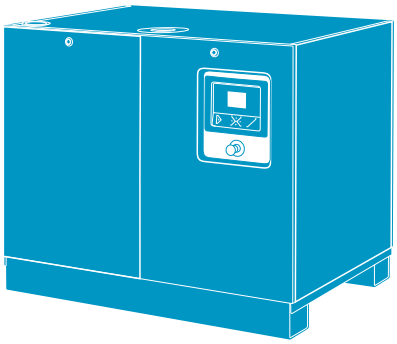
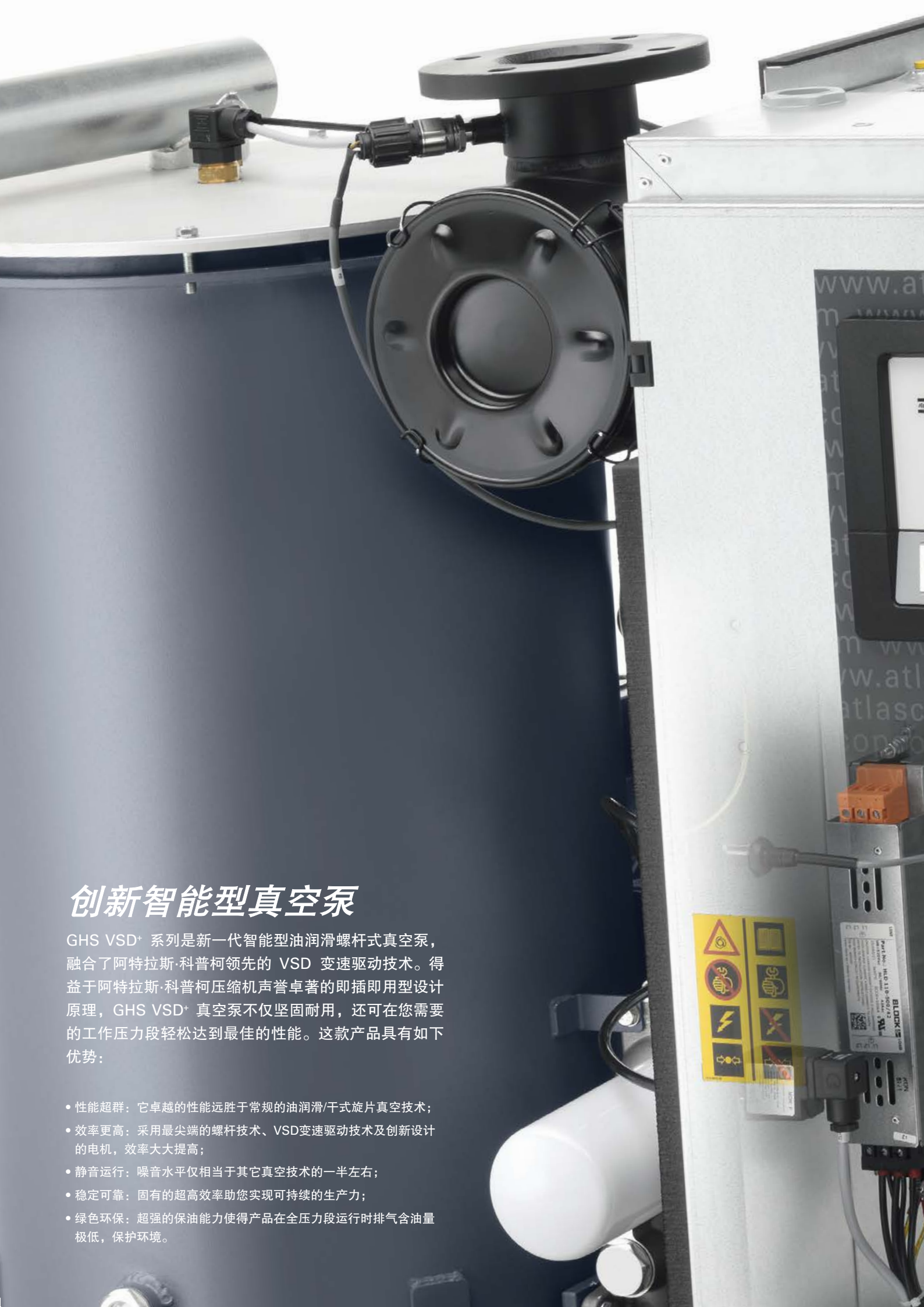
GHS VSD+ 系列

变速驱动油润滑螺杆式真空泵



Atlas Copco



创新智能型真空泵

GHS VSD+ 系列是新一代智能型油润滑螺杆式真空泵，融合了阿特拉斯·科普柯领先的 VSD 变速驱动技术。得益于阿特拉斯·科普柯压缩机声誉卓著的即插即用型设计原理，GHS VSD+ 真空泵不仅坚固耐用，还可在您需要的工作压力段轻松达到最佳的性能。这款产品具有如下优势：

- 性能超群：它卓越的性能远胜于常规的油润滑/干式旋片真空技术；
- 效率更高：采用最尖端的螺杆技术、VSD变速驱动技术及创新设计的电机，效率大大提高；
- 静音运行：噪音水平仅相当于其它真空技术的一半左右；
- 稳定可靠：固有的超高效率助您实现可持续的生产力；
- 绿色环保：超强的保油能力使得产品在全压力段运行时排气含油量极低，保护环境。



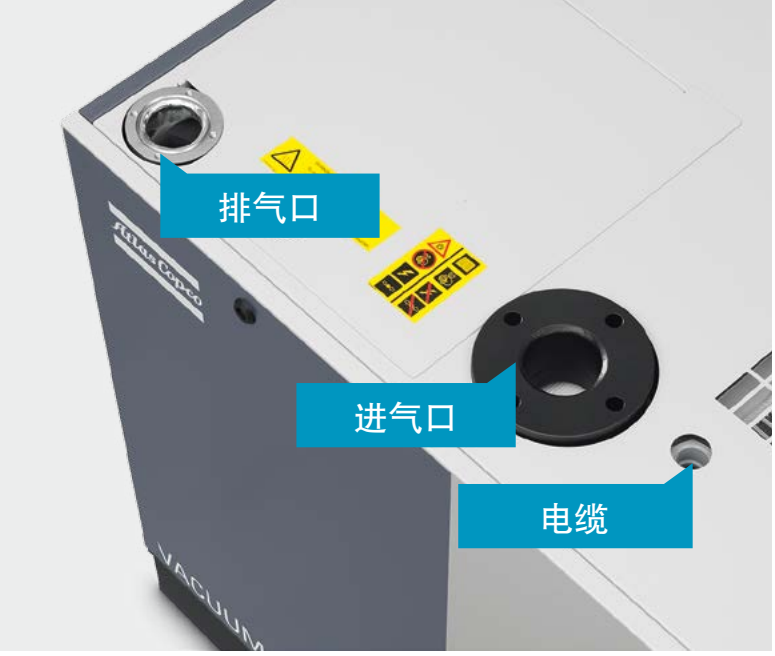
广泛的应用领域

GHS VSD+ 系列真空泵适用于塑料、玻璃、制瓶、制罐、木材、包装、印刷、造纸、肉类包装、中央吸尘真空系统、厂务中央真空系统等各类应用。

生命周期成本低

以下两个实例充分展现 GHS VSD+ 系列生命周期成本低的特性：

- **作为替代泵，**GHS VSD+ 系列具有极低的生命周期成本（包括维护费用和能耗）。与油润滑或干式旋片泵相比，投资回报周期至少可以缩短两年，这还只计算了能耗和维护费用，没有将安装的便利性考虑在内。
- **新采购设备，**真空泵的生命周期成本可削减 50% 左右。





无与伦比的显著优势

与目前市场上现有的真空泵相比，GHS VSD⁺ 系列噪声水平极低。能量回收减少了工作场所的热空气，避免热气对空调系统造成影响。超强的保油能力大幅优化废气排放质量，有益于操作员工的健康。同时，它还避免了常规油泵经常发生的喷油现象，为您提供洁净、健康的工作环境。



简单紧凑，安装快捷

- 节省空间：GHS VSD⁺ 系列真空泵是市场上占地面积最小的设备之一，占地面积不超过标准托盘。
- 所需的一切部件都已安装在一个整洁的外罩内。
- 即插即用。

高效率造就低成本

这款真空泵的能耗比其它真空技术节能约 50%。在一定的抽气能力范围内，GHS VSD⁺ 系列是能效最高的油润滑真空泵。抽速 >300 立方米/小时的其它真空技术（如油滑润旋片式真空泵）性价比变得非常低，从资金支出上看，显得十分昂贵。

持续运行，维护成本低

GHS VSD⁺ 系列的设计让维护更便捷的同时大幅减少维护需求：无旋片结构，因此不会发生旋片颤振及磨损，平均维修间隙时间（MTBM）长。SMARTLINK 智联星还可让您轻松了解泵的性能和维护计划。



经久耐用的部件

特殊设计的油气分离器使润滑油在背压较小的情况下实现与气体完全分离并进行高效循环，较小的背压意味着能耗的降低，也使得 GHS VSD+ 的油气分离器的使用寿命是油润滑旋片式真空泵的两倍。另外 GHS VSD+ 还采用了一项专利设计——杜绝过滤介质出现超负荷工作，因此油气分离器使用寿命会更长。延长油气分离器的使用寿命，就是帮您节约维护预算。



节约能耗

尽管 VSD（变速驱动）和设定点控制并非真空泵的常规配置，但它们使真空泵更高效更节能。设定点控制让您可以优化维持工艺真空度所需的能耗，从而提高生产效率。只提供与您所需真空度或抽速相匹配的最小流量，不会有丝毫浪费！



最佳的灵活性

超强的水蒸汽处理能力为您提供最佳的通用性和灵活性。

创新技术缔造经典



1

机头

- 高效的双螺杆结构
- 卓越的性能
- 可靠的设计
- 机头寿命远长于螺杆式压缩机和旋片泵



2

进气控制阀

进气控制阀进行调节控制，与 VSD 变速驱动双管齐下，将能耗降至最低

3

超强的保油能力

- 优化设计造就超强保油能力
- 性能管理意味着真空泵的油气分离器不会出现过载，使用寿命更长
- 创新的专利设计，即使在最大负荷下排气含油量仍能维持在 3 mg/m³ 以下。而传统的定速真空泵油分离器过载会导致喷油



4

Elektronikon® 监控系统

Elektronikon® 是专门为真空泵而设计的最先进的监控系统，操作简单、功能强大、实现节能。由于可配置远程监控，还可与工厂管理系统进行联网。

5

冷热隔离设计外罩

GHS VSD+ 系列产品的外罩采用密封冷热隔离设计，它将所有发热源和高温部件（电机、油分离器、真空泵）与其它部件隔离开。对于电子元器件，低温运行意味着可靠性更高，并延长电子元件的使用寿命，减少维修服务频率。





6

使用方便，维护简单

- 油分离器的顶盖采用独特的铰链装置，它可使顶盖滑移到一侧，更换油分离器的滤芯更迅速便捷
- 排气管在排气口处的巧妙设计可收集管道中的冷凝液；
- 适用于户外应用

7

能源回收（可选）

- 适用于较大的机型；
- 帮助您按照 ISO50001/14001 标准优化能源管理，实现环保承诺。



ELEKTRONIKON® 监控系统

Elektronikon® 是专门为真空泵而设计的最先进的监控系统，操作简单、功能强大、实现节能。由于可配置远程监控，还可与工厂管理系统进行联网。

操作简单

- 3.5 英寸高清彩色显示屏，提供清晰的图像及支持中、英文显示
- 自带维护用LED指示灯；
- 关键参数（天、周、月）图形化显示。

功能强大

您可以全方位掌控真空泵日常管理信息、报警、安全停机及维护需求：

- 监控：真空泵运行状态、运行/停止时间记录、可编程定时器、温度/压力读数、设定点控制和其它设置
- 安全性：警告、故障和停机指示
- 服务：服务操作、远程控制（可选）

工厂管理系统

安装于不同真空泵的 Elektronikon® 可通过串联来监控，远程监控可作为可选项（Modbus/ Profibus/以太网协议）。

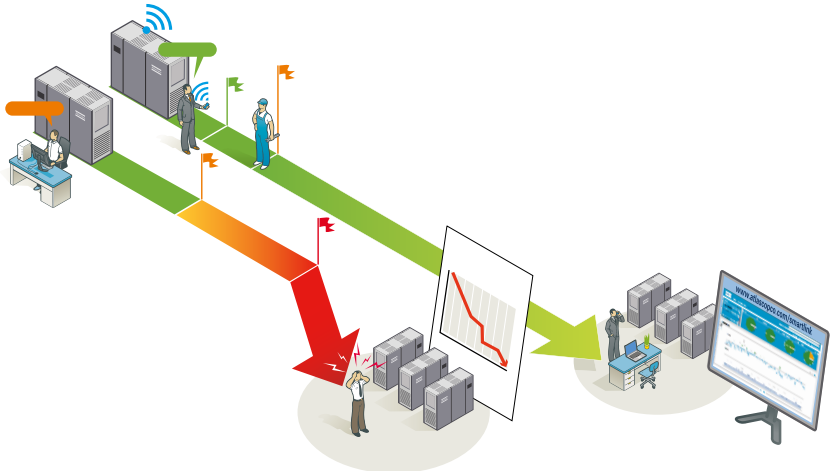


SMARTLINK 智联星：不仅是监控程序

SMARTLINK 智联星是一款灵活、用户友好的数据监控程序，易于安装和定制，它能将中央真空系统或单台设备与您的工程团队紧密连接在一起。智联星能够将系统数据呈现在移动电话、智能手机和个人电脑上，只要您有网络连接就能随时查看所需信息，从设备报警、故障到整套真空装置需求和负荷的可视化显示，助您快速应对不断变化的工况需求。它还能帮助您更高效地安排维护保养周期，避免故障引发的生产损失。灵活易用的 SMARTLINK 智联星还能根据您的设定要求提供所需的信息。

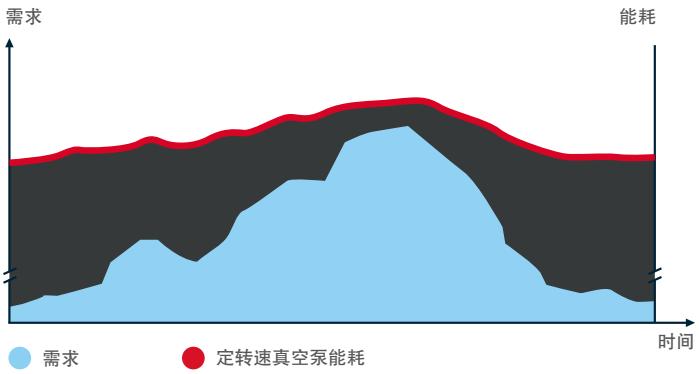
功能（需要网络连接）

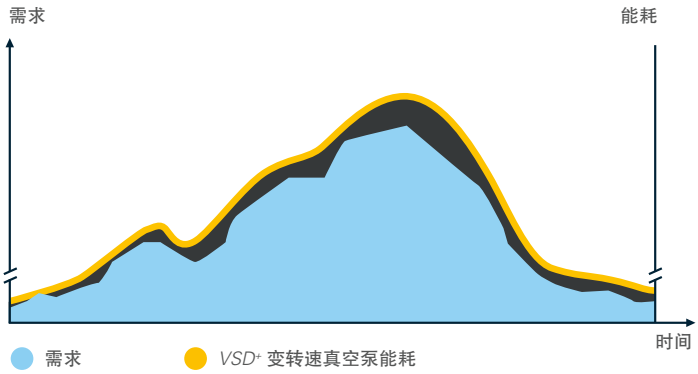
- 门户网站：访问查看最近 30 天的事件概况及服务数据，通过电子邮件提供月度状态报告
- 日志：可下载最近30天的服务数据（支持 Excel、Word 或 PDF 格式）
- 可直接通过门户网站获取与设备相关的服务需求（服务、备件）
- 短信或邮件通知（维修、故障和报警）
- 在线趋势图：状态显示



VSD⁺ 平均节能 50%

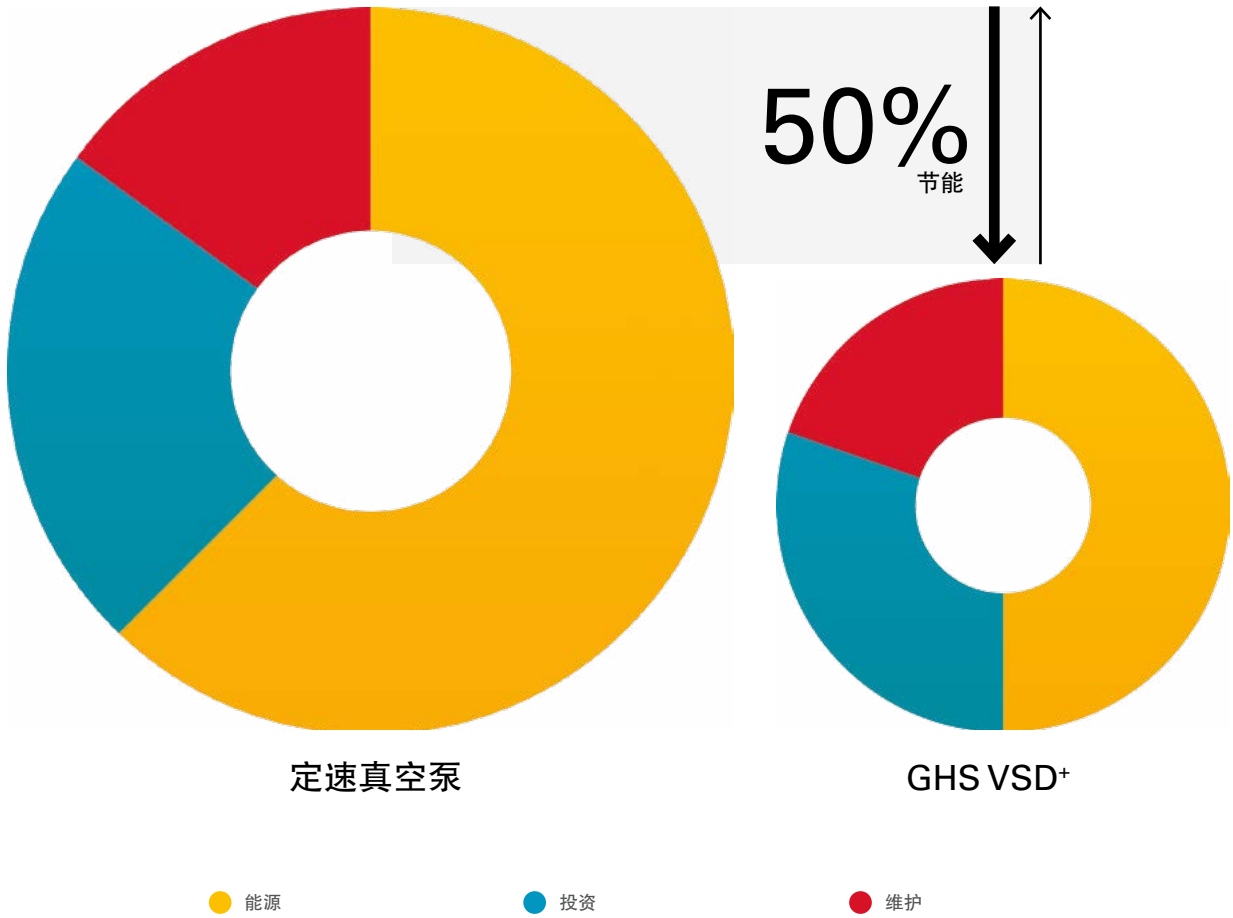
几乎所有生产环境，每年的不同月份甚至每周的不同日期对真空的需求都会随不同因素而波动。通过对大量需求曲线的调查和深入的测量研究发现，真空需求都存在不同程度的波动。





为什么选择阿特拉斯·科普柯VSD⁺变转速技术?

- 在很大的流量范围（20-100%）内平均节能高达 50%
- 节约电气安装成本（保险丝和电缆线）
- 集成的 Elektronikon® 彩屏控制器可控制电机和变频器
- 消除了启动/停止过程中的峰值电流冲击
- 电磁兼容符合 2004/108/EG 准则



** 基于 Vbox 能源测试工具测量的数据*



热点应用

GHS VSD+ 系列适用于各行各业。
主要应用包括：







夹持、吸吊和传送应用：

- 取放：尤其是电子产品
- 板件测试
- 气动输送
- 印刷和装订
- 信封制造
- 包装
- 木材加工

成型和塑形应用：

- 塑料（如浴缸、淋浴盆、家电内胆）；
- 包装材料（如热成型件）
- 玻璃制品（如玻璃瓶和挡风玻璃）
- 木制品/复合板

真空保鲜：

- 肉类包装（真空包装）
- 家禽真空包装
- 气调保鲜包装（冲气）
- 制罐
- 冷冻干燥

对环境洁净度要求较高的应用：

- 热处理、氮化处理及冶金
- 空间模拟
- 干燥和一般工业抽真空
- 镀膜
- 其它…

技术规格

型号	名义抽速		极限压力	油量		噪音水平	运行环境温度		总重量	进气口尺寸	排气口尺寸	功率	
	m3/hr	cfm	mbar(a)	升	加仑	dB(A)	°C	°F	kg/lbs			kW	hp
GHS 350 VSD+	422	249	0.35	16	4.2	51-65	0 to 46	32 to 115	550/1210	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	5.5	7.5
GHS 585 VSD+	560	330	0.35	16	4.2	51-68	0 to 46	32 to 115	550/1210	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	7.5	10
GHS 730 VSD+	730	430	0.35	16	4.2	51-73	0 to 46	32 to 115	560/1232	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	11	15
GHS 900 VSD+	870	510	0.35	16	4.2	51-76	0 to 46	32 to 115	570/1255	DN80 (PN6)	2 1/2" bsp	15	20

ISO21360-2:2012
可选配多泵控制器和其它重要附件
电气/外罩规格：380/460V 50/60Hz IP54 外罩 CSA/UL。
根据需求可选择220V/575V型号。
矿物油、合成油及食品级油可选。

多种配置满足您的应用需求

可根据您的特定应用需求选择相应的型号：

标准型

这款型号的特点在于以尽可能低的生命周期成本满足您的工况需要，极其适用于需要保持特定真空度（设定点）的应用。

防潮型

适用于比较潮湿的工业应用，如塑料、粘土成型、管道干燥、色拉冷却、冷冻干燥等应用。

防潮型可耐受较高水蒸汽。

涡轮增压型

这一快速抽真空型加快了工艺节拍，提高产能。极适用于肉类、奶酪和鸡肉包装、冷却、冷冻干燥和一般工业抽真空应用。

涡轮增压型号目前可提供 GHS VSD+ 350–730，配备升级版电机。



H: 1100 mm, 43"
L: 1300 mm, 51"
W: 900 mm, 35"

Sustainable Productivity

我们信守对客户、环境及公众的责任，我们的业绩经得起时间的考验，这就是我们所说的——可持续生产力。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术业务领域提供工业压缩机、真空解决方案、气体和工艺压缩机、膨胀机、空气和气体处理设备以及空气管理系统。服务网络遍及全球，始终致力于为制造业、油气行业和加工业的可持续生产力提供创新解决方案。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部
电话：(021) 6108 2388　传真：(021) 6108 2333
售后服务中心电话：4006169018
邮箱：cn.info.CT@cn.atlascopco.com
www.atlascopco.com.cn

Atlas Copco

9771 0303 18 – 以上资料保留进行修改而不另行通知的权利。使用设备前请认真阅读说明书中的安全指令 2015年1月