

RV油封旋片泵



与其他油封旋片泵相比，RV系列油封旋片泵具有更低的运行和维护成本，这样的设计特性使其多年来成为实验室应用行业中标配的油封旋片泵。

借助其独特的模式选择器，该泵既可用于高流量低真空的应用，也可以用于低流量高真空的应用；自动定心机构、无定位插销设计保证的零件互换性；高蒸气抽取能力以及各式各样的附件使RV泵成为适合在实验室应用中长期使用的选择。



产品特点

独特的模式选择器

可通过单泵实现高真空和高流量操作。

高气镇流速

可达到高达 290 gh^{-1} 的水蒸气处理能力。

快速关闭型入口隔离阀

通过油压控制阀门的动作来保护系统。

高品质油

利用添加剂来延长使用寿命，同时也不会影响油的饱和蒸气压。

噪音低

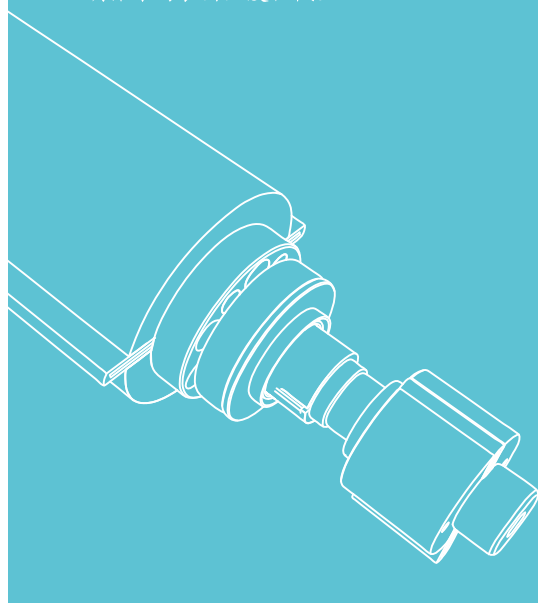
仅为48 dB(A)。

可使用O形圈密封目视镜

直接观察油的状态。

强制空气冷却

确保泵的表面温度较低。



技术数据

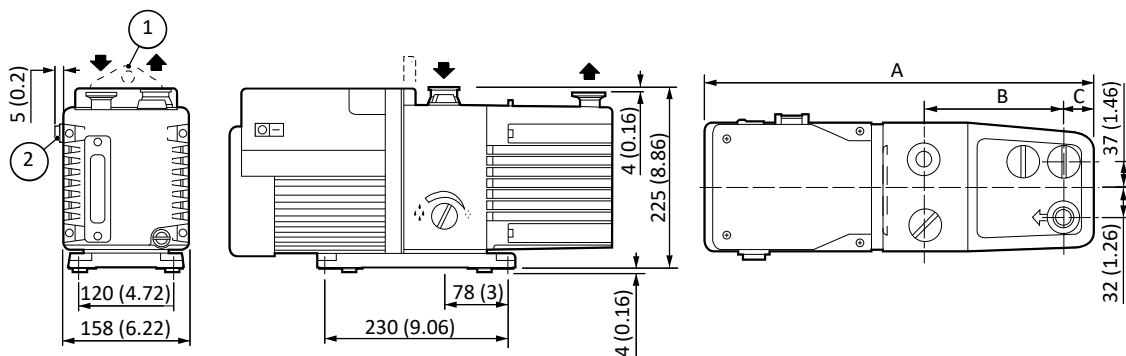
	单位	RV3	RV5	RV8	RV12
真空数据					
峰值抽速, 50Hz (60Hz)	m³h ⁻¹ (cfm)	3.3 (2.3)	5.1 (3.6)	8.5 (5.9)	12 (8.4)
极限真空 ⁽¹⁾	mbar (Torr)	2.0 x 10 ⁻³ (1.5 x 10 ⁻³); 2.0 x 10 ⁻² (1.5 x 10 ⁻²), 使用 PFPE 油			
极限真空 (开气镇1)	mbar (Torr)	3.0 x 10 ⁻² (2.3 x 10 ⁻²)			
极限真空 (开气镇2)	mbar (Torr)	1.2 x 10 ⁻¹ (9.1 x 10 ⁻²)		6.0 x 10 ⁻² (4.6 x 10 ⁻²)	1.2 x 10 ⁻¹ (9.1 x 10 ⁻²)
极限真空 (高流量模式)	mbar (Torr)	3.0 x 10 ⁻² (2.3 x 10 ⁻²)			
最高可抽取水蒸气压力	mbar (Torr)	80 (60)	50 (38)	38 (29)	32 (24)
水蒸气处理量	gh ⁻¹	220			290
最大连续入口压力 ⁽²⁾	mbar (Torr)	1013 (760)			
最大气镇/气体吹扫压力	bar表压(psig)	0.5 (7)			
电机数据					
单相电机功率 (额定), 50Hz (60Hz)	W	450 (550)			
3相电机功率, 50Hz (60Hz)	W	250 (300)		450 (550)	
额定转速, 50Hz (60Hz)	rpm	1470 (1760)			
物理数据					
重量	kg (lb)	25 (55)		28 (61.6)	29 (63.8)
油型 (推荐)		Ultragrade 19			
油容量 (最小-最大)	l	0.42 - 0.7		0.45 - 0.75	0.65 - 1.0
进气法兰		NW25			
排气法兰		NW25			
极限真空状态下运行噪声 (50Hz)	dB(A)	48			
噪声 (带隔音罩) (50Hz)	dB(A)	41			
进气法兰处的振动	mm ⁻¹ (rms)	< 4.5			
运行环境温度范围	°C (°F)	12至40 (54至104)			

(1) 测量的是全压力

(2) 要在高于100 mbar的压力下持续工作, 泵应处于高流量模式



尺寸

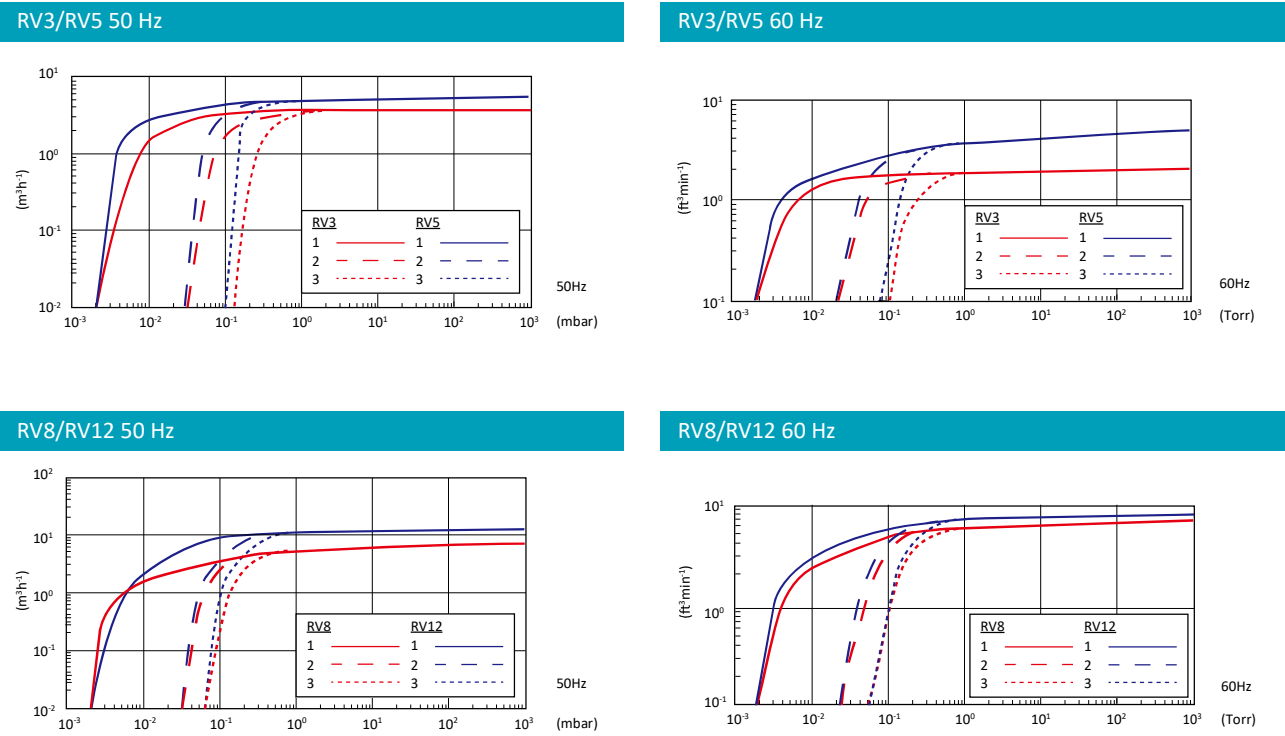


1. 提升支架(仅限RV8和RV12泵; 提手安装在RV3和RV5泵上)。
2. 打开/关闭开关(仅限单相泵)。

	A	B	C	D	E	F
RV3	430 (16.93)	158 (6.22)	225 (8.86)	156 (6.41)	111 (4.37)	29 (1.14)
RV5	430 (16.93)	158 (6.22)	225 (8.86)	156 (6.41)	111 (4.37)	29 (1.14)
RV8	470 (18.50)	158 (6.22)	225 (8.86)	196 (7.72)	111 (4.37)	35 (1.38)
RV12	490 (19.29)	158 (6.22)	225 (8.86)	216 (8.50)	111 (4.37)	35 (1.38)

图中显示的是单相泵, 3相泵的外观有所不同, 但尺寸相同。
显示的尺寸以 mm(英寸)为单位。

性能



1. 高真空模式, 气锁=0
2. 高流量模式, 气锁=0, 高真空模式, 气锁=1
3. 高流量和高真空模式, 气锁=11

订购信息

泵:

产品说明		订单编号	订单编号
		Ultragrade 油	适用于 PFPE ⁽¹⁾
RV3	115/230 V, 50/60 Hz (设置为230 V)	A65201903	A65209903
	100/200V, 50/60Hz	A65201904	A65209904
	200-220/380-415V, 50Hz	A65201905	A65209905
	200-230/460V, 60Hz, 3相		
RV5	115/230 V, 50/60 Hz (设置为230 V)	A65301903	A65309903
	100/200V, 50/60Hz	A65301904	A65309904
	200-220/380-415V, 50Hz	A65301905	A65309905
	200-230/460V, 60Hz, 3相		
RV8	115/230 V, 50/60 Hz (设置为230 V)	A65401903	A65409903
	380-415,50Hz 460V 60Hz 3Ph IE2	A65422905	A65429905
	115/230 V, 50/60 Hz (设置为230 V)	A65501903	A65509903
	380-415V 50Hz 460V 60Hz 3Ph IE2	A65522905	A65529905
RV12	115/230 V, 50/60 Hz (设置为230 V)	A65501903	A65509903
	380-415V 50Hz 460V 60Hz 3Ph IE2	A65522905	A65529905
	200-208V 50Hz 200-230V 60Hz 3Ph IE2	A65522925	A65529925

(1) 不含PFPE泵油

附件和备件:

	产品说明	订单编号
附件	前级真空管路油雾捕集器 — FL20K	A13305000
	油雾过滤器 — EMF10	A46226000
	油雾过滤器 — EMF20	A46229000
	清洁应用回油套件	A50419000
	可调气镇回油套件	A50523000
	隔振器 (每包4个)	A24801404
	隔音罩200-240V	NRD318000
备件	清洁维修备件包	A65201131
	RV3/4i旋片套件	A65201130
	RV5/6i旋片套件	A65301130
	RV8/10i旋片套件	A65401130
	RV12/14i旋片套件	A65501130
油	Ultragrade 19, 1升瓶装	H11025015
	Ultragrade 19, 4升瓶装	H11025013
	Fomblin YVAC 06/6 1 kg (532 ml)	H11301019
	Fomblin YVAC 06/6 5 kg	H11301020
电源线	国标插头	A50509001
	无插头	A50508000

我们提供装有ATEX认证电机的泵, 请联系Edwards了解详细信息泵 (泵最初装有 Ultragrade油)。

延长保修:

产品	2年延长保修	3年延长保修
RV3	EW2AA5015	EW3AA5015
RV3 PFPE	EW2AA5016	EW3AA5016
RV5	EW2AA5017	EW3AA5017
RV5 PFPE	EW2AA5018	EW3AA5018
RV8	EW2AA5019	EW3AA5019
RV8 PFPE	EW2AA5020	EW3AA5020
RV12	EW2AA5021	EW3AA5021
RV12 PFPE	EW2AA5022	EW3AA5022

