

金属快换管接头

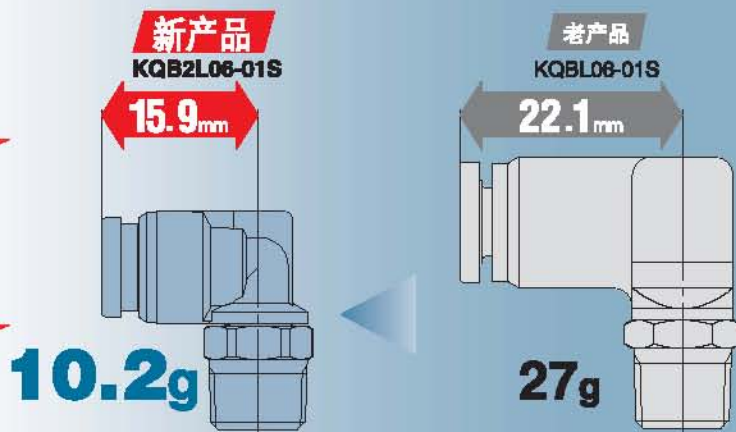
小型·轻量化

新产品

RoHS

尺寸比 约 **30%** 减少
※KQBL06-01Sの場合

质量比 约 **62%** 减少
※KQBL06-01Sの場合



●形状种类增加至17种
9种 ▶ 17种

使用流体温度 **-5~150℃**

连接螺纹 M, R, Rc, UNF, NPT, G

适用配管材质 FEP·PFA·尼龙·软尼龙
聚氨酯·聚烯烃

○无电解镀镍规格
(黄铜零部件)

○无润滑

种类

●追加尺寸

		适用配管外径(米制)						
		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
连接螺纹	M5	●	●	●	●	●	●	●
	R1/8	●	●	●	●	●	●	●
	G1/8	●	●	●	●	●	●	●
	R1/4	●	●	●	●	●	●	●
	G1/4	●	●	●	●	●	●	●
	R3/8	●	●	●	●	●	●	●
	G3/8	●	●	●	●	●	●	●
	R1/2	●	●	●	●	●	●	●
	G1/2	●	●	●	●	●	●	●
	无螺纹	●	●	●	●	●	●	●

		适用配管外径(英制)					
		ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
连接螺纹	10-32 UNF	●	●	●	●	●	●
	NPT1/8	●	●	●	●	●	●
	NPT1/4	●	●	●	●	●	●
	NPT3/8	●	●	●	●	●	●
	NPT1/2	●	●	●	●	●	●
	无螺纹	●	●	●	●	●	●



KQB2 系列

SMC
CAT.CS50-34A

金属快换管接头 KQB2 系列

○小型·轻量化

尺寸比 约减少**30%**

※KQBL06-01Sの場合

质量比 约减少**62%**

※KQBL06-01Sの場合

○管子尺寸扩大

Ø3.2(Ø1/8"), Ø16追加

○形状种类增加

9种 ▶ 17种

○英制尺寸×UNF·NPT螺纹、 米制尺寸×G螺纹

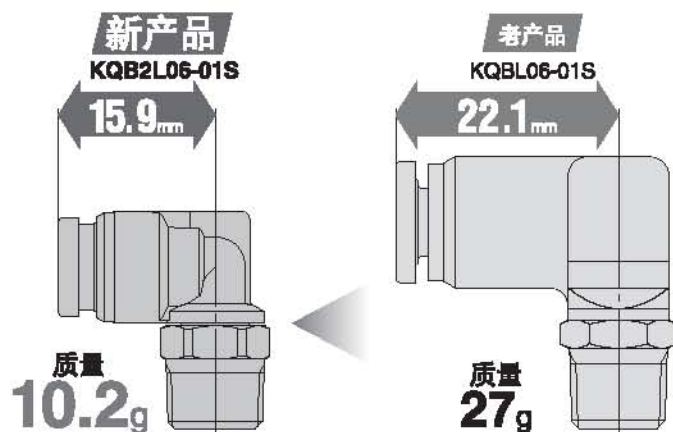
○适合管子尺寸

Ø3.2~Ø16, Ø1/8"~Ø1/2"

○连接螺纹:M, R, Rc, UNF, NPT, G

○使用流体温度: -5~150℃

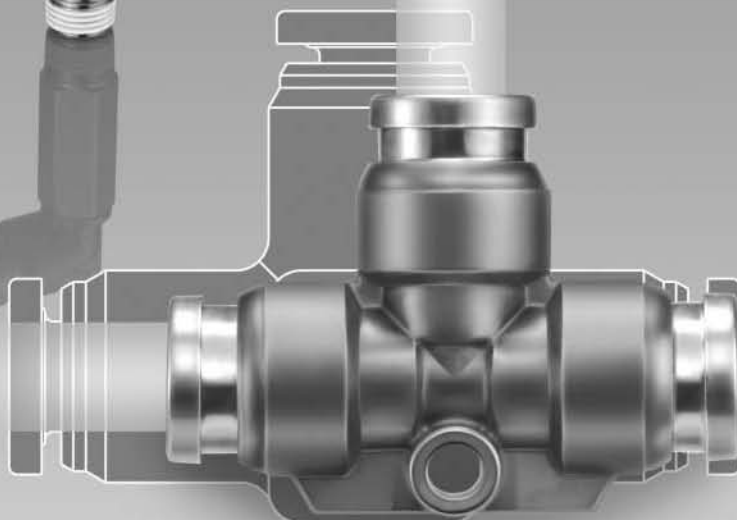
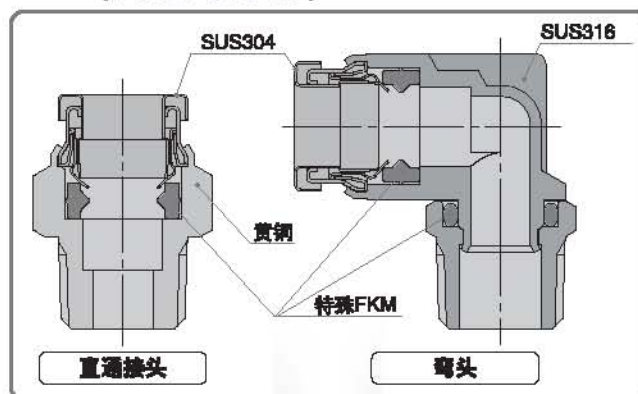
○无润滑



○适用配管材质

FEP·PFA·尼龙·软尼龙
聚氨酯·聚烯烃

○无电解镀镍规格 (黄铜零部件)



种类

直通接头

KQB2H



米制 R 螺纹 P.3
G 螺纹 P.16
英制 P.10

面板安装直通接管

KQB2E



米制 P.5
英制 P.12

变径 Y 形接管

KQB2U



米制 P.6
英制 P.13

内六角直通接头

KQB2S



米制 R 螺纹 P.3
G 螺纹 P.16
英制 P.10

T 形接管

KQB2T



米制 P.5
英制 P.12

面板安装内螺纹直通接管

KQB2E



米制 R 螺纹 P.7
G 螺纹 P.18
英制 P.13

直通接管

KQB2H



米制 P.3
英制 P.10

Y 形接管

KQB2U



米制 P.5
英制 P.12

长弯头

KQB2W



米制 R 螺纹 P.7
G 螺纹 P.18
英制 P.13

弯头

KQB2L



米制 R 螺纹 P.4
G 螺纹 P.17
英制 P.11

变径三通

KQB2T



米制 P.6
英制 P.12

内螺纹直通

KQB2F



米制 R 螺纹 P.8
G 螺纹 P.18
英制 P.14

双管 T 形接头

KQB2T



米制 R 螺纹 P.4
G 螺纹 P.17
英制 P.11

插头

KQB2R



米制 P.6
英制 P.12

堵头

KQB2P



米制 P.8
英制 P.14

直角弯管

KQB2L



米制 P.5
英制 P.11

变径直通接管

KQB2H



米制 P.6
英制 P.13

金属快换管接头

适用配管: 米制尺寸 连接螺纹: M, R, Rc

KQB2 系列

RoHS



适合管子

管子材质	FEP, PFA, 尼龙、软尼龙注1)、聚氨酯、聚烯烃
管子外径	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

规格

使用流体	空气、水
使用压力范围注2)	-100kPa~1MPa注3)
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度注4)	-5~150°C (未冻结)注3)
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	带密封剂

注1) 软尼龙管的场合, 水不能使用。

注2) 泄漏不为0, 故泄漏试验等真空保持的使用要避免。

注3) 请确认配管的使用压力范围和使用温度范围。

注4) 以下条件下应安装内衬套, (ø3.2除外)

- 温度变化急剧的流体及环境下使用的场合。
- 高温下使用的场合。

※内衬套装配温度条件

使用管子	温度
FEP管子/TH系列	80°C 以上
PFA管子/TL系列	120°C 以上

备件

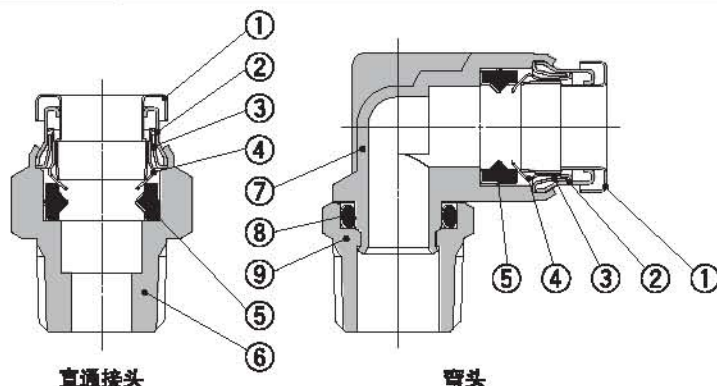
名称	管子 外径	型号	材质
垫片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板螺母	ø3.2	KQB223-P01	C3604 (无电解镍)
	ø4		
	ø6	KQB206-P01	
	ø8	KQB208-P01	
	ø10	KQB210-P01	
	ø12	KQB212-P01	
	ø16	KQB216-P01	

内衬套适应表

管子 外径	管子材质			适用内衬套	
	TUS (软聚氨酯)	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型号	长度
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
ø6	—	—	TL0403	TJ-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
ø8	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø10	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
ø12	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
ø16	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24

※TJ系列的材质为C2700+无电解镍。

构造简图



零部件表

序号	名称	材质
1	释放套	SUS304
2	导套1	SUS304
3	导套2	SUS304
4	弹簧夹	SUS304
5	密封圈	特殊FKM(氟涂层)
6	直通接头体	C3604(无电解镍)
7	弯头体	SUS316
8	O形圈	特殊FKM(氟涂层)
9	压入接头	C3604(无电解镍)

外形尺寸图

直通接头: KQB2H



适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.4
	1/8	KQB2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	6
	1/4	KQB2H23-02S	14		21	16.3		4	17.8
ø4	M5×0.8	KQB2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5.3
	1/8	KQB2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	5.6
	1/4	KQB2H04-02S	14		20.9	16.2		5.6	17.2
ø6	M5×0.8	KQB2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	6
	1/8	KQB2H06-01S	12		18.1	15		13.1	7.3
	1/4	KQB2H06-02S	14		20.8	16.1		13.1	15.2
ø8	3/8	KQB2H06-03S	17	13.4	23	17.9	18.1	26.1	28.8
	1/8	KQB2H08-01S	14		24.5	21.4		26.1	13.5
	1/4	KQB2H08-02S	14		22.3	17.6		26.1	19.8
ø10	3/8	KQB2H08-03S	17	16.4	27.9	23.2	17	41.5	22.7
	1/2	KQB2H10-04S	22		23	17.9		41.5	21.6
	1/4	KQB2H12-02S	19		28.6	22.2		58.3	53.9
ø12	3/8	KQB2H12-03S	22	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	28.8
	1/2	KQB2H12-04S	22		24.7	19.6		58.3	21.5
	3/8	KQB2H16-03S	24		28.7	22.3		81	47
ø16	3/8	KQB2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	48.3
	1/2	KQB2H16-04S	24		29.5	23.1		113	39.2

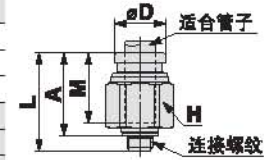
*R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD意味最大径。

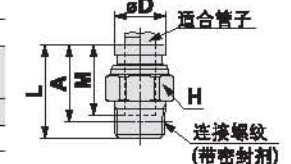
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



内六角直通接头: KQB2S



适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	4
ø4	M5×0.8	KQB2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
	1/8	KQB2S04-01S	3	10	20.4	17.3		4.1	7.9
ø6	M5×0.8	KQB2S06-M5	2	12	19.8	16.6	13.6	4	7.8
	1/8	KQB2S06-01S	4	12	20.6	17.5		10	9.1
	1/4	KQB2S06-02S	4	14	20.6	15.9		10.7	14.7
ø8	1/8	KQB2S08-01S	5	14	24.7	21.6	18.1	17.2	13
	1/4	KQB2S08-02S	6	14	22.9	18.2		23.3	13.5
	3/8	KQB2S08-03S	6	17	23.1	18		23.3	24
ø10	1/8	KQB2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	18.6
	1/4	KQB2S10-02S	8	17	27.5	22.8		39	20
	3/8	KQB2S10-03S	8	22	24	18.9		39	22
ø12	1/2	KQB2S10-04S	8	22	24	17.6	18.6	39	39.2
	1/4	KQB2S12-02S	8	19	30.6	25.9		48	26
	3/8	KQB2S12-03S	10	19	24.9	19.8		60	20.2
ø16	1/2	KQB2S12-04S	10	22	24.9	18.5	20.8	60	35.3
	3/8	KQB2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1		81	43.8
	1/2	KQB2S16-04S	12	24.6	29.4	23		113	40.3

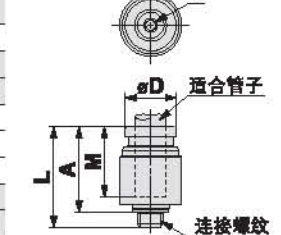
*R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD意味最大径。

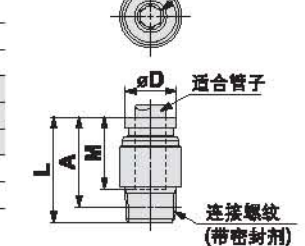
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



直通接头: KQB2H

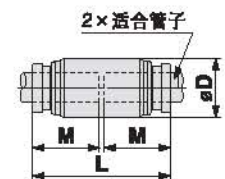


适合管子 外径mm	型号	øD ^{注1)}	L	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø3.2	KQB2H23-00	9	25	12	3.4	6.8
ø4	KQB2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
ø6	KQB2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	12
ø8	KQB2H08-00	14	33.2	18.1	26.1	17.4
ø10	KQB2H10-00	17	35	17	41.5	27.2
ø12	KQB2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	33.7
ø16	KQB2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	58.1

注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。



KQB2 系列

适用配管: 米制尺寸 连接螺纹: M, R, Rc

外形尺寸图

弯头: KQB2L



适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	注1) φD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
φ3.2	M5×0.8	KQB2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	8
	1/4	KQB2L23-02S	14			18.7	18.1			16.6
φ4	M5×0.8	KQB2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L04-01S	10			15.3	16.7		4.2	8.6
	1/4	KQB2L04-02S	14		14.4	19.1	18.9			17.5
φ6	M5×0.8	KQB2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	9
	1/8	KQB2L06-01S	10			16.4				10.2
	1/4	KQB2L06-02S	14		15.9	20.2	21.2		11.4	19.1
	3/8	KQB2L06-03S	17			21.6	22.2			31.2
φ8	1/8	KQB2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	18.1		14.8
	1/4	KQB2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6		21.6	20.8
	3/8	KQB2L08-03S	17			22.9	24.6			32.8
φ10	1/8	KQB2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.4
	1/4	KQB2L10-02S	14			22.9	26.5			23.7
	3/8	KQB2L10-03S	17		21	24.3	27.5		35.2	34.5
	1/2	KQB2L10-04S	22			28.5	30.4			62.6
φ12	1/4	KQB2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6		27.4
	3/8	KQB2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		50.2	34.3
	1/2	KQB2L12-04S	22			29.5	32.4			60.8
φ16	3/8	KQB2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	47
	1/2	KQB2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	62.6

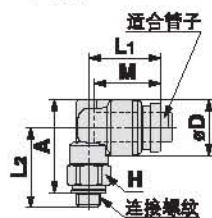
※R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) φD意味最大径。

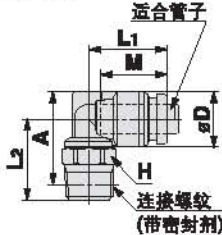
注2) 表示FEP管子使用时的值。

φ16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



双管T形接头: KQB2T



适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	注1) φD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
φ3.2	M5×0.8	KQB2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.6
	1/4	KQB2T23-02S	14			18.7	18.1			18.4
φ4	M5×0.8	KQB2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T04-01S	10			15.3	16.7		6	10.6
	1/4	KQB2T04-02S	14		14.4	19.1	18.9			19.4
φ6	M5×0.8	KQB2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	12.1
	1/8	KQB2T06-01S	10			16.4				13.6
	1/4	KQB2T06-02S	14		15.9	20.2	21.2		13.9	22.5
	3/8	KQB2T06-03S	17			21.6	22.2			35
φ8	1/8	KQB2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1		20
	1/4	KQB2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6		26.3	26.1
	3/8	KQB2T08-03S	17			22.9	24.6			38
φ10	1/8	KQB2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17		28.6
	1/4	KQB2T10-02S	14			22.9	26.5		40.8	31.5
	3/8	KQB2T10-03S	17		21	24.3	27.5			42.4
	1/2	KQB2T10-04S	22			28.5	30.4			70.4
φ12	1/4	KQB2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6		38.1
	3/8	KQB2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		57.2	39.7
	1/2	KQB2T12-04S	22			29.5	32.4			70.8
φ16	3/8	KQB2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	64.4
	1/2	KQB2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	79

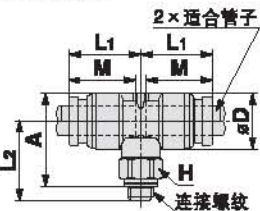
※R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) φD意味最大径。

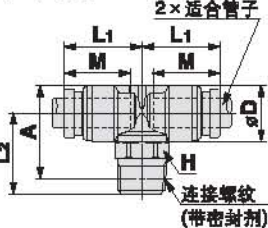
注2) 表示FEP管子使用时的值。

φ16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



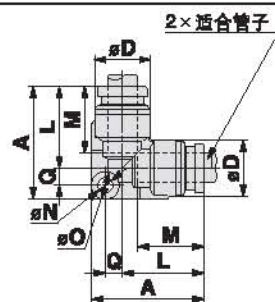
外形尺寸图

直角弯管: KQB2L



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQB2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø4	KQB2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø6	KQB2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
ø8	KQB2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø10	KQB2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.8
ø12	KQB2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
ø16	KQB2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

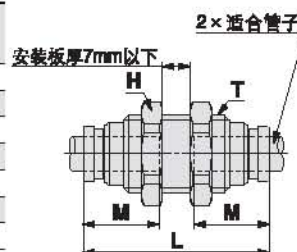


面板安装直通接管: KQB2E



适合管子 外径mm	型号	T (M)	H (六角对边)	L	安装孔	M	注) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQB2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14.8
ø4	KQB2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.6	5.6	14.7
ø6	KQB2E06-00	M14×1	17	35.4	15	13.6	13.1	29.2
ø8	KQB2E08-00	M15×1	19	38.8	16	16.1	26.1	34.9
ø10	KQB2E10-00	M18×1	21	40	19	17	41.5	47.1
ø12	KQB2E12-00	M20×1	24	42.4	21	18.6	58.3	58.7
ø16	KQB2E16-00	M27×1	30	46.8	28	20.8	113	107.2

注) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

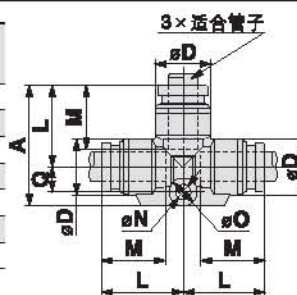


T形接管: KQB2T



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQB2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø4	KQB2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø6	KQB2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
ø8	KQB2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø10	KQB2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
ø12	KQB2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	47
ø16	KQB2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

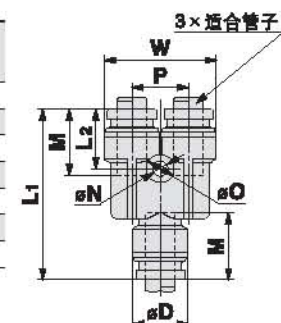


Y形接管: KQB2U



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQB2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø4	KQB2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	8.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø6	KQB2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
ø8	KQB2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø10	KQB2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
ø12	KQB2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
ø16	KQB2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。



KQB2 系列

适用配管: 米制尺寸 连接螺纹: M, R, Rc

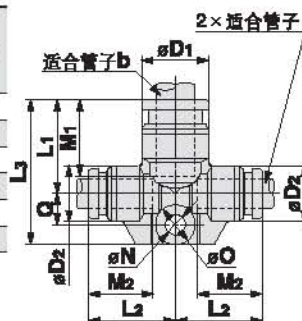
外形尺寸图

变径三通: KQB2T



适合管子 外径mm		型号	注1) øD1	注1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	注2) 有效截 面积mm²	质量g
a	b													
ø3.2	ø4	KQB2T23-04	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø4	ø6	KQB2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11
ø6	ø8	KQB2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
ø8	ø10	KQB2T08-10	16.8	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10	ø12	KQB2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
ø12	ø16	KQB2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

注1) øD1, øD2意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

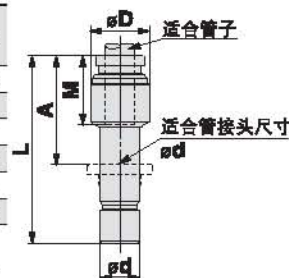


插头: KQB2R



适合管子 外径mm	适合管接头 尺寸ød	型号	øD注1)	L	A	M	注2) 有效截 面积mm²	质量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQB2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø4	ø6	KQB2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	7
ø6	ø8	KQB2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.7
ø8	ø10	KQB2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	19.2
ø10	ø12	KQB2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	27.8
ø12	ø16	KQB2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	37.2

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

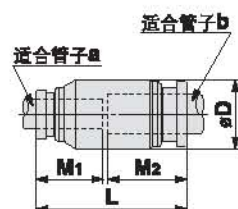


变径直通接管: KQB2H



适合管子 外径mm		型号	øD注1)	L	M1	M2	注2) 有效截 面积mm²	质量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQB2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø4	ø6	KQB2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	12.1
ø6	ø8	KQB2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	17.1
ø8	ø10	KQB2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	27.2
ø10	ø12	KQB2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	34.8
ø12	ø16	KQB2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	57.3

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

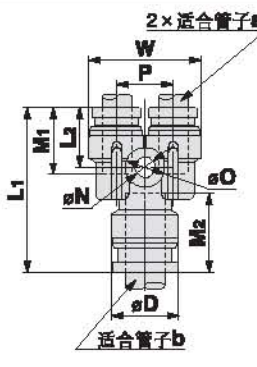


变径Y形接管: KQB2U



适合管子 外径mm		型号	注1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	注2) 有效截 面积mm²	质量g
a	b												
ø3.2	ø4	KQB2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQB2U04-06	11.4	28.3	11.2	8.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQB2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQB2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	32
ø10	ø12	KQB2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQB2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	87.8

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。



外形尺寸图

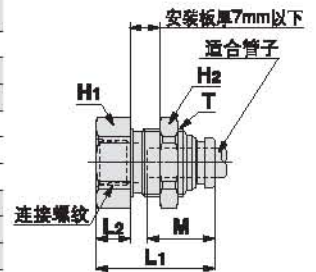
面板安装内螺纹直通接管: KQB2E



适合管子 外径mm	连接螺纹 Rc	型号	T (M)	六角对边		L1	L2	安装孔	M	注1) 有效截 面积mm ²	质量g
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQB2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	27.5
ø4	1/8	KQB2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16.9
	1/4	KQB2E04-02		17		30.9	14.8				27.1
ø6	1/8	KQB2E06-01	M14×1	17	17	24.2	6.1	15	13.6	13.1	25
	1/4	KQB2E06-02				31.6	13.5				33.2
	3/8	KQB2E06-03		19		33	14.9				34.8
ø8	1/8	KQB2E08-01	M15×1	17	19	26.3	6.9	16	16.1	26.1	28.7
	1/4	KQB2E08-02				32.4	13				34.2
	3/8	KQB2E08-03		19		34	14.6				35.9
ø10	1/4	KQB2E10-02	M18×1	19	21	31.6	11.6	19	17	41.5	44
	3/8	KQB2E10-03				33.6	13.6				40.2
ø12	3/8	KQB2E12-03	M20×1	21	24	34	12.8	21	18.6	58.3	52
	1/2	KQB2E12-04		24		39.6	18.4				62.5
	3/8	KQB2E16-03	M27×1	29	30	35.3	11.2	28	20.8	96	111
ø16	1/2	KQB2E16-04				40.6	16.5				118.2

注) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。



长弯头: KQB2W



适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	øD注1)	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQB2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13.5
	1/8	KQB2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3			15.3
	1/4	KQB2W23-02S	14			34.5	34.7			
ø4	M5×0.8	KQB2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	14.1
	1/8	KQB2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			16.2
	1/4	KQB2W04-02S	14			35.5	35.3			35.6
ø6	M5×0.8	KQB2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	16
	1/8	KQB2W06-01S	10		15.9	32.8				36.6
	1/4	KQB2W06-02S	14			36.6	37.6		37.2	
	3/8	KQB2W06-03S	17			38	38.6		60.3	
	ø8	1/8	KQB2W08-01S		12	13.7	18.6		37	40.7
1/4		KQB2W08-02S	14	19.1	40.2		42.3	39.2		
3/8		KQB2W08-03S	17		41.6		43.3	63.7		
ø10	1/4	KQB2W10-02S	14	16.6	21	46.6	50.2	17	33.5	42.1
	3/8	KQB2W10-03S	17			45.9	49.1			64.5
	1/2	KQB2W10-04S	22			50.1	52			123
ø12	1/4	KQB2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	46
	3/8	KQB2W12-03S	17		23.6	49	53.2			58.2
	1/2	KQB2W12-04S	22			53.2	56.1			118
ø16	3/8	KQB2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	89.6
	1/2	KQB2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6		100	116

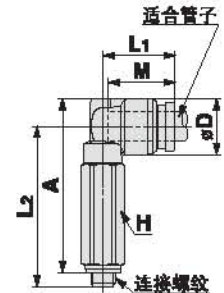
* R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD意味最大径。

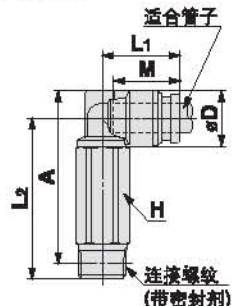
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5の場合)



(Rの場合)



KQB2 系列

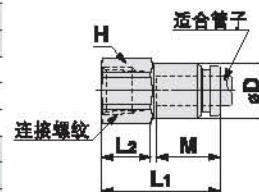
适用配管:米制尺寸 连接螺纹:M, R, Rc

外形尺寸图

内螺纹直通: KQB2F



适合管子 外径mm	连接螺纹 Rc	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L1	L2	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø3.2	1/8	KQB2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	9.3
ø4	1/8	KQB2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.7
	1/4	KQB2F04-02	17		28.7	13.2			22.7
ø6	1/8	KQB2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	11.1
	1/4	KQB2F06-02	17		29.2	13.4			24.3
	3/8	KQB2F06-03	19		30.6	14.2			25.8
ø8	1/8	KQB2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	17.1
	1/4	KQB2F08-02	17		31.3	13.7			26.8
	3/8	KQB2F08-03	19		32.7	14.4			28.4
ø10	1/4	KQB2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	30.3
	3/8	KQB2F10-03	18		33	14.7			32
ø12	1/4	KQB2F12-02	18	18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	39.4
	3/8	KQB2F12-03			34	14.7			33.9
	1/2	KQB2F12-04	24		39.3	18.4			52.9
ø16	3/8	KQB2F16-03	24	24.6	35.3	13.5	20.8	81	82.8
	1/2	KQB2F16-04			40.6	18.6		113	59.9



注1) øD意味最大径。

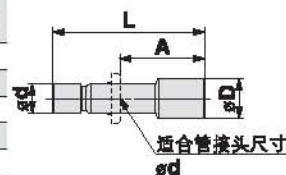
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

堵头: KQB2P



适合管接头 尺寸ød	型号	øD	L	A	质量g
ø3.2	KQB2P-23	5	28.9	16.9	2.8
ø4	KQB2P-04	6	29.6	17	4.3
ø6	KQB2P-06	8	30.8	17.2	9
ø8	KQB2P-08	10	33.7	17.8	16.3
ø10	KQB2P-10	12	34.6	17.6	25.4
ø12	KQB2P-12	14	36.5	17.9	37.8
ø16	KQB2P-16	18	38.6	17.8	69.2



金属快换管接头

适用配管:英制尺寸 连接螺纹:UNF,NPT

KQB2 系列

RoHS



适合管子

管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙 ^{注1)} 、聚氨酯、聚烯烃
管子外径	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

规格

使用流体	空气、水
使用压力范围 ^{注2)}	-100kPa~1MPa ^{注3)}
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度 ^{注4)}	-5~150℃(未冻结) ^{注3)}
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	带密封剂

注1) 软尼龙管的场合, 水不能使用。
 注2) 泄漏不为0, 故泄漏试验等真空保持的使用要避免。
 注3) 请确认配管的使用压力范围和使用温度范围。
 注4) 以下条件下应安装内衬套。(ø1/8"除外)
 ・温度变化急剧的流体及环境下使用的场合。
 ・高温下使用的场合。

※内衬套装配温度条件

使用管子	温度
FEP管子/TH系列	80℃以上
PFA管子/TL系列	120℃以上

备件

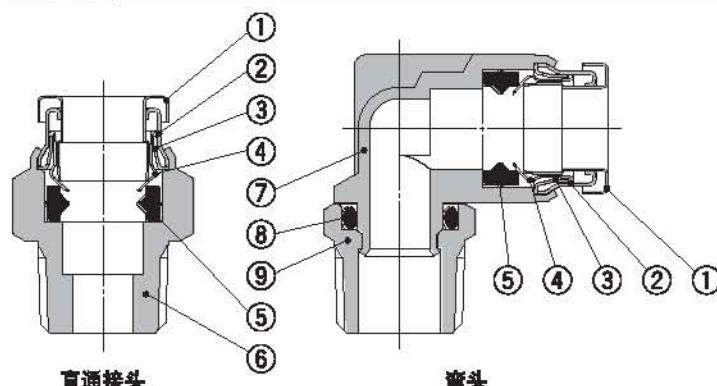
名称	管子 外径	型号	材质
垫片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板螺母	ø1/8" ø5/32"	KQB201-P01	C3604 (无电解镀锌)
	ø1/4"	KQB207-P01	
	ø5/16"	KQB209-P01	
	ø3/8"	KQB211-P01	
	ø1/2"	KQB213-P01	

内衬套适应表

管子 外径	管子材质		适用内衬套	
	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型号	长度
ø5/32"	TH0402	—	TJ-0402	18
	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	TL0403	TJ-0403	18
ø1/4"	THB07	TIL07	TJ-0804	19
	THA07	—	TJ-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
ø3/8"	THB11	TIL11	TJ-1085	23
	THA11	—	TJ-1107	23
ø1/2"	TH13	TIL13	TJ-1395	24

※TJ系列的材质为C2700+无电解镀锌。

构造简图



零部件表

序号	名称	材质
1	释放套	SUS304
2	导套1	SUS304
3	导套2	SUS304
4	弹簧夹	SUS304
5	密封圈	特殊FKM(氟涂层)
6	直通接头体	C3604(无电解镀锌)
7	弯头体	SUS316
8	O形圈	特殊FKM(氟涂层)
9	压入接头	C3604(无电解镀锌)

KQB2 系列

适用配管:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

外形尺寸图

直通接头: KQB2H



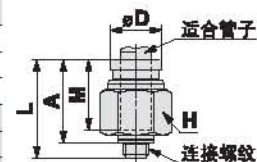
适合管子 外径尺寸	连接螺纹 UNF, NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.5
	1/8	KQB2H01-N01S	11.11		17.1	13.9		3.4	7.9
	1/4	KQB2H01-N02S	14.29		20.9	16.5			18
ø5/32"	10-32UNF	KQB2H03-32	11.11	8.7	17.1	14.1	12.6	4	6.5
	1/8	KQB2H03-N01S			17	13.8		5.6	7.4
	1/4	KQB2H03-N02S			20.9	16.5			17.5
ø1/4"	10-32UNF	KQB2H07-32	12.7	11.2	19	16	13.5	4	9
	1/8	KQB2H07-N01S			20	16.8			9.8
	1/4	KQB2H07-N02S			20.6	16.2		13.1	15.1
	3/8	KQB2H07-N03S			23.8	19.1			31
ø5/16"	1/8	KQB2H09-N01S	14.29	13.4	24.2	21	18.1		13.8
	1/4	KQB2H09-N02S			23.1	18.7		26.1	14.9
	3/8	KQB2H09-N03S			24.6	19.9			28.3
ø3/8"	1/8	KQB2H11-N01S	17.46	16	25	21.8	16.6	26.1	21.5
	1/4	KQB2H11-N02S			26.3	21.9			22.3
	3/8	KQB2H11-N03S			23.6	18.9		41.5	24.4
	1/2	KQB2H11-N04S			28.3	21.9			55
ø1/2"	1/4	KQB2H13-N02S	22.23	19.3	30.5	28.1	18.5		39.4
	3/8	KQB2H13-N03S				23.7		58.3	36.8
	1/2	KQB2H13-N04S			28.4	22			46.1

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。

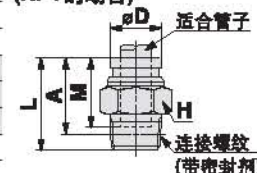
注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



内六角直通接头: KQB2S



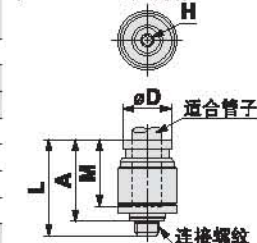
适合管子 外径尺寸	连接螺纹 UNF,NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	^{注2)} 有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.9
ø5/32"	10-32UNF	KQB2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
	1/8	KQB2S03-N01S	2.78	11	21.4	18.2		4.1	8.9
ø1/4"	10-32UNF	KQB2S07-32	2	12	18.5	16.5	13.5	4	7.5
	1/8	KQB2S07-N01S	4.76		20.5	17.3		10	8.5
	1/4	KQB2S07-N02S		14	16.1	10.7		14.1	
	3/8	KQB2S07-N03S		18	21.5	16.8			23.8
ø5/16"	1/8	KQB2S09-N01S	5.58	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12.6
	1/4	KQB2S09-N02S	6.35		23.1	18.7		23.3	13.4
	3/8	KQB2S09-N03S		18	18.4			24.7	
ø3/8"	1/8	KQB2S11-N01S	5.58	17	25.2	22	16.6	17.2	16.7
	1/4	KQB2S11-N02S	6.35		27.1	22.7			22.2
	3/8	KQB2S11-N03S		18	18.9	39		25	
	1/2	KQB2S11-N04S		22	23.6	17.2			40.6
ø1/2"	1/4	KQB2S13-N02S	8	20	30.5	26.1	18.5	46	27.9
	3/8	KQB2S13-N03S	9.53		29.4	24.7			30.4
	1/2	KQB2S13-N04S		22	25.5	19.1		60	36.5

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。

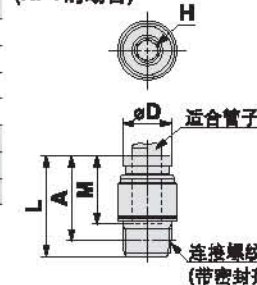
注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



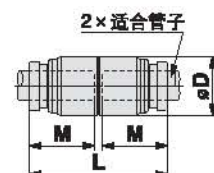
直通接管: KQB2H



适合管子 外径尺寸	型号	øD ^{注1)}	L	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	KQB2H01-00	9	25	12	3.4	6.8
ø5/32"	KQB2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
ø1/4"	KQB2H07-00	12	28	13.5	13.1	11.5
ø5/16"	KQB2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
ø3/8"	KQB2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	23.7
ø1/2"	KQB2H13-00	20	38	18.5	58.3	37

注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



外形尺寸图

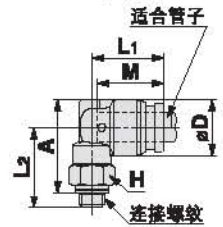
弯头: KQB2L



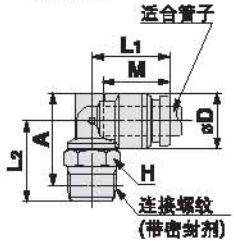
适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF/NPT	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		3	8.8
	1/4	KQB2L01-N02S	14.29			18.7	18.4			17.7
ø5/32"	10-32UNF	KQB2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		4.2	9.7
	1/4	KQB2L03-N02S	14.29			19.1	19.2			18.5
ø1/4"	10-32UNF	KQB2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	9.1
	1/8	KQB2L07-N01S	11.11			16.6	19.2		11.4	11.4
	1/4	KQB2L07-N02S	14.29		15.9	20.4	21.8			20.3
ø5/16"	3/8	KQB2L07-N03S	17.46	13.7		22.2	23.3	18.1	21.6	33.7
	1/8	KQB2L09-N01S	12.7		18.6	18.3	21.9			15.8
	1/4	KQB2L09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9			21.9
ø3/8"	3/8	KQB2L09-N03S	17.46	16		23.3	25.4	16.6	35.2	35
	1/8	KQB2L11-N01S	12.7		20	19.4	24.2			20.5
	1/4	KQB2L11-N02S	14.29			22.6	26.2			23.9
ø1/2"	3/8	KQB2L11-N03S	17.46	19.6	21	24.4	27.7	18.5	50.2	63.1
	1/2	KQB2L11-N04S	22.23			28.2	29.8			30.1
	1/4	KQB2L13-N02S	14.29		22.7	24.4	29.8			37.9
	3/8	KQB2L13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2			63.8
	1/2	KQB2L13-N04S	22.23			29.9	33.3			

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



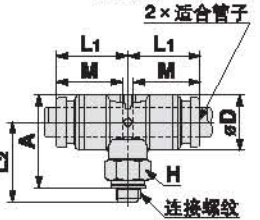
双管T形接头: KQB2T



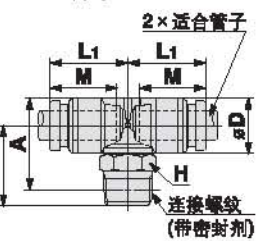
适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF/NPT	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		3.4	10.6
	1/4	KQB2T01-N02S	14.29			18.7	18.4			19.5
ø5/32"	10-32UNF	KQB2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		8	11.6
	1/4	KQB2T03-N02S	14.29			19.1	19.2			20.5
ø1/4"	10-32UNF	KQB2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.3
	1/8	KQB2T07-N01S	11.11			16.6	19.2		13.9	14.9
	1/4	KQB2T07-N02S	14.29		15.9	20.4	21.8			23.8
ø5/16"	3/8	KQB2T07-N03S	17.46	13.7		22.2	23.3	18.1	26.3	37.1
	1/8	KQB2T09-N01S	12.7		18.6	18.3	21.9			21.2
	1/4	KQB2T09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9			27.1
ø3/8"	3/8	KQB2T09-N03S	17.46	16		23.3	25.4	16.6	40.8	40.3
	1/8	KQB2T11-N01S	12.7		20	19.4	24.2			28.1
	1/4	KQB2T11-N02S	14.29			22.6	26.2			31.1
ø1/2"	3/8	KQB2T11-N03S	17.46	19.6	21	24.4	27.7	18.5	57.2	43.1
	1/2	KQB2T11-N04S	22.23			26.2	29.8			70.4
	1/4	KQB2T13-N02S	14.29		22.7	24.4	28.8			41.8
	3/8	KQB2T13-N03S	17.46		23.7	26.1	31.2			49
	1/2	KQB2T13-N04S	22.23			29.9	33.3			74.9

※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

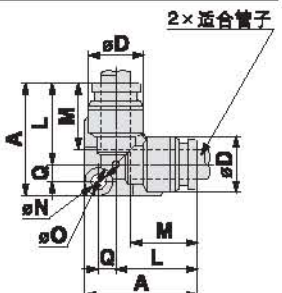


直角弯管: KQB2L



适合管子 外径英寸	型号	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	KQB2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQB2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQB2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQB2L09-00	13.7	20.1	28.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQB2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQB2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	19.5	4.2	8	50.2	41.7

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。



KQB2 系列

适用配管:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

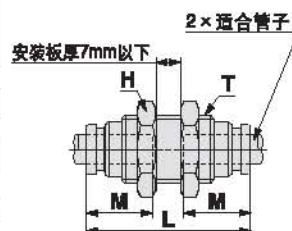
外形尺寸图

面板安装直通接管:KQB2E



适合管子 外径英寸	型号	T (UNF)	H (六角对边)	L	安装孔	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	KQB2E01-00	7/16-20UNF	14.29	34.2	12.5	12	3.4	21.8
ø5/32"	KQB2E03-00	7/16-20UNF	14.29	34.4	12.5	12.6	5.6	21.6
ø1/4"	KQB2E07-00	1/2-20UNF	17.48	36.2	14	13.5	13.1	30.2
ø5/16"	KQB2E09-00	5/8-18UNF	22.23	41.2	17	16.1	26.1	43.9
ø3/8"	KQB2E11-00	3/4-16UNF	22.23	42.4	20.5	16.6	41.5	64.2
ø1/2"	KQB2E13-00	7/8-14UNF	25.4	47	23.5	18.5	58.3	94.2

注) 表示FEP管子使用时的值。



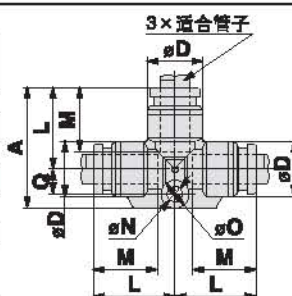
T形接管:KQB2T



适合管子 外径英寸	型号	øD ^{注1)}	L	A	Q	M	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	KQB2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø5/32"	KQB2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø1/4"	KQB2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
ø5/16"	KQB2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	18.1	4.2	8	25.6	24.4
ø3/8"	KQB2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
ø1/2"	KQB2T13-00	19.6	24.9	37.8	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



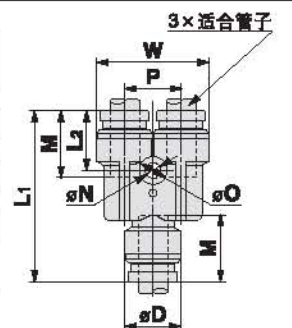
Y形接管:KQB2U



适合管子 外径英寸	型号	øD ^{注1)}	W	L ₁	L ₂	P	M	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	KQB2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø5/32"	KQB2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	8.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø1/4"	KQB2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.8
ø5/16"	KQB2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø3/8"	KQB2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
ø1/2"	KQB2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



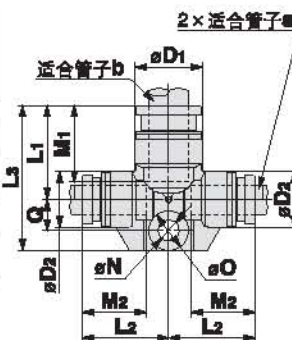
变径三通:KQB2T



适合管子 外径英寸	型号	øD ₁ ^{注1)}	øD ₂ ^{注1)}	L ₁	L ₂	L ₃	Q	M ₁	M ₂	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8" ø3/32"	KQB2T01-03	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø5/32" ø1/4"	KQB2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.8	22.7	4.4	13.5	12.6	3.2	5.6	7.1	11.7
ø1/4" ø5/16"	KQB2T07-09	13.7	11.7	18.3	17.8	29.6	6.3	18.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
ø5/16" ø3/8"	KQB2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
ø3/8" ø1/2"	KQB2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

注1) øD₁, øD₂意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



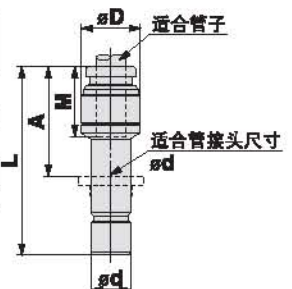
插头:KQB2R



适合管子 外径英寸	适合管接头 尺寸ød	型号	øD ^{注1)}	L	A	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	ø5/32"	KQB2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
ø5/32"	ø1/4"	KQB2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.4
ø1/4"	ø5/16"	KQB2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	12.5
ø5/16"	ø3/8"	KQB2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	17.7
ø3/8"	ø1/2"	KQB2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	24.7

注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

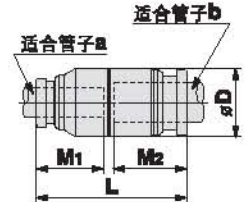


外形尺寸图

变径直通接管: KQB2H



适合管子 外径英寸		型号	øD ^{注1)}	L	M1	M2	有效截 面积mm ²	质量g
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQB2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.8
ø5/32"	ø1/4"	KQB2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.9
ø1/4"	ø5/16"	KQB2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.8
ø5/16"	ø3/8"	KQB2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	23.9
ø3/8"	ø1/2"	KQB2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	36.8

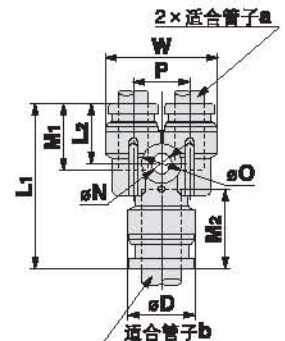


注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

变径Y形接管: KQB2U



适合管子 外径英寸		型号	注1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
a	b												
ø1/8"	ø3/32"	KQB2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø3/32"	ø1/4"	KQB2U03-07	11.7	28.6	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQB2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQB2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQB2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

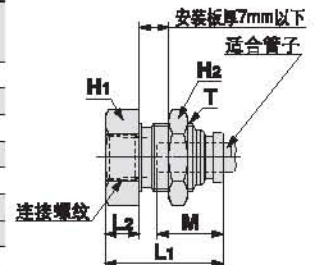


注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

面板安装内螺纹直通接管: KQB2E



适合管子 外径英寸	连接螺纹 NPT	型号	T (UNF)	六角对边		L1	L2	安装孔	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø				H1	H2						
ø1/8"	1/4	KQB2E01-N02	7/16-20UNF	17.46	14.28	32.8	15.3	12.5	12	3.4	34.1
ø5/32"	1/4	KQB2E03-N02	7/16-20UNF	17.46	14.28	32.8	15.3	12.5	12.6	5.6	33.5
ø1/4"	1/4	KQB2E07-N02	1/2-20UNF	17.46	17.46	33.1	14.8	14	13.5	13.1	36.5
ø5/16"	3/8	KQB2E09-N03	5/8-18UNF	22.23	22.23	35.8	15.1	17	16.1	26.1	56.1
ø3/8"	3/8	KQB2E11-N03	3/4-18UNF	22.23	22.23	35.2	13.7	20.5	16.6	41.5	62.9
ø1/2"	3/8	KQB2E13-N03	7/8-14UNF	23.81	25.4	34.6	11	23.5	18.5	58.3	76.6
	1/2	KQB2E13-N04									80.2

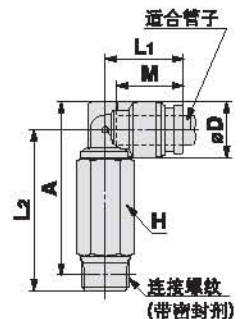


注) 表示FEP管子使用时的值。

长弯头: KQB2W



适合管子 外径英寸	连接螺纹 NPT	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø										
ø1/8"	1/8	KQB2W01-N01S	11.11	8.3	13.8	31.6	32.5	12	2.8	19.5
	1/4	KQB2W01-N02S	14.29			35.4	35.1			37.3
ø5/32"	1/8	KQB2W03-N01S	11.11	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	20.3
	1/4	KQB2W03-N02S	14.29			35.8	35.9			38.2
ø1/4"	1/8	KQB2W07-N01S	11.11	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	22.1
	1/4	KQB2W07-N02S	14.29			37.1	38.5			39.9
	3/8	KQB2W07-N03S	17.46			39.9	40			65.6
ø5/16"	1/8	KQB2W09-N01S	12.7	13.7	19.1	34.7	38.3	18.1	20.5	30.4
	1/4	KQB2W09-N02S	14.29			40.2	42.6			41.6
	3/8	KQB2W09-N03S	17.46			42	44.1			68.5
ø3/8"	1/4	KQB2W11-N02S	14.29	16	21	47.2	50.8	18.8	33.5	44.9
	3/8	KQB2W11-N03S	17.46			45.4	48.7			87.8
	1/2	KQB2W11-N04S	22.23			49.2	50.8			124.2
ø1/2"	1/4	KQB2W13-N02S	14.29	19.6	23.7	49	54.4	18.5	47.7	51.1
	3/8	KQB2W13-N03S	17.46			50.7	55.8			86
	1/2	KQB2W13-N04S	22.23			54.5	57.9			125.9



*NPT螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

KQB2 系列

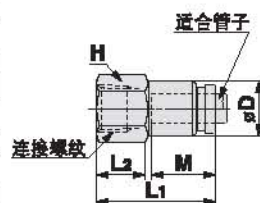
适用配管:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

外形尺寸图

内螺纹直通: KQB2F



适合管子 尺寸英寸	连接螺纹 NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L1	L2	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	1/8	KQB2F01-N01	12.7	8	24.1	10.4	12	3.4	11.3
	1/4	KQB2F01-N02	17.46		28.1	13.7			25.4
ø5/32"	1/8	KQB2F03-N01	12.7	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	11.8
	1/4	KQB2F03-N02	17.46		29.6	13.8			25.9
ø1/4"	1/8	KQB2F07-N01	12.7	11.2	25	10.7	13.5	13.1	13
	1/4	KQB2F07-N02	17.46		30	14.1			27.5
	3/8	KQB2F07-N03	22.23		31.2	14.6			41.1
ø5/16"	1/8	KQB2F09-N01	14.29	13.4	27.2	10.3	18.1	26.1	18.8
	1/4	KQB2F09-N02	17.46		32.2	14.3			30.1
	3/8	KQB2F09-N03	22.23		33.4	14.8			44
ø3/8"	1/4	KQB2F11-N02	17.46	16	32.1	14.4	18.8	41.5	32.9
	3/8	KQB2F11-N03	22.23		33.3	14.9			47
	1/2	KQB2F11-N04	23.81		38.6	18.6			50.4
ø1/2"	3/8	KQB2F13-N03	22.23	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	51.3
	1/2	KQB2F13-N04	23.81		39.9	18.8			55.1

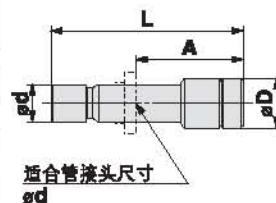


注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

堵头: KQB2P



适合管接头 尺寸ød	型号	øD	L	A	质量g
ø1/8"	KQB2P-01	5	28.9	16.9	2.8
ø5/32"	KQB2P-03	8	29.6	17	4.3
ø1/4"	KQB2P-07	8	30.3	18.8	9.4
ø5/16"	KQB2P-09	10	33.7	17.6	16.3
ø3/8"	KQB2P-11	11	34.1	17.5	22.2
ø1/2"	KQB2P-13	14	36.4	17.9	40.7



金属快换管接头

适用配管:米制尺寸 连接螺纹:G

KQB2 系列

RoHS



适合管子

管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙 ^{注1)} 、聚氨酯、聚烯烃
管子外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

规格

使用流体	空气、水
使用压力范围 ^{注2)}	-100kPa~1MPa ^{注3)}
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度 ^{注4)}	-5~150℃(未冻结) ^{注3)}
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	带密封剂

注1) 软尼龙管的场合, 水不能使用。

注2) 泄漏不为0, 故泄漏试验等真空保持的使用要避免。

注3) 请确认配管的使用压力范围和使用温度范围。

注4) 以下条件下应安装内衬套。

- 温度变化急剧的流体及环境下使用的场合。
- 高温下使用的场合。

※内衬套装配温度条件

使用管子	温度
FEP管子/TH系列	80℃ 以上
PFA管子/TL系列	120℃ 以上

备件

名称	管子 外径	型号	材质
面板螺母	ø4	KQB223-P01	C3604 (无电解镍)
	ø6	KQB206-P01	
	ø8	KQB208-P01	
	ø10	KQB210-P01	
	ø12	KQB212-P01	
	ø16	KQB216-P01	

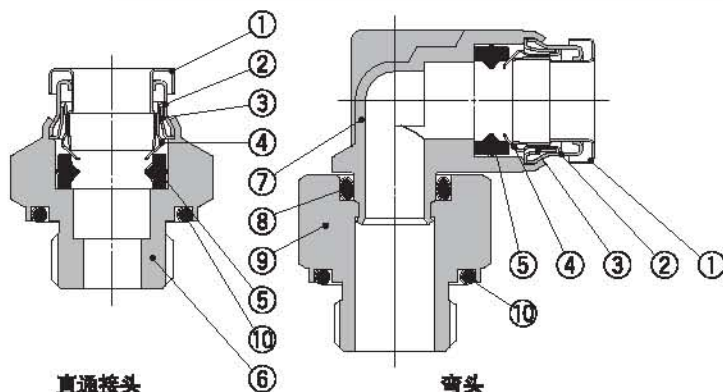
名称	螺纹尺寸	型号	材质
G螺纹 O形圈	G1/8	KQB2-G01	特殊FKM (氟涂层)
	G1/4	KQB2-G02	
	G3/8	KQB2-G03	
	G1/2	KQB2-G04	

内衬套适应表

管子 外径	管子材质			适用内衬套	
	TUS (聚氨酯)	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型号	长度
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJ-0808	20.5
ø10	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
ø12	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
	—	TH1209	—	TJ-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24

※TJ系列的材质为C2700+无电解镍。

构造简图



零部件表

序号	名称	材质
1	释放套	SUS304
2	导套1	SUS304
3	导套2	SUS304
4	弹簧夹	SUS304
5	密封圈	特殊FKM(氟涂层)
6	直通接头体	C3604(无电解镍)
7	弯头体	SUS316
8	O形圈	特殊FKM(氟涂层)
9	压入接头	C3604(无电解镍)
10	G螺纹O形圈	特殊FKM(氟涂层)

KQB2 系列

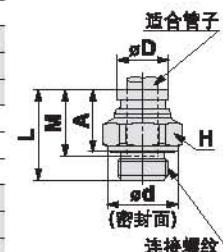
适用配管: 米制尺寸 连接螺纹: G

外形尺寸图

直通接头: KQB2H



适合管子 外径mm	连接螺纹 G	型号	H (六角对边)	ϕD 注1)	ϕd	L	A	M	有效截 面积mm ² 注2)	质量g
$\phi 4$	1/8	KQB2H04-G01	14	8.7	13.8	18.8	11.1	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQB2H04-G02	19		17.8	20.6	14.1			23.6
$\phi 6$	1/8	KQB2H06-G01	14	11.1	13.8	17.6	12.1	13.6	13.1	8.9
	1/4	KQB2H06-G02	19		17.8	20.5	14			21.8
$\phi 8$	3/8	KQB2H06-G03	22	13.4	21.8	23.4	15.9	16.1	26.1	38.3
	1/8	KQB2H08-G01	14		13.8	23.9	18.4			13.2
$\phi 10$	1/4	KQB2H08-G02	19	16.4	17.8	21.2	14.7	17	41.5	19.1
	3/8	KQB2H08-G03	22		21.8	24	16.5			35.2
$\phi 12$	1/8	KQB2H10-G01	17	18.5	13.8	25.1	19.6	18.6	58.3	19.9
	1/4	KQB2H10-G02	19		17.8	24.9	18.4			24.8
$\phi 16$	3/8	KQB2H10-G03	22	24.6	21.8	23.3	15.8	20.8	113	30.9
	1/2	KQB2H10-G04	27		26.5	27.7	18.7			64.4
$\phi 12$	1/4	KQB2H12-G02	19	18.5	17.8	27.7	21.2	18.6	58.3	26.3
	3/8	KQB2H12-G03	22		21.8	23.5	16			25.5
$\phi 16$	1/2	KQB2H12-G04	27	24.6	26.5	27.9	18.9	20.8	113	58
	3/8	KQB2H16-G03	24		21.8	31.3	23.8			44.5
$\phi 16$	1/2	KQB2H16-G04	27		26.5	27.3	18.3			43

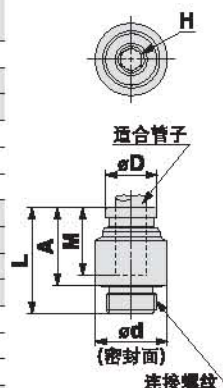


注1) ϕD 意味最大径。
 注2) 表示FEP管子使用时的值。
 $\phi 16$ 仅表示尼龙管子使用时的值。

内六角直通接头: KQB2S



适合管子 外径mm	连接螺纹 G	型号	H (六角对边)	ϕD 注1)	ϕd	L	A	M	有效截 面积mm ² 注2)	质量g
$\phi 4$	1/8	KQB2S04-G01	3	14	14	20.4	14.9	12.6	4.1	13.5
$\phi 6$	1/8	KQB2S06-G01	4	14	14	20.6	15.1	13.6	10	12.1
	1/4	KQB2S06-G02		18	18		14.1		10.7	19.9
$\phi 8$	1/8	KQB2S08-G01	5	14	14	23.9	18.4	16.1	17.2	12.5
	1/4	KQB2S08-G02	6	18	18	22.9	16.4		23.3	20.1
$\phi 10$	3/8	KQB2S08-G03		22	22	23.1	15.6	17	39	31.1
	1/8	KQB2S10-G01	5	17	14	25.1	19.6		17.2	18.5
$\phi 12$	1/4	KQB2S10-G02	8	18	18	24.9	18.4	18.6	46	23.6
	3/8	KQB2S10-G03		22	22	24	16.5		60	27.4
$\phi 16$	1/2	KQB2S10-G04	27	26.5	15	27.7	21.2	20.8	81	41
	1/4	KQB2S12-G02	8	19	18	27.7	21.2		113	42.9
$\phi 12$	3/8	KQB2S12-G03	10	22	22	24.9	17.4	18.6	81	41
	1/2	KQB2S12-G04		27	26.5	24.9	15.9		113	42.9
$\phi 16$	3/8	KQB2S16-G03	10	24.6	22	31.3	23.8	20.8	81	41
	1/2	KQB2S16-G04	12	27	26.5	27.8	18.8		113	42.9



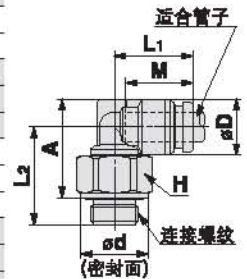
注1) ϕD 意味最大径。
 注2) 表示FEP管子使用时的值。
 $\phi 16$ 仅表示尼龙管子使用时的值。

外形尺寸图

弯头: KQB2L



适合管子 外径mm	连接螺纹 G	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	ød	L1	L2	A	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø4	1/8	KQB2L04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	4.2	15.6
	1/4	KQB2L04-G02	19		17.8		22.3	20.3			33
ø6	1/8	KQB2L06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	11.4	17.2
	1/4	KQB2L06-G02	19		17.8		23.4	22.6			34.8
	3/8	KQB2L06-G03	22		21.8		25.9	24.1			54.5
ø8	1/8	KQB2L08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	21.6	20.2
	1/4	KQB2L08-G02	19		17.8		24.7	25			36
	3/8	KQB2L08-G03	22		21.8		27.2	26.5			55.6
ø10	1/8	KQB2L10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	21.6	25.7
	1/4	KQB2L10-G02	19		17.8		26.1	27.9			38.2
	3/8	KQB2L10-G03	22		21.8		28.6	29.4		35.2	56.2
	1/2	KQB2L10-G04	27		26.5		32.6	31.9			97.9
ø12	1/4	KQB2L12-G02	19	18.7	17.8	23.6	27.2	30	18.6	50.2	41.9
	3/8	KQB2L12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2L12-G04	27		26.5		33.6	33.9			94.6
ø16	3/8	KQB2L16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	64.7
	1/2	KQB2L16-G04	27		26.5		36.4	39		100	95.7



注1) øD意味最大径。

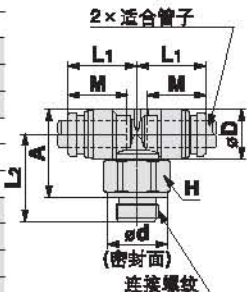
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

双管T形接头: KQB2T



适合管子 外径mm	连接螺纹 G	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	ød	L1	L2	A	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø4	1/8	KQB2T04-G01	14	9.1	13.8	14.4	18.9	17.9	12.6	6	17.5
	1/4	KQB2T04-G02	19		17.8		22.3	20.3			34.9
ø6	1/8	KQB2T06-G01	14	11.4	13.8	15.9	20	20.2	13.6	13.9	21
	1/4	KQB2T06-G02	19		17.8		23.4	22.6			38
	3/8	KQB2T06-G03	22		21.8		25.9	24.1			57.9
ø8	1/8	KQB2T08-G01	14	13.7	13.8	18.6	21.3	22.6	16.1	26.3	25.6
	1/4	KQB2T08-G02	19		17.8		24.7	25			41.2
	3/8	KQB2T08-G03	22		21.8		27.2	26.5			60.8
ø10	1/8	KQB2T10-G01	14	16.6	13.8	20	22.7	25.5	17	40.8	34
	1/4	KQB2T10-G02	19		17.8		26.1	27.9			46
	3/8	KQB2T10-G03	22		21.8		28.6	29.4			64
	1/2	KQB2T10-G04	27		26.5		32.6	31.9			105.8
ø12	1/4	KQB2T12-G02	19	18.7	17.8	23.6	27.2	30	18.6	57.2	53
	3/8	KQB2T12-G03	22		21.8		29.6	31.4			54.3
	1/2	KQB2T12-G04	27		26.5		33.6	33.9			105
ø16	3/8	KQB2T16-G03	22	24.6	21.8	26.3	32.4	36.5	20.8	71	82.2
	1/2	KQB2T16-G04	27		26.5		36.4	39		100	112.1



注1) øD意味最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

KQB2 系列

适用配管:米制尺寸 连接螺纹:G

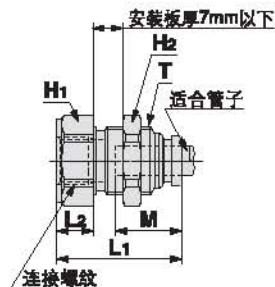
外形尺寸图

面板安装内螺纹直通接管:KQB2E



适合管子 外径 mm	连接 螺纹 G	型号	T (M)	六角对边		L1	L2	安装孔	M	有效截 面积mm ²	质量g
				H1	H2						
ø4	1/8	KQB2E04-G01	M10×1	17	12	27.1	11	11	12.6	5.6	25.1
	1/4	KQB2E04-G02		19		32.7	18.8				38.9
ø6	1/8	KQB2E06-G01	M14×1	17		25.5	7.4	15	13.6	13.1	26.8
	1/4	KQB2E06-G02		18	17	33.5	15.4				42.7
	3/8	KQB2E06-G03		24		35	18.9				82
ø8	1/8	KQB2E08-G01	M15×1	17		27.6	8.2	16	16.1	26.1	30.4
	1/4	KQB2E08-G02		18	19	34.5	15.1				43.9
	3/8	KQB2E08-G03		24		36	18.8				68.2
ø10	1/4	KQB2E10-G02	M18×1	19		33.5	13.5	19	17	41.5	46.8
	3/8	KQB2E10-G03		24	21	35.6	15.6				65.4
	1/2	KQB2E12-G04		27	24	42.2	21	21	18.6	58.3	119.2
ø12	3/8	KQB2E12-G03	M20×1	24		35.9	14.7				91.9
	1/2	KQB2E12-G04		27		42.2	21				91.9
ø16	3/8	KQB2E16-G03	M27×1			37.2	13.1	28	20.8	96	118.2
	1/2	KQB2E16-G04		29	30	43.1	19				128.7

注) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

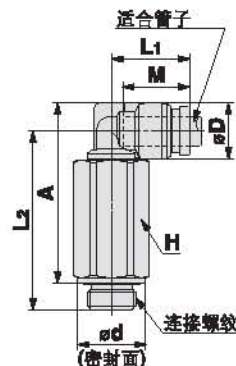


长弯头:KQB2W



适合管子 外径 mm	连接 螺纹 G	型号	H (六角 对边)	注1) øD	ød	L1	L2	A	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	1/8	KQB2W04-G01	14	9.1	13.8	14.4	35.3	34.3	12.6	4	34.5
	1/4	KQB2W04-G02	19		17.8		38.7	36.7			70.6
ø6	1/8	KQB2W06-G01	14	11.4	13.8		36.4	36.6	13.6	10.9	36.1
	1/4	KQB2W06-G02	19		17.8	15.9	38.8	39			72.2
	3/8	KQB2W06-G03	22		21.8		42.3	40.5			106.7
ø8	1/8	KQB2W08-G01	14	13.7	13.8	18.6	40	41.3	16.1	20.5	41.3
	1/4	KQB2W08-G02	19		17.8		43.4	43.7			76.7
	3/8	KQB2W08-G03	22		21.8	19.1	45.9	45.2			112.9
ø10	1/4	KQB2W10-G02	19	16.8	17.8		49.8	51.6	17	33.5	84.8
	3/8	KQB2W10-G03	22		21.8	21	50.2	51			116.6
	1/2	KQB2W10-G04	27		26.5		54.2	53.5			196.6
ø12	1/4	KQB2W12-G02	19	18.7	17.8	22.6	50.9	53.7	18.6	47.7	88.7
	3/8	KQB2W12-G03	22		21.8	23.6	53.3	55.1			111.6
	1/2	KQB2W12-G04	27		26.5		57.3	57.6			193.8
ø16	3/8	KQB2W16-G03	22	24.6	21.8	26.3	62	66.1	20.8	71	133.6
	1/2	KQB2W16-G04	27		26.5	27.3	66	68.6			201.6

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

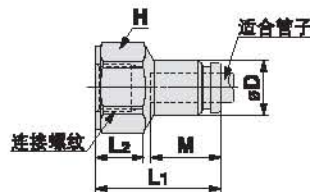


内螺纹直通:KQB2F



适合管子 外径 mm	连接 螺纹 G	型号	H1 (六角 对边)	注1) øD	L1	L2	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø4	1/8	KQB2F04-G01	17	8.7	25	9.5	12.6	5.6	21
	1/4	KQB2F04-G02	19		30.6	14.5			32
ø6	1/8	KQB2F06-G01	17	11.1	25.5	9.7	13.6	13.1	22.6
	1/4	KQB2F06-G02	19		31.1	14.7			33
	3/8	KQB2F06-G03	24		32.6	14.6			51.1
ø8	1/8	KQB2F08-G01	17	13.4	27.6	10	16.1	26.1	25.1
	1/4	KQB2F08-G02	19		33.2	14.9			36.3
	3/8	KQB2F08-G03	24		34.6	14.7			53.8
ø10	1/4	KQB2F10-G02	19	16.4	33.5	15.2	17	41.5	39.9
	3/8	KQB2F10-G03	24		34.9	15			57.7
	1/2	KQB2F12-G04	27		41.8	19.9	18.6	58.3	81.6
ø12	3/8	KQB2F12-G03	24	18.5	35.9	15			59.7
	1/2	KQB2F12-G04	27		41.8	19.9			81.6
ø16	3/8	KQB2F16-G03	24	24.6	37.2	15.4	20.8	81	66.6
	1/2	KQB2F16-G04	27		43.1	20.4			89.1

注1) øD意味最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。





KQB2 系列/产品各自注意事项

使用前必读。

关于安全注意事项,请参考封底,关于管接头和配管的共同注意事项,请参考《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)。

选型

⚠ 注意

- ① 请将压力波动控制在最高使用压力以下。如果压力波动超过最高使用压力,则可能会造成配管飞脱、接头和配管破裂。
- ② 温度变化急剧的流体及环境下,使用氟树脂管子的场合,由于管子变形,会成为气密泄漏和管子拔出的原因,故应使用内衬套。
- ③ KQB2系列的发尘量和使用条件、使用环境有关。如果担心对机械、装置造成影响,请首先确认在实际机械中的发尘量,然后再判断是否可以使用。

对于KQB2系列产品,内压变化导致部件滑动,从而可能会产生发尘现象。此外,弯头、3通、长弯头螺纹连接后,为了固定位置而进行的旋转,也可能造成发尘现象。

安装

⚠ 注意

- ① 直角接管、T形接管、Y形接管,用安装孔固定位置。
若不使用固定,由于产品的自重产生的拉伸力和力矩会成为发生泄漏和破损的原因。
- ② 弯头、3通、长弯头螺纹连接后,为了固定位置可以进行旋转,但是不允许在使用过程中进行旋转。
否则,会由于摩擦而使金属粉屑混入流体,或者导致接头破裂。
- ③ 在使用过程中,请不要晃动配管或者拧转配管。

管子的装卸操作

⚠ 注意

- ① 管子的安装
 - 1) KQB2系列未使用润滑脂。因此,管子安装时的插入力变大。特别是聚氨酯管子因软质插入时,管子有弯折的场合。握住管子的根部,感到有接触感为止的可靠插入。管子插入长度大致参考外形尺寸图的M尺寸。
- ② 管子的脱离
 - 1) 高温下使用的管子和长时间使用的管子,外径扩大,有可能不能再安装到快换接头上。不能安装的管子应废弃,更换成新的管子。

G螺纹管接头

⚠ 注意

- ① 请注意按照下表规定的拧紧力矩,拧紧螺纹。

连接螺纹规格	合适的拧紧力矩 N·m
G1/8	2.9~3.2
G1/4	5.7~6.3
G3/8	9.5~10.5
G1/2	14.3~15.8

安全上的注意

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确的使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度, 将有关事项分成「注意」「警告」「危险」三种标志。有关安全方面的重要内容, 都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)*1)及其它安全法规*2)中, 必须遵守。

注意: 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或设备受到损害的事项。

警告: 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

危险: 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9980-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部: 一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性

等

*2) 劳动安全卫生法

等

警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成该系统。

②请有充分知识经验的人安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。

进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。

3. 再次启动机械装置的情况, 要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④在下列条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。

2. 用于原子能、铁道、航空、车辆、医疗机械、饮料、食品机械、娱乐设备、紧急切断回路、冲压离合器、制动回路、安全机械等。

3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。

4. 在互锁回路中使用的场合, 请设置具有机械性故障保护功能等的多重联锁方式。另外, 请定期进行检修, 确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品, 向制造业提供。

此处刊登的产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业提供。

在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 交换必要的规格书, 并签约。

如有不明之处, 请向最近的营业所咨询。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的[保证及免责事项]、[适合用途的条件]。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

[保证及免责事项]

①关于本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内。*3)

另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。

②在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代管品或需要更换的零件。

另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也请参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

*3) 真空吸盘不适合于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗品, 产品保证期间为购买后1年。

但是, 即使在保证期间以内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

[适合用途的条件]

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及国际贸易法)、手续。

安全注意事项

使用本产品时, 请首先参考《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)以及《使用说明书》, 保证在进行确认的基础上正确使用。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-67885566

http://www.smc.com.cn

邮编: 100176

传真: 010-67882335

SMC代理商