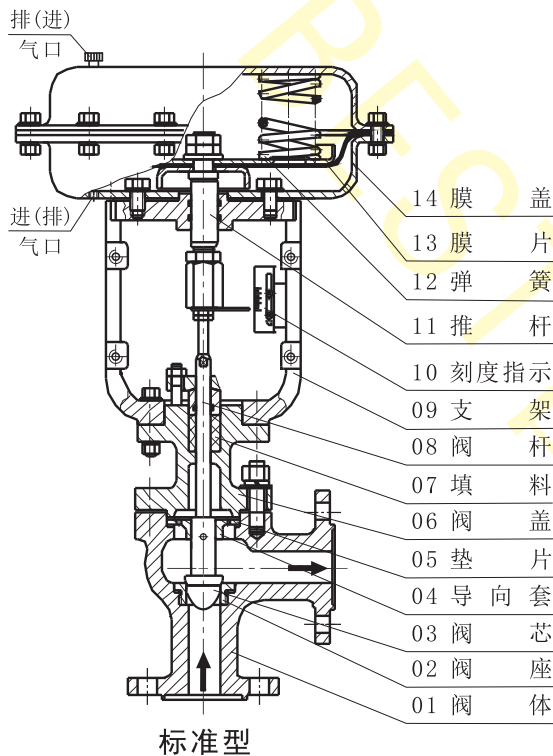


## T867系列气动薄膜单座角型调节阀

### 产品特点

- 01、角型阀体适用于介质粘度大、易结晶、易凝结等场合
- 02、执行机构采用多弹簧圆周均匀布置，使用高强度橡胶薄膜执行元件，结构小、输出力大
- 03、压降损失小，流量控制精确
- 04、阀体内无死角，便于吹扫，同时适用于食品行业

### 结构图及主要零部件材料表



T867-6" B[M]-A9B2



T867-65CF-B2

⚠ 经减压阀减压后进入执行器的气源压力不能大于3.5bar，否则会破坏膜片，影响正常使用。

⚠ 定位器出厂已设置好，严禁非专业人员私自设置或调整。

| 零部件名称 | 材 料                         |       |       |       |       |        |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|       | WCB                         | WCC   | WC6   | CF8   | CF8M  | CF3M   |
| 阀体、阀盖 | WCB                         | WCC   | WC6   | CF8   | CF8M  | CF3M   |
| 阀芯、阀座 | SS304                       | SS304 | SS304 | SS304 | SS316 | SS316L |
| 阀 杆   | SS304                       | SS304 | SS304 | SS304 | SS316 | SS316L |
| 填 料   | 常规-196~150℃为PTFE，>150℃为柔性石墨 |       |       |       |       |        |
| 垫 片   | 聚四氟乙烯、不锈钢夹柔性石墨              |       |       |       |       |        |
| 膜 盖   | 常规Q235，特需SS304              |       |       |       |       |        |
| 膜 片   | 丁腈橡胶夹增强涤纶织物                 |       |       |       |       |        |
| 弹 簧   | 常规60Si2Mn，特需50CrVA          |       |       |       |       |        |

注：阀芯、阀座可按用户要求堆焊司钛莱合金/做成PTFE密封。

### 主要性能指标(符合GB/T4213-2008标准)

| 序号 | 项 目         | 不带定位器 | 带定位器 |        |      |
|----|-------------|-------|------|--------|------|
|    |             |       | 标准型  | 散热、低温型 |      |
| 1  | 基本误差< (%)   | ±8.0  | ±1.5 | ±2.5   |      |
| 2  | 回 差< (%)    | -     | 1.5  | 2.5    |      |
| 3  | 死 区< (%)    | 6.0   | 0.6  | 1.0    |      |
| 4  | 始点偏差 (%)    | 气开    | ±4.0 | ±2.5   | ±2.5 |
|    |             | 气关    | -    | ±2.5   | ±2.5 |
| 5  | 终点偏差 (%)    | 气开    | -    | ±2.5   | ±2.5 |
|    |             | 气关    | ±4.0 | ±2.5   | ±2.5 |
| 6  | 额定行程偏差< (%) | +4.0  | +2.5 | +2.5   |      |
| 7  | 允许泄漏量       | 硬密封   | IV级  |        |      |
|    |             | 软密封   | VI级  |        |      |

## T867系列气动薄膜单座角型调节阀

### 主要技术参数

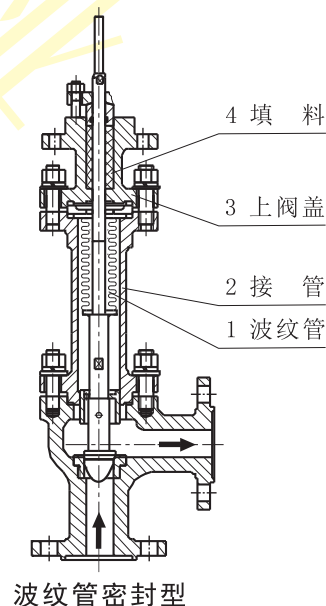
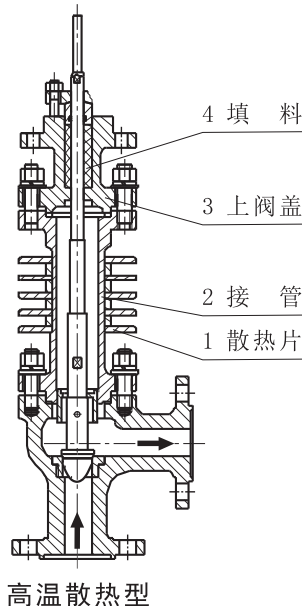
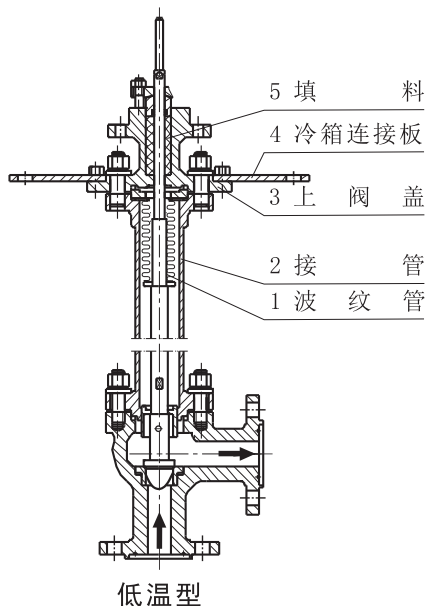
|                                  |  |   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|----------------------------------|--|---|-----|-----|-------|----|----|-------|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 公称通径DN (mm)                      | 20   |   |     |     | 25    | 32 | 40 | 50    | 65 | 80 | 100   | 125 | 150 | 200 |     |
| 阀座直径d (mm)                       | 10   | 12  | 15  | 20  | 25    | 32 | 40 | 50    | 65 | 80 | 100   | 125 | 150 | 200 |     |
| 额定流量系数<br>Kv (m <sup>3</sup> /h) | 线性   | 1.8   | 2.8 | 4.4 | 6.9   | 11 | 17 | 27    | 44 | 69 | 110   | 176 | 275 | 440 | 690 |
|                                  | 等百分比                                       | 1.6   | 2.5 | 4.0 | 6.3   | 10 | 16 | 25    | 40 | 63 | 100   | 160 | 250 | 400 | 630 |
| 执行机构型号                           | BT280                                      |   |     |     | BT310 |    |    | BT400 |    |    | BT500 |     |     |     |     |
| 额定行程L (mm)                       | 16   |   |     |     | 25    |    |    | 40    |    |    | 60    |     |     |     |     |
| 工作温度<br>(°C)                     | 标准型  | 碳钢常规IIIa:-29~150, 特需IVa:-29~250<br>不锈钢常规IIIb:-40~150, 特需IVb:-40~250   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|                                  | 散热型  | 碳钢Va:-29~350, 不锈钢Vc:-40~450   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|                                  | 高温型  | WC6铬钼钢VIa:-29~570, WC9铬钼钒钢VIb:-29~595   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|                                  | 低温型  | 低温型VIIa:-100~150、超低温型VIIb:-196~150  |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|                                  | 波纹管型                                       | 碳钢常规Va:-29~350, 特需IIIa:-29~150、IVa:-29~250<br>不锈钢常规Vb:-40~350, 特需IIIb:-40~150、IVb:-40~250<br>不锈钢低温型VIIa:-100~150、不锈钢超低温型VIIb:-196~150 |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
| 公称压力                             | bar  | 16、25、40、63、100   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
|                                  | Lb   | ANSI:CL150、300、600  |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
| 流量特性                             | 等百分比、线性                                    |   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
| 固有可调比(R)                         | 最大流量:最小流量=50:1                             |   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
| 定位器电气接口                          | 常规内螺纹G1/2", 也可按用户要求定制内螺纹M20×1.5、NPT1/2"等螺纹 |   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |
| 气源接口                             | 空气过滤减压阀、定位器常规Rc1/4", 气源管接头常规为Ø8的卡套接头       |   |     |     |       |    |    |       |    |    |       |     |     |     |     |

注:1、阀芯密封材料为PTFE、PPL等软密封材料时为切断型, 泄漏等级可达VI级。

2、常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表详见本手册P012页。

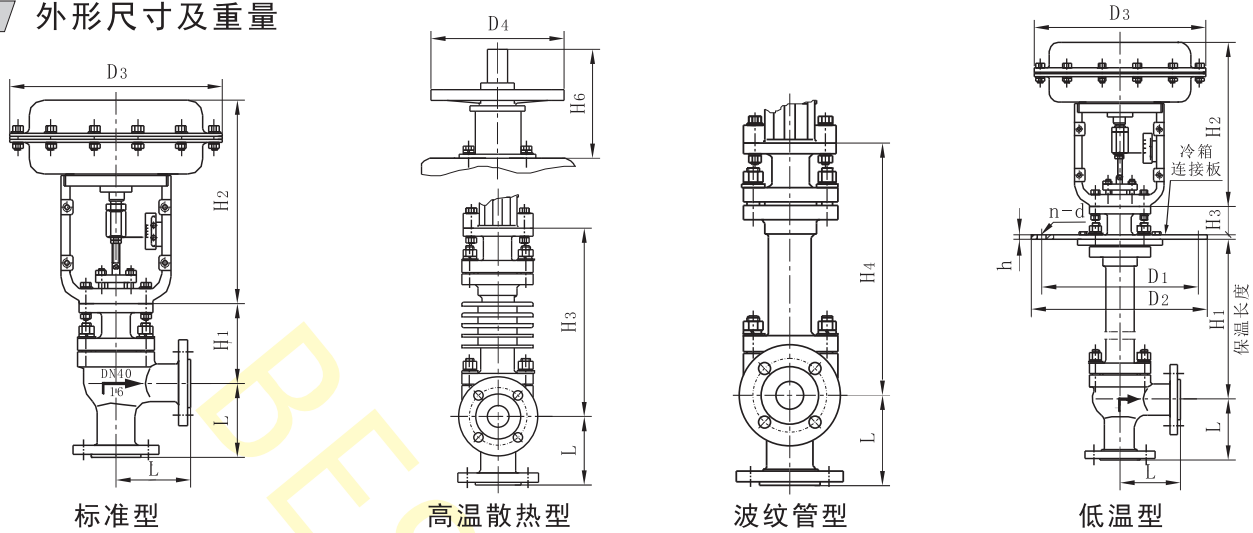
允许压差请参照T86系列气动薄膜单座调节阀(详见本手册P018页)

### 阀盖形式



## T867系列气动薄膜单座角型调节阀

### 外形尺寸及重量



标准型、高温散热型、波纹管型外形尺寸及重量

单位:mm

| 公称通径DN |         | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 |  |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| L      | PN16~40 | 95  | 100 | 105 | 115 | 125 | 145 | 155 | 175 | 200 | 225 | 275 |  |
|        | PN63    | 115 | 115 | 130 | 130 | 150 | 170 | 190 | 215 | 250 | 275 | 325 |  |
| D3     |         | 280 |     |     | 310 |     |     | 400 |     |     | 500 |     |  |
| H1     | PN16~40 | 107 | 107 | 114 | 132 | 137 | 164 | 174 | 189 | 213 | 243 | 298 |  |
|        | PN63    | 119 | 119 | 122 | 140 | 157 | 169 | 179 | 200 | 230 | 250 | 304 |  |
| H2     |         | 270 |     |     | 285 |     |     | 322 |     |     | 450 |     |  |
| H3     | PN16~40 | 267 | 267 | 282 | 300 | 305 | 402 | 412 | 427 | 474 | 504 | 559 |  |
|        | PN63    | 279 | 279 | 290 | 308 | 315 | 407 | 417 | 438 | 491 | 511 | 565 |  |
| H4     | PN16~40 | 267 | 267 | 282 | 300 | 305 | 402 | 412 | 427 | 604 | 634 | 689 |  |
|        | PN63    | 279 | 279 | 290 | 308 | 315 | 407 | 417 | 438 | 621 | 641 | 695 |  |
| D4     |         | 220 |     |     |     |     | 265 |     |     |     |     | 315 |  |
| H6     |         | 180 |     |     |     |     | 240 |     |     |     |     | 304 |  |
| 重量(kg) | PN16~40 | 16  | 17  | 19  | 24  | 30  | 48  | 57  | 64  | 100 | 120 | 185 |  |
|        | PN63    | 20  | 21  | 25  | 34  | 42  | 64  | 72  | 83  | 138 | 150 | 225 |  |

低温型外形尺寸及重量(L、H2、D3、D4、H6尺寸参照上表)

单位:mm

| 公称通径DN      |         | 20          | 25   | 32   | 40    | 50    | 65           | 80    | 100   | 125          | 150   | 200   |
|-------------|---------|-------------|------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| H1          |         | 500/700/900 |      |      |       |       | 600/800/1000 |       |       | 700/900/1100 |       |       |
| H3          |         | 45          | 45   | 45   | 45    | 45    | 60           | 60    | 60    | 60           | 75    | 90    |
| D1          | PN16~40 | 260         | 260  | 285  | 305   | 340   | 370          | 405   | 460   | 525          | 590   | 700   |
|             | PN63    | 305         | 305  | 340  | 370   | 405   | 460          | 525   | 590   | 700          | 700   | 805   |
| D2          | PN16~40 | 290         | 290  | 315  | 335   | 370   | 400          | 435   | 490   | 555          | 630   | 740   |
|             | PN63    | 335         | 335  | 370  | 400   | 435   | 490          | 555   | 630   | 740          | 740   | 845   |
| h           |         | 6           | 6    | 6    | 6     | 6     | 6            | 6     | 6     | 10           | 10    | 10    |
| n-d         | PN16~40 | 8-14        | 8-14 | 8-14 | 8-16  | 8-16  | 10-16        | 10-16 | 12-18 | 14-18        | 16-18 | 18-18 |
|             | PN63    | 8-16        | 8-16 | 8-16 | 10-16 | 10-16 | 12-18        | 14-18 | 16-18 | 18-18        | 18-18 | 18-18 |
| 重量(kg) PN16 |         | 36          | 43   | 46   | 54    | 62    | 82           | 95    | 128   | 190          | 252   | 283   |

注:1、上表公称压力PN的单位为bar。

2、法兰默认按HG/T20592标准制造,也可按用户指定标准制造,如:GB/T9124、JB/T79-1994、ANSI、JIS、DIN等标准。