

耳轴球阀

BF 和 BFH 系列

特征

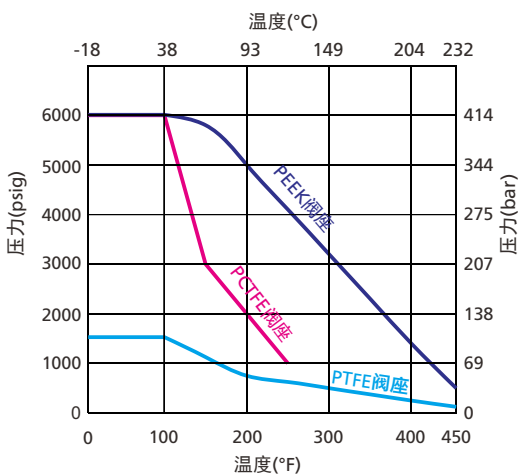
- ◎ 最大工作压力：
 - BF 系列 414 bar (6,000 psig)
 - BFH 系列 690 bar (10,000 psig)
- ◎ 温度范围：-18°C 至 232°C (0°F 至 450°F)
- ◎ 紧凑结构大流量设计，Cv 最大可达 1.6
- ◎ 不需要填料调整
- ◎ 耳轴型球阀结构可防止球体冲出提高安全性
- ◎ 防飞出阀杆可减少因阀杆移位或松动导致的失效问题
- ◎ 碟簧加载阀座可补偿阀座磨损以及压力温度变化提高密封性
- ◎ 2 通和 3 通流道可选
- ◎ 每只阀门出厂前均以额定工作压力的氮气或压缩空气做密封性测试
- ◎ 可以提供低温应用球阀
- ◎ 可以提供获得 ECE R110 认证的球阀



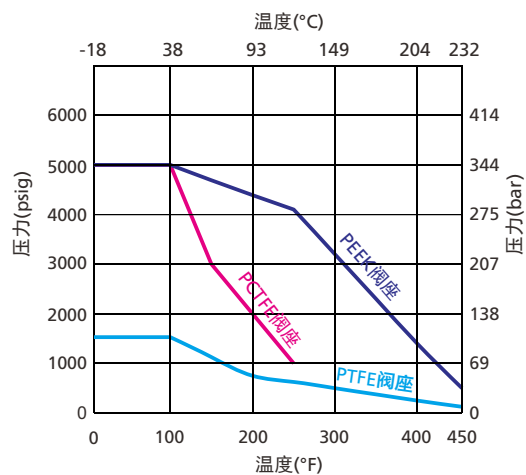
温压曲线

BF 系列

316 不锈钢阀体

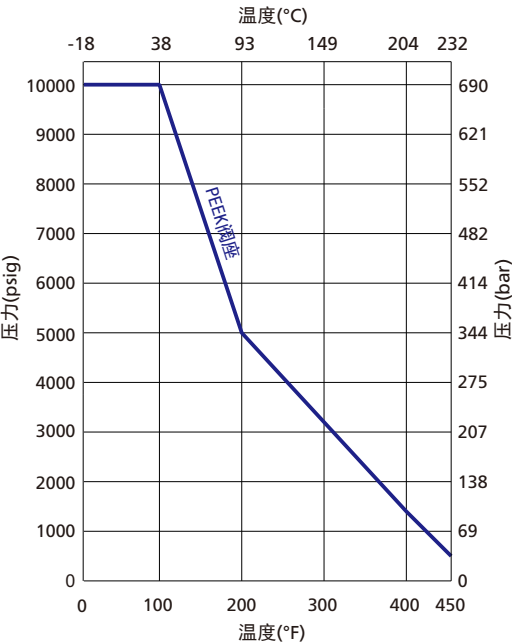


合金 400 阀体



BFH 系列

316 不锈钢阀体



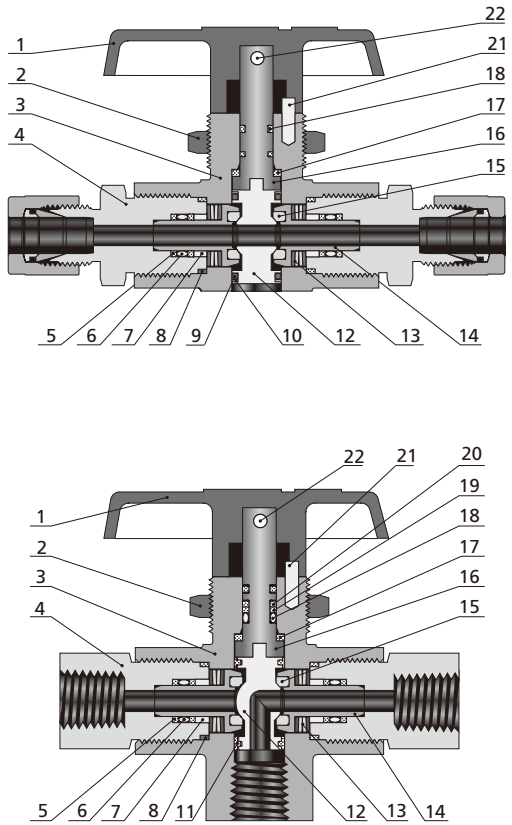
BFH 系列 38 °C (100 °F) 时的压力额定值

材料	端接	压力额定值 bar (psig)
316 不锈钢	FNS2、FNS4 FL4、ML6	690 (10000)
	ML10	578 (8400)
	FL6/ML8	516 (7500)
	FL8	461 (6700)
	ML12	470 (6800)

注：BFH 系列阀门的最大压力额定值是 10000 psig，
具体压力额定值取决于端接。

标准结构材料

BF 系列

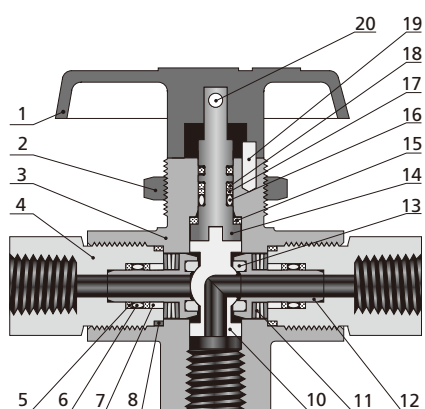
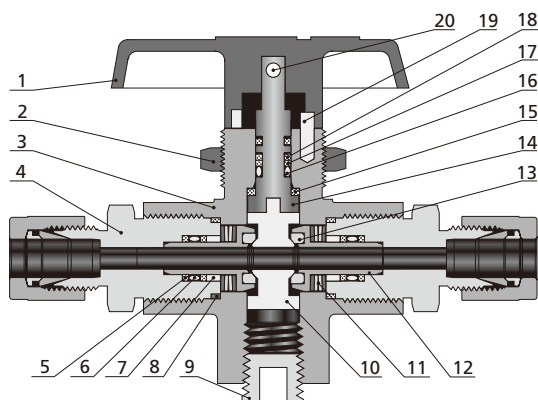


注：与介质接触元件以斜体字列出。
1. BF 系列 2 通球阀，球阀耳轴喷涂 PTFE；
2. 其它材料的阀门请联系 FITOK 集团或授权代理商。



序号	元件	阀体材料			
		316 不锈钢		合金 400	
		2 通	3 通	2 通	3 通
		材料等级 /ASTM 规格			
1	手柄	带有不锈钢插入件的尼龙			
2	穿板螺母	316 不锈钢 /A479			
3	阀体	F316 不锈钢 /A182		400/B164	
4	端接	316 不锈钢 /A479		合金 400/B164	
5	阀座架导承护圈	加强型 PTFE			
6	阀座架 O 形圈	氟橡胶 (FKM)			
7	阀座架导向环	316 不锈钢 /A479		400/B164	
8	端接密封垫片	镀银 316L/A269			
9	耳轴 O 形圈	氟橡胶 (FKM)	——	氟橡胶 (FKM)	——
10	耳轴支撑环	加强型 PTFE	——	加强型 PTFE	——
11	耳轴轴承	——	PEEK	——	PEEK
12	球	316 不锈钢 /A479	S21800/A479	400/B164	
13	阀座弹簧	合金 X-750/AMS 5542			
14	阀座架	316 不锈钢 /A479		400/B164	
15	阀座	PTFE 或 PEEK 或 PCTFE			
16	阀杆	316 不锈钢/A479		400/B164	
17	阀杆垫圈	PEEK			
18	阀杆 O 形圈	氟橡胶 (FKM)			
19	辅助阀杆支撑环	——	PTFE/D1710	——	PTFE/D1710
20	主阀杆支撑环	——	PEEK	——	PEEK
21	定位销	不锈钢			
22	紧定螺钉	镀锌碳钢			
	润滑脂	氟化基			

BFH 系列



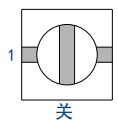
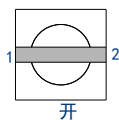
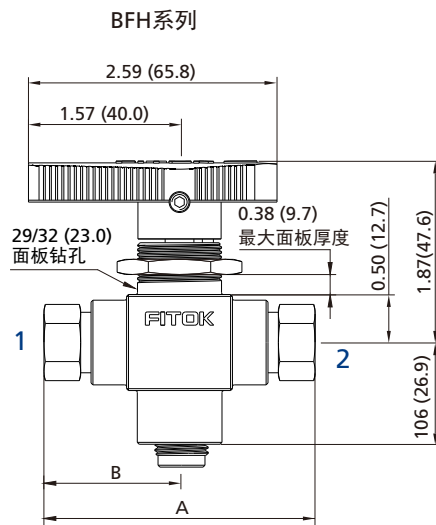
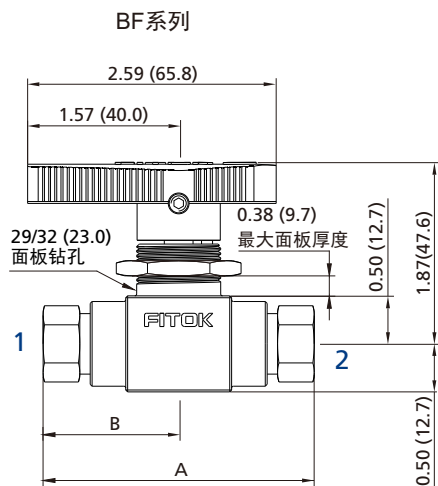
序号	元件	2 通	3 通
		材料等级 / ASTM 规格	
1	手柄	带有不锈钢插入件的尼龙	
2	穿板螺母	316 不锈钢 /A479	
3	阀体	316 不锈钢 /A479	
4	端接	316 不锈钢 /A479	
5	阀座架导承护圈	加强型 PTFE	
6	阀座架 O 形圈	氟橡胶 (FKM)	
7	阀座架导向环	316 不锈钢 /A479	
8	端接密封垫片	镀银316L/A269	
9	堵头	316 不锈钢 /A479	
10	球	S21800/A479	
11	阀座弹簧	合金 X-750/AMS 5542	
12	阀座架	316 不锈钢 /A479	
13	阀座	PEEK	
14	阀杆	316 不锈钢 /A479	
15	阀杆垫圈	PEEK	
16	阀杆 O 形圈	氟橡胶 (FKM)	
17	辅助阀杆支撑环	PTFE/D1710	
18	主阀杆支撑环	PEEK	
19	定位销	不锈钢	
20	紧定螺钉	镀锌碳钢	
	润滑脂	氟化基	

注：与介质接触元件以斜体字列出。

1. BFH 系列球阀耳轴喷涂 PTFE；
2. 其它材料的阀门请联系 FITOK 集团或授权代理商。

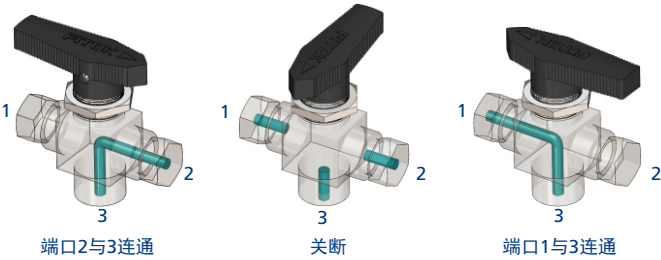
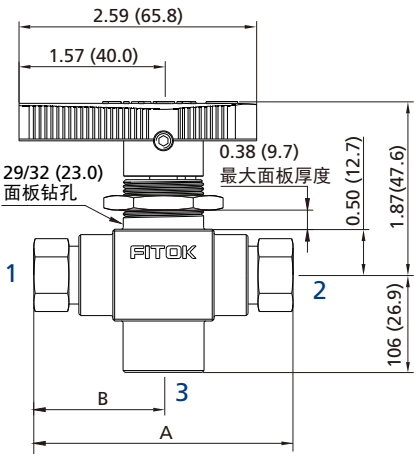
尺寸

2 通阀



基本订购信息		端口型式和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)	
BF系列	BFH系列	端口 1/2			A	B
BFSS-FNS4	—————	1/4 NPT 阴螺纹	0.19 (4.8)	1.0	2.94 (74.7)	1.47 (37.3)
BFSS-FNS4-K						
BFSS-FNS4-P					3.93 (99.8)	1.97 (50.0)
—————	BFHSS-FNS4-P					
BFSS-FNS8	—————	1/2 NPT 阴螺纹		1.2	4.25 (108.0)	2.13 (54.1)
BFSS-FNS8-K						
BFSS-FL4	BFHSS-FL4-P	1/4" FITOK		1.6	4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
BFSS-FL4-K						
BFSS-FL4-P						
BFSS-FL6	BFHSS-FL6-P	3/8" FITOK		1.4	4.39 (111.5)	2.19 (55.6)
BFSS-FL6-P						
BFSS-FL8	—————	1/2" FITOK		1.0	4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
BFSS-FL8-P						
BFSS-ML6		6 mm FITOK		1.6	4.14 (105.2)	2.07 (52.6)
BFSS-ML6-P						
BFSS-ML8		8 mm FITOK		1.5	4.15 (105.4)	2.20 (55.9)
BFSS-ML10-P		10 mm FITOK		1.3	4.41 (112.0)	
BFSS-ML12		12 mm FITOK		1.0	4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
BFSS-ML12-P						

3 通阀



基本订购信息	端口型式和尺寸		内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)	
BF系列	端口 1/2	端口 3			A	B
BFSS-FNS4-K-3	1/4 NPT 阴螺纹	1/4 NPT 阴螺纹	0.19 (4.8)	0.75	2.94 (74.7)	1.47 (37.3)
BFSS-FNS4-P-3						
BFSS-FL6-K-3	3/8" FITOK				4.39 (111.5)	2.19 (55.6)
BFSS-FL6-P-3						
BFSS-FL8-K-3	1/2" FITOK				4.60 (116.8)	2.30 (58.4)
BFSS-ML6-P-3	6 mm FITOK				4.14 (105.2)	2.07 (52.6)

1. FITOK 为 FITOK 双卡套接头。
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。
4. 所有3通阀底部端口为：1/4 NPT 阴螺纹，如需其他端口请联系 FITOK 集团或授权代理商。

特殊应用球阀

低温应用

可以提供温度为 -40°C 至 93°C (-40°F 至 200°F) 的 BF 及 BFH 系列球阀。

O 形圈材料为低温丁腈橡胶，其他所有材料与标准阀相同。

订购低温阀门时，请在订购型号后面加 -LT。

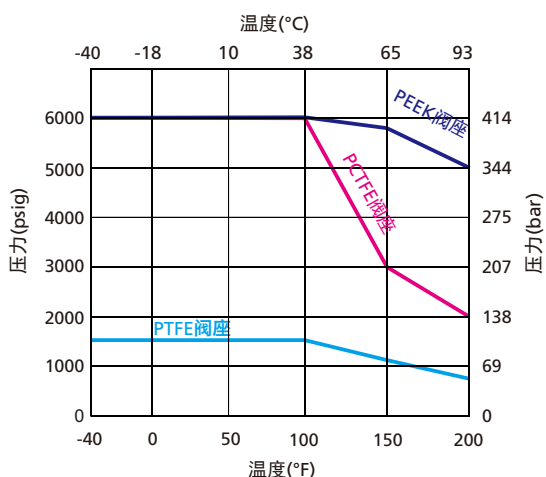
例如：BFSS-FL4-P-LT

BFSS-FL4-P-3-LT

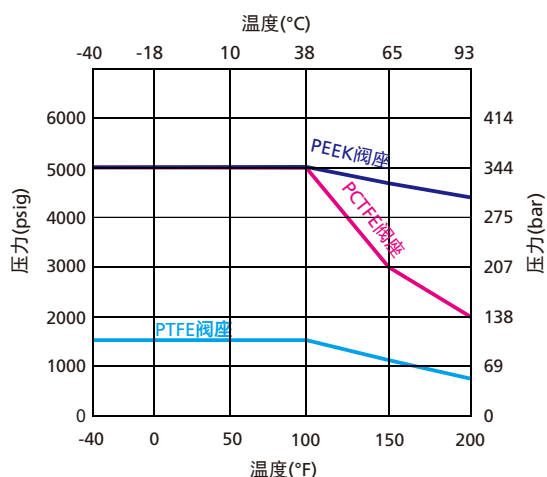
可提供密封套件进行现场维护，详情见第 6 页“密封套件”。

BF 系列低温应用温压曲线

316 不锈钢阀体

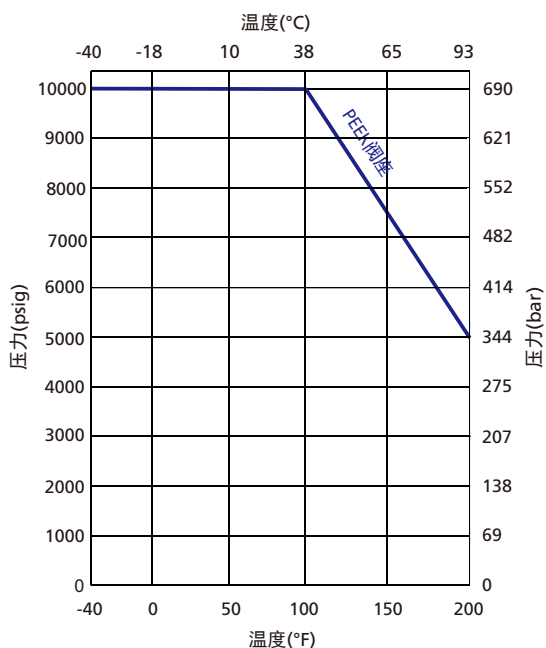


合金 400 阀体



BFH 系列低温应用温压曲线

316 不锈钢阀体



注：BFH 系列低温应用阀的最大压力额定值与标准阀相同。

“快速充注” CNG 加气站应用

可以提供适用于“快速充注”CNG 加气站的 BF 系列 3 通阀，这些阀可应用于各种加气站。

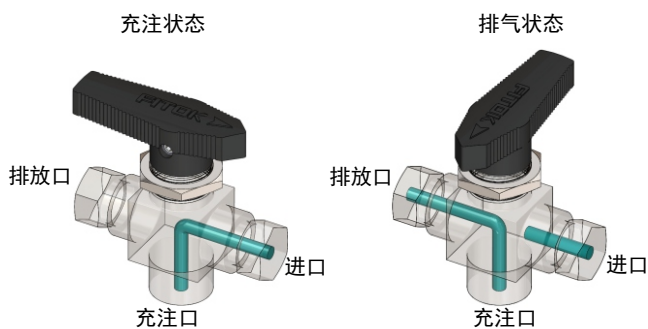
特点

- ① 定向安装，可实现 90° 致动
- ② 3 通设计，带排放口，便于充注后排气
- ③ PEEK 阀座可减少高循环应用中所需要的维护
- ④ 可应请求提供循环测试报告
- ⑤ 可提供密封套件进行现场维护，详情见第 6 页“密封套件”。

要订购时，阀门型号中选择“3DL”作为流道型式代码。

例如：BFSS-FNS4-P-3DL (材料和温压曲线与 BF 系列标准阀相同。)

BFSS-FNS4-P-3DL-LT (材料和温压曲线与 BF 系列低温应用阀相同。)



CNG/NGV 应用

BF 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)
O 形圈材料为低温氟橡胶，阀座材料为 PEEK，其他所有材料与标准阀相同。
要订购时，请在标准的 PEEK 阀座阀门订购型号后面加 -R110。
例如：BFSS-FL4-P-R110
BFSS-FL4-P-3-R110

可提供密封套件进行现场维护，详情见第 6 页“密封套件”。

密封套件

阀门系列	阀门流道型式	特殊应用	密封套件基本订购号	密封套件内容
BF	2通	无	BFSS-2-□	阀座架导承护圈、阀座架 O 形圈、阀座架导向环、端接密封圈、耳轴 O 形圈、耳轴支撑环、球、阀座弹簧、阀座架、阀座、阀杆、阀杆垫圈、阀杆 O 形圈、说明书
		低温应用	BFSS-2-□-LT	
		CNG/NGV 应用	BFSS-2-P-R110	
	3通	无	BFSS-3-□	阀座架导承护圈、阀座架 O 形圈、阀座架导向环、端接密封圈、耳轴轴承、球、阀座弹簧、阀座架、阀座、阀杆、阀杆垫圈、阀杆 O 形圈、辅助阀杆支撑环、主阀杆支撑环、说明书。
		低温应用	BFSS-3-□-LT	
		“快速充注” CNG 加气站应用	BFSS-3DL-P	
			BFSS-3DL-P-LT	
		CNG/NGV 应用	BFSS-3-P-R110	
BFH	2通	无	BFHSS-2-P	阀座架导承护圈、阀座架 O 形圈、阀座架导向环、端接密封圈、球、阀座弹簧、阀座架、阀座、阀杆、阀杆垫圈、阀杆 O 形圈、辅助阀杆支撑环、主阀杆支撑环、说明书。
		低温应用	BFHSS-2-P-LT	
	3通	无	BFHSS-3-P	
		低温应用	BFHSS-3-P-LT	

阀座材料	代号
PTFE	T
PCTFE	K
PEEK	P

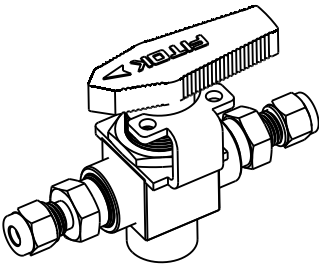
- 1. 密封套件材料与标准结构材料表中所列一致。
- 2. 选购 BF 系列阀门密封套件时，请在基本订购号的“□”里添加阀座的材料代号得到一个完整的订购号。
示例：BFSS-2-T
BFSS-2-P-LT
- 3. 所列的密封套件基本订购号为 316 不锈钢材料。
对于其他材料，如合金 400 材料，在基本订购号中用 M 替代 SS，
示例：BFM-2-T

锁定装置

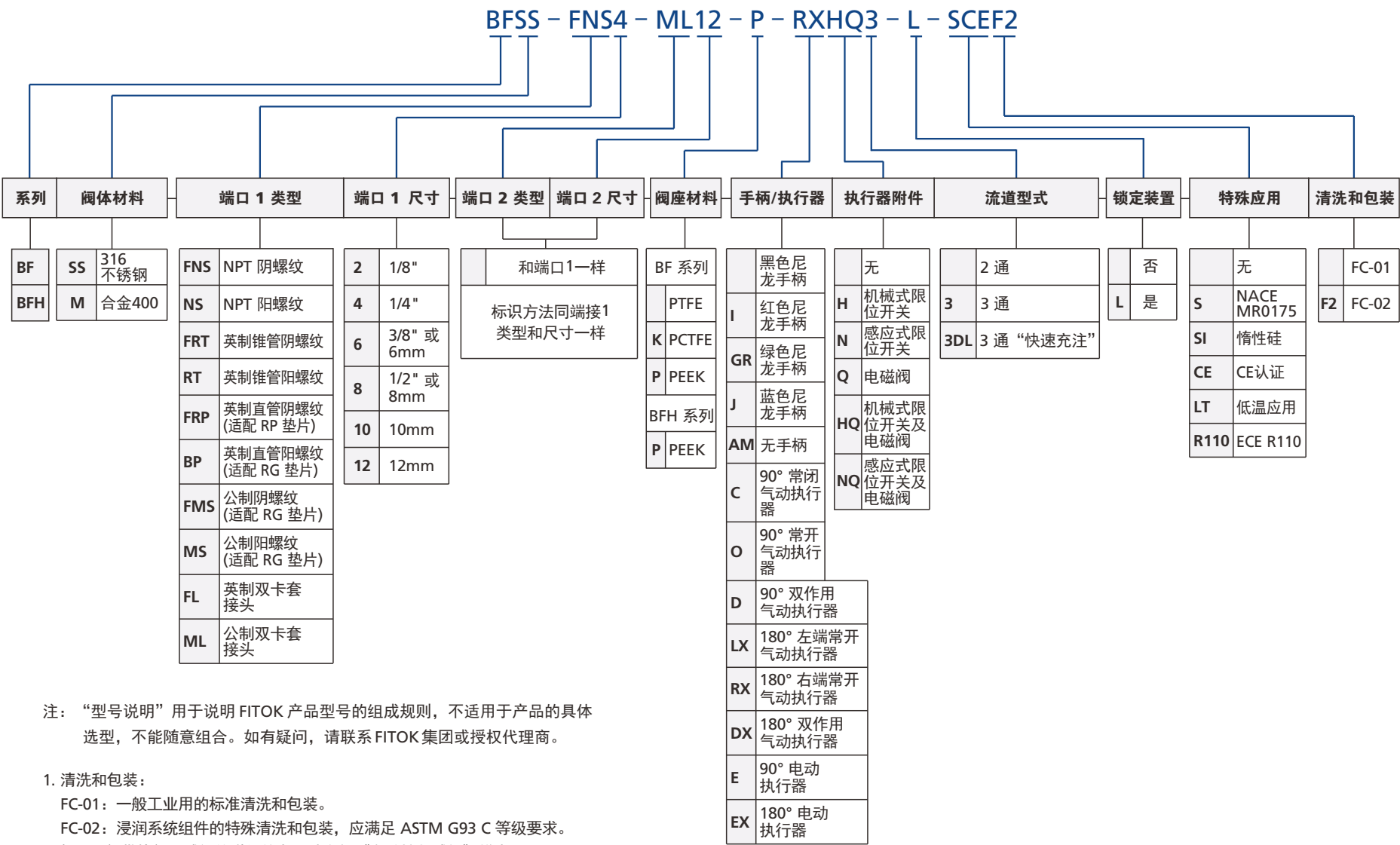
- ⦿ 可对 BF 系列 2 通或 3 通阀门进行锁定，锁孔直径为 0.21 in (5.2 mm)；
- ⦿ 需订购带锁定装置的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -L 后缀。
示例：BFSS-ML6-L/BFSS-ML6-3-L

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。
示例：BFSS-FL4-P-AM



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 集团或授权代理商。

1. 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。
2. 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。
3. 惰性硅：主要润湿金属部件做惰性硅涂层处理，且不含 PEEK 阀座选型。
4. CE 认证型号可选，详情请咨询 FITOK 集团或授权代理商。
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）。