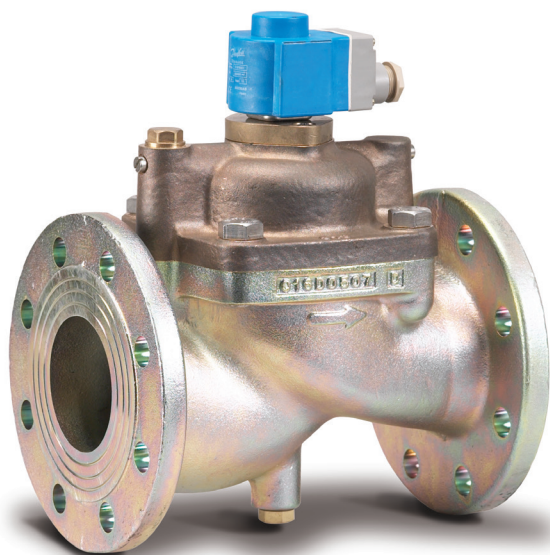


资料表

# 先导式 2 位/2 通电磁阀 EV220B 65 - EV220B 100 型



EV220B 65 - EV220B 100 型二位二通电磁阀可用于要求高流速的工业应用。阀门的设计采用了铸铁阀体和法兰连接。抑制水锤设计和内置先导过滤器确保阀门可靠的运行。

## 特点

- 适用于水和类似中性介质
- 水的流量范围：25 – 400 m<sup>3</sup>/h
- 环境温度：最高 80 °C
- 压差：最高 10 bar
- 粘度：最高 50 cSt
- 线圈防护等级：最高 IP67
- 法兰连接：2 1/2、3和4"
- 抑制水锤
- 内置过滤器，用于保护先导系统
- 密封材质：EPDM 和 NBR

阀体（带法兰连接）

| 连接尺寸<br>ISO 228/1 | 密封<br>材质 | 流口<br>尺寸 | Kv 值<br>[m³/h] | 压差，最小到最大值[bar] | 介质温度，<br>最小到最大值[°C] | 代码       |
|-------------------|----------|----------|----------------|----------------|---------------------|----------|
| 2 1/2             | EPDM     | 65       | 50             | 0.25 – 10      | -25 – 90            | 016D6065 |
| 2 1/2             | NBR      | 65       | 50             | 0.25 – 10      | -25 – 90            | 016D3330 |
| 3                 | EPDM     | 80       | 75             | 0.25 – 10      | -25 – 90            | 016D6080 |
| 3                 | NBR      | 80       | 75             | 0.25 – 10      | -25 – 90            | 016D3331 |
| 4                 | EPDM     | 100      | 130            | 0.25 – 10      | -25 – 90            | 016D6100 |

技术参数

| 主要型号                   | EV220B 65 | EV220B 80 | EV220B 100 |
|------------------------|-----------|-----------|------------|
| 开启时间 [s] <sup>1)</sup> | 5         | 5         | 5          |
| 关闭时间 [s] <sup>1)</sup> | 7         | 15        | 29         |

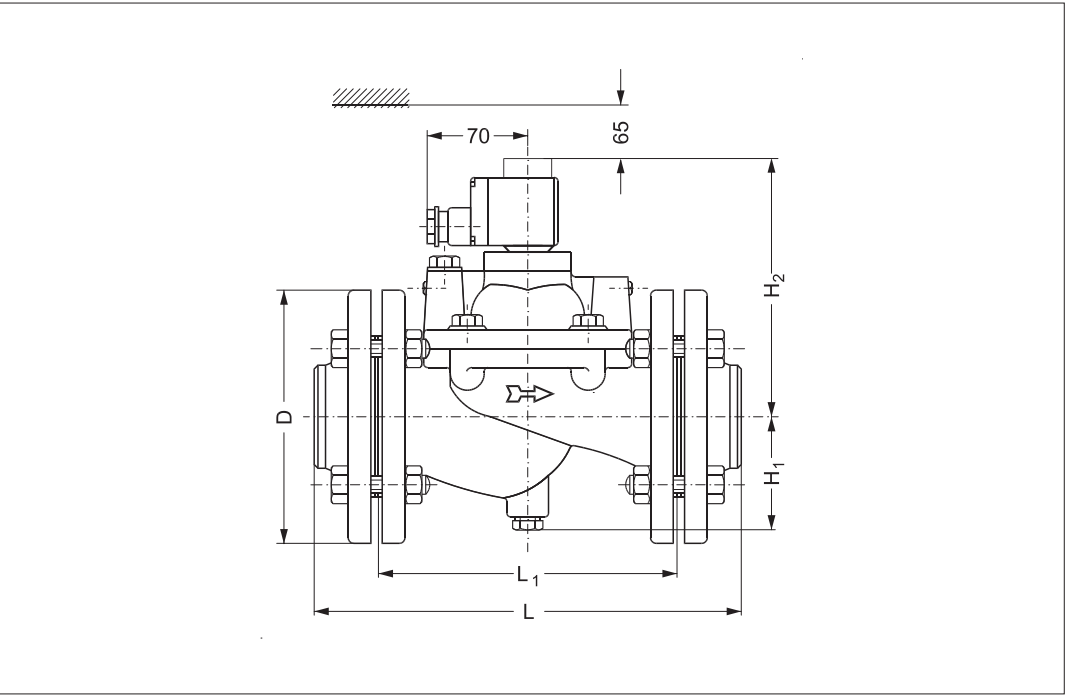
<sup>1)</sup> 此处列出的时间适用于水，且仅供参考。

|        |                        |                                  |                       |
|--------|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 型号     | EV220B 65 - EV220B 100 |                                  |                       |
| 安装     | 必须垂直安装螺线管系统            |                                  |                       |
| 最大测试压力 | 15 bar                 |                                  |                       |
| 环境温度   | 最高 80 °C               |                                  |                       |
| 粘度     | 最大 50 cSt              |                                  |                       |
| 材质     | 阀体：                    | 铸铁                               | W.no.0.6020           |
|        | 铁芯套筒：                  | 不锈钢                              | W.no.1.4105/AISI 430L |
|        | 铁芯套筒：                  | 不锈钢                              | W.no.1.4306/AISI 304L |
|        | 弹簧：                    | 不锈钢                              | W.no.1.4310/AISI 301  |
|        | 先导阀体：                  | 黄铜                               | –                     |
|        | 环                      | 铜                                | –                     |
|        | 密封水版本：                 | NBR、Cetellen WS3820、PTFE、EPDM、CR | –                     |
|        | 气/油版本：                 | NBR、centellen WS 3820、PTFE       | –                     |

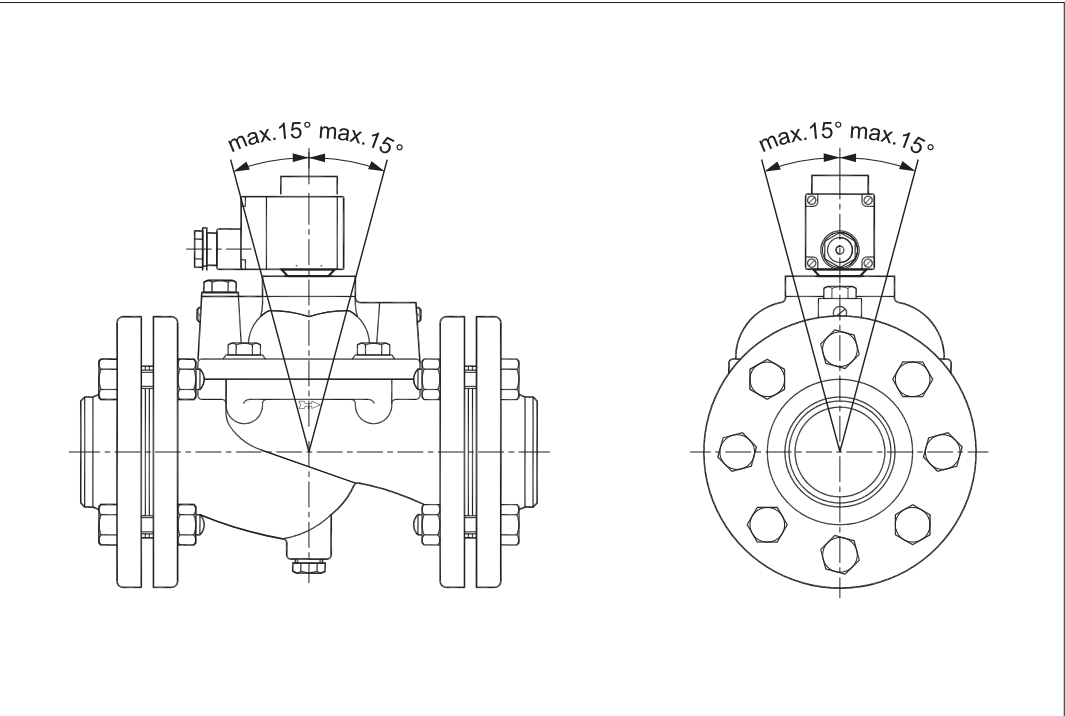
尺寸和重量

| 型号         | L<br>[mm] | L <sub>1</sub><br>[mm] | B <sub>1</sub> [mm] 线圈类型 |    | øD<br>[mm] | H <sub>1</sub><br>[mm] | H <sub>2</sub><br>[mm] | 重量（不带线圈）<br>[kg] |
|------------|-----------|------------------------|--------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|------------------|
|            |           |                        | BB/BE                    | BG |            |                        |                        |                  |
| EV220B 65  | 320       | 224                    | 46                       | 66 | 185        | 85                     | 185                    | 24               |
| EV220B 80  | 370       | 265                    | 46                       | 66 | 200        | 93                     | 215                    | 34               |
| EV220B 100 | 430       | 315                    | 46                       | 66 | 220        | 103                    | 240                    | 44               |

尺寸



安装角

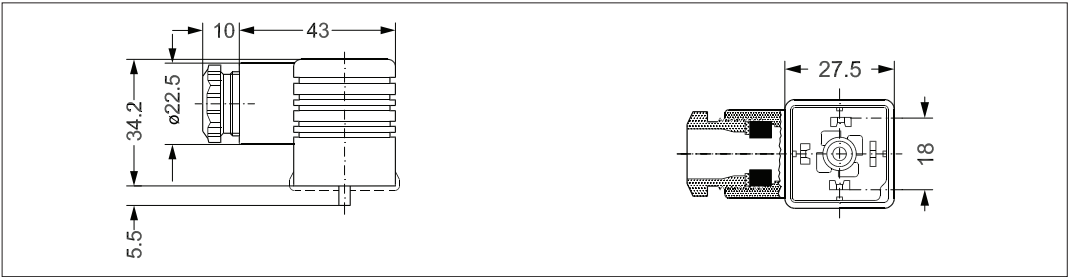


下列线圈可用于 EV220B

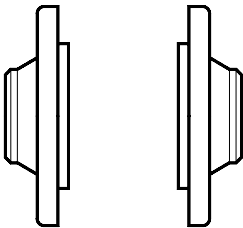
| 线圈                                                                                | 型号     | 功耗                 | 防护等级       | 特点                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------|----------------------|
|  | BB，卡夹式 | 10 W AC<br>18 W DC | IP00，带叉片接头 | IP20，带保护盖 IP65，带电缆插头 |
|  | BE，卡夹式 | 10 W AC<br>18 W DC | IP67       | 带接线盒                 |
|  | BG，卡夹式 | 12 W AC<br>20 W DC | IP67       | 带接线盒                 |

配件：  
电缆插头

| 应用                                   | 代码              |
|--------------------------------------|-----------------|
| GDM 2011（灰色），电缆插头符合 DIN 43650-A PG11 | <b>042N0156</b> |

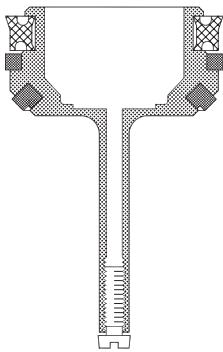


法兰套件订购



| 连接                              | 型号         | 代码              |
|---------------------------------|------------|-----------------|
| 2 1/2 焊接类型11，根据 DIN EN 1092-1   | EV220B 65  | <b>027N3065</b> |
| G 2 1/2 焊接类型13，根据 DIN EN 1092-1 | EV220B 65  | <b>027G3065</b> |
| 3焊接类型11，根据 DIN EN 1092-1        | EV220B 80  | <b>027N3080</b> |
| G 3 焊接类型13，根据 DIN EN 1092-1     | EV220B 80  | <b>027G3080</b> |
| 4焊接类型11，根据 DIN EN 1092-1        | EV220B 100 | <b>027N3100</b> |
| G 4 焊接类型13，根据 DIN EN 1092-1     | EV220B 100 | <b>027G3100</b> |

备件包



| 型号         | 密封材质 | 代码       |
|------------|------|----------|
| EV220B 65  | EPDM | 016D0078 |
| EV220B 65  | NBR  | 016D0095 |
| EV220B 80  | EPDM | 016D0079 |
| EV220B 80  | NBR  | 016D0096 |
| EV220B 100 | EPDM | 016D0080 |

套件包含：  
组装/伺服活塞  
组装铁芯  
各种密封

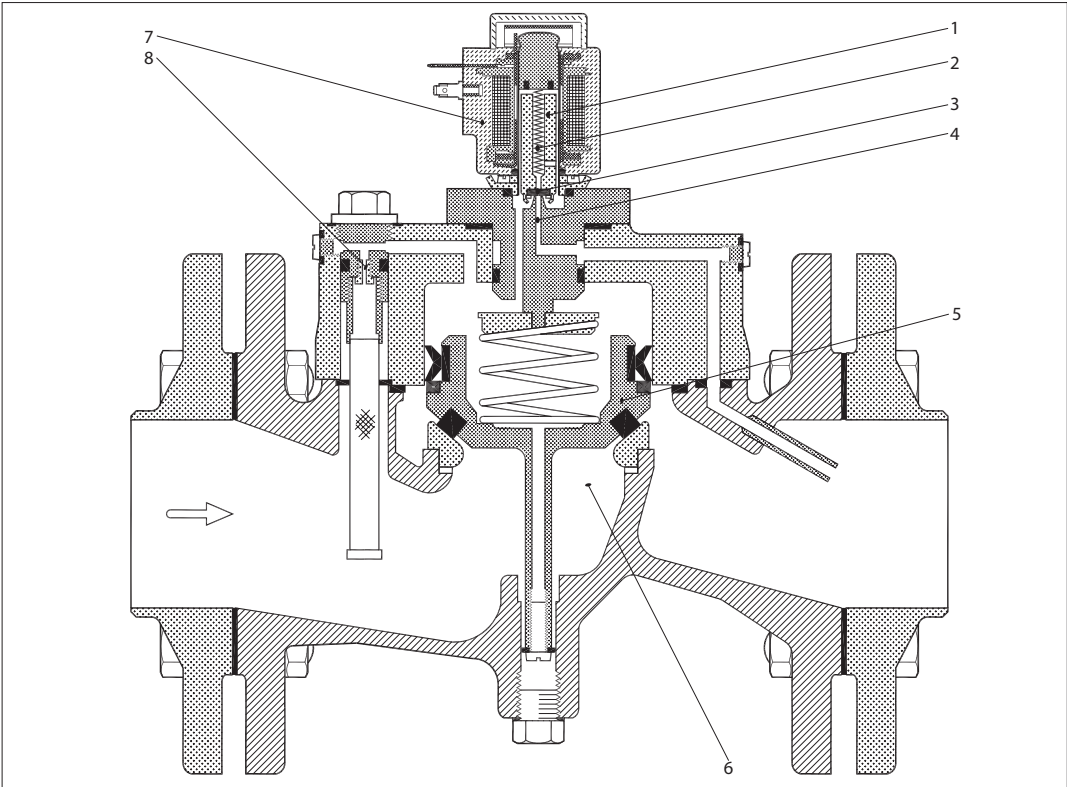
密封套件

| 型号         | 密封材质 | 代码        |
|------------|------|-----------|
| EV220B 65  | EPDM | 016D0075  |
| EV220B 65  | NBR  | 016D0084* |
| EV220B 80  | EPDM | 016D0076  |
| EV220B 80  | NBR  | 016D0085* |
| EV220B 100 | EPDM | 016D0077  |
| EV220B 100 | NBR  | 016D0086* |

套件包含：  
所有相关密封  
  
\* 包括过滤器

功能

- 1. 铁芯
- 2. 先导系统中的关闭弹簧
- 3. 阀垫
- 4. 先导流口
- 5. 伺服活塞
- 6. 主流口
- 7. 线圈
- 8. 平衡口



线圈电压断开（关闭）：  
电压断开时，垫片（3）在先导系统中关闭弹簧（2）作用下向下压紧先导流口（4）。压力通过平衡口（8）在伺服活塞上（5）累积。当伺服活塞受到的压力等于入口压力时，活塞关闭主流口（6）。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（7）通电时，带垫片（3）的铁芯（1）上升并离开先导流口（4）。由于先导流口的口径大于平衡口（8），伺服活塞（5）受到的压力下降，因此上升并离开主流口（6）。只要阀门维持最小压差，并且线圈保持通电，阀门就会保持开启。