



往复式压缩机 与众不同

i.Comp 8 和 9 系列

排量 404 至 570 l/min, 压力高达 11 bar

采用全新驱动理念, 最大限度提高效率。

OILFREE.AIR

i.Comp 8 / 9 系列

带有变速控制功能的往复式压缩机

i.Comp 8 / 9 坚固耐用、结构紧凑且用途极其广泛，并且还采用了令人印象深刻的全新驱动理念。无油往复式压缩机内置于滚塑 PE 外壳中，由变速驱动电机驱动，始终提供实际所需的精准压缩空气量。i.Comp TOWER T 机型采用一体化成套系统设计，将压缩机主机、储气罐、冷冻式干燥机和 SIGMA CONTROL 2 控制器集成在其中，非常适合商业、工业、车间及实验室应用场合。

紧凑型压缩机站

单级无油往复式压缩机可在高达 11 bar 的压力下提供最高 570 l/min 的流量，并且配备一台具有变速控制功能的电机，能够灵活适应各种工况要求。这款紧凑型压缩空气站以其德国制造品质脱颖而出。隔音聚乙烯外壳坚固耐用、耐冲击，有助于产品保持较高残值。

最大程度提高能源效率

i.Comp 8 / 9 在所有负载阶段都非常高效。显著减少的切换操作可最大限度地减少能源损失并缓解压缩空气管路上的压力波动。这款紧凑型动力机组与传统的往复式压缩机相比，在比功率输出方面有了显著的改进。

功能强大，经久耐用

由于具有无限切换频率，i.Comp 8 / 9 非常耐用。即使是在高达 +45°C 的环境温度下，也能轻松保持 100% 的占空比。强劲的风扇和优化的冷却气流可降低压缩机的工作温度，从而允许连续运行，同时压缩机电机中的温度监控可防止过热。



运行安静，干净整洁

在往复式压缩机旁边可以正常对话。i.Comp 8 / 9 配有运行异常平稳的压缩机和隔音的 PE 外壳，最大声压级为 65.7 dB(A)，因此运行噪音非常低。此外，压缩机主机完全无油。i.Comp TOWER T 机型可稳定地供应压力露点为 +3°C 的干燥压缩空气，同时可以可靠地排放积聚的冷凝水。

节能运行

作为标准配置(套装/TOWER)安装的 i.Comp CONTROL 控制器可确保始终可靠高效地运行。当选用选配的 SIGMA CONTROL 2 控制器(对于 TOWER T 机型为标配)时，i.Comp 8 / 9 具有网络功能，可连接至 SIGMA AIR MANAGER 4.0 主控制器。

紧凑型安装

由于尺寸紧凑，高性能 i.Comp 8 / 9 TOWER T 机组的占地面积不到 1 m²。滚塑 PE 外壳易于打开，便于维修。

德国制造

每台 i.Comp 压缩机均配备按照德国制造质量标准制造的 KAESER 压缩机主机。这些主机在位于科堡工厂的 KAESER 往复式压缩机生产中心制造，整个系统也在该处组装和测试。高品质材料和精致装配保障最大限度提高压缩空气性能并延长使用寿命。

出色的多功能性 – 适合各种应用的解决方案



图片:i.Comp 9 G

图片:i.Comp 9 TOWER

图片:i.Comp 9 TOWER T

i.Comp 8 / 9 系列

一体式压缩空气站

凭借 i.Comp 8 / 9 TOWER T,KAESER 提供了一个高效的成套系统,它将往复压缩机、压缩空气处理装置、冷冻式干燥机和可选过滤器整合到一个坚固、紧凑的外壳中。全能型压缩空气站安装于两个容量各为 40 l 的储气罐之上,性能卓越。

作为创新型 i.Comp 系列的核心,全新驱动理念带来了多重优势。无级变频控制使其能够提供满足实际压缩空气需求所需的精确功率,同时,经过优化的流动路径和气缸冷却可确保实现最高的效率水平,而紧凑型曲轴传动机构可确保平稳运行。由此产生的最低磨损程度可确保显著降低维护成本。将进气过滤器的数量减少到只有一个,可减少压力损失以及部件的磨损和损耗。

即插即用 – 只需将此紧凑型压缩空气站连接到电源和压缩空气分配网络即可使用。无需进一步的安装工作。该成套系统提供出色的能效、维护便利性、耐用性和完美匹配的部件,可确保多年经济高效的可靠服务。



滚塑 PE 外壳易于打开,便于维修。

不同之处: 整体价值超越个体零件的堆砌

Tower T					
	储气罐	冷冻式干燥机	控制器	冷凝水排放器	可选过滤器
	2 x 40 l	●	SIGMA CONTROL 2	ECO-DRAIN 31	配有 ECO-DRAIN 31 的过滤器

Tower					
	储气罐	冷冻式干燥机	控制器	冷凝水排放器	可选过滤器
	2 x 40 l	—	i.Comp Control (标配)	KAESER-DRAIN	配有浮子的过滤器
	2 x 40 l	—	SIGMA CONTROL 2 (选配)	ECO-DRAIN 31	配有 ECO-DRAIN 31 的过滤器

套装					
	储气罐	冷冻式干燥机	控制器	冷凝水排放器	过滤器
	—	—	i.Comp Control (标配)	—	—
	—	—	SIGMA CONTROL 2 (选配)	—	—

● 是 — 否

高效配合

数据传输



i.Comp CONTROL

i.Comp CONTROL 可将压缩机转速与所需压力精准匹配,使用控制器的箭头键即可轻松方便地进行调整。压缩机还配有维护指示器,而 i.Comp CONTROL 上清晰的图标和符号使操作简单直观。



SIGMA CONTROL 2

智能 SIGMA CONTROL 2 控制器允许输入精确的压力设置。所有信息均可通过 SIGMA NETWORK 传输至主控制器,而 SD 卡插槽可使更新快速轻松,从而最大限度地降低维修成本。

SIGMA AIR MANAGER 4.0

现在,主控制器的作用远不止根据当前需求优化压缩机的运行。

效率扮演着越来越重要的角色。

因此,凭借 SIGMA AIR MANAGER 4.0,KAESER 开发了一种已获得专利的、基于模拟的优化流程,该流程可根据压缩空气消耗概况分析以及设备和系统行为的情况,并参照主流技术操作条件,前瞻性地选择最高效的切换操作。

主动调控,而非被动响应;决策不再受限于狭窄的压力范围。相反,关键在于通过智能节能的切换策略实现尽可能最低的压缩空气生产成本。

SAM 4.0 控制器支持 30 种操作语言,易于使用的 12 英寸彩色触摸屏可以从能源管理的角度一目了然地显示空气站是否在“绿色区域”内运行。实时显示并分析工作状态、压力曲线、流速和性能数据,以及维护和故障消息。



i.Comp 8 / 9 系列

优点

压缩机主机

为了确保产品质量达到最佳水平,KAESER 所有的往复式压缩机主机均在内部制造。所有部件均采用优质材料,并按照严格的标准和精度制造、检验和组装,最终打造出一款持久耐用、性能一流、节能效果更是令人称赞的无油压缩机主机。

经过优化的流动路径和高效的气缸冷却可确保降低磨损,最大限度提高效率,从而延长使用寿命。气缸的组合式进口区域有助于最大程度地减少进气损失,而紧凑型曲轴传动机构可确保平稳运行。

驱动电机

i.Comp 8 / 9 配备了功能强大的外部转子驱动电机,该电机具有集成式电子控制器,能够以大约 90% 的效率运行。电压-赫兹变频器可根据实际的当前空气需求调整转速。

这种电机和压缩机性能的优化有助于减少机械和电气部件的应力,从而最大限度地减少磨损。软启动功能可保护网络、电机和机械变速器部件免受过载。

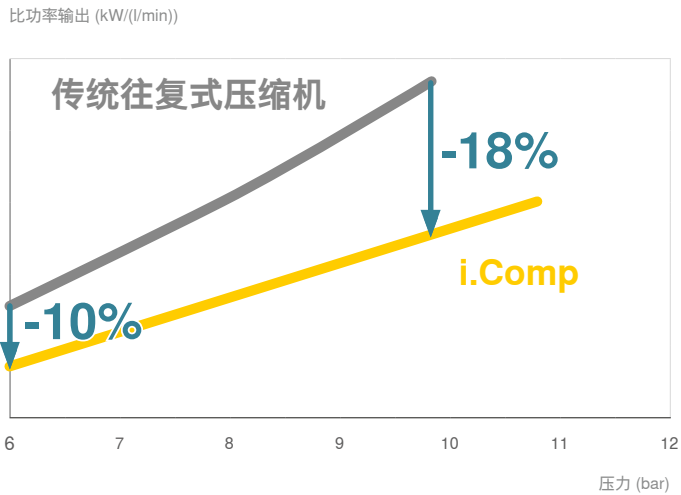


隔音

i.Comp 8 / 9 上的隔音聚乙烯外壳可确保非常安静的表现。通过精心设计的气流(在进气风管和排气座中偏转了 180°),再加上压缩机与 PE 外壳分离的设计,进一步增强了这种高效的隔音效果。这些特点使得 i.Comp 8 / 9 非常安静,可以直接在工作场所内运行。

高效

单级无油往复式压缩机在所有负载阶段都具有高效率。部分负载运行方式经济高效,有助于进一步节省能源。更少的切换操作可最大限度地减少能源损失,并缓解压缩空气管路中的压力波动。得益于其变速驱动电机,i.Comp 8 / 9 始终能够提供所需的精确压缩空气量,从而确保特别高效的运行。i.Comp 8 / 9 的比功率输出比传统的往复式压缩机低 18%。



i.Comp 8 / 9 系列

维修和维护

操作极其简单

i.Comp 8 / 9 的维修非常简便。它采用滚塑 PE 外壳设计,易于打开和关闭,从而确保可以完全接触到所有部件。维修只需从一侧进行,这意味着这款紧凑型动力机组可以紧靠墙壁安装。

KAESER 干式运行压缩机具有极低维修要求的优势。无需换油,并且直接驱动完全免维护。对于 i.Comp TOWER T 机型,可通过易于检修的测试接口方便地进行干燥机测试。



靠墙壁安装



设备

整套系统

随时可投入运行,全自动操作,超静音设计,具备减振功能,采用双层壁滚塑聚乙烯外壳;外壳开启后,所有需维护部件均可轻松触及。

压缩机主机

原装 KAESER 单级无油往复压缩机主机,具有组合式气缸进口区域和紧凑型曲轴传动机构,按照德国制造质量标准制造。

驱动电机

采用高性能外部转子驱动电机,配有集成电子控制器、伏特-赫兹变频器和软启动功能。

SIGMA CONTROL 2

“交通灯”型 LED 可一目了然地显示工作状态;清晰的文本显示,30 种可选语言,带图标的软按键;全自动监测和控制;标配以太网接口(未连接至控制技术系统);用于数据记录和更新的 SD 卡插槽、RFID 阅读器、Web 服务器。

冷冻式干燥机(T 型)

电子控制型 ECO-DRAIN 冷凝水排放器。制冷压缩机具有节能循环停机功能;处于非活动状态时与压缩机的运行状态相关联,也可以在用户端选择连续运行;环保的制冷剂 R-513A(GWP 仅为 629)。

技术规格

型号	驱动电机额定功率 kW	最大表压 bar	转速控制范围 rpm	排量		尺寸 长 x 宽 x 高 mm
				6 巴时 l/min	11 巴时 l/min	
i.Comp 8 G	3.1	11	1000 - 2100	404	291	790 x 1150 x 1030
i.Comp 8 TOWER	3.1	11	1000 - 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 8 TOWER T	3.1	11	1000 - 2100	404	291	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 G	4.2	11	1000 - 2100	570	409	790 x 1150 x 1030
i.Comp 9 TOWER	4.2	11	1000 - 2100	570	409	840 x 1130 x 1380
i.Comp 9 TOWER T	4.2	11	1000 - 2100	570	409	840 x 1130 x 1380

附加冷冻式干燥机的技术规格

型号	冷冻式干燥机 能耗	压力 露点	制冷剂	制冷剂 充注	全球变暖潜值	CO ₂ 当量	密封制冷回路
	kW	°C		kg	GWP	t	
i.CT 9 / 50 Hz	0.28	+3	R-513A	0.22	629	0.14	是
i.CT 9 / 60 Hz	0.28	+3	R-513A	0.20	629	0.13	是

冷冻式干燥机所含的制冷剂归为含氟温室气体。

应用示例



啤酒厂

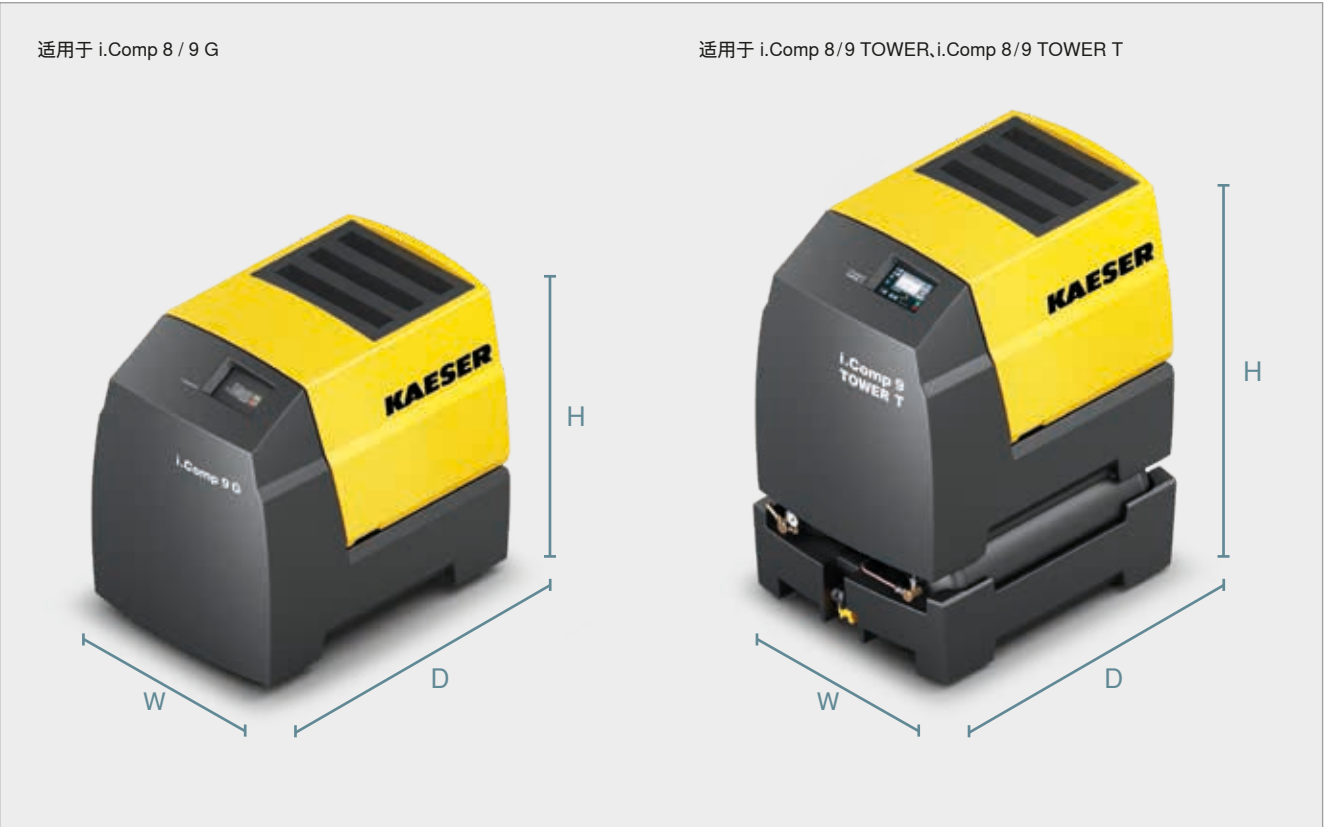


实验室



车辆车间

尺寸



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