



MROY 系列液压隔膜计量泵

主要性能参数

- 最大流量：659L/H
- 最高排出压力：211bar
- 调节比 10:1，稳态精度 $\pm 1\%$
- 吸入提升高度可达 3 米水柱

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
- 内置可调压力释放阀自动保护隔膜和泵头部件，免受超压损坏
- PVC，PVDF，316SS，20 # 合金，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



MROY 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 | 7500 | 2.5 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 0.25kW |
| | | | RA008 | 15:1 | 96 | 2000 | 8.8 | 8.5 | 8.5 | 8.2 | 7.9 | 7.5 | |
| | 5/8" (Φ15.9mm) | | RA005 | 48:1 | 30 | 5000 | 5.6 | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 4.7 | |
| | | | RA020 | 48:1 | 30 | 150 | 19 | 19 | 18 | 17 | 18 | 18 | |
| | 1-1/16" (Φ27.0mm) | | 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 | | | | 电机 |
|------------|----------------------|------------|-------|------|---------------------|------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | 7bar | 14bar | 20bar | 24bar | |
| P 高粘度应用 | 7/16" (Φ11.1mm) | 20.8 mm | 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 | |
| | 5/8" (Φ15.9mm) | | RP005 | 48:1 | 30 | 5000 | 5.0 | 4.7 | 4.5 | 4.4 | |
| | | | 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 | |
| | 1-1/16" (Φ27.0mm) | | 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 | |
| | | | 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 |
|----|--------------------|------------|-------|-------|---------------------|------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | 7bar | 28bar | 55bar | 83bar | 103bar | 124bar | |
| H | 7/16" (Φ11.1mm) | 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 | 13.8 | 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 | | | | | | 塑料泵头 | | 电机 |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|------------|---------------------|------------|----------------------|-------|-------|------------|------------|--------|-------------|-------|--|
| | | | | | | | 7bar | 17bar | 24bar | 28bar | 67bar | 103bar | 7bar | 10bar | |
| B | 19/32" ⁽³⁾ (15.1mm) | 40.6 mm | RB020 | 25:1 | 60 | 102 | 22 | 22 | 21 | 21 | 19 | 18 | 22.0 | 21.7 | 0.75kW 为 标准配置 1.1kW 是 用于调速时 的可选项 |
| | | | RB030 | 19:1 | 80 | 74 | 30 | 29 | 28 | 28 | 22 | 22 | 29.8 | 29.5 | |
| | | | RB040 | 12:1 | 120 | 44 | 42 | 40 | 40 | 40 | 38 | 36 | 41.8 | 41.5 | |
| | 7/8" (Φ22.2mm) | | RB050 | 9.5:1 | 152 | 38 | 55 | 54 | 53 | 53 | 49 | 47 | 54.8 | 54.5 | |
| | | | RB070 | 19:1 | 80 | 169 | 66 | 64 | 62 | 61 | 50 | ----- | 66 | 65 | |
| | | | RB090 | 12:1 | 120 | 114 | 96 | 94 | 92 | 91 | 80 | ----- | 96 | 95 | |
| 1-7/16" (Φ36.5mm) | RB120 | 9.5:1 | 152 | 88 | 125 | 122 | 120 | 119 | 105 | ----- | 125 | 124 | | | |
| | RB180 | 19:1 | 80 | 58 | 179 | 171 | 166 | 160 | ----- | ----- | 179 | 176 | | | |
| | RB270 | 12:1 | 120 | 34 | 267 | 259 | 254 | 248 | ----- | ----- | 267 | 264 | | | |
| | RB330 | 9.5:1 | 152 | 26 | 329 | 318 | 310 | 303 | ----- | ----- | 329 | 326 | | | |
| D 1-7/16" (双头 B) (Φ36.5mm) | RD170 | 38:1 | 40 | 100 | 170 | 152 | 142 | ----- | ----- | ----- | 170 | 163 | | | |
| | RD260 | 25:1 | 60 | 80 | 264 | 246 | 236 | ----- | ----- | ----- | 264 | 258 | | | |
| | RD360 | 19:1 | 80 | 58 | 358 | 340 | ----- | ----- | ----- | ----- | 358 | 352 | | | |
| | RD530 | 12:1 | 120 | 34 | 534 | 516 | ----- | ----- | ----- | ----- | 534 | 528 | | | |
| RD660 | 9.5:1 | 152 | 26 | 659 | 639 | ----- | ----- | ----- | ----- | 659 | 651 | | | | |

| 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" (Φ8.7mm) | 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 | |
| W | 1/2" (Φ12.7mm) | 40.6 mm | RW008 | 38:1 | 40 | 650 | 8.8 | 8.4 | 7.8 | 1.1kW |
| | | | RW012 | 25:1 | 60 | 285 | 13.5 | 12.6 | 11.9 | |
| | | | RW015 | 19:1 | 80 | 160 | 18.3 | 17.0 | 15.8 | 1.5kW |
| | | | RW025 | 12:1 | 120 | 43 | 29.0 | 27.1 | 25.2 | |
| RW030 | 9.5:1 | 152 | 41 | 34.1 | 31.9 | 29.7 | | | | |

备注: 1、表中列速比为名义速比



液力端主要部件材料

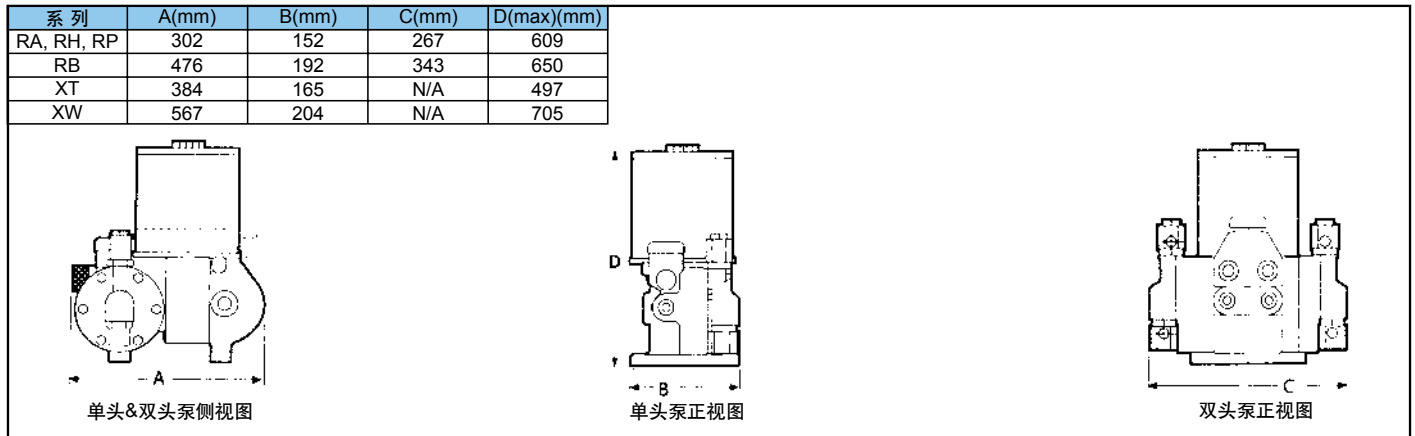
| 液力端材质 | 液力端端盖 | 阀 体 | 阀 座 | 阀 球 | 隔 膜 | 密封圈 | 弹 簧 |
|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----|-----------|
| PVC | PVC | PVC | PVC | 陶瓷 | PTFE | 氟橡胶 | -- |
| PVDF | PVDF | PVDF | PVDF | 陶瓷 | PTFE | 氟橡胶 | -- |
| 316 SS | 316 SS | 316 SS | 316 SS | 陶瓷 | PTFE | 氟橡胶 | 316 SS |
| 20 #合金 | 20 #合金 | 20 #合金 | 20 #合金 | 20 #合金 | 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。

MROY 系列液压隔膜计量泵外形图

产品尺寸



产品底脚尺寸

