

# 球阀

接头

阀门

减压阀

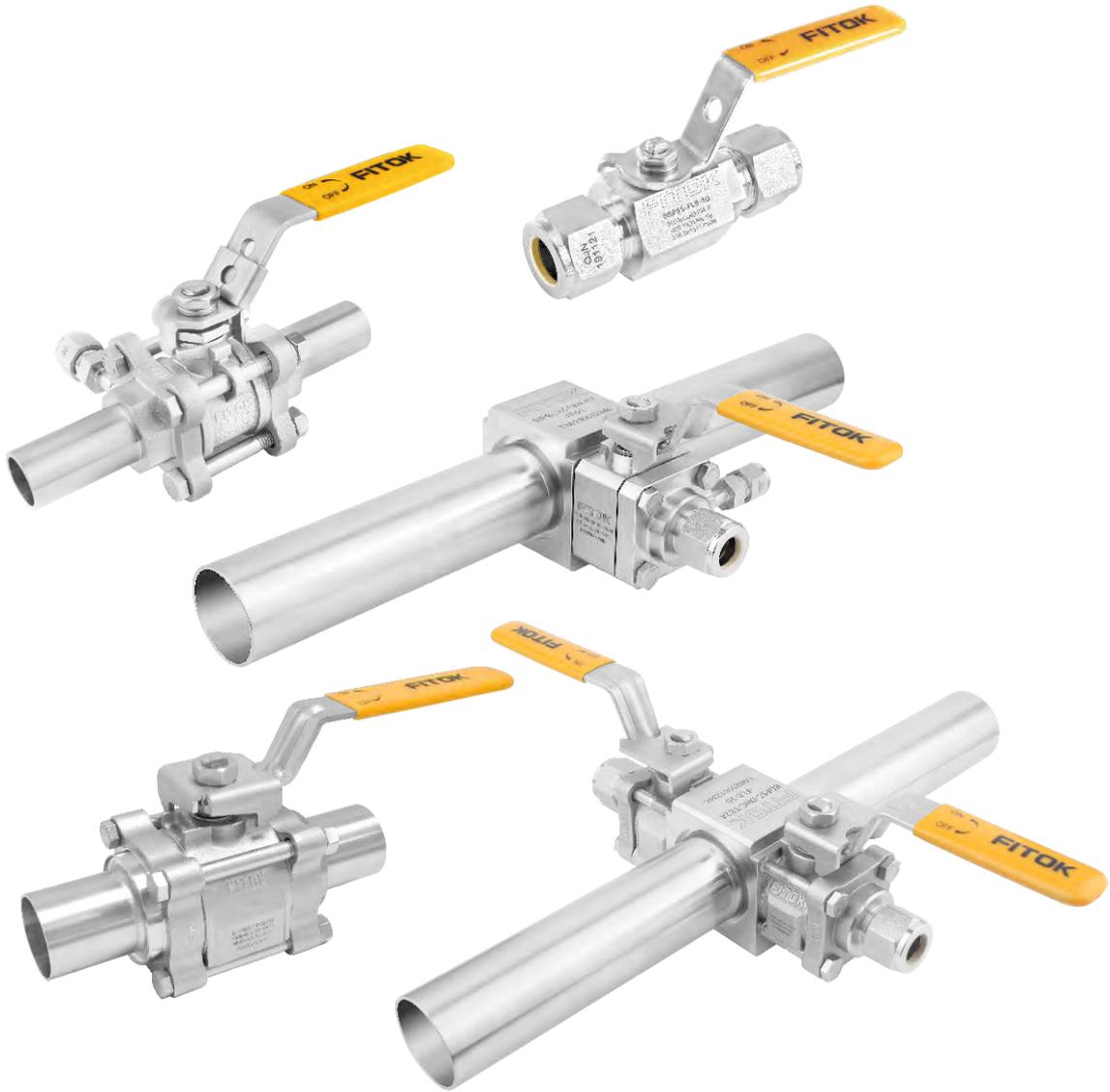
过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息



# 目录

三片式高纯球阀 BGP 系列	V-99
三片式高纯球阀 BHP 系列	V-104
分配阀 BDP 系列	V-109
六方棒料高纯球阀 BRP 系列	V-116

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

# 三片式高纯球阀

## BGP 系列



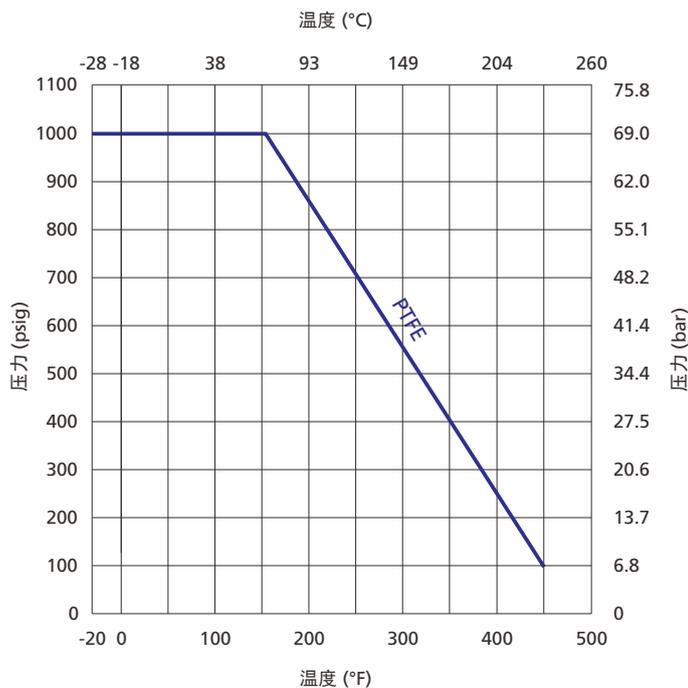
### 简介

BGP 系列三片式高纯球阀，针对清洁干燥空气 (CDA) 和大宗气体 (Bulk Gas) 输送管线脱油脱脂、低工作压力、大流量和双向流通的需求而设计，广泛应用于特气、半导体和化工等行业。

### 特征

- ◎ 工作压力可达：69.0 bar (1000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-28 °C ~ 232 °C (-20 °F ~ 450 °F)
- ◎ 内通径：4.6 mm (0.18") ~ 38.1 mm (1.5")
- ◎ 标准出厂测试以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，可选做氦气泄漏测试，氦气泄漏率  $\leq 1 \times 10^{-8}$  std-cm<sup>3</sup>/s

### 温压曲线

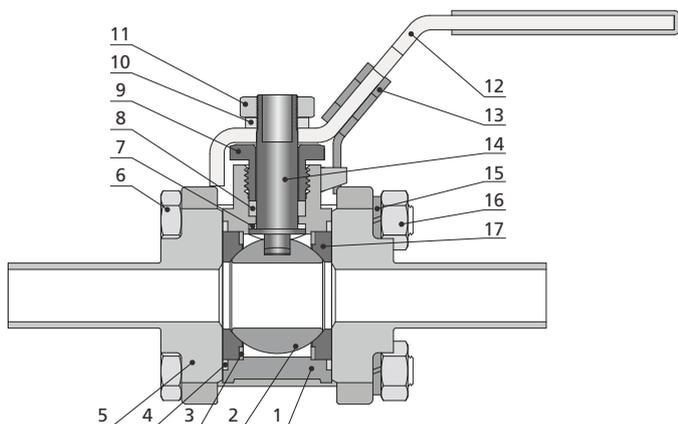


注：温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门

## 工艺规范

项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料		CF8M、CF3M	CF3M
流道表面粗糙度		Ra 0.6 μm (25 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
工艺		机械加工	电解抛光
润滑		与介质接触部件，使用与氧气兼容的专用润滑剂	

## 主要结构材料



序号	元件	材料/规范	
1	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
2	球	316 SS/A479	316L SS/A479
3	支撑环	316 SS/A240	316L SS/A240
4	侧密封圈	PTFE/D1710	
5	端接	CF3M/A351	
6	六角头螺栓	不锈钢	
7	阀杆支撑	PTFE/D1710	
8	阀杆填料	PTFE/D1710	
9	填料压盖	304 SS/A479	
10	垫圈	不锈钢	
11	阀杆螺母	不锈钢	
12	手柄	304 SS/A240 (附 PVC 手柄套)	
13	锁块	304 SS/A240	
14	阀杆	316 SS/A479	316L SS/A479
15	标准型弹簧垫圈	不锈钢	
16	六角螺母	不锈钢	
17	阀座	PTFE/D1710	

注：与介质接触的元件以斜体表示，阀门其他材质请联系 FITOK 或授权代理商。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

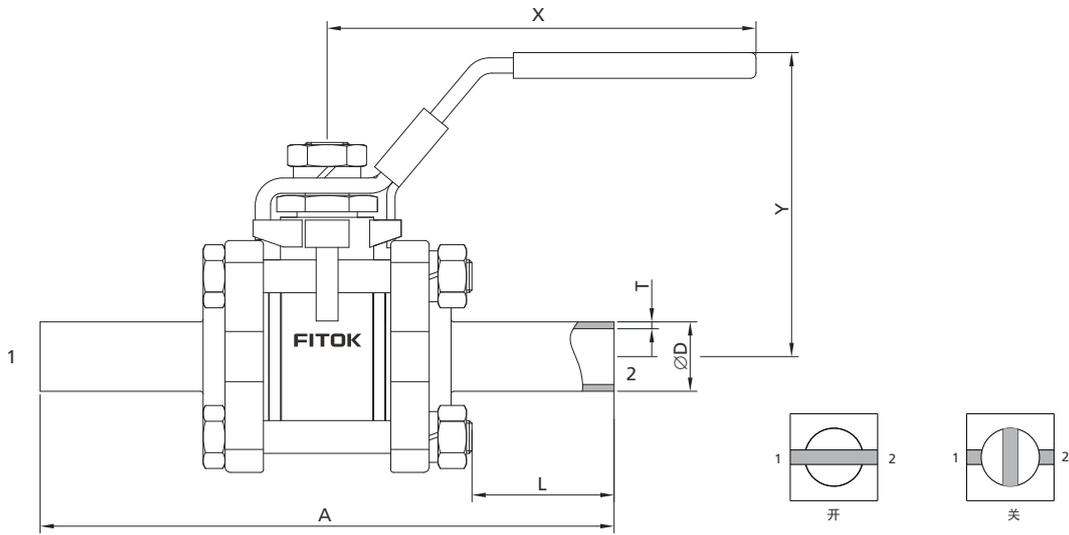
集成系统

其他产品

技术信息

## 尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。



订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)					
				A	L	D	T	X	Y
BGP□□-TB4-05	1/4"×0.035" 英制 Tube 管加长平口对焊	0.18 (4.6)	1.1	2.99 (76)	0.81 (20.7)	0.25 (6.35)	0.035 (0.89)	2.69 (68.3)	1.46 (37.0)
BGP□□-FL4-05	1/4" FITOK 卡套接头	0.19 (4.8)	1.2	2.63 (66.8)	—	—	—		
BGP□□-ML6-05	6 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML8-05	8 mm FITOK 卡套接头	0.28 (7.1)	3.8	2.63 (66.8)	—	—	—	2.69 (68.3)	1.46 (37.0)
BGP□□-TB6-07	3/8"×0.035" 英制 Tube 管加长平口对焊								
BGP□□-FL6-07	3/8" FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML10-07	10 mm FITOK 卡套接头	0.40 (10.21)	7.2	4.12 (104.6)	1 (25.4)	0.50 (12.7)	0.049 (1.24)	3.94 (100.0)	2.19 (55.7)
BGP□□-TB8-11	1/2"×0.049" 英制 Tube 管加长平口对焊								
BGP□□-FL8-11	1/2" FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML12-11	12 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML14-11	14 mm FITOK 卡套接头	0.5 (12.7)	11.3	4.04 (103.0)	—	—	—	3.94 (100.0)	2.19 (55.7)
BGP□□-FL10-13	5/8" FITOK 卡套接头								
BGP□□-TB12-15	3/4"×0.065" 英制 Tube 管加长平口对焊	0.55 (14.0)	13	5.12 (130.0)	1.40 (35.6)	0.75 (19.05)	0.065 (1.65)	3.94 (100.0)	2.26 (57.5)
BGP□□-FL12-15	3/4" FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML18-15	18 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-TB16-20	1"×0.065" 英制 Tube 管加长平口对焊	0.79 (20.0)	34	6.3 (160.0)	1.76 (44.7)	1.00 (25.4)	0.065 (1.65)	5.18 (131.5)	2.66 (67.5)
BGP□□-FL16-20	1" FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML22-20	22 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML25-20	25 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-TB24-32	1 1/2"×0.065" 英制 Tube 管加长平口对焊	1.25 (31.8)	100	7.81 (198.3)	2.07 (52.6)	1.50 (38.1)	0.065 (1.65)	9.14 (232)	4.03 (102)
BGP□□-TB32-38	2"×0.065" 英制 Tube 管加长平口对焊	1.50 (38.1)	130	8.59 (218.1)	2.04 (51.8)	2.00 (50.8)			

1. 所列尺寸和类型是标准的, 其他的尺寸和类型可供选择, 请联系 FITOK 或授权代理商。
2. 可指定接口焊接管长度, 如 BGPSS-TB4-05, 要求 L 尺寸为 30 mm, 型号变更为 BGPSS-TB4 × L30-05。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

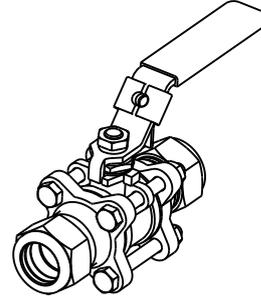
集成系统

其他产品

技术信息

## 锁定装置

- 可对 BGP 系列阀门进行锁定，05、07 通径阀门锁孔直径为 4.7 mm (0.185 in.)，11、13、15、20 通径阀门锁孔直径为 5.7 mm (0.22 in.)，32、38 通径阀门锁孔直径为 10 mm (0.394 in.)。
- 需订购带锁定装置的球阀时，请参考型号说明在标准阀门型号中增加 -L 选项。  
示例：BGPSS-FL8-11-L



带锁定装置的球阀示意图

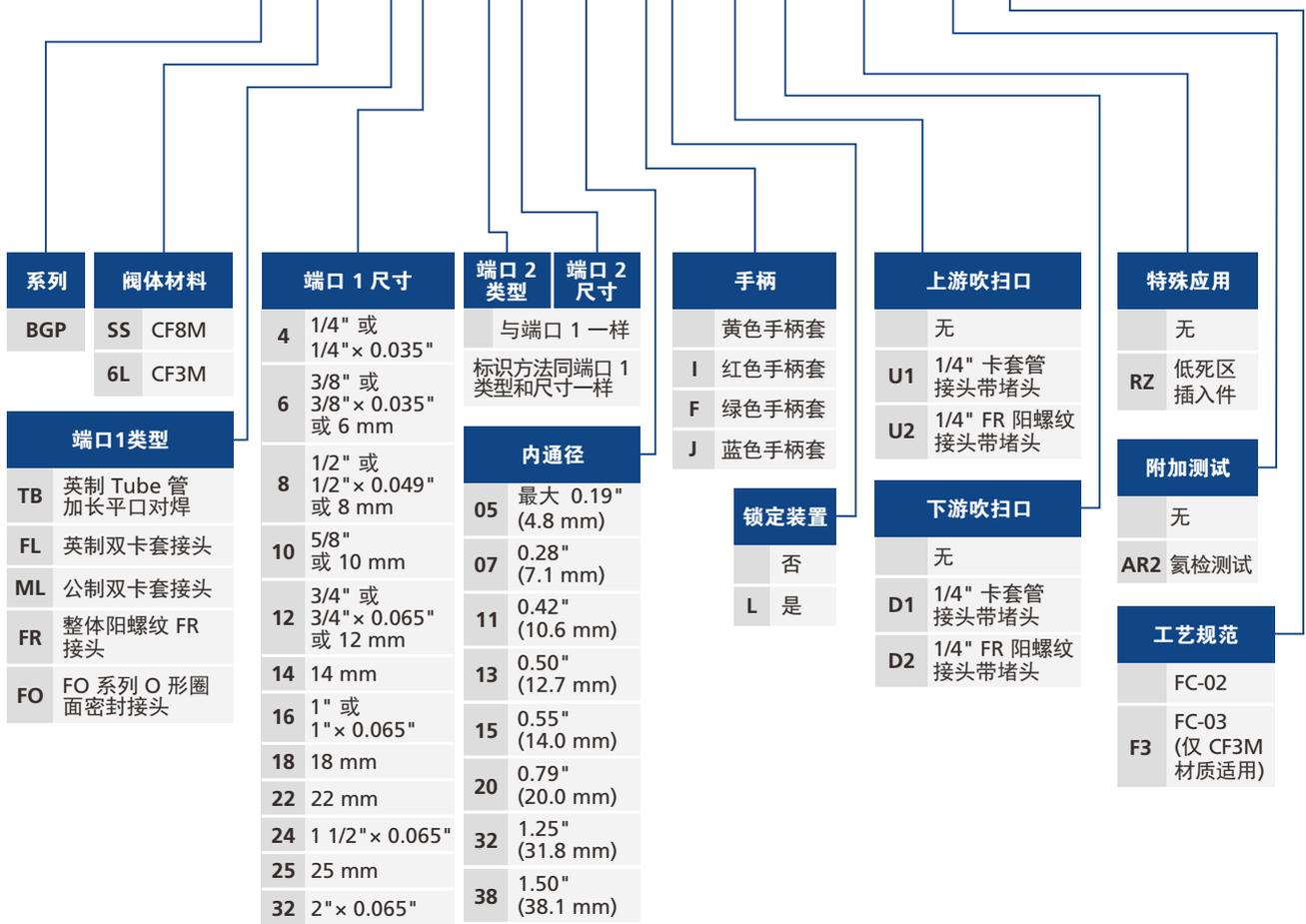
## 低死区插入件

- 当阀门处于开启或关闭位置时，减少球阀、阀杆和阀座周围的流体滞留。
- 订购时，需在标准阀门型号后增加-RZ。
- 示例：BGPSS-FL4-05-RZ



## 型号说明

BGPSS - TB4 - TB6 - 05 - I L - U1D2 - RZ - AR2F3



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 或授权代理商。

# 三片式高纯球阀

## BHP 系列

### 简介

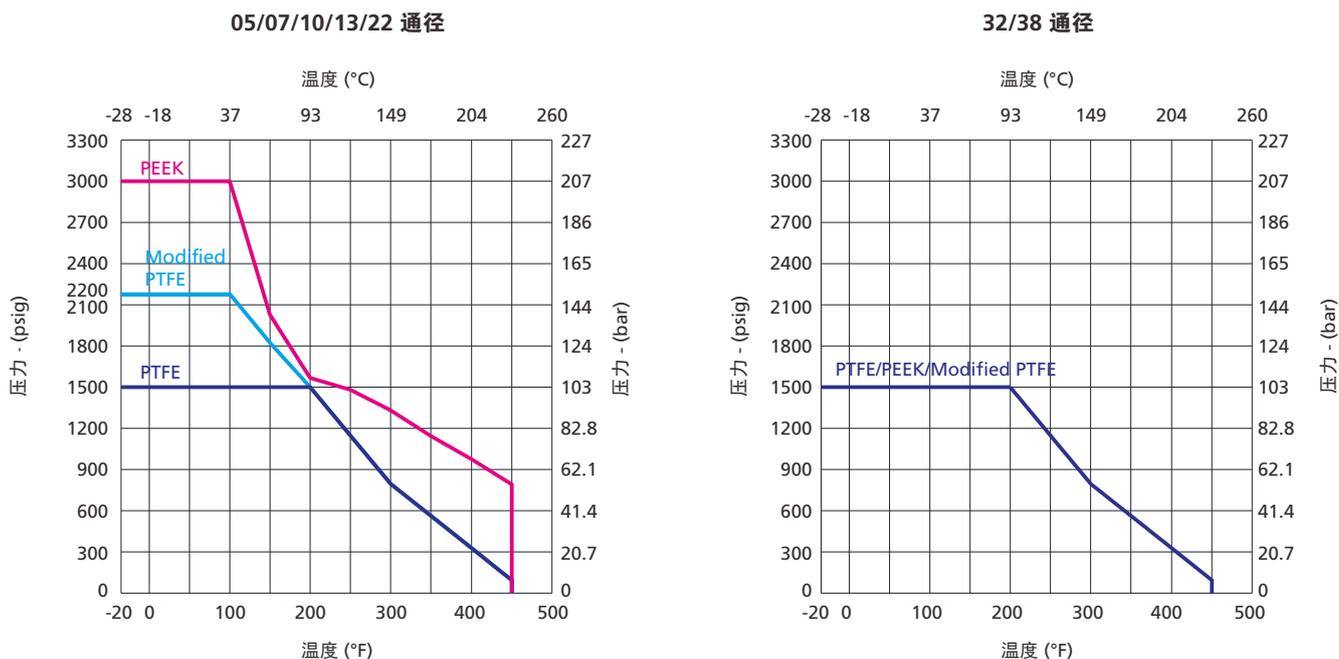
BHP 系列三片式高纯球阀，针对清洁干燥空气 (CDA) 和大宗气体 (Bulk Gas) 输送管线脱油脱脂、高工作压力、大流量和双向流通的需求而设计，广泛应用于特气、半导体和化工等行业。



### 特征

- ◎ 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-28 °C ~ 232 °C (-20 °F ~ 450 °F)
- ◎ 内通径：4.6 mm (0.18") ~ 38.1 mm (1.5")
- ◎ 标准出厂测试以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，可选做氦气泄漏测试，氦气泄漏率  $\leq 1 \times 10^{-8}$  std-cm<sup>3</sup>/s

### 温压曲线



注：1. 温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门。

2. Modified PTFE 为改性第二代聚四氟乙烯 (TFM 1600)，该材料是 PFA 与 PTFE 复合材料；与 PTFE 相比化学兼容性相当，变形率低于 PTFE，压力及温度耐受能力高于 PTFE。

焊接端口在 -28 °C ~ 38 °C 时的工作压力

阀体材质	端口代码	尺寸	工作压力 psig
CF8M/CF3M	TB4	1/4" × 0.035"	5100
	TB6	3/8" × 0.035"	3300
	TB8	1/2" × 0.049"	3700
	TB12	3/4" × 0.065"	3300
	TB16	1" × 0.065"	2400
	TB24	1 1/2" × 0.065"	1600
	TB32	2" × 0.065"	1200

注：BHP 系列高纯球阀的最大工作压力为 3000 psig，具体工作压力还受限于端接。

## 工艺规范

项目	工艺规范	
	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料	CF8M、CF3M	CF3M
流道表面粗糙度	Ra 0.6 μm (25 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
工艺	机械加工	电解抛光
润滑	与介质接触部件，使用与氧气兼容的专用润滑剂	

接头

阀门

减压阀

过滤器

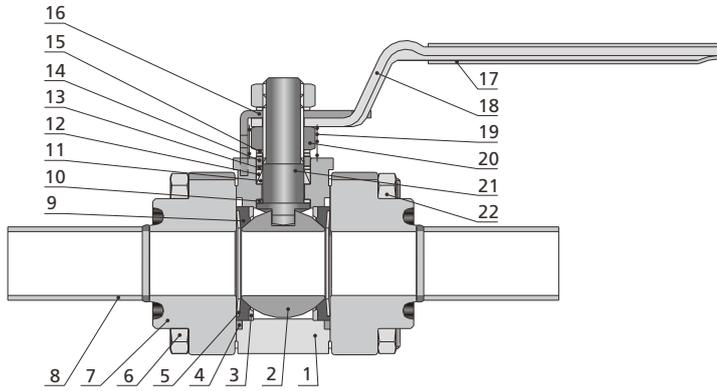
钢管

集成系统

其他产品

技术信息

## 主要结构材料



序号	元件	材料/规范	
1	阀体	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF3M/A351</i>
2	球	<i>316 SS/A479</i>	<i>316L SS/A479</i>
3	支撑环	<i>316 SS/A240</i>	<i>316L SS/A240</i>
4	侧密封圈	PTFE/D1710	
5	蝶形弹簧	应变硬化316 SS/A240	
6	阀体螺栓	Gr.B8M/A193	
7	端接	<i>CF8M/A351</i>	<i>CF3M/A351</i>
8	焊接管	<i>316L SS/A269</i>	
9	阀座	PTFE/Modified PTFE/PEEK	
10	阀杆支座	PEEK	
11	下填料	PTFE/D1710	
12	上填料	PTFE/D1710	
13	填料支承	PEEK	
14	密封压盖	涂 PTFE 的 316 SS/A479	
15	阀杆弹簧	应变硬化 316 SS/A240	
16	止动板	304 SS/240	
17	手柄套	乙烯基塑料	
18	手柄	304 SS/A240	
19	接地弹簧	302 SS/A313	
20	阀杆螺母	Gr.8M/A194	
21	阀杆	<i>316 SS/A479</i>	<i>316L SS/A479</i>
22	阀体螺母	Gr.8M/A194	

注：与介质接触的元件以斜体表示，阀门其他材质请联系 FITOK 或授权代理商。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

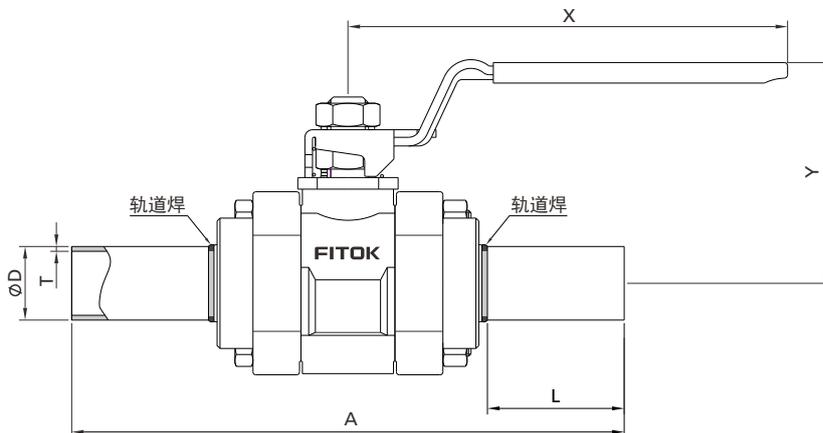
集成系统

其他产品

技术信息

## 尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位, 仅供参考, 可能有变动。



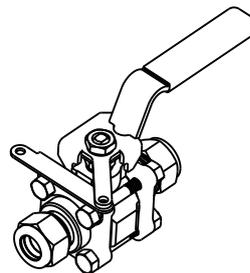
订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
				A	L	D	T	X	Y		
BHP□□-TB4-05	1/4" × 0.035" 英制 Tube 管 加长平口对焊	0.18 (4.6)	1.1	3.54 (90)	0.79 (20)	0.25 (6.35)	0.035 (0.89)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)		
BHP□□-FL4-05	1/4" FITOK 卡套接头	0.19 (4.8)	1.2	3.17 (80.5)	—	—	—				
BHP□□-ML6-05	6 mm FITOK 卡套接头		2.5	—	—	—	—				
BHP□□-ML8-05	8 mm FITOK 卡套接头	0.28 (7.1)	3.8	3.20 (81.3)	—	—	—	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)		
BHP□□-TB6-07	3/8" × 0.035" 英制 Tube 管 加长平口对焊			3.54 (90)	0.79 (20)	0.375 (9.53)	0.035 (0.89)				
BHP□□-FL6-07	3/8" FITOK 卡套接头			3.17 (80.5)	—	—	—				
BHP□□-ML10-07	10 mm FITOK 卡套接头	0.41 (10.4)	7.5	4.04 (103.0)	—	—	—	4.50 (114)	2.35 (59.7)		
BHP□□-TB8-10	1/2" × 0.049" 英制 Tube 管 加长平口对焊			4.72 (120)	1.18 (30)	0.50 (12.7)	0.049 (1.24)				
BHP□□-FL8-10	1/2" FITOK 卡套接头			4.04 (103.0)	—	—	—				
BHP□□-ML12-10	12 mm FITOK 卡套接头	0.52 (13.1)	13.6	4.04 (103)	—	—	—	4.50 (114)	2.35 (59.7)		
BHP□□-FL12-13	3/4" FITOK 卡套接头			—	—	—					
BHP□□-ML16-13	16 mm FITOK 卡套接头			—	—	—					
BHP□□-ML18-13	18 mm FITOK 卡套接头	0.88 (22.2)	40	5.36 (136)	—	—	—	6.00 (152)	2.94 (74.7)		
BHP□□-TB12-22	3/4" × 0.065" 英制 Tube 管 加长平口对焊			0.62 (15.7)	18	5.12 (170)	1.42 (40)			0.75 (19.05)	0.065 (1.65)
BHP□□-TB16-22	1" × 0.065" 英制 Tube 管 加长平口对焊			0.87 (22.1)	36	6.3 (190)	1.97 (50)			1.00 (25.4)	—
BHP□□-FL16-22	1" FITOK 卡套接头			—	—	—	—			—	
BHP□□-FL20-22	1 1/4" FITOK 卡套接头			—	—	—	—			—	
BHP□□-ML25-22	25 mm FITOK 卡套接头	1.25 (31.8)	100	5.36 (136)	—	—	—	9.14 (232)	4.03 (102)		
BHP□□-ML28-22	28 mm FITOK 卡套接头			6.14 (156)	—	—	—				
BHP□□-TB24-32	1 1/2" × 0.065" 英制 Tube 管 加长平口对焊	1.50 (38.1)	130	8.59 (218.2)	2.07 (52.6)	1.50 (38.1)	0.065 (1.65)	9.14 (232)	4.03 (102)		
BHP□□-TB32-38	2" × 0.065" 英制 Tube 管 加长平口对焊	1.50 (38.1)	130	9.03 (229.3)	2.04 (51.8)	2.00 (50.8)	—	—	4.16 (103)		

1. 所列尺寸和类型是标准的, 其他的尺寸和类型可供选择, 请联系 FITOK 或授权代理商。

2. 可指定接口焊接管长度, 如 BHPSS-TB4-05, 要求 L 尺寸为 30 mm, 型号变更为 BHPSS-TB4 × L30-05。

## 锁定装置

- ◎ 可对 BHP 系列阀门进行锁定，全系列阀门锁孔直径均为 5 mm (0.20 in.)。
- ◎ 需订购带锁定装置的球阀时，请参考型号说明在标准阀门型号中增加 -L 选项。  
示例：BHPSS-FL16-22-L



## 低死区插入件

- ◎ 当阀门处于开启或关闭位置时，减少阀球、阀杆和阀座周围的流体滞留。
- ◎ 订购时，需在标准阀门型号后增加-RZ。



## 型号说明



注：1. “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 或授权代理商。  
2. 不能同时选择阀座材质 PEEK 和工艺规范 FOG。

接头  
阀门  
减压阀  
过滤器  
钢管  
集成系统  
其他产品  
技术信息

# 分配阀

## BDP 系列

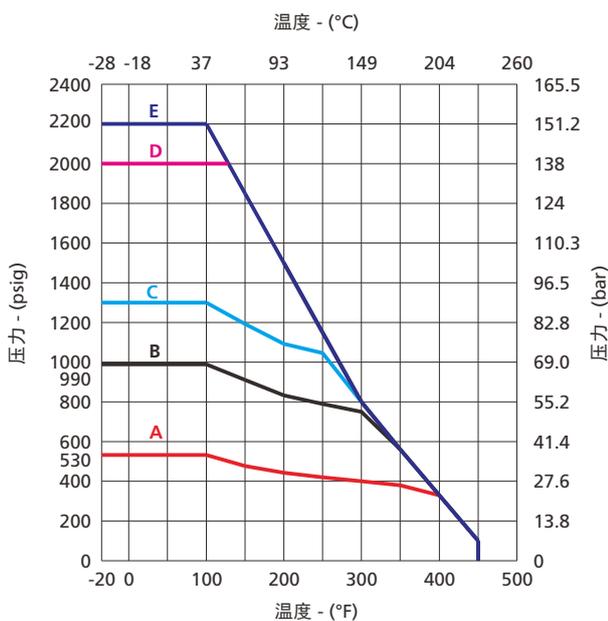
### 特征

- ◎ 工作温度范围: -28 ~ 232 °C (-20 ~ 450 °F)
- ◎ 主线 Tube 管为全通路
- ◎ 主线 Tube 管采用轨道焊
- ◎ 支管球阀为 BHP 或 BGP 系列
- ◎ 标准出厂测试以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试, 可选做氦气泄漏测试, 氦气泄漏率  $\leq 1 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s

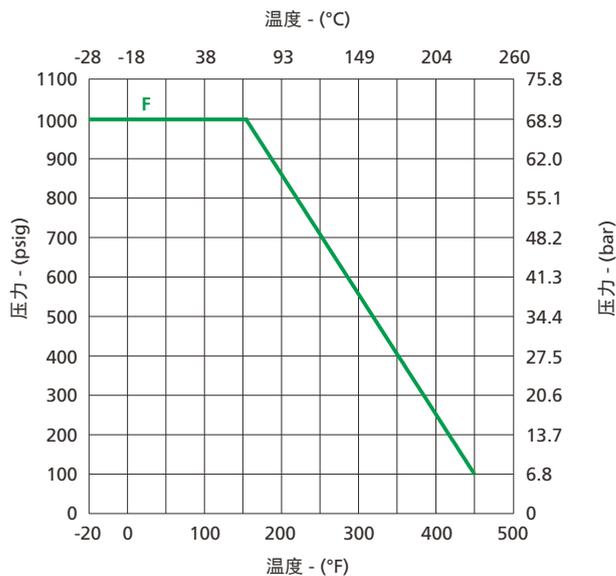


### 温压曲线

支管球阀为 BHP 系列



支管球阀为 BGP 系列



主线 Tube 管尺寸 in (mm)	4 × 0.083	2 × 0.065	1 1/2 × 0.065	1 × 0.065	3/4 × 0.065 1/2 × 0.049
通径代码	38、32	13、10	13、10、07	13、10、07	05、07
温压曲线	A —	B —	C —	D —	E —

主线 Tube 管尺寸 in (mm)	1 1/2 × 0.065	1 × 0.065	3/4 × 0.065 1/2 × 0.065
通径代码	15、11、07	15、11、07	07、05
温压曲线	F —		

## 工艺规范

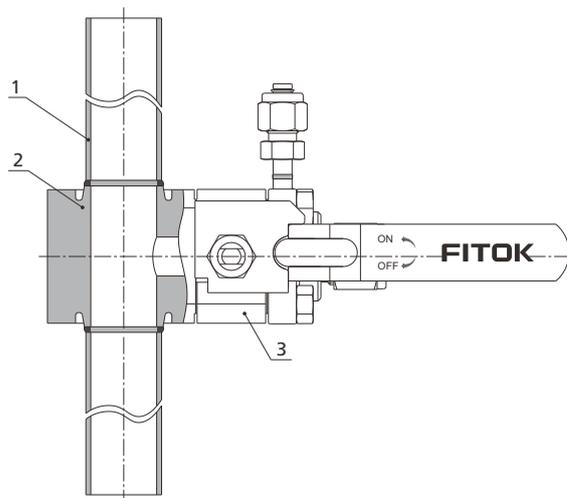
项目	工艺规范	
	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料	CF8M、CF3M	CF3M
流道表面粗糙度	Ra 0.6 μm (25 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
工艺	机械加工	电解抛光
润滑	与介质接触部件，使用与氧气兼容的专用润滑剂	

## 主要结构材料

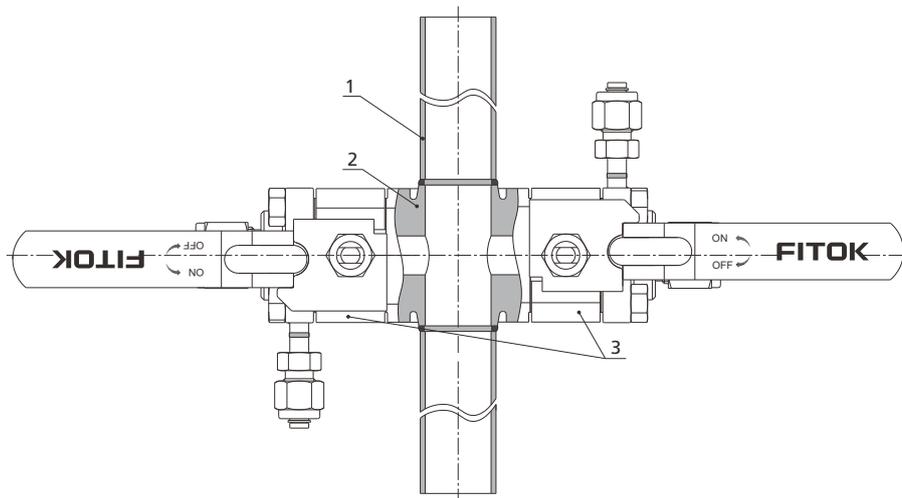
序号	零件		材料/规范	
1	主线 Tube 管		316L SS/A269	
2	阀块		316L SS/A479	
3	BHP 系列支管球阀	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
		阀座	Modified PTFE	
	BGP 系列支管球阀	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
		阀座	PTFE	

注：与介质接触的元件以斜体表示，支管球阀为 BHP 和 BGP 系列，其他未列出的零件与 BHP 系列、BGP 系列标准阀零件材料相同。

### 单横十字结构



### 双横十字结构



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

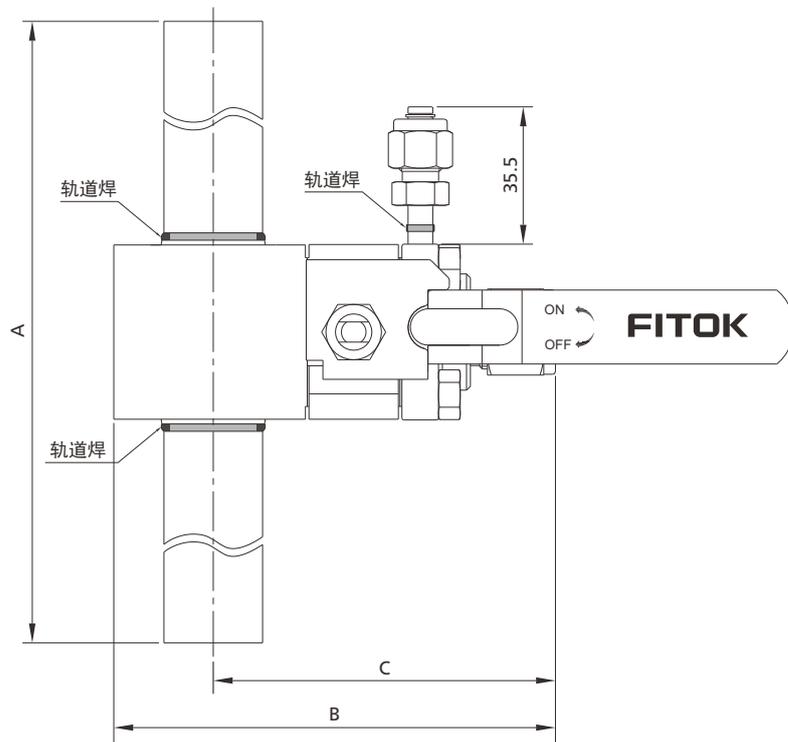
其他产品

技术信息

## 基本订购信息和尺寸

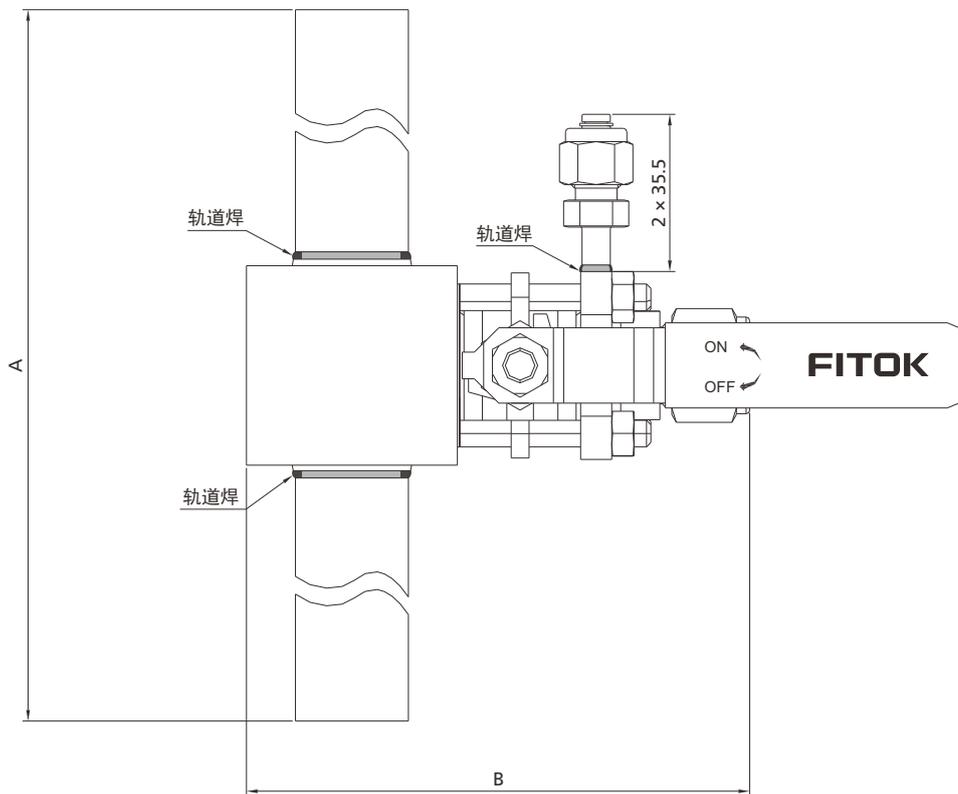
关于支管球阀的尺寸请查阅 BHP 和 BGP 系列，尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。

单横十字结构  
(支管球阀为 BHP 系列)



订购信息	主线 Tube 管尺寸 in. (mm)	支线卡套端尺寸 in.	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)		
				A	B	C
BDP□□-SHC-TB8-FL4-05-D1	1/2 × 0.049	1/4	0.187 (4.8)	7.00 (178)	3.31 (84.1)	2.56 (65.0)
BDP□□-SHC-TB8-FL6-07-D1		3/8	0.281 (7.1)			
BDP□□-SHC-TB12-FL4-05-D1	3/4 × 0.065	1/4	0.187 (4.8)	9.00 (229)	3.31 (84.1)	2.56 (65.0)
BDP□□-SHC-TB12-FL6-07-D1		3/8	0.281 (7.1)			
BDP□□-SHC-TB16-FL6-07-D1	1 × 0.065	3/8	0.281 (7.1)	13.0 (330)	4.31 (109)	3.31 (84.1)
BDP□□-SHC-TB16-FL8-10-D1		1/2	0.411 (10.4)		4.44 (113)	3.44 (87.4)
BDP□□-SHC-TB16-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		4.56 (116)	3.44 (87.4)
BDP□□-SHC-TB24-FL6-07-D1	1 1/2 × 0.065	3/8	0.281 (7.1)	13.0 (330)	4.69 (119)	6.56 (90.4)
BDP□□-SHC-TB24-FL8-10-D1		1/2	0.411 (10.4)		4.56 (116)	3.44 (87.4)
BDP□□-SHC-TB24-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		4.69 (119)	6.56 (90.4)
BDP□□-SHC-TB32-FL8-10-D1	2 × 0.065	1/2	0.411 (10.4)	13.0 (330)	5.97 (152)	4.06 (103)
BDP□□-SHC-TB32-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		5.97 (152)	4.06 (103)
BDP□□-SHC-TB64-FL24-32-D1	4 × 0.083	1 1/2	1.250 (31.8)	23.0 (584)	10.2 (259)	7.19 (183)
BDP□□-SHC-TB64-FL32-38-D1		2	1.500 (38.1)		11.6 (295)	8.63 (219)

单横十字结构  
(支管球阀为 BGP 系列)



订购信息	主管 Tube 管尺寸 in. (mm)	支管卡套端尺寸 in.	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)	
				A	B
BDP□□-SHC-TB8-BGP-FL4-05-D1	1/2×0.049	1/4	0.19 (4.8)	7.00 (178)	3.12 (79.2)
BDP□□-SHC-TB8-BGP-FL6-07-D1		3/8	0.28 (7.1)		
BDP□□-SHC-TB12-BGP-FL4-05-D1	3/4×0.065	1/4	0.19 (4.8)	9.00 (229)	3.12 (79.2)
BDP□□-SHC-TB12-BGP-FL6-07-D1		3/8	0.28 (7.1)		
BDP□□-SHC-TB16-BGP-FL6-07-D1	1×0.065	3/8	0.28 (7.1)	13.0 (330)	4.53 (115)
BDP□□-SHC-TB16-BGP-FL8-11-D1		1/2	0.42 (10.6)		4.72 (120)
BDP□□-SHC-TB16-BGP-FL12-15-D1		3/4	0.55 (14.0)		
BDP□□-SHC-TB24-BGP-FL6-07-D1	1 1/2×0.065	3/8	0.28 (7.1)	13.0 (330)	4.80 (122)
BDP□□-SHC-TB24-BGP-FL8-11-D1		1/2	0.42 (10.6)		5.00 (127)
BDP□□-SHC-TB24-BGP-FL12-15-D1		3/4	0.55 (14.0)		

接头

阀门

减压阀

过滤器

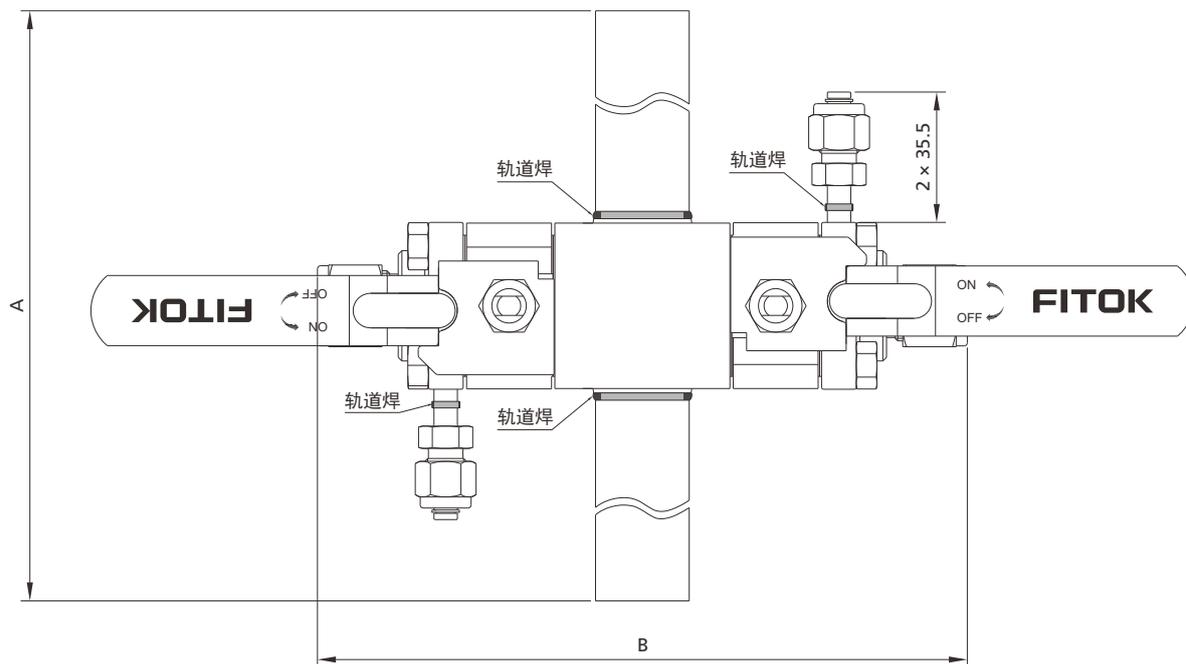
钢管

集成系统

其他产品

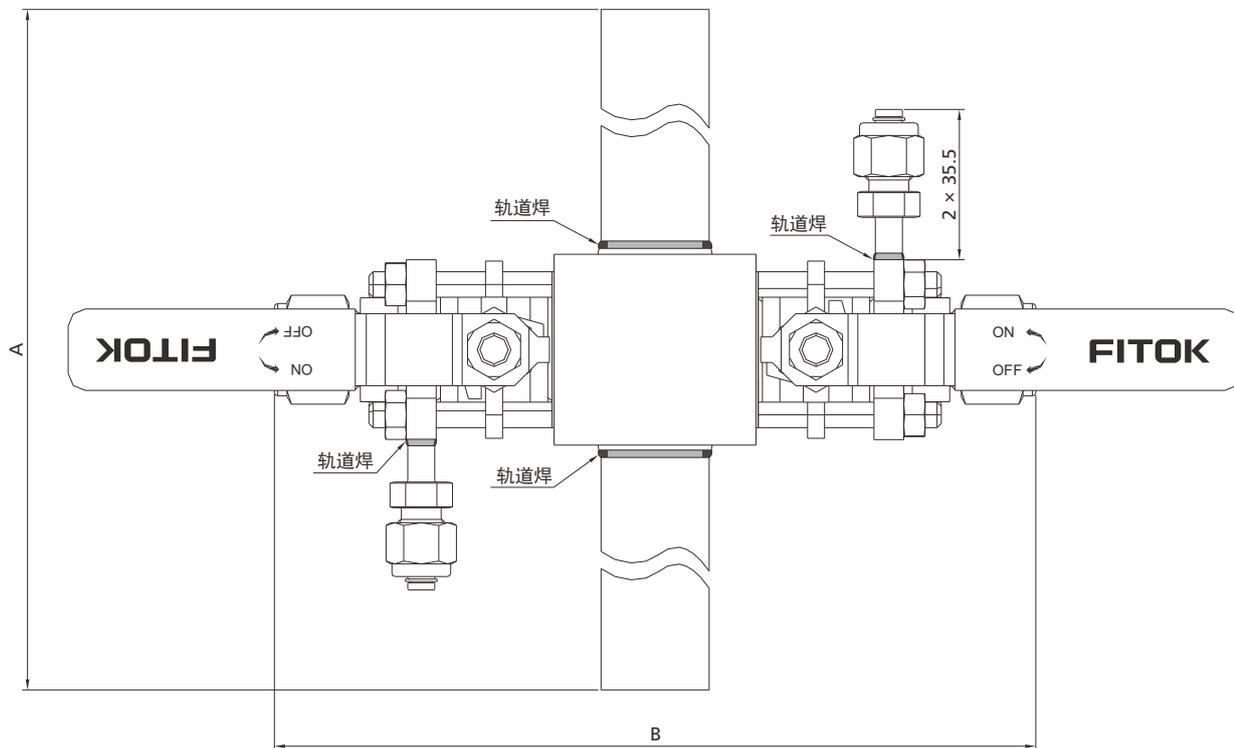
技术信息

双横十字结构  
(支管球阀为 BHP 系列)



订购信息	主线 Tube 管尺寸 in. (mm)	支线卡套端尺寸 in.	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)	
				A	B
BDP□□-DHC-TB8-FL4-05-D1	1/2 × 0.049	1/4	0.187 (4.8)	7.00 (178)	5.19 (132)
BDP□□-DHC-TB8-FL6-07-D1		3/8	0.281 (7.1)		
BDP□□-DHC-TB12-FL4-05-D1	3/4 × 0.065	1/4	0.187 (4.8)	9.00 (229)	5.19 (132)
BDP□□-DHC-TB12-FL6-07-D1		3/8	0.281 (7.1)		
BDP□□-DHC-TB16-FL6-07-D1	1 × 0.065	3/8	0.281 (7.1)	13.0 (330)	6.69 (170)
BDP□□-DHC-TB16-FL8-10-D1		1/2	0.411 (10.4)		6.88 (175)
BDP□□-DHC-TB16-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		
BDP□□-DHC-TB24-FL6-07-D1	1 1/2 × 0.065	3/8	0.281 (7.1)	13.0 (330)	6.94 (176)
BDP□□-DHC-TB24-FL8-10-D1		1/2	0.411 (10.4)		7.13 (181)
BDP□□-DHC-TB24-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		
BDP□□-DHC-TB32-FL8-10-D1	2 × 0.065	1/2	0.411 (10.4)	13.0 (330)	8.19 (208)
BDP□□-DHC-TB32-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)		
BDP□□-DHC-TB64-FL24-32-D1	4 × 0.083	1 1/2	1.250 (31.8)	23.0 (584)	14.4 (365)
BDP□□-DHC-TB64-FL32-38-D1		2	1.500 (38.1)		17.2 (437)

双横十字结构  
(支管球阀为 BGP 系列)



订购信息	主线 Tube 管尺寸 in. (mm)	支管卡套端尺寸 in.	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)	
				A	B
BDP□□-DHC-TB8-BGP-FL4-05-D1	1/2 × 0.049	1/4	0.19 (4.8)	7.00 (178)	4.65 (118)
BDP□□-DHC-TB8-BGP-FL6-07-D1		3/8	0.28 (7.1)		
BDP□□-DHC-TB12-BGP-FL4-05-D1	3/4 × 0.065	1/4	0.19 (4.8)	9.00 (229)	4.65 (118)
BDP□□-DHC-TB12-BGP-FL6-07-D1		3/8	0.28 (7.1)		
BDP□□-DHC-TB16-BGP-FL6-07-D1	1 × 0.065	3/8	0.28 (7.1)	13.0 (330)	6.14 (156)
BDP□□-DHC-TB16-BGP-FL8-11-D1		1/2	0.42 (10.6)		6.34(161)
BDP□□-DHC-TB16-BGP-FL12-15-D1		3/4	0.55 (14.0)		
BDP□□-DHC-TB24-BGP-FL6-07-D1	1 1/2 × 0.065	3/8	0.28 (7.1)	13.0 (330)	6.38 (162)
BDP□□-DHC-TB24-BGP-FL8-11-D1		1/2	0.42 (10.6)		6.57 (167)
BDP□□-DHC-TB24-BGP-FL12-15-D1		3/4	0.55 (14.0)		

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

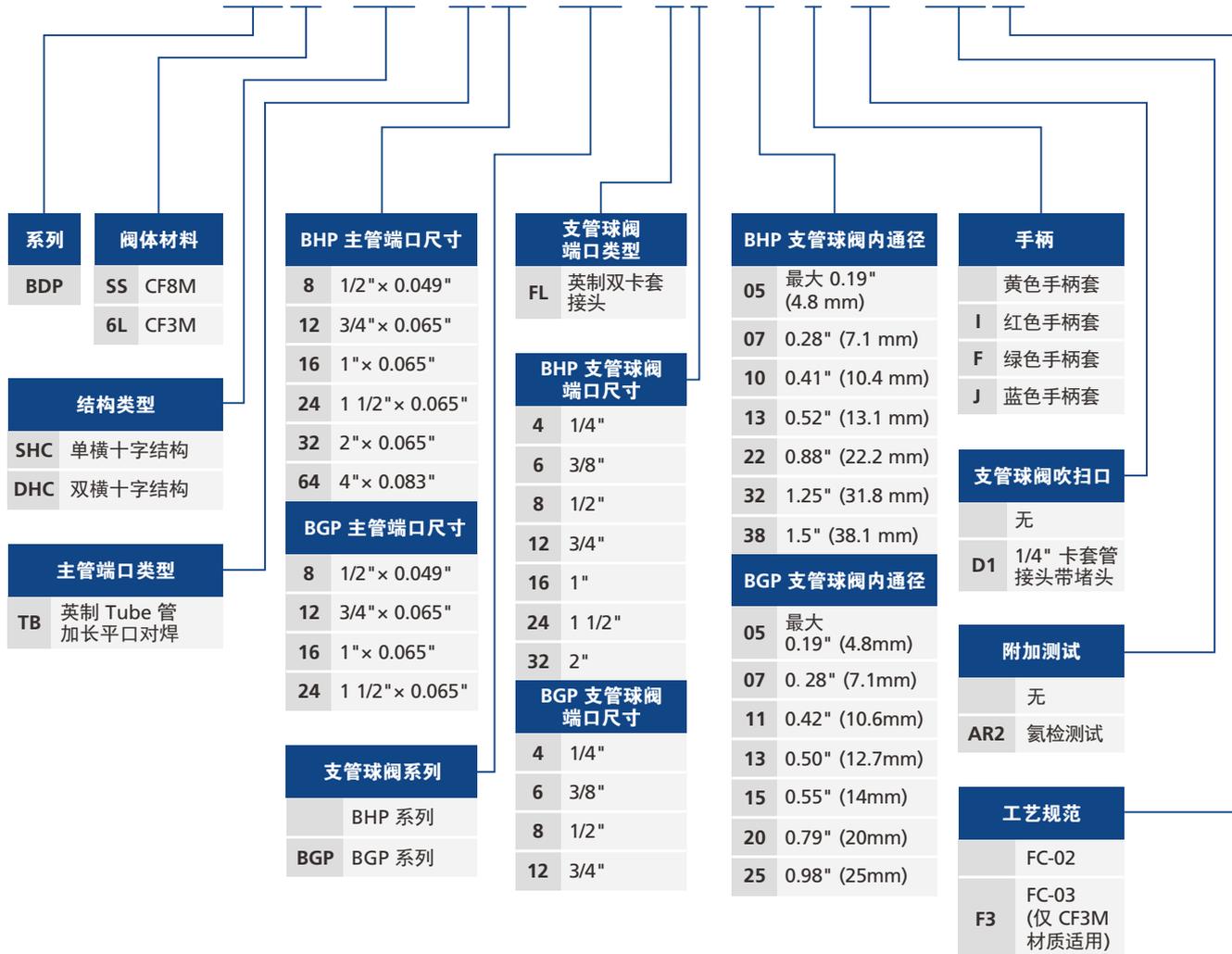
集成系统

其他产品

技术信息

## 型号说明

## BDPSS - SHC - TB24 - BGP - FL8 - 13 - I - D1 - AR2F3



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 或授权代理商。

# 六方棒料高纯球阀

## BRP 系列

### 简介

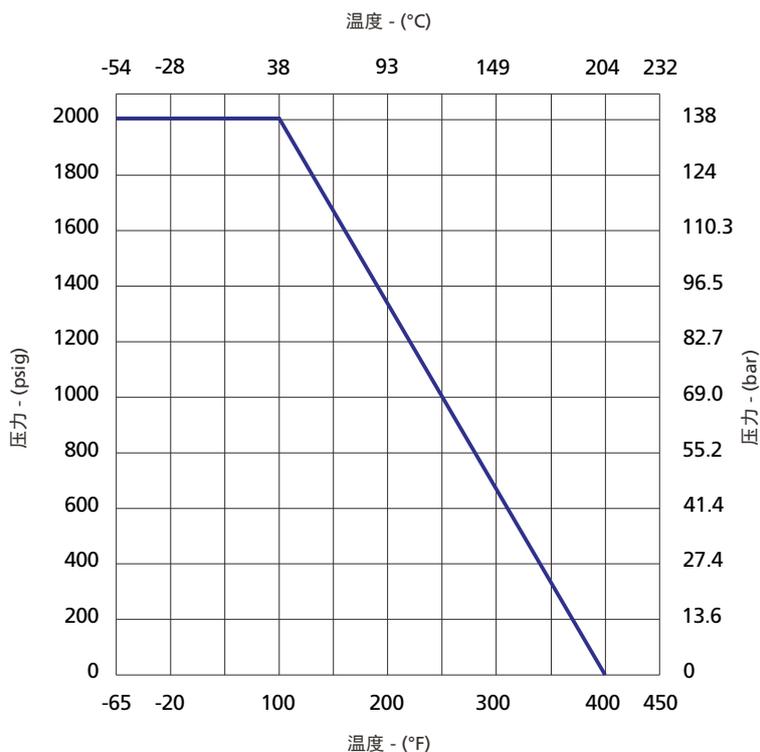
BRP 系列六方棒料高纯球阀，针对清洁干燥空气 (CDA) 和大宗气体 (Bulk Gas) 输送管线脱油脱脂、低工作压力和双向流通的需求而设计，广泛应用于特气、半导体和化工等行业。



### 特征

- ◎ 工作压力可达：138 bar (2000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-54 ~ 204 °C (-65 ~ 400 °F)
- ◎ 内通径：4.8 mm (0.19") ~ 16 mm (0.63")
- ◎ 标准出厂测试以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，可选做氦气泄漏测试，氦气泄漏率  $\leq 1 \times 10^{-8}$  std·cm<sup>3</sup>/s

### 温压曲线



注：温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

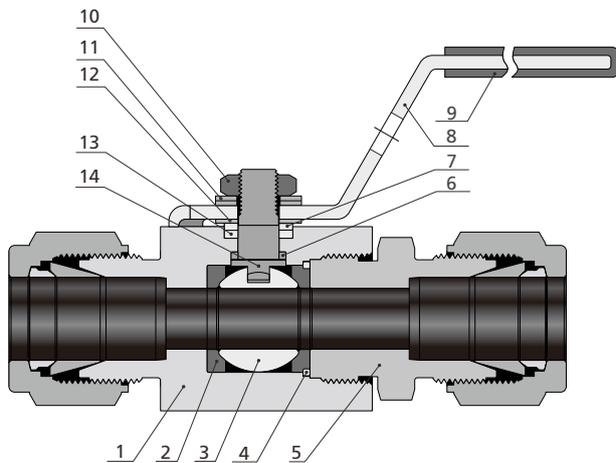
其他产品

技术信息

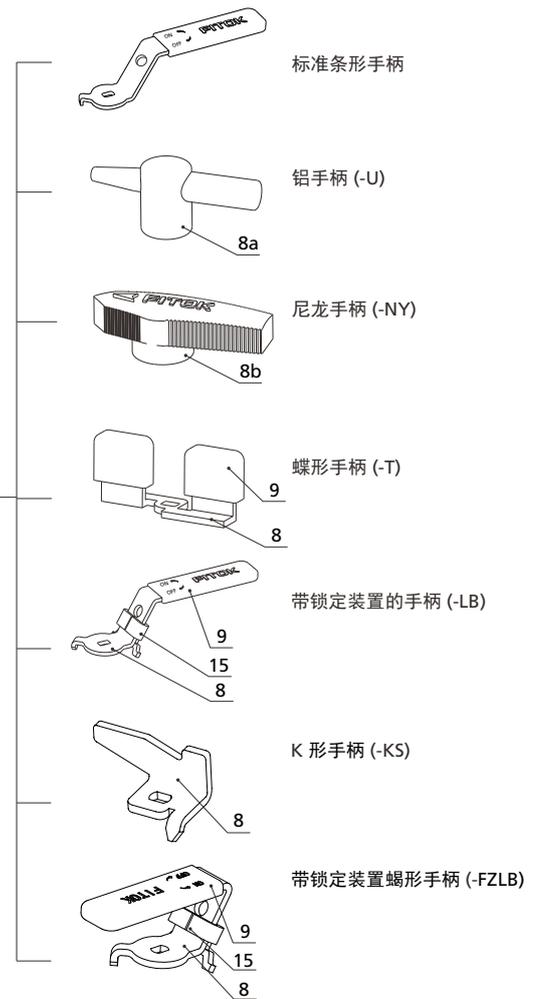
## 工艺规范

项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料		316 SS、316L SS	316L SS
流道表面粗糙度		Ra 0.6 μm (25 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
工艺		机械加工	电解抛光
润滑		与介质接触部件，使用与氧气兼容的专用润滑剂	

## 主要结构材料



### 可选手柄

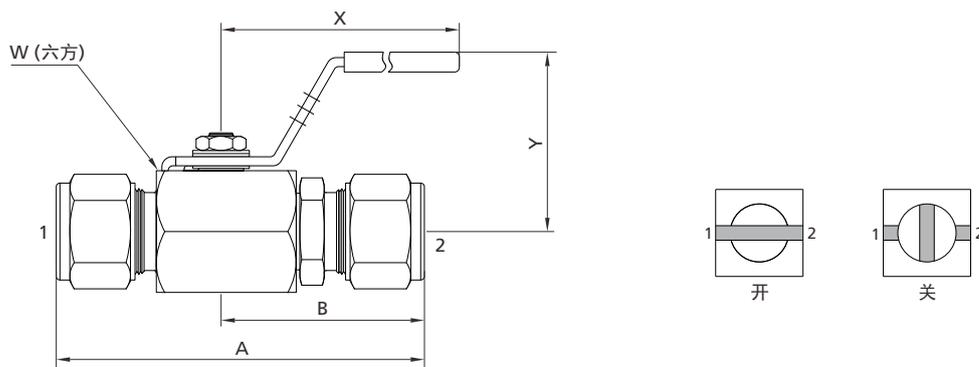


序号	元件	材料/规范	
		316 SS	316L SS
1	阀体	316 SS/A479	316L SS/A479
2	阀座	PFA/D3307	
3	球	316 SS/A479	316L SS/A479
4	密封垫片	316L SS/A269	
5	端接	316 SS/A479	316L SS/A479
6	下填料	Modified PTFE	
7	垫环	316 SS/A479	
8	手柄	304 SS/A240	
8a		铝	
8b		带有 304 SS 内嵌的尼龙	
9	手柄套	乙烯基树脂	
10	阀杆螺母	不锈钢	
11	垫圈	不锈钢	
12	碟形弹簧	S17700/A693	
13	上填料	Modified PTFE	
14	阀杆	316 SS /A479	316L SS /A479
15	锁块	304 SS/A240	

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。



接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息

基础订购号	端口类型和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)				
	端口1	端口2			A	B	W	X	Y
BRP□□-ML6-05	6 mm FITOK		0.19 (4.8)	1.25	2.57 (65.2)	1.50 (38.1)	3/4 (19.05)	2.36 (60.0)	1.18 (30)
BRP□□-ML8-05	8 mm FITOK				2.63 (66.8)	1.53 (38.8)			
BRP□□-FL4-05	1/4" FITOK				2.57 (65.2)	1.50 (38.1)			
BRP□□-FL5-05	5/16" FITOK				2.63 (66.8)	1.53 (38.8)			
BRP□□-ML10-07	10 mm FITOK		0.28 (7.1)	2.50	2.87 (72.9)	1.68 (42.7)	7/8 (22.23)		1.26 (32)
BRP□□-FL6-07	3/8" FITOK								
BRP□□-ML12-10	12 mm FITOK		0.35 (8.9)	5.30	3.15 (80.0)	1.83 (46.5)	1 1/16 (27.0)	3.15 (80)	1.54 (39)
BRP□□-ML14-10	14 mm FITOK				3.24 (82.2)	1.87 (47.5)			
BRP□□-FL8-10	1/2" FITOK				3.15 (80.0)	1.83 (46.5)			
BRP□□-FL10-10	5/8" FITOK				3.24 (82.2)	1.87 (47.5)			
BRP□□-ML16-13	16 mm FITOK		0.47 (12.0)	8.60	3.50 (88.9)	2.00 (50.8)	1 1/4 (31.75)	3.94 (100)	2.03 (51.7)
BRP□□-ML18-13	18 mm FITOK								
BRP□□-FL12-13	3/4" FITOK								
BRP□□-ML22-16	22 mm FITOK		0.63 (16.0)	17.35	3.96 (100.6)	2.24 (56.8)	1 1/2 (38.1)		2.15 (54.8)
BRP□□-ML25-16	25 mm FITOK				4.31 (109.5)	2.42 (61.5)			
BRP□□-FL16-16	1" FITOK								

1. FITOK 为 FITOK 双卡套接头。

2. 所列尺寸均是标准型号，如需其他端口和尺寸的产品，请联系 FITOK 或授权代理商。

3. 带 FITOK 卡套接头端口的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。

所有尺寸仅供参考，可能有变动，上述未列尺寸，请联系 FITOK 或授权代理商。

## ○ 形圈阀杆填料球阀

◎ 适用于阀门使用期间不方便进行填料调整的应用场合

◎ 标准出厂测试以定额工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，  
可选做氮气泄漏测试，氮气泄漏率  $\leq 1 \times 10^{-6}$  std-cm<sup>3</sup>/s

### 结构材料

序号	元件	材料/规范
1	O 形圈	氟橡胶、三元乙丙橡胶、丁腈橡胶、全氟橡胶
2	下填料	PEEK
3	垫片	PTFE

注：与介质接触的元件以斜体表示，其他元件和标准结构材料一致。

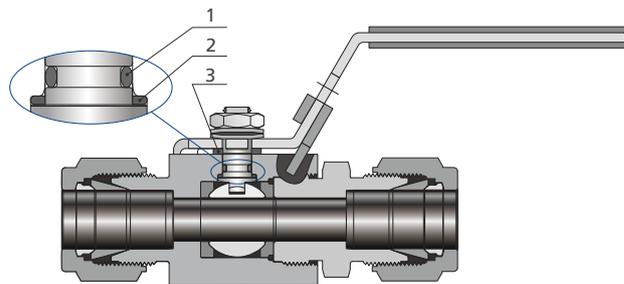
### 温度范围

阀杆填料材质	代号	温度范围 °C (°F)
氟橡胶	VI	-15 ~ 204 (5 ~ 400)
三元乙丙橡胶	E	-40 ~ 121 (-40 ~ 250)
丁腈橡胶	B	-17 ~ 121 (0 ~ 250)
全氟橡胶	Z	-10 ~ 204 (14 ~ 400)

### 订购信息

◎ 需订购 O 形圈阀杆填料球阀时，请在标准型号通径后增加 VI 代码。

如：BRPSS-ML12-10VI

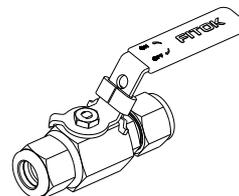


## 锁定装置

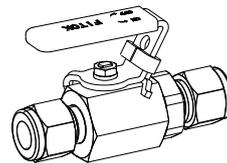
### 锁定装置 (-LB)

阀体材质	通径	锁孔直径 in. (mm)	型号示例
多种材质可选 (棒料)	05	0.19 (4.8)	BRPSS-ML12-10-LB BRPSS-ML12-10-FZLB
	07		
	10		
	13		
	16		

注：锁定装置仅适用于条形手柄和蝎形手柄，如其它手柄需要配置锁定装置，请联系 FITOK 或授权代理商。



BRPSS-ML12-10-LB



BRPSS-ML12-10-FZLB

## 型号说明

### BRPSS - ML8 - FL4 - 05B - JLB - AR2F3



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 或授权代理商。

接头

阀门

减压阀

过滤器

钢管

集成系统

其他产品

技术信息