



KAESER
KOMPRESSOREN®
德国凯撒



牙科技术用压缩空气

压缩机、冷冻式干燥机、过滤器、控制器
需求导向型压缩空气生产、干燥和过滤。
适用于所有压力和流量。

压缩空气供应

作为用户,您对压缩机和压缩空气处理系统的最大期望在于是否能够全天候稳定地供应无油、干燥且清洁的压缩空气。无论是牙科实验室还是临床前大学培训,可靠的压缩空气是确保客户满意和研究成功的中中之重。

KAESER KOMPRESSOREN 为您的牙科压缩空气需求提供完美的技术解决方案,同时还有众多显著优势:

- 完全符合牙科材料制造商的要求和提议。
- 为确保完成高质量的牙科工作做出有效贡献。
- 确保您能够长期、可靠地使用技术设备。

牙科技术

如没有可靠的优质压缩空气供应,牙科设备将无法运行。无论是使用简易的手持空气喷嘴,还是使用压缩空气需求量大的现代 CAD/CAM 系统,压缩空气都是确保牙科设备成功使用的关键。KAESER 为各类压缩空气需求和工作要求提供理想的定制解决方案。此外,还可以使用冷冻式干燥机和过滤器对现有压缩空气系统进行改装,而且不会损耗再生气量形式的压缩空气输出。因此,可以根据要求调整压缩空气质量。

CAD/CAM

现代化 CAD/CAM 铣床和磨床需要大量无油、干燥且清洁的压缩空气。为了快速摊销投资,这些系统需要全天候运行,如果可能的话甚至周末也要运行。这对压缩空气供应提出了较高要求。KAESER 压缩机和压缩空气处理组件完全可以应对挑战,这一点毋庸置疑。

大学牙科技术实验室

在大学中,教授和学生的研发和学习都会需要用到可靠的压缩空气供应系统。中央压缩机站能够确保高性价比的可靠压缩空气供应。像这样设计精良的压缩机站能够为数百把学生训练椅和数百间大型牙科技术实验室提供可靠的高质量压缩空气。



德国制造 至臻品质

德国制造:这句话不是单纯的口号,更代表着 KAESER 的一贯承诺。在我们位于德国科堡的主厂区内,我们采用了最先进的制造标准。对于诸如压力开关、电磁阀和储气罐等所有组件,我们仅选择符合我们严格质量标准的专业制造商。合理的模块化设计和巧妙的细节使我们能够为每个压缩空气应用提供个性化、定制化且经济实惠的解决方案。KAESER 致力于确保实现无可比拟的客户满意度。

我们需要 压缩空气



牙科实验室



CAD/CAM



大学牙科技术实验室



图片: KCT Blue 230-24 T

图片:带隔音罩的 KCT Blue 压缩机



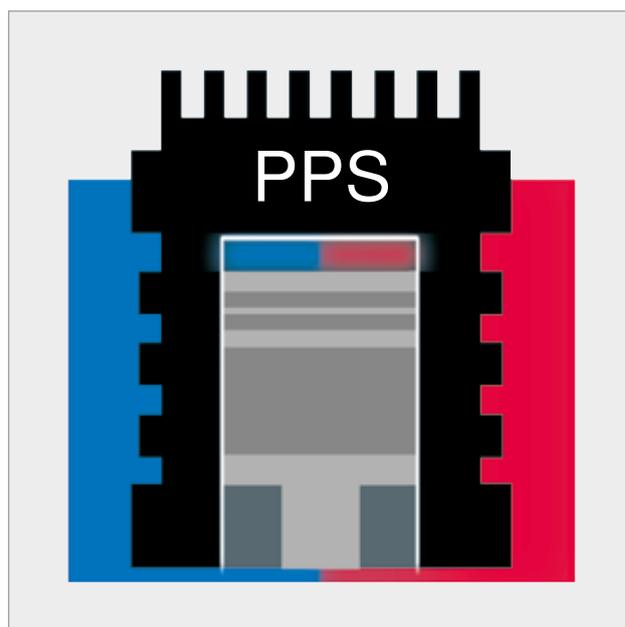
图片:KCT Blue 420-90 T

卓越的性能: 恒久动力系统 (PPS)

KAESER“恒久动力系统”可持续提供随用随取的高品质压缩空气。

为了再生 SECCOMAT 干燥机的干燥剂, PPS 机型采用高效处理, 将环境空气吸入并且通过压缩机加热再输送到干燥机。压缩机内进行热交换。流经系统的环境空气使气缸、阀板, 甚至是特氟隆绝缘活塞冷却, 而环境空气本身也因此而变热。这项技术的重要好处: 加热的空气是再生空气的理想选择, 因为它比冷空气能携带更多水分。同时, 这项技术比通过压缩空气来冷却而造成额外投资的传统再生产方式要快捷得多。压缩空气系统的可用功率阶段将大大延长, 因此称其为: “恒久动力”。

另一个非常有益的副效用是, 如果需要, 压缩机可以连续运行。整个系统在再生阶段(或称其为空载状态)与压缩机组件的内部冷却一起进行冷却。尽管在此阶段不会产生热量, 但风扇会继续运行并加速冷却过程。





KCT Blue 系列

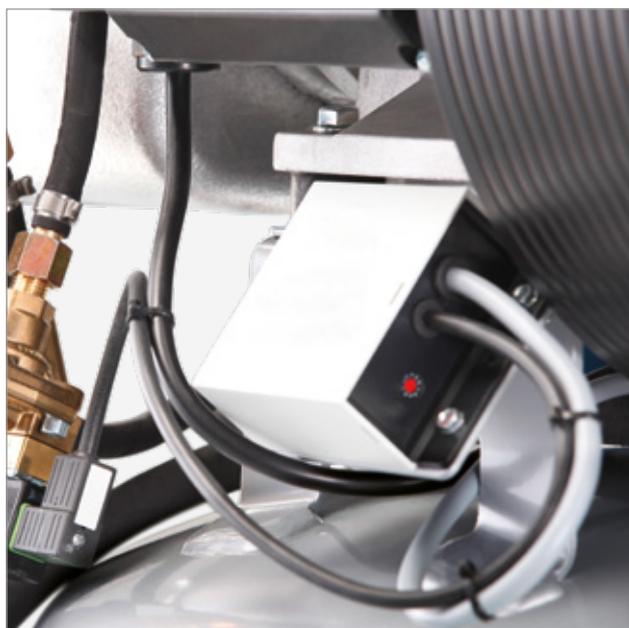
KCT Blue 系列往复式压缩机

KCT Blue 系列往复式压缩机将成熟的技术和卓越的性能与极为紧凑的设计相结合。此型号的压缩机具有无油压缩、低维护要求、耐用、可靠等众多优势,而且具有出色的能源效率,是牙科实验室压缩空气供应的理想选择。

有关技术规格,请参阅第 22 页

优点:

- KAESER“恒久动力系统”可大幅提升性能。
- 出色的能源效率。
- 机型尺寸可匹配各个牙科实验室的压缩空气需求量。
- 超长使用寿命。
- SECCOMAT 适用于高效可靠的压缩空气处理。
- 富有吸引力的用户友好设计。
- 安装简便。



图片:PPS 控制装置

恒久动力系统的“大脑”通过一个 4/2 路电磁阀来控制切换行为。这使得每个型号可以调整至最经济有效的全负载和空转比。



“KCT Blue”压缩机设计

- 1) 进口过滤器
- 2) 压缩机主机
- 3) 后冷却器
- 4) 预分离器
- 5) 吸附式干燥机 (SECCOMAT)
- 6) 精细过滤器(综合性)
- 7) 储气罐
- 8) 压力开关
- 9) 压缩空气出口

图片:KCT Blue 420-65 T



KCT Blue 系列

KCT Blue 系统详细信息



隔音罩

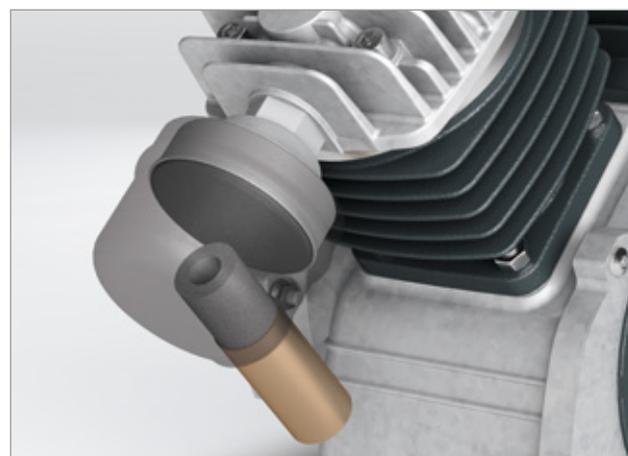
KCT Blue 110-24 T、KCT Blue 230-24 T 和 KCT Blue 420-65 T 型压缩机可以使用经改装的隔音罩。噪音级别由此降低,从而可以更加方便地选择合适的安装位置:由于压缩空气管道较短,因此压缩机的安装位置距离使用点越近,安装工作量就越小,而压缩机的工作效率就越高。

由于压缩机几乎无需维护,因此也可以进行完全封闭安装。提供一个用于检修压力开关的开口。压缩机未实际连接到外壳上,并且处于坚实的地面上。这意味着外壳完全无振动。此外,由于外壳采用精钢制造,并且涂有非常耐用的粉末涂层,因此易于清洁。



KAESER 压缩机主机

KAESER 压缩机主机采用可供应的最优质的材料制造。每台机器都产于德国科堡,而且每个组件都在这里经过细致而精密的检测和装备。结合 KAESER 的创新“恒久动力系统”,这些耐用的压缩机以杰出的性能和超长使用寿命演绎超乎想象的高效能生产。



易于清洁 安全免维

带附加干燥机的 KAESER 压缩机每年只需更换一次过滤器。无需手动或自动冷凝水排放器、收集罐或连接废水管路。



图片:TAH 10 KRYOSEC



图片:TAH 7 KRYOSEC

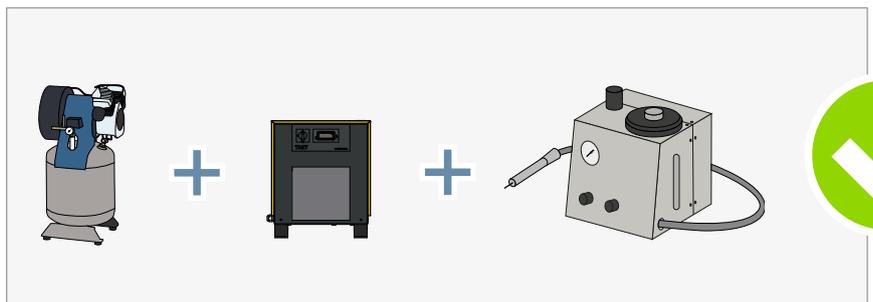
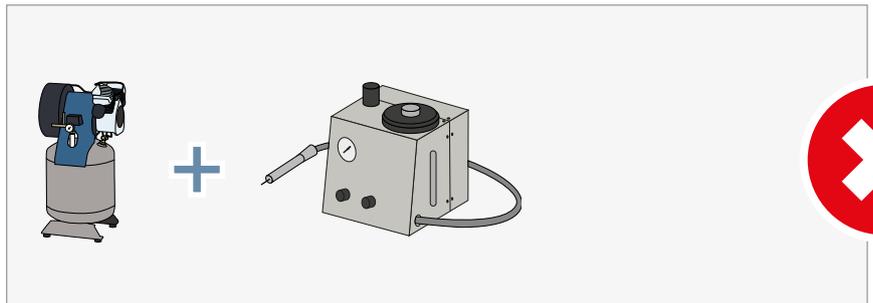


图片:TAH 5 KRYOSEC

符合标准的 压缩空气

潮湿的压缩空气不仅会影响高质量的牙科工作,还会造成昂贵的设备过早需要维修。因此又会导致停机时间延长和增加额外成本。

可达到的压力露点为 +3 °C,相当于 ISO 8573-1: 2010 标准的 4 级,这也是大多数 CAD/CAM 制造商要求的级别。保修条款也与此有关。





KRYOSEC 冷冻式干燥机 – TAH 系列

具备卓越可靠性的高度紧凑型机组

KRYOSEC 冷冻式干燥机展现了“德国制造”的卓越品质。这些机组可在高达 +50 °C 的环境温度下提供可靠的干燥。这比牙科应用中对压缩空气的常规温度要求高 10 °C。热交换器系统中的低压力损失和低维护设计可确保经济高效的运行。实验室空间有限，但 KRYOSEC 系列设备占地面积小，因此是实验室设备的绝佳选择。

有关技术规格，请参阅第 22 页

优点：

- 如有必要，可轻松更换附加干燥机。
- 干燥时无需使用压缩空气。
- 干燥机安装完成后，压缩空气流量保持不变或增加。
- 可以调整现有压缩空气供应的压力露点，以满足最新的牙科技术要求。
- 物料附着力不受水分影响。
- 为仪器和设备提供可靠的防潮保护。
- 延长仪器的使用寿命。
- 压缩空气质量经得住未来考验。

为什么牙科应用需要干燥的压缩空气？

压缩空气是牙科诊所和实验室的关键能源和工作介质。牙科技术人员的多年经验表明，高质量的牙科工作需要可靠的干燥压缩空气。

示例：在安装饰面薄板前，必须先对框架进行仔细清洁。在此步骤中，如果冷凝水突然从空气喷嘴中喷出，则必须重新开始此步骤。这对许多牙科技术人员来说十分常见，同时又为他们造成不便。

此外，牙科设备的操作在任何时候都需要干燥的空气，因为设备中含有许多组件，而它们的性能及其他方面都取决于压缩空气的质量。如果湿气导致喷砂设备故障，则可能需要进行部分拆卸。这不仅会造成停机，还会导致成本大幅增加。

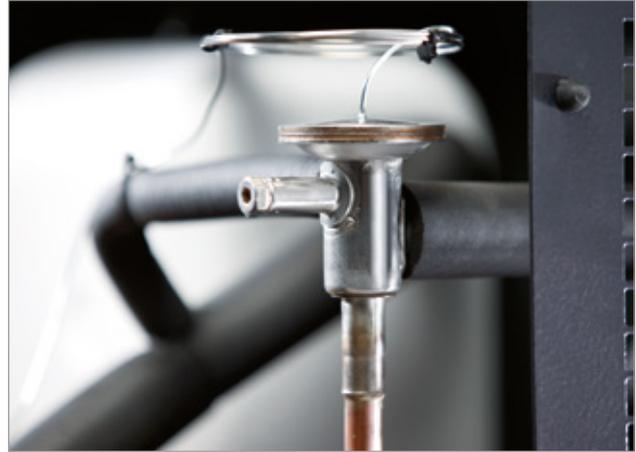


KRYOSEC 冷冻式干燥机 – TAH 系列 各方面都很高效



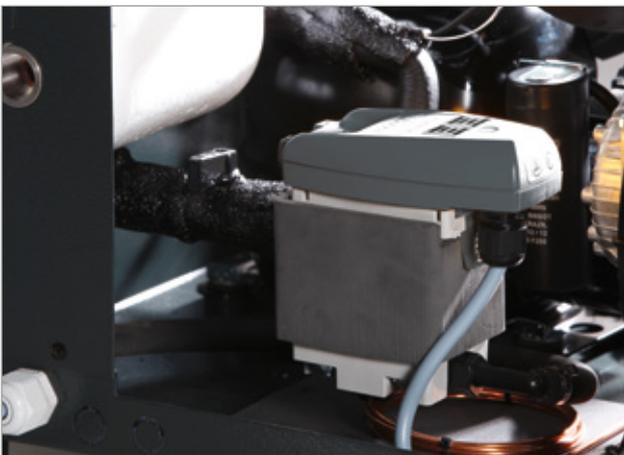
巧妙设计的冷却气流

KRYOSEC 干燥机中巧妙设计的冷却气流是其可靠性的决定性因素。将风扇放置在紧邻冷媒冷凝器的单独外壳中,可避免因旁通气流降低性能。



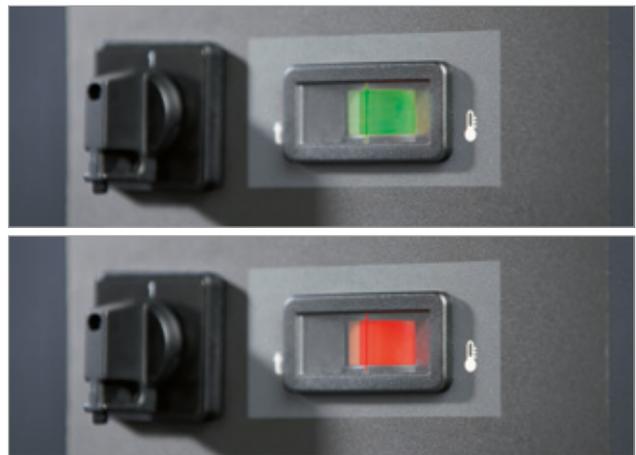
最佳性能调节

热气旁路控制装置可以确保优化压缩空气冷却,并防止有害冰的形成。此外,KRYOSEC 干燥机可以自动适应环境压力的影响。



可靠的冷凝水排放

使用 ECO-DRAIN 电子式冷凝水排放器,可以根据需要可靠排空冷凝水,而且不会造成压力损失。为防止系统内部出现冷凝和腐蚀,对冷表面进行了绝缘处理。安装在冷凝水进口处的球阀可以实现简单快捷地维护。



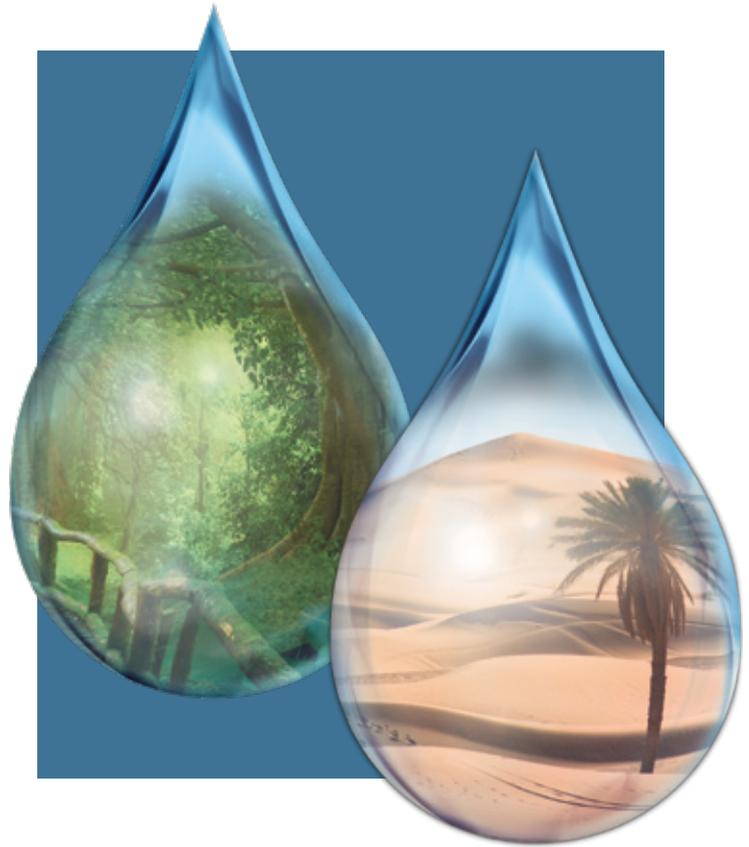
简单易用的功能控件

KRYOSEC 干燥机提供有露点趋势指示表。实用的彩色刻度使用户能够一目了然地检查系统状态。

冷凝水在哪里形成及形成原因？

导致压缩空气系统中含有水分的因素有哪些？这是因为自然界中不存在完全干燥或“绝对”干燥的空气。无论是在热带雨林还是在沙漠中，大气中总是含有一定量的水蒸汽。空气携带水蒸汽的能力取决于温度和蒸汽量。以下实例说明了可能出现的冷凝水量：例如在温度为 +25 °C 和相对湿度为 100% 的情况下，1000 升空气（足以供一台涡轮牙钻运行 20 分钟）中约含有 23 克水蒸汽。

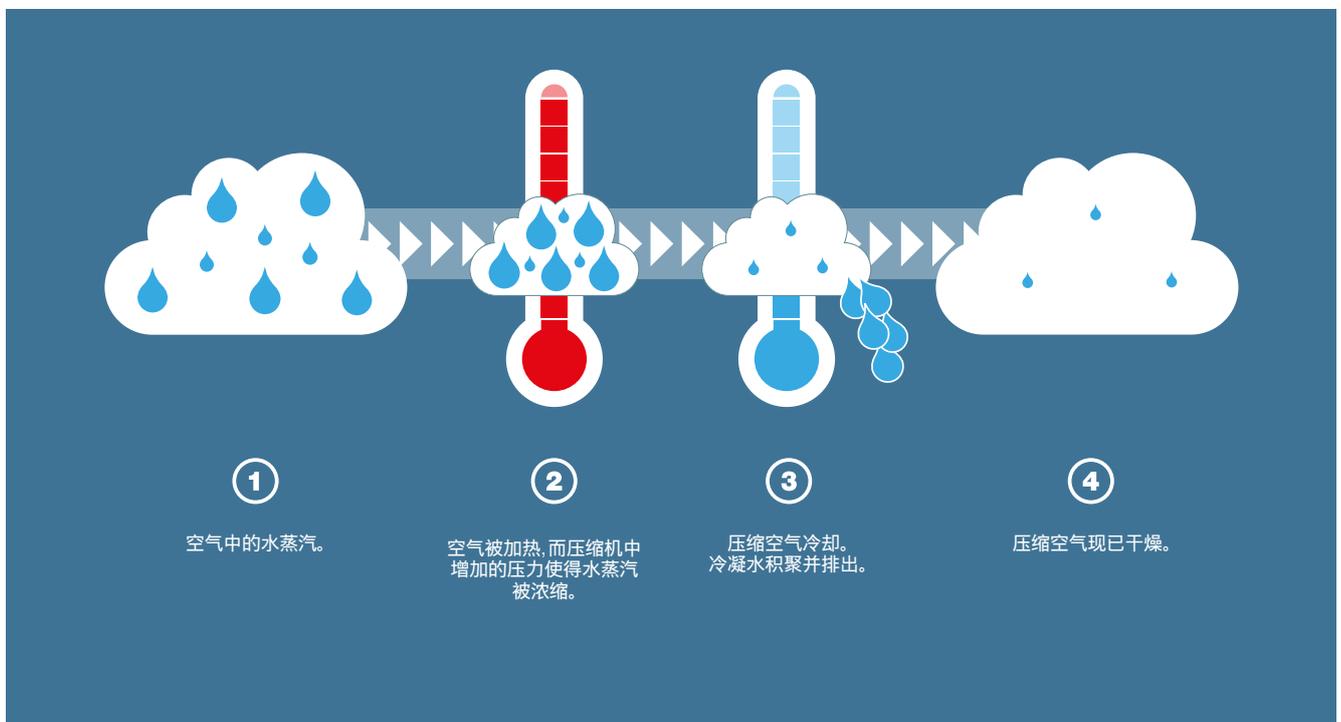
如果温度降至 +20 °C，则空气中只能容纳约 17 克水。剩余的 6 克水形成冷凝水。在 12 小时工作日内，假设压缩空气的输出量为 65 升/分钟（温度为 +25 °C、相对湿度为 60% 和大气压力下，无干燥机），一台压缩机能够将约 0.48 升水输送到压缩空气管网中。



牙科服务物理学

对于牙科实验室应用，压缩空气需要在表压至少为 5.5 bar 的情况下使用；而在使用 CAD/CAM 系统时，通常为 7 bar。如果将标准大气压力下的 8 升空气压缩至 7 bar，则其体积仅为 1 升。因此，水蒸汽的浓度会增加。压力增加不仅使得体积缩小，同时还使得空气变热。温暖的压缩空气最初可以容纳同等体积的水；随着空气冷却，其储水能力降低，从而形成冷凝水。如果在储气罐中出现这一情况，则维护要求会提高。如果

压缩空气管道中形成冷凝水，则工作质量和/或仪器的使用寿命将受到影响。为了消除这种潜在风险，潮湿的压缩空气通过 KRYOSEC 干燥机，并在由不锈钢板组成的高质量热交换器系统中冷却。内置分离器可在各个运行阶段高效地分离积聚的冷凝水。然后，通过 ECO-DRAIN 电子式冷凝水排放器可靠地排出冷凝水，而不造成压力损失。从干燥机中流出的压缩空气现已干燥且完全符合适用的标准。





图片: AIRBOX CENTER 1500, i.Comp 9 TOWER T



一体式压缩空气站

此系统集成节能型往复式压缩机、冷冻式干燥机和储气罐于一体,可作为即插即用装置随时使用。

完整的系统提供出色的能效、易维护性、耐用性和完美匹配的部件,以确保多年高成本效益的可靠服务。

只需将此紧凑型压缩空气系统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,十分简便。



AIRBOX CENTER, i.Comp TOWER T

高效生产高质量的压缩空气

在隔音罩中安装无油压缩往复式压缩机的概念算不上新创意。然而,在 AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T 系统中,KAESER 将这一久经考验的概念与最新的压缩机技术相结合。这就为大学或大型牙科实验室的高质量压缩空气提供了高效的产品解决方案。最多可同时为 20 张治疗椅(或更多,取决于使用模式)提供符合最高质量标准的压缩空气。AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T 系统是高效的一体化压缩空气解决方案,它将压缩机、储气罐和压缩空气处理组件与冷冻式干燥机和可选过滤器结合在一起。该系统安装在一个 270 升或 2 个 40 升容量的储气罐上,从而组成了完备的全能压缩空气站。

凭借 i.Comp 8 和 9 两款节省空间的紧凑型压缩空气站,KAESER 提出了令其引以为傲的全新的压缩空气供应概念。创新型 i.Comp 系列的核心是一种提供了多种优势的全新驱动概念。这些系统提供了必要的动力,可通过无级变速控制来满足压缩空气需求。

[有关技术规格,请参阅第 23 页](#)

优点:

- 为您的工作、设备和仪器提供可靠的防潮保护。
- 即使在压缩机房温度较高的情况下,压缩机也可以正常运作。
- 自动应变式冷凝水排放管将维护工作量降至最少。
- 干燥机和过滤器(如果安装)中的压降低。这使您可以在较低的压力下运行系统,从而节约成本。
- 即使在最苛刻的条件下,高性能冷媒冷凝器和高质量制冷压缩机也可以确保生成不含冷凝水的压缩空气。
- 性能卓越。



集成式冷冻干燥机

带有节能控制的集成式冷冻干燥机可以将压缩空气干燥至 +3°C 的压力露点(环境温度为 +20°C,相对湿度为 30%)。此压力露点相当于 ISO 8573-1: 2010 标准的 4 级。

独立外壳可防止干燥机受到压缩机排气热量的影响,确保了更高的可靠性。此外,干燥机的关闭功能(通过压缩机控制器激活)与压缩机的运行相关联,并在压缩机处于静息状态时显著降低能耗。



图片：中央压缩空气供应(示例)



SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 控制器确保高效的压缩机控制和系统监测。大尺寸显示屏和 RFID 读写器实现有效通信和最大安全。多个接口赋予控制器出色的灵活性,SD 卡插槽使得更新过程变得简单而快速。



AIRBOX CENTER, i.Comp TOWER T 压缩空气站详细信息



极致静谧

AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T 系统由高性能隔音材料制成, 并且采用了创新式多重偏转冷却气流和经过隔音处理的压缩机主机, 因此几乎无噪音。

i.Comp TOWER T 极具吸引力的外壳采用滚塑聚乙烯制成, 抗冲击性强且保值能力高。



100% 占空比

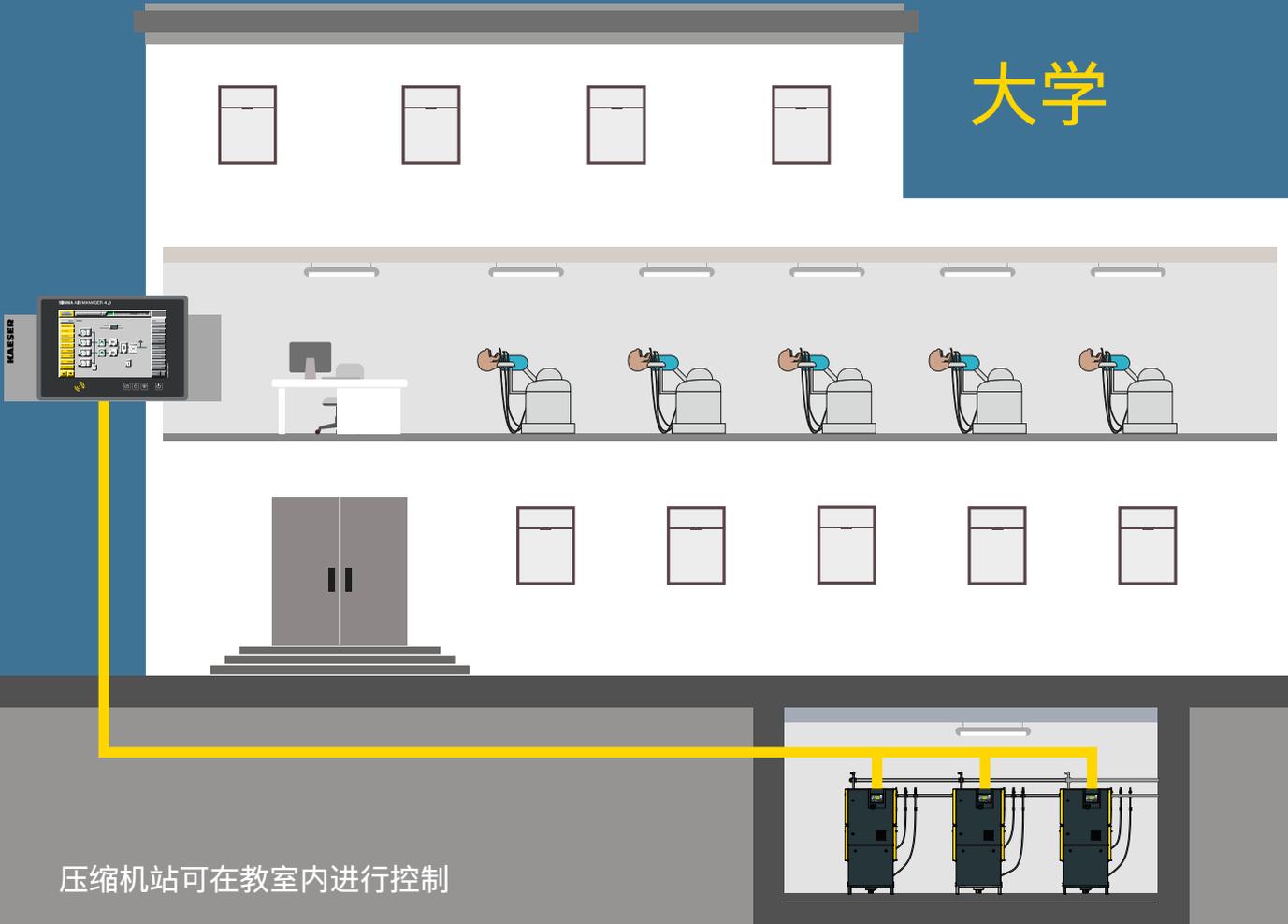
每台驱动电机和压缩机主机中都安装有功能强大的风扇, 外加精确调整的冷却气流, 这一创新型冷却设计使 i.Comp TOWER T 能够在环境温度高达 +45 °C 的情况下实现 100% 占空比。



配备 KAESER 过滤器的 AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T

AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T 配有进气过滤器、无油压缩和集成式冷冻干燥机, 一经投入使用, 即可供应优质压缩空气。针对需要最优质压缩空气的应用, 所有 AIRBOX CENTER 和 i.Comp TOWER T 系统均可配备可选的附加过滤器, 从而实现各级别质量要求。对于牙科实验室应用, 必须安装一台 KE 微过滤器。

大学



压缩机站可在教室内进行控制

SIGMA AIR MANAGER 4.0 (SAM 4.0)

按照您的特定需求,提供最高压力性能

这在很大程度上要归功于 KAESER 的自适应 3-D 高级控制器,它不断分析各种参数(如切换和控制差)之间的关系,并从众多可用选项中预测最佳组合。它不仅会考虑启动和停止,还会考虑空闲和变频器损失以及灵活变压。而且,压缩空气系统的压力性能值得到优化,同时,平均压力减小。

机器“通信”

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。可以轻松显示和分析运行状态、压力趋势、流速、性能、维护和其他任何警报消息等过去和现在的数

SIGMA AIR MANAGER 4.0 是一个全面的解决方案,使您能够存储和分析来自您的压缩空气供应系统的所有与能源有关的相关数据,然后根据 DIN EN ISO 50001 创建具体报告以便您进行验证,而且所有这些均可在眨眼之间完成。

SIGMA NETWORK

当用户使用 KAESER SIGMA NETWORK 时,SAM 4.0 的重要作用将进一步突显出来。强大的 SIGMA NETWORK 基于成熟的以太网技术,是一种封闭、安全的网络,专为实现压缩空气站的最优监控和协调控制而开发。



完美适用

压缩空气控制技术

Industrie 4.0 正在所有市场领域迅速扩张,大学也不例外。除了向牙科学生提供传统科学知识和实践技能外,教授们还传授来自他们自己的研究活动及世界各地的机构和专家的最新见解。其中包括牙科使用的创新材料和技术等相关信息。

这也是大学需要采用最新设备的一个令人信服的理由。只有那些使用尖端技术的人才能成为真正的开拓者。这不仅意味着妥善处理牙科实践中的废弃物,而且还要采取节能措施。在

此层面,优化诊所的压缩空气供应是一个关键方面。多台大型压缩机(KAESER,i.Comp Tower T)和 SAM 4.0 主控制器之间的完美交互不仅为教学计划提供了可靠的压缩空气供应,同时还确保了卓越的能源效率,有助于保护环境。

SAM 4.0 将单个压缩机组成一个大型压缩空气站,因此可同时控制多达 16 个完全独立的压缩空气站。

优点:

- 压缩空气供应可随时满足您的需求。
- 尽可能降低能耗和成本。
- SAM 4.0 可根据大学诊所的时间表制定供应计划。
- SAM 4.0 可用作远程控制系统。
- 平衡单个压缩机的工作时间。
- 每台压缩机都可以进行停机维护。
- 压缩空气站可在必要时情况下扩建。



远程诊断和预测性维护

使 SAM 4.0 脱颖而出的其他强大功能包括专为满足操作需求而设计的远程诊断和预测性维护功能。维护和警报消息会立即通过电子邮件发送到预先选择的个人地址。通过远程诊断,用户可以从预防性维护和按需维护等服务中获益,从而提高压缩空气的可用性和可靠性,并有助于将生命周期成本保持在绝对最低水平。



图片: AIRCENTER 8



根据 CAD/CAM 的需要调整牙科实验室的压缩空气供应

为了实现自行磨制牙冠和牙桥,牙科实验室需要一套 CAD/CAM 系统。要将此类系统成功地整合到实验室中,必须对压缩空气供应进行审查和调整。这通常意味着增加压缩空气需求和连接管路中的所需压力。

特别是为了确保切割工具的牢固连接,7 bar 及以上的最低压力已不再罕见。完美的工具更换、使用压缩空气清洁工作区域及适当冷却工件,这都是实现最佳效果的关键。

如果现有压缩空气供应在所需压力下能够提供足够的压缩空气量,则可以根据需要通过加装冷冻式干燥机和过滤器来提高压缩空气的质量。但是,如果目前的压缩机未达到这些基本要求,则应考虑更换。根据您的特定需求确定合适的解决方案需要个人规划和决策。KAESER 很乐意为您提供帮助。



CAD/CAM

借助 AIRCENTER 实现可靠持续运行

理想情况下,实验室中的 CAD/CAM 系统应全天候使用,包括周末。在这种情况下,AIRCENTER 为压缩空气供应提供了最佳解决方案。AIRCENTER 是一种螺杆式压缩机,专为连续运行和繁重的工作负荷而设计。这些机组只需最低的安装空间,既能节省规划和安装成本,又能可靠、实惠地供应高质量压缩空气。KAESER AIRCENTER 的核心部分采用了 KAESER SX、SM 或 SK 系列螺杆式压缩机。在压力为 7.5 bar 的条件下,SX 3 至 SK 25 机型提供的压缩空气输送量范围为 340

至 2500 升/分钟。绝热冷冻式干燥机和集成式过滤器可确保干燥、清洁且无油的压缩空气的可靠供应。压缩空气可储存在 200 升、270 升或 350 升储气罐中。压缩机、干燥机和储气罐均集成在一个外壳中。

[有关技术规格,请参阅第 23 页](#)

优点:

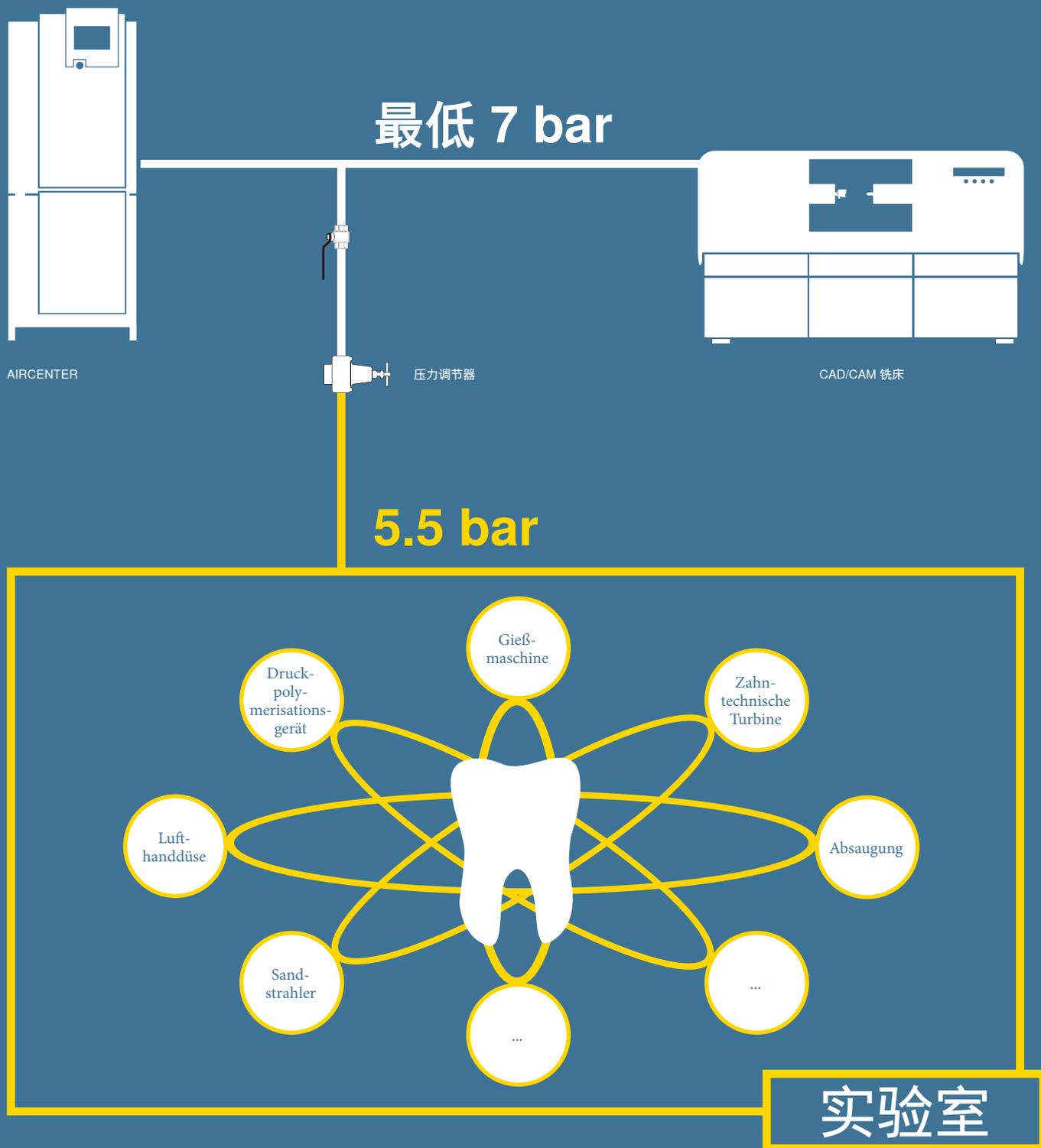
- 借助 AIRCENTER 供应压缩空气,您的 CAD/CAM 系统可实现全天候运行。
- 由于控制装置提供定时功能,因此压缩机可根据您的日程运行。
- 大型储气罐能够确保足够的压缩空气供应,即使在压缩空气需求量大的情况下也始终能提供足够的压缩空气。
- 一台经过相应配置的 AIRCENTER 压缩机可以为牙科实验室中的所有其他设备供应压缩空气。
- 将压缩机直接放置在实验室中可以节省安装成本。
- 可自动排空冷凝水,因此无需担心冷凝水积聚。



CAD/CAM

正确安装

绝大多数情况下, CAD/CAM 系统所需的最低压力为 7 bar。对于牙科实验室中的所有其他设备而言, 5.5 bar 通常可满足需求。为了最大程度地减少主压缩空气管道中的泄露损失, 建议使用压力调节器降低压力, 如下图所示。





CAD/CAM

各类压缩空气选件



AIRCENTER

适用于各种规模牙科实验室的一体式压缩空气站。压缩空气需求高的铣削中心最好全天候保持恒定负载,包括周末在内。

这些使用条件不允许压缩机延长停机时间,例如可能需要对压缩空气干燥机进行冷却和再生。

AIRCENTER 基于模块化设计,每个组件还可作为单独的产品出售。如果由于运输困难或场地限制而无法安装 AIRCENTER,可以在现场安装由这些单独组件组成的等效压缩空气站。



KCT Blue

适用于配有 CAD/CAM 的小型牙科实验室的一体式压缩空气站。

i.Comp TOWER T

适用于配有 CAD/CAM 的大型牙科实验室的整套压缩空气站。

技术规格

带附加干燥机的 KCT Blue...

型号		KCT Blue					
		110-24 T	230-24 T	230-65 T	420-65 T	401-65 T	420-90 T
最小/最大表压	bar	5.5 / 7	5.5 / 7	7.5 / 9	5.5 / 7	7.5 / 9	5.5 / 7
恒久动力系统	PPS	集成式					
最大占比	%	持续可操作					
5 bar 压力下的最大流量	升/分钟	62	158	根据请求	230	根据请求	460
7 bar 压力下的最大流量	升/分钟	根据请求	根据请求	125	根据请求	234	根据请求
5 bar 压力下持续操作的流量	升/分钟	50	126	根据请求	193	根据请求	385
7 bar 压力下持续操作的流量	升/分钟	根据请求	根据请求	104	根据请求	181	根据请求
压力露点 ¹⁾	°C	降低 Δ 10 °C					
缸体数量		1	2	2	2	2	2 x 2
储气罐容量	l	24	24	65	65	65	90
电机功率 230/1/50	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	2.4	-
电机功率 400/3/50	kW	-	1.5 (2.2) ¹⁾	1.5 (2.2) ¹⁾	2.2	2.4	2.2 x 2
尺寸 (230/1/50)(宽 x 深 x 高)	mm	430 x 490 x 740	500 x 500 x 730	500 x 500 x 950	520 x 510 x 970	610 x 500 x 1040	-
尺寸 (400/3/50)(宽 x 深 x 高)	mm	-	500 x 550 x 730	490 x 560 x 950	490 x 560 x 960	580 x 550 x 1040	1100 x 580 x 850
重量	kg	51	75	90	90	102	151
声压级别	dB(A)	65	71	70	70	78	73
允许的环境温度	°C	5 - 35					
隔音罩安装套件							
尺寸(宽 x 深 x 高)	mm	740 x 660 x 790	740 x 660 x 790	790 x 700 x 1040	790 x 700 x 1040	根据请求	-
重量	kg	40	40	55	55	根据请求	-
声压级别	dB(A)	52	62	59	59	根据请求	-

KCT Blue...带可选外部干燥机

型号		KCT Blue				KRYOSEC		
		110-24	230-24	420-65	420-90	TAH 5	TAH 7	TAH 10
最小/最大表压	最大值	5.5 / 7	5.5 / 7	5.5 / 7	5.5 / 7	3 / 16	3 / 16	3 / 16
最大占比	%	70				100		
5 bar 压力下的最大流量	升/分钟	62	158	230	460	350	600	800
5 bar 压力下持续操作的流量	升/分钟	-				350	600	800
压力露点 ¹⁾	°C	-				3		
缸体数量		1	2	2	2 x 2	-		
储气罐容量	l	24	24	65	90	-		
电机功率 230/1/50	kW	0.75	1.5	2.2	2 x 2.2	0.12	0.16	0.19
电机功率 400/3/50	kW	-	1.5 (2.2) ¹⁾	2.2	2 x 2.2			
尺寸 (230/1/50) 宽 x 深 x 高	mm	430 x 430 x 750	490 x 500 x 730	530 x 510 x 970	-	386 x 473 x 440		
尺寸 (400/3/50) 宽 x 深 x 高	mm	-	500 x 500 x 730	500 x 520 x 960	1100 x 530 x 840	-		
重量	kg	47	60	85	125	24	24	26
声压级别	dB(A)	64	71	70	73	< 70		
允许的环境温度	°C	5 - 35				5 - 50		

i.Comp TOWER T/AIRBOX CENTER

型号		i.Comp TOWER T		AIRBOX CENTER			
		8	9	1000-2	1200-2	1500	1800
最大表压	bar	11		10		7	
最大占空比	%	持续可操作		75-100% ^{***)}			
速度控制范围	rpm	1000-2100		-			
6 bar 压力下的流量	升/分钟	404	570	780	875	920	875
11 bar 压力下的流量	升/分钟	291	409	-			
压力露点 ^{**))}	°C	2		5			
缸体数量		2					
储气罐容量	l	2x40		270			
电机功率 380-480/3/50-60	kW	3.1	4.2	-			
电机功率 400/3/50	kW	-	-	7.5	-	7.5	-
电机功率 208-230/3/60	kW	-	-	-	7.5	-	7.5
电机功率 460/3/60	kW	-	-	-	7.5	-	7.5
尺寸(宽 x 长 x 高)	mm	840 x 1230 x 1380		1730 x 820 x 1640			
重量	kg	254	260	550	550	550	550
声压级别	dB(A)	65	65.5	66	68	67	68
允许的环境温度	°C	3-45					

AIRCENTER

型号		SX				SM				SK			
		3	4	6	8	10	13	13 SFC	16	22	22 SFC	25	25 SFC
仪表工作压力	bar	7.5											
7.5 bar 压力下的流量	升/分钟	340	450	600	800	940	1320	390-1400	1620	2000	620-1980	2500	810-2550
最大表压	bar	8											
仪表工作压力	bar	10											
10 bar 压力下的流量	升/分钟	260	360	480	670	780	1080	400-1190	1360	1680	630-1670	2110	840-2250
最大表压	bar	11											
最大占空比	%	100											
储气罐容量	l	200				270				350			
压力露点 ^{**))}	°C	3											
电机功率 400V,3 Ph	kW	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11	15				
冷冻式干燥机能耗	kW	0.2				0.33				0.41			
尺寸(宽 x 长 x 高)	mm	590 x 1090 x 1560				630 x 1220 x 1720				750 x 1335 x 1880			
重量	kg	285	285	290	300	420	440	450	440	579	596	587	604
声压级别	dB(A)	59	60	61	64	62	65	62	66	66	67	67	68
允许的环境温度	°C	3 - 45											

¹⁾ 装机功率

^{**))} 环境温度 +20 °C,相对湿度 30 %

^{***)} 取决于环境条件

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