

XQF40-C碳钢、XQF40-B不锈钢系列旋球蝶阀〈法兰式〉

产品特点

- 01、主体结构类似蝶阀，采用球面阀芯，故称旋球蝶阀或旋球阀
- 02、口径范围:DN50~3000，公称压力:常规PN16bar，特需PN6、10、25、40bar
- 03、适用介质:含颗粒杂物，易结垢流体
- 04、阀体材料: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)
- 05、耐颗粒杂物:刀形球口的阀芯对阀座之间的颗粒杂物和结垢具有刮除和剪切作用，阀座表面不易结垢，阀座密封圈为橡胶时可双向密封，零泄漏；柔性石墨时单向密封
- 06、可任意角度安装，介质的流向必须与阀体上的箭头方向一致
- 07、其主体结构具有蝶阀结构短、体积小特点，同时可定制大口径的阀门



XQF40H-200CF1b-W

常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

| 阀体材料 | 阀座密封材料 | 阀座密封圈材料 | | |
|------|------------|------------|--------------|-------------|
| | | 丁腈橡胶(代号:N) | 氟橡胶(代号:V) | 柔性石墨(代号:S) |
| 碳钢 | 合金钢(代号:H) | Ib:-9~80℃* | IIIc:-9~150℃ | Va:-29~350℃ |
| | 硬质合金(代号:Y) | Ib:-9~80℃ | IIIc:-9~150℃ | Va:-29~350℃ |
| 不锈钢 | 本体材料(代号:W) | Ib:-9~80℃* | IIIc:-9~150℃ | Vb:-40~350℃ |
| | 硬质合金(代号:Y) | Ib:-9~80℃ | IIIc:-9~150℃ | Vc:-40~450℃ |

注:*代表常规适用介质温度。

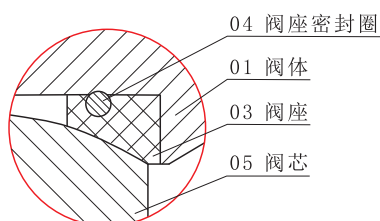
零部件材料表

| 类别 | | XQF40◇-□C | XQF40◇-□B | XQF40◇-□R | XQF40◇-□L |
|----|-------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 序号 | 零部件名称 | 材料 | | | |
| 01 | 阀体 | WCB | CF8 | CF8M | CF3M |
| 02 | 阀杆 | 2Cr13 | SS304 | SS316 | SS316L |
| 03 | 阀座 | 合金钢、本体材料、硬质合金 | | | |
| 04 | 阀座密封圈 | 常规丁腈橡胶，特需氟橡胶、柔性石墨 | | | |
| 05 | 阀芯 | WCB | CF8 | CF8M | CF3M |
| 06 | 阀座压圈 | Q235 | SS304 | SS316 | SS316L |
| 07 | 填料 | 柔性石墨 | 柔性石墨 | 柔性石墨 | 柔性石墨 |
| 08 | 填料压盖 | WCB | CF8 | CF8M | CF3M |
| 09 | 支架 | WCB | WCB | WCB | WCB |
| 10 | 蜗轮 | 组件 | 组件 | 组件 | 组件 |
| 11 | 手轮 | 铸铁 | 铸铁 | 铸铁 | 铸铁 |

注:◇---阀座密封材料，□---公称口径。

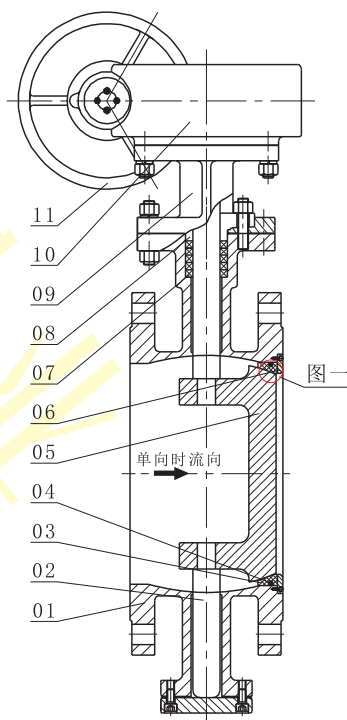
工作原理

- 01、阀芯密封面为三次曲面，阀座密封面为一次曲面。在密封点处，阀座面实际上是阀芯三次曲面的切面，因而结合完美，可中心自动定位重合和补偿磨损(见图一)。
- 02、转动中心偏离阀芯、阀体几何中心，类似双偏心蝶阀，开关力矩小(见图二)。

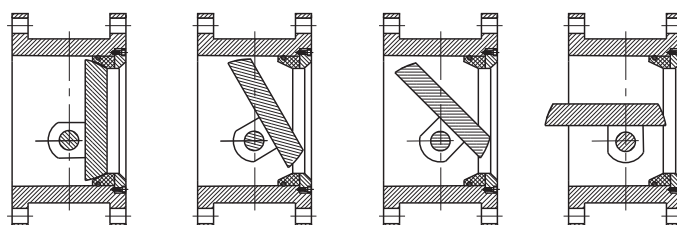


图一

结构图



图一



095

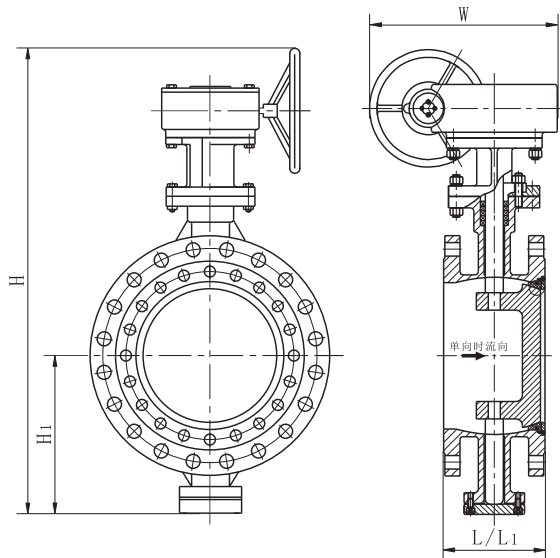
图二

XQF40-C碳钢、XQF40-B不锈钢系列旋球蝶阀〈法兰式〉

外形及主要连接尺寸

单位:mm

| 尺寸 通径 | W | L | L ₁ | H | H ₁ |
|----------|-----|-----|----------------|------|----------------|
| DN50 | 200 | 108 | 43 | 350 | 112 |
| DN65 | 200 | 112 | 46 | 370 | 115 |
| DN80 | 200 | 114 | 64 | 380 | 120 |
| DN100 | 200 | 127 | 64 | 420 | 138 |
| DN125 | 200 | 140 | 70 | 460 | 164 |
| DN150 | 280 | 140 | 76 | 555 | 175 |
| DN200 | 425 | 152 | 89 | 760 | 200 |
| DN250 | 425 | 165 | 114 | 830 | 230 |
| DN300 | 560 | 178 | 114 | 895 | 260 |
| DN350 | 560 | 190 | 127 | 950 | 300 |
| DN400 | 580 | 216 | 140 | 1190 | 340 |
| DN450 | 580 | 222 | 152 | 1255 | 350 |
| DN500 | 580 | 229 | 152 | 1305 | 380 |
| DN600 | 660 | 267 | 178 | 1340 | 450 |
| DN700 | 750 | 292 | 229 | 1520 | 480 |
| DN800 | 750 | 318 | 241 | 1710 | 530 |
| DN900 | 750 | 330 | 241 | 1810 | 580 |
| DN1000 | 750 | 410 | 300 | 1960 | 650 |
| DN1200 | 925 | 470 | 350 | 2250 | 760 |
| DN1400 | 925 | 530 | 390 | 2434 | 850 |
| DN1600 | 925 | 600 | 420 | 2780 | 1030 |
| DN1800 | 980 | 670 | 480 | 3020 | 1230 |
| DN2000 | 980 | 760 | 540 | 3270 | 1350 |



流量系数和流阻系数

| 压力 通径 系数 | PN≤16bar | | PN≤25bar | |
|----------------|------------------------------------|------|------------------------------------|------|
| | K _v (m ³ /h) | K | K _v (m ³ /h) | K |
| DN50 | 80 | 1.30 | 45 | 2.37 |
| DN65 | 150 | 1.27 | 120 | 1.98 |
| DN80 | 250 | 1.05 | 200 | 1.78 |
| DN100 | 400 | 1.00 | 300 | 1.64 |
| DN125 | 650 | 0.92 | 450 | 1.53 |
| DN150 | 1000 | 0.81 | 800 | 1.26 |
| DN200 | 1900 | 0.71 | 1500 | 1.14 |
| DN250 | 3100 | 0.65 | 2500 | 1.00 |
| DN300 | 4700 | 0.59 | 3600 | 1.00 |
| DN350 | 6700 | 0.53 | 5400 | 0.82 |
| DN400 | 9000 | 0.51 | 7000 | 0.82 |
| DN450 | 11500 | 0.50 | 9500 | 0.73 |
| DN500 | 14000 | 0.49 | 12000 | 0.69 |
| DN600 | 21000 | 0.47 | 18000 | 0.64 |
| DN700 | 30000 | 0.43 | 25000 | 0.61 |
| DN800 | 41000 | 0.39 | 35000 | 0.53 |
| DN900 | 53000 | 0.37 | 46000 | 0.50 |
| DN1000 | 67000 | 0.35 | 58000 | 0.48 |
| DN1200 | 100000 | 0.34 | 87000 | 0.44 |

注:1、法兰默认按GB/T9124标准制造,也可按用户指定标准制造,如JB/T79-1994、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。

2、对夹式的对夹法兰默认GB/T9124对焊法兰,也可使用蝶阀对夹专用平焊法兰,其它标准法兰是否匹配请咨询我司销售或客服。

3、DN2000以上规格的外形尺寸请咨询我司客服或销售人员。

4、L为法兰式阀体长度,L₁为对夹式阀体长度。