

球阀系列-产品介绍



天域阀门(苏州)有限公司
Trust Valve (Suzhou) Co.,Ltd.

CONTENTS / 目录

01

球阀的简介

04

球阀的参数规范

02

球阀的选型

06

全球合作伙伴

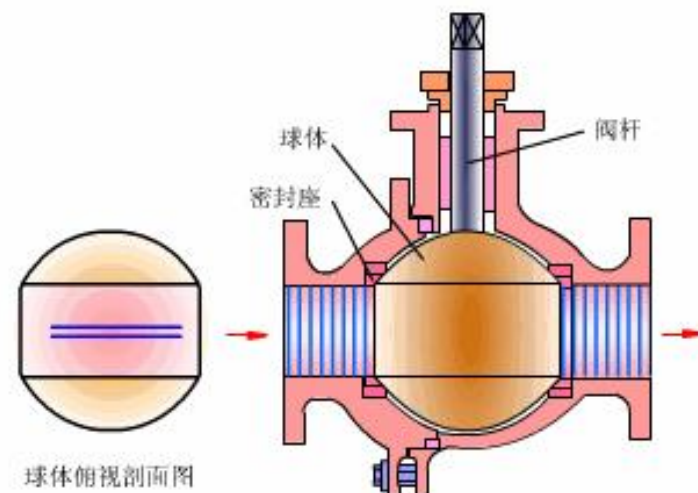
03

球阀的分类

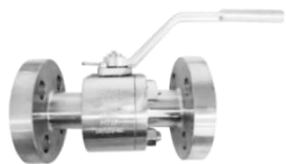
球阀 (Ball Valve)，启闭件（球体）由阀杆带动，并绕球阀轴线作旋转运动的阀门。球阀在管道上主要用于切断、分配和改变介质流动方向。

工作原理：

- 当球阀旋转到开启位置时，流体可以通过球阀；
- 当球阀旋转到关闭位置时，球体与阀座紧密接触，阻止流体通过。



尺寸范围	DN 15 ~ DN 1500	NPS 1/2 ~ NPS 60
压力等级	PN 2.5 ~ PN 420	Class 150 ~ Class 2500
适用温度	-196℃ ~ 800℃	-321°F ~ 1472°F
壳体材料	碳钢、合金钢、不锈钢、双相不锈钢、镍基合金、其他特殊合金等	
可选结构	■ 全通径或缩径 ■ 金属密封或软密封阀座 ■ 螺栓连接或全焊接 ■ 法兰连接、对焊连接或其他连接方式 ■ 手动、气动、电动或其他方式操作 ■ 防火安全 ■ 低逸散性	
特殊要求	■ 动载荷填料压盖设计 ■ 保温夹套设计 ■ 加长阀杆设计 ■ 滴水盘设计 ■ 其他特殊设计	



浮动球阀



固定球阀



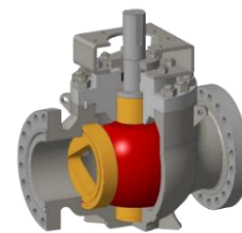
DBB球阀



釜底球阀



C型球阀



V型球阀



多路球阀



轨道球阀



三通、四通
球阀



PDS阀



PDS球阀



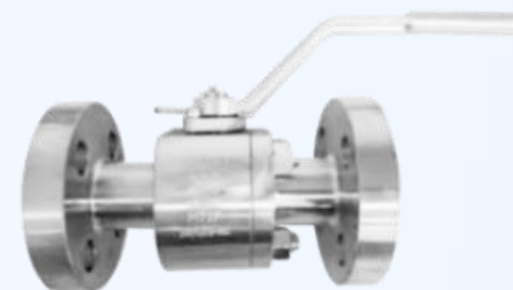
Y型三通球阀

固定球阀



- 设计规范: ISO 14313、GB/T 20173、API 6D
- 结构长度: ASME B16.10、GB/T 20173、ISO 5752
- 连接标准: ASME B16.5、ASME B16.47、EN 1092-1、ASME B16.25、ASME B31.4
- 检验标准: ISO 14313、GB/T 20173、API 6D
- 尺寸范围: NPS 1/2~60 / DN 15 ~ 1500
- 压力等级: ASME Class 150~2500 / PN 20~420
- 适用温度: -196℃~550℃
- 连接方式: 1)法兰连接RF, RTJ; 2)对焊连接BW
- 结构型式: 两片式、三片式、上装式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

浮动球阀



- 设计规范: ISO 17292、GB/T 12237、API 608
- 结构长度: ASME B16.10、GB/T 12221
- 连接标准: ASME B16.5、EN 1092-1、GB/T 9124、ASME B1.20.1
- 检验标准: ISO 10497、GB/T 26480、API 598
- 尺寸范围: NPS 1/4~10 / DN 8 ~ 250
- 压力等级: ASME Class 150~1500 / PN 10~260
- 适用温度: -196℃~-550℃
- 连接方式: 1)法兰连接RF, RTJ; 2)对焊连接BW; 3)承插焊SW; 4)螺纹连接NPT, Rc
- 结构型式: 一片式、两片式、三片式、上装式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

DBB球阀



- 设计规范: ASME B16.34、API 6D、GB/T 20173、ISO 14313
- 结构长度: API 6D、ASME B16.10、GB/T 20173、ISO 5752
- 连接标准: ASME B16.5、ASME B16.47、EN 1092-1、ASME B16.25
- 检验标准: API 6D、GB/T 20173、ISO 10479
- 尺寸范围: NPS 1/2~20 / DN 15 ~ 500
- 压力等级: ASME Class 150~2500 / PN 20~420
- 适用温度: -196°C~425°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW
- 结构型式: 浮动球阀(三片式)、固定球阀(三片式)、上装式
- 壳体材料: A105N、LF2、F304、F304L、F316、F316L、F51
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

釜底球阀



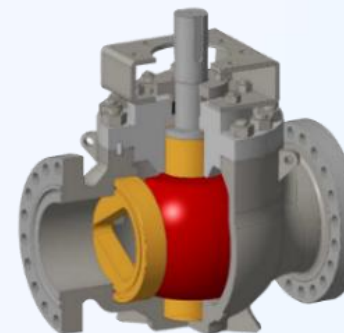
- 设计规范: ASME B16.34、API 608、GB/T 12237、BS 5351
- 结构长度: ASME B16.10、GB/T 12221、ISO 5752
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、HG/T 20615
- 检验标准: API 598、GB/T 26479、GB/T 26480
- 尺寸范围: NPS 1/2~10 / DN 15 ~ 250
- 压力等级: ASME Class 150~600 / PN 10~100
- 适用温度: -46°C~425°C
- 连接方式: 法兰连接RF、FM、M
- 结构型式: 浮动球阀(两片式)
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

C型球阀



- 设计规范: ASME B16.34、GB/T 26146、ISO 28921
- 结构长度: API 6D、ASME B16.10、GB/T 12221、ISO 5752
- 连接标准: ASME B16.5、ASME B16.47、HG/T 20592、HG/T 20615、ASME B16.25
- 检验标准: API 598、ISO 5208、ISO 15848、API 607、GB/T 26480
- 尺寸范围: NPS 1/2~42 / DN 15 ~ 1050
- 压力等级: ASME Class 150~2500 / PN 10~420
- 适用温度: -196°C~650°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW
- 结构型式: 固定球阀(一片式、两片式、上装式)
- 壳体材料: WCB、LCB、LC1、WC5、CF8、CF3、CF8M、CF3M
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

V型球阀



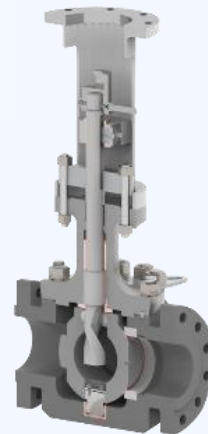
- 设计规范: ASME B16.34、JB/T 13517
- 结构长度: ASME B16.10、GB/T 12221、ISO 5752
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、HG/T 20615、ASME B16.25
- 检验标准: API 598、GB/T 26479、GB/T 26480
- 尺寸范围: NPS 1/2~20 / DN 15 ~ 500
- 压力等级: ASME Class 150~600 / PN 10~100
- 适用温度: -196°C~425°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW; 3) 对夹连接Wafer
- 结构型式: 固定球阀(一片式, 两片式, 上装式)
- 壳体材料: WCB、LCB、LC1、CF8、CF3、CF8M、CF3M
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

多路球阀



- 设计规范: ASME B16.34
- 结构长度: 企业标准
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、EN 1092-1
- 检验标准: API 598
- 尺寸范围: NPS 2~6 / DN 50 ~ 150
- 压力等级: ASME Class 150~2500 / PN 20~420
- 适用温度: -46°C~280°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW
- 结构型式: 上装式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

轨道球阀



- 设计规范: ASME B16.34、API 6D
- 结构长度: ASME B16.10、API 6D
- 连接标准: ASME B16.5、ASME B16.47、EN 1092-1、ASME B16.25、ASME B31.4
- 检验标准: API 598
- 尺寸范围: NPS 1/2~30 / DN 15 ~ 750
- 压力等级: ASME Class 150~2500 / PN 20~420
- 适用温度: -196°C~550°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW
- 结构型式: 上装式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

三通球阀



- 设计规范: ASME B16.34
- 结构长度: ASME B16.10
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、HG/T 20615
- 检验标准: API 598
- 尺寸范围: NPS 1/2~12 / DN 15 ~ 300
- 压力等级: ASME Class 150~600 / PN 20~100
- 适用温度: -29°C~200°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW; 3) 承插焊SW; 4) 螺纹连接NPT, Rc
- 结构型式: L型三通、T型三通、Y型三通
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

PDS阀



- 设计规范: ASME B16.34
- 结构长度: ASME B16.10
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、HG/T 20615
- 检验标准: API 598
- 尺寸范围: NPS 1/2~12 / DN 15 ~ 300
- 压力等级: ASME Class 150~600 / PN 20~100
- 适用温度: -29°C~200°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW; 3) 承插焊SW; 4) 螺纹连接NPT, Rc
- 结构型式: 90°垂直四通、X形垂直四通、X形水平四通
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

PDS球阀



- 设计规范: ASME B16.34, API 6D
- 结构长度: ASME B16.10
- 连接标准: ASME B16.5、ASME B16.47、EN 1092-1,
- 检验标准: API 598、API 6D
- 尺寸范围: NPS 2~14 / DN 50 ~ 350
- 压力等级: ASME Class 150~900
- 适用温度: -46°C~180°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接 BW
- 结构型式: 两片式、三片式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 气动

Y型三通球阀



- 设计规范: ASME B16.34
- 结构长度: ASME B16.10
- 连接标准: ASME B16.5、HG/T 20592、ASME B16.25
- 检验标准: API 598
- 尺寸范围: NPS 1/2~24 / DN 15 ~ 600
- 压力等级: ASME Class 150~600 / PN 20~100
- 适用温度: -29°C~200°C
- 连接方式: 1) 法兰连接RF, RTJ; 2) 对焊连接BW; 3) 承插焊SW; 4) 螺纹连接NPT, Rc
- 结构型式: 上装式
- 壳体材料: WCB、LCB、A105、LF2、CF8、CF3、CF8M、CF3M、F304、F304L、F316、F316L
- 操作方式: 手柄、涡轮箱、气动、电动、液动

06 全球合作伙伴



THANK YOU

江苏天域阀业制造有限公司

地 址：江苏省盐城市阜宁县经济开发区协鑫大道100号
电 话：+86-515-8739 8111
传 真：+86-515-8739 8333
邮 编：224400

盐城工厂

天域阀门（苏州）有限公司

地 址：江苏省苏州市吴中区灵山路501号香山工坊9幢415室
联系人：施志斐
手 机：136 2527 4346
邮 箱：zhifei.shi@trustvalve.com

苏州销售公司