

耐腐蚀微型隔膜泵-P11 系列

单级泵



隔膜泵系列是海能流体自主研发的新型产品,是根据容积式泵的原理设计而成。它是由电动机驱动连杆做上下往复运动时,带动隔膜做张开与闭合的动作,使隔膜腔内的容积产生变化,从而使介质压力产生变化,实现吸入和排出。

核心技术

- 1) 特氟龙复合膜片:拥有专利的结构设计,使用有限元分析膜片的抗疲劳特性,从而大大延长了膜片的使用寿命,也不存在油雾污染的问题。橡胶表面采用特殊工艺复合PTFE的涂层(厚度 $\leq 0.2\text{mm}$),大大提高了泵的耐腐蚀能力,可耐大部分的腐蚀性介质(包括强酸、强碱);与传统隔膜相比,在气密性、抗腐蚀性和强度上高出一筹;
- 2) EPDM 橡胶膜片:采用独特的结构设计,相对于复合膜片,噪音较低,成本偏低,EPDM 承受的拉力相对较小,在非强腐蚀性的环境,使用寿命略高于复合膜片,在弱酸弱碱环境中性能优良,经济适用,可优先考虑;

主要特点与优点

- 1) 体积小,低噪音,低震动,免维护;
- 2) 可 24 小时连续运转,使用寿命长;
- 3) 对介质无污染,可提供纯净的液体传输;
- 4) 几乎允许抽吸所有的化学试剂;
- 5) 密封性好,化学稳定性好,具有耐腐蚀性;
- 6) 自吸式液泵,不需要加“引水”即可工作,真正自吸功能;
- 7) 安装方便,可底面和侧面双向安装;

橡胶阀片特点

特殊的结构设计配合专用的泵头,在保证足够流量的同时,限制阀片的振动幅度,并且阀片振动部分仅受来自于介质的压力,这可以大大提高阀片的使用寿命;

泵头特点

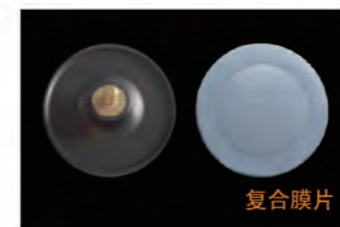
泵头材质:选用进口 PP,可耐弱酸、弱碱的腐蚀,最大的优点是对介质无污染,可提供纯净的液体传输;也可选用进口 PPS,优点是强度高,耐腐蚀性优于 PP,缺点是介质的纯净度不如 PP;

偏心轮组件特点

- 1) 偏心轮材质选用 SUS304 食品级不锈钢,防止对环境有任何污染;结构设计采用运动仿真分析,实现精确配重;
- 2) 选用高精度的进口轴承,保证在高速运转的状态下,仍保持优良的性能,大大减小了泵的震动和噪音;

微型直流电机特点

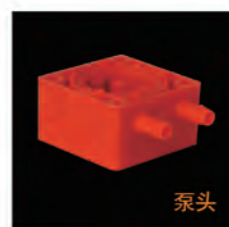
独立新开发的微型直流电机,能耗小,启动转矩大,可实现带载启动;



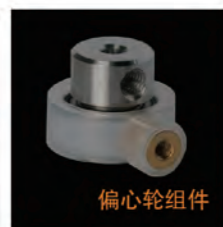
复合膜片



橡胶阀片



泵头



偏心轮组件



电机

广泛应用

- 1) 应用于医疗器械、排废气检测和水质分析装置;
- 2) 应用于多项生物工程、生命科学等领域的分析设备;
- 3) 应用于经过消毒的、无菌的场合,特别是生化分析及食品行业;
- 4) 应用于喷绘打印、流程工业、食品工业。

技术指标

额定电压/DC	12V/24V	
额定功率	7W	
泵头类型	单级液泵	
最大抽吸高度	6mWg	
最大出水高度	10mWg	
液体流量	300ml/min、600ml/min	
适用介质	水、强酸、强碱类液体	
接口规格	4mm内径软管	
环境温度	5°C~40°C	
允许的介质温度	5°C~40°C	
环境相对湿度	<80%	
泵头材料	PP/PPS (可根据客户要求订制非标产品)	
膜片材料	EPDM/PTFE (可根据客户要求订制非标产品)	
阀片材料	EPDM/FKM/FFPM (可根据客户要求订制非标产品)	
工作制	连续工作	
噪音	<50db	
使用寿命	>3500小时	>10000小时
电机类别	有刷电机	无刷电机
外形尺寸(LxWxH)	85x31x63mm	65x31x63mm/65x31x81mm
重量	212g	167g/225g
备注	流量大于标称值为合格;	

说明:未尽事宜及特殊应用请联系我司技术人员;