

六方棒料球阀

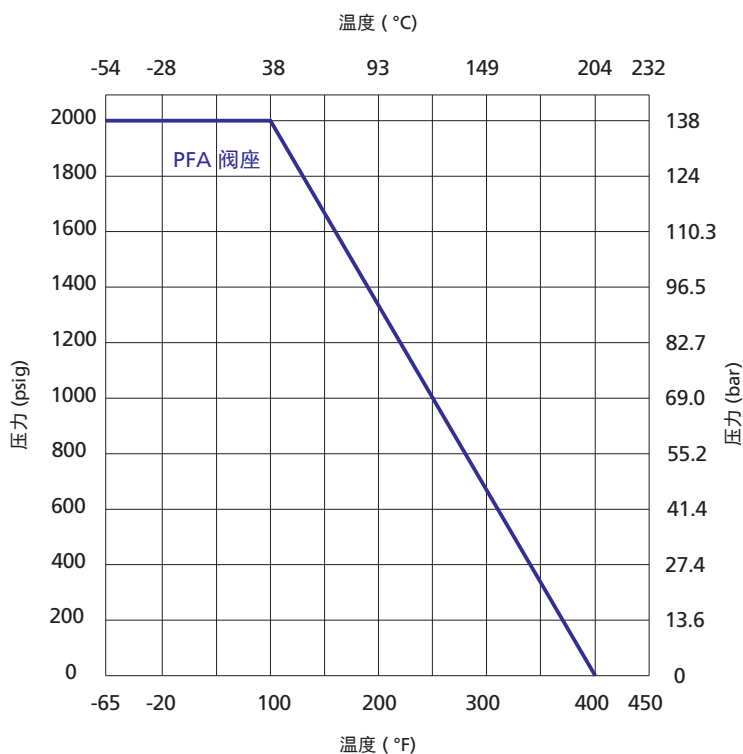
BRC 系列

特征

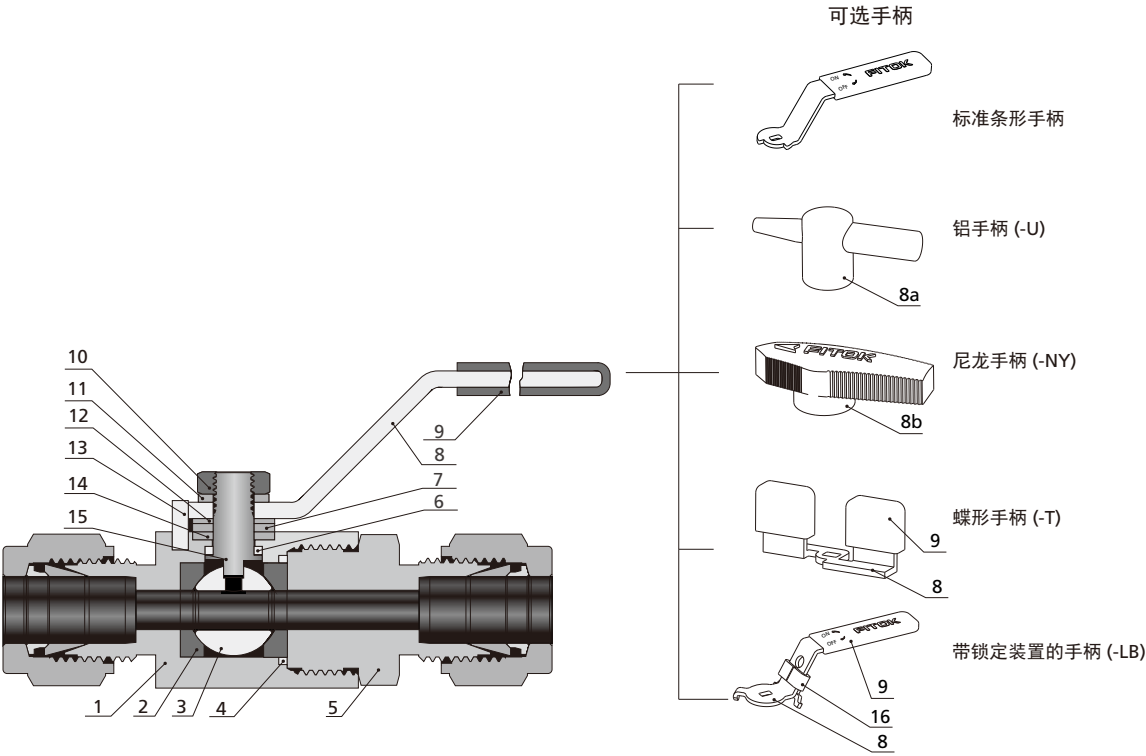
- ◎ 工作压力可达：138 bar (2000 psig)
- ◎ 工作温度范围：-54°C 至 204°C (-65°F 至 400°F)
- ◎ 设计紧凑、经济，为基本的工业用阀门
- ◎ 防飞出阀杆结构可减少因阀杆移位或松动导致的阀门失效问题
- ◎ 浮动球设计使球体在流体压力的作用下被推向阀座，使之压紧并保证密封
- ◎ 介质可双向流动
- ◎ 手柄操作扭矩较低，易于操作
- ◎ 多种端口类型可供选择
- ◎ 多种手柄类型及颜色可供选择
- ◎ 每只阀门出厂前均以额定工作压力的氮气或者压缩空气进行内、外漏测试



温压曲线



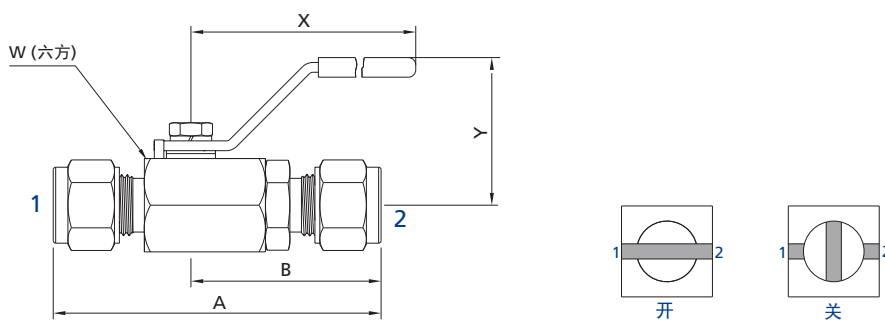
标准结构材料



序号	元件	材料/规范	
1	阀体	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
2	阀座	PFA/D3307	
3	球	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
4	密封垫片	316L 不锈钢/A269	合金 400/B164
5	端接	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
6	下填料	RPTFE	
7	垫环	316 不锈钢/A479	
8	手柄	304 不锈钢/A240	
8a		铝	
8b		带有 304 不锈钢内嵌的尼龙	
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	定位销 ^①	不锈钢	
14	上填料	RPTFE	
15	阀杆	316 不锈钢/A479	合金 400/B164
16	锁块	304 不锈钢/A240	

注：与介质接触的元件以斜体表示。
① 带锁定装置手柄无定位销。

尺寸



基本订购信息	端口型号和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)					
	端口 1/2			A	B	W	X	Y	
BRC□□-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)	1.18 (30)	
BRC□□-ML8-05	8 mm FITOK			2.63 (66.8)	1.53 (38.8)				
BRC□□-FL4-05	1/4" FITOK			2.57 (65.2)	1.50 (38.1)				
BRC□□-FL5-05	5/16" FITOK			2.63 (66.8)	1.53 (38.8)				
BRC□□-FNS2-05	1/8 NPT 阴螺纹			1.85 (47.0)	1.08 (27.4)				
BRC□□-FRP2-05	1/8 英制直管阴螺纹			2.00 (50.0)	1.14 (29.0)				
BRC□□-FRP4-05	1/4 英制直管阴螺纹			2.00 (50.0)	1.14 (29.0)				
BRC□□-FNS4-05	1/4 NPT 阴螺纹			1.85 (47.0)	1.08 (27.4)				
BRC□□-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)	
BRC□□-FL6-07	3/8" FITOK								
BRC□□-FRP6-07	3/8 英制直管阴螺纹			2.03 (51.6)	1.18 (30.0)				
BRC□□-FNS6-07	3/8 NPT 阴螺纹								
BRC□□-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)	
BRC□□-ML14-10	14 mm FITOK			3.24 (82.2)	1.87 (47.5)				
BRC□□-FL8-10	1/2" FITOK			3.15 (80.0)	1.83 (46.5)				
BRC□□-FL10-10	5/8" FITOK			3.24 (82.2)	1.87 (47.5)				
BRC□□-FRP8-10	1/2 英制直管阴螺纹			2.08 (53.0)	1.12 (28.5)	15/16 (24.0)			
BRC□□-FNS8-10	1/2 NPT 阴螺纹			2.08 (53.0)	1.12 (28.5)				
BRC□□-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)	
BRC□□-ML18-13	18 mm FITOK								
BRC□□-FL12-13	3/4" FITOK			3.13 (79.5)	1.95 (49.5)				
BRC□□-FRP12-13	3/4 英制直管阴螺纹			3.13 (79.5)	1.95 (49.5)				
BRC□□-FNS12-13	3/4 NPT 阴螺纹	0.63 (16.0)	17.35	3.96 (100.6)	2.24 (56.8)	1 1/2 (38.1)			2.15 (54.8)
BRC□□-ML22-16	22 mm FITOK			4.31 (109.5)	2.42 (61.5)				
BRC□□-ML25-16	25 mm FITOK			3.68 (93.4)	2.14 (54.3)				
BRC□□-FL16-16	1" FITOK			3.43 (87.1)	2.01 (51.1)				
BRC□□-FRP16-16	1 英制直管阴螺纹								
BRC□□-FNS16-16	1 NPT 阴螺纹								

1. FITOK 表示 FITOK 双卡套接头。
 2. 所列型号均为标准型号，如需其它端口和尺寸的产品，请联络 FITOK 集团或授权代理商。
 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 集团或授权代理商。

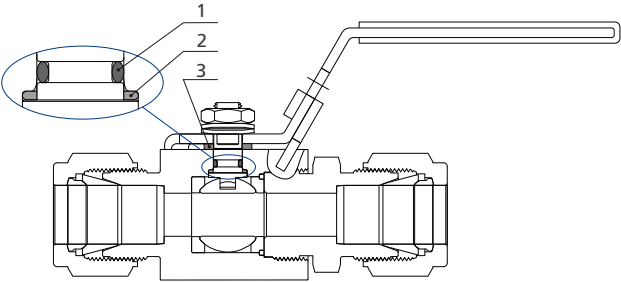
O 形圈阀杆填料球阀

◎ 适用于阀门使用期间不方便进行填料调整的应用场合

结构材料

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

与介质接触零件用斜体字列出。
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 至 204 (5 至 400)
三元乙丙橡胶	E	-40 至 121 (-40 至 250)
丁腈橡胶	B	-17 至 121 (0 至 250)
全氟橡胶	Z	-10 至 204 (14 至 400)

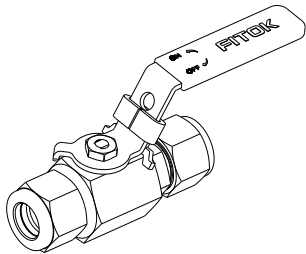
订购信息

◎ 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：BRCSS-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)	BRCSS-ML12-10-LB
	07		
	10	0.24 (6.2)	
	13		
	16		



锁定装置

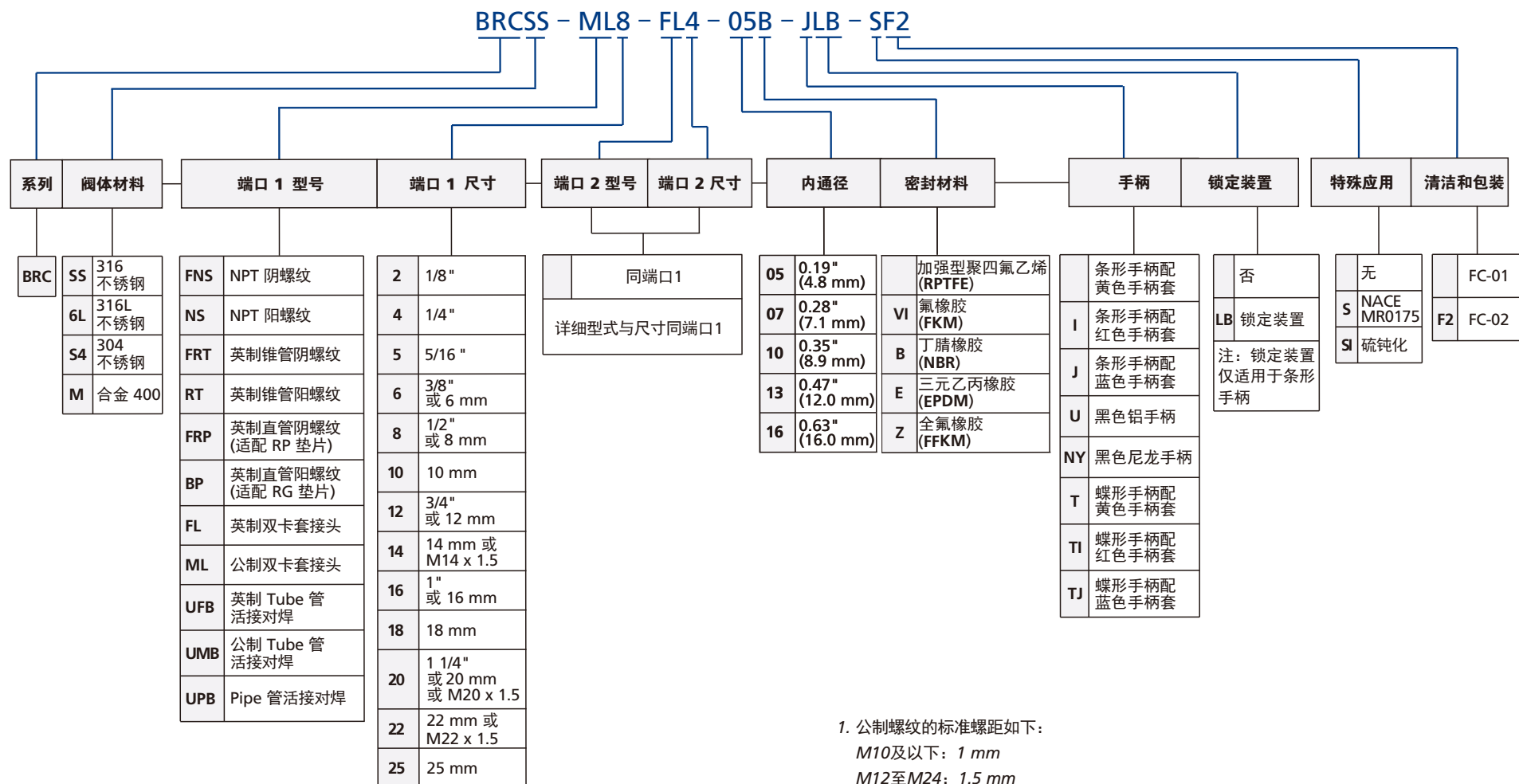
注：锁定装置仅适用于条形手柄，如其它手柄需要配置锁定装置，请联络 FITOK 或授权代理商。

密封套件

阀门通径	密封套件基本订购号	密封套件内容
05	BRCSS-05-RK	阀座、密封垫片、球、下填料、上填料、说明书
07	BRCSS-07-RK	
10	BRCSS-10-RK	
13	BRCSS-13-RK	
16	BRCSS-16-RK	

- 1. 密封套件材料与标准结构材料表中所列一致。
- 2. 所列的密封套件基本订购号为 316 不锈钢材料。
对于其他材料，如 304 不锈钢材料，在基本订购号中用 S4 替代 SS，
示例：BRCSS-05-RK

型号说明



1. 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。

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. 硫钝化：主要润湿金属部件做硫钝化处理。

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。