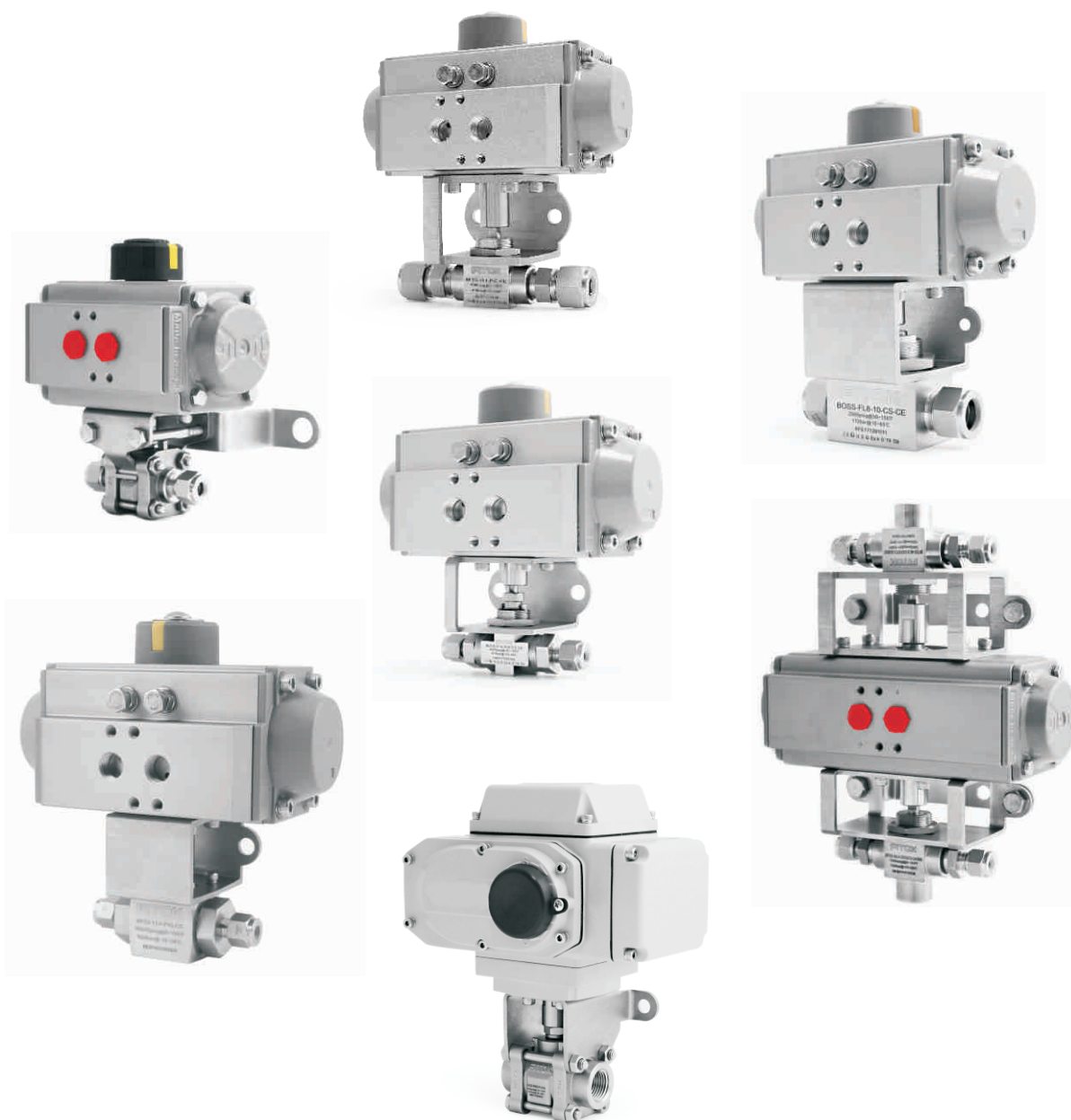


自动控制球阀

BF, BFH, BH, BO, BP, BV 系列

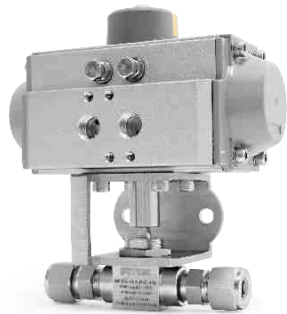


FITOK

www.fitok.com

目录

自动控制球阀

气动球阀 	特征	01
	产品范围	01
	气动执行器环境要求	02
	气动执行器工作原理	02
	订购信息	03
	气动球阀组件尺寸	06
	气动执行器尺寸	08
	PBK 组件尺寸	09
	附件	09
电动球阀 	特征	10
	产品范围	10
	电动执行器环境要求	10
	电动执行器工作原理	11
	订购信息	11
	电动球阀组件尺寸	13
自动控制球阀型号说明		15
自动控制球阀选型表		16

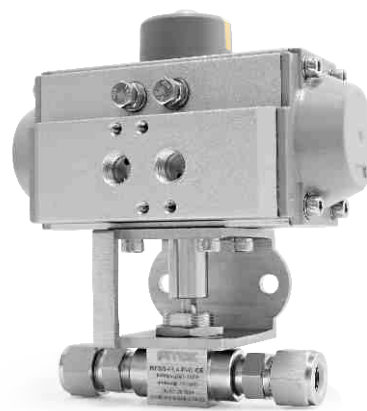
自动控制球阀

适用于 BF, BFH, BH, BO, BP, BV 系列球阀
分为气动球阀和电动球阀

气动球阀

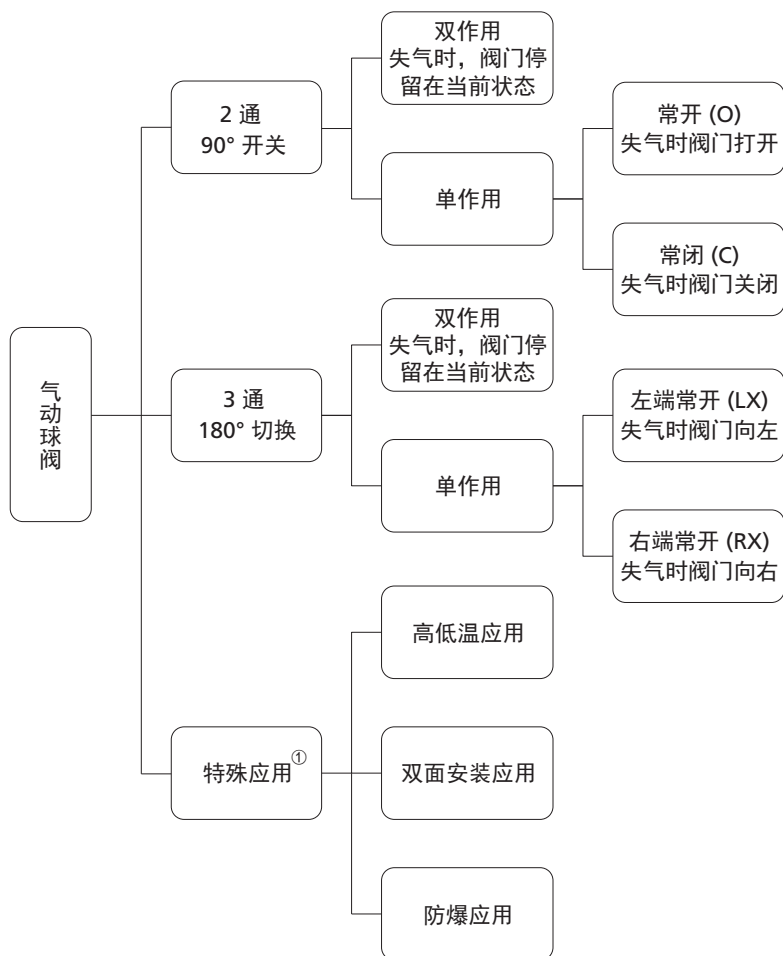
特征

- ◎ NPS: 1/8~2
- ◎ 介质工作压力可达: 690 bar (10,000 psig), 实际工作压力详见球阀样本
- ◎ 介质温度范围: -54°C 至 232°C (-65°F 至 450°F), 实际工作温度范围详见球阀样本
- ◎ 气源压力 6 bar (87 psig), 耗气量小
- ◎ 顶部指示器显示阀门状态
- ◎ 符合行业接口标准: ISO 5211, NAMUR 和 VDI/VDE 3845
- ◎ 可提供工厂装配好的成品或供现场装配的组件
- ◎ 可提供多种防爆认证产品



BF 系列气动球阀

产品范围



注: ① 有关特殊应用, 请咨询 FITOK。

气动执行器环境要求

1. 气源

- ◎ 干燥洁净的压缩空气

2. 压力

- ◎ 推荐气源压力：6 bar (87 psig)
- ◎ 最大气源压力：8 bar (116 psig)
- ◎ 其他气源压力请咨询 FITOK

3. 工作温度

- ◎ 2 通气动球阀的执行器工作温度为：
-15°C 至 80°C (5°F 至 176°F)
- ◎ 3 通气动球阀的执行器工作温度为：
-20°C 至 80°C (-4°F 至 176°F)
- ◎ 其他使用温度范围请咨询 FITOK

4. 润滑

- ◎ 每台执行器都添加了足够的润滑剂以确保在正常条件下的使用寿命

5. 安装

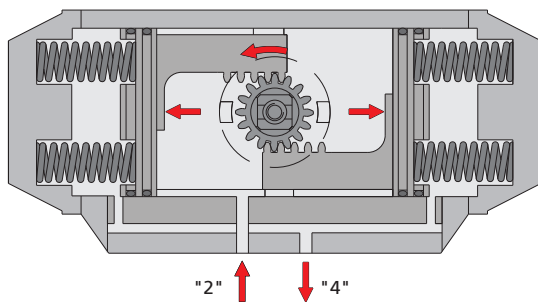
- ◎ 执行器可在室内或室外以任意角度安装

6. 开关时间

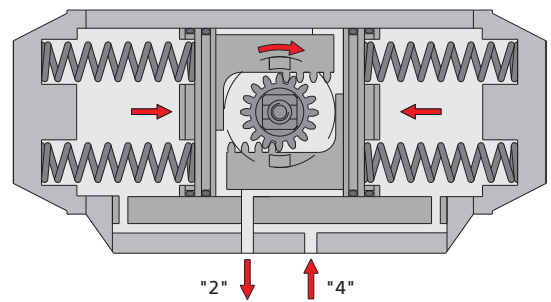
- ◎ 开启到关闭：≤ 1 秒
- ◎ 关闭到开启：≤ 1 秒

气动执行器工作原理

单作用执行器



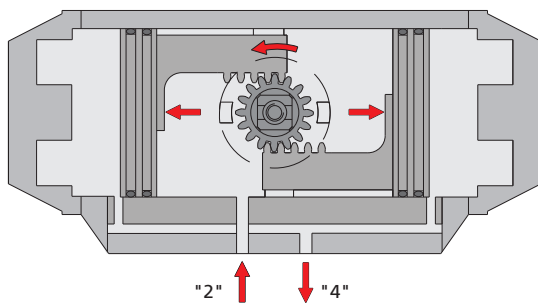
气源从 2 口输入迫使活塞向端盖方向移动，同时压缩弹簧，空气从 4 口排出，完成一个逆时针旋转。



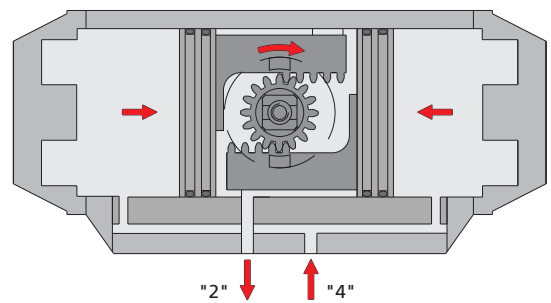
2 口气源中断，受压缩的弹簧迫使活塞向中心移动，同时空气从 2 口排出，完成一个顺时针旋转。

注：单作用执行器工作过程，因气源 4 口需排气与吸气，切勿堵塞，可选择安装过滤除尘接头进行降噪防尘。

双作用执行器



气源从 2 口输入迫使活塞向端盖方向移动，同时空气从 4 口排出，完成一个逆时针旋转。



气源从 4 口输入迫使活塞向中心移动，同时空气从 2 口排出，完成一个顺时针旋转。

订购信息

◎ 气动球阀组件，包含气动执行器、安装组件及 AM 球阀

如需订购：

- 请根据球阀样本，选择符合需求的球阀；
- 请根据失气后需要的阀门状态，选择执行器类型。

表 1

阀门类型	2 通阀	3 通阀
常闭	C	-
常开	O	-
双作用	D	DX
左端常开	-	LX
右端常开	-	RX
示例	BHSS-FL8-10-C	BHSS-FL8-10-DX3

参阅球阀样本以获得更详细的选型信息。

◎ PBK 组件，包含安装组件，AM 球阀及安装说明

如需订购，请根据第 4-5 页表 2 选择合适的组件订购号。

◎ 气动执行器

如需订购，请根据第 4-5 页表 2 选择合适的气动执行器订购号。

◎ 安装组件，包含执行器支架，弹簧垫圈，螺栓及联轴器

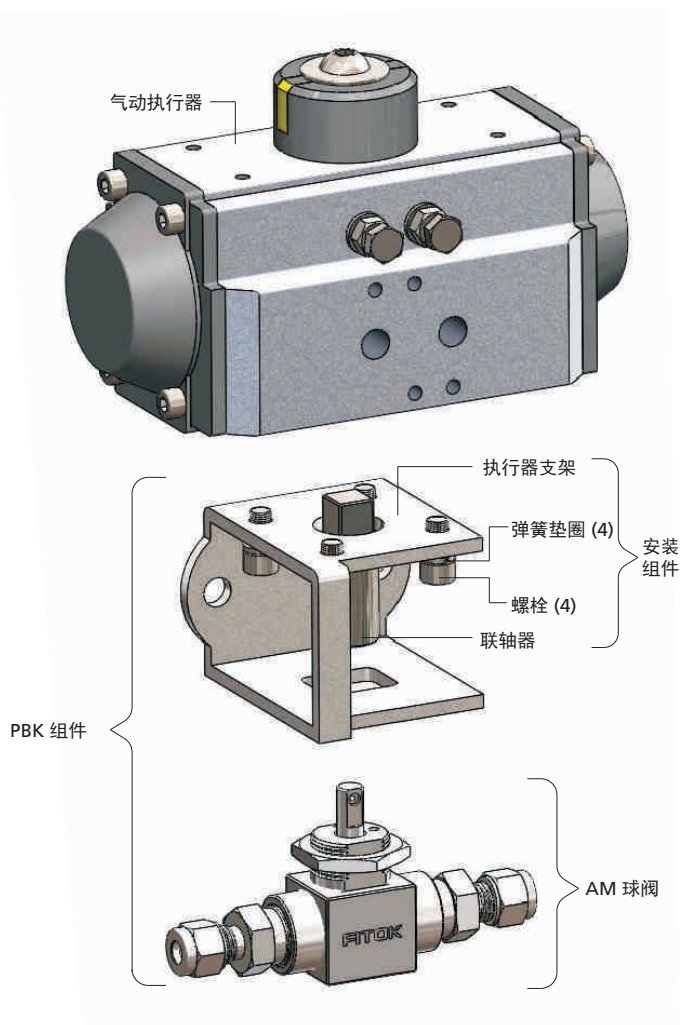
◎ AM 球阀为无手柄球阀

如需订购，请在订购号后增加后缀：-AM。

例：BHSS-FL8-10-AM。

参阅第 4-5 页表 2 以获得更详细的选型信息。

注意：执行组件的不正确对齐和不适当的支撑可能导致发生泄漏或阀门过早故障。



BF 系列气动球阀爆炸图

FITOK[illegible]

表 2

阀门系列 & 代码	通径 代码	球阀	执行器代号		PBK 安装组件		气动执行器①		AM 球阀	球阀最大②③ 扭矩 (N·m)
			单作用	双作用	单作用	双作用	单作用	双作用		
2 通阀门										
BO	00	BO□□-□□-□□00			BO□□-□□-□□00-3L-F04-11	BO□□-□□-□□00-3L-F03-11	AL-S180-7		BO□□-□□-□□00-3L-AM	1.7
	01	BO□□-□□-□□01			BO□□-□□-□□01-3L-F04-11	BO□□-□□-□□01-3L-F03-11			BO□□-□□-□□01-3L-AM	
	02	BO□□-□□-□□02			BO□□-□□-□□02-3L-F04-11	BO□□-□□-□□02-3L-F03-11			BO□□-□□-□□02-3L-AM	
	03	BO□□-□□-□□03			BO□□-□□-□□03-3L-F04-11	BO□□-□□-□□03-3L-F03-11			BO□□-□□-□□03-3L-AM	
	05	BO□□-□□-□□05			BO□□-□□-□□05-3L-F04-11	BO□□-□□-□□05-3L-F03-11			BO□□-□□-□□05-3L-AM	
	07	BO□□-□□-□□07			BO□□-□□-□□07-3L-F04-11	BO□□-□□-□□07-3L-F03-11			BO□□-□□-□□07-3L-AM	
	10	BO□□-□□-□□10			BO□□-□□-□□10-3L-F05-14	BO□□-□□-□□10-3L-F05-11	AL-S180-13	AL-D180-24	BO□□-□□-□□10-3L-AM	
BP	10	BP□□-□□-□□10	LX/RX	DX	BP□□-□□-□□10-3-F05-14	BP□□-□□-□□10-3-F05-11	BP□□-□□-□□10-3-AM		9	
	13	BP□□-□□-□□13			BP□□-□□-□□13-3-F05-14	BP□□-□□-□□13-3-F05-11	BP□□-□□-□□13-3-AM		10	
BV	02	BV□□-□□-□□02			BV□□-□□-□□02-3-F04-11	BV□□-□□-□□02-3-F03-11			BV□□-□□-□□02-3-AM	2
	03	BV□□-□□-□□03			BV□□-□□-□□03-3-F04-11	BV□□-□□-□□03-3-F03-11			BV□□-□□-□□03-3-AM	
	04	BV□□-□□-□□04			BV□□-□□-□□04-3-F04-11	BV□□-□□-□□04-3-F03-11			BV□□-□□-□□04-3-AM	
	05	BV□□-□□-□□05			BV□□-□□-□□05-3-F04-11	BV□□-□□-□□05-3-F03-11	AL-S180-7		BV□□-□□-□□05-3-AM	4
	06	BV□□-□□-□□06	BV□□-□□-□□06-3-F04-11	BV□□-□□-□□06-3-F03-11	BV□□-□□-□□06-3-AM					
	10	BV□□-□□-□□10	BV□□-□□-□□10-3-F05-14	BV□□-□□-□□10-3-F05-11	AL-S180-13		BV□□-□□-□□10-3-AM	10		

注：① 气动执行器的气源压力为推荐值：6 bar (87 psig)。

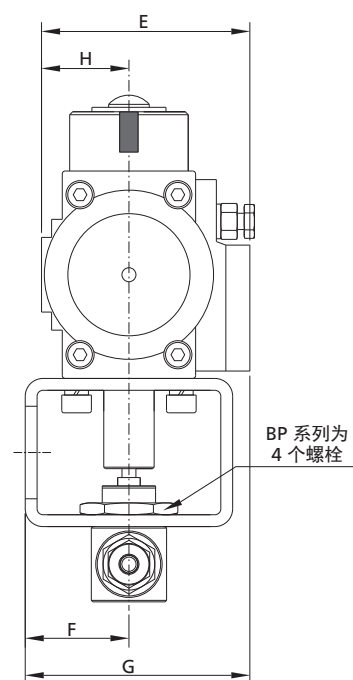
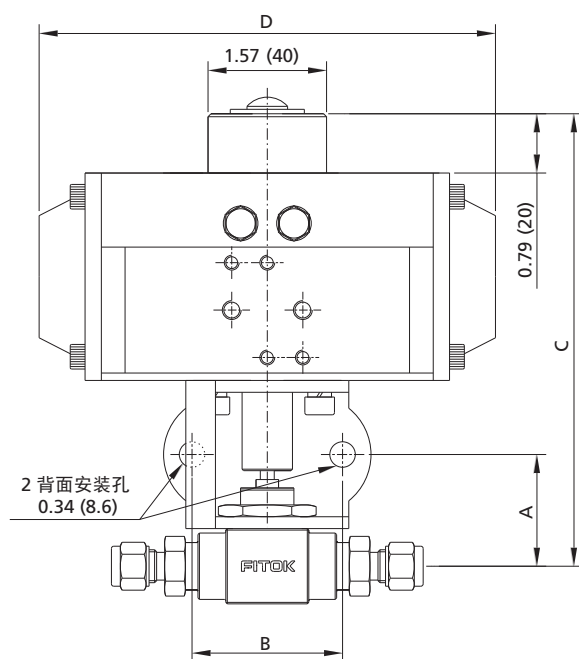
② 阀门最大扭矩值的测试条件：温度——常温；压力——阀门最大工作压力；介质——清洁、干燥氮气或空气。当阀门工作压力大于 414 bar (6000 psig) 时，介质为水。

③ 扭矩受温度、流体粘度、清洁度、介质特性等因素影响。

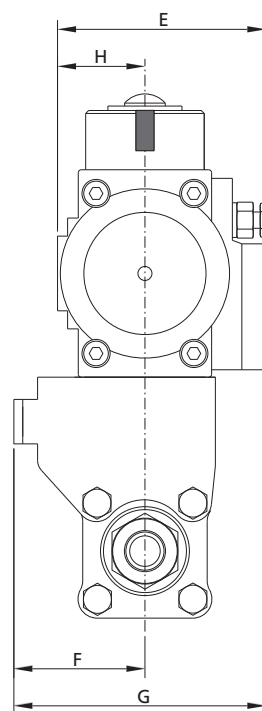
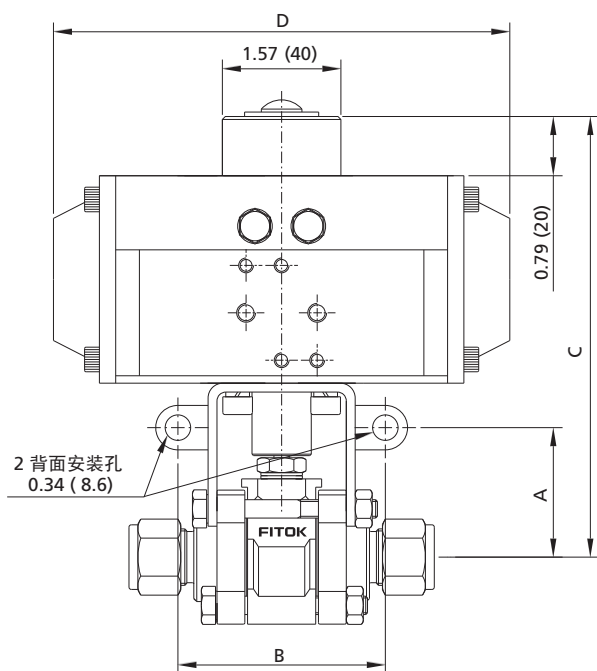
气动球阀组件尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能有变动。球阀尺寸请参阅球阀样本。

特殊应用的气动球阀尺寸请咨询 FITOK。



BF、BFH、BO、BP、BV 系列球阀



BH 系列球阀

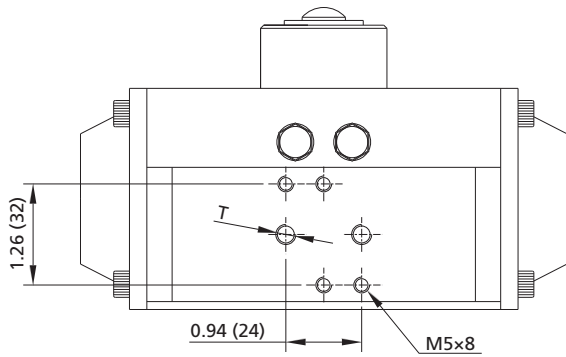
表 3

阀门系列 & 代码	通径 代码	执行器 类型代号	尺寸, in.(mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	
2 通阀门											
BF	-	C/O	1.48	2	6.01	6.06	2.78	1.38	3.01	1.14 (29)	
BFH		D	(37.7)	(50.8)	(152.7)	(154)	(70.5)	(35)	(76.5)		
BH	05/07	C/O	1.07	3.94	5.17	6.06	2.78	1.77	3.41		
		D	(27.2)	(100)	(131.2)	(154)	(70.5)	(45)	(86.5)		
	10/13	C/O	1.71	2.76	5.85	6.06	2.78	2.01	3.64		
		D	(43.5)	(70)	(148.5)	(154)	(70.5)	(51)	(92.5)		
	22	C/O	2	3.94	7.65 (194.3)	8.27 (210)	4.04 (102.5)	2.46	4.78 (121.5)		1.71 (43.5)
		D	(50.8)	(100)	6.47 (164.3)	6.06 (154)	2.78 (70.5)	(62.5)	4.09 (104)		1.14 (29)
	29/32	C/O	241	5	8.3 (210.9)	8.27 (210)	4.04 (102.5)	2.78	5.1 (129.5)		1.71 (43.5)
		D	(61.2)	(127)	7.87 (199.9)	7.44 (189)	3.52 (89.5)	(70.5)	4.8 (122)		1.50 (38)
	38	C/O	2.76	5.51	8.98 (228)	9.02 (229)	4.43 (112.5)	2.95	5.45 (138.5)		1.93 (49)
		D	(70)	(140)	8.03 (204)	7.44 (189)	3.52 (89.5)	(75)	4.98 (126.5)		1.50 (38)
BO	00/01/ 02/03	C/O	1.13	2 (50.8)	5.46	6.06 (154)	2.78 (70.5)	1.18 (30)	2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		D	(28.6)		(138.6)						
	05	C/O	1.23		5.56						
		D	(31.2)		(141.2)						
	07	C/O	1.35		5.68						
		D	(34.2)		(144.2)						
	10	C/O	1.67	2.28	6.95 (176.5)	7.44 (189)	3.52 (89.5)	1.38 (35)	3.41 (86.5)	1.50 (38)	
		D	(42.5)	(58)	6.2 (157.5)	6.06 (154)	2.78 (70.5)		3.01 (76.5)	1.14 (29)	
BP	10	C/O	1.61	2.60 (66)	6.89 (175)	7.44 (189)	3.52 (89.5)	1.38 (35)	3.41 (86.5)	1.50 (38)	
		D	(40.9)		6.14 (156)	6.06 (154)	2.78 (70.5)		3.01 (76.5)	1.14 (29)	
	13	C/O	1.73		7.00 (178)	7.44 (189)	3.52 (89.5)		3.41 (86.5)	1.50 (38)	
		D	(44)		6.26 (159)	6.06 (154)	2.78 (70.5)		3.01 (76.5)	1.14 (29)	
	19	C/O	1.97		8.19 (208)	9.02 (229)	4.43 (112.5)		3.88 (98.5)	1.93 (49)	
		D	(50)		7.24 (184)	7.44 (189)	3.52 (89.5)		3.41 (86.5)	1.50 (38)	
BV	02/03/04	C/O	1.12	1.69	5.45	6.06	2.78	1.18 (30)	2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		D	(28.5)	(42.8)	(138.5)	(154)	(70.5)				
	05/06	C/O	1.27	2 (50.8)	5.59	6.06	2.78				
		D	(32.2)		(142.2)	(154)	(70.5)				
	10	C/O	1.69		6.97 (177)	7.44 (189)	3.52 (89.5)	1.38 (35)	3.41 (86.5)	1.50 (38)	
		D	(43)		6.22 (158)	6.06 (154)	2.78 (70.5)	1.38 (35)	3.01 (76.5)	1.14 (29)	
3 通阀门											
BF	-	LX/RX	1.48	2	5.97 (151.7)	10.16 (258)	2.8 (71)	1.38	3.01 (76.5)	1.14 (29)	
BFH		DX	(37.7)	(50.8)	6.09 (154.7)	8.39 (213)	2.81 (71.5)	(35)	3.01 (76.5)	1.18 (30)	
BH	05/07	LX/RX	1.07	3.94	5.17 (130.2)	10.16 (258)	2.8 (71)	1.77	3.41	1.14 (29)	
		DX	(27.2)	(100)	5.17 (133.2)	8.39 (213)	2.81 (71.5)	(45)	(86.5)	1.18 (30)	
	10/13	LX/RX	1.71	2.76	5.85 (147.5)	10.16 (258)	2.8 (71)	2.01	3.64 (92.5)	1.14 (29)	
		DX	(43.5)	(70)	5.85 (150.5)	8.39 (213)	2.81 (71.5)	(51)	3.64 (92.5)	1.18 (30)	
	22	LX/RX	2	3.94	7.73 (196.3)	15.2 (386)	3.66 (93)	2.46	4.51 (114.5)	1.67 (42.5)	
		DX	(50.8)	(100)	6.55 (166.3)	8.39 (213)	2.81 (71.5)	(62.5)	4.09 (104)	1.18 (30)	
BO	00/01/ 02/03	LX/RX	1.13	2 (50.8)	5.42 (137.6)	10.16 (258)	2.8 (71)	1.18 (30)	2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		DX	(28.6)		5.54 (140.6)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		2.81 (71.5)	1.18 (30)	
	05	LX/RX	1.23		5.52 (140.2)	10.16 (258)	2.8 (71)		2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		DX	(31.2)		5.64 (143.2)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		2.81 (71.5)	1.18 (30)	
	07	LX/RX	1.35		5.64 (143.2)	10.16 (258)	2.8 (71)		2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		DX	(34.2)		5.76 (146.2)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		2.81 (71.5)	1.18 (30)	
	10	LX/RX	1.67	2.28	6.79 (172.5)	11.46 (291)	3.33 (84.5)	1.38 (35)	3.23 (82)	1.42 (36)	
		DX	(42.5)	(58)	6.28 (159.5)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		3.01 (76.5)	1.18 (30)	
BP	10	LX/RX	1.61	2.60 (66)	6.73 (171)	11.46 (291)	3.33 (84.5)		3.29 (83.5)	1.42 (36)	
		DX	(40.9)		6.22 (158)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		3.01 (76.5)	1.18 (30)	
	13	LX/RX	1.73		6.85 (174)	11.46 (291)	3.33 (84.5)		3.29 (83.5)	1.42 (36)	
		DX	(44)		6.34 (161)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		3.01 (76.5)	1.18 (30)	
BV	02/03/04	LX/RX	1.12	1.69	5.41 (137.5)	10.16 (258)	2.8 (71)	1.18 (30)	2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		DX	(28.5)	(42.8)	5.53 (140.5)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		2.81 (71.5)	1.18 (30)	
	05/06	LX/RX	1.27	2 (50.8)	5.60 (141.2)	10.16 (258)	2.8 (71)		2.81 (71.5)	1.14 (29)	
		DX	(32.2)		5.68 (144.2)	8.39 (213)	2.81 (71.5)		2.81 (71.5)	1.18 (30)	
	10	LX/RX	1.69		6.81 (173)	11.46 (291)	3.33 (84.5)	1.38	3.23 (82)	1.42 (36)	
		DX	(43)		6.30 (160)	8.39 (213)	2.81 (71.5)	(35)	3.01 (76.5)	1.18 (30)	

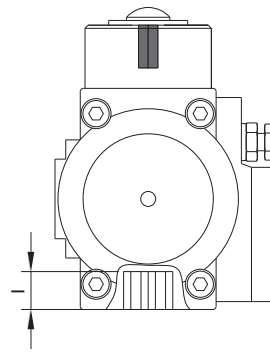
气动执行器尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能有变动。

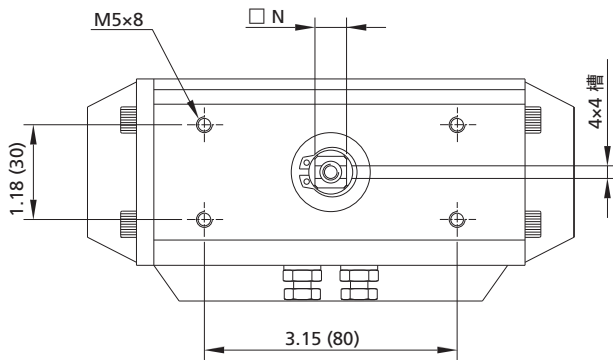
特殊应用的气动执行器尺寸请咨询 FITOK。



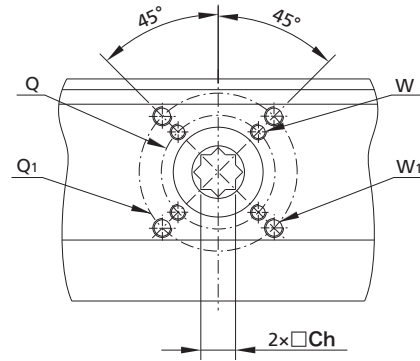
正面视图
VDI/VDE 3845 (NAMUR) 接口



左视图



顶部视图
VDI/VDE 3845 (NAMUR) 接口



底部视图
ISO 5211 接口

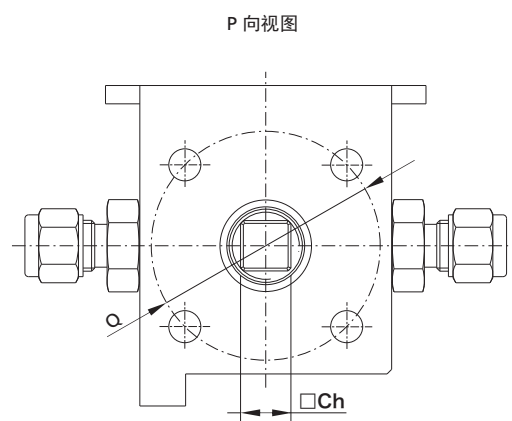
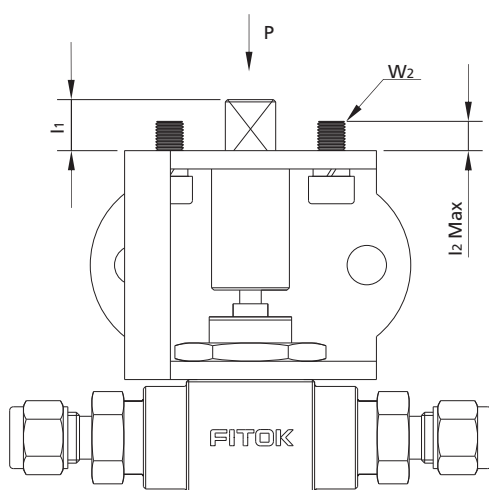
说明: □ 指正方形。

表 4

执行器 类型代号	气动执行器	ISO 5211 法兰尺寸	尺寸, in.(mm)							
			Ch	I	Q	Q1	W	W1	T	N
90° 执行器										
C/O	AL-S90-8	F03/F05	0.43 (11)	0.47 (12)	1.42 (36)	1.97 (50)	M5×7.5	M6×9	G1/4"	0.39 (10)
	AL-S90-17	F05/F07	0.55 (14)	0.63 (16)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/4"	0.39 (10)
	AL-S90-24	F05/F07	0.55 (14)	0.63 (16)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/4"	0.55 (14)
	AL-S90-35	F05/F07	0.67 (17)	0.75 (19)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/4"	0.55 (14)
D	AL-D90-20	F03/F05	0.43 (11)	0.47 (12)	1.42 (36)	1.97 (50)	M5×7.5	M6×9	G1/4"	0.39 (10)
	AL-D90-41	F05/F07	0.55 (14)	0.63 (16)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/4"	0.39 (10)
180° 执行器										
LX/RX	AL-S180-7	F04	0.43 (11)	0.47 (12)	1.65 (42)	-	M5×8	-	G1/8"	0.43 (11)
	AL-S180-13	F05/F07	0.43 (11)	0.47 (12)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/8"	0.43 (11)
	AL-S180-26	F05/F07	0.67 (17)	0.75 (19)	1.97 (50)	2.76 (70)	M6×9	M8×12	G1/8"	0.67 (17)
DX	AL-D180-24	F03/F05	0.43 (11)	0.55 (14)	1.42 (36)	1.97 (50)	M5×8	M6×10	G1/4"	-

PBK 组件尺寸

仅提供安装尺寸，其他尺寸请参考第 6 页**气动球阀组件尺寸**。



ISO 5211 安装尺寸
说明：□ 指正方形。

表 5

PBK 组件	ISO 5211 法兰	尺寸, in. (mm)				
		Q	Ch	W2	L1	L2 (Max)
□□□□-□□-□□□□-□-□F03-11	F03	1.42 (36)	0.43 (11)	M5×10	0.39 (10)	0.28 (7)
□□□□-□□-□□□□-□-□F05-11	F05	1.97 (50)	0.43 (11)	M6×12	0.39 (10)	0.29 (8)
□□□□-□□-□□□□-□-□F05-14	F05	1.97 (50)	0.55 (14)	M6×12	0.55 (14)	0.29 (8)
□□□□-□□-□□□□-□-□F05-17	F05	1.97 (50)	0.67 (17)	M6×12	0.67 (17)	0.29 (8)
□□□□-□□-□□□□-□-□F04-11	F04	1.65 (42)	0.43 (11)	M5×10	0.39 (10)	0.28 (7)
□□□□-□□-□□□□-□-□F07-14	F07	2.76 (70)	0.55 (14)	M8×16	0.47 (12)	0.43 (11)
□□□□-□□-□□□□-□-□F07-17	F07	2.76 (70)	0.67 (17)	M8×16	0.59 (15)	0.43 (11)

附件

电磁阀

FITOK 可在气动执行器上配备合适的电磁阀，以形成一个电气控制单元。

- ⊙ 电 源：DC 24 V
- ⊙ 类 型：两位三通，适用于单作用气动执行器
两位五通，适用于双作用气动执行器
- ⊙ 工作温度：0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
- ⊙ 主体材料：铝合金

限位开关

限位开关可以产生电信号，以指示执行器的当前位置。

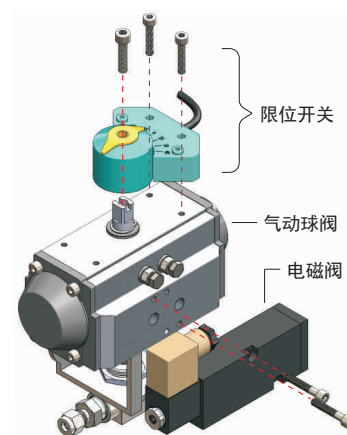
- ⊙ 电 源：DC 24 V
- ⊙ 类 型：机械式，通过触点产生电信号
感应式，通过磁场产生电信号
(CE认证的限位开关电源：DC 10-30V)
- ⊙ 工作温度：-25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F)
- ⊙ 主体材料：工程塑料

防爆应用

如需要满足防爆等级的执行器、电磁阀和限位开关，请咨询 FITOK。

双面安装应用

FITOK 可提供在气动执行器双面安装的联动气动球阀。详细信息请咨询 FITOK。



带限位开关和电磁阀的气动球阀爆炸图



BF 系列双面安装气动球阀

电动球阀

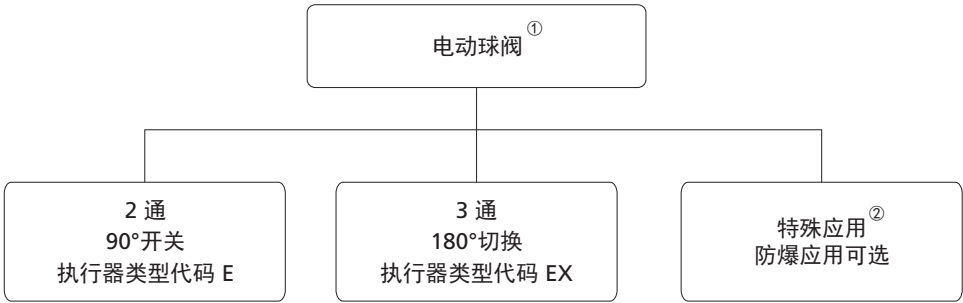
特征

- ◎ NPS: 1/8~2
- ◎ 介质工作压力可达: 690 bar (10,000 psig), 实际工作压力详见球阀样本
- ◎ 介质温度范围: -54°C 至 232°C (-65°F 至 450°F), 实际工作温度范围详见球阀样本
- ◎ 电源电压 DC 24V
- ◎ 顶部指示器显示阀门状态
- ◎ 符合行业接口标准: ISO 5211
- ◎ 可提供工厂装配好的成品或供现场装配的组件
- ◎ 输出一组对应阀门开关位置的无源触点信号
- ◎ IP67 防护等级, 并可提供多种防爆认证产品



BH 系列 2 通电动球阀

产品范围



注: ① 执行器断电后阀门停留在断电瞬间状态。
② 有关特殊应用, 请咨询 FITOK。

电动执行器环境要求

1、电源

- ◎ 推荐电源电压: DC 24V
- ◎ 其他电源电压请咨询 FITOK 集团或授权经销商

2、工作温度

- ◎ -30°C 至 60°C (-22°F 至 140°F)
- ◎ 其他温度范围请咨询 FITOK 集团或授权经销商

3、动作时间

- ◎ 2 通电动球阀的执行器: 4 秒
- ◎ 3 通电动球阀的执行器: 8 秒

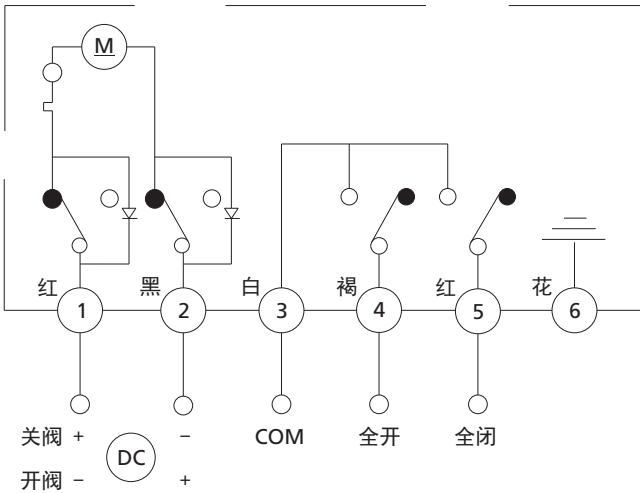
4、润滑

- ◎ 每台电动执行器都添加了足够的润滑剂 以确保在正常条件下的使用寿命

5、安装

- ◎ 执行器可在任意角度安装
- ◎ 执行器可以在室内或室外安装, 避免阳光直射或雨水飞溅

电动执行器工作原理



- 外部直流电源通过对执行器供电，实现阀门的全“开”、全“关”操作，并输出一组全开和全关无源信号。
- 内置过热保护装置，防止电动执行器过热。

订购信息

电动球阀组件，包含电动执行器、安装组件及球阀

如需订购，请根据球阀样本，选择符合需求的球阀；根据需要的阀门状态，选择执行器类型。

表 6

阀门类型	2 通 90°	3 通 180°
执行器	-E	-EX
示例	BHSS-FL8-10-E	BHSS-FL8-P10-EX3

参阅球阀样本以获得更详细的选型信息。

PBK 组件，包含安装组件，AM 球阀及安装说明

如需订购，请根据第 12 页表 7 选择合适的组件订购号。

电动执行器

如需订购，请根据第 12 页表 7 选择合适的电动执行器订购号。

安装组件，包含执行器支架，弹簧垫圈，螺栓及联轴器

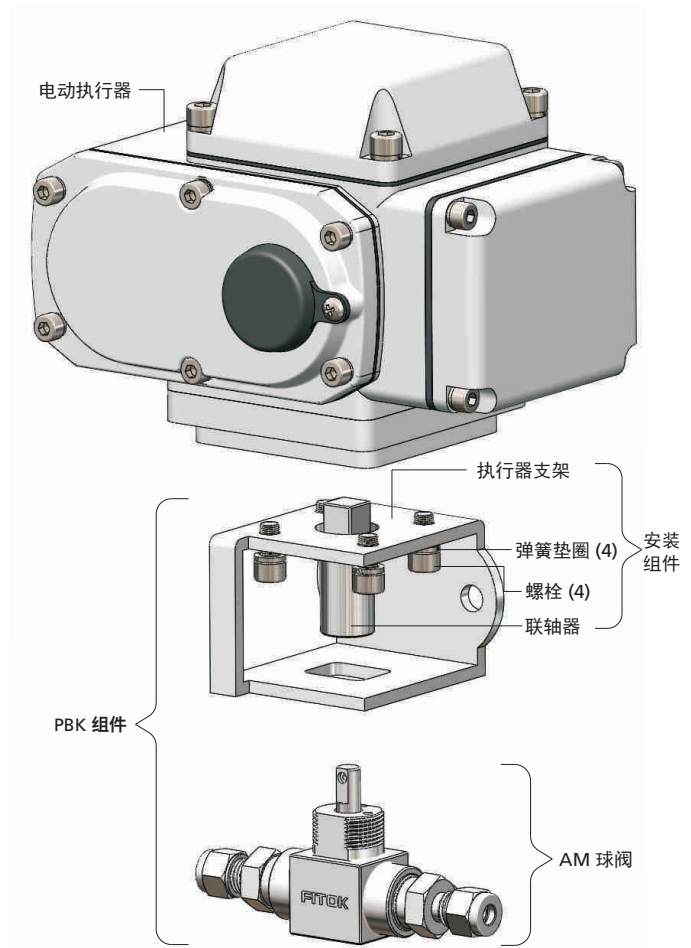
AM 球阀为无手柄球阀

如需订购，请增加后缀：-AM。

例：BHSS-FL8-10-AM。

参阅第 12 页表 7 以获得更详细的选型信息。

注意：执行组件的不正确对齐和不适当的支撑可能导致发生泄漏或阀门过早故障。



BF 系列电动球阀爆炸图

表 7

阀门系列 &代码	通径 代码	球阀	执行器 类型代号	PBK 安装组件	电动执行器	AM 球阀	球阀最大 扭矩 (N·m) ^{①②}
2 通阀门							
BF	-	BF□□-□□-□	E	BF□□-□□-□-F05-11	EA-10G-11 ^③	BF□□-□□-□-AM	3.4
BFH	-	BFH□□-□□-□		BFH□□-□□-□-F05-11		BFH□□-□□-□-AM	5
BH	05	BH□□-□□-□05		BH□□-□□-□05-F03-11		BH□□-□□-□05-AM	2
	07	BH□□-□□-□07		BH□□-□□-□07-F03-11	BH□□-□□-□07-AM		
	10	BH□□-□□-□10		BH□□-□□-□10-F05-11	EA-20G-11	BH□□-□□-□10-AM	10.5
	13	BH□□-□□-□13		BH□□-□□-□13-F05-11	BH□□-□□-□13-AM		
	22	BH□□-□□-□22		BH□□-□□-□22-F05-14	EA-50G-14	BH□□-□□-□22-AM	20
	29	BH□□-□□-□29		BH□□-□□-□29-F07-14		BH□□-□□-□29-AM	30
	32	BH□□-□□-□32		BH□□-□□-□32-F07-14		BH□□-□□-□32-AM	
	38	BH□□-□□-□38		BH□□-□□-□38-F07-14		BH□□-□□-□38-AM	
BO	00	BO□□-□□-□00		BO□□-□□-□00-F03-11	EA-10G-11 ^③ /EA-20G-11	BO□□-□□-□00-AM	1.7
	01	BO□□-□□-□01		BO□□-□□-□01-F03-11		BO□□-□□-□01-AM	
	02	BO□□-□□-□02		BO□□-□□-□02-F03-11		BO□□-□□-□02-AM	
	03	BO□□-□□-□03		BO□□-□□-□03-F03-11		BO□□-□□-□03-AM	
	05	BO□□-□□-□05		BO□□-□□-□05-F03-11		BO□□-□□-□05-AM	4.6
	07	BO□□-□□-□07		BO□□-□□-□07-F03-11		BO□□-□□-□07-AM	5.7
BP	10	BO□□-□□-□10		BO□□-□□-□10-F05-11		BO□□-□□-□10-AM	11.2
	10	BP□□-□□-□10		BP□□-□□-□10-F05-11	EA-50G-14	BP□□-□□-□10-AM	9
	13	BP□□-□□-□13		BP□□-□□-□13-F05-11		BP□□-□□-□13-AM	10
19	BP□□-□□-□19	BP□□-□□-□19-F05-14		BP□□-□□-□19-AM		15.9	
BV	02	BV□□-□□-□02		BV□□-□□-□02-F03-11	EA-10G-11 ^③ /EA-20G-11	BV□□-□□-□02-AM	2
	03	BV□□-□□-□03		BV□□-□□-□03-F03-11		BV□□-□□-□03-AM	
	04	BV□□-□□-□04		BV□□-□□-□04-F03-11		BV□□-□□-□04-AM	
	05	BV□□-□□-□05		BV□□-□□-□05-F03-11		BV□□-□□-□05-AM	4
	06	BV□□-□□-□06		BV□□-□□-□06-F03-11		BV□□-□□-□06-AM	
	10	BV□□-□□-□10		BV□□-□□-□10-F05-11		BV□□-□□-□10-AM	10
3 通阀门							
BF	-	BF□□-□□-□	EX	BF□□-□□-□-3-F05-11	EX-10G-11 ^③	BF□□-□□-□-3-AM	3.4
BFH	-	BFH□□-□□-□		BFH□□-□□-□-3-F05-11		BFH□□-□□-□-3-AM	5
BH	05	BH□□-□□-□05		BH□□-□□-□05-3-F03-11		BH□□-□□-□05-3-AM	2
	07	BH□□-□□-□07		BH□□-□□-□07-3-F03-11	BH□□-□□-□07-3-AM		
	10	BH□□-□□-□10		BH□□-□□-□10-3-F05-11	EX-20G-11	BH□□-□□-□10-3-AM	10.5
	13	BH□□-□□-□13		BH□□-□□-□13-3-F05-11	BH□□-□□-□13-3-AM		
	22	BH□□-□□-□22		BH□□-□□-□22-3-F05-14	EX-50G-14	BH□□-□□-□22-3-AM	20
BO	00	BO□□-□□-□00		BO□□-□□-□00-3L-F03-11	EX-10G-11 ^③ /EX-20G-11	BO□□-□□-□00-3L-AM	1.7
	01	BO□□-□□-□01		BO□□-□□-□01-3L-F03-11		BO□□-□□-□01-3L-AM	
	02	BO□□-□□-□02		BO□□-□□-□02-3L-F03-11		BO□□-□□-□02-3L-AM	
	03	BO□□-□□-□03		BO□□-□□-□03-3L-F03-11		BO□□-□□-□03-3L-AM	
	05	BO□□-□□-□05		BO□□-□□-□05-3L-F03-11		BO□□-□□-□05-3L-AM	4.6
	07	BO□□-□□-□07		BO□□-□□-□07-3L-F03-11		BO□□-□□-□07-3L-AM	5.7
	10	BO□□-□□-□10		BO□□-□□-□10-3L-F05-11		BO□□-□□-□10-3L-AM	11.2
BP	10	BP□□-□□-□10		BP□□-□□-□10-3-F05-11		BP□□-□□-□10-3-AM	9
	13	BP□□-□□-□13		BP□□-□□-□13-3-F05-11		BP□□-□□-□13-3-AM	10
BV	02	BV□□-□□-□02		BV□□-□□-□02-3-F03-11		BV□□-□□-□02-3-AM	2
	03	BV□□-□□-□03		BV□□-□□-□03-3-F03-11		BV□□-□□-□03-3-AM	
	04	BV□□-□□-□04		BV□□-□□-□04-3-F03-11		BV□□-□□-□04-3-AM	
	05	BV□□-□□-□05		BV□□-□□-□05-3-F03-11		BV□□-□□-□05-3-AM	4
	06	BV□□-□□-□06		BV□□-□□-□06-3-F03-11		BV□□-□□-□06-3-AM	
	10	BV□□-□□-□10		BV□□-□□-□10-3-F05-11		BV□□-□□-□10-3-AM	10

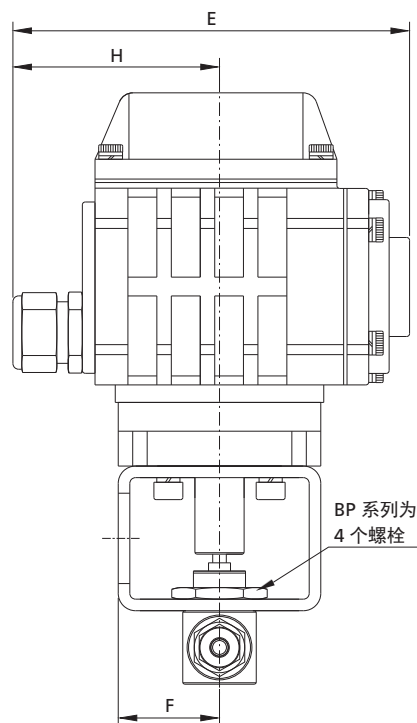
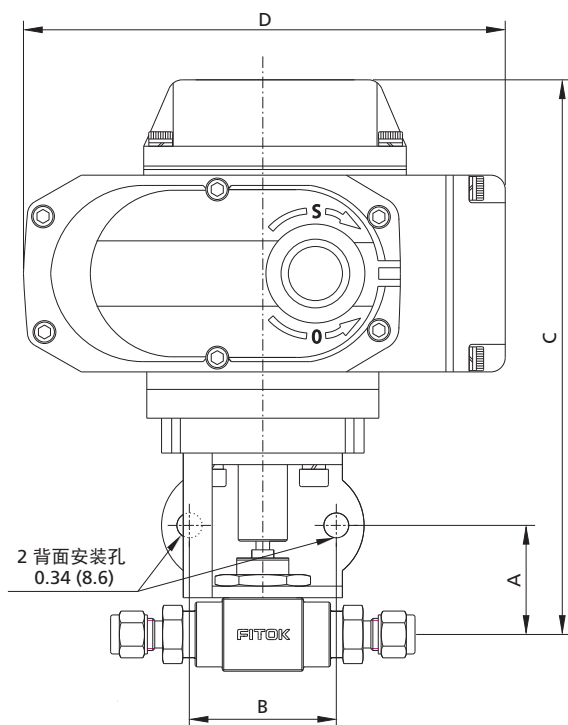
注：① 阀门最大扭矩值的测试条件：温度——常温；压力——阀门最大工作压力；介质——清洁、干燥氮气或空气。当阀门工作压力大于 414 bar (6000 psig) 时，介质为水。

② 扭矩受温度、流体粘度、清洁度、介质特性等因素影响。

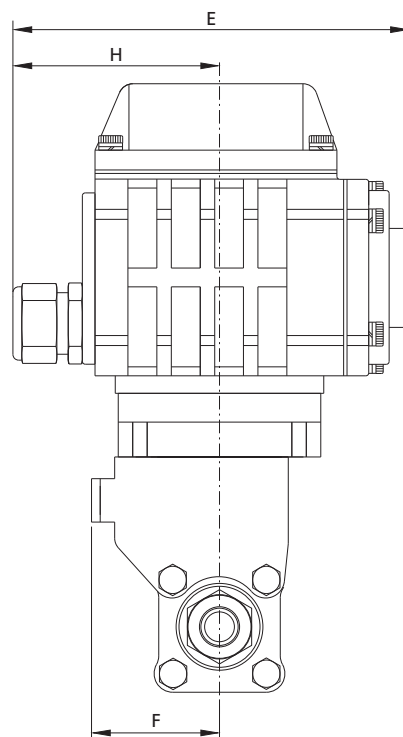
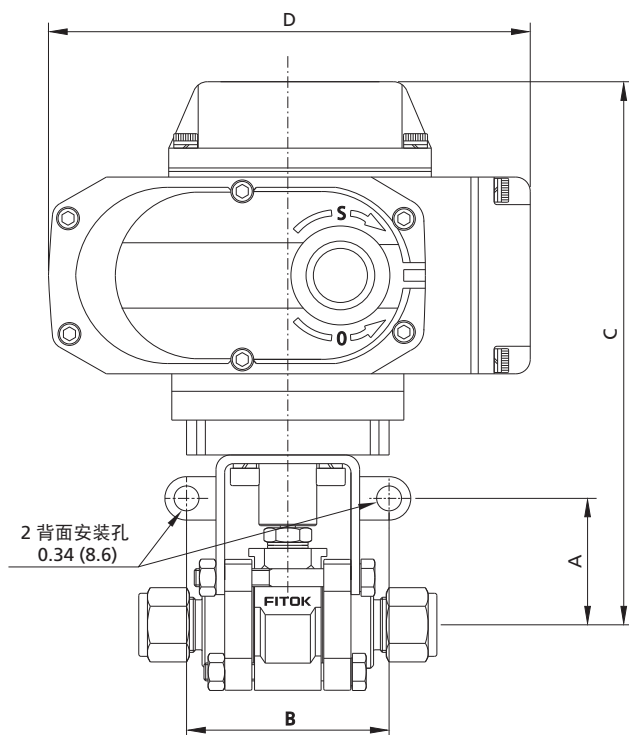
③ 球阀不同的阀座材料会导致不同的操作力矩，具体选型需咨询 FITOK 集团或者授权代理商。

电动球阀组件尺寸

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能有变动。球阀尺寸请参阅球阀样本。



BF、BFH、BO、BP、BV 系列球阀



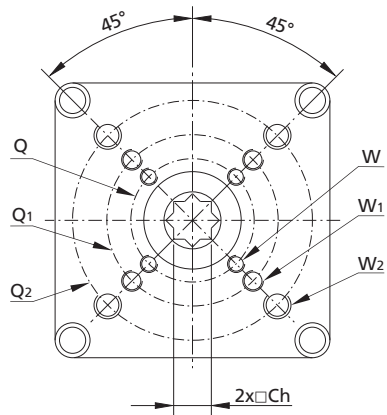
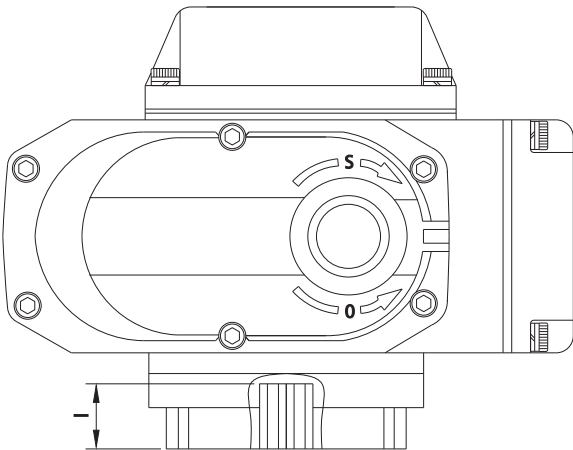
BH 系列球阀

表 8

阀门系列 & 代码	通径 代码	执行器代号	尺寸, in. (mm)							
			A	B	C	D	E	F	H	
2 通阀门										
BF	-	E	1.48 (37.7)	2.00 (50.8)	7.55 (191.7)	6.56 (166.5)	5.43 (138)	1.38 (35)	2.87 (73)	
BFH	-		1.07(27.2)	3.94(100)	6.70(170.2)			1.77(45)		
BH	05/07							1.71(43.5)		2.76(70)
	10/13		2.00(50.8)	3.94(100)	8.00(234.8)	2.46(62.5)	2.83 (72)			
	22		2.41(61.2)	5.00(127)	9.90(251.8)	2.78(70.5)				
	29/32		2.76(70)	5.51(140)	10.06(255.5)	2.95(75)				
BO	38		1.13(28.6)	2.00 (50.8)	6.99(177.6)	6.56 (166.5)	5.43 (138)	1.18 (30)	2.87 (73)	
	00/01/02/03		1.23(31.2)		7.09(180.2)					
	05		1.35(34.2)		7.21(183.2)					
	07		1.67(42.5)	2.28(58)	7.74(196.5)			1.38 (35)		
BP	10		1.61(40.9)	2.60 (66)	7.68(195)	7.68(195)	5.67(144)		2.83(72.0)	
	13		1.73(44)		7.80(198)					
	19		1.97(50)		9.27(235.5)					
BV	02/03/04		1.12(28.5)	1.69(42.8)	6.99(177.5)	6.56 (166.5)	5.43 (138)	1.18 (30)	2.87 (73)	
	05/06		1.27(32.2)	2 (50.8)	7.13(181.2)			1.38(35)		
	10		1.69(43)		7.76(197)					
3 通阀门										
BF	-		EX	1.48 (37.7)	2.00 (50.8)	7.55 (191.7)	6.56 (166.5)	5.43 (138)	1.38 (35)	2.87 (73)
BFH	-	1.07(27.2)		3.94(100)	6.70(170.2)	1.77(45)				
BH	05/07					1.71(43.5)			2.76(70)	
	10/13	2.00(50.8)		3.94(100)	8.00(234.8)	2.46(62.5)	2.83(72)			
	22	1.13(28.6)		2.00 (50.8)	6.99(177.6)	6.56 (166.5)		5.43 (138)	1.18 (30)	
	BO	00/01/02/03			1.23(31.2)				7.09(180.2)	
05		1.35(34.2)			7.21(183.2)					
07		1.67(42.5)		2.28(58)	7.74(196.5)		1.38 (35)			
10		1.61(40.9)		2.60 (66)	7.68(195)	2.87 (73)				
BP	13	1.73(44.0)			7.80(198)					
	02/03/04	1.12(28.5)			1.69(42.8)		6.99(177.5)	1.18 (30)		
BV	05/06	1.27(32.2)		2.00 (50.8)	7.13(181.2)	1.38(35)				
	10	1.69(43)			7.76(197)					

电动执行器尺寸及技术参数

尺寸以 in. (mm) 表示, 仅供参考, 可能有变动。



ISO 5211
底部视图

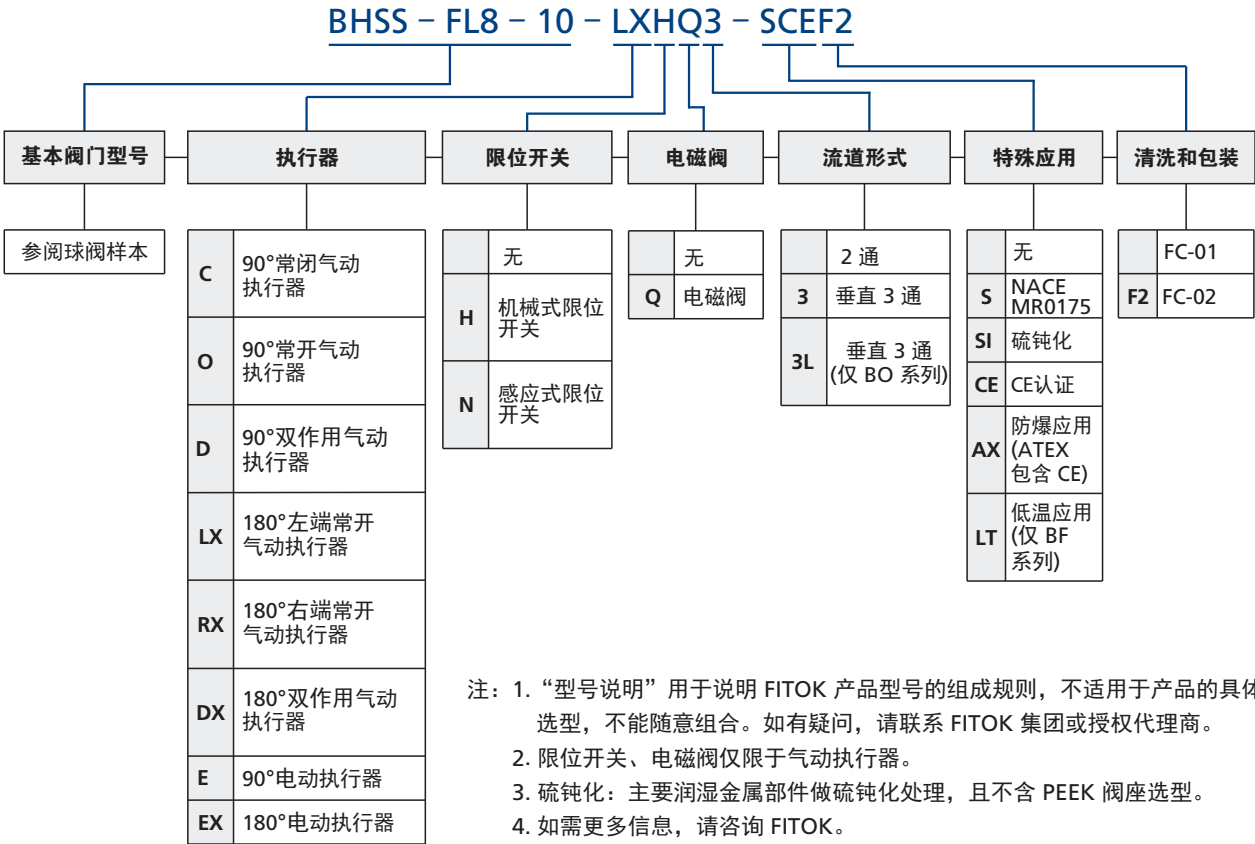
说明: □ 指正方形。

表 9												
执行器 代号	电动执行器	ISO 5211 法兰	尺寸, in. (mm)								技术参数	
			I	Ch	Q	Q1	Q2	W	W1	Q2	电压	额定电流
90° 执行器												
E	EA-10G-11	F03/F05/F07	0.75 (19)	0.43 (11)	1.42 (36)	1.97 (50)	2.76 (70)	M5	M6	M8	DC 24V	1.77A
	EA-20G-11	F03/F05/F07	0.75 (19)	0.43 (11)	1.42 (36)	1.97 (50)	2.76 (70)	M5	M6	M8	DC 24V	2.16A
	EA-50G-14	F05/F07	1.26 (32)	0.55 (14)	-	1.97 (50)	2.76 (70)	-	M6	M8	DC 24V	2.16A
180° 执行器												
EX	EX-10G-11	F03/F05/F07	0.75 (19)	0.43 (11)	1.42 (36)	1.97 (50)	2.76 (70)	M5	M6	M8	DC 24V	1.77A
	EX-20G-11	F03/F05/F07	0.75 (19)	0.43 (11)	1.42 (36)	1.97 (50)	2.76 (70)	M5	M6	M8	DC 24V	2.16A
	EX-50G-14	F05/F07	1.26 (32)	0.55 (14)	-	1.97 (50)	2.76 (70)	-	M6	M8	DC 24V	2.16A

说明:

- 1. 电动执行器以电源驱动, 无需使用电磁阀。
- 2. 电动执行器带有信号输出, 无需使用限位开关。
- 3. 如需满足防爆等级的电动执行器, 请咨询 FITOK。

自动控制球阀型号说明



自动控制球阀选型表

序号	类别	规格					
1	工况参数	介质					
2		工作压力	_____ bar (_____ psig)				
3		工作温度	_____ °C (_____ °F)				
4		环境温度	_____ °C (_____ °F)				
5	球阀参数	阀体材质	☐ 316SS ☐ 316L ☐ 304 ☐ 其他 _____				
6		阀座材质	☐ PTFE ☐ PEEK ☐ PCTFE ☐ PVDF ☐ 其他 _____				
7		内通径	_____ mm (_____ in)				
8		流道型式	☐ 2 通 ☐ 垂直 3 通 ☐ 其他 _____				
9		入口/出口类型及尺寸	入口 _____ 出口 _____				
10	执行器参数	执行器类型	☐ 90°气动执行器	气源压力 _____ bar (_____ psig)			
				☐ 常闭型 (C) (弹簧复位时关闭)	☐ 常开型 (O) (弹簧复位时打开)	☐ 双作用型 (D) (停留在失气前状态)	
			☐ 180°气动执行器	气源压力 _____ bar (_____ psig)			
				☐ 左常开型 (LX) (弹簧复位时流道向左)	☐ 右常开型 (RX) (弹簧复位时流道向右)	☐ 双作用型 (DX) (停留在失气前流道状态)	
			☐ 90°电动执行器	电源电压	☐ DC 24V	☐ AC 220V	☐ 其他 _____
				开关类型	直流开关型 G	☐ 交流开关型 MS ☐ 交流调节型 PCU	
			☐ 180°电动执行器	电源电压	☐ DC 24V	☐ AC 220V	☐ 其他 _____
				开关类型	直流开关型 G	☐ 交流开关型 MS ☐ 交流调节型 PCU	
11	气动执行器 可选附件	限位开关类型	☐ 机械式限位开关 ☐ 感应式限位开关 ☐ 无 _____				
12		电磁阀	☐ 是 ☐ 否				
13	其他需求	☐ F2 ☐ FOG ☐ NACE ☐ CE ☐ SI ☐ AX ☐ 其他 _____					
14	补充信息						

info@fitok.com
www.fitok.com

C-C-ACV-V2501-ZH