

三片式球阀

1. 用途与特点

● Use And Characteristics

- XBL三片式球阀:是为了满足市场需求,在借鉴国外经验的基础上全新设计的一款全包式新型三片式球阀,该产品最大的特点是:能用于洁净、卫生的管路上,保证介质在管路中流通顺畅,无滞留。

阀体,阀盖和球芯均采用耐腐蚀、耐酸碱较好,卫生级程度较高

- 的316L材质铸造加工而成,密封材质采用PTFE和M111等卫生级材质,还可根据现场工况选择304材质,节约成本,更好的匹配管路介质的使用。

我们采用阀体、阀盖采用精密铸造成型,球芯和阀座密封采用

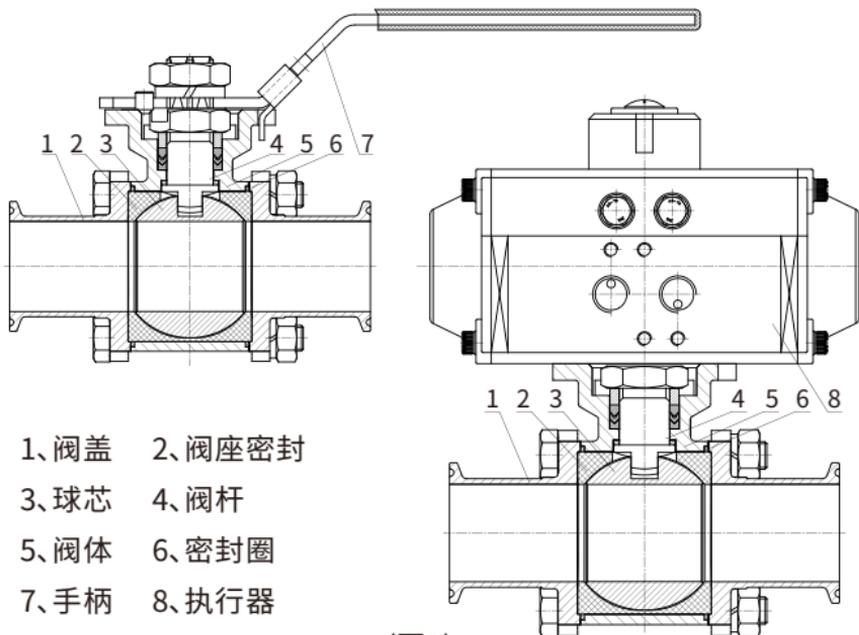
- 全包结构,管内径满足卫生级标准的尺寸要求,使其内外表面光滑,易清洗,动作灵敏,密封性能更好。因而广泛用于食品、饮料,精细化工,生物制药等领域。

2. 结构与作用原理

● Structure And Action Principle

XBL三片式球阀主要由中间阀体、两边阀盖、球芯、阀座密封,密封圈,阀杆,手动、气动或电动执行器等组成,其结构(见图1)。

图1为新型三片式球阀,用于洁净卫生级管路,其原理如下:介质可为液体或气体,由阀体一端流入阀体,通过手柄、气动或电动执行器带动阀杆转动0-90°,阀杆带动球芯做0-90°转动,当球芯内的通孔跟阀盖内孔一致时,阀门开启;当球芯内的通孔跟阀盖内孔垂直时,阀门关闭。从而实现了介质接通和切断的作用。



(图1)

3. 主要技术参数、性能指标和外形尺寸

Main Technical Parameters, Performance Indexes And Overall Dimensions

1、主要技术参数、性能指标

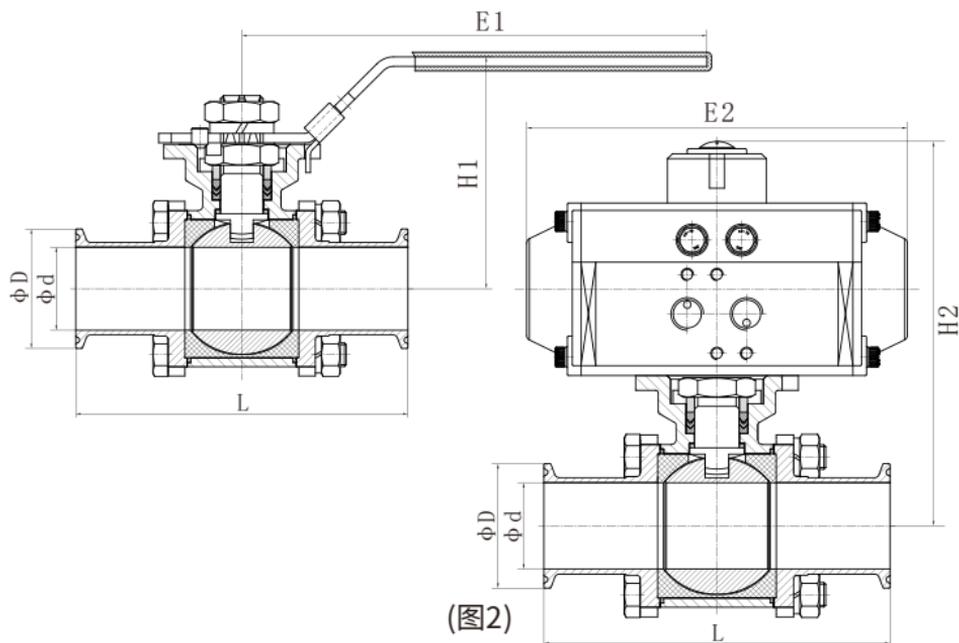
(表 1)

型号	通径	壁厚	开启扭矩 (Nm)	流量	温度(°C)
0.5"	7.9	1.5	6~8		-20~160
0.75"	16	1.5	6~8		-20~160
1"	22.4	1.5	10~18		-20~160
1.25"	28.8	1.5	12~20		-20~160
1.5"	35.1	1.5	15~52		-20~160
2"	47.8	1.5	18~42		-20~160
2.5"	59.5	2	20~48		-20~160

2. 外形尺寸

(表 2)

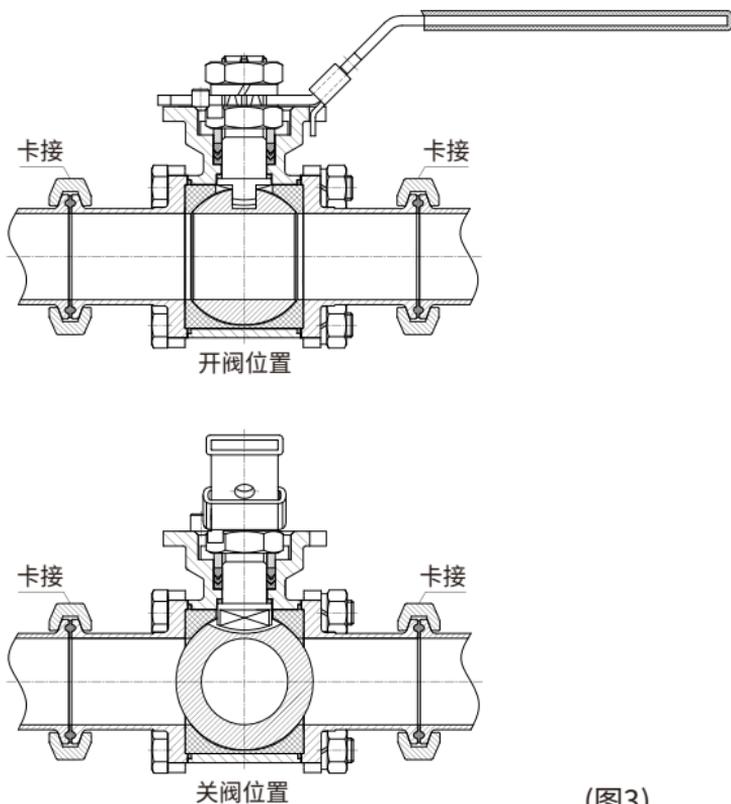
型号	ϕd	ϕD	L	H1	E1	H2	E2
0.5"	9.7	25	90	63	128	127	154
0.75"	16	50.5	102	63	129	126	154
1"	22.4	50.5	115	77.5	132	155	189
1.25"	28.8	50.5	126	87	132	161	189
1.5"	35.1	50.5	141	96	198	181	210
2"	47.8	64	157	104	298	190	210
2.5"	59.5	77.5	181	130	255	216	229



4. 安装使用

● Installation And Operation

(1).XBL三片式球阀用于卫生级管道,根据订货要求的安装方式,垂直或水平的安装在管路上,安装时介质的流向无要求,只是要求手柄旋转90°开、关位置时操作方便,不得有物体阻碍,手柄平行管路为开阀,手柄垂直管路为关阀;气动要求有足够的空间和方便连接气源管路。否则会对生产实际操作带来不必要的麻烦。



(图3)

(2).XBL三片式球阀用于卫生级管路,当阀门采用焊接连接时,如果遇到阀体内部泄漏的情况下,只需要拆去中间的连接螺栓,取出中间的阀体部份,更换掉密封阀座和密封圈后重新组装即可,省去了切割阀盖。

5. 维护保养

Installation And Operation

XBL三片式球阀投入使用后,一般维护工作量小,平时只要观察阀门是否能正常开关,通过手动手柄检查开关顺畅,有无卡阻。其次就是观察阀门外表有无介质泄漏和内漏。如有卡阻或泄漏就需要检修与维护了,球阀常见故障排除或方法(见表3)

▲ 注: 保修期18个月

(表 3)

序号	故障信号	产生原因	排除方法
1	介质从连接处外泄	密封圈被介质腐蚀	更换密封圈
2	阀门不能正常开启	内有杂质堵塞卡住	拆卸阀门清理
3	阀门不能正常关闭	内有杂质堵塞卡住	拆卸阀门清理
4	阀门阀体外部有泄漏	密封圈损坏	拆卸更换密封圈
5	阀门阀杆部位有泄漏	阀杆密封圈损坏	拆卸更换密封圈
6	阀门阀体内部有泄漏	球芯表面被腐蚀	更换耐腐球芯
7	阀门阀体内部有泄漏	阀座密封损坏	更换阀座密封
8	阀门无法使用	现场无法解决的问题	返厂维修

浙江希伯伦自控工程科技有限公司

浙江省温州市龙湾区空港新区金海二道936号

Tel :0577-86895678 86893721

Fax :0577-86899698

www.china-xbl.com

