

LabEZ™ D50系列 实验室隔膜泵



数据手册



产品特性

- 负压高达-91kPa (100mbar.abs)
- 正负压两用可抽气可打气
- 可选配全四氟耐腐蚀材料
- 抽气速率方便可调
- 低功耗低噪音振动
- 尺寸紧凑轻巧
- 工业级可靠性
- 良好的气密性
- 高真空高流量
- 多重自我保护

应用场景

- 负压生成
- 气体传输
- 气体压缩
- 真空抽滤

8千小时
满载寿命测试



流体参数

型号	额定电压 (V AC)	额定功率 (W)	压力范围 (-kPa)	峰值流量 (L/min)	抽速范围 (L/min)	压力表配置	产品尺寸 (cm)	重量 (kg)
EA材质 隔膜材质:EPDM 单向阀材质:EPDM 密封:EPDM 泵头材质:PA6尼龙 电机: BL无刷电机/DC有刷电机								
LabEZ D50V负压型	100-240V AC 50/60Hz	15W	-91kPa~0kPa	10L/min	5~10L/min	真空表	20*19*12	1.7
LabEZ D50M正负压型		23W	-70kPa~150kPa	13L/min	5~13L/min	真空表、压力表	20*19*12	1.8
LabEZ D50A 耐腐蚀型		16W	-70kPa~50kPa	13L/min	5~13L/min	/	20*19*12	1.6
注：峰值流量指转子流量计测得的流量值 上述数据均在101.3kPa标准大气压及额定电压下测								

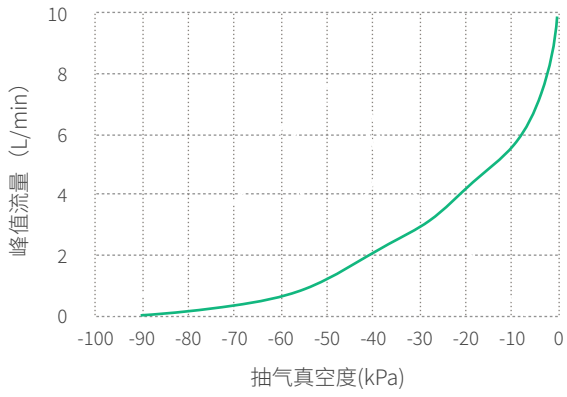
介质接触材质

材质选项	LabEZ D50V负压型	LabEZ D50M正负压型	LabEZ D50A耐腐蚀型
泵头	PA6	PA6	PVDF
隔膜	EPDM	EPDM	PTFE
单向阀	EPDM	EPDM	PTFE
密封	EPDM	EPDM	PTFE
内部管路	硅橡胶 PA6 PP	硅橡胶 PA6 PP	PTFE
气咀接头	不锈钢	不锈钢	PTFE
压力表	黄铜	黄铜	

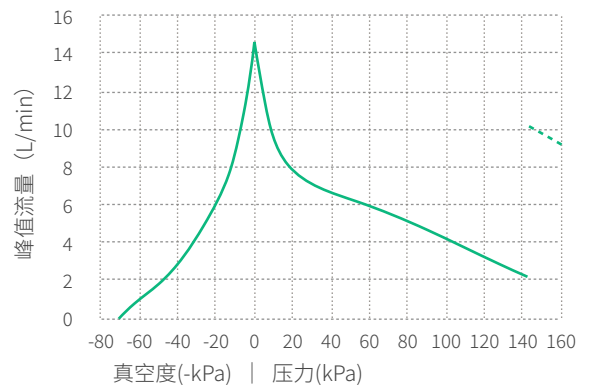
可靠性参数

型号	LabEZ D50V负压型	LabEZ D50M正负压型	LabEZ D50A耐腐蚀型
满载寿命 (hrs)	8000*	8000*	5000*
空载寿命 (hrs)	12000*	12000*	8000*
电机寿命 (hrs)	15000*	15000*	15000*
寿命测试条件	在清洁无腐蚀的实验室内，泵满载（抽气口封堵，排气口直通大气）或空载（抽排气口直通大气）、昼夜不停地连续运行；环境温度：5℃~33℃，相对湿度：50%~85%，随气候波动。 *代表设计寿命，实测运行寿命试验正在进行中		
工况			
工作温度	环境温度为0℃~50℃，不宜在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作		
介质	介质温度为0℃~40℃，所抽取的气体允许富含水汽，但不能含有固体颗粒		
腐蚀耐受	负压型及正负压型对醇、酸、碱、臭氧等有较好的耐受性（强酸浓酸、脂、苯、汽油等除外） 耐腐蚀型具备极佳的腐蚀耐受性，可用于抽取强酸、强碱性及各类腐蚀性气体		

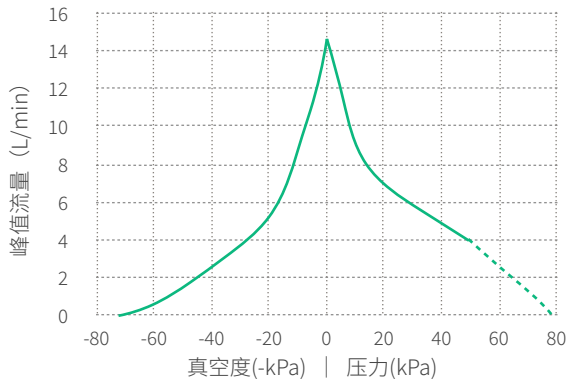
LabEZ D50V负压型 压力-流量曲线



LabEZ D50M正负压型 压力-流量曲线



LabEZ D50A耐腐蚀型 压力-流量曲线



其他附件		
名称	图片	作用
过滤器		80目过滤器，可过滤气体中固体颗粒，避免颗粒进入泵腔导致隔膜磨损及影响单向阀工作，建议定期更换。本配件可按需选购
单向阀		增强气路系统截止能力，确保气体单向流动，本配件可按需选购
稳流器		消除和减轻气体脉动，使气体输出平滑稳定，本配件可按需选购
调节阀		接入气路中，可手动调节气体流量、气路系统压力、真空度，本配件可按需选购
电源适配器		220V AC转DC直流开关电源，本配件随泵提供



成为推动人类流体技术发展的核心力量

以高质量流体解决方案为客户创造价值

本文档仅供参考，不构成任何承诺或保证。本文档所标明的参数和实验数据来自海霖科技寿命及老化实验室及供应商实验室，在实际用户系统中，因实际工况和实验工况差异，相关参数会发生相应变化。因产品改进需要，参数可能调整，恕不另行通知，购买前请联系厂家或代理商进行确认。本文档中的商标、图片、标识均归成都海霖科技有限公司或拥有合法权利的第三方所有。

成都海霖科技有限公司
Chengdu Hilin Technology Co.,Ltd

中国 四川省 成都市 双流区
牧华路二段3663号 杰邦孵化谷二期
028-62567958

Hilintec®

www.hilintec.com.cn