

# 三通法兰球阀

## 产品概述

三通法兰球阀主要用于截断或接通介质的前提下实现流道切换功能。

## 产品特点

- 流体阻力小，球阀是所有阀类中流体阻力最小的一种，即使是缩径球阀，其流体阻力也相当小。
- 开关迅速、方便，只要阀杆转动90°，球阀就完成了全开或全关动作，很容易实现快速启闭。
- 密封性能好。球阀阀座密封圈一般采用聚四氟乙烯等弹性材料制造，易于保证密封。
- 阀杆密封可靠。球阀启闭时阀杆只作旋转运动，因此阀杆的填料密封不易被破坏。
- 球阀的启闭只做90°转动，故容易实现自动化控制和远距离控制，可配气动执行器，电动执行器。

## 标准规范

设计、制造标准:GB/T12237-2007

- 法兰标准：国标GB/T、机械部JB/T、化工部HG/T、美标API、ANSI、德标DIN、日标JIS、JPI、英标BS
- 结构长度标准：GB/T12221-2005
- 试验与检验标准：GB/T 13927-2008
- 驱动方式：气动驱动
- 公称通径：DN15~DN300
- 公称压力：1.6MPa, 2.5MPa, 4.0MPa
- 适用温度：国产PTFE -10~100°C、进口PTFE -10~150°C、密封材质可选硬质合金密封（可配球体渗氮工艺，温度可耐350°C，配球体 镀硬铬Ni60工艺，温度可耐500°C）
- 适用介质：气体、水、油
- 可配驱动：手动、电动、气动、液动
- 生产标准：GB/T12237-2007
- 阀体材质：铸钢、CF8(304)、CF3(304L)、CF8M(316)、CF3M(316L)

## 主要零件材料

阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	CF8	CF3	ZG1Cr18Ni12Mo2Ti	CF8M	CF3M
球体 阀杆	1Cr13	1Cr18Ni9Ti	304	304L	1Cr18Ni12Mo2Ti	316	316L
阀座	聚四氟乙烯PTFE加坡纤增强聚四氟乙烯PTFE+Glass 对位聚苯PPL						
垫片	聚四氟乙烯PTFE不锈钢/柔性石墨						
阀杆座	聚四氟乙烯PTFE不锈钢/柔性石墨						
填料	聚四氟乙烯PTFE增强柔性石墨						
填料压盖	WCB	1Cr18Ni9Ti	304	304L	1Cr18Ni12Mo2Ti	316	316L
温度	国产PTFE -10~100°C 进口PTFE -10~100°C						

介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	强氧化介质	醋酸类	尿素类
----	---------	-----	-------	-----	-----

## 数据

DN	D1	d	K	D	f	C	N-ΦZ	L
15	15	45	65	95	2	14	4-Φ14	150
20	20	55	75	105	2	14	4-Φ14	160
25	25	65	85	115	2	14	4-Φ14	180
32	32	78	100	135	2	16	4-Φ18	200
40	40	85	110	145	2	16	4-Φ18	220
50	50	100	125	160	2	16	4-Φ18	240
65	65	120	145	180	2	18	4-Φ18	260
80	80	135	160	195	2	20	8-Φ18	280
100	100	155	180	215	2	20	8-Φ18	320
125	125	185	210	245	2	22	8-Φ18	380
150	150	210	240	280	2	24	8-Φ22	440
200	200	265	295	335	2	26	12-Φ22	550
250	250	320	355	405	2	26	12-Φ26	670
300	300	375	410	460	2	28	12-Φ26	720