

mXDS3 和 mXDS3s 干式 涡旋真空泵

 **EDWARDS**





填补性能空白

Edwards mXDS3 和 mXDS3s 小型干式涡旋真空泵

扩大了 Edwards 小型干式真空泵产品阵容。mXDS3 填补了性能空白，继续为客户提供出色的涡旋真空泵使用体验，也为系统构建商和 OEM 带来更多选择。这是一款小型干式真空泵，可替代容量相似的油封旋片式真空泵和隔膜泵。mXDS3 为标准配置，还可另外配置进气阀附件和排气消音器/过滤器以构成 mXDS3s。

灵活性

mXDS3 小巧轻便，重量仅为 7.8 千克，带有特制的手柄，因此非常易于携带。对于系统制造商，该款泵通常可以水平或垂直安装。为了方便连接，可使用作为附件提供的推合连接替代装置，使入口保持垂直或水平。

性能

Edwards mXDS3 和 mXDS3s 干式涡旋真空泵提供 $3\text{m}^3\text{h}^{-1}$ 峰值速度和 0.1 mbar 极限值。此抽吸速度和优异的极限真空性能使其非常适合搭配前级涡轮分子泵使用。这些小巧的涡旋真空泵设计有气镇装置（作为水蒸气处理系统的标准配置），此外还配有排气阀，与大型 nXDS 一样。

环境

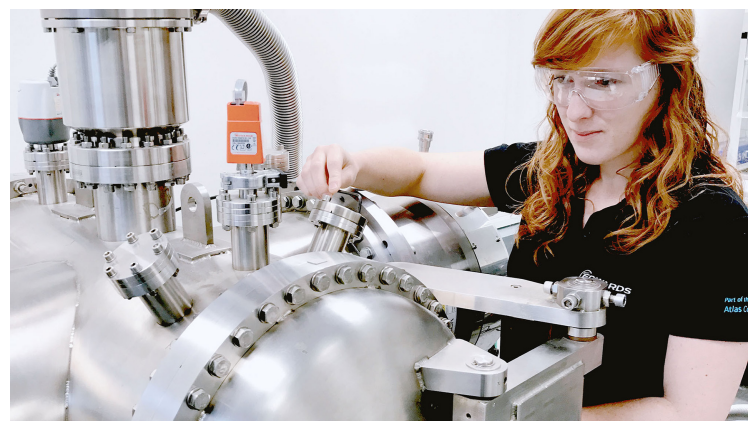
Edwards mXDS3 和 mXDS3s 是清洁的无油泵，无需加注、更换或处置泵油。与容量类似的泵相比，其功率需求通常更低，因此它们非常节能，是帮助减少碳排放的理想选择。经过优化的风扇冷却装置有助于降低噪音，从而实现更安静的运行和打造舒适的工作环境。

市场



— 科学仪器和 OEM

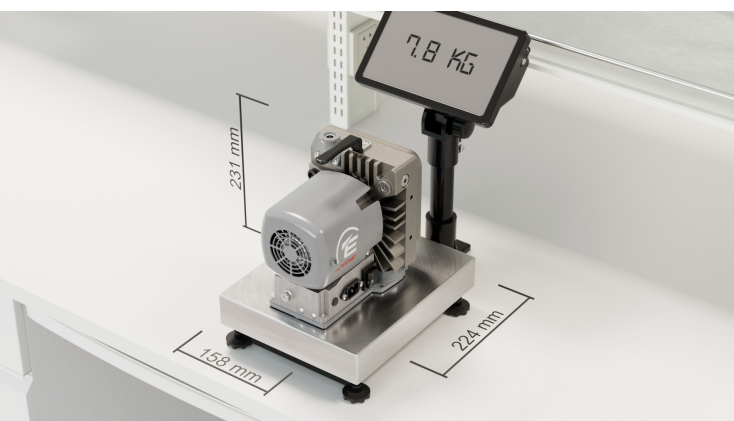
— 科研





— 小型系统构建商

功能和优势



灵活性

小巧轻便

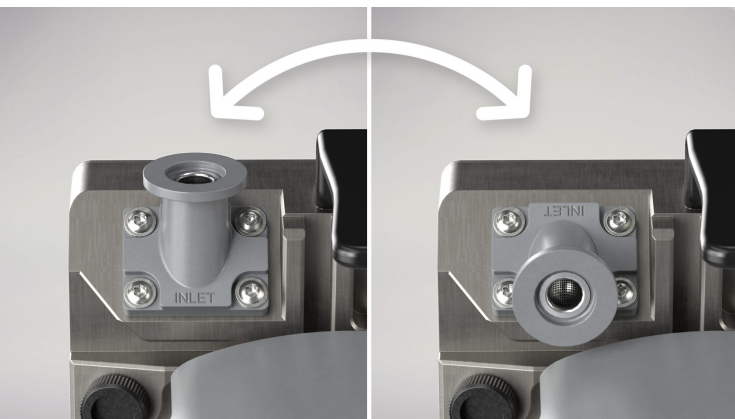
占地面积很小，在您的环境中节约宝贵的空间。高移动性真空泵带有提手，便于移动和定位。标准泵的重量仅为 7.8 千克。

灵活性

安装选择

这款泵通常可以水平或垂直安装，为系统构建商提供了灵活性。支架和底板还支持安装减振器。





灵活性

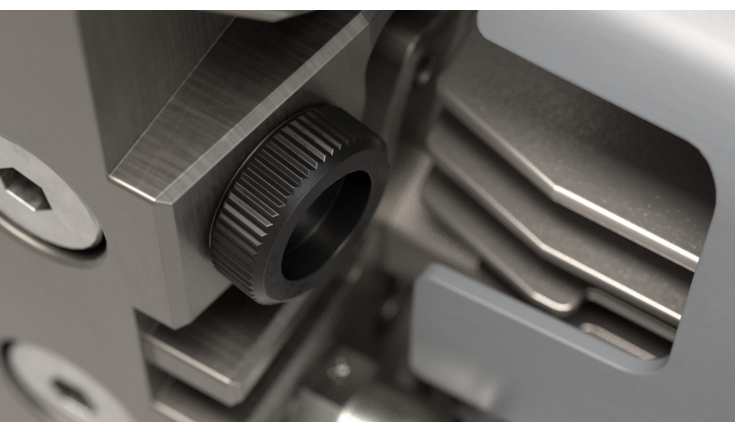
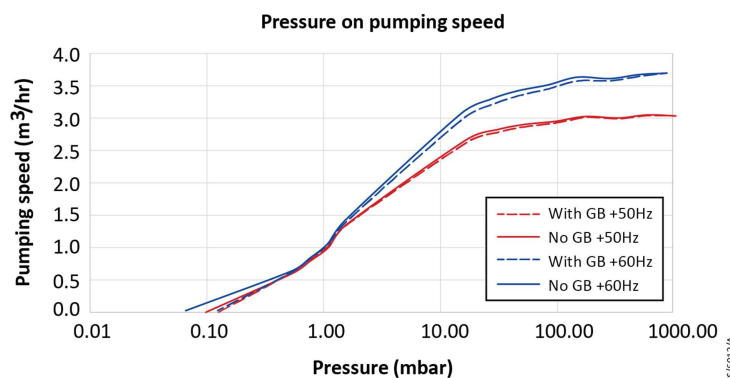
入口可以保持垂直或水平方向

为了方便连接，我们提供推合连接选件和广泛的附件。

性能

出色的性能

$3\text{m}^3\text{h}^{-1}$ 的抽吸速度和优异的极限真空 (0.1mbar) 使其非常适合搭配前级涡轮分子泵使用。



性能

设计有气镇装置，
作为水蒸气处理系统的标准配置。

性能

标配排气阀，

与系列中的大型 nXDS 一样，它可用于降低入口处的压力上升速率，从而提供系统保护。



性能

mXDS3s

完整配置型，出厂时配备延迟打开进口阀和排气消音器/过滤器附件。



环境

环保

清洁、干燥，所需的功率通常更低（与容量相似的泵相比），因而可实现良好的节能效果，并有助于减少碳排放。配备经过优化的风扇冷却装置，可实现安静运行，从而打造更舒适的工作环境。



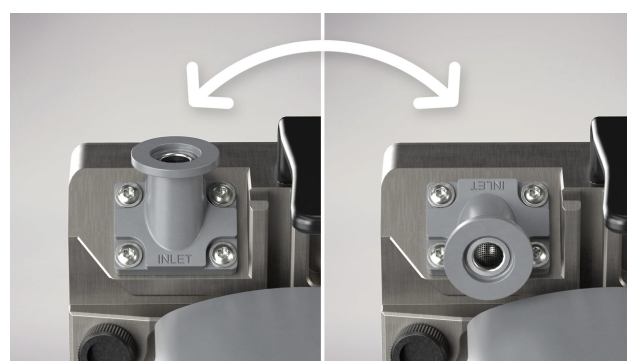


360°



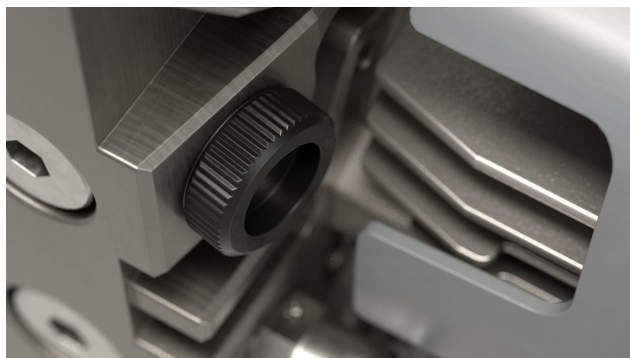
1. 电机

小巧的风冷式电机
根据当地供电来选择合适的电机
插入式 IEC 电缆
本地控制 On/Off 开关
易于设置和运行



2. 进口

DN 16-KF 法兰可朝上或朝向泵的背面，以便进行紧凑型安装。
一个带有 1/4 英寸 BSP 接头的备用进口作为附件提供，可与合适的快插接头一起使用



3. 气锁

助力水蒸气抽吸和清洁

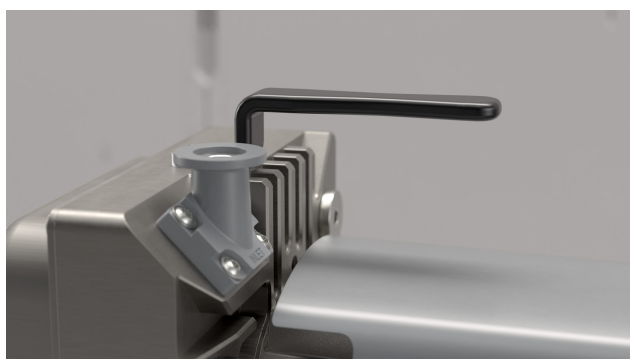
1/8 英寸 BSP 转接头和限流器作为附件提供



4. 排气

1/8 英寸 BSP 快插接头作为标准件提供，适用于 8 毫米外径软管。

配置的泵随附消音器



5. 提手

提起和放置泵



6. 电磁进气阀，带有延迟打开继电器

仅作为 mXDS3s 的标准件提供。在断电时快速关闭，此进气阀可提供额外的系统保护，尤其是在使用气锁装置时。

启动时的延迟打开功能可确保在进气阀打开时泵已排空



7. 底座安装或端面安装

提供底板和支架附件。

可灵活地选择朝向，优化空间利用率，并可选择安装减振器

技术参数

真空数据

	单位	mXDS3	mXDS3s
极限真空（气镇关闭）	mbar	0.1	
极限真空（带气镇）（1 圈）	mbar	0.15	
峰值抽速 (50Hz)	m ³ h ⁻¹	3	
峰值抽速 (60Hz)	m ³ h ⁻¹	3.5	
允许的进口压力上限*	mbar	1000	
断电时的典型初始压力上升（无进气阀，也无进气或气镇流量）	mbar l	5	

*这些泵设计用于从大气压力下抽气，但在高进口压力下长时间运行可能会缩短轴承的使用寿命。

*这些泵用于排气至大气压力。高排气压力可能会缩短叶尖密封件的使用寿命。

*可以抽取大流量，但在高进口压力下长时间运行可能会缩短轴承的使用寿命。

电机数据

	单位	mXDS3	mXDS3s
供电电压	V	100 +/- 6% 单相	
		115 +/- 10% 单相	
		200 +/- 10% 单相	
		230 +/- 10% 单相	
电源频率	Hz	50/60	
极限压力下的功率消耗	W	180	210
市电连接器	✓	IEC EN60320 C13	

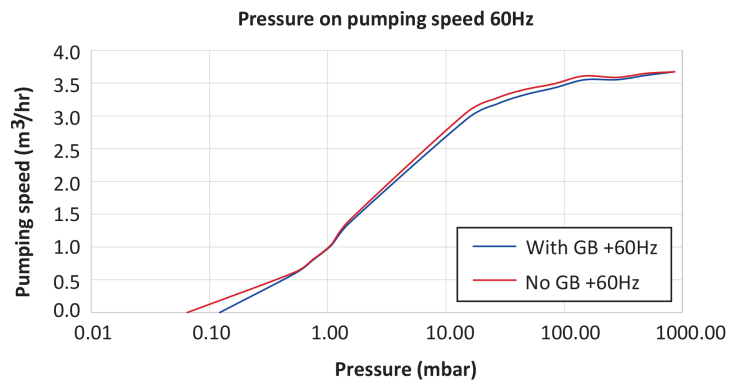
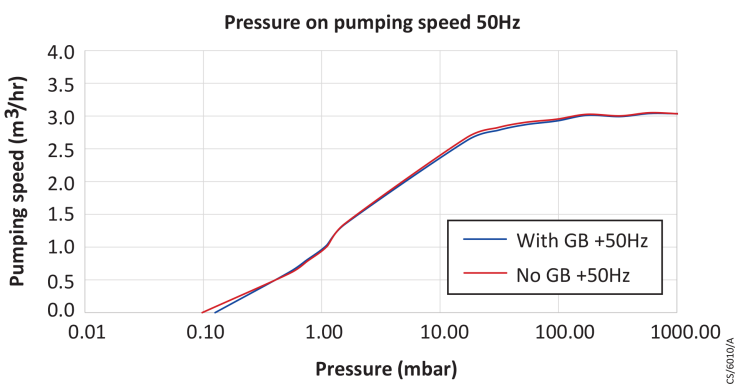
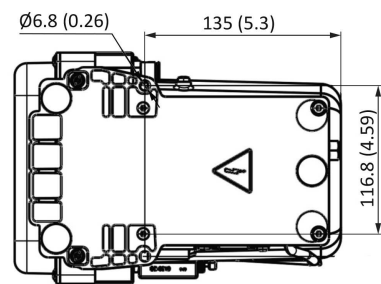
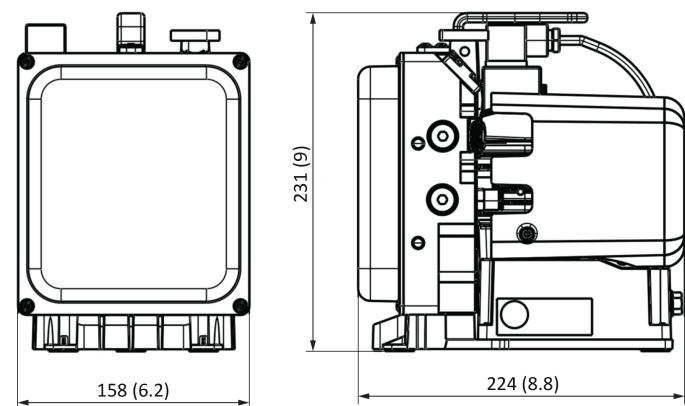
物理数据

	单位	mXDS3	mXDS3s
重量	kg	7.8	8
进气口连接	✓	DN 16 ISO-KF	
排气口连接	英寸	1/8 BSP，用于 6 x 8 毫米软管	1/8 BSP，用于 6 x 8 毫米软管，随附排气过滤器
极限真空下的噪声水平	dB (A)	54.0 ± 2.5	

物理数据

	单位	mXDS3	mXDS3s
在轴承平面测得的振动	mms-1	类别 1C…<4.5（rms，径向）	
密封性	mbar/l s ⁻¹	1x10 ⁻⁴	
总体尺寸 (L x W x H)	mm	224 x 158 x 231	
额定转速	Hz	3000 rpm @ 50 / 3600 rpm @ 60	
环境温度范围（运行）	°C	+5 至 +40	

尺寸



订购信息

产品

	产品描述	订单号
高电压 230V	mXDS3 230V 1ph 50/60Hz	A74401903
	mXDS3s 230V 1ph 50/60Hz	A74402903
高电压 200V	mXDS3 200V 1 ph 50/60Hz	A74401904
	mXDS3s 200V 1ph 50/60Hz	A74402904
低电压 115V	mXDS3 115V 1ph 50/60Hz	A74401906
	mXDS3s 115V 1ph 50/60Hz	A74402906
低电压 100V	mXDS3 100V 1ph 50/60Hz	A74401907
	mXDS3s 100V 1ph 50/60Hz	A74402907

附件

产品描述	订单号
进气阀 100 - 120V	A74402920
进气阀 200 - 240V	A74402921
延时继电器	A74402922
气镇或排气快插接头 1/8 英寸 BSP	A74402925
气镇微调限流器	A74402926
进气快插接头 1/4 英寸 BSP	A74402927
进气 1/4 英寸 BSP 转接头	A74402928
mXDS 底座支撑块	A74402929
支架	A74402930
排气消音器/气镇过滤器 1/8 英寸 BSP	A74402931
减振器套件	A74402932
粘性橡胶垫（每包 4 件）	A74402933
进口过滤器 DN25 ISO KF	A50597805
导线组件，10 amax，C13，英国	A50505000
导线组件，10 amax，C13，欧洲	A50506000
导线组件，10 amax，C13，美国	A50507000

附件

产品描述	订单号
导线组件，10 amax，C13，无插头	A50508000

备件

产品描述	订单号
叶尖密封套件	GK7440001
轴承更换套件	GK7440002
气镇和排气套件	GK7440003
进气 KF16 转接头套件	GK7440004

