

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 | 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 | 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 | 316 SS | 316 SS | 316 SS | 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 | 316 SS | 316 SS | 316 SS | 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 | |
| | 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 | 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" 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" 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 |
| | | P | 1/2" NPTF | 127 | 1/2" NPTF | 127 | 28.5 | 148 | 320 |
| | | Q | DN15 | 127 | DN15 | 127 | 28.5 | 148 | 320 |
| GM0090~GM0500 | 塑料 | P | 1/2" NPTF | 131 | 1/2" NPTF | 131 | 32.5 | 148 | 315 |
| | | P | 1/2" NPTF | 131 | 1/2" NPTF | 131 | 32.5 | 148 | 315 |

广州麦图流体工业设备有限公司

MaituFlow Guangzhou Industrial Equipment Co., Ltd

地址：广州市海珠区工业大道中270号203房

电话：020-61196733

传真：020-61139117

邮箱：13826157744@163.com

网址：http://www.MaituFlow.com