

## AB711、AQ701碳钢、不锈钢系列弹簧微启式安全阀

### 产品特点

- 01、AB711系列带手柄、半封闭，阀瓣开启后手柄和保护罩结合处会有泄漏，不适用于有毒、有害、易燃易爆的介质  
AQ701系列无手柄、全封闭
- 02、进口内螺纹，出口内螺纹
- 03、有调节圈，可以调节回座压力、排放压力
- 04、弹簧微启式，阀芯开启高度 $d_0/40 \sim d_0/20$  ( $d_0$ 为喉径)
- 05、适用压力: 0.06~4.0MPa (详见本手册P015页安全阀的整定压力分级)
- 06、整定压力偏差: 详见本手册P015页安全阀的整定压力偏差
- 07、回座压力: 85~90%整定压力
- 08、必须垂直向上安装，否则阀芯回座会产生异常
- 09、阀体材料: 灰铸铁(代号:C), 铸钢WCB(代号:C), SS304不锈钢(代号:B)  
SS316不锈钢(代号:R), SS316L不锈钢(代号:L)



AB711W-25B-3.5



AQ701W-15B-1

### 常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

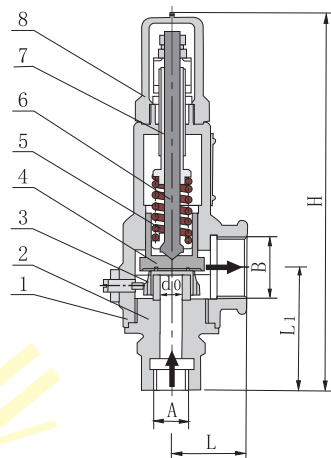
| 阀瓣密封材料 | 合金钢(代号:H)<br>(常规) | 本体材料(代号:W)<br>(常规) | 硬质合金(代号:Y)<br>(特需) | PTFE(代号:P)<br>(特需) |
|--------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 铸铁     | IVc: -15~200℃     | -                  | IVc: -15~200℃      | IIIc: -15~150℃     |
| 碳钢     | IVa: -29~200℃     | -                  | IVa: -29~200℃      | IIIa: -29~150℃     |
| 不锈钢    | -                 | IVb: -40~200℃      | IVb: -40~200℃      | IIIb: -40~150℃     |

### 零部件材料表

| 类别 |       | AB711◇-□C<br>AQ701◇-□C | AB711◇-□B<br>AQ701◇-□B | AB711◇-□R<br>AQ701◇-□R | AB711◇-□L<br>AQ701◇-□L |
|----|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 序号 | 零部件名称 | 材料                     |                        |                        |                        |
| 1  | 阀体    | WCB                    | CF8                    | CF8M                   | CF3M                   |
| 2  | 阀座    | 35 <sup>#</sup>        | SS304                  | SS316                  | SS316L                 |
| 3  | 调节圈   | 2Cr13                  | SS304                  | SS316                  | SS316L                 |
| 4  | 阀瓣    | 2Cr13                  | SS304                  | SS316                  | SS316L                 |
| 5  | 弹簧    | 50CrVA                 | 50CrVA                 | 50CrVA                 | SS316L                 |
| 6  | 阀杆    | 2Cr13                  | 2Cr13                  | SS316                  | SS316L                 |
| 7  | 调节螺杆  | 45 <sup>#</sup>        | SS304                  | SS316                  | SS316L                 |
| 8  | 保护罩   | Q235-A                 | 2Cr13                  | 2Cr13                  | 2Cr13                  |

注: ◇---阀瓣密封材料, □---公称通径。

### 结构图(AQ701系列)



### 外形尺寸

单位: mm

| 型号           | 公称通径 | $d_0$ | A       | L  | L1  | B       | H   |
|--------------|------|-------|---------|----|-----|---------|-----|
| AB711◇-* -16 | DN15 | 10    | G1/2"   | 37 | 66  | G1/2"   | 193 |
| AB711◇-* -25 | DN20 | 12    | G3/4"   | 40 | 67  | G3/4"   | 202 |
| AB711◇-* -40 | DN25 | 18    | G1"     | 40 | 77  | G1"     | 214 |
| AQ701◇-* -16 | DN32 | 20    | G1 1/4" | 50 | 82  | G1 1/4" | 249 |
| AQ701◇-* -25 | DN40 | 30    | G1 1/2" | 62 | 91  | G1 1/2" | 305 |
| AQ701◇-* -40 | DN50 | 35    | G2"     | 68 | 110 | G2"     | 335 |

注: 1、◇---阀瓣密封材料, \*---省略符号, 中间内容省略。

2、进、出口螺纹常规为G螺纹, 也可按用户要求定制ZG(PT)、NPT等螺纹。

3、AQ101、AQ801、AB811系列安全阀分别由AQ102、AQ802、AB812系列安全阀将进口改为内螺纹, 进口螺纹同AB711和AQ701, 外形尺寸同AQ102、AQ802、AB812。