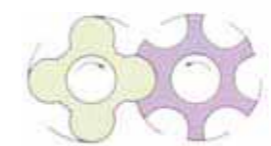
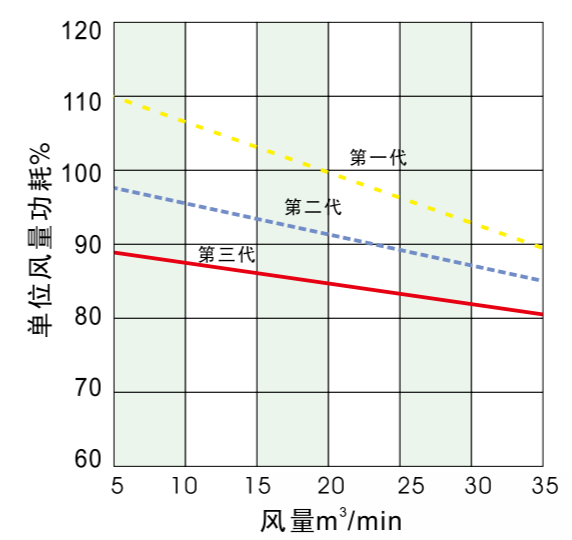
**与时俱进**  
 “谁失去领先性, 谁就会失去领导权”这是复盛董事长推崇的一句名言。复盛公司采用精良的装备与工艺, 先进的技术, 前卫的经营团队, 严密的管理, 从而创建一流的品牌。我们有理由相信, 在结合人力、科技、资讯所共同创造的市场远景之下, 复盛这支追求创新的团队必能创造一个跨越国际的活跃企业, 它将稳步成长, 日益茁壮, 拥抱明天的骄阳!



销售热线 400-820-2248



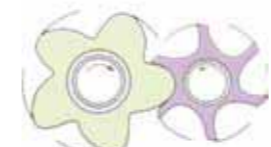
螺杆式空压机各代齿型效率比



第一代齿型



第二代齿型



第三代齿型



第三代高效率螺杆式机体

- 先进的齿型**  
 采用非对称齿型, 主转子五齿, 副转子六齿, 齿间落差小, 故回流损失小。比四对六齿型提高热效率10%~20%, 节电25%。(左图)
- 精密的加工设备**  
 加工设备采用专业高精密度加工机械, 确保了设计上要求的加工精度。螺杆转子精铣细磨, 其加工精度达到0.005mm, 齿面粗糙度达到Ra0.1~0.2 μm。
- 严谨的设计**  
 转子设计合理, 长径比较小, 故弯曲应力小, 转速低, 噪音低, 寿命长。转子经精密加工及动平衡测试, 并配合重载型轴承。整体式的机壳, 加工精度高, 确保了螺杆的同轴度, 平行度和螺杆间的间隙, 提高压缩效率。

转子齿型

美国专利 NO. 4. 890. 992  
 英国专利 NO. 2. 230. 563  
 日本专利 NO. 2. 008. 216

英国HOLROYD转子专用加工机



德国KAPP精密转子研磨机



日本机壳专用CNC加工机



刀具投影机



德国ZEISS三坐标测量仪



更多产品信息请访问

<http://www.fushengkongyaji.com>



## 先进、体贴的整体设计

### 大转子、低转速的好处

#### 使用寿命更长

大转子、低转速带来的是更可靠的运行和更长的使用寿命。大直径转子只需要较低的转速，便能满足您的用气需求。单级压缩，易损件少，您的维修成本和种种不可靠因数也大大降低。

#### 较小的泄漏面积

尽管这听起来很专业，其实很简单。转子与机壳之间的面积就是泄漏面积，空气会在那里泄漏，从而降低效率。转子直径越大，经由泄漏面积消耗的气量占排气量的百分比就越小。

#### 减少润滑油的阻力

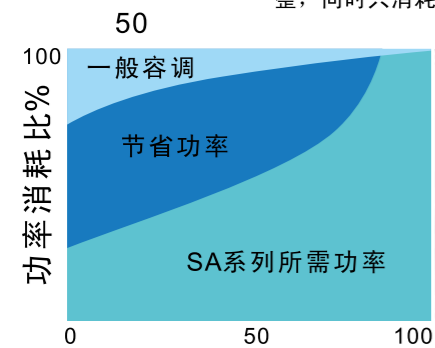
在空压机机体内，转子会与润滑油发生摩擦，因此润滑油会对转子形成阻力。而转子转速越低，这种阻力就越小。同时，大转子提供了更大的热交换面积，使润滑油的冷却效果大大提高。

#### 耐用的、特大轴承

大直径转子能给特大尺寸轴承提供足够的安装空间，特大尺寸的轴承更加耐用。当轴承尺寸在临界尺寸以上时，可以骄傲地说：轴承的设计寿命在100000小时以上。

#### 进气容调阀

集容调、止逆、断油等功能于一体，停机不回流、不吐油；大口径、低压降的设计使吸气效率最佳化。省电的0-100%进气容调控制，在工作中能随着实际压缩空气需求量的变化自动调整，同时只消耗必要的功耗。

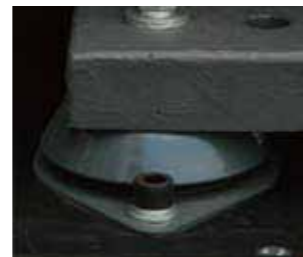


#### 壳管式冷却器

重磅的壳管式冷却器大容量，水走管内，冷却效果好，适合高温环境。直通管设计，清洁方便。



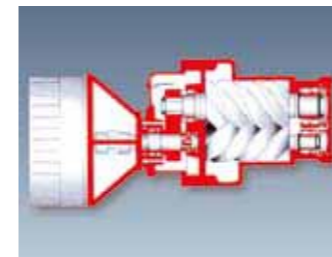
有效的减除机体在运转时的震动，避免了低频噪音通过固体共振传播。和内附吸音棉的全封闭机壳共同起到消音效果。



#### 机体减震装置

#### 联轴器

螺杆主机与主电机之间采用弹性联轴器连接，连接可靠，传动效率高，主机与主电机对中性好，便于对电机进行注油保养，单件重量轻，现场维护方便。



#### 进气过滤器



进口滤纸，过滤精度高；加大过滤面积，有效降低吸气阻力；大大提高安全系数及过滤效率

#### 油过滤器



滤除润滑油中的杂质，油劣化物，保护运动机件寿命。

#### 滤油效果最佳的油气分离器



特大容积油气桶，气源稳定，油颗粒的大小控制在0.1um以下，含油量控制在3ppm以下，滤油效果佳，寿命长。

### 显赫的控制系统



#### 简单易操作

我们首先是提供一个关怀的控制界面。她会引导你任意的操控空压机以提供你需要的气源。

#### 关怀备至

空压机的故障有些时候是很复杂的。现在，AutoSentry微处理控制器以一种简单的文字信号告诉你需要干什么。她留给你更多的时间去把精力集中在其他更重要的事情上。

#### 节能

带有微处理控制的空压机，对于压缩空气需求改变的反应是极快的。这使得车间压力波动减小，以相对更少的能量产生您所要求的气量。

#### 高效

高智商控制器与高效空压机机体的结合等于每天都在省钱。

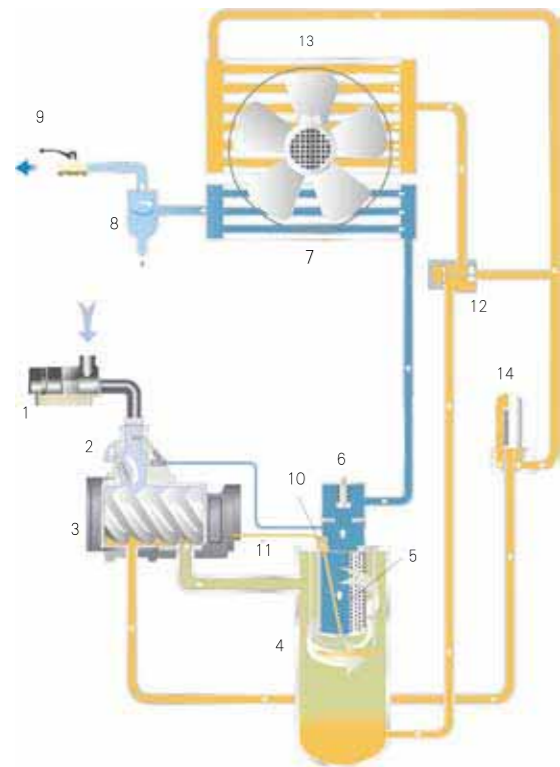
#### 安全可靠

这种微处理控制器早在十年前就推出了。这种控制方式远比机械阀和开关控制更安全可靠。另外，这种技术对于工业用电中的波动提供最大程度的遏制。

## 空压机技术参数

型号	SA220W/A	SA250W/A	SA280W/A	SA315W/A	SA350W/A	SA400W/A	
排气量/排气压力 m <sup>3</sup> /min / Mpa	41.2/0.75	46.5/0.75	52.9/0.75	61.5/0.75	66.5/0.75	75.0/0.75	
	41.0/0.85	46.3/0.85	52.6/0.85	58.6/0.85	62.5/0.85	70.5/0.85	
	36.5/1.05	40.6/1.05	45.9/1.05	51.0/1.05	57.0/1.05	63.0/1.05	
	33.1/1.25	36.2/1.25	42.7/1.25	45.2/1.25	51.0/1.25	58.0/1.25	
排气温度 °C	≤冷却水温度+10 (水冷机型) / ≤环境温度+10 (风冷机型)						
电动机	功率 kW	220	250	280	315	350	400
	启动方式	Y-△			直接启动		
	电压/频率 V/Hz	380 / 50 ★			6000 / 50 ★★		
外型尺寸	长 mm	3520			4200		
	宽 mm	2290			2300		
	高 mm	2030			2350		
	重量 kg	6000	6000	6200	7400	7900	7900

★ 可选用 3000V、6000V、10000V电机，但外型尺寸及重量会有所变化。  
★★ 可选用 10000V电机，但外型尺寸及重量会有所变化。



### 系统流程

- |         |          |
|---------|----------|
| ■ 油气混合物 | ■ 含水压缩空气 |
| ■ 较干燥空气 | ■ 润滑油    |
1. 进气过滤器
  2. 进气阀
  3. 压缩机主机
  4. 油气桶
  5. 油气分离器
  6. 最小压力维持阀
  7. 气冷却器
  8. 气水分离器
  9. 空气出口
  10. 止回阀
  11. 二次回油管
  12. 热控阀
  13. 油冷却器
  14. 油过滤器



复盛变频空压机 - 您的明智选择

真变频 = 变频器 + 变频电机 + 变频控制器

更大的可调节范围 更妥帖的保护



集成于空压机内部的尖端变频器

- 真变频控制工艺, 控制精准, 等比例节能
- 无能量损失
- 电器连接单点化
- 可选配工变频切换功能
- 配合真变频电机, 实现复盛专业空气系统最佳化管理

易操作, 人性化管理, 节能看得见

中文PLC液晶控制面板除了可以显示常规参数外, 更能显示电流、频率、转速及输入功率; 您可以非常简单地按照系统需求在面板上直接调整参数。简单而人性化的操作, 不仅仅是节能看得见, 更将大大减少您在空压系统管理上的成本。



### SAV 系列变频微油螺杆空压机参数 (SAV220~280)

	SAV220A/W	SAV250A/W	SAV280A/W	
排气量/排气压力 (m <sup>3</sup> /min/MPa)	16.48~41.2 / 0.75	18.60~46.5 / 0.75	21.16~52.9 / 0.75	
	16.40~41.0 / 0.85	18.40~46.3 / 0.85	21.04~52.6 / 0.85	
	14.60~36.5 / 1.05	16.24~40.6 / 1.05	18.36~45.9 / 1.05	
	13.24~33.1 / 1.25	14.48~36.2 / 1.25	17.08~42.7 / 1.25	
功率(kW)	220	250	280	
启动方式	变频启动			
排气温度(°C)	≤环境温度+10°C (风冷机型) / ≤冷却水温度+10°C (水冷机型)			
外型	长度 (mm)	3820	3820	3820
	宽度 (mm)	2290	2290	2290
	高度 (mm)	2030	2030	2030
	重量 (Kg)	6400	6600	6800

注: 主电机防护等级均为IP54, F级绝缘; 空压机性能测试标准: GB/T 3853-1998。  
上表所标机型后缀为A/W表示有风冷也有水冷机型