



精密自动化



安全稳定



节能环保

数据仅供参考：如有修改，恕不另行通知。

未经公司书面授权，不容许以任何形式对此产品选型手册进行全部或部分复制。

Without the written authorization of the company, this product selection guide is not allowed to be copied in whole or in part in any form.

浙江南泵科技有限公司

ZHEJIANG SOUTH PUMP TECHNOLOGY CO., LTD.

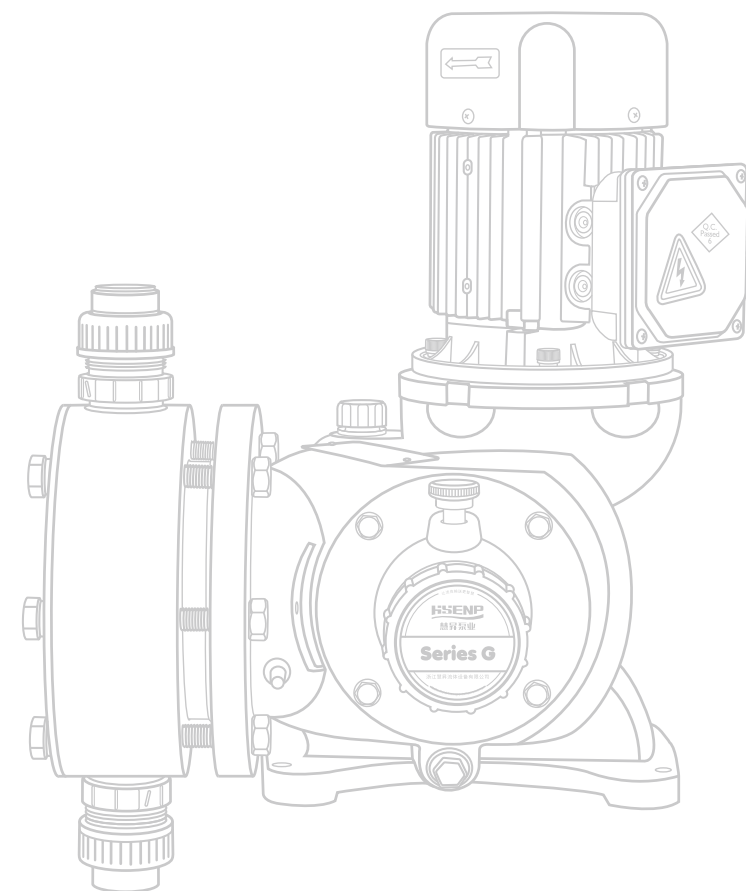
公司地址：中国·浙江

服务热线：400-777-3268

MANUFL

MAKE FLUID TRANSPORTATION SMARTER

让流体输送更智慧



计量泵产品选型手册

METERING PUMP PRODUCT SELECTION MANUAL

**MAKINGFLUID
TRANSPORTATION
SMARTER**

让流体输送更智慧



OUR CONCEPT

让流体输送更智慧
MAKE FLUID DELIVERY SMARTER

- 化工
高精度、高安全性、可靠性
- 炼油
分离、蒸馏、转化
- 食品饮料
倡导并带动中国食品卫生安全的健康发展
- 医药
符合GMP、FDA卫生要求规范
- 石化化工
专业、定制的精确化学投加
- 电力
精确、稳定安全可靠
- 冶金
标准及定制化产品
- 水处理
广泛应用于市政、工业环保水处理

们存在的
Your satisfaction is the value of our existence

- 以诚实的信念承诺周到的企业服务
Commitment to thoughtful corporate services with honest beliefs



CONTENTS



研发/制造/精准计量/高品质
R&D/MANUFACTURING/ACCURATE MEASUREMENT/HIGH QUALITY

01

电磁隔膜计量泵

Piston metering pump

CKS系列电磁隔膜计量泵	01-02
--------------------	-------

02

机械隔膜计量泵

Mechanical Diaphragm Metering Pump

GSS系列机械隔膜计量泵	03-05
GLS系列机械隔膜计量泵	06-07
GDS系列机械隔膜计量泵	08-11
GTS系列机械隔膜计量泵	12-13
GMS、GBS系列机械隔膜计量泵	14-17
GXS、2GXS系列机械隔膜计量泵	18-20
DIPS系列数字计量泵	21-24

03

液压隔膜计量泵

Hydraulic Diaphragm Metering Pump

FROYS系列液压隔膜计量泵	25-28
RXS系列液压隔膜计量泵	29-32
JMXS系列液压隔膜计量泵	33-36

04

柱塞计量泵

Piston metering pump

JLS系列柱塞计量泵	37-40
JBS系列柱塞计量泵	41-44
JXS系列柱塞计量泵	45-48

05

电动冲程控制器

Electric stroke controller

DKS电动冲程控制器	49-50
------------------	-------

06

计量泵配件

Measuring pump accessories

计量泵经典安装图	51
计量泵配件	52-53
防腐性能表	54

07

成套加药装置

Complete set of dosing device

成套加药装置	55-56
磷酸盐储备及投加装置	57
一体化三腔絮凝制备装置	58
成套加药装置产品展示	59-60

08

典型工程案例

Typical engineering case

典型工程案例	61-62
--------------	-------

CKS系列电磁隔膜计量泵



主要性能参数 Main performance parameters
最大流量24L/h
最大排出压力10bar
调节范围0-100%
最大吸入提升高度1.5米水柱

主要特征 Main features
1、产品模块化结构设计，液力端模块、电磁动力模块、电控模块之间实现模块隔离，散热优良。
2、电磁线圈采用全塑密封及一体成型工艺，动力稳定可靠。
3、进口材质PTFE+EPDM复合隔膜，整体韧性及耐候性优越，确保计量过程精准，整泵寿命更长。
4、能适应宽电压使用，适应不同国家的电压要求。
5、全系列标配LCD显示屏，便于稳定精准控制。
6、360次/min的高速频率，运行稳定，管路脉动极小，整体振动极低。
7、配置出口排气阀，实际使用便捷高效。
8、多种泵头材质可选，整机采用优质塑料，具有丰富的应用场景。

主要应用 Main application
石油、化工、电力、冶金、矿山、造船、轻工、农业、水处理等。

泵浦范围 Range of pump

型号	0bar	2bar	4bar	6bar	7bar	8bar	10bar
03	5.4	3.4	3.2	3	2.9	2.7	2.3
04	6.3	5.4	5	4.5	4.4	3.7	
06	8.4	6.6	6	5.8			
12	14.5	12.2					
05	8.7	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	4.9
08	14.7	8.7	8.6	8.1	7.8	7.7	
16	23.6	18.8	16.4				
24	27.5	24.2					

CKS系列电磁隔膜计量泵型号定义 CKS series electromagnetic diaphragm metering pump model definition

系列 ☐ 流量 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐

系列 Series

编码	描述
CKSS	手动控制系列
CKSP	手动/数字脉冲信号控制系列，带液位接口
CKSZ	手动/4-20mA信号控制系列，带液位接口

流量 Flow

型号	最大流量 (L/h)	最大压力 (bar)	冲程频率	电压 (V)	频率 (Hz)	电机功率 (W)	排气阀 (仅PVC液力端)		
CKSS03	2.3	10	360	100-240AC	50/60	20	✓		
CKSP03									
CKSZ03									
CKSS04	4.4	7							
CKSP04									
CKSZ04									
CKSS06	6	4							
CKSP06									
CKSZ06									
CKSS12	12.2	2				24	✗		
CKSP12									
CKSZ12									
CKSS05	4.9	10							
CKSP05									
CKSZ05									
CKSS08	7.8	7						24	✓
CKSP08									
CKSZ08									
CKSS16	16.4	4				24	✗		
CKSP16									
CKSZ16									
CKSS24	24.2	2							
CKSP24									
CKSZ24									

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

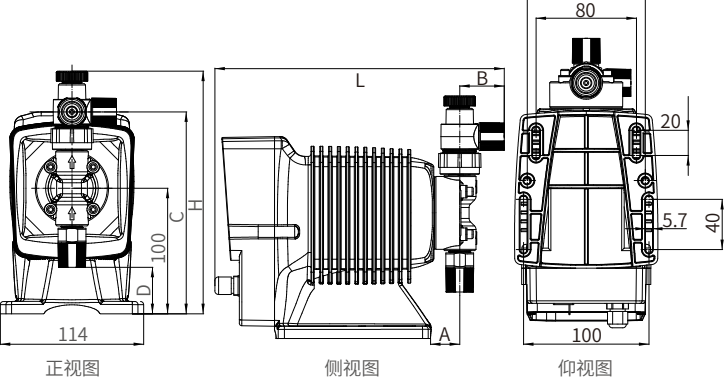
CKSS, CKSP/CKSZ									
编号	液力端材质	球阀	阀座	阀套	O形圈	垫片	隔膜	适用药剂	
P	PVC	陶瓷	FPM	PVC	FPM	PTFE	PTFE+EPDM	酸性溶液	
		陶瓷	EPDM		EPDM			碱性溶液	
T	PVDF	陶瓷	PTFE	PVDF	PTFE				强酸、浓酸
S	316	316	316	316					有机溶剂

接口 Connector

编码	描述	型号	PVC液力端		PVDF液力端		316液力端
			进口	出口	进口	出口	
R	软管接口	03-08	PVC软管4x6●	Pe软管4x6●	四氟软管4x6●		-----
		12-24	PVC增强软管8x13●		四氟软管8x10●		
P	螺纹接口	03-24	-----				NPT 1/4“F

- 管长各3米/根;底阀/注射阀各一套。

CKS系列尺寸图 CKS Series Dimensions



CKS系列安装尺寸 CKS series installation dimensions

型号	H(mm)	L(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	接口
03	193	230	23	35	160	37	Φ4×6
04							Φ4×6
05							
06							
08	182	214	25	17	-----	20	Φ8×13
12							
16							
24							

注:该尺寸仅适用于PVC材质液力端泵，PVDF及316材质外形尺寸请于我公司联系。

GSS系列机械隔膜计量泵



GSS系列机械隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量: 58L/h	吸入提升高度最大可达1.5m水柱
最高排出压力: 10bar	最高环境温度: + 40℃
稳态精度± 1%	最大入口压力: 1bar

主要特征 Main features

液力端

- 1、机械驱动隔膜，物料侧无隔膜护盘，便于物料通过。
- 2、PVC、PVDF、316SS等多种泵头材质可选，适合输送各种物料。
- 3、自清洗单向阀结构。

GSS系列驱动端

- 1、采用可靠的凸轮结构，适合多种苛刻工况，噪音低，拆卸简单，维修方便。
- 2、采用滑动轴承支撑，工作平稳、可靠、无噪声，维护成本低。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
开关控制器，以“开/停”方式控制三相电机，调节输出流量。

主要应用 Main application

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。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

GSS001-GSS002							
液力端	泵头	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVC	EPDM/FPM*/4F*	氧化锆	PTFE复合隔膜	EPDM/FPM*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	EPDM/FPM*/4F*	氧化锆	PTFE复合隔膜	EPDM/FPM*	PVDF

*：选配项

GSS003-GSS060							
液力端	泵头	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	316SS

*：选配项

附件 Annex

可选附件如：过滤器、校正柱、脉动阻尼器、安全阀和背压阀等。

GSS001-GSS002范围的PVC、PVDF液力端且接口代码为R的泵，随计量泵提供注射阀、底阀，进出口各配置1根软管(详见“接口”表)。

GSS003-GSS060范围的PVC液力端且接口代码为R的泵，随计量泵提供注射阀、底阀、配重和6米软管(详见“接口”表)。

标准配置电机性能参数 Motor performance parameters

供电电源：380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
绝缘等级：F级
防护等级：IP54
所有电机符合IEC或NEC标准

GSS系列机械隔膜计量泵

GSS系列机械隔膜计量泵型号定义 Model definition of GSS series mechanical diaphragm metering pump

系列 ☐ 流量 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐

系列 Series

编码	描述
GSS	GSS系列机械隔膜计量泵

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	冲程次数 (min ⁻¹)	最大压力 (bar)	行程 (mm)	隔膜 (mm)	电机功率 (W)
GSS001	1.1	166	10	1.2	38.5	25
GSS002	2.2	166		4	60	
GSS003	4.5	20				
GSS005	6	30				
GSS010	13	50				
GSS025	24	83	7			
GSS030	30	100				
GSS035	36	120	5			
GSS045	46	150	4			
GSS055	53	166	2			
GSS060	58					

液力端 Liquid end

编码	描述	备注
P	PVC液力端	-----
S	316液力端	-----
T	PVDF液力端	-----
Z	特殊材质液力端，请咨询工厂，并在订货时说明	-----

接口 Connector

编码	描述	GSS001-GSS002				GSS003-GSS060		
		PVC液力端		PVDF液力端		PVC液力端	PVDF液力端	316液力端
		进口	出口	进口	出口			
P	NPT螺纹接口	-----	-----	-----	-----	1/2"F	1/2"F	1/2"F
Q	内管口硬管插管接口	-----	-----	-----	-----	DN15	-----	-----
R	软管接口	PVC软管4x6●	PE软管4X6●	4F软管4x6●		6x12■	6.35x 9.52■	-----
X	特殊接口	请咨询工厂，并在订货时说明						

注：红色文字参数部分为标准配置。

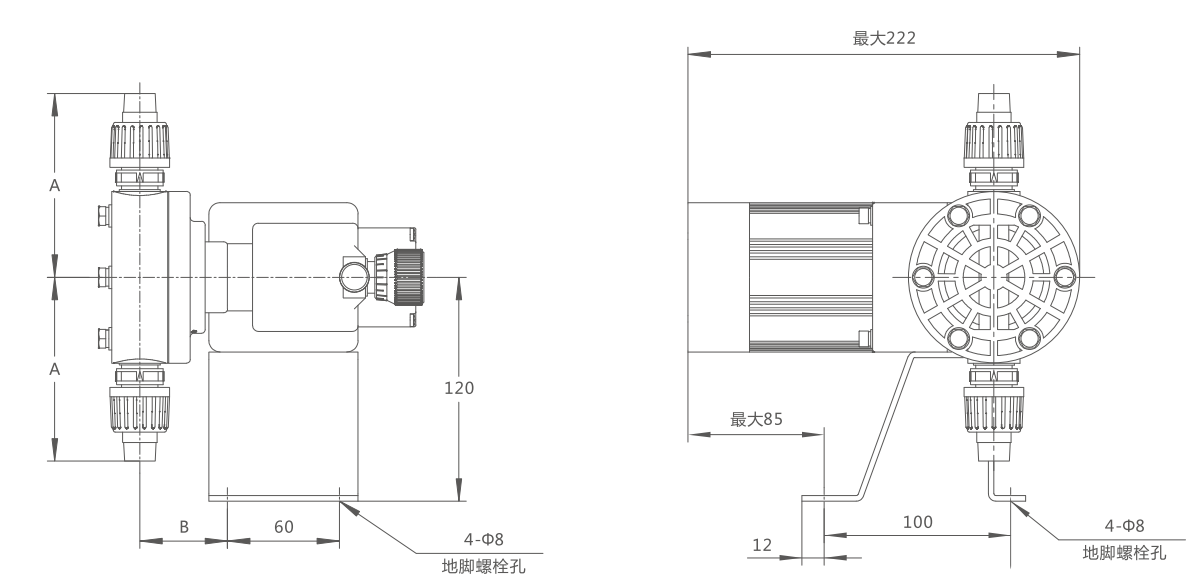
- PVC软管长3米/根，PE软管长3米/根;出厂进出口默认各配置1根软管，配置注射阀、底阀。
- 4F软管长3米/根，出厂进出口默认各配置1根软管，配置注射阀、底阀。
- PVC软管长6米/根;出厂默认配置1根软管，配置注射阀、底阀、配重。
- 出厂不配置注射阀、底阀、配重和四氟软管，请额外订购，并向工厂询价。

电机 Motor

编码	描述
1	25W, 三相380V，50Hz, 1440rpm，IP54/F
2	25W, 单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP54/F
3	其它电机，请咨询工厂

GSS系列机械隔膜计量泵

GSS系列尺寸图 GSS series dimensions



GSS系列安装尺寸 GSS series installation dimensions

GSS001-GSS002			
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)
PVC	R	78	45
PVDF	R	78	45

GSS003-GSS060			
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)
PVC	P	125	47
	Q	125	
	R	99	
PVDF	P	94	47
	R	99	
316	P	99	48

GLS系列机械隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:152L/h	吸入提升高度最大可达1.5m水柱
最高排出压力:12bar	最高环境温度: + 40℃
稳态精度± 1%	

主要特征 Main features

液力端

- 1、机械驱动隔膜,物料侧无隔膜护盘,便于物料通过。
- 2、PVC、PVDF、316SS等多种泵头材质可选,适合输送各种物料。
- 3、自清洗单向阀结构。

驱动端

- 1、减速机驱动偏心机构,确保流量平稳输送。
- 2、增强型结构设计,适合苛刻运行环境。
- 3、采用特殊轴承支撑,油脂润滑,工作平稳、可靠、噪声低、维护成本低。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
马达控制器,以“开/停”方式控制三相电机,调节输出流量

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域。

标准配置电机性能参数 Motor performance parameters

供电电源:380V/220V-50Hz/60Hz/三相/单相
绝缘等级:F级
防护等级:IP54
所有电机符合IEC或NEC标准
选择60Hz电机时,泵流量增大20%

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体	阀座	阀球	弹簧	隔膜	密封圈
PVC	PVC	PVC	PVDF	氧化锆 (高硼硅)■	-----	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*
PVC 高粘度	PVC	PVC	PVDF	氧化锆 (高硼硅)■	Inconel600 (Hastelloy C)■	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆 (高硼硅)■	-----	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*
316SS	316SS	316SS	316SS	氧化锆	-----	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*

* : 选配项
■ GLS015-060默认配置氧化锆材质, GLS070-150默认配置高硼硅材质。
■ GLS015-060默认配置INCONEL600材质, GLS070-150默认配置Hastelloy C材质。

GLS系列机械隔膜计量泵型号定义 Model Definition of GLS Series Mechanical Diaphragm Metering Pump

系列 流量 液力端 接口 电机

系列 Series

编码	描述
GLS	GLS系列机械隔膜计量泵

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	冲程次数 (min ⁻¹)	最大压力 (bar)	行程 (mm)	电机功率 (W)
GLS150	152	165	3	6	90
GLS120	122	140	5		
GLS100	102	120			
GLS085	87	100	6		
GLS070	70	82			
GLS060	60	165	10	4	60
GLS040	40	120			
GLS025	24	75			
GLS015	14	41			

液力端 Liquid end

编码	描述		
P	PVC液力端	T	PVDF液力端
S	316液力端	V	高粘度应用:PVC液力端
Z	特殊材料液力端,咨询慧昇泵业,并在订货时说明		

接口 Connector

编码	描述	GLS015-GLS060			GLS070-GLS150		
	液力端	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
Q	内管口硬管插管接口	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----
R	软管接口	6x12	6.35x9.52	-----	-----	-----	-----
X	特殊接口	咨询慧昇泵业,并在订货时说明			咨询慧昇泵业,并在订货时说明		

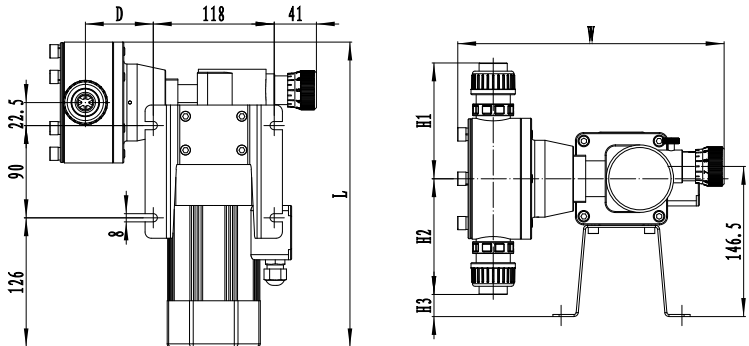
注：红色文字参数部分为标准配置。

■ PVC软管长6米/根;出厂默认配置1根软管。 ■ 出厂不配置注射阀、底阀、配重和四氟软管，请额外订购，并向工厂询价。

电机 Motor

编码		描述	
1	90W, 1440rpm, 3-50Hz-380V, IP54/F/TEFC	4	60W, 1440rpm, 3-50Hz-380V, IP54/F/TEFC
2	90W, 1440rpm, 1-50Hz-220V, IP54/F/TEFC	5	60W, 1440rpm, 1-50Hz-220V, IP54/F/TEFC
3	其它, 请咨询慧昇泵业		

GLS系列尺寸图 GLS series dimensions



GLS系列安装尺寸 GLS series installation dimensions

GLS070-GLS150						GLS015-GLS060					
材质	PVC		PVC高粘度		PVDF	316	PVC		PVC高粘度	PVDF	316
接口	P	Q	P	Q	P	P	R	P	Q	P	P
H1	112	112	138	138	112	116	107	132	132	132	132
H2	112	112	112	112	112	116	107	132	132	101	102
H3	22	22	22	22	22	18	28	2	2	33	32
L	297	297	297	297	297	297	292	292	292	292	292
D	66	66	66	66	66	66	52	52	52	52	52
W	260	260	260	260	260	260	244	244	244	244	244

GDS系列机械隔膜计量泵



GDS系列机械隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:135L/h
最高排出压力:10bar
稳态精度±1%
吸入提升高度最大可达2m水柱
最大入口压力:2bar
最高环境温度: + 40℃

主要特征 Main features

驱动端

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

液力端

- 1、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。
- 2、物料侧无隔膜护盘, 便于物料通过。
- 3、PVC、PVDF、316SS等多种泵头材质可选, 适合输送各种物料。
- 4、自清洗单向阀结构, 便于维护。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相:50Hz/60Hz
开关控制器, 以“开/停”机方式控制电机, 调量手柄调节流量输出。
可通过安装变频控制器接收外部控制信号, 调节冲程速度,
供电电源:380V/三相、220V/单相、50Hz,
输入信号:-4-20mA模拟信号

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

GDS030-GDS050						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	316SS

* :选配项

GDS系列机械隔膜计量泵

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

GDS055-GDS130						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	316SS

*：选配项

附件 Annex

可选附件如:过滤器,校正柱,安全阀,背压阀,脉动阻尼器等,其中安全阀为必选项。

GDS030、GDS050 PVC泵头材质且接口代码为R的泵,随计量泵提供注射阀、底阀、配重和6米软管。

GDS系列机械隔膜计量泵型号定义 Model Definition of GDS Series Mechanical Diaphragm Metering Pump

系列 流量 液力端 接口 电机 底座

系列 Series

编码	描述
GDS	GDS系列机械隔膜计量泵

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	冲程次数 (min ⁻¹)	最大压力 (bar)	行程 (mm)	电机功率 (W)
GDS030	34	96	10	4	200
GDS050	44	116			
GDS055	59	96			
GDS070	71	116			
GDS085	91	80		6	
GDS100	101	96			
GDS130	135	116			

液力端 Liquid end

编码	描述	备注
P	PVC液力端	-----
S	316液力端	-----
T	PVDF液力端	-----
Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明	-----

GDS系列机械隔膜计量泵

接口 Connector

编码	描述	GDS030-GDS050			GDS055-GDS130		
		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
Q	内管口硬管插管接口	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----
R	软管接口	6x12	6.35x9.52	-----	20x28	-----	-----
X	特殊接口	咨询慧昇泵业,并在订货时说明			咨询慧昇泵业,并在订货时说明		

注：红色文字参数部分为标准配置。

■ PVC软管长6米/根;出厂默认配置1根软管。

■ 出厂不配置注射阀、底阀、配重和四氟软管,请额外订购,并向工厂询价。

● 出厂不配置软管,请额外订购,并向工厂询价;不配置注射阀、底阀、配重。

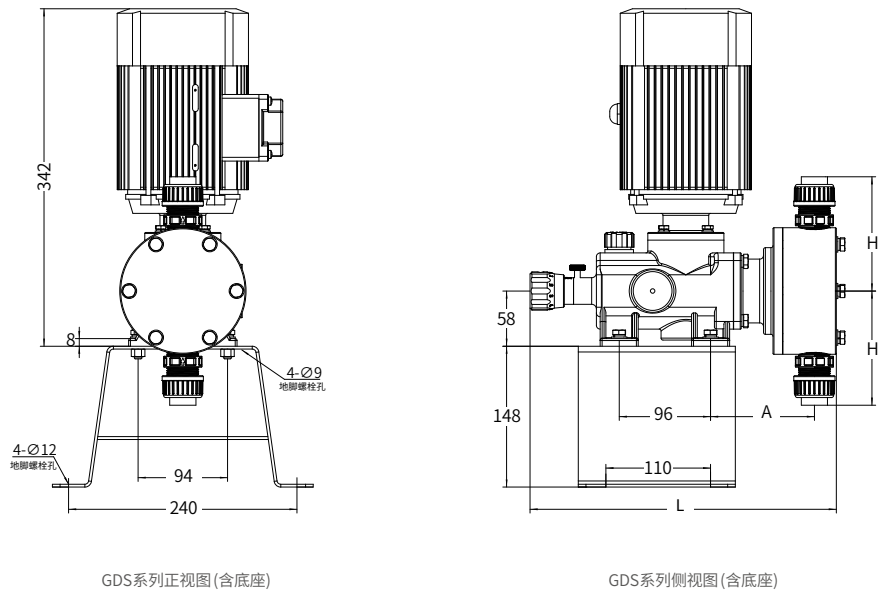
电机 Motor

编码	描述
1	200W, 三相380V,50Hz, 1440rpm,IP55/F
2	200W, 单相220V, 50Hz, 1440rpm,IP55/F
3	其它电机, 请咨询工厂
4	200W,三相变频380V, 50Hz,1440rpm,IP55/F, IC416

底座 Pedestal

编码	描述
N	无底座
Y	有底座

GDS系列机械隔膜计量泵



GDS系列安装尺寸 GDS series installation dimensions

GDS030-GDS050				
泵头材质	接口代码	H(mm)	A(mm)	L(mm)
PVC	P	133	94.5	301
	Q	133		
	R	108		
PVDF	P	101	94.5	301
	Q	-----		
	R	108		
316	P	108	94.5	301
	Q	-----		
	R	-----		

GDS055-GDS130				
泵头材质	接口代码	H(mm)	A(mm)	L(mm)
PVC	P	120	109	325
	Q	120		
	R	-----		
PVDF	P	120	109	325
	Q	-----		
	R	-----		
316	P	123	109	325
	Q	-----		
	R	-----		

GTS系列机械隔膜计量泵



主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:500L/h	吸入提升高度最大可达2m水柱
最高排出压力:7bar	最高环境温度: + 40°C
调节范围:30%-100%, 稳态精度± 1%	最大入口压力: 2bar

主要特征 Main features

- 驱动端
- 1、稳定可靠的调量及调量锁紧结构, 确保了泵无与伦比的稳定性。
 - 2、增强型结构设计, 适合苛刻运行环境。
 - 3、耐磨球轴承, 使工作更稳定。
 - 4、油浴润滑, 驱动部件工作寿命长。
 - 5、在停机或运行状态下均可流量调节, 调节方式可选手动、变频。

- 液力端
- 1、机械驱动隔膜, 物料侧无隔膜护盘, 便于物料通过。
 - 2、PVC、PVDF、316SS、高粘度、浆料等多种泵头材质, 适合输送各种物料。
 - 3、自清洗单向阀结构, 便于维护。

控制方式 Control mode

可通过安装变频控制器接收外部控制信号, 调节冲程速度
供电电源:380V/三相、220V/单相、50Hz
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器, 以“开/停”方式控制三相电机, 调节输出流量

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

GTS0090-GTS0500						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE复合隔膜	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE复合隔膜	FPM/4F/EPDM*/包氟*	316SS

* : 选配项

GTS系列机械隔膜计量泵 GTS Series Mechanical Diaphragm Metering Pumps

系列 ☐ 流量 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐ 底座 ☐

系列 Series

编码	描述
GTS	GTS系列机械隔膜计量泵

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (bar)	冲程次数 (min ⁻¹)	电机功率 (kW)
GTS0090	98	7	36	0.25 ■
GTS0120	128		72	
GTS0170	187		72	
GTS0240	248		144	
GTS0330	322	5	180	0.37 ■
GTS0400	403		144	
GTS0500	500		180	

■ 此功率用于三相恒速电机 ■ 此功率用于单相、防爆、变频电机

液力端 Liquid end

编码	描述	编码	描述
P	PVC液力端	F	次氯酸钠应用:PVC液力端
S	316液力端	V	高粘度应用:PVC液力端
T	PVDF液力端	Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明

液力端O形圈:EPDM材质

接口 Connector

编码	描述	GTS0090-0500	
	液力端	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	-----
R	软管接口	20x28	-----
X	特殊接口	请咨询工厂,并在订货时说明	

注：红色文字参数部分为标准配置。

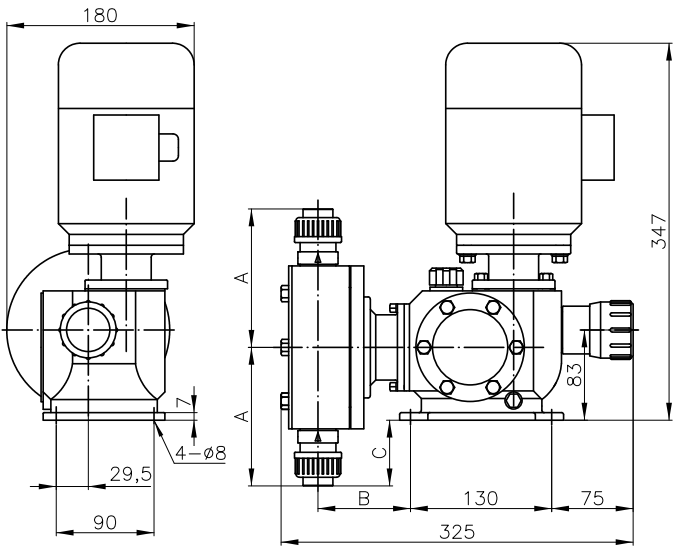
电机 Motor

编码	描述
1	0.25kW,IEC71,三相380V,50Hz,1440rpm,IP55/F
2	0.37kW,IEC71,三相380V,50Hz,1440rpm,IP55/F
3	0.37kW,IEC71,单相220V,50Hz,1440rpm,IP55/F
4	0.37kW,IEC71,三相防爆380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,dllBT4
5	0.37kW,IEC71,三相变频380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,IC416
6	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口
7	其它电机, 请咨询工厂

底座 Pedestal

编码	描述	备注
N	无底座	标准配置
Y	有底座	-----

GTS系列尺寸图 GTS Series Dimensions



GTS系列安装尺寸 GTS series installation dimensions

GTS0090-0500				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PVC	P	128	86	61
	Q			
PVDF	P	133	86	66
316	P			

GMS、GBS系列机械隔膜计量泵



GMS系列机械隔膜计量泵



GBS系列机械隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:2040L/h	吸入提升高度最大可达3m水柱
最高排出压力:12bar	最高环境温度: +40°C
调节范围:30% -100%, 稳态精度±1%	最大入口压力: 2bar

主要特征 Main features

驱动端

- 1、可变偏心机构调节, 确保流量脉动平缓变化。
- 2、增强型结构设计, 适合苛刻运行环境。
- 3、耐磨球轴承, 使工作更稳定。
- 4、油浴润滑, 驱动部件工作寿命长。
- 5、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

- 1、机械驱动隔膜, 物料侧无隔膜护盘, 便于物料通过。
- 2、PVC、PVDF、316SS、高粘度、浆料等多种泵头材质, 适合输送各种物料。
- 3、自清洗单向阀结构, 便于维护。

控制方式 Control mode

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/单相、50Hz
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

可通过安装变频控制器接收外部控制信号, 调节冲程速度
供电电源:380V/三相、220V/单相、50Hz
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器, 以“开/停”方式控制三相电机, 调节输出流量

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域。

附件 Annex

可选附件如:过滤器、校正柱、脉动阻尼器、安全阀和背压阀等, 其中安全阀为必选项。

GMS0002-GMS0050系列PVC液力端的计量泵, 除高粘度泵头外, 随计量泵提供注射阀、底阀、配重和6m软管。

标准配置电机性能参数 Motor performance parameters

供电电源:380V/三相、220V/单相、50Hz
绝缘等级:F级
防护等级:IP55
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

可提供选项 Options available

双隔膜泵头
冲程计数传感器
双隔膜破裂压力表检测及压力开关检测
PNP输出/NPN输出/继电器输出

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

GMS0002-GMS0500						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE	FPM/EPDM*/包氟*	316SS

* : 选配项

GBS0080-GBS1200						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE	FPM/4F/EPDM*/包氟*	316SS

* : 选配项

GBS1500-GBS2000								
液力端	阀体	阀罩	阀座	阀片	弹簧	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVDF	PVC	哈氏合金C-276	PTFE	FPM/EPDM*	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	哈氏合金C-276	PTFE	FPM/EPDM*	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	316SS	哈氏合金C-276	PTFE	4F	316SS

* : 选配项

GMS、GBS系列机械隔膜计量泵

系列 流量 液力端 接口 电机 调节 底座 选项

系列 Series

编码		描述	
GMS		GMS系列机械隔膜计量泵	

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (bar)	冲程次数 (min ⁻¹)	电机功率 (kW)
GMS0002	2.25	12	36	0.25 
GMS0005	4.5		36	
GMS0010	9		36	
GMS0025	25		72	
GMS0050	50	10	144	0.37 
GMS0090	85	7	72	
GMS0120	115		72	
GMS0170	170		144	
GMS0240	235		144	
GMS0330	315	5	144	0.37
GMS0400	400		144	
GMS0500	500		180	
GBS0080	82		10	
GBS0180	167	72		
GBS0250	237	102		
GBS0350	334	144		
GBS0450	416	7	180	0.75 
GBS0500	464		144	
GBS0600	583		180	
GBS0700	656		3.5	
GBS1000	946	144		
GBS1200	1200	180		
GBS1500	1500	3		180
GBS1800	1800		206	
GBS2000	2040		206	

■ 此功率用于三相恒速电机 ■ 此功率用于单相、防爆、变频电机 ● 此功率用于三相恒速、防爆电机 ● 此功率用于单相、变频电机

液力端 Liquid end

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		浆料应用:GMS0025-0500 316液力端;GBS PVC液力端	
T		PVDF液力端		M		混合物应用, GMS: PVDF液力端	
F		次氯酸钠应用:PVC液力端		Z		特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明	

■ GMS、GBS系列:EPDM材料O形圈

接口 Connector

编码	描述	GMS0002-0050			GMS0090-0500			GBS0080-0450			GBS0500-1200			GBS1500-2000		
		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	1/2"F	1/2"F	1"F	1"F	1"M	1-1/2"F	1-1/2"F	1-1/2"M
Q	内管口硬管插管接口	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----	DN25	-----	-----	DN40	-----	-----
R	软管接口	6x12	6.35x9.52	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H	GMS软管高粘度应用专用	12x18	-----	-----	20x28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X	特殊接口	请咨询工厂,并在订货时说明														

注：红色文字参数部分为标准配置，高粘度泵头V、浆料泵头K、混合物泵头M，若无特殊选项时，一律根据液力端材质选择接口。

■ PVC软管长6米/根;出厂默认配置1根软管。

■ 出厂不配置注射阀、底阀、配重和四氟软管, 请额外订购, 并向工厂询价。

电机 Motor

编码	描述GMS	描述GBS
1	0.25kW,IEC71,三相380V,50Hz,1440rpm,IP55/F	0.55kW, IEC80, 三相380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
2	-----	-----
3	0.37kW,IEC71,三相防爆380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,dllBT4	0.55kW, IEC80, 三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, dllBT4
4	0.37kW,IEC71,三相380V,50Hz,1440rpm,IP55/F	0.75kW, IEC80, 三相380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
5	0.25kW,IEC71,单相220V,50Hz,1440rpm,IP55/F	0.75kW, IEC80, 三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, dllBT4
6	0.25kW,IEC71,三相变频380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,IC416	0.55kW,IEC80,单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
7	0.37kW,IEC71,三相变频380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,IC416	0.75kW, IEC80, 单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
8	-----	-----
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)	0.37kW, IEC71, 单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	-----
9(8)	-----	泵出厂不配电机, 保留IEC80接口
9	其它电机, 请咨询工厂	其它电机, 请咨询工厂

注:单相电机不能与开关控制器同时使用。

调节 Regulate

编码	描述GMS	描述GBS	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, 1PH-50Hz-220V	电动冲程调节, 4-20mA, 1PH-50Hz-220V	-----
E	-----	电动冲程调节, 4-20mA, 1PH-50Hz-220V, Ex.Proof	-----
F	变频控制	变频控制	-----

底座 Pedestal

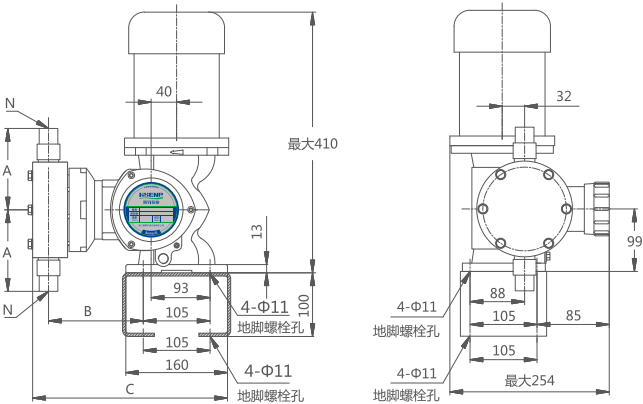
编码	描述GMS	描述GBS	备注
N	无底座	无底座	标准配置
Y	有底座	有底座	-----

选项 Options

编码	描述GMS	描述GBS	备注
N	无选项	无选项	-----
B	隔膜破裂检测及压力表	隔膜破裂检测及压力表	-----
C	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	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, 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, 请咨询工厂	其它, 请咨询工厂	特殊配置请在合同中注明

■ GMS、GBS系列选用双隔膜带压力开关时，默认带底座，底座部分的选项应选“Y”。

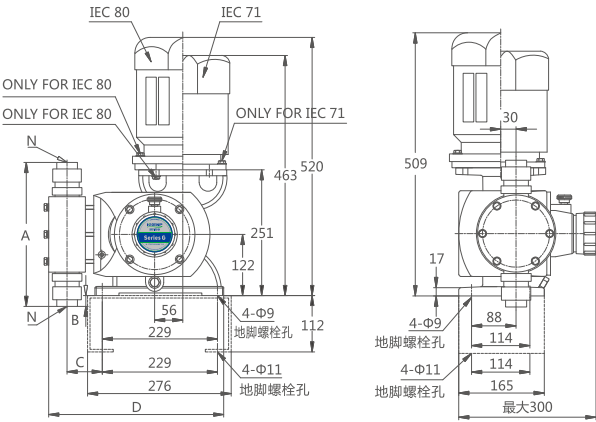
GMS系列尺寸图 GMS Series Dimensions



GMS系列尺寸图(含底座)

GMS系列尺寸图(含底座)

GBS系列尺寸图 GBS Series Dimensions



GBS系列尺寸图(含底座)

GBS系列尺寸图(含底座)

GMS系列安装尺寸 GMS series installation dimensions

GMS0002-GMS0050					GMS0090-GMS0500				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)	泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PVC	R	100	102	250	PVC	P	127	150	307
PVDF	P	100			PVDF	P	131		
316	P	101			316	P	131		

GBS系列安装尺寸 GBS series installation dimensions

型号	GBS0080-0450		GBS0500-0600		GBS0700-1200		GBS1500-2000	
尺寸	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属
A	256	264	286	348	362	423	419	458
B	6	10	21	52	59	89.5	87.5	107
C	71	65	71	79	96	100	96	100
D	350	332	350	350	373	370	373	370
N	1/2"F NPT	1/2"F NPT	1"F NPT	1"M NPT	1"F NPT	1"M NPT	1-1/2"F NPT	1-1/2"M NPT
	DN15 (仅用PVC泵头)	-----	DN25 (仅用PVC泵头)	-----	DN25 (仅用PVC泵头)	-----	DN40 (仅用PVC泵头)	-----

GXS、2GXS系列机械隔膜计量泵



GXS系列机械隔膜计量泵



2GXS系列双头机械隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

单头最大流量:2400L/h
双头最大流量:4800L/h
最高排出压力: 8bar
调节范围:30%-100%, 稳态精度±1%
吸入提升高度可达2.5m水柱
最高环境温度: + 40°C

主要特征 Main features

- 1、高强度主轴配合油浴润滑,工作寿命超长,噪音低,振动小。
- 2、防松的调量锁止结构设计,确保了泵具有超高的稳定精度。
- 3、设计有高精度的调量螺纹副,确保了泵具备超高的复现精度。
- 4、可变偏心机构调节,确保在停机和运行时流量精准无极调节,适合各种苛刻工作环境。
- 5、模块化的设计提供了多变的工况适应性及简约的维护,立式、卧式、多联泵体等可供用户选择。
- 6、无隔膜护盘及自清洗单向阀结构,便于物料流通,PVC/PP/PTFE /PVDF/316SS/高粘度等多种液力端供选。
- 7、双头泵实现两种不同的介质的输送和单独调节,双头泵单出口输出时脉动减小50%。

控制方式 Control mode

供电电源: 380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz。
可安装变频控制器接收外部控制信号,调节冲程速度,输入信号: 4-20mA模拟信号。
开关控制器,以“开/停”方式控制三相电机,调节输出流量。

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、电力、冶金、医药、水处理等广泛应用。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端材质	泵头	阀体	阀座/弹簧	阀球/阀片	隔膜	密封件	进出口
PVC ■	PVC	PVC	PVDF/哈氏合金C-276	锆/PVDF	PTFE	FPM/EPDM ■	PVC
PP ■	PP	PVC	PVDF/哈氏合金C-276	氧化锆/PVDF	PTFE	FPM/EPDM ■	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF/哈氏合金C-276	氧化锆/PVDF	PTFE	FPM/EPDM ■	PVDF
PTFE	PTFE	PVDF	PVDF/哈氏合金C-276	氧化锆/PVDF	PTFE	FPM/EPDM ■	PVDF
316SS	316SS	316SS	哈氏合金C-276	316SS	PTFE	4F	316SS

■ 选择“P”液力端时,GXS默认PVC泵头,2GXS默认PP泵头。
■ FPM标配,EPDM选配。

GXS、2GXS系列机械隔膜计量泵型号定义 Model definition of GXS, 2GXS series mechanical diaphragm metering pump

系列 ☐ 流量/压力 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐ 检测 ☐

系列 Series

编码		描述	编码		描述
GXS		GXS系列机械隔膜计量泵	2GXS		2GXS系列双头机械隔膜计量泵

流量/压力 Flow / Pressure

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (Mpa)	冲程次数 (min ⁻¹)	电机 (kw)	重量 (kg)
GXS1000	1030	0.6(塑料液力端)	89	1.1 1.5(变频)	75±15
	1000	0.8(金属液力端)	89		
GXS1500	1500	0.6(塑料液力端)	130		
	1490	0.8(金属液力端)	130		
GXS2100	2100	0.6	178	1.5	
GXS2400	2400	0.5	203		
2GXS2000	2060	0.6(塑料液力端)	89	1.1 1.5(变频)	130±15
	2000	0.8(金属液力端)	89		
2GXS3000	3000	0.6(塑料液力端)	130		
	2980	0.8(金属液力端)	130		
2GXS4200	4200	0.6	178	1.5	
2GXS4800	4800	0.5	203		

液力端 Liquid end

编码	描述	备注
P	PVC液力端	GXS默认PVC泵头,2GXS默认PP泵头
T	PVDF液力端	-----
S	316SS液力端	-----
Z	特殊材质液力端	请咨询慧昇泵业,并在订货时说明

接口 Connector

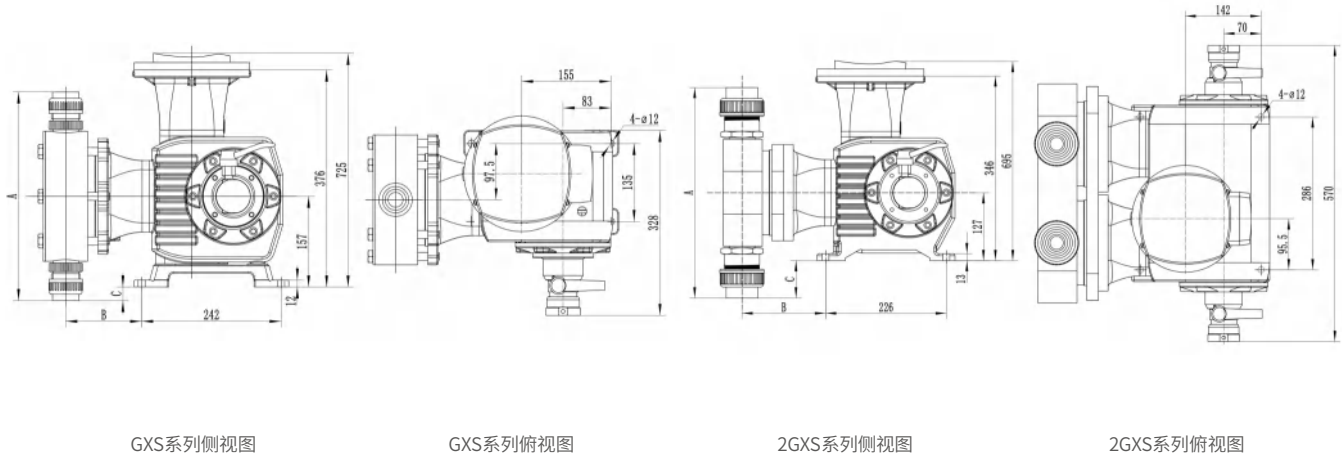
编码	描述	GXS1000、2GXS2000			GXS1500/2100/2400、2GXS3000/4200/4800		
		PVC	PVDF	316SS	PVC	PVDF	316SS
P	NPT螺纹接口	1"F	1"F	1"M	1-1/2"F	1-1/2"F	1-1/2"M
Q	内管口硬管插管接口	DN 25	-----	-----	DN 40	-----	-----
F	法兰接口	DN 25			DN 40		
X	特殊接口	请咨询慧昇泵业,并在订货时说明					

注：红色文字参数部分为标准配置。

电机 Motor

编码	描述	编码	描述
1	三相380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	无	单隔膜泵
2	单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F	B	隔膜破裂检测及压力表
3	三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, dII BT4	C	隔膜破裂检测及压力表、压力开关
4	三相变频380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, IC416	D	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关
5	泵出厂不配电机, 保留IEC90接口		
6	其它电机, 请咨询慧昇泵业		
7	三相变频防爆380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,d II BT4,IC416		

GXS系列尺寸图 GXS Series Dimensions



GXS系列安装尺寸 GXS series installation dimensions

GXS1000				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PVC	P	361	131.5	23.5
	Q	361	131.5	23.5
PVDF	P	361	131.5	23.5
	Q	361	131.5	23.5
316	P	424	139	55

GXS1500/2100/2400				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PVC	P	419	131.5	52.5
	Q	419	131.5	52.5
PVDF	P	419	131.5	52.5
	Q	419	131.5	52.5
316	P	458	139	72

2GXS系列安装尺寸 2GXS series installation dimensions

2GXS2000				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PP	P	361	156.5	53.5
	Q	361	156.5	53.5
PVDF	P	361	156.5	53.5
	Q	361	156.5	53.5
316	P	398	163.5	72

2GXS3000/4200/4800				
泵头材质	接口代码	A(mm)	B(mm)	C(mm)
PP	P	394	156.5	70
	Q	394	156.5	70
PVDF	P	394	156.5	70
	Q	394	156.5	70
316	P	433	163.5	89.5

DIPS系列数字计量泵



DIPS M型数字计量泵



DIPS B型数字计量泵



显示屏

标准配置电机性能参数 Motor performance parameters

供电电源：三相380V、50Hz
绝缘等级：F级
防护等级：IP55
符合国际电工协会IEC标准

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量：1200L/h
最高排出压力:10bar
调节范围:30% - 100%
稳态精度±1%
吸入提升高度最大可达2m水柱
最大入口压力:2bar
最高环境温度: + 40℃

主要特征 Main features

电控端
永磁同步集电控一体, 精确转速控制
数字化自动控制
触摸屏操作
电控与机械模块化设计, 维护方便

驱动端

可变偏心机构设计, 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
油浴润滑, 驱动部件寿命长

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
适合输送各种物料
自清洗单向阀结构, 便于维护

控制方式 Control mode

手动控制
自动控制: 循环模式、0/4 - 20mA模拟量模式、脉冲模式、批量模式
可选择本地模式、远程模式、通讯模式
低液位控制、低低液位控制, 管路超压保护

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

DIPS0025M-DIPS0500M						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	316SS

*：选配项

DIPS0080B-DIPS1200B						
液力端	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	PVDF
316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE	FPM/EPDM*/包氟 *	316SS

*：选配项

附件 Annex

可选附件：过滤器、校正柱、脉动阻尼器、安全阀、背压阀等, 其中安全阀为必选项。
DIPS0025M-DIPS0050M系列PVC液力端的计量泵, 除高粘度泵头外, 随计量泵提供注射阀、底阀、配重和6m软管。

信号输入/输出 Signal input/output

输入		输出	
低液位	无源触点开关量	热敏开关	无源触点开关量
低低液位		故障信号	
远程启停		/	/
双隔膜破裂检测 ⁽¹⁾			
压力传感器 ⁽²⁾	0/4-20mA	模拟量反馈	0/4-20mA
模拟量控制		通讯	
脉冲信号 ⁽³⁾	24V 脉冲	MODBUS485	RS-485

注：双隔膜破裂检测⁽¹⁾: 仅适用双隔膜破裂压力表检测及压力开关检测配置。
压力传感器⁽²⁾: 需要管路配备压力传感器。
脉冲信号⁽³⁾: 出厂默认有源需要外部无源输入, 外部输入有源的需在订货时注明。

DIPS系列数字计量泵型号定义 DIPS digital contro Metering pump model definition

系列 ☐ 流量 ☐ 机型 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 底座 ☐ 选项 ☐

系列 Series

编码	描述
DIPS	DIPS数字计量泵

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (bar)	冲程次数 (min ⁻¹)	电机功率 (kW)
DIPS0025M	25	10	72	0.37
DIPS0050M	50		144	
DIPS0090M	85	7	72	
DIPS0120M	115		72	

流量 Flow

编码	最大流量 (L/h)	最大压力 (bar)	冲程次数 (min ⁻¹)	电机功率 (kW)
DIPS0170M	170	7	144	0.37
DIPS0240M	235		144	
DIPS0330M	315		144	
DIPS0400M	400	5	144	
DIPS0500M	500		180	
DIPS0080B	82		36	
DIPS0180B	167	10	72	0.75
DIPS0250B	237		102	
DIPS0350B	334		144	
DIPS0450B	416		180	
DIPS0500B	464		144	
DIPS0600B	583		180	
DIPS0700B	656	7	102	
DIPS1000B	946		144	
DIPS1200B	1200		180	
		3.5	144	
			180	
			180	

机型 Machine type

编码	描述
M	M型基座
B	B型基座

液力端 Liquid end

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	浆料应用:DIPS0025M-0500M 316液力端;DIPS0080B-1200B PVC液力端
T	PVDF液力端	Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明
K	次氯酸钠应用:PVC液力端		

配置EPDM材质O形圈

接口 Connector

编码	描述	DIPS0025M-0050M			DIPS0090M-0500M			DIPS0080B-0450B			DIPS0500B-1200B		
	液力端	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	1/2"F	1/2"F	1"F	1"F	1"F
Q	内管口硬管插管接口	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----	DN15	-----	-----	DN25	-----	-----
R	软管接口	6x12	6.35x9.52	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
H	DIPS M型软管高粘度应用专用	12x18	-----	-----	20x28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
X	特殊接口	请咨询工厂, 并在订货时说明											

注：红色文字参数部分为标准配置,高粘度泵头V、浆料泵头K, 若无特殊选项时, 一律根据液力端材质选择接口。

■ PVC软管6米; 出厂默认配置1根软管。

■ 出厂不配置注射阀、底阀、配重和四氟软管, 请额外订购, 并向工厂询价。

底座 Pedestal

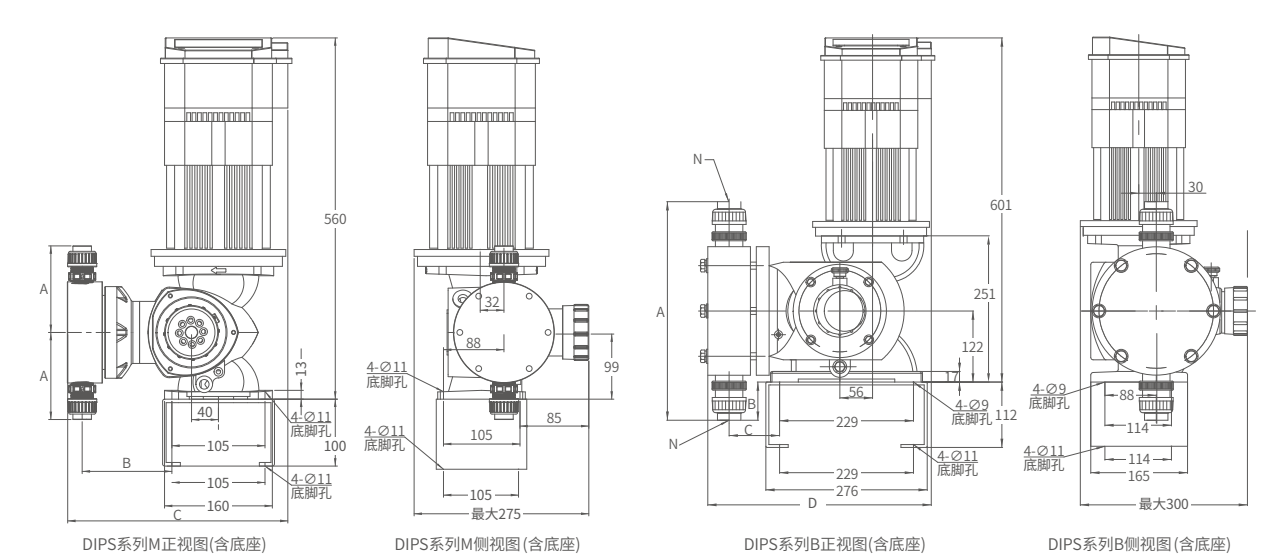
编码	DIPS0025M-0500M	DIPS0080B-1200B	备注
N	无底座	无底座	标准配置
Y	有底座	有底座	-----

选项 Options

编码	DIPS0025M-0500M	DIPS0080B-1200B	备注
N	无选项	无选项	-----
B	隔膜破裂检测及压力表	隔膜破裂检测及压力表	-----
C	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	非防爆压力开关、压力表, 含底座
X	其它, 请咨询工厂	其它, 请咨询工厂	特殊配置请在合同中注明

选用双隔膜带压力开关时, 默认带底座, 底座部分的选项应为“Y”。

DIPS系列M型安装尺寸 DIPS Series M model installation dimensions



DIPS系列M型安装尺寸 DIPS Series M model installation dimensions

DIPS0025M-0050M					DIPS0090M-0500M				
泵头材质	接口代码	A	B	C	泵头材质	接口代码	A	B	C
PVC	R	100	102	280	PVC	P	127	150	337
PVDF	P	100			PVDF	P	131		
316	P	101			316	P	131		

DIPS系列B型安装尺寸 DIPS Series B model installation dimensions

型号	DIPS0080B-0450B		DIPS0500B-0600B		DIPS0700B-1200B	
泵头材质	塑料	金属	塑料	金属	塑料	金属
A	256	264	286	348	362	423
B	6	10	21	52	59	89.5
C	71	65	71	79	96	100
D	370	352	370	370	373	370
N	1/2"F NPT	1/2"F NPT	1"F NPT	1"M NPT	1"F NPT	1"M NPT
	DN15(仅用PVC泵头)	-----	DN25(仅用PVC泵头)	-----	DN25(仅用PVC泵头)	-----

FROYS系列液压隔膜计量泵



RAS、RHS、RPS、RTS系列液压隔膜计量泵



RBS、RWS系列液压隔膜计量泵

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	弹簧
PVC	PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	-----
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	-----
316SS	316SS	316SS	316SS	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	哈氏合金C276
哈金20	哈金20	哈金20	哈金20	哈金20	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	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	FPM/EPDM*/全氟醚*	哈氏合金C276

*：选配项

附件 Annex

可选附件如:过滤器、脉动阻尼器、安全阀和背压阀等。

FROYS系列液压隔膜计量泵型号定义 FROYS series hydraulic diaphragm metering pump model definition

系列 ☐ 流量 ☐ 液力端 ☐ 压力 ☐ 电机 ☐ 接口 ☐ 调节 ☐ 检测 ☐ 底座 ☐

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:329L/h
最高排出压力:211bar
调节范围:30%-100%
稳态精度:±1%
吸入提升高度可达3m水柱

主要特征 Main features

驱动端

- 1、独特的偏心蜗轮—体式结构，
- 2、机构紧凑，行程精准，设备安装空间小。
- 3、耐磨球轴承，使工作更稳定。
- 4、油浴润滑，驱动部件工作寿命长。
- 5、在停机或运行状态下均可流量调节，调节方式可选手动或变频。

液力端

- 1、旁路补油的形式，液压驱动隔膜，隔膜寿命更长。
- 2、内置可调式安全阀自动保护隔膜和泵头，免受超压损坏。
- 3、高精度单向阀结构保证了物料的精确投加。
- 4、PVC、PVDF、316SS、哈金20、哈氏合金、钢衬四氟等多种泵头材质可选，适合输送各种物料。
- 5、可选压力式双隔膜检测(就地/远程)报警。

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品水处理等领域。

流量 Flow

系列	柱塞直径	冲程长度	型号	速比	冲程次数 (min ⁻¹)	最大黏度 cp	金属泵头 (L/h)						塑料泵头 (L/h)		电机
							7bar	14bar	20bar	24bar			7bar	10bar	
RAS	7/16" (Φ11.1mm)	20.8 mm	RAS002	1:48	30	1760	2.3	2.2	2.1	2.0			2.2	2.0	0.25kW为标准配置
			RAS008	2:30	96	310	7.9	7.7	7.3	7.2			7.7	7.5	
	5/8"(Φ15.9mm)		RAS005	1:48	30	1760	5.0	4.7	4.5	4.4			4.7	4.5	
	1-1/16" (Φ27.0mm)		RAS020	1:48	30	150	19	19	18	17			18	18	0.37kW是用于单相、防爆、调速时的可选项
			RAS040	2:48	60	75	39	38	36	36			36	35	
			RAS060	2:30	96	40	61	60	58	57			57	57	
			RAS090	4:38	152	35	94	91	----	----			92	91	
			RAS120	4:32	178	30	116	112	----	----			114	112	
						7bar	17bar	24bar	28bar	67bar	103bar	7bar	10bar		
RBS	19/32" (Φ15.1mm)	40.6 mm	RBS020	2:50	60	102	22	22	21	21	19	18	----	----	0.75kW为标准配置
			RBS030	2:38	80	74	30	29	28	28	22	22	----	----	
			RBS040	4:50	120	44	42	40	40	40	38	36	----	----	
			RBS050	4:38	152	38	55	54	53	53	49	47	----	----	
	7/8" (Φ22.2mm)		RBS070	2:38	80	169	66	64	62	61	50	----	66	66	1.1kW是用于调速时的可选项
			RBS090	4:50	120	114	96	94	92	91	80	----	96	95	
			RBS120	4:38	152	88	125	122	120	119	105	----	125	124	
	1-7/16" (Φ36.5mm)		RBS180	2:38	80	58	179	171	166	160	----	----	179	176	
			RBS270	4:50	120	34	267	259	254	248	----	----	267	264	
RBS330	4:38	152	26	329	318	310	303	----	----	329	326				
						7bar	28bar	55bar	83bar	103bar	124bar				
RHS	7/16" (Φ11.1mm)	20.8 mm	RHS002	1:77	19	2660	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.2			0.25kW
			RHS003	1:48	30	1760	2.5	2.2	1.9	1.9	1.9	1.9			
			RHS005	2:48	60	720	5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.8			
			RHS009	2:30	96	310	8.8	8.2	7.9	7.2	6.6	6.3			
			RHS014	4:38	152	210	14.0	12.9	12.6	11.4	10.4	9.7			
			RHS015	4:32	178	180	17.0	15.8	15.4	13.9	12.7	12.0			
						7bar	14bar	20bar	24bar						
RPS 高粘度应用	7/16" (Φ11.1mm)	20.8 mm	RPS001	1:77	19	12200	1.6	1.6	1.5	1.5					0.25kW
			RPS002	1:48	30	7500	2.3	2.2	2.1	2.0					
			RPS008	2:30	96	2000	7.9	7.7	7.3	7.2					
	5/8" (Φ15.9mm)		RPS005	1:48	30	5000	5.0	4.7	4.5	4.4					
			RPS011	2:48	60	2500	11.0	10.7	10.3	10.0					
			RPS015	2:30	96	1250	17.6	17.0	16.7	16.0					
	1-1/16" (Φ27.0mm)		RPS020	4:50	120	600	21.9	21.1	20.7	19.9					
			RPS035	2:48	60	1000	34.6	33.9	32.1	31.1					
			RPS050	2:30	96	500	55.0	54.4	52.2	50.9					
RPS070	4:50	120	300	68.4	67.6	64.9	63.3								
						140bar	175bar	211bar							
RTS	11/32" (Φ8.7mm)	20.8 mm	RTS001	1:48	30	1760	1.4	1.3	1.2						0.55kW
			RTS002	2:48	60	700	2.8	2.5	2.3						
			RTS004	2:30	96	337	4.3	4.0	3.8						
			RTS006	4:38	152	143	6.8	6.4	6.0						
			RTS007	4:32	180	95	8.1	7.6	7.1						
RWS	1/2" (Φ12.7mm)	40.6 mm	RWS008	1:38	40	650	8.8	8.4	7.8						1.1kW
			RWS012	2:50	60	285	13.5	12.6	11.9						
			RWS015	2:38	80	160	18.3	17.0	15.8						
			RWS025	4:50	120	43	29.0	27.1	25.2						1.5kW
			RWS030	4:38	152	41	34.1	31.9	29.7						

注1、表中所列“速比”为名义速比 2、表中绿色字体部分，流量为额定流量。

液力端 Liquid end

编码	描述	系列					
		RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS
S	316SS	Y	Y	Y	Y	Y	Y
A	Alloy20	Y	Y	Y	Y	-----	-----
B	Alloy22	Y	-----	-----	-----	-----	-----
P	PVC	Y■	Y■	-----	-----	-----	-----
T	PVDF	Y■	Y■	-----	-----	-----	-----
Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明						

■ 塑料材质液力端最大承压10bar。 Y：标准配置

压力 Pressure

编码	007	010	014	017	020	024	028	055	067	083	103	124	140	175	211
描述	7bar	10bar	14bar	17bar	20bar	24bar	28bar	55bar	67bar	83bar	103bar	124bar	140bar	175bar	211bar

电机 Motor

编码	描述	编码	描述	RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS	备注
普通电机	A 直联, IEC71, 0.25kW	防爆电机	S 直联, IEC71, 0.37kW , ExdII BT4	Y	----	Y	Y	----	----	3-50-380V 1425rpm IP55/F TEFC B5
	P 直联, IEC71, 0.37kW		G 直联, IEC71, 0.25kW , ExdII BT4	Y	----	Y	Y	----	----	
	B API法兰, IEC71, 0.25kW		H API法兰, IEC71, 0.25kW , ExdII BT4	Y	----	Y	Y	----	----	
	Q API法兰, IEC71, 0.37kW		T API法兰, IEC71, 0.37kW , ExdII BT4	Y	----	Y	Y	----	----	
	C API法兰, IEC80, 0.55kW		J API法兰, IEC80, 0.55kW , ExdII BT4	----	Y	----	----	Y	----	
	D API法兰, IEC80, 0.75kW		K API法兰, IEC80, 0.75kW , ExdII BT4	----	Y	----	----	----	----	
	E API法兰, IEC90, 1.1kW		L API法兰, IEC90, 1.1kW , ExdII BT4	----	Y	----	----	----	Y	
	F API法兰, IEC90, 1.5kW		M API法兰, IEC90, 1.5kW , ExdII BT4	----	----	----	----	----	Y	
X	其它电机, 请咨询工厂									特殊电机

Y：标准配置

接口 Connector

编码	描述	RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS	备注
1	入口:NPT1/2"内螺纹; 出口：RAS020-120, RBS020-050, RPS, RWS时为NPT1/4"内螺纹, RBS070-330时为NPT3/8"内螺纹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	金属泵头
2	入口:ANSI 150# RF1/2"承插焊法兰;出口:ANSI 150# RF1/2"承插焊法兰	Y	Y	Y	Y	----	----	
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	----	----	
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	----	----	----	
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	
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	
7	入口:NPT1/2"内螺纹;出口:NPT3/8"内螺纹	Y	Y	----	----	----	----	塑料泵头
8	RAS002-008;入口:NPT1/4"内螺纹;出口:NPT1/4"内螺纹	Y	----	Y	----	Y	----	金属泵头
9	请咨询工厂, 并在订货时说明							特殊接口

Y：标准配置

调节 Regulate

编码	描述	RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS
M	手动冲程调节-2A12	Y	Y	Y	Y	Y	Y
S	手动冲程调节-316SS	Y	Y	Y	Y	Y	Y
V	电动变频调速4-20mA	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Y：标准配置

检测 Find

编码	描述	RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS	备注
N	无	Y	Y	Y	Y	Y	Y	非金属泵头 无检测选型
B	隔膜破裂检测及压力表	Y	Y	*	Y	----	----	
C	隔膜破裂检测及压力表、压力开关 (含底座)	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	----	----	

* :RHS005、009、014、015可选择隔膜破裂检测, 流量衰减10% Y：标准配置

底座 Pedestal

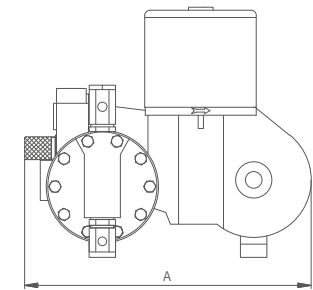
编码	描述	RAS	RBS	RHS	RPS	RTS	RWS
N	无底座	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Y	有底座	Y	Y	Y	Y	----	----

Y：标准配置

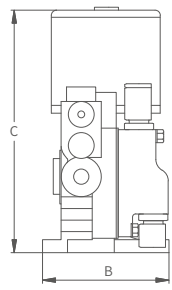
系列 Series

编码	描述
RAS	7/16"、5/8"、1-1/16"柱塞, 低压, 流量可达116L/h, 压力可达24bar
RBS	19/32"、7/8"、1-7/16"柱塞, 流量可达329L/h, 压力可达103bar
RHS	7/16"柱塞, 高压, 流量可达17L/h, 压力可达124bar
RPS	7/16"、5/8"、1-1/16"柱塞, 高粘度应用, 流量可达68L/h, 压力可达24bar
RTS	11/32"柱塞, 流量可达7.1L/h, 压力可达211bar
RWS	1/2"柱塞, 流量可达30L/h, 压力可达211bar

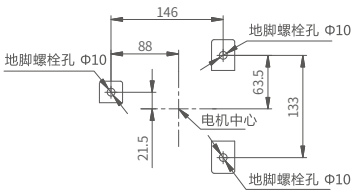
FROYs系列尺寸图 FROYs Series Dimensions



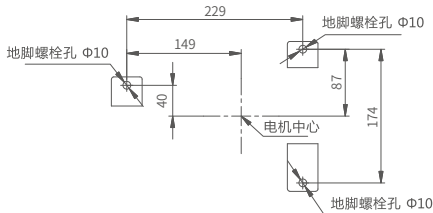
FROYs系列侧视图



FROYs系列正视图



RAS、RHS、RPS、RTS系列地脚螺栓孔尺寸



RBS、RWS系列地脚螺栓孔尺寸

FROYs系列安装尺寸 FROYs series installation dimensions

系列	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RAS、RHS、RPS、RTS	304	174	392
RBS	481	195	610
RWS	481	195	667

RXS系列液压隔膜计量泵



主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:1250L/h
最高排出压力:211bar
调节范围:10%-100%
稳态精度:±1%
吸入提升高度可达2m水柱

主要特征 Main features

驱动端

- 1、高精度蜗轮蜗杆减速, 保证机械传动部件连续稳定工作;蜗轮与偏心采用一体式结构, 确保稳定精确的行程距离;极少的传动部件造就了高效的传动和极简的后期维护。
- 2、采用正偏置曲柄柱塞输出, 延长柱塞寿命, 提高泵组效率。
- 3、标配可转向安装的单向阀结构, 十分便于现场管路布置及安装;提供了与管路并联式的单向阀结构, 单向阀清洗或更换, 无需同时拆卸管路。
- 4、标配简单又实用的调量锁紧结构, 确保流量的稳定性精度;标配高精密的调量定位结构, 确保调量的复现性精度。
- 5、驱动部件采用全油浴润滑, 驱动部件工作寿命超长。
- 6、在停机或运行状态下均可流量调节, 调节方式可选手动或变频。

液力端

- 1、高效的旁路补油的流量控制方式, 双侧护盘保护隔膜, 隔膜寿命更长。内置可调式安全阀充分保护隔膜和泵头, 免受超压损坏。
- 2、可选专利结构的旁路平衡阀, 大幅提高泵的入口吸入能力。
- 3、高精度单向阀结构保证了物料的精确投加。
- 4、PP、PVDF、316SS、哈氏合金、钢衬四氟等多种泵头材质可选, 适合输送各种物料。
- 5、可选压力式双隔膜检测(就地/远程)报警。

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品水处理等领域。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体	阀座	阀球	隔膜	密封圈	弹簧
PP	PP	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	-----
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	-----
316SS	316SS	316SS	316SS	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	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	氧化锆	PTFE	FPM/EPDM*/全氟醚*	哈氏合金C276

* : 选配项

附件 Annex

可选附件如:过滤器、脉动阻尼器、安全阀和背压阀等。

RXS系列液压隔膜计量泵型号定义 RXS series hydraulic diaphragm metering pump model definition

系列 流量 液力端 压力 电机 接口 调节 检测 底座

流量 Flow

型号	柱塞直径(mm)	冲程次数 (min ⁻¹)	最大流量 (L/h)		最大压力 (bar)		标配功率 (kW)	重量(kg)
			金属泵头	塑料泵头	金属泵头	塑料泵头		
RXS1200	72	128	1210	1250	12	10	1.5	100±10
RXS980	65		985	1020	15		1.5	
RXS860	72	91	860	895	16		1.5	
RXS700	65		700	730	20		1.5	
			720		13		1.1	
RXS580	50		128	580	610		25	
		600		16			1.1	
RXS400		91	410	440	30		1.5	
			430		20		1.1	
RXS300	36.5	128	300	-----	50	-----	1.5	
			310		36		1.1	
RXS210		91	210	-----	63	-----	1.5	
			220		46		1.1	
RXS140	25.4	128	140	-----	100	-----	1.5	
			145		73		1.1	
RXS100		91	95	-----	128	-----	1.5	
			102		95		1.1	
RXS65	18	128	62	-----	175	-----	1.5	
			65		128		1.1	
RXS45		91	41	-----	211	-----	1.5	
			46		155		1.1	

■ :塑料材质液力端最大出口压力10bar 注:红色字体参数为标准配置。

液力端 Liquid end

编码	描述
S	316SS
A	哈氏合金C22
P	PP
T	PVDF
Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明

压力 Pressure

编码	010	012	013	015	016	020	025	030	036	046
描述	10bar	12bar	13bar	15bar	16bar	20bar	25bar	30bar	36bar	46bar

编码	050	063	073	095	100	128	155	175	211
描述	50bar	63bar	73bar	95bar	100bar	128bar	155bar	175bar	211bar

电机 Motor

编码	描述
A	三相380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
B	单相220V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F
C	三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d II BT4
D 	三相变频380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, IC416
E 	三相变频防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d II BT4, C416
F 	泵出厂不配电机, 保留IEC90接口
G 	泵出厂不配电机, 保留IEC100接口
X 	其它电机, 请咨询工厂

：选择变频电机时, 功率应比标配电机功率大一级。

接口 Connector

编码	含义	材质	RXS45-65		RXS100-300		RXS400-580		RXS700-1200	
			入口	出口	入口	出口	入口	出口	入口	出口
1	NPT螺纹接口	金属 泵头	1/2"F	1/4"F	1/2"F	3/8"F	3/4"F	3/4"F	1"F	1"F
2	HG/T20615法兰接口		DN15 PN20 RF 承插焊	DN15 PN50 RF 承插焊	DN15 PN20 RF 承插焊	DN15 PN50 RF 承插焊	DN25 PN20 RF 承插焊	DN25 PN20 RF 承插焊	DN32 PN20 RF 承插焊	DN32 PN20 RF 承插焊
3				DN15 PN110 RF 承插焊		DN15 PN110 RF 承插焊		DN25 PN50 RF 承插焊		DN32 PN50 RF 承插焊
4				DN15 PN150 RF 承插焊		DN15 PN150 RF 承插焊		DN25 PN110 RF 承插焊		DN32 PN110 RF 承插焊
5				DN15 PN260 RF 承插焊		DN15 PN260 RF 承插焊		DN25 PN150 RF 承插焊		DN32 PN150 RF 承插焊
6	NPT螺纹接口	塑 料 泵 头	-----				1"F	1"F	1"F	1"F
7	塑料法兰接口		-----				DN25	DN25	DN25	DN25
8	硬管插管接口		-----				DN25	DN25	DN25	DN25
9	特殊接口		请咨询工厂，并在订货时说明							

注:红色字体参数为标准配置。

调节 Regulate

编码	描述
M	手动冲程调节-2A12
S	手动冲程调节-316SS
V	电动变频调速4-20mA

检测 Find

编码	描述	备注
N	无	-----
B	隔膜破裂检测及压力表	隔膜破裂检测会导致5%左右的流量衰减
C	隔膜破裂检测及压力表、压力开关 (含底座)	
D	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关 (含底座)	

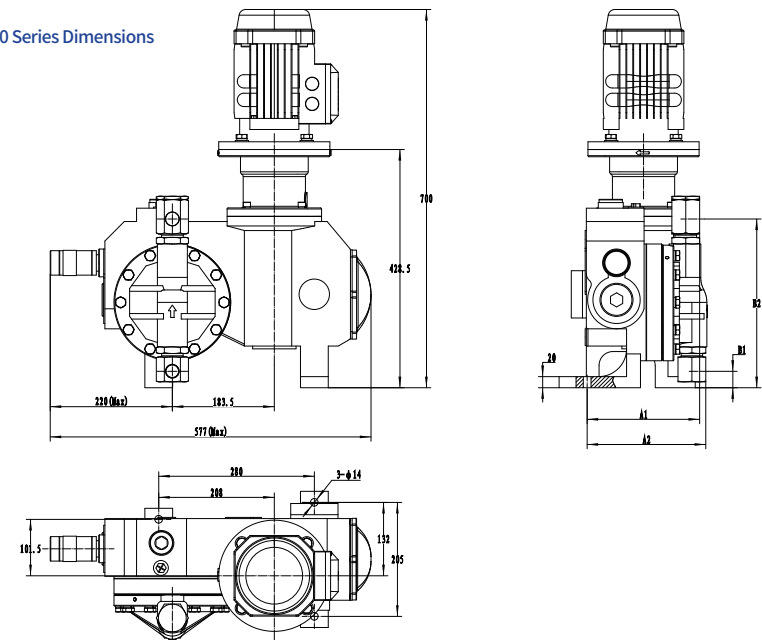
底座 Pedestal

编码	描述	备注
N	无底座	标配
Y	有底座	选配

RXS45-300安装尺寸 RXS45-300 installation dimensions

型号	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)
RXS45-65	144	144	46.5	236.5
RXS100-140	151	151	28.5	232.5
RXS210-300	151	180	57.5	264

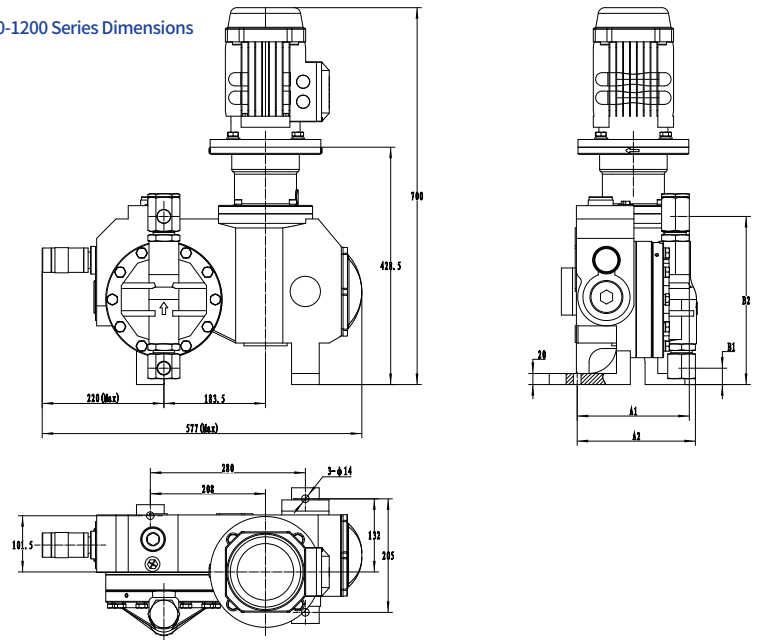
RXS45-300系列尺寸图 RXS45-300 Series Dimensions



RXS400-1200安装尺寸 RXS400-1200 installation dimensions

型号	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)
RXS400-580	202.5	213.5	29.5	303.5
RXS700-1200	240	240	64.5	303

RXS400-1200系列尺寸图 RXS400-1200 Series Dimensions



JMXS系列液压隔膜计量泵



JMXS系列液压隔膜计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:1600L/h
最高排出压力:50Mpa
调节范围:10%-100%, 稳态精度±1%
吸入提升高度可达2m水柱
介质温度: -10°C~ 100°C
环境温度最高 +40°C

主要特征 Main features

- 1、高强度陶瓷柱塞确保了优越的耐磨性能和填料的超长寿命。
- 2、防松的调量锁止结构设计,确保了泵具有超高的稳定精度。
- 3、设计有高精度的调量螺纹副,确保了泵具备超高的复现精度。
- 4、模块化的设计提供了多变的工况适应性,立式、卧式、多联泵体等可供用户选择。
- 5、模块化的密封设计,提供了极简的保养维护方式。
- 6、内置限位补油阀和补偿阀的完美配合,保证液压油平衡循环,确保了超长的隔膜使用寿命。
- 7、内置可调式安全阀,充分保护液力端部件,避免因液压控压力过高引起的隔膜破裂以及其它部件的损坏。
- 8、在输送腐蚀性浆料及易燃易爆等危险化学品时,可选双隔膜带隔膜破裂报警装置。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
可通过安装变频控制器接收外部控制信号, 调节冲程速度,
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器,以“开/停”方式控制三相电机, 调节输出流量

主要应用 Main application

环保、石油化工、化工、炼油、电力、冶金、医药、食品、水处理等领域,特别在高精度、高压力、高温度的领域表现突出。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头、阀体	阀座	球阀	隔膜	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	316SS	304SS/氧化锆	PTFE	304+陶瓷	石墨碳纤	FPM/4F/PVDF/EPDM*/包氟*
316SS	316SS	316SS	304SS/氧化锆	PTFE	304+陶瓷	石墨碳纤	FPM/4F/PVDF/EPDM*/包氟*
PVC	PVC	PVDF	氧化锆	PTFE	304+陶瓷	石墨碳纤	FPM/EPDM*/包氟*
PVDF	PVDF	PVDF	氧化锆	PTFE	304+陶瓷	石墨碳纤	FPM/EPDM*/包氟*

* : 选配项

JMXS系列液压隔膜计量泵型号定义 Model Definition of JMXS Series Hydraulic Diaphragm Metering Pump

系列 ☐ 流量/压力 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐ 选项 ☐

系列 Series

编码	描述	备注
JMXS	JMXS系列液压隔膜计量泵	-----
J2MXS	J2MXS系列液压双隔膜计量泵	-----

流量/压力 Flow/Pressure

编码	最大流量(L/h)	最大压力(Mpa)	电机(kW)	柱塞直径(mm)	冲程次数 (min ⁻¹)
JMXS1600/0.5	1600	0.5	1.5	100	184
JMXS1450/0.5	1450	0.5		95	
JMXS1300/0.5	1300	0.5		90	
JMXS1200/0.9	1200	0.9		85	
JMXS1050/1.0	1050	1.0		80	
JMXS950/1.1	950	1.1		75	
JMXS830/1.3	830	1.3		70	
JMXS720/1.5	720	1.5		65	
JMXS610/1.7	610	1.7		60	
JMXS530/2.0	530	2.0		56	
JMXS420/2.5	420	2.5		50	
JMXS340/3.1	340	3.1		45	
JMXS270/4.0	270	4.0		40	
JMXS200/5.1	200	5.1		35	
JMXS145/7.0	145	7.0		30	
JMXS100/10.1	100	10.1		25	
JMXS70/13.1	70	13.1		22	
JMXS55/15.9	55	15.9		20	
JMXS45/19.6	45	19.6		18	
JMXS30/28.2	30	28.2		15	
JMXS1100/0.7	1100	0.7	1.5	100	130
JMXS1100/0.5		0.5	1.1		
JMXS1000/0.8	1000	0.8	1.5	95	
JMXS1000/0.6		0.6	1.1		
JMXS940/0.9	940	0.9	1.5	90	
JMXS940/0.7		0.7	1.1		
JMXS940/0.5		0.5	0.75		
JMXS840/1.1	840	1.1	1.5	85	
JMXS840/0.7		0.7	1.1		
JMXS840/0.5		0.5	0.75		
JMXS740/1.2		1.2	1.5		
JMXS740/0.9	740	0.9	1.1	80	
JMXS740/0.6		0.6	0.75		
JMXS650/1.4	650	1.4	1.5	75	
JMXS650/1.0		1.0	1.1		
JMXS650/0.7		0.7	0.75		
JMXS570/1.6	570	1.6	1.5	70	
JMXS570/1.1		1.1	1.1		
JMXS570/0.8		0.8	0.75		
JMXS490/1.8	490	1.8	1.5	65	
JMXS490/1.3		1.3	1.1		
JMXS490/0.9		0.9	0.75		
JMXS410/2.1		2.1	1.5		
JMXS410/1.6	410	1.6	1.1	60	
JMX410/1.1		1.1	0.75		
JMXS360/2.4	360	2.4	1.5	56	
JMXS360/1.8		1.8	1.1		
JMXS360/1.2		1.2	0.75		
JMXS280/3.1	280	3.1	1.5	50	
JMXS280/2.2		2.2	1.1		
JMXS280/1.5		1.5	0.75		
JMXS230/3.8		3.8	1.5		
JMXS230/2.8	230	2.8	1.1	45	
JMXS230/1.9		1.9	0.75		
JMXS180/4.8	180	4.8	1.5	40	
JMXS180/3.5		3.5	1.1		
JMXS180/2.4		2.4	0.75		
JMXS140/6.2	140	6.2	1.5	35	
JMXS140/4.6		4.6	1.1		
JMXS140/3.1		3.1	0.75		
JMXS100/8.5	100	8.5	1.5	30	
JMXS100/6.2		6.2	1.1		
JMXS100/4.2		4.2	0.75		
JMXS70/12		68	12		
JMXS70/8.8	70	8.8	1.1	25	
JMXS70/6	70	6	0.75		
JMXS55/15.8	51	15.8	1.5	22	
JMXS55/11.7	52	11.7	1.1		
JMXS55/8	54	8	0.75		
JMXS45/19	41	19	1.5	20	
JMXS45/13.9	42	13.9	1.1		
JMXS45/9.5	45	9.5	0.75		
JMXS35/23.6	33	23.6	1.5	18	
JMXS35/17.3	34	17.3	1.1		
JMXS35/11.8	35	11.8	0.75		
JMXS25/34	21.5	34	1.5	15	
JMXS25/25	22.5	25	1.1		
JMXS25/17	23.5	17	0.75		
JMXS20/38	18.3	38	1.5	14	
JMXS20/28	19.7	28	1.1		
JMXS20/19	20.4	19	0.75		
JMXS15/50	12.4	50	1.5		
JMXS15/36	13.8	36	1.1	12	
JMXS15/25	14.6	25	0.75		

液力端 Liquid end

编码		描述		备注
S		304SS		塑料液力端最大承压0.8Mpa , 仅适用于该压力及该压力以下的泵型
L		316SS		
Z	特殊材质液力端, 请咨询慧昇泵业, 并在订货时说明			

接口 Connector

冲程次数:130(min⁻¹)

编码	描述	JMXS15-55	JMXS70-490	JMXS570-1100	
		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	DN25
K	卡套	DN15	-----	-----	-----
X	特殊接口	咨询慧昇泵业,并在订货时说明			

注：红色文字参数部分为标准配置。

冲程次数:184(min⁻¹)

编码	描述	JMXS30-70	JMXS100-420	JMXS530-1200	JMXS1300-1600	
		金属液力端			塑料液力端	
P	NPT螺纹接口	1/2"M	1/2"F	1"M	1-1/2"M	1-1/2"F
F	法兰接口	DN15	DN20	DN25	DN40	DN40
K	卡套	DN15	-----	-----	-----	-----
X	特殊接口	咨询慧昇泵业,并在订货时说明				

注：红色文字参数部分为标准配置。

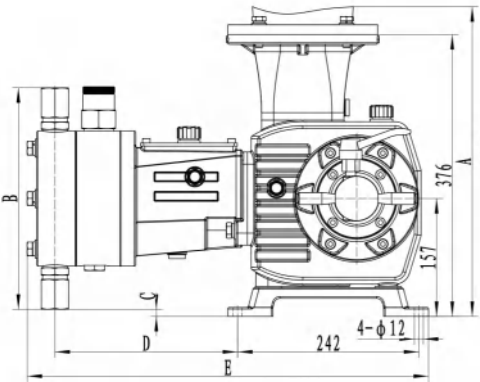
电机 Motor

选项 Option

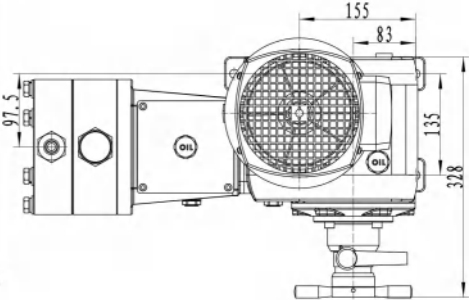
编码	描述	编码	描述	备注
1	三相380V,50Hz,1440rpm,IP55/F	N	无选项	-----
2	单相220V,50Hz,1440rpm,IP55/F	B 	隔膜破裂检测及压力表	带压力表
3	三相防爆380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,dII BT4	C 	隔膜破裂检测及压力表、压力开关	带压力表及非防爆压力开关
4 	三相变频380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,IC416	D 	隔膜破裂检测及压力表、防爆压力开关	带压力表及防爆压力开关
5 	泵出厂不配电机,保留IEC接口	 选择双隔膜破裂检测时,流量衰减3%左右。		
6 	其它电机,请咨询工厂			
7 	三相变频防爆380V,50Hz,1440rpm,IP55/F,d II BT4,IC416			

 选择变频电机时,在推荐功率基础上加大一级.配套变频器须带重载功能和矢量控制功能。

JMXS系列尺寸图 JMXS Series Dimensions



JMXS系列侧视图



JMXS系列俯视图

JMXS 安装

JMXS series installation dimensions

编码	冲程次数 (min ⁻¹)	电机功率 (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
JMXS1600/0.5 JMXS1450/0.5 JMXS1300/0.5 JMXS1200/0.9 JMXS1050/1.0 JMXS950/1.1 JMXS830/1.3 JMXS720/1.5 JMXS610/1.7 JMXS530/2.0 JMXS420/2.5 JMXS340/3.1 JMXS270/4.0 JMXS200/5.1 JMXS145/7.0 JMXS100/10.1 JMXS70/13.1 JMXS55/15.9 JMXS45/19.6 JMXS30/28.2	184	1.5	676	452	-70	262	555
JMXS1100/0.7 JMXS1100/0.5 JMXS1000/0.8 JMXS1000/0.6 JMXS940/0.9 JMXS940/0.7 JMXS940/0.5 JMXS840/1.1 JMXS840/0.7 JMXS840/0.5 JMXS740/1.2 JMXS740/0.9 JMXS740/0.6 JMXS650/1.4 JMXS650/1.0 JMXS650/0.7 JMXS570/1.6 JMXS570/1.1 JMXS570/0.8 JMXS490/1.8 JMXS490/1.3 JMXS490/0.9				415	-51	262	555
JMXS410/2.1 JMXS410/1.6 JMX410/1.1 JMXS360/2.4 JMXS360/1.8 JMXS360/1.2 JMXS280/3.1 JMXS280/2.2 JMXS280/1.5 JMXS230/3.8 JMXS230/2.8 JMXS230/1.9 JMXS180/4.8 JMXS180/3.5 JMXS180/2.4 JMXS140/6.2 JMXS140/4.6 JMXS140/3.1 JMXS100/8.5 JMXS100/6.2 JMXS100/4.2 JMXS70/12 JMXS70/8.8 JMXS70/6				376	-31	261	554
JMXS55/15.8 JMXS55/11.7 JMXS55/8 JMXS45/19 JMXS45/13.9 JMXS45/9.5 JMXS35/23.6 JMXS35/17.3 JMXS35/11.8 JMXS25/34 JMXS25/25 JMXS25/17 JMXS20/38 JMXS20/28 JMXS20/19 JMXS15/50 JMXS15/36 JMXS15/25				295	9.5	244	536
				275	19.5	240	532
				357	-22	240	532
	130	1.5	676	415	-51	262	555
		1.1	656				
		1.5	676				
		1.1	656				
		1.5	676				
		1.1	656				
		1.5	676				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
	130	1.5	676	275	19.5	240	532
		1.1	656				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
	130	1.5	676	357	-22	240	532
		1.1	656				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				
		1.5	676				
		1.1	656				
		0.75	636				

JLS系列柱塞计量泵



JLS系列柱塞计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:240L/h
最高排出压力:13Mpa
调节范围:10%-100%, 稳态精度±1%
吸入提升高度可达2.5m水柱
介质温度:-10℃~ 100℃
环境温度最高+40℃

主要特征 Main features

- 1、坚固、紧凑的设计, 泵头体积小, 具有可优化连接。
- 2、柱塞直接作用于压缩介质, 容积效率高, 在高压时传输损失更小。适合高压环境。
- 3、适合输送不含固体颗粒的介质, 能输送高粘度介质及一般腐蚀性或有毒介质。
- 4、在输送腐蚀性浆料及易燃易爆危险化学品时不推荐使用。
- 5、可变偏心调节机构, 确保流量调节精度, 确保流量平缓变化。
- 6、采用耐磨、耐腐蚀俱佳的“石墨纤维+斯特封”式的多道组合密封结构, 其中斯特封在自身产生密封的同时可充分保护石墨纤维, 大大延长了填料寿命, 使柱塞泵的密封性更优越。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
可通过安装变频控制器接收外部控制信号, 调节冲程速度,
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器, 以“开/停”方式控制三相电机, 调节输出流量
电动冲程控制器, 接受外部控制信号, 调节冲程长度

主要应用 Main application

石油化工、化工、电力、冶金等各种领域, 特别在高精度、高压力、高温度的领域表现突出。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体、阀座	阀球	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	304SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*
316SS	316SS	316SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*

* : 选配项

JLS系列柱塞计量泵型号定义 Model Definition of JLS Series Piston Metering Pump

系列 ☐ 流量/压力 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐ 调节 ☐ 底座 ☐

系列 Series

编码	描述	备注
JLS	JLS系列柱塞计量泵	-----

流量/压力 Flow/Pressure

编码	最大流量(L/h)	最大压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	电机(kW)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度(mm)
JLS240/0.8	240	0.8	60	0.37	144	9.6
JLS240/0.6		0.6		0.25		
JLS210/0.9	210	0.9	56	0.37		
JLS210/0.7		0.7		0.25		
JLS160/1.1	160	1.1	50	0.37		
JLS160/0.9		0.9		0.25		
JLS130/1.4	130	1.4	45	0.37		
JLS130/1.2		1.2		0.25		
JLS100/1.8	100	1.8	40	0.37		
JLS100/1.5		1.5		0.25		
JLS80/2.4	80	2.4	35	0.37		
JLS80/2.0		2.0		0.25		
JLS60/3.0	60	3.0	30	0.37		
JLS60/2.8		2.8		0.25		
JLS40/4.5	40	4.5	25	0.37		
JLS40/4.0		4.0		0.25		
JLS30/6.0	30	6.0	22	0.37		
JLS30/5.0		5.0		0.25		
JLS25/7.0	25	7.0	20	0.37		
JLS25/6.0		6.0		0.25		
JLS20/9.0	20	9.0	18	0.37		
JLS20/7.5		7.5		0.25		
JLS13/13.0	13	13.0	15	0.37		
JLS13/11.0		11.0		0.25		

注:单相、防爆、变频电机选择0.37kW。

液力端 Liquid end

编码	描述
S	304SS
L	316SS
Z	特殊材质液力端, 请咨询慧昇泵业, 并在订货时说明

接口 Connector

编码	描述	JLS13-80	JLS100-240
P	NPT螺纹接口	1/2"M	1/2"F
F	法兰接口	DN15	DN20
K	卡套	DN15	----
X	特殊接口	请咨询慧昇泵业, 并在订货时说明	

注:红色文字参数部分为标准配置。

电机 Motor

编码	描述	备注
1	三相380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F	----
2	单相220V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F	----
3	三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F, dII BT4	----
4	三相变频380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, IC416	----
5	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口	----
6	其它电机, 请咨询工厂	----

注:单相电机不能与马达开关控制器同时使用。

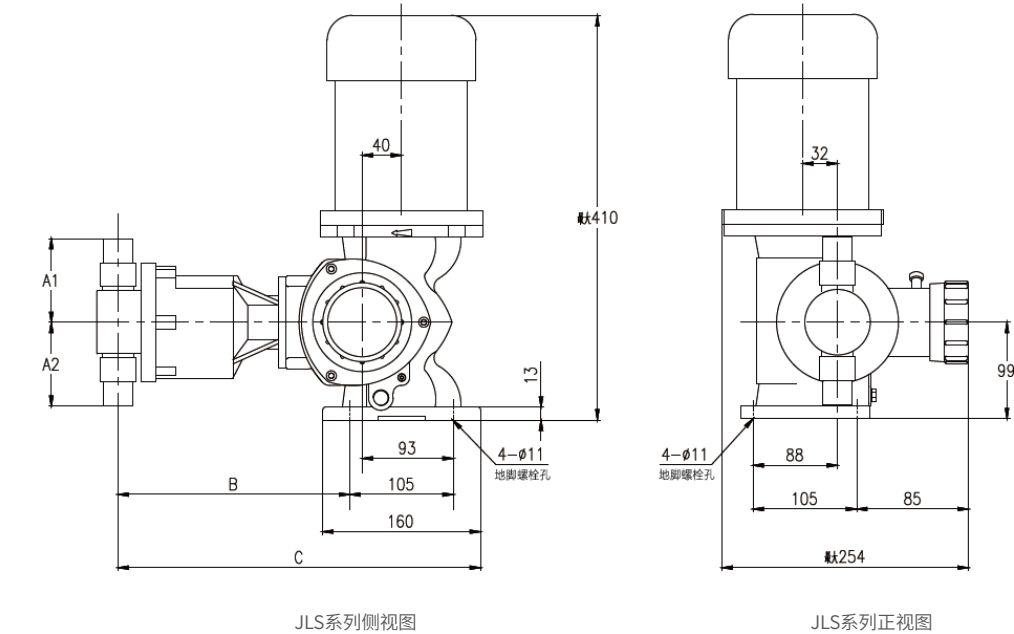
调节 Regulate

编码	描述	备注
M	手动冲程调节	标准配置
N	电动冲程调节, 4-20mA ,220VAC-1Ph	----

底座 Base

编码	描述	备注
N	无底座	标准配置
Y	有底座	----

JLS系列尺寸图 JLS series dimension drawing



JLS系列安装尺寸 JLS series installation dimensions

编码	电机 (kW)	A1(mm)	A2(mm)	B(mm)	C(mm)	重量 (kg)		
JLS240/0.8	0.37	117.5	117.5	236	368.5	23±2		
JLS240/0.6	0.25							
JLS210/0.9	0.37							
JLS210/0.7	0.25							
JLS160/1.1	0.37							
JLS160/0.9	0.25							
JLS130/1.4	0.37							
JLS130/1.2	0.25							
JLS100/1.8	0.37	101	101	238	370.5			
JLS100/1.5	0.25							
JLS80/2.4	0.37	141.5	143.5					
JLS80/2.0	0.25							
JLS60/3.0	0.37	137.5	139.5	248.5	381			
JLS60/2.8	0.25							
JLS40/4.5	0.37							
JLS40/4.0	0.25							
JLS30/6.0	0.37							
JLS30/5.0	0.25							
JLS25/7.0	0.37							
JLS25/6.0	0.25							
JLS20/9.0	0.37							
JLS20/7.5	0.25							
JLS13/13.0	0.37							
JLS13/11.0	0.25							

JBS系列柱塞计量泵



JBS系列柱塞计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:500L/h
最高排出压力:36Mpa
调节范围:10%-100%, 稳态精度±1%
吸入提升高度可达2.5m水柱
介质温度:-10℃~ 100℃
环境温度最高+40℃

主要特征 Main features

- 1、坚固、紧凑的设计,泵头体积小,具有可优化连接。
- 2、柱塞直接作用于压缩介质,容积效率高,在高压时传输损失更小。
- 3、适合高压环境,适合输送不含固体颗粒的介质,能输送高粘度介质及一般腐蚀性或有毒介质;在输送腐蚀性浆料及易燃易爆危险化学品时不推荐使用。
- 4、可变偏心调节机构,确保流量调节精度,确保流量平缓变化。
- 5、采用耐磨、耐腐蚀俱佳的“石墨纤维+斯特封”式的多道组合密封结构,其中斯特封在自身产生密封的同时可充分保护石墨纤维,大大延长了填料寿命,同时使柱塞泵的密封性更优越。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
可通过安装变频控制器接收外部控制信号,调节冲程速度,
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器,以“开/停”方式控制三相电机,调节输出流量
电动冲程控制器,接受外部控制信号,调节冲程长度

主要应用 Main application

石油化工、化工、电力、冶金等各种领域,特别在高精度、高压力、高温度的领域表现突出。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体、阀座	阀球	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	304SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*
316SS	316SS	316SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*

* :选配项

JBS系列柱塞计量泵型号定义 Model Definition of JBS Series Piston Metering Pump

系列 ☐ 流量/压力 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐ 调节 ☐ 底座 ☐

系列 Series

编码	描述	备注
JBS	JBS系列柱塞计量泵	-----

流量/压力 Flow/Pressure

编码	最大流量(L/h)	最大压力(Mpa)	柱塞直径(mm)	电机(kW)	冲程次数 (min ⁻¹)	冲程长度(mm)
JBS500/0.8	500	0.8	70	0.75	144	16
JBS500/0.5		0.5		0.55		
JBS430/0.9	430	0.9	65	0.75		
JBS430/0.6		0.6		0.55		
JBS360/1.0	360	1.0	60	0.75		
JBS360/0.7		0.7		0.55		
JBS320/1.2	320	1.2	56	0.75		
JBS320/0.8		0.8		0.55		
JBS250/1.5	250	1.5	50	0.75		
JBS250/1.0		1.0		0.55		
JBS200/1.8	200	1.8	45	0.75		
JBS200/1.2		1.2		0.55		
JBS160/2.3	160	2.3	40	0.75		
JBS160/1.6		1.6		0.55		
JBS120/3.0	120	3.0	35	0.75		
JBS120/2.0		2.0		0.55		
JBS90/4.1	90	4.1	30	0.75		
JBS90/2.8		2.8		0.55		
JBS60/5.9	60	5.9	25	0.75		
JBS60/4.0		4.0		0.55		
JBS45/7.6	45	7.6	22	0.75		
JBS45/5.2		5.2		0.55		
JBS38/9.2	38	9.2	20	0.75		
JBS38/6.3		6.3		0.55		
JBS30/11.3	30	11.3	18	0.75		
JBS30/7.8		7.8		0.55		
JBS20/16.4	20	16.4	15	0.75		
JBS20/11.0		11.0		0.55		
JBS11/25.0	11	25.0	12	0.75		
JBS11/17.0	13	17.0		0.55		
JBS7/36.0	7	36.0	10	0.75		
JBS7/25.0	8	25.0		0.55		

注:单相、变频电机选择0.75kW

液力端 Liquid end

编码	描述
S	304SS
L	316SS
Z	特殊材质液力端, 请咨询工厂, 并在订货时说明

接口 Connector

编码	描述	JBS7-60	JBS90-360	JBS430-500
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	DN15	----	----
X	特殊接口	请咨询工厂, 并在订货时说明		

注:红色文字参数部分为标准配置。

电机 Motor

编码	描述	备注
1	三相380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F	----
2	单相220V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F	----
3	三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F, dII BT4	----
4	三相变频380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, IC416	----
5	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口	----
6	泵出厂不配电机, 保留IEC80接口	----
7	其它电机, 请咨询工厂	----

注:单相电机不能与马达开关控制器同时使用。

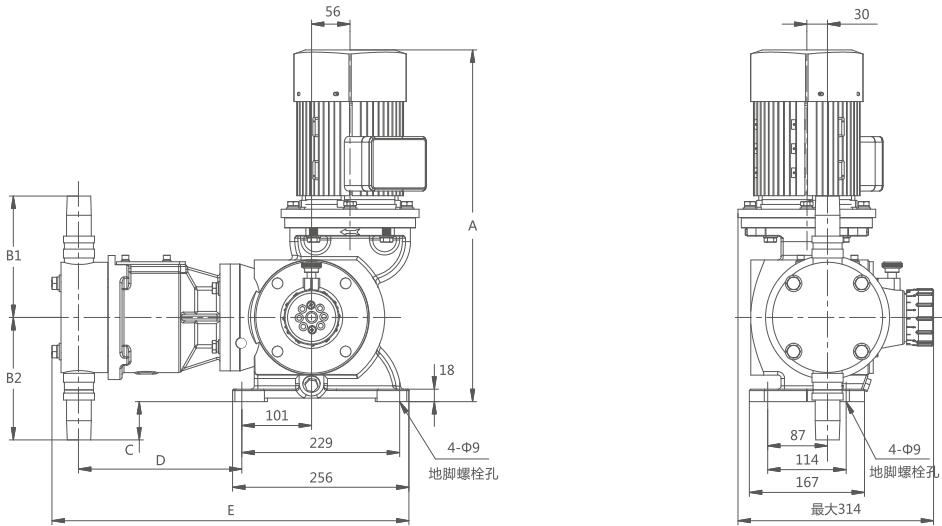
调节 Regulate

编码	描述	备注
M	手动冲程调节	标准配置
N	电动冲程调节, 4-20mA ,220VAC-1Ph	----

底座 Base

编码	描述	备注
N	无底座	标准配置
Y	有底座	----

JBS系列尺寸图 JBS series dimension drawing



JBS系列侧视图

JBS系列正视图

JBS系列安装尺寸 JBS series installation dimensions

编码	电机 (kW)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	重量 (kg)
JBS500/0.8	0.75	520	178	178	56	237	519	50±5
JBS500/0.5	0.55	463						
JBS430/0.9	0.75	520						
JBS430/0.6	0.55	463						
JBS360/1.0	0.75	520	112	112	-10	239	505	
JBS360/0.7	0.55	463						
JBS320/1.2	0.75	520	110	110	-12			
JBS320/0.8	0.55	463						
JBS250/1.5	0.75	520	107	107	-15			
JBS250/1.0	0.55	463						
JBS200/1.8	0.75	520	105	105	-17			
JBS200/1.2	0.55	463						
JBS160/2.3	0.75	520	102	102	-20			
JBS160/1.6	0.55	463						
JBS120/3.0	0.75	520	100	100	-22			
JBS120/2.0	0.55	463						
JBS90/4.1	0.75	520	97	97	-25			
JBS90/2.8	0.55	463						
JBS60/5.9	0.75	520	135	137	15	250	516	
JBS60/4.0	0.55	463						
JBS45/7.6	0.75	520						
JBS45/5.2	0.55	463	133	135	13			
JBS38/9.2	0.75	520						
JBS38/6.3	0.55	463						
JBS30/11.3	0.75	520	135	137	15			
JBS30/7.8	0.55	463						
JBS20/16.4	0.75	520						
JBS20/11.0	0.55	463						
JBS11/25.0	0.75	520						
JBS11/17.0	0.55	463						
JBS7/36.0	0.75	520						
JBS7/25.0	0.55	463						

JXS系列柱塞计量泵



JXS系列柱塞计量泵

主要性能参数 Main performance parameters

最大流量:1200L/h
最高排出压力:50Mpa
调节范围:10%-100%, 稳态精度±1%
吸入提升高度可达2.5m水柱
介质温度:-10℃~ 100℃
环境温度最高+40℃

主要特征 Main features

- 1、高强度陶瓷柱塞确保了优越的耐磨性能和填料的超长寿命。
- 2、远优于国标的耐泄漏性能,得益于多重柱塞填料的组合密封结构。
- 3、柱塞直接作用于介质,泵具备高容积效率,确保了流量在不同压力下的精确计量。
- 4、计量精度高,稳态精度可达±1%
- 5、防松的调量锁止结构设计,确保了泵具有超高的稳定精度。
- 6、设计有高精度的调量螺纹副,确保了泵具备超高的复现精度。
- 7、模块化的设计提供了多变的工况适应性,立式、卧式、多联泵体等可供用户选择。
- 8、坚固、紧凑的设计,泵头体积小,具有可优化的连接。
- 9、适合高压环境,能输送高粘度介质。

控制方式 Control mode

供电电源:380V/三相、220V/单相、220V/三相、50Hz/60Hz
可通过安装变频控制器接收外部控制信号,调节冲程速度,
输入信号:4-20mA模拟信号
开关控制器,以“开/停”方式控制三相电机,调节输出流量

主要应用 Main application

石油化工、化工、电力、冶金等各种领域,特别在高精度、高压力的领域表现突出。

液力端主要部件材料 Material of main components of liquid end

液力端	泵头	阀体、阀座	阀球	柱塞	填料	密封圈
304SS	304SS	304SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*
316SS	316SS	316SS	304SS/氧化锆	316+陶瓷	石墨碳纤+斯特封	FPM/PVDF/EPDM*/包氟*

* : 选配项

JXS系列柱塞计量泵型号定义 Model Definition of JXS Series Piston Metering Pump

系列 ☐ 流量/压力 ☐ 液力端 ☐ 接口 ☐ 电机 ☐

系列 Series

编码	描述
JXS	JXS系列柱塞计量泵

流量/压力 Flow/Pressure

编码	最大流量(L/h)	最大压力(Mpa)	电机(kW)	柱塞直径(mm)	冲程次数 (min ⁻¹)
JXS1200/0.7	1200	0.7	1.5	100	130
JXS1200/0.5		0.5	1.1		
JXS1100/0.8	1100	0.8	1.5	95	
JXS1100/0.6		0.6	1.1		
JXS960/0.9	960	0.9	1.5	90	
JXS960/0.7		0.7	1.1		
JXS960/0.5		0.5	0.75		
JXS860/1.1	860	1.1	1.5	85	
JXS860/0.8		0.8	1.1		
JXS860/0.5		0.5	0.75		
JXS760/1.2	760	1.2	1.5	80	
JXS760/0.9		0.9	1.1		
JXS760/0.6		0.6	0.75		
JXS650/1.4	650	1.4	1.5	75	
JXS650/1.0		1.0	1.1		
JXS650/0.7		0.7	0.75		
JXS570/1.6	570	1.6	1.5	70	
JXS570/1.1		1.1	1.1		
JXS570/0.8		0.8	0.75		
JXS490/1.8	490	1.8	1.5	65	
JXS490/1.3		1.3	1.1		
JXS490/0.9		0.9	0.75		
JXS410/2.1	410	2.1	1.5	60	
JXS410/1.6		1.6	1.1		
JXS410/1.1		1.1	0.75		
JXS360/2.4	360	2.4	1.5	56	
JXS360/1.8		1.8	1.1		
JXS360/1.2		1.2	0.75		
JXS280/3.1	280	3.1	1.5	50	
JXS280/2.2		2.2	1.1		
JXS280/1.5		1.5	0.75		
JXS230/3.8	230	3.8	1.5	45	
JXS230/2.8		2.8	1.1		
JXS230/1.9		1.9	0.75		
JXS180/4.8	180	4.8	1.5	40	
JXS180/3.5		3.5	1.1		
JXS180/2.4		2.4	0.75		
JXS140/6.2	140	6.2	1.5	35	
JXS140/4.6		4.6	1.1		
JXS140/3.1		3.1	0.75		
JXS100/8.5	100	8.5	1.5	30	
JXS100/6.2		6.2	1.1		
JXS100/4.2		4.2	0.75		
JXS70/12	68	12	1.5	25	
JXS70/8.8	70	8.8	1.1		
JXS70/6	70	6	0.75		
JXS55/15.8	51	15.8	1.5	22	
JXS55/11.7	52	11.7	1.1		
JXS55/8	54	8	0.75	20	
JXS45/19	41	19	1.5		
JXS45/13.9	42	13.9	1.1		
JXS45/9.5	45	9.5	0.75		
JXS35/23.5	33	23.5	1.5	18	
JXS35/17	34	17	1.1		
JXS35/12	35	12	0.75		
JXS25/34	21.5	34	1.5	15	
JXS25/25	22.5	25	1.1		
JXS25/17	23.5	17	0.75		
JXS20/38	18.3	38	1.5	14	
JXS20/28	19.7	28	1.1		
JXS20/19	20.4	19	0.75		
JXS15/50	12.4	50	1.5	12	
JXS15/36	13.8	36	1.1		
JXS15/25	14.6	25	0.75		
JXS10/50	8.6	50	1.5	10	
JXS10/36	9.6	36	1.1		
JXS10/25	10.2	25	0.75		

液力端 Liquid end

编码	描述
S	304SS
L	316SS
Z	特殊材质液力端, 请咨询慧昇泵业, 并在订货时说明

接口 Connector

编码	描述	JXS10-70	JXS100-410	JXS490-960	JXS1100-1200
P	NPT螺纹接口	1/2"M	1/2"F	1"M	1-1/2"M
F	法兰接口	DN 15	DN 20	DN 25	DN 40
K	卡套	DN 15	----	----	----
X	特殊接口	请咨询慧昇泵业, 并在订货时说明			

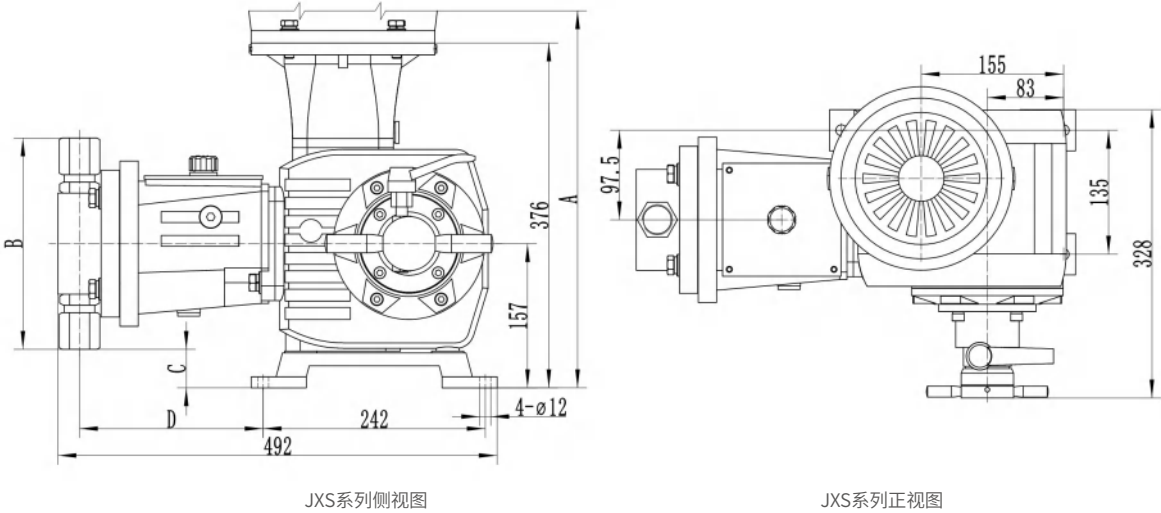
注:红色文字参数部分为标准配置。

电机 Motor

编码	描述
1	三相380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F
2	单相220V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F
3	三相防爆380V, 50Hz, 1440rpm , IP55/F, dII BT4
4	三相变频380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, IC416
5	泵出厂不配电机, 保留IEC90接口
6	其它电机, 请咨询慧昇泵业
7	三相变频防爆380V, 50Hz, 1440rpm, IP55/F, d II BT4, IC416

注:选择变频电机时, 在推荐功率基础上加大一级。配套变频器须带重载功能和矢量控制功能。

JXS系列尺寸图 JXS series dimension drawing



JXS系列安装尺寸 JXS series installation dimensions

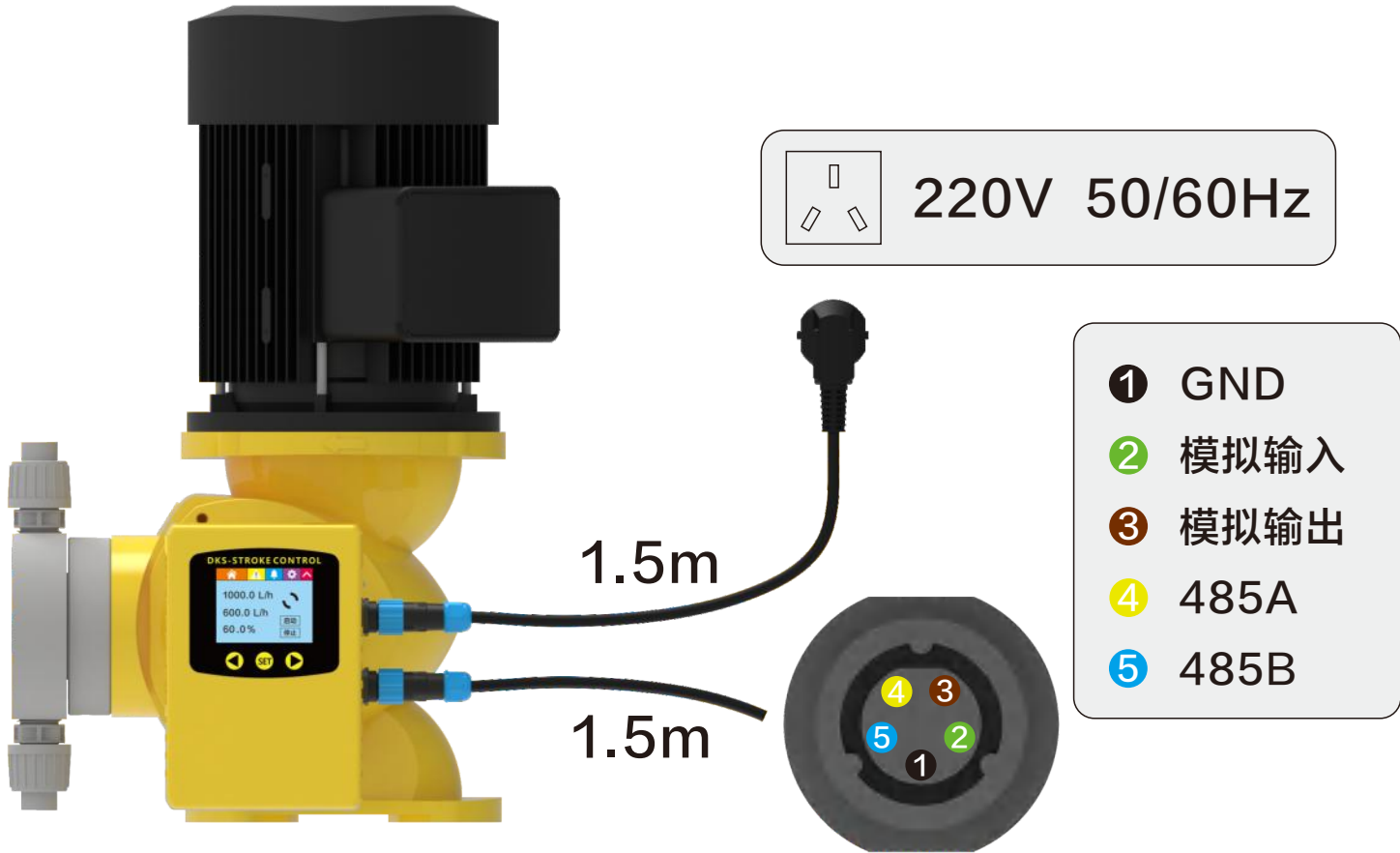
编码	电机 (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
JXS1200/0.7	1.5	100	423	-54	199
JXS1200/0.5	1.1				
JXS1100/0.8	1.5				
JXS1100/0.6	1.1	100	356	-21	
JXS960/0.9	1.5				
JXS960/0.7	1.1				
JXS960/0.5	0.75				
JXS860/1.1	1.5				
JXS860/0.8	1.1				
JXS860/0.5	0.75				
JXS760/1.2	1.5				
JXS760/0.9	1.1				
JXS760/0.6	0.75				
JXS650/1.4	1.5				
JXS650/1.0	1.1				
JXS650/0.7	0.75				
JXS570/1.6	1.5				
JXS570/1.1	1.1				
JXS570/0.8	0.75				
JXS490/1.8	1.5				
JXS490/1.3	1.1				
JXS490/0.9	0.75				
JXS410/2.1	1.5	676	224	45	200
JXS410/1.6	1.1				
JXS410/1.1	0.75				
JXS360/2.4	1.5	676	219	47.5	
JXS360/1.8	1.1				
JXS360/1.2	0.75				
JXS280/3.1	1.5	676	214	50	
JXS280/2.2	1.1				
JXS280/1.5	0.75				
JXS230/3.8	1.5	676	209	52.5	
JXS230/2.8	1.1				
JXS230/1.9	0.75				
JXS180/4.8	1.5	676	204	55	
JXS180/3.5	1.1				
JXS180/2.4	0.75				
JXS140/6.2	1.5	676	199	57.5	
JXS140/4.6	1.1				
JXS140/3.1	0.75				
JXS100/8.5	1.5	676	194	60	
JXS100/6.2	1.1				
JXS100/4.2	0.75				
JXS70/12	1.5	676	273	20.5	211
JXS70/8.8	1.1				
JXS70/6	0.75				
JXS55/15.8	1.5				
JXS55/11.7	1.1				
JXS55/8	0.75				
JXS45/19	1.5	676	268	23	
JXS45/13.9	1.1				
JXS45/9.5	0.75				
JXS35/23.5	1.5	676	273	20.5	
JXS35/17	1.1				
JXS35/12	0.75				
JXS25/34	1.5				
JXS25/25	1.1				
JXS25/17	0.75				
JXS20/38	1.5				
JXS20/28	1.1				
JXS20/19	0.75				
JXS15/50	1.5				
JXS15/36	1.1				
JXS15/25	0.75				
JXS10/50	1.5				
JXS10/36	1.1				
JXS10/25	0.75				

DKS电动冲程控制器

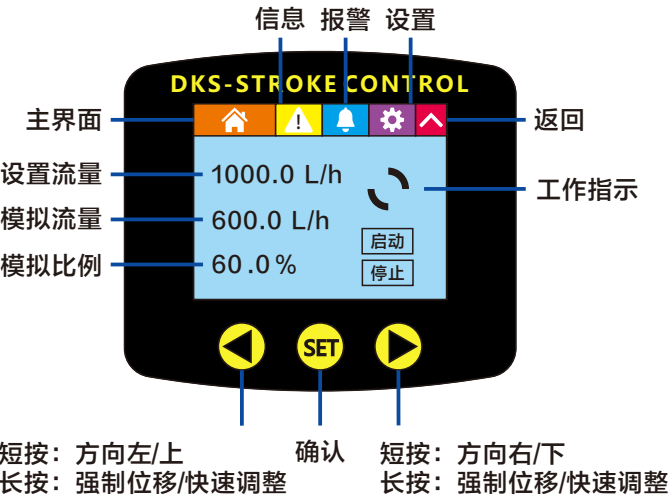


主要性能参数 Main performance parameters

- ★ 功率:28W
- ★ 供电:单相220V±10%, 50/60Hz
- ★ 模拟显示精度:±0.25%
- ★ 控制信号:4-20mA(输出负载电阻≤200Ω)或RS485
- ★ 输出信号:4-20mA(输出负载电阻100-500Ω), 输出精度:0.5%F.S
- ★ 调节范围:0-100%(10圈), 0-100%调节时间:180sec
- ★ 工作环境温度:-10℃-50℃
- ★ 防护等级:IP65
- ★ 保持扭矩:11N.m



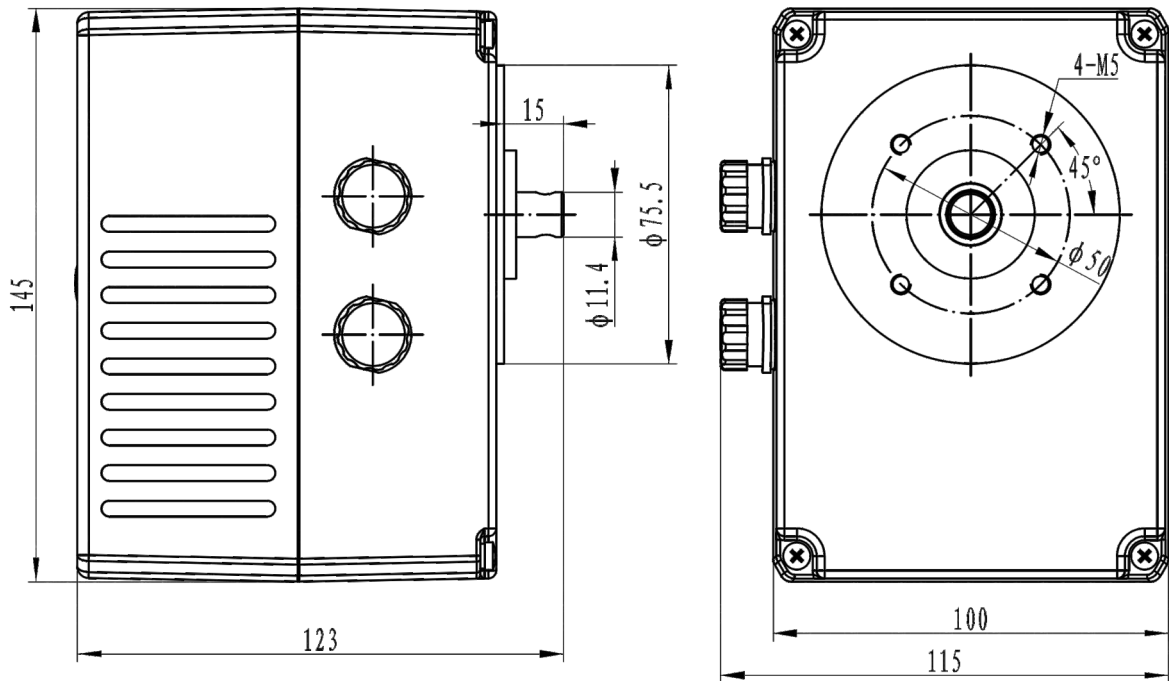
界面功能介绍



主要特征 Main features

- 重量:2.6kg
- 防爆级铝合金外壳+高温烧结涂层
- 采用高性能光耦反馈, 分辨率0.5%, 位置实时反馈, 带位置保持功能
- 2.4寸工业彩屏, 76800高分辨率, 可显示设定流量、模拟流量、模拟百分比
- 具备自诊断功能, 当发生故障时, 能完成报警记录
- 具备断电自锁数据保护功能
- 可完美代替变频调节, 脉冲更小, 流量精度更高
- 设备提供可视窗口, 便于监测及安装
- 高度集成、节约操作、维修成本、体积小、可靠性高
- 中文/英文切换

外形尺寸图



计量泵/气动泵经典安装图

计量泵经典安装图 Classic installation drawing



计量泵配件

脉动阻尼器 Pulsation damper

又称缓冲器,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,和背压阀配合使用时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上方,尽量靠近泵出口,竖直往上安装。



Y型过滤器 Y-strainer

对泵入口管路中的杂质进行过滤。



背压阀、安全阀 Back pressure valve, safety valve

背压阀：用于保持泵工作时出口有一定的恒定压力,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时,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,应尽量安装在投加管路的末端。

安全阀：用于保护系统管路及泵免受超压损坏。



流量标定柱 Flow calibration column

对计量泵输出流量进行标定,提高计量精度。



浮子流量计 Float flow meter

对计量泵输出流量进行显示。



计量泵配件

PTFE隔膜 PTFE Diaphragms



PTFE复合隔膜 PTFE Composite diaphragm



单向阀 One-way valve



保持液体正向投加, 保证管路液体不产生倒流现象。

防腐性能表

介质	浓度	PVC		氟塑料			304SS/316SS			FPM			EPDM		
		25°C	60°C	25°C	50°C	100°C	25°C	50°C	100°C	25°C	50°C	100°C	25°C	50°C	100°C
氨水	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	○	○	×	√	√	√
氨水+硫酸	10%	√	√	√	√	√	√	○	×	×	×	×	√	√	√
苯胺	100%	×	×	√	√	√	≡	≡	≡	√	○	×	○	○	×
苯酚(联胺)	100%	×	×	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	○	×	○	×
丙酸	25%	√	√	√	√	√	√	√	√	○	○	×	√	√	√
丙酸	80%	○	○	√	√	√	√	√	√	○	○	×	√	√	○
丙酸	S	×	×	√	√	√	≡	≡	≡	×	×	×	○	○	×
草酸	S	√	√	√	√	√	√	○	×	√	√	○	√	√	√
醋酸	S	√	√	√	√	√	√	√	√	○	×	×	○	×	×
醋酸铵	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	○	○	×	√	√	√
二甲苯	100%	×	×	√	√	√	≡	≡	≡	○	○	×	×	×	×
甲苯	100%	×	×	√	√	√	≡	≡	≡	○	○	×	×	×	×
甘油(丙三醇)	100%	√	○	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	○	○
甲醇	100%	√	○	√	√	√	≡	≡	≡	×	×	×	○	○	○
甲醛(蚁醛)	S	√	⊖	√	√	√	≡	≡	≡	⊖	⊖	×	√	√	√
尿素	S	√	√	√	√	√	√	×	×	√	√	⊖	√	√	√
柠檬酸	50%	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
柠檬酸	100%	√	√	√	√	√	√	×	×	√	√	√	√	√	○
汽油	100%	√	×	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	×	×	×
乙醇(酒精)	100%	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	○	○	○
乙二醇	100%	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
次氯酸	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
次氯酸钙	10%	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	○	○	○	√	√	√
次氯酸钙	20%	√	√	√	√	√	√	×	×	○	○	○	√	√	√
次氯酸钠+氯化钠	10%	√	√	√	√	√	×	×	×	○	○	○	√	√	√
高锰酸钾	10%	√	√	√	√	√	√	√	√	○	○	⊖	√	√	√
硅酸	S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	○	○	○	○
过氧化钠	10%	√	○	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	○	√	√	√
双氧水(过氧化氢)	90%	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
磷酸	85%	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	√	√	√	√
磷酸铝	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
磷酸钠	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
磷酸铁	S	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	√	√	√	√
硫酸	50%	√	√	√	√	√	○	×	×	√	√	√	○	×	×
硫酸	98%	⊖	×	√	√	√	√	○	○	√	√	○	×	×	×
硫酸铵	S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
硫酸铝	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
硫酸氢钠	S	√	√	√	√	√	≡	×	×	√	√	√	√	√	√
硫酸铁	S	√	√	√	√	√	≡	×	×	√	√	√	√	√	√
硫酸铜	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
硫酸亚铁	S	√	√	√	√	√	○	×	×	√	√	√	√	√	√
氯仿	100%	×	×	√	√	√	√	√	○	○	○	○	×	×	×
氯化铝	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯化铁	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯化亚铁	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯水	S	○	⊖	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯酸	10%	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯酸	20%	√	○	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
氯酸钠	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
硼酸	S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
氢氧化钠	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	○	×	×	√	√	√
碳酸	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
碳酸铵	40%	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	√	√	√	√
碳酸钠	S	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	√	√	√	√
碳酸氢铵	S	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
碳酸氢钠	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	√	√	√	√
王水	100%	×	×	√	√	√	×	×	×	○	○	⊖	×	×	×
硝酸	50%	√	⊖	√	√	√	≡	√	√	√	√	√	○	○	⊖
硝酸	95%	×	×	√	√	√	≡	×	×	×	×	×	×	×	×
亚硫酸	S	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	○	×	×	×
亚硫酸钠	S	√	√	√	√	√	≡	√	√	√	√	○	√	√	√
亚硫酸氢钠	S	√	√	√	√	√	≡	○	○	√	√	○	√	√	√
亚硝酸钠	S	√	√	√	√	√	≡	≡	≡	√	√	○	√	√	√
盐水	S	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	√	√	√	√
盐酸	30%	√	√	√	√	√	×	×	×	√	√	○	○	⊖	⊖
盐酸	38%	√	√	√	√	√	×	×	×	○	○	○	⊖	⊖	⊖

注：“≡”表示使用效果优良，“√”表示使用效果良好，腐蚀轻：“○”表示可用，但有明显腐蚀，“⊖”表示同类材料由于配方等的不同，耐腐蚀性有差异，选用时要慎重，“×

上表信息仅供参考，输送介质不在表内或有选材疑问请及时联系。

COMPLETE DOSING DEVICE

成套加药装置

主要概述

JY系列加药装置是我公司为适应市场的需求,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,引进美国,德国,日本等先进的工艺和生产技术,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。具有成套性强,工艺先进、自动化程度高等特点,操作方便,便于维护,能够满足不同工况的需求。也可根据用户的特殊需要来设计和生产非常规产品。

JY系列加药装置广泛应用于炉水加药(给水加氨、加联氨、加磷酸盐)原水加药(加絮凝剂、助凝剂、酸、碱等)、循环水加药(阻垢剂、缓蚀剂、杀菌剂、浓硫酸、碱液等)、油气田化学助剂投加、废水及污水处理加药等工况。

JY系列加药装置组成：溶液箱、搅拌机、液位计、计量泵、过滤器、缓冲器、安全阀、各类阀门、电气控制部分、平台扶梯公共底座及管路管件等组成。



主要特征

我们将成套加药装置按照类型主要分为以下三种：简易加药装置、一体化加药装置、分体式加药装置。

简易加药装置

简易加药装置适用于工艺所需加药量较小的工况,装置配套的小型加药泵、搅拌机、液位开关及其它相关附件直接集成安装于加药桶上。此结构配置灵活,占用空间小,性价比高。其它可选配件如：注射阀,脉冲阻尼器,背压阀,控制柜等。

一体化加药装置

一体化加药装置是指把溶液箱、搅拌机、液位计、加药泵、控制柜、平台扶梯及其它配套的附件(如安全阀,阻尼器,止回阀等)全部集成安装于一个槽钢底座上。

根据加药装置组合形成可分为一罐一泵、一罐两泵、两罐两泵、两罐三泵、两罐四泵及多罐多泵等。

根据控制方式可分为基本型和智能型。基本型是一种开放架式加药控制系统,可选择必要的附件以满足更加精确的计量投加要求。

智能型加药控制系统指可实现定比例的在线开环控制,也可依据给定的参数信号实现闭环的全自动控制,也可实现与上位机的时时通讯。

- 1、外形美观、结构多样、配置灵活;
- 2、性能稳定、结构紧凑、占地面积小;
- 3、操作方便、维修简单、外加组合能力强;
- 4、功能强大、附件丰富、可灵活进行功能扩展;
- 5、可完全根据用户的需要为用户设计特定的加药系统。

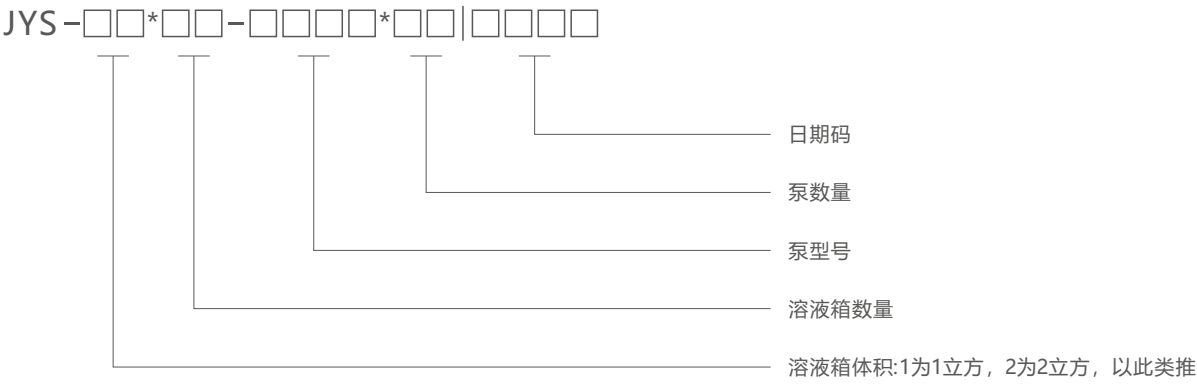
分体式加药装置

某些特殊工况例如：加药量较大或者加药介质特殊,溶液箱与加药泵不便于做成一体化加药装置,或者客户现场有大型溶液罐时,可考虑将加药泵撬块与溶液箱分开安装,再用管道将溶液箱出口口同加药泵撬块的进口相连。这种方式我们称之为分体式加药装置。溶液箱可以是大型的PE罐、不锈钢罐或者水泥池等,加药泵撬块根据实际投加点的数量多少而定,一般有单泵型,双泵型(一用一备)、三泵型(两用一备)、四泵型(两用两备)等。加药泵撬块底座采用高强度槽钢制作,管路辅以支架固定支撑,占地面积小,结构合理。

COMPLETE DOSING DEVICE

成套加药装置

装置型号编制说明



客户选型表 Customer Selection Form

用户名称				
装置名称			数量(套)	
运行参数				
介质名称			介质温度(℃)	
配置浓度(%)			溶液密度(kg/m3)	
加药点数			每点加药流量(L/h)	
加药点背压(Mpa)			投加距离(m)	
使用状态	☐ 间断		☐ 连续	
安装位置	☐ 室内	☐ 室外	☐ 露天	☐ 遮棚
结构参数				
溶液箱容积(m³)			溶液箱数量(个)	
材质	☐ 不锈钢	☐ 碳钢	☐ 碳钢陪衬	☐ 非金属 ☐ 其它
计量泵种类	☐ 机械隔膜	☐ 液压隔膜	☐ 柱塞泵	数量 台
计星泵流量(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
其它要求				

注: 1、此表由用户在选择设备时详细填写;
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“其它要求”一栏说明,或直接与我公司销售、技术人员沟通。

PHOSPHATE
RESERVE AND DOSING DEVICE

磷酸盐储备及投加装置



主要参数

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。

主要特征

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。
具有以下特点：

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

主要工艺

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，牢固附著在锅炉受热面上，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：

$10\text{Ca}^{2+} + 6\text{PO}_4^{3-} + 2\text{OH}^- - \text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ (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。

主要应用

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。

INTEGRATED
THREE-CAVITY FLOCCULATION

一体化三腔絮凝制备装置



主要参数

制备量:1000L/h、1500L/h、2000L/h、2500L/h、3000L/h、3500L/h、4000L/h、5000L/h。
注:3000L (不含3000L)以下制备装置标配为2台搅拌机。

主要结构

PLC自动控制系统、干粉箱，干粉精确投加装置、防潮加热装置，搅拌器及箱体组成。

主要特点

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置与投加；
不锈钢低G值高效专用减速搅拌机，防止大分子链断裂。

主要特征

三腔式制备装置主要是针对高分子聚合物聚丙烯酰胺(PAM)而研制开发的溶解制备装置。主要用应用于工业废水的絮凝处理，污泥脱水过程的絮凝处理，饮用水净化处理以及化工、造纸等行业的废水处理，还可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。

主要工艺

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，溶液箱之间相互隔开。保证每个溶液箱内的最佳溶解熟化时间和恒定的浓度。该设备由控制箱自动控制，一旦溶液箱液位达到“低位”，触发电动进水阀打开，流量计启动干投机，干投量的大小按照水量而定，以获取精确的浓度；当溶液箱也为达到“高位”时，此循环过程停止，搅拌机仍正常工作。

PRODUCT DISPLAY OF
COMPLETE SET OF DOSING DEVICE
成套加药装置产品展示



防爆-氨水加药装置



加药装置



加药装置



加药装置



PAC一体化溶解加药装置



磷酸盐加药装置



加药装置



简易加药装置



缓释阻垢剂加药装置



加药装置



两罐三泵加药装置



卸药泵撬

Engineering case
典型工程案例



浙江石油化工有限公司
4000万吨/年炼化一体化项目



无锡洪汇新材料科技股份有限公司
6万吨乳液项目



攀钢钛业



无锡市高新水务有限公司梅村水处理厂
设计规模为21万立方米/日, 先期日处理规模
达到5万立方米/日



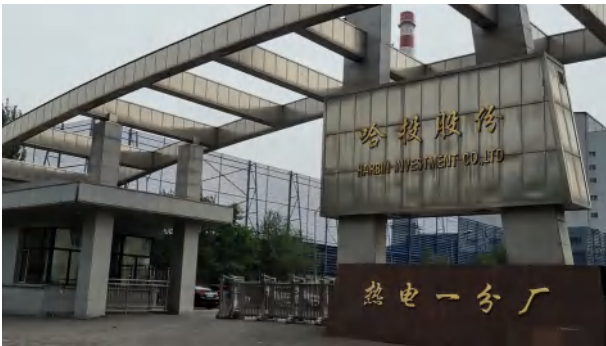
湖北三宁化工股份有限公司
合成氨原料结构调整及60万吨/年乙二醇项目



中国化学赛鼎工程有限公司



首创爱华(天津)市政环境工程有限公司
爱华枣庄高新区污水处理厂(日处理污水6万立方米)
安徽颍上污水处理厂(日处理污水2万立方米)
梁山县污水处理厂(日处理污水5万立方米)



哈投股份——热电一分厂