



SW系列无油双螺杆空压机

SW SERIES OILFREE SCREW AIR COMPRESSORS

15~120kW





追求卓越 丰富人生

自1953年创立以来，复盛公司始终秉持“创新改革，追求卓越的产品与服务”的理念，从设计的最佳化、过程的合理化及服务的快速化，均一丝不苟地运用ISO9001及精益制造的精神。并坚信“品质看得见，过程是关键”，制造出符合顾客需求的产品，让产品行销世界60余国，深受各行业用户的赞誉与信赖，同时创造出更高的附加价值。

多元化，国际化及顾客导向，使我们的策略从空气及冷媒压缩机，高尔夫球头到电子产业，乃至贸易及环保。而推展国际行销网是发展的重点，我们在中国台湾和大陆（北京、上海、中山）、越南、美国（匹兹堡，圣路易斯）、德国、西班牙、印度等地都有生产基地，并在泰国、马来西亚和印尼等国设立了分公司。复盛的授权经销商更是遍布全球，能够及时为我们尊贵的用户提供更高品质的服务。

一直以来，复盛不断追求卓越，以获得最佳的产品及服务品质，从而满足客户的需求，让这份期许带给人们更多的福祉，助力产业优化，改善环境生态，丰富你我人生。





更高品质的无油空气

SW(V)系列的压缩过程没有油的参与，以符合饮用标准的RO水注入压缩室，进行冷却和密封；喷淋的水更能冲洗掉压缩空气中的尘埃，您得到的压缩空气不仅纯净无油，更如雨后一般清新。



高效率压缩

- SW(V)系列的主机，以符合饮用标准的RO水注入压缩室内，达到密封、降噪、冷却等功效，并且得益于优异密封设计，容积效率远高于一般干式无油空压机。并且SWV系列的压缩效率不会随着时间的推移而下降，稳定且高效。

符合环保要求

- 空气压缩机和其他配件全部使用适当材料及处理以防止生锈和腐蚀，压缩室垫片使用先进材质，如：陶瓷、碳纤维等；高性能精密的水过滤器过滤杂质，确保RO水的水质，提升系统寿命，保证成品压缩空气质量。

干燥空气

- 水的黏度远低于润滑油，在水气桶内进行旋风分离已经可以和压缩空气轻易分离，SW(V)系列的水气桶内装有不锈钢滤网，分离效果更好。
- RO水没有油的乳化问题，无需控制下限温度，排气温度趋近进气温度，含水量极少，SW(V)系列不使用后部却器就能得到较干燥空气。

变频机型



- SWV系列变频机型，采用超高性能矢量变频器及高效变频电机；智慧逻辑型变频控制，更节能，使空压机运行成本大幅降低。



符合 ISO 8573-1: Class 0 等级标准

永不磨损

SW(V)系列的主副螺杆转子以一对精度为AGMA14级的同步齿轮传动，并以RO水的注入完成转子间的密封；转子之间不接触，无摩擦，永不磨损，效率不会随着时间的推移而下降。

使用成本低

每一台SW(V)系列空压机均标配了软水器，您可以直接接入生活用水经其转化为RO水，这一方便且经济的设计，大幅降低您的使用成本。

维修费用少

专用PTFE涂层，使螺杆转子超耐腐蚀；同步齿轮的设计，SW(V)系列主机的修理维护无需更换转子，所需更换的部件极少，没有传统工艺的无油空压机主机那样昂贵的维修费用。

低噪音设计

RO水的密封效果可以使压缩机在较低转数下达到所需气量，SW(V)系列的螺杆主机具有独特的结构设计，使压缩室达到力平衡，使运转噪音更低。

更好的密封效果

高性能轴承，在机械轴封与轴承间设计有大气室，用以保持压缩室干净，防止压缩室水气及真空压力对轴承之影响。同时，鼓风机气密封系统可将机体内部机械轴封泄漏的水气吹出，提高可靠度。

理想的等温压缩

RO水注入压缩室，冷却压缩空气所产生之热能。理论上，当20℃的空气以绝热过程压缩至0.7MPa时，排出的压缩空气温度将高于250℃，而SW(V)系列使用具有冷却效用的RO水注入压缩室，将使排气温度更接近进气温度，趋近理想的等温压缩，使压缩效率最佳化。

SW SERIES

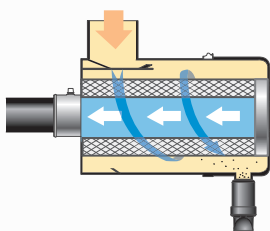
SW系列无油双螺杆空压机



高效冷却流场

- 位于顶部的特殊设计低噪音轴流风扇将冷却器、电机等部件产生的热量强制排出机组，使空压机内部始终在一个理想温度下。独特形状的扇叶，显著降低排风噪音。

安全、高效的空滤系统



- 大颗粒的尘埃经旋风气流初过滤，不会吸附在滤芯表面造成堵塞。
- 长寿命滤芯，过滤面积大，吸气阻力小，确保吸入空气品质。

精密水过滤器



- 高性能精密水过滤器，强效过滤润滑水中的杂质，使RO水保持纯净，确保主机的寿命和整个系统可靠运行。

独特的进气阀



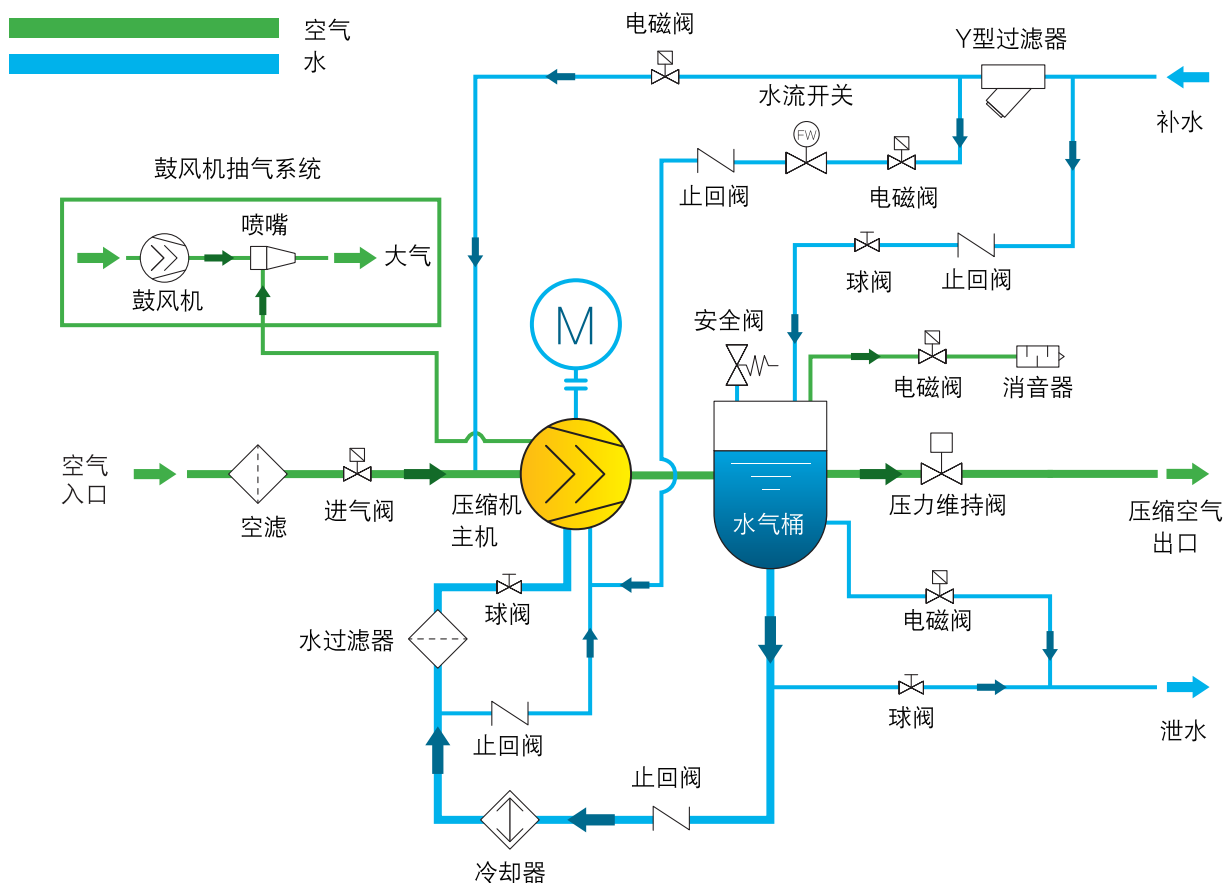
- 集止逆、容调等功能于一体，高精度、低压降，吸气效率更高。
- 阀体内部经特殊的表面处理，保证进气阀不会有锈蚀，确保主机寿命。

预润滑设计



- 配备独立水泵，在主压缩机运转前将RO水优先注入机械密封，进行润滑以及密封动作，避免干摩擦导致的零件损坏，提升整个系统的可靠性。

系统流程图

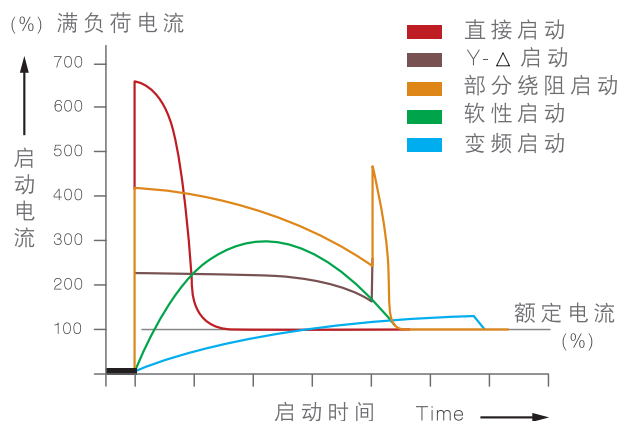


SW系列参数表

型 号	单位	SW15A	SW22A	SW30A	SW37A	SW55A	SW75A	SW55W	SW75W
排气量 (m³/min)	0.7Mpa	2.2	3.4	4.7	5.8	9.5	12.3	9.5	12.3
	0.8Mpa	2.1	3.1	4.4	5.3	8.8	11.8	8.8	11.8
	0.9Mpa	2.0	3.0	4.3	5.0	8.1	11.3	8.1	11.3
冷却方式	--	风冷						水冷	
主电机功率	kW	15	22	30	37	55	75	55	75
排气温度	℃	风冷机型：环境温度 +24℃						水冷机型：冷却水温度 +14℃	
冷却水量	m³/hr	--						11.5	15
外型尺寸	长	mm	1900	1900	2100	2100	2500	2500	2500
	宽	mm	1100	1100	1200	1200	1500	1500	1400
	高	mm	1750	1750	1850	1850	2100	2100	1500
重量	kg	1000	1100	1300	1400	2700	2800	1700	1850
空气出口尺寸	--	R1"	R1"	R1-1/2"	R1-1/2"	R2"	R2"	R2"	R2"

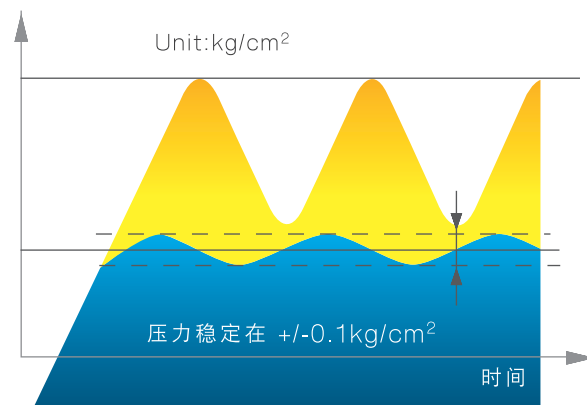
变频启动

变频软性启动，线性运转平稳，无传统直接启动或星三角启动大电流。减少对线路、电气冲击，大幅延长电磁接触器、电机及压缩机体的使用寿命。



恒压供气

变频控制可以即时反应客户使用的风量变化，供气压力波动稳定在 $\pm 0.1\text{kg/cm}^2$ 以下，没有传统空压机空重车压差值所需1-2 kg/cm^2 的设定，因此可大幅节省电费。



SWV变频系列参数表

型 号		单位	SWV15A	SWV22A	SWV30A	SWV37A	SWV55A	SWV75A
排气量 (m³/min)		0.7Mpa	2.2	3.4	4.7	5.8	9.5	12.3
		0.8Mpa	2.1	3.1	4.4	5.3	8.8	11.8
		0.9Mpa	2.0	3.0	4.3	5.0	8.1	11.3
冷却方式		--	风冷					
主电机功率		kW	15	22	30	37	55	75
排气温度		℃	环境温度 +24℃					
外型尺寸	长	mm	1900	1900	2100	2100	2500	2500
	宽	mm	1100	1100	1200	1200	1500	1500
	高	mm	1750	1750	1850	1850	2100	2100
重量		kg	970	1000	1370	1400	2700	2800
空气出口尺寸		--	R1"	R1"	R1-1/2"	R1-1/2"	R2"	R2"

型 号		单位	SWV30W	SWV37W	SWV55W	SWV75W	SWV90W	SWV100W	SWV120W
排气量 (m³/min)		0.7Mpa	4.7	5.8	9.5	12.3	16.0	17.6	20
		0.8Mpa	4.4	5.3	8.8	11.8	15.0	16.4	19.8
		0.9Mpa	4.3	5.0	8.1	11.3	14.0	15.3	18.6
冷却方式		--	水冷						
主电机功率		kW	30	37	55	75	90	100	120
排气温度		℃	冷却水温 +14℃						
冷却水量		m³/hr	6	7.5	11.5	15	18	20.5	24
外型尺寸	长	mm	2100	2100	2500	2500	3200	3200	3200
	宽	mm	1200	1200	1400	1400	1500	1500	1500
	高	mm	1400	1400	1500	1500	1700	1700	1700
重量		kg	1170	1200	1700	1850	2900	2900	3000
空气出口尺寸		--	R1-1/2"	R1-1/2"	R2"	R2"	DN65	DN65	DN65



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：上海市松江区新桥镇民益路28号
邮编：201612
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
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：4000-588-600
www.fusheng-china.com

复盛公司对此型录保留最终解释权
2021©第一版