

## 三片式球阀

三片式球阀阀体铸造采用先进工艺，具有结构合理、造型美观的特点。三片式球阀阀座采用弹性密封结构，密封可靠，启闭轻松。阀杆采用有倒密封的下装式结构，阀腔异常升压时，阀杆不会被冲出。连接形式有内螺纹、对焊连接、承插焊连接和卡箍连接，并均可带国际标准 ISO 支架平台和锁定装置。驱动方式：手动、电动、气动等。适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质，而且还适用于工作条件恶劣的介质，如过氧化物、甲烷和乙烯等。



### 型号说明

球阀型号

| 公司代号    | 阀门类型     | 传动方式  | 连接形式  | 结构形式     | 密封材料      | 控制方式   | 公称压力                     | 阀体材质    | 公称口径       | 其他          |
|---------|----------|-------|-------|----------|-----------|--------|--------------------------|---------|------------|-------------|
| CH-川沪阀门 | Q-O型球阀   | 2-电液动 | 1-内螺纹 | 0-V型固定式  | F-氟橡胶     | K-常闭-气 | -16.PN1.6MPa             | C-WCB   | DN25       | FB-防爆型      |
|         | VQ-V型球阀  | 3-蜗轮  | 2-外螺纹 | 1-浮动直通式  | F46-衬氟式   | B-常开-气 | -25.PN2.5MPa             | P-CF8   | DN6-DN500等 | RS485-通讯    |
|         | BQ-保温球阀  | 6-气动  | 4-法兰  | 4-浮动三通L型 | PPL-对位聚苯  | T-调节型  | -40.PN4.0MPa             | PL-CF3  | 1"         | H-手轮-气动     |
|         | WQ-卫生级球阀 | 7-液动  | 6-焊接  | 5-浮动三通T型 | H-合金钢     | Q-切断型  | -64,-100,-160,-200,-320等 | R-CF8M  | 1/2"-20"等  | SB-蓄电池复位-电动 |
|         | DQ-低温球阀  | 8-气液动 | 7-对夹  | 7-固定直通式  | Y-硬质合金    | ...    | -150lb.Class150          | RL-CF3M | ...        | ...         |
|         | PQ-偏心半球阀 | 9-电动  | 8-卡箍  |          | WC-碳化钨    |        | -300lb.Class300          | LC-LCB  |            |             |
|         |          | /-手柄  | 9-卡套  |          | TC-陶瓷     |        | -600lb.Class600          | S-塑料    |            |             |
|         |          |       |       |          | STL-堆焊STL |        | -900lb,-1500lb等          | ...     |            |             |
|         |          |       |       |          | N-尼龙      |        | ...                      |         |            |             |

#### 举例：CHQ611F-16C-DN25

气动三片式球阀：阀体材质 WCB、内螺纹连接，配双作用气缸，公称压力 1.6MPa，公称口径 DN25。

#### CHQ911F-T-25P-DN25

电动三片式球阀：阀体材质 CF8 (304) 不锈钢，螺纹连接，配调节型电动执行器，公称压力 2.5MPa，公称口径 DN25。

#### CHQ661PPL-T-100R-R-DN50

气动三片式球阀：阀体材质 CF8M (316) 不锈钢，焊接，PPL 密封，公称压力 10.0MPa，口径 DN50，配双作用气缸，带定位器。

### 订货参数

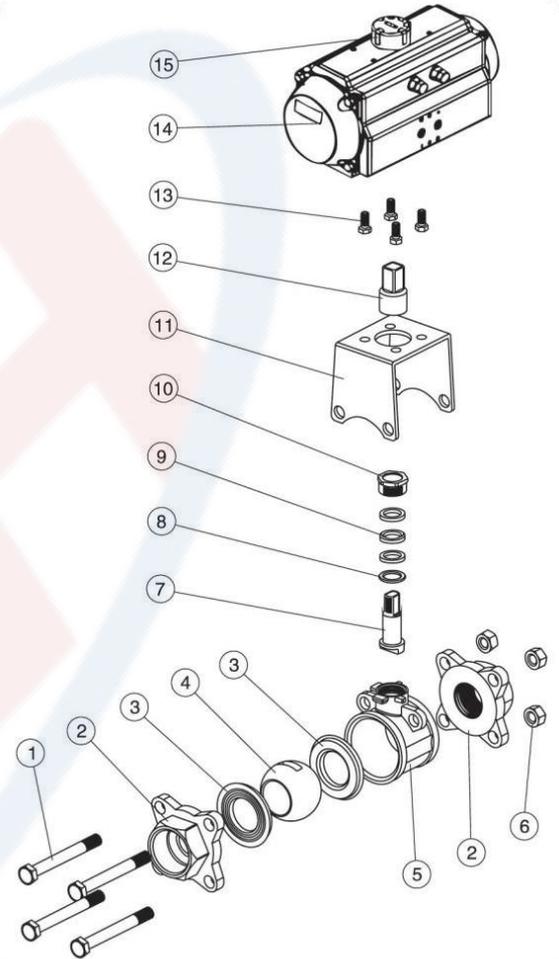
订货时请提供以下参数：

- 工作介质、工作温度；
- 阀前压力、阀后压力；
- 连接方式；
- 操作方式、故障位置；
- 管道口径/公称口径；
- 公称压力；
- 执行器（气动、电动、液动等）。

## 技术参数

|       |  |
|-------|--|
| 公称通径  | DN15-100mm   |
| 公称压力  | 1000WOG、2000WOG  |
| 阀体材质  | 碳钢(WCB)系列;<br>不锈钢(CF8、CF8M、CF3、CF3M等)系列;                   |
| 密封材质  | 聚四氟乙烯(F)、对位聚苯(PPL)等  |
| 适用温度  | T1:-29-150°C;T2: -29-250°C;<br>其他温度可定制                     |
| 连接方式  | 螺纹式: BSP/BSPT/NPT/G/RP/RC;<br>焊接式: 对焊、承插焊;<br>快装式;<br>卡套式; |
| 气动执行器 | AT系列、进口执行器系列   |
| 作用方式  | 双作用、单作用常闭FC、单作用常开FO  |
| 电动执行器 | CH系列、CHV系列、进口执行器系列   |
| 控制方式  | 开关型、调节型、智能型、总线型  |

| 序号 | 零部件名称 | 序号 | 零部件名称 |
|----|-------|----|-------|
| 1  | 右阀体   | 11 | 衬套    |
| 2  | 螺母    | 12 | 压盖    |
| 3  | 垫片    | 13 | 螺栓    |
| 4  | 螺栓    | 14 | 螺栓    |
| 5  | 阀体    | 15 | 连接支架  |
| 6  | 阀座    | 16 | 螺栓    |
| 7  | 球体    | 17 | 连接套   |
| 8  | 阀杆    | 18 | 气动装置  |
| 9  | 垫片    | 19 | 位置指示  |
| 10 | 填料    |    |       |

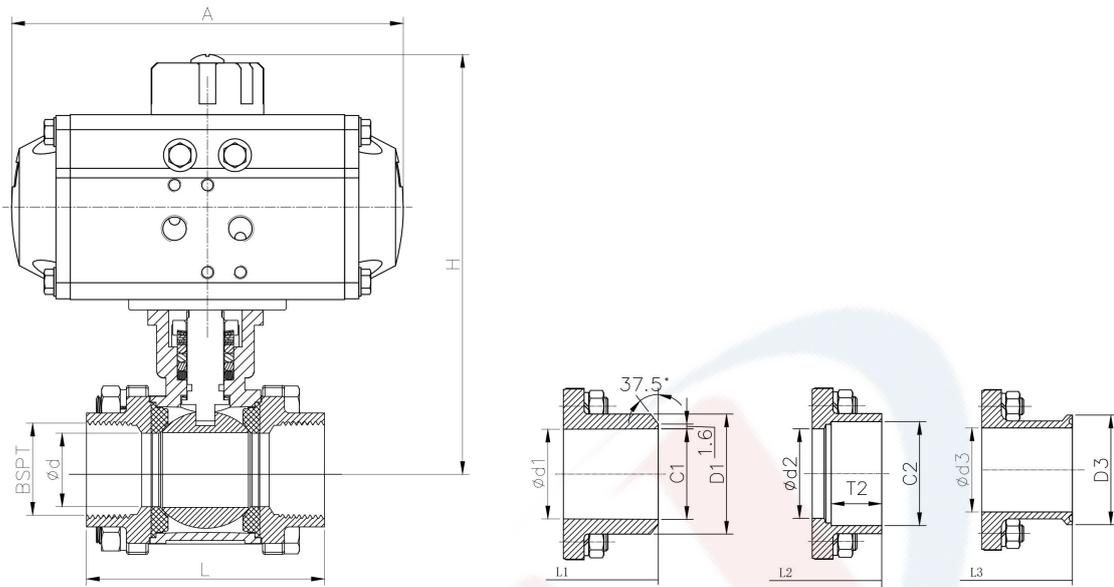


## 三片式球阀 2000WOG



## 连接尺寸

### ■ 结构图



### ■ 结构尺寸 100WOG

| 公称通径 DN |       | 螺纹连接  |     |     |      |                                     | 对焊连接  |     |       |     | 承插焊连接 |      |       |      | 快装连接  |      |     |
|---------|-------|-------|-----|-----|------|-------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-----|
| mm      | in    | L     | H   | A   | Φd   | 螺纹                                  | L1    | C1  | D1    | Φd1 | L2    | T2   | C2    | Φd2  | L3    | D3   | Φd3 |
| 8       | 1/4   | 73    | 141 | 152 | 11.5 | BSP<br>BSPT<br>NPT<br>G<br>RP<br>RC |       |     |       |     | 71.5  | 9.5  | 14.3  | 11.5 |       |      |     |
| 10      | 3/8   | 73    | 141 | 152 | 12.5 |                                     |       |     |       |     | 71.5  | 9.5  | 17.7  | 12.5 |       |      |     |
| 15      | 1/2   | 73    | 141 | 152 | 15   |                                     | 72    | 16  | 22.5  | 15  | 71.5  | 9.5  | 21.9  | 15   | 96    | 50.4 | 15  |
| 20      | 3/4   | 84    | 146 | 152 | 20   |                                     | 81    | 21  | 27    | 20  | 83.5  | 12.5 | 27.3  | 20   | 108.5 | 50.4 | 20  |
| 25      | 1     | 89    | 151 | 152 | 25   |                                     | 91    | 26  | 34.5  | 25  | 85.5  | 12.5 | 34    | 25   | 111   | 50.4 | 25  |
| 32      | 1-1/4 | 107.5 | 179 | 170 | 32   |                                     | 107.5 | 32  | 43    | 32  | 106.5 | 12.5 | 42.8  | 32   | 128   | 50.4 | 32  |
| 40      | 1-1/2 | 117.5 | 196 | 185 | 38   |                                     | 123.5 | 40  | 49    | 38  | 119   | 12.5 | 48.9  | 38   | 141   | 50.4 | 38  |
| 50      | 2     | 138   | 213 | 205 | 49   |                                     | 142   | 51  | 62    | 49  | 144   | 16   | 61.2  | 49   | 141   | 63.9 | 38  |
| 65      | 2-1/2 | 177   | 237 | 270 | 65   |                                     | 187.5 | 65  | 76.5  | 65  | 160   | 16   | 73.9  | 65   | 158   | 63.9 | 49  |
| 80      | 3     | 204   | 269 | 305 | 78   |                                     | 218   | 80  | 92    | 78  | 192   | 16   | 89.8  | 78   | 173   | 77.4 | 65  |
| 100     | 4     | 243   | 325 | 395 | 98   |                                     | 266   | 100 | 115.5 | 98  | 244   | 19   | 115.2 | 98   | 201   | 90.9 | 78  |

注：尺寸单位 mm

注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

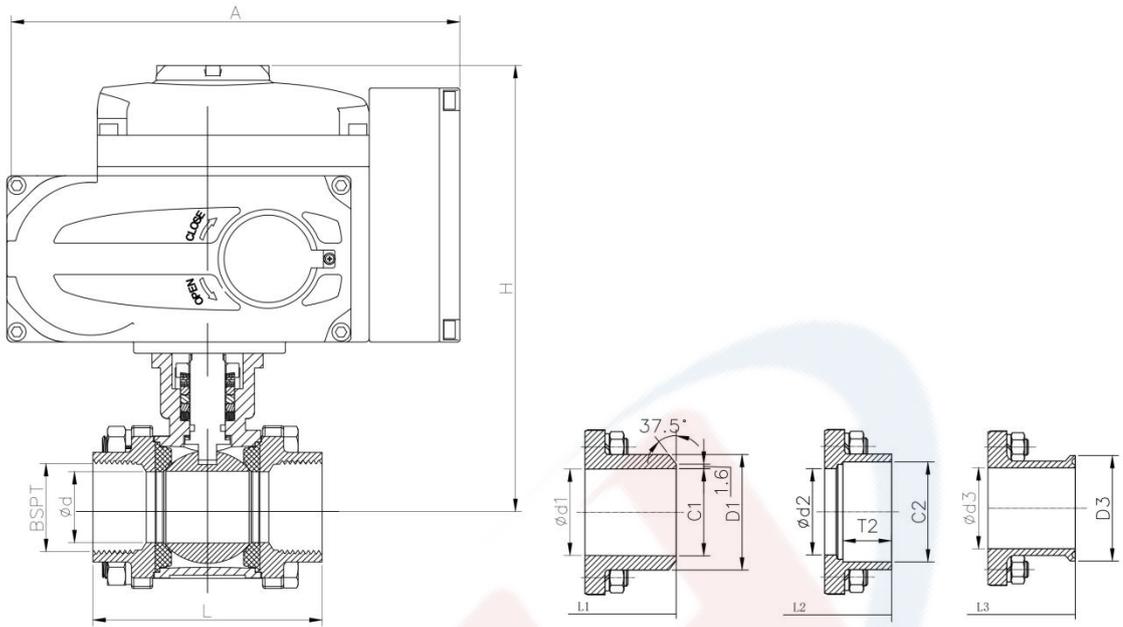
注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

注：法兰尺寸可根据用户要求进行定制。

| 附件选配      |   |
|-----------|---|
| 电磁阀       | 来控制气路进气到气动执行器   |
| 限位开关(回讯器) | 反馈阀门全开、全闭状态信号   |
| 过滤减压阀     | 对气源进行稳压、过滤  |
| 手操机构(手轮)  | 可实现手动开、关、调节阀门   |
| 保位阀       | 气源供给压力低于设定压力时，及时检测压力，能够自动切断通道的装置                            |
| 定位器       | 输入模拟量信号 (4-20mA) 默认不带反馈。可选带反馈，可选定位器品牌，可选智能型阀门定位器            |
| 备注        | 以上附件不是标准配件，如需配置请订货时候注明。<br>定位器、行程开关和电磁阀有分防爆和非防爆，如需防爆要注明防爆等级 |

## 连接尺寸

### ■ 结构图



### ■ 结构尺寸 100WOG

| 公称通径 DN |       | 螺纹连接  |     |     |      |                                     | 对焊连接  |     |       |     | 承插焊连接 |      |       |      | 快装连接  |      |     |
|---------|-------|-------|-----|-----|------|-------------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-----|
| mm      | in    | L     | H   | A   | Φd   | 螺纹                                  | L1    | C1  | D1    | Φd1 | L2    | T2   | C2    | Φd2  | L3    | D3   | Φd3 |
| 8       | 1/4   | 73    | 178 | 168 | 11.5 | BSP<br>BSPT<br>NPT<br>G<br>RP<br>RC |       |     |       |     | 71.5  | 9.5  | 14.3  | 11.5 |       |      |     |
| 10      | 3/8   | 73    | 178 | 168 | 12.5 |                                     |       |     |       |     | 71.5  | 9.5  | 17.7  | 12.5 |       |      |     |
| 15      | 1/2   | 73    | 178 | 168 | 15   |                                     | 72    | 16  | 22.5  | 15  | 71.5  | 9.5  | 21.9  | 15   | 96    | 50.4 | 15  |
| 20      | 3/4   | 84    | 183 | 168 | 20   |                                     | 81    | 21  | 27    | 20  | 83.5  | 12.5 | 27.3  | 20   | 108.5 | 50.4 | 20  |
| 25      | 1     | 89    | 188 | 168 | 25   |                                     | 91    | 26  | 34.5  | 25  | 85.5  | 12.5 | 34    | 25   | 111   | 50.4 | 25  |
| 32      | 1-1/4 | 107.5 | 200 | 168 | 32   |                                     | 107.5 | 32  | 43    | 32  | 106.5 | 12.5 | 42.8  | 32   | 128   | 50.4 | 32  |
| 40      | 1-1/2 | 117.5 | 231 | 216 | 38   |                                     | 123.5 | 40  | 49    | 38  | 119   | 12.5 | 48.9  | 38   | 141   | 50.4 | 38  |
| 50      | 2     | 138   | 239 | 216 | 49   |                                     | 142   | 51  | 62    | 49  | 144   | 16   | 61.2  | 49   | 141   | 63.9 | 38  |
| 65      | 2-1/2 | 177   | 285 | 257 | 65   |                                     | 187.5 | 65  | 76.5  | 65  | 160   | 16   | 73.9  | 65   | 158   | 63.9 | 49  |
| 80      | 3     | 204   | 301 | 257 | 78   |                                     | 218   | 80  | 92    | 78  | 192   | 16   | 89.8  | 78   | 173   | 77.4 | 65  |
| 100     | 4     | 243   | 325 | 257 | 98   |                                     | 266   | 100 | 115.5 | 98  | 244   | 19   | 115.2 | 98   | 201   | 90.9 | 78  |

注：尺寸单位 mm

注：根据不同阀门扭矩、使用介质适配的执行器型号可能不同，相关尺寸随之变化。

注：由于产品改进技术创新参数可能有一定变化，不另行通知。

注：法兰尺寸可根据用户要求进行定制。

| 执行器选型 |  |
|-------|--|
| 驱动电压  | AC220V、DC24V、AC24V、AC380V、AC110V 等，其他电压可定制   |
| 控制方式  | 开关型(无源触点反馈)、调节型(4-20mA 或 1-5VDC)等，其他控制方式可定制  |
| 防爆等级  | 普通型不防爆、防爆型 (ExdII BT4、ExdII CT5、ExdII CT6 等) |
| 手动操作  | 手柄、手轮  |
| 选配    | 智能型带现场操作；带遥控器；带 RS485 通讯；带断电复位；              |
| 备注    | 有其他电压和控制方式或者温度要求可以定做                         |