KAESER COMPRESSORS®



螺杆式真空泵

ASV/BSV/CSV 产品系列
配有享誉全球的 SIGMA PROFILE
吸入量 4.0 至 15.7 m^3/min,最大真空度 20 mbar (a)

www.kaeser.com

螺杆式真空泵

KAESER 螺杆式真空泵坚固耐用、易于维护，配备专门开发的采用 SIGMA PROFILE 转子的真空主机。精细的制造和精准调教的耐摩轴承可以确保长久的使用寿命和最高的可靠性。KAESER 螺杆式真空泵利用单级真空生成方式来产生低真空，并采用高效的冷却液喷射以确保实现最佳的冷却、转子密封和轴承润滑。该机组在交付后即可连接使用，可为除尘系统、包装和装填机、干燥、抽气或过滤等应用提供理想的解决方案。

功能强大 - 高效 - 安静

作为获得特定驱动功率的最节能方法，KAESER 使用低速运行的大型螺杆式真空主机，从而确保特定输出始终在最佳范围内。使用具有自动皮带张紧功能的灵活 V 形皮带传动装置，主机转速可精确匹配，以适合所安装的特定主机。低速运行带来额外的好处，例如延长所有连接的部件的使用寿命，以及异常安静的性能。

高效的冷却系统

高效的冷却气流即使在高温环境下也能保证充足的功率储备。冷却空气系统经设计缓慢吸入冷却空气，有助于将噪音水平降至最低。

可靠的气镇装置

该气镇装置提高了真空泵的耐水蒸汽性，防止吸入室中形成冷凝，从而确保泵的可靠运行。

安全并且随时可以连接

KAESER 的螺杆式真空泵作为整机交付，并且随时可以连接。这大幅降低了与规划、安装、认证、文件编制和试运行相关的工作和成本。安全也是 KAESER 的重中之重——为了确保可以安全地进行维护工作，所有与维修保养相关的零件都配备了防护格栅。



德国制造

每台螺杆式真空泵都配备了按照德国制造质量标准制造的 KAESER 真空主机。

这些主机在位于科堡工厂的 KAESER 螺杆式压缩机生产中心制造，整个系统也在该处组装和测试。高品质的材料和精致的装配保证了最高水平的性能和效率，以及更长的使用寿命。

全套真空生成解决方案



图片: 真空站, 带 BSV 101


50 mbar
09:26
70 °C
Log-in successful
Change password:
K00000100
Name:
Level:
5
Valid until:
02/20XX
esc
KAESER
RFID
SIGMA CONTROL 2
KAESER

螺杆式真空泵

高效经济

KAESER 的螺杆式真空泵配备高效 IE3 驱动电机，运行特别经济，而其智能布局和用户友好型设计使维修保养变得轻而易举。由于集成了 SIGMA CONTROL 2 控制器，KAESER 真空系统具有网络功能，因此可以连接到 SIGMA AIR MANAGER 4.0 主控制器。



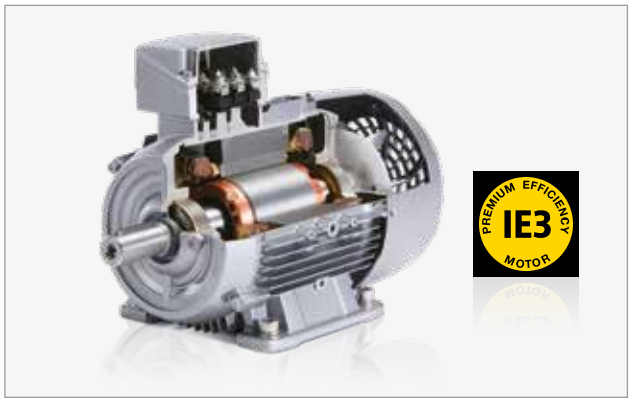
SIGMA PROFILE 转子

每台 KAESER 螺杆式真空泵的核心都是优质主机，该主机配备节能型 SIGMA PROFILE 转子并安装在带有耐用轴承的坚固外壳内。当然，整个机组都是德国制造的。



SIGMA CONTROL 2

SIGMA CONTROL 2 设计用于以最高效率控制和监控真空系统的运行。大尺寸显示屏和 RFID 读写器等装置可提供最佳的通信和增强的安全性。多个接口赋予控制器出色的灵活性，SD 卡槽使得更新过程变得简单而快速。



IE3 电机

与传统驱动电机相比，超高效 IE3 驱动电机具有卓越的性能和更低的损耗。由于它们消耗的能源显著减少，所以它们还提高了整个系统的效率。



便于维修保养

KAESER 真空系统配备前后回转门，可为简单无缝的维修保养提供最大的便利性。较长的维护间隔可最大限度地降低成本并提高效率。

螺杆式真空泵

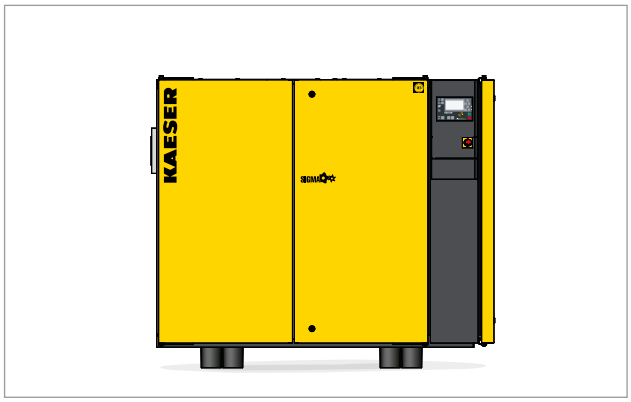
设计以细节见长





安全

由于所有活动部件均配有防护格栅以防止发生伤害，因此无需门限位开关。



紧凑

因为无需接近真空泵的左侧，因此可以靠墙安装 - 只需要足够的连接空间。





安装

真空空气过滤器位于机器内部，因此没有额外的安装成本。

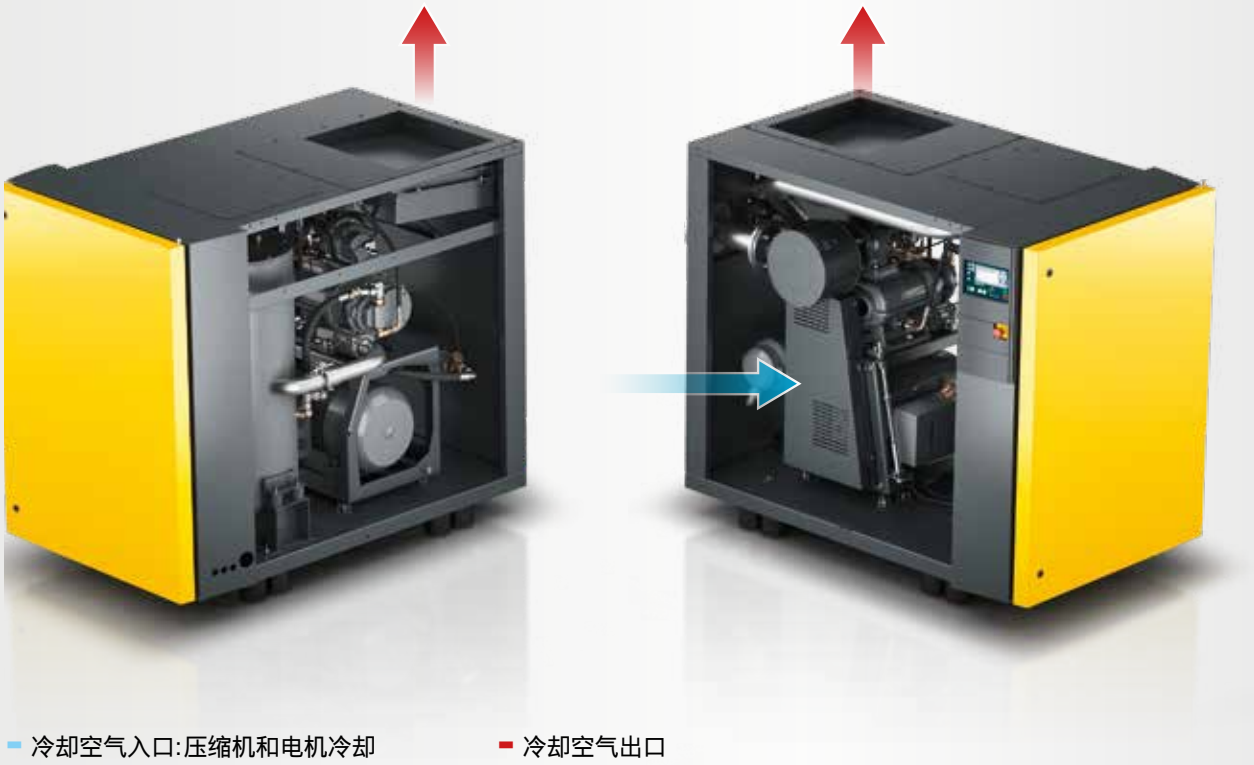


综合全面的传感器

用于监测压力、温度、油压和油位的一系列综合全面的传感器和切换触点可确保可靠运行，并通过 SIGMA CONTROL 2 实现对运行状态和所有记录的数据的远程监控和可视化。

螺杆式真空泵

智能冷却空气流

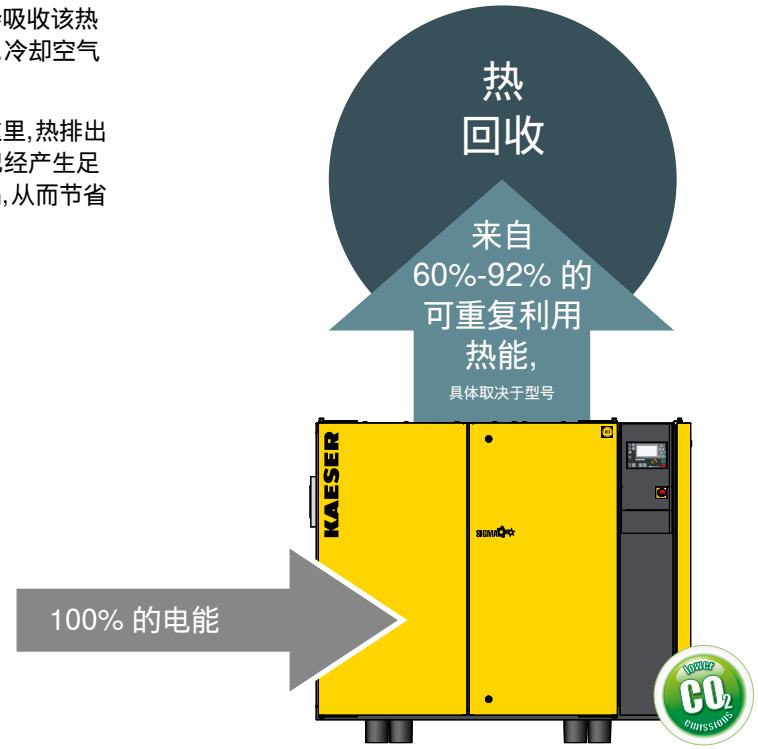


冷却空气入口:压缩机和电机冷却　　冷却空气出口

真空产生过程会在主机中产生热量,然后冷却油会吸收该热量并通过油冷却器将其排放到周围的环境空气中。冷却空气还确保了驱动电机的最佳工作温度。

内部风扇通过机组顶部向外引导热排出空气;从这里,热排出空气通过排气管道被排到机器外部。由于主风扇已经产生足够的剩余推力来实现这一点,因此不需要辅助风扇,从而节省能源成本并提高安全性。

排出的余热可用于空间供暖,从而降低供暖成本。



螺杆式真空泵

连接至 SIGMA AIR MANAGER 4.0



数字输出设备，例如笔记本电脑



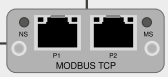
控制中心

KAESER CONNECT



SIGMA 空气管理系统 4.0

通信模块，例如 Modbus TCP



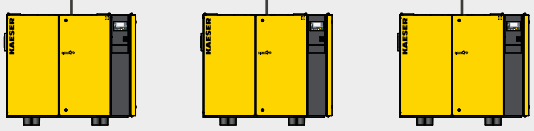
KAESER SIGMA 网络



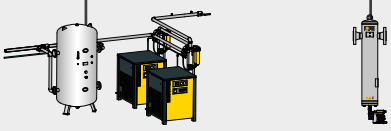
内部控制器
SIGMA CONTROL 2



SIGMA NETWORK
总线转换器 (SBU)



带 SIGMA CONTROL 2 的螺杆式真空泵的连接



站内其他部件的各种连接选件

高速网络，采用严格安全标准

设备

部件

KAESER 螺杆式真空主机配备节能型 SIGMA PROFILE 转子;带有自动张力调整和控制的 V 型皮带传动装置;用于吸入量控制的气动进气阀;冷却油泵(齿轮泵);进气温度高达 +45°C,带冷却装置

电机

超高效 IE3 电机,IP 55 防护等级,Iso F,400 V,3 Ph,50 Hz

冷却

冷却液铝制空气冷却器,最高环境温度 +45 °C,最高进气温度(真空)+45 °C

冷却液回路

恒温阀,带可更换滤芯的微过滤器;带安全阀的分离罐,多级分离器芯;用于测量分离器芯上的压降的快卸连接器;冷却液液位观察孔;排放阀和软管

设计和结构

紧凑型外壳安装在坚固的底架上,配有抗振底座;高质量的粉末涂层表面;矿棉隔音装置;前维护检修门;抗振底座上的真空主机和电机;挠性管道连接;皮带驱动装置和风扇的防护格栅;带有污染指示器的进气管真空过滤器;通过部分负载控制器或切换到 DUAL 控制模式进行的进气阀无限控制;可增强耐水蒸汽性的气镇装置

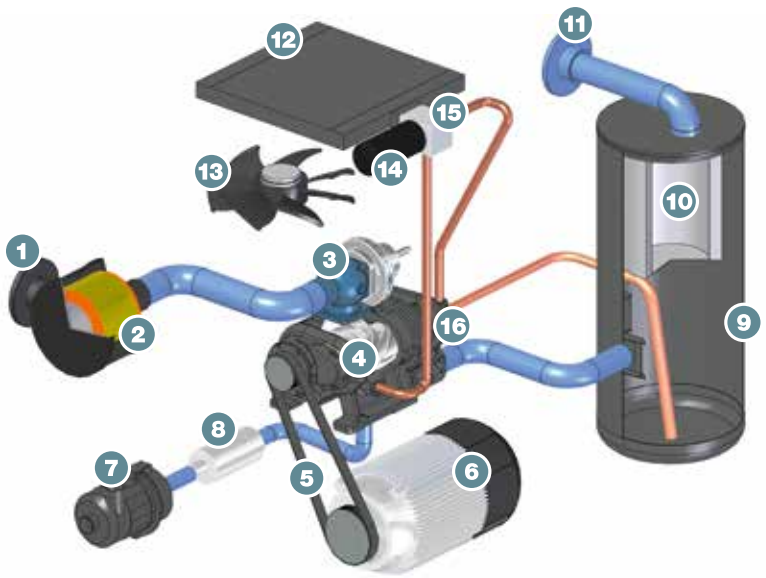
控制柜

IP 54 外壳防护等级;230 V 控制电压;电机直接起动;过电流保护继电器(电机接触器)

SIGMA CONTROL 2

“交通信号灯”式 LED 指示灯醒目地指示工作状态,30 种可选语言,带有图标的软触摸键,全自动监控和控制。可选择 Dual、Vario 和部分荷载控制标准并且可自由选择的接口:以太网;可选附加通信模块适用于:Profibus DP、Modbus、Profinet 和 DeviceNet。用于数据记录和更新的 SD 卡插槽,RFID 读写器,网络服务器

运行方式

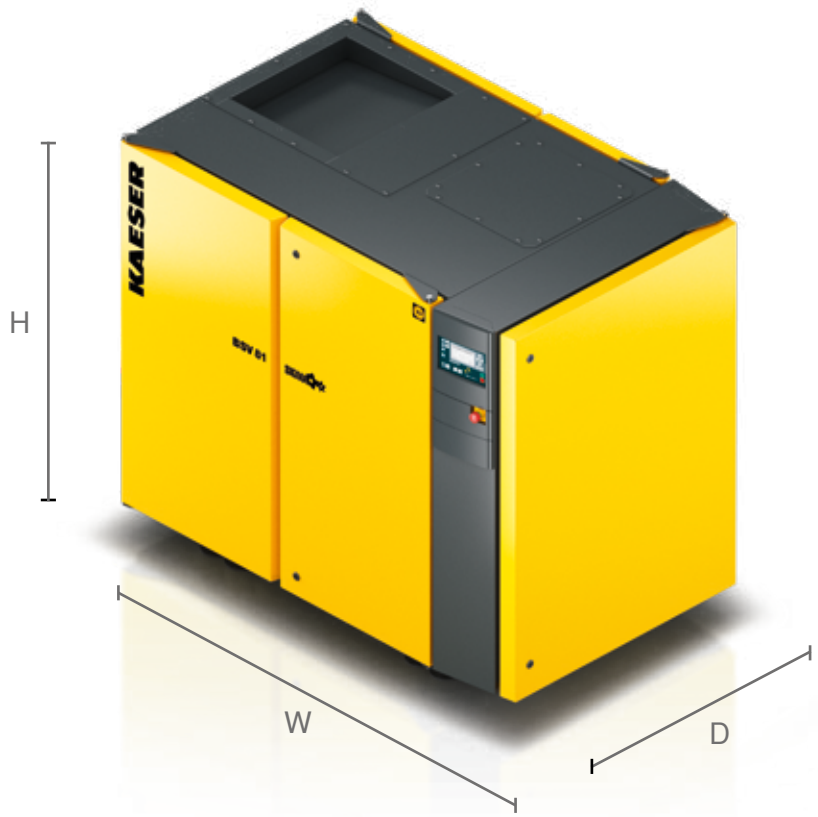


1) 真空管网连接
2) 进气过滤器(真空)
3) 进气阀
4) 螺杆式真空主机
5) 皮带驱动装置
6) 驱动电机
7) 气镇空气过滤器
8) 气镇消音器
9) 冷却液分离槽
10) 排风过滤器滤芯
11) 排出空气出口连接
12) 冷却液冷却器
13) 冷却风扇
14) 冷却液微过滤器
15) 冷却液恒温阀
16) 冷却液泵

技术规格

型号	入口压力(真空)下的吸入量			最大真空	驱动电机额定功率	真空连接	排气空气接头	尺寸	质量
	500 mbar (a)	300 mbar (a)	100 mbar (a)						
	m³/min	m³/min	m³/min	mbar (a)	kW			长 x 宽 x 高	kg
ASV 41	4.7	4.5	4.0	20	7.5	DN65/PN16	G 2	1345 x 935 x 1265	505
ASV 61	6.1	5.9	5.2	20	11	DN65/PN16	G 2	1345 x 935 x 1265	515
BSV 81	8.4	8.1	7.1	20	15	DN80/PN16	DN65/PN16	1670 x 1030 x 1400	750
BSV 101	10.4	10.0	8.7	20	18.5	DN80/PN16	DN65/PN16	1670 x 1030 x 1400	770
CSV 126	13.4	13.3	12.3	20	22	DN100/PN16	DN80/PN16	1965 x 1270 x 1670	1510
CSV 151	15.7	15.7	14.7	20	30	DN100/PN16	DN80/PN16	1965 x 1270 x 1670	1550

尺寸



世界是我们的家园

作为世界上最大的压缩空气系统提供商和压缩机制造商之一，-KAESER KOMPRESSOREN 通过全面的分支机构、子公司和授权合作伙伴的综合网络，营业范围遍及全球。

凭借创新的产品和服务，KAESER KOMPRESSOREN 经验丰富的顾问和工程师与客户紧密合作，开发持续推升性能和压缩空气效率的先进系统概念，帮助客户提升其竞争优势。此外，通过 KAESER 集团的全球计算机网络，这家行业领先系统提供商可向每一位客户提供几十年的丰富知识和专业技能。

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-090CN 规格如有变更，恕不另行通知。/22