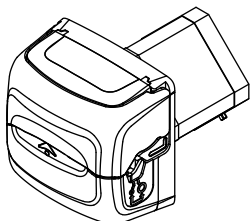


B400K0FT1505产品说明书



雷弗流体（保定）智能设备制造有限公司
LEADFLUID(BAODING)INTELLIGENTEQUIPMENTMANUFACTURINGCO.,LTD



使用产品前，请仔细阅读此使用手册。
我们相信本资料所包含的信息是准确无误的。雷弗对其中的任何错误不承担责任。
雷弗保留在不经事先通知的情况下随时修改和增删本资料的权利。
如需获得该资料的最新版本，请与雷弗公司销售工程师或售后工程师联系。



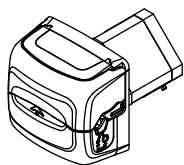
扫码下载浏览

B400K0FT1505产品说明书



产品简介

- 集性能、操作和实用性于一身；
- 产品结构紧凑、体积小，相比于尺寸同等的产品流量更大；
- 采用翻盖结构，在有限的尺寸内提供了最大的装管空间；
- 装管方便，安装软管后自动定位拉紧软管，无需反复调整；
- 弹簧压块设计，保持良好的压力性能和良好的软管适用性；
- 设置有观察视窗，能够清楚观察到泵头的工作状态；
- 主体采用增强尼龙材质，坚固耐用；
- 脉动稳定；
- 步进电机驱动，泵头无需特别维护。



应用范围

- 体积小巧，特别适用于空间有限的位置；
- 精确的定量和流量传输，专注小流量；
- 便于OEM方式配套使用。

功能及特点

- 驱动电机和泵头直连安装，使用方便。
- 外壳采用增强尼龙材料；滚轮用PET材料。
- 具有较高的耐腐蚀性能，性能可靠。
- 翻盖设计，使用方便快捷，节省操作空间。
- 换管简单方便，自适应管卡可适用多种规格软管。
- 管卡档位可切换调节调整不同规格管以满足安装需求。

B400K0FT1505产品说明书



注意事项



重要信息：

操作前务必仔细阅读说明书！

1. 蠕动泵管可能因长时间运行磨损而破裂，导致传输物料泄露，可能对人体或设备产生伤害。
请合理评估泵管的使用寿命，定期检查，及时更换泵管；
2. 拆装泵管时，请断开电源，并确保管路中的物料排放干净；
3. 泵运行时请勿触摸泵头滚轮，以免对人体或设备产生伤害；
4. 泵连续运行时，电机的温升较高，请谨慎触摸电机，并对电机及电路做好散热处理；
5. 泵长时间不运行时，请松开泵管，避免其受挤压变形甚至粘连堵死，从而严重影响软管寿命；
6. 泵头内要保持清洁，否则会加快泵管和滚轮的磨损；
7. 不要随意给滚轮涂抹润滑油，请提前与生产厂家相关人员确认是否合适；
8. 泵送强腐蚀液体或有机溶剂时，请确保泵管及泵头相关材料可以耐受；
9. 使用时，请确保供电电源，外控信号等电气指标在相关要求范围内，切勿超标。

售后服务

本产品自售出后整机保修1年，在保修期内发生故障，免费维修，但耗材不在保修范围内。
属于下列情况的故障及损坏，无论是否在保修期内，均不在免费保修之列；

1. 产品超出保修期限；
2. 操作人员未按使用手册要求，或明显有悖于常识、保管、安装、维护或使用不当引起的故障或损坏；
3. 超出合同或相关技术协议中约定的使用条件；
4. 非雷弗指定的服务部门或专业人员，擅自修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；
5. 用户自行使用非雷弗原厂配件所导致的问题；

P01

www.leadfluid.com.cn

B400K0FT1505产品说明书



整机参数

电机类型	42步进电机
驱动方式	用户自备
转速范围	连续运行≤400rpm；间歇运行≤600rpm
连续最大流量	370ml/min（硅胶管）
间歇最大流量	550ml/min（硅胶管）
通道数	1通道
滚轮数	4滚轮
运行方向	可正反转
适配软管壁厚	1.6mm
适配软管规格	120#、13#、14#、19#、16#、25#
软管材质	硅胶管，pharmed
装管方式	自适应管卡
压管类型	弹性间隙
泵头外壳材质	增强尼龙
泵头滚轮材质	滚轮：PET；金属件：304；
噪音	≤60db（测试环境噪声≤40dB，测试产品与噪音仪水平距离为1米）
泵头重量	470g(不含软管)
外形尺寸	64mm×64mm×91mm
工作环境	环境温度0~40℃，相对湿度 < 85%RH
储存环境	环境温度度为-40 ~ +50℃、相对湿度不大于95%的清洁通风良好的环境内，空气中不得含有腐蚀性、易燃性气体、油雾、粉尘

P04

www.leadfluid.com.cn

B400K0FT1505产品说明书



7. 因自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）原因造成的故障或损坏；
8. 其它非产品设计、制造、质量等问题而导致的故障或损坏；
9. 对于质量或服务的投诉，2个工作日内给出回复和初步解决方案；
10. 以上期限如遇不可抗力因素（如自然灾害、疫情等），则待不可抗力消失后，重新进行计算。

P02

www.leadfluid.com.cn

B400K0FT1505产品说明书



硅胶管适配型号与流量参考表（毫升）

转速	管号 流量	120#	13#	14#	19#	16#	25#
		120#	13#	14#	19#	16#	25#
1rpm		0.02	0.04	0.14	0.29	0.5	0.92
30 rpm		0.6	1.2	4.2	8.7	15	27
60 rpm		1.2	2.5	8.5	17.5	30	55
100 rpm		2.1	4.1	14	29	50	92
200 rpm		4.3	8.3	28	58	100	184
400 rpm		8.7	16.5	57	115	200	370
600 rpm		12.9	25	85	175	300	550

★以上流量数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗软管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；
实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

P05

www.leadfluid.com.cn

P03

www.leadfluid.com.cn

转速流量图

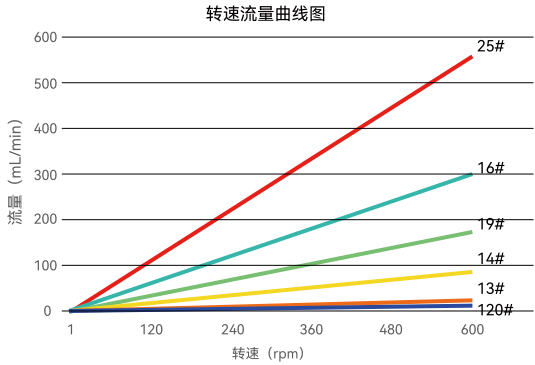
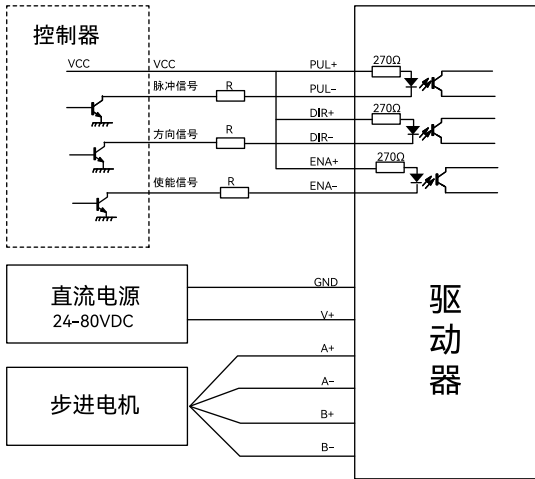


图1 转速流量图

- 以上流量数据，均为实验室常温常压条件下用雷弗软管打纯净水测试所得，此数据仅供参考；
- 实际使用时由于受压力、温度、介质特性、软管材质等具体因素的影响，具体情况需要咨询雷弗工程师。

电机接线应用及电机参数



产品结构

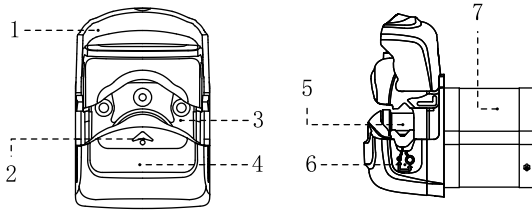


图2 产品结构图

部件名称及作用:

1. 活动前壳: 翻开/扣合活动前壳能够打开/闭合泵头装管空间;
2. 观察视窗: 用于透视观察泵头转动状态;
3. 本体: 用于安装电机与提供整机安装位置;
4. 支撑: 用于支撑泵头芯;
5. 泵头芯: 作为挤压软管的工作部件;
6. 管卡档位标识: 指示当前管卡所处位置;
7. 电机: 提供动力。

使用方法

步骤一: 按图示方向，将电机嵌入设备中，安装孔位置用2个M4盘头螺钉或内六角螺钉将泵头固定在设备上即可。

相数	2	电气接线	
步距角	1.8°	红 RED	A
额定电压	3.48V	绿 GRN	C
额定电流	1.2A		
相电阻	2.9Ω±10%		
电气强度	AC500V/1min/5mA Max		
绝缘等级	B (130℃) ;温升80K Max		
出线规格	UL1007/AWG26/520±20mm		

表3 电机参数表

日常维护

- 泵头在运转时对软管有磨损，使用中应注意检查软管的磨损情况，定期更换软管；
- 软管流量随着使用时间的延长而减小，请注意适时调整泵的转速；
- 使用中出現软管破裂，请及时清理溢出的液体。再次使用时，应该先查看泵头的滚轮是否运转灵活。如果发现滚轮运转不灵活，请联系本公司，若强行使用将加剧泵头及软管的磨损。

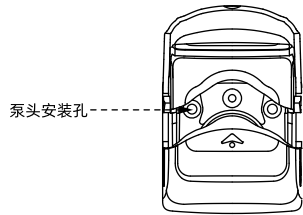


图3 泵头安装图

步骤二: 翻开活动前壳，直到完全打开；

步骤三: 在活动前壳与泵头芯之间形成软管安装空间，在这一空间中放置软管；理顺泵头内部软管，使之自然伸展，无扭曲，无偏斜。

步骤四: 向下扣合活动前壳，直到听到咔嚓一声，此时活动前壳关闭锁止，轨道自动关闭，管子在此过程中被自动拉伸固定。

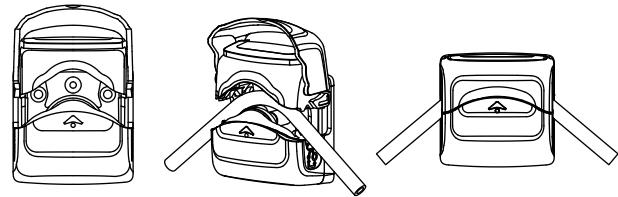


图4 软管安装图

外观尺寸图及开孔尺寸图（单位：mm）

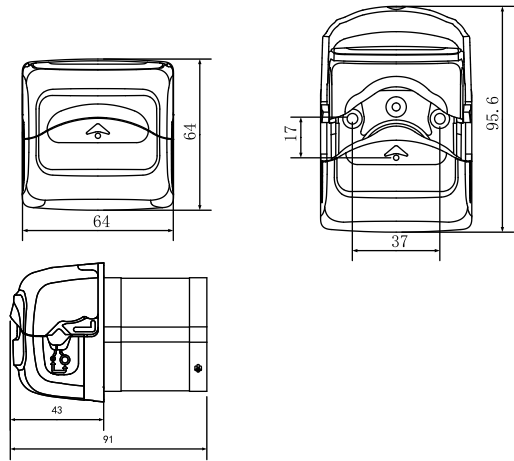


图5 外观尺寸图

订货信息

货品编号	型号
5010300801020	B400K0FT1505

表4 订货信息表