



DQOF46

耐腐蚀衬氟塑球阀 使用说明书



气动衬氟塑 O 型球阀是旋转式切断型球阀，它由气缸活塞式执行机构和衬氟塑球阀两部分组成。由于该阀内腔及球体均采用高压注塑工艺，衬有耐腐蚀、耐老化的聚全氟乙丙烯（简称 F46），故具有可靠的耐腐蚀性和密封性。能广泛适用于化工、石油、冶金、医药、电力等工业部门，实现对生产过程中酸、碱等强腐蚀介质的调节或切断。

一、特点：

- 1、耐腐蚀：阀体内腔及球体均衬 2.5~3mm 厚的 F46，能耐酸、耐碱、耐强腐蚀。
- 2、采用软密封阀座，密封性能好。
- 3、体积小，重量轻，结构简单，安装维修方便。
- 4、流阻小，流通能力大。
- 5、如配用阀门定位器，可实现比例调节。

二、主要技术参数：

- 1) 公称压力：PN1.6MPa
- 2) 使用温度：-20℃~150℃
- 3) 转角行程：90°
- 4) 额定流量系数（见表 1）

表 1：

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
额定流量系数 Kv	20	38	72	110	170	270	380	510	940	1400	2200	3500

- 5) 流量特性：两位式：快开特性
调节式：近似线性或近似等百分比（配定位器后）

6) 泄漏量：软密封阀座：泄漏基本为零（相对而言）见表 2

表 2:

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
泄漏量 (毫升/分)	0.08	0.11	0.13	0.17	0.21	0.27	0.35	0.43	0.53	0.67	0.8	10

注：试验介质为常温水，试验压力为 PN1.6MPa

7) 气缸工作的气源压力：

单作用气缸执行器：0.3~0.8MPa

双作用气缸执行器：0.2~1.0MPa

三、主要零件材料：见表 3

表 3:

零件名称	材 料	零件名称	材 料
阀 体	ZG25 衬 F46	气 缸	不锈钢、压铸铝
带杆球体	ZG25 衬 F46	活塞杆、转轴	不锈钢、锻钢
填 料 箱	ZG25 衬 F46	活 塞	不锈钢、压铸铝
密 封 圈	F4(PTFE)	活 塞 环	氟橡胶、丁腈橡胶
填 料	F4(PTFE)	轴用密封圈	氟橡胶、丁腈橡胶

四、环境温度：

一般为-20℃~+80℃

特殊为-40℃~+150℃

五、允许压差：见表 4

表 4:

公称通径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
允许压差 (MPa)	5.0	3.5	3.0	2.6	2.5	3.2	2.4	2.5	3.3	3.0	2.5	2.0

六、可配套附件：

- 1) 各种型号的阀门定位器、空气过滤减压阀
- 2) 电磁阀、行程开关、位讯器、油雾器
- 3) 手轮机构

七、标准规范：见表 5

表 5:

设计标准	GB12230-89、API6D	连接法兰尺寸标准	JB/T79.2-94、GB9113、HG20592、ANSI B16.5、JIS B2201-1984
结构长度	GB12221-89、ANSI B16.10	检验标准	JB/T13927-89、JB/T9092-99、API598

八、安装和维护：

- 1、球阀的工作环境温度见本说明书二、气动球阀第 5 条，相对湿度不大于 90%，以保证球阀的使用寿命。
- 2、球阀最好正立安装，如安装位置不允许（指气动球阀）也可垂直成一角度，但应考虑加设支承。
- 3、球阀安装时，应留有一定的空间，以便阀门的拆装、修理、操作等。
- 4、球阀安装前要彻底清洗管路中的污物、焊渣等残留物，阀门安装后应处于全开位置，以排除管道清洗后的残留剩余物，并试验连接处的密封效果。
- 5、运行一定周期后，如阀门出现内漏现象，可以拆开阀门检查密封处（阀座和阀芯的球体表面）是否损坏，如已损坏应更换损坏的零件，保证阀门无内泄漏。
- 6、如需手动操作气动球阀，需将手柄切换至手动位置方可操作。手

操结束后应将手柄及时切换至自动位置。

- 7、手动球阀启闭应用手动球阀的专用扳手，不能用其他扳手代替，以防止操作失误。

九、订货须知：

- 1、产品型号
- 2、公称通径或额定流量系数
- 3、公称压力
- 4、阀体、阀座、阀芯、阀杆等直接与介质接触的零件材质
- 5、最大工作气源的压力
- 6、使用介质的温度及工作的环境温度
- 7、阀的开、关方式
- 8、需配附件
- 9、法兰连接密封面形式和连接标准
- 10、其他特殊要求



太原太航德克森自控工程股份有限公司

地址：山西·太原市晋善街 43 号

服务专线：400-800-1819

E-mail: dirksen@vip.sina.com

网址： <http://www.dirksen.cn>