



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

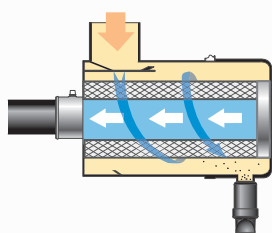
SW系列无油双螺杆空压机



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



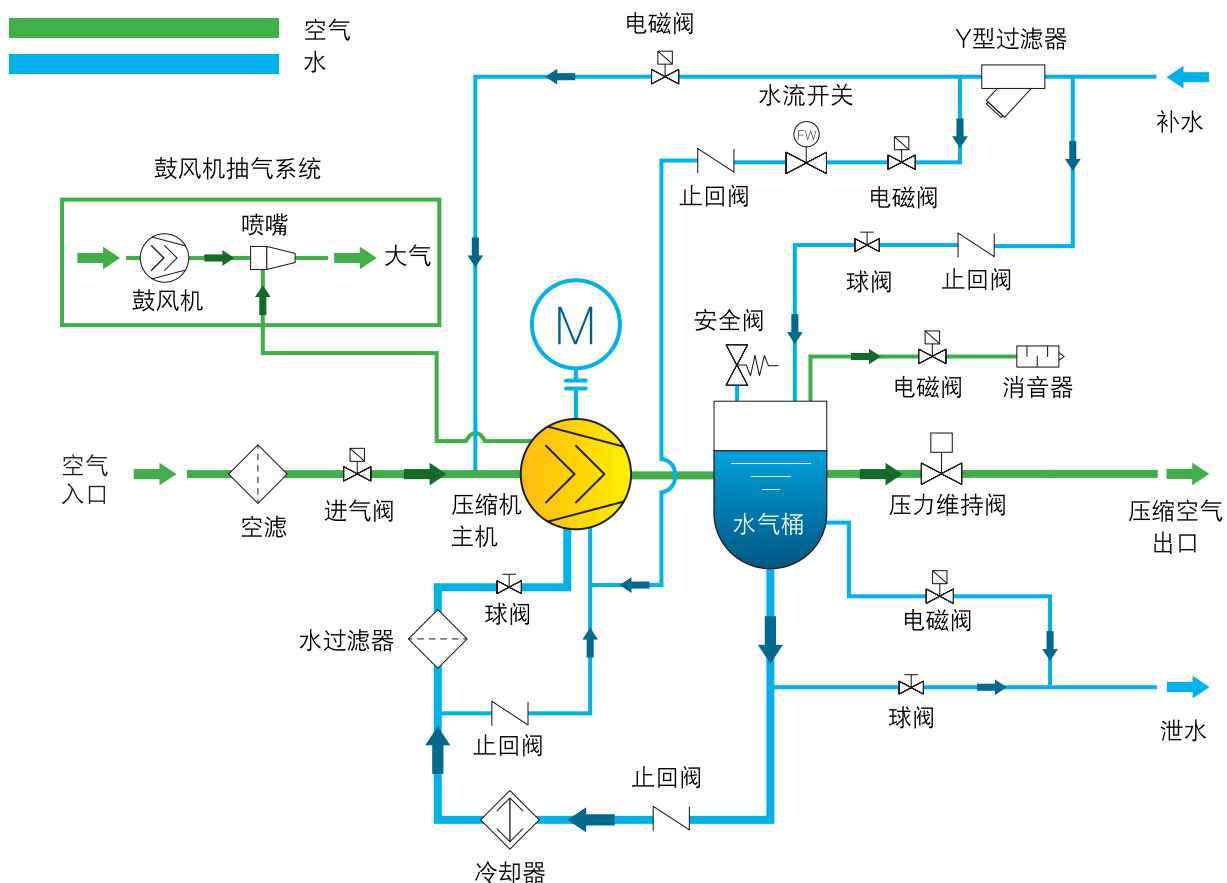
- 集止逆、容调等功能于一体，高精度、低压降，吸气效率更高。
- 阀体内部经特殊的表面处理，保证进气阀不会有锈蚀，确保主机寿命。

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

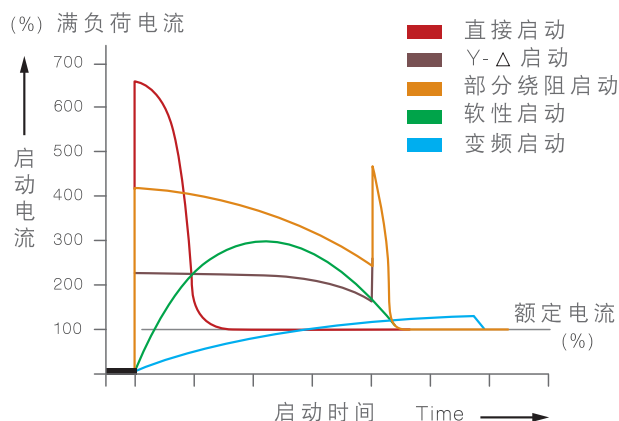


SW系列参数表

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"

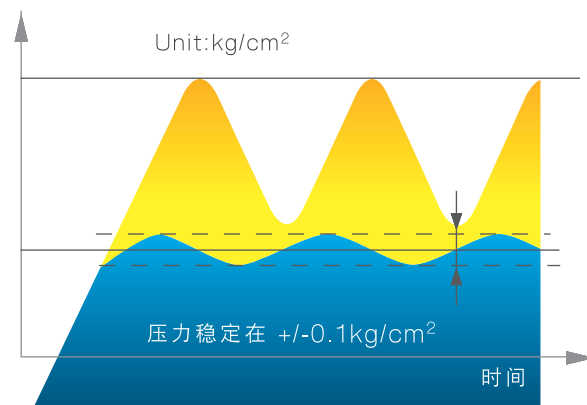
变频启动

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
	宽	mm	1200	1200	1400	1400	1500	1500
	高	mm	1400	1400	1500	1500	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