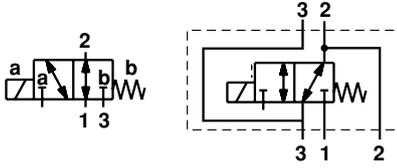


# Herion 24010 系列

## 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  
低功耗损耗情况

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 ≤40mm<sup>2</sup>/s

# 硬质阳极氧化

† 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

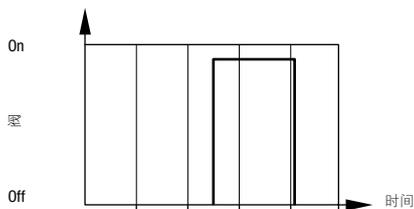
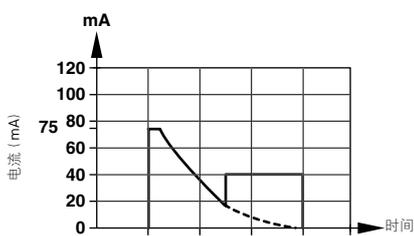
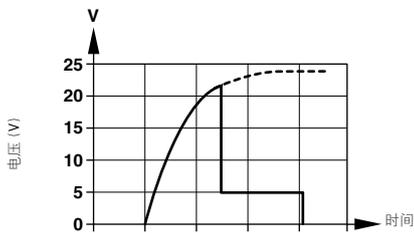
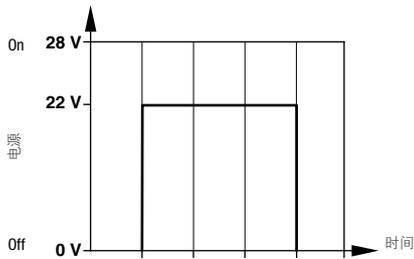


0540593

# 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

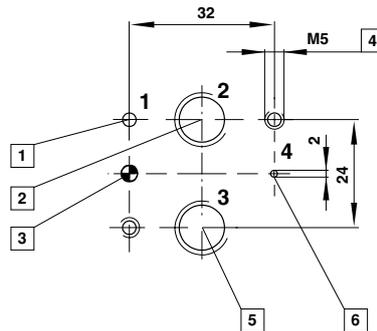
要切换直接操纵阀, 必须保证有足够的能量。这些能量被储存在一个电容里。充电电压为 22V。供电电压越高, 充电时间越短。当达到充电电压时, 阀就进行切换。流经线圈的小电流足够保持阀处于打开状态。这里的小电流至少要有 40mA。

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:

$U_i \leq 28\text{ V}$ ,  $I_i \leq 110\text{ mA}$ ,  $P_i \leq 1,5\text{ W}$

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



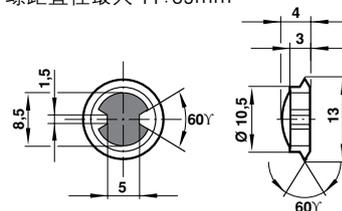
- 1 先导空气 (1), 仅对应于带有注意“P 接口在法兰接口中”的阀
- 2 气口 2 (A)
- 3 带螺纹代码大头钉
- 4 M5 (深度 10)
- 5 气口 3 (R)
- 6 外部供气, 仅对应于带有注意“P 接口在法兰接口中”的阀

## 过滤盒

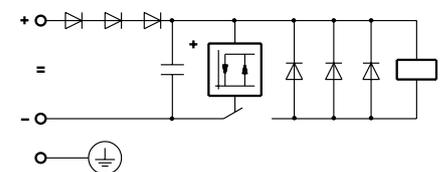
(G1/4 和 1/4 NPT 螺纹)

部件编号: 0681173

螺距直径最大 11.85mm



## 电路图



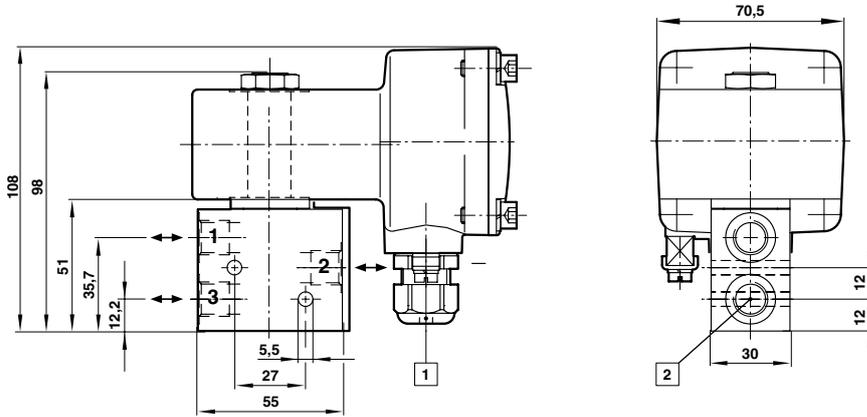
# Herion 24010 系列

直动式电磁阀

5mm 流通口径 (ND)

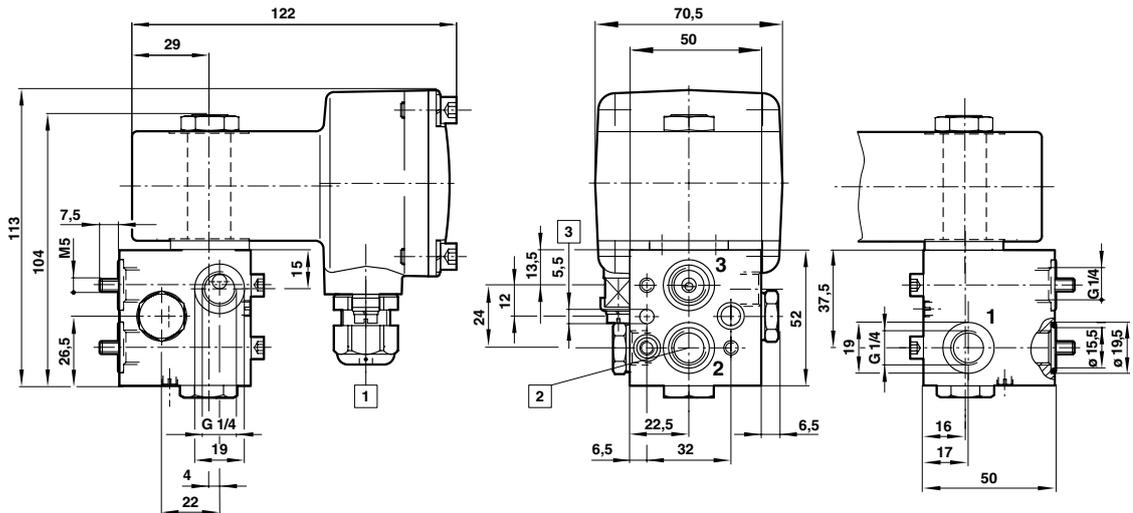
3/2, 通用, G1/4, 1/4 NPT, NAMUR 接口

1



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

2



3

