



球阀和旋塞阀

Catalog 4121-BV-CH

March 2010



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



内容	页码
B系列球阀, 6,000 psi Max压力*	2
两通	2
三通	4
PR系列旋塞阀, 3,000 psi Max压力*	12
MB系列球阀, 3,000 psi Max压力*	16
直通型两通	17
弯通型两通	18
三通	18
四通	20
五通	20
HB系列球阀, 10,000 psi Max压力*	22
MPB系列球阀, 20,000 psi Max压力*	28
两通	28
三通	29
SWB系列球阀, 2,500 psi Max压力*	32
气动执行器	38
61和61S模式	39
62, 63, 64, 65, 66, 68和69模式	39
90°模式 (AC, AO和AD)	41
180°模式 (ACX和ADX)	42
电动执行器	44
70系列	45
80系列	46
90系列	47
B12系列球阀, 4,000 psi Max压力*	52
可选接口形式	54

* 实际的工作压力取决于具体的阀门结构、阀体材料、阀座材料等。详细信息请联系厂家

简介

派克提供手动、气动和电动控制的B系列两通球阀，为过程控制和仪器仪表应用领域中的流体提供90°快速开关控制。多种阀体、阀座和密封材料可选，确保B系列阀门广泛的工作压力和温度适用范围。

特点

- ▶ 自由浮球设计为阀座磨损提供补偿。
- ▶ 阀体标准材料为316不锈钢和铜，蒙乃尔合金400和哈氏合金C-276可根据客户要求定制。
- ▶ 精密加工的球体保证其良好的密封性能。
- ▶ 直通型流路较大限度减小压降。
- ▶ 双向流通。
- ▶ 多种US常用和SI标准接口可选。
- ▶ 90°开关控制。
- ▶ 面板安装可选。
- ▶ 可调式PTFE阀杆填料，支持在线维护。
- ▶ 手柄标识流路方向。
- ▶ 操作扭矩小。
- ▶ 手柄限位销。
- ▶ 多种颜色手柄可选。
- ▶ 气动和电动执行器可选。
- ▶ 活负载PTFE阀杆填料可选。
- ▶ O型圈阀杆填料（填料无需调节）可选。
- ▶ 上游和下游排放孔可选。
- ▶ 不锈钢手柄和加长手柄可选。

参数

压力等级:

材料	CWP	带PTFE阀座
316不锈钢	6000 psig (414 bar)*	1500 psig (103 bar)
铜	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)
蒙乃尔合金400		
B2和B6:	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)
B8:	2000 psig (138 bar)	1500 psig (103 bar)
哈氏合金C-276		
B2和B6:	4000 psig (276 bar)	1500 psig (103 bar)
B8:	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)

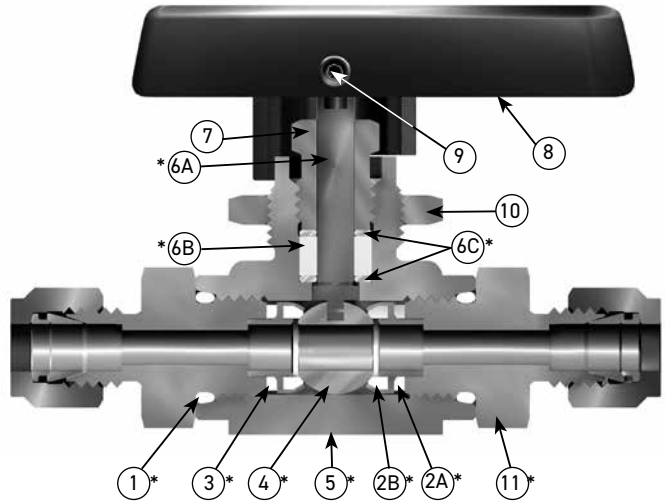
* B6系列: 6000 psig压力等级或者4400 psig (303 bar) CWP
B8系列: 6000 psig压力等级或者4000 psig (276 bar) CWP

压力等级和钢管选型

关于A-LOK®和CPI™卡套接头的工作压力，请参见仪表管选型指导 (Instrument Tubing Selection Guide, Bulletin 4200-TS)，详细内容可以在仪表部门综合样本(Process Control Bndr_AMD)中获取或者在派克仪表接头安装手册(Parker Instrument Fitting Installation Manual, Bulletin 4200-B4)中找到。

对于阀门(内或外)螺纹连接处的工作压力，请参见仪表级螺纹管接头样本(Instrumentation Pipe Fittings, Catalog 4260)。

零部件配料



型号范例: 6A-B6LJ-SSP

零部件配料表

序列号	零部件描述	不锈钢	铜
*1	端连接O型圈	PTFE**	
*2A	阀座挡圈	ASTM A 276 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
*2B	阀座	PTFE, PCTFE, PEEK	
*3	挡圈密封	PTFE**	
*4	球体	316不锈钢	
*5	阀体	ASTM A 351 Grade CF3M	ASTM B 283 Alloy C37700
*6A	阀杆	ASTM A 276 Type 316	
*6B	阀杆填料	PTFE**	
*6C	阀杆垫圈	316不锈钢	
7	旋紧填料螺母	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 453 Alloy C34000
8	手柄	尼龙6/6	
9	手柄固定螺钉	不锈钢	
10	面板安装螺母	316不锈钢	
*11	端连接接头	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000

* 接触介质部件。

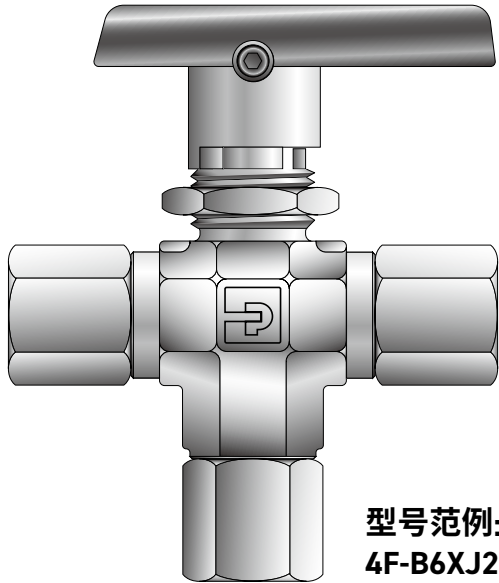
** 关于阀杆填料和阀体密封材料选型请参见订购须知部分。
润滑脂: Perfluorinated Polyether 全氟聚醚。

简介

派克公司可提供手动、气动和电动控制的三通B系列球阀,在对过程控制和仪器设备中的流体进行控制时,该阀门可用作分配阀或选向阀。标准的三通选向阀采取底部进侧向出的设计,如果装配了弹簧加载的阀座,三通球阀就可以用作选向阀,介质可以从两边侧向入口交替进入阀体,然后从底部流出。

特点

- ▶ 阀体标准材料为316不锈钢和铜材质,蒙乃尔合金400和哈氏合金C-276可根据客户要求用于分配阀。
- ▶ 精加工的球体可保证很好的密封性。
- ▶ 多种US常用和SI标准接口可选。
- ▶ 180°开关控制。
- ▶ 面板安装可选。
- ▶ 可调节PTFE阀杆密封,支持在线维护。
- ▶ 手柄指示流动方向。
- ▶ 操作扭矩小。
- ▶ 手柄限位销。
- ▶ 多种颜色手柄可选。
- ▶ 气动和电动执行器可选。
- ▶ 活负载PTFE阀杆密封可选。
- ▶ O型圈阀杆密封(填料无需调节)可选。
- ▶ 不锈钢手柄和加长手柄可选。



型号范例:
4F-B6XJ2-BP

分配阀参数

底部接口为进口时的压力等级:

材料	CWP	带PTFE阀座
316不锈钢	6000 psig (414 bar)*	1500 psig (103 bar)
铜	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)
蒙乃尔合金400		
B2和B6:	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)
B8:	2000 psig (138 bar)	1500 psig (103 bar)
哈氏合金C-276		
B2和B6:	4000 psig (276 bar)	1500 psig (103 bar)
B8:	3000 psig (207 bar)	1500 psig (103 bar)

* B6系列:6000 psig压力等级或者4400 psig (303 bar) CWP
B8系列:6000 psig压力等级或者4000 psig (276 bar) CWP

侧向接口为进口时的压力等级:

150 psig (10 bar)

选向阀参数

(弹簧加载 - 仅B6和B8两个型号)

底部接口为进口时的压力等级:

316不锈钢.....6000 psig (414 bar) CWP*
铜.....3000 psig (207 bar) CWP

侧向接口为进口时的压力等级:

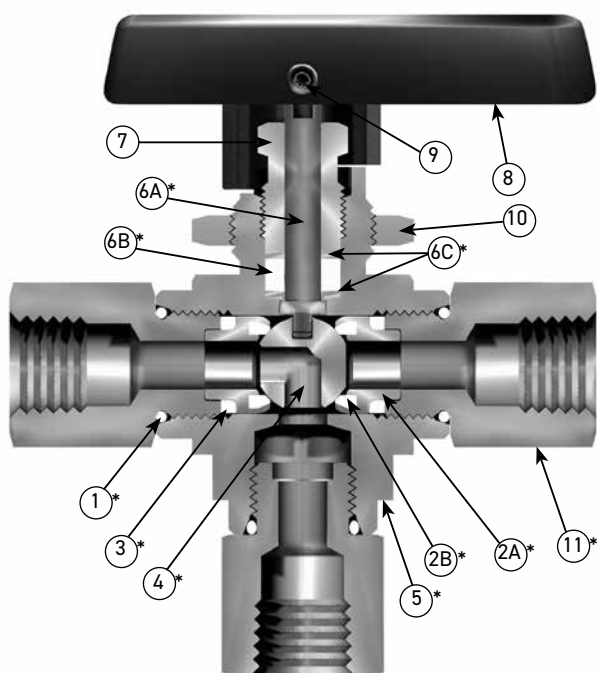
316不锈钢和铜3000 psig (207 bar) CWP

压力等级和钢管选型

对于A-LOK®和CPI™卡套接头的工作压力,请参见仪表管选型指导(Instrument Tubing Selection Guide, Bulletin 4200-TS),详细内容可以在仪表部门综合样本(Process Control Bndr_AMD)中获取或者在派克仪表接头安装手册(Parker Instrument Fitting Installation Manual, Bulletin 4200-B4)中找到。

对于阀门(内或外)螺纹连接处的工作压力,请参见仪表级螺纹管接头样本(Instrumentation Pipe Fittings, Catalog 4260)。

分配阀



型号范例: 4F-B6XJ-SSP

零部件配料表

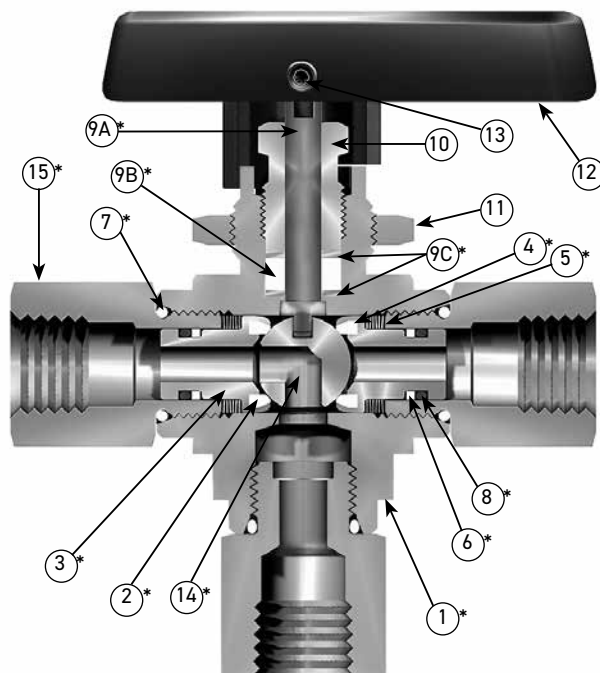
序列号	零部件描述	不锈钢	铜
*1	端连接O型圈	PTFE**	
*2A	阀座挡圈	ASTM A 276 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
*2B	阀座	PTFE, PCTFE, PEEK	
*3	挡圈密封	PTFE**	
*4	球体	316不锈钢	
*5	阀体	ASTM A 351 Grade CF3M	ASTM B 283 Alloy C37700
*6A	阀杆	ASTM A 276 Type 316	
*6B	阀杆填料	PTFE**	
*6C	阀杆垫圈	316不锈钢	
7	填料螺母	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 453 Alloy C34000
8	手柄	尼龙6/6	
9	手柄固定螺钉	不锈钢	
10	面板安装螺母	316不锈钢	
*11	端连接接头	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000

* 接触介质的零部件。

** 阀杆填料和阀体密封材料选型请参考选购指南部分。

润滑脂: Perfluorinated polyether 全氟聚醚。

选向阀



型号范例: 4F-B6XS2-SSP

零部件配料表

序列号	零部件描述	不锈钢	铜
1	阀体	ASTM A 351 Grade CF3M	ASTM B 283 Alloy C37700
*2	阀座	PTFE, PEEK	
*3	阀座挡圈	ASTM A 276 Type 316	
4	弹簧	不锈钢	
*5	挡圈密封	316不锈钢	
*6	支撑环	PTFE	
*7	端连接O型圈	PTFE**	
*8	挡圈O型圈	氟橡胶**	
*9A	阀杆	ASTM A 276 Type 316	
9B	阀杆填料	PTFE	
*9C	阀杆垫圈	316不锈钢***	
10	填料螺母	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 453 Alloy C34000
11	面板安装螺母	316不锈钢	
12	手柄	尼龙6/6	
13	手柄固定螺钉	不锈钢	
*14	球体	316不锈钢	
*15	端连接接头	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000

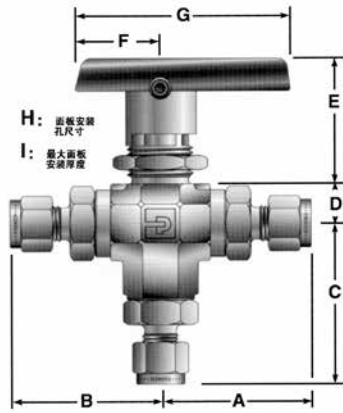
* 接触介质的零部件。

** 阀杆填料和阀体密封材料选型请参考选购指南部分。

润滑脂: Perfluorinated polyether 全氟聚醚。

***B8选向阀的下阀杆垫圈材料为PEEK。

尺寸和流路数据



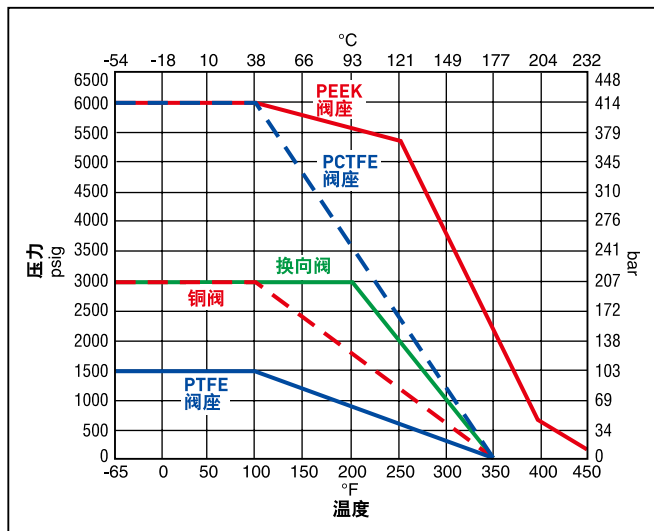
型号范例:
4Z-B6XSPKR-V-SSP

接口 尺寸	基本 代码#	流量数据				接口形式			尺寸 Inches (mm)								
		通路		Cv	X _T *	端口1	端口2	端口3	A†	B†	C†	D	E	F	G	H	I
		Inch	mm														
1A	B2X	0.052	1.3	0.06	0.56	1/16" A-LOK*			1.30 (33.0)	1.30 (33.0)	1.39 (35.3)	0.33 (8.4)	0.94 (23.9)	0.75 (19.1)	1.88 (47.8)	0.58 (14.7)	0.13 (3.3)
1Z						1/16" CPI™											
2A		0.093	2.4	0.21	0.64	1/8" A-LOK*			1.36 (34.5)	1.36 (34.5)	1.45 (36.8)						
2Z						1/8" CPI™											
2F		0.165	4.2	0.63	0.59	1/8" NPT内螺纹			1.07 (27.2)	1.07 (27.2)	1.15 (29.2)						
2M						1/8" NPT外螺纹			1.18 (30.0)	1.18 (30.0)	1.26 (32.0)						
4A		0.165	4.2	0.63	0.59	1/4" A-LOK*			1.48 (37.6)	1.48 (37.6)	1.56 (39.6)						
4Z						1/4" CPI™											
4M		0.165	4.2	0.63	0.59	1/4" NPT外螺纹			1.35 (34.3)	1.35 (34.3)	1.43 (36.3)						
M3A						3mm A-LOK*			1.37 (34.8)	1.37 (34.8)	1.45 (36.8)						
M3Z	3mm CPI™																
4A	B6X	0.187	4.7	0.70	0.69	1/4" A-LOK*			1.74 (44.2)	1.74 (44.2)	1.88 (47.8)	0.47 (11.9)	1.53 (38.9)	1.00 (25.4)	2.50 (63.5)	0.77 (19.6)	0.25 (6.4)
4Z						1/4" CPI™											
4F		0.196	5.0	0.87	0.74	1/4" NPT内螺纹			1.51 (38.4)	1.51 (38.4)	1.65 (41.9)						
4M						1/4" NPT外螺纹			1.62 (41.1)	1.62 (41.1)	1.76 (44.7)						
4Q	B6X	0.180	4.6	0.68	0.67	1/4" UltraSeal			1.51 (31.8)	1.51 (31.8)	1.65 (33.8)	0.47 (11.9)	1.53 (38.9)	1.00 (25.4)	2.50 (63.5)	0.77 (19.6)	0.25 (6.4)
4V						1/4" VacuSeal			1.75 (35.1)	1.75 (35.1)	1.89 (37.1)						
6A		0.196	5.0	0.87	0.74	3/8" A-LOK*			1.80 (45.7)	1.80 (45.7)	1.94 (49.3)						
6Z						3/8" CPI™											
6M		0.196	5.0	0.87	0.74	3/8" NPT外螺纹			1.62 (41.1)	1.62 (41.1)	1.76 (44.7)						
6Q						3/8" UltraSeal			1.52 (38.6)	1.52 (38.6)	1.65 (41.9)						
M6A		0.187	4.7	0.70	0.69	6mm A-LOK*			1.75 (44.5)	1.75 (44.5)	1.88 (47.8)						
M6Z						6mm CPI™											
M8A		0.196	5.0	0.87	0.74	8mm A-LOK*			1.78 (45.2)	1.78 (45.2)	1.91 (48.5)						
M8Z						8mm CPI™											
M10A	0.196	5.0	0.87	0.74	10mm A-LOK*			1.81 (46.0)	1.81 (46.0)	1.95 (49.5)							
M10Z					10mm CPI™												
6F	B8X	0.406	10.3	3.62	0.64	3/8" NPT内螺纹			1.95 (49.5)	1.95 (49.5)	2.29 (58.2)	0.70 (17.8)	1.74 (44.2)	1.50 (38.1)	4.00 (101.6)	0.90 (22.9)	0.38 (9.7)
8A						1/2" A-LOK*			2.34 (59.4)	2.34 (59.4)	2.68 (68.1)						
8Z		1/2" CPI™															
8F		0.406	10.3	3.62	0.64	1/2" NPT内螺纹			2.15 (54.6)	2.15 (54.6)	2.49 (63.2)						
8M						1/2" 外螺纹			2.22 (56.4)	2.22 (56.4)	2.59 (65.8)						
8Q		0.375	9.5	3.46	0.62	1/2" UltraSeal			1.93 (49.5)	1.93 (49.5)	2.27 (57.7)						
8V						1/2" VacuSeal			2.21 (56.1)	2.21 (56.1)	2.55 (65.0)						
12A		0.406	10.3	3.62	0.64	3/4" A-LOK*			2.33 (59.2)	2.33 (59.2)	2.68 (68.1)						
12Z						3/4" CPI™											
12F		0.406	10.3	6.42	0.37	3/4" NPT内螺纹			2.25 (57.1)	2.25 (57.1)	2.59 (65.8)						
M12A	12mm A-LOK*							2.33 (59.2)	2.33 (59.2)	2.67 (67.8)							
M12Z	0.375	9.5	3.46	0.62	12mm CPI™												
M16A					16mm A-LOK*			2.33 (56.9)	2.33 (56.9)	2.67 (65.5)							
M16Z	16mm CPI™																

* 根据ISA S75.02标准进行测试。当 $P_1-P_2/P_1 = x_T$ ，气流将受到阻滞。

† 对于接口为CPI™和A-LOK*的球阀，以上尺寸在手紧状态下测得。

压力/温度曲线



注: 1 bar = 0.1MPa

注: 压力/温度曲线图表示阀的Max工作温度范围受限于阀座和密封处承温能力, 而材料的Max工作温度范围需要结合所用阀座材料和密封处材料共同考虑。如果球阀在热循环条件下使用, 推荐使用弹性橡胶填料和密封材料。

Max工作压力范围请参见第2页和第4页。

温度等级:

PTFE聚四氟乙烯 -65°F ~ 350°F (-54°C ~ 177°C)

PCTFE聚三氟氯乙烯 -65°F ~ 350°F (-54°C ~ 177°C)

PEEK聚醚醚酮 -65°F ~ 450°F (-54°C ~ 232°C)

Nitrile Rubber丁腈橡胶 -40°F ~ 250°F (-40°C ~ 121°C)

Fluorocarbon Rubber

氟橡胶 -15°F ~ 450°F (-26°C ~ 232°C)

Ethylene Propylene Rubber

乙丙橡胶 -65°F ~ 300°F (-54°C ~ 149°C)

Highly Fluorinated Fluorocarbon Rubber

高氟橡胶 -15°F ~ 200°F (-26°C ~ 93°C)

1000 psig (69 bar)进口压力下流量计算值

两通

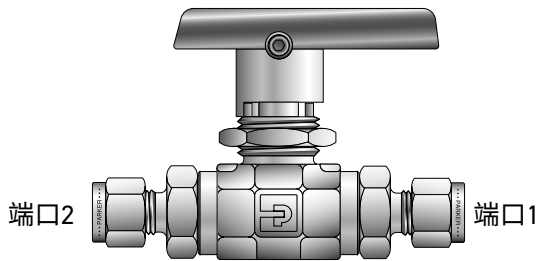
阀门系列	Max Cv	压降 ΔP		水 @60°F (16°C)		空气 @60°F (16°C)	
		psig	bar	gpm	m³/hr	scfm	m³/hr
B2L	0.93	10	0.7	2.9	0.7	92.4	156.2
		50	3.5	6.6	1.5	200.3	338.3
		100	6.9	9.3	2.1	272.0	458.9
B6L	2.34	10	0.7	7.4	1.7	231.7	391.5
		50	3.5	16.5	3.8	494.2	834.7
		100	6.9	23.4	5.3	657.0	1107.9
B8L	6.42	10	0.7	20.3	4.6	637.1	1076.8
		50	3.5	45.4	10.3	1373.6	2320.3
		100	6.9	64.2	14.6	1852.3	3124.8

三通

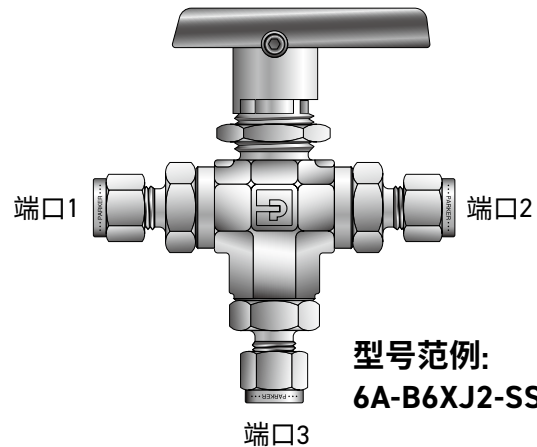
阀门系列	Max Cv	压降 ΔP		水 @60°F (16°C)		空气 @60°F (16°C)	
		psig	bar	gpm	m³/hr	scfm	m³/hr
B2X	0.63	10	0.7	2.0	0.5	62.7	106.0
		50	3.5	4.5	1.0	137.1	231.7
		100	6.9	6.3	1.4	188.4	317.9
B6X	0.87	10	0.7	2.8	0.6	86.7	146.6
		50	3.5	6.2	1.4	190.5	321.8
		100	6.9	8.7	2.0	263.2	444.4
B8X	3.62	10	0.7	11.5	2.6	360.6	609.5
		50	3.5	25.6	5.9	789.7	1343.5
		100	6.9	36.2	8.2	1087.4	1836.6

订购指南

B



型号范例: 6A-B6LJ2-SSP

型号范例:
6A-B6XJ2-SSP

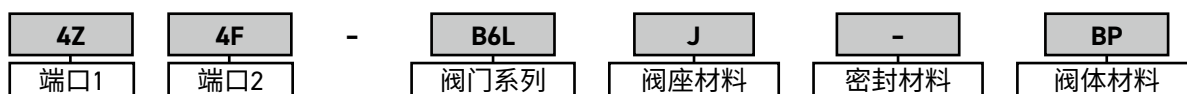
端口 1 端口 2 端口 3			阀门系列 阀座材料		密封材料	阀体材料
端口 1, 2和3			阀门系列	阀座材料	密封材料	阀体材料
1A	1/16" A-LOK®		B2L	J PTFE	(空白) PTFE	SSP 316不锈钢
1Z	1/16" CPI™		B2X	J2 PCTFE	V 氟橡胶	BP 铜
2A	1/8" A-LOK®				EPR 乙丙橡胶	MP 蒙乃尔合金400
2Z	1/8" CPI™				BN 丁腈橡胶	HCP 哈氏合金C-276
2F	1/8" NPT内螺纹				KZ 高氟橡胶	
2M	1/8" NPT外螺纹				LT 活负载PTFE填料 PTFE密封	
4A	1/4" A-LOK®				VLT 活负载PTFE填料氟 橡胶密封	
4Z	1/4" CPI™				EPRLT 活负载PTFE填料乙 丙橡胶密封	
4M	1/4" NPT外螺纹				BNLT 活负载PTFE填料丁 腈橡胶密封	
M3A	3mm A-LOK®				KZLT 活负载PTFE填料高 氟橡胶密封	
M3Z	3mm CPI™					
4A	1/4" A-LOK®		B6L	J PTFE		
4Z	1/4" CPI™		B6X	J2 PCTFE		
4F	1/4" NPT内螺纹			S2 弹簧加载 PCTFE		
4M	1/4" NPT外螺纹			PKR PEEK (带 PTFE润滑)		
4Q	1/4" UltraSeal			SPKR 弹簧加载 PEEK (带 PTFE润滑)		
4V	1/4" VacuSeal					
6A	3/8" A-LOK®					
6Z	3/8" CPI™					
6M	3/8" NPT外螺纹					
6Q	3/8" UltraSeal					
M6A	6mm A-LOK®					
M6Z	6mm CPI™					
M8A	8mm A-LOK®					
M8Z	8mm CPI™					
M10A	10mm A-LOK®					
M10Z	10mm CPI™					
6F	3/8" NPT内螺纹		B8L	J PTFE		
8A	1/2" A-LOK®		B8X	J2 PCTFE		
8Z	1/2" CPI™			S2 弹簧加载 PCTFE		
8F	1/2" NPT内螺纹			PKR PEEK (带 PTFE润滑)		
8M	1/2" NPT外螺纹			SPKR 弹簧加载 PEEK (带 PTFE润滑)		
8Q	1/2" UltraSeal					
8V	1/2" VacuSeal					
12Z	3/4" CPI™					
12F	3/4" NPT内螺纹					
M12A	12mm A-LOK®					
M12Z	12mm CPI™					
M16A	16mm A-LOK®					
M16Z	16mm CPI™					

注:
1. 面板安装螺母随阀供应。
多种接口形式可选。
2. 参见订购指南部分。
3. 铜阀不提供VacuSeal和UltraSeal接口。
4. 12F (3/4" NPT内螺纹)不能面板安装。

选型范例参见第9页。辅件及维修包选型请参见第10和11页。

订购须知(接上页)

范例:两通阀



上述型号表示一个B6L球阀,其两端接口分别为1/4" CPI™卡套连接和1/4" NPT内螺纹连接,阀座、阀杆以及阀体密封的材料都为PTFE,铜质阀体,并带有面板安装螺母。



上述型号表示一个B8L球阀,其两端连接均为1/2" A-LOK®卡套连接,PTFE阀座,丁腈橡胶阀杆和阀体密封,不锈钢阀体,并带有面板安装螺母。

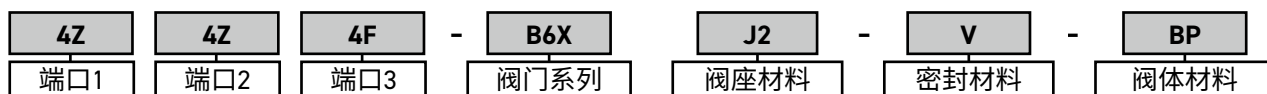
*注: 如果接口1和2是一样的,省略接口2的代码。



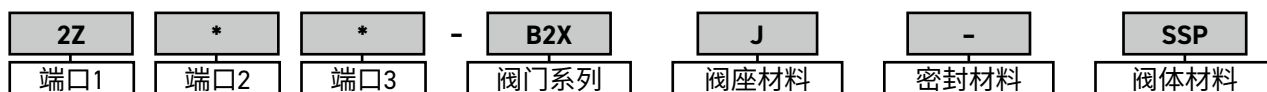
上述型号表示一个B2L球阀,其两端连接均为3mm A-LOK®卡套连接,PCTFE阀座,氟橡胶阀体密封,活负载PTFE填料,不锈钢阀体,并带有面板安装螺母。

*注: 如果接口1和2是一样的,省略接口2的代码。

范例:三通分配阀



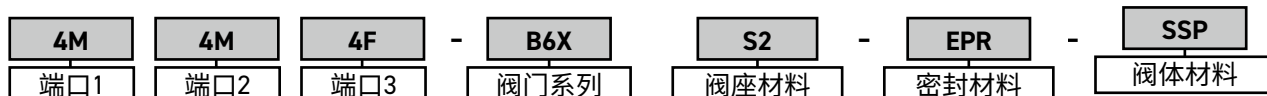
上述型号表示一个B6X球阀,其中两个连接端口为1/4" CPI™,底部连接为1/4" NPT内螺纹,PCTFE阀座,氟橡胶阀杆和阀体密封,铜质阀体,并带有面板安装螺母。



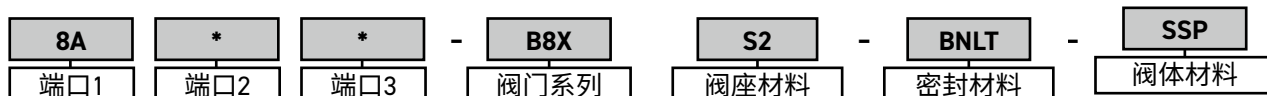
上述型号表示一个B2X球阀,其接口均为1/8" CPI™卡套连接,PTFE阀座,PTFE阀杆和阀体材料,不锈钢阀体,并带有面板安装螺母。

*注: 如果接口1、2、3都是一样的,省略接口2和3的代码。

范例:三通选项阀



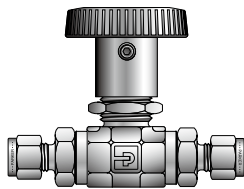
上述型号表示一个B6X球阀,其两边的接口形式为1/4" NPT外螺纹,底部连接为1/4" NPT内螺纹,弹簧预载PCTFE阀座,乙丙橡胶阀杆和阀体密封,不锈钢阀体,并带有面板安装螺母。



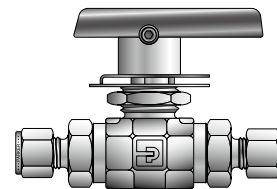
上述型号表示一个B8X球阀,其接口形式均为1/2" A-LOK®卡套接头,弹簧预载PCTFE阀座,丁腈橡胶阀体密封,活负载PTFE填料,不锈钢阀体,并带有面板安装螺母。

*注: 如果接口1、2、3都是一样的,省略接口2和3的代码。

选项

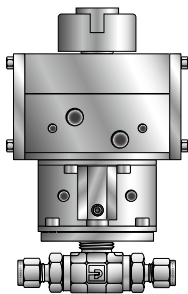


圆形手柄



可带锁手柄

执行器选项



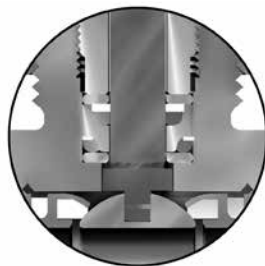
双作用(61AD)气动执行器



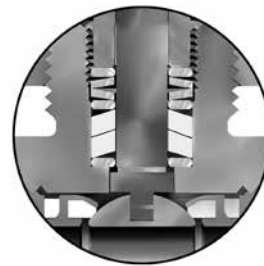
弹簧回复(61AC, 61S & A0)
气动执行器



70, 80 & 90 系列
电动执行器



O型圈阀杆填料



活负载阀杆填料

两通阀上游或下游排放选型

当压力低于150 psig (10 bar)时，选择上游或下游介质排放的两通球阀只需加上后缀 - **VB**U（阀球上游排放）或 - **V**BD（阀球下游排放）。范例: 4Z-B6LJ-SSP-VBU。该选项同样适用于真空应用中的通过球体排放孔卸荷。当压力超过3,000 psig (207 bar) 时，需要在**S2**或**SPKR**弹簧加载阀座的基础上再加上后缀-**VB**U（阀球上游排放）或-**V**BD（阀球下游排放）。范例: 4Z-B6LS2-SSP-VBU

注: VBD和VBU仅用于通过球体排放孔排放。

关于辅件订购

Examples

锁定装置: 随阀门直接订购, 请在完整产品代码后加后缀LD。 为用于现场安装而需要单独订购的情况, 只需在正确的阀门系列号前加上LD。	4F-B6LJ2-BN-SSP-LD LD-B8L
彩色T型手柄: 在产品代码后加上所需手柄的对应代码 (黑色为标准手柄)。 W = 白色, B = 蓝色, G = 绿色, R = 红色, Y = 黄色。	M6A-B6XPKR-SSP-G
彩色圆形手柄: 在产品代码后加上所需手柄的对应代码。 S = 黑色, S-W = 白色, S-B = 蓝色, S-G = 绿色, S-R = 红色, S-Y = 黄色。 注: B8阀门带PEEK阀座不推荐使用圆形手柄。	M6A-B6XPKR-SSP-S-G
金属椭圆手柄: 在产品代码后加上所需手柄的对应代码。 OVSS = 不锈钢, SA = 铝。 注意: 尺寸2无此选项。	8F-B8LPKR-SSP-OVSS
不锈钢手柄: 在产品代码末尾加上后缀- ST (仅用于B6和B8)。	4F-B6LJ-SSP-ST
气动执行器: 有关执行器的详细信息, 请参见执行器部分内容。 对于需要工厂组装的, 请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。 对于需要现场安装的情况, 可直接按执行器型号订购。 配套的安装零件可通过 MK 后加阀门系列及执行器系列订购。	2F-B2XJ2-V-SSP- 61ACX-2 61ACX-2 MK-B2X-61
电动执行器: 有关执行器的详细信息, 请参见执行器部分。 对于需要工厂组装的, 请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。 对于需要现场安装的情况, 可直接按执行器型号订购。 配套的安装零件可通过 MK 后加阀门系列及执行器系列订购。	8A-B8LPKR-BN-SS- 71A 71A MK-B8L-70
氧清洗: 凡在产品代码后加上后缀- C3 的产品都将根据派克氧气服务规范ES8003进行清洗及组装。	4A-B6LJ-EPR-SSP- C3
电子束焊接接口: 对于防破坏阀门, 只需在代表不锈钢阀门的代码后加上后缀-EBW就可以获得带有电子束焊接接头的阀门。	M6A-B6LSPKR-V-SSP- EBW
角焊接接口: 对于密封焊接阀, 只需在代表不锈钢阀门的代码后加上后缀-FW就可以获得带有密封焊接接头的阀门。	8Z-B8LJ2-SSP- FW
导通静电用弹簧: 导通静电用弹簧:在产品型号后加- SPG , 可订购B6和B8系列的导通静电用弹簧。	8Z-B8LJ2-SSP- SPG

关于维修包订购

彩色圆形手柄维修包: Series-Handle-Color。 (范例代码表示由一个绿色手柄和手柄螺丝组成的维修包。) 注: 尺寸2无此选项。	B6-RD-HANDLE-GREEN
不锈钢手柄维修包: Series-Handle-SS。 (范例代码表示由一个不锈钢手柄和手柄螺丝组成的维修包。)	B8-HANDLE-SS
彩色杆式手柄维修包: Series-Handle-Color。 (范例代码表示由一个红色手柄和手柄螺丝组成的维修包。)	B6-HANDLE-RED
两通球阀密封维修包: PTFE阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material-Body Material. (包括一个PTFE阀杆密封填料, 两个阀杆密封垫片, 两个PTFE内嵌式阀座(ball seats), 两个PTFE接口接头密封圈, 一份阀门安装及维修说明。)	KIT-B2LJ-SS
弹性橡胶阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material-Elastomer Material-Body Material. (包括两个丁腈橡胶阀杆密封O型圈, 两个PTFE支撑环, 两个阀杆密封垫片, PCTFE内嵌式阀座, 两个丁腈橡胶接口接头密封O型圈, 两个丁腈橡胶阀座护圈用O型圈, 维修指导说明书。)	KIT-B2LJ2-BN-SS
换向阀密封维修包: PTFE阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material-Body Material. (包括一个PTFE阀杆密封填料, 两个阀杆密封垫片, PEEK内嵌式阀座, 三个端接头PTFE密封圈, 一份阀门安装及维修说明。)	KIT-B6XPKR-SS
弹性阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material- Elastomer-Body Material. (包括两个氟碳橡胶阀杆密封O型圈, 两个PTFE支撑环, 两个阀杆密封垫片, 两个PTFE内嵌式阀座, 三个氟橡胶端接头密封O型圈, 两个阀座支撑氟橡胶密封O型圈, 维修指导说明书。)	KIT-B6XJ-V-SS
选向阀密封维修包: 阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material. (包括一个PTFE阀杆密封, 两个阀杆密封垫片, 两个弹簧加载的PCTFE内嵌式阀座, 两个阀座护圈用氟橡胶O型圈, 3个接头用PTFE密封圈, 一份阀门安装及维修说明。)	KIT-B6XS2
弹性阀杆填料维修包: Kit-Valve Series and Seat Material-Elastomer. (包括两个氟碳橡胶阀杆密封O型圈, 两个PTFE支撑环, 两个阀杆密封垫片, 两个弹簧加载的PEEK内嵌式阀座, 三个端接头用氟橡胶O型圈, 两个阀座支撑用氟橡胶O型圈, 维修指导说明书。)	KIT-B6XSPKR-V
活负载密封维修包: Kit-Valve Series and Seat Material-Seal Material-Body Material. (包括一个活负载PTFE阀杆填料, 两个填料弹簧 (B8系列含有4个弹簧), 三个填料垫圈, 两个PCTFE内嵌式阀座, 两个丁腈橡胶接头用O型圈, 两个丁腈橡胶阀座护圈用O型圈, 维修指导手册。)	KIT-B6LJ2-BNLT-SS

简介

派克PR系列旋塞阀，紧凑型设计，流通能力强，可实现90°快速开关控制和气密关断。防吹出阀座设计促使其在工作压力范围内提供有效的密封，除了开关作用外，旋塞设计还可以实现节流作用，提供多种阀座和密封材料以符合不同的介质兼容性要求以及工作温度范围，PTFE支撑阀体密封材料，确保有效密封，同时延长了其使用寿命。

PR

特点

- ▶ 防吹出阀座设计。
- ▶ 工作压力可达3,000 psig (207 bar) CWP
- ▶ 90°开关控制
- ▶ 简易设计，稳定性好。
- ▶ 直通流道。
- ▶ 阀体常规材料为不锈钢和铜。
- ▶ 多种阀座和密封材料可选：丁腈橡胶，乙丙橡胶，氟橡胶和高氟橡胶。
- ▶ PTFE支撑环与密封圈配合使用。
- ▶ 操作扭矩小。
- ▶ 压降小。
- ▶ 具有节流功能。
- ▶ 手柄限位销
- ▶ 手柄可标识流路方向
- ▶ 多种颜色防裂手柄可选
- ▶ 维护简便
- ▶ 出厂全检测试
- ▶ 可选辅件包括锁定装置，下游排放孔以及不锈钢T型手柄。

参数

压力等级：

正向：3000 psig (207 bar) CWP

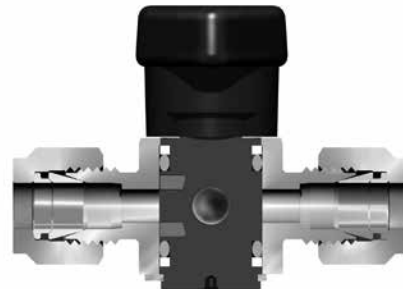
反向：150 psig (10 bar)

带下游排放口：150 psig (10 bar)

开启



关闭



型号范例: 4A-PR4-VT-SS

U.S. 专利号5,234,193

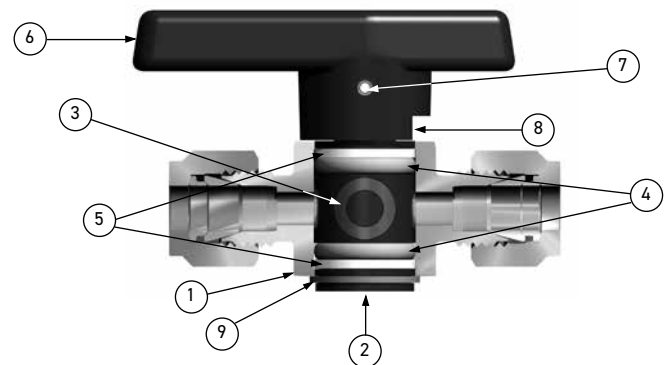
零部件配料表

序列号	型号描述	不锈钢	铜
1	阀体	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
2	阀芯*	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
3	阀座**	氟橡胶	
4	O型圈**	氟橡胶	
5	挡圈	PTFE	
6	手柄	尼龙6/6	
7	手柄固定销	316不锈钢	
8	阀体固定销	316不锈钢 (未显示)	
9	挡环	316不锈钢	

* 阀芯采用PTFE包覆 - 不锈钢阀芯为黑色;铜阀芯为褐色。

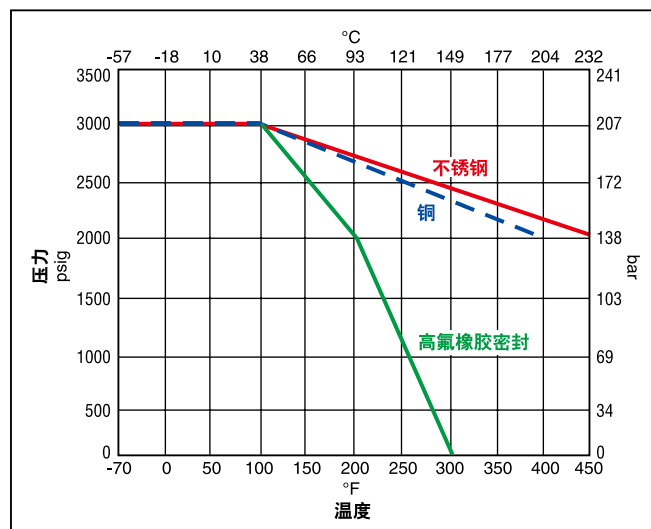
** 多种阀座和密封材料可选。

润滑剂: Perfluorinated polyether全氟聚醚。



型号范例: 4A-PR4-VT-SS

压力/温度曲线



注: 1 bar = 0.1MPa

注: 左侧的压力/温度曲线反应了相应材料的温度范围。

从图上可以看出阀门的工作温度范围主要取决于所用密封材料的温度范围。

温度范围

材料	温度范围
丁腈橡胶	-30°F ~ 225°F (-34°C ~ 107°C)
氟橡胶	-10°F ~ 450°F (-23°C ~ 232°C)
高氟橡胶	-10°F ~ 300°F (-23°C ~ 149°C)
乙丙橡胶	-70°F ~ 275°F (-57°C ~ 135°C)

1000 psig (69 bar)进口压力下流量计算值

阀门系列	Max Cv	压降 ΔP		水 @60°F (16°C)		空气 @60°F (16°C)	
		psig	bar	gpm	m³/hr	scfm	m³/hr
PR4	1.24	10	0.7	3.9	0.9	123.1	209.6
		50	3.4	8.8	2.0	265.9	446.3
		100	6.9	12.4	2.8	359.6	607.0
PR6	3.19	10	0.7	10.1	2.3	315.7	533.5
		50	3.4	22.6	5.1	672.3	1128.2
		100	6.9	31.9	7.2	891.6	1504.1



维修包

阀芯维修包 - 需标明阀门系列, 密封材料, 阀芯材料和手柄颜色 (如果有特殊要求)。

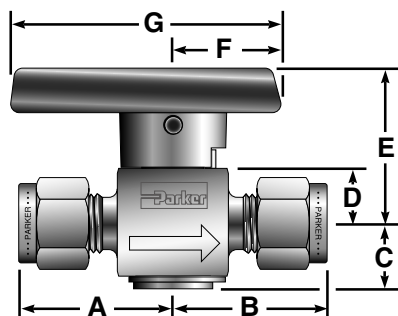
范例: KIT-PR4-VT-SS-Y. 该维修包包括PR4不锈钢阀芯、氟橡胶阀座和密封圈、PTFE支撑环, 黄色手柄以及手柄固定销。

密封件维修包 - 需标明阀门系列和密封材料。

范例: KIT-PR4-BN. 该维修包包括PR4丁腈橡胶阀座和密封圈以及PTFE支撑环。

流量数据/尺寸

PR



型号范例: 4A-PR4-VT-B

接口尺寸	基本代码#	流量数据				接口形式		尺寸 Inches (mm)						
		通径		Cv	X _T *			端口1	端口2	A†	B†	C	D	E
		Inch	mm											
2F	PR4	0.193	4.9	1.24	0.39	1/8" NPT内螺纹		0.89 (22.6)	0.89 (22.6)	0.46 (11.7)	0.38 (9.7)	1.07 (27.2)	0.75 (19.1)	1.88 (47.8)
2M		0.172	4.4	1.02	0.39	1/8" NPT外螺纹		0.77 (19.6)	0.77 (19.6)					
2A		0.093	2.4	0.22	0.48	1/8" A-LOK*		1.00	1.00					
2Z						1/8" CPI™		(25.4)	(25.4)					
4F		0.193	4.9	1.24	0.39	1/4" NPT内螺纹		1.05 (26.7)	1.05 (26.7)					
4M		0.193	4.9	1.24	0.39	1/4" NPT外螺纹		0.96 (24.4)	0.96 (24.4)					
4A		0.187	4.7	1.18	0.41	1/4" A-LOK*		1.09	1.09					
4Z						1/4" CPI™		(27.7)	(27.7)					
4Q		0.187	4.7	1.18	0.41	1/4" UltraSeal		0.85 (21.7)	0.85 (21.7)					
4V		0.187	4.7	1.18	0.41	1/4" VacuSeal		1.02 (25.9)	1.02 (25.9)					
6M		0.193	4.9	1.24	0.39	3/8" NPT外螺纹		0.94 (23.9)	0.94 (23.9)					
6A		0.193	4.9	1.24	0.39	3/8" A-LOK*		1.14	1.14					
6Z						3/8" CPI™		(29.0)	(29.0)					
M3A		0.086	2.2	0.15	0.48	3mm A-LOK*		0.98	0.98					
M3Z						3mm CPI™		(24.9)	(24.9)					
M6A		0.188	4.8	1.18	0.41	6mm A-LOK*		1.08	1.08					
M6Z						6mm CPI™		(27.4)	(27.4)					
M8A		0.193	4.9	1.24	0.48	8mm A-LOK*		1.11	1.11					
M8Z						8mm CPI™		(28.2)	(28.2)					
4F	PR6	0.281	7.1	3.19	0.28	1/4" NPT内螺纹		1.19 (30.2)	1.19 (30.2)	0.67 (17.0)	0.56 (14.2)	1.49 (37.8)	0.99 (25.1)	2.40 (61.0)
6A		0.281	7.1	3.19	0.28	3/8" A-LOK*		1.33	1.33					
6Z						3/8" CPI™		(33.8)	(33.8)					
8F		0.281	7.1	3.19	0.28	1/2" NPT内螺纹		1.44 (36.6)	1.44 (36.6)					
8M		0.281	7.1	3.19	0.28	1/2" NPT外螺纹		1.32 (33.5)	1.32 (33.5)					
8A		0.281	7.1	3.19	0.28	1/2" A-LOK*		1.44	1.44					
8Z						1/2" CPI™		(36.6)	(36.6)					
M8A		0.250	6.4	2.84	0.29	8mm A-LOK*		1.30	1.30					
M8Z						8mm CPI™		(33.0)	(33.0)					
M10A		0.281	7.1	3.19	0.28	10mm A-LOK*		1.34	1.34					
M10Z						10mm CPI™		(34.0)	(34.0)					
M12A		0.281	7.1	3.19	0.28	12mm A-LOK*		1.47	1.47					
M12Z						12mm CPI™		(37.3)	(37.3)					

* 根据ISA S75.02标准进行测试。当 $P_1-P_2/P_1 = x_T$, 气流将受到阻滞。

† 对于接口为CPI™和A-LOK®的球阀, 以上尺寸在手紧状态下测得。

订购指南

请根据型号范例以及选型表选择正确的型号代码。产品的六个特征代码详见下表。

***注:** 如果进口和出口的接口形式相同, 只需标注一个接口。

以下代码表示这个PR系列旋塞阀的进口和出口的接口形式为1/4" CPI™单卡套连接, 密封材质为丁腈橡胶, PTFE支撑环以及不锈钢阀体。

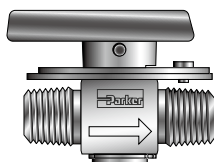
PR

例如:

4Z				-	PR4		-	BNT		-	SS	
进口* 出口*				-	阀门系列		-	密封材料 支撑环		-	阀体材料	
进口和出口*				阀门系列		密封材料		支撑环		阀体材料		
2A	1/8" A-LOK®	6M	3/8" Male NPT	PR4	V	氟橡胶	T	PTFE	SS	不锈钢		
2Z	1/8" CPI™	6A	3/8" A-LOK®		KZ	高氟橡胶		B		铜		
2F	1/8" NPT内螺纹	6Z	3/8" CPI™		EPR	乙丙橡胶						
2M	1/8" NPT外螺纹	M3A	3mm A-LOK		BN	丁腈橡胶						
4A	1/4" A-LOK®	M3Z	3mm CPI™									
4Z	1/4" CPI™	M6A	6mm A-LOK®									
4F	1/4" NPT内螺纹	M6Z	6mm CPI™									
4M	1/4" NPT外螺纹	M8A	8mm A-LOK®									
4Q	1/4" UltraSeal	M8Z	8mm CPI™									
4V	1/4" VacuSeal											
4F	1/4" NPT内螺纹	M8A	8mm A-LOK®	PR6	V	氟橡胶						
6A	3/8" A-LOK®	M8Z	8mm CPI™		EPR	乙丙橡胶						
6Z	3/8" CPI™	M10A	10mm A-LOK®		BN	丁腈橡胶						
8A	1/2" A-LOK®	M10Z	10mm CPI™									
8Z	1/2" CPI™	M12A	12mm A-LOK®									
8F	1/2" NPT内螺纹	M12Z	12mm CPI™									
8M	1/2" NPT外螺纹											

*如果进口和出口接口形式相同, 可标注一个接口。

选项

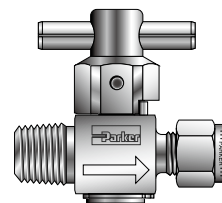


锁定装置

不管在开启还是关闭状态下都可以锁定手柄以防止意外调节的发生。如需订购带有锁定装置的阀门, 请在原型号后面加上后缀-LD。

例如: 4F-PR4-VT-B-LD。

如需单独订购锁定装置, 型号为LD-PR4或LD-PR6。



T型手柄

全金属设计可获得更高的强度以及更久的耐用性。T型手柄的插销为不锈钢材料, 其他部分为铝的。如需订购, 请在原型号后面加上后缀-T。

例如: 4M4A-PR4-EPRT-SS-T。

下游排放 - 当阀门从开启转到关闭状态时, 下游的压力可以通过阀体上的排放口释放到大气中。对于这种阀门推荐工作压力为150 psig (10 bar)。如需订购, 请在阀门系列代码PR后面加上V。例如: 4A-PRV4-VT-B

彩色手柄 - 标准配置为黑色。如需订购, 只需在原型号后面加上彩色手柄的相应代码: W - 白色, B - 蓝色, G - 绿色, R - 红色, Y - 黄色。例如: M6A-PR4-BNT-SS-G

带方向指示的不锈钢手柄 - 可提供与尼龙手柄同样设计的不锈钢手柄。只需加上后缀-ST。例如: 4Q-PR4-EPRT-SS-ST

简介

派克MB系列球阀, 结构紧凑, 可以为过程控制、电力以及其他一些仪表应用领域提供有效的开关控制和流向选择控制。一体式阀座设计使其在广泛的温度范围和超长的循环使用寿命的同时, 还能提供优异的密封性能。

阀门装配形式: 两通、三通; 阀体材料: 铜、不锈钢; 阀体端口形式多种多样, 并且端口均能承受全工作压力操作。

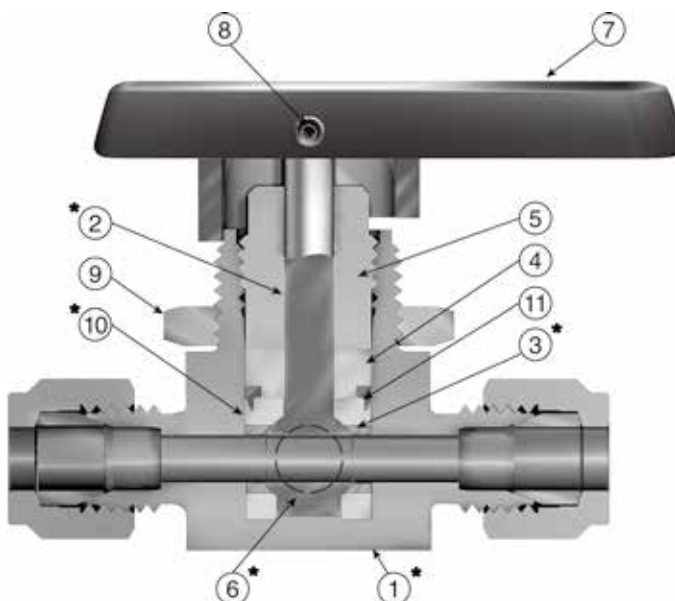
特点

- ▶ 一体式阀座设计
- ▶ 温度范围广
- ▶ 一体式PTFE封装球体
- ▶ 多种英制、公制接口可选
- ▶ 面板安装厚度可达1/4"
- ▶ 双向流通
- ▶ 手柄指示流向
- ▶ 在任何流向均为全压力额定值
- ▶ 手柄限位销
- ▶ 手柄颜色标识功能
- ▶ 出厂全检测试
- ▶ 排放口可选
- ▶ 手动、电动或气动控制可选
- ▶ 三通MB系列球阀90°关闭位可起密封作用

参数

压力等级	3000 psig* (207 bar) CWP - MB6 2500 psig* (172 bar) CWP - MB2/MB4/MB8
温度等级	-65°F ~ 300°F (-54°C ~ 149°C)
通径	.052" ~ .406" (1.3mm ~ 10.3mm)
Cv	.05 ~ 6.96
阀体材料	不锈钢或铜
形式	两通(直头或弯头), 三通, 四通和五通
接口形式	卡套接头(CPI™ / A-LOK®) NPT (内螺纹&外螺纹) BSP, VacuSeal和UltraSeal
接口尺寸	1/16" ~ 3/4" 和 3mm ~ 12mm
阀座/填料	PFA-全氟烷氧基树脂

* 每个阀门以1000 psig (69 bar)压力进行气密封测试。所以, 为适应更高的压力等级需旋紧调料螺母。带排放口MB系列球阀出厂设置的Max工作压力为500 psig (34 bar)。

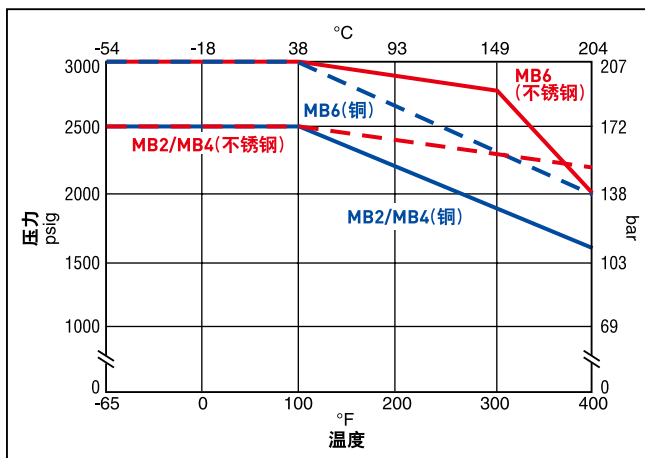


零部件配料表

序号	零部件描述	不锈钢	铜
1	阀体	ASTM A 276 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
2	阀杆	ASTM A 276 Type 316	
3	密封套	316不锈钢	
4	填料垫片	ASTM B 16 Alloy C36000	
5	填料螺母	ASTM A 479 Type 316	ASTM B 16 Alloy C36000
6	球体	316不锈钢	
7	手柄	尼龙6/6	
8	固定螺钉	不锈钢	
9	面板安装螺母	316不锈钢**	
*10	阀座/填料	全氟烷氧基树脂(PFA)	
11	环形填料	ASTM A 479 Type 316	

* 与介质接触的组件 **镀镍铜MB8
润滑剂: Perfluorinated polyether 全氟聚醚

压力/温度曲线

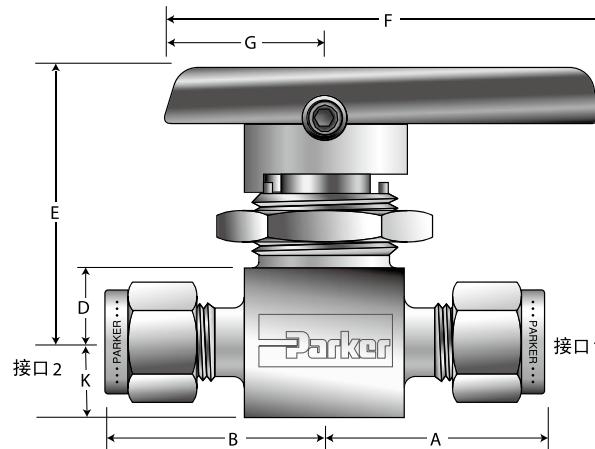


注: 1 bar = 0.1MPa

直通型2通阀的流量数据/尺寸

直通型2通

带排放口-当阀门处于关闭状态时,其下游出口通过阀体侧面的小孔与大气相连。



H - 面板厚度
I - 安装孔尺寸
J - 阀体宽度

带排放口



开

标准



关

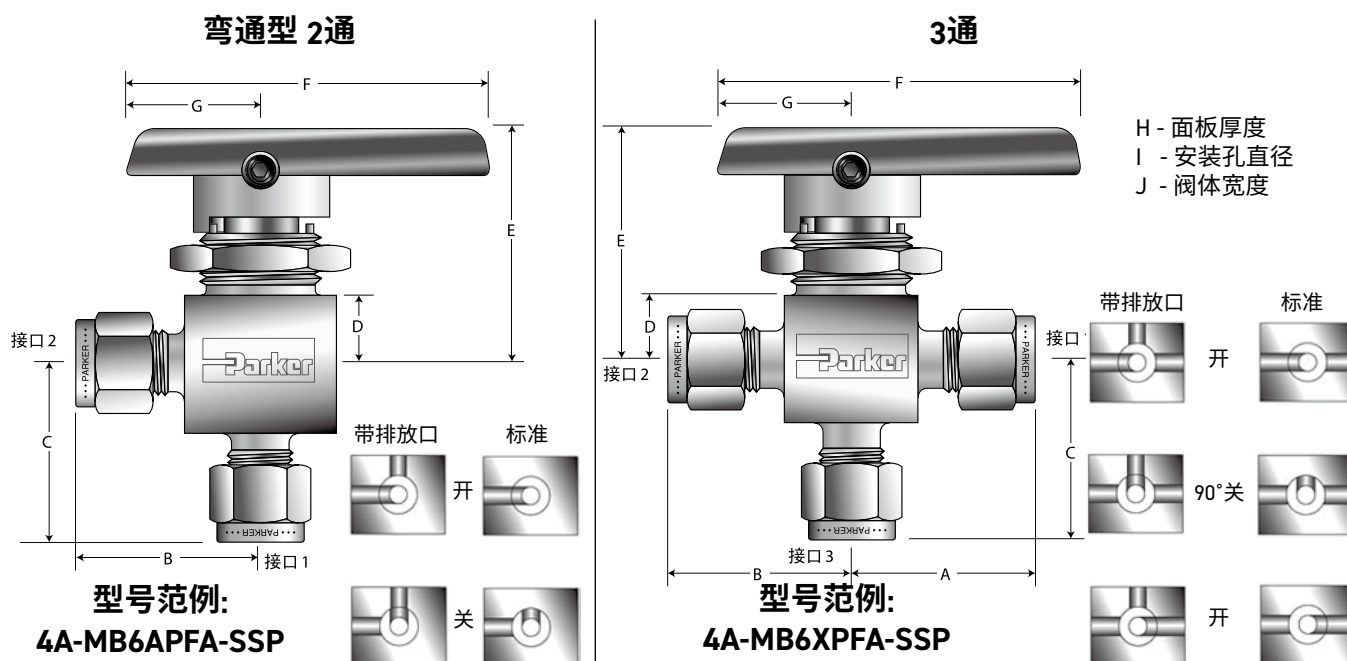


型号范例: 4A-MB6LPFA-SSP

接口尺寸	基本代码 #	流量数据				接口形式		尺寸 Inches (mm)									
		通径		Cv	X _T *			A†	B†	D	E	F	G	H	I	J	K
		Inch	mm			端口1	端口2										
1Z	MB2L	0.052	1.3	0.03	0.46	1/16" CPI™	0.84	0.84	0.34 (8.6)	1.31 (33.3)	1.88 (47.8)	0.75 (19.1)	0.25 (6.4)	0.58 (14.7)	0.58 (14.7)	0.28 (7.1)	
1A						1/16" A-LOK®	(21.3)	(21.3)									
2Z		0.093	2.4	0.20	0.42	1/8" CPI™	1.00	1.00									
2A						1/8" A-LOK®	(25.4)	(25.4)									
M3Z		0.086	2.2	0.17	0.43	3mm CPI™	1.00	1.00									
M3A	3mm A-LOK®					(25.4)	(25.4)										
2F	MB4L	0.125	3.2	0.44	0.34	1/8" NPT内螺纹	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.34 (8.6)	1.31 (33.3)	1.88 (47.8)	0.75 (19.1)	0.25 (6.4)	0.58 (14.7)	0.58 (14.7)	0.28 (7.1)	
4Z						1/4" CPI™	1.12	1.12									
4A						1/4" A-LOK®	(28.5)	(28.5)									
M6Z						6mm CPI™	1.12	1.12									
M6A						6mm A-LOK®	(28.5)	(28.5)									
2Z	MB6L	0.093	2.4	0.18	0.55	1/8" CPI™	1.09	1.09	0.44 (11.2)	1.56 (39.6)	2.37 (60.2)	0.88 (22.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)	0.80 (20.3)	0.38 (9.7)	
2A						1/8" A-LOK®	(27.7)	(27.7)									
2F		0.187	4.7	1.02	0.53	1/8" NPT内螺纹	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)									
4M						1/4" NPT内螺纹	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)									
4Z						1/4" CPI™	1.19	1.19									
4A						1/4" A-LOK®	(30.2)	(30.2)									
4F						1/4" NPT内螺纹	1.03 (26.2)	1.03 (26.2)									
4M4Z						1/4" NPT内螺纹 1/4" CPI™	1.00	1.19									
4M4A						1/4" NPT内螺纹 1/4" A-LOK®	(25.4)	(30.2)									
4V						1/4" VacuSeal	1.03 (26.2)	1.03 (26.2)									
6Z						3/8" CPI™	1.31	1.31									
6A						3/8" A-LOK®	(33.3)	(33.3)									
M6Z						6mm CPI™	1.19	1.19									
M6A						6mm A-LOK®	(30.2)	(30.2)									
M8Z						8mm CPI™	1.22	1.22									
M8A						8mm A-LOK®	(31.0)	(31.0)									
8A						MB8L	0.406	10.3									10.7
8Z	1/2" A-CPI™	(49.3)	(49.3)														
8F	0.406	10.3	6.1	0.20	1/2" NPT内螺纹		1.56 (39.6)	1.56 (39.6)									
12A					3/4" A-LOK®		1.94	1.94									
12Z	0.406	10.3	6.4	0.19	3/4" CPI™		(49.3)	(49.3)									
M12A					12mm A-LOK®		1.96	1.96									
M12Z	0.375	9.5	10.7	0.16	12mm CPI™	(49.8)	(49.8)										

* 测试符合ISA S75.02标准。当 $P_1-P_2/P_1=x_1$ 时, 气体阻塞。
† CPI™ 和A-LOK™ 的尺寸为螺母处于手紧状态下测得的数据。

弯通型2通和3通球阀流量数据/尺寸



接口 尺寸	基本 代码#	流量数据				接口形式			尺寸 Inches (mm)									
		口径		Cv	X _T *	端口1	端口2	端口3 ‡	A†	B†	C	C	E	F	G	H	I	J
1Z	MB2A MB2X	0.052	1.3	0.02	0.58	1/16" CPI™			0.84	0.84	0.81	0.34 (8.6)	1.31 (33.3)	1.88 (47.8)	0.75 (19.1)	0.25 (6.4)	0.58 (14.7)	0.58 (14.7)
1A						1/16" A-LOK™			(21.3)	(21.3)	(20.6)							
2Z						1/8" CPI™			1.00	1.00	0.97							
2A						1/8" A-LOK™			(25.4)	(25.4)	(24.6)							
M3Z						3mm CPI™			1.00	1.00	0.97							
M3A	MB4A MB4X	0.086	2.2	0.15	0.47	3mm A-LOK™			(25.4)	(25.4)	(24.6)	0.34 (8.6)	1.31 (33.3)	1.88 (47.8)	0.75 (19.1)	0.25 (6.4)	0.58 (14.7)	0.58 (14.7)
2F						1/8" NPT内螺纹			0.81	0.81	0.81							
4Z						1/4" CPI™			(20.6)	(20.6)	(20.6)							
4A						1/4" A-LOK™			(28.4)	(28.4)	(28.4)							
M6Z						6mm CPI™			1.12	1.12	1.12							
M6A	MB6A MB6X	0.125	3.2	0.34	0.45	6mm A-LOK™			(28.4)	(28.4)	(28.4)	0.34 (8.6)	1.31 (33.3)	1.88 (47.8)	0.75 (19.1)	0.25 (6.4)	0.58 (14.7)	0.58 (14.7)
4Z						1/4" CPI™			1.19	1.19	1.15							
4A						1/4" A-LOK™			(30.2)	(30.2)	(29.2)							
4F						1/4" NPT内螺纹			1.03	1.03	1.03							
4V						1/4" VacuSeal			(26.2)	(26.2)	(26.2)							
4Z4Z4M						1/4" CPI™ 1/4" CPI™ 1/4" NPT外螺纹			1.03	1.03	1.03							
4A4A4M						1/4" A-LOK™ 1/4" A-LOK™ 1/4" NPT外螺纹			(26.2)	(26.2)	(26.2)							
6Z						3/8" CPI™			1.19	1.19	1.15	0.44 (11.2)	1.56 (39.6)	2.37 (60.2)	0.88 (22.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)	0.80 (20.3)
6A						3/8" A-LOK™			(30.2)	(30.2)	(29.2)							
M6Z						6mm CPI™			1.31	1.31	1.23							
M6A						6mm A-LOK™			(33.3)	(33.3)	(31.2)							
M8Z						8mm CPI™			1.19	1.19	1.15							
M8A						8mm A-LOK™			(30.2)	(30.2)	(29.2)							
8A	MB8A MB8X	0.406	10.3	5.4	0.36	1/2" A-LOK™			1.22	1.22	1.18	0.69 (17.5)	2.39 (60.7)	4.50 (114.3)	1.50 (38.1)	0.38 (9.7)	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)
8Z						1/2" A-CPI™			(31.0)	(31.0)	(30.0)							
8F						1/2" NPT内螺纹			1.75	1.75	1.75							
12A						3/4" A-LOK™			(44.5)	(44.5)	(44.5)							
12Z						3/4" CPI™			1.56	1.56	1.56							
M12A						12mm A-LOK™			(39.6)	(39.6)	(39.6)							
M12Z						12mm CPI™			1.75	1.75	1.75							
M12Z						12mm CPI™			(44.5)	(44.5)	(44.5)							

* 测试符合ISA S75.02标准。当 $P_1-P_2/P_1=X_T$ 时，气体阻塞。

‡ 对弯通型2通球阀不适用。

† CPI™ 和A-LOK™ 的尺寸为螺母处于手紧状态下测得的数据。

直通、弯通、三通球阀选型指南

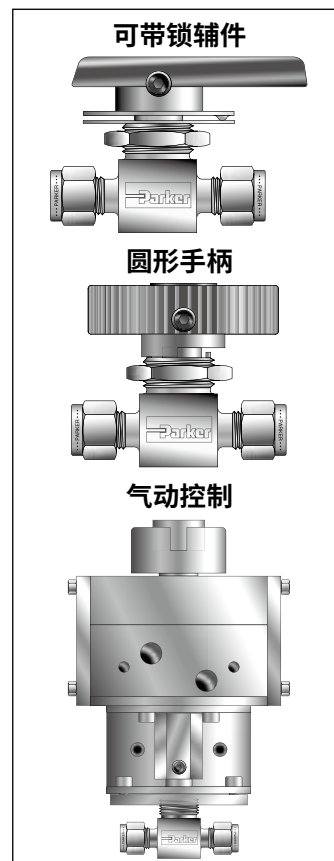
根据以下命名规则选择正确的型号代码。

以下代码表示一个MB系列直通型2通球阀，接口形式为1/8" CPI™卡套接头，PFA阀座和填料，不锈钢阀体结构，并配有一个面板安装螺母。

范例：

2Z				MB2LPFA		SSP	
端口1*	端口2*	端口3*		阀门系列	阀座材料	阀体材料	
端口1, 2和3				阀门系列	阀座材料	阀体材料	
1Z	1/16" CPI™	M3Z	3mm CPI™	MB2L	PFA 全氟烷氧基树脂	SSP 不锈钢(带面板安装螺母) BP 铜(带面板安装螺母)(仅适用于MB 2,4,6)	
1A	1/16" A-LOK®	M3A	3mm A-LOK®	MB2A			
2Z	1/8" CPI™			MB2X			
2A	1/8" A-LOK®						
2F	1/8" NPT内螺纹	M6Z	6mm CPI™	MB4L			
4Z	1/4" CPI™	M6A	6mm A-LOK®	MB4A			
4A	1/4" A-LOK®			MB4X			
2Z	1/8" CPI™	6Z	3/8" CPI™	MB6L			
2A	1/8" A-LOK®	6A	3/8" A-LOK®	MB6A			
2F	1/8" NPT内螺纹	M6Z	6mm CPI™	MB6X			
4Z	1/4" CPI™	M6A	6mm A-LOK®				
4A	1/4" A-LOK®	M8Z	8mm CPI™				
4F	1/4" NPT内螺纹	M8A	8mm A-LOK®				
4M	1/4" NPT外螺纹						
4V	1/4" VacuSeal						
8Z	1/2" CPI™	12Z	3/4" CPI™	MB8L			
8A	1/2" A-LOK®	12A	3/4" A-LOK®	MB8A			
8F	1/2" NPT内螺纹	M12Z	12mm CPI™	MB8X			
		M12A	12mm A-LOK®				

* 当阀门端口1和2的接口形式一样时，只需一个代码。



MB

订购指南（2通，弯通和3通）

带锁阀 - 在阀的型号后直接添加-LD。例如：2F-MB4LPFA-SSP-LD。对于需现场安装的情况，只需在以下命名系统内填上正确的阀门系列号：LD-阀门系列。例如：LD-MB6L

彩色手柄 - 在阀门代码后面加上相应的手柄颜色代码：W - 白色，B - 蓝色，G - 绿色，R - 红色，Y - 黄色。例如：4Z-MB6LPFA-SSP-G
注：MB8系列无此选项。

不锈钢手柄 - 在阀门代码后面加上-ST。例如：4F-MB6LPFA-SSP-ST(仅适用于MB6系列)

圆形手柄 - 在阀门代码后面加上-S。例如：6Z-MB6APFA-SSP-S。如果需要彩色的圆形手柄，需在阀门代码后面加上-S-颜色代码。例如：6Z-MB6APFA-SSP-S-W
注：仅适用于MB6系列。

带排放口 - 对于带排放口的阀门，需在代码中MB后面加上代码V。例如：2Z-MBV2XPFA-SSP

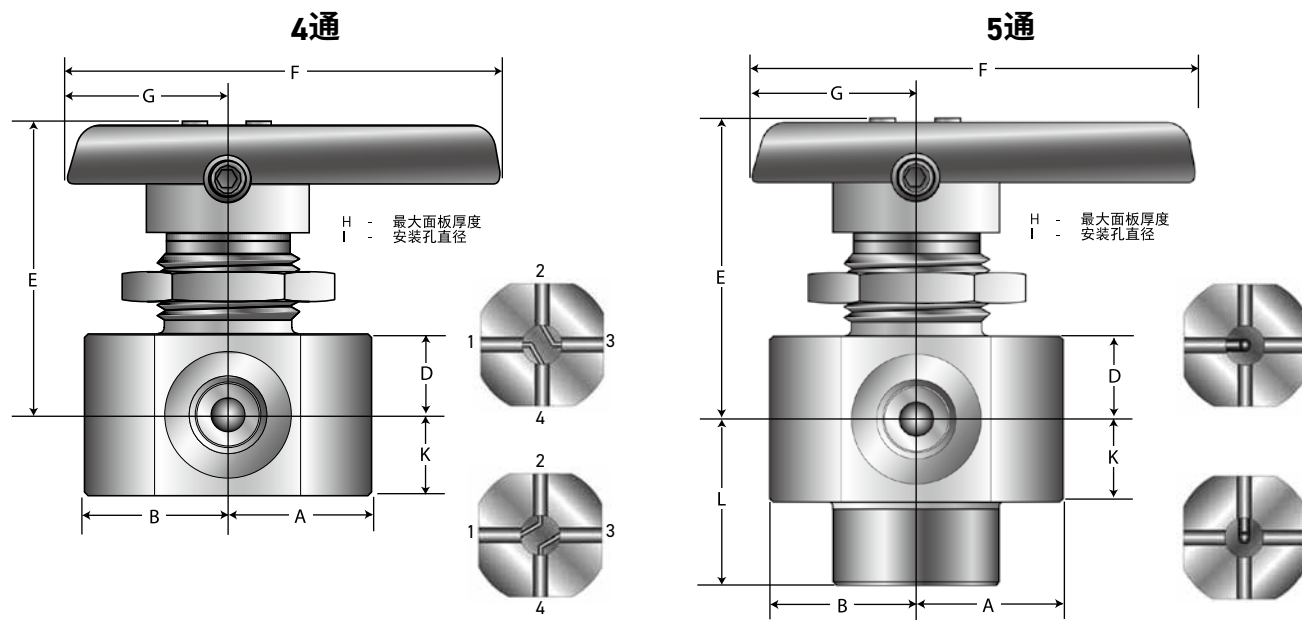
氧清洗 - 在阀门代码后面加-C3表示该阀门按照Parker ES8003规范进行清洁和组装以适应氧气环境应用。例如：4A-MB4LPFA-SSP-C3

气动控制 - 详细信息请参考执行器部分内容。如需工厂安装，只需在代码后面执行器的相应代码。例如：4A-MB4L PFA-SSP-61AC-2。如需现场安装，单独注明需订购的执行器代码即可。例如：61AC-2。配套的安装零件可通过MK-后加阀门系列机执行器系列订购。例如：MK-MB4L-61

电动控制 - 详细信息请参考执行器部分内容。如需工厂安装，只需在代码后面执行器的相应代码。例如：M6A-MB6XPFA-SSP-71C。如需现场安装，单独注明需订购的执行器代码即可。例如：71C。配套的安装零件可通过MK-后加阀门系列机执行器系列订购。例如：MK-MB6X-70

流量数据/尺寸

MB



接口尺寸	基本代码#	流量数据				尺寸 Inches (mm)											
		口径		Cv	X _T *	接口形式		A†	B†	D	E	F	G	H	I	K	L
		Inch	mm			端口1	端口2										
2A7	MB6X4	0.063	1.6	0.17	0.16	1/8" 内螺纹 A-LOK*		0.97	0.97	0.44 (11.2)	1.57 (39.9)	2.37 (60.2)	0.88 (22.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)	0.44 (11.2)	
2Z7						1/8" 内螺纹 CPI™		(24.6)	(24.6)								
2F						1/8" NPT内螺纹		0.78 (19.8)	0.78 (19.8)								
2A7	MB6X5	0.063	1.6	0.17	0.16	1/8" 外螺纹 A-LOK*		0.97	0.97	0.44 (11.2)	1.57 (39.9)	2.37 (60.2)	0.88 (22.4)	0.25 (6.4)	0.77 (19.6)	0.44 (11.2)	0.97
2Z7						1/8" 外螺纹 CPI™		(24.6)	(24.6)								(24.6)
2F						1/8" NPT内螺纹		0.78 (19.8)	0.78 (19.8)								0.88 (22.4)

* 测试符合ISA S75.02标准。当 $P_1-P_2/P_1=X_T$ 时, 气体阻塞。

† CPI™ 和A-LOK*的尺寸为螺母处于手紧状态下测得的数据。

4通, 5通球阀选型指南

根据以下命名规则选择正确的型号代码。

以下代码表示一个MB系列4通球阀, 接口形式为1/8"内嵌式CPI™单卡套接头, 阀座和填料为PFA, 不锈钢阀体, 并带有一个面板安装螺母。

范例:

2Z7		-	MB6X4PFA		-	SSP	
接口形式		-	阀门系列		-	阀体材料	
2F		1/8" NPT内螺纹	MB6X4		PFA	不锈钢(不锈钢阀体, 同时配不锈钢安装螺母)	
2Z7		1/8" CPI™	MB6X5				
2A7		1/8" A-LOK*					

辅件选型指南

手柄颜色 - 在阀门代码后面加上相应颜色的代码: W - 白色, B - 蓝色, G - 绿色, R - 红色, Y - 黄色。例如: 2F-MB6X4PFA-SSP-R

不锈钢手柄 - 在阀门代码后面加上-ST即可。例如: 2A7-MB6XPFA-SSP-ST

MB

简介

派克高压型HB4系列球阀可实现有效的流路关断或选向功能。上下耳轴密封可防止耳轴咬死, 提高阀门在苛刻工况下的使用寿命。紧凑型强化阀体设计并配合弹簧加载阀座, 使阀门在10,000 psig (689 bar)压力下仍能达到高循环寿命和低扭矩操作。

特点

- ▶ PEEK耳轴式密封延长阀门使用寿命
- ▶ 两通和三通形式可选
- ▶ 紧凑型FNPT螺纹形式适用于狭小空间
- ▶ 防吹出两片式阀球/阀杆设计
- ▶ 流路各处工作压力相等
- ▶ 操作扭矩小
- ▶ 手动、电动和气动控制可选
- ▶ 面板安装厚度可达3/8" (9.6mm)
- ▶ 无需调节填料
- ▶ 颜色标识防破裂手柄
- ▶ 手柄标识流路方向
- ▶ 手柄限位销
- ▶ 多种US常用和SI标准接口可选
- ▶ 阀杆顶部标记流路方向
- ▶ 出厂全检测试
- ▶ 紧凑型设计
- ▶ HCT炉号追踪

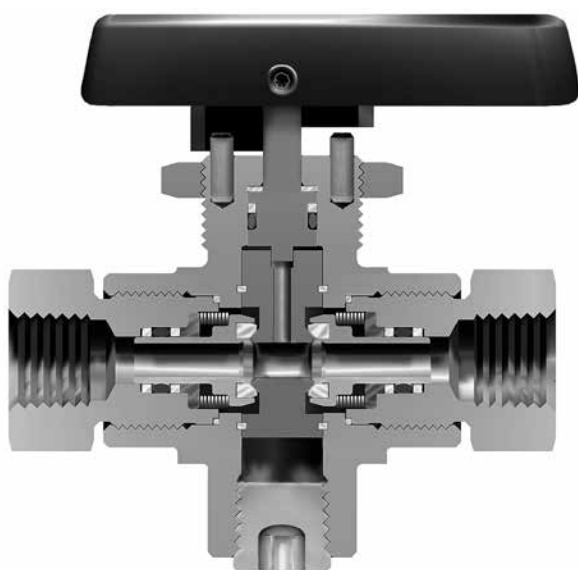
参数

压力等级	10,000 psig (689 bar) CWP带有PEEK (PKR)阀座 6,000 psig (414 bar) CWP带有PCTFE (K) 阀座
温度范围	-65°F ~ 400°F (-54°C ~ 204°C)
阀体材料	不锈钢
形式	两通和三通
接口形式	卡套接头(CPI™/A-LOK®) 矩形和长形NPT内螺纹
接口尺寸	1/8" - 1/2" (6 mm ~ 12 mm)

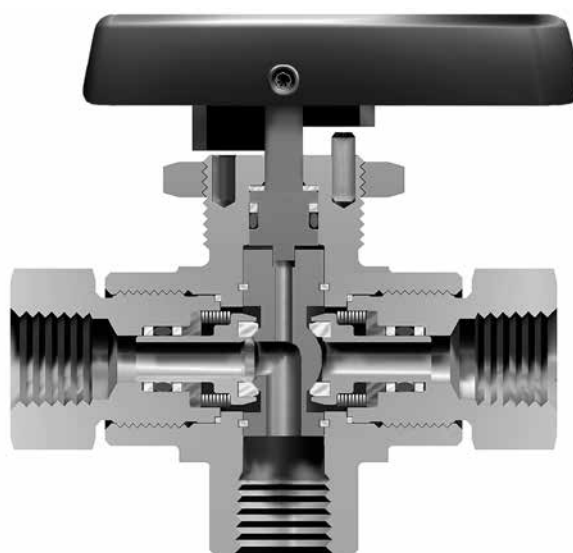
流量数据

	两通	三通
C_v	1.02	0.62
X_T	0.42	0.71
通径	0.188" (4.8mm)	0.188" (4.8mm)

测试符合ISA S75.02标准。当 $P_1-P_2/P_1=x_T$ 时, 气体阻塞。

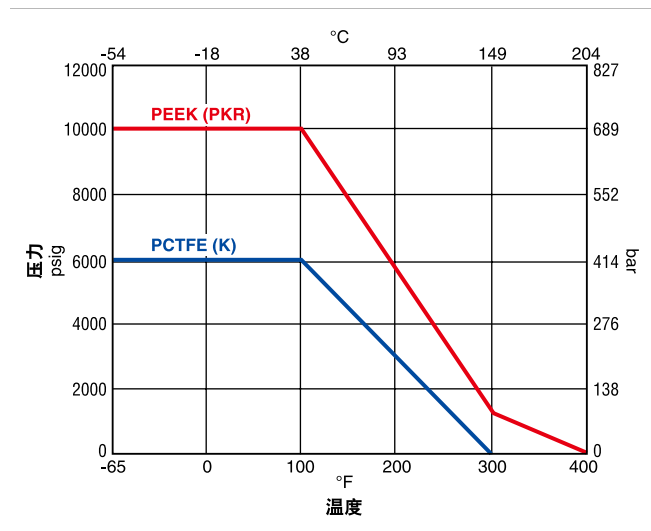


两通HB4L球阀



三通HB4X球阀

压力/温度曲线



注: 1 bar = 0.1MPa

压力/温度曲线图表示所示材料的工作温度范围。结合所用阀座材料和密封处材料的共同考虑, 阀的工作温度范围受限于阀座和密封处材料工作温度范围。

温度等级:

Nitrile (Nitrile) Rubber 丁腈橡胶	40°F ~ 250°F (-40°C ~ 121°C)
Ethylene Propylene Rubber 乙丙橡胶	-65°F ~ 300°F (-54°C ~ 149°C)
Fluorocarbon Rubber 氟橡胶	-15°F ~ 400°F (-26°C ~ 204°C)

流量计算
两通 HB4L

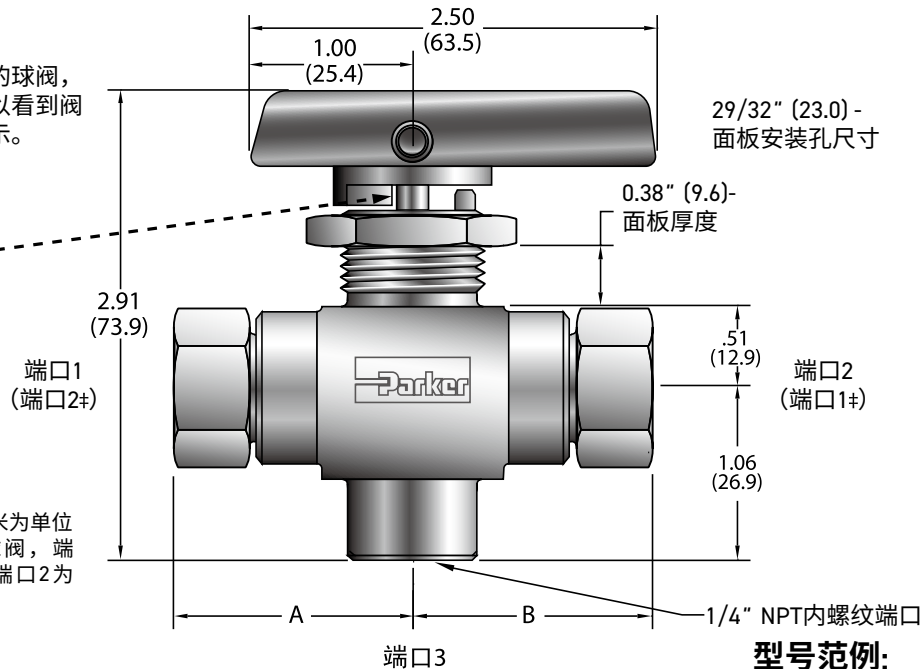
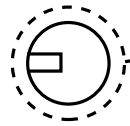
进口压力		压降ΔP		水		空气	
				@60°F (16°C)		@60°F (16°C)	
psig	bar	psig	bar	gpm	m3/hr	scfm	m3/hr
100	7	1	0.1	1.0	0.2	10.8	17.4
		10	0.7	3.2	0.7	32.0	50.7
		50	3.5	7.2	1.6	50.5	76.0
1000	69	10	0.7	3.2	0.7	101.3	171.3
		100	6.9	10.2	2.3	297.7	502.3
		500	34.5	22.8	5.2	446.7	749.6
3000	207	100	6.9	10.2	2.3	542.0	919.9
		1000	69.0	32.3	7.3	1297.0	2198.9
		1500	103.4	39.5	9.0	1327.2	2248.8
6000	414	1000	69.0	32.3	7.3	2158.5	3662.7
		2000	137.9	45.6	10.4	2188.5	4388.6
		3000	206.8	55.9	12.7	2647.9	4486.8
10000	689	1000	69.0	32.3	7.3	2954.3	5020.2
		2000	137.9	45.6	10.4	3818.4	6487.0
		3000	206.8	55.9	12.7	4236.2	7194.9

流量计算
3通HB4X

进口压力		压降ΔP		水		空气	
				@60°F (16°C)		@60°F (16°C)	
psig	bar	psig	bar	gpm	m3/hr	scfm	m3/hr
100	7	1	0.1	0.6	0.1	6.6	10.6
		10	0.7	2.0	0.4	20.0	31.9
		50	3.5	4.4	1.0	37.1	57.4
1000	69	10	0.7	2.0	0.4	61.8	104.4
		100	6.9	6.2	1.4	187.2	316.1
		500	34.5	13.9	3.1	337.4	567.7
3000	207	100	6.9	6.2	1.4	333.1	565.4
		1000	69.0	19.6	4.5	903.4	1532.8
		1500	103.4	24.0	5.5	1004.4	1703.2
6000	414	1000	69.0	19.6	4.5	1393.5	2365.2
		2000	137.9	27.7	6.3	1803.8	3060.4
		3000	206.8	34.0	7.7	2004.9	3399.8
10000	689	1000	69.0	19.6	4.5	1858.9	3159.0
		2000	137.9	27.7	6.3	2499.6	4247.2
		3000	206.8	34.0	7.7	2903.0	4932.1

压力数据/尺寸

对于面板安装型的球阀，
当取下手柄时可以看到阀
杆上端的方向指示。



() 尺寸数值以毫米为单位
± 对于两通型球阀，端
口1为进口，端口2为
出口。

型号范例:

4F-HB4XPKR-SSP

基本代码*	压力等级 @100°F (38°C)		接口形式		尺寸			
	psig	bar	端口1	端口2	A ‡		B ‡	
					inch	mm	inch	mm
2F-HB4	10,000	689	1/8" NPT内螺纹	1/8" NPT内螺纹	1.47	37.3	1.47	37.3
4F-HB4**			1/4" NPT内螺纹	1/4" NPT内螺纹	1.47	37.3	1.47	37.3
4FL-HB4			1/4" NPT内螺纹(长形)	1/4" NPT内螺纹(长形)	1.97	50.0	1.97	50.0
4A-HB4			1/4" A-LOK®卡套接头	1/4" A-LOK®卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
4Z-HB4			1/4" CPI™卡套接头	1/4" CPI™卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
M6A-HB4			6 mm A-LOK®卡套接头	6 mm A-LOK®卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
M6Z-HB4			6 mm CPI™卡套接头	6 mm CPI™卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
6A-HB4	6,600†	455	3/8" A-LOK®卡套接头	3/8" A-LOK®卡套接头	2.19	55.6	2.19	55.6
6Z-HB4			3/8" CPI™卡套接头	3/8" CPI™卡套接头	2.19	55.6	2.19	55.6
8A-HB4	6,300†	434	1/2" A-LOK®卡套接头	1/2" A-LOK®卡套接头	2.30	58.4	2.30	58.4
8Z-HB4			1/2" CPI™卡套接头	1/2" CPI™卡套接头	2.30	58.4	2.30	58.4
M8A-HB4	7,975†	550	8 mm A-LOK®卡套接头	8 mm A-LOK®卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
M8Z-HB4			8 mm CPI™卡套接头	8 mm CPI™卡套接头	2.07	52.6	2.07	52.6
M10A-HB4	6,525†	450	10 mm A-LOK®卡套接头	10 mm A-LOK®卡套接头	2.19	55.6	2.19	55.6
M10Z-HB4			10 mm CPI™卡套接头	10 mm CPI™卡套接头	2.19	55.6	2.19	55.6
M12A-HB4	6,162†	425	12 mm A-LOK®卡套接头	12 mm A-LOK®卡套接头	2.30	58.4	2.30	58.4
M12Z-HB4			12 mm CPI™卡套接头	12 mm CPI™卡套接头	2.30	58.4	2.30	58.4

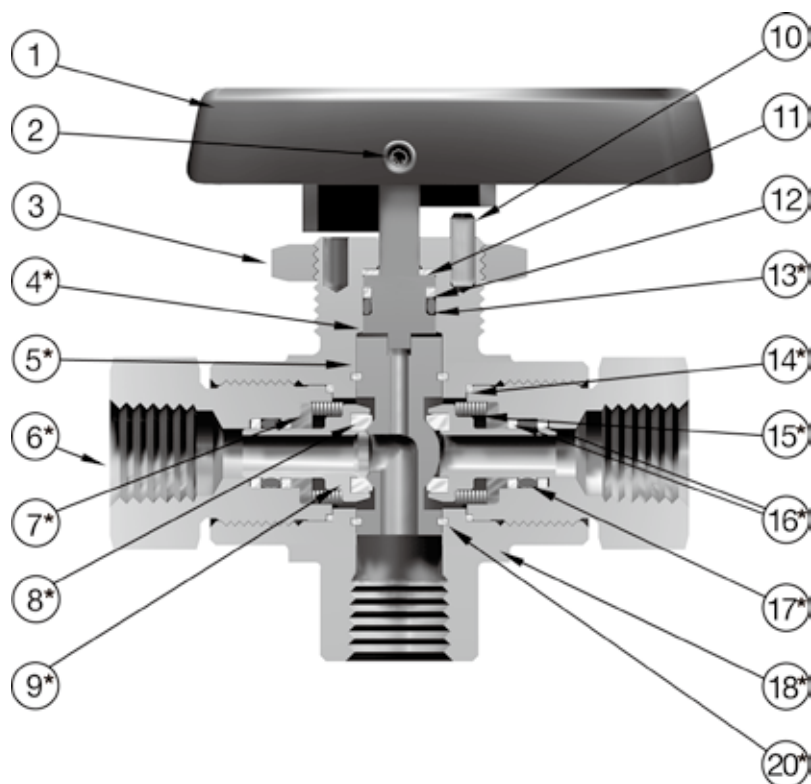
* 内部结构见两通(HB4L)和三通(HB4X)球阀的流道示意图; 阀座材料PEEK和PCTFE可选。

** 与4FL形式的球阀相比，缩短了端口间的距离从而节省了安装空间。

† 此处压力等级的降低取决于仪表管的压力等级，详情请参考派克仪表管选型指导Bulletin 4200-TS。工作压力还受限于所选用的阀座材料(PCTFE - Max工作压力6,000 psig (414 bar), PEEK - Max工作压力为10,000 psig (689 bar)以及所处的环境温度。

‡ 对于CPI™和A-LOK®，尺寸是在螺母手动旋紧状态下测得的。

零部件配料表



序列号	组件描述	6,000 psi (414 bar)	10,000 psi (689 bar)
1	手柄	尼龙(6/6)/316 SS	尼龙(6/6)/316 SS
2	固定螺钉	不锈钢	不锈钢
3	面板安装螺母	316不锈钢	316不锈钢
4*	阀杆	ASTM A 479 Type 316	ASTM A 479 Type 316
5*	耳轴球阀	ASTM A 479 Type 316	ASTM A 479 Type 316
6*	端连接接头	ASTM A 479 Type 316	ASTM A 479 Type 316
7*	弹簧垫片	ASTM A 479 Type 316	ASTM A 479 Type 316
8*	阀座	PCTFE	PEEK
9*	阀座挡圈	ASTM A 276 Type 316	ASTM A 276 Type 316
10	手柄限位销	302不锈钢	302不锈钢
11	阀杆垫片	PEEK	PEEK
12	阀杆支撑环	PTFE	PTFE
13*	阀杆密封	氟橡胶**	氟橡胶**
14*	端连接密封	PEEK	PEEK
15*	弹簧	ASTM A 313 Type 631	ASTM A 313 Type 631
16*	阀座支撑环	PTFE	PTFE
17*	阀座密封	氟橡胶**	氟橡胶**
18*	阀体	ASTM A 276 Type 316	ASTM A 276 Type 316
19*	堵头 (未显示/仅限于HB4L)	316不锈钢	316不锈钢
20*	耳轴密封	PEEK	PEEK

* 接触介质部件。

** 多种材质密封件可选。

润滑脂: Perfluorinated polyether 全氟聚醚

订购指南

根据以下选型范例和选型表可以非常方便地得到正确的型号。五项产品特征代码均已列在选型表中。

***注：**如果端口1和2的接口形式相同，标注一个代码即可。

范例 1 表示一个HB4X三通球阀，端口1和2均为1/4" CPI™单卡套连接，阀座为PEEK材质，氟橡胶密封圈，不锈钢阀体，并带有面板安装螺母。端口3均为1/4"NPT内螺纹连接。

范例 2 表示一个HB4L两通球阀，其两端接口分别为1/4"NPT内螺纹连接和1/4" A-LOK®双卡套连接，阀座为PCTFE材质，密封材料为乙丙橡胶，不锈钢阀体，并带有面板安装螺母。

注：当订购HB4L系列两通球阀时，其端口3均为1/4" NPT外螺纹堵头。

HB

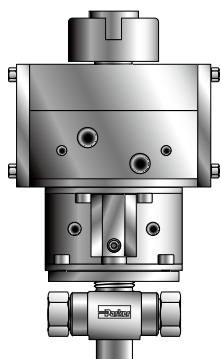
范例 1: 4Z - HB4XPKR - - SSP
范例 2: 4F4A - HB4LK - EPR - SSP

端口1*	端口2*	阀门类型	阀座材料	密封材料	阀体材料

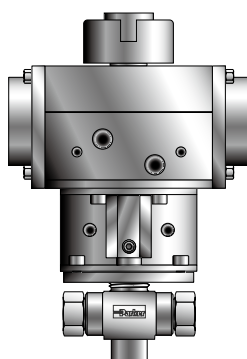
端口1*	端口2*	阀门类型	阀座材料	密封材料	阀体材料
2F 1/8" NPT内螺纹	2F 1/8" NPT内螺纹	HB4L 两通	PKR PEEK聚醚醚酮	空白 氟橡胶	SSP 不锈钢
4F 1/4" NPT内螺纹	4F 1/4" NPT内螺纹	HB4L 三通	K PCTFE聚三氟氯乙烯	BN 丁腈橡胶	(带面板安装)
4FL 1/4" NPT内螺纹 (长形)	4FL 1/4" NPT内螺纹 (长形)			EPR 乙丙橡胶	
4A 1/4" A-LOK®卡套接头	4A 1/4" A-LOK®卡套接头				
4Z 1/4" CPI™卡套接头	4Z 1/4" CPI™卡套接头				
4MP7 1/4" MPI™卡套接头	4MP7 1/4" MPI™卡套接头				
6A 3/8" A-LOK®卡套接头	6A 3/8" A-LOK®卡套接头				
6Z 3/8" CPI™卡套接头	6Z 3/8" CPI™卡套接头				
6MP7 3/8" MPI™卡套接头	6MP7 3/8" MPI™卡套接头				
8A 1/2" A-LOK®卡套接头	8A 1/2" A-LOK®卡套接头				
8Z 1/2" CPI™卡套接头	8Z 1/2" CPI™卡套接头				
M6A 6mm A-LOK®卡套接头	M6A 6mm A-LOK®卡套接头				
M6Z 6mm CPI™卡套接头	M6Z 6mm CPI™卡套接头				
M8A 8mm A-LOK®卡套接头	M8A 8mm A-LOK®卡套接头				
M8Z 8mm CPI™卡套接头	M8Z 8mm CPI™卡套接头				
M10A 10mm A-LOK®卡套接头	M10A 10mm A-LOK®卡套接头				
M10Z 10mm CPI™卡套接头	M10Z 10mm CPI™卡套接头				
M12A 12mm A-LOK®卡套接头	M12A 12mm A-LOK®卡套接头				
M12Z 12mm CPI™卡套接头	M12Z 12mm CPI™卡套接头				

如果端口1和2的接口形式相同，标注一个代码即可。

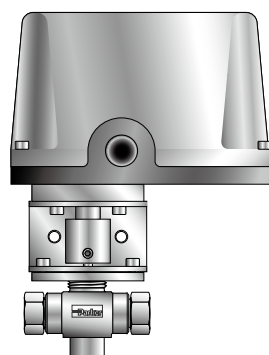
执行器选项



**双作用(61AD)
气动执行器**



**弹簧回复
[61AC, 61S & A0]
气动执行器**



**70, 80 & 90系列电
动执行器**

HB

选型指南

锁定装置 – 随阀门直接订购，请在完整产品代码后加后缀-LD。

范例：2F-HB4LPKR-BN-SSP-LD

为用于现场安装而需要单独订购的情况，只需在正确的阀门系列号前加上LD。**范例：**LD-HB4L

彩色手柄 – 在产品代码后面加上所需手柄的对应代码：

W - 白色 B - 蓝色 G - 绿色 R - 红色 Y - 黄色

范例：M6A-HB4XPKR-SSP-G

氧清 – 凡在产品代码后加上后缀-C3的产品都将根据派克氧气服务规范ES8003进行清洗和包装。

范例：4A-HB4LPKR-EPR-SSP-C3

气动执行器 – 有关执行器的详细信息，请参考气动执行器部分。对于需要工厂组装的，请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。

范例：4FL-HB4XK-SSP-61ACX-2

对于需要现场安装的情况，可直接按执行器型号订购。**范例：**61ACX-2

配套的安装零件可通过MK后加阀门系列及执行器系列订购。**范例：**MK-HB4X-61

电动执行器 – 有关执行器的详细信息，请参考电动执行器部分。对于需要工厂组装的，请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。

范例：6A-HB4XPKR-SSP-71XA

对于需要现场安装的情况，可直接按执行器型号订购。**范例：**71XA

配套的安装零件可通过MK后加阀门系列及执行器系列订购。**范例：**MK-HB4X-70

关于维修包订购

手柄维修包：HB4-Handle-Color (**范例：**HB4-HANDLE-RED) – 由手柄和手柄螺钉组成

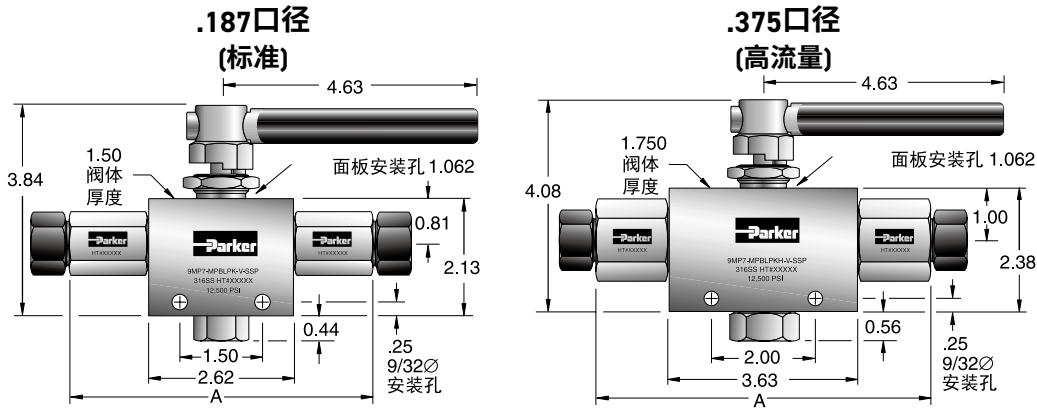
两通球阀密封维修包：KIT-HB4LPKR-SS or KIT-HB4LK-SS – 包括一个两通耳轴、弹簧、阀杆垫片、阀杆密封、支撑环、端接口密封、阀座弹簧、阀座垫片密封和阀座垫片支撑环和阀座组件。

三通球阀密封维修包：KIT-HB4XPKR-SS or KIT-HB4XK-SS – 包括一个两通耳轴、弹簧、阀杆垫片、阀杆密封、支撑环、端接口密封、阀座弹簧、阀座垫片密封、阀座垫片支撑环和阀座组件。

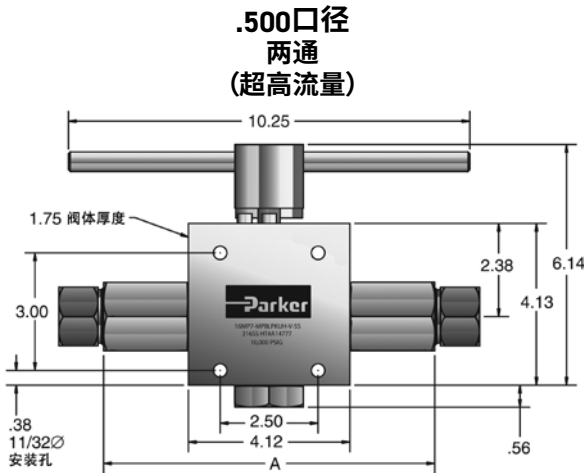
MPB系列球阀

派克提供手动、气动和电动控制的两通/三通MPB系列高压球阀，为压力高达20,000psi应用领域中的流体提供90°和180°开关或选向控制。耳轴型球阀设计配合弹簧加载阀座使MPB系列球阀可以应用于严苛的工况，接口端设计可以符合各种特殊应用场合下接口形式和连接方式的要求。

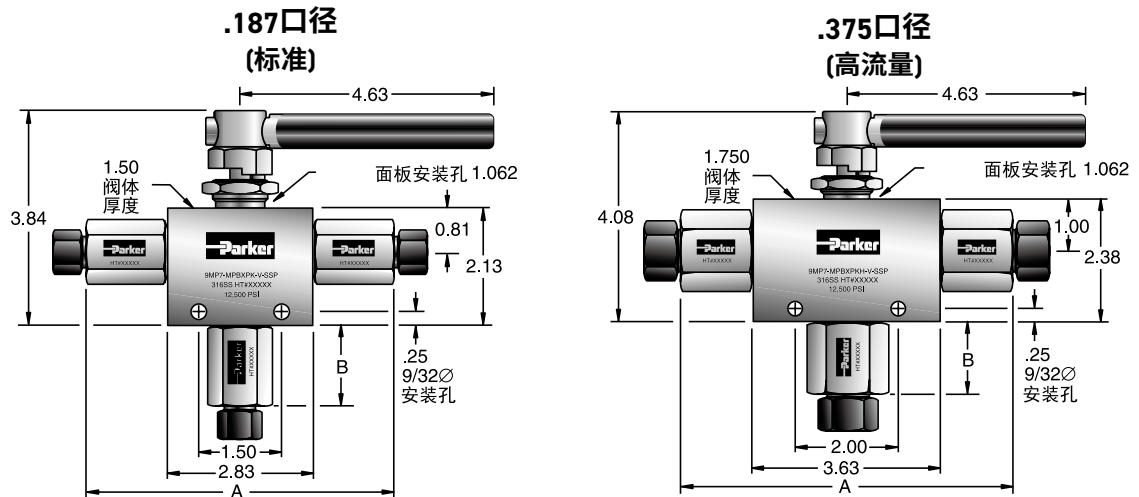
2通球阀



仪表管 尺寸	两通阀型号	PSI	接口形式	尺寸 Inches			
				通径	Min通径	C _v	A
标准							
1/8" O.D.	2F-MPBLPK-V-SSP	15,000	1/8" NPT	0.187	0.187	1.45	4.63
1/4" O.D.	4F-MPBLPK-V-SSP	15,000	1/4" NPT	0.187	0.187	1.45	4.63
1/4" O.D.	4MP7-MPBLPK-V-SSP	15,000	1/4" MPI	0.187	0.125	0.45	5.00
3/8" O.D.	6F-MPBLPK-V-SSP	15,000	3/8" NPT	0.187	0.187	1.45	4.65
3/8" O.D.	6MP7-MPBLPK-V-SSP	15,000	3/8" MPI	0.187	0.187	1.45	5.00
1/2" O.D.	8MP7-MPBLPK-V-SSP	15,000	1/2" MPI	0.187	0.187	1.45	5.50
9/16" O.D.	9MP7-MPBLPK-V-SSP	15,000	9/16" MPI	0.187	0.187	1.45	5.50
高流量(H)							
1/2" O.D.	8F-MPBLPKH-V-SSP	15,000	1/2" NPT	0.375	0.375	6.08	5.63
1/2" O.D.	8MP7-MPBLPKH-V-SSP	15,000	1/2" MPI	0.375	0.359	5.82	6.44
9/16" O.D.	9MP7-MPBLPKH-V-SSP	15,000	9/16" MPI	0.375	0.359	5.82	6.44
3/4" O.D.	12MP7-MPBLPKH-V-SSP	15,000	3/4" MPI	0.375	0.375	6.08	6.67
1" O.D.	16MP7-MPBLPKH-V-SSP	12,500	1" MPI	0.375	0.375	6.08	7.45
超高流量(UH)							
3/4" O.D.	12MP7-MPBLPKUH-V-SSP	10,000	3/4" MPI	0.500	0.469	7.60	6.86
1" O.D.	16MP7-MPBLPKUH-V-SSP	10,000	1" MPI	0.500	0.500	8.80	8.48

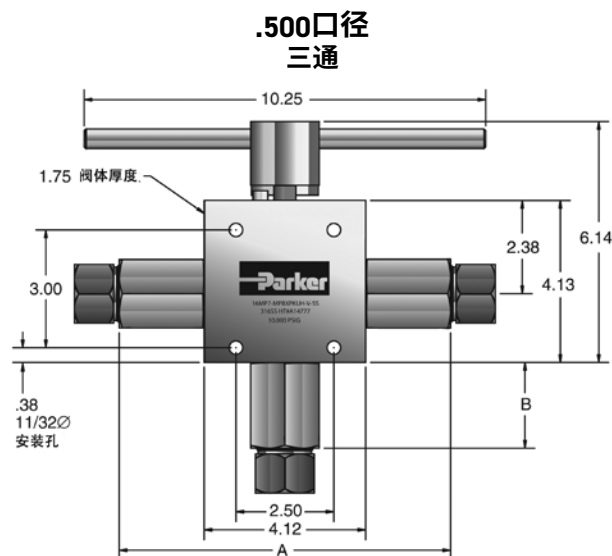


3通球阀

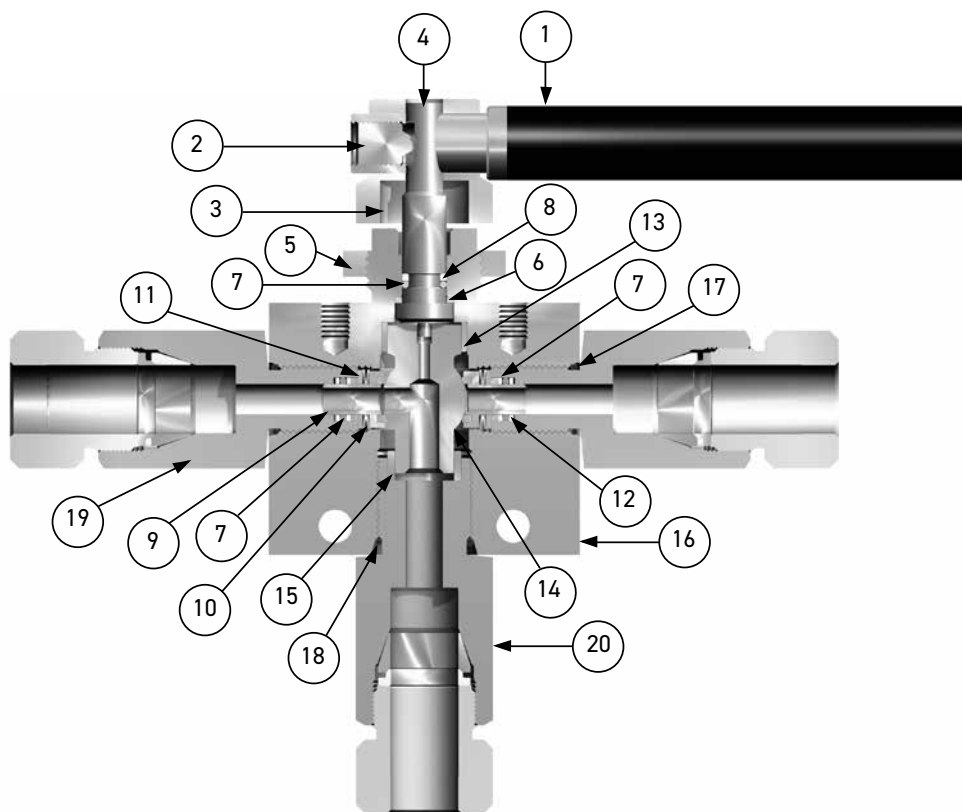


仪表管 尺寸	分配阀 三通90°	选向阀 三通180°	PSI	接口形式	尺寸 Inches				
					通径	Min直径	C _v	A	B
标准									
1/8" O.D.	2F-MPBXPKD-V-SSP	2F-MPBXPK-V-SSP	15,000	1/8" NPT	0.187	0.187	0.71	4.63	0.50
1/4" O.D.	4F-MPBXPKD-V-SSP	4F-MPBXPK-V-SSP	15,000	1/4" NPT	0.187	0.187	0.71	4.63	1.06
1/4" O.D.	4MP7-MPBXPKD-V-SSP	4MP7-MPBXPK-V-SSP	15,000	1/4" MPI	0.187	0.125	0.18	5.00	1.18
3/8" O.D.	6F-MPBXPKD-V-SSP	6F-MPBXPK-V-SSP	15,000	3/8" NPT	0.187	0.187	0.71	4.65	1.06
3/8" O.D.	6MP7-MPBXPKD-V-SSP	6MP7-MPBXPK-V-SSP	15,000	3/8" MPI	0.187	0.187	0.71	5.00	1.18
1/2" O.D.	8MP7-MPBXPKD-V-SSP	8MP7-MPBXPK-V-SSP	15,000	182" MPI	0.187	0.187	0.71	5.50	1.44
9/16" O.D.	9MP7-MPBXPKD-V-SSP	9MP7-MPBXPK-V-SSP	15,000	9/16" MPI	0.187	0.187	0.71	5.50	1.44
高流量(H)									
1/2" O.D.	8F-MPBXPKDH-V-SSP	8F-MPBXPKH-V-SSP	15,000	1/2" NPT	0.375	0.375	2.40	5.63	1.06
1/2" O.D.	8MP7-MPBXPKDH-V-SSP	8MP7-MPBXPKH-V-SSP	15,000	1/2" MPI	0.375	0.359	2.30	6.44	1.37
9/16" O.D.	9MP7-MPBXPKDH-V-SSP	9MP7-MPBXPKH-V-SSP	15,000	9/16" MPI	0.375	0.359	2.30	6.44	1.37
3/4" O.D.	12MP7-MPBXPKDH-V-SSP	12MP7-MPBXPKH-V-SSP	15,000	3/4" MPI	0.375	0.375	2.40	6.67	1.18
1" O.D.	16MP7-MPBXPKDH-V-SSP	16MP7-MPBXPKH-V-SSP	15,000	1" MPI	0.375	0.375	2.40	7.45	1.99
超高流量(UH)									
3/4" O.D.	12MP7-MPBXPKDUH-V-SSP	12MP7-MPBXPKUH-V-SSP	10,000	3/4" MPI	0.500	0.469	3.20	6.86	1.37
1" O.D.	16MP7-MPBXPKDUH-V-SSP	16MP7-MPBXPKUH-V-SSP	10,000	1" MPI	0.500	0.500	3.80	8.48	2.18

锁定装置:在产品型号末端加后缀“-LD”
例如:9MP7-MPBXPKH-V-SS-LD



材料配料表



序号	描述	材料
1	手柄	300 SER. SS
2	固定螺钉	17-4PH-H900
3	限位环, 180度	300 SER. SS
4	阀杆	17-4PH-H900
5	面板安装螺母	300 SER. SS
6	阀杆垫片	Peek/30% Glass
7	O型圈	氟橡胶
8	支撑环	PTFE
9	阀座组件	316SS/Arlon
10	盘形垫片	302SS
11	填料垫片	316SS
12	支撑垫片	PTFE
13	阀体材料	Ampco 45
14	耳轴, 180度	316SS
15	底座衬套	Ampco 45
16	阀体	316SS
17	O型圈	氟橡胶
18	O型圈	氟橡胶
19	氟橡胶	316SS
20	氟橡胶	316SS

MPB系列球阀订购指南

根据以下选型范例和选型表便可选择正确型号。

以下范例表示一个MPB系列三通选向球阀,其通径为.375",氟橡胶(氟橡胶)密封,1/4" MPI中压端连接并带有螺钉装置。

举例：

4MP7

- 进口/出口 接口尺寸
 - 2* 1/8"
 - 4 1/4"
 - 6 3/8"
 - 8 1/2"
 - 9** 9/16"
 - 12 3/4"
 - 16 1"
- 接口形式
 - F 内螺纹管接头
 - MPI MPI™ 接头
 - MF 内螺纹

MPBXPDKH

- 阀门系列
 - MPB
- 阀门形式
 - L 两通
 - X 三通
- 密封材料
 - PK PEEK
- 3通形式
 - 空白 分配阀
 - D 选向阀
- 口径
 - 空白 .187"
 - H .375"
 - UH .500"

V

- 密封材料
 - V*** 氟橡胶
 - KZ 高氟橡胶
 - BN 丁腈橡胶
 - EPR 乙丙橡胶

SSP

- 阀体材料
 - SSP 不锈钢

LD

- 辅件
 - LD 锁定装置
 - SRH 弹簧回复手柄
 - ACT 执行器

* 仅内螺纹
** 仅MP7和MF
*** 标准填料

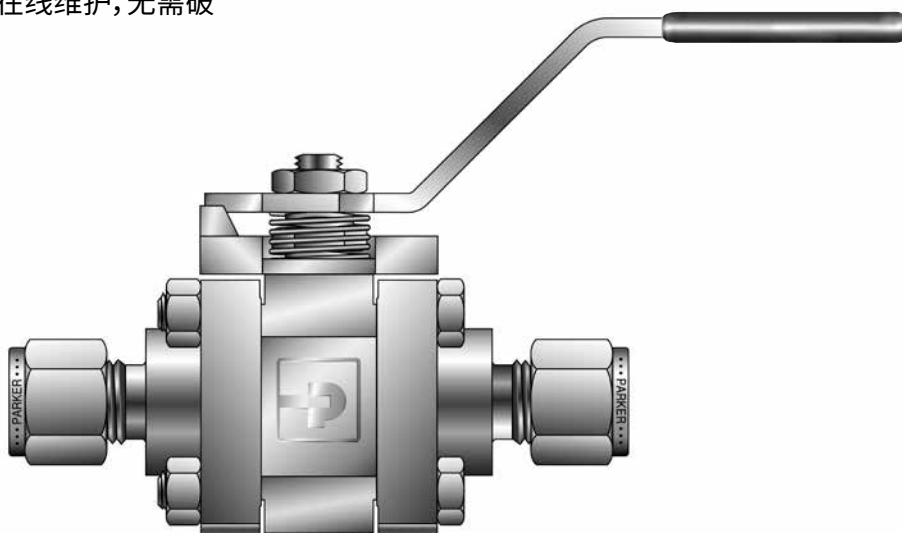
关于辅件订购

锁定装置 - 随阀门直接订购,请在完整产品代码后加后缀-LD。

执行方式 - 请联系厂家。

简介

派克SWB系列三片式球阀是一款可以同时承受压力和管道载荷的耐用性球阀。中间部分可快速拆卸,因此在更换阀座、密封件和阀球时可在线维护,无需破坏管路系统。



型号范例: 8Z-SWB8L-RT-BN-SS

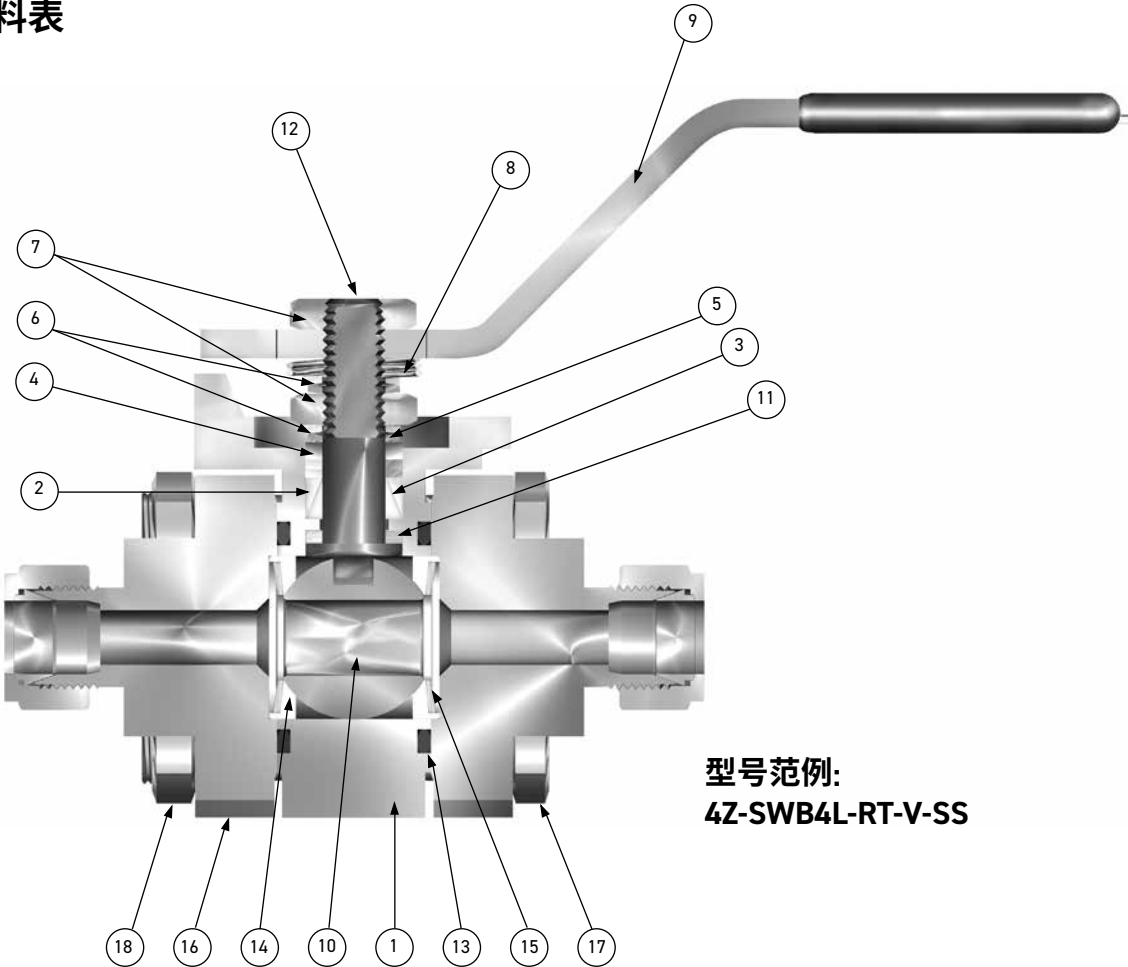
特点

- ▶ 阀体内腔超低死区
- ▶ 自由浮球设计为阀座磨损提供补偿
- ▶ 自补偿阀杆密封
- ▶ 弹簧加载阀座
- ▶ 防吹出阀杆
- ▶ 内藏式阀体紧固件
- ▶ 四螺栓组装
- ▶ 执行器安装组件符合ISO标准
- ▶ 气动和电动执行器可选
- ▶ 出厂全检测试

参数

阀体材料	不锈钢
阀座材料	加强型PTFE PEEK (仅限尺寸4)
密封材料	丁腈橡胶 乙丙橡胶 氟橡胶 PTFE 石墨 (仅限尺寸4)
流量数据	C _v : 1.1 ~ 35.0
压力等级	2500 psig (172 barl)
温度范围 - 阀座	
强化PTFE阀座	-65°F ~ 450°F (-54°C ~ 232°C)
PEEK阀座	-65°F ~ 600°F (-54°C ~ 316°C)
温度范围 - 密封件	
丁腈橡胶密封件	-40°F ~ 250°F (-40°C ~ 121°C)
乙丙橡胶密封件	-65°F ~ 300°F (-54°C ~ 149°C)
氟橡胶密封件	-15°F ~ 400°F (-26°C ~ 204°C)
PTFE密封件	-65°F ~ 350°F (-54°C ~ 177°C)
石墨密封件	-65°F ~ 600°F (-54°C ~ 316°C)

材料配料表



型号范例:
4Z-SWB4L-RT-V-SS

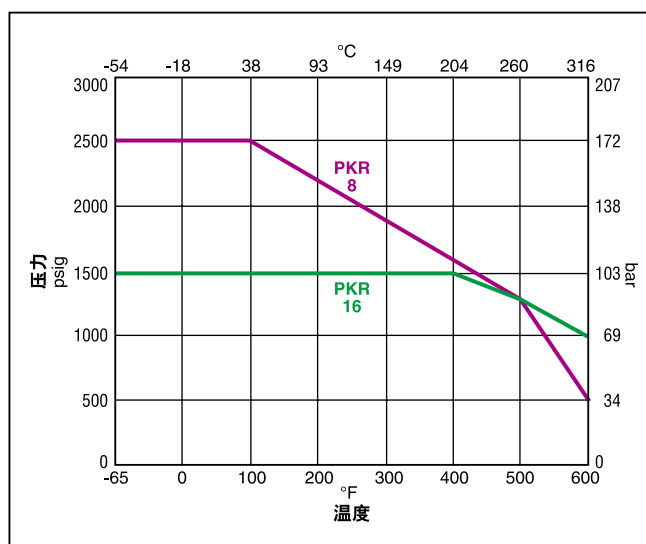
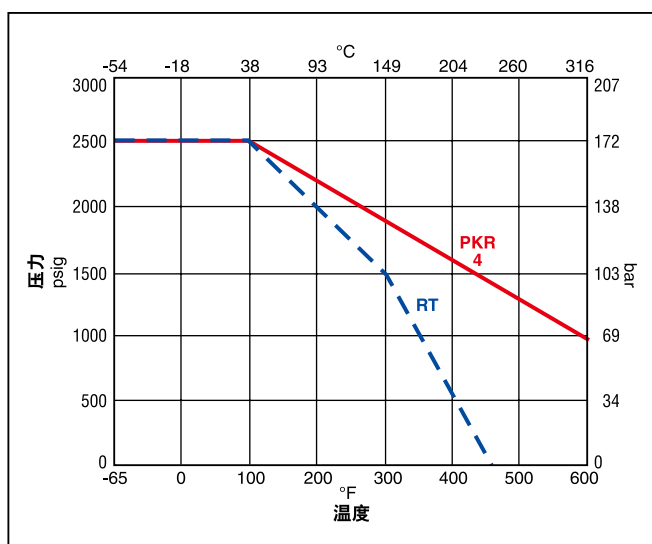
SWB

材料配料表

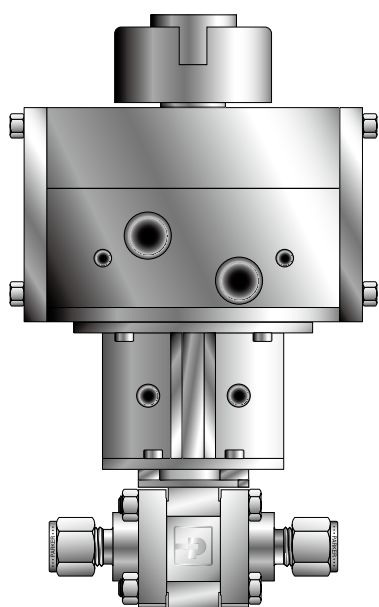
序号	零部件	数量	材料
1	阀体	1	ASTM A351 Grade CF3M
2	上填料	1	PTFE
3	下填料	1	PTFE
4	填料支撑	2	PEEK
5	填料压盖	1	ASTM A 276 Type 304
6	阀杆弹簧	4	ASTM A 666 Type 301
7	阀杆螺母	2	ASTM A 276 Type 304
8	导通静电用弹簧	1	ASTM A 276 Type 304
9	手柄	1	ASTM A 276 Type 304; 乙烯基外壳
10	阀球	1	ASTM A 276 Type 316
11	止推垫圈	2	PEEK
12	阀杆	1	ASTM A 276 Type 316
13	密封件	2	氟橡胶*
14	阀座	2	加强型PTFE, PEEK*
15	阀座弹簧	2	ASTM A 666 Type 301
16	法兰端	2	ASTM A 351 Grade CF3M
17	螺栓	4	ASTM A 193 Grade B8M Class 2
18	螺栓螺母	4	ASTMA 194 Grade 8M

*密封材料选型见订购指南部分。

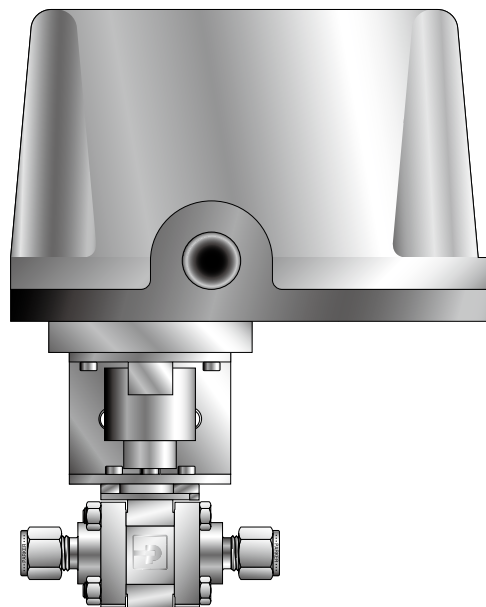
压力/温度曲线



注:该压力/温度曲线图表示在不考虑密封材料的情况下,对于阀体材料为不锈钢的阀门,不同阀座材料的曲线图。结合阀座和密封材料共同考虑,阀的工作温度范围受限于阀座和密封处材料工作温度范围。密封材料的工作温度范围请参见第32页。

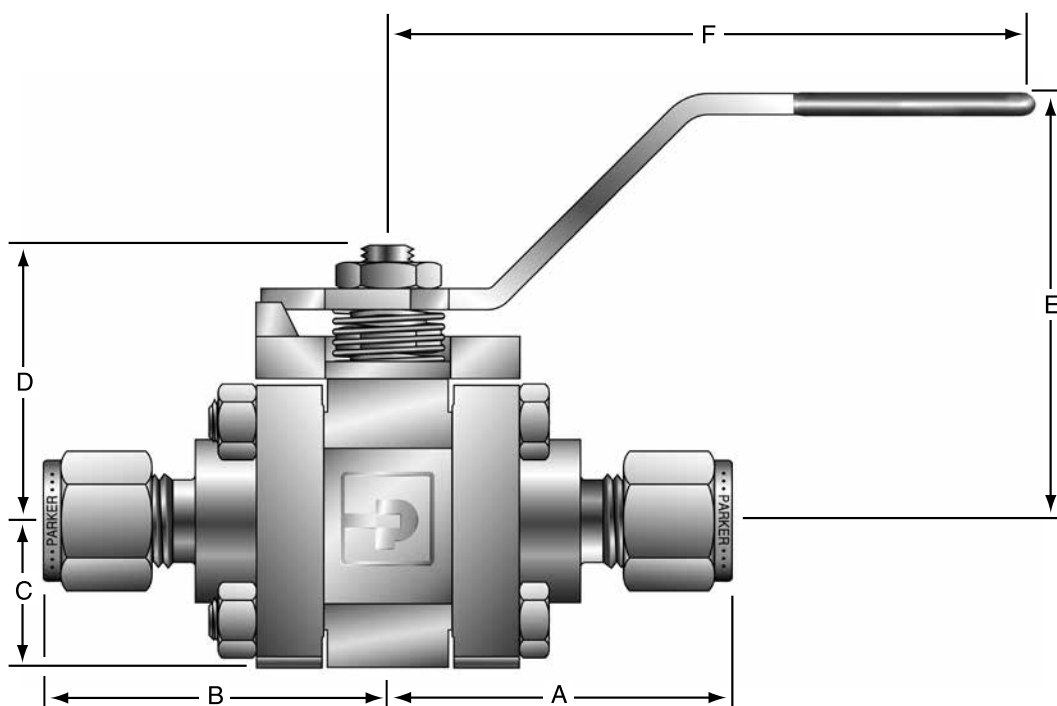


气动执行器型号范例:
8Z-SWB8L-RT-V-SS-62AD



电动执行器型号范例:
8A-SWB8L-RT-V-SS-71

尺寸/流量数据



SWB

基本型号	流路数据				尺寸Inches (mm)											
	通径		C _v	X _T *	A †		B †		C		D		D		F	
	Inch	mm			Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
4Z(A)-SWB4L	0.19	4.8	1.1	0.19	1.59	40.4	1.59	40.4								
4F-SWB4L	0.28	7.1	2.9	0.29	1.09	27.7	1.09	27.7	0.68	17.3	1.28	32.5	2.00	50.8	3.00	76.2
6Z(A)-SWB4L	0.28	7.1	4.5	0.19	1.59	40.4	1.59	40.4								
6F-SWB8L	0.44	11.2	8.2	0.35	1.29	32.8	1.29	32.8								
8Z(A)-SWB8L	0.41	10.4	6.4	0.35	2.03	51.6	2.03	51.6								
8F-SWB8L	0.44	11.2	8.2	0.26	1.29	32.8	1.29	32.8	0.89	22.6	1.54	39.1	2.36	59.9	3.94	100.1
8W-SWB8L	0.41	10.4	6.4	0.35	1.29	32.8	1.29	32.8								
8PBW1-SWB8L	0.44	11.2	8.2	0.26	1.35	34.3	1.35	34.3								
8PSW-SWB12L	0.52	13.2	13.5	0.34	1.35	34.3	1.35	34.3								
12Z(A)-SWB12L	0.56	14.2	14.7	0.28	2.03	51.6	2.03	51.6								
12F-SWB12L	0.56	14.2	14.7	0.28	1.39	35.3	1.39	35.3	1.06	26.9	1.81	46.0	2.59	65.8	3.94	100.1
12W-SWB12L	0.56	14.2	14.7	0.28	1.39	35.3	1.39	35.3								
12PBW1-SWB12L	0.56	14.2	14.7	0.28	1.37	34.8	1.37	34.8								
12PSW-SWB16L	0.88	22.4	35.0	0.29	1.95	49.5	1.95	49.5								
16Z(A)-SWB16L	0.88	22.4	35.0	0.29	2.68	68.1	2.68	68.1								
16F-SWB16L	0.88	22.4	35.0	0.29	1.79	45.5	1.79	45.5	1.25	31.8	2.30	58.4	3.00	76.2	5.71	145.0
16W-SWB16L	0.88	22.4	35.0	0.29	1.79	45.5	1.79	45.5								
16PBW1-SWB16L	0.88	22.4	35.0	0.29	1.81	46.0	1.81	46.0								

* 测试符合ISA S75.02标准。当 $P_1-P_2/P_1=X_T$ 时，气体阻塞。

† CPI™ 和A-LOK® 的尺寸为螺母处于手紧状态下测得的数据。

订购指南

根据以下选型范例和选型表可以非常方便地得到正确的型号。九项产品特征代码均已列在选型表中。

以下范例型号表示SWB8L两通球阀,其两端接口均为1/2" A-LOK®卡套连接,改良型PTFE阀座,丁腈橡胶(丁腈橡胶)阀体密封,以及不锈钢阀体。

*注: 如果接口1和2是一样的,省略接口2的代码。

范例:

8A			-	SWB8L		-	RT	-	BN	-	SS
接口尺寸			-	阀门系列		-	阀座材料	-	密封材料	-	阀体材料
接口尺寸	端口1*	端口2*		阀门系列	形式		阀座材料		密封材料		阀体材料
4	Z	CPI™		SWB4	L 两通		PKR PTFE		T PTFE		SS 不锈钢
6	A	A-LOK®		SWB8			润滑型PEEK (仅限尺寸4)		BN 丁腈橡胶		
8	F	NPT内螺纹		SWB12			改良型PTFE		EPR 乙丙橡胶		
12	W	承插焊接		SWB16					V 氟橡胶		
16	PSW	Pipe承插焊接							G 石墨密封件 (仅限尺寸4)		
	PBW1	Pipe对焊(Schedule 10)									

如果接口1和2是一样的,省略接口2的代码。

注: 当订购带石墨密封的阀门时,上下PTFE填料将被换成PEEK填料。

辅件订购指南

范例

杆式手柄锁定装置 -

随阀门直接订购,请在完整产品代码后加后缀LD。

为用于现场安装而需要单独订购的情况,订购代码如范例所示。

4F-SWB8L-RT-V-SS-LD
SWB8L-HANDLE-LOCKING

椭圆形手柄 - 请在完整产品代码后加后缀S。

8A-SWB8L-RT-T-SS-S

椭圆形手柄锁定装置 -

随阀门直接订购,请在完整产品代码后加后缀LD

为用于现场安装而需要单独订购的情况,订购代码如范例所示。

6F-SWB8L-RT-V-SS-S-LD
SWB8L-OVAL-LOCKING- HANDLE

气动执行器 - 有关执行器的详细信息,请参见样本气动执行器部分内容。

对于需要工厂组装的,请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。

对于需要现场安装的情况,可直接按执行器型号订购。

配套的安装零件可通过MK后加阀门系列及执行器系列订购。

8F-SWB8L-RT-BN-SS-61AC-2
61AC-2
MK-SWB8L-61

电动执行器 - 有关执行器的详细信息,请参见样本电动执行器部分内容。

对于需要工厂组装的,请在产品代码后加上执行器的代码作为后缀。

对于需要现场安装的情况,可直接按执行器型号订购。

配套的安装零件可通过MK后加阀门系列及执行器系列订购。

8A-SWB8L-RT-EPR-SS-71A
71A
MK-SWB8L-70.

SWB

简介

派克60系列弹簧复位(AC/AO)或双作用(AD)齿轮式执行器是一款紧凑型设计的装置,可以提供大扭矩输出和很高的无故障循环寿命。

紧凑型双向作用齿轮设计与导向悬挂机构组合在一起使其系统平衡。另外,该执行器行程短,扭矩大,响应快并且负载完全对中工作使其性能优化。

特点

- ▶ 三点式悬挂系统采用充碳PTFE导向带作为活塞杆和齿轮的支撑。
- ▶ 双向活塞设计依靠气压对两个活塞的作用来提供稳定的执行力作用于转向齿轮。
- ▶ 平衡活塞设计使其均匀分配轴承负载,避免活塞杆倾斜。
- ▶ 复式弹簧设计允许执行器采用40到120 psig(2.8到8.3 bar)范围内的起源压力。
- ▶ 适用多种气源,包括干燥或加润滑剂的空气,非腐蚀性的气体,甚至轻型液压油
- ▶ 铝合金阀体,双层聚氨酯涂覆
- ▶ 手动卸载

参数

操作压力

90°模式:Max压力40 - 120 psig (2.8 - 8.3 bar)

AC - 常闭、弹簧回复

AD - 双作用

AO - 常开、弹簧回复

180°模式:Max压力80 psig (5.5 bar)

ACX - 弹簧回复

ADX - 双作用

温度范围

-4°F - 175°F (-20°C - 79°C)

高低温范围可选。

辅件

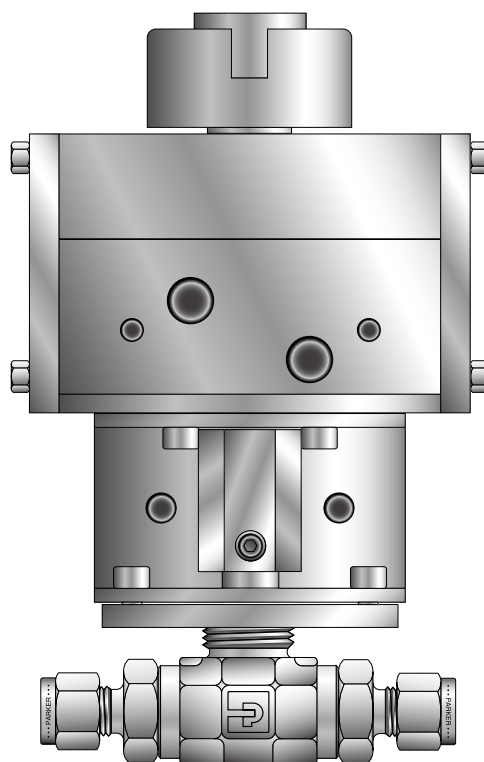
- ▶ 电磁阀
- ▶ 限位开关,带定位器
- ▶ 呼吸座
- ▶ 可安装两个阀门的执行器

61S辅件

- ▶ 紧凑型单活塞设计
- ▶ 可用于MB, HB, B2和B6系列阀门

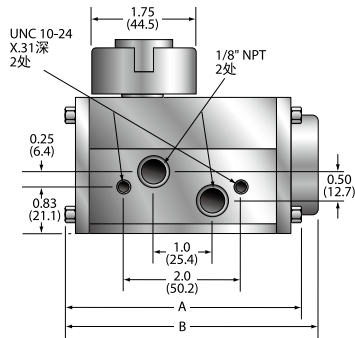
操作

该执行器带有完整的气体多路阀以及内部接口。气体多路阀可以与电磁阀直接安装。这样就避免了采用仪表管连接,简化了安装过程。对于不需要电磁阀的应用场合,请注意多路阀的进口标记为“A”和“B”。当从接口“A”进气时,执行器将逆时针旋转。弹簧复位使执行器按顺时针卸载。

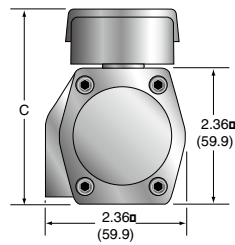


型号范例: 4Z-B6LJ-V-SS-61AD

61和61S模式的尺寸数据



61S执行器



61执行器

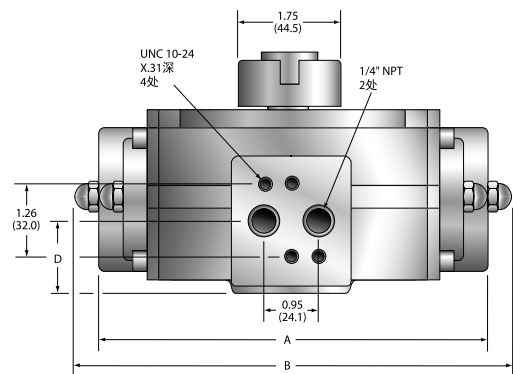
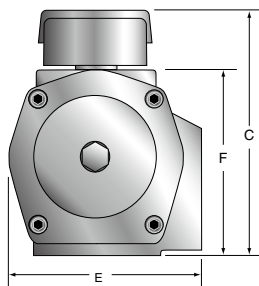
() 尺寸数值以毫米为单位

尺寸	61SAD		61SAC/O		61SADX		61SACX	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
A	3.37	85.6	-	-	4.63	117.6	-	-
B	-	-	3.66	93.0	-	-	5.83	148.1
C	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9

尺寸	61AD		61AC/O		61ADX		61ACX	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
A	4.06	103.1	-	-	6.10	154.9	-	-
B	-	-	4.65	118.1	-	-	8.50	215.9
C1	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9	3.38	85.9
C2	2.36	59.9	2.36	59.9	2.36	59.9	2.36	59.9

C1 - 单向执行, C2 - 双向执行

62, 63, 64, 65, 66, 68和69模式的尺寸数据

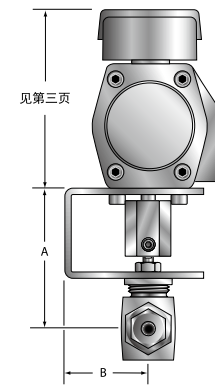


系列	A		B		C				D		E		F	
	Inch	mm	Inch	mm	单阀门安装		双阀门安装		Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
					Inch	mm	Inch	mm						
62AD	6.26	159.0	-	-	4.17	105.9	3.15	80.0	1.26	32.0	2.91	73.9	3.15	80.0
62AC/O	-	-	6.77	172.0	4.17	105.9	3.15	80.0	1.26	32.0	2.91	73.9	3.15	80.0
63AD	7.09	180.1	-	-	4.68	118.9	3.86	98.0	1.32	33.5	3.39	86.1	3.66	93.0
63AC/O	-	-	8.03	204.0	4.68	118.9	3.86	98.0	1.32	33.5	3.39	86.1	3.66	93.0
ADX64	6.34	161.0	-	-	5.00	127.0	3.98	101.1	1.69	42.9	4.27	108.5	3.98	101.1
ACX64	-	-	7.17	182.1	5.00	127.0	3.98	101.1	1.69	42.9	4.27	108.5	3.98	101.1
65AD	7.83	198.9	-	-	5.15	130.8	4.13	104.9	1.54	39.1	3.86	98.0	4.13	104.9
65AC/O	-	-	9.8	248.9	5.15	130.8	4.13	104.9	1.54	39.1	3.86	98.0	4.13	104.9
66AD	8.7	221.0	-	-	5.67	144.0	4.65	118.1	1.59	40.4	4.25	108.0	4.65	118.1
66AC/O	-	-	10.51	267.0	5.67	144.0	4.65	118.1	1.59	40.4	4.25	108.0	4.65	118.1
69AD	11.14	283.0	-	-	6.65	168.9	5.63	143.0	1.99	50.5	5.04	128.0	5.63	143.0
69AC/O	-	-	14.17	359.9	6.65	168.9	5.63	143.0	1.99	50.5	5.04	128.0	5.63	143.0

Pneu
Act

阀门尺寸

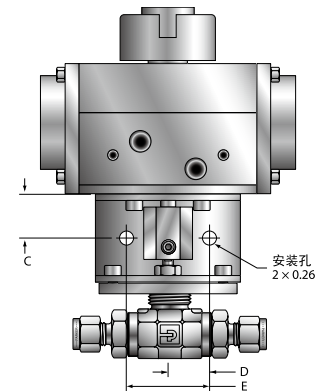
阀门系列	A		B		C		D		E	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
B2	2.23	56.6	1.61	40.9	0.80	20.3	0.75	19.1	1.50	38.1
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2								
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0								
HB4	2.70	68.6								
SWB4	2.57	65.2	1.25	31.7	0.82	20.08				
SWB8	2.79	70.9								
SWB12	2.95	74.9								
SWB16	3.14	79.7								



推荐执行器*

阀门系列	双向作用 AD	弹簧回复 AO	弹簧回复 AC
B2LJ	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B2LJ2	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或R 61SAC
B2XJ	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B2XJ2	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B6LJ	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B6LJ2	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B6LS2	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B6LPKR	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B6LSPKR	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
B6XJ	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B6XJ2	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B6XS2	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B6XPKR	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B6XSPKR	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
B8LJ	61AD	61AO-2	61AC-2
B8LJ2	61AD	62AO-3	62AC-3
B8LS2	61AD	62AO-3	62AC-3
B8LPKR	61AD	62AO-3	62AC-3
B8XJ	61ADX	61ACX-2	61ACX-2
B8XJ2	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
B8XS2	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
B8XPKR	61ADX	ACX64-3	ACX64-3
HB4LPKR	61AD	62AO-3	62AC-3
HB4LK	61AD	61AO-2	61AC-2
HB4XPKR	61ADX	ACX62-3	ACX62-3
HB4XK	61ADX	61ACX-2	61ACX-2
MB2A	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB2L	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB2X	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
MB4A	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB4L	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB4X	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
MB6A	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB6L	61AD或61SAD	61AO-2或61SAO	61AC-2或61SAC
MB6X	61ADX或61SADX	61ACX-2或61SACX	61ACX-2或61SACX
SWB4	61AD	61AO-2	61AC-2
SWB8	61AD	62AO-3	62AC-3
SWB12	61AD	62AO-3	62AC-3
SWB16	62AD	63AO-3	63AC-3

* 执行器工作压力为60 psig (4.1 bar)。



型号范例:
4Z-B6LJ-V-SS-61AC-2

90°模式 (AC, AO和AD)

工作特性

系列	通径		行程		重量				操作时间	耗气量		耗气量	
					AD		AC/AO			in³		cc	
	Inch	mm	Inch	mm	lb	kg	lb	kg		sec	Port A	Port B*	Port A
61	1.8	45.7	0.5	12.7	1.3	0.6	1.5	0.7	0.4	3.1	3.7	50.8	60.7
61S	1.8	45.7	0.5	12.7	1.2	0.5	1.2	0.6	0.4	2.4	1.2	39.3	19.7
62	2.2	55.9	0.6	15.2	2.9	1.3	3.7	1.7	0.5	6.1	6.7	100.0	109.8
63	2.8	71.1	0.7	17.8	4.0	1.8	5.3	2.4	0.7	9.8	13.4	160.7	219.7
65	3.1	78.7	0.9	22.1	5.3	2.4	7.9	3.6	1.1	20.1	22.0	329.5	360.7
66	3.6	91.4	1.0	25.4	6.8	3.1	10.1	4.6	1.2	21.4	29.9	350.8	490.2

*仅双作用型

AD扭矩

系列	40 psig (2.8 bar)		60 psig (4.1 bar)		80 psig (5.5 bar)		100 psig (6.9 bar)	
	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm
61	59	6.7	89	10.1	119	13.4	149	16.8
61S	-	-	45	5.1	59	6.7	75	8.5
62	109	12.3	165	18.6	220	24.9	276	31.2
63	205	23.2	309	34.9	413	46.7	518	58.5
65	312	35.2	471	53.2	630	71.2	789	89.1
66	461	52.1	696	78.6	930	105.1	1165	131.6

AC和AO扭矩

系列	弹簧数	气动扭矩								弹簧扭矩	
		40 psig (2.8 bar)		60 psig (4.1 bar)		80 psig (5.5 bar)		100 psig (6.9 bar)			
		in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm
61	2	—	—	23	2.6	55	6.2	87	9.8	41	4.6
61S	—	—	—	16	1.8	21	2.4	26	2.9	21	2.4
62	2	44	5.0	103	11.6	162	18.3	220	24.9	39	4.4
	3	8	0.9	66	7.5	126	14.2	185	20.9	58	6.6
	4	—	—	31	3.5	90	10.2	149	16.8	78	8.8
	5	—	—	—	—	54	6.1	113	12.8	98	11.1
	6	—	—	—	—	18	2.0	77	8.7	117	13.2
63	2	82	9.3	193	21.8	304	34.3	413	46.7	74	8.4
	3	15	1.7	126	14.2	236	26.7	346	39.1	110	12.4
	4	—	—	58	6.6	169	19.1	279	31.5	146	16.5
	5	—	—	—	—	101	11.4	212	24.0	183	20.7
	6	—	—	—	—	34	3.8	144	16.3	220	24.9
65	2	117	13.2	285	32.2	453	51.2	622	70.3	117	13.2
	3	10	1.1	178	20.1	347	39.2	515	58.2	175	19.8
	4	—	—	72	8.1	240	27.1	408	46.1	234	26.4
	5	—	—	—	—	133	15.0	301	34.0	292	33.0
	6	—	—	—	—	26	2.9	195	22.0	351	39.7
66	2	192	21.7	441	49.8	690	78.0	939	106.1	161	18.2
	3	43	4.9	293	33.1	542	61.2	790	89.3	242	27.3
	4	—	—	143	16.2	392	44.3	641	72.4	323	36.5
	5	—	—	—	—	244	27.6	492	55.6	403	45.5
	6	—	—	—	—	95	10.7	344	38.9	484	54.7

Pneu
Act

180°模式 (ACX和ADX)

工作特性

系列	通径		行程		重量				操作时间	耗气量		耗气量	
					AD		AC			in³		cc	
	Inch	mm	Inch	mm	lb	kg	lb	kg		sec	端口A	端口B*	端口A
61	1.8	45.7	1.0	25.4	1.9	0.9	2.4	1.1	0.8	4.5	5.7	73.8	93.4
61S	1.8	45.7	1.0	25.4	1.4	0.7	1.7	0.8	0.8	6.1	3.1	100.0	50.0

*仅双作用执行器需用到此端口。

ADX扭矩

系列	40 psig (2.8 bar)		60 psig (4.1 bar)		80 psig (5.5 bar)	
	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm
61	59	6.7	89	10.1	119	13.4
61S	-	-	45	5.1	59	6.7

ACX扭矩

系列	弹簧数	气动扭矩						弹簧扭矩	
		40 psig (2.8 bar)		60 psig (4.1 bar)		80 psig (5.5 bar)			
		in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm	in-lb	Nm
61	2	-	-	25	2.8	57	6.4	39	4.4
61S	-	-	-	16	1.8	21	2.4	21	2.4

执行器订购指南

工厂组装

请在阀门完整型号后加上对应执行器型号代码。

范例: 4Z-B6LJ2-SS-61AC-2。表示B6系列球阀带常闭型的执行器。

现场安装

直接注明所需执行器型号。

范例: 65AC-3。当与阀门一起组装时, 需额外订购安装支架。

安装支架

在执行器代码前注明阀门系列和阀座材料。

范例: B6LJ-61A0-2, MB6XPFA-61ACX, SWB12LRT-62AC-3

辅件

高温型密封件 - 对于90°型的62和63系列执行器, 高温分别由175°F (79°C)提高到250°F (121°C)和400°F。

低温型密封件 - 低温由-4°F (-20°C)延长到-40°F (-40°C)。

电磁阀(单线圈) - 直接安装到气体多路阀的进口处。符合NEMA 4或7要求, 不同型号的控制电压包括24 VDC, 120 VAC和240 VAC。标准配置手动卸载。

限位开关 - 稳固, 封闭的单元。其包含了两个直接连接在执行器辅助驱动旋转轴上的独立可调凸轮来操控两个SPDT开关。具有可视位置指示器。符合NEMA4, 7, 和9级标准对耐候性和危险作业的要求。

排气模块 - 可直接安装的分流模块, 用于AC和AO执行器弹簧行程腔内的气体排放。此模块可提高弹簧复位速度, 同时可安装电磁阀。

双阀门驱动执行器 - 单个执行器可同时操控两个阀门, 实现双关, 双开, 或一开一关。

注: 派克气动B系列球阀当选配阀杆弹性密封填料或活负载PTFE填料时, 在出厂设定后无需进行调整填料。

辅件订购指南

高温型密封件 - 对于工作温度高达250°F(121°C)的应用, 请在完整型号后加上后缀**-HT**。当工作温度高达400°F(204°C)时, 请在完整型号后加上后缀**-HT4**。**注: -HT4选项只适合62和63系列中的90°模式(替换)。****范例:** 2F-HB4LK-BN-SS-61AD-**HT**

低温型密封件 - 在完整型号后加上后缀**-LT**即可。

范例: 4A-MB4LPFA-SS-61AC-2-**LT**

配件 - 如需以下配件, 只需在完整型号后加上相应后缀。

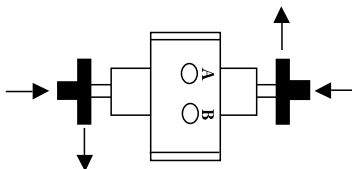
范例: 16F-SWB16L-RT-T-SS-63AC-3-**2D**

后缀	配件
单选项	
-1A	排气模块
-1B	电磁阀(NEMA 4, 120 VAC)
-1C	电磁阀(NEMA 7, 120 VAC)
-1D	电磁阀(NEMA 4, 24 VDC)
-1E	电磁阀(NEMA 7, 24 VDC)
-1F	电磁阀(NEMA 4, 240 VAC)
-1G	电磁阀(NEMA 7, 240 VAC)
-1H	限位开关 - 带安装辅件的两个SPDT开关
双选项	
-2A	排气模块, 电磁阀(NEMA 4, 120 VAC)
-2B	排气模块, 电磁阀(NEMA 7, 120 VAC)
-2C	排气模块, 电磁阀(NEMA 4, 24 VDC)
-2D	排气模块, 电磁阀(NEMA 7, 24 VDC)
-2E	排气模块, 电磁阀(NEMA 4, 240 VAC)
-2F	排气模块, 电磁阀(NEMA 7, 240 VAC)
-2G	限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 120 VAC)
-2H	限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 120 VAC)
-2J	限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 24 VDC)
-2K	限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 24 VDC)
-2L	限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 240 VAC)
-2M	限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 240 VAC)
三选项	
-3A	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 120 VAC)
-3B	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 120 VAC)
-3C	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 24 VDC)
-3D	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 24 VDC)
-3E	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 4, 240 VAC)
-3F	排气模块, 限位开关, 电磁阀(NEMA 7, 240 VAC)

双阀门驱动执行器 - 在型号后加上后缀**-DVM**。

范例: 6A-B6LPKR-SS-61AC-2-**DVM**

对于DVM双阀门驱动执行器选项, 其标准状态如下: 对于两通的阀门, 标准状态为卸载位置 (对于双作用执行器为关闭状态)。对于三通的阀门, 其标准状态如下图所示。如需了解其他选项的详细信息, 请咨询厂家。



安装支架订购指南

在**MK**-后加上阀门系列和执行器型号代码作为后缀。**范例:** **MK-MB4L-61S**

上述安装支架用于采用61S系列执行器的MB系列球阀

简介

派克70、80和90系列电动执行器为派克B系列、MB系列、HB系列和SWB系列球阀提供经济有效的远程阀门控制。其简约的设计使安装过程变得方便简单。先进的电动模块，其便利性和精度有效的避免了用户接线的繁琐程序。主控制板（“母体”）接受插件模块板（“子件”），以满足各种辅助功能。除了连接电源，无内部接线需求。高级执行器多配置设计，充分满足了派克70、80或90系列电动执行机构对各系列球阀的选配需求。

70系列

参数

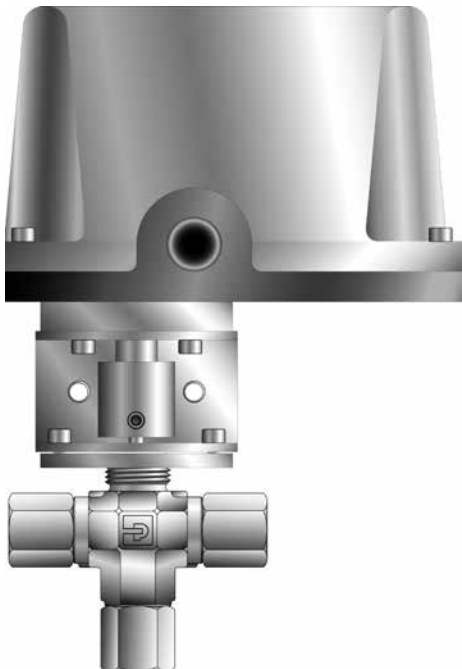
- ▶ 电压: 24, 115 or 230 VAC (50/60 Hz); 12 or 24 VDC
- ▶ 扭矩: 150, 300, 600 in lb (17, 34, 68 N m)
- ▶ 外壳: PVC (聚氯乙烯) 合成件
- ▶ 工作循环: 25% (VAC 模式) ; 100% (VDC 模式)
- ▶ 执行器螺栓: ISO标准(5211)
- ▶ 导电管接口: 1/2" NPT
- ▶ 输出轴: 镀锌钢输出轴
- ▶ 温度范围 (所有型号) : 32°F ~ 150°F (0°C ~ 66°C); (带加热器和恒温装置时最低可达-40°F [-40°C])

特点

- ▶ 单向驱动
- ▶ PVC外壳可有效抵抗紫外线照射。
- ▶ NEMA 4 (全天候工作), 4X (全天候工作并有很好的耐腐蚀性)
- ▶ 采用硬化钢齿轮驱动链条，可提供稳定长寿命的工作。
- ▶ 永久润滑齿轮和轴承。
- ▶ 低轮廓设计/直接驱动轴输出允许紧凑空间安装。
- ▶ 可用于B系列、MB系列、HB系列和SWB系列球阀。
- ▶ 适用于双通(90°)和三通(180°)配置。
- ▶ 重约: 6磅 (2.7公斤)。
- ▶ CSA认证 (标准)。
- ▶ 双限位开关: 单杆，双杆，额定功率为1/3HP，10A@125/230V，CSA认证。

选项

- ▶ 附加限位开关和凸轮 (超过2个)
- ▶ 加热恒温设备 (工作温度低至-40°F [-40°C])



型号范例:
4F-B6XJ-SS-71XA

70R系列

参数

- ▶ 与70系列相同

特点

- ▶ 双向 (回复) 执行

选项

- ▶ 与70系列相同

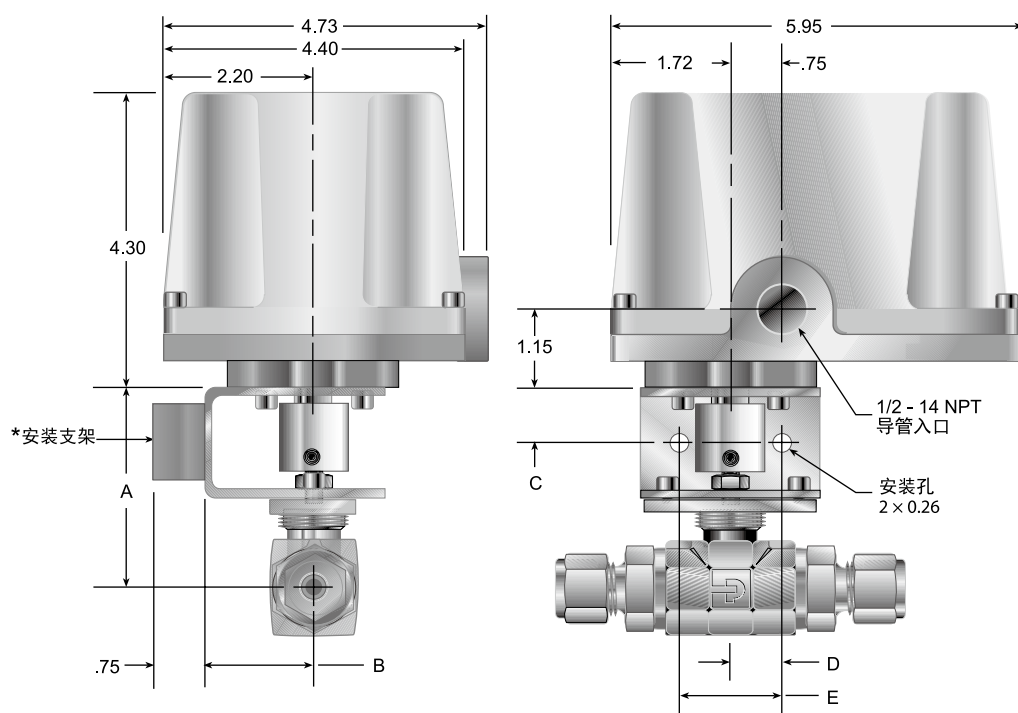
额外附件

- ▶ 附加限位开关和凸轮 (超过2个)
- ▶ 位置指示器
- ▶ 阀位置指示

零部件配料表

零部件	材料
外壳	合成 PVC
基座	压铸锌合金
传动机构	淬火钢
输出轴	镀锌钢
表面涂层	环氧树脂

70系列尺寸数据



阀门 系列	A		B		C		D		E	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
B2	2.23	56.6								
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2	1.61	40.9	0.80	20.3				
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0					0.75	19.1	1.50	38.1
HB4	2.70	68.6								
SWB4	2.57	64.3	1.25	31.7	0.82	20.8				
SWB8	2.79	70.9								
SWB12	2.95	74.9								
SWB16	3.14	79.8								

*安装支架可单独订购, 详见49页

执行器 型号	过载扭矩 in lb (N m)	电压	工作循环	循环周期 (sec)	额定电流 (正常)			重量 lb (kg)
					24 VAC	115 VAC	230 VAC	
71	150 (17.0)	24 VAC,	25%	5	5.2	1.3	0.7	6 (2.7)
72	300 (34.0)	115 VAC or		9	7.2	1.8	0.9	
73	600 (67.8)	230 VAC		16	7.2	1.3	0.7	

执行器 型号	过载扭矩 in lb (N m)	电压	工作循环	循环周期 (sec)		驱动力矩电流 (正常)		重量 lb (kg)
				12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC	
72	300 (34.0)	24 VDC	100%	**	9	**	0.5	6 (2.7)
73	600 (67.8)	12 VDC or 24 VDC		16	16	1.3	0.5	

注: 循环周期是针对90°旋转过程。当180°旋转时, 为两倍循环周期。

**该型号无12 VDC选项。

80系列

参数

- ▶ 电压: 115 or 230 VAC (50/60 Hz)
- ▶ 扭矩: 150, 300, 600 in lb (17, 34, 68 Nm)
- ▶ 外壳: 环氧树脂涂层铝铸件
- ▶ 工作循环: 75%
- ▶ 执行器螺栓: ISO标准(5211)
- ▶ 导电管接口: 1/2" NPT (两处)
- ▶ 输出驱动: ISO内插式输出口
- ▶ 温度范围 (所有型号) : 32°F ~ 150°F (0°C ~ 66°C);
(带加热器和恒温装置时最低可达-40°F [-40°C])

特点

- ▶ 双向驱动
- ▶ 母/子板, 模块化电子技术
- ▶ 电路板可通过插头连接
- ▶ 可提供不同形式的接线板
- ▶ 安装简便, 无需电线连接
- ▶ NEMA4 (全天候工作), 4X (全天候工作并具有耐腐蚀性), NEMA7 (防爆, 气体) & 9 (防爆, 颗粒) - Class I, Div. I, Groups C & D; Class II, Div. I, Groups E, F, and G; Class III
- ▶ 高效率的直齿圆柱齿轮传动
- ▶ 润滑: 永久润滑齿轮和轴承
- ▶ 手动卸载
- ▶ 可视位置指示器
- ▶ 可用于B系列、MB系列、HB系列和SWB系列球阀
- ▶ 可用于两通[90°]和三通(180°)形式
- ▶ 重约: 17 lb (7.7 kg)
- ▶ CSA认证(可选)
- ▶ 双限位开关: 单杆, 双杆, 额定功率为1/3HP, 10A@125/230V, CSA认证。

选项

- ▶ 附加限位开关和凸轮 (超过2个)
- ▶ 加热恒温设备 (工作温度低至-40°F [-40°C])
- ▶ CSA认证



型号范例:
8W-SWB8L-RT-V-SS-81CS2

零部件配料表

零部件	材料
外壳	压铸铝合金
基座	压铸铝合金
传动机构	硬化钢
输出轴	N/A
涂层	环氧树脂

测试

执行器

70和80系列电动执行器出厂前都经过相关测试。测试包括循环周期精度以及不同位置输出信号的正确性。

阀门

阀门出厂前都会做内漏和外漏测试, 在各系列阀门相应的样本上均有描述。

阀门/执行器组合件

阀门/执行器组件出厂前都会测试其是否正常工作。

90系列

参数

- ▶ 电压: 24 VAC (50/60 Hz), 12 or 24 VDC
- ▶ 扭矩: 150, 300, 600 in lb (17, 34, 68 Nm)
- ▶ 外壳: 环氧树脂涂层铝铸件
- ▶ 工作循环: 持续工作(持续工作1小时以后工作循环会降低至80%)
- ▶ 执行器螺栓: ISO标准(5211)
- ▶ 导电管接口: 3/4" NPT (包含3/4"转为1/2"的接口形式)
- ▶ 输出驱动: 方形内插输出口
- ▶ 温度范围: 32°F - 130°F (0°C ~ 54°C);
(带加热器和恒温装置时最低可达-40°F [-40°C])

特点

- ▶ 双向驱动
- ▶ 母/子板, 模块化电子技术
- ▶ 电路板可通过插头连接
- ▶ 可提供不同形式的接线板
- ▶ 安装简便, 无需电线连接
- ▶ NEMA4 (全天候工作), 4X (全天候工作并具有耐腐蚀性), NEMA7 (防爆, 气体) & 9 (防爆, 颗粒) - Class I, Div. I, Groups C & D; Class II, Div. I, Groups E, F, and G; Class III
- ▶ 高效率的直齿圆柱齿轮传动
- ▶ 润滑: 永久润滑齿轮和轴承
- ▶ 具备位置反馈和后驱动制动功能
- ▶ 可视位置指示器
- ▶ 可用于B系列、MB系列、HB系列和SWB系列球阀
- ▶ 可用于两通(90°)和三通(180°)形式
- ▶ 重约: 17 lb (7.7 kg); 94模式重约31 lb (14.1 kg)
- ▶ 双限位开关: 单杆, 双杆, 额定功率为1/3HP, 10A@125/230V, CSA认证。

选项

- ▶ 额外增加两个限位开关和凸轮。
- ▶ 加热恒温设备 (工作温度低至-40°F [-40°C])
- ▶ 备用电源控制控制面板

零部件配料表

零部件	材料
外壳	压铸铝合金
基座	压铸铝合金
传动机构	硬化钢
输出轴	N/A
涂层	环氧树脂

测试

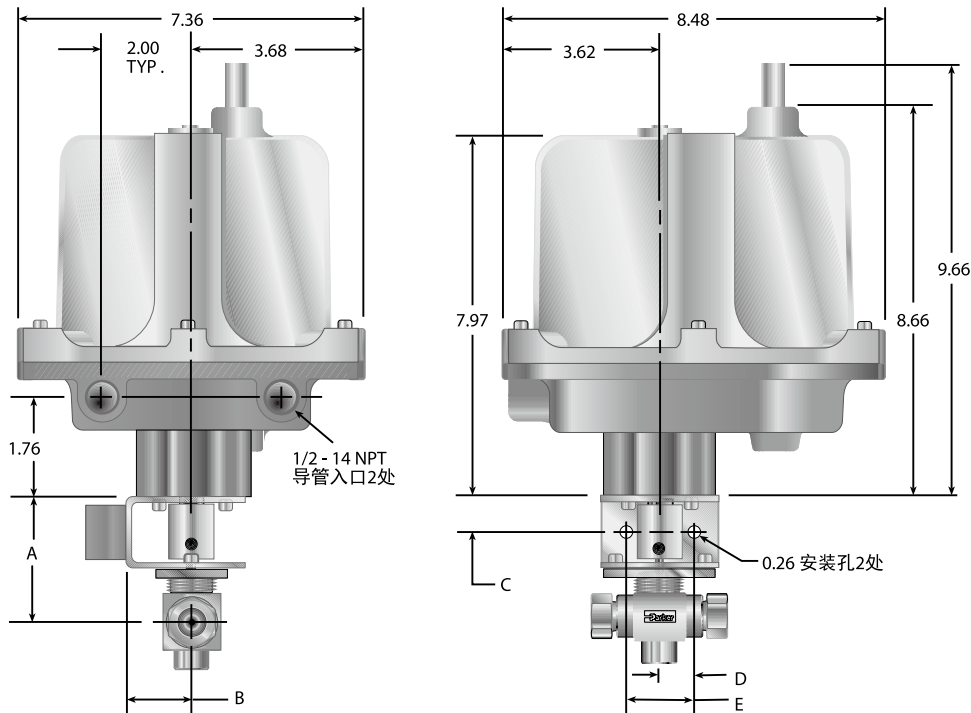
阀门

阀门出厂前都会做内漏和外漏测试, 在各系列阀门相应的样本上均有描述。

阀门/执行器组合件

阀门/执行器组件出厂前都会测试其是否正常工作。

80和90系列尺寸数据



阀门型号	A		B		C		D		E	
	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm
B2	2.23	56.6	1.61	40.9	0.80	20.3	0.75	19.1	1.50	38.1
B6	2.49	63.2								
B8	2.91	73.9								
MB2	2.33	59.2								
MB4	2.33	59.2								
MB6	2.48	63.0								
HB4	2.70	68.6								
SWB4	2.57	64.3	1.25	31.7	0.82	20.8				
SWB8	2.79	70.9								
SWB12	2.95	74.9								
SWB16	3.14	79.8								

执行器 型号	过载扭矩 lb (Nm)	115 or 230 VAC			执行器 型号	过载扭矩 lb (Nm)	24 VAC		
		循环周期 (sec)	工作循环	电流值** (@115 VAC)			循环周期 (sec)	工作循环	电流值** (@115 VAC)
81	150 (17.0)	10	75%	0.3	91	150 (17.0)	5	100%	1.5
82	300 (34.0)	15			92	300 (34.0)	10		
83	600 (67.8)	30			93	600 (67.8)	15		

执行器 型号	过载扭矩 lb (Nm)	12 VDC			执行器 型号	过载扭矩 lb (Nm)	24 VDC†		
		循环周期 (sec)	工作循环	电流值** (@115 VAC)			循环周期 (sec)	工作循环	电流值** (@115 VAC)
91	150 (17.0)	5	100%	1.9	91	150 (17.0)	3	100%	2.4
92	300 (34.0)	10			92	300 (34.0)	5		
93	600 (67.8)	15			93	600 (67.8)	8		

注: 循环周期是针对90°旋转过程。当180°旋转时, 为两倍循环周期。
 **电流为额定扭矩时的值。所示额定电流仅对应于115 VAC和12VDC额定电压。对于其他电压下的额定电流, 请咨询厂家。
 †24 VDC的工作循环和额定电流为12 VDC的一半。

工作循环: 反映电动执行器工作时间与其休息时间的百分比。也就是“工作时间”除以总的循环时间, 再乘以100。
 比如一个执行器的工作循环为25%, 工作周期为5秒, 那么该执行器在工作5秒后必须休息15秒才能重新工作。

执行器选配表

阀门系列	流通形式	阀座材料	推荐执行器									
			70系列					80系列		90系列		
			115 VAC	230 VAC	24 VAC	12 VDC	24 VDC	115 VAC	230 VAC	24 VAC	12 VDC	24 VDC
B系列	两通	All	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
B系列	三通	All	71X	71X	71X	73X	72X	81X	81X	91X	91X	91X
MB系列	两通	All	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
MB系列	三通	All	71X	71X	71X	73X	72X	81X	81X	91X	91X	91X
HB系列	两通	All	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
HB系列	三通	All	71X	71X	71X	73X	72X	81X	81X	91X	91X	91X
SWB4	两通	All	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
SWB8	两通	RT	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
SWB12	两通	RT	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91
SWB16	两通	RT	71	71	71	73	72	81	81	91	91	91

安装支架组件订购指南

阀门系列	安装支架型号		
	70系列	80系列	90系列
B2L	MK-B2L-70	MK-B2L-80	MK-B2L-90
B2X	MK-B2X-70	MK-B2X-80	MK-B2X-90
B6L	MK-B6L-70	MK-B6L-80	MK-B6L-90
B6X	MK-B6X-70	MK-B6X-80	MK-B6X-90
B8L	MK-B8L-70	MK-B8L-80	MK-B8L-90
B8X	MK-B8X-70	MK-B8X-80	MK-B8X-90
MB2L	MK-MB4L-70	MK-MB4L-80	MK-MB4L-90
MB2A	MK-MB4L-70	MK-MB4L-80	MK-MB4L-90
MB2X	MK-MB4X-70	MK-MB4X-80	MK-MB4X-90
MB4L	MK-MB4L-70	MK-MB4L-80	MK-MB4L-90
MB4A	MK-MB4L-70	MK-MB4L-80	MK-MB4L-90
MB4X	MK-MB4X-70	MK-MB4X-80	MK-MB4X-90
MB6L	MK-MB6L-70	MK-MB6L-80	MK-MB6L-90
MB6A	MK-MB6L-70	MK-MB6L-80	MK-MB6L-90
MB6X	MK-MB6X-70	MK-MB6X-80	MK-MB6X-90
HB4L	MK-HB4-70	MK-HB4-80	MK-HB4-90
HB4X	MK-HB4-70	MK-HB4-80	MK-HB4-90
SWB4L	MK-SWB4-70	MK-SWB4-80	MK-SWB4-90
SWB8L	MK-SWB8-70	MK-SWB8-80	MK-SWB8-90
SWB12L	MK-SWB12-70	MK-SWB12-80	MK-SWB12-90
SWB16L	MK-SWB16-70	MK-SWB16-80	MK-SWB16-90

注: 安装支架组件包括一个安装支架, 一个螺母垫片, 一个连接件, 六只外六角螺丝和两支固定螺钉。

如果需要支架衬垫, 请按以下命名方式单独订购所需型号:
SPACER-ACT-75

订购执行器和安装支架组件:

在执行器型号前标明对应的球阀系列和阀座材料。

范例: B6LJ-71C
MB6XPFA-71RX,
SWB12LRT-73CS1

注: 对于SWB系列球阀, 为适应应用环境可以提供尺寸较小的执行器。执行器的选型满足阀门满负载压力工况。

Elec
Act

如何订购安装辅件

辅件描述	70系列 元件型号	80系列 元件型号	90系列 元件型号
限位开关(两通阀)	KIT-LSW-70-2WAY	KIT-LSW-80	KIT-LSW-90
限位开关(三通阀)	KIT-LSW-70-3WAY	KIT-LSW-80	KIT-LSW-90
加热器和热电偶(115 VAC)*	KIT-HTR-70-115AC	KIT-HTR-80-115AC	KIT-HTR-90-115AC
加热器和热电偶(230 VAC)*	KIT-HTR-70-230AC	KIT-HTR-80-230AC	KIT-HTR-90-230AC
加热器和热电偶(24 VAC)*	KIT-HTR-70-24AC	KIT-HTR-80-24AC	KIT-HTR-90-24AC
电源选项(4-20mA, 115 VAC)	无	KIT-POSITIONER-420-115AC	KIT-POSITIONER-420-115AC
电源选项(0-10 VDC, 115 VAC)	无	KIT-POSITIONER-010-115AC	KIT-POSITIONER-010-115AC

*工厂安装的加热器和热电偶仅使用直流电。

用于现场组装的电动执行器

范例2表示一个91系列两通电动执行器,电源电压12 VDC,开关控制板带有加热恒温装置。

			-	
执行器 型号	流通 形式	电压		选项

执行器型号	流通形式	电压	选项
71	空白 两通 X 三通	空 115 VAC	T 加热恒温装置
72		A 230 VAC	S# 添加限位开关;
73		B 24 VAC	# = 所需限位开关数
71R		C 12 VDC	**CSA 加拿大标准
72R		*D 24 VDC	
73R			
81		空 115 VAC	
82	A 230 VAC		
83			
91		B 24 VAC	T 加热恒温装置
92		C 12 VDC	S2 添加双限位开关
93		D 24 VDC	L2 两通阀备用电池 L4 三通阀备用电池

** CSA - 对于70系列为标配, 80系列可选, 90系列无此选项。

订购指南(接上页)

工厂配置电动执行器

根据以下选型范例和选型表可以非常方便地得到正确的型号。五项产品特征代码均已列在选型表中。
以下范例表示一个81

范例:

4Z-MB6XPFA-SS	-	81XA	-	
	-		-	
阀门 型号	执行器 型号	流通 形式	Voltage	选项
它“如何在应用样本 中订购所需要阀门 系列”	71 72 73 71R 72R 73R 81 82 83 91 92 93	空白 两通 X 三通	空白 115 VAC A 230 VAC B 24 VAC C 12 VDC *D 24 VDC 空白 115 VAC A 230 VAC B 24 VAC C 12 VDC D 24 VDC	T 加热恒温装置 S# 添加限位开关; # = 所需限位开关数量 **CSA 加拿大标准 T 加热恒温装置 S2 添加双限位开关 L2 两通阀备用电池 L4 三通阀备用电池

注: 对于电动控制的情况, 在订购B系列球阀的同时请再订购相应的阀杆填料或密封圈, 再或者选项中的活负载PTFE填料。
避免在收到阀门以后再重新订购填料的麻烦。
* 71系列无此选项。
** CSA - 对于70系列为标配, 80系列可选, 90系列无此选项。

Elec
Act

简介

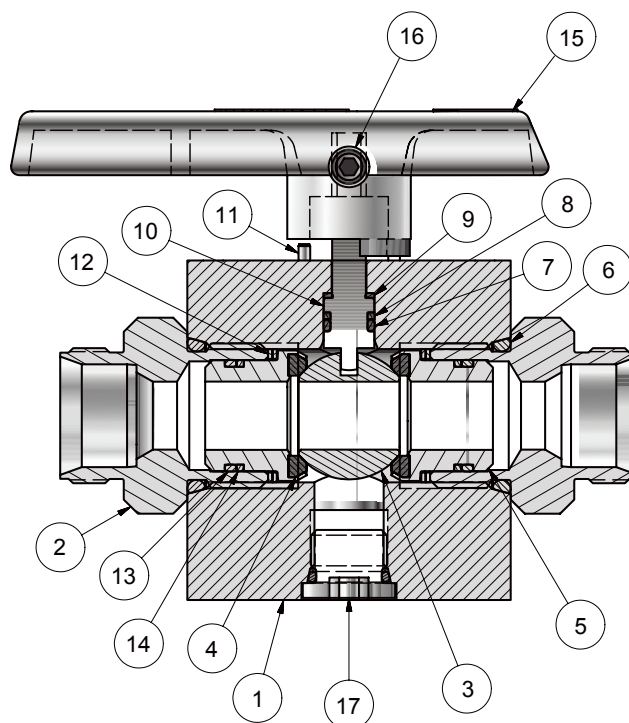
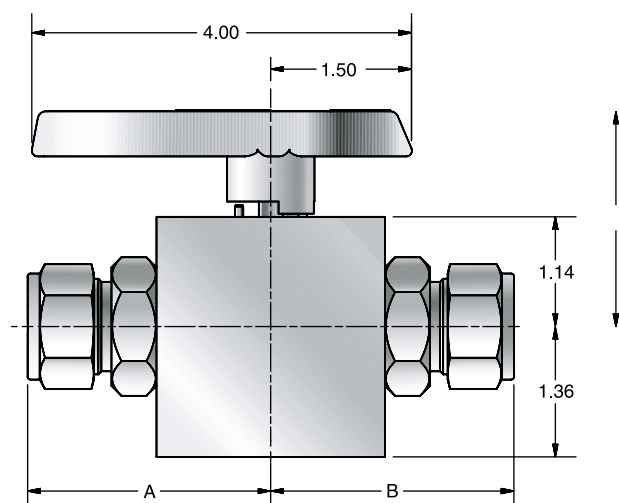
派克提供手动和气动控制的两通B12系列球阀, 为过程控制和仪器仪表应用领域中的流体提供90°快速开关控制。

特点

- ▶ 防吹出阀杆
- ▶ 弹簧加载阀座
- ▶ 双向流通
- ▶ 不锈钢阀体
- ▶ 表面精密加工的阀球提供可靠的密封
- ▶ 手柄指示流向
- ▶ 彩色手柄
- ▶ 操作扭矩小
- ▶ 气动控制可选
- ▶ 出厂全检测试

参数

压力等级	4,000 psig (276 bar) CWP
温度等级	-65°F ~ 350°F (-54°C ~ 177°C)
通径	0.50" (12.7mm)
流量数据	$C_v = 9.09$ $X_T = 0.32$



零部件配料表

序列号	部件	材料
1	阀体	ASTM A 479 Type 316
2	端连接接头	ASTM A 479 Type 316
3	阀球	ASTM A 276 Type 316
4	阀座	PCTFE
5	阀座垫圈	ASTM A 276 Type 316
6	端连接密封	选择性弹性密封件
7	阀杆密封	选择性弹性密封件
8	支撑环 (阀杆)	PTFE
9	阀杆垫圈	PEEK
10	阀杆	ASTM A 276 Type 316
11	手柄固定销	ASTM A 479 Type 316
12	阀座弹簧	ASTM A313 Type 631
13	阀座垫圈密封	选择性弹性密封件
14	支撑环 (阀座垫圈)	PTFE
15	手柄	尼龙6/6
16	手柄固定螺钉	316不锈钢
17	堵头	316不锈钢

润滑脂: Perfluorinated Polyether 全氟聚醚

尺寸

接口尺寸	阀门系列	接口连接形式		尺寸 Inch (mm)	
		端口1	端口2	A	B
12A	B12L	3/4" A-LOK®		25.3	25.3
12Z		3/4" CPI™		(64.3)	(64.3)
12F		3/4" NPT内螺纹		24.7	24.7
16A		1" A-LOK®		(62.7)	(62.7)
16Z		1" CPI™		2.69	2.69
16F		1" NPT内螺纹		(68.3)	(68.3)

订购指南

根据以下选型范例和选型表便可选择正确型号。

以下型号范例表示一个两通的B12系列球阀，两端接口均为3/4" CPI™单卡套连接，弹簧加载PCTFE阀座，氟橡胶（氟橡胶）密封，以及不锈钢阀体。

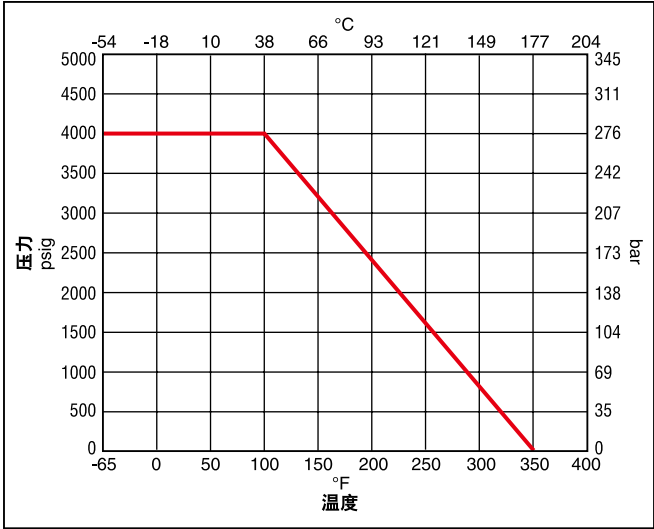
*注: 如果接口1和2相同，省略接口2的代码。

范例:

12Z		-	B12LS2		-	V	-	SS
		-			-		-	
端口1*	端口2*		阀门系列	阀座材料		密封材料		阀体材料
端口1和2			阀门系列	阀座材料		密封材料		阀体材料
12F	3/4" NPT内螺纹		B12L	S2 弹簧加载 PCTFE		BN 丁腈橡胶		SS 不锈钢
12A	3/4" A-LOK®					V 氟橡胶		
12Z	3/4" CPI™					EPR 乙丙橡胶		
16F	1" NPT内螺纹					KZ 高氟橡胶		
16A	1" A-LOK®							
16Z	1" CPI™							

* 如果接口1和2相同，省略接口2的代码。

压力/温度曲线



B12

可选接口形式

标准接口形式

A - A-LOK® 双卡套接口



Z - CPI™ 单卡套接口



F - ANSI/ASME B1.20.1内螺纹接口



M - ANSI/ASME B1.20.1外螺纹接口



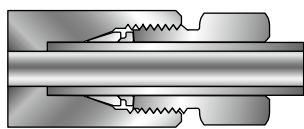
Q - UltraSeal超密封接口



V - VacuSeal面密封接口



MP7 - 派克MPI™中压接口
15,000 PSI



非标接口形式

只有部分阀门可以提供。详情请咨询厂家。

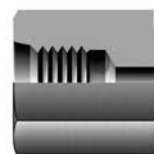
TA - 短管连接



F5 - SAE J1926/2, Part 2:
重型连接接头 (S系列)



G5 - SAE J1926/1, Part 1: 带O型圈密封端螺纹连接



L - SAE J1453, Fitting - 带O型圈凹槽设计从弹性密封圈密封的外螺纹连接



KF - 英国标准BS 21(ISO 7-1),
内螺纹管连接



KM - 英国标准BS 21 (ISO 7-1),
外螺纹管连接



End
Conn

传动与控制领域的先行者

传动与控制系统



主要市场

农业
建筑机械
分销
通用机械
机床
船舶
物料搬运
军事
采矿
石油天然气
发电
半导体
运输
卡车与巴士
草坪机械



主要产品

蓄能器
空气调节阀及干燥
插装阀
仪表盘
控制器及人机界面
冷却器
液压缸
伺服驱动泵
驱动器（直流/交流伺服电机）
电动执行器与定位器
电机和减速机
电液执行器
电液泵
电子显示器及人机界面
风扇驱动
摆线泵和摆线马达
气爪
螺旋摆动缸
液压阀
工业阀
集成静液传动系统
IO Link 控制器
物联网
操纵杆
工程机械阀
柱塞泵及柱塞马达
气压缸
气动阀
取力器
旋转执行器
螺杆泵
传感器
软件
叶片泵及叶片马达

宇航



主要市场

售后服务
商用飞机
航空发动机
通用及公务航空
直升机
军用飞机
导弹
发电
支线运输机
无人驾驶飞行器

主要产品

飞行控制系统及组件
发动机系统及部件
流体传输系统及组件
流体测量、传输与雾化组件
燃油系统及组件
油箱惰化系统
液压系统及部件
滑油组件
气动控制组件
动力调节及管理系统
热能管理
飞机机轮及刹车

流体连接件



主要市场

高空作业车
农业
散装化学品处理
建筑机械
食品及饮料
燃料及气体传输
工业机械
生命科学
船舶
采矿
行走机械
石油天然气
可再生能源
交通运输

主要产品

单向阀
诊断和IoT设备
软管接头
软管扣压机
工业软管
低压接头及过渡接头
聚四氟乙烯管
快换接头
橡胶和热塑软管
硬管接头及过渡接头
塑料接和接头

仪器仪表



主要市场

空调
可替代性燃料
分析
精细化工
柴油发动机
食品及饮料
工业机械
生命科学
微电子
石油天然气
炼油
制冷
运输

主要产品

蓄能器
分析仪表与样品预处理系统
压缩天然气加气机
低温阀
电子阀
排放
过滤干燥器
流体系统及控制接头，流量计，阀门，调压阀及阀组
氟聚合物化学品输送用接头，阀门及泵
高压接头，阀门，泵及系统
高纯气体输送用接头，阀门及调压阀
微型阀及泵
车载天然气燃料系统
调压阀
制冷及空气调节电子控制和监测
电磁阀

过滤



主要市场

航空航天与国防
农业
建筑机械
食品与饮料
(HVAC)暖通空调
工业机械
生命科学
船舶
采矿
石油天然气
发电
可再生能源
运输
水净化

主要产品

航空航天过滤器与系统
空气污染控制&除尘系统&过滤
压缩空气&气体处理解决方案
发动机燃油，机油，空气及闭式曲轴箱通风过滤系统
过滤及净化系统
流体状态监测系统
燃气轮机进气过滤
暖通空调过滤
液压、润滑过滤器及系统
工业及分析气体发生器
仪器仪表过滤
膜纤维及烧结金属过滤
天然气过滤
制程液体、空气及气体过滤
除菌空气过滤
水净化过滤及系统

工程材料



主要市场

航空航天
农业
化学处理
建筑机械
信息技术
生命科学
微电子
军事
石油天然气
发电
可再生能源
通信
运输
卡车与巴士

主要产品

动态密封
弹性O型圈
电磁防护
挤出和织物增强型密封
高温金属密封
弹性体成型件
医疗密封及组件
金属与塑料复合密封
精密密封件
热管理

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编：201206

电话：+86-21-2899 5000

北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编：100004

电话：+86-10-8527 7300

广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室

邮编：510663

电话：+86-20-3212 1688

大连办事处

大连市高新园区火炬路3号纳米大厦11层1101室

邮编：116023

电话：+86-411-3964 6767

西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编：710065

电话：+86-29-8111 8062

成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编：610066

电话：+86-28-6180 6800

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01-04室

电话：+86-852-2428 8008

15-09-B ING-CH-58P-0254



ENGINEERING YOUR SUCCESS.