

供微型直流隔膜泵、长寿命调速打气泵、微型充气泵

产品名称	供微型直流隔膜泵、长寿命调速打气泵、微型充气泵
公司名称	成都气海机电制造有限公司
价格	728.00/台
规格参数	材质:工程塑料 用途:化工泵 性能:无泄露
公司地址	成都市青羊区成飞大道1号青羊工业总部基地H7/1-2
联系电话	028-66582418

产品详情

材质	工程塑料	用途	化工泵
性能	无泄露	驱动方式	电动
最大供气压力	40KPa	品牌	成都气海
型号	FAY4002	流量	2L/ min (m3/h)
产地	成都气海		

特点：

- 1、长寿命，低干扰。配无刷电机。可昼夜连续运转；不干扰电子元器件，不污染电源。
- 2、调速方便。可通过电路随意改变电机转速而改变流量。
- 3、有电机转速反馈信号。由此可知泵的运行状态，方便实现闭环控制，使系统更加智能化。（简化版无）
- 4、自我保护功能完美。具有过热保护、过载保护。（国产版无）
- 5、免维护，无污染传输。
- 6、允许介质富含水汽。

技术参数：

型号	电压	负载电流	流量	真空度	最大输出压力
	(v dc)	(ma)	(l/min)	绝对压力 (kpa)	(相对压力) (kpa)
fay4002	12	< 300	2	70	40
fay6003	12	< 350	3	65	60

推荐fay系列调速气泵配件：调速器、微型数字真空表、微型数字压力表

技术参数说明：

最大输出压力：当泵的抽气口完全暴露在大气中时，使泵的排气口直接与压力表连接，随着泵不断加压，压力值不断升高，最后稳定在某个数值，该值就作为泵的“最大输出压力”。

各版本性能比较：

泵种类	长寿命调速微型泵				
	简化版		完整版		
	国产版	进口版	国产版	进口版	
比较项目					
配置比较	电机	无刷电机	无刷电机	无刷电机	无刷电机
		国产零件	进口零件	国产零件	进口零件
	隔膜				
	性能轴承				
	性能				
性能比较	工作环境温度	0 ~ 40	0 ~ 50	0 ~ 40	0 ~ 50
	寿命				
	干扰				
	调速	有	有	有	有
	性能				
	转速反馈信号	无	无	有	有
	自我保护功能	无	有	无	有

一、选型特别注意：

- 1、调速气泵的抽气端可以带大负载，甚至完全堵塞，均属正常工作。
- 2、重量：约 330 克。
- 3、对于其它参数规格的产品，可以联系定做。
- 4、如无特别说明，在20 、标准大气压下的空载峰值流量我们全部简称流量。

二、使用说明

1、工作环境

泵不能在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作。

国产版环境温度：0 ~ 40 （无结露），泵不宜在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作。

进口版环境温度：0 ~ 50 （无结露），泵不宜在室外日晒，应在清洁、通风的环境中工作。

环境相对湿度： 90%

2、工作介质

泵所抽取的气体必须无腐蚀、不含油分，但允许富含水汽

该系列产品按可承受的介质气体温度分为常温介质型和高温介质型两种。未特别注明的为常温介质型。订购高温介质型产品需特别标明，如fay6003（高温介质型）

类别	允许的介质气体温度范围	注意事项
常温介质型	0 ~ 50	禁止介质气体中含有冰粒等固体颗粒 ！
高温介质型	0 ~ 100	

三、注意事项：

- 1、异物不得落入气咀，否则将损坏微型泵。
- 2、该产品不具备防爆性能，不能在易燃易爆环境中使用！
- 3、当抽取有害气体时，客户必须对泵进行再次密封，确保安全！

四、过滤和消音：

1、过滤问题

当泵工作一段时间后，所抽气体中含有的粉尘会积累在泵腔内部，破坏泵的气密性，使流量和真空度下降，在抽气口端一定要配过滤器。实践表明，一般我们认为很清洁的气体中仍然还有粉尘杂质，也需要过滤，确保泵内部的精密气密性元件正常工作。

过滤器（选配件）

所有产品的进气口一端必须串联过滤器，阻挡粉尘、颗粒异物等进入泵内。过滤器脏了需要及时更换。把过滤器用软管与泵的抽气口连接即可。过滤器能承受的介质气体温度范围：0 ~ 100 。过滤器使用一段时间后，因阻力增大，这时，系统流量和真空度都会明显下降，此时应立即更换过滤器，否则会影响泵的正常工作。

过滤器的寿命长短视气体清洁程度而定。试验表明，过滤器在附着大量粉尘后就开始影响泵的流量和真空度。

2、消音器（选配件）

消音器上的弯头和直通过接头都可作为气口的连接端，由客户根据消音效果建议在泵的抽气口和排气口各连接一只效果最佳。在条件不允许进、排气口可根据实际效果自行确定在泵的抽气口接一只消音器。

单位：毫米

五、无刷电机接线说明

序号	引线颜色	功能	动作电平	其它
1	白线	控制电机紧急停止。（视购买情况而异，可能无此线）	2v 启动 5v 0v 急停 0.8v	在正常情况下不控制电机
2	兰线	脉宽调速（pwm）。	0v 启动 0.8v 2v 停止 5v	通过改变占空比调速。pwm输入议定在这个范围0kh
3	黄线	fg反馈信号（电机转速反馈信号，脉冲信号）。 电机每转一周输出6个脉冲。 （简化版无此线）	低电平（max）：0.5v fg信号的最大额定电流为2ma	电机内部为漏极因此需要在外加电压5v，电
4	橙线	特殊控制线。对本产品没有用处。	该线应该与电源的负极相连。	
5	黑线	电源线，负极。		
6	红线	电源线，正极，+12v（±10%）		

如果无需调速和转速反馈，可以按如下接线：

说明：视版本而异，可能没有“黄线”和“白线”。没有就不必理会。

更详细的图纸等技术资料详见：<http://www.ruiyi.net>