

CV3000 系列

压力平衡式套筒调节阀

ACE 型

概 述

ACE 型压力平衡式套筒调节阀是为重负荷工况而设计的。阀体结构紧凑，流体通道呈 S 流线型，优点是压降损失小，流通量大，可调范围广，流量特性精度高。阀芯利用压力平衡结构，通过小的执行机构的推力来控制高压差工艺条件。调节阀配用多弹簧式薄膜执行机构，结构小，输出力大。

ACE 阀广泛应用于要求动态稳定性好，噪音低，抗空化/闪蒸等低温、高压或高压差管线的流体控制条件下使用。

标准技术参数

阀 体

型 式

直通型，铸造球形阀

阀 尺 寸

4, 6, 8, 10, 12 英寸

额定压力

- JIS 10K, 16K, 20K, 30K, 40K
- ANSI Class 125, 150, 300, 600
- PN 1.0, 1.6, 2.5, 4.0, 6.3 MPa (HG)

连接方式

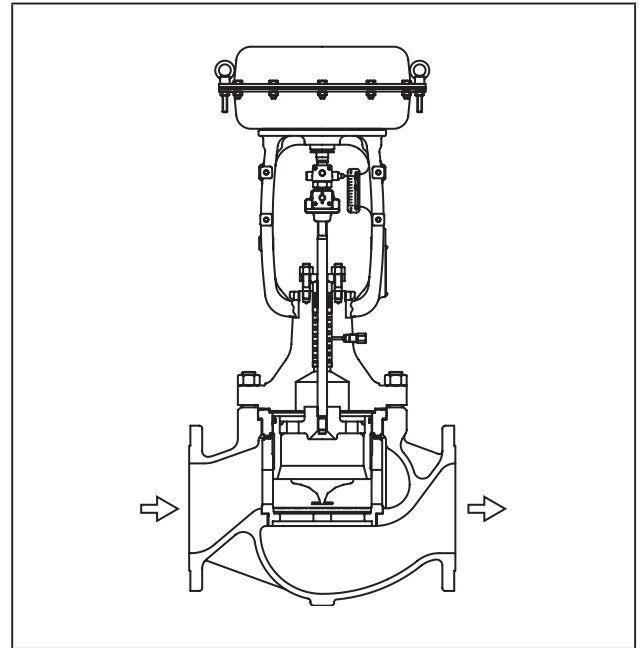
- 法兰连接；
RF, RJ, LG

材 料

阀体、阀内件材料配套和工作温度范围，请参见表 1。

上 阀 盖

- 常温型 (-17 ~ +230 °C)
- 伸长 1 型 (-45 ~ -17 °C 及 230 ~ 566 °C)



- 伸长 2 型
整体铸造型 (-100 ~ -45 °C)
焊接型 (-196 ~ -100 °C)
注) 工作温度不准超过特定材料允许的范围。

压盖型式

螺栓压紧式

填料/润滑油

- 不用润滑油的填料为：V 型 PTFE 填料或 PTFE 编织填料。
- 用润滑油的填料为：石墨编织填料、含 PTFE 石墨编织填料或石墨填料。

垫 片

型式：

锯齿型和螺旋型的配套

材料：

不锈钢 (SUS316, SUS316L, SUS329J1),

阀内组件

阀 芯

- 压力平衡型式
流量特性参照图 1。
金属密封：等百分比型套筒 (%V)
线性型套筒 (LV)

软密封：等百分比型套筒 (%T)
线性型套筒 (LT)

注) 1. 软密封的工作温度和最大压差范围参照图 2。

材 料

阀体、阀内件材料配套和工作温度范围，请参见表 1。

注) 需要司太莱合金的介质条件参照图 3。

执行机构

型 式

- 单作用薄膜执行机构 (NA 或 VA5 型)
- 弹簧式气缸活塞型 (PSA6R 型)

作 用

正作用或反作用

膜片材料

NA 型：乙丙橡胶夹尼龙

VA 型：氯丁橡胶夹尼龙

弹簧范围

20 - 98 kPa {0.2 - 1.0 kgf/cm²} 或

80 - 240 kPa {0.8 - 2.4 kgf/cm²} (NA 或 VA5 型)

200 - 340 kPa {2.0 - 3.5 kgf/cm²}

200 - 390 kPa {2.0 - 4.0 kgf/cm²} (PSA6R 型)

供气压力

薄膜执行机构

NA 型：140 - 390 kPa {1.4 - 4.0 kgf/cm²}

VA5 型：140 - 270 kPa {1.4 - 2.8 kgf/cm²}

弹簧式气缸活塞型

PSA6R 型：400 - 500 kPa {4 - 5kgf/cm²}

注) 允许压差依照弹簧量程和供气压力而变化。

气源接口

Rc1/4 或 1/4NPT 内螺纹

注) VA 型的情况可在 Rc1/2 内螺纹上配 Rc1/4 或者 1/4NPT 适配器 (同时可配有 Rc3/8 适配器)。

环境温度

-30 ~ 70 °C

阀 作 用

气关式 (配正作用执行机构。)

气开式 (配反作用执行机构。)

可选附件

定位器，过滤减压阀，手轮机构，限位开关，电磁阀，阀位传送器，加速继电器、锁止阀和其他。

注) 1. 可选附件产品，参考规格书和各个附件安装图。

| 执行机构 | 定位器 | | 手轮机构 | |
|---------|-------------|-------------|------|-----|
| | P/P | I/P | 顶装 | 侧装 |
| NA2 - 4 | HTP | HEP/ SVP | THM | SHM |
| VA5 | HTP | HEP/ SVP | THM | SHM |
| PSA6 | HTP/ VPP | HEP/ SVP | - | SHM |

附加规格 (特殊指定)

材料检查 (材料证明)，

无损检查

- 配排注栓
- 禁油/禁水处理
- 禁铜处理
- 不锈钢 (SUS304) 外裸螺母和螺栓
- 特殊配管和接头

性 能

额定 Cv 值

参考表 2。

流量特性

参考图 1。

可调范围

50: 1

允许压差

参考表 3 至表 8。

阀座泄漏率：

IEC60534-4:2006 或 JIS B2005-4:2008

- 金属密封
标准
IV 级：泄漏量小于最大阀容量的 0.01%。
- 软密封
VI 级：泄漏量小于最大阀容量的 0.00001%。

回 差

不带定位器：小于全行程的 3% (PSA6R：小于全行程的 9%)

带定位器：小于全行程的 1% (PSA6R：小于全行程的 2%)

线 性不带定位器：小于全行程的 $\pm 5\%$ PSA6R：小于全行程的 9% 带定位器：小于全行程的 $\pm 1\%$ PSA6R：小于全行程的 2%

注) 如果不带定位器，工作性能可能会根据所用的填料类型而有差异。

表面处理

蓝色 (蒙赛尔色系 10B5/10)，银色或者其他指定的颜色。

外形尺寸

参照图 4 以及表 9 和表 10

重 量


参照表 11。

配管安装形式

参照图 5。

表 1 阀体、阀内件材料配套和工作温度范围 (°C)

| 阀体材料 / 阀内件材料 | | JIS | SCPH2 | SCPH21 | SCPH61 | SCPL1 | SCS13A | SCS14A | SCS16A | SCS19A |
|--------------|----------------------|------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | ASTM | A216WCB | A217WC6 | A217C5 | A352LCB | A351CF8 | A351CF8M | A351CF3M | A351CF3 |
| JIS | SCS24 | | -5 ~ +425 | -5 ~ +425 | -5 ~ +425 | -40 ~ +350 | --- | --- | --- | --- |
| ASTM | CB7C _U -1 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS14A | | -5 ~ +300* | -5 ~ +300* | -5 ~ +300* | -45 ~ +300 | -196 ~ +300 | -196 ~ +300 | --- | --- |
| ASTM | A351CF8M | | | | | | | | | |
| JIS | SCS16A | | --- | --- | --- | -45 ~ +300 | -196 ~ +300 | -196 ~ +300 | -196 ~ +300 | --- |
| ASTM | A351CF3M | | | | | | | | | |
| JIS | SCS14A司太莱合金 | | -5 ~ +425* | -5 ~ +550* | -5 ~ +556* | -45 ~ +350 | -196 ~ +550 | -196 ~ +550 | --- | --- |
| ASTM | A351CF8M司太莱合金 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS16A司太莱合金 | | --- | --- | --- | -45 ~ +350 | -196 ~ +450 | -196 ~ +450 | -196 ~ +450 | --- |
| ASTM | A351CF3M司太莱合金 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS19A司太莱合金 | | - | - | - | -45 ~ +350 | -196 ~ +450 | -196 ~ +450 | --- | -196 ~ +450 |
| ASTM | A351CF3司太莱合金 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS24软座 | | -5 ~ +230 | --- | --- | -45 ~ +230 | --- | --- | --- | --- |
| ASTM | CB7CU-1 软座 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS14A软座 | | -5 ~ +230 | --- | --- | -45 ~ +230 | -80 ~ +230 | -80 ~ +230 | --- | --- |
| ASTM | A351CF8M 软座 | | | | | | | | | |
| JIS | SCS16A软座 | | --- | --- | --- | -45 ~ +230 | -80 ~ +230 | -80 ~ +230 | -80 ~ +230 | -80 ~ +230 |
| ASTM | A351CF3M 软座 | | | | | | | | | |

- 注) 1. “” 表示阀体、阀内件材料配套的标准配置。
2. ASTM 规格按相对于 JIS 的材料所示。

额定 Cv 值和行程**表 2 高容量型套筒 (%V, LV, %T, LT)**

| 阀尺寸 (英寸) | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | |
|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| 阀尺寸 (英寸) | 2½ | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 8 | 10 | 12 |
| 额定Cv值 (%V, LV, %T, LT) | 68 | 99 | 175 | 175 | 275 | 360 | 275 | 360 | 650 | 395 | 640 | 1000 | 640 | 1000 | 1440 |
| 额定行程 (mm) | 38 | | | 50 | | | 75 | | | 100 | | | | | |

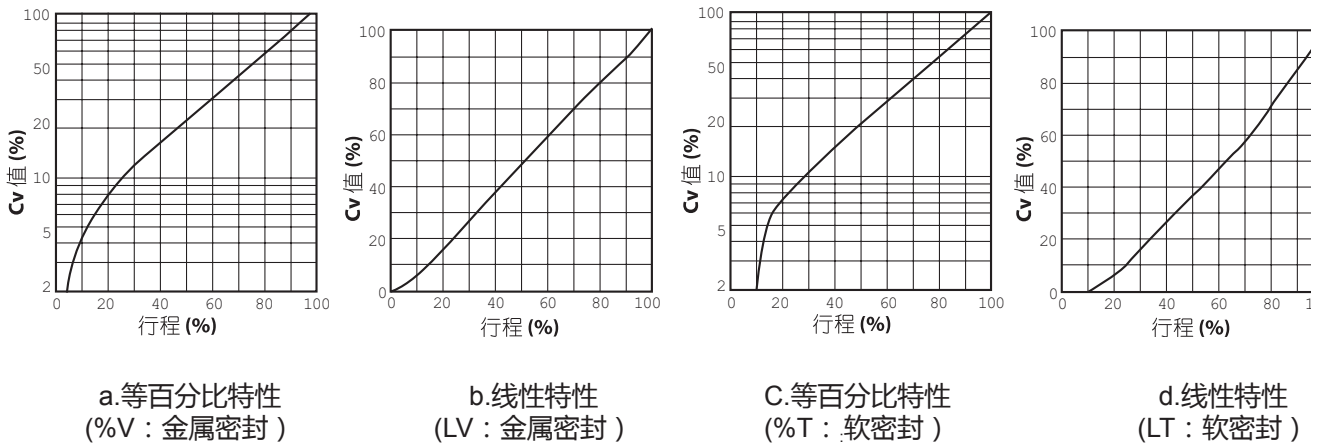


图 1 流量特性

注) 上图为典型的流量特性曲线。

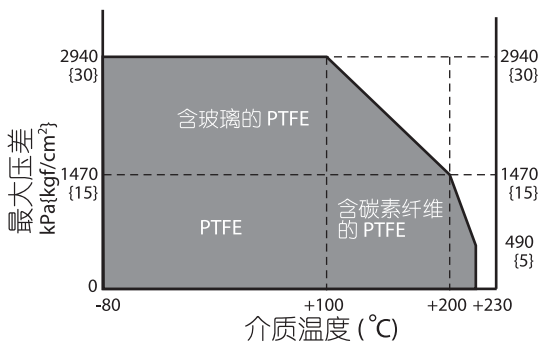


图 2 软密封型的工作温度和最大压差范围

注) 饱和蒸汽或热水等可能导致腐蚀的场合, 建议使用金属密封。

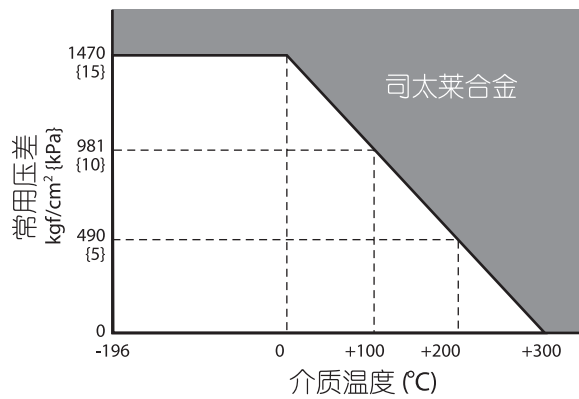


图 3 需司太莱合金的温度/常用压差范围

注) 1. SCS24 (沉淀硬化处理的不锈钢) 不需要堆焊司太莱合金。
2. 对于空化、闪蒸或者禁油的场合, 不论温度和压差条件如何, 都建议采用司太莱合金或者SCS24。

允许压差

柱塞型金属密封 (%V, LV) : PTFE 填料

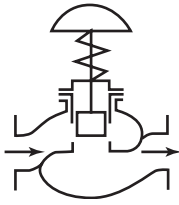


表 3 气关式

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA2D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 410 {4.2} | --- | --- | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 2040 {20.8} | --- | --- | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 6160 {62.8} | --- | --- | --- | --- |
| NA3D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 720 {7.4} | 510 {5.2} | --- | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 3630 {37.0} | 2560 {26.1} | --- | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 9810 {100} | 3920 {40.0} 7710 {78.6} | --- | --- | --- |
| NA4D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 1260 {12.8} | 880 {9.0} | 720 {7.4} | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 3920 {40.0} 6240 {63.6} | 3920 {40.0} 4410 {45.0} | 3630 {37.0} | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 9810 {100} | 3920 {40.0} 9810 {100} | 3920 {40.0} 9810 {100} | --- | --- |
| VA5D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | --- | --- | --- | 1470 {15.0} | 1270 {12.9} |
| | 250 {2.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | | --- | --- | --- | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} |

- 注) 1. " " 表示带标准型执行机构。
 2. ✓: 必须配定位器 △: 配备或者不配备定位器都可以工作。
 3. 最大允许压差不得超过 ANSI B 16. 34-1981 或 JIS B2201-1984 规定的最大工作压力。
 4. 同一格中上方数字表示允许工作压力, 下方数字表示阀全关时的允许压差。

柱塞型金属座 (%V, LV) : PTFE 填料

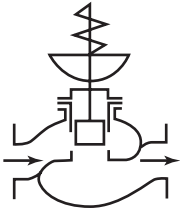


表 4 气开式

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA3R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 720 {7.4} | 510 {5.2} | --- | --- | --- |
| | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 5080 {51.8} | 3600 {36.7} | --- | --- | --- |
| NA4R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 1260 {12.8} | 880 {9.0} | 720 {7.4} | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 8800 {89.7} | 3920 {40.0} 6180 {63.0} | 3920 {40.0} 5000 {51.0} | --- | --- |
| VA5R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 1720 {17.5} | 1210 {12.3} | 1000 {10.2} | --- | --- |
| | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 3920 {40.0} 5100 {52.0} | 3630 {37.0} | 3010 {30.7} | 1760 {18.0} | 1470 {15.0} |
| | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} 9810 {100.0} | 3920 {40.0} 7840 {80.0} | 3920 {40.0} 6860 {70.0} | 3920 {40.0} | 3530 {36.0} |
| PSA6R | 400 {4.0} | 200 - 340 {2.0 - 3.5} | ✓ | 3920 {40.0} 9810 {100.0} | --- | 3920 {40.0} 9810 {100.0} | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} |
| | 500 {5.0} | 200 - 390 {2.0 - 4.0} | ✓ | --- | 3920 {40.0} 9810 {100.0} | --- | --- | --- |

- 注) 1. " " 表示带标准型执行机构。
 2. ✓: 必须配定位器 △: 配备或者不配备定位器都可以工作。
 3. 最大允许压差不得超过 ANSI B 16. 34-1981 或 JIS B2201-1984 规定的最大工作压力。
 4. 同一格中上方数字表示允许工作压差, 下方数字表示阀全关时的允许压差。

软密封 (%T, LT)

表 5 正作用 (气关式)

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA2D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 280* {2.9} | --- | --- | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 1430 {14.6} | --- | --- | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2940 {30.0} | --- | --- | --- | --- |
| NA3D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 510 {5.2} | 350* {3.6} | --- | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 2540 {25.9} | 1790 {18.3} | --- | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | --- | --- | --- |
| NA4D | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 880* {9.0} | 620* {6.3} | 510 {5.2} | --- | --- |
| | 160 {1.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | 2540 {25.9} | --- | --- |
| | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | --- | --- |
| VA5D | 250 {2.6} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | ✓ | --- | --- | --- | 2060 {21.0} | 1760 {17.9} |

表 6 反作用 (气开式)

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA2R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 280* {2.9} | --- | --- | --- | --- |
| | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2010 {20.5} | --- | --- | --- | --- |
| NA3R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 510 {5.2} | 350* {3.6} | --- | --- | --- |
| | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2940 {30.0} | 2520 {25.7} | --- | --- | --- |
| NA4R | 140 {1.4} | 20 - 98 {0.2 - 1.0} | △ | 880* {9.0} | 620* {6.3} | 510 {5.2} | --- | --- |
| | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | 2940 {30.0} | --- | --- |
| VA5R | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | --- | --- | --- | 3340 {34.0} | 2780 {28.3} |

- 注) 1. "■" 表示带标准型执行机构。
 2. ✓: 必须配定位器 △: 配备或者不配备定位器都可以工作。
 3. 最大允许压差不得超过 ANSI B 16. 34-1981 或 JIS B2201-1984 规定的最大工作压力。
 4. 标有 (*) 标记的调节阀, 阀座泄漏率小于 0.01% (IV 级)。
 没有 (*) 标记的调节阀, 阀座泄漏率小于 0.0001% (VI 级)。

柱塞型金属座 (%V, LV) : 石墨填料 (介质温度 230 ~ 500 °C)

表 7 气关式

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA2D | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 5180 {52.8} | | | | |
| NA3D | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | --- | --- | --- |
| | | | | 9190 {93.7} | 6490 {66.2} | | | |
| NA4D | 390 {4.0} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | --- | --- |
| | | | | 9810 {100} | 9810 {100} | 9360 {95.4} | | |
| VA5D | 270 {2.8} | 20 - 180 {0.2 - 1.8} | ✓ | --- | --- | --- | 3920 {39.9} | 3300 {33.6} |

表 8 气开式

| 执行机构 型号 | 供气压力 kPa {kgf/cm ² } | 弹簧量程 kPa {kgf/cm ² } | 定位器 | 压差 (公称口径 (英寸)) kPa {kgf/cm ² } | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| NA2R | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 2250 {23.0} | --- | --- | --- | --- |
| NA3R | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} | 2830 {28.9} | --- | --- | --- |
| | | | | 4000 {40.8} | | | | |
| NA4R | 270 {2.8} | 80 - 240 {0.8 - 2.4} | ✓ | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | --- | --- |
| | | | | 7920 {74.3} | 5150 {52.5} | 4200 {42.8} | | |
| VA5R | 270 {2.8} | 20 - 180 {0.2 - 1.8} | ✓ | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | 3920 {40.0} | 3340 {34.0} | 2780 {28.3} |
| | | | | 9460 {96.5} | 6690 {68.2} | 5450 {55.6} | | |

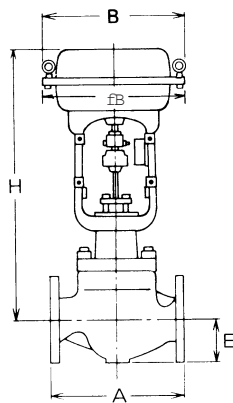
- 注) 1. " " 表示带标准型执行机构。
 2. ✓ : 必须配定位器 △ : 配备或者不配备定位器都可以工作。
 3. 最大允许压差不得超过 ANSI B 16. 34-1981 或 JIS B2201-1984 规定的最大工作压力。
 4. 标有 (*) 标记的调节阀, 阀座泄漏率小于 0.01% (IV 级)。
 没有 (*) 标记的调节阀, 阀座泄漏率小于 0.00001% (VI 级)。

外形尺寸

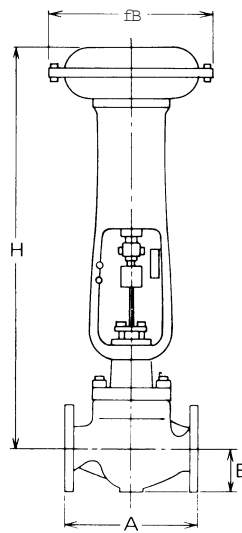
表 9 端面距

[单位：mm]

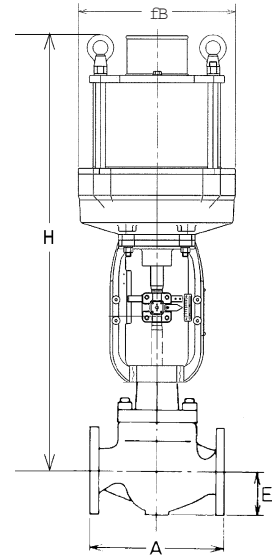
| 公称口径 (英寸) | A | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | JIS 10KFFI RF ANSI 125FF ANSI 150RF JPI 150RF | JIS 16KRF | JIS 20KRF JIS 30KRF ANSI 300RF JPI 300RF PN10MPa RF(HG) PN1.6MPa RF(HG) PN2.5MPa RF(HG) | JIS 40KRF ANSI 600RF JPI 600RF PN6.3MPa RF(HG) | ANSI 150RJ JPI 150RJ | ANSI 300RJ JPI 300RJ | ANSI 600RJ JPI 600RJ | ANSI 300RJ JPI 300RJ | ANSI 600RJ JPI 600RJ |
| 4 | 352 | 364 | 368 | 394 | 365 | 384 | 397 | 378 | 391 |
| 6 | 451 | 465 | 473 | 508 | 464 | 489 | 511 | 483 | 505 |
| 8 | 543 | 560 | 568 | 610 | 556 | 584 | 613 | 578 | 606 |
| 10 | 673 | 708 | 708 | 752 | 686 | 724 | 756 | 724 | 756 |
| 12 | 737 | 775 | 775 | 819 | 749 | 791 | 822 | 791 | 822 |



a. NA 型执行机构



b. VA5 型执行机构



c. PSA6R 型执行机构

图 4 法兰间距和外形尺寸

表 10 外形尺寸

[单位: mm]

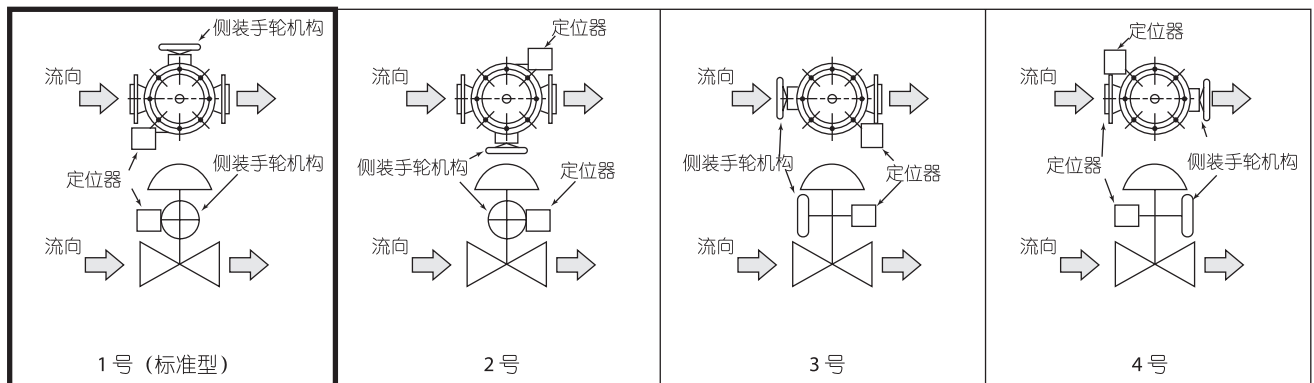
| 公称口径 (英寸) | 执行机构型号 | H | | | | | 波纹管型 上阀盖 | B | B | E |
|--------------|---------|------------|-------------|---------|------|------|-------------|-----|-----|---|
| | | 常温型 上阀盖 | 伸长1型 上阀盖 | 伸长2型上阀盖 | | | | | | |
| | | | | 整体铸造型 | 焊接型 | | | | | |
| 4 | NA2D, R | 610 | 810/820 | 915 | 1150 | 830 | 281 | 267 | 115 | |
| | NA3D, R | 660 | 860/870 | 1020 | 1205 | 880 | 363 | 350 | | |
| | NA4D, R | 890 | 1100/1110 | 1255 | 1520 | - | 520 | 470 | | |
| | VA5R | 1420 | 1635 | 1820 | 2050 | - | - | 620 | | |
| | PSA6R | 1255 | 1470 | 1655 | 1855 | - | - | 476 | | |
| 6 | NA3D, R | 785 | 1020/1045 | 1250 | 1385 | 1075 | 363 | 350 | 170 | |
| | NA4D, R | 955 | 1190/1215 | 1425 | 1570 | 1245 | 520 | 470 | | |
| | VA5R | 1480 | 1740 | 1980 | 2110 | - | - | 620 | | |
| | PSA6R | 1315 | 1575 | 1815 | 1945 | - | - | 476 | | |
| 8 | NA4D, R | 1090 | 1350 | 1580 | 1710 | 1340 | - | 470 | 220 | |
| | VA5R | 1585 | 1850 | 2145 | 2275 | - | - | 620 | | |
| | PSA6R | 1735 | 2000 | 2295 | 2425 | - | - | 476 | | |
| 10 | VA5R | 1890 | 2145 | - | - | - | - | 620 | - | |
| | PSA6R | 1815 | 2070 | - | - | - | - | 476 | | |
| 12 | VA5R | 1940 | 2150 | - | - | - | - | 620 | - | |
| | PSA6R | 1865 | 2075 | - | - | - | - | 476 | | |

- 注) 1. “H” 栏尺寸是调节阀不带手轮机构的数据。如果使用带顶装手轮型 NA、VA 执行机构或者侧装手轮型 PSA6R 执行机构, 要按相应规格加上手轮机构的尺寸, 详情参照 (NA 型: No.SS2-8213-0500; VA 和 PSA 型: No.SS2-8210-0100 和 SS2-PSA100-0100)。
2. 伸长 1 型的 H 栏数据中上边数据适用于 JIS10K 和 ANSI150 的阀, 下边数据适用于 JIS16K 和 ANSI300 或大于 ANSI300 的阀。

表 11 重量

[单位: kg]

| 公称口径 (英寸) | 执行机构 型号 | 重量 | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|--|----------------|--------|-----|---|----------------|--------|-----|---|----------------|--------|-----|
| | | 法兰型 JIS 10K ANSI 125 ANSI/JPI 150 | | | | 法兰型 JIS 16K, 20K, 30K ANSI/JPI 300 PN1.0, 1.6, 2.5, 4.0MPa | | | | 法兰型 JIS 40K ANSI/JPI 600 PN6.3MPa RF(HG) | | | |
| | | 常温型 上阀盖 | 伸长 1 型 波纹管型 | 伸长 2 型 | | 常温型 上阀盖 | 伸长 1 型 波纹管型 | 伸长 2 型 | | 常温型 上阀盖 | 伸长 1 型 波纹管型 | 伸长 2 型 | |
| | | 整体 铸造型 | 焊接型 | | | 整体 铸造型 | 焊接型 | | | 整体 铸造型 | 焊接型 | | |
| 4 | NA2D, R | 63 | 73 | 78 | 81 | 78 | 88 | 93 | 96 | 113 | 123 | 128 | 131 |
| | NA3D, R | 75 | 85 | 90 | 93 | 90 | 100 | 105 | 108 | 125 | 135 | 140 | 143 |
| | NA4D, R | 106 | 116 | 121 | 124 | 121 | 131 | 136 | 139 | 156 | 166 | 171 | 174 |
| | VA5R | 233 | 243 | 248 | 251 | 248 | 258 | 263 | 266 | 283 | 293 | 298 | 301 |
| | PSA6R | 213 | 223 | 228 | 231 | 228 | 238 | 243 | 246 | 258 | 273 | 278 | 281 |
| 6 | NA3D, R | 157 | 172 | 179 | 182 | 187 | 202 | 209 | 212 | 237 | 252 | 259 | 262 |
| | NA4D, R | 188 | 203 | 210 | 213 | 218 | 233 | 240 | 243 | 268 | 283 | 290 | 293 |
| | VA5R | 315 | 330 | 337 | 340 | 345 | 360 | 367 | 370 | 395 | 410 | 417 | 420 |
| | PSA6R | 295 | 310 | 317 | 320 | 325 | 340 | 347 | 350 | 375 | 390 | 397 | 400 |
| 8 | NA4D, R | 268 | 288 | 298 | 303 | 318 | 338 | 348 | 353 | 438 | 458 | 468 | 473 |
| | VA5R | 395 | 415 | 425 | 430 | 445 | 465 | 475 | 480 | 565 | 585 | 595 | 600 |
| | PSA6R | 420 | 440 | 450 | 455 | 470 | 490 | 500 | 505 | 590 | 610 | 620 | 625 |
| 10 | VA5R | 585 | 625 | - | - | 715 | 735 | - | - | 775 | 805 | - | - |
| | PSA6R | 540 | 580 | - | - | 670 | 690 | - | - | 730 | 760 | - | - |
| 12 | VA5R | 775 | 805 | - | - | 925 | 945 | - | - | 1025 | 1125 | - | - |
| | PSA6R | 730 | 760 | - | - | 880 | 900 | - | - | 980 | 1080 | - | - |



- 注) 1. 除标准安装外, 请指明安装位置号码。
 2. PSA6R 执行机构, 侧装手轮机构安装位置与定位器在同一侧面。
 配管安装形式

图 5 配管安装形式

订货信息

订货时, 请注明下列内容:

- 1) 型号: ACE
- 2) 公称口径 × 阀座尺寸
- 3) 连接形式和规格
- 4) 阀体和阀内件材料, 是否需要硬化处理
- 5) 上阀盖型式
- 6) 阀体和阀芯特性
- 7) 执行机构形式, 供气压力
- 8) 阀作用 (正作用或反作用)
- 9) 附件 (定位器、手轮机构、过滤减压阀等)
- 10) 特殊要求 (禁油和禁铜处理等)
- 11) 介质名称
- 12) 正常流量和最大流量
- 13) 介质压力, 流量最大和最小时上游和下游压力
- 14) 流体介质的温度和比重
- 15) 流体介质的粘度, 是否含有悬浊液

azbil

阿自倍尔仪表（大连）有限公司

大连经济技术开发区东北二街 18 号

电话：0411-87623555

传真：0411-87623560

<http://acnp.cn.azbil.com>

上海阿自倍尔控制仪表有限公司

上海市徐汇区柳州路 928 号百丽国际广场 1206 室

电话：021-68732581 68732582 68732583

传真：021-68735966

邮编：200235

<http://sacn.cn.azbil.com>