BV1201 型

硬密封球阀



应用

BV1201 型硬密封球阀适用于石油、化工、电力等行业。

公称通径 NPS 1/2~24 (DN25~DN600) 公称压力 CL150~400 (PN16~PN63)

温度范围 -29~425℃

特点

BV1201 型球阀可配套各种气动转角式执行机构使用。

- 阀体材质:不锈钢 (或者碳钢),详见表 2.1、表 2.2。
- 阀球材质:不锈钢,详见表 2.1、表 2.2。
- 法兰距符合 API 6D / ASME B16.10.。
- 泄露等级符合 ANSI/FCI70-2 标准,作为开关阀使用时可以达到 Ⅵ 级密封。
- 垫片+〇型圈+填料多重密封,有效保证阀杆上部密 封不会产生泄露。
- 阀杆为防尘、防脱出设计,使用 V 型 PTFE 填料进行 容封
- 与执行机构的连接尺寸符合 DIN ISO 5211 标准。

结构特点

- 防火结构
- 防静电结构
- 阀杆防脱出设计
- 阀杆上部多重密封结构

标准规范

- 设计标准: ASME B16.34 API 6D

- 结构长度: ASME B16.10- 法兰标准: ASME B16.5- 检验和检测标准: API 598

工作原理

BV1201 型球阀的启闭件是一个带有柱形圆孔的球体。 该球体绕垂直于通道的轴线旋转,从而达到启闭通道的 目的。当球体内的通孔与管线通道重合时,阀门处于开 启状态;当球体内的通孔与管线通道垂直时,阀门处于 关闭状态。阀门从开启至关闭,或者从关闭至开启球体 回转 90°角行程。

附件设备及附件

以下附件可以单独或组合提供

- 气动执行机构
- 限位开关
- 电磁阀
- 过滤减压阀
- 其它附件可根据用户需求提供



故障安全位置

根据气动执行机构的初始安装位置不同,球阀可分为两个故障安全位置, 气源故障时,自动关闭或者打开:

气源故障时, 球阀关闭

当气源故障时,球阀关闭;

当气源供气增加克服弹簧力时, 球阀打开。

气源故障时。球阀打开

当气源故障时,球阀打开;

当气源供气克服弹簧力时,球阀关闭。

表 1: 主要技术数据

公称通径	NPS	1/2"~24"
公称压力	磅级	150 / 300 / 400
法兰标准		符合 ASME B16.5 标准
连接形式		法兰式(RF、RJ、FM)
温度范围	$^{\circ}$ C	标准型: -29℃ to 425℃
填料		聚四氟乙稀V型、聚四氟乙烯碳纤维、柔性石墨
垫圈		柔性石墨、316
法兰距		<2" 符合 ANSI 16.10 / ≥2" 符合 API 6D

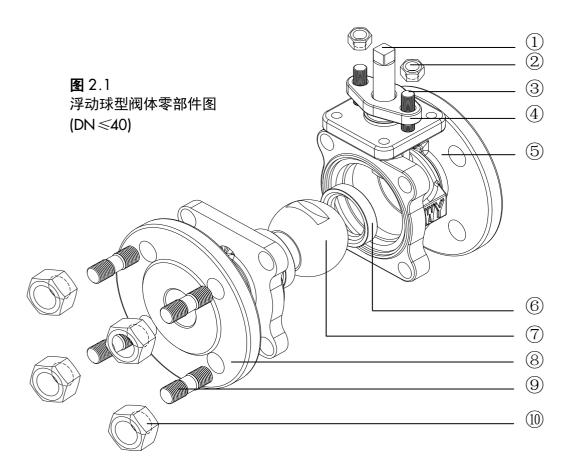


表 2.1: 浮动球型阀体主要零部件及材质表 (DN≤40)

序号	零件名称	材质
1	阀轴	316、630
2	六角螺母	_
3	双头螺柱	_
4	填料压盖	CF8
5	主阀体	WCB、CF8、CF8M
6	阀座	304、316
7	阀球	304、316
8	副阀体	WCB、CF8、CF8M
9	双头螺柱	_
10	六角螺母	_

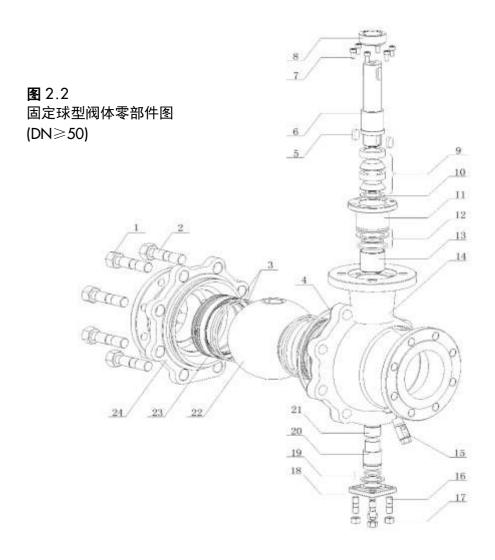


表 2.2: 固定球型阀体主要零部件及材质表 (DN≥50)

序号	零件名称	材质				
1	六角螺母	-				
2	双头螺柱	_				
3	〇型密封圈	NBR, VITON				
4	密封环	-				
5	键	304				
6	主轴	316、630				
7	内六角螺钉	-				
8	填料压盖	420				
9	填料组件	PTFE、石墨				
10	填料衬垫	316				
11	填料衬套	316、CF8M				
12	密封垫	PTFE、石墨				
13	轴承	复合材料				
14	主阀体	WCB、CF8、CF8M				
15	排污阀	-				
16	双头螺柱	-				
17	六角螺母	-				
18	下阀盖	WCB、CF8、CF8M				
19	密封垫片	_				

20	副轴	316、630
21	轴承	复合材料
22	阀球	304、316
23	阀座	304、316
24	副阀体	WCB、CF8、CF8M

表 3: 参考扭矩

公称通径		15	20	25	40	50	65	80	100	125	
公称压力	PN ANSI	16/150	13	18	25	35	49	90	110	177	308
		25-40/300	18	25	35	49	69	126	154	248	431
		63/400	25	35	49	69	96	1 <i>7</i> 6	216	347	604

公称通径		150	200	250	300	350	400	450	500	600	
公称压力	PN ANSI	16/150	850	1492	2237	3729	4516	7272	8400	9800	14600
		25-40/300	1275	2238	3356	5594	6774	10909	12600	14700	21900
		63/400	1913	3357	5033	8390	10161	16363	18900	22050	32850

BV1201 型硬密封球阀的选型和计算:

根据球阀的操作方式和设计条件:

- 计算公称通径, 开关阀一般根据用户的管道直径来计算阀门直径。
- 从表 2 中选取合适的阀门材质。
- 选取附件。

订货说明:

球阀 BV1201 型球阀 DN... Class...

 阀体材质
 见表 2

 连接形式
 法兰式

 阀座
 硬密封

执行机构 气动转角式执行机构或者手柄

故障安全位置 故障关或者故障开 介质 密度和温度

最大流量 公斤/小时或者立方米/小时

最大关闭压差 Δp

阀前和阀后压力 (MPa, KPa bar)

附件 限位开关、电磁阀、过滤减压阀等

其它

12010cn 2019

规格数据可能会因为技术进步而变更, 恕不另行通知