



FKY 气动真空泵系列

产品说明书


文档版本 01
发布日期 2021-12-01

Hilintec

版权所有 © 成都海霖科技有限公司 2019。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 商标为成都海霖科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受成都海霖科技有限公司相关合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能未包含在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，成都海霖科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

成都海霖科技有限公司

地址：成都市双流区牧华路二段杰邦孵化谷 邮编：610000

网址：<http://www.hilintec.com>

电话：028-62567958

前 言

摘要

本文为 FKY 系列气动微型气泵相关说明，用于指导相关技术人员了解该产品特性。

读者对象

本文档适用于产品使用人员和相关技术人员。您非常了解您的产品，并对所需微型泵的相关参数、规格大小等信息有明确概念。

关键字

气动、安全性好、长寿命、关键参数、操作说明

修改记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本	发布日期	产品版本	修改说明
01	20211201	1.0	第一次发布

目 录

前 言	I
修改记录	II
目 录	III
1 产品特性	1
1.1 长寿命隔膜泵	1
1.2 压缩空气驱动	1
1.3 安全性好	1
1.4 调速方便	1
1.5 无污染传输	1
1.6 允许介质气体富含水汽	1
1.7 耐腐蚀性良好	2
1.8 用途广泛	2
2 技术参数	3
2.1 性能参数	3
2.2 使用条件	3
2.3 产品材质	4
2.4 过滤问题	4
2.5 噪音和消音器	4
2.6 配套管径	4
3 操作说明	5
4 注意事项	6
5 三维示意图	7
6 产品外观	8

1

产品特性

1.1 长寿命隔膜泵

采用高品质隔膜泵，具有寿命长、可昼夜连续运转、可靠性高等优点。

1.2 压缩空气驱动

采用压缩空气作为动力源，无需耗电，便于在无法采用电力驱动的场所传输气体。

1.3 安全性好

使用压缩空气作为动力源，安全可靠。泵工作不受高温、电磁、辐射、潮湿、振动等影响，适用于恶劣的工作环境。无电磁干扰。

1.4 调速方便

能无级调速。只需简单调节驱动气源的流量大小，就能调节泵的输出参数。

1.5 无污染传输

泵腔和作为动力的压缩空气完全分开，不污染输送介质。

1.6 允许介质气体富含水汽

传输气体中富含水汽不会对泵的工作带来任何影响。

1.7 耐腐蚀性良好

介质接触材料为增强尼龙、EPDM 橡胶。

1.8 用途广泛

用于各行业分析仪器、工业设备、实验室设备等。

2 技术参数

2.1 性能参数

型 号	压缩空 气压力 (kpa)	压缩空 气启动 压力 (kpa)	压缩空 气上限 压力 (kpa)	压缩空 气耗量 (L/min)	流量 (L/min)		抽气 负压 (kPa)	输出 压力 (kPa)	质量 (g)
					峰值 流量	平均 流量			
FKY9009Q	280	80	600	53	9	4.9	-40	90	≈560

注：1、如无特别说明，技术参数均是在 20℃、标准大气压 101kPa 的条件下的测定值。

对于其他参数规格的产品，可以联系定制。

2、表中峰值流量特指用浮子流量计测得，方便检测。平均流量用皂膜流量计测得。

2.2 使用条件

1、环境：工作环境温度为 0℃~60℃。工作环境的相对湿度≤90%，无结露。泵不宜在室外日晒，应在清洁、通风、无腐蚀的环境中工作。

2、介质：输送介质气体允许富含水汽，禁止含有油雾、冰粒等固体颗粒。

介质温度为 0℃~100℃。

3、负载：抽气口或排气口可满负载运行（即抽气口或排气口可以完全堵塞），但是施加的负载压力必须介于泵的极限负压和输出压力之间。泵可以在极限负压或极限输出压力下启动。

2.3 产品材质

- 1、介质接触到的材料：增强尼龙、EPDM 橡胶，均有一定耐腐蚀性，请根据接触材料自行判断泵对输送介质的耐受性。可定制聚四氟乙烯、氟橡胶材质。
- 2、泵体部件的材料为增强尼龙、铝。

2.4 过滤问题

泵工作一段时间后，输送介质中的固体杂质会积累在泵腔内部，使流量和真空度下降，在泵入口一定要配过滤器。实践表明，一般我们认为很清洁的气体中仍然含有粉尘杂质，也需要过滤，确保泵内部精密气密性元件正常工作。过滤器因附着了杂质而阻力增大，使系统的流量和真空度明显下降时，应立即更换过滤器。过滤器的寿命视介质的清洁程度而定。

2.5 噪音和消音器

隔膜泵抽气接近真空时噪音将减小。把隔膜泵消音器连接隔膜泵进出口，会产生一定效果。根据管路系统的具体情况，消音效果有差异。可选配隔膜泵消音器。

气动马达排气口标配气动马达塑料消音器，客户自行选择是否安装。

2.6 配套管径

驱动气源连接管：5*8mmPU 管。

隔膜泵抽气、排气口：宝塔接头（材质：增强尼龙），可搭配 4*8mm 或 5*9mm 硅胶软管。

3 操作说明

压缩空气给气动马达供气，驱动隔膜泵。调节驱动气源的流量大小，就能调节泵的输出参数。

气动马达进气口前须设减压阀和油雾器，使用 1 号透平油，每分钟一滴。

气动马达进气口的快插接头连接 PU 管和压缩空气气源。

可选配减压阀和油雾器。



图 3-1 管路连接示意图

4 注意事项

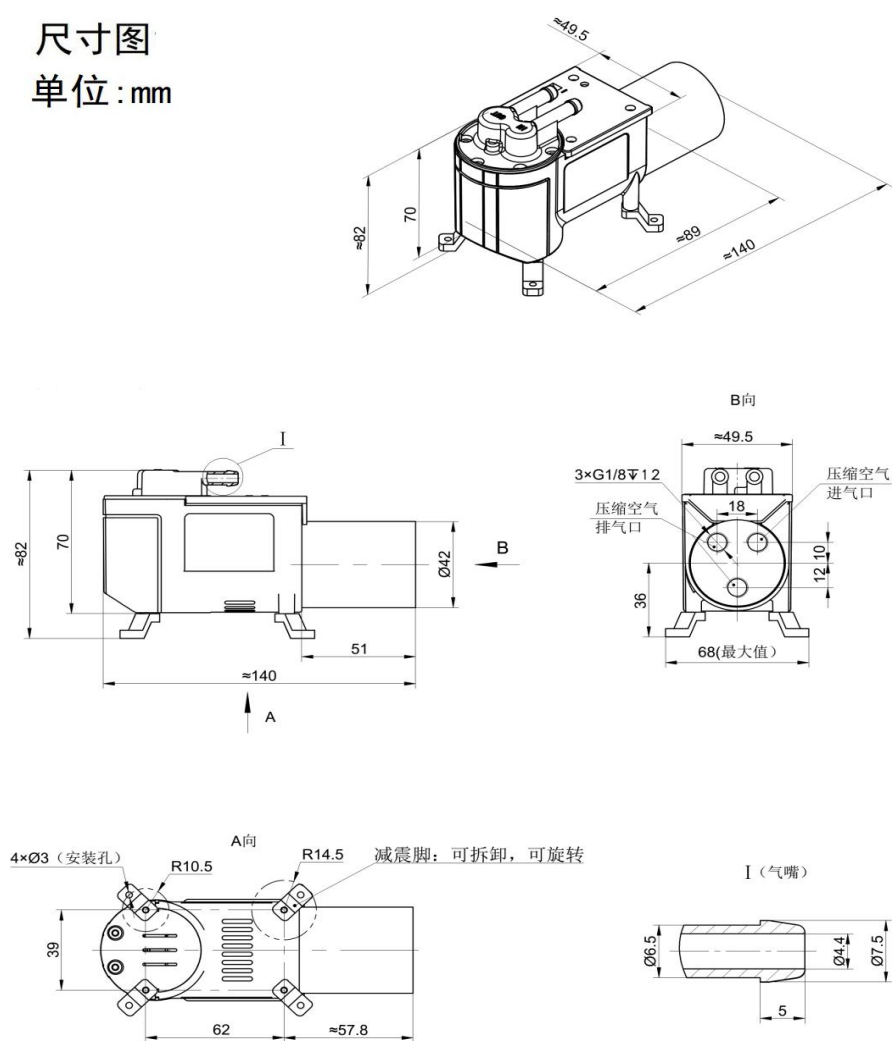


使用前请认真阅读本章节说明并严格按照说明操作。

1. 抽气口或排气口可满负载运行（即抽气口或排气口可以完全堵塞），但是施加的负载压力必须介于泵的极限负压和输出压力之间！
2. 异物不得落入气嘴，抽取的介质中不能有固体颗粒，否则将损坏微型泵！
3. 压缩空气压力不得超过 600kPa！
4. 本产品用于抽取有害气体时，必须进行再次密封，确保人身安全！
5. 配套管路元件及容器必须有足够的强度，确保人身安全！
6. 请严格按照该说明书要求操作！

5 三维示意图

尺寸图
单位: mm



安装说明: 图中减震脚为赠品, 请客户根据需要自行安装! 安装孔为自攻螺钉孔, 禁止反复拆卸! 不然会导致安装松动、不可靠。

6

产品外观

