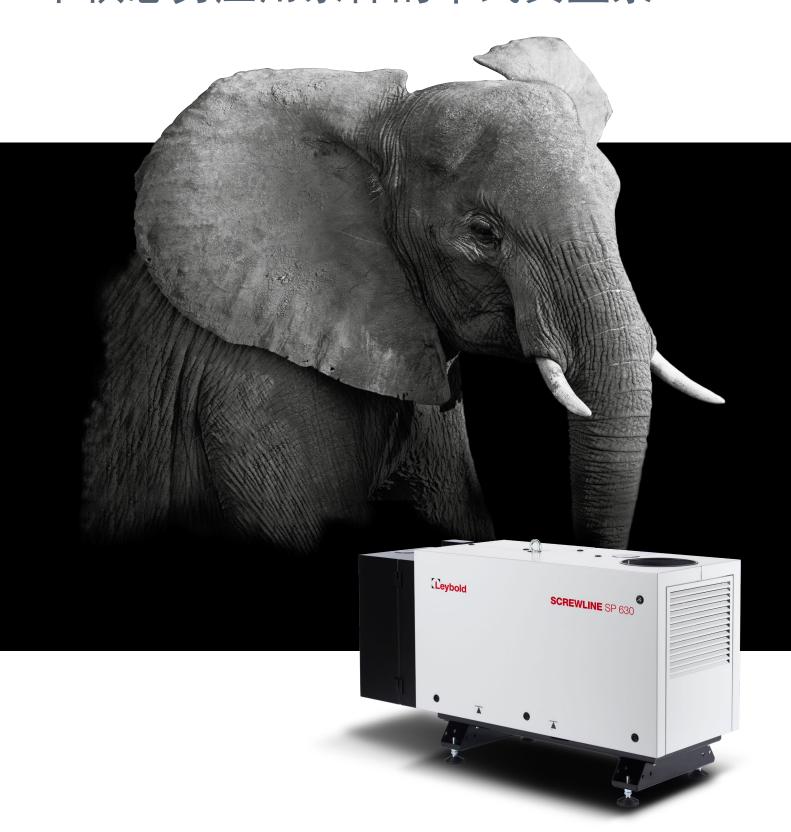


SCREWLINE SP

不惧恶劣应用条件的干式真空泵



干式螺杆真空泵

SCREWLINE SP 干式螺杆真空泵非常坚固,具有内部冷却的转子和特殊悬臂式轴承装置。这些工业干式真空泵设计用于满足重负荷应用的特殊要求,维护间隔更长。

SCREWLINE SP 泵为外部风冷式泵,适用于工业应用。提供可在空调房中运行的水冷式机型以及确保符合防爆要求的 ATEX 认证机型。



适用于 条件恶劣的应用

- 悬臂式轴承设计可完全防止工 艺气体进入轴承和油中
- ■泵室易于检修
- ■现场冲洗
- ■"重载"设计,耐污染物
- 铝材结构,避免生锈



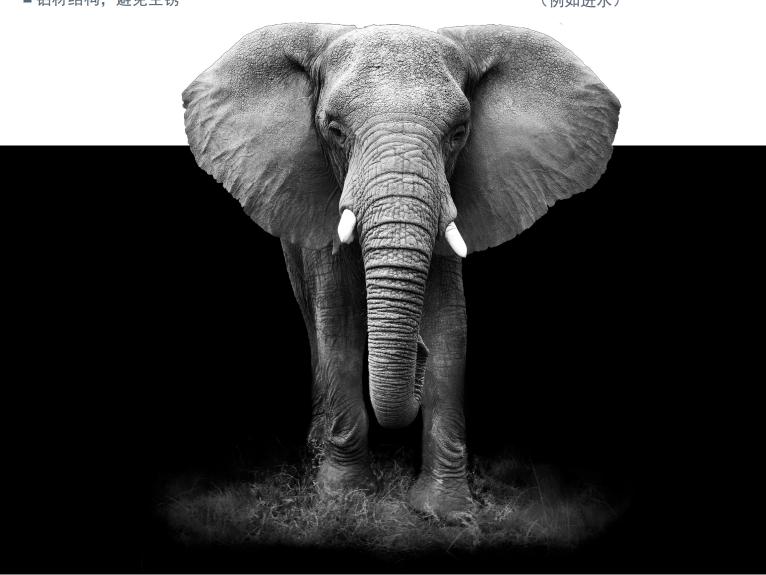
延长正常运行时间

- ■内部冷却的转子,实现无故 障抽气
- ■直接抽取路径,可实现更高 的颗粒处理能力
- ■非接触式轴封,确保无磨损 运行



适应工艺

- ■集成式轴封吹扫
- 在任何压力下均可持续抽 取氩气
- ■风冷式或水冷式,甚至适 用于移动应用
- ■可有效应对工艺中的事故 (例如进水)



基准螺杆泵技术,适用于条件恶劣的应用



市场和应用

薄膜涂层大面积镀膜 显示器镀膜 工业镀膜

✓ 一般工业 真空干燥/冷冻干燥 变压器生产 滤油机/净化 泄漏检测 废物处理

熔炉和冶金工业熔炉/热处理 冶金系统 真空铸造 焊接技术













◇ 半导体和太阳能光伏层压 拉晶/晶体铸锭

◆ 食品 食品包装/加工 食品冷冻干燥 植物加工

✓ 塑料和复合材料 塑料挤出 真空成型

✓ 特殊应用

气闸

空间模拟

纯氩或纯氧工艺



光伏层压

交付的成千上万台 SCREWLINE SP630 安装在中国客户的设施中

稳定的抽取性能和快速抽空,可实现快速的层压循环。泵设计允许进行现场清洁,从而延长工艺正常运行时间并减少维护。

SCREWLINE SP 具有必要的适中温度曲线,可大幅减少积层,让用户可以轻松地清洁。



安装在堆栈层压机上的 SCREWLINE SP 630

食品冷冻干燥

客户将 **SCREWLINE SP** 安装在美国的水果冷冻干燥工厂中,它成功地处理了水蒸气、有机酸和磨蚀性颗粒。我们的客户发现:与之前使用的竞争对手的油封旋片真空泵相比,维护成本降低了 15%。



产品系列

为您的应用提供各种各样的产品

SCREWLINE SP 采用配有内部冷却转子的特殊设计,可减少积层,可在任何压力下抽取氩气,而且持续时间更长。转子和壳体的集成油冷却装置使 SCREWLINE 泵能够适应不断变化的工作环境条件。



SCREWLINE SP 标准机型

标准风冷式机型提供简单灵活的安装。它们配有 热交换器,可有效地管理内部泵温。

SCREWLINE SP F

标准 **SCREWLINE SP F** 干式真空泵可提供水冷式机型,用于在空调设施中运行。

SCREWLINE SP O_a

SCREWLINE SP O₂机型能够抽取 100% 氧气。

SCREWLINE SP ATEX

通过 ATEX 认证、适合在 2 区和 3 区使用的机型符合欧洲指令的要求,可在有爆炸风险的环境中使用,符合 ATEX Guideline 要求 (ATEX 2014/34/EU)。作为标配,所有 **SCREWLINE SP ATEX** 泵均配备了气障控制装置。

监测系统和附件

SCREWLINE SP 真空泵标配 SP-Guard 监测系统,可监测重要的运行参数。SP-Guard 可及早指示关键运行条件。

种类丰富的附件,可在不同应用中实现对个性化需求的出色适应性。

■ 冲洗套件,实现简单的泵室清洁

其他可用附件:

- 排气消音器
- 罗茨泵转接法兰
- 气镇阀 手动阀或电磁阀
- 除尘过滤器
- 防返阀

系统和解决方案

为您的应用量身定制的解决方案

SCREWLINE SP 泵系统是前级真空泵和罗茨真空泵的组合,通常用于达到 10⁻³ mbar 的基本压力。 在需要低于 10⁻⁴ mbar 压力的应用中,可以为您定制多级组合。我们的系统 + 解决方案团队精心开发了一系列标准泵系统,可为您的流程提供适合的解决方案。



- 罗茨泵 RUVAC WA(U)、WS(U) 和 WH(U)
- ■转接法兰机型
- ■变频器
- ■带集成式除尘过滤器的消音器
- ■定制框架(例如:可移动或脚轮式)
- 根据您的规格设计的电子控制器,包括带电柜 的解决方案
- ■室外装置护罩
- ■用于在客户工厂内集成的子系统



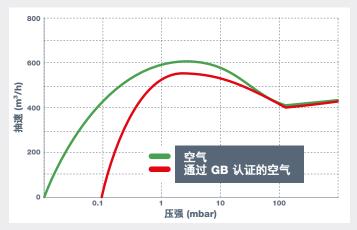
技术参数 订购信息

SCREWLINE SP		SP 630	SP 630 F
抽速 (50/60 Hz)	m³/h	630	630
极限压强 (50/60 Hz)	mbar	<_ 0.01	<_ 0.01
电动机额定功率 (50/60 Hz)	kW	15	15
极限压强下的电动机功耗 (50/60 Hz)	kW	< 11	< 11
电动机电流/电动机电压	50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz	28 A / 400 V 56 A / 200 V 24 A / 460 V 52 A / 210 V	28 A / 400 V 56 A / 200 V 24 A / 460 V 52 A / 210 V
冷却方式		空气	冷却水
噪声级别 (50/60 Hz) 1)	dB(A)	<_ 72 / 75	<_72
进气和排气侧的法兰连接		EN 1092-2 PN 6 - DN 100 EN 1092-2 PN 16 - DN 100 ISO 1609 -1986 (E) 100 (DN 100 ISO-K) ²⁾ ASME B 16.5 NPS4 Class 150	
重量,近似值	kg	530	530
尺寸 (L×W×H)	mm	1630 x 660 x 880	1630 x 660 x 880

SCREWLINE SP 干式螺杆泵机型:			
标准版本	50 Hz 60 Hz	117 007 117 008	117 113 117 114
ATEX Cat 3 内部	50 Hz 60 Hz	117 017 117 018	117 115 117 116
ATEX Cat 2 内部/3 外部	50 Hz 60 Hz		117 111 V11 -
氧气	50 Hz 60 Hz	117039 117040	
排气消音器 排气消音器,可维护 罗茨泵转接法兰 除尘过滤器 中间件,适用于进气法兰 排气口防返阀 吹扫气体改装套件 冲洗套件		119 001 119 004V 119 021 951 72 ³ 119 020 119 010 119 030 119 015V02	
	15		
成套泵系统(转接法兰型),托盘安装式 配备 RUVAC WAU 501			
配备 RUVAC WAU 2001 配备 RUVAC WAU 2001		502 472 V003	502 472 V002
成套泵系统,机架安装式 配备 RUVAC WH 2500 配备 RUVAC WH 4400		- 503 163 V005	503 159 V001 503 163 V001

¹⁾ 连接的排气管路处于极限压强下 ²⁾ 标准机型排气法兰处

SP630 的抽速曲线



服务

预防性

- 维护和保养可利用监测系统 SP-Guard 进行安排
- ■积层预警
- ■使用低磨损或无磨损组件

快速简单

- 所有保养点均位于一侧
- ■易于接触的油冷却器方便清洁
- 泵壳体和泵室易于拆卸
- 可手动清洁和用水冲洗(可选)

拥有成本低

- 每 20000 小时 (2.5 年) 换一次油
- 40000 小时(5 年)后可获得服务中心的全面保养
- 正常运行时间长!
- 按需快速(1 小时*)清洁转子、压缩室或油冷却器 (在客户现场清洁/单独清洁)
- 2.5 年免维护!

③ 不适用于 ATEX 应用

^{*}从产品系列中选择。有关我们的各种 SCREWLINE SP 泵型号版本、电动机电压及附件的详 细信息,请参阅 Leybold 全系列产品目录。访问我们的网上商城:www.leyboldproducts.com。