扫一扫有惊喜

浙江爱力浦科技股份有限公司
ZHEJIANG AILIPU TECHNOLOGY.,LTD

公司总部：浙江杭州市滨江区和瑞科技园T1-9
公司工厂地址：浙江三门县滨海新城金源路2号
公司网址：www.ailipu.com

Hotline：400-728-1118

股票代码：430716

爱力浦
AILIPU

机械隔膜计量泵
选型手册



企业简介

浙江爱力浦科技股份有限公司始创于 1997 年。二十年来依托科技创新，持续盈利，跨越发展，已经成为国内一家解决流体投加方案的研发生产型龙头企业。2014 年 4 月 30 日成为业界首家、也是台州市第一家挂牌新三板的企业。公司每年研发的新产品均通过省级科技成果鉴定，其中多个产品被评为浙江省和台州市高新技术产品。公司是国家高新技术企业、国家火炬高新技术企业，曾获得国家科技中小型企业创新基金项目资助，国家发改委、国家海洋经济产业化项目支持；获得“省专利示范企业”、“省创新型示范和试点企业”、“省高新技术企业研究开发中心”、“省企业技术中心”等一系列荣誉；“爱力浦”商标是浙江省著名商标，浙江省著名品牌，浙江省著名商号，“爱力浦计量泵”是浙江省名牌产品。

多年来公司产业格局定位明确，牢牢坚守环保和石油化工、电力能源装备等流体投加主业不松懈。坚持以计量泵为圆心，辐射汽车尾气后处理、煤化工、石油石化、火电核电、环保水处理等多领域。坚持用品质与世界对话，用坚守向未来呐喊。

爱力浦计量泵系列产品有柱塞式计量泵、电磁隔膜计量泵、机械隔膜计量泵、液压隔膜计量泵，数字控制计量泵。根据输送介质特性不同，已派生出多种行业的特殊计量泵，如丁烷泵、二氧化碳泵、浆料泵、水泥固化剂泵、高温隔膜泵、新材料化工用泵等。自主开发的计量泵数字控制器和冲程控制器解决了计量泵产品朝着智能化方向发展的必然需求。“爱力浦”高端系列计量泵计量精度已达到 ±0.5%，远高于国家标准 ±1% 的要求。爱力浦在计量泵技术领域已成功突破了大流量高压力和微流量高压力的隔膜计量泵的两个极端技术的瓶颈，有效填补了国内高压加注领域的空白，打破欧美垄断局面。

机械隔膜计量泵系列

本公司二十多年来在对传统计量泵的技术性能、计量精度、调节机构、传动箱耐腐材料及电机防腐措施的实现等关键技术问题进行不断的反复研究与论证，并通过现场实物使用验证，自2014年起在确定方案的可行性后，我们开始了对高效节能、防腐、防尘；高精度、高负载等类型计量泵进行研究试制并与2017年开始正式下线试用，达到了逾期超好的效果。为了迎合智能制造，清洁生产的大背景我公司开发并不断的改进了智能数字控制计量泵、智能冲程控制计量泵并获得国家多达十几项发明专利。

产品概述：

机械隔膜计量泵可以输送水及类似水的化学液体以及腐蚀性和非腐蚀性，粘度至1,500cps的液体的一种往复式容积泵，流量可在0-100%范围内调节，产品执行中国国家标准GB/T7782-2008及参照国际先进设计理念设计并生产。

应用领域：

- 污水处理工程
- 电镀
- 造纸
- 农业
- 化学灌溉
- 三元催化
- 电厂循环水处理
- 线路板
- 游泳池
- 化学加料
- 市政废水处理

技术数据：

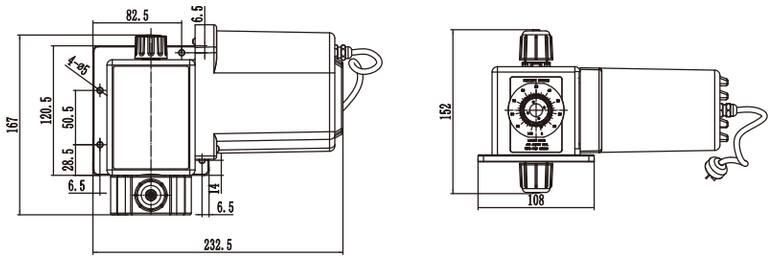
- 过流材质：PVC, PVDF, SS304, SS316可选
- 膜片材质：PTFE
- 驱动方式：电机驱动，普通电机、变频电机可选
- 连接方式：DN15承插/法兰DN32承插/法兰DN40法兰
- 计量精度：±1%

机械隔膜泵主要特点

- 价格较低。
- 无动密封，无泄漏。能输送高粘度介质，腐蚀性浆料和危险性化学品。
- 隔膜承受高应力，隔膜寿命较低。
- 出口压力2兆帕以下，流量适用范围较小；计量精度为±百分之五，当压力从最小到最大时，流量变化可达百分之十。
- 无安全泄放装置。

外形尺寸及安装参考尺寸





JM 系列机械隔膜计量泵

产品特性：

安装容易、操作简便

计量精确、输出量可随意调整

抗化学腐蚀性强

经济、实用

金属加强隔膜、寿命长

应用领域：

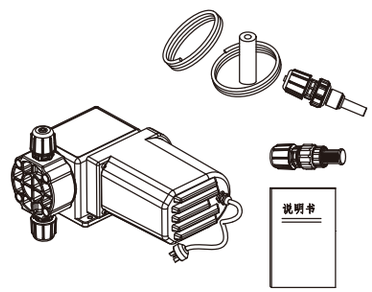
反渗透、电渗析

循环冷却水

净化水、污水处理

实验室、化学室

其他各种小流量加液



材料内容：

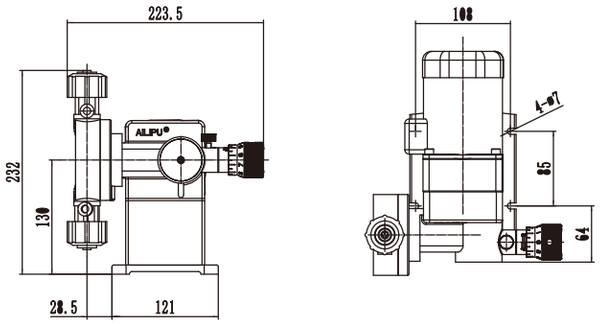
过流部件材质				
泵头/单向阀阀体	隔膜	阀座	阀球	O型密封圈
RPP增强聚丙烯	PTFE+橡胶	RPP	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVC聚氯乙烯	PTFE+橡胶	PVC	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVDF聚偏氟乙烯	PTFE+橡胶	PVDF	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
304不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE
316L不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	行程 (mm)	泵速 (spm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JM-0.47/7	0.47	7	36	M19*1.5外螺纹连接（并配有1/4"插接软管）	15	3.36
JM-1.10/7	1.1		72			
JM-2.36/7	2.36		144			
JM-3.78/7	3.78		72			
JM-4.72/7	4.72		36			
JM-10.72/4.2	10.72	4.2	72			
JM-15.77/4.2	15.77		144			

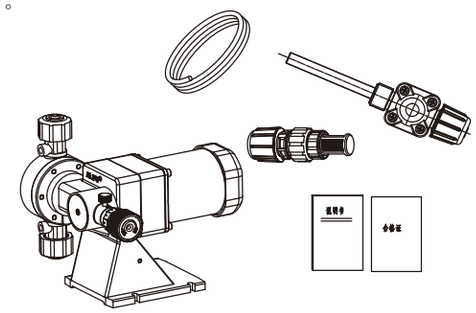


外形尺寸及安装参考尺寸



JWM-A/B 系列机械隔膜计量

- 泵体选用优质的工程塑料，适用于各种耐酸碱药液，耐腐蚀性能更优秀。
- 泵头可选择PVDF/RPP/PVC/SUS304/SUS316等材质，应用范围更广。
- 加强型PTFE+橡胶多层复合隔膜、完全无泄漏、使用更放心。
- 安装方便、外形轻巧、操作安全性能高。
- 运行或停泵时可进行0-100%的流量精确调节。
- 出口压力一般在l.OMpa以下，流量适用范围较小。
- 模块化设计、保养维护简便。



材料内容：

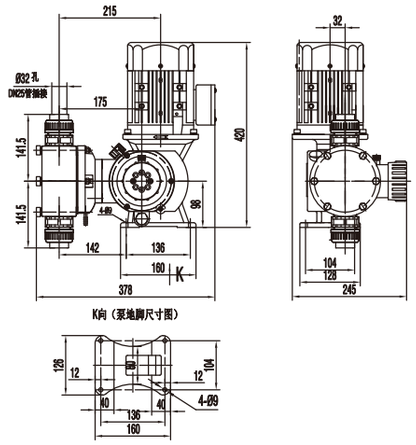
过流部件材质				
泵头/单向阀阀体	隔膜	阀座	阀球	O型密封圈
RPP增强聚丙烯	PTFE+橡胶	RPP	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVC聚氯乙烯	PTFE+橡胶	PVC	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVDF聚偏氟乙烯	PTFE+橡胶	PVDF	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
304不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE
316L不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出■连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JWM-B 6.5/1.0	6.5	1.0	2	75	ф65	d: φ9 D:φ15 PVC网纹管	感应电机单相 220V,40W 或 三相 380V,	7.3
JWM-B 12/1.0	12			135				
JWM-B 24/1.0	24		4	90				
JWM-B 32/1.0	32			108			50HZ,40W 感应电机单相 220V,60W 或 三相 380V,	7.5
JWM-B 42/1.0	42			150				
JWM-B 60/1.0	60			150				
JWM-B 60/0.6	60	0.6	5	108	ф84	Dn15 PVC硬管 承插接头	50HZ,60W 感应电机单相 220V,90W 或 三相 380V, 50HZ,90W	8.5
JWM-B 80/0.5	80	0.5	4	135				
JWM-B 100/0.5	100			150				
JWM-B 120/0.5	120		5	150				
JWM-B 150/0.3	150	0.3		150	ф94			

外形尺寸及安装参考尺寸

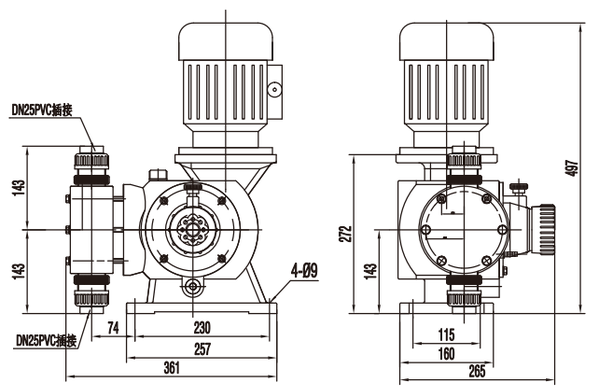




JXM-A 系列机械隔膜计量泵

外形尺寸及安装参考尺寸





JZM-A 系列机械隔膜计量泵

产品特性：

- 可靠的骨轴调节结构，运行平稳可靠，寿命更长。
- 油浸润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护。
- 可靠的流量调节机构，设备运行或停止状态时均可轻松调节流量。
- 采用高强度的聚四氟乙烯膜片，耐腐蚀、寿命长、适合输送各种腐蚀性、危险性液体。
- 多种可选用的过流材质，还可按使用要求定制其它特殊材料，以适用输送各种腐蚀性和非腐蚀性液体。
- 完全不泄露，安全性能高，可输送各种易燃、易爆、剧毒、放射性、强刺激性、强腐蚀性液体。
- 高精度单向止回阀结构，具有计量精确、结构紧凑、密封性好、寿命长、互换性强、成本低、安装方便等诸多优点。
- 可配套变频电机接收4-20mA信号来调节流量，进行外部自动控制。
- 可配套冲程调节器来自动调节流量。

选型参数：

JXM-A

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JXM-A 2.25/1.2	2.25	1.2	1.2	36	Φ63/36	Dn8	220v/380v 0.37KW 140rpm 3-50Hz IP55/F	18
JXM-A 4.5/1.2	4.5			72				
JXM-A 9/1.2	9			144				
JXM-A 22/1.2	22		4	72	Φ82/45	Dn15		
JXM-A 44/1.2	44			144				
JXM-A 85/1.0	85	1.0	6	72	Φ110/70			
JXM-A 120/0.7	120	0.7	8	72				
JXM-A 170/0.7	170		6	144				
JXM-A 240/0.7	240		8	144		Dn25		
JXM-A 315/0.5	315	0.5		144	Φ110/80		0.55KW	
JXM-A 400/0.5	400		10	144				
JXM-A 500/0.5	500			180				

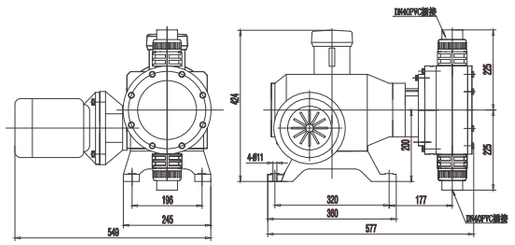
选型参数：

JZM-A

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JZM-A 82/1	82	1.0	1.2	36	Φ110/70	Dn15	220V/380V 0.55Kw	30
JZM-A 167/1	167			72				
JZM-A 237/1	237			102				
JZM-A 334/1	334			135		Dn25		
JZM-A 410/1	410			180			0.75Kw	
JZM-A 460/0.7	460	0.7		135	Φ110/80			
JZM-A 580/0.7	580			180				
JZM-A 656/0.35	656	0.35		102	Φ162/115			
JZM-A 940/0.35	940			135		Dn40		
JZM-A 1200/0.35	1200			180				40

外形尺寸及安装参考尺寸





JDM 系列机械隔膜计量泵

产品特性:

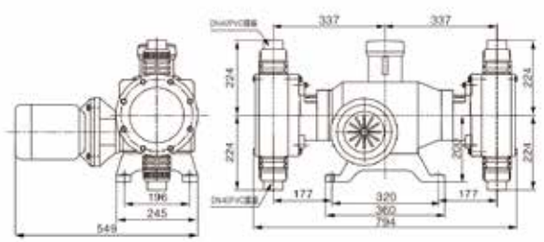
- 可靠的滑轴调节结构，运行平稳可靠，寿命更长。
- 油浸润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护。
- 可靠的流量调节机构，设备运行或停止状态时均可轻松调节流量。
- 采用高强度的聚四氟乙烯膜片，耐腐蚀、寿命长、适合输送各种腐蚀性、危险性液体。
- 多种可选用的过流材质，还可按使用要求定制其它特殊材料，以适用输送各种腐蚀性和非腐蚀性液体。
- 完全不泄露，安全性能高，可输送各种易燃、易爆、剧毒、放射性、强刺激性、强腐蚀性液体。
- 高精度单向止回阀结构，具有计量精确、结构紧凑、密封性好、寿命长、互换性强、成本低、安装方便等诸多优点。
- 可配套变频电机接收4-20mA信号来调节流量，进行外部自动控制。
- 可配套冲程调节器来自动调节流量。

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JDM-500/0.3	500	0.3	3	36	Dn40	1.1	25
JDM-750/0.3	750			72			
JDM-1000/0.3	1000			144			
JDM-1500/0.3	1500			72			

外形尺寸及安装参考尺寸





JDM-S 系列机械隔膜计量泵

材料内容：

过流部件材质				
泵头/单向阀阀体	膜片	阀座	阀球	O型密封圈
RPP增强聚丙烯	PTFE+橡胶	RPP	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVC聚氯乙烯	PTFE+橡胶	PVC	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVDF聚偏氟乙烯	PTFE+橡胶	PVDF	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
304不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE
316L不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE

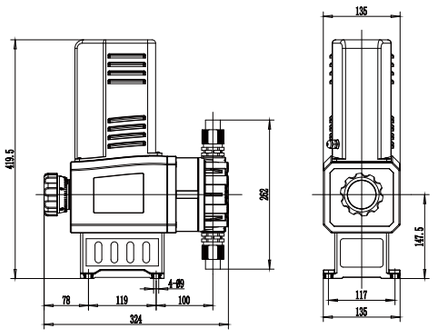
选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JDM-S 2000/0.3	2000	0.3	3	96	Dn40	1.1	110
JDM-S 3000/0.3	3000			144			
2JDM-S 4000/0.3	4000			96		1.5	260
2JDM-S 6000/0.3	6000			144		2.2	270





外形尺寸及安装参考尺寸



JWM-C 系列机械隔膜计量泵

传动箱体一体化设计；采用短切玻璃纤维（GF）和惰性填料（MD）、添加剂等原料一次性热固模压成型；具有优良的机械性能，耐热性，耐污性，耐化学腐蚀性，收缩率低且色泽光亮稳定，比重大，不易碎，抗压强度高，在计量泵行业首次创新应用。由于箱体采用了复合树脂材料模压而成，尺寸一致性好，重量轻，缺陷少，表面美观性好。

采用带“U”型活动支架的弹簧双偏心凸轮调节机构,提高了隔膜推杆运行的平稳性，分散了作用力，提高了同等柱塞力下的主轴受力刚性。

传动效率高，损耗功率小.在等功率配置条件下，比传统的蜗轮蜗杆减速机构的效率要提高45%以上，也提高了整机运行效率，减少功率损耗，具有明显的节能效果。

流量稳定性高，调节线性度好。

采用全封闭油脂润滑，解决了传统计量泵大多采用油浴润滑方式，有效避免了传动箱漏油问题。

冲程长度调节分辨率高,同时具有自锁性。

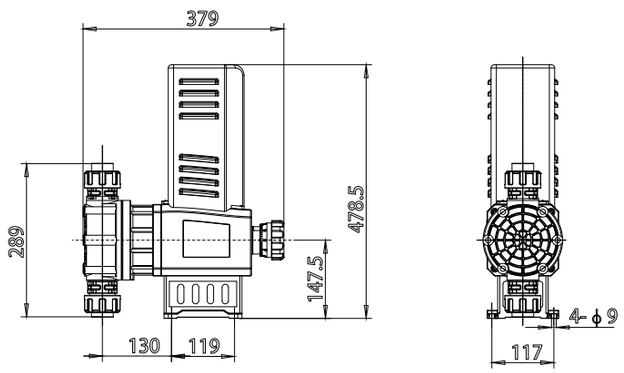
选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	重量 (Kg)	电机功率 (KW)
JWM-C6/1.2	6	1.2	2	75	64	外径DN15 内径DN9 PVC网纹管	11.5	单相 220V 40W或 三相 380V 40W
JWM-C12/1.2	12	1.2	2	108	64			
JWM-C24/1.2	24	1.2	4	108	64			单相 220V 60W或 三相 380V 60W
JWM-C30/1.2	30	1.2	5	108	64			
JWM–C45/1.2	45	1.2	4	150	64		12	单相 220V 90W或 三相 380V 90W
JWM-C60/1.2	60	1.2	5	150	64	DN15 PVC硬管承接插头	13	感应电机 单相 220V 120W或 三相 380V 120W
JWM-C80/0.9	80	0.9	4	108	94			
JWM-C100/0.7	100	0.7	5	108	94			
JWM-C120/0.6	120	0.6	4	150	94			
JWM-C150/0.5	150	0.5	5	150	94			
JWM-C170/0.4	170	0.4	5	180	94			





外形尺寸及安装参考尺寸



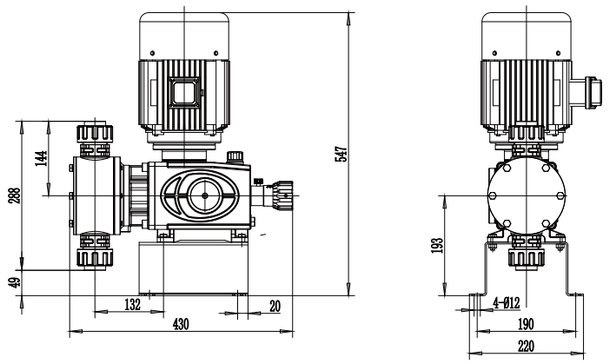
JXM-C 系列机械隔膜计量泵

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JXM-C 240/0.7	240	0.7	8	144	ϕ110/70	Dn25	220v/380v 0.25KW 1400rpm 50Hz IP55/F	160
JXM-C 315/0.5	315	0.5		144	ϕ110/80			
JXM-C 400/0.5	400		10	144				
JXM-C 500/0.5	500			180				



外形尺寸及安装参考尺寸



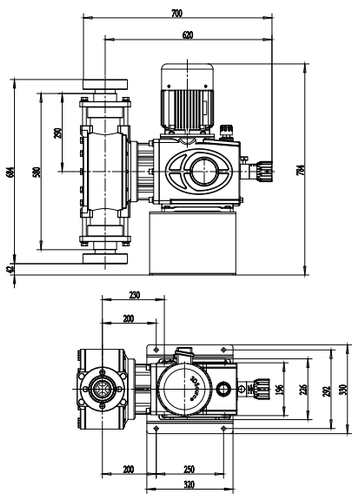
JXM-B 系列机械隔膜计量泵



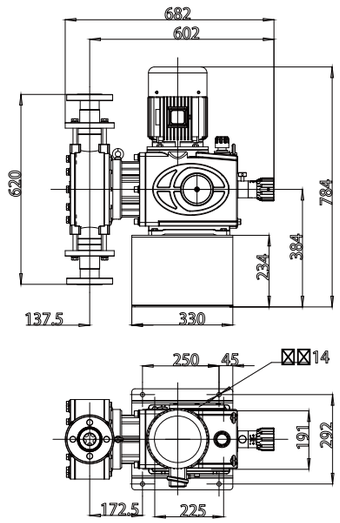


JD/ZM-B 系列机械隔膜计量

JDM-B 外形尺寸及安装参考尺寸



JZM-B 外形尺寸及安装参考尺寸



产品特性：

- 结构简单紧凑，维护更加方便。
- 双偏心凸轮结构驱动，结构紧凑，运行平稳可靠。
- 油浸润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护。
- 可靠的流量调节机构，产品运行或停止状态时均可轻松调节流量。
- 采用高强度的聚四氟乙烯与橡胶的复合膜片，耐腐蚀、寿命长、适合输送各种腐蚀性、危险性液体。
- 多种可选用的过流材质，还可按使用要求定制其它特殊材料，以适用输送各种腐蚀性和非腐蚀性液体。
- 完全不泄露，安全性能高，可输送各种易燃、易爆、剧毒、放射性、强刺激性、强腐蚀性液体。
- 高精度单向止回阀结构，具有计量精确、结构紧凑、密封性好、寿命长、互换性强、成本低、安装方便等诸多优点。
- 可配套变频电机接收4-20mA信号来调节流量，进行外部自动控制。
- 可配套冲程调节器来自动调节流量。

材料内容：

过流部件材质				
泵头/单向阀阀体	膜片	阀座	阀球	O型密封圈
RPP增强聚丙烯	PTFE+橡胶	RPP	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVC聚氯乙烯	PTFE+橡胶	PVC	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
PVDF聚偏氟乙烯	PTFE+橡胶	PVDF	陶瓷/玻璃	FKM/PTFE
304不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE
316L不锈钢	PTFE+橡胶	SS316L	SS316L	FKM/PTFE

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JXM-B2.25/1.2	2.25	1.2	1.2	36	63/36	Dn8	220V/380V 0.37KW 1400r/min IP55/F	27
JXM-B4.5/1.2	4.5	1.2		72				
JXM-B9/1.2	9	1.2		144		Dn15		
JXM-B22/1.2	22	1.2	4	72	82/45			
JXM-B44/1.2	44	1.2		144				
JXM-B85/1.0	85	1.0	6	72	110/70			
JXM-B120/0.7	120	0.7	8	72				
JXM-B170/0.7	170	0.7	6	144				
JXM-B240/0.7	240	0.7	8	144				
JXM-B315/0.5	315	0.5	8	144	110/80	Dn25	380V 0.55KW 1400r/min IP55/F	
JXM-B400/0.5	400	0.5	10	144				
JXM-B500/0.5	500	0.5		180				

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JZM-B 750/0.6	750	0.6	15	72	210/140	Dn8	380V 1.1KW 1400r/min IP55/F	145
JZM-B 1000/0.5	1000	0.5	15	90		Dn40		
JZM-B 1500/0.4	1500	0.4	15	108				

选型参数:

规格型号	额定流量 (L/H)	最大压力 (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (spm)	隔膜规格 (mm)	进出口连接 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JDM-B 2000/0.4	2000	0.4	20	72	240/170	Dn50	380V 1.5KW 1400r/min IP55/F	160
JDM-B 2500/0.35	2500	0.35	20	90				
JDM-B 3000/0.3	3000	0.3	20	108				



技术参数

使用条件：环境温度：0-50° C

防护等级：IP65

电源电压（标准选项>:220V ± 10%,单相，50HZ

相对湿度：90%(25T;)

调节速度：16秒/转

输入控制信号（标准选项>:4~20mA(输入阻抗120Q)

功耗：20VA

输出反馈信号（标准选项）：4~20mA(输入阻100~500Q)

冲程控制器通过接收输入控制信号，改变冲程调节螺杆的位置，从而改变计量泵冲程长度并最终调节泵输出流量，达到自动控制流量的目的。



JSK-II型控制器是一种新产品，它包括当今先进的微处理器技术，容纳了带有高度舒适的用户界面的所有投加技术的重要控制功能。可以直接安装在电机外壳上，也可单独安装在墙壁上。

配有高性能微处理器的电子元件可实现精密的自动流量配比控制，同时冲程频率可手动控制。菜单驱动的图表显示和五个操作键的键盘使功能调节简便易行。

该控制器有工作和故障显示LCD,并显示故障信息。





特点：

具有显示单次累积流量功能；

具有显示总量累积流量功能；

具有数字变频控制功能；

具有周期运行功能；

具有液位控制功能；

具有远程启/停；

具有工作状态显示功能；

具有系统故障报警显示及报警输出功能；

具有能接收4 ~ 20mA模拟量信号，实现自动控制功能；

具有能接收霍尔信号，实现定量控制功能,可远程启动；

具有RS485通信接口，标准的modbus RTU通信，可直接接入DCS或FCS系统，实现计算机远程控制。