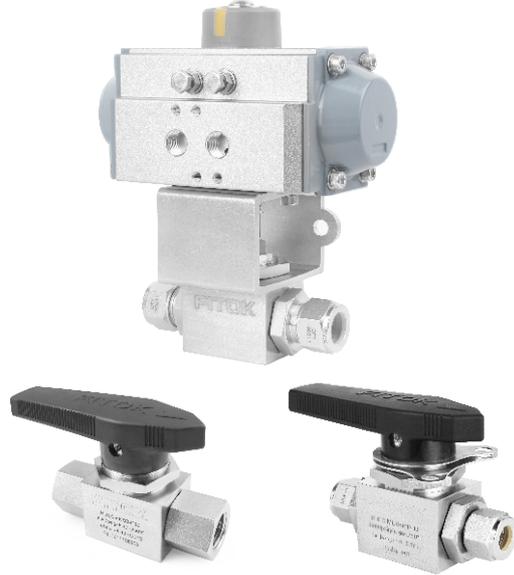


# 替代燃料应用球阀

## BU 系列

### 特征

- ◎ 最大工作压力：414 bar (6,000 psig)
- ◎ 温度范围：-40°C 至 121°C (-40°F 至 250°F)
- ◎ Cv 最大可达 13.8
- ◎ 不需要填料调整
- ◎ 可以使用密封套件进行现场维修
- ◎ 浮动球结构搭配碟簧加载阀座可补偿阀座磨损以及压力温度变化提高密封性
- ◎ 每只阀门出厂前均以额定工作压力的氮气或压缩空气做密封性测试
- ◎ 可以提供获得 ECE R110 认证的球阀

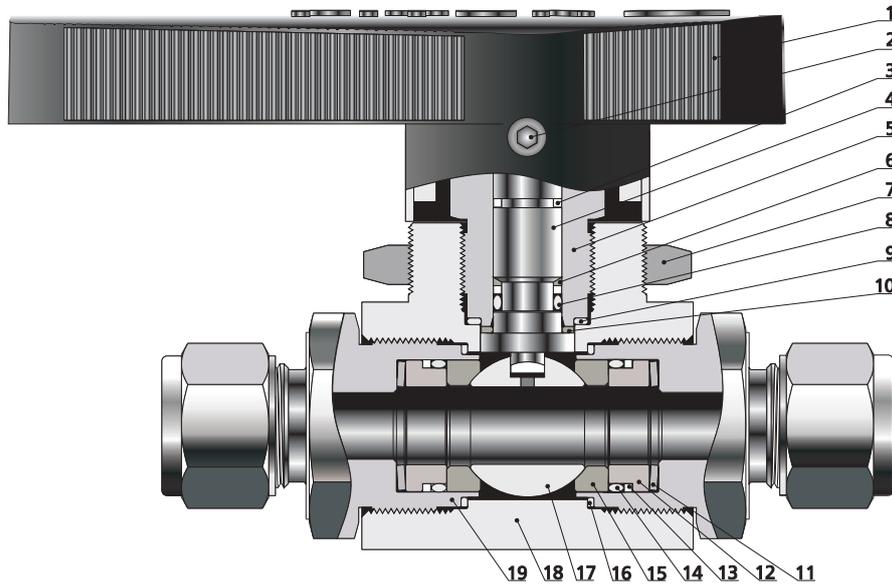


### 压力-温度额定值

端接	FITOK卡套管接头			内螺纹公称管	
	3/8、 1/2 in. 12 mm	3/4 in. 16 mm	1 in.	3/8、 1/2in.	3/4 in.
温度 °C (°F)	工作压力, bar (psig)				
-40 (-40) 至 121 (250)	414 (6000)	400 (5800)	324 (4700)	414 (6000)	414 (6000)

注：压力-温度额定值基于标准的结构材料。

## 标准结构材料

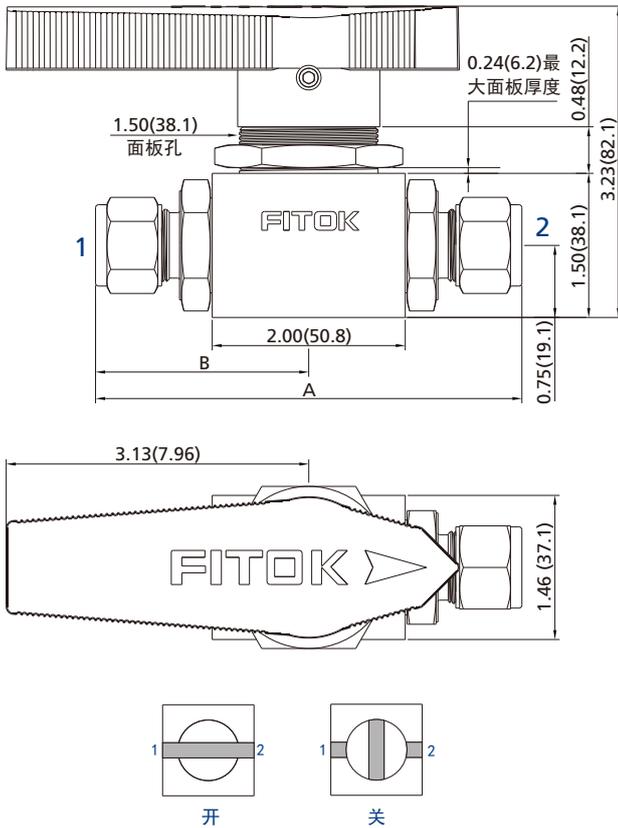


序号	元件	材质/ASTM 标准
1	手柄	带有不锈钢插入件的尼龙
2	紧定螺钉	镀锌碳钢
3	导环	PTFE/D1710
4	阀杆	316 不锈钢/A479
5	填料压盖	316 不锈钢/A479
6	阀杆支撑环	PEEK
7	锁紧螺母	316 不锈钢/A479
8	阀杆O形圈	低温氟橡胶
9	填料压盖垫片	镀银316 不锈钢/A269
10	止推垫圈	PEEK
11	碟形弹簧	316 不锈钢/A240
12	阀座压盖	316 不锈钢/A479
13	阀座支撑环	PTFE/D1710
14	阀座O形圈	低温氟橡胶
15	阀座	PEEK
16	端接头垫片	镀银316 不锈钢/A269
17	球	316 不锈钢/A479
18	阀体	316 不锈钢/A479
19	端接	316 不锈钢/A479
	润滑剂	PTFE基

注：与介质接触的元件以斜体表示。

## 尺寸

尺寸以in. (mm)为单位, 仅供参考, 可能有变动。



基本订购信息	端口类型 <sup>①</sup> 和规格	Cv	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)	
				A	B
BUSS-ML10-P12	10 mm FITOK	4.2	0.31 (7.9)	4.21 (107)	2.11 (53.5)
BUSS-ML12-P12	12 mm FITOK	5.2	0.41 (10.3)	4.42 (112.2)	2.21 (56.1)
BUSS-ML16-P12	16 mm FITOK	12.4	0.47 (12.0)	4.42 (112.3)	2.21 (56.2)
BUSS-FL6-P12	3/8" FITOK	4.0	0.28 (7.1)	4.20 (106.6)	2.10 (53.3)
BUSS-FL8-P12	1/2" FITOK	7.2	0.41 (10.3)	4.40 (111.8)	2.20 (55.9)
BUSS-FL12-P12	3/4" FITOK	7.1	0.47 (12.0)	4.50 (114.3)	2.46 (62.5)
BUSS-FL16-P12 <sup>②</sup>	1" FITOK	6.5	0.47 (12.0)	4.93 (125.1)	2.25 (57.1)
BUSS-FNS6-P12	3/8 NPT 阴螺纹	11.0	0.47 (12.0)	4.01 (102)	2.00 (50.8)
BUSS-FNS8-P12	1/2" NPT 阴螺纹	13.8		4.01 (102)	2.00 (50.8)
BUSS-FNS12-P12	3/4" NPT 阴螺纹	7.8		4.13 (105)	2.06 (52.3)
BUSS-FRT8-P12	1/2" 英制锥管阴螺纹	13.8		4.01 (102)	2.00 (50.8)

注: 所列端口类型中FITOK双卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。

① 可订购带有两种不同端接的阀, 请联系FITOK集团或授权代理商。

② 不建议用于面板安装, 不能带执行器。

## CNG/NGV应用

BU 系列球阀获得了ECE R110 0类手动阀型式认证。

温度额定值: -40°C 至 120°C (-40°F 至 248°F)

该温度范围内的额定压力值: 260 bar (3770 psig)

要订购时, 请在标准的阀门订购型号后面加-R110。

例如: BUSS-ML12-P12-R110

可提供密封套件进行现场维护, 详情见“密封套件”。

## 密封套件

密封套件名称	密封套件基本订购号	密封套件内容
阀座密封套件	SS-BU-P-SE	阀座、阀座支撑环、阀座O形圈、碟形弹簧、端接头垫片、说明书
阀座和阀杆密封套件	SS-BU-P	导环、阀杆支撑环、阀杆O形圈、填料压盖垫片、止推垫圈、阀座、阀座支撑环、阀座O形圈、碟形弹簧、端接头垫片、说明书

## 锁定装置

### 锁定装置 1

- ⊙ 可对 BU 系列阀门进行锁定，锁孔直径为 0.21 in (5.2 mm)；
- ⊙ 订购带锁定装置 1 的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -L 后缀。  
示例：BUSS-ML12-P12-L

### 锁定装置 2

- ⊙ 可对 BU 系列阀门进行锁定，锁孔直径为 0.34 in (8.7 mm)；
- ⊙ 订购带锁定装置 2 的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -LP 后缀。  
示例：BUSS-ML12-P12-LP
- ⊙ 不影响阀门进行面板安装。
- ⊙ 可单独订购锁定装置套件，为已购的标准手动球阀增加锁定功能，套件信息如下。



锁定装置 1



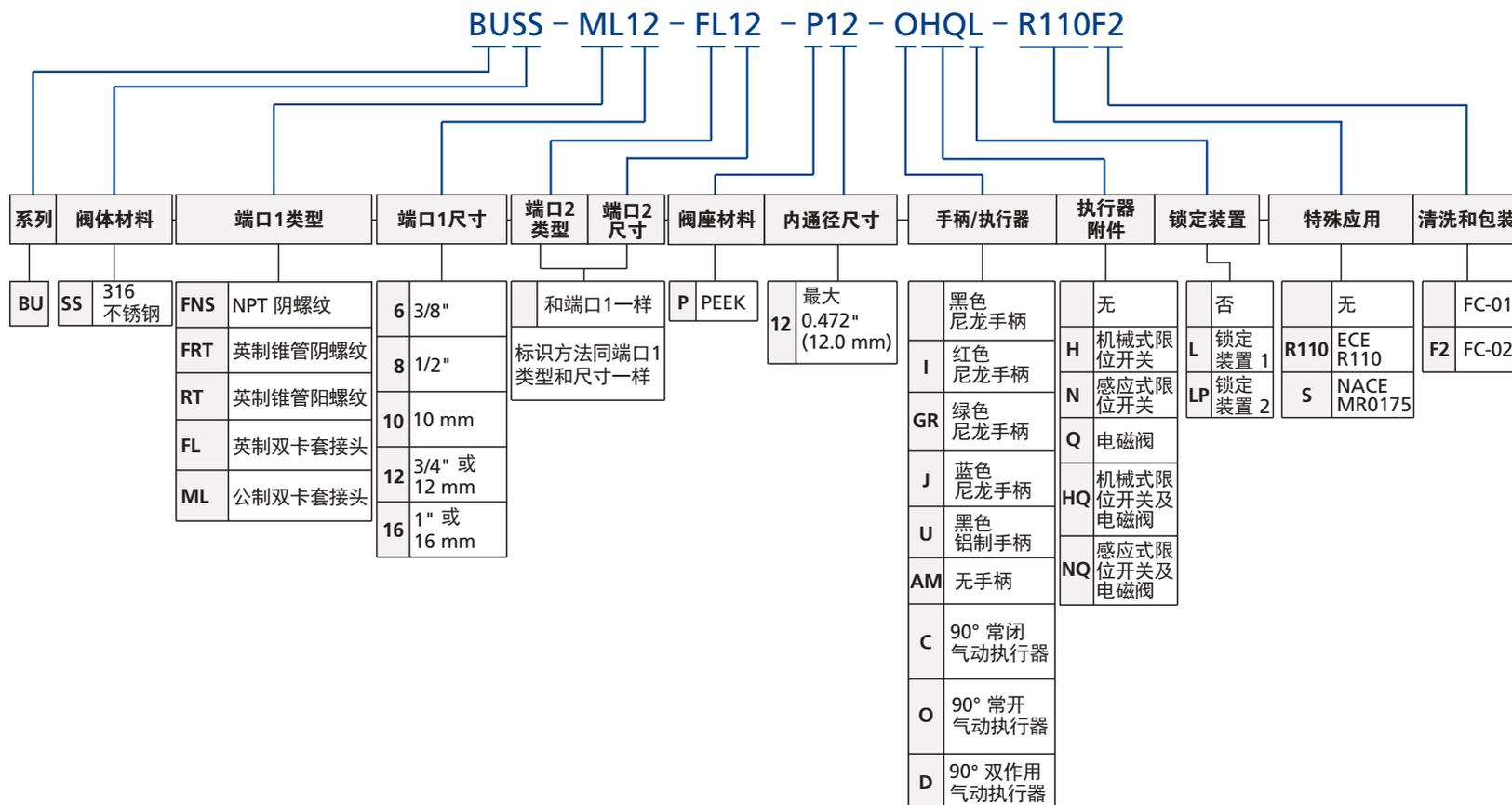
锁定装置 2

### 锁定装置 2 套件

名称	订购号	内容
锁定装置套件	BUS4-12-LP-RK	上锁板、下锁板、手柄、内六角紧定螺钉

## 无手柄球阀

- ⊙ 无手柄球阀可直接与 FITOK 执行器组件连接。
- ⊙ 需订购无手柄球阀时，请在标准阀门型号后增加 -AM 后缀。  
例如：BUSS-FL8-P12-AM



1. 公制螺纹的标准螺距如下：

M10及以下：1mm

M12至M24：1.5mm

在型号中标准型号应省略，其他的应明确说明。

如有其他要求，请联系FITOK集团或授权代理商。

2. 富氧环境或危险介质，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

3. 清洗和包装：

FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。

FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 ASTM G93 C 等级要求。

4. 如需了解带执行器球阀的详细信息，请参阅《自动控制球阀》样本。

5. ECE R110 认证不包括阀门的附属结构 (如执行器，不同的手柄等)。

注：“型号说明”用于说明FITOK产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系FITOK集团或授权代理商。