

## KVQ 型气动O形切断球阀

## 一、概述

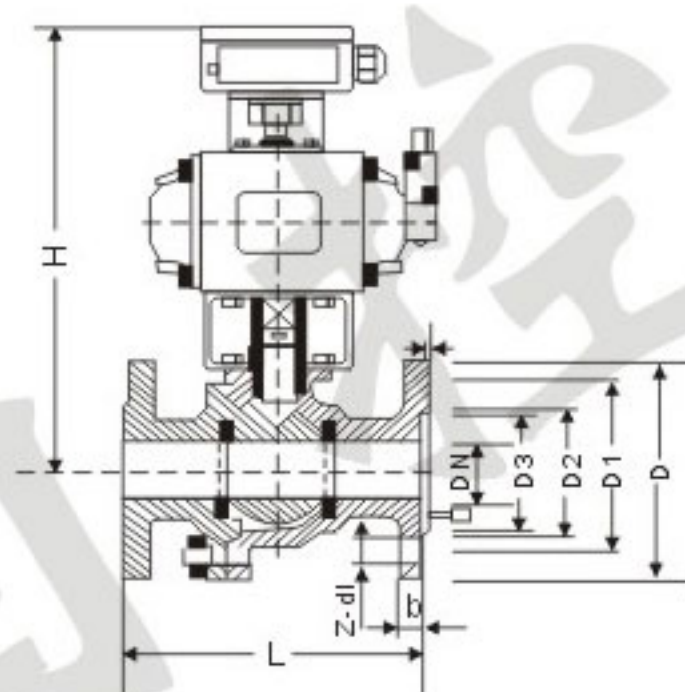
耐博企业生产的气动球阀是引进国外先进技术，精心制造的产品，采用智能控制与定位，与德国西门子公司生产的电气阀门定位器或国产电气阀门定位器配套，输入4-20mA DC信号及0.5-0.7Mpa气源，即可控制运转，实现对压力、流量、温度、液位等参数的调节，它是以压缩空气为动力，阀杆带动阀芯在阀体内转动90°，可以实现全开—全闭的动作。该产品按其密封性能分为金属密封软密封。具有结构紧凑、体积精巧、运行可靠、密封性好、维修容易、安装方便、适应性强等优点。特别适合于介质是粘稠、含颗粒、纤维性质的场合。可广泛应用于石油、化工、教学设备、轻工、高压设备、制药、造纸等工业自动控制系统中，作远距离集中控制或就地控制。

## 二、结构原理

O形球阀由阀体、球体、阀轴、密封环、填料、压板等零部件组成。

执行机构由气、活塞、齿轮型、输出轴、气缸盖、轴承、导向环、活塞轴瓦、调整螺栓、“O”型圈等主要零部件等构成。

原理：执行机构与阀用连接轴连接。气缸内输入气压后，作用于活塞上产生一定的推力，使齿轮型输出在活塞推动下，使齿轮输出轴于旋转，带动阀轴转动，从而使球阀体在阀内随这转动，改变阀的流通面积，达到改变通过内介质流量目的。



## 三、主要技术参数和性能指标

- 1、使用温度：-20~450℃。
- 2、主要材料：阀体：WCB；ZG1Cr18Ni9Ti；
- 3、旋转角度：0°~90°
- 4、外形结构尺寸表

| DN  | L           | H   | D           | D1          | D2          | b        | F | D3×a    | z-dl           |
|-----|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|----------|---|---------|----------------|
| 15  | 130/130/140 | 249 | 95          | 65          | 45          | 14/16/16 | 2 | 40×4    | 4-4            |
| 20  | 140/140/150 | 252 | 105         | 75          | 55          | 14/16/16 | 2 | 51×4    | 4-4            |
| 25  | 150/150/165 | 265 | 115         | 85          | 65          | 14/16/16 | 2 | 58×4    | 4-4            |
| 32  | 165/165/180 | 268 | 135         | 100         | 78          | 16/18/18 | 2 | 66×4    | 4-8            |
| 40  | 180/180/200 | 295 | 145         | 110         | 85          | 16/18/18 | 3 | 76×4    | 4-8            |
| 50  | 200/200/220 | 302 | 160         | 125         | 100         | 16/20/20 | 3 | 88×4    | 4-8            |
| 65  | 220/220/250 | 392 | 180         | 145         | 120         | 18/22/22 | 3 | 110×4   | 4-8/8-8/8-8    |
| 80  | 250/250/280 | 528 | 195         | 160         | 135         | 20/22/22 | 3 | 121×4   | 8-8            |
| 100 | 280/280/320 | 543 | 215/230/230 | 180/190/190 | 155/160/160 | 20/24/24 | 3 | 150×4.5 | 8-8/8-3/8-3    |
| 125 | 320/320/360 | 575 | 245/270/270 | 210/220/220 | 185/188/188 | 24/28/30 | 3 | 176×4.5 | 8-8/8-5/8-5    |
| 150 | 360/360/400 | 614 | 280/300/300 | 295/310/320 | 210/218/218 | 2/28/30  | 3 | 204×4.5 | 8-3/8-5/8-5    |
| 200 | 400/400/550 | 820 | 335/360/375 | 295/310/320 | 265/278/282 | 23/34/38 | 3 | 260×4.5 | 12-3/12-5/12-0 |
| 250 | 533         | 847 | 405         | 355         | 319         | 26       | 3 |         | 12-22          |
| 300 | 610         | 980 | 460         | 410         | 370         | 28       | 3 |         | 12-22          |

注：气动球阀法兰距符合JB1686标准，法兰连接尺按JB79-59标准。