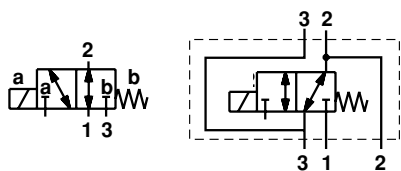


Herion 24010 系列

直动式电磁阀

5mm 流通口径 (ND)

3/2, 通用, G1/4, 1/4 NPT, NAMUR 接口



零压启动

即便在长时间不工作的情况下, 依然保持极高的操作可靠性
适用于控制和测试仪器质量的空气
安装了合适的电磁线圈附件后, 也适用于敞开环境中的空气

Namur 法兰:

带一体化的排气循环系统
附加手动应急控制

安装可选范围大

电磁阀也适用于无障碍非危险位置的
低功率损耗情况

电磁线圈均通过 ATEX 认证

基于 IEC 61 508, DIN V 19 251 的

T V 认证。认证: DIN EN 161/3394

DVGW, Rm 组和 EN 13611

通过 SIL4 或 AK7 安全系统认证的阀

技术参数

介质: 中性气体或液体

工作压力: 0~10bar

流量: 340l/h

流向: 可选

安装位置:

可选, 电磁线圈最好竖直放置

环境温度: -25°C~+60°C

在 +2°C 以下使用时, 请咨询本公司技术服务部。

材料

阀体: 黄铜, 硬质阳极氧化铝

阀座密封件: NBR (丁腈橡胶)

内部部件: 不锈钢, 黄铜

电磁壳体: 阳极氧化铝

| 接口尺寸 | 工作压力 (bar)** | 材料壳体 | 阀座密封件 | kg 不带电磁线圈 | 图号 | 型号 |
|---------------|--------------|------|-------|-----------|----|--------------------|
| G 1/4 | 0 ... 10 | 黄铜 | NBR | 0.65 | 1 | 2401088xxxx00000 |
| G 1/4 | 0 ... 10 | 不锈钢 | NBR | 0.65 | 1 | 2401086xxxx00000 |
| G 1/4 NAMUR | 0 ... 10 | 铝 # | NBR | 0.55 | 2 | 2401091xxxx00000 |
| G 1/4 NAMUR | 0 ... 10 | 铝 # | NBR | 0.55 | 3 | 2401009xxxx00000 |
| 1/4 NPT | 0 ... 10 | 黄铜 | NBR | 0.65 | 1 | 2401087xxxx00000 |
| 1/4 NPT | 0 ... 10 | 不锈钢 | NBR | 0.65 | 1 | 2401012xxxx00000 |
| 1/4 NPT NAMUR | 0 ... 10 | 铝 # | NBR | 0.55 | 2 | 2401090xxxx00000 † |

* Cv (US) ≈ kv x 1.2

按下表插入电磁线圈代码。

** 气态和液态流体的粘度 ≤40mm²/s

硬质阳极氧化铝

† P 气口在法兰接口中

注意: 在环境温度为 -20°C 时, 短周期使用时可能出现大泄漏量。

用于本安型电路的电磁线圈, 防护等级 EEx ia IIC T6, IP66 T95°C

| 接通电压 (V) | 最大电流 (mA) | 保持电流 (mA) | 保持电压 (V) | 干扰延迟 (s) | 防护类别 | 温度环境 / 流体 °C | 型号 |
|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------------|--------------|------|
| 22 ... 28 | 110 | 40 min. | 5 | 0.3 ... 5 | II2G EEx ia IIC T6 | -40 ... +55 | 2003 |
| | | | | | II2G EEx ia IIC T5 | -40 ... +70 | |
| | | | | | II2D IP66 T95°C | -40 ... +70 | |

适用于非危险位置的电磁线圈

| 接通电压 (V) | 最大电流 (mA) | 保持电流 (mA) | 功率 (开关和保持) | 干扰延迟 (s) | 防护类别 | 温度环境 / 流体 °C | 型号 |
|-------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------|--------------|------|
| 22 ... 26.4 | 75 | 40 min. | 1.8 W @ 24 V | 0.3 ... 2 | IP 66 | -40 ... +80 | 2003 |

附件

法兰板



0612790 单连接板

0612791 NAMUR-rip 与 0612790 (Alu) 组合使用

中间件

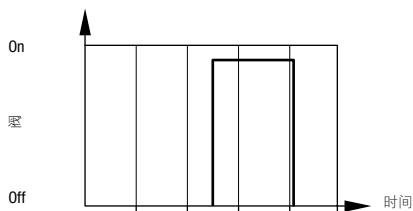
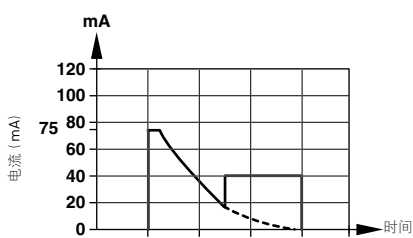
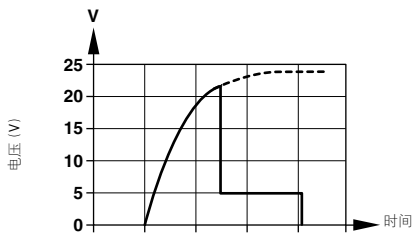
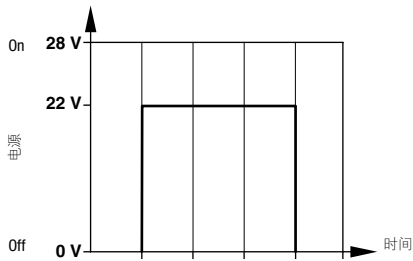


0540593

Herion 24010 系列

直动式电磁阀
5mm 流通口径 (ND)
3/2, 通用, G1/4, 1/4 NPT, NAMUR 接口

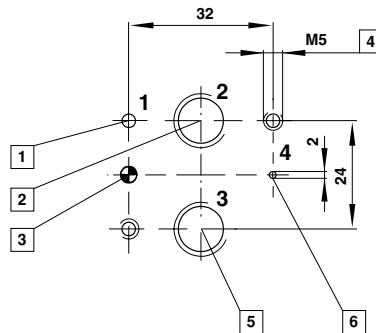
操作顺序



电磁线圈驱动的原理

要切换直接操纵阀，必须保证有足够的能量。这些能量被储存在一个电容里。充电电压为 22V。供电电压越高，充电时间越短。当达到充电电压时，阀就进行切换。流经线圈的小电流足够保持阀处于打开状态。这里的小电流至少要有 40mA。在选择一个本安型供电设备前，必须要符合 EC 类检测认证 PTB 04 ATEX 2010 的各项最大允许值：
 $U_i \leq 28V$, $I_i \leq 110mA$, $P_i \leq 1.5W$
 有效的电磁线圈内部电容 C_i 和电感 L_i 很低，可以忽略。

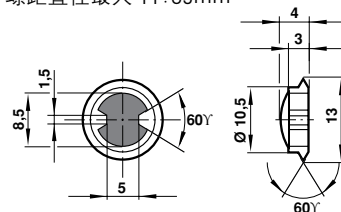
NAMUR 孔模具



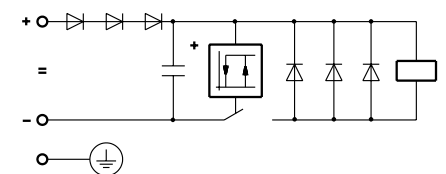
- 1 先导空气 (1), 仅对应于带有注意“P 接口在法兰接口中”的阀
- 2 气口 2 (A)
- 3 带螺纹代码大头钉
- 4 M5 (深度 10)
- 5 气口 3 (R)
- 6 外部供气, 仅对应于带有注意“P 接口在法兰接口中”的阀

过滤盒

(G1/4 和 1/4 NPT 螺纹)
 部件编号: 0681173
 螺距直径最大 11.85mm



电路图



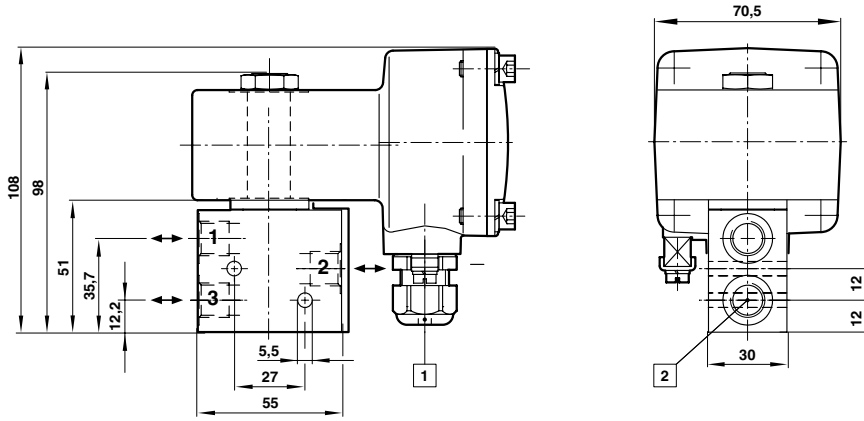
Herion 24010 系列

直动式电磁阀

5mm 流通口径 (ND)

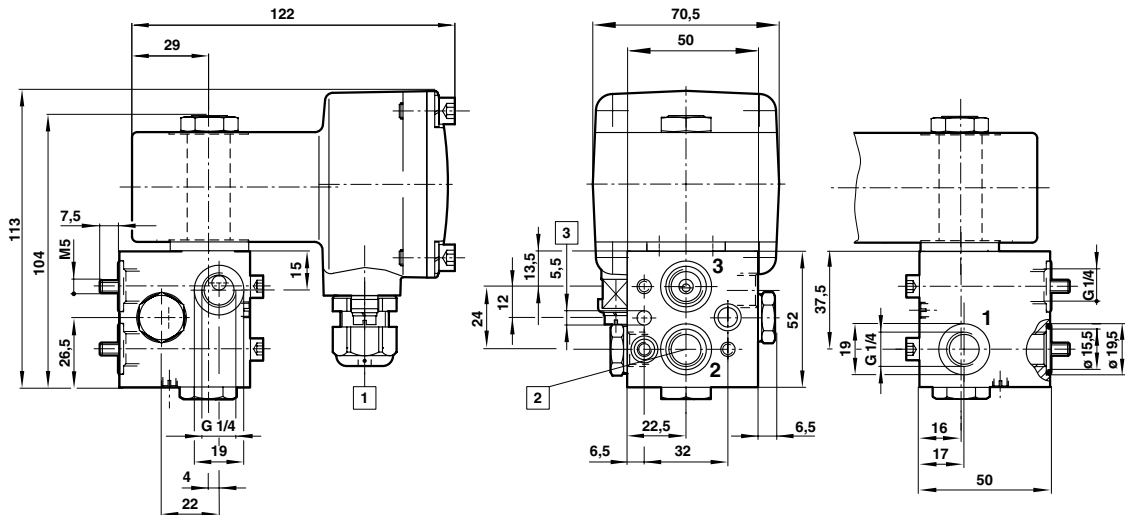
3/2, 通用, G1/4, 1/4 NPT, NAMUR 接口

1



- 1 第 11 页
- 2 关于接口尺寸请参见第 118 页
- 3 深度 3

2



3

