

釜底球阀- 产品介绍



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

CONTENTS / 目录

01

釜底球阀的简介

02

釜底球阀的结构特点

03

釜底球阀的优势

04

釜底球阀的产品和行业应用

05

釜底球阀的选型

06

全球合作伙伴

釜底球阀 (Bottom Discharge Ball Valve)，是一种安装在反应釜/罐或其他容器底部的阀门，用于反应釜内介质的排放和切断。对其要求为需要贴合反应釜内壁，使釜内物料能够充分反应，无存料，是反应釜中的关键设备。

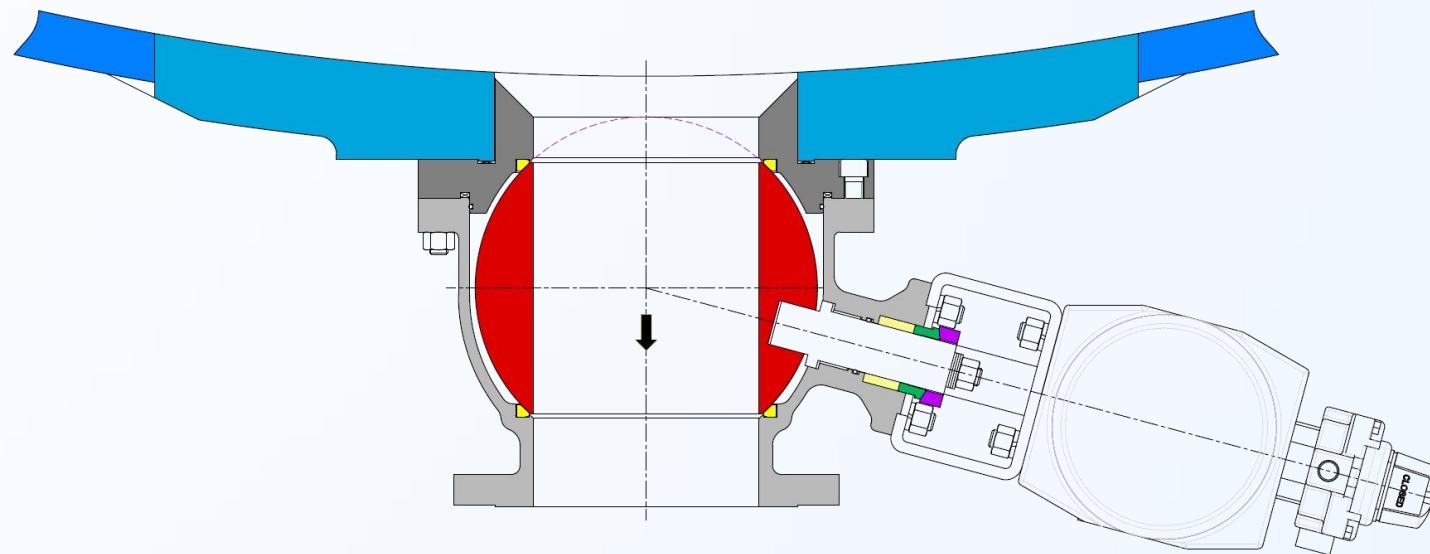


图1 釜底球阀安装示意图

结构特点:

- 全通径结构，流阻系数小，可快速排出物料；
- 90°开关操作，阀门启闭迅速；
- 球体几乎接近反应釜底面，釜内介质可充分混合反应，残留少；
- 斜置阀杆操作，避免阀门操作机构与釜底干涉；
- 阀杆密封采用双重密封形式，阀杆填料（序号25）和O形圈（序号30），确保无外漏；
- 密封垫片（序号20）采用金属缠绕垫片，满足苛刻工况要求，确保无外漏；
- 双轴承设计（序号50、51），操作时阀杆保持稳定，无侧向挤压填料，确保填料长周期使用寿命，同时降低操作扭矩。

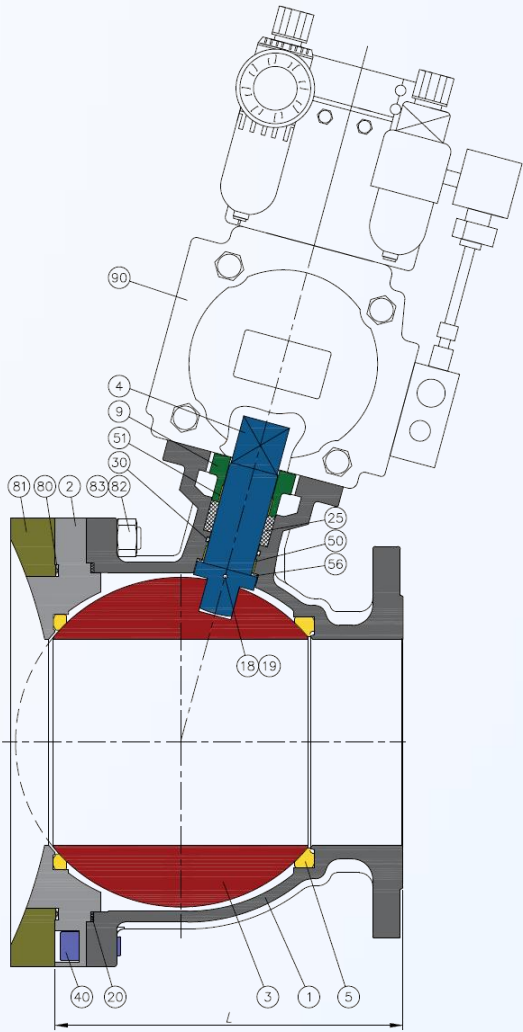


图2

序号	名称	备注
1	阀体	
2	左阀体	
3	球体	
4	阀杆	
5	阀座	
9	填料压盖	
11	阀座弹簧	
15	O形圈	
16	密封环	
18	防静电弹簧	
19	防静电球	
20	密封垫片	
25	阀杆填料	
30	O形圈	
40	螺钉	
44	螺柱	
45	螺母	
46	碟形弹簧	
80	密封垫片	
81	釜底凸缘法兰	
82	螺柱	
83	螺母	
50	轴承	
51	轴承	
56	推力垫	
90	执行机构	

结构特点:

- 动载荷填料压盖设计（图3），确保填料长时间保持密封；
- 可选金属密封阀座设计（图4），满足频繁启闭操作，更耐磨损；
- 防尘设计，密封环（序号16）可有效防止颗粒状介质进入弹簧腔，堵塞内部空间，卡死球体；
- 防火结构设计（图5），满足防火安全要求；
- 防静电设计（见图6）；
- 阀门通道镜面抛光；
- 可选保温夹套设计；
- 可选旁通吹扫配置（图7）；
- 可选温度传感器；
- 可选压力传感器。

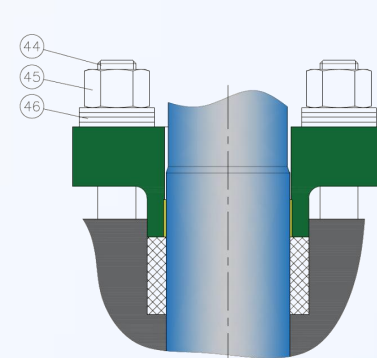


图3

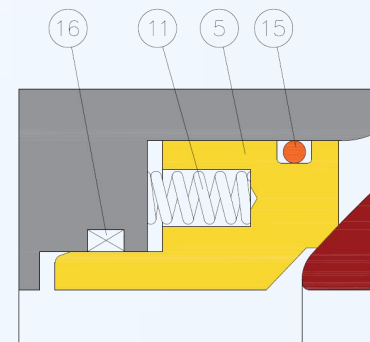


图4



图5

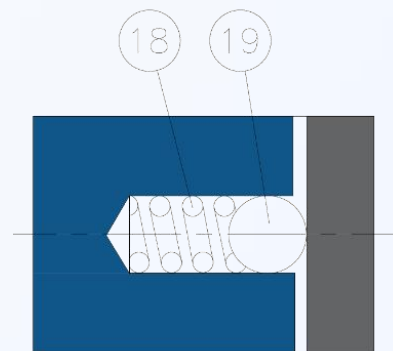


图6

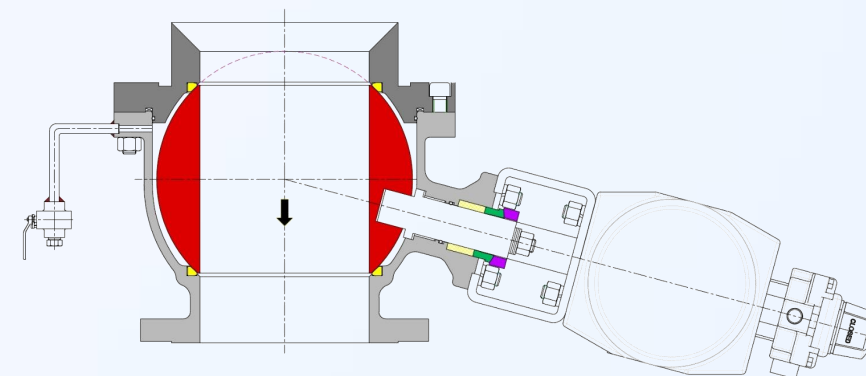


图7

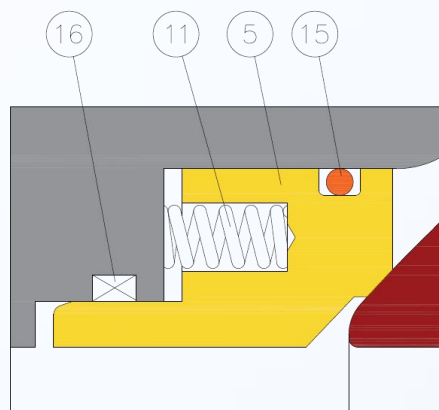
优势如下：

- 全通径结构，流阻系数小，可快速排出物料；
- 90°开关操作，阀门启闭迅速；
- 球体几乎接近反应釜底面，釜内介质可充分混合反应，带吹扫装置，无积料。



■ 按密封面型式

- 软密封
- 硬（金属）密封



■ 按操作方式

- 手动操作
- 气动操作
- 电动操作



04 釜底球阀的产品及行业应用

森松重工
DN100-PN25



上海缘昌化工
DN200-PN16

森松重工 哈氏合金
DN100-PN25

釜底球阀的应用领域非常广泛，主要应用于高压气体和液体管道，如化工、石油、天然气、电力、冶金、生物、食品等领域。

- 精细化工
- 生物制药
- 食品加工
- 环保

.....



◆ 供货范围

执行标准	ASME B16.34、API 608、ASME B16.5、HG/T 20592
检验标准	API 598、GB/T 26480
进口尺寸	根据客户要求定制
出口尺寸	1/2" - 10" (DN15-DN250)
压力等级	Class150 – Class 600 (PN10~PN100)
连接方式	法兰连接
法兰密封面型式	RF (突面)、FM (凹面)、M(凸面)、T(榫面)、G(槽面)、RTJ(环连接面)
阀座密封面材料	硬密封 (碳化钨TCC、镍基合金Ni60、司太立STL) 、软密封 (PTFE, RPTFE, NYLON等)
壳体材料	碳钢、不锈钢、双相不锈钢、镍基合金、哈氏合金等
操作方式	气动操作、电动操作、手动操作

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