KAESER KOMPRESSOREN®
德国凯撒



螺杆式压缩机

SXC 紧凑型系列
配有享誉全球的 SIGMA PROFILE®
体积流量 0.26 至 0.80 m^3/min,压力 5.5 至 15 bar

www.kaeser.com

SXC 紧凑型系列

紧凑型一体化解决方案

SXC – 空间要求很低的集成式压缩空气机组:KAESER KOMPRESSOREN 的“交钥匙”工程 SXC 系列螺杆式压缩机将非常安静的压缩空气生产、处理和储存与卓越的效率和成本效益性能进行了出色结合。SXC 的双壁滚塑聚乙烯外壳为整套压缩空气供应系统提供封闭式保护。

这些先进的压缩机系统是用于车间和小型生产设施的理想选择,具有出色的易维护性和耐用性,可确保多年提供可靠的服务。

效率标准化

每个 SXC 紧凑式压缩空气机组都配有一个螺杆式压缩机主机,该主机配备高效的 SIGMA PROFILE 转子,这种转子能以更低的能耗产生更多的压缩空气。

用途广泛且结构紧凑

可用驱动功率为 2.2 - 5.5 kW,让您总能找到合适的型号来满足您的特定压缩空气需求。四款 SXC 型号虽然宽度只有 61.5 厘米,占地面积仅为 0.62 平方米,但性能非常出色。

清洁且运行安静

SXC 一体式机组的最大噪音水平为 69 dB(A),因此运行时非常安静。配备集成冷冻式干燥机,确保供应干燥、洁净的压缩空气。电子液位控制冷凝水排放器能够可靠地排出储气罐和冷冻式干燥机中的冷凝水,而不会造成能量损失。

防腐蚀

得益于集成冷冻式干燥机,SXC 系统可提供高质量压缩空气并防止您的工具和设备发生腐蚀。

连接与使用

我们的一体化压缩空气系统在管道连接和安装方面所需的工作量非常小。只需将此紧凑式压缩空气机组连接到电源和压缩空气输配管网就大功告成了!

最高的效率和可用性

SXC“一体化”系统具有先进的 SIGMA CONTROL 2 压缩机控制器,可确保机器可靠、高效地运行,并实现最高可用性。

全部一体化

- 螺杆式压缩机
- 储气罐
- 冷冻式干燥机

一体化紧凑式压缩空气机组



图片:SXC 8



SXC 紧凑型系列

KAESER 的质量贯彻每个细节



SIGMA PROFILE 转子

每个 KAESER 螺杆式压缩机主机均采用 KAESER 专门开发的 SIGMA PROFILE 转子，与具有相同出气量的传统转子相比，其所需能量大约减少 10-20%。这一点对这些多用途系统令人印象深刻的整体效率做出了重大贡献。



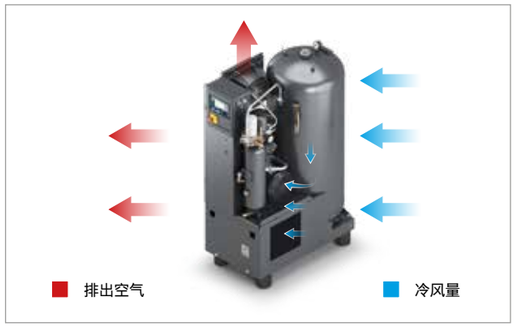
SIGMA CONTROL 2：最佳效率

“SIGMA CONTROL 2”具有高效的启停控制机制，可确保始终优化压缩空气系统性能，而易于阅读的显示屏可实现高效的通信。此外，这种先进的控制器还会持续监控整个 SXC 机组。



维护方便

轻松提起 SXC 系列的滚塑聚乙烯外壳后，所有维护和保养点都能轻松触及。可通过格栅检查电子冷凝水排放器。更不用说，SXC 系列采用了最大限度方便维护的设计。



高效冷却

KAESER 压缩机因其创新的冷却系统而闻名，SXC 机组也不例外，它安装了三个风扇，以确保实现最佳的冷却效果。配备独立驱动电机的专用风扇确保可靠的液体冷却。

设备

整套系统

可随时运行，全自动，运行非常安静，具有减振功能，双壁，滚塑聚乙烯外壳。

隔音

隔音外壳，防振底座，双重减振。

主机

KAESER 原装螺杆式单级主机，配有 SIGMA PROFILE 转子以及冷却液喷射装置(优化转子冷却效果)。

电动马达

高品质，德国制造，高效 (IE3) 电动马达，防护等级达到 IP 54，ISO F 级绝缘(用于附加备用)。

V 型皮带传动

免维护弹性 V 型皮带。无需调整。

冷却液和冷却气流

蜂窝干燥空气过滤器，入口处止回阀，气动通气阀，带专用分离器芯的冷却液储罐，安全阀，最小压力/止回阀，冷却液回路中的微过滤器。

冷却

风冷；配有独立风扇电机的冷却液铝制冷却器，驱动电机轴上装有第二个风扇。自动加热控制(仅在极低负载下激活)。

储气罐

内部涂层，电子控制式冷凝水排放器。

SIGMA CONTROL 2

始终提供高效的压缩机系统监测与控制。“交通信号灯”式 LED 指示灯醒目地指示工作状态，纯文本显示，30 种可选语言，带有图标的软触摸键，标配全自动监测与控制功能。此外，该系统可以集成到 Sigma Network 中，或通过以太网与网络中的另一个系统进行主从通信；通过 RFID 阅读器、运行数据存储器、集成的网络服务器进行明确的授权。

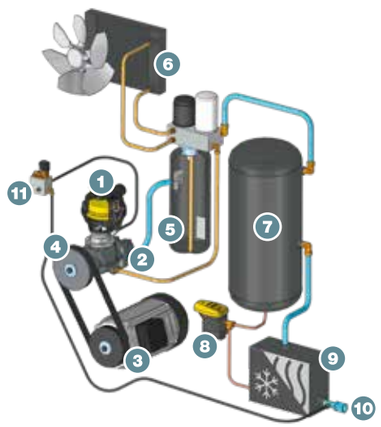
电气组件

控制柜防护等级达到 IP 54，自动星—三角启动器(3 kW 以上)；电机过载保护；控制变压器。

冷冻式干燥机

配备不锈钢板式热交换器，集成冷凝水分离器、电子控制式冷凝水排放器、隔热制冷剂回路。

运行方式



(1) 空气过滤器
(2) 压缩机主机
(3) IE3 驱动电机
(4) 自动皮带张力调节
(5) 流体分离槽
(6) 冷却器
(7) 储气罐
(8) ECO-DRAIN 冷凝水排放器
(9) 冷冻式干燥机
(10) 压缩空气出口
(11) 调节阀

技术规格

型号	工作压力 bar	体积流量*) 整个机组处于工作压力下 m³/min	最大仪表压力 bar	驱动电机额定功率 kW	冷冻式干燥机型号	压力露点	冷冻式干燥机压差	储气罐	尺寸 长 x 宽 x 高 mm	噪音级别**) dB(A)	质量 kg
SXC 3	7.5	0.34	8	2.2	CT 4	+6	0.2	215	620 x 980 x 1480	68	285
	10	0.26	11								
SXC 4	7.5	0.45	8	3.0	CT 4	+6	0.2	215	620 x 980 x 1480	69	285
	10	0.36	11								
	13	0.26	15								
SXC 6	7.5	0.60	8	4.0	CT 8	+6	0.2	215	620 x 980 x 1480	69	290
	10	0.48	11		CT 4						
	13	0.37	15								
SXC 8	7.5	0.80	8	5.5	CT 8	+6	0.2	215	620 x 980 x 1480	69	300
	10	0.67	11								
	13	0.54	15		CT 4						

*) 体积流量，整套系统符合 ISO 1217:2009 附件 C/E：入口压力 1 bar (a)，冷却温度和进气温度 20 °C
**) 声压级依据 ISO 2151 标准和基本标准 ISO 9614-2，公差：± 3 dB (A)

冷冻式干燥机技术规格

型号	冷冻式干燥机能耗 kW	压力露点 °C	制冷剂	制冷剂充注 kg	全球变暖潜值 GWP	二氧化碳当量 t	密封制冷回路
CT 4	0.18	3	R-513A	0,17	629	0,11	是
CT 8	0.28	3	R-513A	0,24	629	0,15	是

视图



以更少的能源获得更多的压缩空气

世界是我们的家园

作为世界上最大的压缩机、鼓风机和压缩空气系统制造商之一,KAESER KOMPRESSOREN

在 140 多个国家和地区拥有全面的全资子公司和授权分销合作伙伴网络,在全球范围内开展业务。

通过提供高效且可靠的创新产品和服务,KAESER KOMPRESSOREN 经验丰富的顾问和工程师与客户紧密合作,帮助客户提升其竞争优势,并开发不断提升性能和技术的先进系统概念。此外,通过 KAESER 集团先进的全球 IT 网络,这家行业领先的系统提供商可向每一位客户提供丰富的知识和专业技能。

这些优势,再加上 KAESER 的全球服务机构,可确保每项产品在任何时候都能以最佳性能运行,并提供最佳效率和最高的可用性。



凯撒空压机(上海)有限公司
上海市莘庄工业园区金都路3500号 邮编:201108
Tel: 021-5442 2666 Fax: 021-5442 5566
E-mail: info.china@kaeser.com

P-651/26CN 规格如有变更,恕不另行通知。/25