

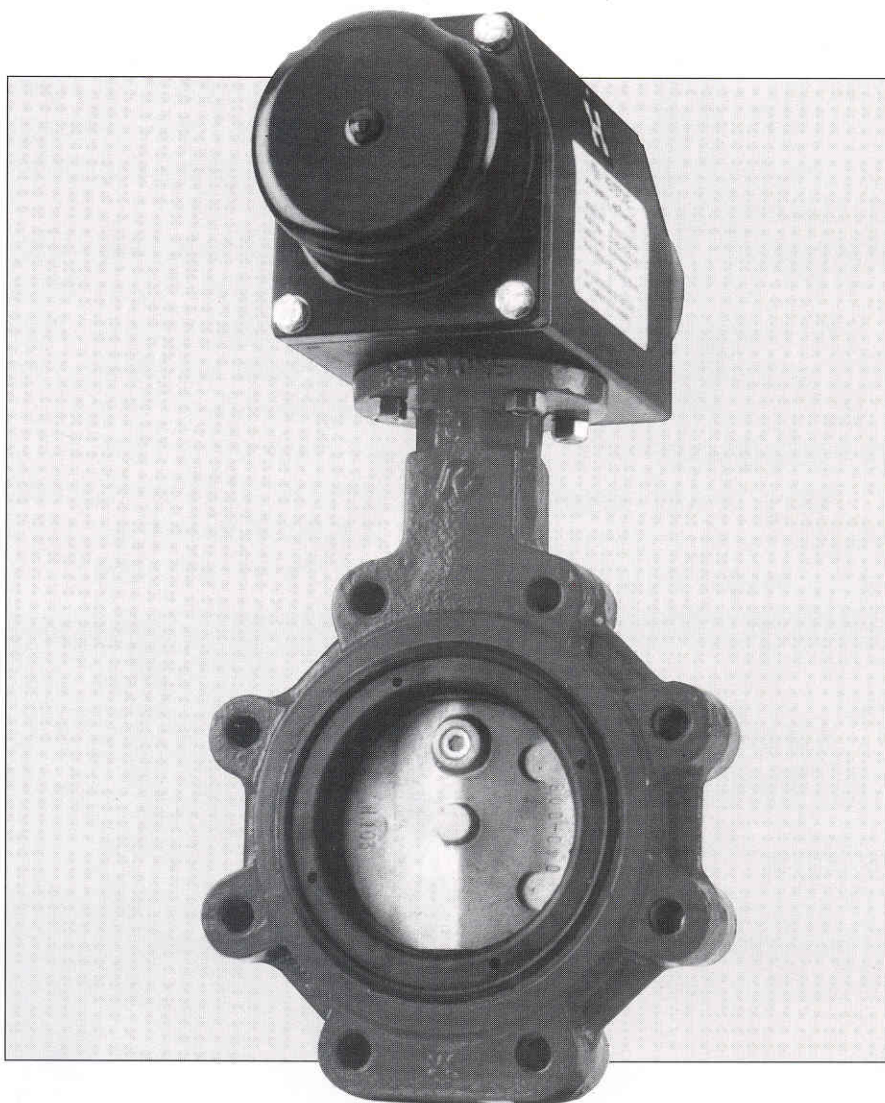
KEYSTONE

tyco valves & controls

弹性阀座蝶阀，阀门额定压力为 250 PSI(1.7MPa)
双向密封，F221 为对夹式，F222 为支耳式

特点

- 重负荷耐腐蚀的顶部衬套可以吸收执行机构的横向推力。
- 加长的阀颈可以满足法兰和保温厚度的需要。
- 整根的阀杆设计提供了高强度和有效的阀板控制。阀杆端部为标准化设计、可与各种执行机构匹配。
- 铸成一体的顶板是标准化的，可与任何 KEYSTONE 执行机构连接。
- 双向阀杆密封，适合于真空和有压力的工况，有自调节性能。防止外界污染物进入阀杆。
- 法兰标准为 ANSI 125# 和 ANSI 150#。
- 圆形的抛光阀板和阀板的边缘，使整个 360° 圆周都与阀座同心，流体阻力最小，所需启闭扭矩小和阀座使用寿命长。
- 阀杆上下青铜制作的内轴保证了阀门长的使用寿命以及低的启闭扭矩。
- 阀门在全额定压力下汽泡级密封。每一个阀门在工厂都经过110%额定压力的泄漏试验，额定压力为 250PSI(1.7MPa)。
- F222 用在管线端部时，压力可高达 250PSI(1.7MPa)，而不需要在下游再加法兰。F222 阀的支耳孔带内螺纹，安装后可以拆下下游管道。



技术规格

尺寸范围：

50 ~ 30mm

压力等级：

在全真空 ~ 1600kPa 范围内，双向汽泡级密封。F222 支耳式阀门安装在管线端部时，可以在 1600kPa 全压下工作。

温度范围：

-10°C ~ +120°C

标准法兰钻孔：

ANSI 150、PN 16、JIS 10 等。

标准执行机构配制：

手柄(F401)用于 50 ~ 150mm 的阀门。蜗轮蜗杆(F427)用于 200 ~ 300mm 的阀门。也可配 F777 电动执行机构或者 F79u 气动执行机构。

主要用途：

暖通，空调及一般工业用。

存放要求

为了保护阀板在存放或者安装/拆下时不受损坏,必须保证阀板处于关闭位置。

阀门应当加以保护,避免损坏。即使在户内储存,也建议阀门外表面涂防腐材料。

阀门必须架空存放,不要放在地面上,以免地面积水损坏阀门。

法兰和管道连接

KEYSTONE 阀门适用于安装在标准的法兰之间。推荐使用对焊法兰(法兰的内径接近于管道内径),这样可以保证阀门最好的应用。有时,也采用平焊法兰。

在靠近阀门处,请不要焊接,因为它可能对阀门橡胶阀座造成损坏。

安全措施

当阀门在进行安装或者从管线上拆下时,需要保证管线无压和要使管道内危险性介质排尽。

简述

KEYSTONE 阀门是双向密封,并可控制二个方向介质的流动。水平管线安装时,建议阀杆水平安装。阀门打开时,阀板下部边缘对着下游,以减少阀板边缘的磨损,特别在输送含有沉淀物的管线时尤为重要。

KEYSTONE 阀座设计独特,介于阀门和法兰之间不需要垫片或者密封材料。即法兰和阀门可以直接连接。

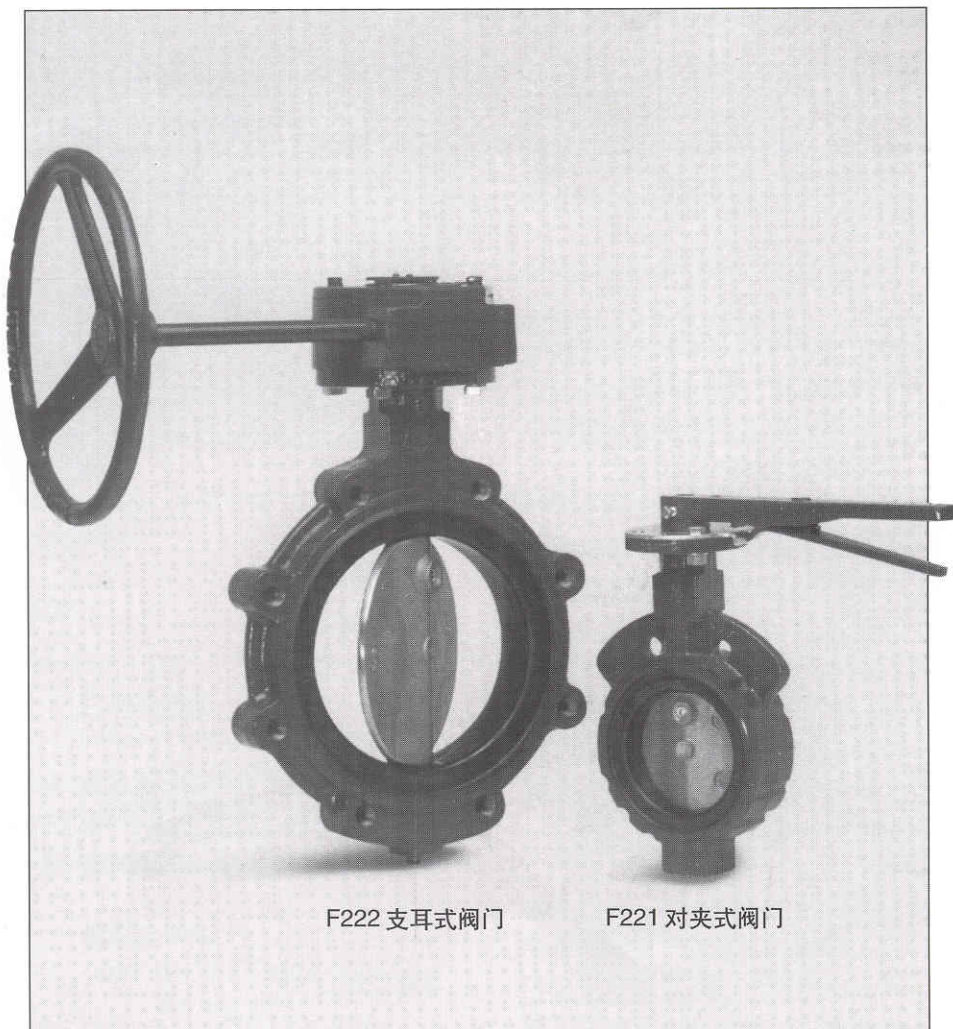
维修

不需要进行常规的维修和润滑。

F221/F222 弹性阀座蝶阀安装和操作说明

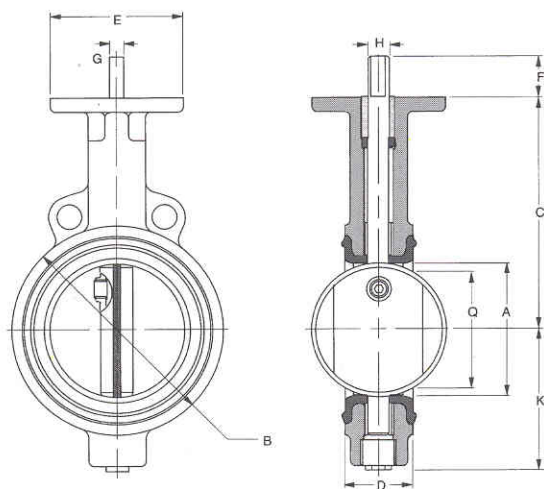
安装步骤

1. 在配管系统中,应考虑阀门的安装位置。使其不要太接近其它的阀门、弯头等,否则可能影响它的性能。推荐在管系中安装时,阀门距离其它阀门、弯头等管件的上游至少有 6 倍管径和下游至少有 4 倍管径。
2. 保证法兰面是干净的、无损坏的以及法兰标准和阀门是一致的。
3. 两个法兰之间要有足够的间隙和合适的阀门安装位置,不要用阀门当作撬棍。
4. 将阀门先挂在法兰底部的 1 只螺栓上,但不要拧紧,以承受阀门的重量。
5. 将阀板开启大约 5° 左右,使阀板都在阀体内。
6. 然后将阀门翻上,安装在二片法兰之间。
7. 将螺栓全部装入法兰螺栓孔,但不要拧紧。
8. 将阀门与管线对中。
9. 用手拧紧所有的法兰螺栓。
10. 慢慢将阀门打开和详细检查阀板和管壁或者法兰内径是否有足够的间隙不致碰撞(阀板是与阀杆的二个平面或者键的主平面平行的)。
11. 交叉拧紧所有的法兰螺栓。

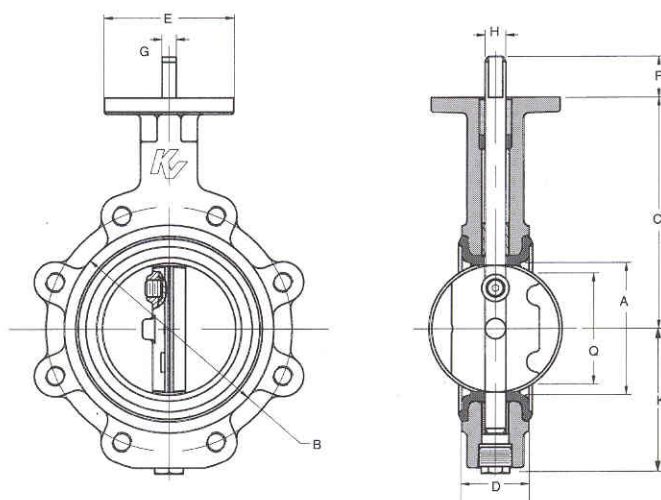


F222 支耳式阀门

F221 对夹式阀门



F221 对夹式阀门



F222 支耳式阀门

阀门尺寸(mm)

| 公称直径 | A | B | C | D | Q | E | F | H | G | K | 键 | 顶板钻孔 | | | 重量(kg) | | 代码 |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|-------|-------------|-----------|-----------|--------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | | 螺栓孔 节圆直径 | 螺栓孔 数目 | 螺栓孔 直径 | F221 | F222 | |
| 50 | 52 | 105 | 136 | 43 | 35 | 100 | 32 | 14 | 10 | 81 | / | 83 | 4 | 11 | 3.8 | 4.2 | BAB |
| 65 | 65 | 117 | 150 | 46 | 50 | 100 | 32 | 14 | 10 | 86 | / | 83 | 4 | 11 | 4.2 | 5.0 | BAB |
| 80 | 78 | 132 | 160 | 46 | 67 | 100 | 32 | 14 | 10 | 95 | / | 83 | 4 | 11 | 5.0 | 5.4 | BAB |
| 100 | 103 | 162 | 180 | 52 | 94 | 100 | 32 | 16 | 11 | 108 | / | 83 | 4 | 11 | 7.4 | 9.8 | BAC |
| 125 | 129 | 187 | 195 | 56 | 121 | 100 | 32 | 16 | 13 | 130 | / | 83 | 4 | 11 | 9.0 | 11.7 | BAD |
| 150 | 148 | 216 | 210 | 56 | 141 | 100 | 32 | 19 | 13 | 144 | / | 83 | 4 | 11 | 11.0 | 14.1 | BAD |
| 200 | 198 | 271 | 241 | 60 | 197 | 150 | 32 | 22 | 16 | 177 | / | 127 | 4 | 14 | 17.3 | 22.0 | CAB |
| 250 | 249 | 330 | 276 | 68 | 248 | 150 | 50 | 29 | | 208 | 6 × 6 | 127 | 4 | 14 | 26.2 | 34.5 | CAF |
| 300 | 300 | 376 | 310 | 78 | 298 | 150 | 50 | 29 | | 239 | 6 × 6 | 127 | 4 | 14 | 34.5 | 48.5 | CAF |

注:

Q= 为保证阀门正常操作所需法兰或者管道的内径

H= 阀杆连接直径

G= 阀杆平面部分的尺寸

尺寸偏差为 ± 1mm

阀门材料

| 材料代码 | 阀体 | 阀板 | 阀杆 | 阀杆 | 轴承 |
|------|----|---------|---------|------|----|
| 784 | 铸铁 | 铝青铜 | 416 不锈钢 | 乙丙橡胶 | 青铜 |
| 787 | 铸铁 | 球墨铸铁 | 416 不锈钢 | 乙丙橡胶 | 青铜 |
| 786 | 铸铁 | 316 不锈钢 | 416 不锈钢 | 乙丙橡胶 | 青铜 |

其它部件材料

| 内轴承 | 上衬套 | 阀板紧固螺栓 | 上阀杆密封 |
|-----|------|--------|-------|
| 青铜 | 缩醛树脂 | 镀锌钢 | 丁腈橡胶 |

阀门 C_v 值

| 阀门尺寸 in | 公称直径 mm | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
|------------|------------|------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 2 | 50 | 0.0 | 1.3 | 5 | 14 | 26 | 40 | 52 | 59 | 60 |
| 2 1/2 | 65 | 0.0 | 1.4 | 6 | 21 | 44 | 74 | 107 | 138 | 151 |
| 3 | 80 | 0.7 | 1.5 | 8 | 29 | 67 | 115 | 175 | 234 | 262 |
| 4 | 100 | 1.7 | 15.0 | 48 | 107 | 196 | 318 | 463 | 589 | 647 |
| 5 | 125 | 3.0 | 32.0 | 99 | 206 | 362 | 579 | 832 | 1045 | 1141 |
| 6 | 150 | 4.0 | 47.0 | 145 | 295 | 510 | 810 | 1160 | 1450 | 1580 |
| 8 | 200 | 6.0 | 84.0 | 239 | 450 | 751 | 1190 | 1754 | 2385 | 2892 |
| 10 | 250 | 9.0 | 133.0 | 360 | 652 | 1064 | 1683 | 2524 | 3596 | 4593 |
| 12 | 300 | 12.0 | 192.0 | 509 | 899 | 1449 | 2288 | 3470 | 5085 | 6682 |

注: $K_v = 0.8650 C_v$

阀门关闭和开启时所需要的总扭矩值(牛顿·米)

| 阀门 尺寸 mm | 关闭压力 kPa | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-----|-----|------|------|------|--------|-----|-----|------|------|------|
| | 一般应用条件 | | | | | | 苛刻应用条件 | | | | | |
| | 0 | 350 | 700 | 1000 | 1400 | 1600 | 0 | 350 | 700 | 1000 | 1400 | 1600 |
| 50 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 33 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 |
| 65 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 42 | 43 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 80 | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 28 | 49 | 51 | 53 | 54 | 56 | 58 |
| 100 | 31 | 34 | 37 | 40 | 44 | 47 | 76 | 80 | 83 | 86 | 90 | 93 |
| 125 | 50 | 56 | 63 | 69 | 75 | 81 | 126 | 132 | 138 | 144 | 151 | 157 |
| 150 | 66 | 75 | 84 | 93 | 102 | 111 | 165 | 174 | 183 | 192 | 201 | 210 |
| 200 | 176 | 195 | 214 | 232 | 251 | 269 | 441 | 459 | 478 | 497 | 515 | 534 |
| 250 | 298 | 336 | 373 | 411 | 448 | 486 | 746 | 783 | 821 | 858 | 896 | 933 |
| 300 | 339 | 393 | 447 | 501 | 555 | 609 | 847 | 901 | 955 | 1009 | 1063 | 1117 |

注:

- 表中所示阀门开闭所需之扭矩值是阀门在上示压力下, 打开或关闭时在一般应用和苛刻应用条件下所需之扭矩值。
- 一般应用条件:
阀门必须经常地开闭, 介质为干净液体, 接近常温, 内部无沉淀或化学腐蚀。
- 苛刻应用条件:
包括下列工况 -
气体介质, 不经常开闭, 非常低或者非常高的温度, 介质中有一定数量的固体积聚或者有化学腐蚀。
- 上述数据是线性的, 对中间数据可用插入法求得。
- 表中并无考虑动力扭矩的影响。
- 在选择执行机构时, 不需要再考虑安全系数。

Keystone 有权对产品的设计和规格进行修改, 而不通知用户。

北京代表处

地址: 北京朝阳区光华路甲8号
和乔大厦C座1803-06室 邮编: 100026
电话: 8610-6583 2488
传真: 8610-6583 2466

广州代表处

510060 广州市建设六马路 33 号
宜安广场 809 室
电话: (8620)83860618
(8620)83867408
传真: (8620)83805396

成都代表处:

地址: 成都双流西南航空港
经济开发区128信箱 邮编: 610225
电话: 8628-588 3121
传真: 8628-588 1234

上海代表处:

地址: 上海广东路500号
世界贸易大厦1107-08室 邮编: 200001
电话: 8621-6362 0070-73
传真: 8621-6279 3345

西安代表处

710082 西安市环城西路北段 55 号
秦都酒店 1402 室
电话: (8629)8626262-1402
(8629)8613726
传真: (8629)8627295

香港代表处

香港九龙长沙湾长义街 9 号
建业中心六楼 D 室
电话: (852)28613078
传真: (852)25274697