

G 系列 GM/GB 型机械隔膜计量泵



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 $\pm 2\%$
- 吸入提升高度可达 3 米水柱
- 最大入口压力为 2bar
- 允许物料的最高温度为 40°C

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、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

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

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

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

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/380V-50Hz-三相
- 输入信号: 4-20mA 模拟信号

主要应用

市政、工业水与废水、泳池等各种水处理过程

世界第一台计量泵的发明者

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



带 E-STROKE 电动冲程控制器的 GM 泵

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	密封圈	连接
PVC	PVC	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	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	密封圈	连接
PVC	PVC	PVC	PVC	玻璃	PTFE	氟橡胶	PVC
PVDF	PVDF	PVDF	PVDF	陶瓷	PTFE	PTFE	PVDF
316 SS	PTFE	氟橡胶	316 SS				

GB0080~GB1500

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

GB1800

液力端材质	液力端端盖	阀体 / 衬套	阀板 / 升程限位板	弹簧	隔膜	密封圈	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

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。
 (GM0002~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

世界第一台计量泵的发明者

G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 底座 选项

系列

编码	描述
GM	GM系列机械隔膜计量泵

编码	描述
GB	GB系列机械隔膜计量泵

流量

编码	LPH@Pmax	SPM	Pmax(bar)	电机功率
GM0002	2.25	36	12	0.25kW ⁽¹⁾
GM0005	4.5	72		
GM0010	9	144		
GM0025	25	72		
GM0050	50	144	10	
GM0090	85	72	7	
GM0120	115	72		
GM0170	170	144		
GM0240	235	144		
GM0330	315	144	5	0.25kW 0.37kW ⁽¹⁾
GM0400	400	144		
GM0500	500	180		

编码	LPH@Pmax	SPM	Pmax(bar)	电机功率
GB0080	82	36	10	0.55kW 0.75kW ⁽¹⁾
GB0180	167	72		
GB0250	237	102		
GB0350	334	144		
GB0450	416	180	7	
GB0500	464	144		
GB0600	583	180		
GB0700	656	102		
GB1000	946	144	3.5	0.75kW
GB1200	1200	180		
GB1500	1500	180		
GB1800	1800	206	3	

(1) 此功率可用于恒速或变频, 5-50Hz变频时需要用变频电机。

液力端

编码	描述
P	PVC液力端
S	316液力端
T	PVDF液力端
F	次氯酸钠应用(PVC液力端)
B	黑色PP液力端(适用于GM泵)

编码	描述
V	高粘度应用(PVC液力端)
K	浆料应用(GM泵2#/3#/4#: 316液力端; GB泵: PVC液力端)
M	混合物应用(GM泵PVC液力端)
Z	特殊材料液力端(咨询工厂, 合同中加文字描述)

接口

编码	描述	GM0002-0050				GM0090-0500				GB0080-0450			GB0500-0600			GB0700-1200						GB1500-1800									
		PVC	PVDF	PP	316	PVC	PVDF	PP	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	PVC	PVDF	316	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
	进口(S)/出口(D)	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S	D	S	D	S	D	S	D	S/D								
P	NPT 螺纹接口	---	---	1/4" M	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" F	1-1/2" F	1" F	1-1/2" M	1" M	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" F	1-1/2" M	
Q	内管口硬管接管接口	DN15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
R	插接6x12软管	6x12	6x12 ^(*)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
L ⁽¹⁾	PE软管	3/8"x1/2"	3/8"x1/2" ⁽²⁾	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
H	GM软管 高粘度应用专用	15x23 9x12	---	---	---	DN15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
X	特殊接口	咨询米顿罗公司, 并在定货时注明																													

阴影部分为标准配置, 应首选: 高粘度泵头V、浆料泵头K、混合物泵头M, 若无特殊可选项, 一律根据液力端材料选择接口。

(*) 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, 并请向工厂询价。

(1) PE软管接口最大工作压力为10bar。

(2) 泵默认配置的软管为PE软管, 需要PVDF软管(长6m)时, 请额外订购, 并请向工厂询价。

电机

编码	描述(GM)	描述(GB)
1	250W, IEC71, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC	550W, IEC71, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
2	泵出厂不配电机, 提供NEMA 56C接口, 做标准试验	泵出厂不配电机, 提供NEMA 56C接口, 做标准试验
3	250W, IEC71, 4P, 3-50-380V, IP55/F/TEFC, ExdII BT4	550W, IEC80, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC, ExdII BT4
4	370W, IEC71, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC	750W, IEC80, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
5	250W, IEC71, 4P, 1-50-220V, IP55/F/TEFC	750W, IEC80, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC, ExdII BT4
6	250W, IEC71, 4P, 3-50-200/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC	550W, IEC80, 4P, 3-50-200/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC
7	370W, IEC71, 4P, 3-50-200/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC	750W, IEC80, 4P, 3-50-200/400V, 3-60-230/460V, IP55/F/TEFC
8	-----	550W, IEC80, 4P, 3-50-220/380V, IP55/F/TEFC
9(5)	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口, 做标准试验	泵出厂不配电机, 保留IEC71接口, 做标准试验
9(8)	-----	泵出厂不配电机, 保留IEC80接口, 做标准试验
9	其他, 请咨询米顿罗公司	其他, 请咨询米顿罗公司

单相电机不能与马达开关控制器同时使用

底座

编码	描述	备注
N	无底座	标准配置
Y	有底座 ⁽²⁾	-----

调节

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, E-STROKE, 4-20mA, 220VAC-1Ph	电动冲程调节, E-STROKE, 4-20mA, 220VAC-1Ph	标准配置
A	电动冲程调节, E-STROKE, 4-20mA, 115VAC-1Ph	电动冲程调节, E-STROKE, 4-20mA, 115VAC-1Ph	标准配置
U	MRE STEGMANN, 4-20mA, 220VAC-1Ph	MRA ECC, 4-20mA, 220VAC-1Ph	-----
G	MRE STEGMANN, 4-20mA, 115VAC-1Ph	MRA ECC, 4-20mA, 115VAC-1Ph	-----
E	-----	MRA ECC, 4-20mA, 220VAC-1Ph, Ex. Proof	适用GB系列
K	-----	MRA ECC, 4-20mA, 115VAC-2Ph, Ex. Proof	适用GB系列
F	变频控制, 配三相交流 0.75KW/380V-480V 变频器	变频控制, 配三相交流 0.75KW/380V-480V 变频器	-----
T	马达开关控制器及电动冲程调节 E-STROKE	-----	适用GM系列
P	马达开关控制器(220VAC-1Ph-50Hz)	-----	适用GM系列

选项

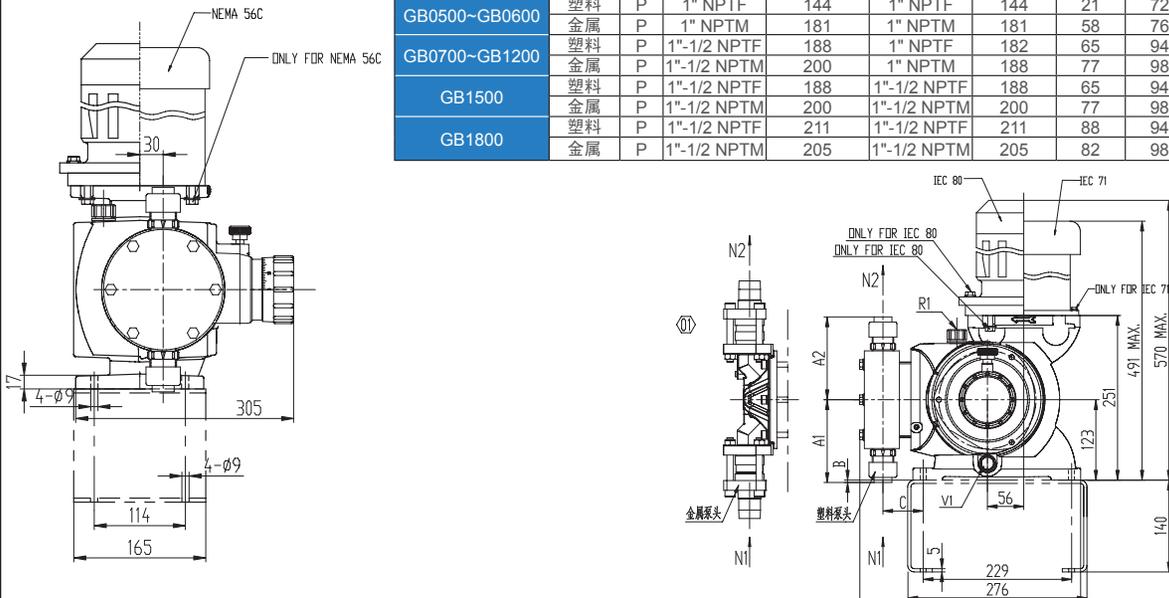
编码	描述	备注
N	无选项	标准配置
A	冲程计数传感器	标准配置
B	隔膜破裂检测及压力表	标准配置
C	隔膜破裂检测及非防爆压力开关 ⁽²⁾	含底座
D	隔膜破裂检测及压力表、非防爆压力开关 ⁽²⁾	含底座
X	其他, 请咨询米顿罗公司	特殊配置在合同中注明

(2) 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用“N”。
备注: 该编码用于由米顿罗工业设备(上海)有限公司生产的G系列计量泵产品, 该编码适用于在市场中使用。

世界第一台计量泵的发明者

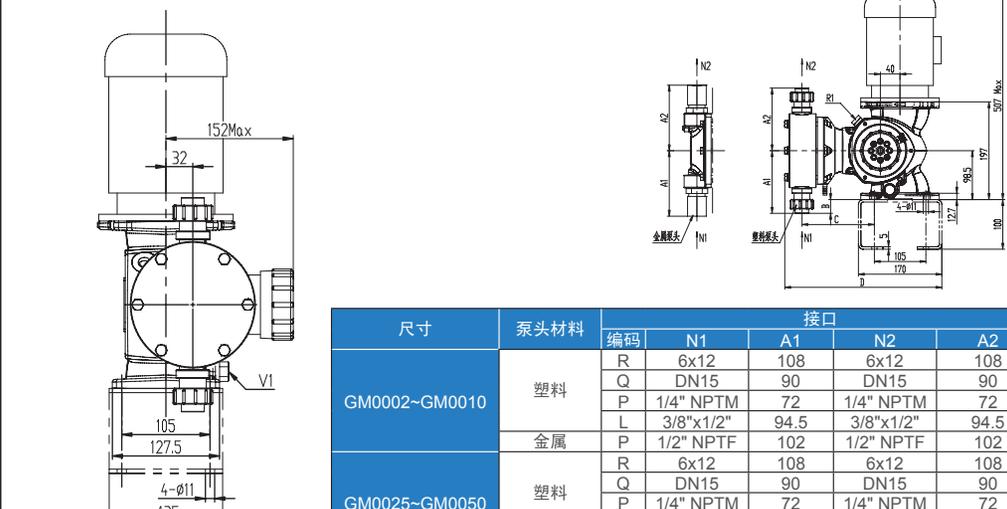
G系列机械隔膜计量泵外形图

GB 泵



尺寸	泵头材料	编码	接口				B	C	D
			N1	A1	N2	A2			
GB0080~GB0450	塑料	P	1/2" NPTF	125	1/2" NPTF	125	2	63	333
	金属	P	1/2" NPTF	130	1/2" NPTF	130	8	63	333
GB0500~GB0600	塑料	P	1" NPTF	144	1" NPTF	144	21	72	351
	金属	P	1" NPTM	181	1" NPTM	181	58	76	360
GB0700~GB1200	塑料	P	1"-1/2 NPTF	188	1" NPTF	182	65	94	370
	金属	P	1"-1/2 NPTM	200	1" NPTM	188	77	98	383
GB1500	塑料	P	1"-1/2 NPTF	188	1"-1/2 NPTF	188	65	94	370
	金属	P	1"-1/2 NPTM	200	1"-1/2 NPTM	200	77	98	383
GB1800	塑料	P	1"-1/2 NPTF	211	1"-1/2 NPTF	211	88	94	370
	金属	P	1"-1/2 NPTM	205	1"-1/2 NPTM	205	82	98	383

GM 泵



尺寸	泵头材料	编码	接口				B	C	D
			N1	A1	N2	A2			
GM0002~GM0010	塑料	R	6x12	108	6x12	108	9.5	104	250
		Q	DN15	90	DN15	90	-8.5	104	250
		P	1/4" NPTM	72	1/4" NPTM	72	-26.5	104	250
		L	3/8"x1/2"	94.5	3/8"x1/2"	94.5	-4	104	250
GM0025~GM0050	金属	P	1/2" NPTF	102	1/2" NPTF	102	3.5	104	250
		R	6x12	108	6x12	108	9.5	104	250
		Q	DN15	90	DN15	90	-8.5	104	250
		P	1/4" NPTM	72	1/4" NPTM	72	-26.5	104	250
GM0090~GM0500	金属	L	3/8"x1/2"	94.2	3/8"x1/2"	94.2	-4.3	104	250
		P	1/2" NPTF	102	1/2" NPTF	102	3.5	104	250
		Q	DN15	127	DN15	127	28.5	148	320
		P	1/2" NPTF	127	1/2" NPTF	127	28.5	148	320
GM0090~GM0500	塑料	Q	DN15	127	DN15	127	28.5	148	320
		P	1/2" NPTF	131	1/2" NPTF	131	32.5	148	315

米顿罗工业设备(上海)有限公司 www.miltonroy.com.cn

上海: (021) 61211600 北京: (010) 65008488 广州: (020) 38912408 成都: (028) 86199340 西安: (029) 87208269

