

## 3/2 直动式电磁阀 G 1/2, 1/2 NPT或NAMUR板接口



### 主要应用:

单作用执行机构  
最高达SIL3(IEC61508)  
安全系统认证的阀  
附加手动应急控制或电感  
限位开关  
即便在电源故障时也能由机械返回式的弹簧复位  
适用于恶劣环境条件下室外使用  
详见电磁线圈列表  
电磁阀可应用于 Ex防护等级  
ATEX(类别II 2GD和 III 3GD)  
以及其他国际认证的情况

### 通径:

8 mm

### 接口尺寸:

任意,建议电磁线圈竖  
直安装板接口

### 工作压力:

0 ... 10 bar

### 流量:

1000 l/min

压降1bar

### 流向:

任意

### 工作温度:

-40°C ... +60°C  
(取决于电磁线圈系统)  
在+2°C以下使用时要保证  
供气干燥以防结冰。

### 材料

阀体: 不锈钢 1.4404/316 L,  
黄铜 2.0401,  
硬质阳极氧化铝  
密封件: SNBR (特殊丁腈橡胶)  
内部部件: 不锈钢 黄铜

### 技术参数

#### 介质:

经过滤的非润滑干燥的  
压缩空气

#### 工作方式:

电磁直动控制提升阀

#### 安装位置:

任意,建议电磁线圈竖  
直安装



| 符号 | 接口尺寸<br>1, 3     | 2 (3)          | 工作压力<br>(bar) | 材料  | 重量<br>(kg) | 图号<br>No. | 型号*1)   |
|----|------------------|----------------|---------------|-----|------------|-----------|---------|
|    | G 1/4, G1/2      | NAMUR, G1/4    | 0 ... 10 bar  | 铝   | 0.7        | 1         | 9801505 |
|    | 1/4 NPT, 1/2 NPT | NAMUR, 1/4 NPT | 0 ... 10 bar  | 铝   | 0.7        | 1         | 9801515 |
|    | G 1/2            | G 1/2          | 0 ... 10 bar  | 不锈钢 | 0.9        | 2         | 9801755 |
|    | 1/2 NPT          | 1/2-NPT        | 0 ... 10 bar  | 不锈钢 | 0.9        | 2         | 9801765 |
|    | G 1/2            | G 1/2          | 0 ... 10 bar  | 黄铜  | 0.9        | 2         | 9801655 |
|    | 1/2 NPT          | 1/2-NPT        | 0 ... 10 bar  | 黄铜  | 0.9        | 2         | 9801665 |

\*1) 下订单时请注明电压以及电流(频率)代码

### 型号选择

9801★★5.★★★★.★★★

| 材料  | 代码 |
|-----|----|
| 铝   | 5  |
| 黄铜  | 6  |
| 不锈钢 | 7  |

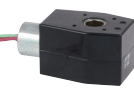
| 接口尺寸           | 代码 |
|----------------|----|
| NAMUR, G1/4    | 0  |
| NAMUR, 1/4 NPT | 1  |
| G1/2           | 5  |
| 1/2 NPT        | 6  |

| 电压         | 代码     |
|------------|--------|
| 24 V d.c.  | 024.00 |
| 230 V a.c. | 230.50 |

| 电磁线圈尺  | 代码 |
|--------|----|
| 见电磁线圈表 |    |

例如:  
3/2 方向控制阀,  
铝制阀体阀座密封丁腈橡胶  
NAMUR接口 电磁线圈24 V d.c.,  
型号: 9801505.4670.024.00  
TÜV-单体认证:根据需求提供

## 电磁线圈

|                                                                                     | 功耗               |                    | 额定电流              |                    | Ex-<br>防护<br>(ATEX-<br>类型) | 防护<br>等级 *7)                              | 温度<br>环境/流体<br>(°C)                             | 电气接口                              | 重量<br>(kg) | 图号<br>No. | 电路 图<br>号<br>No. | 型号                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|------------------|----------------------|
|                                                                                     | 24 V d.c.<br>(W) | 230 V a.c.<br>(VA) | 24 V d.c.<br>(mA) | 230 V a.c.<br>(mA) |                            |                                           |                                                 |                                   |            |           |                  |                      |
|    | 16.9             | -                  | 703               | -                  | -                          | IP 65 (带电气接头) *5)                         | -25 ... +60<br>流体: 最高80                         | 接口<br>DIN EN 175301-803<br>A型 *6) | 0.26       | 3         | 1                | 0800                 |
|                                                                                     | -                | 17.3               | -                 | 75                 | -                          | IP 65 (带电气接头) *5)                         | -25 ... +60<br>流体: 最高80                         | 接口<br>DIN EN 175301-803<br>A型 *6) | 0.35       | 4         | 6                | 3803                 |
|    | 8.9              | -                  | 369               | -                  | -                          | IP65                                      | -30...+90<br>流体: 110                            | 终端. 电缆密封套<br>Pg 13.5              | 0.5        | 9         | 2                | 4120                 |
|                                                                                     | -                | 10.0               | -                 | 43                 | -                          | IP65                                      | -30...+90<br>流体: 110                            | 终端. 电缆密封套<br>Pg 13.5              | 0.5        | 9         | 6                | 4121                 |
|                                                                                     | 8.9              | -                  | 369               | -                  | -                          | IP67                                      | -30...+90<br>流体: 110                            | 3 m 长电缆.<br>包裹EP 树脂               | 0.7        | 9         | 2                | 4122                 |
|                                                                                     | -                | 10.0               | -                 | 43                 | -                          | IP67                                      | -30...+90<br>流体: 110                            | 3 m 长电缆.<br>包裹EP 树脂               | 0.7        | 9         | 6                | 4123                 |
|    | 8.9              | -                  | 369               | -                  | II2G, II2D                 | EEx me II T4/T5<br>IP66 T130°C *2), *10)  | -40 ... +65 T4<br>-40 ... +55 T5<br>-40 ... +65 | M20 x 1.5 *6)                     | 0.500      | 6         | 4                | 4270<br>*8)          |
|                                                                                     | -                | 10.0               | -                 | 43                 | II2G, II2D                 | EEx me II T4/T5<br>IP66 T130°C *2), *10)  | -40 ... +65 T4<br>-40 ... +55 T5<br>-40 ... +65 | M20 x 1.5 *6)                     | 0.500      | 6         | 7                | 4271<br>*8)          |
|  | 8.9              | -                  | 369               | -                  | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T130°C *3)      | -40 ... +70 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +70 | 1/2 - 14 NPT *6)                  | 0.800      | 7         | 4                | 4670<br>*8)          |
|                                                                                     | -                | 10.0               | -                 | 43                 | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T130°C *3)      | -40 ... +70 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +70 | 1/2 - 14 NPT *6)                  | 0.800      | 7         | 7                | 4671<br>*8)          |
|                                                                                     | 8.9              | -                  | 369               | -                  | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T130°C *3)      | -40 ... +70 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +70 | M20 x 1.5 *6)                     | 0.800      | 7         | 4                | 4672<br>*8)          |
|                                                                                     | -                | 10.0               | -                 | 43                 | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T130°C *3)      | -40 ... +70 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +70 | M20 x 1.5 *6)                     | 0.800      | 7         | 7                | 4673<br>*8)          |
| 不锈钢                                                                                 | 8.9              | -                  | 369               | -                  | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T100°C *1) *10) | -40 ... +50 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +50 | M20x1.5 *6)                       | 1.2        | 10        | 4                | 4872<br>*8),<br>*11) |
|                                                                                     | -                | 10                 | -                 | 43                 | II2G<br>II2D               | EEx dmb IIC T4/T6<br>IP66 T100°C *1) *10) | -40 ... +50 T4<br>-40 ... +40 T6<br>-40 ... +50 | M20x1.5 *6)                       | 1.2        | 10        | 7                | 4873<br>*8),<br>*11) |
|  | 13.6             | -                  | 567               | -                  | -                          | NEMA 4, 4X,<br>6, 6P, 7, 9 *4)            | -20 ... +60                                     | 标准线<br>450mm长                     | 0.5        | 9         | 1                | 3826                 |
|                                                                                     | -                | 15.7               | -                 | 68                 | -                          | NEMA 4, 4X,<br>6, 6P, 7, 9 *4)            | -20 ... +60                                     | 标准线<br>450mm长                     | 0.5        | 9         | 5                | 3827                 |

标准电压24V DC, 230V AC. 其他电压根据用户需求提供. 设计符合VDE0580, EN 50014/50028, 100% 负载循环

\*1) EG-类测试认证 KEMA 02 ATEX 1347 X

\*2) EG-类测试认证 KEMA 98 ATEX 4452 X

\*3) EG-类测试认证 PTB 02 ATEX 2085 X

\*4) CSA-LR 57643-6, FM 认证

\*5) 所需接头型号 0570275

\*6) 电缆密封套不在供货范围内, 型号请参考附件表

\*7) 符合 EN60529的IP-防护等级

\*8) 适合室外安装

\*10) IEC Ex 认证

\*11) EG-类测试认证 PTB 06 ATEX 2054 X

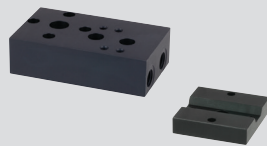
## 附件

电缆密封套  
防护等级 EEx e, EEx d  
(ATEX),  
镀镍 黄铜/不锈钢



| 螺纹         | 电缆直径 Ø        | 材料         | 防护等级 (ATEX)        | 型号      |
|------------|---------------|------------|--------------------|---------|
| M 20x1.5   | 5.0...8.0 mm  | 镀镍黄铜       | II2GD EEx e        | 0588819 |
| M 20x1.5   | 10...14 mm    | 镀镍黄铜       | II2GD EEx d        | 0588851 |
| 1/2-14-NPT | 7.5...11.9 mm | 镀镍黄铜       | II2GD EEx d, EEx e | 0588925 |
| M 20x1.5   | 9.0...13 mm   | 不锈钢 1.4571 | II2GD EEx e        | 0589385 |
| M 20x1.5   | 7.0...12 mm   | 不锈钢 1.4404 | II2GD EEx d        | 0589395 |
| M 20x1.5   | 10...14 mm    | 不锈钢 1.4404 | II2GD EEx d        | 0589387 |

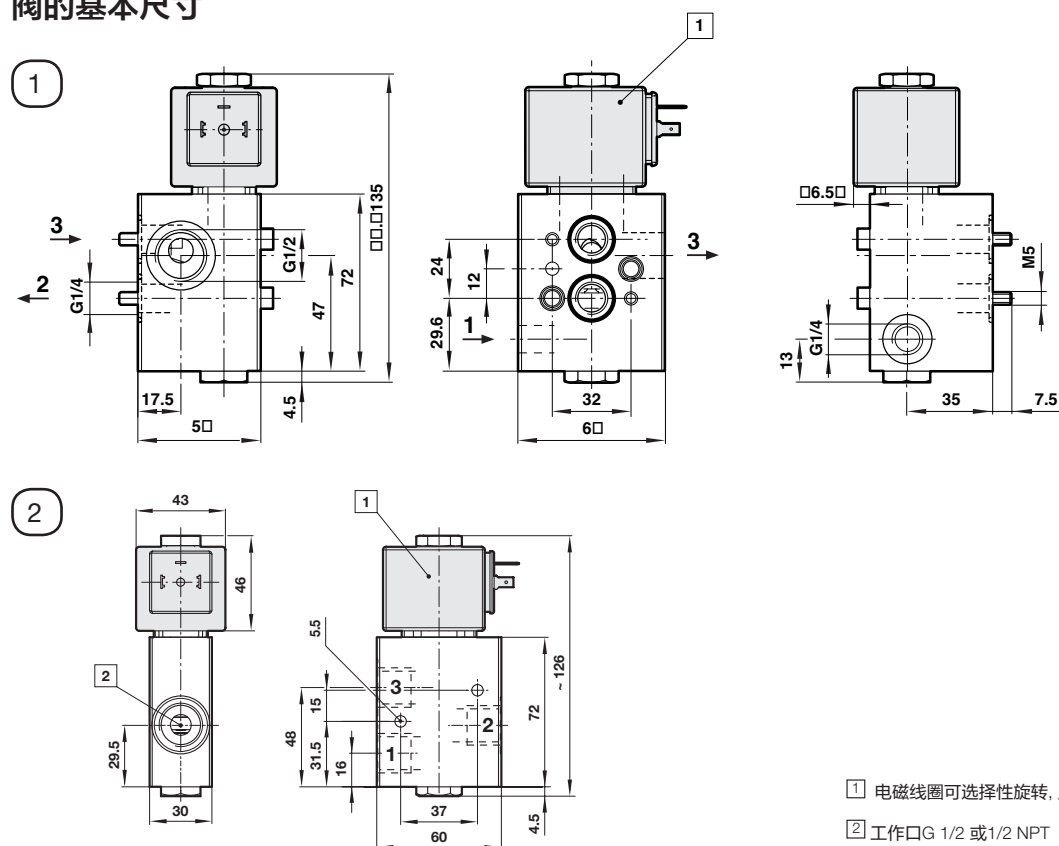
## 附件

| 电气接头                                                                              | 消音器 *1)                                                                           | 排气保护 *2)                                                                          | 节流板                                                                               | 法兰板                                                                                | 阀板                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| 0570275                                                                           | C/S2 1/4 NPT                                                                      | 0613422 (G1/4, 1/4NPT)                                                            | 4040239 (仅对 G1/4)                                                                 | 0612790 (NAMUR 单连接板, 仅对 G1/4)                                                      | 0540593                                                                             |
|                                                                                   | M/S2 G 1/4                                                                        | 0613423 (G1/2, 1/2NPT)                                                            |                                                                                   | 0612791 (NAMUR-rip与 0612790(铝)组合使用)                                                |                                                                                     |
|                                                                                   | C/S4 1/2 NPT                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                                   | M/S4 G 1/2                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

\*1) 室内使用

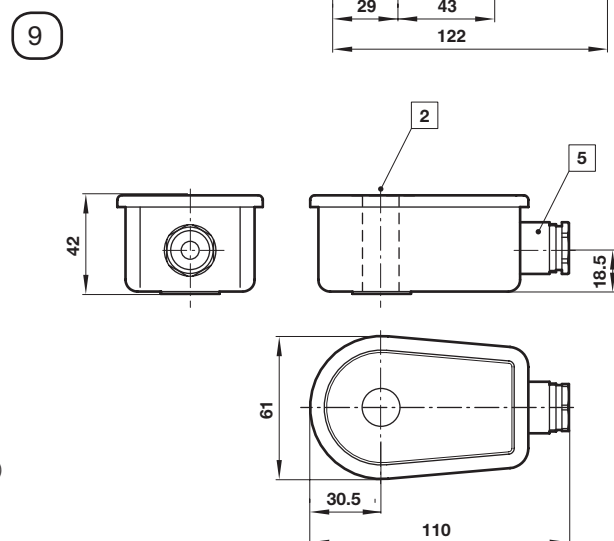
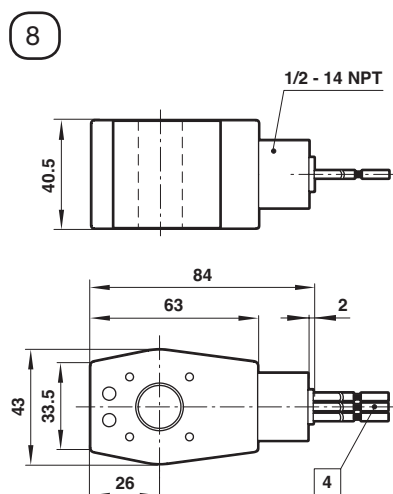
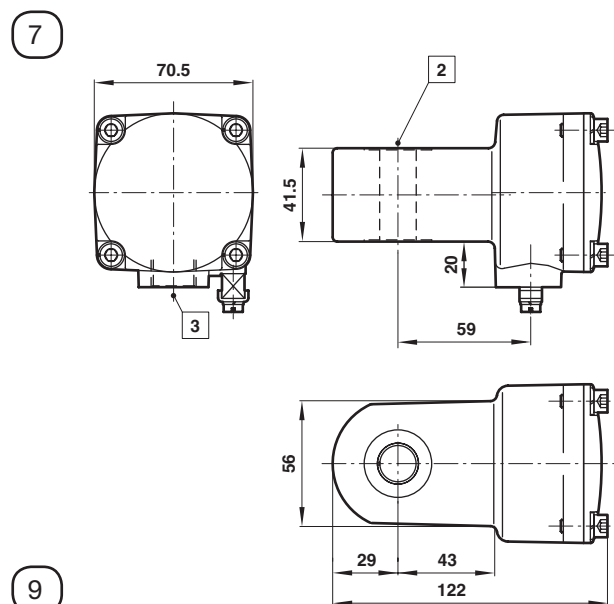
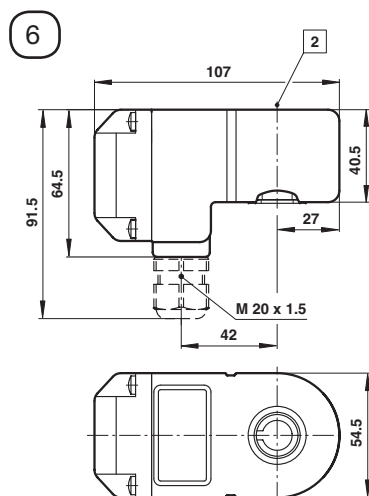
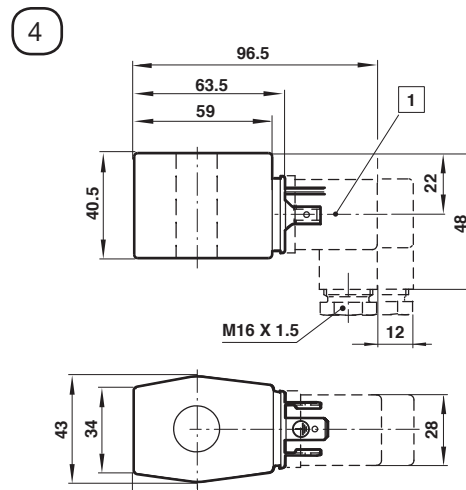
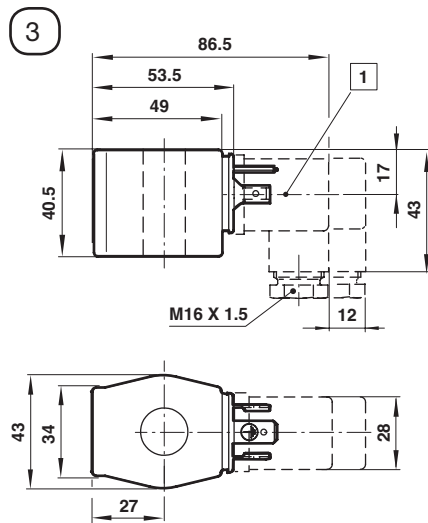
\*2) 室外使用

## 阀的基本尺寸



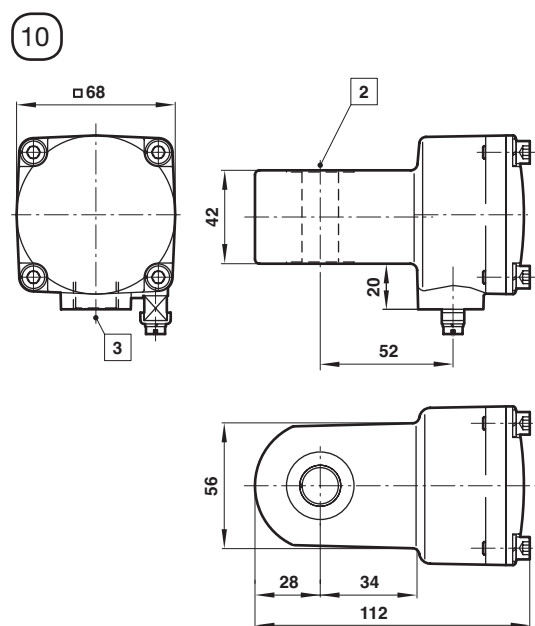
外形和尺寸单位 mm

## 电磁线圈的基本尺寸



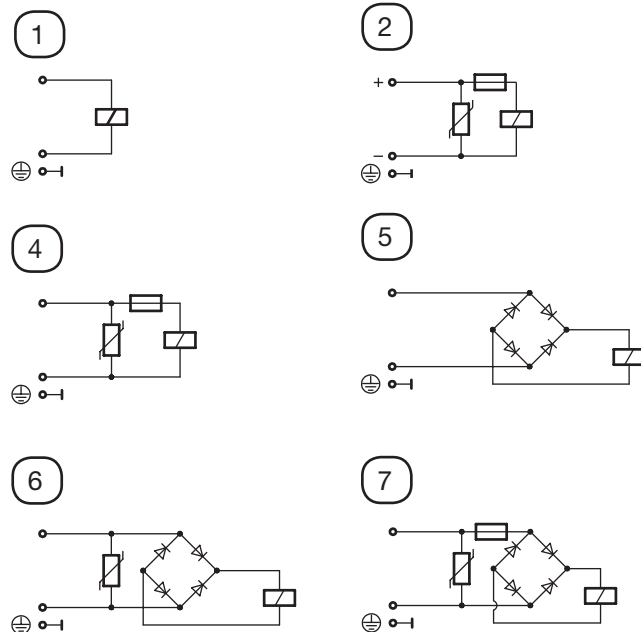
- ① 电气接头可以4x90°旋转
- ② Ø 16 或 13 (带套管)
- ③ M20 x 1.5或1/2 - 14 NPT
- ④ 标准线 AWG 18 (450 mm长)
- ⑤ 带电缆密封套

外形和尺寸单位 mm



2 Ø 16或13 (带套管)

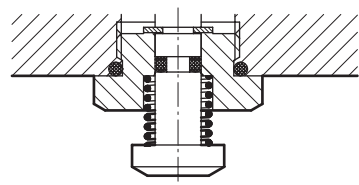
### 电路图



### 附加手动应急控制

#### 按钮

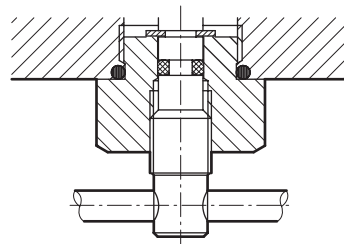
型号: 0600205



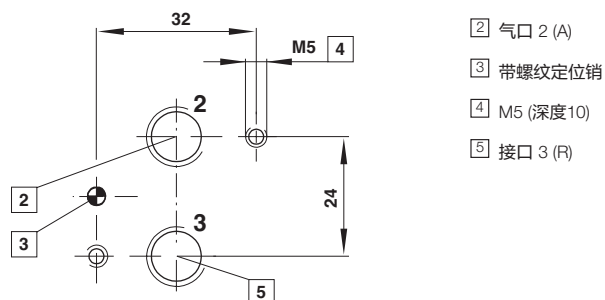
请注意: NAMUR阀用附加手动应急控制仅在试运转和测试时使用

### 按下并锁定

型号: 0601765



### NAMUR 孔类型

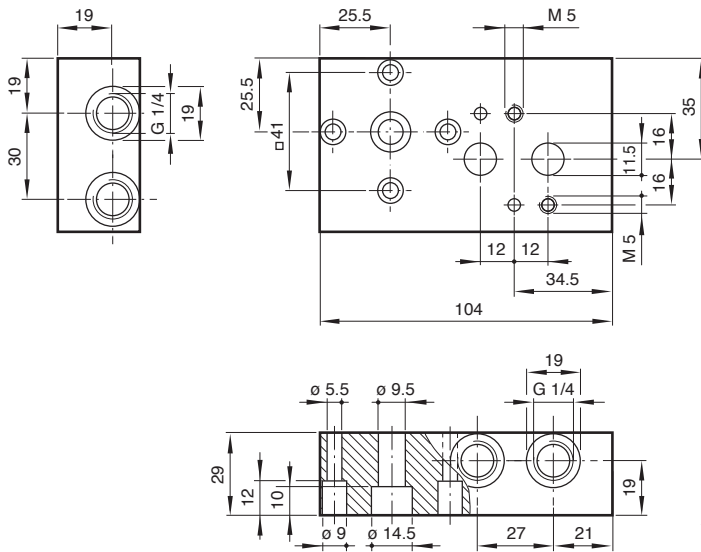


- 2 气口 2 (A)
- 3 带螺纹定位销
- 4 M5 (深度10)
- 5 接口 3 (R)

外形和尺寸单位 mm

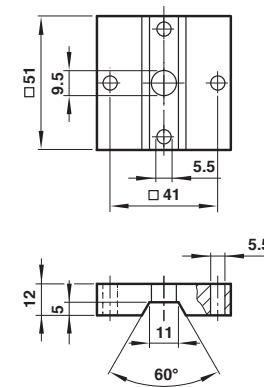
## 单连接板

型号: 0612790



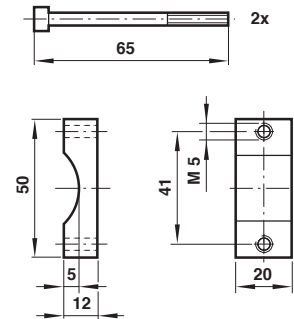
## NAMUR槽

型号: 0612791



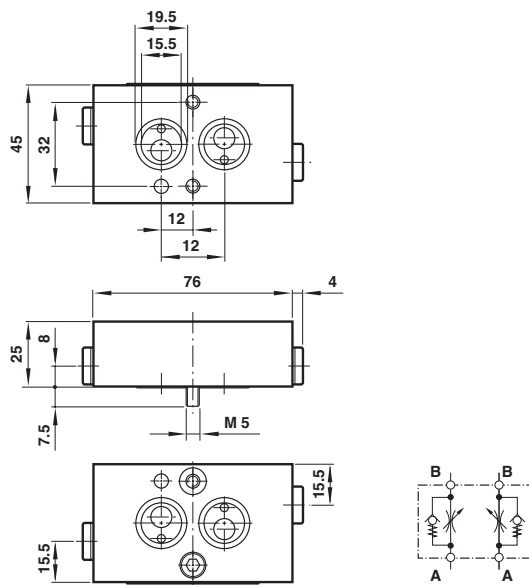
## 阀板

型号: 0540593



## 节流板

型号: 4040239



## 消音器

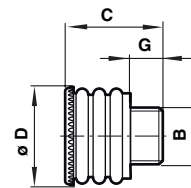
型号: M/S2, M/S4, C/S2, C/S4



| 型号         | B    | G  | C    | Ø D  | 重量(g) | 型号      |
|------------|------|----|------|------|-------|---------|
| M/S2, C/S2 | 1/4" | 7  | 35.5 | 15.5 | 2.9   | 0613422 |
| M/S4, C/S4 | 1/2" | 12 | 67   | 23   | 11.5  | 0613423 |

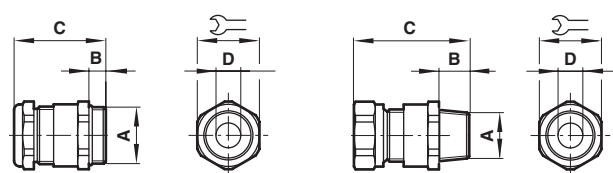
## 排气保护

型号: 0613422, 061323



| B    | 适用于           | G  | C    | Ø D | 重量(g) | 型号      |
|------|---------------|----|------|-----|-------|---------|
| 1/4" | G1/4, 1/4 NPT | 10 | 26.5 | 21  | 5     | 0613422 |
| 1/2" | G1/2, 1/2 NPT | 12 | 33.5 | 29  | 11    | 0613423 |

## 电缆密封套



外形和尺寸单位 mm

仅对0588925

| A          | B   | C    | Ø D          | 重量(g) | 型号      |
|------------|-----|------|--------------|-------|---------|
| M20 x 1.5  | 9   | 36   | 5 ... 8      | 22    | 0588819 |
| M20 x 1.5  | 6.5 | 27.5 | 9 ... 13     | 22    | 0589385 |
| M20 x 1.5  | 14  | 39   | 10 ... 14    | 24    | 0588851 |
| 1/2-14 NPT | 15  | 58   | 7.5 ... 11.9 | 24    | 0588925 |
| M20 x 1.5  | 14  | 39   | 7 ... 12     | 24    | 0589395 |
| M20 x 1.5  | 10  | 34   | 10 ... 14    | 24    | 0589387 |