

雷弗ODM技术方案

产品型号：Z400A2DW15-1-24V、Z400A2DW15-1-12V
Z100A2DW15-1-24V、Z100A2DW15-1-12V



- 本产品体积小，结构紧凑，外形美观，性能优异；
- 泵头使用了弹簧加压式软管固定结构，可提供较长的软管寿命和高精度的流量，通过调整压管装置可以获得合适的压力，软管安装方便快捷，有多种软管可供选择；
- 其强度高，韧性好，外型结构紧凑美观，材质卫生无毒，有优良的耐化学腐蚀性；
- 适用于小流量的应用，可在设备、仪器、实验室等设备ODM配套使用。

应用领域：生物制药、环保、食品工业等领域

典型应用：生物催化剂传输、水质分析仪、发酵等

整机参数

硬件配置	技术参数
电机类型	直流有刷电机
最大参考流量	见流量表
通道数	1通道
滚轮数	4滚轮
运行方向	可正反转
扬程	8米
适配软管壁厚	1.6mm
适配软管(内径)	14#(1.6mm)、19#(2.4mm)、16#(3.2mm)、25#(4.8mm)
软管材质	Pharmed、硅胶管
装管方式	管接头
压管类型	弹簧可调
泵头压块材质	PVDF
泵头端盖材质	PET
泵头滚轮材质	PVDF
泵头寿命	≥1000h
噪音	≤70dB (测试环境噪声≤40dB, 测试产品与噪音仪水平距离为1米)
重量	405g (不含管)
外形尺寸	(长*宽*高) 116*80*60 (mm)
工作环境	环境温度0~40℃, 相对湿度 < 85%RH
储存环境	环境温度为-20 ~ +50℃、相对湿度不大于95%的清洁通风良好的环境中, 空气中不得含有腐蚀性、易燃性气体、油雾、粉尘

型号	电压	功率	转速
Z400A2DW15-1-24V	DC24V	13.8W	400rpm±10%
Z400A2DW15-1-12V	DC12V	6.5W	400rpm±10%
Z100A2DW15-1-24V	DC24V	8W	100rpm±10%
Z100A2DW15-1-12V	DC12V	6.5W	100rpm±10%

软管型号与流量参数

单位：mL/min

型号	软管内径 (mm)			
	1.6	2.4	3.2	4.8
Z400A2DW15-1-24V(间歇运行)	50	107	168	300
Z400A2DW15-1-12V(间歇运行)	50	107	168	300
Z100A2DW15-1-24V	12.5	27	42	75
Z100A2DW15-1-12V	12.5	27	42	75

转速100rpm以上建议间歇运行，间歇运行方式：运行0.7S，停止0.3S。

★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。

产品结构及使用方法

产品结构

1. 泵头压块: 与滚轮体挤压软管
2. 安装板: 连接电机与泵头支架, 还可将产品安装到其他设备上
3. 电机: 提供动力
4. 软管: 硅胶管、pharmed
5. 管接头: 固定软管

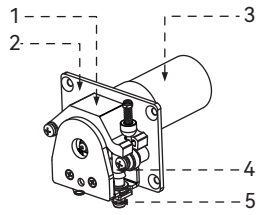
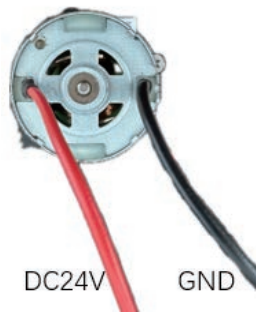


图1 产品结构图

接线:

红色线端子接DC24V, 黑色端子接GND, 为正转(顺时针), 调换正负为反转出厂默认焊接20cm红黑线。



使用方法

拆卸管路

步骤一: 逆时针拧下手拧螺钉, 再将压板顺时针旋转, 同时向下用力取下, 如图2所示。

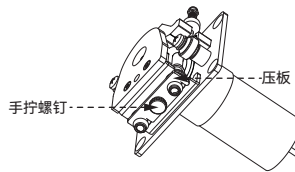


图2

步骤二: 先搬下换向螺钉, 再将压块向上掀开, 取出管路和管接头, 如图3所示。

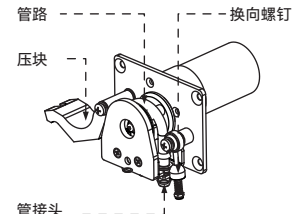
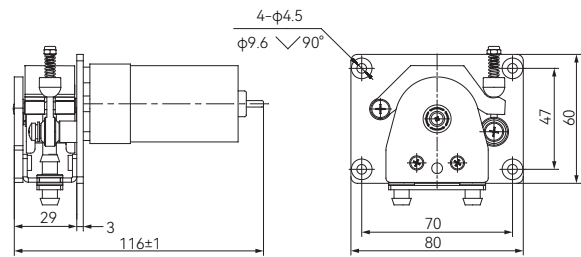


图3

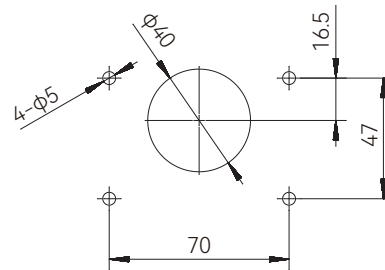
安装管路: 安装方法与上述拆解步骤相反

电机面板安装开孔图

单位: mm



外观尺寸图



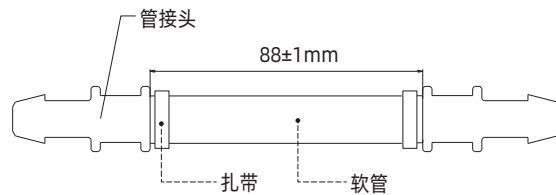
开孔尺寸图

订货信息

货品编号	型号
5070800101007	Z400A2DW15-1-24V
5070800101006	Z400A2DW15-1-12V
5070100101003	Z100A2DW15-1-24V
5070100101002	Z100A2DW15-1-12V

软管选型

货品编号	型号	规格	最大流量 (mL/min)
1070900101002	DW15-14#-pharmed	ID1.6*OD4.8*1.6	50
1070900101004	DW15-19#-pharmed	ID2.4*OD5.6*1.6	107
1070900101005	DW15-16#-pharmed	ID3.2*OD6.4*1.6	168
1070900101006	DW15-25#-pharmed	ID4.8*OD8.0*1.6	300



重要提示:

以上数据均为雷弗实验室在常温常压下传输纯净水测试所得, 此数据仅供参考。

实际使用寿命可能受压力、温度、介质特性、软管批次和壁厚等具体因素的影响。

例如想要较长的软管寿命, 可使用粗管和低转速; 想要较大的流量, 可使用粗管和高转速; 想要较高的精度, 可使用细管和中高转速; 想要较高的吸程及背压

可使用较细的厚壁管和低转速等等具体问题。请联系雷弗工程师, 以获得更好的技术支持。



微信公众号