



SW & SWV 系列
无油双螺杆空压机
Oil-free Screw Compressor

SW & SWV 系列

无油双螺杆空压机

Oil-free Screw Compressor



免费服务热线:4000-588-600

华东销售部

地址:上海市松江区新桥镇民益
路28号

电话:021-5768 6868

传真:021-5768 6688

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

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

电话:0760-8559 1551

传真:0760-8559 1552



Pursuing Excellence,
Enriching Life



复盛公司对此样本保留最终解释权
<https://www.fusheng-china.com>

2025©第一版





应用领域



ISO 8573-1:Class 0
无油认证产品

医疗级
无油空气；
更低能耗，
更高效率。

强有力的心脏，更可靠的无油主机。

转子无磨损

SW(V)系列的螺杆转子以一对精度为AGMA14级的同步齿轮传动，以RO水的注入完成转子间的密封；转子间不接触，无摩擦，无磨损，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。

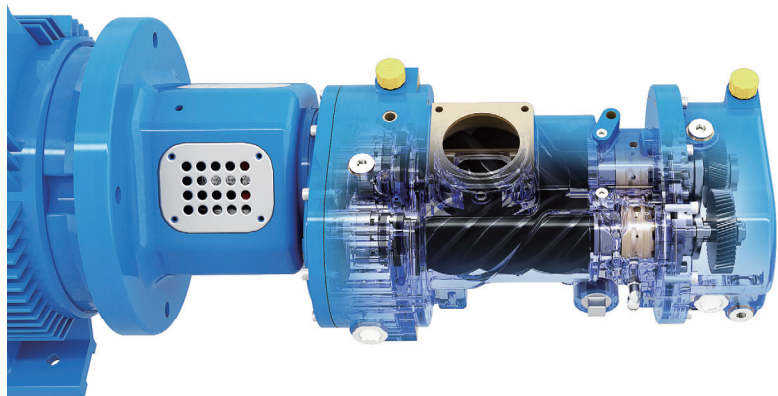
维修费用少

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

独特结构带来的更高效率

- 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。
- 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SW(V)系列的压缩效率不会随着时间的推移而下降，稳定且高效。

同功率风量
可提升达15%



SW & SWV 系列 无油双螺杆空压机

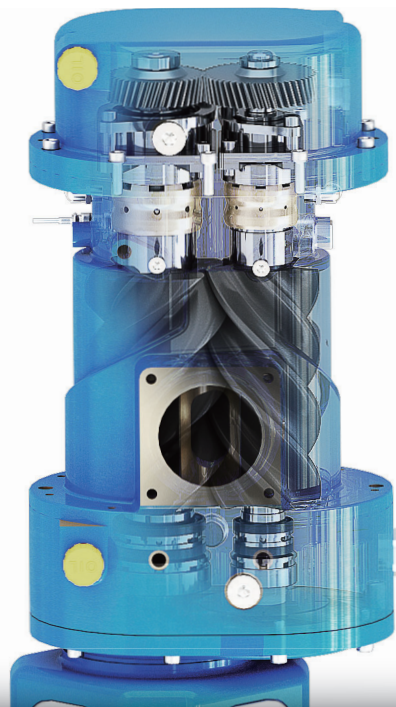
Oil-free Screw Compressor



ISO 8573-1:Class 0
无油认证产品

无循环油结构

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。



SW & SWV SERIES

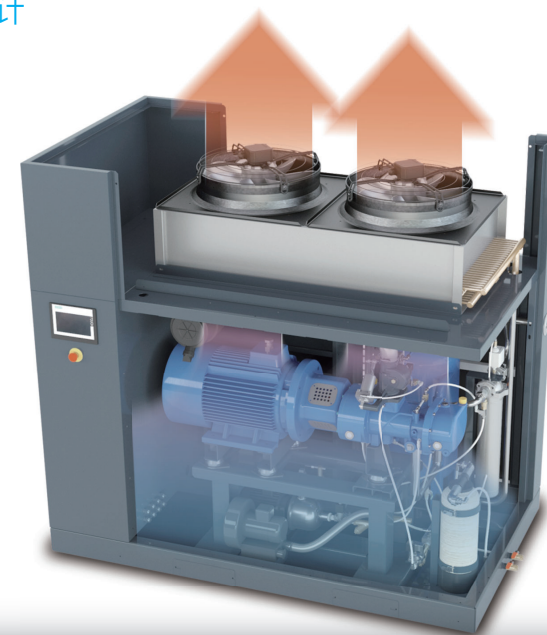
SW & SWV系列无油螺杆空压机

体贴、高效的整体设计

更合理布局，高效率、低噪音

高效冷却流场

- 风冷机型：位于顶部的重磅轴流风机将运动部件产生的热量强制排出，使空压机内部运行在理想温度下。独特形状的扇叶，显著降低排风噪音。
- 水冷机型：重磅壳管式冷却器，压缩空气一次通过，几乎没有压降。水走管内，气走管外，直通管设计，清洁方便。



匠心设计 从细节出发，可靠安心

精密水过滤器



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

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网滤网，分离效果更好。

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。

独特的进气阀

- 集止逆、容调等功能，高精度、低压降，确保吸气效率。
- 阀体内部经特殊的表面处理，不锈蚀，确保主机寿命。



智慧型控制器 智能控制，使命必达

大彩屏触控设计，使您的操控如同掌上电脑，可实现智能化物联网控制。

- 一目了然的交互界面，支持多种语言
- 更卓越的抗干扰性能
- 远程开/关机功能
- RS485通讯，可顺序控制多台机组
- 主电机和风扇电机电流监视器
- 配备CAN网络通讯接口



可实现智能物联网控制，实时了解空压机运行情况



大彩屏触控设计，舒适的人机交互界面



关键部件（电机/变频器）智能监视



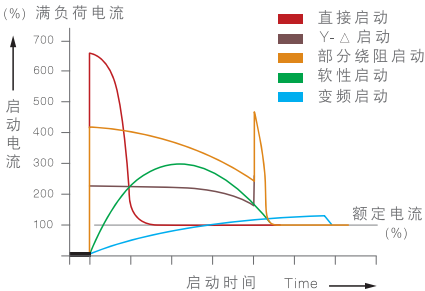
标配RS485通讯，可顺序控制多台机组

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	970	1000	1370	1400	2700	2800	1700	1850
空气出口尺寸	—	R1"	R1"	R1-1/2"	R1-1/2"	R2"	R2"	R2"	R2"

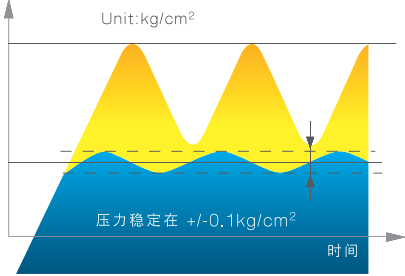
变频启动

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。

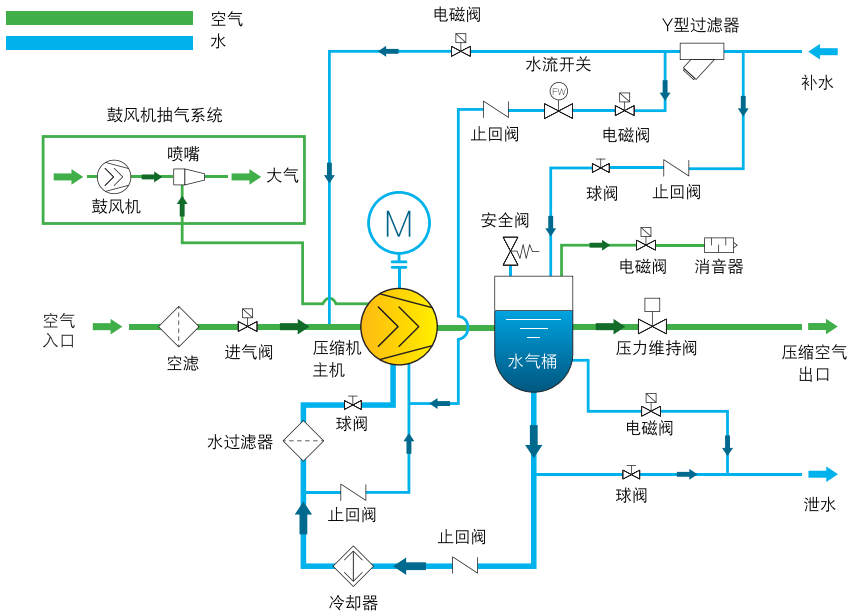


恒压供气

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±0.1kg/cm²以下，没有传统空压机空重车压差值所需1-2kg/cm的设定，因此可大幅节省电费。



系统流程图



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