

! 在使用本产品前请仔细阅读本手册，本将其放在设备附近以备将来参阅。
Before use, please read this manual carefully and be placed nearby to the equipment for future reference



上诚泵阀 因诚而信
Shangcheng Pump and Valve
Being trustworthy because of its sincerity

计量泵
METERING PUMP

产品说明书 Product specification

SHANGHAI
SHANGCHENG
PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD



上海上诚泵阀制造有限公司
SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD

地址 (Add) : 上海市普陀区中山北路1759号
Shanghai Putuo District No. 1759 in
Zhongshan North Road

邮编 (Post) : 200010
电话 (Tel) : 021-68100000
传真 (Fax) : 021-61398677
网址 (Http) : //www.scpv.cn



采用原生态环保纸张印刷 © 版权所有 不得翻录

上海上诚泵阀制造有限公司
SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD



公司简介

Brief Introduction

上海上诚泵阀制造有限公司是一家集科研、开发、生产、销售于一体的泵阀企业；公司拥有一支经验丰富、勇于实践、不断创新的高素质开发、科研队伍；其中高级工程师2名，研究、设计技术人员35名，生产技术制造人员68名，现有员工总数达298人；公司拥有国内外先进的电脑微机控制性能水泵测试台，使客户更安全、更有效、更放心地使用上诚产品。

公司全面采用ISO9001：2000《质量管理体系要求》，并有效的实施；自创办以来始终把质量管理作为第一追求目标，发扬拼搏精神，争创一流的精神在泵阀行业中不断发展壮大。

公司主要生产经营各类水泵及配套蝶阀；产品畅销全国各地，广泛应用于石油、化工、电力、造纸、食品、制药、给排水工程等，深受各行业用户的一致好评，上诚秉着“以诚为本，以质取胜”的经营理念，诚心为您提供优质的品牌产品和完美的服务，竭诚欢迎社会各界惠顾合作。

Shanghai Shangcheng Pump and valve manufacturing Co.,Ltd. is an enterprise ofResearching,developing,producing and selling;The company has an experienced team to develop high quality products,2 senior engineers,35 designing engineers,68 technicians,which totally amounts to 298; The company has the domestic advanced automatical system to perform water pump test,which can make the customer to use our products safely,effective and easily.

The iso9001:2000"quality control system rpequest"always be implemented effectively;since our company is opened,the quality control is always our first pursue goal and we are growing strong in the pump and valve industry.

Our main products are pumps and matched valves, which are sold to the strongly all over of china ,it can be widely applied to petroleum, chemical industry, electric power,papermaking,food ,drugs manufacturing and so on ,,"honesty oriented,quality comes first" is our management idea, which sincerely provides the high qualiyt brand product and the consummation service for you.

产品目录

PRODUCT CONTENTS

前 言 01

■ 计量泵数据表 03

■ 隔膜系列计量泵 05

JLM	型电磁驱动隔膜式计量泵	06
JBB	型隔膜式计量泵	07
GM	型隔膜式计量泵	08
GB	型隔膜式计量泵	09
GB-S	型隔膜式计量泵	10
2JMX	型隔膜式计量泵	10
KD	型隔膜式计量泵	11
JMX	型隔膜式计量泵	11

■ 柱塞系列计量泵 12

J-X	型柱塞式计量泵	13
2J-X	型柱塞式计量泵	14
J-Z	型柱塞式计量泵	15
J-ZR	型柱塞式计量泵	16
J-D	型柱塞式计量泵	17
J-DR	型柱塞式计量泵	18
J-T	型柱塞式计量泵	19

■ 液压隔膜系列计量泵 20

JYX	型液压隔膜式计量泵	21
JYZ	型液压隔膜式计量泵	22
JYZR	型液压隔膜式计量泵	23
JYD	型液压隔膜式计量泵	24
JYDR	型液压隔膜式计量泵	25
JYT	型液压隔膜式计量泵	26

■ 计量泵附件 成套加药装置

计量泵冲程控制器	27
计量泵附件	28
成套加药装置说明	30
成套加药装置实例	31
磷酸盐加药装置	32
成套加药装置工程实例	33
计量泵投加系统示意图	35
计量泵故障排除表	36

PREFACE

前言

本公司计量泵采用等效国际标准的国家标准进行设计制造，同时可按美国石油学会API675标准为用户提供产品。产品具有下述特点：

一、产品规格齐全：现有隔膜、柱塞、液压隔膜计量泵三大类，20多种机座系列，3000多种规格。计量泵流量范围内：0.2~15000L/H。最高排出压力达50MPa，适宜-15℃~120℃，粘度为150~2000mm²/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。计量泵的计量重复精度在±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（最佳流量调节范围为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，或装自动冲程控制器，以便于实现流量调节的自动控制和计算机进行控制。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、计量泵输送量为硬性：流量一旦调节到位后即定为值，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、液压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。

七、根据用户需要，提供以计量泵为主机的成套加药装置，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

- 售前服务：协助客户造型，配合客户设计。
- 售后服务：产品“三包”、“保修”期为一年。
- 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（在服务范围收取一定的费用）。
- 提供备品备件。

计量泵选型及使用注意事项

- 一、计量精度及流量的标定：
- 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为30%~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1.5米。当安装底阀、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2~6米，机械隔膜泵为1.5~2.5米，液压隔膜泵为2~3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三联计量泵。当进口流量≥3000L/H时，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，应在进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需求。
- （2）计量泵不适合输送含有泥浆或固体颗粒较大的液体，此时计量泵变化很大，并可能造成泵的损坏。

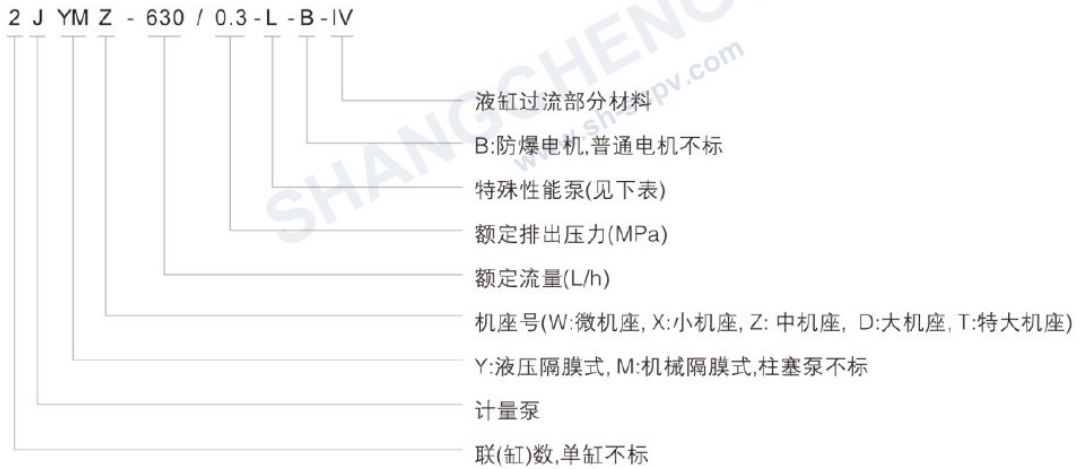
结构

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。机座现有隔膜系列计量泵：JLM、JBB、GM、2JMX、KD、GB、GB-S；柱塞系列计量泵：J-X、J-Z、J-ZR、J-D、J-DR、J-T；液压系列隔膜计量泵：JYX、JYZ、JYZR、JYD、JYDR、JYT等计量泵。液缸部份分柱塞式和隔膜式两大类。传动形式由电动机通过蜗杆、蜗轮，带动偏心凸轮旋转，经十字头使柱塞作直线往复运动；在阀的启闭作用下，达到吸排液体的目的。

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-15℃~100℃，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制、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。广泛应用于石油化学工业、医药、饮食、火电厂、核电、环境保护、矿山、国防等科研和生产部门。

型号意义



特殊性能泵

字母代号	BW、W	L	GN	P	D、XD	XF
主要用途	夹套保温型加温型	冷却	高粘度	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

上海上诚泵阀制造有限公司				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 °C 最高 °C 最低 °C			
3	介质特性			☐ 腐蚀性 ☐ 磨蚀性 ☐ 有毒 ☐ 易燃易爆		流 量		☐ 最大 I/h 最小 I/h 正常 I/h			
4	固体含量			Wt%湿基 粒度 <mm		排出压力		☐ 额定 MPa 最大 MPa			
5	入口 状态下	密 度		kg/m³		入口压力		☐ 额定 MPa 最大 MPa			
		粘 度		mPa·S		压 差		☐ 额定 MPa 最大 MPa			
		汽化压力		mPA		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 °C 最高： °C 最低： °C		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			I/h		流量 调节		方式 ☐ 变速 ☐ 调行程			
10	☐ 额定排压			MPa				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		%		☐ NPSHa 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		
		阀型式		☐ 单缸 ☐ 单作用 ☐ 双作用			润滑方式		☐ 曲柄连杆 ☐ 偏心轮		
		设计压力		MPa			泵注		☐ 弹性爪型 ☐ 弹性柱销		
14	接 口		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		m³/h ○ 压力 MPa	
17	填料形式			☐ 方形盘根 ☐ V 形		加 热 (保温)	部 位		☐ 液缸夹套 ☐ 泵头 ☐ 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		I/h ○ 压力 MPa		
☐ 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	MPa
		☐ 容积		L △ 压力 MPa		☐ 背压阀		DN	mm	压力	MPa
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 MPa		☐ 止回阀		DN	mm	压力	MPa
21	隔膜破裂报警器			☐ 压敏式 ☐ 化敏式							
22	变频器			☐ 型号							

上海上诚泵阀制造有限公司				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						☐ 绝缘等级					
29	电 源						☐ 防护等级					
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		MPa		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	☐ 联轴器与防护罩				☐ 背压阀				☐ 两年备件（附清单）			
39	☐ 共同底座				☐ 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		共同底座		kg		总 量		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. 未用记号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												
49												

DIAPHRAGM-TYPE METERING PUMP

隔膜系列计量泵

定义

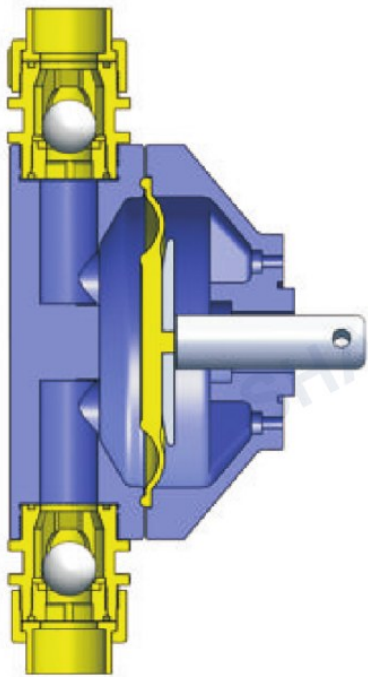
泵的液力端借助于隔膜来组成工作腔，以隔膜周期变形来代替活塞（柱塞）的往复运动的泵，称为机械隔膜泵。

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：0.47~3600L/h；②最高工作压力：1.2MPa；③液力端为静机械隔膜泵吸入性能较柱塞泵和液压隔膜泵差，为此容积效率也很低；
- 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，当压力从小到小时，流量变化可达~10%；
- 无安全泄放装置。

应用

适用于由一般的常温清水直至具有强腐蚀，易挥发、已结晶、易燃、易爆、剧毒、恶臭、腐蚀性强，比重、中等粘度，有放射性或其它贵重等。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。



根据不同介质的泵头配置



PVC

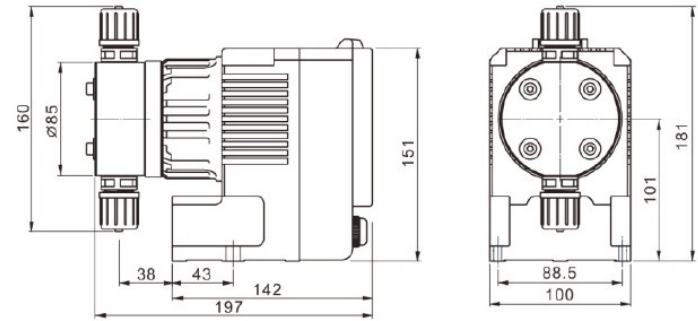


304/316



PTFE

JLM 型电磁驱动隔膜式计量泵



■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Bar)	冲程频率 冲程 / 分钟	进出口口径 CALIBER (mm)
JLM0110	1.0	10	0~120	6
JLM0408	3.8	7.6	0~180	6
JLM0505	5.0	5	0~180	6
JLM0804	7.6	3.5	0~180	6
JLM1002	10	2	0~180	6
JLM1202	12	1.5	0~180	6
JLM1501	15	1	0~180	6

产品特点



- ALM电可实行冲程调节（30-100%）和频率调节（1-100%）
- 具有双向调节功能，使得药剂投加更加精确
- 可选择现场（手动）调节或外部远程控制方式
- 自动线电压补偿和过压保护
- 可通过外部控制插头（4芯）接受4-20mA电流信号控制
- 可通过外部控制插头（4芯）反馈4-20mA电流信号控制

材质

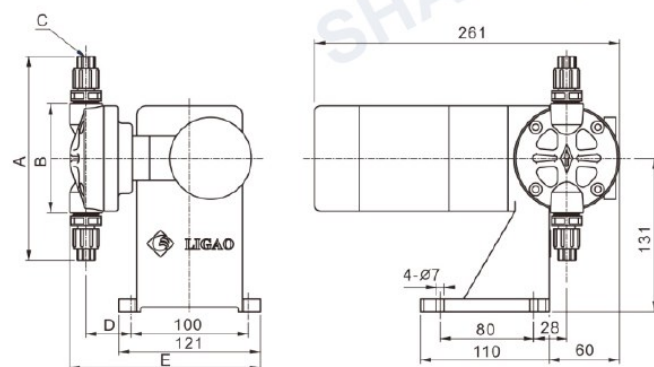
■ 泵头材质	聚氯乙烯（PVC）	PVDF	304	316
隔膜	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
阀座	氟橡胶	氟橡胶	304	316
阀球	陶瓷	陶瓷	316	316
出口管	PE	PE		
入口管	PE	PE		

JBB

型隔膜式计量泵



- 标配：泵头PVC
PE软管 $\varnothing 6$ $\varnothing 10$
电机380V 50Hz
- 选配：泵头304、316、PTFE
电机220V 110V 24V

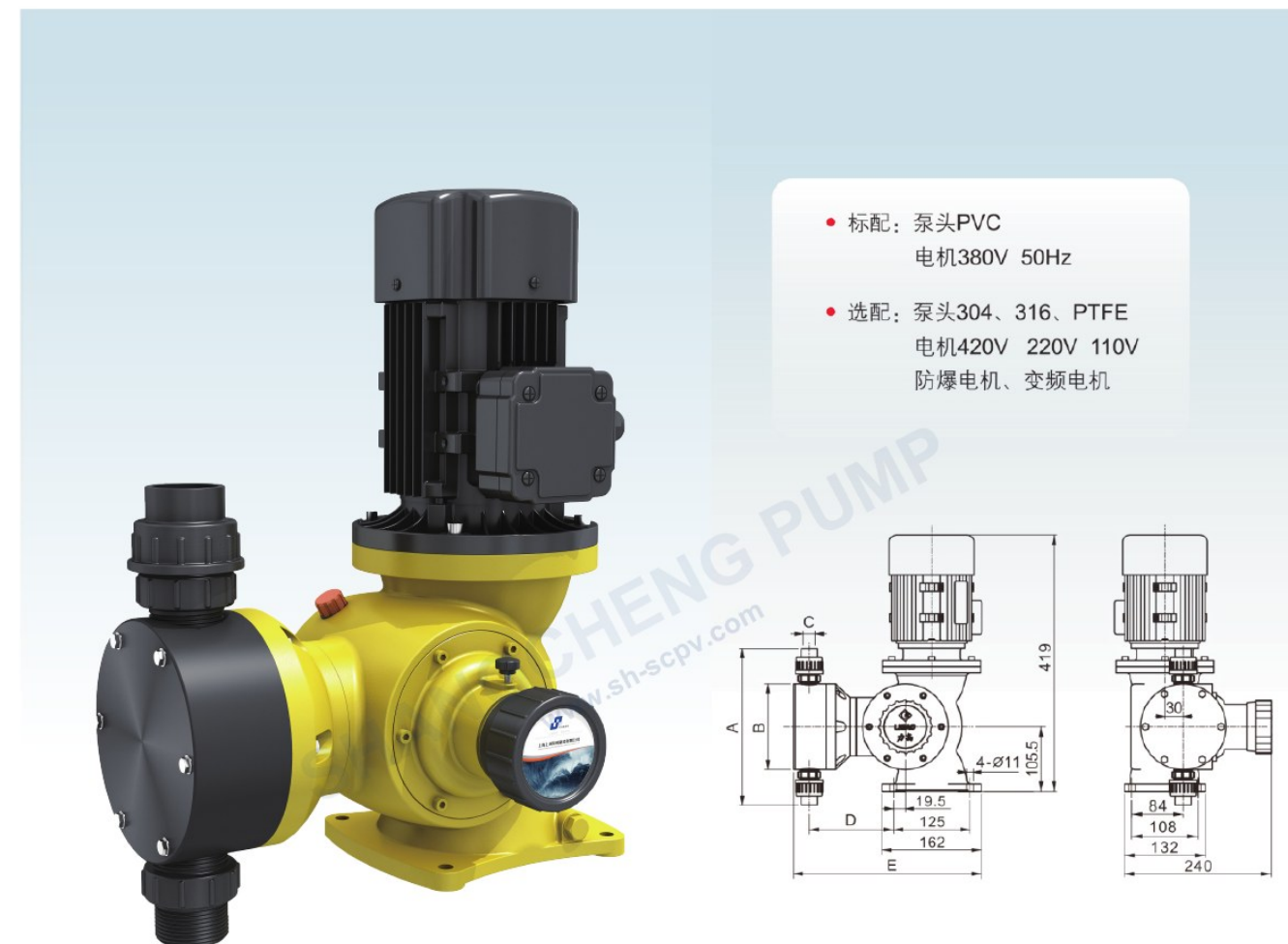


	A	B	C	D	E
JBB10-40	174	94	6	39	163
JBB60-130	207	114	10	41	172

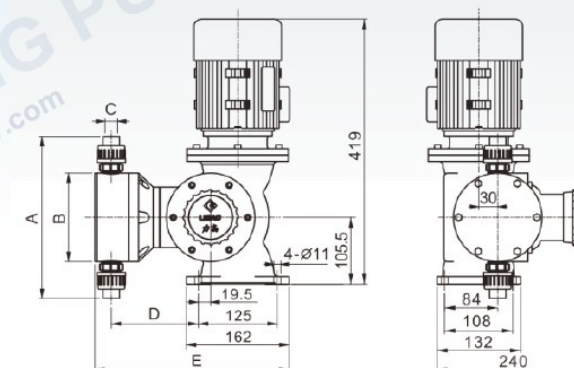
■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	行程 (mm)	泵速 (min ⁻¹)	膜片直径 (mm)	电机功率 (w)	进出口口径 (mm)
JBB 15/1.0	15	1.0	3	75	60	60	6
JBB 25/1.0	25	1.0	3	100	60	60	6
JBB 40/0.8	40	0.8	4	120	60	60	6
JBB 60/0.6	60	0.6	4	100	84	60	10
JBB 85/0.5	85	0.5	5	100	84	60	10
JBB 100/0.4	100	0.4	5	120	84	60	10
JBB 130/0.4	130	0.4	5	150	84	60	10

GM

型隔膜式计量泵



- 标配：泵头PVC
电机380V 50Hz
- 选配：泵头304、316、PTFE
电机420V 220V 110V
防爆电机、变频电机



	A	B	C	D	E
GM 25	172	94	6 软管	128	285
GM50-500	256	140	DN15	137.5	312

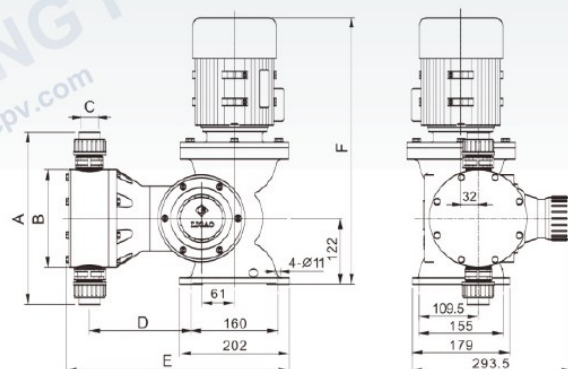
■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
GM 25/1.0	25	1.0	48	0.37	Φ6软管含过滤底阀及注射阀	22
GM 50/1.0	50	1.0	48	0.25	DN15	22
GM 80/0.7	80	0.7	96	0.37	DN15	22
GM 120/0.7	120	0.7	48	0.37	DN15	22
GM 170/0.7	170	0.7	96	0.37	DN15	22
GM 240/0.5	240	0.5	96	0.37	DN15	22
GM 320/0.5	320	0.5	144	0.55	DN15	28
GM 420/0.5	420	0.4	144	0.55	DN15	28
GM 500/0.3	500	0.3	144	0.55	DN15	28

GB

型隔膜式计量泵



- 标配: 泵头PVC
电机380V 50Hz
- 选配: 泵头304、316、PTFE
电机420V 220V 110V
防爆电机、变频电机

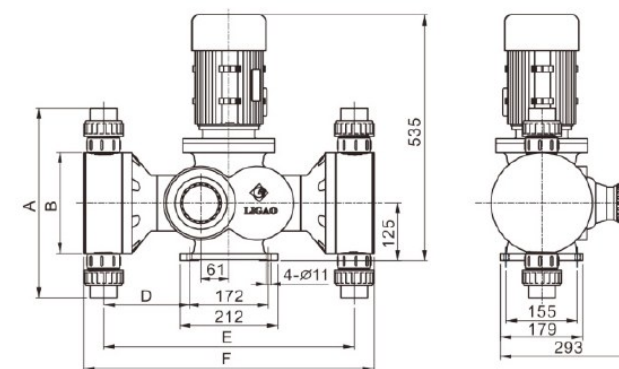


	A	B	C	D	E	F
GB380-850	318	180	DN25	187.5	414	492
GB1000	318	180	DN25	187.5	414	512
GB1400-1800	413	220	DN40	192.5	424	532

■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
GB 380/0.6	360	0.6	48	0.75	DN25	40
GB 500/0.6	500	0.6	96	0.75	DN25	40
GB 650/0.6	650	0.6	96	1.1	DN25	40
GB 850/0.5	850	0.5	144	1.1	DN25	40
GB 1000/0.4	1000	0.4	144	1.1	DN25	40
GB 1400/0.3	1400	0.3	144	1.5	DN40	50
GB 1800/0.3	1800	0.3	144	1.5	DN40	50

GB-S

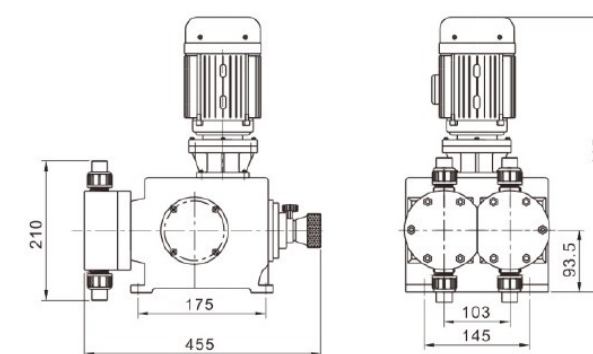
型隔膜式计量泵



■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
GB-S 1300/0.5	1300	0.5	96	1.5	DN25	70
GB-S 1700/0.5	1700	0.5	96	1.5	DN25	70
GB-S 2000/0.4	2000	0.4	144	1.5	DN25	70
GB-S 2800/0.3	2800	0.3	144	1.5	DN40	75
GB-S 3600/0.3	3600	0.3	144	1.5	DN40	75

2JMX

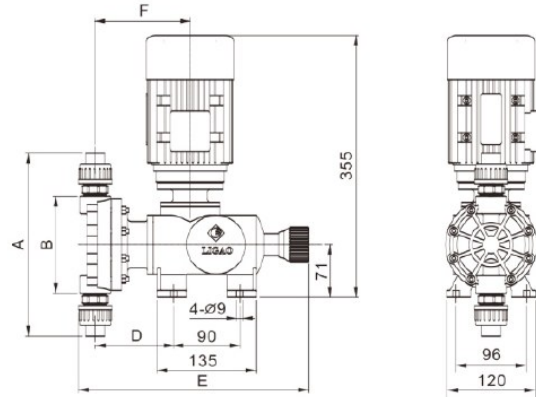
型隔膜式计量泵



■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
2JMX 40/0.8	40	0.8	48	0.37	Φ8软管含过滤底阀及注射阀	30
2JMX 80/0.6	80	0.6	48	0.37	Φ8软管含过滤底阀及注射阀	30
2JMX 120/0.5	120	0.5	48	0.37	DN15	30
2JMX 160/0.5	160	0.5	96	0.37	DN15	30
2JMX 200/0.4	200	0.4	96	0.37	DN15	30
2JMX 240/0.4	240	0.4	96	0.37	DN15	30

KD

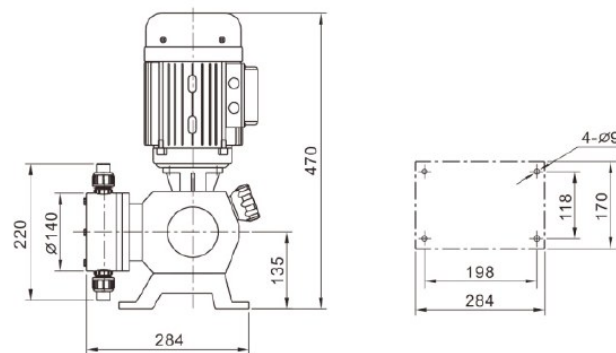
型隔膜式计量泵



■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
KD 20/0.8	20	0.8	48	0.18	Φ8软管含过滤底阀及注射阀	8
KD 40/0.6	40	0.6	96	0.18	Φ8软管含过滤底阀及注射阀	8
KD 60/0.6	60	0.6	48	0.18	DN15	8
KD 80/0.5	80	0.5	96	0.18	DN15	8
KD 120/0.5	120	0.5	96	0.18	DN15	8

JMX

型隔膜式计量泵



■ 型号 Model	流量 FLOW (L/H)	压力 PRESSURE (Mpa)	冲次 STROKE (min ⁻¹)	电机功率 (kw)	进出口口径 CALIBER (mm)	重量 WEIGHT (KG)
JMX 80/0.6	80	0.6	48	0.37	DN15	18
JMX 120/0.5	120	0.5	72	0.37	DN15	18
JMX 160/0.5	160	0.5	96	0.37	DN15	18
JMX 240/0.4	240	0.4	144	0.55	DN15	18
JMX 360/0.4	360	0.4	96	0.55	DN25	25
JMX 450/0.4	450	0.4	144	0.55	DN25	25
JMX 560/0.3	560	0.3	144	0.55	DN25	25

METERING PUMP

柱塞系列计量泵

定义

泵的液力端借助柱塞组成工作室，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，称为柱塞式计量泵。

特点

- 柱塞直径可制的很小，但不宜过大，一般D6-200mm。
- 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，实现调节流量；配用变频电机、变频器改变电机频率来控制流量，可实现远程控制。
- 可做成各种类型的保温泵头（有蒸汽、热水、电等加热泵头），并且可做成多台并联，用作添加不同液体和不同流量和压力。

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、高温度的各种液体介质的工艺流程中特别受欢迎。

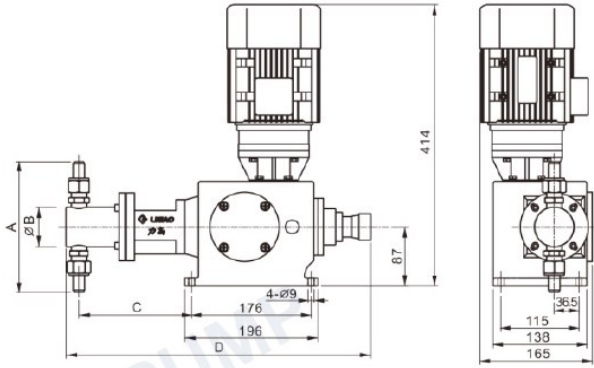
性能特点说明

保温夹套柱塞泵头，在液缸体、进出口上带有保温夹套壳体，可对输送介质进行特殊保温或冷却，同时它的密封腔带有保温或冷却的夹套，通过对夹套输送保温或冷却介质来控制密封腔的温度。

还可根据用户的工艺需求进行特殊设计，适用于易结晶、需要保温或冷却的输送介质。

J-X

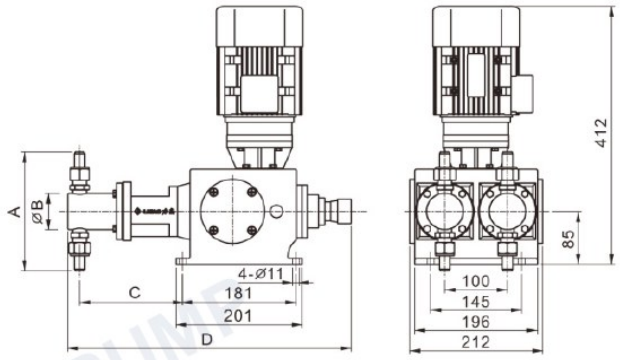
型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
J-X□/50	1.2	50	6	20	48	0.55	6	25
J-X□/45	2.5	45				0.55		
J-X□/38	2.5	38				0.37		
J-X□/32	4.2	32	8			0.55		
J-X□/21	4.2	21				0.37		
J-X□/20	8	20				0.55		
J-X□/13	8	13	10			0.37		
J-X□/14	12	14				0.55		
J-X□/9.0	12	9.0				0.37		
J-X□/7.6	20	7.6	16			0.55		
J-X□/5.4	20	5.4				0.37		
J-X□/5.0	32	5.0			0.55			
J-X□/3.5	32	3.5	20		0.37			
J-X□/3.2	50	3.2			0.55			
J-X□/2.2	50	2.2			0.37			
J-X□/2.5	65	2.5	28		0.55			
J-X□/1.7	65	1.7			0.37			
J-X□/2.0	80	2.0			0.55			
J-X□/1.3	80	1.3	32		0.37			
J-X□/1.6	100	1.6			0.55			
J-X□/1.0	100	1.0			0.37			
J-X□/1.3	125	1.3	38		0.55			
J-X□/0.8	125	0.8			0.37			
J-X□/1.0	150	1.0			0.55			
J-X□/0.6	150	0.6	42		0.37			

2J-X

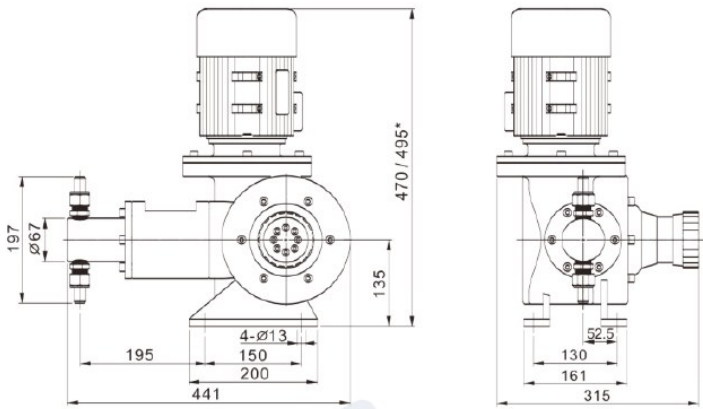
型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
2J-X□/50	5	50	6	20	96	0.55	6	35
2J-X□/38	5	38				0.37		
2J-X□/32	8	32				0.55		
2J-X□/21	8	21	8			0.37		
2J-X□/20	16	20				0.55		
2J-X□/13	16	13				0.37		
2J-X□/14	25	14	10			0.55		
2J-X□/9.0	25	9.0				0.37		
2J-X□/7.6	40	7.6				0.55		
2J-X□/5.4	40	5.4	16			0.37		
2J-X□/5.0	60	5.0				0.55		
2J-X□/3.5	60	3.5				0.37		
2J-X□/3.2	100	3.2	20			0.55	10	38
2J-X□/2.2	100	2.2				0.37		
2J-X□/2.5	130	2.5				0.55		
2J-X□/1.7	130	1.7	28			0.37		
2J-X□/2.0	160	2.0				0.55		
2J-X□/1.3	160	1.3				0.37		
2J-X□/1.6	200	1.6	32			0.55	15	43
2J-X□/1.0	200	1.0				0.37		
2J-X□/1.3	250	1.3				0.55		
2J-X□/0.8	250	0.8	38			0.37		
2J-X□/1.0	300	1.0				0.55		
2J-X□/0.6	300	0.6				0.37		

J-Z

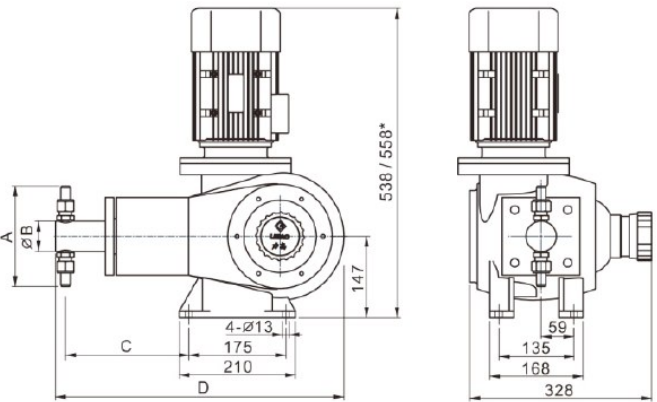
型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)	
J-Z□/40	6	40	8	25	96	0.75	6	42	
J-Z□/32	6	32				0.55			
J-Z□/25	10	25				0.75			
J-Z□/20	10	20				0.55			
J-Z□/20	15	20	12			0.75			
J-Z□/15	15	15				0.55			
J-Z□/10	25	10				16			0.75
J-Z□/8.0	25	8.0							0.55
J-Z□/6.3	40	6.3	20				0.75		
J-Z□/5.4	40	5.4					0.55		
J-Z□/4.5	65	4.5				25	0.75		
J-Z□/3.5	65	3.5					0.55		
J-Z□/3.6	80	3.6	28				0.75		
J-Z□/2.8	80	2.8					0.55		
J-Z□/2.8	110	2.8				32	0.75		
J-Z□/2.0	110	2					0.55		
J-Z□/2.3	130	2.3	35				0.75		
J-Z□/1.7	130	1.7					0.55		
J-Z□/2.0	160	2				38	0.75		
J-Z□/1.5	160	1.5					0.55		
J-Z□/1.6	190	1.6	42				0.75		
J-Z□/1.2	190	1.2					0.55		
J-Z□/1.1	270	1.1				50	0.75		
J-Z□/0.8	270	0.8					0.55		
J-Z□/0.9	330	0.9	55				0.75		
J-Z□/0.6	330	0.6					0.55		
J-Z□/0.8	400	0.8				60	0.75		
J-Z□/0.5	400	0.5					0.55		
J-Z□/0.6	470	0.6	65				0.75		
J-Z□/0.4	470	0.4					0.55		

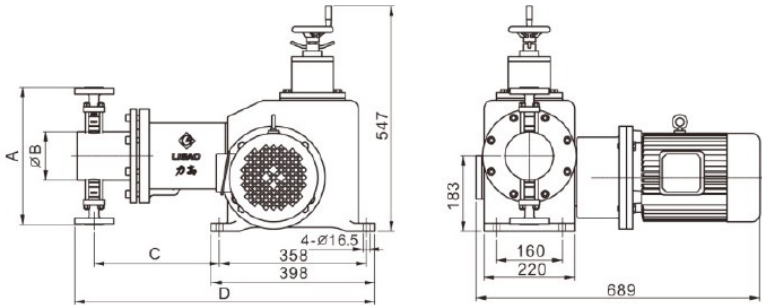
J-ZR

型柱塞式计量泵



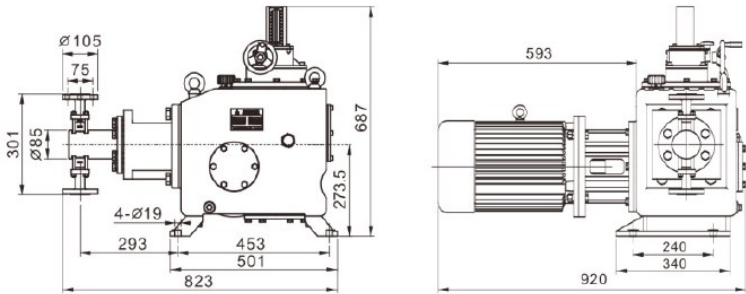
■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)		
J-ZR□/50	6.5	50	8	30	96	1.5	6	80		
J-ZR□/40	6.5	40				1.1				
J-ZR□/40	16	40				1.5				
J-ZR□/30	16	30				1.1				
J-ZR□/22	32	22	16			1.5	10	86		
J-ZR□/16	32	16				1.1				
J-ZR□/14	50	14				1.5				
J-ZR□/10	50	10				1.1				
J-ZR□/9.0	80	9.0	25			1.5			15	90
J-ZR□/6.3	80	6.3				1.1				
J-ZR□/7.5	100	7.5				1.5				
J-ZR□/5.0	100	5.0				1.1				
J-ZR□/5.6	130	5.6	32			1.5	20	95		
J-ZR□/4.0	130	4.0				1.1				
J-ZR□/4.8	160	4.8				1.5				
J-ZR□/3.5	160	3.5				1.1				
J-ZR□/4.0	190	4.0	38			1.5			25	98
J-ZR□/2.8	190	2.8				1.1				
J-ZR□/3.2	225	3.2				1.5				
J-ZR□/2.4	225	2.4				1.1				
J-ZR□/2.3	330	2.3	50			1.5	30	144		
J-ZR□/1.6	330	1.6				1.1				
J-ZR□/1.8	400	1.8				1.5				
J-ZR□/1.4	400	1.4				1.1				
J-ZR□/1.6	480	1.6	60			1.5			35	150
J-ZR□/1.2	480	1.2				1.1				
J-ZR□/1.3	550	1.3				1.5				
J-ZR□/1.0	550	1.0				1.1				
J-ZR□/1.2	650	1.2	70			1.5	40	160		
J-ZR□/0.8	650	0.8				1.1				
J-ZR□/1.0	750	1.0				1.5				
J-ZR□/0.6	750	0.6				1.1				
J-ZR□/0.5	1000	0.5	75	30	144	1.5				

J-D 型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)			压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)		
	J-D	2-JD	3-JD							JDR	2-JDR	3-JDR
J-D□/50	23	46	69	50	12	40	100	4	10	145	255	340
J-D□/40	23	46	69	40	16			3				
J-D□/40	40	80	120	40	16			4				
J-D□/30	40	80	120	30	20			3				
J-D□/28	63	126	189	28	20			4	15	148	257	342
J-D□/20	63	126	189	20	25			3				
J-D□/18	105	210	315	18	32			4				
J-D□/13	105	210	315	13	42			3				
J-D□/11	175	350	525	11	50			4				
J-D□/8.0	175	350	525	8	55			3				
J-D□/6.3	300	600	900	6.3	60			4	20	150	260	352
J-D□/4.8	300	600	900	4.8	65			3				
J-D□/4.5	450	900	1350	4.5	70			4				
J-D□/3.5	450	900	1350	3.5	75			3				
J-D□/3.8	540	1080	1620	3.8	80			4				
J-D□/2.8	540	1080	1620	2.8	85			3				
J-D□/3.2	650	1300	1995	3.2	90			4				
J-D□/2.4	650	1300	1995	2.4	95			3				
J-D□/2.6	760	1520	2280	2.6	100			4	25	153	266	361
J-D□/2.0	760	1520	2280	2	105			3				
J-D□/2.3	900	1800	2700	2.3	110			4				
J-D□/1.6	900	1800	2700	1.6	115			3				
J-D□/2.0	1050	2100	3150	2.0	120	40	150	4	32	160	272	369
J-D□/1.4	1050	2100	3150	1.4	125			3				
J-D□/1.8	1200	2400	3600	1.8	130			4				
J-D□/1.2	1200	2400	3600	1.2	135			3				
J-D□/1.6	1350	2700	4050	1.6	140			4	40	175	291	380
J-D□/1.1	1350	2700	4050	1.1	145			3				
J-D□/1.4	1500	3000	4500	1.4	150			4				
J-D□/1.0	1500	3000	4500	1.0	155			3				
J-D□/1.2	1680	3360	5040	1.2	160			4	32	180	300	390
J-D□/0.8	1680	3360	5040	0.8	165			3				
J-D□/1.0	1850	3700	5550	1	170			4				
J-D□/0.8	2050	4100	6150	0.8	175			3				
J-D□/0.6	2250	4500	6750	0.6	180			4				
J-D□/1.0	2500	5000	7500	1.0	185			3				
J-D□/0.6	3000	6000	9000	0.6	190			4				

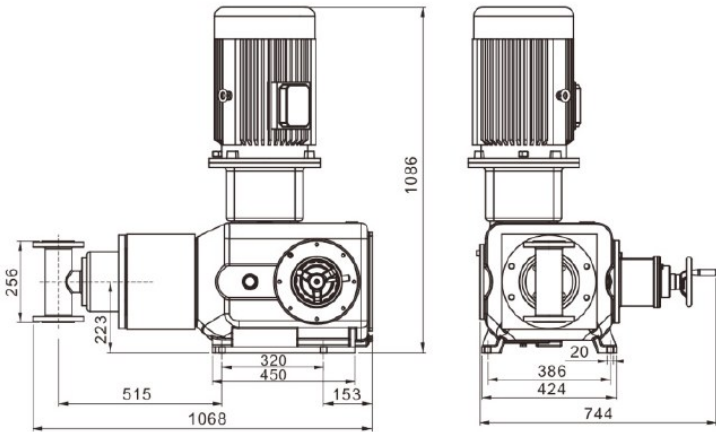
J-DR 型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)			压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)		
	JDR	2-JDR	3-JDR							JDR	2-JDR	3-JDR
JDR□/50	92	184	276	50	20	60	96	7.5	15	330	635	920
JDR□/28	92	184	276	28	25			5.5				
JDR□/32	145	290	435	32	28			7.5				
JDR□/18	145	290	435	18	32			5.5				
JDR□/25	190	380	570	25	42			7.5	20	335	645	935
JDR□/14	190	380	570	14	50			5.5				
JDR□/20	240	480	720	20	55			7.5				
JDR□/11	240	480	720	11	60			5.5				
JDR□/11	430	860	1290	11	65			7.5				
JDR□/6.3	430	860	1290	6.3	70			5.5				
JDR□/8.0	650	1300	1950	8.0	75			7.5	25	340	655	950
JDR□/4.5	650	1300	1950	4.5	80			5.5				
JDR□/6.5	780	1560	2340	6.5	85			7.5				
JDR□/3.6	780	1560	2340	3.6	90			5.5				
JDR□/5.5	930	1860	2790	5.5	95			7.5				
JDR□/3.1	930	1860	2790	3.1	100			5.5				
JDR□/4.6	1100	2200	3600	4.6	105			7.5				
JDR□/2.6	1100	2200	3600	2.6	110			5.5				
JDR□/4.0	1300	2600	3900	4	115			7.5				
JDR□/2.3	1300	2600	3900	2.3	120			5.5				
JDR□/3.5	1480	2960	4440	3.5	125			7.5	32	345	665	965
JDR□/2.0	1480	2960	4440	2.0	130			5.5				
JDR□/3.0	1700	3400	5100	3.0	135			7.5				
JDR□/1.8	1700	3400	5100	1.8	140			5.5				
JDR□/2.8	1920	3840	5760	2.8	145	40	150	7.5	40	350	675	980
JDR□/1.6	1920	3840	5760	1.6	150			5.5				
JDR□/2.4	2150	4300	6450	2.4	155			7.5				
JDR□/1.4	2150	4300	6450	1.4	160			5.5				
JDR□/2.2	2400	4800	7200	2.2	165			7.5	50	360	695	1010
JDR□/1.2	2400	4800	7200	1.2	170			5.5				
JDR□/1.8	2680	5360	8040	1.8	175			7.5				
JDR□/1.0	2680	5360	8040	1.0	180			5.5				
JDR□/1.5	3250	6500	9750	1.5	185			7.5				
JDR□/0.9	3250	6500	9750	0.9	190			5.5				
JDR□/1.3	3860	7720	11580	1.3	195			7.5				
JDR□/0.7	3860	7720	11580	0.7	200			5.5				
JDR□/1.1	4550	9100	13650	1.1	205			7.5				
JDR□/0.6	4550	9100	13650	0.6	210			5.5				
JDR□/1.0	5260	10520	15780	1.0	215			7.5				
JDR□/0.5	5260	10520	15780	0.5	220			5.5				
JDR□/0.8	6050	12100	18150	0.8	225			7.5				
JDR□/0.4	6050	12100	18150	0.4	230			5.5				

J-T

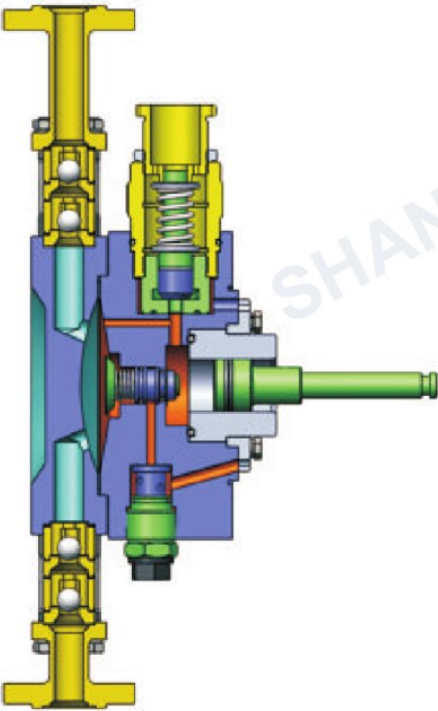
型柱塞式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
J-T180/50	186	50	25	80	93	11	15	520
J-T220/40	229	40	28					
J-T300/30	304	30	32				20	
J-T450/22	455	22	38					
J-T550/18	556	18	42				25	
J-T780/12	788	12	50					
J-T1000/10	1000	10	55					
J-T1200/8.5	1200	8.5	60				32	
J-T1400/7.5	1420	7.5	65					
J-T1650/6.5	1665	6.5	70					
J-T1900/5.5	1910	5.5	75				40	
J-T2200/4.8	2200	4.8	80					
J-T2480/4.3	2485	4.3	85					
J-T2800/3.8	2800	3.8	90				50	
J-T3100/3.5	3130	3.5	95					
J-T3460/3.1	3468	3.1	100					
J-T4200/2.6	4200	2.6	110				65	
J-T5000/2.2	5000	2.2	120					
J-T5800/1.8	5890	1.8	130					
J-T6800/1.6	6830	1.6	140				80	
J-T7800/1.4	7840	1.4	150					
J-T8900/1.2	8920	1.2	160					
J-T10000/1.1	10050	1.1	170					
J-T11300/0.9	11330	0.9	180				80	
J-T12600/0.8	12600	0.8	190					
J-T14000/0.6	14000	0.6	200					

HYDRAULIC DIAPHRAGM METERING PUMP

液压系列隔膜式计量泵



定义

泵的液力端借助于隔膜来组成工作腔，以隔膜周期性变形是来自液压油在活塞的作用下往复运动的泵，称为液压隔膜泵。

特点

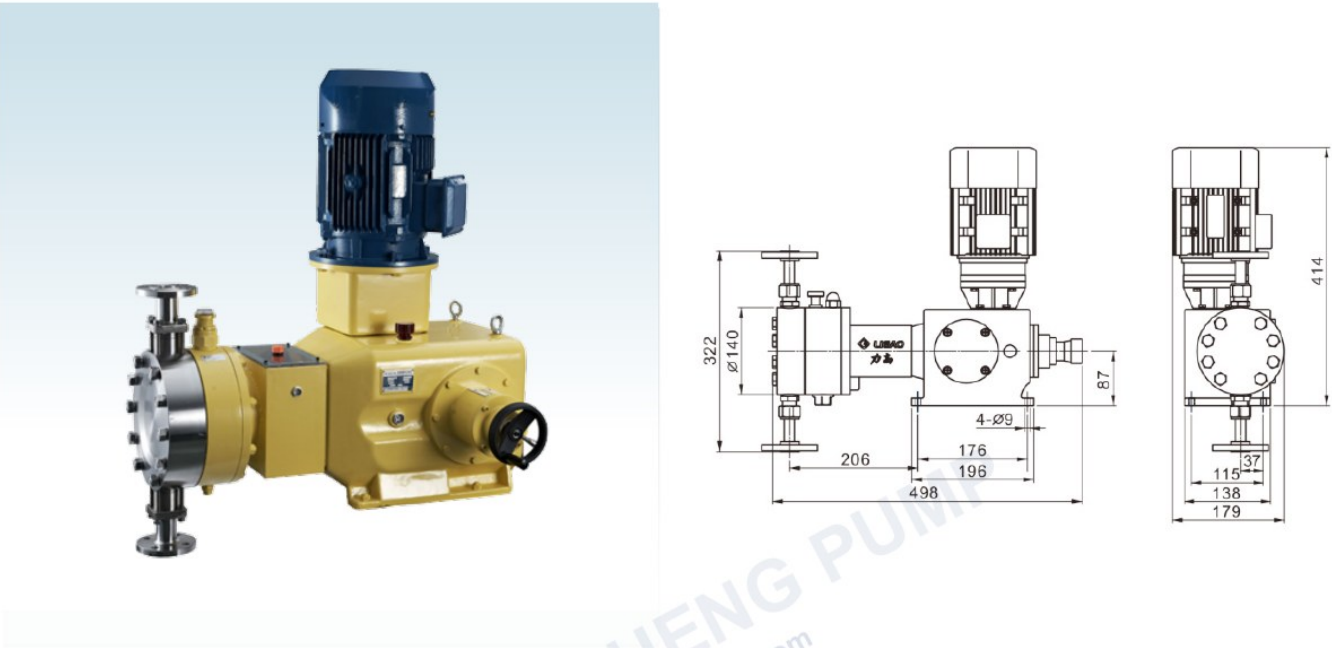
- 无动密封，无泄漏，维修简便；
- 工作压力可达30MPa，计量精度可达±1%；
- 计量精度优于机械隔膜泵，密封性能优于柱塞泵；
- 流量大小控制通过调节冲程长度和变频器调速来实现，远程自动控制；
- 介质的使用温度不宜超过100℃，不宜低于-20℃，否则影响隔膜的使用寿命；
- 应用先进过载、限位、补油三阀机构，即保证液压腔内液压油的满足，又避免补油过量，防止液压冲击，从而使隔膜两侧受力平衡，提高隔膜的使用寿命，隔膜寿命可提高到8000h以上；
- 在输送特殊介质时，可采用双隔膜带隔膜破裂报警装置，防止隔膜破裂时，介质与液压油混合引起事故。

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。

JYX

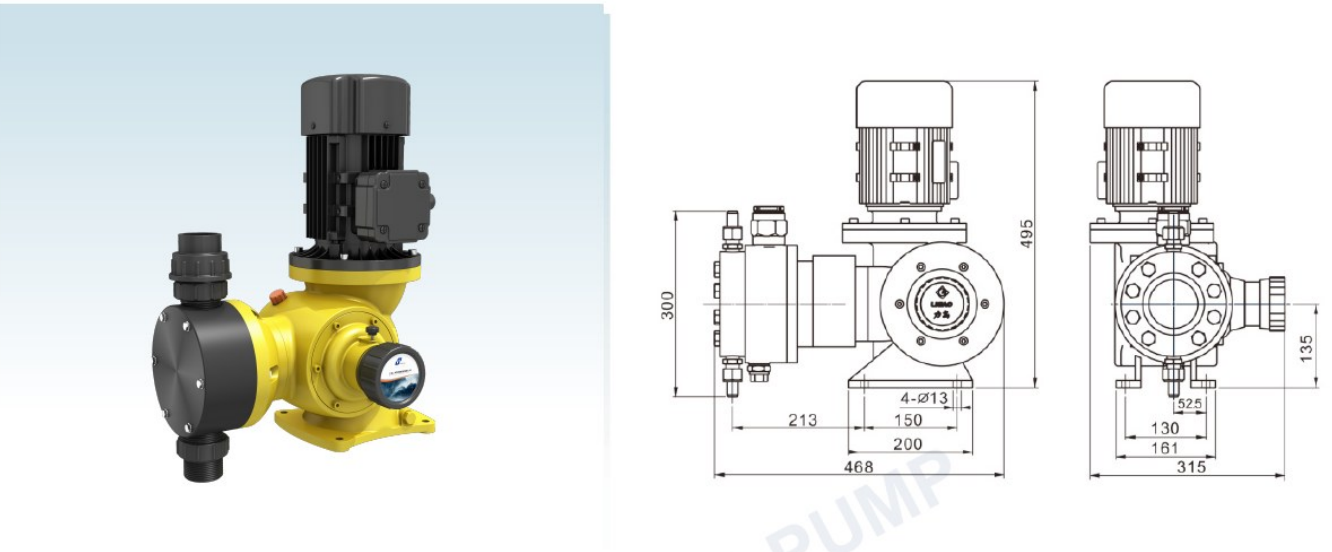
型液压隔膜式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYX□/20	7	20	10	25	96/144	0.55	6	37
JYX□/13	7	13				0.37		
JYX□/14	11	14				0.55		
JYX□/9.0	11	9	0.37					
JYX□/14	16	14	0.55					
JYX□/9.0	16	9	0.37					
JYX□/7.6	20	7.6	0.55					
JYX□/5.4	20	5.4	0.37					
JYX□/7.6	30	7.6	0.55					
JYX□/5.4	30	5.4	0.37					
JYX□/3.2	50	3.2	25			0.55	10	40
JYX□/2.2	50	2.2				0.37		
JYX□/3.2	75	3.2				0.55		
JYX□/2.2	75	2.2				0.37		
JYX□/2.0	100	2.5				0.55		
JYX□/1.3	100	1.7	0.37					
JYX□/2.0	120	2.0	0.55					
JYX□/1.3	120	1.3	0.37					
JYX□/1.6	150	1.6	35			0.55		
JYX□/1.1	150	1.1				0.37		

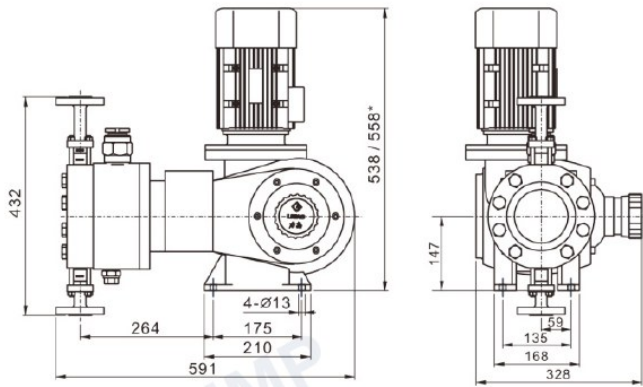
JYZ

型液压隔膜式计量泵



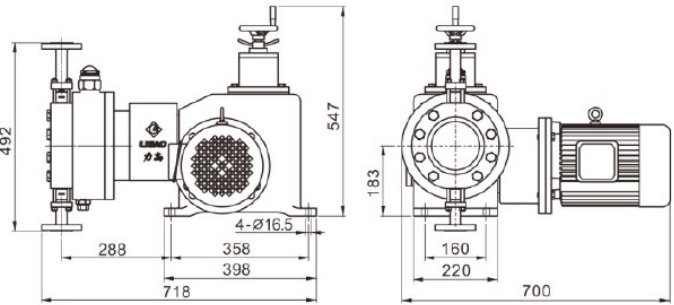
■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYZ□/20	10	20	12	25	96/144	0.75	6	74
JYZ□/15	10	15				0.55		
JYZ□/20	15	20				0.75		
JYZ□/15	15	15	0.55					
JYZ□/10	22	10	16			0.75		
JYZ□/8.0	22	8.0				0.55		
JYZ□/10	35	10				0.75		
JYZ□/8.0	35	8.0	0.55					
JYZ□/7.2	40	7.2	20			0.75	10	82
JYZ□/5.4	40	5.4				0.55		
JYZ□/6.0	70	6.0				0.75		
JYZ□/4.5	70	4.5	22			0.55		
JYZ□/4.5	90	4.5				0.75		
JYZ□/3.5	90	3.5				25		
JYZ□/3.2	135	3.2	0.75					
JYZ□/2.4	135	2.4	30				0.55	
JYZ□/2.8	100	2.8				0.75	15	90
JYZ□/2.0	100	2.0				32		
JYZ□/2.8	150	2.8	0.75					
JYZ□/2.0	150	2.0	0.55					
JYZ□/2.2	200	2.2	36			0.75		
JYZ□/1.6	200	1.6				0.55		
JYZ□/1.8	240	1.8				40	0.75	
JYZ□/1.3	240	1.3	0.55					
JYZ□/1.4	300	1.4	45				0.75	
JYZ□/1.0	300	1.0				0.55		
JYZ□/1.1	400	1.1				50	0.75	
JYZ□/0.8	400	0.8	0.55					

JYZR 型液压隔膜式计量泵



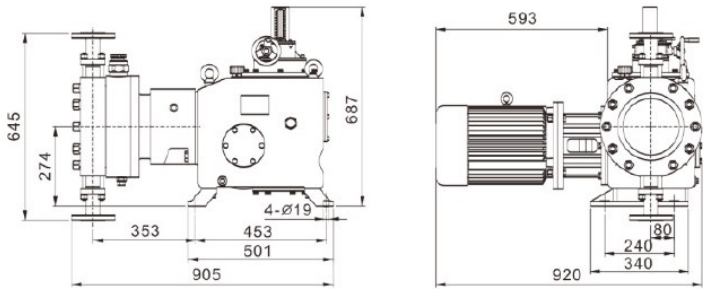
■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱室直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYZR□/22	28	22	16	30	96/144	1.5	10	140
JYZR□/16	28	16	16			1.1		
JYZR□/14	45	14	20			1.5		
JYZR□/10	45	10	20			1.1		
JYZR□/12	58	12	22			1.5		
JYZR□/0.8	58	0.8	22			1.1		
JYZR□/9.0	75	9.0	25			1.5	15	155
JYZR□/6.3	75	6.3	25			1.1		
JYZR□/6.5	125	6.5	32			1.5		
JYZR□/4.5	125	4.5	32			1.1		
JYZR□/4.5	160	4.5	36	30	96/144	1.5	20	162
JYZR□/3.2	160	3.2	36			1.1		
JYZR□/3.6	200	3.6	40			1.5		
JYZR□/2.6	200	2.6	40			1.1		
JYZR□/2.8	250	2.8	45			1.5		
JYZR□/2.0	250	2.0	45			1.1	25	240
JYZR□/2.3	320	2.3	50			1.5		
JYZR□/1.6	320	1.6	50			1.1		
JYZR□/1.8	380	1.8	55			1.5		
JYZR□/1.4	380	1.4	55			1.1		
JYZR□/1.6	460	1.6	60	30	96/144	1.5	32	256
JYZR□/1.2	460	1.2	60			1.1		
JYZR□/1.4	700	1.4	60			1.5		
JYZR□/1.0	700	1.0	60			1.1		

JYD 型液压隔膜式计量泵



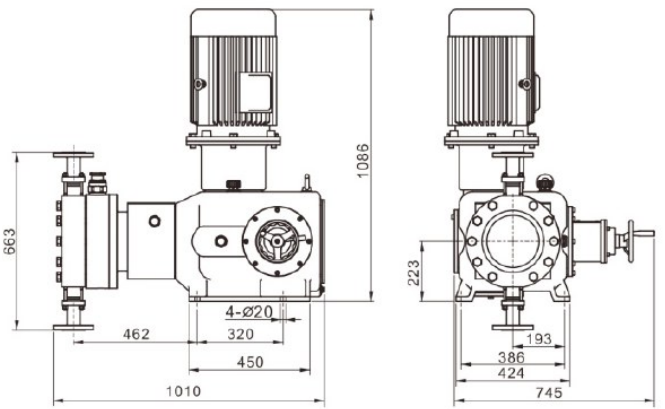
■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱室直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYD□/40	40	40	16	40	100 / 150	4	10	200
JYD□/30	40	30	16			3		
JYD□/28	65	28	20			4		
JYD□/20	65	20	20					
JYD□/28	100	28				3	15	210
JYD□/20	100	20						
JYD□/18	160	18	25			3		
JYD□/13	160	13	25			3		
JYD□/11	265	11	32			3		
JYD□/8.0	265	8.0	32			3	20	220
JYD□/8.5	340	8.5	36			3		
JYD□/6.5	340	6.5	36			3		
JYD□/6.8	420	6.8	40			3		
JYD□/5.4	420	5.4	40			3		
JYD□/5.6	540	5.6	45			3	25	240
JYD□/4.2	540	4.2	45			3		
JYD□/4.5	670	4.5	50			4		
JYD□/3.5	670	3.5	50			3		
JYD□/3.8	820	3.8	55			4		
JYD□/2.8	820	2.8	55			3	32	256
JYD□/3.2	985	3.2	60			4		
JYD□/2.4	985	2.4	60			3		
JYD□/2.6	1160	2.6	65			4		
JYD□/2.0	1160	2.0	65			3		
JYD□/2.3	1350	2.3	70			4	32	256
JYD□/1.6	1350	1.6	70			3		
JYD□/2.0	1550	2.0	75			4		
JYD□/1.4	1550	1.4	75			3		
JYD□/1.8	1800	1.8	80			4		
JYD□/1.2	1800	1.2	80			3		

JYDR 型液压隔膜式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYDR□/50	90	50	20	60	96/144	7.5	15	350
JYDR□/28	90	28	20			5.5		
JYDR□/32	150	32	25			7.5		
JYDR□/18	150	18	25			5.5		
JYDR□/20	250	20	32			7.5	20	370
JYDR□/11	250	11	32			5.5		
JYDR□/15	320	15	36			7.5		
JYDR□/8.5	320	8.5	36			5.5		
JYDR□/12	400	12	40			7.5		
JYDR□/6.5	400	6.5	40			5.5	25	395
JYDR□/10	500	10	45			7.5		
JYDR□/5.2	500	5.2	45			5.5		
JYDR□/8.0	650	8.0	50			7.5		420
JYDR□/4.5	650	4.5	50			5.5		
JYDR□/6.5	790	6.5	55			7.5		
JYDR□/3.6	790	3.6	55			5.5		
JYDR□/5.5	940	5.5	60			7.5	32	420
JYDR□/3.1	940	3.1	60			5.5		
JYDR□/4.6	1100	4.6	65			7.5		
JYDR□/2.6	1100	2.6	65			5.5		
JYDR□/4.0	1300	4	70			7.5	40	450
JYDR□/2.3	1300	2.3	70			5.5		
JYDR□/3.5	1500	3.5	75			7.5		
JYDR□/2.0	1500	2.0	75			5.5		
JYDR□/3.0	1700	3.0	80			7.5	40	450
JYDR□/1.6	1700	1.6	80			5.5		
JYDR□/2.8	1920	2.8	85			7.5		
JYDR□/1.5	1920	1.5	85			5.5		
JYDR□/2.4	2150	2.4	90			7.5	40	450
JYDR□/1.3	2150	1.3	90			5.5		
JYDR□/2.2	2400	2.2	95			7.5		
JYDR□/1.2	2400	1.2	95			5.5		
JYDR□/2.0	2650	2.0	100			7.5	40	450
JYDR□/1.1	2650	1.1	100			5.5		
JYDR□/1.6	3200	1.6	110			7.5		
JYDR□/1.0	4000	1.0	100			7.5		
JYDR□/0.9	4900	0.9	110			7.5		

JYT 型液压隔膜式计量泵



■ 型号MODEL	流量(L/H)	压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	行程(mm)	泵速(min ⁻¹)	电机功率(kw)	进出口径(DN)	重量(kg)
JYT180/50	180	50	25	80	93	11	15	556 kg 配防爆电机
JYT260/35	260	35	30				15	
JYT300/30	300	30	32				20	
JYT390/24	390	24	36				20	
JYT480/20	480	20	40				25	556 kg 配防爆电机
JYT600/15	600	15	45				25	
JYT780/12	780	12	50				32	
JYT950/12	950	10	55				32	
JYT1100/8.5	1100	8.5	60				40	556 kg 配防爆电机
JYT1250/8.0	1250	8	63				40	
JYT1300/7.5	1300	7.5	65	80	93	11	40	
JYT1500/6.3	1500	6.3	70				40	
JYT1800/5.5	1800	5.5	75				40	
JYT2000/4.8	2000	4.8	80				40	
JYT2300/4.3	2300	4.3	85				50	556 kg 配防爆电机
JYT2650/3.8	2650	3.8	90				50	
JYT3000/3.5	3000	3.5	95				50	
JYT3300/3.1	3300	3.1	100				50	
JYT4000/2.6	4000	2.6	110				65	556 kg 配防爆电机
JYT74900/2.2	4900	2.2	120				65	
JYT5700/1.8	5700	1.8	130				65	
JYT6600/1.6	6600	1.6	140				65	
JYT7700/1.4	7700	1.4	150	80	93	11	80	556 kg 配防爆电机
JYT8800/1.2	8800	1.2	160				80	
JYT10000/1.0	10000	1.0	170				80	



计量泵冲程控制器

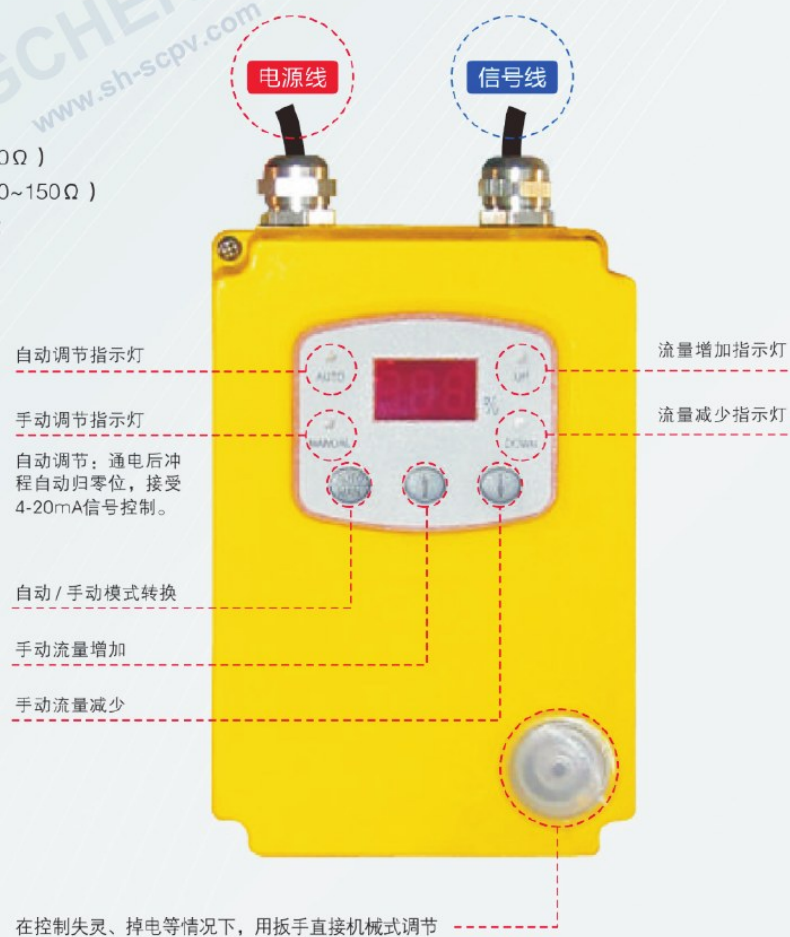
冲程控制器通过接收输入控制信号，改变冲程调节螺杆的位置，从而改变计量泵每一冲程长度并最终调节泵输出流量，达到自动控制的目的。

主要优点

- 调节范围0—100%
- 调节百分比数字显示
- 调节精度高
- 操作及维修成本低
- 可实现电动、手动调节模式转换
- 可实现远程调节和自动控制
- 调节后自动位置反馈
- 不需要外部的辅助控制设备

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100~150Ω）
 信号线电磁兼容性要求：按EN50081-1和EN50082-2



计量附件



安全阀：在系统、管路压力过高时，能及时起到释放压力，对泵起保护作用，并对液体回收。又作泄压阀使用。
 常用材质：PVC、304、316、聚四氟乙烯 常用口径：DN10 DN15 DN25 DN32 DN40



脉冲阻尼器：能减少95%由计量泵运行所产生的脉动，一般安装在出口管路上并靠近计量泵。
 常用材质：PVC、304、316、内衬四氟 常用口径：DN10 DN15 DN25 DN32 DN40



背压阀：在减少或是设备容器压力不稳定的状态下，能保持管线所需压力，使泵能正常输出流量。
 常用材质：PVC、SUS304、SUS316、聚四氟乙烯 常用口径：DN10 DN15 DN25 DN32 DN40

计量附件

成套加药装置说明

产品阐述

成套加药装置是一种全新概念的化学水处理加药设备，以在国内外的电力、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。

力高凭借多年致力于流体投加技术和经验，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。

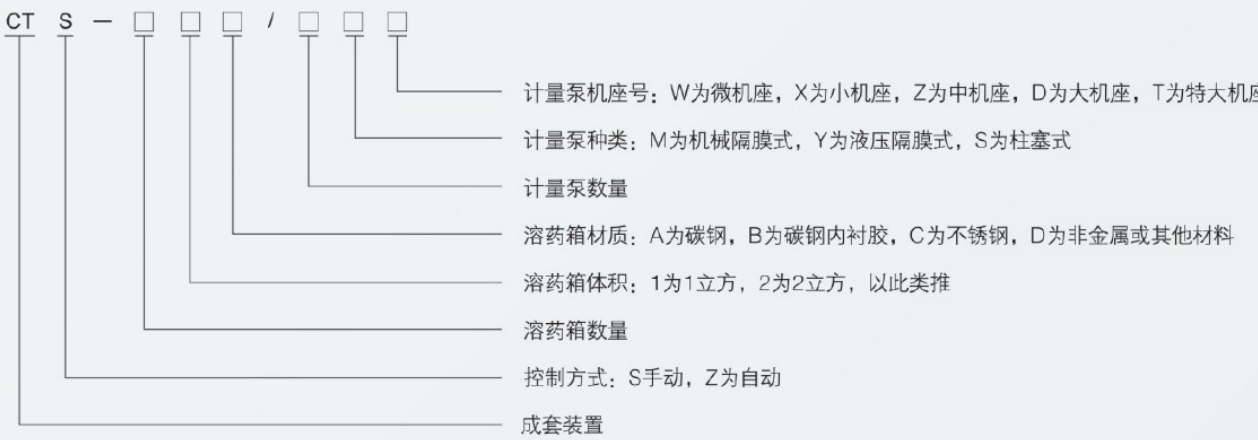
装置特点

- 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



单向阀：能阻止管路中的液体不形成倒流。
又名：截止阀。内置不锈钢弹簧。
常用材质：PVC、304、316、内衬四氟
常用口径：DN10 DN15 DN25 DN32 DN40



过滤器底阀：能有效解决吸程过高的管路系统，协助计量泵合理工作，并设有过滤网目，去除管路中的杂质。又名：底阀。
常用材质：PVC、304、316、PTFE
常用口径：DN10 DN15 DN25 DN32 DN40



• PTFE隔膜



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。

成套加药装置实例



注 可以为客户订各类型加药装置，相关请与我们公司技术部门联系，我们将提供最优化的设计方案。

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：



碱式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部分。

固体磷酸盐加入溶药箱内，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。

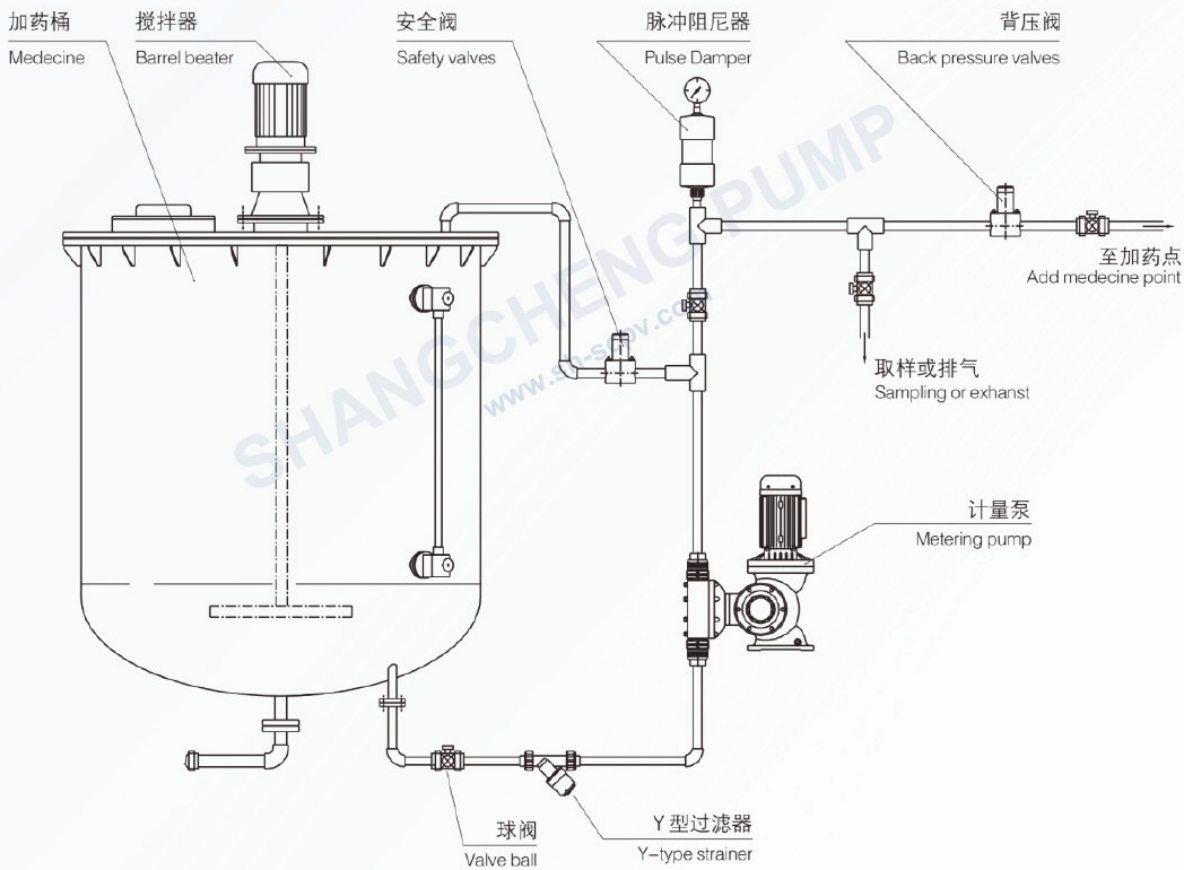
■ 适用范围

高压及更高参数汽包锅炉水处理。





DRAWING OF THE MATERIAL ADDING



ZHEJIANG LIGAO PUMP TECHNOLOGY CO.,LTD.

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	排放量不够	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.转速不足	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.排出管道连接处漏油 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间时排油 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