

aci

Air Center International



无油涡旋空气压缩机

Oil Free Scroll Air Compressor





總部：德國愛思亞有限公司
Headquarter: Air Center International GmbH

亞太區總部：愛思亞流體技術（亞太）有限公司
AP Headquarter: Air Center International (Asia Pacific) Limited

亞太區工廠：艾盛流體技術（上海）有限公司
Factory (Asia Pacific): ACI Fluid Technology (Shanghai) Co., Ltd.

中國區銷售公司：艾盛流體技術（廣州）有限公司
Trading Company (China): ACI Fluid Technology (Guangzhou) Co., Ltd.

東南亞銷售公司：ACI 壓縮機（越南）有限公司
Trading Company (South East Asia): ACI Compressor (Vietnam) Co., Ltd.

高品质的压缩空气

压缩空气的品质对用户至为关键，油和油雾、水、颗粒是影响压缩空气品质的三大因素。ISO8573-1:2010对压缩空气的品质标准作出了严格的定义，尤其是压缩空气含油量标准。我们深明压缩空气品质对用户的重要意义，为用户提供零风险（污染零风险、受损或不安全产品零风险、运营中断损失零风险）的符合Class 0标准的压缩空气，助您在竞争中获得成功。

质量等级	固体颗粒			水		油雾
	每m ³ 空气中固体颗粒的数量	浓度	蒸汽	液体	总含量（油雾、油滴和蒸汽）	
	0.1~0.5 micron	0.5~1 micron	1~ micron	mg/m ³	压力露点	g/m ³
0	由使用者或供应商制定					
1	≤20,000	≤400	≤10	≤-70°C	-	0.01
2	≤400,000	≤6,000	≤100	≤-40°C	-	0.1
3	-	≤90,000	≤1,000	≤-20°C	-	1
4	-	-	≤10,000	≤+3°C	-	5
5	-	-	≤100,000	≤+7°C	-	-
6	-	-	-	≤5	≤+10°C	-



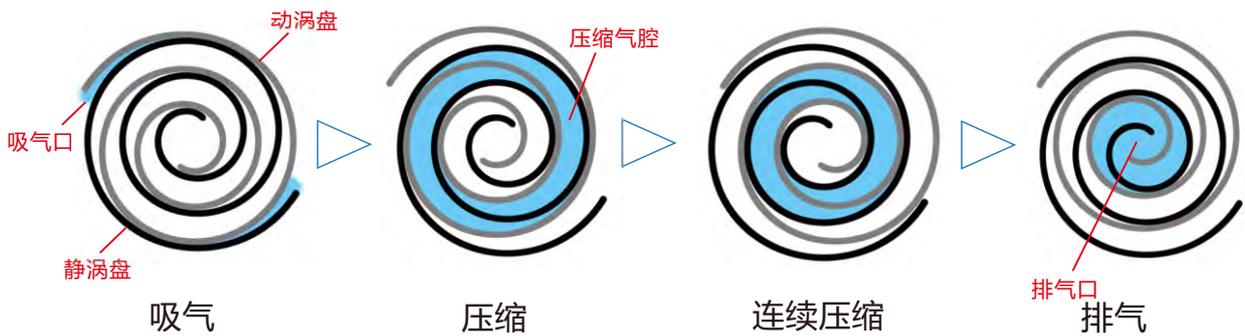
ACI的KC系列无油涡旋空压机获得了权威的TUV第三方认证，符合ISO 8573-1:2010的含油量零等级标准，可确保用户获得最高品质的压缩空气。

压缩原理

无油涡旋机的压缩过程是通过静涡盘与动涡盘的旋转运动来实现的。

空气从主机的外侧进入，空气被吸入后动涡盘将进气口封闭。随着动涡盘的旋转，空气被不断的压缩，而被压缩后的无油空气从静涡盘中心处排出。

此过程被连续不断的重复，从而确保排出的压缩空气是连续无波动的。



优点

- ⇒ 100%全无油：可以用于任何行业，特别适合对压缩空气含油量要求高的用户。
- ⇒ 运行安静：涡旋空压机的运行噪音极低，工作环境更健康。
- ⇒ 安装方便：占地面积小，可以安装在用气点附近，从而减少压缩空气管网的安装，有效降低管网安装成本。
- ⇒ 维护简单：无需更换或者添加润滑油，只需定期更换少量耗材，维护成本低。
- ⇒ 零排放：只排放冷凝水，无有害物质排放，符合可持续发展目标。

领先的技术

KC系列无油涡旋空压机采用源自德国的领先技术，凝结了多年的行业经验与专业科技，用优异的设计与配置保证了我们产品的高可靠性。

1 性能可靠的原厂主机

主机采用带三道密封的动静涡盘设计，使压缩过程更平移稳。多翼式冷却风扇，高效地冷却主机。



2 高效的主电机

采用知名品牌主电机，能效等级为IE3，设计标准完全符合空压机对于转矩和负载的要求，使主电机在满负荷和部分负荷时均能够到达最高的工作效率和功率因子。

IP55防护等级的TEFC主电机，绝缘等级为F级，使之能适应多种工作环境，确保主电机的可靠性。



3 高换热效率的二级冷却器

采用二级冷却器设计，冷却更充分。每个涡旋主机有单独的冷却器（一级冷却器），整机设有二级冷却器，进一步降低排气温度。二级冷却器的风扇可以根据排气温度来自动启停，节省能源。



一级冷却器

二级冷却器

4 智能控制系统

ACI自主开发的Smart Control控制系统可以控制多达10台无油涡旋主机。当多台主机参与运行时，控制系统会使各主机保持相同的运行时间，以减少用户的维护费用，控制系统还会检测各主机的运行时间及机组轮换时间。如检测“轮换时间”已到，则自动切换运行主机，将运行时间最长的主机关机，并启动运行时间最短的主机。



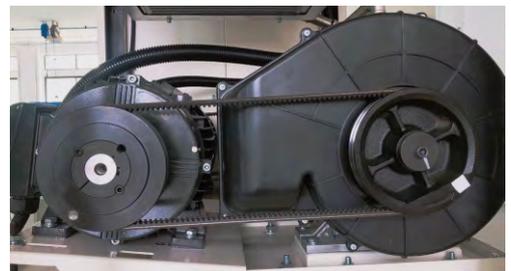
每台主机均由一台独立的控制器来进行控制，单台控制器的故障不会影响到其他主机的运行，可靠性高。控制器符合CE认证，功能强大。

在控制系统的大尺寸彩色屏幕上，可以显示每台主机的温度，每台电机的电流，运行时间，排气压力，并具有反相保护，保养提醒等多种功能，方便易用。



5 可靠的传动系统

具有自动张紧功能的皮带传动系统，在运行时间内可以一直保持高效运作。该系统维护方便，稳定可靠，能在启动时最大程度地保护主机。



丰富的配置选择

一体式空压机

用户可以选择内置干燥机（冷冻式干燥机，吸附式干燥机或膜干燥机均可选择），过滤器和储气罐的型号，为用户提供一站式的优质压缩空气解决方案。一体式空压机占地面积小，安装方便。

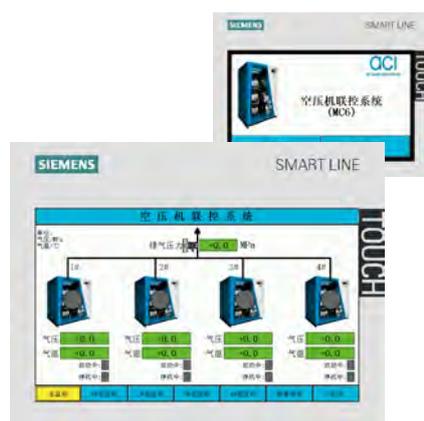


集中控制器MC4/MC6

集中控制器可以控制多达4台（MC4）或6台（MC6）空压机及干燥机，采用西门子PLC，可以根据用户的需求来灵活配置。

集中控制器会根据母管或储气罐的压力来自行控制开启空压机的台数，能够最大程度地为用户节省电费。同时，集中控制器会根据每台空压机的总运行时间来决定多台空压机的启动顺序，保证每台空压机的总运行时间基本相同，当然，用户也可以手动设定启动顺序。

集中控制器提供母管压力输入通道（标配）、露点温度输入通道（选配）、一氧化碳浓度输入通道（选配）。



撬装系统

我们可以为用户提供量身定制的撬装系统，可以把空压机、储气罐、干燥机、过滤器、启动柜安装在一个撬座上，免去现场繁琐的设备安装和管路安装工作。

直连传动

用户可以选择变频直连传动的方式，维护更方便，能耗更低。

型号	最高排气压力 bar. G	容积流量(FAD) L/min	主机功率 kW	噪音等级 dB(A)	长 mm	宽 mm	高 mm	排气口 管径	机组重量 kg
KC02-A8	8	240	2.2 (2.1x1)	57±2	550	600	700	1/2"	220
KC02-A8-T	8	240	2.2 (2.1x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	240
KC02-A8-F	8	240	2.2 (2.1x1)	57±2	665	935	1240	1/2"	260
KC04-A8	8	420	3.7 (3.7x1)	57±2	550	600	700	1/2"	300
KC04-A8-T	8	420	3.7 (3.7x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	330
KC04-A8-F	8	420	3.7 (3.7x1)	57±2	665	935	1240	1/2"	350
KC05-A8	8	620	5.5 (5.5x1)	57±2	750	800	900	1/2"	360
KC05-A8-T	8	620	5.5 (5.5x1)	57±2	1490	800	1470	1/2"	390
KC05-A8-F	8	620	5.5 (5.5x1)	57±2	665	935	1240	1/2"	410
KC07-A8D	8	830	7.5 (3.7x2)	58±2	1225	760	1350	3/4 "	400
KC11A-A8D	8	1250	11 (5.5x2)	59±2	1225	760	1350	3/4 "	440
KC15-A8Q	8	1670	15 (3.7x4)	62±2	1540	1275	1370	1 "	650
KC16-A8T	8	1860	16.5 (5.5x3)	62±2	1225	750	1795	1 "	580
KC18-A8F	8	2080	18.5 (3.7x5)	65±2	1540	1275	1815	1 "	800
KC22-A8Q	8	2480	22 (5.5x4)	65±2	1540	1275	1370	1 "	730
KC28-A8F	8	3100	27.5 (5.5x5)	67±2	1540	1275	1815	1 1/2 "	950
KC30-A8E	8	3240	30 (3.7x8)	68±2	1540	1275	2020	1 1/2 "	1000
KC33-A8S	8	3720	33 (5.5x6)	68±2	1540	1275	1815	1 1/2 "	1000
KC02-A10	10	210	2.2 (2.1x1)	57±2	550	600	700	1/2"	220
KC02-A10-T	10	210	2.2 (2.1x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	240
KC02-A10-F	10	210	2.2 (2.1x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	260
KC04-A10	10	350	3.7 (3.7x1)	57±2	550	600	700	1/2"	300
KC04-A10-T	10	350	3.7 (3.7x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	330
KC04-A10-F	10	350	3.7 (3.7x1)	57±2	1290	600	1270	1/2"	350
KC07-A10D	10	700	7.5 (3.7x2)	58±2	1225	760	1350	3/4 "	400
KC11-A10T	10	1050	11 (3.7x3)	59±2	1225	750	1795	3/4 "	520
KC15-A10Q	10	1380	15 (3.7x4)	62±2	1540	1275	1370	1 "	650
KC18-A10F	10	1725	18.5 (3.7x5)	65±2	1540	1275	1815	1 "	800
KC22-A10S	10	2070	22 (3.7x6)	66±2	1540	1275	1815	1 "	900
KC26-A10V	10	2415	26 (3.7x7)	67±2	1540	1275	2020	1 1/2 "	950
KC30-A10E	10	2760	30 (3.7x8)	68±2	1540	1275	2020	1 1/2 "	1000