



SWT III 系列
无油螺杆式空压机
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

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

2025©第一版



Pursuing Excellence,
Enriching Life

SWT III 系列

无油螺杆式空压机

Oil-free Screw Compressor





SWTIII SERIES

SWTIII 系列无油螺杆空压机

独特的设计使效率更高

通过控制压降、优化冷却效果，把不必要的压力损失和热消耗降低到微乎其微。
这一系列独特设计是您可以获得更大的产气量。不仅节能，同时空压机也更为可靠的运行。

创造无忧的无油效果

高强度轴承

特制的抗磨轴承，轻松承载所有负载。
优化的力学设计，使轴承寿命进一步得到了保证。

高等级齿轮

采用高等级的精密齿轮，并且在驱动齿轮的输入端装有改良的带唇边密封件·防止润滑油渗入到压缩腔体内。

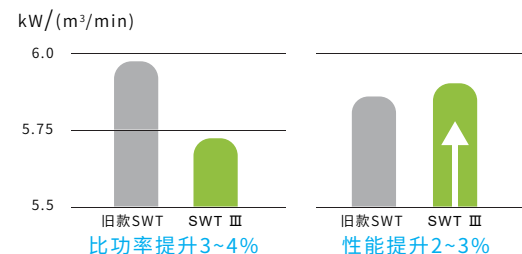
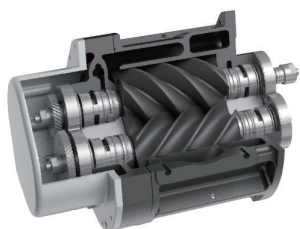
应用领域



ISO 8573-1:Class 0
无油认证产品

全新设计， 更低能耗，更高效率

- 新一代 SWTIII 系列全新开发主机及整机，实现更高性能。
- 优化中间压力，使能耗更低。
- 通过机体表面涂层及改善轴封结构，优化机体间隙，降低轴封泄漏。



超薄的超级涂层

- 独特的超薄转子涂层·在相关测试下均显示了惊人的粘着力和耐久性，涂层本身重量轻，更杜绝了脱落的可能性。
- 作为非接触性传动，转子的间隙经过精密测试控制在理想精度，将压缩腔内的空气泄露面积控制在更小的限度。
- 二段螺杆转子采用不锈钢材质，防止压缩空气中的冷凝水造成的锈蚀，确保主机性能不会因转子锈蚀而下降，确保压缩空气的品质洁净。

完全无油压缩保障

独特设计，2 个大气开放孔结构即使长时间连续卸载运行，也可杜绝润滑油从轴封处混入压缩空气中·保证压缩腔内绝对无油。

碳钢 + 涂层



不锈钢 + 涂层



耐腐蚀实验



智慧型控制器

智能控制，使命必达

- 大型液晶面板，日常管理非常简易。监控空压机组的各种信息；
- 显示维护保养、异常停机、报警等信息及相对应的处理方法。
- 紧急情况出现时，能快速有效对应。



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

噪音从声源处降低

噪音值较旧款可降低4~7dB(a)

优质防噪音的箱体构造

进气口集中于一处，减少噪音源，设置降噪通道，进一步降低噪音。

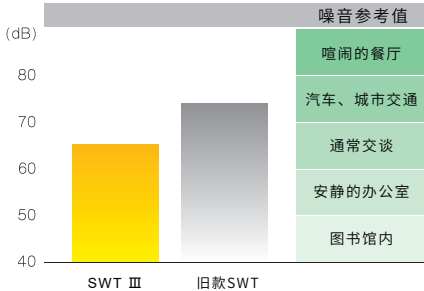
隔音罩

高密闭性的密封结构，安装能去除高频噪音的隔音棉。

消音器

新研发的进排气消音器，从声源处有效隔音。

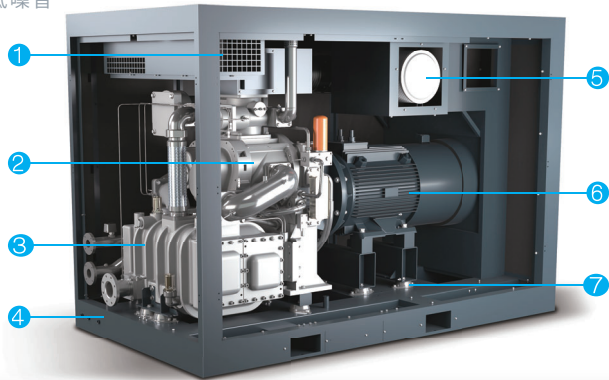
噪音测量根据：ISO3744、ISO2151



体贴、高效的整体设计

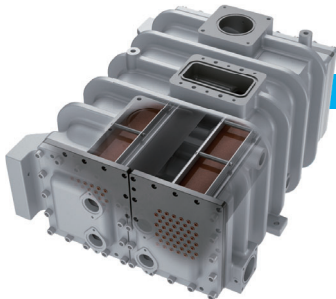
更合理布局，高效率、低噪音

- 排风口
- 螺杆主机
- 强效冷却器
- 隔音罩
- 进气消音通道
- 高效电机
- 减振装置



水冷机型冷却器

低压降管翅式冷却器



- 加大的冷却面积不仅仅提供了极高换热效率，设计预留足够的富余量，压缩空气一次直接通过冷却器，极低的压降使得压缩效率更高。
- 显著降低排气温度，有利于干燥机选型，对吸附式干燥机可节省再生风量损耗，进而减少空气管路系统的损耗。

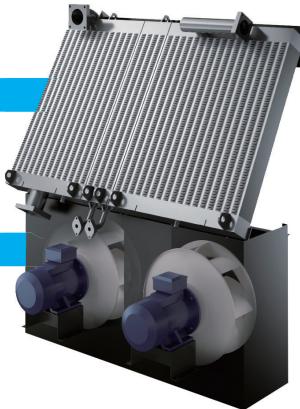
风冷机型冷却器

倾斜式单通道冷却器

- 独特的冷却器倾斜方式及单通道化设计，确保冷凝水排除。
- 搭配离心风扇降低热影响，提高耐久性，降低噪音。

3BOX排热结构，强效冷却

- 3BOX结构分为冷却器箱、电机进气箱和空气进气箱，确保有效冷却；实现高耐用性。
- 即使在较高环境温度下也能长时间保持运行，同时有效地进行内部冷却。



SWTIII SERIES

SWTIII 系列无油螺杆空压机

型号	排气量	排气压力	主电机功率	长	宽	高	重量	排气接口
	m³/min	MPa	kW	mm	mm	mm	kg	
SWT55AIII	9.0	0.75	55	1880	1490	1850	1950	DN50
	8.3	0.86						
	6.9	1.00						
SWT75AIII	11.8	0.75	75	1880	1490	1850	2000	DN50
	11.4	0.86						
	9.4	1.00						
SWT90AIII	15.6	0.75	90	2060	1500	2100	2550	DN50
	14.6	0.86						
	13.0	1.00						
SWT100AIII	17.2	0.75	100	2060	1500	2100	2600	DN50
	15.8	0.86						
	14.7	1.00						
SWT110AIII	18.0	0.75	110	2060	1500	2100	2650	DN50
	17.1	0.86						
	19.1	0.75	120	2060	1500	2100	2650	DN50
SWT120AIII	17.9	0.86						
	23.8	0.75	132	3880	1700	1995	4700	DN65
SWT132AIII	20.9	0.86						
	19.2	1.04	145	3880	1700	1995	4700	DN65
SWT145AIII	25.6	0.75						
SWT160AIII	23.8	0.86	160	3880	1700	1995	4700	DN65
	20.7	1.00						
	28.2	0.75	200	4300	1900	2180	6200	DN80
SWT200AIII	25.6	0.86						
	23.8	1.04	250	4300	1900	2180	6200	DN80
SWT250AIII	35.4	0.75						
SWT275AIII	33.0	0.86	275	4300	1900	2180	6250	DN80
	29.8	1.04						
	44.0	0.75						
SWT275AIII	40.5	0.86	275	4300	1900	2180	6250	DN80
	37.3	1.04						
	47.6	0.75						
SWT275AIII	44.0	0.86	275	4300	1900	2180	6250	DN80
	40.4	1.04						
	40.4	1.04						

型号	排气量	排气压力	主电机功率	冷却水量	长	宽	高	重量	排气接口
	m³/min	MPa	kW	m³/h	mm	mm	mm	kg	
SWT55WIII	9.1	0.75	55	4.8	2000	1400	1680	2300	DN50
	8.3	0.86							
	7.3	1.04							
SWT75WIII	12.0	0.75	75	6.42	2000	1400	1680	2350	DN50
	11.5	0.86							
	10.1	1.04	90	8.82	2200	1335	1880	3050	DN50
SWT90WIII	15.7	0.75							
	14.8	0.86							
SWT100WIII	13.2	1.04	100	8.82	2200	1335	1880	3100	DN50
	17.4	0.75							
	16.2	0.86	110	10.32	2200	1335	1880	3150	DN50
SWT110WIII	14.7	1.04							
	18.1	0.75							
SWT120WIII	17.3	0.86	120	10.32	2200	1335	1880	3150	DN50
	15.6	1.04							
	19.4	0.75	132	14.3	2850	1550	1850	4100	DN65
SWT132WIII	18.0	0.86							
	17.2	1.04							
SWT145WIII	24.8	0.75	145	15.7	2850	1550	1850	4200	DN65
	21.6	0.86							
	19.9	1.04	160	17.3	2850	1550	1850	4200	DN65
SWT160WIII	26.5	0.75							
	24.8	0.86	200	21.2	3150	1600	2180	5950	DN80
	21.5	1.04							
SWT200WIII	29.2	0.75	250	26.6	3150	1600	2180	5950	DN80
	26.5	0.86							
	24.7	1.04	275	29.3	3150	1600	2180	6000	DN80
SWT275WIII	37.4	0.75							
	33.7	0.86							
SWT315WIII	30.3	1.04	315	29.5	3850	2080	2400	9100	DN100
	45.0	0.75							
	41.4	0.86	355	33.3	3850	2080	2400	9150	DN100
SWT355WIII	38.1	1.04							
	48.6	0.75	400	37.5	3850	2080	2400	9400	DN100
	41.3	1.04							
SWT400WIII	54.6	0.75	400	37.5	3850	2080	2400	9400	DN100
	51.5	0.86							
	48.0	1.04							
SWT400WIII	63.1	0.75	400	37.5	3850	2080	2400	9400	DN100
	60.8	0.86							
	58.7	1.04							

	型号	排气量	排气压力	主电机功率	长	宽	高	重量	排气接口
		m³/min	MPa	kW	mm	mm	mm	kg	
风冷变频系列参数表	SWTV55AIII	9.0	0.75	55	1880	1490	1850	2000	DN50
		8.3	0.86						
	SWTV75AIII	11.8	0.75	75	1880	1490	1850	2050	DN50
		11.4	0.86						
		9.4	1.00						
	SWTV90AIII	16.0	0.75	90	2060	1500	2100	2650	DN50
		14.6	0.86						
		13.0	1.00						
	SWTV100AIII	17.6	0.75	100	2060	1500	2100	2700	DN50
		15.8	0.86						
		14.7	1.00						
	SWTV110AIII	18.5	0.75	110	2060	1500	2100	2750	DN50
		17.1	0.86						
	SWTV120AIII	19.1	0.75	120	2060	1500	2100	2750	DN50
		17.9	0.86						
	SWTV132AIII-M	23.8	0.75	132	3880	1700	1995	4760	DN65
		20.9	0.86						
		19.2	1.04						
	SWTV145AIII-M	25.6	0.75	145	3880	1700	1995	4760	DN65
		23.8	0.86						
20.7		1.04							
SWTV160AIII-M	28.2	0.75	160	3880	1700	1995	4760	DN65	
	25.6	0.86							
	23.8	1.04							
SWTV200AIII-M	35.4	0.75	200	4300	1900	2180	6320	DN80	
	33.0	0.86							
	29.8	1.04							
SWTV250AIII-M	44.0	0.75	250	4300	1900	2180	6320	DN80	
	40.5	0.86							
	37.3	1.04							
SWTV275AIII-M	47.6	0.75	275	4300	1900	2180	6370	DN80	
	44.0	0.86							
	40.4	1.04							