本产品选型手册为我公司部分产品，更多详细资料敬请垂询，因产品技术不断创新，请以实物或说明书为准，届时恕不另行通知。
If the models and specifications in this product catalogue is changed dud to the dhange of products, we will not inform This product catalogue is checded by several times to be correct, but it is only for referrence, All is according to products and user instruction .

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

公司地址： 浙江三门县滨海新城金源路南端
邮政编码： 317101
联系电话： 0576-83351188 83351225
公司传真： 0576-83351093 83351522
技术咨询： 0576-83351321 800-857-6368
公司网址： HTTP://WWW.AILIPU.COM
电子邮箱： ALP@AILIPU.COM
HOTLINE :400-728-1118

爱力浦
AILIPU

产品选型手册
Products Selection
Manual

爱力浦计量泵·世界第一品牌

ISO9001:2000质量管理体系认证　欧盟CE认证　SONCAP认证

爱力浦
AILIPU

爱力蒲计量泵·世界第一品牌

爱力浦公司介绍

浙江爱力浦科技股份有限公司是国内专业从事计量泵及以泵为主机的流体计量投加系统和成套加药装置开发研制、生产的主导企业。产品广泛用于石油、石化、化工、冶金、核工业、环保、电力、国防、医药、食品等领域，并远销国外。

公司创建于1997年，2012年公司注册资本4000万元，员工380余人，其中高中级职称的工程技术人员和管理人员近100多人，生产加工设备370余台，年销售额1.8亿元。15年来公司持续赢利、稳定发展，拥有雄厚的技术装备和人力资源，为国民经济各行业提供了大批优质产品。

公司已拥有近60项国家专利，8项发明专利，荣获国家级高新技术企业、“省专利示范企业”、“省创新型示范和试点企业”，拥有“省高新技术企业研究开发中心”、“省企业技术中心”。产品荣获“浙江省名牌产品”，是中石化、中石油、中海油、中核集团等一级网络成员单位。“爱力浦”被评为“浙江省著名商标”、“浙江省知名商号”。

公司实现网络化管理，分别通过ISO9001国际质量体系认证、ISO14001环境体系认证、GB/T28001职业健康安全管理体系认证。同时产品通过SONCAP、CE、船级社等国内和国际认证。产品开发、研制、设计、制造、检验、组装、测试以及售后服务等环节，都有严密的组织机构和管理手段。公司产品开发已全面采用CAD/CAPP/PDM信息集成技术，产品多次获得国家、省、市技术进步奖等多项奖励。公司通过自我技术创新实现了使纯机械的计量泵---机电一体化、人机介面化、实现远程动态投加和比例投加的流体计量设备。

“始于客户的需求，终于客户的满意”是公司实现产品过程的囊括。做精、做专、做强、做大，跻身国际知名流体计量领域领先企业，是公司的战略定位。秉承平等互利、共同发展是公司坚持的一贯原则，愿与国内外各界诚信合作，共创辉煌。



目录 Preface

J系列计量泵说明 01

柱塞式计量泵系列 05

机械隔膜计量泵系列 16

液压隔膜式计量泵系列 22

自动化隔膜液压计量泵 35

计量泵冲程控制器 36

计量泵数字控制器 37

成套加药装置 39

计量泵附件 57

计量泵投加系统示意图 59

故障排除表 61

耐腐蚀性能对照表 62

甲醇加注雾化器 63

爱力浦集装箱 64

各分公司地址 65

前言 Preface

本公司计量泵严格执行GB/T 7782-2008《计量泵》标准进行设计制造和检验，同时也满足美国石油学会API675标准要求为用提供产品。

产品具有下述特点：

一、产品规格全：可提供隔膜式、柱塞式计量泵两大类，30多个机座系列，3000多种规格产品。计量泵流量范围内：0.2~30000L/h，最高排出压力达50MPa，柱塞泵适宜输适温度-50℃~350℃，隔膜泵适宜输适-30℃~120℃，粘度0.3mm²/s~2000mm²/s。

二、计量准确：在零流量到额定流量的范围内，可作无级调节，可任意选取需要的流量值。计量泵的计量精度在±1%以内。

三、流量调节方便：一是采用改变泵的柱塞(隔膜)行程长度(最佳相对行程长度为30%~100%)，调节可以在停机或运行进行，二是采用变频器改变输入的电源频率调节泵速，或装冲程调节器，以便于实现流量调节的自动控制和计算机进行程序控制。三是采用两者相接合的办法，采用二元控制调节，精确调节比可达10:1。

四、计量泵输送流量为硬特性：流量一旦调节到位后即为定值，不受排出压力的影响。

五、耐腐蚀性强：本公司备有多种材料，用于过流部件的制造，适应各种不同性质的腐蚀介质需要。

六、隔膜计量泵是用于隔膜将液力端和动力端安全隔开，介质零泄漏，适用于输送易燃、易爆、剧毒、贵重等介质。 为防止隔膜泵破裂时，介质与液压油混合引起事故可选用双隔膜计量泵并配带隔膜破裂报警装置，保证安全运行。

七、根据用户需要，提供以计量泵为主机的成套加药装置，或智能化的流体投加系统并可供配套的管路附件，如安全阀、缓冲器、过滤器、背压阀、阀门等。

注：对用户进行全面服务

（1）售前服务：协助客户造型，配合客户设计。

（2）售后服务：产品“三包”、“保修”期为一年。

（3）上门服务：根据用户要求，在产品安装、调试和使用过程中出现的故障，派技术人员到现场服务(论情况可能收取一定的费用)。

（4）提供备品备件。

计量泵选型及使用注意事项

一、计量精度及流量标定：

根据GB/T7782-2008《计量泵》标准规定：“泵在额定条件下和最大相对行程长度处的流量计量精度应不低于±1%”。

泵在输送一般介质时的理想使用行程范围，柱塞计量泵和液压隔膜泵为30%~100%；机械隔膜计量泵为40%~100%。当工艺流程所需的使用范围≤10%时，可增配交流变频器降速，扩大使用范围。合格证上流量曲线是生产厂在出厂时按常温清水性能试验测得，用户应根据实际工况复试，重新标定行程与流量的关系曲线，以便于操作时准确调节流量。

二、计量泵的安装高度：

对于输送物理性质类似于清水的常温介质，柱塞泵中心至液面的安装高度约为2米，隔膜泵约为1米。当泵缸腔内充满液体介质时，可提高泵的吸入性能，柱塞泵安装高度为6~7米，机械隔膜泵为2~3米，液压隔膜泵为4~4.5米。

三、计量泵管路系统应注意的问题：

1、泵入口管内径应不小于泵阀吸入内径。泵的入口管路尽量减短并减少弯头、阀门等阻力件，不允许出现向上弯的“Ω”形布置，以免存气。

2、为确保泵和管路系统的安全，应在出口管路上设置安全阀。

3、由于计量泵流量输出脉动较大，建议出口配带缓冲器或选用脉动性较小的多联计量泵。当进口流量≥3000L/h 时，建议进口侧也应配带缓冲器。

4、当出口压力接近或低于进口压力时，应在出口管路上设置背压阀。

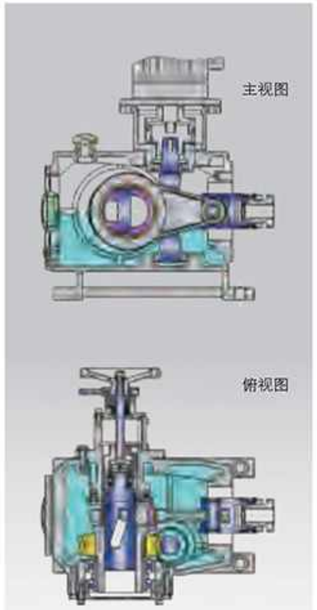
四、计量泵订货注意事项：

（1）计量泵订货时，除常规型产品外，应填写“计量泵数据表”作为合同附件，以保证所选型号满足用户使用要求。

（2）如泵送含有泥浆或固体颗粒的液体时流量会有变化，并可能造成泵的损坏。

结构：

计量泵(metering pump)：可以计量并输送液体的机械，也叫定量泵、比例泵，因常被用于各类型药剂添加成套设备上，因此也叫加药泵。通常描述为：计量泵是一种可以满足各种严格的工艺流程需要，流量可以在0-100%范围内无级调节，用来输送液体（特别是腐蚀性液体）一种特殊容积泵。机座现有J-W、JX、JXII、J3.0、JZ、J5.0、JD、J12.5、JT、J25、J50。液缸部分分柱塞式和隔膜式两大类。JW、JX、JXII机座为凸轮式结构，由电动机通过蜗杆蜗轮，带动偏心凸轮旋转，经十字头使柱塞作直线往复运动；其他机座为E形滑轴式结构，由电动机通过蜗杆蜗轮，带动下套筒，E形轴、偏心块旋转，经连杆、十字头使柱塞作直线往复运行，在阀的启闭作用下，达到吸排液体的目的。



计量泵传动端典型结构图

用途：

J系列计量泵是一种按工艺流程要求，无级调节定量输送腐蚀性液体、计量泵精度±1%的通用机械设备。根据需要还可进行相同或不同性能参数机座的组合，按比例同时输送多种介质，输送温度一般在-30℃~350℃，粘度达2000mm²/s是不含固状颗粒的介质。按液体腐蚀性质，过流部分可选用不同材料满足其使用要求。根据用户的不同要求还可派生电控型、双调型、高温型、高粘度、悬浮液型等有特殊功能要求的计量泵。广泛应用于石油、**石化、化工、冶金、医药、食品、电力、环保、矿山、国防等科研和生产部门。**

型号意义

2 J YM Z – 630 / 0.3 – L – B – IV

- 液缸过流部分材料
- B: 防爆电机，普通电机不标
- 特殊性能泵（见下表）
- 额定排出压力（MPa）
- 额定流量（L/h）
- 机座号（W：微机座，X：小机座，Z：中机座，D：大机座，T：特大机座）
- YM：液压隔膜式，M：机械隔膜式，柱塞泵不标
- 计量泵
- 联（缸）数，单缸不标

特殊性能泵

字母代号	WT、W	L	GN	YB	P	D、XD	XF
主要用途	夹套保温型加温型	冷却	高粘度	隔膜破裂报警	变频调节	带数字控制器或行程调节器	悬浮液

液缸过流部分材料

字母代号	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ
材料牌号	304	316(316L)	PVC	PP	PTFE	陶瓷	哈氏合金	20号合金

浙江爱力浦泵业有限公司		计量泵数据表		用户名称		
				工程名称		
				工位号		
设备名称		泵型号		数量		
合同号		泵形式		第 页	共 页	

☐ 操作条件(由买方设计部门的工艺和系统专业提出)									
1	介质名称				操作状态	☐ 连续		☐ 间断	
2	介质浓度		%		温度	○ 正常	℃；最高	℃；最低	℃
3	介质特性		☐腐蚀性 ☐磨蚀性 ☐有毒 ☐易燃易爆		流量	○ 最大	l/h；最小	l/h；正常	l/h
4	固体含量	wt%湿基	粒度	<mm	排出压力	○ 额定	MPaG;	最大	MPaG
5	入口状态下	密度		kg/m³	入口压力	○ 额定	MPaG;	最大	MPaG
		粘度		mPaS	压差	○ 额定	MPaG;	最大	MPaG
		汽化压力		MPaA	NPSHa				m
☐ 现场条件(由买方设计，工艺部门提供)									
6	安装位置	☐室内	☐室外		大气压力	○平均		KPaA	
7	☐环境温度	○ 平均	℃；最高:	℃ 最低: ℃	工厂条件	○高电压	V;	低电压	V
8	☐相对湿度	%			危险区类别				
○泵性能(由供方泵厂报价填写)									
9	○额定流量	l/h			△ 流量调节	方式 ☐ 变速 ☐ 调行程			
10	○额定排压	MPaG				方法 ☐ 电动 ☐ 气动 ☐ 手动 ☐ 变频			
11	○柱塞直径	mm	○行程长度	mm		○ 计量精度	%		
12	○往复次数	mm^{-1}	△调节范围	%		○NPSHr	m		
△ 结构(由泵厂专业人员根据买方条件要求填写)									
13	液力端	型式	☐ 柱塞 ☐ 单隔膜 ☐ 双隔膜 ☐ 机械隔膜		动力端	型式	○直联 ○变速箱 ○皮带传动		
			☐ 单缸 ☐ 单作用 ☐ 双作用				○曲柄连杆 ○偏心轮		
		阀型式	○锥阀 ○板阀 ○单球阀 ○双球阀			润滑方式	○油浴 ○强制		
		设计压力	MPaG			联轴器	○弹性爪型 ○弹性柱销		
14	接管	DN(mm)	PN(MPa)	密封面	方位	冷却水	部位	○填料函 ○夹套 ○传动箱	
15	○入口				☐水平 ☐垂直		介质	○循环水 ○自来水	
16	○出口				☐水平 ☐垂直		○流量	m^3/h	○压力	MPaG
17	填料形式	☐方形盘根		☐V形		加热(保温)	部位	○液缸夹套 ○柱塞 ○缸盖	
18	○填料环	外径	mm: 内径	mm:			介质	○蒸汽 ○热水 ○热介质	
		材料:	数量				○流量	l/h	○压力	MPaG
☐ 辅助设备									
19	入口缓冲器	型式	☐气囊式 ☐气液接触式			☐安全阀	DN	mm:设定压力	MPaG
		○容积	L	△压力	MPaG	☐背压阀	DN	mm:压力	MPaG
20	出口缓冲器	型式	☐气囊式 ☐气液接触式			☐过滤器	DN'	mm:	
		○容积	L	△压力	MPaG	☐止回阀	DN	mm:压力	MPaG
21	隔膜破裂报警器	○压敏式		○化敏式					
22	变频器	☐型号							

计量泵数据表

浙江爱力浦泵业有限公司		计量泵数据表(续表)		用户名称			
				工程名称			
				标准规范	GB/T7782-2008或API675		
设备名称		泵型号		□询价	□投标	□采购	
合同号		泵形式		第 页		共 页	
△材 料							
24	缸体		柱塞		柱塞衬套		阀弹簧	
25	阀座		隔膜		填料		垫片	
26	阀(球)		活塞杆		活塞环			
△电动机							
27	生产厂				□防爆等级		
28	型号				□防护等级		
29	电源	V/3ph/50Hz			□绝缘等级		
30	额定功率	kW	□转速	r/min	□特殊要求		
31	进线方式	□电缆 □钢管布线					
□试验 见证							
32	机械运转试验	□见证 □非见证		性能试验	复现性精度	□见证 □非见证	
33	水压试验	□见证 □非见证			稳定性精度	□见证 □非见证	
		试验压力 MPaG			线性度	□见证 □非见证	
34	□特殊要求						
□供货范围							
35	□泵		□随机备件		缓冲器，□吸入；□排出		
36	□电动机		□专用工具		□润滑系统		
37	□变频器		□过滤器		□控制仪表		
38	□联轴器与护罩		□背压阀		□两年备件(附清单).		
39	□底座		□安全阀				
40	□地脚螺栓		□止回阀				
41	□进出口配对法兰		□进出口垫片				
△出厂资料							
42	□合格证		□使用说明书				
○重量							
43	泵	kg	底座	kg	总重	kg	
44	电机	kg	最大维修件	kg			
说 明							
45	1.□ 由买方填写 ○由制造厂填写 △双方共同填写						
46	2.标记未填写部分均视为普通要求. 按GB/T7782-2008《计量泵》技术要求办理。						
47							
48							

柱塞式计量泵系列

定义

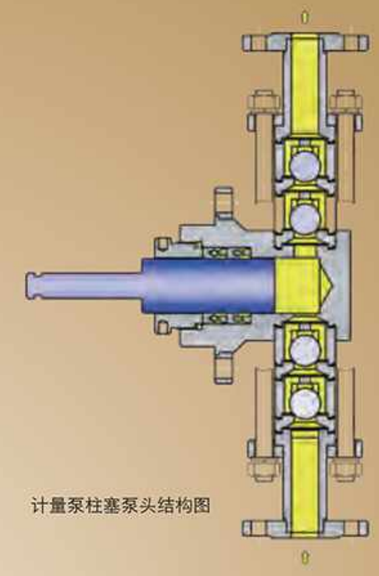
泵的液力端借助柱塞组成工作腔，通过柱塞在往复直线运动中，使工作腔的容积发生周期性变化的泵。

特点

- 柱塞直径可制的很小，但不宜过大，一般D=3-200 mm.
- 柱塞泵使用的排出压力范围较广泛，且宜制成高压泵。
- 能输送高粘度介质，不推荐适用在输送腐蚀性浆料及危险性化学品。
- 轴封为填料密封，有泄漏，需周期性调节填料，填料与柱塞是一对易损件。
- 流量在10%-100%的范围内，计量精度可达 ±1%，压力最大可达50MPa，出口压力变化时，流量几乎不变。
- 无安全泄放装置，建议在泵的出口管路上安装安全阀。
- 结构简单，维护方便，性价比好。
- 所有柱塞计量泵均可通过调节冲程长度(装冲程调节器可实现自动调节)和改变电机频率来控制流量，可实现远程控制。

应用

广泛应用于化工、石油化工、冶金、电力、医药、食品、塑料发泡等各个领域，成为现代工业实现半自动化和全自动操作不可缺少的泵种。尤其在输送高粘度、高压力、高温度的各种液体介质的工艺流程中特别受欢迎。



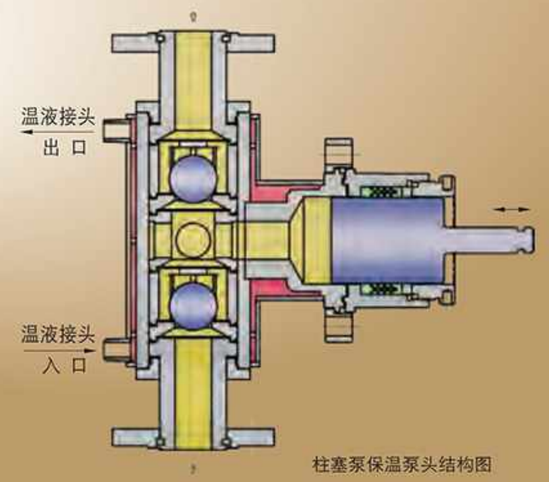
计量泵柱塞泵头结构图

性能特点说明

保温夹套柱塞泵头，在液缸体、进出口上带有保温夹层壳体，可对输送介质进行特殊保温或冷却，通过对夹套输送保温液或冷却液来控加温或冷却效果。
还可根据用户的工艺需求进行特殊设计，适用于易结晶、需要保温或冷却的介质输送。

爱力浦 AILIPU

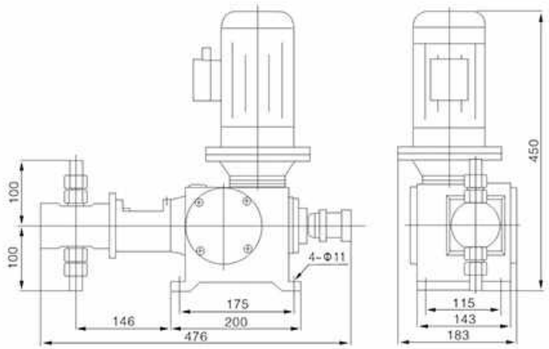
爱力浦计量泵·世界第一品牌



柱塞泵保温泵头结构图



外形及安装参考尺寸



流量/压力表

型号	流量(L/h)			压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率(KW)			进出口直径 (mm)	重量(Kg)		
	J-W	2J-W	3J-W					J-W	2J-W	3J-W		J-W	2J-W	3J-W
□J-W□/50	0.16	0.32	0.48	50	2.0	15	72	0.18	0.37	0.37	6mm卡套	22	28	40
□J-W□/10	0.16	0.32	0.48	10				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/40	0.2	0.4	0.6	40				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/8	0.2	0.4	0.6	8				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/32	0.28	0.56	0.84	32	3.0			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/6.3	0.28	0.56	0.84	6.3				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/25	0.35	0.7	1.05	25				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/5	0.35	0.7	1.05	5				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/20	0.48	0.96	1.44	20	4.0			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/4	0.48	0.96	1.44	4				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/16	0.63	1.26	1.89	16				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/3.2	0.63	1.26	1.89	3.2				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/12.5	0.8	1.6	2.4	12.5	5.0			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/2.5	0.8	1.6	2.4	2.5				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/10	1.0	2.0	3.0	10				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/2	1.0	2.0	3.0	2				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/8	1.3	2.6	3.9	8	6.0			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/1.6	1.3	2.6	3.9	1.6				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/6.3	1.6	3.2	4.8	6.3				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/1.3	1.6	3.2	4.8	1.3				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/5	2.0	4.0	6.0	5	8.0			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/1	2.0	4.0	6.0	1				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/4	2.5	5.0	7.5	4				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.8	2.5	5.0	7.5	0.8				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/3.2	3.2	6.4	9.6	3.2	10			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.63	3.2	6.4	9.6	0.63				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/2.5	4.5	9.0	13.5	2.5				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.5	4.5	9.0	13.5	0.5				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/2	5.0	10	15	2	12		96	0.18	0.37	0.37	10			
□J-W□/0.4	5.0	10	15	0.4				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/1.6	8.0	16	24	1.6				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.32	8.0	16	24	0.32				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/1.3	10	20	30	1.3	16			0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.25	10	20	30	0.25				0.12	0.18	0.25				
□J-W□/1	12	24	36	1				0.18	0.37	0.37				
□J-W□/0.2	12	24	36	0.2				0.12	0.18	0.25				

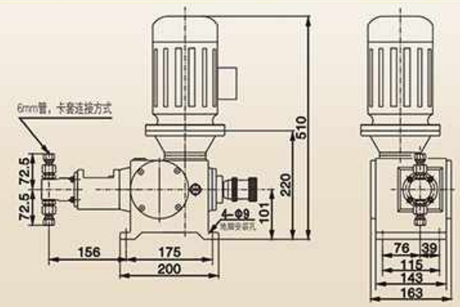
注：对于小流量泵的参数在实际生产中，可能会有更变，上述参数配置仅供参考。

流量/压力表

型号	流量(L/h)			压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率(KW)			进出口直径 (mm)	重量(Kg)		
	J-X	2J-X	3J-X					J-X	2J-X	3J-X		J-X	2J-X	3J-X
□J-X□/50	0.8	1.6	2.4	50	4	20	72	0.55	0.75	0.75	ϕ6卡套	34	63	48
□J-X□/32	0.8	1.6	2.4	32				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/50	1.0	2.0	3.0	50				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/25	1.0	2.0	3.0	25				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/50	1.3	2.6	3.9	50	5			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/20	1.3	2.6	3.9	20				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/50	1.6	3.2	4.8	50				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/16	1.6	3.2	4.8	16				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/50	2.0	4.0	6.0	50	6			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/12.5	2.0	4.0	6.0	12.5				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/40	2.5	5.0	7.5	40				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/10	2.5	5.0	7.5	10				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/32	3.8	7.6	11.4	32	8			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/8	3.8	7.6	11.4	8				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/25	5.0	10	15	25				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/6.3	5.0	10	15	6.3				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/20	6.3	12.6	18.9	20	10			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/5	6.3	12.6	18.9	5				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/16	8.0	16	24	16				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/4	8.0	16	24	4				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/12.5	10	20	30	12.5	12			0.55	0.75	0.75	10			
□J-X□/3.2	10	20	30	3.2				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/10	13	26	39	10				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/2.5	13	26	39	2.5				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/8	16	32	48	8	16		96	0.55	0.75	0.75				
□J-X□/2	16	32	48	2				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/6.3	20	40	60	6.3				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1.6	20	40	60	1.6				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/5	25	50	75	5	20			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1.3	25	50	75	1.3				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/4	32	64	96	4				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1	32	64	96	1				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/3.2	40	80	120	3.2	25			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/0.8	40	80	120	0.8				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/2.5	50	100	150	2.5				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/0.63	50	100	150	0.63				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/2	63	126	189	2	32			0.55	0.75	0.75	15			
□J-X□/0.5	63	126	189	0.5				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/1.6	80	160	240	1.6				0.55	0.75	0.75				
□J-X□/0.4	80	160	240	0.4				0.37	0.55	0.55				
□J-X□/2	110	220	330	2	30		144	0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1.6	125	250	375	1.6	32			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1.3	160	320	480	1.3	35			0.55	0.75	0.75				
□J-X□/1.3	200	400	600	1.0	40			0.55	0.75	0.75				



外形及安装参考尺寸



J1.6 系列柱塞计量泵

流量/压力表

型号	流量 (L/h)	压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
J1.6-□/50	2.1	50	5	20	106	0.55	ϕ6卡套	J1.6=60kg
J1.6-□/20	2.1	20				0.37		
J1.6-□/50	2.7	50			135	0.55		
J1.6-□/20	2.7	20				0.37		
J1.6-□/40	3.0	40	6		106	0.55		
J1.6-□/20	3.0	20				0.37		
J1.6-□/40	4.0	40			135	0.55		
J1.6-□/20	4.0	20				0.37		
J1.6-□/25	5.6	25	8		106	0.55		
J1.6-□/12.5	5.6	12.5				0.37		
J1.6-□/25	7.2	25			135	0.55		
J1.6-□/12.5	7.2	12.5				0.37		
J1.6-□/20	9.0	20	10		106	0.55		
J1.6-□/10	9.0	10				0.37		
J1.6-□/20	11.5	20			135	0.55		
J1.6-□/10	11.5	10				0.37		
J1.6-□/12.5	13	12.5	12		106	0.55	10	
J1.6-□/6.3	13	6.3				0.37		
J1.6-□/10	16.5	10			135	0.55		
J1.6-□/5	16.5	5				0.37		
J1.6-□/8	23	8	16		106	0.55		
J1.6-□/4	23	4				0.37		
J1.6-□/6.3	30	6.3			135	0.55		
J1.6-□/3.2	30	3.2				0.37		
J1.6-□/5	36	5	20		106	0.55		
J1.6-□/2.5	36	2.5				0.37		
J1.6-□/4	46	4			135	0.55		
J1.6-□/2	46	2				0.37		
J1.6-□/3.2	58	3.2	25		106	0.55		
J1.6-□/1.6	58	1.6				0.37		
J1.6-□/2.5	72	2.5			135	0.55		
J1.6-□/1.3	72	1.3				0.37		
J1.6-□/2	80	2	30		106	0.55		
J1.6-□/1	80	1				0.37		
J1.6-□/2	105	2			135	0.55		
J1.6-□/1	105	1				0.37		
J1.6-□/2	95	2	32		106	0.55		
J1.6-□/1	95	1				0.37		
J1.6-□/1.6	120	1.6			135	0.55		
J1.6-□/0.8	120	0.8				0.37		
J1.6-□/1.3	160	1.3	36		135	0.55		
J1.6-□/0.8	160	0.8				0.37		
J1.6-□/1	190	1	40			0.55		
J1.6-□/0.63	190	0.63				0.37		

注：1. J1.6与J1.6A外型不同，设计参数相同，泵同时具有12.5行程和45泵速，适应微小流量泵的配置。2. J1.6型泵适用承接成双联体泵。

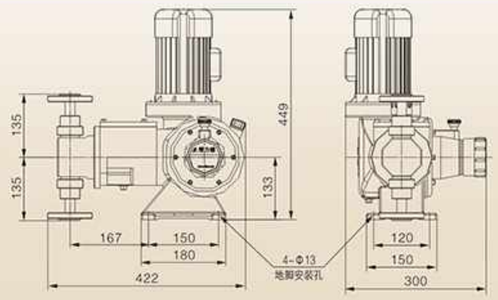


J1.6型
注: 铸铁箱体



J1.6A型
注: 铝铸件箱体

外形及安装参考尺寸



J-XⅡ系列柱塞计量泵

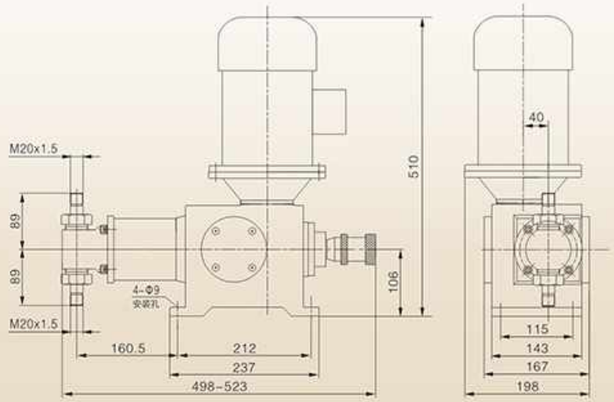
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
□J-XⅡ□/50	5.5	50	6	25	140	0.75	ϕ6卡套	45
□J-XⅡ□/50	3.8	50			96	0.55		
□J-XⅡ□/40	6.5	40	8			0.75		
□J-XⅡ□/28	6.5	28				0.55		
□J-XⅡ□/25	10	25	10			0.75		
□J-XⅡ□/20	10	20				0.55		
□J-XⅡ□/20	15	20	12			0.75	10	
□J-XⅡ□/16	15	16				0.55		
□J-XⅡ□/15	20	15			140	0.75		
□J-XⅡ□/12.5	20	12.5				0.55		
□J-XⅡ□/10	25	10	16		96	0.75		
□J-XⅡ□/8	25	8				0.55		
□J-XⅡ□/8	40	8			140	0.75		
□J-XⅡ□/6.3	40	6.3				0.55		
□J-XⅡ□/5	60	5	20			0.75		
□J-XⅡ□/4	60	4				0.55		
□J-XⅡ□/4	100	4	25			0.75	15	
□J-XⅡ□/1.6	100	1.6				0.55		
□J-XⅡ□/2.5	110	2.5	32		96	0.75		
□J-XⅡ□/1.6	110	1.6				0.55		
□J-XⅡ□/2.2	160	2.2			140	0.75		
□J-XⅡ□/1.6	160	1.6				0.55		
□J-XⅡ□/2	130	2	35		96	0.75		
□J-XⅡ□/1.3	130	1.3				0.55		
□J-XⅡ□/1.6	190	1.6			140	0.75		
□J-XⅡ□/1.3	190	1.3				0.55		
□J-XⅡ□/1.3	170	1.3	40		96	0.75		
□J-XⅡ□/1	170	1				0.55		
□J-XⅡ□/1.3	250	1.3			140	0.75		
□J-XⅡ□/1	250	1				0.55		
□J-XⅡ□/1	210	1	45		96	0.75	20	
□J-XⅡ□/0.8	210	0.8				0.55		
□J-XⅡ□/1	310	1			140	0.75		
□J-XⅡ□/0.8	310	0.8				0.55		

注：此泵可以进行多联体组合。



外形及安装参考尺寸



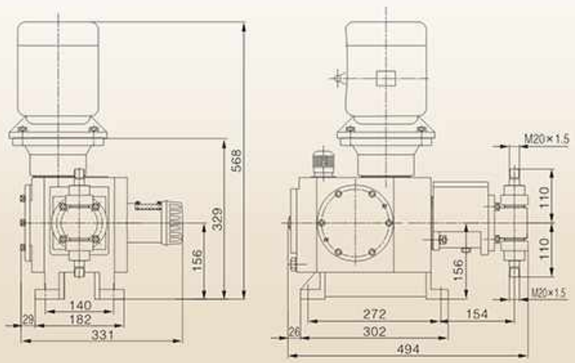
J3.0 系列柱塞计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
J3.0-□/45	7.0	45	8	28	96	1.1	ϕ8卡套	75
J3.0-□/35	7.0	35				0.75		
J3.0-□/40	10	40				1.1		
J3.0-□/30	10	30				0.75		
J3.0-□/30	12	30	10			1.1		
J3.0-□/25	12	25				0.75		
J3.0-□/25	16	25				1.1		
J3.0-□/20	16	20				0.75		
J3.0-□/25	17	25	12			1.1		
J3.0-□/16	17	16				0.75		
J3.0-□/20	24	20				1.1		
J3.0-□/12.5	24	12.5				0.75		
J3.0-□/15	30	15	16			1.1	15	
J3.0-□/10	30	10				0.75		
J3.0-□/10	42	10				1.1		
J3.0-□/6.3	42	6.3				0.75		
J3.0-□/9	45	9	20			1.1		
J3.0-□/6.3	45	6.3				0.75		
J3.0-□/6.3	70	6.3				1.1		
J3.0-□/4	70	4				0.75		
J3.0-□/6.3	72	6.3	25			1.1	20	
J3.0-□/4	72	4				0.75		
J3.0-□/4	110	4				1.1		
J3.0-□/2.5	110	2.5				0.75		
J3.0-□/3.2	120	3.2	32		140	1.1		
J3.0-□/2.5	120	2.5				0.75		
J3.0-□/2.5	175	2.5				1.1		
J3.0-□/1.6	175	1.6				0.75		
J3.0-□/2.2	190	2.2	40			1.1		
J3.0-□/1.6	190	1.6				0.75		
J3.0-□/1.6	275	1.6				1.1		
J3.0-□/1.0	275	1.0				0.75		
J3.0-□/1.6	240	1.6	45			1.1		
J3.0-□/1.0	240	1.0				0.75		
J3.0-□/1.3	350	1.3				1.1		
J3.0-□/0.8	350	0.8				0.75		
J3.0-□/1	420	1.0	50			1.1	25	
J3.0-□/0.63	420	0.63	50			0.75		

外形及安装参考尺寸





J-Z 系列柱塞计量泵

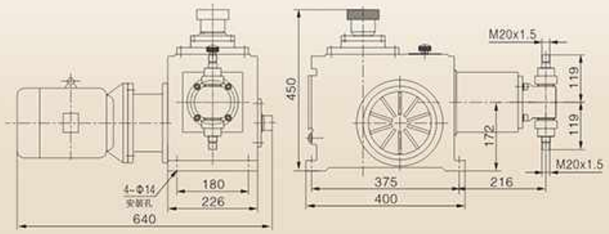
流量/压力表

型号	流量(L/h)			压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率(KW)			进出口直径 (mm)	重量(Kg)		
	J-Z	2J-Z	3J-Z					J-Z	2J-Z	3J-Z		J-Z	2J-Z	3J-Z
□J-Z□/50	10	20	30	50	8	32	120	1.5	2.2	3	ϕ8卡套	150	310	450
□J-Z□/32	10	20	30	32				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/50	16	32	48	50	10			1.5	2.2	3				
□J-Z□/32	16	32	48	32				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/32	24	48	72	32	12			1.5	2.2	3				
□J-Z□/16	24	48	72	16				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/25	32	64	96	25	14			1.5	2.2	3				
□J-Z□/10	32	64	96	10				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/20	40	80	120	20	16			1.5	2.2	3				
□J-Z□/10	40	80	120	10				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/16	52	104	156	16	18			1.5	2.2	3	15			
□J-Z□/8	52	104	156	8				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/13	63	126	189	13	20			1.5	2.2	3				
□J-Z□/6.3	63	126	189	6.3				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/10	80	160	240	10	22			1.5	2.2	3				
□J-Z□/5	80	160	240	5				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/8	100	200	300	8	25			1.5	2.2	3				
□J-Z□/4	100	200	300	4				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/6.3	125	250	375	6.3	28			1.5	2.2	3				
□J-Z□/3.2	125	250	375	3.2				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/5	160	320	480	5	32			1.5	2.2	3				
□J-Z□/2.5	160	320	480	2.5				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/4	200	400	600	4	36			1.5	2.2	3	20			
□J-Z□/2.2	200	400	600	2.2				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/3.2	250	500	750	3.2	40			1.5	2.2	3				
□J-Z□/1.6	250	500	750	1.6				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/2.5	320	640	960	2.5	45			1.5	2.2	3				
□J-Z□/1.3	320	640	960	1.3				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/2.0	400	800	1200	2.0	50			1.5	2.2	3	25			
□J-Z□/1.0	400	800	1200	1.0				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/1.6	500	1000	1500	1.6	55			1.5	2.2	3				
□J-Z□/0.8	500	1000	1500	0.8				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/1.3	600	1200	1800	1.3	60			1.5	2.2	3				
□J-Z□/0.63	600	1200	1800	0.63				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/1.0	800	1600	2400	1.0	70			1.5	2.2	3				
□J-Z□/0.5	800	1600	2400	0.5				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/0.9	900	1800	2700	0.9	75			1.5	2.2	3				
□J-Z□/0.45	900	1800	2700	0.45				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/0.8	1000	2000	3000	0.8	80			1.5	2.2	3				
□J-Z□/0.4	1000	2000	3000	0.4				0.75	1.1	2.2				
□J-Z□/0.63	1200	2400	3600	0.63	85			1.5	2.2	3	32			
□J-Z□/0.32	1200	2400	3600	0.32				0.75	1.1	2.2				

注：此泵可以进行多联体组合。

外形及安装参考尺寸





J5.0 系列柱塞计量泵

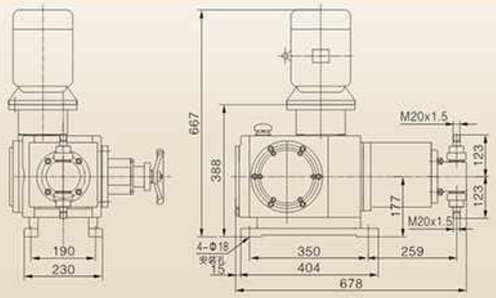
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
J5.0-□/50	7.5	50	8	32	102	1.5	♦8卡套	135
J5.0-□/40	7.5	40				0.75		
J5.0-□/50	9.5	50				1.5		
J5.0-□/32	9.5	32				0.75		
J5.0-□/50	12	50	10			1.5		
J5.0-□/32	12	32				0.75		
J5.0-□/50	15	50				1.5		
J5.0-□/25	15	25				0.75		
J5.0-□/40	19	40	12			1.5		
J5.0-□/20	19	20				0.75		
J5.0-□/32	24	32				1.5		
J5.0-□/16	24	16				0.75		
J5.0-□/25	32	25	16			1.5		
J5.0-□/12.5	32	12.5				0.75		
J5.0-□/20	40	20				1.5		
J5.0-□/10	40	10				0.75		
J5.0-□/16	50	16	20			1.5	15	
J5.0-□/8	50	8				0.75		
J5.0-□/12.5	63	12.5				1.5		
J5.0-□/6.3	63	6.3				0.75		
J5.0-□/10	80	10	25			1.5		
J5.0-□/5	80	5				0.75		
J5.0-□/8	100	8				1.5		
J5.0-□/4	100	4				0.75		
J5.0-□/6.3	125	6.3	32			1.5		
J5.0-□/3.2	125	3.2				0.75		
J5.0-□/5	160	5				1.5		
J5.0-□/2.5	160	2.5				0.75		
J5.0-□/4	200	4	40		120	1.5	20	
J5.0-□/2.0	200	2.0				0.75		
J5.0-□/3.2	250	3.2				1.5		
J5.0-□/1.6	250	1.6				0.75		
J5.0-□/2.5	320	2.5	50			1.5		
J5.0-□/1.3	320	1.3				0.75		
J5.0-□/2	400	2				1.5		
J5.0-□/1	400	1				0.75		
J5.0-□/1.6	500	1.6	60			1.5	25	
J5.0-□/0.8	500	0.8				0.75		
J5.0-□/1.3	630	1.3				1.5		
J5.0-□/0.63	630	0.63				0.75		
J5.0-□/1	800	1	80			1.5		
J5.0-□/0.5	800	0.5				0.75		
J5.0-□/0.8	1000	0.8				1.5		
J5.0-□/0.4	1000	0.4				0.75		
J5.0-□/0.63	1200	0.63	85			1.5	32	
J5.0-□/0.32	1200	0.32				0.75		
J5.0-□/0.5	1500	0.5	95			1.5		
J5.0-□/0.25	1500	0.25				0.75		

注：此泵可以进行多联体组合。



外形及安装参考尺寸



J-D 系列柱塞计量泵

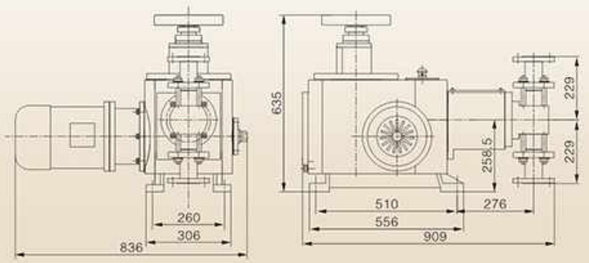
流量/压力表

型号	流量(L/h)			压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率(KW)			进出口直径 (mm)	重量(Kg)		
	J-D	2J-D	3J-D					J-D	2J-D	3J-D		J-D	2J-D	3J-D
□J-D□/50	26	52	78	50	12	50	88	4	5.5	7.5	15	315	670	1000
□J-D□/40	26	52	78	40				2.2	3	5.5				
□J-D□/50	36	72	108	50				4	5.5	7.5				
□J-D□/32	36	72	108	32				2.2	3	5.5				
□J-D□/50	48	96	144	50	16			4	5.5	7.5				
□J-D□/25	48	96	144	25				2.2	3	5.5				
□J-D□/40	63	126	189	40				4	5.5	7.5				
□J-D□/20	63	126	189	20				2.2	3	5.5				
□J-D□/40	75	150	225	32	20			4	5.5	7.5				
□J-D□/16	75	150	225	16				2.2	3	5.5				
□J-D□/25	100	200	300	25				4	5.5	7.5	20			
□J-D□/12.5	100	200	300	12.5				2.2	3	5.5				
□J-D□/20	120	240	360	20	25			4	5.5	7.5				
□J-D□/10	120	240	360	10				2.2	3	5.5				
□J-D□/16	160	320	480	16				4	5.5	7.5				
□J-D□/8	160	320	480	8				2.2	3	5.5				
□J-D□/12.5	200	400	600	12.5	32			4	5.5	7.5				
□J-D□/6.3	200	400	600	6.3				2.2	3	5.5				
□J-D□/10	250	500	750	10				4	5.5	7.5				
□J-D□/5	250	500	750	5		50		2.2	3	5.5				
□J-D□/8	320	640	960	8	40			4	5.5	7.5				
□J-D□/4	320	640	960	4				2.2	3	5.5				
□J-D□/6.3	400	800	1200	6.3				4	5.5	7.5				
□J-D□/3.2	400	800	1200	3.2				2.2	3	5.5				
□J-D□/5	500	1000	1500	5	50			4	5.5	7.5				
□J-D□/2.5	500	1000	1500	2.5				2.2	3	5.5				
□J-D□/4	630	1260	1890	4				4	5.5	7.5				
□J-D□/2	630	1260	1890	2		117		2.2	3	5.5	25			
□J-D□/3.2	800	1600	2400	3.2	63			4	5.5	7.5				
□J-D□/1.6	800	1600	2400	1.6				2.2	3	5.5				
□J-D□/2.5	1000	2000	3000	2.5				4	5.5	7.5				
□J-D□/1.3	1000	2000	3000	1.3				2.2	3	5.5				
□J-D□/2	1250	2500	3750	2	80			4	5.5	7.5	32			
□J-D□/1	1250	2500	3750	1				2.2	3	5.5				
□J-D□/1.6	1600	3200	4800	1.6				4	5.5	7.5				
□J-D□/0.8	1600	3200	4800	0.8				2.2	3	5.5	40			
□J-D□/1.3	2000	4000	6000	1.3	100			4	5.5	7.5				
□J-D□/0.63	2000	4000	6000	0.63				2.2	3	5.5				
□J-D□/1.0	2500	5000	1890	1.0				4	5.5	7.5				
□J-D□/0.5	2500	5000	7500	0.5				2.2	3	5.5				
□J-D□/0.8	3000	6000	9000	0.8	110			4	5.5	7.5	50			

注：此泵可以进行多联体组合。

外形及安装参考尺寸





J-T 系列柱塞计量泵

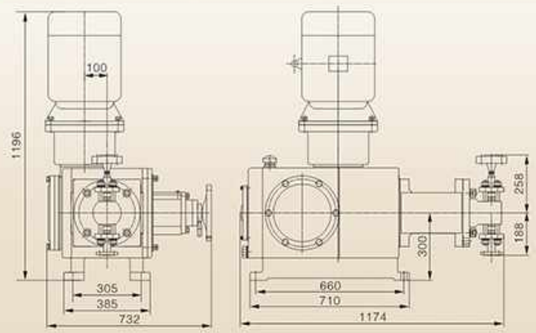
流量/压力表

型号	流量(L/h)			压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率(KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)		
	J-T	2J-T	3J-T					J-T		J-T	2J-T	3J-T
□J-T□/32	160	320	480	32	20	80	96	7.5	15	700	1400	2100
□J-T□/50	200	400	600	50	25			11				
□J-T□/25	200	400	600	25				7.5				
□J-T□/40	250	500	750	40				11				
□J-T□/20	250	500	750	20				7.5				
□J-T□/32	320	640	960	32	32			11	20			
□J-T□/16	320	640	960	16				7.5				
□J-T□/25	400	800	1200	25				11				
□J-T□/12.5	400	800	1200	12.5				7.5				
□J-T□/20	500	1000	1500	20	40			11	25			
□J-T□/10	500	1000	1500	10				7.5				
□J-T□/16	640	1280	1920	16				11				
□J-T□/8	640	1280	1920	8				7.5				
□J-T□/12.5	800	1600	2400	12.5	50			11				
□J-T□/6.3	800	1600	2400	6.3				7.5				
□J-T□/10	1000	2000	3000	10				11				
□J-T□/5	1000	2000	3000	5				7.5				
□J-T□/8	1260	2520	3780	8	63			11	32			
□J-T□/4	1260	2520	3780	4				7.5				
□J-T□/6.3	1600	3200	4800	6.3				11				
□J-T□/3.2	1600	3200	4800	3.2				7.5				
□J-T□/5	2000	4000	6000	5	80			11	40			
□J-T□/2.5	2000	4000	6000	2.5				7.5				
□J-T□/4	2500	5000	7500	4				11				
□J-T□/2	2500	5000	7500	2				7.5				
□J-T□/3.2	3200	6400	9600	3.2	100		120	11	50			
□J-T□/1.6	3200	6400	9600	1.6				7.5				
□J-T□/2.5	4000	8000	12000	2.5				11				
□J-T□/1.3	4000	8000	12000	1.3				7.5				
□J-T□/2	5000	10000	15000	2	125			11				
□J-T□/1	5000	10000	15000	1				7.5				
□J-T□/1.6	6300	12600	18600	1.6				11	65			
□J-T□/0.8	6300	12600	18600	0.8				7.5				
□J-T□/1.25	8000	16000	24000	1.25	140			11				
□J-T□/0.63	8000	16000	24000	0.63				7.5				
□J-T□/1.0	10000	20000	30000	1.0	160			11	80			
□J-T□/0.5	10000	20000	30000	0.5				7.5				
□J-T□/0.8	12500	25000	37500	0.8	180			11				
□J-T□/0.4	12500	25000	37500	0.4				7.5				
□J-T□/0.63	16000	32000	48000	0.63	200			11	100			
□J-T□/0.32	16000	32000	48000	0.32				7.5				

注：此泵可以进行多联体组合。

外形及安装参考尺寸





J50系列柱塞计量泵

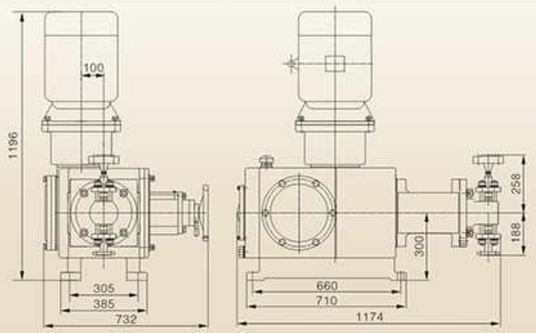
流量/压力表

型号	流量 (L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 $(mm)^{-1}$	电机功率 (kw)	进出口径 (mm)
J50-320/50	320	50	25	100	120	15	DN25
J50-380/50	380	50			144	18.5	
J50-500/50	500	50	32		120	22	
J50-600/50	600	50			144	30	
J50-650/40	650	40	36		120	22	
J50-800/40	800	40	40		120	30	
J50-800/32	800	32				22	
J50-1000/32	1000	32			144	30	
J50-1000/25	1000	25				22	
J50-1250/25	1250	25	50		120	30	DN32
J50-1250/20	1250	20				22	
J50-1500/20	1500	20			144	30	
J50-1500/16	1500	16				22	
J50-2000/16	2000	16	63		120	30	DN40
J50-2000/12.5	2000	12.5				22	
J50-2500/12.5	2500	12.5			144	30	
J50-2500/10	2500	10				22	
J50-3200/10	3200	10	80		120	30	DN50
J50-3200/8	3200	8				22	
J50-4000/8	4000	8			144	30	
J50-4000/6.3	4000	6.3				22	
J50-5000/6.3	5000	6.3	100		120	30	DN65
J50-5000/5	5000	5				22	
J50-6300/5	6300	5			144	30	
J50-6300/4	6300	4				22	
J50-8000/4	8000	4	125		120	30	DN80
J50-8000/3	8000	3.2				22	
J50-10000/3.2	10000	3.2			144	30	
J50-10000/2.5	10000	2.5				22	
J50-12000/2.5	12000	2.5	140		144	30	DN100
J50-12000/2	12000	2				22	
J50-16000/2	16000	2	160		144	30	
J50-16000/1.5	16000	1.5				22	
J50-20000/1.6	20000	1.6	180		144	30	DN125
J50-20000/1.2	20000	1.2				22	
J50-25000/1.3	25000	1.3	200		144	30	
J50-25000/1	25000	1.1				22	

注：此泵可以进行多联体组合。

外形及安装参考尺寸





机械隔膜计量泵系列

定义

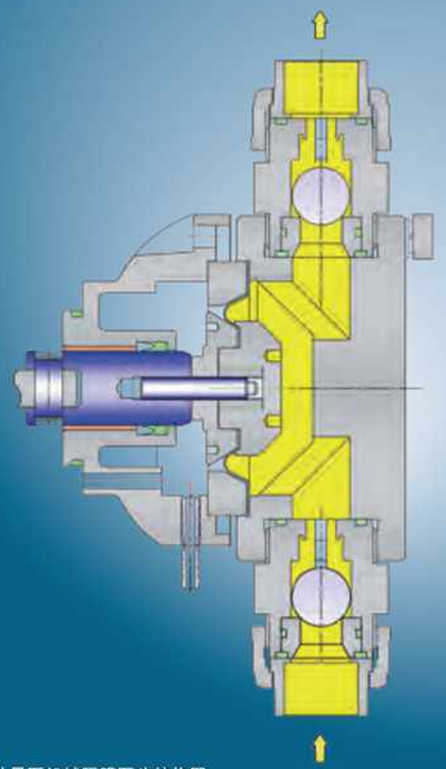
泵的液力端借助于隔膜来组成工作腔，以隔膜周期弹性变形来代替活塞（柱塞）的往复运动的泵称为隔膜泵。通过往复运动的机件直接驱动隔膜前后挠曲周期性变形的泵，叫机械隔膜泵。

特点

- 因液力端的隔膜的静密封代替活塞的动密封，因此可以做到输送介质绝对不泄漏。除清水外，更适用于输送易燃易爆、剧毒、恶臭、放射性的介质；
- 特点：①流量范围：0.47~3000L/h；②最高工作压力：1.2MPa；③液力端为静密封
- 机械隔膜泵吸入性能较柱塞泵和液压隔膜泵差，容积效率也较低；
- 结构上比柱塞泵复杂，但比液压隔膜泵简单；
- 出口压力一般在1.0MPa以下，流量适用范围较小，计量精度比柱塞泵和液压隔膜泵低，当压力从小到大时，流量变化可达±10%；
- 无安全泄放装置。

应用

广泛适用于环保、制药、造纸、污水处理及城市供水等行业，并能输送腐蚀性浆料和危险性化学品。近年来，水泥助腐剂行业得到广泛地采用。



计量泵机械隔膜泵头结构图

爱力浦 AILIPU

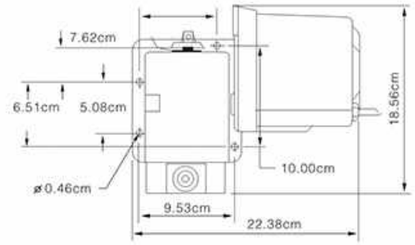
爱力浦计量泵·世界第一品牌

爱力浦 AILIPU

JM 系列机械驱动隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



选型

型号	冲程次数 (min-1)	额定流量 (L/h)	最大压力 (Bar)	接口尺寸 (inch)	电机功率 (W)	重量 (Kg)	电压 (V)
JM-0.47/7	7	0.47	7	M19×1.5外螺纹连接（并配有1/4”插接软管）	15	3.36	220V 50Hz 220V Single -phase 50Hz
JM-1.10/7	13	1.10	7				
JM-2.36/7	25	2.36	7				
JM-3.78/7	51	3.78	7				
JM-4.72/7	51	4.72	7				
JM-10.72/4.2	70	10.72	4.2				
JM-15.77/4.2	70	15.77	4.2				

产品特点

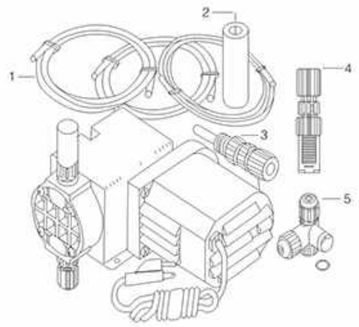
- 安装容易、操作简便
- 计量精确、输出量可随意调整
- 抗化学腐蚀性强
- 经济、实用
- 金属加强隔膜、寿命长

用途

- 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

材质

描述	标准材质	可选择材质
泵　头	PVC	聚氯乙烯不锈钢
连接件	ABS	聚氯乙烯/不锈钢
隔膜\阀座	氟橡胶	四氯乙烯
垫　圈	四氯乙烯	
阀　球	陶瓷	不锈钢
出口管	聚乙烯	1/2"螺纹连接
入口管	聚乙烯	1/2"螺纹连接



1-软管
2-配重块
3-背压阀
4-过滤底阀
5-三功能阀

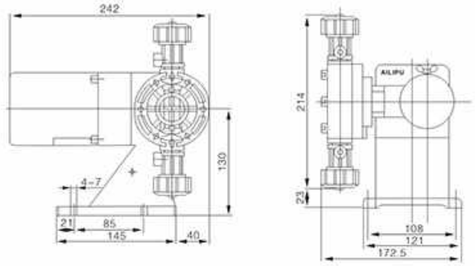


JM系列泵备件包

JWM-A(B) 系列机械驱动隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



选型

型号	额定流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	行程 (mm)	泵速 (Spm)	隔膜 (mm)	接口尺寸 (inch)	重量 (Kg)	电机功率 (W)	备注
JWM-A 6.5/1	6.5	1.0	2.0	54	ø65	d: ø9 D: ø15	7.3	单项感应电机 电容起动2.5uF 40W	运转中可手动调整流量
JWM-A 12/1	12		2.0	108					
JWM-A 24/1	24		4.0	90					
JWM-A 32/1	32		4.0	135			7.4	单相感应电机 电容启动2.5uF 60W 220V/50Hz 1350rpm 380V/50Hz 1350rpm 60W 4p	
JWM-A42/1	42	1.0	5.0	135					
JWM-A 60/1	60	0.5	5.0	150	ø84	DN15插接	8.5		
JWM-A 80/0.5	80		4.0	150					
JWM-A 90/0.5	90		5.0	135					
JWM-A 100/0.5	100		5.0	150					
JWM-A 110/0.3	110	0.3	4.0	150	ø96	DN15插接		单相感应电机 电容启动2.5uF 90W 220V/50Hz 1350rpm 380V/50Hz 1350rpm 60W 4p	
JWM-A 120/0.3	120		5.0	135					
JWM-A 150/0.3	150		4.0	150					

产品特点

- 构造上，完全无泄漏
- 可用PVC、PTFE、PVDF、1Cr18Ni9Ti、316等作为泵头材料
- 适用于各种耐酸碱药液
- 可以安装于药槽上
- 安装容易、维修、保养简便
- 操作安全性能高
- 运转中流量随意调整
- 可以配数字控制器，实现远程控制流量

材质

泵头	隔膜	球阀	阀座 O形环	药品类
PVC	PTFE/EPDM	Ceramic	PTFE/EPM	次亚氯酸钠、硫酸铝、氯化亚铁、PAC、硫酸、盐酸、硝酸、尿素、氯化钙、氯化铝、消泡剂等。
		304/316	EPDM	凝集剂、阿摩尼亚水、联胺、烧碱

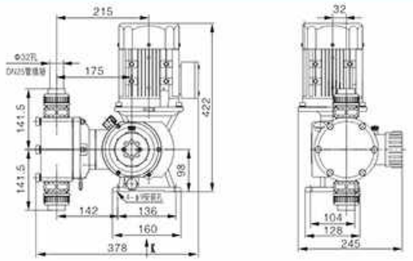


带数字变瓶控制泵

JXM-A 系列机械驱动隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



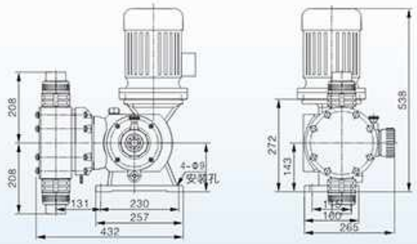
流量/压力表

型号	流量(L/h)	最大压力 (MPa)	泵速 (min^{-1})	隔膜 (mm)	行程 (mm)	进出口直径 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JXM-A 2.25/1.2	2.25	1.2	36	ø63/36	1.2	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		72	ø82/45	4	DN15		
JXM-A 44/1.2	44		144					
JXM-A 85/1.0	85	1.0	72	ø110/70	6			
JXM-A 120/0.7	120	0.7	72		8			
JXM-A 170/0.7	170		144		6			
JXM-A 240/0.7	240		144		8	DN25		
JXM-A 315/0.5	315	0.5	144	ø110/80	8		0.55kw	
JXM-A 400/0.5	400		144		10			
JXM-A 500/0.5	500		180					

JZM-A 系列机械驱动隔膜计量泵

外形及安装参考尺寸





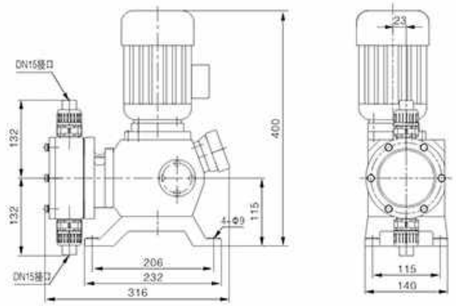
流量/压力表

型号	流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	泵速 (min^{-1})	隔膜 (mm)	行程 (mm)	进出口直径 (mm)	电机功率 (KW)	重量 (Kg)
JZM-A 82/1	82	1.0	36	ø110/70	12	DN15	220V/380V 0.55KW	30
JZM-A 167/1	167		72					
JZM-A 237/1	237		102			DN25	0.75kw	
JZM-A 334/1	334		135					
JZM-A 410/1	410		180					
JZM-A 460/0.7	460	0.7	135	ø110/80				
JZM-A 580/0.7	580		180					
JZM-A 656/0.35	656	0.35	102	ø162/115		DN40		40
JZM-A 940/0.35	940		135					
JZM-A 1200/0.35	1200		180					

JWM 系列隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



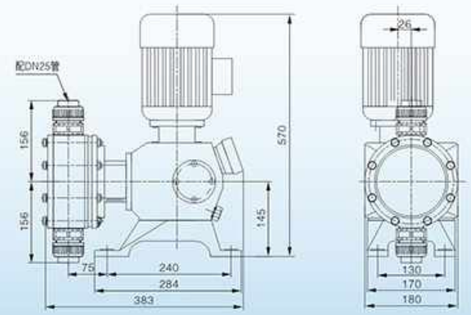
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	吸程 (m)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JWM-45/0.3	45	0.3	3	48	0.18	DN15	25
JWM-80/0.3	80	0.3		48	0.18		
JWM-90/0.3	90	0.3		96	0.18		
JWM-160/0.3	160	0.3		96	0.18		

JXM 系列隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



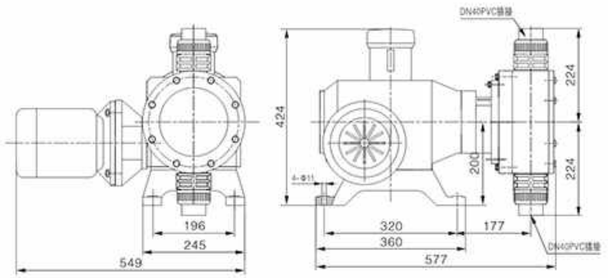
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	吸程 (m)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JXM-176/0.3	176	0.3	3	48	0.37	DN25	28
JXM-265/0.3	265	0.3		72	0.55		
JXM-352/0.3	352	0.3		96	0.37		
JXM-530/0.3	530	0.3		144	0.55		

JDM 系列隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



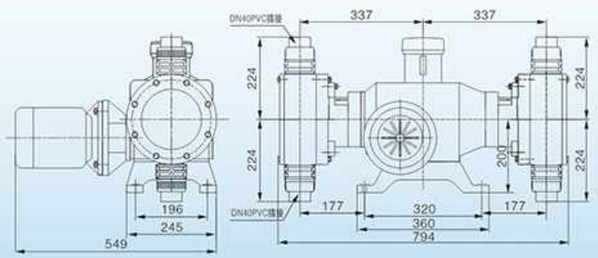
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	吸程 (m)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JDM-500/0.3	500	0.3	3	48	1.1	DN40	95
JDM-750/0.3	750	0.3		72	1.1		
JDM-1000/0.3	1000	0.3		96	1.1		
JDM-1500/0.3	1500	0.3		144	1.1		

JDM-S 系列隔膜计量泵



外形及安装参考尺寸



流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	吸程 (m)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JDM-S 2000	2000	0.3	3	96	1.1	DN40	110
JDM-S 3000	3000	0.3		144	1.1		

液压隔膜式计量泵系列 (分液压单隔膜和液压双隔膜报警系列)

定义

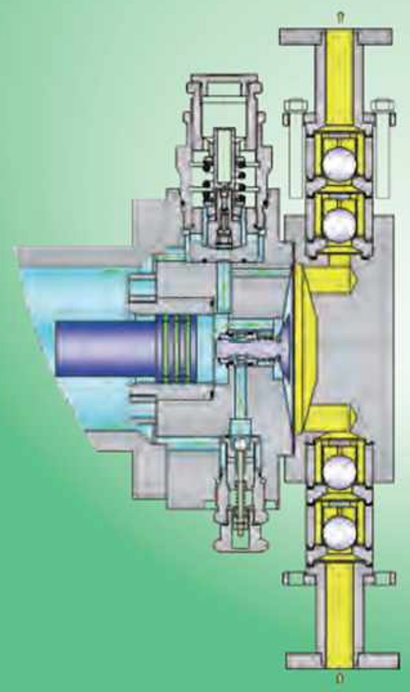
泵的液力端借助于隔膜来组成工作腔，以隔膜周期性变形来代替活塞（柱塞）的往复运动的泵，称为隔膜泵。如隔膜周期性变形是借助于活塞在液压工作腔里往复运动的液压驱动的泵，叫液压隔膜泵。

特点

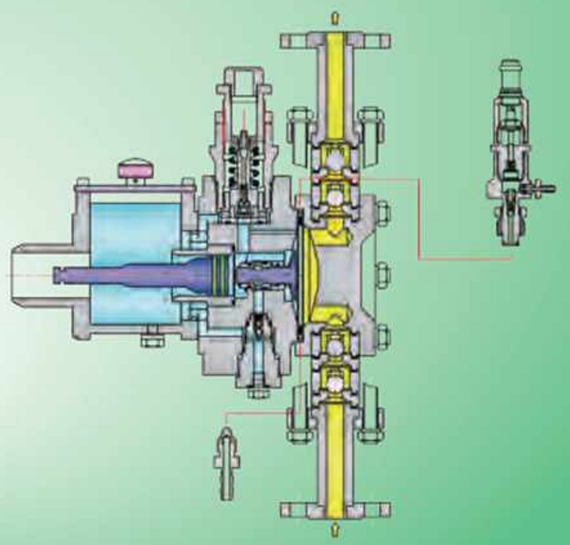
- 无动密封，无泄漏，维修简便；
- 工作压力可达40MPa,计量精度可达±1%；流量范围0.2L/h-10000L/h。
- 计量精度优于机械隔膜泵，密封性能优于柱塞泵；
- 流量大小控制通过调节冲程长度和变频调速来实现，配冲程调节器或变频口可以实现远程自动控制；
- 介质的使用温度不宜超过100℃，不宜低于-30℃,否则影响隔膜寿命；
- 新型的三阀结构，限位补油机构的应用，即保证液压腔内液压油的充满度，又避免补油过量，防止液压冲击，从而使隔膜两侧受力平衡，提高隔膜的使用寿命，隔膜寿命可提高到8000h以上；
- 在输送特殊介质时，可采用双隔膜带隔膜破裂报警装置，防止隔膜破裂时，介质与液压油混合引起事故。

应用

适用于由一般的常温清水直至具有强腐蚀，易挥发、易结晶、易燃、易爆、剧毒、恶臭、腐蚀性强，比重大、中等粘度，有放射性或其它贵重液体等。同时也可输送悬浮液体，对一些为防止隔膜破裂后，介质与液压油混合引起事故，对易燃易爆、剧毒及贵重液体时，可选用双隔膜计量泵并带隔膜破裂报警装置。



单隔膜计量泵液力端结构图



双隔膜片液力端结构图

爱力浦 AILIPU

爱力浦计量泵·世界第一品牌

爱力浦 AILIPU

JYM1.6 系列液压隔膜计量泵

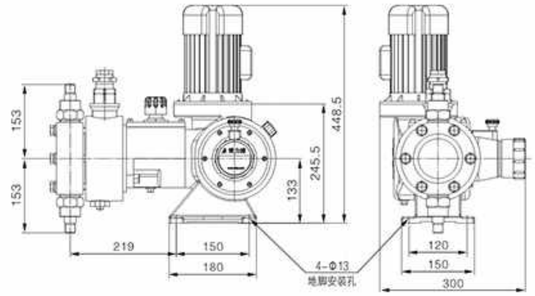


JYM1.6



JYM1.6A
（传动箱体为铝铸件）

外形及安装参考尺寸



流量/压力表

型号	流量 (L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (mm)$^{-1}$	电机功率 (kw)	进出口径 (mm)
JYM1.6-07/30	0.7	30	8	12.5	45	0.55	Ø6卡套
JYM1.6-1.4/20	1.4	20		20			
JYM1.6-2.2/20	2.2	20	10	20			
JYM1.6-3.5/20	3.5	20		12.5	106		
JYM1.6-4.5/20	4.5	20			135		
JYM1.6-6.0/20	6.0	20		20	106		
JYM1.6-8/20	8.0	20			135		
JYM1.6-11.5/12.5	11.5	12.5	12	20	106	0.55	10
JYM1.6-11.5/6.3	11.5	6.3				0.37	
JYM1.6-15/10	15	10			135	0.55	
JYM1.6-15/5	15	5				0.37	
JYM1.6-22/8	22	8	16		106	0.55	
JYM1.6-22/4.0	22	4.0				0.37	
JYM1.6-28/6.3	28	6.3			135	0.55	
JYM1.6-28/3.2	28	3.2				0.37	
JYM1.6-36/5.0	36	5	20		106	0.55	
JYM1.6-36/2.5	36	2.5				0.37	
JYM1.6-45/4.0	45	4.0			135	0.55	
JYM1.6-55/2.0	45	2.0				0.37	
JYM1.6-55/3.2	55	3.2	25		106	0.55	15
JYM1.6-55/1.6	55	1.6				0.37	
JYM1.6-72/2.5	72	2.5			135	0.55	
JYM1.6-72/1.3	72	1.3				0.37	
JYM1.6-80/2.2	80	2.2	30		106	0.55	15
JYM1.6-80/1.0	80	1.0				0.37	
JYM1.6-105/2.0	105	2.0			135	0.55	
JYM1.6-105/1.0	105	1.0				0.37	
JYM1.6-92/2.0	92	2.0	32		106	0.55	
JYM1.6-92/1.0	92	1.0				0.37	
JYM1.6-120/1.6	120	1.6			135	0.55	
JYM1.6-120/0.8	120	0.8				0.37	
JYM1.6-150/1.3	150	1.3	36		135	0.55	
JYM1.6-150/0.8	150	0.8				0.37	
JYM1.6-190/1.0	190	1.0	40		135	0.55	
JYM1.6-190/0.63	190	0.63				0.37	
JYM1.6-240/0.8	240	0.8	45		135	0.55	20
JYM1.6-240/0.5	240	0.5				0.37	
JYM1.6-300/0.63	300	0.63	50		135	0.55	
JYM1.6-300/0.62	340	0.32		20		0.37	

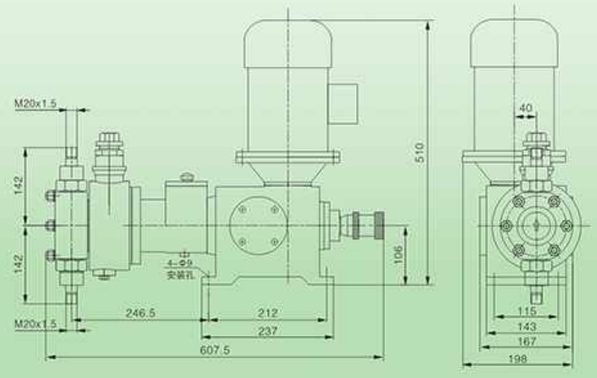
JYMXⅡ系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量 (Kg)
JYMXⅡ-□/25	10	25	10	25	96	0.75	φ8卡套	80
JYMXⅡ-□/20	10	20				0.55		
JYMXⅡ-□/20	15	20	12			0.75		
JYMXⅡ-□/16	15	16				0.55		
JYMXⅡ-□/15	20	15			140	0.75		
JYMXⅡ-□/12.5	20	12.5				0.55		
JYMXⅡ-□/10	25	10	16		96	0.75		
JYMXⅡ-□/8	25	8				0.55		
JYMXⅡ-□/8	40	8			140	0.75		
JYMXⅡ-□/6.3	40	6.3				0.55		
JYMXⅡ-□/5	60	5	20			0.75	10	
JYMXⅡ-□/4	60	4				0.55		
JYMXⅡ-□/4	100	4	25			0.75		
JYMXⅡ-□/1.6	100	1.6				0.55		
JYMXⅡ-□/2.5	110	2.5	32		96	0.75		
JYMXⅡ-□/1.6	110	1.6				0.55		
JYMXⅡ-□/2.2	160	2.2			140	0.75	15	
JYMXⅡ-□/1.6	160	1.6				0.55		
JYMXⅡ-□/2	135	2	36		96	0.75		
JYMXⅡ-□/1.3	135	1.3				0.55		
JYMXⅡ-□/1.6	200	1.6			140	0.75		
JYMXⅡ-□/1.3	200	1.3				0.55		
JYMXⅡ-□/1.3	240	1.3	40		140	0.75	20	
JYMXⅡ-□/1.0	240	1.0				0.55		
JYMXⅡ-□/0.8	320	0.8	45		140	0.75		
JYMXⅡ-□/0.5	320	0.5				0.55		

外形及安装参考尺寸





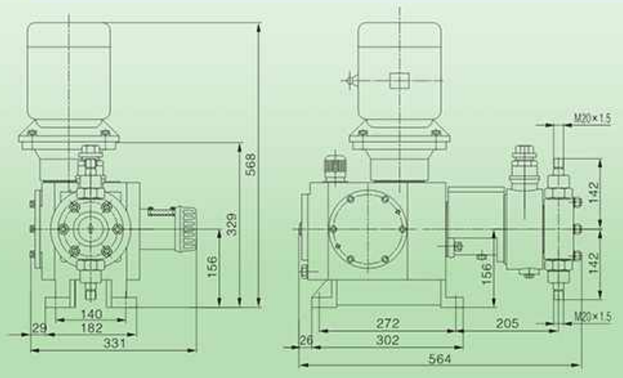
JYM3.0系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量 (L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (mm)-1	电机功率 (kw)	进出口径 (mm)
JYM3.0-4.0/40	4.0	40	8		96	1.1	Ø6卡套
JYM3.0-6.0/40	6.0	40			140		
JYM3.0-7.0/30	7.0	30	10		96		
JYM3.0-10/30	10	30			140		
JYM3.0-12/25	12	25	12		96	1.1	Ø8卡套
JYM3.0-12/16	12	16				0.75	
JYM3.0-19/20	19	20			140	1.1	
JYM3.0-19/12.5	19	12.5				0.75	
JYM3.0-24/15	24	15	16		96	1.1	15
JYM3.0-24/10	24	10				0.75	
JYM3.0-40/10	40	10			140	1.1	
JYM3.0-40/6.3	40	6.3				0.75	
JYM3.0-45/9	45	9	20		96	1.1	
JYM3.0-45/5	45	5				0.75	
JYM3.0-66/6.3	66	6.3			140	1.1	
JYM3.0-66/4	66	4				0.75	
JYM3.0-72/5.6	72	5.6	25		96	1.1	
JYM3.0-72/3.2	72	3.2				0.75	
JYM3.0-105/4	105	4			140	1.1	
JYM3.0-105/2.5	105	2.5				0.75	
JYM3.0-120/3.2	120	3.2	32		96	1.1	
JYM3.0-120/2.2	120	2.2				0.75	
JYM3.0-170/2.5	170	2.5			140	1.1	
JYM3.0-170/1.6	170	1.6				0.75	
JYM3.0-185/2.2	185	2.2	40		96	1.1	20
JYM3.0-185/1.6	185	1.6				0.75	
JYM3.0-270/1.6	270	1.6			140	1.1	
JYM3.0-270/1.0	270	1.0				0.75	
JYM3.0-235/1.6	235	1.6	45		96	1.1	
JYM3.0-235/1.0	235	1.0				0.75	
JYM3.0-340/1.3	340	1.3			140	1.1	
JYM3.0-340/0.8	340	0.8				0.75	
JYM3.0-420/1.0	340	1.0	50		96	1.1	25

外形及安装参考尺寸





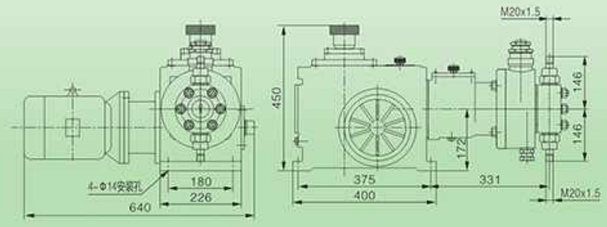
JYMZ 系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JYMZ-□/25	24	25	12	32	120	1.5	10	200
JYMZ-□/16	24	16				0.75		
JYMZ-□/25	32	25	14			1.5		
JYMZ-□/10	32	10				0.75		
JYMZ-□/20	40	20	16			1.5		
JYMZ-□/10	40	10				0.75		
JYMZ-□/16	52	16	18			1.5	15	
JYMZ-□/8	52	8				0.75		
JYMZ-□/13	63	13	20			1.5		
JYMZ-□/6.3	63	6.3				0.75		
JYMZ-□/10	80	10	22			1.5		
JYMZ-□/5	80	5				0.75		
JYMZ-□/8	100	8	25			1.5		
JYMZ-□/4	100	4				0.75		
JYMZ-□/6.3	125	6.3	28			1.5		
JYMZ-□/3.2	125	3.2				0.75		
JYMZ-□/5.0	160	5	32			1.5		
JYMZ-□/2.5	160	2.5				0.75		
JYMZ-□/4	200	4	35			1.5	20	
JYMZ-□/2.0	200	2.0				0.75		
JYMZ-□/3.2	250	3.2	40			1.5		
JYMZ-□/1.6	250	1.6				0.75		
JYMZ-□/2.5	320	2.5	45			1.5		
JYMZ-□/1.3	320	1.3				0.75		
JYMZ-□/2	400	2	50			1.5	25	
JYMZ-□/1.0	400	1.6				0.75		
JYMZ-□/1.6	500	1.6	55			1.5		
JYMZ-□/0.8	500	0.8				0.75		
JYMZ-□/1.3	600	1.3	60			1.5		
JYMZ-□/0.63	600	0.63				0.75		
JYMZ-□/1.0	800	1.0	70			1.5		
JYMZ-□/0.5	800	0.5				0.75		
JYMZ-□/0.9	900	0.9	75			1.5		
JYMZ-□/0.45	900	0.45				0.75		
JYMZ-□/0.8	1000	0.8	80			1.5		
JYMZ-□/0.4	1000	0.4				0.75		
JYMZ-□/0.63	1200	0.63	85			1.5	32	
JYMZ-□/0.32	1200	0.32				0.75		
JYMZ-□/0.6	1350	0.6	90			1.5		
JYMZ-□/0.3	1350	0.3				0.75		
JYMZ-□/0.5	1500	0.5	95			1.5		
JYMZ-□/0.25	1500	0.25				0.75		

外形及安装参考尺寸





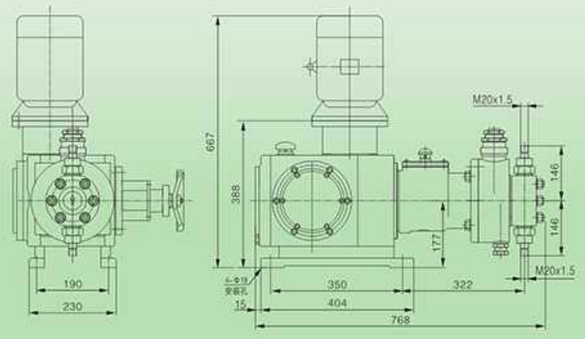
JYM5.0 系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JYM5.0-□/25	32	25	16	32	102	1.5	10	220
JYM5.0-□/10	32	10				0.75		
JYM5.0-□/20	40	20				1.5		
JYM5.0-□/8	40	8				0.75		
JYM5.0-□/16	50	16	20			1.5	15	
JYM5.0-□/6.3	50	6.3				0.75		
JYM5.0-□/12	63	12				1.5		
JYM5.0-□/5	63	5				0.75		
JYM5.0-□/10	80	10	25			1.5		
JYM5.0-□/4	80	4				0.75		
JYM5.0-□/8	100	8				1.5		
JYM5.0-□/3.2	100	3.2				0.75		
JYM5.0-□/6.3	125	6.3	32			1.5		
JYM5.0-□/2.5	125	2.5				0.75		
JYM5.0-□/5	160	5				1.5		
JYM5.0-□/2	160	2				0.75		
JYM5.0-□/4	200	4	40			1.5	20	
JYM5.0-□/1.6	200	1.6				0.75		
JYM5.0-□/3.2	250	3.2				1.5		
JYM5.0-□/1.25	250	1.25				0.75		
JYM5.0-□/2.5	320	2.5	50			1.5		
JYM5.0-□/1	320	1				0.75		
JYM5.0-□/2	400	2				1.5		
JYM5.0-□/0.8	400	0.8				0.75		
JYM5.0-□/1.6	500	1.6	60			1.5	25	
JYM5.0-□/0.63	500	0.63				0.75		
JYM5.0-□/1.3	630	1.3				1.5		
JYM5.0-□/0.5	630	0.5				0.75		
JYM5.0-□/1	800	1	80			1.5		
JYM5.0-□/0.4	800	0.4				0.75		
JYM5.0-□/0.8	1000	0.8				1.5		
JYM5.0-□/0.32	1000	0.32				0.75		
JYM5.0-□/0.63	1200	0.63	85			1.5	32	
JYM5.0-□/0.32	1200	0.32				0.75		
JYM5.0-□/0.6	1350	0.6	90			1.5		
JYM5.0-□/0.3	1350	0.3				0.75		
JYM5.0-□/0.5	1500	0.5	95			1.5		
JYM5.0-□/0.25	1500	0.25				0.75		

外形及安装参考尺寸





JYMD 系列液压隔膜计量泵

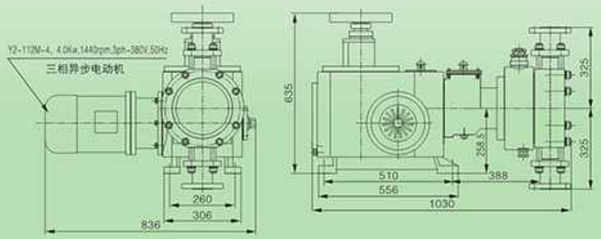
流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JYMD-□/25	46	25	16	50	88	2.2	15	360
JYMD-□/20	63	20				2.2		
JYMD-□/25	72	25	20			4		
JYMD-□/20	100	25				4		
JYMD-□/12.5	100	12.5				2.2		
JYMD-□/20	125	20	25			4	20	
JYMD-□/10	125	10				2.2		
JYMD-□/16	160	16				4		
JYMD-□/8	160	8				2.2		
JYMD-□/12.5	200	12.5	32			4		
JYMD-□/6.3	200	6.3				2.2		
JYMD-□/10	250	10				4		
JYMD-□/5	250	5				2.2		
JYMD-□/8	320	8	40			4		
JYMD-□/4	320	4				2.2		
JYMD-□/6.3	400	6.3				4		
JYMD-□/3.2	400	3.2				2.2		
JYMD-□/5	500	5	50		117	4	25	
JYMD-□/2.5	500	2.5				2.2		
JYMD-□/4	630	4				4		
JYMD-□/2	630	2				2.2		
JYMD-□/3.2	800	3.2	63			4		
JYMD-□/1.6	800	1.6				2.2		
JYMD-□/2.5	1000	2.5				4		
JYMD-□/1.3	1000	1.3				2.2		
JYMD-□/2	1250	2	80			4	40	
JYMD-□/1	1250	1				2.2		
JYMD-□/1.6	1600	1.6				4		
JYMD-□/0.8	1600	0.8				2.2		
JYMD-□/1.6	2000	1.6	100			4		
JYMD-□/0.8	2000	0.8				2.2		
JYMD-□/1	2500	1				4		
JYMD-□/0.63	2500	0.63				2.2		
JYMD-□/0.8	3000	0.8	110			4	50	
JYMD-□/0.4	3000	0.4				2.2		
JYMD-□/0.63	3600	0.63	120			4		
JYMD-□/0.32	3600	0.32				2.2		

注：JYM12.5系列液压隔膜式计量泵的流量/压力参数，可参照JYMD系列参数，但可选用（泵速96min^{-1},120min^{-1}）

外形及安装参考尺寸





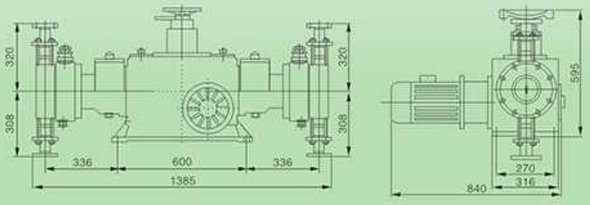
JYM12.5-S 系列对置式液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量(Kg)
JYM12.5-S□/25	100	25	16	50	96	4	15	480
JYM12.5-S□/10	100	10				2.2		
JYM12.5-S□/20	130	20				4		
JYM12.5-S□/8	130	8				2.2		
JYM12.5-S□/16	160	16	20			4	15	
JYM12.5-S□/6.3	160	6.3				2.2		
JYM12.5-S□/12	200	12				4		
JYM12.5-S□/5	200	5				2.2		
JYM12.5-S□/10	250	10	25			4		
JYM12.5-S□/4	250	4				2.2		
JYM12.5-S□/8	320	8				4		
JYM12.5-S□/3.2	320	3.2				2.2		
JYM12.5-S□/6.3	400	6.3	32			4	20	
JYM12.5-S□/2.5	400	2.5				2.2		
JYM12.5-S□/5	500	5				4		
JYM12.5-S□/2	500	2				2.2		
JYM12.5-S□/4	640	4	40		120	4	25	
JYM12.5-S□/1.6	640	1.6				2.2		
JYM12.5-S□/3.2	800	3.2				4		
JYM12.5-S□/1.3	800	1.3				2.2		
JYM12.5-S□/2.5	1000	2.5	50			4		
JYM12.5-S□/1	1000	1				2.2		
JYM12.5-S□/2	1260	2				4		
JYM12.5-S□/0.8	1260	0.8				2.2		
JYM12.5-S□/1.6	1600	1.6	63			4		
JYM12.5-S□/0.63	1600	0.63				2.2		
JYM12.5-S□/1.3	2000	1.3				4		
JYM12.5-S□/0.5	2000	0.5				2.2		
JYM12.5-S□/1	2500	1	80			4	40	
JYM12.5-S□/0.4	2500	0.4				2.2		
JYM12.5-S□/0.8	3200	0.8				4		
JYM12.5-S□/0.32	3200	0.32				2.2		
JYM12.5-S□/1.0	4000	1.0	100			4		
JYM12.5-S□/0.5	4000	0.5				2.2		
JYM12.5-S□/0.8	5000	0.8				4		
JYM12.5-S□/0.32	5000	0.32				2.2		

外形及安装参考尺寸





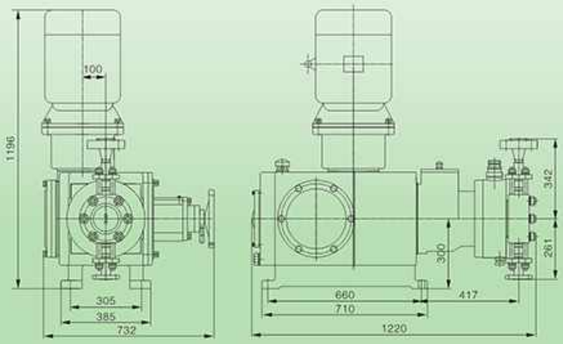
JYMT 系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量 (Kg)
JYMT-□/30	250	30	25	80	96	7.5	20	540
JYMT-□/30	320	30	32			11		
JYMT-□/16	320	16				7.5		
JYMT-□/25	400	25				11		
JYMT-□/12.5	400	12.5				7.5		
JYMT-□/20	500	20	40			11	25	
JYMT-□/10	500	10				7.5		
JYMT-□/16	630	16				11		
JYMT-□/8	630	8				7.5		
JYMT-□/12.5	800	12.5	50			11		
JYMT-□/6.3	800	6.3				7.5		
JYMT-□/10	1000	10				11		
JYMT-□/5	1000	5				7.5		
JYMT-□/8	1250	8	63		120	11	32	
JYMT-□/4	1250	4				7.5		
JYMT-□/6.3	1600	6.3				11		
JYMT-□/3.2	1600	3.2				7.5		
JYMT-□/5	2000	5	80			11	40	
JYMT-□/2.5	2000	2.5				7.5		
JYMT-□/4	2500	4				11		
JYMT-□/2	2500	2				7.5		
JYMT-□/3.2	3200	3.2	100			11	50	
JYMT-□/1.6	3200	1.6				7.5		
JYMT-□/2.5	4000	2.5				11		
JYMT-□/1.25	4000	1.25				7.5		
JYMT-□/2	5000	2	125			11	65	
JYMT-□/1	5000	1				7.5		
JYMT-□/1.6	6300	1.6				11		
JYMT-□/0.8	6300	0.8				7.5		
JYMT-□/1.25	8000	1.25	140			11		
JYMT-□/0.63	8000	0.63				7.5		
JYMT-□/1	10000	1	160			11	80	
JYMT-□/0.5	10000	0.5				7.5		

外形及安装参考尺寸





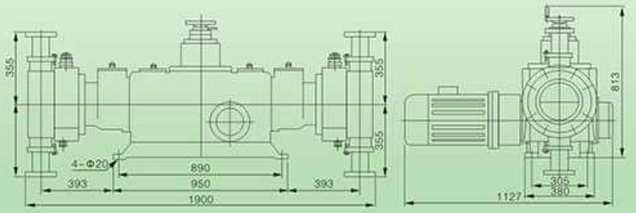
JYMT-S 系列对置式液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量(L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (min^{-1})	电机功率 (KW)	进出口直径 (mm)	重量 (Kg)
JYMT-S □/20	500	20	25	80	96	7.5	15	750
JYMT-S □/20	640	20	32			11		
JYMT-S □/16	640	16				7.5		
JYMT-S □/20	800	20				11		
JYMT-S □/12.5	800	12.5				7.5		
JYMT-S □/16	1000	16	40			11	20	
JYMT-S □/8	1000	8				7.5		
JYMT-S □/12.5	1260	12.5				11		
JYMT-S □/6.3	1260	6.3				7.5		
JYMT-S □/10	1600	10	50			11	25	
JYMT-S □/5	1600	5				7.5		
JYMT-S □/8	2000	8				11		
JYMT-S □/4	2000	4				7.5		
JYMT-S □/6.3	2500	6.3	63		120	11		
JYMT-S □/3.2	2500	3.2				7.5		
JYMT-S □/5	3200	5				11		
JYMT-S □/2.5	3200	2.5				7.5		
JYMT-S □/4	4000	4	80			11	32	
JYMT-S □/2	4000	2				7.5		
JYMT-S □/3.2	5000	3.2				11		
JYMT-S □/1.6	5000	1.6				7.5		
JYMT-S □/2.5	6400	2.5	100			11	40	
JYMT-S □/1.3	6400	1.3				7.5		
JYMT-S □/2	8000	2				11		
JYMT-S □/1	8000	1				7.5		
JYMT-S □/1.6	10000	1.6	125			11	50	
JYMT-S □/0.8	10000	0.8				7.5		
JYMT-S □/1.3	12600	1.3				11	60	
JYMT-S □/0.63	12600	0.63				7.5		
JYMT-S □/1.25	16000	1.25	140			11	65	
JYMT-S □/0.63	16000	0.63				7.5		
JYMT-S □/1	20000	1	160			11	80	
JYMT-S □/0.5	20000	0.5				7.5		

外形及安装参考尺寸





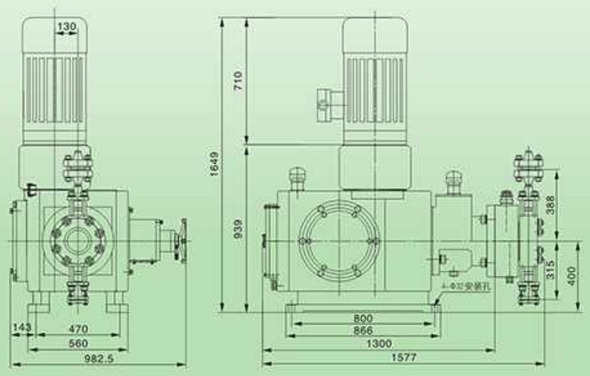
JYM50 系列液压隔膜计量泵

流量/压力表

型号	流量 (L/h)	压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	行程 (mm)	泵速 (mm)⁻¹	电机功率 (kw)	进出口径 (mm)
JYM50-280/40	280	40	25		15	15	DN25
JYM50-330/40	330	40			15	15	
JYM50-460/40	460	40	32		18.5	18.5	
JYM50-550/40	550	40			22	22	
JYM50-600/40	600	40	36		22	22	
JYM50-760/40	760	40	40		120	30	
JYM50-760/32	760	32				22	
JYM50-920/32	920	32			144	30	
JYM50-920/25	920	25				22	
JYM50-1200/25	1250	25	50		120	30	DN32
JYM50-1200/20	1250	20				30	
JYM50-1500/20	1500	20			144	22	
JYM50-1500/16	1500	16				30	
JYM50-2000/16	2000	16	63		120	22	DN40
JYM50-2000/12.5	2000	12.5				30	
JYM50-2500/12.5	2500	12.5			144	30	
JYM50-2500/10	2500	10				22	
JYM50-3200/10	3200	10	80		120	30	DN50
JYM50-3200/8	3200	8				22	
JYM50-4000/8	4000	8			144	30	
JYM50-4000/6.3	4000	6.3				30	
JYM50-5000/6.3	5000	6.3	100		120	22	DN65
JYM50-5000/5	5000	5				30	
JYM50-6300/5	6300	5			144	22	
JYM50-6300/4	6300	4				30	
JYM50-8000/4	8000	4	100		120	30	DN80
JYM50-8000/3	8000	3.2				22	
JYM50-10000/3.2	10000	3.2			144	30	
JYM50-10000/2.5	10000	2.5				22	
JYM50-12000/2.5	12000	2.5	140		120	3030	DN100
JYM50-12000/2	12000	2				22	
JYM50-16000/2	16000	2	160		144	30	
JYM50-16000/1.5	16000	1.5				22	



外形及安装参考尺寸



JCM 系列电磁驱动隔膜计量泵

技术参数

型号	流量(L/h)	压力(Bar)	安装尺寸	功率(W)	重量(Kg)
JCM1-1/20.7	1	20.7	1/4"英寸 PE	22	7.8
JCM1-1.9/17.2	1.9	17.2	1/4"英寸 PE		
JCM1-3.8/7.6	3.8	7.6	3/8"英寸 PE		
JCM1-7.6/3.4	7.6	3.4	3/8"英寸 PE		
JCM1-12.1/1.5	12.1	1.5	3/8"英寸 PE		
JCM1-15/1	15.1	1	1/2"英寸 PE		
JCM2-4.9/20.7	4.9	20.7	3/8"英寸 PE	44	8.4
JCM2-9.5/10.3	9.5	10.3	3/8"英寸 PE		
JCM2-15.1/6.9	15.1	6.9	1/2"英寸 PE		
JCM2-30.3/4.1	30.3	4.1	1/2"英寸 PE		
JCM2-75.7/1.7	75.7	1.7	1/2"英寸 PE		
JCM3-15.1/12.1	15.1	12.1	1/2"英寸 PE	84	9.7
JCM3-38/5.5	38	5.5	1/2"英寸 PE		
JCM3-95/2.07	95	2.07	1/2"英寸 PE		

材质

泵头材质	聚氯乙烯(PVC)	PPS	PVDF	304	316
隔膜	聚四氟乙烯(PTFE)		聚四氯乙烯	聚四氯乙烯	聚四氯乙烯
阀座	聚氯乙烯	氟橡胶	聚偏氯乙烯	不锈钢	不锈钢316
阀球	陶瓷		陶瓷	陶瓷	陶瓷
出口管	聚氯乙烯(PVC)	PE			
入口管	聚氯乙烯(PVC)	PE			

JCM计量泵附件





产品特点

- ◇ 冲程速度调节范围：0- 100次/分(每分钟冲程数).
- ◇ 可选择内部(手动)或外部控制方式.
- ◇ 可调节对mA输入信号的反应斜率值.
- ◇ 对输入脉冲信号可乘 / 除(1-999)运算.
- ◇ 有批累加功能可选.
- ◇ 控制板按键锁定功能，可防止误操作.
- ◇ “低液位”关泵及报警输出。
- ◇ 可编程流量监控及带报警输出。
- ◇ 6级压力控制.
- ◇ 具有连续不丢失存储器，无需电池。
- ◇ 远程开/关控制.
- ◇ 脉冲输出.
- ◇ 自动线电压朴偿和过压保护.
- ◇ 可设置菜单,以选择功能或参数.
- ◇ 有RS485通信接口，标准的modbus RUN 通信，可直接接入DCS或FCS系统，实现计算机远程控制。

型　号	最大流量	最大压力	备　注
JCM4 4.9/20.7	4.9L/H	20.7bar	3/8英寸PE管
JCM4 9.5/10.3	9.5L/H	10.3bar	3/8英寸PE管
JCM4 15.1/6.9	15.1L/H	12.1bar	3/8英寸PE管
JCM4 30.3/4.1	30.3L/H	6.1 bar	3/8英寸PE管
JCM4 38/5.5	38 L/H	5.5bar	3/8英寸PE管
JCM4 75.7/1.7	75.7L/H	2.5 bar	1/2英寸PE管
JCM4 95/2.07	95L/H	2.07bar	1/2英寸PE管

产品特点

- ◇ 磁驱动设计．结构更简单。
- ◇ 适用于防爆场合应用．防爆等级
  Class I Group C＆D、
  Class II Group E．F＆G
- ◇ 手动调节输出流量．也可接受外部4–20mA信号调节流量。
- ◇ 具有远程开/关控制功能。
- ◇ 4–20mA信号反馈功能。
- ◇ “低液位”关泵及报警输出。
- ◇ 具有连续不丢失存储器，无需电池。
- ◇ 有RS485通信接口，标准的modbus RUN通信，可直接接入DCS或FCS系统，实现计算机远程控制。有RS485通信接口，标准的modbus RUN通信，可直接接入DCS或FCS系统，实现计算机远程控制。
- ◇ 多种材质泵头可适应不同的耐腐要求
- ◇ 含氟复合隔膜能适合各种应用要求
- ◇ 出口接多功能阀，集释压．防虹吸．
  背压及帮助启动于一体。
- ◇ 安装简便．自带脚阀．注射阀及进．
  出口软管



防爆电磁泵.64



防爆电磁泵.120

浙江爱力浦泵业有限公司于2004年2月研制成功JTM–6300／0.8YB–ZK 自动化液压隔膜计量泵，其计量精度在±0.5%，故又具有计量仪之功能。该产品可实现流量调节等功能的程控和远控管理。

本公司生产的自动化液压隔膜计量泵具有绝无泄漏的优点，故适于输送易燃、易爆、易挥发、强腐蚀、放射性、剧毒、悬浮液以及昂贵液体。特别是带有隔膜破裂报警装置，能在隔膜破裂后0.5秒内即发出报警，保证了操作人员及流程的安全，该产品已广泛应用于石油、化工、天然气、环保、制药食品等行业需要计量高精确、高稳定性、智能化、连续或间断配备输送各种的自动化加药装置。



行程刻度牌

定量控制仪　排放阀　压敏传感器

1. 最大流量 Q=6300L/h
2. 排出压力 P=0.8~1 6MPa
3. 调节范围 S=0～1 00%
4. 计量精度为 ±0.5%
5. 容积系数Kv=90%
6. 隔膜破裂到声光报警时间 T≤0.5S
7. 防爆性能好，连续抗过载能力强
8. 液压驱动的夹层隔膜传输介质，密封无泄漏
9. 具有显示单次累积流量功能
10. 具有显示加药次数功能
11. 任意设定加药量
12. 任意设定(修正)流量系数
13. 具有隔膜破裂报警及电控故障报警功能

计量泵冲程控制器

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，从面改变计量泵每一冲程长度并最终调节泵输出流量，达到自动控制的目的。





技术参数

使用条件：环境温度：0-50℃

电源电压（标准选项）：220V ±10%，单相，50HZ

调节速度：16秒/转

功耗：20VA

防护等级：IP65

相对湿度：90%（25℃）

输入控制信号（标准选项）：4~20mA（输入阻抗120Ω）

输出反馈信号（标准选项）：4~20mA（输入阻抗100~500Ω）

信号线电磁兼容性要求：按 EN50081-1和 EN50082-2







计量泵数字控制器

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。



技术参数

使用条件：环境温度：0-50℃

输入控制信号（标准选项）：4~20mA

电源电压（标准选项）：220V ±10%,单相，50HZ

输入液位监测信号：干接点开关量

远程启/停信号：干接点开关量

触发计量信号：干接点开关量

报警输出：220V 开关量

最大负载功率：380V/50HZ 0.55KW

(1) 输入信号

A、4~20mA 模拟量信号

B、霍尔信号：采用无触点霍尔信号，把脉冲信号转换成流量信号。

波形：矩形波

幅度：大于3.5V

(2) 输出电压：±12VDC

(3) 性能指标

A、流量精度（L）：小于5‰（即定额值L±5‰）

B、脉冲精度：1个脉冲

C、电源：220VAC±1%，50HZ±1%

D、功耗：小于5W

E、灵敏度：小于0.2S

F、使用环境：温度0-45℃ 相对温度：大于85%RH









计量泵数字控制器

特点：

1、具有显示单次累积流量功能；
2、具有显示总量累积流量功能；
3、具有数字变频控制功能；
4、具有周期运行功能；
5、具有液位控制功能；
6、具有远程启/停；
7、具有工作状态显示功能；
8、具有系统故障报警显示及报警输出功能；
9、具有能接收4～20mA模拟量信号，实现自动控制功能；
10、具有能接收霍尔信号，实现定量控制功能，可远程启动；
11、具有计算机远程操作功能。









计量泵数字控制器的控制示意图

成套加药装置

产品简述

成套加药装置是一种全新概念的化学水处理加药设备，已在国内外的电力、化工、市政等水处理领域广泛应用。它是将计量泵、溶药箱、控制系统及管路阀门等所有设备、组件安装在同一个底座平台上，实现溶配药液、计量投加功能单元的整体组合，具有结构紧凑、占地面积小和易于运输安装等特点。

爱力浦凭借多年致力于流体投加的技术和经验，根据不同水质的处理要求及加药特点，借鉴和吸收国内外先进的加药技术，以高标准提供水处理系统解决方案，为产品设计思路，研发推出具有先进可靠、配置灵活、满足用户任意选择的全新组合式加药装置。

装置特点

- 以系统设计为主体，克服了以单一设备或部件为设计主体的传统产品存在的系统性差的缺陷；
- 吸取国内外加药技术精华，以全新的设计理念，使工艺更优化；
- 产品结构模块化设计，一体化组合，可方便地进行能力和功能扩展；
- 可根据不同的水质和用户的不同要求，灵活的配置最佳方案；
- 国内外多种著名品牌、不同材质、各种档次的设备及部件，用户可任意选配；
- 任意选择手动、自动等多种控制方式，实现不同控制要求。

应用范围

- 核电火力发电行业炉水处理系统、循环冷却系统、原水预处理和废水处理系统；
- 石油、化工行业炉水处理系统、循环冷却系统，化学添加剂投加系统、废水处理系统；
- 市政给水、污水处理系统；
- 其他相关行业液体投加系统；

装置型号编制说明

CT S - □ □ □ / □ □ □

- 计量泵机座号：W为微机座，X为小机座，Z为中机座，D为大机座，T为特大机座
- 计量泵种类：M为机械隔膜式，Y为液压隔膜式，S为柱塞式
- 计量泵数量
- 溶药箱材质：A为碳钢，B为碳钢内衬胶，C为不锈钢，D为非金属或其他材料
- 溶药箱体积：1为1立方，2为2立方，以此类推
- 溶液箱数量
- 控制方式：S为手动，Z为自动
- 成套装置

成套加药装置

成套加药装置技术参数表

装置名称	组合类型	溶药箱体积(M^3)	计量泵			加药方式
			种类	流量(L/h)	压力(Mpa)	
联胺除氧加药装置	二罐二泵	1.0 1.5 2.0	柱塞式 机械隔膜式 液压隔膜式	30 40 50 60 80 100 200	1.6 2.4 4.0 6.3 16 20 24	手动 自动
	二罐三泵					
调节PH值加氨装置	二罐二泵					
	二罐三泵					
磷酸盐加药装置	二罐二泵					
	二罐三泵					
凝聚剂(助凝剂)加药装置	二罐二泵	1.0 1.5 2.0 3.0	柱塞式 机械隔膜式 液压隔膜式	40 60 90 160 330	0.6 1.0 1.4	手动 自动
	二罐三泵					
缓蚀剂(阻垢剂)加药装置	二罐二泵					
	二罐三泵					
调节PH值加酸(加碱)装置	一罐二泵					
	二罐三泵					
硫酸亚铁镀膜加药装置	一罐一泵		离心式	2-4m^3/h	0.4左右	手动
	二罐二泵					

成套加药装置选型参数表

用户名称					
装置用途			数量	套	
运行参数					
介质名称			介质温度	℃	
配制浓度	%		溶液密度	kg/m^3	
加药点数	点		每点加药流量	1/h	
加药点背压	Mpa		投加距离	m	
使用状态	□间断		□连续		
结构参数					
溶药箱容积	m^3				
材质	□不锈钢	□碳钢	□碳钢衬胶	□非金属	□其它
计量泵种类	□机械隔膜	□液压隔膜	□柱塞泵	数量	台
计量泵流量	l/h		计量泵压力	Mpa	
控制方式	□手动调节		□自动调节		
管道材质	□不锈钢	□碳钢	□UPVC	□其它	
其他要求					

注：1、此表由用户在选购设备时，详细填写。

2、如用户在配件品牌、装置材质、控制方式、系统颜色等方面有其他要求，请在“其他要求”一栏注明，或直接与我公司销售、技术人员沟通。

磷酸盐加药装置

工艺原理

锅炉给水中的钙、镁硬度会在高温环境下发生化学反应，或者浓缩结晶，生成不溶的水垢，牢固附着在锅炉受热面上，这种水垢是热的不良导体，会阻碍热传导，严重时可能发生锅炉爆管事故，另外，还会诱发并加剧垢下金属化学腐蚀，危害相当严重。虽然锅炉凝结水、给水都经过了严格的软化、除盐处理，但仍有少量钙、镁硬度进入炉水，如果不对这部分硬度进行处理，也会结垢对锅炉安全运行造成威胁，目前，炉水加磷酸盐是最为适宜的处理方法，反应如下

$$10Ca^{2+}+6PO_4+2OH \longrightarrow Ca_{10}(OH)_2(PO_4)_6\text{(碱性磷酸钙)}$$

碱性磷酸钙是一种松软的水渣，易随锅炉排污排除，且不会粘附在锅内变成水垢。

流程概述

本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四个部分。

固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入除盐水或凝结水搅拌溶解，由计量投加系统加到锅炉汽包内，投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围

高压及更高参数汽包锅炉炉水处理

装置范例



凝聚剂(助凝剂)加药装置

工艺原理

自然水体中均含有一定量的胶体粒子，它们在静电斥力和布朗热运动的作用下能够克服重力影响，保持动态平衡，不会凝聚沉淀，进而影响水的浊度指标，常用的胶体粒子去除方法是向水体中投加高电荷离子或高分子物质，利用电性中和、吸附架桥、网捕等原理使胶体粒子脱稳，凝聚沉淀，令水质澄清。

常用的凝聚剂（助凝剂）包括铝盐、铁盐及相应的聚合物等等。

流程概述

本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四个部分。

固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入工业水搅拌溶解，由计量投加系统投加到投药点。投加控制可采用手动方式，也可依据游动电荷测定仪或上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围

市政给水、污水处理、核电、石油、化工、火力发电原水预处理、废水处理。

装置范例



给水、凝结水加氨装置

工艺原理

水中的游离CO_2，能够使水呈酸性，反应如下：$CO_2+H2O \longleftrightarrow H^++HCO3^-$这样水中的H+能够使碳钢等金属发生氢去极化腐蚀，造成铁质构件的损坏，反应如下：$H^++2e \longrightarrow H2$

$Fe \longrightarrow Fe+2e$

特别是在温度较高且不具备缓冲性的化学除盐水中，游离CO_2会大大促进钢铁腐蚀，因此必须抑制这种电化学反应。向水中加氨提高水的PH值，可以有效抑制H^+的离解，进而控制金属腐蚀。

流程概述

本装置主要包括药液计量系统、溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等五个部分。

氨水由水射器吸入计量系统，然后按比例加入溶配系统与除盐水或凝结水混合均匀，由计量投加系统投加到锅炉凝结水或给水中。投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围

中压及以上参数锅炉凝结水、给水处理

装置范例



调节PH值加酸(加碱)装置

工艺原理

由于水处理工艺的要求，水的PH值常常需要被控制在一定范围内，向水中人工投加酸或碱是满足这一要求的最为直接有效的办法。

常用的酸、碱中和剂包括硫酸、盐酸、氨水、氢氧化钙、氢氧化钠、碳酸钠等等。

流程概述

本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四个部分。

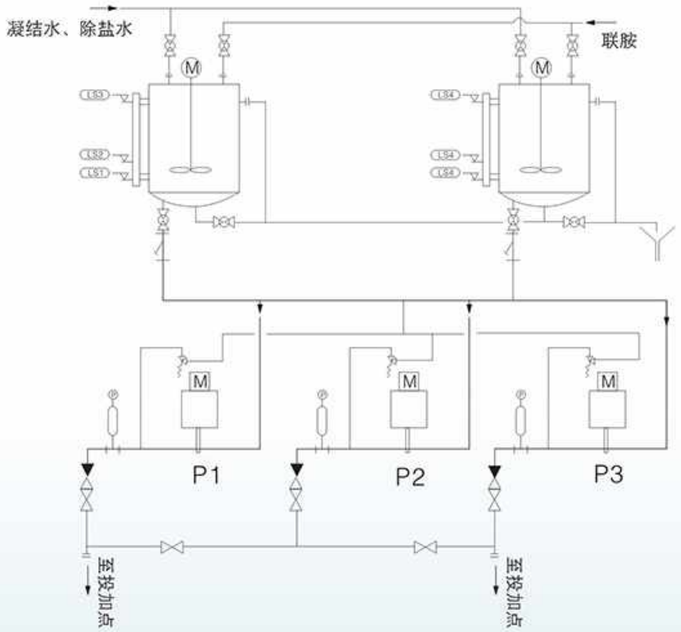
固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入工业水搅拌溶解，由计量投加系统投加到投药点。投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围

火力发电或石油化工冷却循环水处理、原水预处理、废水中和处理

装置范例





联胺除氧加药装置

工艺原理

氧气能够和碳钢等金属在潮湿的环境里发生电化腐蚀，造成铁质构件的损坏，反应如下：

$Fe \longrightarrow Fe^{2+}+2e$　　$02+2H20+4e \longrightarrow 40H^{-}$

特别是在温度较高的给水系统中最容易发生这种腐蚀，并且相当严重，因此必须去除水中的溶解氧。

联氨除氧是目前高参数锅炉机组常用的化学除氧方法，它在碱性水溶液中表现较强的还原性，能够将水中的溶解氧还原，反应如下：

$$N_2H_4+O_2 \longrightarrow N_2+H_2O$$

流程概述

本装置主要包括药液计量系统、溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等五个部分。

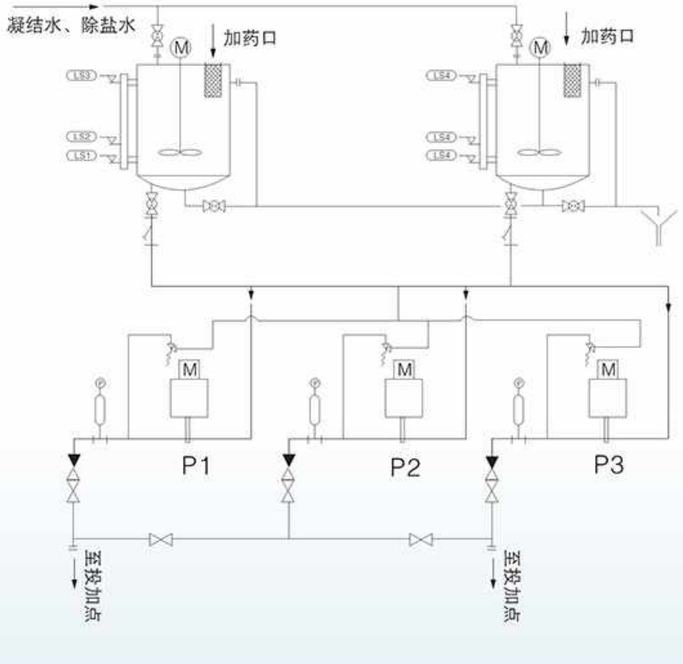
联氨由水射器吸入计量系统，然后按比例加入溶配系统与除盐水或凝结混合均匀，由计量投加系统投加到锅炉给水中。投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

本装置不仅能够投加联氨，稍作改动后，还能够投加碳酰肼、二甲基酮肟等其他除氧剂。

适用范围

高压及更高参数锅炉给水处理

系统示意



缓蚀剂(阻垢剂)加药装置

工艺原理

工业循环冷却系统在自然运行时，会因循环水的硬度、碱度、PH值、浓缩倍数、气温、环境温度等因素的综合影响产生结垢或腐蚀倾向，两者对循环冷却系统的安全和运行效率都会生产不良影响，为了抑制结垢或者腐蚀发生，就需向水中人工投加缓蚀剂或阻垢剂。

常用的缓蚀剂和阻垢剂包括聚磷酸盐、锌盐、聚羧酸盐和膦酸盐等等。

流程概述

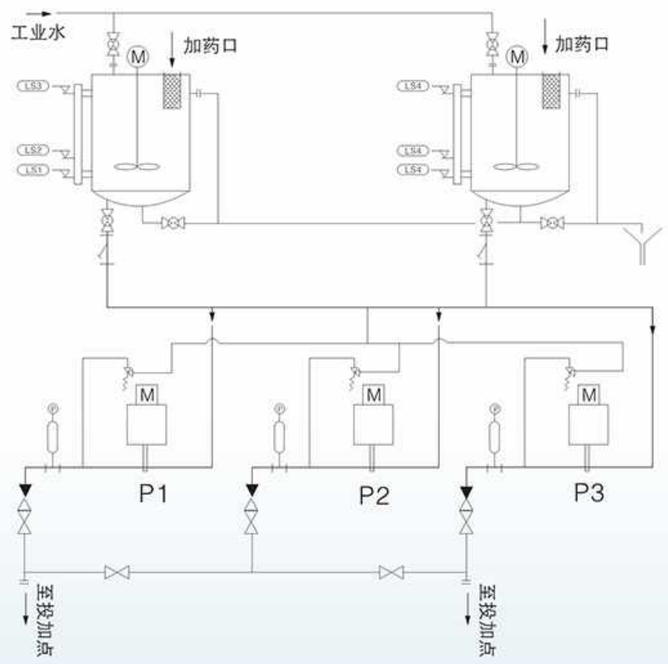
本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等四个部分。

固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入工业水搅拌溶解，由计量投加系统投加到投药点。投加控制可采用手动方式，也可依据上位系统输出的控制信号，进行随动控制，自动投加。

适用范围

火力发电或石油化工冷却循环水处理

装置范例



磷酸亚铁镀膜加药装置

工艺原理

凝汽是锅炉—汽机系统中做功后的乏汽冷却凝结的主要设备，一旦凝汽器铜管腐蚀泄漏，冷却水就会污染锅炉给水，增加凝结水处理装置的工作负荷，造成锅炉结垢和腐蚀。硫酸亚铁镀膜就是常用的凝汽器缓蚀办法之一，加入的硫酸亚铁会使铜管内壁生成一层含铁化合物的保护膜，从而防止冷却水对铜管的腐蚀。

流程概述

本装置主要包括药液溶配系统、计量投加系统和控制系统等三个部分。

固体药剂加入溶药箱内，然后按比例加入工业水搅拌溶解，由计量投加系统投加到凝汽器的循环冷却水入口附近，投加控制一般采用手动方式，进行一次造膜时，循环时间为96小时左右，运行过程中造膜时，每隔24小时连续加药1小时，或每隔12小时连续加药0.5小时。

适用范围

火力发电或石油化工冷却循环系统

系统示意

产品实例图








概 述

本装置广泛应用于核电、火力、发电厂、化工企业等的化水车间化水分析监控室，作为样水流量监测控制、样水压力监测控制、水质分析。

性能特点

汽水取样装置由冷却系统、恒温装置以及化学分析仪表的自动温度补偿等功能系统等部分组成。

屏柜的生产设备采用引进的数控全自动柔性生产线，从取料、剪、冲、折、焊等工序全由计算机自动控制、不需人为干预。

预冷装置，在高温高压样点进入一次高温高压阀门前预先经过一级预冷却装置，使汽液混合相样水经过预冷装置后变为单相液体，从而大大减少了汽液混合样水对阀门冲刷所产生的点蚀现象，增加了阀门的使用寿命。

在取样点一次高压阀门与二次高压阀门间安装排污三通过滤器，以更好地保护高温高压阀门和冷却器，保证装置 的长期稳定运行。当打开高压排污阀时，排污三通可实现自动冲洗，有效地防止样水中的固体颗粒杂质冲刷阀门和堵塞冷却器。

实现监视恒温减压架冷却水情况，在冷却水进水母管上设置有电接点压力表和电接点温度计，用以取代原监流器，使之能够自动监视冷却水的压力，以便在冷却水断水时实现声光报警以自动提醒值班人员采取相应措施，大大提高了装置整体的自动化运行水平和安全可靠性，同时也避免了因温度过高带来的监流器的损坏。

汽水冷却器样管内部采用双层不锈钢盘管，冷却面积可达0.39m²，为了解决冷却器内部死水区问题，在双层盘管加装一层导流套使冷却水与样管充分接触。

系统设置有多级保护，设置样水稳压或稳流的闭环控制系统，对样水压力和流量实时监测和显示。稳定样水流量，真正达到化学仪表恒流的功能，此外系统还设有样水超温保护。

所有样品管路向下倾斜10度，以防管内产生沉淀或析出固体物。

冷却器冷却水母管进出水方向的布置为顺流式，该系统可有效防止冷却的“抢水”现象，使冷却水母管末端的冷却器具有充足的冷却供给，保证了所有冷却器的冷却效率。

为保证仪表的精度，对仪表样水采用HC型全自动机械恒温装置，该装置是根据二次间接热交换的原理设计制造的。该装置能保证经过恒温后的样水温度维持在25±1℃范围内，从而使在线化学仪表的测量精度得到充分保证。




汽水取样装置示例图





加工中的汽水取样装置



汽水取样装置 仪表屏



使用中的汽水取样装置



使用中的汽水取样装置

高分子自动投加系统

产品特点

1、高度集成的一体化设备；
2、完全自动化控制功能；
3、设备体积小，操作简单、安装方便，现场只需水源和电源；
4、药液混合器采用不锈钢一体化制作，溶药效果100%；
5、工作安全可靠，性能稳定；
6、抗腐蚀性能良好，与介质接触全部采用工程塑料和不锈钢材质；
7、既适用用于粉状物、纤维物、难溶解、易结块、投加要求高等物料，也适用于液态物料的配制与投加。
8、不锈钢低G值高效专用减速搅拌机，防止大分子链断裂。

配制工艺过程

PY系列干粉投加系统是设计用于粉状物料的全自动连续配制和投加系统，从粉剂到配制好的溶液，整个过程均达到全自动、安全、连续运行。干粉从漏斗进入混合器，通过润湿后进入混合槽进行稀释，达到要求浓度的溶液，稀释后的溶液流经熟化槽，再进入储存槽。当储存槽的溶液处于低液位时，液位传感器会触发液位开关信号，启动设备重新进行溶液配制过程，并通过控制器根据要求的溶液浓度计算出投加量，从而调节粉剂的投加；当储存槽的溶液处于高液位时，此循环过程就停止；如果储存槽空了，该循环将再次开始，这样系统得以连续不断地运行，搅拌机不断地搅拌干粉。

标准配置与选配

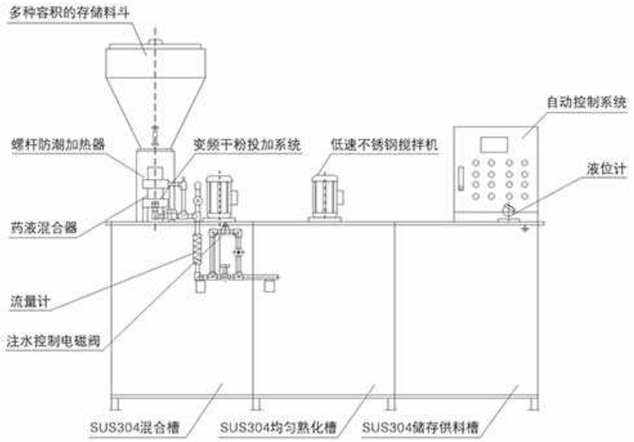
标配：不锈钢槽体；变频干粉投加系统；药液混合器螺杆防潮加热器；
注水控制电磁阀；低速不锈钢搅拌机；液位传感器自动控制系统。
选配：防空穴料斗震荡器；药粉断料测报警仪；料斗防潮加热器；
水压检测仪；加药计量泵；PLC自动控制及程控制。



PY3三槽自动泡药系统



PY1单槽自动泡药系统









PY3三槽自动泡药系统

- 全自动运行、节省人工
- 药剂投加量精确可调、保证处理效果、避免浪费
- 全不锈钢壳体、全进口配件、质量可靠
- 保养简易、外观精美
- 强大的技术支持，可按用户要求设计流程

PY1单槽自动泡药系统

- 不锈钢板材
- 进口水射流切割设备
- 专用低速不锈钢搅拌机
- 数控焊接设备，确保槽体精确密封
- 药液混合器采用不锈钢一体化制作
- 溶药效果100%

机型	机型(L/h)	料斗(L)	管径		机械尺寸(mm)				重量(KG)	功率(KW)	材质
			进水口	排空口	长	宽	总高	药槽高			
PY1-500	500	55	1/2"	1"	800	800	1500	800	200	0.6	SUS304
PY1-1000	1000	55	1/2"	1"	1000	1000	1700	1000	270	0.6	SUS304
PY1-1500	1500	110	1"	1"	1500	1000	1700	1000	380	0.95	SUS304
PY1-2000	2000	110	1"	1"	2000	1000	1700	1000	430	0.95	SUS304
PY3-500	500	55	1/2"	1"	1420	800	1700	760	210	1.0	SUS304
PY3-1000	1000	55	1/2"	1"	1710	960	1900	960	360	1.0	SUS304
PY3-1500	1500	110	1"	1"	2180	1050	2100	1100	420	1.0	SUS304
PY3-2000	2000	110	1"	1"	2220	1130	2200	1230	500	1.0	SUS304
PY3-3000	3000	200	1"	1"	3150	1165	2340	1350	650	1.7	SUS304
PY3-5000	5000	350	2"	1"	3250	1650	2850	1430	900	1.7	SUS304
PY3-8000	8000	550	2"	1"	4350	1850	3200	1650	1280	1.7	SUS304

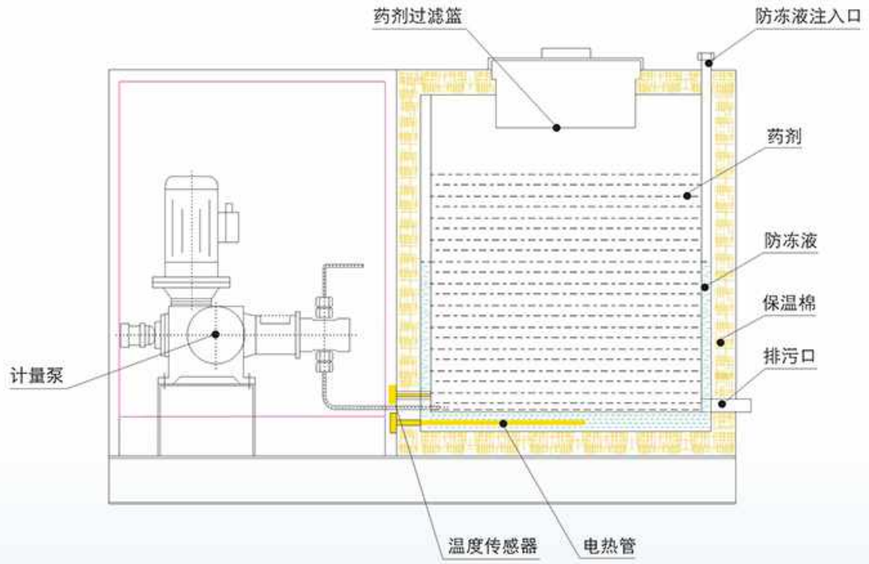
一体化温控加药装置(注入撬)

一体化温控加药装置主要由药剂箱、计量泵、投加管路和电控箱组成。药剂箱采用双层保温结构，内层保温采用电热管加热防冻液，防冻液再将热量传递给药剂，外层铺设保温棉，可防止热量散失。计量泵采用加温泵头，可避免药剂流经泵头时冷却；投加管路采用高压软管连接，高压软管缠绕有自动温控拌热电缆，外部套有保温管，可保证药剂恒温输送，避免药剂在管道内冷却凝固。电控箱主要用于药剂、泵头、投加管路等温度的自动控制、计量泵一主一备自动切换及计量泵启动/停止，各加热元件启动/停止以及显示计量泵工作状态和药剂温度、计量泵泵头温度示数。

产品特点

- 采用一主一备计量泵，投加量：0～2000L/h；压力：0～32Mpa；
- 投加精度高，可达±1%；
- 在零下50℃工况条件下，自动温控系统可保证药剂被恒温投加至投加点；
- 药剂投加温度可根据现场作业要求任意设定(0~80℃)；
- 热量损失小，能源利用率高；
- 投加口采用高压软管对接，管路连接方便；
- 电控箱及计量泵电机采用防爆结构，可适用于易燃易爆场合；
- 结构紧凑，操作维护简单，可根据用户要求设计。





一体化温控加药装置(注入撬)结构示意图





自动温控仪



防火花工业插头



计量泵(加温泵头，防爆电机)



投加管路(高压软管缠绕有自动温控拌热电缆，外部包裹保温管)



保温棉

本机组主要由储液罐、计量泵、定量控制仪、机组移动车及投加臂组成。同时在管路设计上考虑到特定的结构和使用要求，采用了电磁阀、过滤底阀、安全阀、缓冲罐等管路附件。计量泵主要是用来加液，根据使用场合和生产作业要求，一般配备二台计量泵作交换作业(即一主一备)，确保本机组长效运行。

产品特点

- 不锈钢板材
- 采用不锈钢泵头，高精度计量泵
- 数控焊接设备，确保槽体精确密封无漏液
- 专用可编程微处理器控制投加精度



控制仪功能

- 具有显示瞬时流量功能；
- 具有显示累积流量的功能；
- 具有显示加液次数的功能；
- 能任意设定加量大小；
- 能任意设定（修正）流量系数；
- 具有工作状态显示功能；
- 具有系统故障报警显示功能。

功能特点

- 投加精度0.5%，投加口无滴液
- 全自动运行，提高了系统的可靠性、安全性、节省人工
- 润滑油投加可通过键盘设定、保证高精确投加、避免浪费
- 投加臂可上下伸展及360℃旋转
- 具有脚控与键盘双重控制投加方式
- 具有结构紧凑、操作灵活、快捷、管理简单
- 强大的技术支持，可按用户流程要求设计



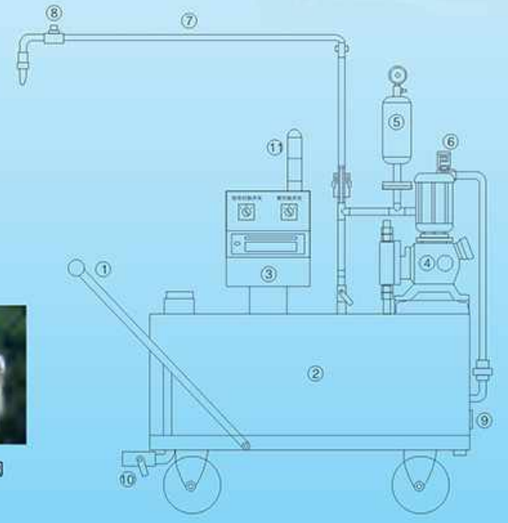
定量控制仪



定量控制仪



进口电磁阀



① 机组移动车
② 储液罐(箱)
③ 定量控制仪
④ 计量泵
⑤ 缓冲器
⑥ 安全阀
⑦ 投加臂
⑧ 电磁阀
⑨ 液位计
⑩ 排污阀
⑪ 故障信号灯

简易一体加药













磁性翻板液位计　35W单相搅拌机　进口摆针线轮搅拌机　摆线针轮搅拌机

管道安全阀

在整个管路压力过高时对管路进行释放压力，并可将管路中的药液溢流回加药点，保护计量泵和整个投加系统，使之安全可靠的工作。



缓冲器

用于减缓计量泵所排出药液产生的脉冲震动，减缓脉冲对管路和系统生产的冲击，缓冲器上配有压力表，可显示投加管路的压力，正确的安装位置于计量泵出口的正上方。



背压阀

是保证计量泵在工作时出口有一定工作压力，对保障计量泵计量精度防止虹吸现象的产生，有一定的作用。



注射阀

是一个单向阀，主要作用是使液体单向投加，防止管道液体倒流，保障管道中投加的可靠性。



Y型过滤器

对泵入口管路中的杂质进行过滤；



单向阀

保持液体正向投加，保证管路液体不产生倒流现象。



过滤器底阀

过滤药液及防止泵的入口管路排空作用。



PTFE 隔膜



隔膜破裂报警仪











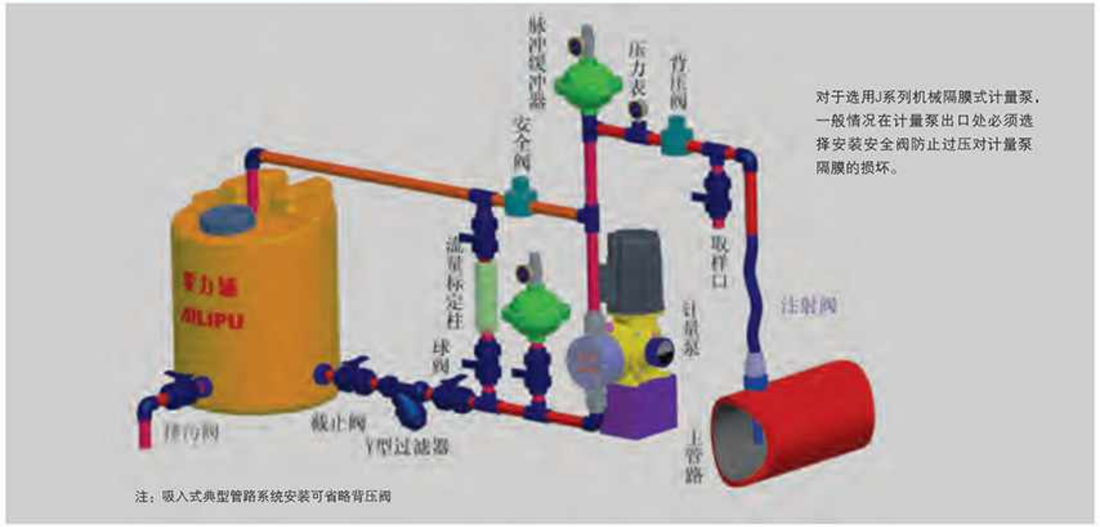






计量泵投加系统示意图

浸灌式典型管路系统安装



控制仪的三种投加方式



故障排除表

序号	故 障	原 因	排除方法
1	完全不排液	1.吸入高度太高 2.吸入管道阻塞 3.吸入管道漏气	1.降低安装高度或减少弯头阀门 2.清洗疏通吸入管道 3.压紧或更换法兰垫片
2	排液量不够	1.吸入管道局部阻塞 2.吸入或排出阀内有杂物卡住 3.充油腔内有气体 4.充油腔内油量不足或过多 5.补偿阀或安全阀漏油 6.泵阀磨损，关闭不严 7.转数不足	1.清洗疏通吸入管道 2.清洗吸排阀 3.高速放气阀间隙使放气阀芯跳开排气 4.经补偿并作人工补油或排油 5.对阀进行研磨 6.修理或更换阀件 7.检查电机和电压
3	排除压力不稳定	1.吸入或排出阀内有杂物卡住 2.排出管连接处漏油 3.安全阀或补偿阀动作失灵	1.清洗吸排阀 2.拧紧连接处螺钉 3.按安全阀补偿组的高度方法进行调整
4	计量精度不够	1.充油腔内有残渣余气体 2.安全阀或补偿阀动作失灵 3.柱塞密封漏液 4.隔膜片发生永久性变形 5.吸入或排出阀磨损 6.电机转速不稳定	1.人工补油使安全阀跳开排气 2.按安全阀补偿阀组的高度方法进行调整 3.调整或更换密封圈 4.更换隔膜片 5.更换新件 6.稳定电源频率和电压
5	运转中有冲击声	1.传动零件松动或严重磨损 2.吸入高度过高 3.吸入管道漏气 4.隔膜腔内油量过多 5.介质中有空气 6.吸入管径太小	1.拧紧有关螺丝或更换新件 2.降低安装高度 3.压紧吸入法兰 4.轻压补偿阀作人工瞬时排油 5.排出介质中空气 6.增大吸入管径
6	输送介质油污染	1.隔膜片破裂	1.更换新件

耐腐蚀性能对照表

腐蚀介质	浓度%	不锈钢			增强聚丙烯			氟塑料			酚醛玻璃钢		
		25℃	50℃	100℃	25℃	50℃	100℃	25℃	50℃	100℃	25℃	50℃	100℃
硫酸	0~50	×	×	×	√	√	O	√	√	√	√	√	√
硫酸	50~98	×	×	×	√	O	×	√	√	√	√	√	O
硝酸	10~70	√	√	√	√	√	O	√	√	√	×	×	×
硝酸	70~100	√	√	√	×	×	×	√	√	√	×	×	×
盐酸	任意	×	×	×	O	O	O	√	√	√	√	√	√
磷酸	0~90	×	×	×	√	√	O	√	√	√	√	√	√
氢氟酸	0~50	×	×	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×
氢溴酸	任意	×	×	×	√	√	O	√	√	√	√	√	√
氢氰酸	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
酪酸	0~50	×	×	×	√	√	×	√	√	√	×	×	×
次氯酸	任意	×	×	×	√	√	×	√	√	√	√	O	×
氟硅酸	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
王水		×	×	×	×	×	×	√	√	√	×	×	×
甲酸	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
醋酸	任意	O	O	O	√	√	O	√	√	√	√	√	O
丁酸	任意	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
乳酸	任意	√	√	×	√	√	×	√	√	√	√	√	O
草酸	任意	O	O	×	√	O	×	√	√	√	√	√	√
脂肪酸	任意	√	√	√	√	O	×	√	√	√	√	√	√
苯甲酸	任意	√	√	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√
柠檬酸	任意	√	√	√	√	O	×	√	√	√	√	√	√
苯磺酸	任意	√	√	√	O	O	×	√	√	√	√	√	√
氯醋酸	任意	×	×	×	√	√	×	√	√	√	O	O	O
氢氧化钾	任意	√	√	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×
氢氧化钠	任意	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	×	×
硫酸铵	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
磷酸铵	任意	√	√	×	√	√	O	√	√	√	√	√	√
氯化铵	任意	×	×	√	√	√	O	√	√	√	√	√	√
硫酸钠氟	任意	O	O	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×
化氢铵	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
次氯酸钠	0~25	×	×	×	√	O	×	√	√	√	×	×	×
硫酸铝	任意	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
醋酸铅	任意	√	√	√	√	√	O	√	√	√	√	√	√
次氯酸钙	0~25	×	×	×	√	O	O	√	√	√	O	O	×
甲醇	任意	√	√	√	√	O	O	√	√	√	O	×	×
乙醇	任意	√	√	√	√	O	O	√	√	√	O	O	×
甲苯	任意	√	√	√	×	×	×	√	√	√	O	O	O
二氯乙烷	任意	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	O	O
氯酸	任意	×	×	×	√	√	×	√	√	√	√	O	O
氯酸钾	任意	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
硼酸	任意	√	√	O	√	√	√	√	√	√	√	√	√
磷酸钠	任意	√	√	√	√	O	×	√	√	√	√	√	√
硼砂	任意	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
高锰酸钾	任意	√	√	√	√	√	×	√	√	√	O	O	O
亚硫酸	任意	√	√	O	√	√	√	√	√	√	√	√	√
硅酸	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
次氯酸	任意	×	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	O
硫酸镍	任意	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√
氟化铝	任意	O	×	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√

注：“√”表示使用效果好；“O”表示可以使用；“×”表示不可用。
输送介质的数据不在表内或其他介质请与我公司技术部门联系。

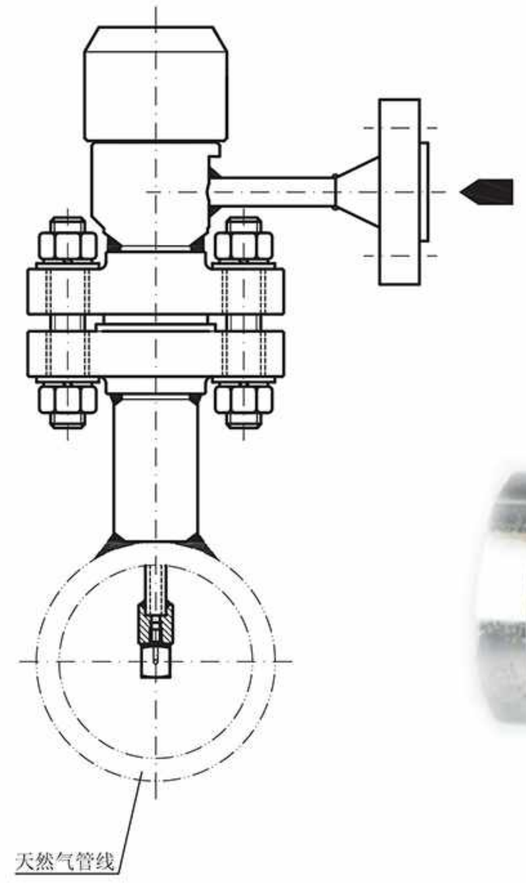
爱力浦计量泵·世界第一品牌

甲醇加注雾化器

用途：
ALP-PWQ雾化器可广泛应用于天然气管道加注甲醇、缓蚀剂、溶硫剂等化学药剂，也可用于煤气管道加注除臭剂等。具有雾化效果优良、耐高压、稳定可靠和便于维护等特点。

技术参数：
额定流量：0~10000L/h
额定压力：42MPa
工作温度：-40℃~80℃
材质：304、316、镍-铬-铁合金825、ASTM A105
注：可根据客户要求进行定制。







爱力浦
AILIPU

爱力浦计量泵·世界第一品牌

爱力浦集装箱



数据显示，目前，全国每年污泥产生量接近2200万吨，其中有80%没有得到妥善处理。根据最近出台的《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》，“十二五”期间污泥处理和处置设施投资347亿元，污泥处理处置市场正在悄然壮大。污泥焚烧发电备受业内人士推崇。大城市的污泥要向干化后焚烧的路子走。

车载式污泥深度脱水加药系统和装备是选集中调理剂对污泥进行复合处理的装置系统，采用改系统处理过的污水，可将污水厂出厂污泥含水率由原来的80%降低至60%，脱水后干污泥运输至热电厂利用循环流化床锅炉焚烧处置。

经处理后的污泥有以下几个特性：

—固体物添加很少，减量效果好：80%的污泥到60%的污泥减量48%。

— PH值中性，不含氯离子，镁离子，适合电厂锅炉掺煤和水泥窑掺生料焚烧。

— 原污泥热值损失不大，热值损失不超过15%。60%污泥的收到基热值保持在600—800大卡。

爱力浦各分公司



浙江爱力浦科技股份有限公司(总公司)
公司地址： 浙江三门县滨海新城金源路南端
邮政编码： 317101
联系电话： 0576-83351188 83351225
公司传真： 0576-83351093 83351522
技术咨询： 0576-83351321 800-857-6368
公司网址： http://www.ailipu.com
电子邮箱： alp@ailipu.com
Hotline： 400-728-1118

上海爱力浦泵业销售有限公司
地址： 上海市水电路393弄2号1203室
电话： 021-61492021
传真： 021-61492022
手机： 15921879698

江苏爱力浦泵业销售有限公司
地址： 江苏省宜兴市高塍国际环保城7幢16号，高塍红绿灯往西800米
电话： 0510-87832718 , 87833516
传真： 0510-87830628
手机： 13812213470

(北京、天津、河北)爱力浦泵业销售有限公司
地址： 北京市朝阳区芍药居北里101号世奥国际中心B座1820室
电话： 010-84652028 ,84646728
传真： 010-84646728
手机： 13732325338

山东爱力浦泵业销售有限公司
地址： 济南市天桥区北园大街嘉汇球广场A座601
电话： 0531-89002136
传真： 0531-89002137
手机： 13969115135

湖北爱力浦泵业销售有限公司
地址： 武汉市武昌区徐东大街君临天下A幢3006
电话： 027-86383040
传真： 027-86383175
手机： 15871439499

广东爱力浦泵业销售有限公司
地址： 广州市天河区平云路177-3号B3302室
电话： 020-62819891
传真： 020-62238589
手机： 13632230727

河南爱力浦泵业销售有限公司
地址： 郑州市解放路30号汇港新城1号楼一单元1606号
电话： 0371-60125585
传真： 0371-66220019
手机： 15981810507

山西爱力浦泵业销售有限公司
地址： 山西太原市长治路106号 山西省产品质量监督检验所宿舍二单元211号
电话： 0351-8281572
传真： 0351-7333308
手机： 15935153955

沈阳爱力浦泵业销售有限公司
地址： 沈阳市和平区胜利南街69-7号1-10-4室
电话： 024-88612908
传真： 024-88618612
手机： 15998855201

四川爱力浦泵业销售有限公司
地址： 成都金府五金机电城21幢608号
电话： 028-62567058
传真： 028-62567058
手机： 18367667199

陕西爱力浦泵业销售有限公司
地址： 西安市长乐西路丹尼尔世纪广场2单元22605室
电话： 029-82699178
传真： 029-82699178
手机： 13659290908

新疆爱力浦泵业销售有限公司
地址： 乌鲁木齐市阿勒泰路179号QQ公寓A-311
电话： 0991-8771857
传真： 0991-8771874
手机： 18367667299