

球阀

接头

阀门

减压阀

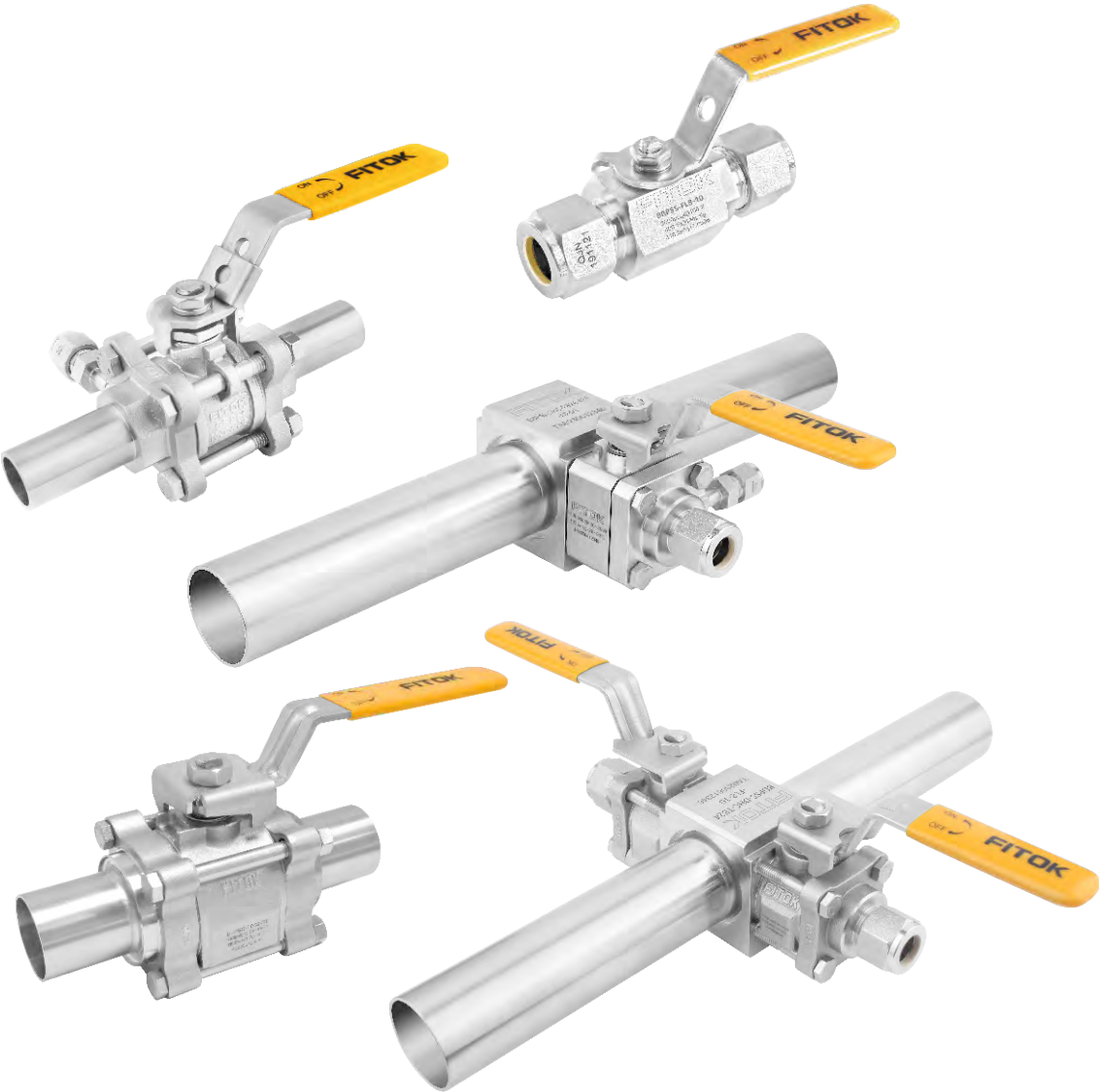
过滤器

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

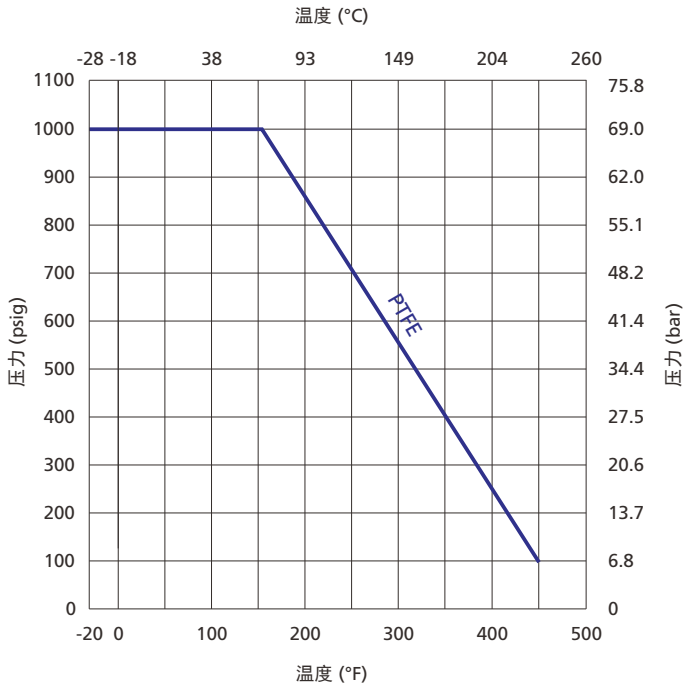
BGP 系列三片式高纯球阀，针对清洁干燥空气 (CDA) 和大宗气体 (Bulk Gas) 输送管线脱油脱脂、低工作压力、大流量和双向流通的需求而设计，广泛应用于特气、半导体和化工等行业。



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-cm³/s

温压曲线

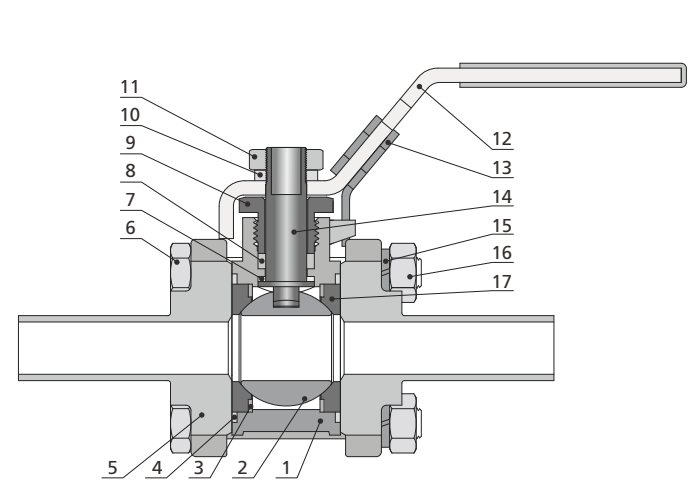


注：温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门

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

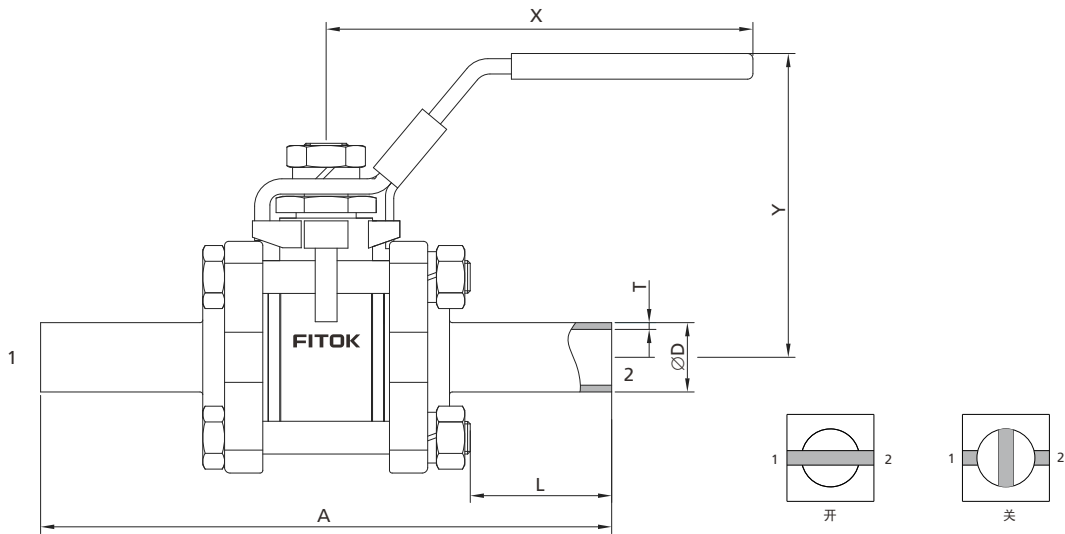


序号	元件	材料/规范	
1	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
2	球	316 SS/A479	316L SS/A479
3	支撑环	316 SS/A240	316L SS/A240
4	侧密封圈	PTFE/D1710	
5	端接	CF3M/A351	
6	六角头螺栓	不锈钢	
7	阀杆支撑	PTFE/D1710	
8	阀杆填料	PTFE/D1710	
9	填料压盖	304 SS/A479	
10	垫圈	不锈钢	
11	阀杆螺母	不锈钢	
12	手柄	304 SS/A240 (附 PVC 手柄套)	
13	锁块	304 SS/A240	
14	阀杆	316 SS/A479	316L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

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	2.97 (75.5)	0.81 (20.5)	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								
BGP□□-TB6-07	3/8"× 0.035" 英制 Tube 管加长 平口对焊	0.28 (7.1)	3.8	3.30 (83.3)	0.81 (20.5)	0.375 (9.53)	0.035 (0.89)		
BGP-□□-FL6-07	3/8" FITOK 卡套接头			2.63 (66.8)	—	—	—		
BGP□□-ML10-07	10 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-TB8-11	1/2"× 0.049" 英制 Tube 管加长 平口对焊	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□□-FL8-11	1/2" FITOK 卡套接头	0.42 (10.6)	7.5	4.04 (103.0)	—	—	—		
BGP□□-ML12-11	12 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-ML14-11	14 mm FITOK 卡套接头								
BGP□□-FL10-13	5/8" FITOK 卡套接头	0.5 (12.7)	11.3						
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)	1.38 (35)	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			4.04 (103.0)	—	—	—		
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)	1.67 (42.5)	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			5.21 (132.3)	—	—	—		
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)			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 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

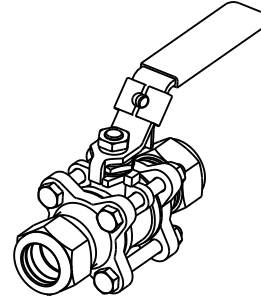
集成系统

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

系列	阀体材料	端口 1 尺寸	端口 2 类型	端口 2 尺寸	手柄	上游吹扫口	特殊应用
BGP	SS CF8M	4 1/4" 或 1/4"×0.035"	与端口 1 一样		黄色手柄套	无	无
	6L CF3M	6 3/8" 或 3/8"×0.035" 或 6 mm	标识方法同端口 1 类型和尺寸一样		I 红色手柄套	U1 1/4" 卡套管接头带堵头	RZ 低死区插入件
		8 1/2" 或 1/2"×0.049" 或 8 mm	内通径		F 绿色手柄套	U2 1/4" FR 阳螺纹接头带堵头	
		10 5/8" 或 10 mm	05 最大 0.19" (4.8 mm)		J 蓝色手柄套		
		12 3/4" 或 3/4"×0.065" 或 12 mm	07 0.28" (7.1 mm)		锁定装置	下游吹扫口	附加测试
		14 14 mm	11 0.42" (10.6 mm)		否	无	无
		16 1" 或 1"×0.065"	13 0.50" (12.7 mm)		L 是	D1 1/4" 卡套管接头带堵头	AR2 氦检测测试
		18 18 mm	15 0.55" (14.0 mm)			D2 1/4" FR 阳螺纹接头带堵头	工艺规范
		22 22 mm	20 0.79" (20.0 mm)				FC-02
		24 1 1/2"×0.065"	32 1.25" (31.8 mm)				FC-03 (仅 CF3M 材质适用)
		25 25 mm	38 1.50" (38.1 mm)				
		32 2"×0.065"					

端口1类型	内通径	锁定装置	下游吹扫口	附加测试	工艺规范
TB 英制 Tube 管加长平口对焊	05 最大 0.19" (4.8 mm)	否	无	无	FC-02
FL 英制双卡套接头	07 0.28" (7.1 mm)	L 是	D1 1/4" 卡套管接头带堵头	AR2 氦检测测试	FC-03 (仅 CF3M 材质适用)
ML 公制双卡套接头	11 0.42" (10.6 mm)		D2 1/4" FR 阳螺纹接头带堵头		
FR 整体阳螺纹 FR 接头	13 0.50" (12.7 mm)				
FO FO 系列 O 形圈面密封接头	15 0.55" (14.0 mm)				

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。

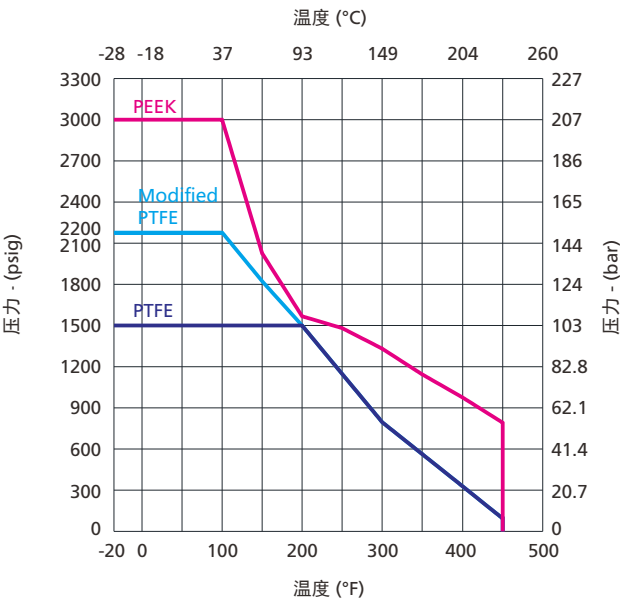


特征

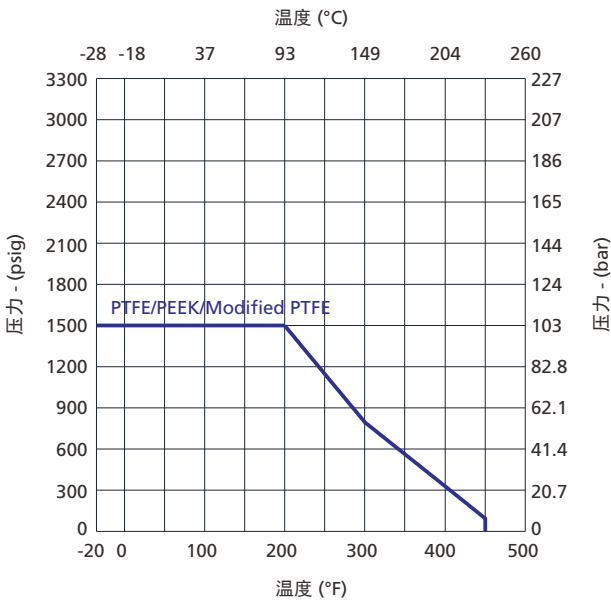
- ◎ 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-28 °C ~ 232 °C (-20 °F ~ 450 °F)
- ◎ 内通径：4.6 mm (0.18") ~ 38.1 mm (1.5")
- ◎ 标准出厂测试以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，可选做氦气泄漏测试，氦气泄漏率 $\leq 1 \times 10^{-8}$ std-cm³/s

温压曲线

05/07/10/13/22 通径



32/38 通径



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

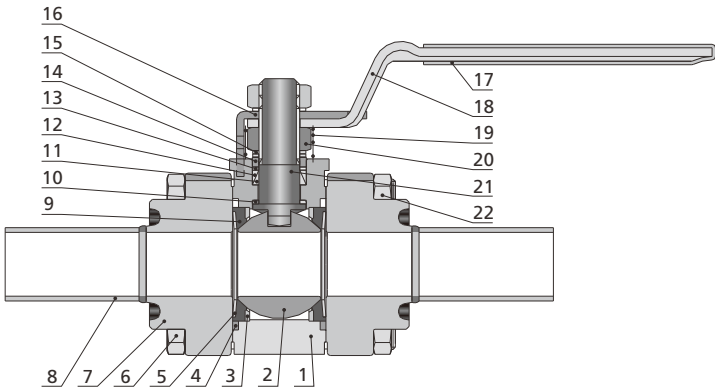
阀体材质	端口代码	尺寸	工作压力 psig
CF8M/CF3M	TB4	1/4"× 0.035"	5100
	TB6	3/8"× 0.035"	3300
	TB8	1/2"× 0.049"	3700
	TB12	3/4"× 0.065"	3300
	TB16	1"× 0.065"	2400
	TB24	1 1/2"× 0.065"	1600
	TB32	2"× 0.065"	1200

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	

主要结构材料

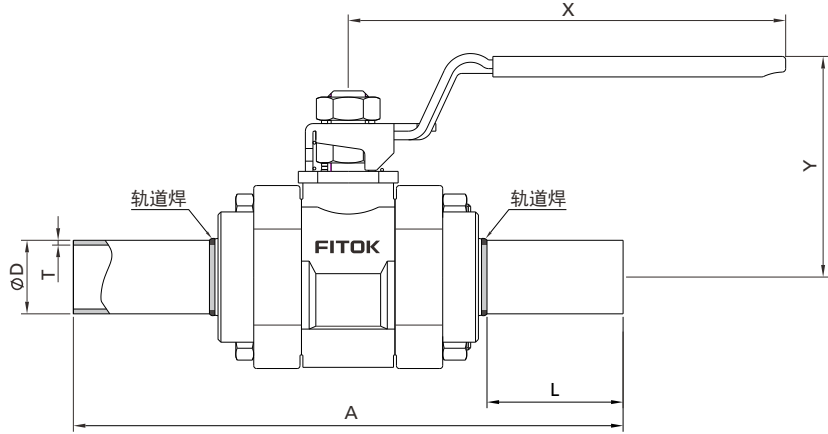


序号	元件	材料/规范	
		CF8M/A351	CF3M/A351
1	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
2	球	316 SS/A479	316L SS/A479
3	支撑环	316 SS/A240	316L SS/A240
4	侧密封圈	PTFE/D1710	
5	蝶形弹簧	应变硬化316 SS/A240	
6	阀体螺栓	Gr.B8M/A193	
7	端接	CF8M/A351	CF3M/A351
8	焊接管	316L SS/A269	
9	阀座	PTFE/Modified PTFE/PEEK	
10	阀杆支座	PEEK	
11	下填料	PTFE/D1710	
12	上填料	PTFE/D1710	
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	316 SS/A479	316L SS/A479
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。

尺寸

尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。

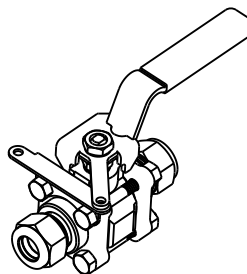


订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)					
				A	L	D	T	X	Y
BHP□□-TB4-05	1/4"× 0.035" 英制 Tube 管 加长平口对焊	0.18 (4.6)	1.1	3.54 (90)	0.79 (20)	0.25 (6.35)	0.035 (0.89)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)
BHP□□-FL4-05	1/4" FITOK 卡套接头	0.19 (4.8)	1.2	3.17 (80.5)	—	—	—		
BHP□□-ML6-05	6 mm FITOK 卡套接头		2.5						
BHP□□-ML8-05	8 mm FITOK 卡套接头								
BHP□□-TB6-07	3/8"× 0.035" 英制 Tube 管 加长平口对焊	0.28 (7.1)	3.8	3.54 (90)	0.79 (20)	0.375 (9.53)	0.035 (0.89)	2.37 (60.2)	1.66 (42.2)
BHP□□-FL6-07	3/8" FITOK 卡套接头			3.17 (80.5)	—	—	—		
BHP□□-ML10-07	10 mm FITOK 卡套接头			3.20 (81.3)					
BHP□□-TB8-10	1/2"× 0.049" 英制 Tube 管 加长平口对焊	0.40 (10.2)	7.2	4.72 (120)	1.18 (30)	0.50 (12.7)	0.049 (1.24)	4.50 (114)	2.35 (59.7)
BHP□□-FL8-10	1/2" FITOK 卡套接头	0.41 (10.4)	7.5	4.04 (103.0)	—	—	—		
BHP□□-ML12-10	12 mm FITOK 卡套接头								
BHP□□-FL12-13	3/4" FITOK 卡套接头	0.52 (13.1)	13.6	4.04 (103)	—	—	—	4.50 (114)	2.35 (59.7)
BHP□□-ML16-13	16 mm FITOK 卡套接头								
BHP□□-ML18-13	18 mm FITOK 卡套接头								
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)	6.00 (152)	2.94 (74.7)
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	0.88 (22.2)	40	5.36 (136)	—	—	—		
BHP□□-FL20-22	1 1/4" FITOK 卡套接头			6.34 (161)					
BHP□□-ML25-22	25 mm FITOK 卡套接头			5.36 (136)					
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	1.25 (31.8)	100	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

- ④ 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。
 - ⑤ 订购时，需在标准阀门型号后增加-RZ。
- 示例：BHPSS-FL4-05-RZ



型号说明

BHPSS - FL8 - ML12 - P13 - CHQL - U1D1 - RZ - AR2F3

系列		阀体材料		端口 2 类型		端口 2 尺寸		手柄和执行器		锁定装置		特殊应用	
BHP		SS	CF8M	同端口 1					黄色手柄套		无		
		6L	CF3M	详细型式和尺寸 同端口 1				I	红色手柄套	L	有	RZ	低死区插入件
端口 1 类型				阀座材质				J	蓝色手柄套	上游吹扫口		附加测试	
TB	英制 Tube 管 加长平口对焊			P	PTFE			C	90° 常闭气动 执行器	无		无	
FL	英制双卡套接头			M	PEEK			O	90° 常开气动 执行器	U1		AR2	
ML	公制双卡套接头			Modified PTFE				D	90° 双作用 气动执行器	U2		氦检测试	
FR	整体阳螺纹 FR 接头			内通径				E	90° 电动执行器	下游吹扫口		工艺规范	
FO	FO 系列 O 形圈 面密封接头			05		最大 0.19"(4.8 mm)		执行器附件		无		FC-02	
				07		0.28"(7.1 mm)		H	机械限位开关	D1		FC-03	
				10		0.41"(10.4 mm)		N	感应式限位开关	D2		(仅 CF3M 材质适用)	
				13		0.52"(13.1 mm)		Q	电磁阀				
				22		0.88"(22.2 mm)		HQ	机械式限位开关 及电磁阀				
				32		1.25"(31.8 mm)		NQ	感应式限位开关 及电磁阀				
				38		1.5"(38.1 mm)							
端口 1 尺寸													
4	1/4" 或 1/4" × 0.035"												
6	3/8" 或 3/8" × 0.035" 或 6 mm												
8	1/2" 或 1/2" × 0.049" 或 8 mm												
10	10 mm												
12	3/4" 或 3/4" × 0.065" 或 12 mm												
16	1" 或 1" × 0.065" 或 16 mm												
18	18 mm												
20	1 1/4"												
24	1 1/2" × 0.065"												
25	25 mm												
28	28 mm												
32	2" × 0.065"												

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。

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。

分配阀

BDP 系列

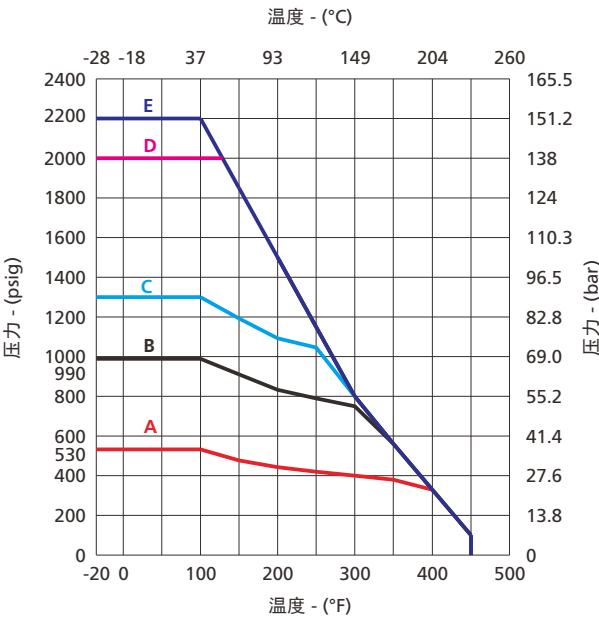
特征

- 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 $\leq 1 \times 10^{-8} \text{ std-cm}^3/\text{s}$

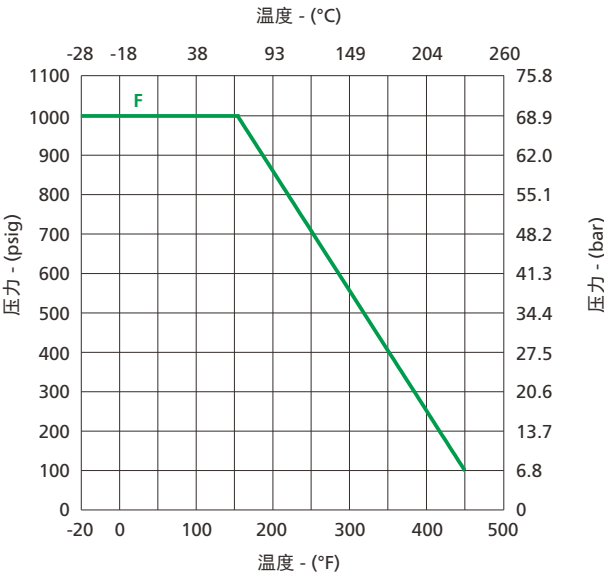


温压曲线

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

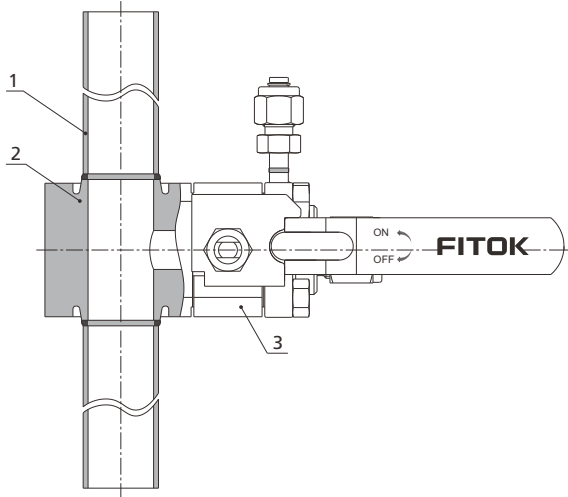
项目	工艺规范	特殊清洁和包装工艺 (FC-02)	超高纯工艺 (FC-03)
材料		CF8M、CF3M	CF3M
流道表面粗糙度		Ra 0.6 μm (25 μin.)	Ra 0.25 μm (10 μin.)
工艺		机械加工	电解抛光
润滑		与介质接触部件，使用与氧气兼容的专用润滑剂	

主要结构材料

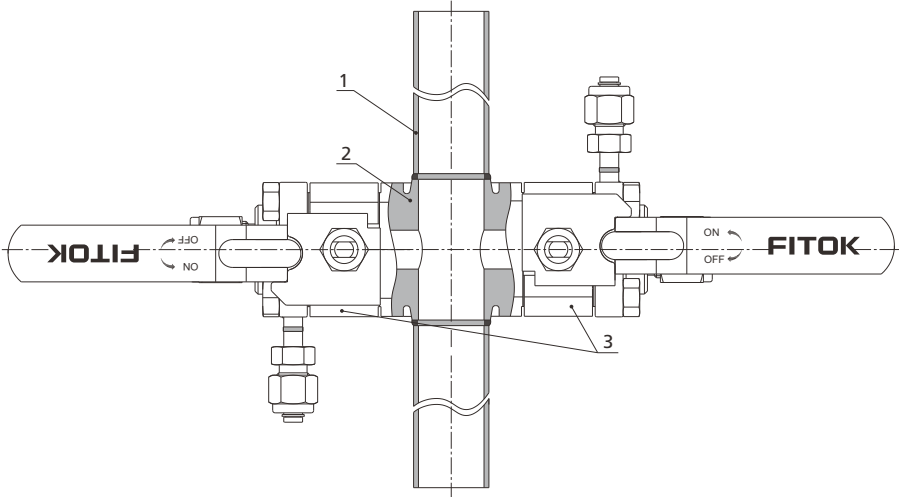
序号	零件		材料/规范	
1	主线 Tube 管		316L SS/A269	
2	阀块		316L SS/A479	
3	BHP 系列支管球阀	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
		阀座	Modified PTFE	
	BGP 系列支管球阀	阀体	CF8M/A351	CF3M/A351
		阀座	PTFE	

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



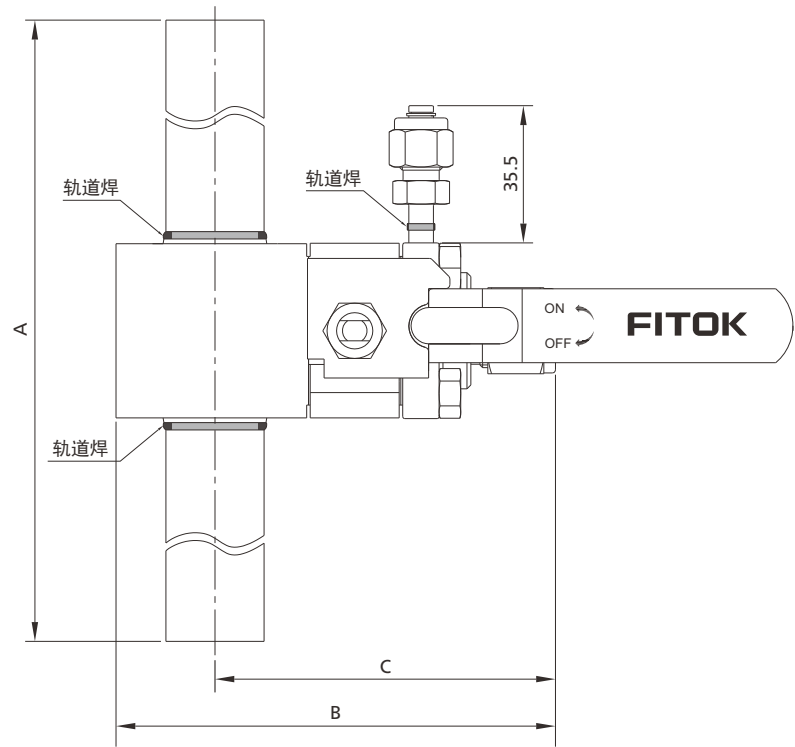
双横十字结构



基本订购信息和尺寸

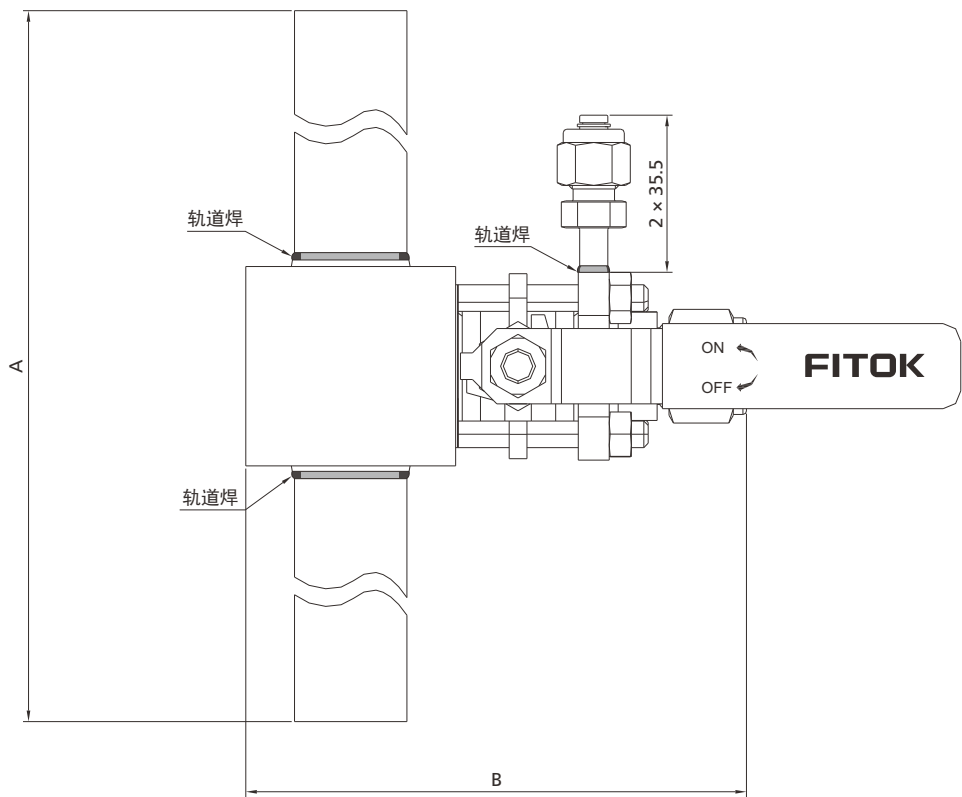
关于支管球阀的尺寸请查阅 BHP 和 BGP 系列，
尺寸以 in. (mm) 为单位，仅供参考，可能有变动。

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)			
BDP□□-SHC-TB24-FL6-07-D1	1 1/2 × 0.065	3/8	0.281 (7.1)	13.0 (330)	4.56 (116)	3.44 (87.4)
BDP□□-SHC-TB24-FL8-10-D1		1/2	0.411 (10.4)		4.69 (119)	6.56 (90.4)
BDP□□-SHC-TB24-FL12-13-D1		3/4	0.516 (13.1)			
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)			
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

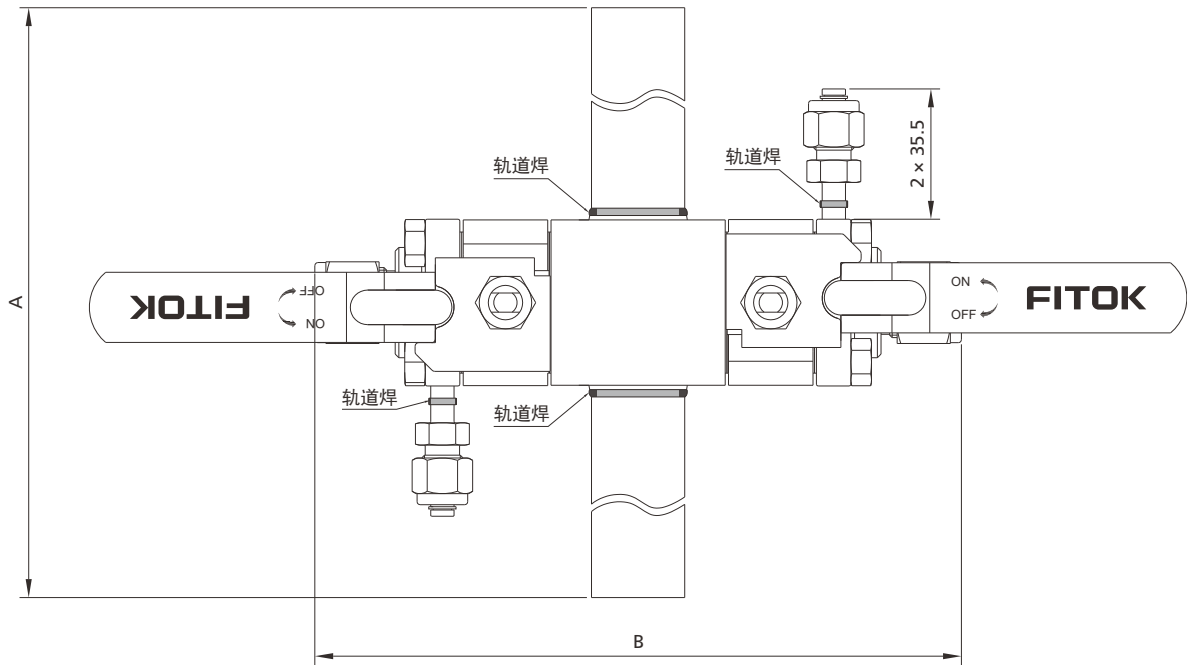
钢管

集成系统

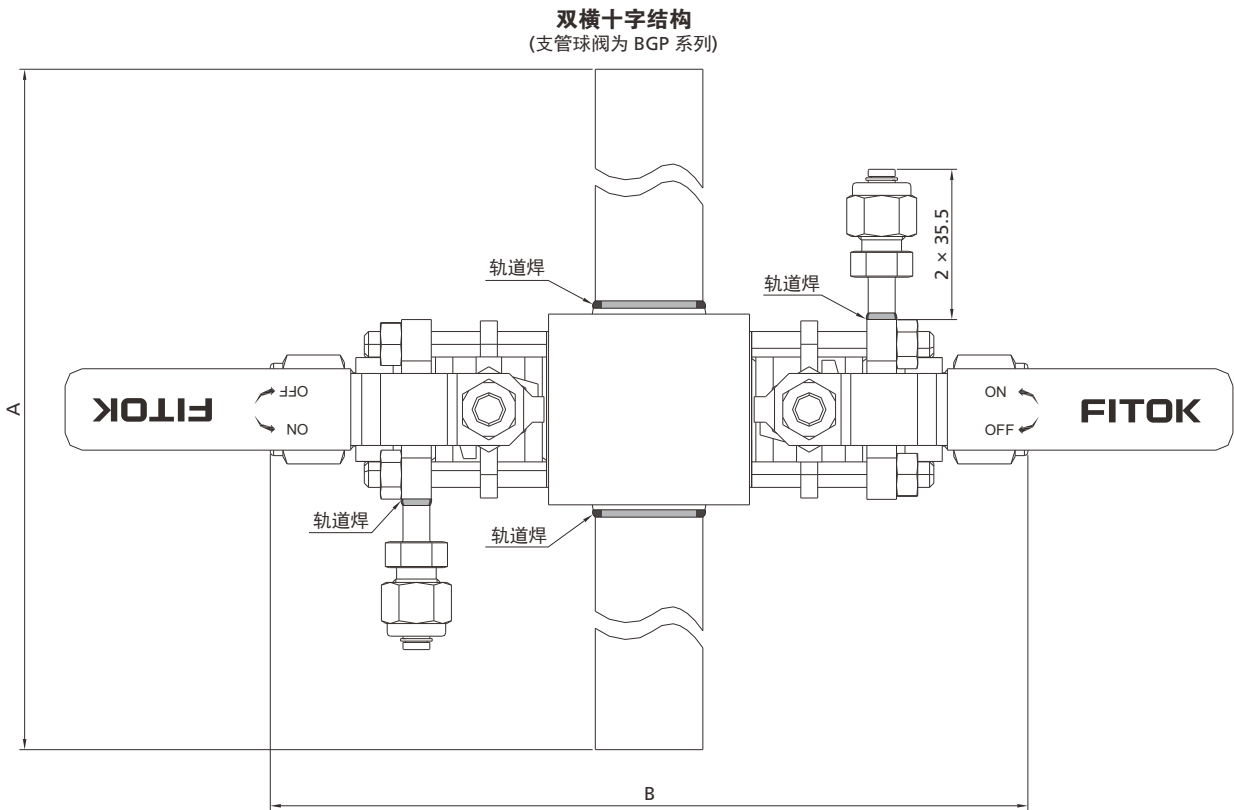
其他产品

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)



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)		

型号说明

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

系列		阀体材料	
BDP	SS	CF8M	
	6L	CF3M	
结构类型			
SHC		单横十字结构	
DHC		双横十字结构	
主管端口类型			
TB		英制 Tube 管 加长平口对焊	
BHP 主管端口尺寸			
8	1/2"× 0.049"		
12	3/4"× 0.065"		
16	1"× 0.065"		
24	1 1/2"× 0.065"		
32	2"× 0.065"		
64	4"× 0.083"		
BGP 主管端口尺寸			
8	1/2"× 0.049"		
12	3/4"× 0.065"		
16	1"× 0.065"		
24	1 1/2"× 0.065"		
支管球阀系列			
	BHP 系列		
BGP	BGP 系列		
支管球阀 端口类型			
FL	英制双卡套 接头		
BHP 支管球阀 端口尺寸			
4	1/4"		
6	3/8"		
8	1/2"		
12	3/4"		
16	1"		
24	1 1/2"		
32	2"		
BGP 支管球阀 端口尺寸			
4	1/4"		
6	3/8"		
8	1/2"		
12	3/4"		
BHP 支管球阀内通径			
05	最大 0.19" (4.8 mm)		
07	0.28" (7.1 mm)		
10	0.41" (10.4 mm)		
13	0.52" (13.1 mm)		
22	0.88" (22.2 mm)		
32	1.25" (31.8 mm)		
38	1.5" (38.1 mm)		
BGP 支管球阀内通径			
05	最大 0.19" (4.8mm)		
07	0.28" (7.1mm)		
11	0.42" (10.6mm)		
13	0.50" (12.7mm)		
15	0.55" (14mm)		
20	0.79" (20mm)		
25	0.98" (25mm)		
手柄			
	黄色手柄套		
I	红色手柄套		
F	绿色手柄套		
J	蓝色手柄套		
支管球阀吹扫口			
	无		
D1	1/4" 卡套管 接头带堵头		
附加测试			
	无		
AR2	氦检测试		
工艺规范			
	FC-02		
F3	FC-03 (仅 CF3M 材质适用)		

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

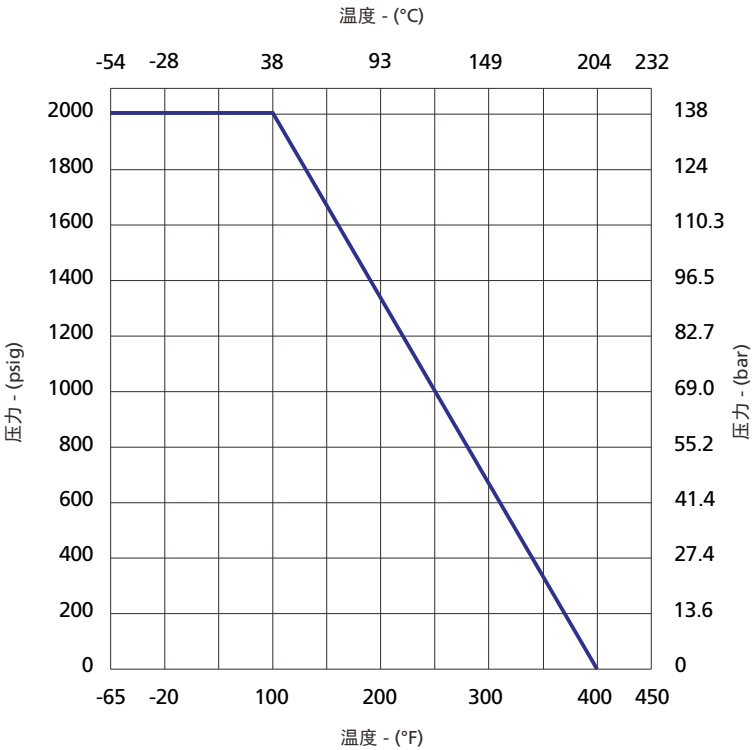
BRP 系列六方棒料高纯球阀，针对清洁干燥空气 (CDA) 和大宗气体 (Bulk Gas) 输送管线脱油脱脂、低工作压力和双向流通的需求而设计，广泛应用于特气、半导体和化工等行业。



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.cm³/s

温压曲线

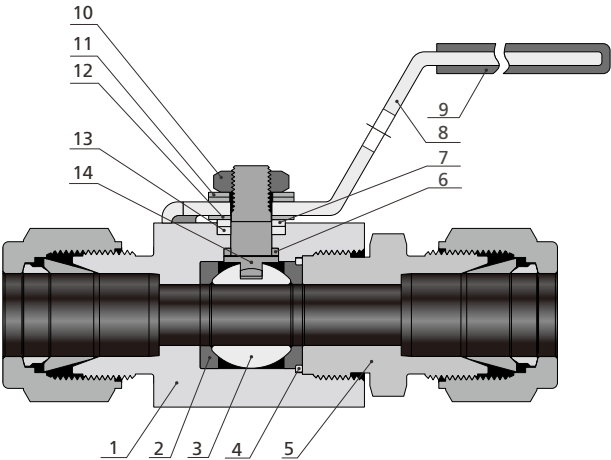


注：温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门

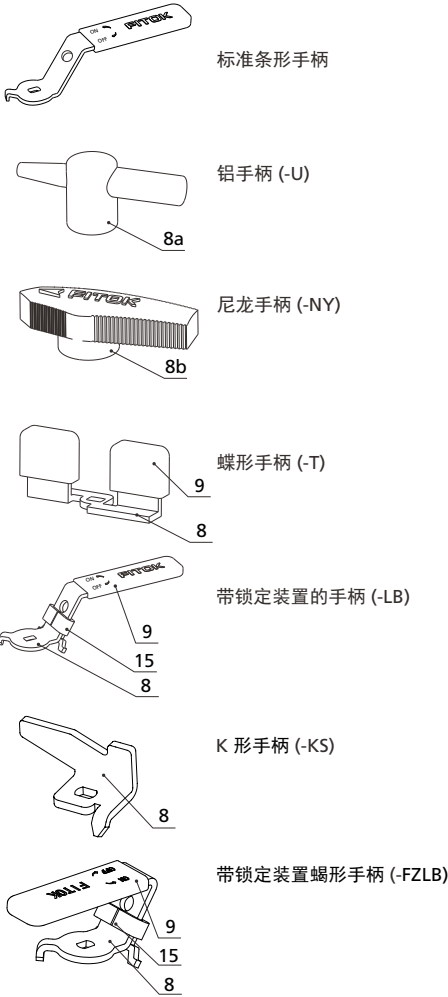
工艺规范

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		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

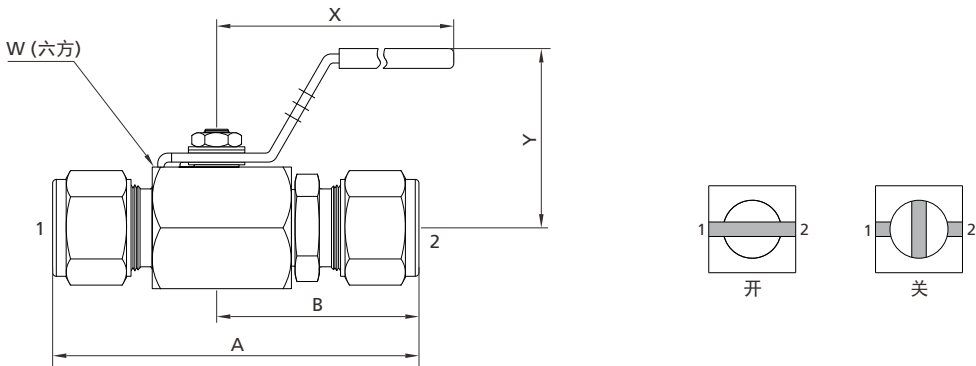


序号	元件	材料/规范	
		316 SS	316L SS
1	阀体	316 SS/A479	316L SS/A479
2	阀座	PFA/D3307	
3	球	316 SS/A479	316L SS/A479
4	密封垫片	316L SS/A269	
5	端接	316 SS/A479	316L SS/A479
6	下填料	Modified PTFE	
7	垫环	316 SS/A479	
8	手柄	304 SS/A240	
8a		铝	
8b		带有 304 SS 内嵌的尼龙	
9	手柄套	乙烯基树脂	
10	阀杆螺母	不锈钢	
11	垫圈	不锈钢	
12	碟形弹簧	S17700/A693	
13	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·cm³/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

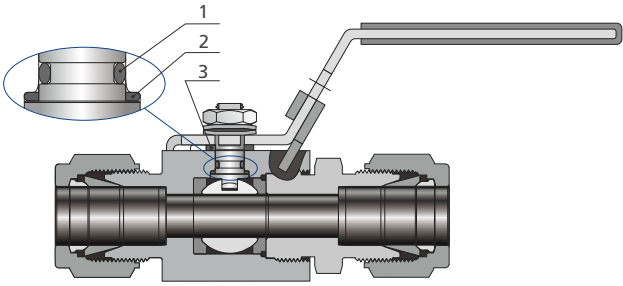
注：与介质接触的元件以斜体表示，其他元件和标准结构材料一致。

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 ○ 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

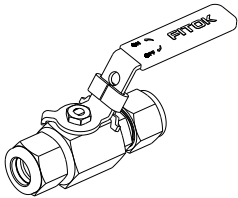


锁定装置

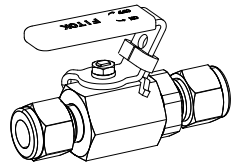
锁定装置 (-LB)

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	0.24 (6.2)	
	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，请联络 FITOK 或授权代理商。

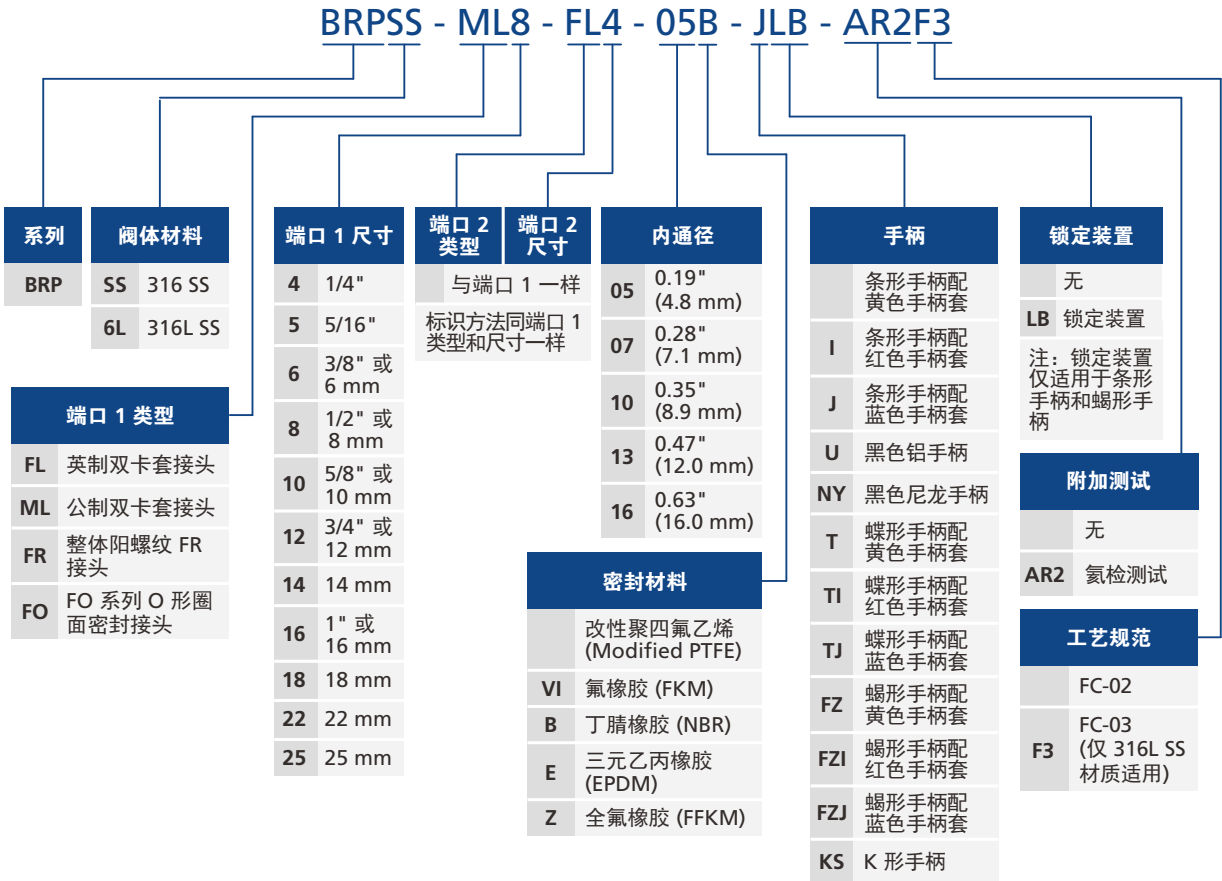


BRPSS-ML12-10-LB



BRPSS-ML12-10-FZLB

型号说明



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。