



股票代码：300145

南方泵业
绿色水动力专家

绿色水动力专家

www.nanfang-pump.com



Metering Pump Selection Manual 计量泵选型手册

南方泵业股份有限公司

NANFANG PUMP INDUSTRY CO., LTD.

公司地址：浙江省杭州市余杭区仁和工业园区

邮编(P.C)：311107

免费服务热线(Tel)：400-826-7722

技术服务电话(Tel)：0571-86390397

销售服务电话(Tel)：0571-86396538

售后服务电话(Tel)：0571-86390861

传真(Fax)：0571-86396692

电子邮箱:sales@nanfang-pump.com

网址(WEB)：www.cnppump.com

140829

数据仅供参考，如有修改，恕不通知

版权所有 盗版必究

南方泵业股份有限公司

NANFANG PUMP INDUSTRY CO., LTD.

目录 Contents

GW系列机械隔膜计量泵	GD系列机械隔膜计量泵	GMGB系列机械隔膜计量泵	GX系列机械隔膜计量泵	GH系列液压隔膜计量泵	FR0Y系列液压隔膜计量泵	JMX系列液压隔膜计量泵	JMZ系列液压隔膜计量泵	JX系列柱塞计量泵	计量泵安装图	计量泵配件、备件	JY成套加药装置
07	09	13	17	21	25	29	33	37	41	42	45

南方泵业使命
心为水动，泽润八方

南方泵业核心价值观
诚信共赢，超越自我



公司简介

南方泵业股份有限公司（以下简称南方泵业）创建于1991年，2010年12月9日在深圳交易所发行上市，股票简称：“南方泵业”，股票代码：“300145”。南方泵业系全国最早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业，是目前国内不锈钢冲压焊接离心泵领域产销量最大的专业生产厂家。产品的系列范围、销售总量、产品质量均排在国内同行业首位。也是行业内率先研制、生产、销售管网叠压成套设备的企业。公司建立了完善的营销服务网络，在不断满足国内市场需求的同时积极出口海外市场，产品广泛应用增压、工业、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

荣誉积淀

- ★2002年：通过CE认证
- ★2003年：通过ISO9001:2000认证，公司被认定为浙江省技术创新优秀企业
- ★2004年：获得浙江省卫生厅颁发的“涉及饮用水卫生安全的国产产品卫生许可”证书。
公司被认定为浙江省高新技术企业、浙江省技术创新优秀企业，浙江省先进制造业基地，浙江省诚信示范企业。
- ★2005年：“被省科技厅认定为“浙江省高新技术产品”。
- ★2006年：通过国家火炬计划项目认定，同年被国家科技部认定为“国家火炬计划重点高新技术企业”。
获得“浙江省名牌产品”称号、资信AAA级企业、ISO14001:2004环境管理体系认证。
被认定为浙江省专利示范企业。被国家商务部列入国家级高新技术产品更新改造计划和研究计划，受到了国家商务部、省经贸委、杭州市经贸委的肯定和表彰。
- ★2008年：获得GB/T28001-2001职业健康与安全体系认证
- ★2009年：CE认证更新。获得ISO9001:2008认证，并再次被授予“国家火炬计划重点高新技术企业”称号。
- ★2010年：被国家商务厅授予“浙江出口名牌”
- ★2013年：三合一体系认证更新



Honors Witness High-quality Goods

荣誉见证精品之所在



GW系列机械隔膜计量泵



主要性能参数

- 流量：5L/h~53 L/h
- 最高排出压力：10bar
- 调节比：10:1，稳态精度±2%
- 吸入提升高度可达0.5米水柱
- 允许物料的最高温度：40℃
- 最大入口压力：1bar

主要特征

液力端

- 机械驱动隔膜，物料侧无隔膜护盘，便于物料通过
- PVC、PVDF、316SS等多种泵头材质，适合各种物料
- 自清洗单向阀结构

驱动端

- 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化
- 增强型结构设计，适合苛刻运行环境

液力端主要部件材料

GW005—GW055

液力端材质	泵头材质	阀体	阀座	球阀	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE复合隔膜	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE复合隔膜	PTFE	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	氟橡胶	316SS

附件

- 提供系统所需附件如：过滤器、校正柱、缓冲器、安全阀和背压阀等
- GW005—GW055范围PVC泵头的泵，随计量泵提供注射阀、脚阀、配置和6米软管，高粘度泵头，PVDF泵头除外

标准配置电机性能参数

- 供电电源：380V220V—50Hz/60Hz/单相/三相
- 防护等级：IP54
- 绝缘等级：F级
- 所有电机符合IEC或NEC标准

控制方式

- 供电电源：380V220V—50Hz/60Hz/单相/三相
- 马达控制器，以“开/停”方式控制电机，调节输出流量

主要应用

- 反渗透（超滤）、工业水与废水、泳池、海水淡化等各种水处理过程

GW 系列机械隔膜计量泵产品编码及流量压力表

编码 系列 流量 液力端 接口 电机

系列

编码	描述
GW	GW系列机械隔膜计量泵

流量

编码	最大流量	冲程次数(min ⁻¹)	最大压力(bar)	行程(mm)	隔膜(mm)	电机功率(w)	重量(kg)
GW005	6	30	10	4	60	25	3.5
GW010	13	50					
GW025	24	83	7				
GW030	30	100					
GW035	36	120	5				
GW045	46	150	4				
GW055	53	166	2				

液力端

编码	描述
P	PVC液力端
S	316液力端
T	PVDF液力端

接口

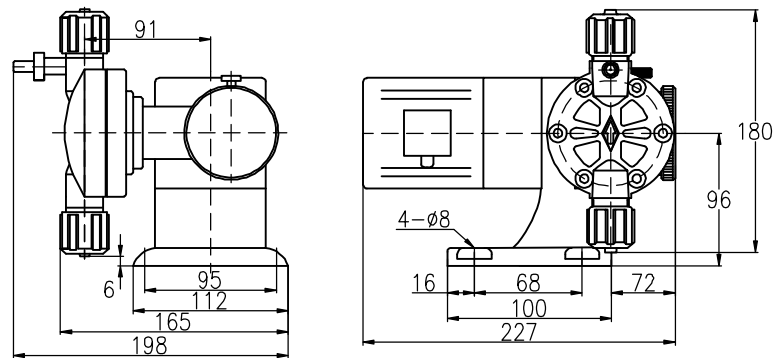
编码	描述	GW005-055		
		PVC	PVDF	316
P	NPT螺纹接口	1/2" F	----	1/2" F
Q	内管口硬管插管接口DN15	DN15	----	----
R	插接8×12软管	8×12	8×12 ^(*)	----
X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时说明		

电机

编码	描述
1	25W.1440rpm.3-50-380V.IP55/F/TEFC
2	25W.1440rpm.1-50-220V.IP55/F/TEFC

(*) 泵默认配置的软管为PVC材料，需要PVDF软管(长6m)时，请额外订购，并向工厂询价。

尺寸图



GD系列机械隔膜计量泵



主要性能参数

- ◎ 最大流量：130L/H
- ◎ 最高输出压力：10bar
- ◎ 调节比10:1，稳态精度±2%
- ◎ 最大吸入高度可达2米水柱
- ◎ 最大入口压力2bar
- ◎ 允许物料的最高温度为40℃

主要特征

液力端

- ◎ 机械驱动隔膜，隔膜采用PTFE和弹性橡胶的多层复合结构，具有无泄漏特点，经久耐用
- ◎ 物料侧无隔膜护盘，便于物料通过
- ◎ PVC, PVDF, 316SS等泵头材质可选，适合各种物料
- ◎ 自清洗单向阀结构

驱动端

- ◎ 采用可靠的双凸轮结构，适合多种苛刻工况，噪音低，拆卸简单，维修方便
- ◎ 油浴润滑，驱动部件工作寿命长
- ◎ 在停机或运行状态下均可实现流量调节
- ◎ 高精度蜗轮、蜗杆技术运行平稳

主要应用

- ◎ 广泛应用于环保、市政、制药、食品、污水处理及科研等各个行业，输送各种化学药剂。

液力端主要部件材料

GD030-GD050

液力端材质	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	氟橡胶	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	氟橡胶	316SS

GD055-GD130

液力端材质	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	氟橡胶	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	氟橡胶	316SS

控制方式

- ◎ 以“开/停”机方式控制电机，调量手柄调节流量输出
- ◎ 供电电源：220V/50Hz单相电机，380V/50Hz三相电机
- ◎ 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度，供电电源200V-50Hz单相/380V-50Hz三相，输入信号4-20mA模拟信号。

附件

可供应系统所需附件如：过滤器，校正柱，安全阀，背压阀，脉动缓冲器等，其中安全阀为必选项。
(GD030、GD050 PVC/PVDF泵头材质且接口代码为R的泵，随计量泵提供注射阀、脚阀、配重和6米软管)



GD系列机械隔膜计量泵产品编码

	系列	流量	液力端	接口	电机	底板
编码	GD					

系列	编码	描述
	GD	GD系列机械隔膜计量泵

流量	编码	LPH@Pmax	行程 (mm)	SPM	Pmax (bar)	电机功率
	030	34	4	80	10	0.2kW
	050	44	4	116	10	
	055	59	4	96	10	
	070	71	4	116	10	
	085	91	6	80	10	
	100	101	6	96	8	
	130	135	6	116	8	

液力端	编码	描述
	P	PVC液力端
	S	316液力端
	T	PVDF液力端
	Z	特殊材料液力端，咨询南方泵业，并在订货时说明

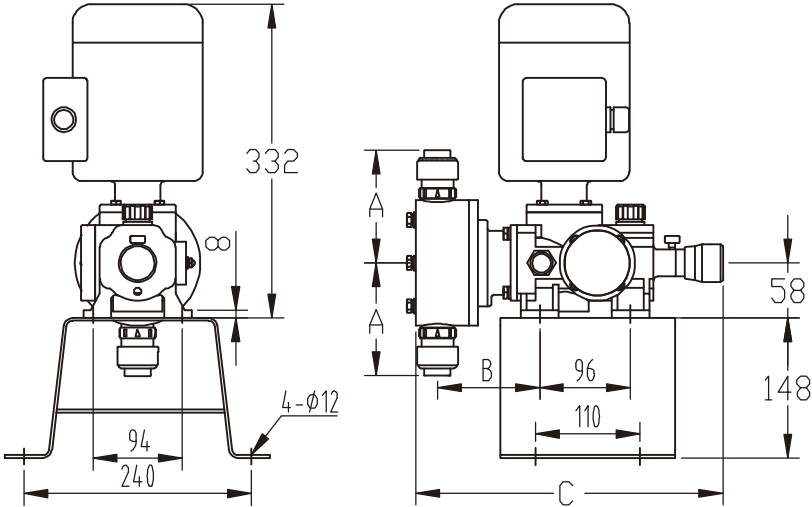
接口	编码	描述	GD030-050			GD055-130		
			PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316
	P	NPT螺纹接口	----	----	1/2"F	1/2"F	1/2"F	1/2"F
	Q	内管口硬管插管接口	DN15	DN15	----	DN15	DN15	----
	R	插接6x12软管	6x12	6x12 ^(*)	----	----	----	----
	X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时说明					

注:阴影部分为标准配置。
(*) 泵默认配置的软管为PVC材料,需要PVDF软管(长6m)时，请额外订购，并向工厂询价。

电机	编码	描述
	1	200W,1440rpm,3-50-380v,IP55/F/TEFC
	2	250W,电容启动型，1440rpm,1-50-220v,IP55/F/TEFC
	3	其它，请咨询南方泵业

底板	编码	描述
	N	无底板
	Y	有底板

GD系列尺寸图



泵头材质	GD030-GD50				GD055-GD130			
	接口代码	A	B	C	接口代码	A	B	C
PVC	P	101	91	301	P	119	108	327
	Q	101			Q	119		
	R	108			R			
PVDF	P	101	91	301	P	119	108	327
	Q	101			Q	119		
	R	108			R			
316	P	95	91	301	P	123	108	327
	Q				Q			
	R				R			

GMGB系列机械隔膜计量泵

主要性能参数

- ◎ 单头最大流量：1800L/h
- ◎ 最高排出压力：12bar
- ◎ 调节比10:1，稳态精度±2%
- ◎ 吸入提升高度可达3m水柱
- ◎ 最大入口压力为2bar
- ◎ 允许物料的最高温度为40℃

主要特征

驱动端

- ◎ 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化
- ◎ 增强型结构设计，适合苛刻运行环境
- ◎ 耐磨球轴承，使工作更稳定
- ◎ 油浴润滑，驱动部件工作寿命长
- ◎ 在停机或运行状态下均可流量调节，调节方式可选手动、电动或变频

液力端

- ◎ 机械驱动隔膜，物料侧无隔膜护盘，便于物料通过
- ◎ PVC、PVDF、316SS、高粘度、浆料等多种泵头材质，适合各种物料
- ◎ 自清洗单向阀结构

主要应用

- ◎ 市政、工业水与废水、泳池等各种水处理过程



控制方式

- ◆ 电动冲程控制器，接受外部控制信号，调节冲程长度
 - ◎ 供电电源：220V-50Hz-单相
 - ◎ 输入信号：4-20mA模拟信号
 - ◎ 输出信号：4-20mA/1-5V模拟信号、供记录显示和控制系统使用
- ◆ 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度
 - ◎ 供电电源：220V-50Hz-单相/380-50Hz-三相
 - ◎ 输入信号：4-20mA模拟信号
- ◆ 马达控制器，以“开/停”方式控制三相电机，调节输出流量
 - ◎ 供电电源：200-240V/50/60Hz/单相
 - ◎ 控制方式：可接受4-20mA模拟信号、外部脉冲信号或手动调节

可提供选项

双隔膜泵头
双隔膜泵头破裂压力表检测及压力开关检测

冲程计数传感器
PNP输出/NPN输出/继电器输出

附件

提供系统所需附件如：过滤器、校正柱、缓冲器
安全阀和背压阀等，其中安全阀为必选项。
(GM002-GM0050范围PVC/PVDF泵头的泵，随计量泵提供注射阀、脚阀、配重和6米软管，高粘度泵头除外。)

标准配置电机性能参数

供电电源：380V-50Hz-三相/220V-50Hz-单相
防护等级：IP55
绝缘等级：F级
另有防爆型电机、60Hz电机可选择
所有电机符合国际电工协会IEC标准或美国国家电气委员会NEC标准



液力端主要部件材料

GM0002-GM0050

液力端材质	液力端端盖	阀体	阀座	阀球	隔膜	封套圈	连接
PVC	PVC	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	PTFE	氟橡胶	316 SS

GM0090-GM0500

液力端材质	液力端端盖	阀体	阀座	阀球	隔膜	封套圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVC	玻璃	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	PTFE	氟橡胶	316 SS

GB0080-GB1200

液力端材质	液力端端盖	阀体	阀座	阀球	隔膜	封套圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVC	陶瓷	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	PTFE	氟橡胶/PTFE	316 SS

GB1500-GB1800

液力端材质	液力端端盖	阀体/衬套	阀球/升程限位板	弹簧	隔膜	封套圈	连接
PVC	PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	hastelloy c	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF/PVDF	PVDF/PVDF	hastelloy c	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	316 SS	316 SS/316 SS	316 SS/316 SS	hastelloy c	PTFE	氟橡胶	316 SS

GMGB系列机械隔膜计量泵产品编码及流量压力表

编码 系列 流量 液力端 接口 电机 调节 底板 选项

系列	编码	描述
GM		GM系列机械隔膜计量泵
GB		GB系列机械隔膜计量泵

流量	编码	LPH@Pmax	SPM	Pmax(bar)	电机功率	编码	LPH@Pmax	SPM	Pmax(bar)	电机功率
GM0002	2.25	36				GB0080	82	36		
GM0005	4.5	72				GB0180	167	72		
GM0010	9	144				GB0250	237	102		
GM0025	25	72		12		GB0350	334	144		
GM0050	50	144		10		GB0450	416	180		
GM0090	85	72				GB0600	464	144		
GM0120	115	72				GB0600	583	180		
GM0170	170	144		7		GB0700	656	102		
GM0240	235	144				GB1000	946	144		
GM0300	315	144				GB1200	1200	180		
GM0400	400	144		5		GB1500	1500	180		
GM0500	500	180				GB1800	1800	206		

(1)此功率可用于恒速电机。(2)此功率用于单相电机,防爆电机。(3)此功率用于恒速电机,防爆电机。(4)此功率用于单相电机,变频电机。

液力端	编码	描述	编码	描述
P	PVC液力端		V	高粘度应用, PVC液力端
S	316液力端		K	料浆应用, GM0025-0500/316液力端;GB:PVC液力端
T	PVDF液力端		M	混合物应用, GM:PVDF液力端
F	次氯酸钠应用:PVC液力端*		Z	特殊材料液力端, 咨询南方泵业, 并在订货时注明

(*)GM0002-0050:EPDM材料O型圈; GM0090-0500、GB:PTFE包裹O型圈

接口	编码	描述	GM0002-0050			GM0090-0500			GB0080-0450			GB0500-1200			GB1500			GB1800		
			PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316
P	NPT螺纹接口				1/2 F	1/2 F	1/2 F	1/2 F	1/2 F	1/2 F	1/2 F	1 F	1 F	1 M	1-1/2"	1-1/2 F	1-1/2 M	1-1/2 F	1-1/2 F	1-1/2 M
Q	内管口罐接管接口	DN15				DN15									DN40					
R	插接6×12软管	6×12	6×12									DN25								
H	GM软管	15×23				DN15														
	氟橡胶应用专用	9×12																		
X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时注明																		

注:阴影部分为标准配置, 应首先: 高粘度泵头V、浆料泵头K、混合泵头M, 若无特殊可选项, 一律根据液力材料选择接口:
(*)泵默认配置的软管为PVC材料, 需要PVDF软管(长6m)时, 请额外订购, 并向工厂询价。

电机	编码	描述GM	描述GB
1	250W, IEC71,1440rpm,3-50-220/380V, IP55/F/TEFC		550W, IEC71,1440rpm,3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
2	1/3hp,NEMA 56C,1440rpm,3-50-220/380V,NEMA3/TEFC		1hp,NEMA 56C,1440rpm,3-50-220/380V,NEMA3/TEFC
3	370W, IEC71,1440rpm, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC/Ex-dIBT4		550W, IEC71, 1440rpm, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC/Ex-dIBT4
4	370W, IEC71,1440rpm,3-50-220/400V, IP55/F/TEFC		750W, IEC80, 1440rpm, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
5	250W, 电容启动型, IEC71,1440rpm,1-50-220V, IP55/F/TEFC		750W, IEC80, 1440rpm, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC/Ex-dIBT4
6	250W, IEC71,1440rpm,3-50-200/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC		550W, 电容启动型, IEC80, 1440rpm, 1-50-220V, IP55/F/TEFC
7	370W, IEC71,1440rpm,3-50-203/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC		750W, 电容启动型, IEC80, 1440rpm, 1-50-220V, IP55/F/TEFC
8			550W, IEC80, 1440rpm, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
9(5)	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口		泵出厂不配电机, 保留IEC71接口
9(6)	370W,电容启动型, IEC71,1440rpm,1-50-220V,IP55/F/TEFC		
9(8)			泵出厂不配电机, 保留IEC80接口
9	其它请咨询南方泵业		其它, 请咨询南方泵业

单相电机不能与马达开关控制器同时使用

调整	编码	描述GM	描述GB	备注
M	手动冲程调节		手动冲程调节	标准配置
N	电动冲程调节, 4-20mA,220VAC-1Ph		电动冲程调节, 4-20mA,220VAC-1Ph	
E			电动冲程调节, 4-20mA,220VAC-1Ph,Ex.Proof	
F	变频控制		变频控制	
T	马达开关控制器及电动冲程调节			适用GM系列
P	马达开关控制器(1PH-50HZ-220VAC)			适用GM系列

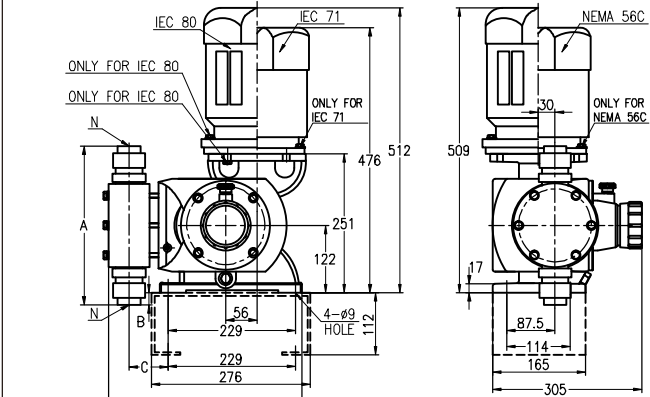
底板	编码	描述GM	描述GB	备注
N	无底板			标准配置
Y	有底板			

选项	编码	描述GM	描述GB	备注
N	无选项			
A	冲程计数传感器		冲程计数传感器	
B	隔膜破裂检测及压力表		隔膜破裂检测及压力表	带压力表
C	隔膜破裂检测及压力开关		隔膜破裂检测及压力开关	带非防爆压力开关, 含底座
D	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关		隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关	带防爆压力开关及压力表, 含底座
X	其它请咨询南方泵业		其它请咨询南方泵业	特殊配置在合同中注明

注:该编码用于南方泵业股份有限公司生产的GMGB系列计量泵产品, 该编码适用于在市场销售中使用。
(2): GM系列选用隔膜带压力开关时, 默认带底座, 底座部分的选项应选用“Y”。

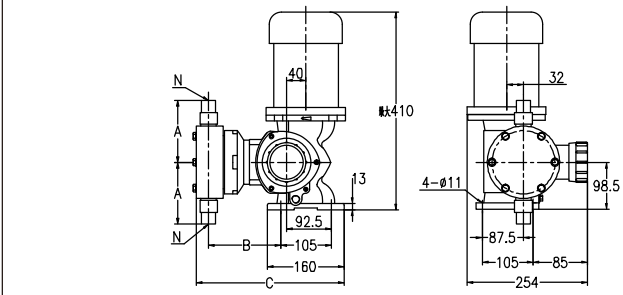
GB泵

型号	GB40(80~450)		GB60(500~600)		GB80(700~1200)		GB80(1500)		GB80(1800)	
尺寸	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属
A	237	260	286	338	362	414	374	446	420	458
B	5	4	19	46	59	85	64	100	87	102
C	60.3	60.3	71.4	76.2	96.4	100	96.4	100	96.4	100
D	333	333	351.2	348	373.1	373.1	373.1	373.1	373.1	373.1
N	1/2" NPT	1/2" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" FNPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT
	DN15 (仅用PVC泵头)	——	DN25 (仅用PVC泵头)	——	DN25 (仅用PVC泵头)	——	——	——	——	——



GM泵

泵头 材料	GM0002 ~ GM0050				GM0090 ~ GM0500			
	接口代码	A	B	C	接口代码	A	B	C
PVC	P	108	116	250	Q	127	159	322
PVDF	P	108			N	131		
316	N	102			N	131		



GX 系列机械隔膜计量泵



主要性能参数

- 单头最大流量：2100L/h
- 最高排出压力：8bar
- 调节比10：1，稳态精度±2%
- 吸入提升高度可达2.5m水柱
- 允许物料的最高温度40℃

主要特征

- 机械驱动隔膜，物料侧无隔膜护盘，便于物料通过，PVC、PVDF，316SS、高粘度、浆料等多种泵头材质可选，自清洗单向阀结构
- 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化，适合各种苛刻工作环境
- 油浴润滑，驱动部件工作寿命长
- 在停机或运行状态下均可实现流量调节

主要应用

- 适用于石油化工、化工、电力、冶金、医药、食品等，在市政、工业水与废水、泳池等水处理工作得到广泛应用

液力端主要部件材料

液力端材质	泵头	阀体	阀座/弹簧	阀球/阀片	隔膜	O型圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVDF	陶瓷/PVDF	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷/PVDF	PTFE	氟橡胶	PVDF
316SS	316SS	316SS	hastelloy C	316SS	PTFE	氟橡胶	316SS

控制方式

- 供电电源：380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
- 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度，输入信号：4-20mA模拟信号
- 马达控制器，以开停方式控制三相电机，调节输出流量。



GX系列机械隔膜计量泵产品编码

系列	流量	液力端	接口	电机
编码	GX			

系列	编码	描述
	GX	GX系列机械隔膜计量泵

流量	编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	冲程次数 (min-1)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)	重量 (kg)
	GX900	910	0.6 (PVC/PVDF)	89	20	1.5	75±10
		910	0.8(316SS)	89			
	GX1350	1350	0.6 (PVC/PVDF)	130			
		1350	0.8(316SS)	130			
	GX1800	1820	0.6	178			
	GX2100	2100	0.6	203			

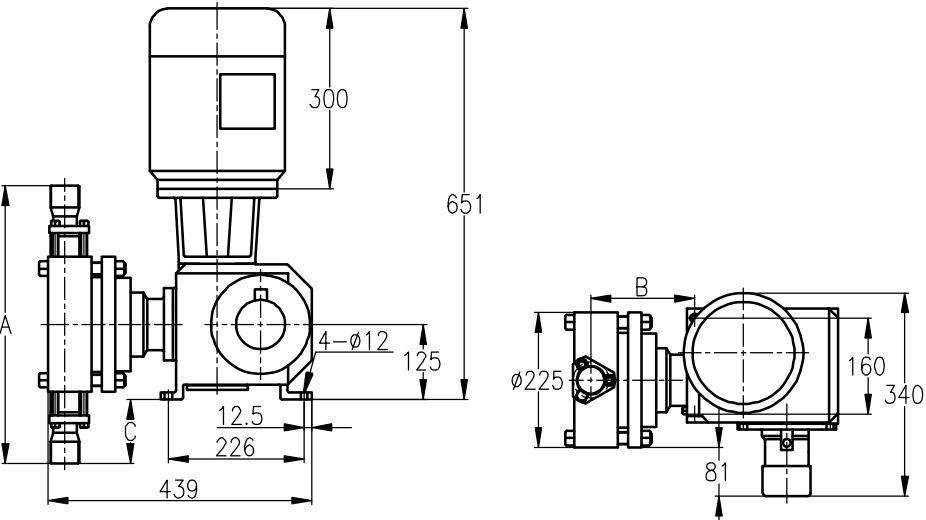
液力端	编码	描述
	P	PVC 液力端
	T	PVDF 液力端
	S	316SS 液力端

接口	编码	描述	GX900			GX1350/1800/2100		
			PVC	PVDF	316SS	PVC	PVDF	316SS
	P	NPT螺纹接口	1"F	1"F	1"M	1-1/2"F	1-1/2"F	1-1/2"M
	Q	内管口硬管接管接口	DN25	----	----	----	----	----
	X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时说明					

注:阴影部分为标准配置。

电机	编码	描述
	1	三相220/380V.50Hz.1440rpm.IP55/F
	2	单相220V.50Hz.1440rpm.IP55/F
	3	三相防爆220/380V.50Hz.1440rpm.IP55/F.dⅡBT4
	4	三相变频220/380V.50Hz.1440rpm.IP55/F
	5	泵出厂不配电机，保留IEC90接口
	6	其它请咨询南方泵业

GX系列尺寸图



泵头材质	GX900				GX1350/1800/2100			
	接口代码	A	B	C	接口代码	A	B	C
PVC	P	362	165.5	56	P	420	165.5	85
	Q	362	165.5	56	Q	420	165.5	85
PVDF	P	362	165.5	56	P	420	165.5	85
	Q	362	165.5	56	Q	420	165.5	85
316SS	P	433	172.5	91.5	P	462	172.5	106

GH 系列液压隔膜计量泵



主要性能参数

- 最大流量：500L/h
- 最高排出压力：40bar
- 调节比10:1，稳态精度±2%
- 吸入提升高度可达3m水柱

主要特征

- 驱动端**
- 偏心机构驱动，机构紧凑，设备安装空间小
 - 独特的蜗轮/蜗杆结构，保证机械驱动部件连续、平稳工作
 - 蜗杆底部圆锥滚子轴承确保传动机构大负荷下长期稳定运行
 - 油浴润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护
 - 所有运动部件均为油浴润滑寿命长
 - 在停机或运行状态下均可流量调节，调节方式可选手动、电动、气动或调频

主要应用

- 石化/化工/炼油工艺应用
- 电厂锅炉水处理

控制方式

- 液力端**
- 液压驱动隔膜，隔膜寿命更长
 - 高精度单向止回阀结构保证计量泵精确投加
 - 内置可调压力释放阀自动保护隔膜和泵头部件，免受超压损坏
 - PVC、PVDF、316SS、合金20、哈氏合金等多种材质泵头，适合各种物料
 - 可选压力式双隔膜检漏（就地/远程）报警

G H系列液压隔膜计量泵产品编码

型号系列 流量 压力 材料 电机 接口 调节 检测 底座

编码 GH [] [] [] [] [] [] [] []

系列	编码	描述
GH		GH 系列液压隔膜计量泵

流量 如：025表示该泵的流量为25l/h

压力	代号	G	A	B	C	D	E	F
含义		40bar	30bar	25bar	20bar	15bar	12bar	10bar

液力端	代号	P	S	T	A	B
液力端材质		PVC	316SS	PVDF	Alloy20	Alloy22

电机	代号	含 义
	1	550W,IEC71,1440rpm,3-50-220/380V,IP55/F/TEFC
	2	550W,IEC80,1440rpm,1-50-220V,IP55/F/TEFC
	3	550W,IEC71,1440rpm,3-50-220V/380V,IP55/F/TEFC/Ex-dII BT4
	4	750W,IEC80,1440rpm,3-50-220/380V,IP55/F/TEFC
	5	750W,IEC80,1440rpm,1-50-220V,IP55/F/TEFC
	6	750W,IEC80,1440rpm,3-50-220V/380V,IP55/F/TEFC/Ex-dII BT4
	7	泵出厂不配电机，保留IEC71接口
	8	泵出厂不配电机，保留IEC80接口
	9	其它请咨询南方泵业

接口	代号	含 义
	P	NPT螺纹接口 全部1/2" F
	Q	内管口硬管接管接口 DN15(仅限于PVC 液力端)
	X	特殊接口 咨询南方泵业，并在订货时注明

调节	代号	含 义
	M	手动冲程调节
	N	电动冲程调节，4-20mA,220VAC-1Ph
	E	电动冲程调节，4-20mA,220VAC-1Ph,Ex.Proof
	F	变频控制(0.55kW加大到0.75kW,0.75kW无)

检测	代号	含 义	备注
	N	无检测	液压单隔膜
	B	隔膜破裂检测及压力表	液压双隔膜
	C	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关	

底座	代号	含 义
	N	无底板
	Y	有底板

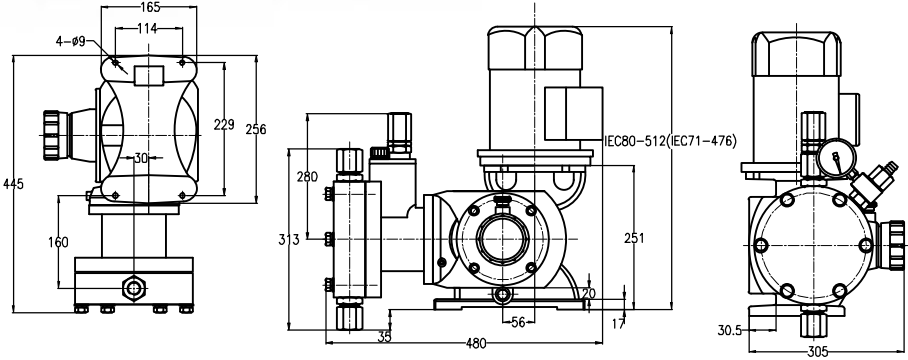
注：该编码用于南方泵业股份有限公司生产的GH系列计量泵产品，适用于在市场销售中使用。超出（大于或小于）本编码的流量或压力范围，或超出编码内容，请与南方泵业联系。

GH系列液压隔膜计量泵流量/压力表

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM	LPH@Pmax	Pmax(bar)	电机功率(kW)
GH	Φ30mm	16mm	GH015G	40:1	36	15	40	0.55
			GH030G	20:1	72	30	40	
			GH040G	14:1	102	40	40	
			GH060G	10:1	144	60	40	0.75
			GH080G	8:1	180	80	40	
			GH090G	7:1	206	90	40	
	Φ35mm		GH025A	40:1	36	25	30	0.55
			GH050A	20:1	72	50	30	
			GH075A	14:1	102	75	30	
			GH105A	10:1	144	105	30	0.75
			GH130A	8:1	180	130	30	
			GH145A	7:1	206	145	30	
	Φ40mm		GH032B	40:1	36	32	25	0.55
			GH065B	20:1	72	65	25	
			GH100B	14:1	102	100	25	
			GH125B	10:1	144	125	25	0.75
			GH150B	8:1	180	150	25	
			GH200B	7:1	206	200	25	
	Φ45mm		GH045C	40:1	36	45	20	0.55
			GH090C	20:1	72	90	20	
			GH130C	14:1	102	130	20	
			GH190C	10:1	144	190	20	0.75
			GH220C	8:1	180	220	20	
			GH270C	7:1	206	270	20	
	Φ50mm		GH060D	40:1	36	60	15	0.55
			GH120D	20:1	72	120	15	
			GH160D	14:1	102	160	15	
			GH230D	10:1	144	230	15	0.75
			GH300D	8:1	180	300	15	
			GH340D	7:1	206	340	15	
	Φ55mm		GH070E	40:1	36	70	12	0.55
			GH140E	20:1	72	140	12	
			GH200E	14:1	102	200	12	
			GH280E	10:1	144	280	12	0.75
			GH360E	8:1	180	360	12	
			GH400E	7:1	206	400	12	
	Φ60mm		GH085F	40:1	36	85	10	0.55
			GH170F	20:1	72	170	10	
			GH240F	14:1	102	240	10	
			GH350F	10:1	144	350	10	0.75
			GH450F	8:1	180	450	10	
			GH500F	7:1	206	500	10	

注1：表中所列速比为名义速比；2、塑料液力端最大出口压力不超过10bar
附件：提供系统所需附件如过滤器、缓冲器、安全阀或背压阀等。

GH 系列液压隔膜计量泵
安装尺寸图



FROY系列液压隔膜计量泵



专利号CN200830173559.X

主要性能参数

- ◎ 最大流量：659L/H
- ◎ 最大排出压力：211bar
- ◎ 调节比10:1，稳态精度±1%
- ◎ 吸入提升高度可达3m水柱

主要特征

驱动端

- ◎ 偏心机构驱动，机构紧凑，设备安装空间小
- ◎ 独特的蜗轮/蜗杆结构，保证机械驱动部件连续，平稳工作
- ◎ 蜗杆底部圆锥滚子轴承确保传动机构大负荷下长期稳定运行
- ◎ 油浴润滑，只需定期更换润滑油，润滑系统无需专门维护
- ◎ 所有运动部件均为油浴润滑寿命长
- ◎ 在停机或运行状态下均可流量调节，调节方式可选手动、电动、气动或调频

液力端

- ◎ 液压驱动隔膜，隔膜寿命更长
- ◎ 高精度单向止回阀结构保证计量泵精确投加
- ◎ 内置可调压力泄放阀自动保护隔膜和泵头部件，免受超压损坏
- ◎ PVC、PVDF、316SS、合金20、哈氏合金等多种材质泵头，适合各种物料
- ◎ 可选双头并联，单头流量可单独调节
- ◎ 可选压力式双隔膜检漏（就地/远程）报警

主要应用

- ◎ 石化/化工/炼油工艺应用
- ◎ 电厂锅炉水处理

FROY系列液压隔膜计量泵产品编码

编码 系列型号 流量 材料 压力 电机 接口 调节 检测 底座

系列型号	代号	含义	备注	代号	含义	备注																														
A	FROYA	1-1/16" 7/16" 5/8" 柱塞, 低压, 流量达116L/h, 压力达24bar	D	FROYD	1-7/16" 柱塞, 双头泵, 流量达659L/h, 压力达24bar																															
	FROYH	7/16" 柱塞, 高压, 流量达17L/h, 压力达124bar	T	FROYT	11/32" 柱塞, 流量达7.1L/h, 压力达211bar																															
	FROYP	7/16" 5/8" 1-1/16" 柱塞, 高粘度应用, 流量达68L/h, 压力达24bar	W	FROYW	1/2" 柱塞, 流量达30L/h, 压力达211bar																															
	FROYB	19/32" 7/8" 1-7/16" 柱塞, 流量达329L/h, 压力达103bar																																		
流量	代号	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	014	015	020	025	030	035	040	050	060	070	090	120	170	180	260	270	330	360	530	660			
	Q ⁽¹⁾	1.6	2.3	5.0				7.9		11				18	22			35		55		68														
	P _{max}	24bar																																		
	A	Q ⁽¹⁾	2.3		5.0				7.9								19				39		61				94	116								
		P _{max}	金属材料: 24bar, 非金属材料: 10bar																																	
	H	Q ⁽¹⁾																	金属材料: 14bar, 非金属材料: 10bar																	
		P _{max}	24bar																																	
	P	Q ⁽¹⁾	非金属材料: 10bar, 金属材料: (bar)																																	
		P _{max}	103																103																	
	D	Q ⁽¹⁾																																		
B	P _{max}	170																																		
	Q ⁽¹⁾	24																264																		
H	P _{max}	1.8																2.5																		
	Q ⁽¹⁾	5.3																8.8																		
T	P _{max}	14																17																		
	Q ⁽¹⁾	1.2																2.3																		
	P _{max}	3.5																6.0																		
W	Q ⁽¹⁾	211bar																																		
	P _{max}	7.8																12																		
	Q ⁽¹⁾	211bar																16																		
	P _{max}	25																30																		

(1): 额定流量为L/h @ 7bar, 其它为 @ Pmax (2): 粘度小于1460cp时, 请选RH泵 (3): 选择双隔膜时, 流量衰减10%

材料	代号	含义	FROYA	FROYP	FROYH	FROYB	FROYD	FROYT	FROYW	
S	316SS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
A	Alloy20		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
B	Alloy22		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
P	PVC		Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	(1) N/AforQ>57L/h, (2) N/AforQ≤55L/h
T	PVDF		Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	Y ⁽¹⁾	(1) N/AforQ>57L/h, (2) N/AforQ≤125L/h

压力	代号	010	014	017	024	028	067	103	124	211
含义		10bar	14bar	17bar	24bar	28bar	67bar	103bar	124bar	211bar

电机	代号	含义	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
普通电机	A	直接, IEC71.0.25KW	S	直接, IEC71.0.25KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1425rpm, 3-50-380V, Ip55, F, TEFC, BS
	P	直接, IEC71.0.37KW	S	直接, IEC71.0.37KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	B	API法兰, IEC71.0.25KW	H	API法兰, IEC71.0.25KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Q	API法兰, IEC71.0.37KW	H	API法兰, IEC71.0.37KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	C	API法兰, IEC90.0.55KW	J	API法兰, IEC90.0.55KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	D	API法兰, IEC90.0.75KW	K	API法兰, IEC90.0.75KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	E	API法兰, IEC90.1.1KW	L	API法兰, IEC90.1.1KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	F	API法兰, IEC90.1.5KW	M	API法兰, IEC90.1.5KW, ExdIBT4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	X	其它请咨询南方泵业公司, 并注明具体要求										特殊电机

接口	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
1	入口: NPT1/2" 内螺纹/1/2", 出口: NPT1/2" 内螺纹/1/4", 或3/8" 用于R8070以上规格		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
2	入口: ANSI 150# RF1/2" 承插焊法兰, 出口: ANSI 300# RF1/2" 承插焊法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	金属泵头
3	入口: ANSI 150# RF1/2" 承插焊法兰, 出口: ANSI 300# RF1/2" 承插焊法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
4	入口: ANSI 150# RF1/2" 承插焊法兰, 出口: ANSI 600# RF1/2" 承插焊法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
5	入口: ANSI 150# RF1/2" 承插焊法兰, 出口: ANSI 900# RF1/2" 承插焊法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
6	入口: ANSI 150# RF1/2" 承插焊法兰, 出口: ANSI 1500# RF1/2" 承插焊法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
7	入口: NPT1/2" 外螺纹; 出口: NPT1/2" 外螺纹		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	塑料泵头
8	入口: NPT1/2" 内螺纹; 出口: NPT3/8" 内螺纹		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
9	ANSI 150# RF1/2" 螺纹法兰		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	其它请咨询南方泵业公司, 并注明具体要求									

调节	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
M	手动冲程调节-PVC/Al		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
S	手动冲程调节-316SS		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
E	电动冲程调节-NEMA4, 4-20mA, 220V		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
F	电动冲程调节-防爆, 4-20mA, 220V		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
P	气动冲程调节, 0.2-1bar, 直接调节		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
V	电机变频器调速4-20mA/220V/手动		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

检测	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
N	无		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
B	隔膜破裂检测及压力表 (含底座)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	非金属泵头, 没有检测选项
C	隔膜破裂检测及压力表, NAMICA压力开关 (含底座)	隔膜破裂检测会导致5%的流量衰减	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
D	隔膜破裂检测及压力表, 防爆压力开关 (含底座)		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

*P=泵005、008、014、015可以选择双隔膜, 流量衰减10%

底座	代号	含义	A	H	P	B	D	T	W	备注
N	无		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Y	底座		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

备注: 1、该编码用于南方泵业股份有限公司生产的FROY系列计量泵产品, 该编码适用于市场销售中使用。
2、表中红色“Y”为标准配置, 超出(大于或小于)本编码的流量或压力范围, 或超出编码内容, 请与南方泵业联系。
3、当选用隔膜破裂检测选项时, 底座部分的选项应选用“Y”。

泵头主要部件材料

液力端材质	泵头	阀体	阀座	球阀	隔膜	密封圈	弹簧
PVC	PVC	PVC	PVDF	陶瓷	PTFE	氟橡胶	-
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	氟橡胶	-
316SS	316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE	氟橡胶	316SS
合金20	合金20	合金20	合金20	合金20	PTFE	氟橡胶	哈氏合金C276
哈氏合金C22	哈氏合金C22	哈氏合金C22	哈氏合金C22	哈氏合金C22	PTFE	氟橡胶	哈氏合金C276

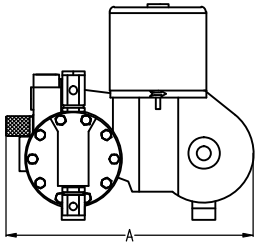
附件

提供系统所需附件如过滤器、缓冲器、安全阀或背压阀等。

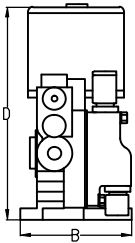
FROY系列液压隔膜计量泵外形图

产品尺寸

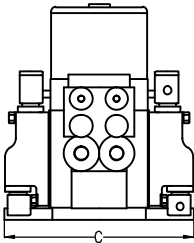
系列	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(max)(mm)
RA, RH, RP	302	152	267	609
RB	476	192	343	650
RT	384	165	N/A	497
RW	567	204	N/A	705



单头&双头泵侧视图

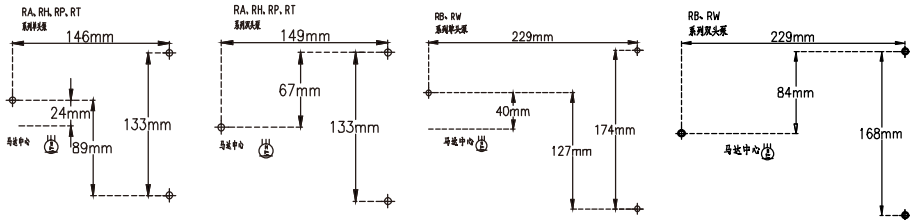


单头泵正视图



双头泵正视图

产品底脚尺寸



FROY系列液压隔膜计量泵流量/压力表

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cP	金属泵头 (l/h) -1425rpm				塑料泵头		电机
							7bar	14bar	20bar	24bar	7bar	10bar	
A	7/16" (Φ11.1mm)	20.8 mm	RA002	48:1	30	1760	2.3	2.2	2.1	2.0			0.25kW
			RA008	15:1	96	310	7.9	7.7	7.3	7.2			
	RA005		48:1	30	1760	5.0	4.7	4.5	4.4				
	RA020		48:1	30	150	19	19	18	17	18	18		
	RA040		24:1	60	75	39	38	36	36	36	35		
	RA060		15:1	96	40	61	60	58	57	57	57		
	RA090		9.5:1	152	35	94	91						
	RA120		8:1	178	30	116	112						

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 CP	金属泵头 (l/h) -1425rpm					塑料泵头		电机		
							7bar	17bar	24bar	28bar	67bar	103bar	7bar		10bar	
B	19/32" (Φ15.1mm)	40.6 mm	RB020	25:1	60	102	22	22	21	21	19	18	-----	-----	0.75kW为 标准配置	
			RB030	19:1	80	74	30	29	28	28	22	22	-----	-----		
			RB040	12:1	120	44	42	40	40	40	38	36	-----	-----		
			RB050	9.5:1	152	38	55	54	53	53	49	47	-----	-----		
	7/8" (Φ22.2mm)		RB070	19:1	80	169	66	64	62	61	50	-----	66	66		
			RB090	12:1	120	114	96	94	92	91	80	-----	96	95		
			RB120	9.5:1	152	88	125	122	120	119	105	-----	125	124		
			RB180	19:1	80	58	179	171	166	160	-----	-----	179	176		
1-7/16" (Φ36.5mm)	RD270		12:1	120	34	267	259	254	248	-----	-----	267	264	1.1kW是 用于调速时 的可选项		
	RD330		9.5:1	152	26	329	318	310	303	-----	-----	329	326			
	RD170		38:1	40	100	170	152 ⁽¹⁾	142 ⁽¹⁾	-----	-----	-----	170	163			
	RD260		25:1	60	80	264	246 ⁽¹⁾	236 ⁽¹⁾	-----	-----	-----	264	258			
D	1-7/16" (双头D) (Φ36.5mm)		RD360	19:1	80	58	358	340 ⁽¹⁾	-----	-----	-----	358	352			
			RD530	12:1	120	34	534	516 ⁽¹⁾	-----	-----	-----	534	528			
			RD660	9.5:1	152	26	659	639 ⁽¹⁾	-----	-----	-----	659	651			

(1) 最大压力限于24bar;(2)最大压力限于17bar。

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) -1425rpm						电机
							7bar	28bar	55bar	83bar	103bar	124bar	
H	7/16" (Φ 11.1mm)	20.8 mm	RH002	77:1	19	2660	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.2	0.25kW
			RH003	48:1	30	1760	2.5	2.2	1.9	1.9	1.9	1.9	
			RH005	24:1	60	720	5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8	
			RH009	15:1	96	310	8.8	8.2	7.9	7.2	6.6	6.3	
			RH014	9.5:1	152	210	14.0	12.9	12.6	11.4	10.4	9.7	
			RH015	8:1	178	180	17.0	15.8	15.4	13.9	12.7	12.0	

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 Cp	金属泵头 (l/h) -1425rpm				电机	
							7bar	14bar	20bar	24bar		
P 高粘度应用	7/16" (Φ11.1mm)	20.8mm	RP001	77:1	19	12200	1.6	1.6	1.5	1.5	0.25kW	
			RP002	48:1	30	7500	2.3	2.2	2.1	2.0		
			RP008	15:1	96	2000	7.9	7.7	7.3	7.2		
			RP005	48:1	30	5000	5.0	4.7	4.5	4.4		
	5/8" (Φ15.9mm)		RP011	24:1	60	2500	11.0	10.7	10.3	10.0		
			RP015	15:1	96	1250	17.6	17.0	16.7	16.0		
			RP020	12:1	120	600	21.9	21.1	20.7	19.9		
			RP035	24:1	60	1000	34.6	33.9	32.1	31.1		
	1-1/16" (Φ27.0mm)		RP050	15:1	96	500	55.0	54.4	52.2	50.9		
			RP070	12:1	120	300	68.4	67.6	64.9	63.3		

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	SPM(ref) 1425rpm	最大粘度 cp	金属泵头 (l/h) -1425rpm			电机
							140bar	175bar	211bar	
T	11/32" (Φ9.7mm)	20.8 mm	RT001	48:1	30	1760	1.4	1.3	1.2	0.55kW
			RT002	24:1	60	700	2.8	2.5	2.3	
			RT004	15:1	96	337	4.3	4.0	3.8	
			RT006	9.5:1	152	143	6.8	6.4	6.0	
			RT007	8:1	180	95	8.1	7.6	7.1	
			RW008	38:1	40	650	8.8	8.4	7.8	
W	1/2" (Φ12.7mm)	40.6 mm	RW012	25:1	60	285	13.5	12.6	11.9	1.1kW
			RW015	19:1	80	160	15.3	17.0	15.8	
			RW025	12:1	120	43	29.0	27.1	25.2	1.5kW
			RW030	9.5:1	152	41	34.1	31.9	29.7	

注：1、表中所列速比为名义速比；
2、表中“加粗 倾斜”字体部分，流量为额定流量。

JMX 系列液压隔膜计量泵



主要性能参数

- 流量范围：45L/h~1100L/h
- 最高排出压力：19MPa
- 调节比 10：1，稳态精度 $\pm 1\%$
- 最大吸入提升高度可达 2m 水柱
- 介质温度：-10℃~100℃
- 环境最高+40℃，海拔最高 1000m

主要特征

- 坚固、紧凑的设计；无动密封，无泄漏，密封性能优于柱塞泵。
- 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化。
- 计量精度高，稳态精度可达 $\pm 1\%$ 。
- 内置限位补油阀保证液压油油量，内置安全阀保证隔膜避免液体冲击。
- 在输送腐蚀性浆料及易燃易爆等危险化学品时，可采用双隔膜带隔膜破裂报警装置。

主要应用

- 环保、石油化工、化工、电力、冶金、医药、食品等各种领域，特别在高精度、高压、高温度的领域表现突出。

控制方式

- 供电电源：380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
- 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度，输入信号：4-20mA 模拟信号
- 马达控制器，以“开/停”方式控制三相电机，调节输出流量

液力端主要部件材料

液力端材质	泵头、阀体	阀座	阀球	隔膜	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	316SS	304SS/陶瓷	PTFE	316+陶瓷	氟橡胶	PTFE
316SS	316SS	316SS	304SS/陶瓷	PTFE	316+陶瓷	氟橡胶	PTFE
PVC	PVC	PVDF	陶瓷	PTFE	316+陶瓷	氟橡胶	PTFE
PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	316+陶瓷	氟橡胶	PTFE

JMX系列液压隔膜计量泵型号定义

系列 流量/压力 液力端 接口 电机 选项
型号

系列	编码	描述	编码	描述
JMX		JMX 系列液压隔膜计量泵	J2MX	J2MX系列液压双隔膜计量泵

流量/ 压力	编 码	最大流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)
	JMX1100/0.5	1100	0.5	100	130	20	1.5
	JMX1100/0.3		0.3				1.1
	JMX1100/0.2		0.2				0.75
	JMX1000/0.7	1000	0.7	95			1.5
	JMX1000/0.5		0.5				1.1
	JMX1000/0.3		0.3				0.75
	JMX940/0.9	940	0.9	90			1.5
	JMX940/0.7		0.7				1.1
	JMX940/0.5		0.5				0.75
	JMX840/1.1	840	1.1	85			1.5
	JMX840/0.7		0.7				1.1
	JMX840/0.5		0.5				0.75
	JMX740/1.2	740	1.2	80			1.5
	JMX740/0.9		0.9				1.1
	JMX740/0.6		0.6				0.75
	JMX650/1.4	650	1.4	75			1.5
	JMX650/1.0		1				1.1
	JMX650/0.7		0.7				0.75
	JMX570/1.6	570	1.6	70			1.5
	JMX570/1.1		1.1				1.1
	JMX570/0.8		0.8				0.75
	JMX490/1.8	490	1.8	65			1.5
	JMX490/1.3		1.3				1.1
	JMX490/0.9		0.9				0.75
	JMX410/2.1	410	2.1	60			1.5
	JMX410/1.6		1.6				1.1
	JMX410/1.1		1.1				0.75
	JMX360/2.4	360	2.4	56			1.5
	JMX360/1.8		1.8				1.1
	JMX360/1.2		1.2				0.75

流量/ 压力	编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)
	JMX280/3.1	280	3.1	50	130	20	1.5
	JMX280/2.2		2.2				1.1
	JMX280/1.5		1.5				0.75
	JMX230/3.8	230	3.8	45			1.5
	JMX230/2.8		2.8				1.1
	JMX230/1.9		1.9				0.75
	JMX180/4.8	180	4.8	40			1.5
	JMX180/3.5		3.5				1.1
	JMX180/2.4		2.4				0.75
	JMX140/6.2	140	6.2	35			1.5
	JMX140/4.6		4.6				1.1
	JMX140/3.1		3.1				0.75
	JMX100/8.5	100	8.5	30			1.5
	JMX100/6.2		6.2				1.1
	JMX100/4.2		4.2				0.75
	JMX70/12.0	70	12	25			1.5
	JMX70/8.8		8.8				1.1
	JMX70/6.0		6				0.75
	JMX55/15.8	55	15.8	22			1.5
	JMX55/11.7		11.7				1.1
	JMX55/8.0		8				0.75
	JMX45/19	45	19	20			1.5
	JMX45/13.9		13.9				1.1
	JMX45/9.5		9.5				0.75

液力 端	编码	材质	备注	编码	材质	备注
	S	304SS	-----	P	PVC	PVC、PVDF 材质液力端仅适用于流量 570~1100L/h，塑料材质液力端最大承压 10bar。
	L	316SS	-----			
	Z	特殊材料液力端，咨询南方泵业，并在订货时说明	-----	T	PVDF	

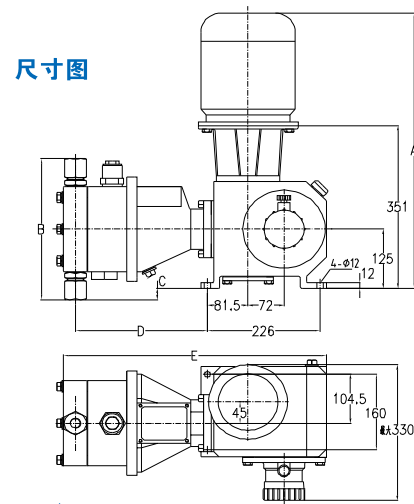
接口	编码	描述	JMX45-55	JMX70-490	JMX570-1100	
					金属液力端	塑料液力端
	P	NPT 螺纹接口	1/2" M	1/2" F	1" M	1" F
	F	法兰接口	DN15	DN20	DN25	
	K	卡套	DN10	DN15	无	
	X	特殊接口	咨询南方泵业并在订货时注明			

注：阴影部分为标准配置

电机	编码	描述	编码	描述
	1	三相 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	4 ⁽¹⁾	三相变频 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
	2	单相 220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	5 ⁽¹⁾	泵出厂不配电机，保留 IEC90 接口
	3	三相防爆 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d II BT4	6 ⁽¹⁾	其他电机，请咨询南方泵业

选项	编码	描述	备注
	N	无选项	-----
	B ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表	带压力表
	C ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	带非防爆压力开关及压力表
	D ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关	带防爆压力开关及压力表

⁽¹⁾：选择变频电机时，功率对应选大一档。⁽²⁾：选择双隔膜破裂检测时，流量衰减 5% 左右。



JMX 安装尺寸

型号	电机 功率 kW	A (mm)	B (mm)		C (mm)		D (mm)		E (mm)	
			金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头
JMX1100/0.2	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX1100/0.3	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX1100/0.5	1.5	666	356	53	278.5	552				
JMX1000/0.3	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX1000/0.5	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX1000/0.7	1.5	666	356	53	278.5	552				
JMX940/0.5	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX940/0.7	1.1	620	356	84	266.5	550				
JMX940/0.9	1.5	666	356	53	278.5	552				
JMX840/0.5	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX840/0.7	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX840/1.1	1.5	666	356	53	278.5	552				
JMX740/0.6	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX740/0.9	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX740/1.2	1.5	666	356	53	278.5	552				

注：双隔膜计量泵 D 值在单隔膜计量泵 D 值基础上增加 14。

型号	电机 功率 kW	A (mm)	B (mm)		C (mm)		D (mm)		E (mm)	
			金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头	金属 泵头	塑料 泵头
JMX650/0.7	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX650/1.0	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX650/1.4	1.5	666	356	84	266.5	550				
JMX570/0.8	0.75	591	356	53	278.5	552				
JMX570/1.1	1.1	620	356	53	278.5	552				
JMX570/1.6	1.5	666	356	53	278.5	552				
JMX490/0.9	0.75	591								
JMX490/1.3	1.1	620								
JMX490/1.8	1.5	666								
JMX410/1.1	0.75	591								
JMX410/1.6	1.1	620								
JMX410/2.1	1.5	666								
JMX360/1.2	0.75	591								
JMX360/1.8	1.1	620								
JMX360/2.4	1.5	666								
JMX280/1.5	0.75	591								
JMX280/2.2	1.1	620								
JMX280/3.1	1.5	666								
JMX230/1.9	0.75	591								
JMX230/2.8	1.1	620								
JMX230/3.8	1.5	666								
JMX180/2.4	0.75	591								
JMX180/3.5	1.1	620								
JMX180/4.8	1.5	666								
JMX140/3.1	0.75	591								
JMX140/4.6	1.1	620								
JMX140/6.2	1.5	666								
JMX100/4.2	0.75	591								
JMX100/6.2	1.1	620								
JMX100/8.5	1.5	666								
JMX70/6.0	0.75	591								
JMX70/8.8	1.1	620								
JMX70/12.0	1.5	666								
JMX55/8.0	0.75	591								
JMX55/11.7	1.1	620								
JMX55/15.8	1.5	666								
JMX45/9.5	0.75	591								
JMX45/13.9	1.1	620								
JMX45/19.0	1.5	666								

JMZ 系列液压隔膜计量泵



主要性能参数

- 单头最大流量：2400L/h
- 最高排出压力：12.5MPa
- 调节比 10:1，稳态精度 $\pm 1\%$
- 吸入提升高度最大可达 1.5m 水柱
- 介质温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 环境最高 $+40^{\circ}\text{C}$ ，海拔最高 1000m

主要特征

- 坚固、紧凑的设计；无动密封，密封性能优于柱塞泵。
- 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化。
- 计量精度高，稳态精度可达 $\pm 1\%$ 。
- 内置限位补偿阀保证液压油油量，内置安全阀充分保护隔膜，避免因液压腔压力过高而引起的隔膜破裂。
- 在输送腐蚀性浆料及易燃易爆等危险化学品时，可采用双隔膜带隔膜破裂报警装置。

主要应用

- 环保、石油化工、化工、电力、冶金、医药、食品等各种领域，特别在高精度、高压、高温度的领域表现突出。

控制方式

- 供电电源：380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
- 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度，输入信号：4-20mA 模拟信号
- 马达控制器，以“开/停”方式控制三相电机，调节输出流量

液力端主要部件材料

液力端材质	泵头、阀体	阀座	阀球	隔膜	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	316SS	304SS/陶瓷	PTFE	304+陶瓷	氟橡胶	PTFE
316SS	316SS	316SS	304SS/陶瓷	PTFE	304+陶瓷	氟橡胶	PTFE
PVC	PVC	PVDF	陶瓷	PTFE	304+陶瓷	氟橡胶	PTFE
PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	304+陶瓷	氟橡胶	PTFE

JMZ系列液压隔膜计量泵型号定义

系列 流量/压力 液力端 接口 电机 选项
型号

系列	编码	描述	编码	描述
JMZ		JMZ 系列液压隔膜计量泵	J2MZ	J2MZ 系列液压双隔膜计量泵

流量/ 压力	编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)
	JMZ2400/0.4	2400	0.4	115	130	32	1.1
	JMZ2400/0.5		0.5				1.5
	JMZ2400/0.8		0.8				2.2
	JMZ2200/0.5	2200	0.5	110			1.1
	JMZ2200/0.6		0.6				1.5
	JMZ2200/0.9		0.9				2.2
	JMZ2000/0.5	2000	0.5	105			1.1
	JMZ2000/0.7		0.7				1.5
	JMZ2000/1.0		1.0				2.2
	JMZ1800/0.6	1800	0.6	100			1.1
	JMZ1800/0.8		0.8				1.5
	JMZ1800/1.1		1.1				2.2
	JMZ1600/0.6	1600	0.6	95			1.1
	JMZ1600/0.8		0.8				1.5
	JMZ1600/1.2		1.2				2.2
	JMZ1450/0.7	1450	0.7	90			1.1
	JMZ1450/1.0		1.0				1.5
	JMZ1450/1.4		1.4				2.2
	JMZ1300/0.8	1300	0.8	85			1.1
	JMZ1300/1.1		1.1				1.5
	JMZ1300/1.6		1.6				2.2
	JMZ1150/0.9	1150	0.9	80			1.1
	JMZ1150/1.2		1.2				1.5
	JMZ1150/1.8		1.8				2.2
	JMZ1000/1.0	1000	1.0	75			1.1
	JMZ1000/1.4		1.4				1.5
	JMZ1000/2.0		2.0				2.2
	JMZ890/1.2	890	1.2	70			1.1
	JMZ890/1.6		1.6				1.5
	JMZ890/2.3		2.3				2.2

流量/
压力

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (Mpa)	柱塞直径 (mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)
JMZ760/1.4	760	1.4	65	130	32	1.1
JMZ760/1.8		1.8				1.5
JMZ760/2.7		2.7				2.2
JMZ650/1.6	650	1.6	60			1.1
JMZ650/2.1		2.1				1.5
JMZ650/3.1		3.1				2.2
JMZ560/1.8	560	1.8	56			1.1
JMZ560/2.5		2.5				1.5
JMZ560/3.6		3.6				2.2
JMZ450/2.3	450	2.3	50			1.1
JMZ450/3.1		3.1				1.5
JMZ450/4.5		4.5				2.2
JMZ360/2.8	360	2.8	45			1.1
JMZ360/3.8		3.8				1.5
JMZ360/5.5		5.5				2.2
JMZ290/3.5	290	3.5	40			1.1
JMZ290/4.8		4.8				1.5
JMZ290/7.0		7.0				2.2
JMZ220/4.6	220	4.6	35			1.1
JMZ220/6.3		6.3				1.5
JMZ220/9.2		9.2				2.2
JMZ160/6.3	160	6.3	30			1.1
JMZ160/8.5		8.5				1.5
JMZ160/12.5		12.5				2.2

液力
端

编码	材质	备注	编码	材质	备注
S	304SS	-----	P	PVC	PVC、PVDF 材质液力端仅适用于流量 1000~2400L/h，塑料材质液力端最大承压 10bar。
L	316SS	-----			
Z	特殊材料液力端，咨询南方泵业，并在订货时说明	-----	T	PVDF	

接口

编码	描述	JMZ160~290	JMZ360~650	JMZ760~1300	JMZ1450~2400
F	法兰接口	DN15	DN25	DN32	DN40
K	卡套	DN15	DN25	DN32	DN40
X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时注明			

注：阴影部分
为标准配置

电机

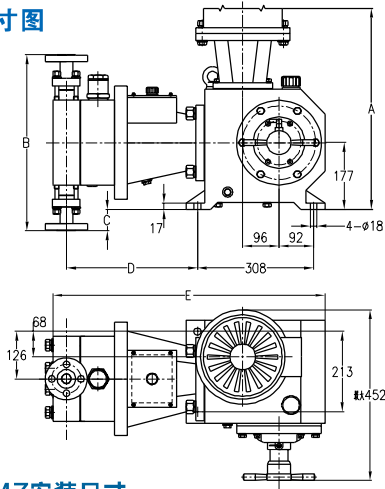
编码	描述	编码	描述
1	三相 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	4 ⁽¹⁾	三相变频 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
2	单相 220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	5 ⁽¹⁾	泵出厂不配电机，保留 IEC90 接口
3	三相防爆 220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d IIBT4	6 ⁽¹⁾	其他电机，请咨询南方泵业

选型

编码	描述	备注
N	无选项	-----
B ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表	带压力表
C ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	带非防爆压力开关及压力表
D ⁽²⁾	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关	带防爆压力开关及压力表

(1)：选择变频电机时，功率对应选大一级。 (2)：选择双隔膜破裂检测时，流量衰减 5%左右。

尺寸图



JMZ安装尺寸

型号	电机 功率 kW	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
JMZ2400/0.4	1.1	726	524	124.5	366.5	748
JMZ2400/0.5	1.5	772				
JMZ2400/0.8	2.2	814				
JMZ2200/0.5	1.1	726				
JMZ2200/0.6	1.5	772				
JMZ2200/0.9	2.2	814				
JMZ2000/0.5	1.1	726				
JMZ2000/0.7	1.5	772				
JMZ2000/1.0	2.2	814				
JMZ1800/0.6	1.1	726				
JMZ1800/0.8	1.5	772				
JMZ1800/1.1	2.2	814				
JMZ1600/0.6	1.1	726				
JMZ1600/0.8	1.5	772				
JMZ1600/1.2	2.2	814				
JMZ1450/0.7	1.1	726				
JMZ1450/1.0	1.5	772				
JMZ1450/1.4	2.2	814				

注：双隔膜计量泵D值在单隔膜计量泵D值基础上增加14。

型号	电机 功率 (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
JMZ1300/0.8	1.1	726	524	85	357	735
JMZ1300/1.1	1.5	772				
JMZ1300/1.6	2.2	814				
JMZ1150/0.9	1.1	726				
JMZ1150/1.2	1.5	772				
JMZ1150/1.8	2.2	814				
JMZ1000/1.0	1.1	726				
JMZ1000/1.4	1.5	772				
JMZ1000/2.0	2.2	814				
JMZ890/1.2	1.1	726				
JMZ890/1.6	1.5	772				
JMZ890/2.3	2.2	814				
JMZ760/1.4	1.1	726	467	57	347	721
JMZ760/1.8	1.5	772				
JMZ760/2.7	2.2	814				
JMZ650/1.6	1.1	726				
JMZ650/2.1	1.5	772				
JMZ650/3.1	2.2	814				
JMZ560/1.8	1.1	726				
JMZ560/2.5	1.5	772				
JMZ560/3.6	2.2	814				
JMZ450/2.3	1.1	726				
JMZ450/3.1	1.5	772				
JMZ450/4.5	2.2	814				
JMZ360/2.8	1.1	726	460	53	340	708
JMZ360/3.8	1.5	772				
JMZ360/5.5	2.2	814				
JMZ290/3.5	1.1	726				
JMZ290/4.8	1.5	772				
JMZ290/7.0	2.2	814				
JMZ220/4.6	1.1	726				
JMZ220/6.3	1.5	772				
JMZ220/9.2	2.2	814				
JMZ160/6.3	1.1	726				
JMZ160/8.5	1.5	772				
JMZ160/12.5	2.2	814				

JX 系列柱塞计量泵



主要性能参数

- ◎ 单头最大流量：940L/h
- ◎ 最高排出压力：50MPa
- ◎ 调节比10：1，稳态精度±1%
- ◎ 吸入提升高度可达2.5m水柱
- ◎ 介质温度：-10℃~100℃
- ◎ 环境最高+40℃，海拔最高1000m

主要特征

- ◎ 坚固、紧凑的设计，泵头体积小，具有可优化的连接。
- ◎ 容积效率高，由于柱塞直接作用于压缩液体，在高压时也无传输损失。
- ◎ 计量精度高，稳态精度可达±1%。
- ◎ 适合高压环境，适合输送不含固体颗粒的介质，能输送高粘度介质，在输送腐蚀性浆料及易燃易爆危险化学品时不推荐使用。
- ◎ 可变偏心机构调节，确保流量脉动平缓变化。
- ◎ 采用进口液压组合密封，更具有防漏性，使用寿命更长。

主要应用

- ◎ 石油化工、电力、冶金、医药、食品等各种领域，特别在高精度、高压、高温度的领域表现突出。

控制方式

- ◎ 供电电源：380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
- ◎ 变频控制器，接受外部控制信号，调节冲程速度，输入信号：4-20mA模拟信号
- ◎ 马达控制器，以“开/停”方式控制三相电机，调节输出流量

液力端主要部件材料

液力端材质	泵头	阀体、阀座	阀球	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	304SS	316SS/陶瓷	316+陶瓷	氟橡胶	氟橡胶
316SS	316SS	316SS	316SS/陶瓷	316+陶瓷	氟橡胶	氟橡胶

JX系列柱塞计量泵型号定义

系列	流量/压力	液力端	接口	电机
型号 JX				

系列	编码	描述
JX		JX系列柱塞计量泵

流量/ 压力	编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (MPa)	柱塞直径 (mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度 (mm)	电机 (kW)	重量 (kg)	
	JX940/0.9	940	0.9	90	130	20	1.5	87	
	JX940/0.7		0.7				1.1		
	JX940/0.5		0.5				0.75		
	JX840/1.1	840	1.1	85			1.5		82
	JX840/0.8		0.8				1.1		
	JX840/0.5		0.5				0.75		
	JX740/1.2	740	1.2	80			1.5		
	JX740/0.9		0.9				1.1		
	JX740/0.6		0.6				0.75		
	JX650/1.4	650	1.4	75			1.5		
	JX650/1.0		1				1.1		
	JX650/0.7		0.7				0.75		
	JX570/1.6	570	1.6	70			1.5		
	JX570/1.1		1.1				1.1		
	JX570/0.8		0.8				0.75		
	JX490/1.8	490	1.8	65			1.5		
	JX490/1.3		1.3				1.1		
	JX490/0.9		0.9				0.75		
	JX410/2.1	410	2.1	60			1.5		
	JX410/1.6		1.6				1.1		
	JX410/1.1		1.1				0.75		
	JX360/2.4	360	2.4	56			1.5		
	JX360/1.8		1.8				1.1		
	JX360/1.2		1.2				0.75		
	JX280/3.1	280	3.1	50			1.5		
	JX280/2.2		2.2				1.1		
JX280/1.5	1.5		0.75						
JX230/3.8	230	3.8	45	1.5					
JX230/2.8		2.8		1.1					
JX230/1.9		1.9		0.75					
JX180/4.8	180	4.8	40	1.5					
JX180/3.5		3.5		1.1					
JX180/2.4		2.4		0.75					
JX140/6.2	140	6.2	35	1.5					
JX140/4.6		4.6		1.1					
JX140/3.1		3.1		0.75					

流量/压力

编 码	最大流量(L/h)	最大压力 (Mpa)	柱 塞 直 径 (mm)	冲程次数 (m i n-1)	冲程长度 (mm)	电机(kW)	重 量(kg)
JX100/8. 5	100	8. 5	30	130	20	1. 5	82
JX100/6. 2		6. 2				1. 1	
JX100/4. 2		4. 2				0. 75	
JX70/12. 0	70	12	25			1. 5	
JX70/8. 8		8. 8				1. 1	
JX70/6. 0		6				0. 75	
JX55/15. 8	55	15. 8	22			1. 5	78
JX55/ 11. 7		11. 7				1. 1	
JX55/ 8. 0		8				0. 75	
JX45/19	45	19	20			1. 5	
JX45/13. 9		13. 9				1. 1	
JX45/ 9. 5		9. 5				0. 75	
JX35/23. 5	35	23. 5	18			1. 5	
JX35/17. 0		17				1. 1	
JX35/12. 0		12				0. 75	
JX25/34. 0	25	34	15			1. 5	
JX25/25. 0		25				1. 1	
JX25/17. 0		17				0. 75	
JX15/50. 0	15	50	12			1. 5	
JX15/36. 0		36				1. 1	
JX15/ 25. 0		25				0. 75	
JX10/ 50. 0	10	50	10			1. 5	
JX10/ 36. 0		36				1. 1	
JX10/ 25. 0		25				0. 75	

液力端

编码	描述
S	304SS液力端
L	316SS液力端

接口

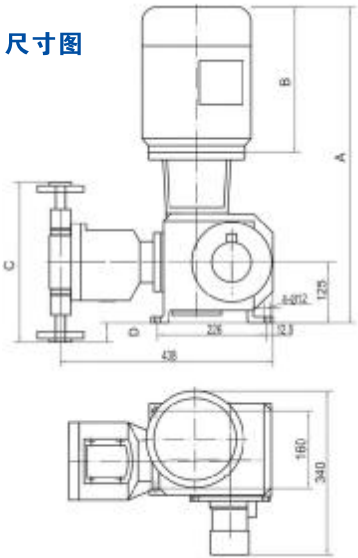
编码	描述	JX10-70	JX100-410	JX490-940
P	NPT螺纹接口	1/2" M	1/2" F	1" M
F	法兰接口	DN15	DN20	DN25
K	卡套	DN10	DN15	无
X	特殊接口	咨询南方泵业，并在订货时注明		

电机

编码	描述
1	三相220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
2	单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
3	三相防爆220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d II BT4
4	三相变频220/380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
5	泵出厂不配电机，保留IEC90接口
6	其它请咨询南方泵业

注：阴影部分为标准配置。

尺寸图



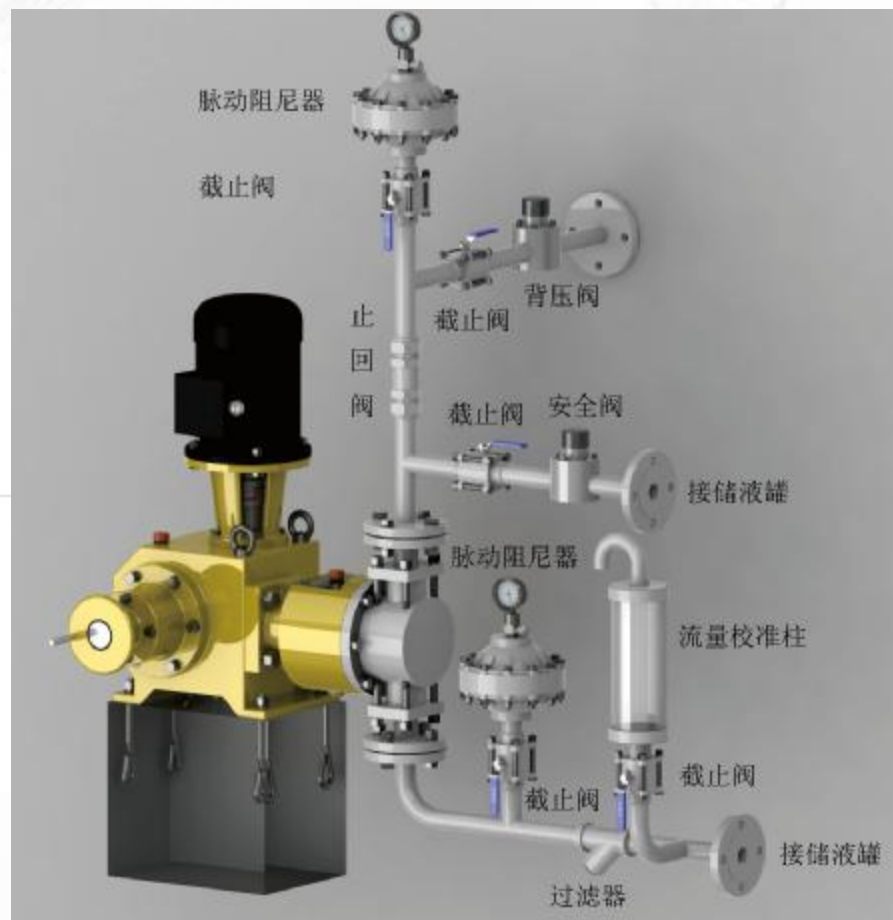
JX安装尺寸

型号	A	B	C	D	配用功率(kW)	重量(kg)
JX940/0.9	655	300	360	55	1.5	88
JX940/0.7	635	280	360	55	1.1	
JX940/0.5	615	260	360	55	0.75	
JX840/1.1	655	300	360	55	1.5	
JX840/0.8	635	280	360	55	1.1	
JX840/0.5	615	260	360	55	0.75	
JX740/1.2	655	300	360	55	1.5	
JX740/0.9	635	280	360	55	1.1	
JX740/0.6	615	260	360	55	0.75	
JX650/1.4	655	300	360	55	1.5	
JX650/1.0	635	280	360	55	1.1	
JX650/0.7	615	260	360	55	0.75	
JX570/1.6	655	300	360	55	1.5	
JX570/1.0	635	280	360	55	1.1	
JX570/0.8	615	260	360	55	0.75	
JX490/1.8	655	300	360	55	1.5	
JX490/1.3	635	280	360	55	1.1	
JX490/0.9	615	260	360	55	0.75	

JX安装尺寸

型号	A	B	C	D	配用功率(kW)	重量(kg)
JX410/2.1	655	300	225	-13	1.5	83
JX410/1.6	635	280	225	-13	1.1	
JX410/1.1	615	260	225	-13	0.75	
JX360/2.4	655	300	220	-15	1.5	
JX360/1.8	635	280	220	-15	1.1	
JX360/1.2	615	260	220	-15	0.75	
JX280/3.1	655	300	215	-18	1.5	
JX280/2.2	635	280	215	-18	1.1	
JX280/1.5	615	260	215	-18	0.75	
JX230/3.8	655	300	210	-20	1.5	
JX230/2.8	635	280	210	-20	1.1	
JX230/1.9	615	260	210	-20	0.75	
JX180/4.8	655	300	205	-23	1.5	
JX180/3.5	635	280	205	-23	1.1	
JX180/2.4	615	260	205	-23	0.75	
JX140/6.2	655	300	200	-25	1.5	77
JX140/4.6	635	280	200	-25	1.1	
JX140/3.1	615	260	200	-25	0.75	
JX100/8.5	655	300	195	-28	1.5	
JX100/6.2	635	280	195	-28	1.1	
JX100/4.2	615	260	195	-28	0.75	
JX70/12.0	655	300	190	-30	1.5	
JX70/8.8	635	280	190	-30	1.1	
JX70/6.0	615	260	190	-30	0.75	
JX55/15.8	655	300	265	8	1.5	
JX55/11.7	635	280	265	8	1.1	
JX55/8.0	615	260	265	8	0.75	
JX45/19.0	655	300	260	5	1.5	
JX45/13.9	635	280	260	5	1.1	
JX45/9.5	615	260	260	5	0.75	
JX35/23.5	655	300	260	5	1.5	
JX35/17.0	635	280	260	5	1.1	
JX35/12.0	615	260	260	5	0.75	
JX25/34.0	655	300	260	5	1.5	
JX25/25.0	635	280	260	5	1.1	
JX25/17.0	615	260	260	5	0.75	
JX15/50.0	655	300	260	5	1.5	
JX15/36.0	635	280	260	5	1.1	
JX15/25.0	615	260	260	5	0.75	
JX10/50.0	655	300	260	5	1.5	
JX10/36.0	635	280	260	5	1.1	
JX10/25.0	615	260	260	5	0.75	

计量泵安装图



计量泵配件

脉动阻尼器

用于减缓计量泵排出介质时产生的脉冲震动，减缓脉冲对管路和系统产生的冲击，和背压阀配合使用可减小系统管路压力波动，阻尼器上配有压力表，可显示投加管路的压力，正确的安装位置在计量泵出口的上方。



Y型过滤器

对泵入口管路中的杂质进行过滤。



流量标定柱

对计量泵输出流量进行标定，提高计量精度。



背压阀

背压阀用于保持泵工作时出口有一恒定压力，用于稳定泵的流量，并防止液体在重力作用下自流或虹吸。和脉动阻尼器配合使用可减小系统管路压力波动，保护管路、弯头、接头不受压力波动的冲击。



计量泵备件

PTFE隔膜



PTFE复合隔膜



单向阀

保持液体正向投加，保证管路液体不产生倒流现象。



计量数字控制器，功能特性介绍



特点

- ④ 具有显示单次积累流量功能；
- ④ 具有显示总量积累流量功能；
- ④ 具有数字变频控制功能；
- ④ 具有周期运行功能；
- ④ 具有液位控制功能；
- ④ 具有远程启/停；
- ④ 具有工作状态显示功能；
- ④ 具有系统故障报警显示及报警输出功能；
- ④ 具有能接收4—20mA模拟信号，实现自动控制功能；
- ④ 具有能接收霍尔信号，实现定量控制功能，可远程启动；
- ④ 具有计算机远程操作功能。

控制元件概述

该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℃

电源电压（标准选项）：200V ±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、流量精确（L）：小于5%（即额定值L±5%）

B、脉冲数：1个脉冲

C、电源：220VAC±1%，50HZ±1%

D、功率：小于5W

E、灵敏度：小于0.2S

F、使用环境：温度0—45℃ 相对湿度：大于85%RH

JY 系列加药装置



加药装置概述

JY系列加药装置是南方泵业为适应市场的需求，为方便广大客户，针对石油，化工，炼油，天然气，供水，热电，制药，食品等各个行业生产自动化的要求引进的美国、德国、日本等先进的工艺和生产技术，并严格按照工艺规范要求，并结合我国实际情况而研制生产的成套产品。

该产品可广泛应用于电厂加药，加酸，废水处理，给水处理和钢厂及其他部门的水处理。其具有成套性强，工艺先进，自动化程度高，操作方便，能手动，自动，安装方便，便于维修，可以满足不同工况的需求。

南方泵业生产的系列成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵、一罐两泵、两罐两泵、两罐三泵、三罐三泵及多罐多泵。加药装置所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品，如整套装置仪表及液位信号纳入业主DCS控制系统，以实现对整个加药装置的正常启停、运行及报警等。

结构

JY系列成套加药装置主要由计量泵、溶液箱、液位计、缓冲器、过滤器、各类阀门、搅拌机、支撑底座、楼梯扶手、电路控制部分、整套管路及附属部件组成。

工作原理

加药装置根据所需的药剂浓度，在搅拌箱内配制经搅拌机搅拌均匀后投入溶液箱，用计量泵（又称加药泵）向投药点或指定的系统中压力输送所配制的溶液。（计量泵的使用说明详见计量泵说明书）

优势特点

- ◎性能稳定、溶药槽体积大、能耗低。
- ◎外形美观、结构紧凑、占地面积小。
- ◎操作方便、维修简单、外加组合能力强。

装置型号编制说明



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)	计量泵			加药方式
			种类	流量 (L/h)	压力 (Mpa)	
联氨除氧加药装置	二罐二泵	1.0	柱塞式 机械隔膜式 液压隔膜式	30	1.6	手动 自动
调节PH值加氢装置	二罐三泵			40	2.4	
	二罐二泵			50	4.0	
磷酸盐加药装置	二罐三泵	1.5		60	6.3	
	二罐二泵	2.0		80	16	
	二罐三泵	2.0		100	20	
凝聚剂（助凝剂）加药装置	二罐二泵	1.0	柱塞式 机械隔膜式 液压隔膜式	200	24	手动 自动
	二罐三泵			40	0.6	
缓蚀剂（阴垢剂）加药装置	二罐三泵			60	1.0	
	二罐二泵	1.5		90	1.4	
调节PH值甲酸（加碱）装置	二罐二泵	2.0		160	1.4	
	二罐三泵	3.0		330	1.4	
硫酸亚铁镀膜加药装置	一罐一泵 二罐二泵	3.0	离心式	2-4m³/h	0.4左右	手动

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/m³	
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	m³				
材质	□不锈钢 □碳钢 □碳钢衬塑 □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	1/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				
其它要求					

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它要求，请在“其它要项”一栏注明，或直接与我销售、技术人员沟通。

耐腐蚀性对照表

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	×	×	×	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
硫酸	50-98	×	×	×	✓	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	○
硝酸	10-70	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	×	×	×
硝酸	70-100	✓	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	×	×	×
盐酸	任意	×	×	×	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
磷酸	0-90	×	×	×	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
氢氟酸	0-50	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
氢溴酸	任意	×	×	×	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
氢氰酸	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
醋酸	0-50	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	×
次氯酸	任意	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	○	×
氟硅酸	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
王水		×	×	×	×	×	×	✓	✓	✓	×	×	×
甲酸	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
醋酸	任意	○	○	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○
丁酸	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
乳酸	任意	✓	✓	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	○
草酸	任意	○	○	×	✓	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
脂肪酸	任意	✓	✓	✓	✓	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
苯甲酸	任意	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
柠檬酸	任意	✓	✓	✓	✓	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
苯磺酸	任意	✓	✓	✓	○	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
氯醋酸	任意	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	○	○	○
氢氧化钾	任意	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
氢氧化钠	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
硫酸铵	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
磷酸铵	任意	✓	✓	×	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
氯化铵	任意	×	×	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
硫酸钠氧	任意	○	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×
化氯铵	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
次氯酸钠	0-25	×	×	×	✓	○	×	✓	✓	✓	×	×	×
硫酸铝	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
醋酸铝	任意	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
次氯酸钙	0-25	×	×	×	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	×
甲醇	任意	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	×	×
乙醇	任意	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	×
甲苯	任意	✓	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	○	○	○
二氯乙烷	任意	✓	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	✓	○	○
氯酸	任意	×	×	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	○	○
氯酸钾	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
硼酸	任意	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
磷酸钠	任意	✓	✓	✓	✓	○	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
硼砂	任意	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
高锰酸钾	任意	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	○	○	○
亚硫酸	任意	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
硅酸	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
次氯酸	任意	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
硫酸镍	任意	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
氯化铝	任意	○	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注：“✓”表示使用效果好；“○”表示可以使用；“×”表示不可用
输送介质的数据不在表格内或其它介质请与我公司技术部门联系。

高分子泡药及投加装置



工艺原理

聚合物溶液制备过程是通过各个溶液箱分级逐步处理完成的，溶液箱之间隔开。保证每个溶液箱内的最佳反应时间和恒定的浓度，避免在预制箱和最终溶液箱之间产生任何直接通路。该设备由控制箱自动控制，此控制箱与安装在最终溶液箱上的液位计相连，一旦液位达到“低位”，触发电动进水阀打开。触点式流量计就启动干投机，干投量的大小按照水量而定，以获取精确的浓度。一旦达到“高位”此循环过程就停止。当然两(或三个)搅拌器还在工作。该设备还用于将乳胶状的阳离子、阴离子或无离子型的聚合物连续自动的制成标准稀释浓度(0.3-5g/L)的溶液。尽管一般认为乳胶状的聚合物制成标准溶液所需的熟化时间大大少于粉粒状聚合物，但是在将药耗达到最佳状态过程中总是推荐要充分的熟化时间。

产品特点

- ◎ 高度集成的一体化设备；
- ◎ 完全自动化控制功能；
- ◎ 设备体积小，操作简单、安装方便，现场只需水源和电源；
- ◎ 药液混合器采用不锈钢一体化制作，溶药效果100%；
- ◎ 工作安全可靠，性能稳定；
- ◎ 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；
- ◎ 既适用于粉状物、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；
- ◎ 不锈钢低G值高效专用减速搅拌机，防止大分子链断裂；

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理。

技术参数

制备量：1000L/H、1500 L/H、2000 L/H、2500 L/H、3000 L/H、3500 L/H、4000 L/H。

凝聚剂（助凝剂）制备及投加装置

工艺原理

自然水体中均含有一定的胶体粒子，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。

产品特点

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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵，一罐两泵，两罐两泵，两罐三泵，三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。



磷酸盐储备及投加装置

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，或者浓度结晶，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：

$$10\text{Ca}^{2+} + 6\text{PO}_4^{3-} + 20\text{H}^+ \longrightarrow \text{Ca}_{10}(\text{OH})_2(\text{P}_04)_6 \text{ (碱式磷酸钙)}$$

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。

产品特点

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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理、高压及更高参数汽包锅炉水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵，一罐两泵，两罐两泵，两罐三泵，三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。



尿素储备及投加装置

工艺原理

在污水处理工艺当中，需要投加尿素调整污水中的营养液比值，C: N: P的比值调整，厌氧和好氧比值不一样，主要是调整炭，氮比。在生化处理系统中，通常废水在进入生化塔之前都要调整相关的指标，尿素可以用来调整氮含量，补充氮源，一般在生化池中的比例值为C: N: P=100: 5: 1。

产品特点

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。

固体尿素加入溶药箱内，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生化处理池内。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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵，一罐两泵，两罐两泵，两罐三泵，三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

酸、碱投加装置

工艺原理

由于水处理工艺的要求，水的PH值常常需要控制在一不定期范围内，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方法。

常用的酸、碱中和剂包括硫酸、盐酸、氨水化钙、氢氧化钠、氢氧化钙、碳酸钠等等。

产品特点

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。

应用范围

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。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵，一罐两泵，两罐两泵，两罐三泵，三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

联氨除氧加药装置

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学腐蚀,造成铁质构件的损坏,反应如下: $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe}^{2+} + 2\text{e}^-$ $\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{e}^- \rightarrow 4\text{OH}^-$ 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: $\text{N}_2\text{H}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{N}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

产品特点

本装置主要包括药液计量泵系统、溶配系统、计量投加系统、安全系统和控制系统等五部分。

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水混合均匀,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N、乙醛肟等其他除氧剂。

应用范围

高压及更高参数锅炉给水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。



给水、凝结、加氨加药装置

工艺原理

水中的游离 CO_2 ,能够使水呈酸性,反应如下: $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$ 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:



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。

产品特点

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。

应用范围

中压及以上参数锅炉凝结水、给水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。



循环水加药装置

工艺原理

循环水加药装置工艺原理: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、环境湿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产生不良影响。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。



产品特点

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。固体药剂加入溶药箱中,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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、废水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

缓蚀剂(阻垢剂)加药装置

工艺原理

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,会因循环的硬度、碱度、PH值、浓缩倍数、气温、环境湿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产生不良影响,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。



产品特点

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。

固体或液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。

应用范围

火力发电或石油化工冷却循环水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

杀菌灭藻剂加药装置

工艺原理

杀菌灭藻剂加药装置工艺原理:工业循环冷却系统在自然运行时,会因循环水的气温、环境湿度等因素的综合影响滋生微生物藻类的生长倾向,两者对循环冷却系统的安全和运行效率都会产生不良影响。为了抑制微生物细菌增长发生,就需向水中人工投加杀菌灭藻剂。常用的杀菌灭藻剂包括二氧化氯、次氯酸钠、硫酸亚铁、复合杀菌灭藻剂及一些非氧化性杀菌灭藻剂等。



产品特点

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。固体或液体药剂加入溶药箱约,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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、循环水处理、废水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

硫酸亚铁加药装置

工艺原理

硫酸亚铁加药装置工艺原理:废水处理工艺中,需将7水硫酸亚铁按 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$: Cu^{2+} =15:1的比例加入含络合铜的废水中,搅拌均匀后加入氢氧化钠,控制PH值在9.0以上,适量添加聚丙烯酰胺(PAM),可以将废水中含铜量降低到0.5mg/L以下。

硫酸亚铁除铜的原理基于 $\text{Cu}(\text{NH}_3)_2^{2+}$ 、EDTA- Cu^{2+} 与EDTA- Fe^{3+} 的稳定常数的差异,EDTA- Fe^{3+} 的稳定常数比EDTA- Cu^{2+} 和EDTA- Fe^{3+} 的稳定常数高几个数量级,向含络合铜的废水中加入硫酸亚铁,亚铁离子可促成EDTA- Fe^{3+} 的结合而将铜离子置换出来,使铜由络合态变成游离态,再通过调高废水的PH值,使铜离子、铁离子变成 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 沉淀而实现铜、铁的去除,由于 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 的混凝作用,废水中新生成的沉淀物沉淀速度加快,除铜效率提高。



产品特点

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。固体药剂加入溶药箱约,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。

应用范围

市政给水、污水处理、火力发电原水预处理、电镀废水处理。

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号,产品包含一罐一泵,一罐两泵,两罐两泵,两罐三泵,三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的,用户可以根据工艺需要进行选择,也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

破乳剂加药装置

工艺原理

破乳剂加药装置工艺原理：将破乳剂加到原油乳状液中，让它分布在整个油相中，并进入到要被破坏的乳状液水滴上。破乳剂渗入到被乳化的水滴的保护层，并破坏保护层。油溶性的破乳剂以分子状态分布于油相当中，它向乳化水滴表面层的移动是纯粹的分子扩散运动。水溶性破乳剂则首先要从水相进入油相，在油相中进行再分配以后，再扩散到乳化的水滴上。因此，它进行了两种扩散，即分子扩散和对流扩散，这就是水溶性破乳剂脱水时间长于油溶性破乳剂的主要原因。

产品特点

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。固体药剂加入溶药箱约，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。

应用范围

石油化工

技术参数

成套加药装置和专项成套加药装置有多种规格型号，产品包含一罐一泵，一罐两泵，两罐两泵，两罐三泵，三罐三泵及多罐多泵。系统所使用的配置是根据计量泵的数量和出口来定的，用户可以根据工艺需要进行选择，也可依据用户的特殊需要来设计和生产的非定型产品。

一体化加药装置

产品说明

专为特殊场合设计的简易加药装置，快速、经济、方便、时效的进行加药处理。

产品特点

采用进口PE原料，滚塑一次成型。具有卫生轻便，坚固耐腐蚀，耐震耐撞击，防紫外线不易老化等特点。

应用范围

桶体配套的搅拌器有正搅拌和侧搅拌，两种可另加设搅拌器固定架，以提高搅拌器和桶体使用寿命。桶体可与任何加药泵，计量泵配套使用，方便且耐用，可广泛用于水处理，环保，市政给水、污水处理、废水处理、电子食品，医药，建筑等各行业。

技术参数

药桶容量：40L，300L，1000L，8000L等
适用计量泵容量：从0.02L/H ---1200L/H
材质：进口聚乙烯塑胶原料



- shanghai global finance center
上海环球金融中心
- jinan Olympic sports center
济南奥体中心
- hangzhouxiaoshan international airport
杭州萧山国际机场

- central TV tower
中央电视塔
- Tsinghua university
清华大学
- zhongnanhai
中南海



我们专门打造了专业团队，通过越来越多的服务中心为您提供现场安装、调试监控、维修和保养。
We specialized in creating the field team of professionals, through the more and more service center to provide you with the scene and debugging, monitoring, according to repair and maintenance.