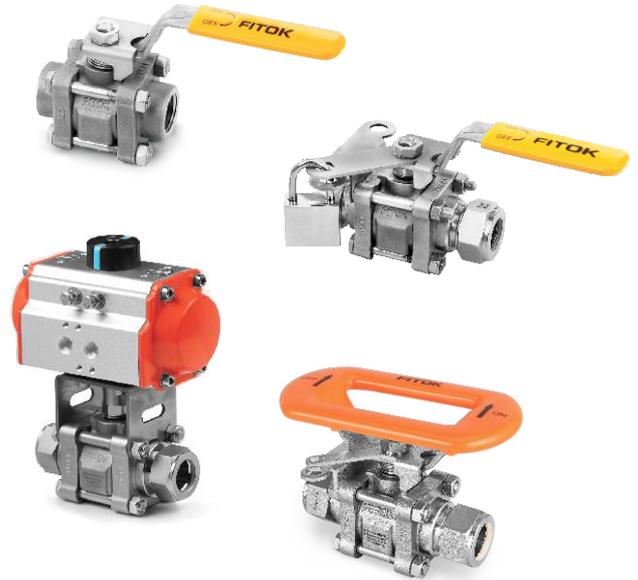


三片式球阀

BH 系列

特征

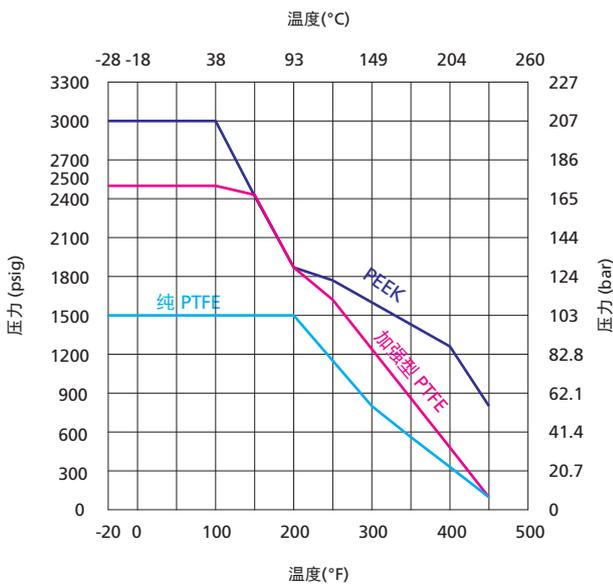
- ◎ 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-28°C 至 232°C (-20°F 至 450°F)
- ◎ 端口：
 - 1/8 至 2 管螺纹
 - 1/8" 至 2" Pipe 管对焊或插焊
 - 1/4" 至 2" 与 6 mm 至 50 mm Tube 管对焊或插焊
 - 1/4" 至 2" 与 6 mm 至 38 mm Tube 双卡套管接头
- ◎ 三片式精密铸造结构
- ◎ 内通径：4.8 mm (0.19") 至 38.1 mm (1.5")
- ◎ 防飞出阀杆结构
- ◎ 气动或电动执行器可供选择
- ◎ 2 通阀可以双向流动
- ◎ 3 通球阀只能以底部端口作为入口
- ◎ 每个阀门均以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，达到无可见泄漏的要求



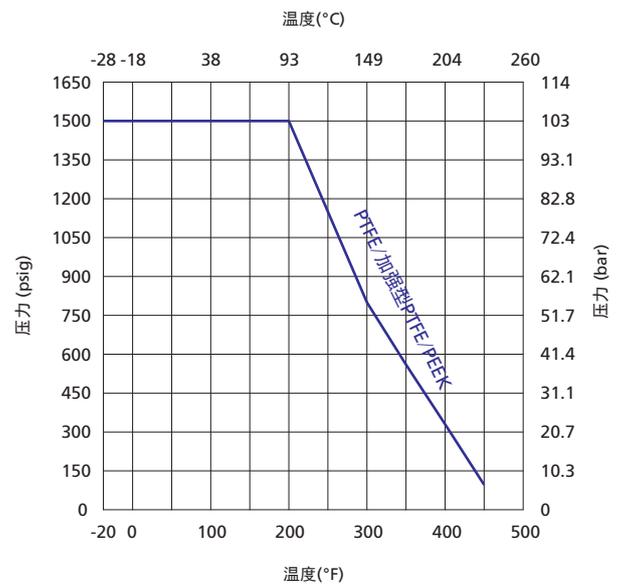
温压曲线

2 通阀

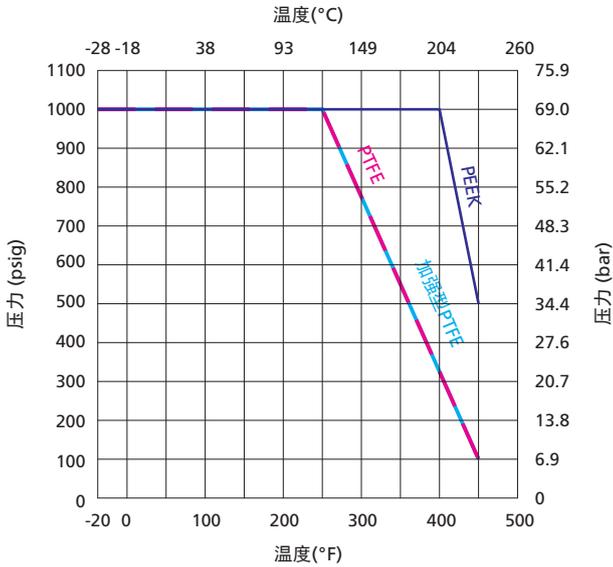
内通径：0.19" & 0.28" & 0.41" & 0.52" & 0.88"



内通径：1.13" & 1.25" & 1.50"

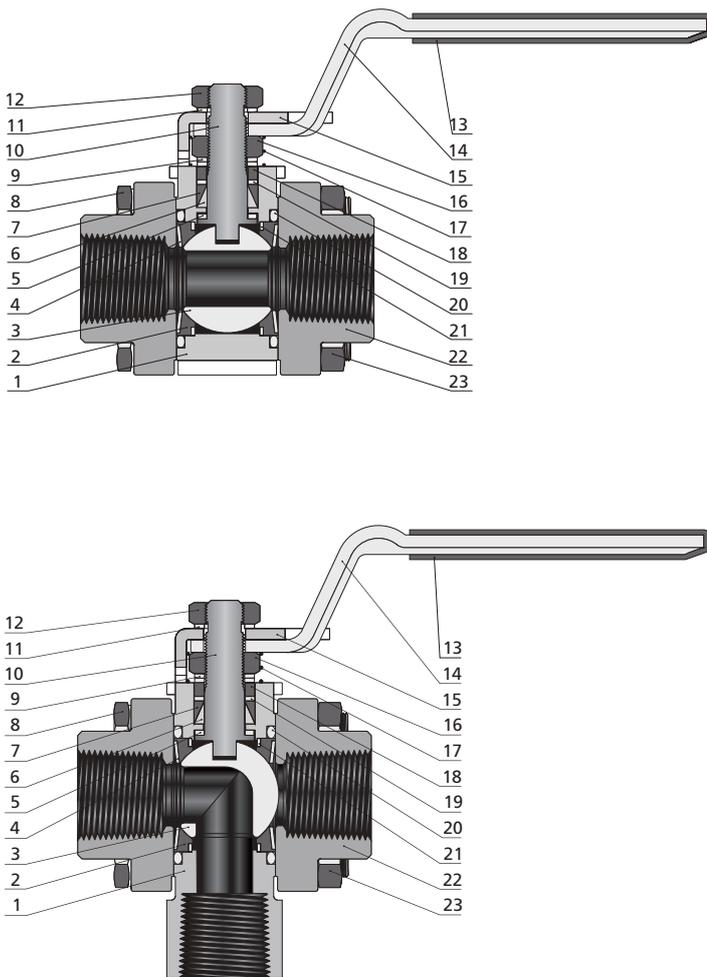


3 通阀



注：温度-压力额定值基于由标准结构材料组成的阀门

标准结构材料

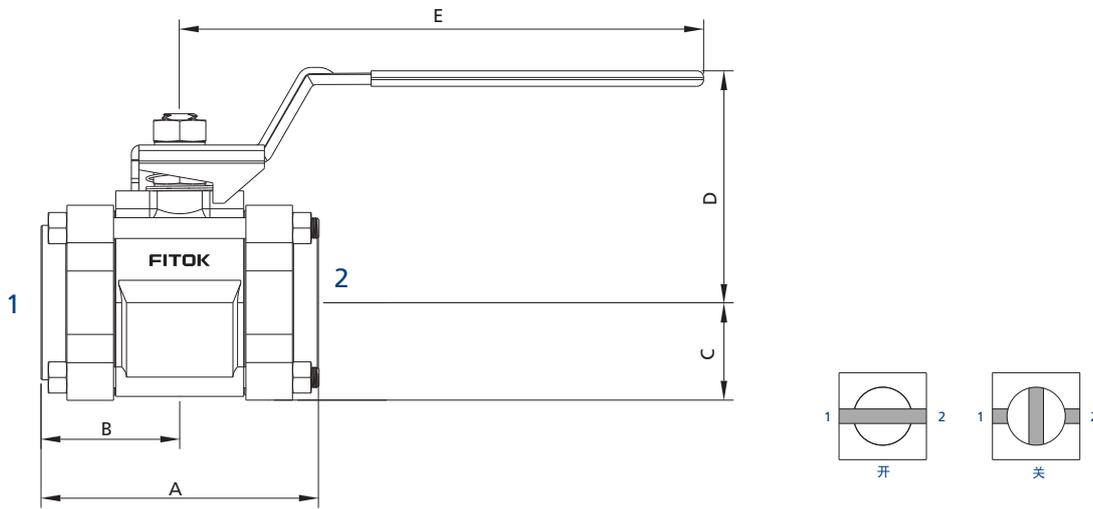


序号	元件	材质/ASME 标准	
1	阀体	CF8M/A351	CF8/A351
2	阀座	PTFE 或 加强型 PTFE 或 PEEK	
3	球	316 不锈钢 /A479	
4	碟形弹簧	应变硬化 316 不锈钢 /A240	
5	阀杆支座	PEEK	
6	下填料	加强型 PTFE	
7	上填料	加强型 PTFE	
8	阀体螺栓	Gr.B8M/A193	
9	阀杆弹簧	应变硬化 316 不锈钢 /A240	
10	阀杆	316 不锈钢 /A479	
11	阀杆弹簧	应变硬化 316 不锈钢 /A240	
12	阀杆螺母	Gr.8M/A194	
13	手柄套	乙烯基塑料	
14	手柄	304 不锈钢 /A240	
15	止动板	304 不锈钢 /A240	
16	阀杆螺母	Gr.8M/A194	
17	接地弹簧	302 不锈钢 /A313	
18	密封压盖	表面喷涂 PTFE 的 316 不锈钢 /A479	
19	填料支承	PEEK	
20	侧密封圈	PTFE/D1710	
21	支承环	316 不锈钢 /A240	
22	球阀接头	CF8M/A351	CF8/A351
23	阀体螺母	Gr.8M/A194	
	润滑脂	硅脂/氟素脂	

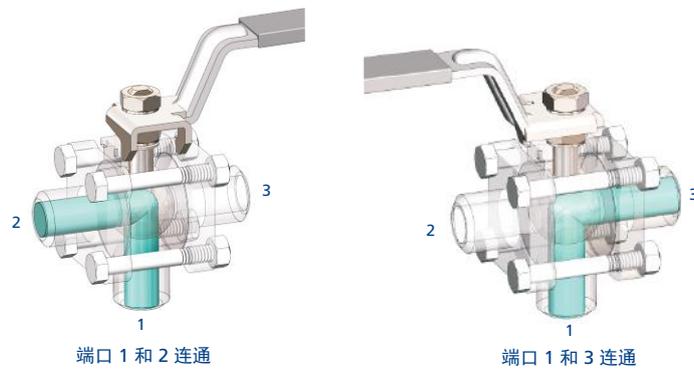
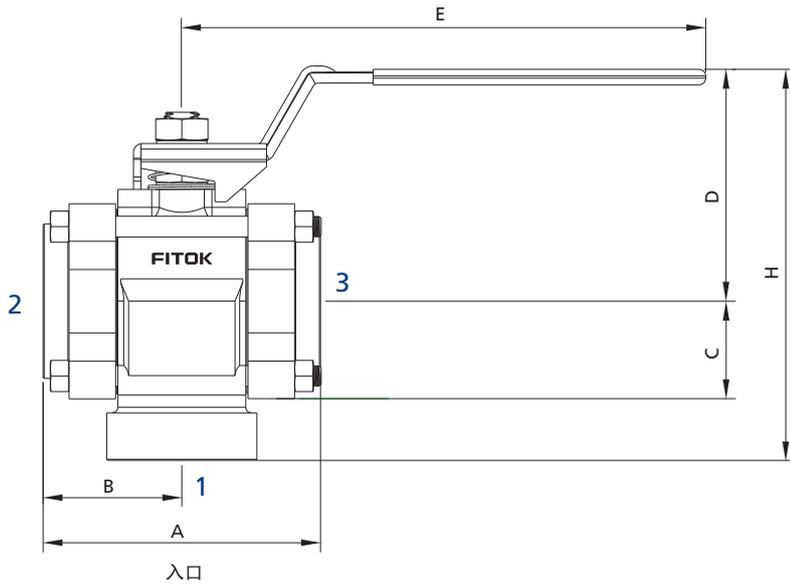
注：与介质接触的元件以斜体表示。其它材料的阀门请联系 FITOK 集团或授权代理商。

尺寸

2 通阀



3 通阀



基本订购信息		端口型式与尺寸		内通径 in. (mm)		Cv		尺寸, in. (mm)														
2 通	3 通	端口 1	端口 2/3	2 通	3 通	2 通	3 通	A	B	C	D	E	H									
BH□□-FL4-05	BH□□-FL4-05-3	1/4" FITOK	1/4" FITOK	0.19 (4.8)	0.19 (4.8)	1.2	1.2	3.17 (80.5)	1.59 (40.4)	0.68 (17.3)	1.66 (42.2)	2.37 (60.2)	3.35 (85.1)									
BH□□-ML6-05	BH□□-ML6-05-3	6 mm FITOK	6 mm FITOK																			
BH□□-ML8-05	BH□□-ML8-05-3	8 mm FITOK	8 mm FITOK																			
BH□□-TS4-05	—	1/4" Tube 管插焊	1/4" Tube 管插焊		—	1.2	—	2.16 (54.9)	1.08 (27.4)	2.08 (52.8)	1.04 (26.4)	—	—									
BH□□-MTS6-05	—	6 mm Tube 管插焊	6 mm Tube 管插焊																			
BH□□-PB4-05	—	1/4×SCH80 Pipe 管对焊	1/4×SCH80 Pipe 管对焊																			
BH□□-FNS2-07	BH□□-FNS2-07-3	1/8 NPT 阴螺纹	1/8 NPT 阴螺纹	0.28 (7.1)	0.28 (7.1)	3.8	1.7	2.16 (54.9)	1.08 (27.4)	0.68 (17.3)	1.66 (42.2)	2.37 (60.2)	3.12 (79.2)									
BH□□-FRT2-07	BH□□-FRT2-07-3	1/8 英制锥管阴螺纹	1/8 英制锥管阴螺纹																			
BH□□-FRP2-07	BH□□-FRP2-07-3	1/8 英制直管阴螺纹	1/8 英制直管阴螺纹																			
BH□□-FNS4-07	BH□□-FNS4-07-3	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹																			
BH□□-FRT4-07	BH□□-FRT4-07-3	1/4 英制锥管阴螺纹	1/4 英制锥管阴螺纹																			
BH□□-FRP4-07	BH□□-FRP4-07-3	1/4 英制直管阴螺纹	1/4 英制直管阴螺纹																			
BH□□-FL6-07	BH□□-FL6-07-3	3/8" FITOK	3/8" FITOK											3.17 (80.5)	1.59 (40.4)	4.37 (111)						
BH□□-ML10-07	BH□□-ML10-07-3	10 mm FITOK	10 mm FITOK																			
BH□□-TS6-07	—	3/8" Tube 管插焊	3/8" Tube 管插焊																			
BH□□-PB6-07	—	3/8×SCH80 Pipe 管对焊	3/8×SCH80 Pipe 管对焊											—	—	2.16 (54.9)	1.08 (27.4)	2.08 (52.8)	1.04 (26.4)	—	—	—
BH□□-FL8-10	BH□□-FL8-10-3	1/2" FITOK	1/2" FITOK																			
BH□□-ML12-10	BH□□-ML12-10-3	12 mm FITOK	12 mm FITOK																			
BH□□-TS8-10	—	1/2 Tube 管插焊	1/2 Tube 管插焊	0.41 (10.4)	0.41 (10.4)	7.5	3.5	4.04 (103)	2.02 (51.3)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114)	4.48 (114)									
BH□□-FNS6-13	BH□□-FNS6-13-3	3/8 NPT 阴螺纹	3/8 NPT 阴螺纹																			
BH□□-FRT6-13	BH□□-FRT6-13-3	3/8 英制锥管阴螺纹	3/8 英制锥管阴螺纹																			
BH□□-FRP6-13	BH□□-FRP6-13-3	3/8 英制直管阴螺纹	3/8 英制直管阴螺纹	0.52 (13.1)	0.52 (13.1)	12.0	5.0	2.70 (68.6)	1.35 (34.3)	0.89 (22.6)	2.35 (59.7)	4.50 (114)	4.19 (106)									
BH□□-FNS8-13	BH□□-FNS8-13-3	1/2 NPT 阴螺纹	1/2 NPT 阴螺纹																			
BH□□-FRT8-13	BH□□-FRT8-13-3	1/2 英制锥管阴螺纹	1/2 英制锥管阴螺纹																			
BH□□-FRP8-13	BH□□-FRP8-13-3	1/2 英制直管阴螺纹	1/2 英制直管阴螺纹																			
BH□□-FL12-13	BH□□-FL12-13-3	3/4" FITOK	3/4" FITOK											4.04 (103)	2.02 (51.3)	4.48 (114)						
BH□□-ML16-13	BH□□-ML16-13-3	16 mm FITOK	16 mm FITOK																			
BH□□-ML18-13	BH□□-ML18-13-3	18 mm FITOK	18 mm FITOK																			
BH□□-TS12-13	—	3/4" Tube 管插焊	3/4" Tube 管插焊											—	—	13.6	2.70 (68.6)	1.34 (34)	2.69 (68.3)	—	—	—
BH□□-PS8-13	—	1/2 Pipe 管插焊	1/2 Pipe 管插焊																			
BH□□-PB8-13	—	1/2×SCH80 Pipe 管对焊	1/2×SCH80 Pipe 管对焊																			
BH□□-PB12-13	—	3/4×SCH80 Pipe 管对焊	3/4×SCH80 Pipe 管对焊																			
BH□□-FNS12-22	BH□□-FNS12-22-3	3/4 NPT 阴螺纹	3/4 NPT 阴螺纹	0.88 (22.2)	0.71 (18.0)	31.0	12.0	3.59 (91.2)	1.80 (45.7)	1.25 (31.8)	2.94 (74.7)	6.00 (152)	5.45 (138)									
BH□□-FRT12-22	BH□□-FRT12-22-3	3/4 英制锥管阴螺纹	3/4 英制锥管阴螺纹																			

基本订购信息		端口型式与尺寸		内通径 in. (mm)		Cv		尺寸, in. (mm)					
2 通	3 通	端口 1	端口 2/3	2 通	3 通	2 通	3 通	A	B	C	D	E	H
BH□□-FRP12-22	BH□□-FRP12-22-3	3/4 英制直管阴螺纹	3/4 英制直管阴螺纹	0.88 (22.2)	0.71 (18.0)	31.0	12.0	3.59 (91.2)	1.80 (45.7)	1.25 (31.8)	2.94 (74.7)	6.00 (152)	5.91 (150)
BH□□-FNS16-22	BH□□-FNS16-22-3	1 NPT 阴螺纹	1 NPT 阴螺纹										
BH□□-FRT16-22	BH□□-FRT16-22-3	1 英制锥管阴螺纹	1 英制锥管阴螺纹										
BH□□-FRP16-22	BH□□-FRP16-22-3	1 英制直管阴螺纹	1 英制直管阴螺纹										
BH□□-FL16-22	BH□□-FL16-22-3	1" FITOK	1" FITOK										
BH□□-FL20-22	BH□□-FL20-22-3	1 1/4" FITOK	1 1/4" FITOK										
BH□□-ML25-22	BH□□-ML25-22-3	25 mm FITOK	25 mm FITOK										
BH□□-ML28-22	BH□□-ML28-22-3	28 mm FITOK	28 mm FITOK										
BH□□-TS16-22	—	1" Tube 管插焊	1" Tube 管插焊										
BH□□-MTS25-22	—	25 mm Tube 管插焊	25 mm Tube 管插焊										
BH□□-PS12-22	—	3/4 Pipe 管插焊	3/4 Pipe 管插焊										
BH□□-PS16-22	—	1 Pipe 管插焊	1 Pipe 管插焊										
BH□□-PB16-22	—	1×SCH80 Pipe 管对焊	1×SCH80 Pipe 管对焊										
BH□□-TS20-29	—	1 1/4" Tube 管插焊	1 1/4" Tube 管插焊					1.13 (28.6)	—				
BH□□-PB20-32	—	1 1/4×SCH80 Pipe 管对焊	1 1/4×SCH80 Pipe 管对焊										
BH□□-FNS20-32	BH□□-FNS20-32-3	1 1/4 NPT 阴螺纹	1 1/4 NPT 阴螺纹	1.25 (31.8)	0.87 (22.0)	90.0	18.0	4.39 (112)	2.19 (55.6)	1.53 (38.9)	4.03 (102)	9.14 (232)	6.86 (174)
BH□□-FNS24-32	BH□□-FNS24-32-3	1 1/2 NPT 阴螺纹	1 1/2 NPT 阴螺纹										
BH□□-TS24-32	—	1 1/2" Tube 管插焊	1 1/2" Tube 管插焊										
BH□□-PS20-32	—	1 1/4 Pipe 管插焊	1 1/4 Pipe 管插焊										
BH□□-PS24-32	—	1 1/2 Pipe 管插焊	1 1/2 Pipe 管插焊										
BH□□-PB24-32	—	1 1/2×SCH80 Pipe 管对焊	1 1/2×SCH80 Pipe 管对焊										
BH□□-FNS32-38	BH□□-FNS32-38-3	2 NPT 阴螺纹	2 NPT 阴螺纹	1.50 (38.1)	0.98 (25.0)	130.0	23.0	4.94 (125)	2.47 (62.5)	1.74 (44.2)	4.16 (106)	9.14 (232)	7.21 (183)
BH□□-FRT32-38	BH□□-FRT32-38-3	2 英制锥管阴螺纹	2 英制锥管阴螺纹										
BH□□-TS32-38	—	2" Tube 管插焊	2" Tube 管插焊										
BH□□-PS32-38	—	2 Pipe 管插焊	2 Pipe 管插焊										
BH□□-PB32-38	—	2×SCH80 Pipe 管对焊	2×SCH80 Pipe 管对焊										

1. FITOK 为 FITOK 双卡套接头, TS 为英制 Tube 管插焊, MTS 为公制 Tube 管插焊, TB 为英制 Tube 管对焊, MTB 为公制 Tube 管对焊, PS 为 Pipe 管插焊, PB 为 Pipe 管对焊。

2. 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 集团或授权代理商。

3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头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 集团或授权代理商。

特殊应用球阀

耐火应用

已获得 API 607 及 ISO 15848-1 认证。

阀杆填料设计和阀座设计已获得专利。

工作温度范围：-40°C 至 204°C (-40°F 至 400°F)。

工作压力可达：103 bar (1500 psig)。

内通径：4.8 mm (0.19") 至 31.8 mm (1.25")。

订购耐火阀门时，请在标准阀门型号后面加-IE。

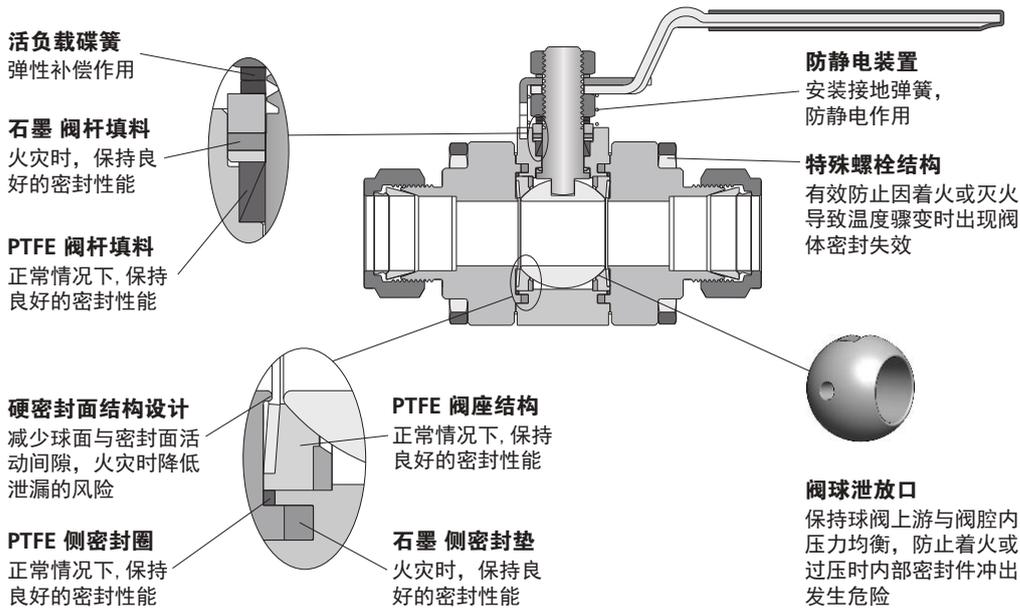
例如：BHSS-FL16-22-IE

订购满足 FDA 要求且需氩检的耐火阀门时，请在标准阀门型号后面加-FDA-AR2-IE。

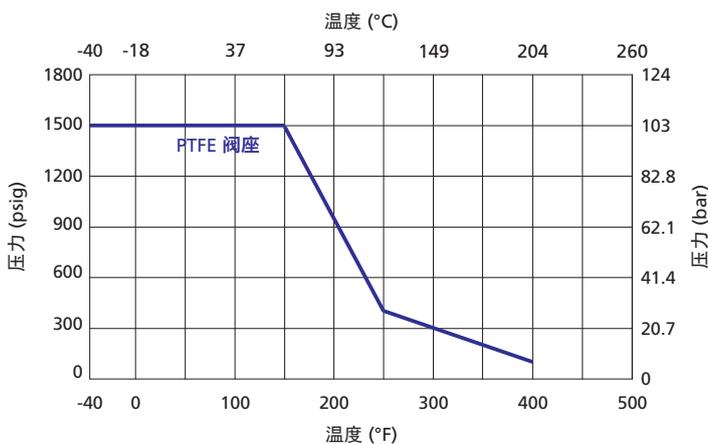
例如：BHSS-FL16-22-FDA-AR2-IE



结构特性



温压曲线



结构材料

元件	材质/ASME标准
碟形弹簧	<i>Alloy X-750/AMS 5542</i>
侧密封垫	石墨
阀杆填料	石墨
填料支承	316不锈钢/A479
阀杆下支座	316不锈钢/A479
阀杆上支座	PEEK
阀体螺栓	不锈钢

注：与介质接触的元件以斜体表示。
其它未列出元件与标准球阀元件材料相同。
其它材料的阀门请联系 FITOK 集团或授权代理商。

密封套件

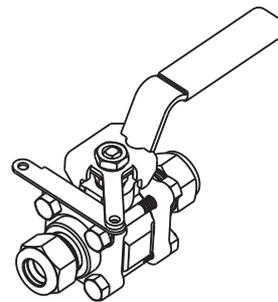
阀门通径	阀门流道型式	密封套件基本订购号	密封套件内容
05/07	2通	BHSS-□4-RK	阀座、碟形弹簧、阀杆支座、 下填料、上填料、阀杆弹簧、 密封压盖、填料支承、 侧密封圈、说明书
	3通		
10/13	2通	BHSS-□8-RK	
	3通		
22	2通	BHSS-□16-RK	
	3通		
29/32	2通	BHSS-□24-RK	
	3通		
38	2通	BHSS-□32-RK	
	3通		

阀座材料	代号
PTFE	-
加强型 PTFE	R
PEEK	P

- 密封套件材料与标准结构材料表中所列一致。
- 选购 BH 系列阀门密封套件时，默认阀座材料为 PTFE，如需订购其他阀座材料，请在基本订购号的“□”里添加阀座的材料代号得到一个完整的订购号。
示例：BHSS-8-RK
BHSS-P8-RK
- 所列的密封套件基本订购号为 CF8M 材料。
对于其他材料，如 CF8 材料，在基本订购号中用 S4 替代 SS，
示例：BHS4-8-RK

锁定装置

- 可对 BH 系列2通或3通阀门进行锁定，
全系列阀门锁孔直径均为 0.20 in (5.0 mm)；
- 需订购带锁定装置的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -L 后缀。
示例：BHSS-FL16-22-L/BHSS-FL16-22-3L



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：BHSS-FL4-P05-AM

BHS4 - FNS8 - FRT8 - FL8 - P13G - OHQ3L - SCEF2

系列	阀体材料	端口 1 类型	端口 1 尺寸	端口 2/3 类型	端口 2/3 尺寸	阀座材料	内通径	填料材料	手柄/执行器	执行器附件	流道型式	锁定装置	特殊应用	清洁和包装
BH	SS S4 CF8M CF8	FNS NPT 阴螺纹 NS NPT 阳螺纹 FRT 英制锥管阴螺纹 RT 英制锥管阳螺纹 FRP 英制直管阴螺纹 (适配 RP 垫片) BP 英制直管阳螺纹 (适配 RG 垫片) FMS 公制阴螺纹 (适配 RG 垫片) MS 公制阳螺纹 (适配 RG 垫片) MTS 公制 Tube 管插焊 TS 英制 Tube 管插焊 MTB 公制 Tube 管对焊 TB 英制 Tube 管对焊 PS Pipe 管插焊 PB Pipe 管对焊 FL 英制双卡套接头 ML 公制双卡套接头 UFB 英制 Tube 管活接对焊 UMB 公制 Tube 管活接对焊 UPB Pipe 管活接对焊 FO FO 接头 FR FR 接头	2 1/8" 4 1/4" 或 1/4×SCH80 5 5/16" 6 3/8" 或 6 mm 或 3/8×SCH80 8 1/2" 或 8 mm 或 1/2×SCH80 10 10 mm 12 3/4" 或 12 mm 或 3/4×SCH80 14 14 mm 或 M14×1.5 16 1" 或 16 mm 或 1×SCH80 18 18 mm 20 1 1/4" 或 20 mm 或 M20×1.5 或 1 1/4×SCH80 22 22 mm 或 M22×1.5 24 1 1/2" 或 M24×1.5 或 1 1/2×SCH80 25 25 mm 27 M27×2 28 28 mm 32 2" 或 2×SCH80	同端口 1 详细型式与尺寸同端口 1	PTFE R 加强型 PTFE P PEEK	05 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) 29 1.13" (28.6 mm) 32 1.25" (31.8 mm) 38 1.50" (38.1 mm)	加强型 PTFE G 石墨	I 黄色手柄套 I 红色手柄套 GR 绿色手柄套 J 蓝色手柄套 EL 椭圆手柄配橙色手柄套 AM 无手柄 C 90° 常闭气动执行器 O 90° 常开气动执行器 D 90° 双作用气动执行器 LX 180° 左端常开气动执行器 RX 180° 右端常开气动执行器 DX 180° 双作用气动执行器 E 90° 电动执行器 EX 180° 电动执行器	无 H 机械式限位开关 N 感应式限位开关 Q 电磁阀 HQ 机械式限位开关及电磁阀 NQ 感应式限位开关及电磁阀	直通 3 3 通	否 L 是	无 S NACE MR0175 SI 硫钝化 CE CE 认证	FC-01 F2 FC-02	

- 公制螺纹的标准螺距如下：
M10及以下：1 mm
M12至M24：1.5 mm
M27及以上：2 mm
在型号中标准螺距应省略，其它的应明确说明。
- 如需轨道焊端口，请与FITOK联系。
- FO 为 FITOK O 形圈面密封接头
FR 为 FITOK 金属垫片面密封接头
- 富氧环境或危险介质，请联系 FITOK 集团或授权代理商。
- 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。
- 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。
- 硫钝化：主要润湿金属部件做硫钝化处理，且不含 PEEK 阀座选型。
- CE 认证型号可选，详情请咨询 FITOK 集团或授权代理商。

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。