



资料表

EV215B 型二位二通直动式电磁阀



EV215B 是一款用于蒸汽应用的二位二通直动式电磁阀。

设计上采用 PTFE 阀垫，确保与受污染的蒸汽连接使用时功能高度可靠。

不锈钢阀体，确保与腐蚀性蒸汽介质接触时也具有较长的使用寿命。

特性和版本：

- 二位二通
- 专为 160 °C 或 185 °C 的蒸汽应用而设计
- 直动式
- 环境温度：最高 40°C
- 螺纹连接：G 1/4"
- 不锈钢阀体
- DN 3
- NC（常闭式）
- EV215B 搭配 BQ 线圈，交流电，最高 185 °C
- EV215B 搭配 BN 线圈，直流电，最高 160 °C
- EV215B 搭配 BB 线圈，交流电，最高 160 °C，直流电，最高 140 °C

EV215B 型电磁阀

防脱锌黄铜阀体，NC



| 连接尺寸 ISO228/1 | 密封 材料 | 流口 尺寸 [mm] | k _v 值 [m³/h] | 压差，最小到最大值[bar] | | | | 介质温度， 最小到最大值[°C] | | | 产品号 |
|------------------|----------|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | 线圈类型 BQ 10 W a.c. | 线圈类型 BN 20 W d.c. | 线圈类型 BB 10 W a.c. | 线圈类型 BB 18 W d.c. | BQ | BN d.c. BB a.c. | BB d.c. | |
| G 1/4 | PTFE | 3 | 0.3 | 0-10 | 0-5 | 0-5 | 0-3.6 | 0-185 | 0-160 | 0-140 | 032U3801 |

技术参数，NC

| | |
|------------------------|--------|
| 主要型号 | EV215B |
| 开启时间[ms] ¹⁾ | 20 |
| 关闭时间[ms] ¹⁾ | 20 |

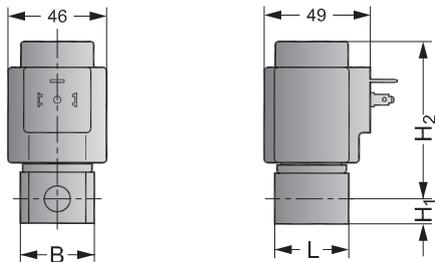
¹⁾ 此处列出的时间仅供参考。确切时间取决于压力条件。

| | | | |
|--------|-------------------------|-------------|----------------------------|
| 安装 | 建议采用垂直螺线管系统 | | |
| 最大测试压力 | 25 bar | | |
| 环境温度 | 介质温度为 185 °C 时，最高 40 °C | | |
| 粘度 | 最大 50 cSt | | |
| 材料 | 阀体 | 不锈钢 | W. no. 1.4404 |
| | 铁芯/铁芯限位块 | 不锈钢 | W. no. 1.4105 / AISI 430FR |
| | 弹簧 | 不锈钢 | W. no. 1.4306 / AISI 304L |
| | 铁芯套筒 | 不锈钢 | W. no. 1.4310 / AISI 301 |
| | 阀垫 | PTFE | |
| | 外部垫圈 | O 型圈: AFLAS | |

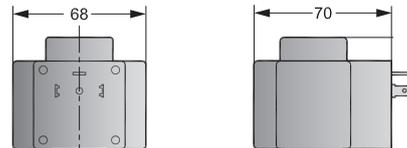
尺寸和重量:

| 类型 | L [mm] | B [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | 净重，含线圈 BQ、BB [Kg] | 净重，含线圈 BN [Kg] |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----------------------|-------------------|
| EV215B 3 | 35 | 35 | 87 | 12.5 | 74.5 | 0.51 | 0.79 |

线圈类型 BQ, BB



线圈类型 BN



EV215B 型电磁阀

线圈类型 BQ a.c.
蒸汽线圈, 最高 185 °C



| 线圈电压 | 电压容差 | 功耗, 瞬间涌入电流 | 线圈输出 [W] | 最高介质温度 [°C] | 线圈附件 | 产品号 |
|------------|------------|------------|----------|-------------|------|-----------------|
| 24 V 50Hz | +10%, -15% | 44 VA | 10 | 185 | 16 | 018F4517 |
| 110 V 60Hz | +10%, -15% | | | | 20 | 018F4519 |
| 230 V 50Hz | +6%, -15% | | | | 31 | 018F4511 |
| 220 V 60Hz | +10%, -15% | | | | 29 | 018F4520 |

线圈类型 BN d.c.
蒸汽线圈, 最高 160 °C



| 线圈电压 | 电压容差 | 功耗, 瞬间涌入电流 | 线圈输出 [W] | 最高介质温度 [°C] | 线圈附件 | 产品号 |
|-----------|------|------------|----------|-------------|------|-----------------|
| 24 V d.c. | ±10% | 20 W | 20 | 160 | 02 | 018F6968 |

线圈类型 BB a.c.
蒸汽线圈, 最高 160 °C



| 线圈电压 | 电压容差 | 功耗, 瞬间涌入电流 | 线圈输出 [W] | 最高介质温度 [°C] | 线圈附件 | 产品号 |
|------------|------------|------------|----------|-------------|------|-----------------|
| 24 V 50Hz | +10%, -15% | 44 VA | 10 | 160 | 16 | 018F7358 |
| 24 V 60Hz | +10%, -15% | | | | 14 | 018F7365 |
| 115 V 50Hz | +10%, -15% | | | | 22 | 018F7361 |
| 110 V 60Hz | +10%, -15% | | | | 21 | 018F7360 |
| 230 V 50Hz | +6%, -15% | | | | 31 | 018F7351 |
| 230 V 60Hz | +6%, -15% | | | | 32 | 018F7363 |
| 240 V 50Hz | +10%, -15% | | | | 33 | 018F7352 |
| 380 V 50Hz | +10%, -15% | | | | 37 | 018F7353 |

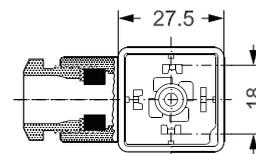
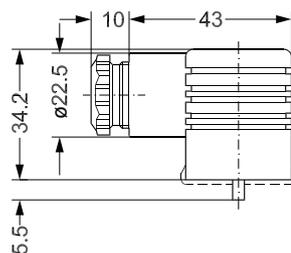
类型 BB d.c.
蒸汽线圈, 最高 140 °C

| | | | | | | |
|-----------|------|------|----|-----|----|-----------------|
| 12 V d.c. | ±10% | 18 W | 18 | 140 | 01 | 018F7396 |
| 24 V d.c. | ±10% | | | | 02 | 018F7397 |

| 技术参数 | 类型 BQ, BN, BB |
|-----------------|--|
| 线圈绕组的绝缘性能 | H 级, 依据 IEC 85 标准 |
| 连接 | GDM 2011 (灰色) 电缆插头符合 DIN 43650-A PG11 |
| 线圈防护等级, IEC 529 | IP65 |
| 环境温度 | 最高 40°C |
| 工作定额 | 连续 |

附件:
电缆插头

| 类型 | 产品号 |
|--|-----------------|
| GDM 2011 (灰色), 电缆插头符合 DIN 43650-A PG11 | 042N0156 |



EV215B 型电磁阀

备件包

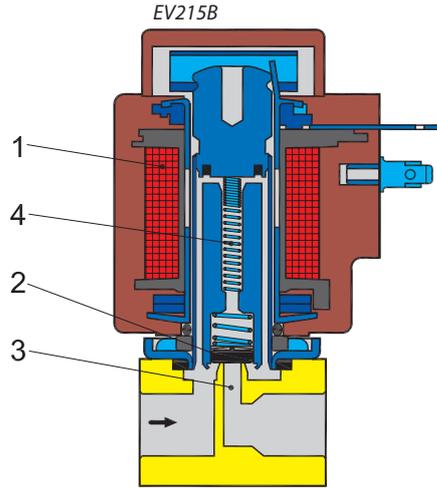


备件包包含:
带垫片的铁芯
弹簧
O 型圈

| 类型 | 产品号 |
|--------|----------|
| EV215B | 032U3170 |

功能 NC

1. 线圈
2. 垫片
3. 流口
4. 关闭弹簧



线圈电压断开(关闭):

电压断开时,带垫片(2)的关闭弹簧(4)通过关闭弹簧(4)和中压压力阀,向下压紧先导流口(3)。只要线圈电压断开,阀门将保持关闭。

线圈电压接通(开启):

线圈(1)通电时,带垫片(2)的关闭弹簧(4)上升并离开阀门流口(3)。现在阀门开启,流动畅通无阻。只要线圈保持通电,阀门就会保持开启。

蒸汽容量图

例
EV225 10 BD 的容量: 入口压力 (p_1) 为6绝
压: 压差为 1 bar:
约为 100 kg/h / 80 kW

