



复盛-在您身边的空压机及节能专家

Fusheng stands by your side with total solution of compressors and energy savings.



SA15~45 系列螺杆空压机

SAV15~37变频螺杆空压机

复盛-在您身边的空压机及节能专家

Fusheng stands by your side with total solution of compressors and energy savings.

华东销售部

地址：上海市闵行区中春路7755号  
宝虹中心8楼  
邮编：201101  
电话：(021) 6270 4880  
传真：(021) 6270 4878

华北销售部

地址：北京市昌平区国际信息产  
业基地立业路15号1-5幢  
邮编：102206  
电话：(010) 6973 2555  
传真：(010) 6973 2299

华南销售部

地址：广东省中山市火炬开发区  
火炬路12号  
邮编：528437  
电话：(0760) 8559 1551  
传真：(0760) 8559 1552

免费服务热线：800 820 6177  
www.fusheng-china.com

复盛公司对此型录保留最终解释权  
2012© 第一版



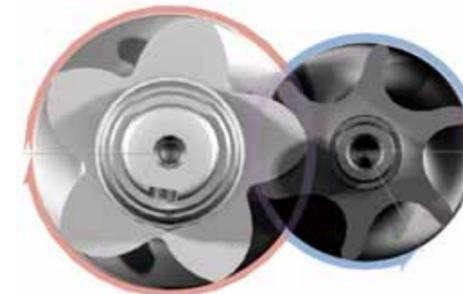


您的盈利、最低的总运营成本以及我们设备的最大可用性是复盛优先考虑的因素。我们致力于保证您的生产连续运行，并涉及到您的工艺流程、需求及目标。

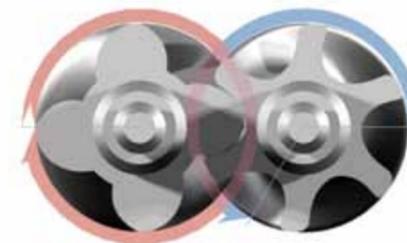
体贴、高效的服务一直是复盛服务体系的重点。复盛在中国大陆有上海、北京、中山三个生产基地，三个销售服务部；三十多个分公司及办事处分布于全国各重要城市。复盛特约经销服务商更是遍及全国各地，那里拥有经严格培训的持证维护人员，以及充足的正厂零备件，不仅做到及时响应，更能做到迅速到位和解决问题。

特约经销商的就近巡检，各地分公司的技术保障，销售服务部的强大支援，加上产品本身的高效节能，使复盛成为您身边的压缩机及节能专家。

## 优异表现，来自强有力的心脏



复盛型线阴阳转子落差



传统四六齿型线阴阳转子落差

### 落差小，效率高

- 由左图可以看出，复盛齿型落差较四六齿配比的转子减少了25%，落差小意味着有效压缩效率和热效率可以大大提高。

### 相等的刚度

- 主转子转速高，直径大，副转子转速较低，直径较小，复盛型线转子的直径比和转速比成正比，这个设计使两个转子的刚度完全相等。

### 泄漏面积小

- 大转子带来了较小的泄漏面积，进一步提高了压缩效率。

### 材质是保证可靠的前提

- 螺杆空气压缩机主机的阳转子是主动转子，需要极高的强度。为此，我们采用了高强度锰钢；副转子由于是受力转子，我们采用了冷热耐磨，弹性极佳的球铁；这一设计使每一对复盛转子的寿命及可靠度最佳化。
- 由于主副转子采用了不同的材质，复盛公司不惜工本，须使用两套加工设备完成。

### 精密设备造就高精度转子

- 采用英国HOLROYD转子加工机加工成型，再经德国KAPP、KLINGELNBERG精密转子研磨机精研，齿型精度可达0.005mm，表面粗糙度可达Ra0.1~0.2 $\mu$ m。
- 经德国ZELSS、LEITZ三坐标测量仪严格检测。
- 即使在连续运转状况下，转子亦保持最佳间隙值，稳定而高效。



英国HOLROYD转子专用加工机



德国KAPP精密转子研磨机



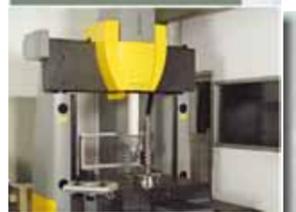
日本机壳专用CNC加工机



刀具投影机



德国ZEISS三坐标测量仪



# 先进、体贴的整体设计

## 显赫的控制系统



### 中文液晶显示

人性化窗口提示操作，一目了然。可显示多种语言，人机信息交换方便并可软件升级。

### 实时监控

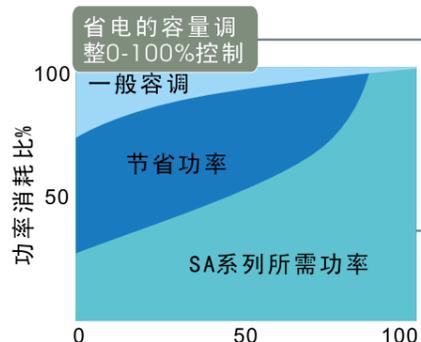
可将重要信息储存、查询。环境温度实时监测，为用户提供更多工控数据。

### 可多台联控，无须额外配置联锁系统

具备标准485通讯接口，使用MODBUS协议与主机或上位机进行通讯联控。

### 优越的抗干扰性能

采用优质进口元器件，抗干扰性能卓越，在恶劣的条件下能可靠的工作。



能随着实际使用风量的多少，自动的调整马力消耗。

有效的减小机体在运转时的振动，避免了低频噪音通过固体共振产生的传播。和内附吸音棉的全封闭隔音罩共同起到消音的效果。



冷却系统



风冷系统，采用优质风扇，噪音低，其设计符合空气流动原理，散热效果佳。

油细分离器



油颗粒的大小控制在 $0.1\mu\text{m}$ 含油量控制在3ppm以下。滤油效果佳，使用寿命长。

空滤芯



采用特殊纸质及合理的几何折叠，对空气中尘埃过滤效果好，使用寿命长。

油过滤器



滤除润滑油中的杂质和油劣化物，保护运动机件寿命。

电动机



采用优质名牌电动机，防护等级IP54，绝缘等级F级，脂润滑，高效率。也可根据用户的特殊要求另行设计。

机体减震装置



油气桶



特大容积油气桶，气源稳定，滤油效果好，寿命长。

## 技术参数

	SA15A	SA18A	SA22A	SA30A	SA37A	SA45A
排气量/排气压力 (M <sup>3</sup> /min/MPa)	2.5/0.75	3.1/0.75	3.7/0.75	5.2/0.75	6.5/0.75	8.1/0.75
	2.3/0.85	2.9/0.85	3.5/0.85	5.0/0.85	6.2/0.85	7.5/0.85
	2.0/1.05	2.6/1.05	3.1/1.05	4.5/1.05	5.6/1.05	7.1/1.05
	1.7/1.25	2.2/1.25	2.7/1.25	3.8/1.25	4.9/1.25	6.1/1.25
排气温度(°C)	≤ 环境温度+10					
电动机	转速(rpm) 1480					
	15	18.5	22	30	37	45
	启动方式 Y-△启动					
	电压V/频率Hz 380/50					
外型尺寸	长(mm) 850		1000		1420	
	宽(mm) 1130		1330		1220	
	高(mm) 1300		1485		1720	
	560	580	620	980	1020	1720
	重量(kg)					

注：1、测试标准采用：GB3853-83 一般用容积式空气压缩机性能测试方法；GB7022-86 容积式压缩机噪声声功率级的测—简易法  
2、SA08~11可选用内置冷冻干燥机之全性能机组，外型尺寸略有不同(型号为SA08AR和SA11AR)  
3、主机部分签署质保卡享受5年质保 (SA45除外)，整机一年质保。

## 系统流程



## 节能控制

变频空压机提供30%~100%线性无段容调控制，依据客户的压缩空气负载变化，自动控制马力消耗，只消耗必要能耗，作节能控制，可大幅度降低运转成本达35%。

## 真变频+双变频

真变频工艺，控制精准，等比例节能，配合真变频电机，实现复盛专业空气系统最佳化管理。

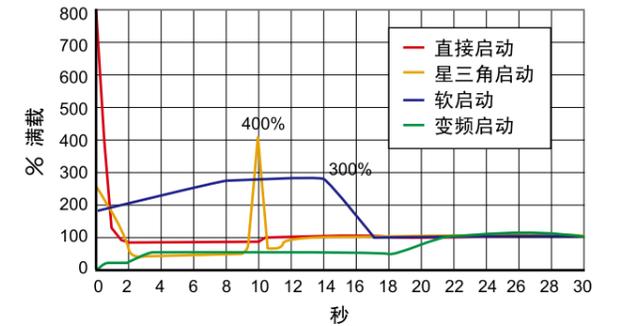
集成于空压机内部的尖端变频器，无能量损失，电器连接单点化。

不仅主机可通过变频调节改变转速，冷却风扇同样采用变频设计，以保证能量损失最小化，节能效果最大化。



## 变频启动

变频软性启动，线性运转平稳，无传统直接传动或星三角启动巨大的峰值电流。大幅延长电磁接触器、马达以及压缩机体的使用寿命，同时避免了被电力公司罚款的危险。



## SAV系列变频螺杆空压机参数

机 型		SAV15A	SAV18A	SAV22A	SAV30A	SAV37A	
最大排气压力	0.75Mpa	m <sup>3</sup> /min 0.75~2.5	0.93~3.1	1.11~3.7	1.56~5.2	1.95~6.5	
	0.85Mpa	m <sup>3</sup> /min 0.69~2.3	0.87~2.9	1.05~3.5	1.50~5.0	1.86~6.2	
	1.05Mpa	m <sup>3</sup> /min 0.60~2.0	0.78~2.6	0.93~3.1	1.35~4.5	1.68~5.6	
	1.25Mpa	m <sup>3</sup> /min 0.51~1.7	0.66~2.2	0.81~2.7	1.14~3.8	1.47~4.9	
主电机功率	kW	15	18.5	22	30	37	
电压 / 频率	V/Hz	380 / 50					
主电机防护等级		IP54 / F级绝缘					
启动方式		变频启动					
冷却方式		风冷					
排气温度		≤ 环境温度 + 10°C					
外型尺寸	长	mm	1616			1805	
	宽	mm	900			1000	
	高	mm	1730			1730	
	重量	kg	710	720	760	1130	1190