

# 金属快换管接头

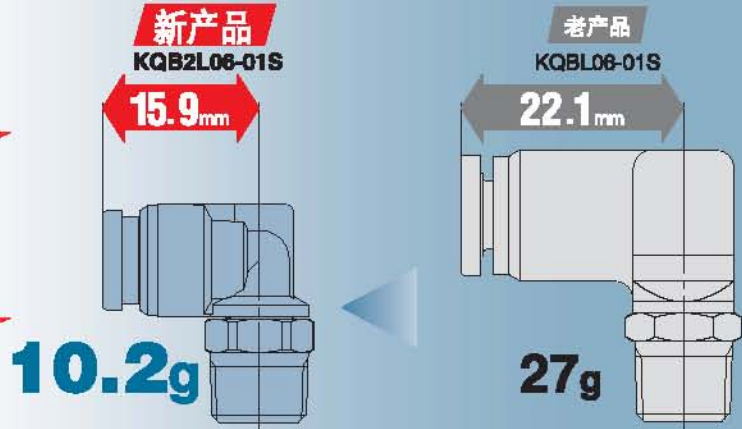
## 小型·轻量化

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°C**

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

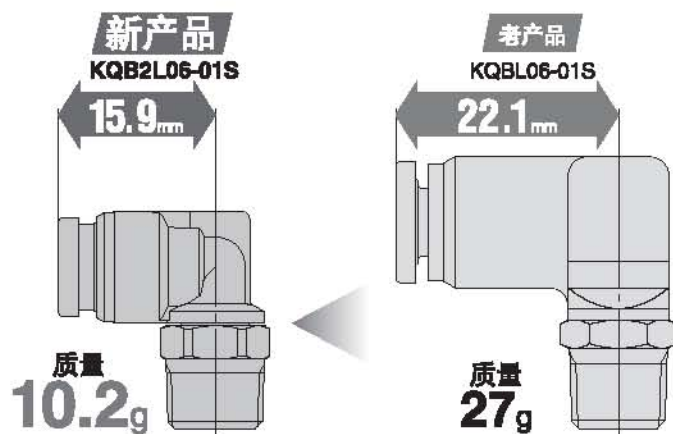
## ○适合管子尺寸

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°C

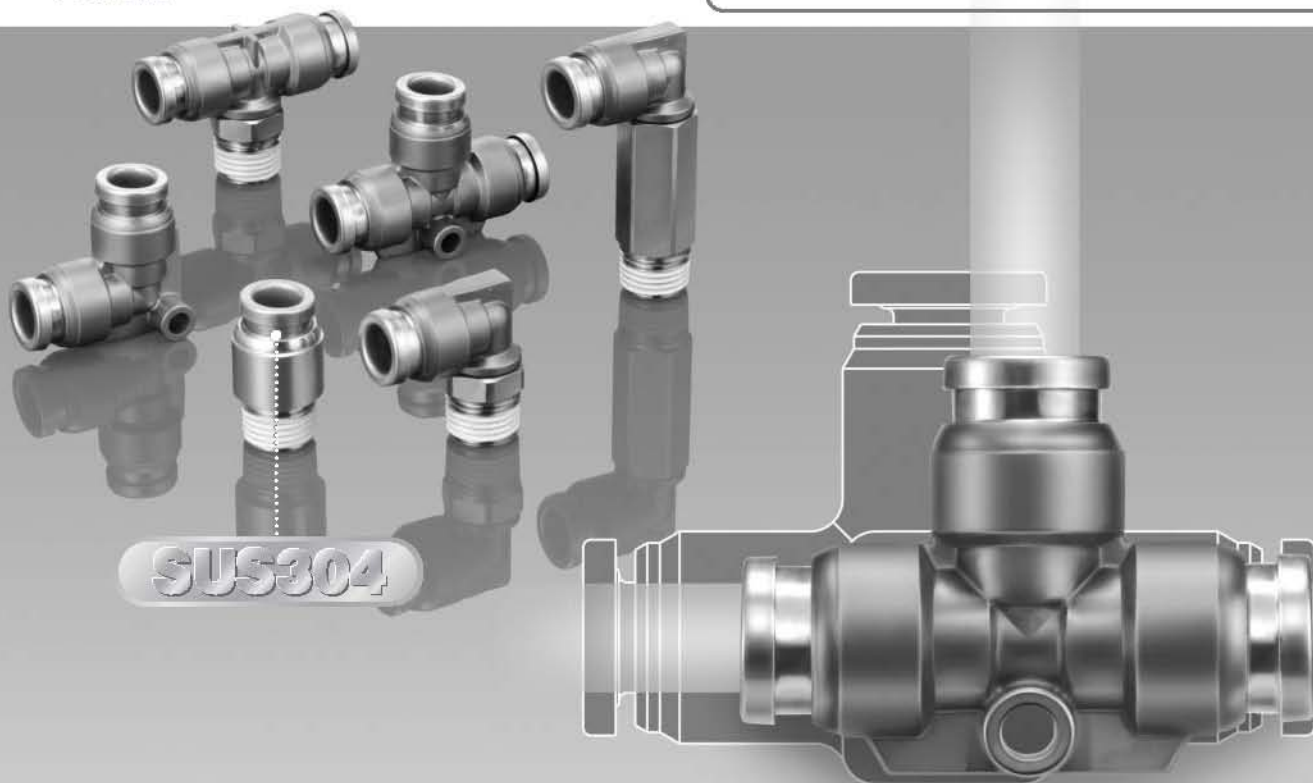
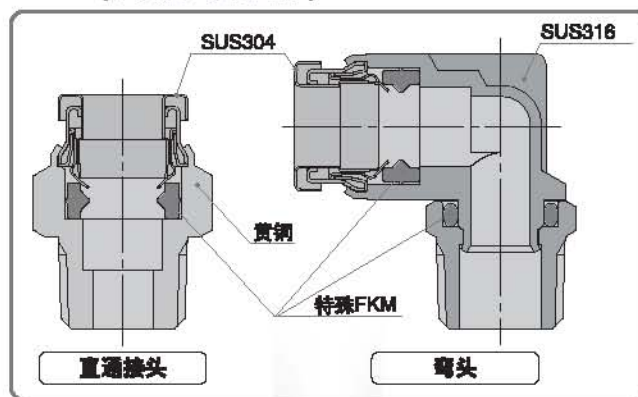
## ○无润滑



## ○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	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16

## 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	无润滑油规格
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, (φ3.2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

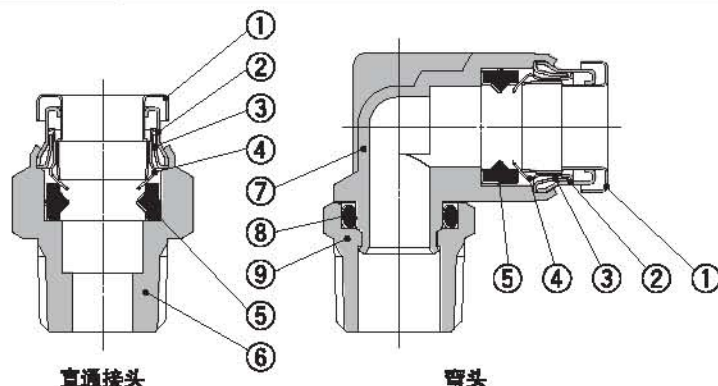
名称	管子外径	型号	材质
垫片	-	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板螺母	φ3.2	KQB223-P01	C3604 (无电解镀锌)
	φ4		
	φ6	KQB206-P01	
	φ8	KQB208-P01	
	φ10	KQB210-P01	
	φ12	KQB212-P01	
	φ16	KQB216-P01	

## 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/THH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型号	长度
φ4	-	TH0402	-	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	-	TJ-0425	18
φ6	-	-	TL0403	TJ-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
φ8	TUS0805	-	-	TJ-0805	20.5
	-	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
φ10	TUS1065	-	-	TJ-1065	23
	-	TH1075	-	TJ-1075	23
φ10	-	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
	TUS1208	-	-	TJ-1208	24
φ12	-	TH1209	-	TJ-1209	24
	-	TH1210	TL1210	TJ-1210	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	释放塞	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)

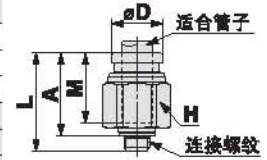
## 外形尺寸图

### 直通接头: KQB2H

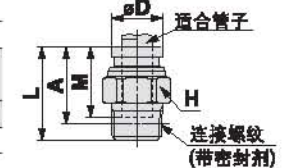


适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	øD <sup>注1)</sup>	L	A*	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g	
ø3.2	M5×0.8	KQB2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.4	
	1/8	KQB2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	6	
	1/4	KQB2H23-02S	14		21	16.3		5.6	17.8	
ø4	M5×0.8	KQB2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.8	4	5.3	
	1/8	KQB2H04-01S			15.3	12.2		5.6	5.6	
	1/4	KQB2H04-02S			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	18.1		15	7.3		7.3		
	1/4	KQB2H06-02S	20.8		16.1	13.1		15.2		
	3/8	KQB2H06-03S	23		17.9	28.8		28.8		
ø8	1/8	KQB2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	18.1	26.1	13.5	
	1/4	KQB2H08-02S			22.3	17.6			26	26
	3/8	KQB2H08-03S			23.7	18.6			26	26
ø10	1/8	KQB2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	41.5	19.8	
	1/4	KQB2H10-02S			27.9	23.2			22.7	22.7
	3/8	KQB2H10-03S			23	17.9			21.6	21.6
	1/2	KQB2H10-04S			28.6	22.2			53.9	53.9
ø12	1/4	KQB2H12-02S	19	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	28.8	
	3/8	KQB2H12-03S			24.7	19.6			21.5	21.5
	1/2	KQB2H12-04S			28.7	22.3			47	47
ø16	3/8	KQB2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	48.3	
	1/2	KQB2H16-04S			29.5	23.1			113	39.2

(M5の場合)



(Rの場合)



\*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。

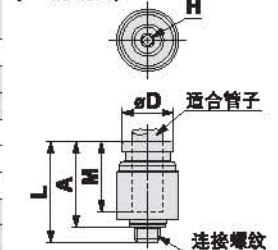
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 内六角直通接头: KQB2S

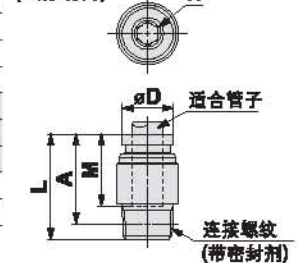


适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	øD <sup>注1)</sup>	L	A*	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g	
ø3.2	M5×0.8	KQB2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	4	
ø4	M5×0.8	KQB2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.8	4	3.9	
	1/8	KQB2S04-01S	3	10	20.4	17.3		4.1	7.9	
ø6	M5×0.8	KQB2S06-M5	2	12	19.8	16.6	13.8	4	7.8	
	1/8	KQB2S06-01S	4		20.6	17.5		10	9.1	
	1/4	KQB2S06-02S	14		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		22.9	18.2			13.5	13.5
	3/8	KQB2S08-03S	17		23.1	18			23.3	24
ø10	1/8	KQB2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	39	17.2	
	1/4	KQB2S10-02S	8		27.5	22.8			20	20
	3/8	KQB2S10-03S	24		18.9	22			22	
	1/2	KQB2S10-04S	22		17.6	39.2			39.2	
ø12	1/4	KQB2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	48	26	
	3/8	KQB2S12-03S	10		24.9	19.8			60	20.2
	1/2	KQB2S12-04S	22		18.5	35.3			35.3	
ø16	3/8	KQB2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	43.8	
	1/2	KQB2S16-04S	12		29.4	23			113	40.3

(M5の場合)



(Rの場合)



\*R螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD意味最大径。

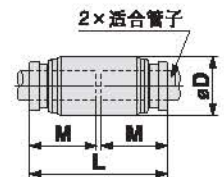
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 直通接头: KQB2H



适合管子 外径mm	型号	øD <sup>注1)</sup>	L	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	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

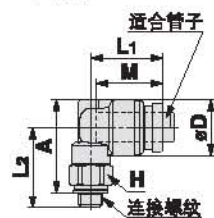
## 外形尺寸图

### 弯头:KQB2L

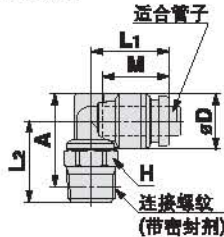


适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注1) φD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
φ3.2	M5×0.8	KQB2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	8
	1/4	KQB2L23-02S	14		18.7	18.1	16.6			
φ4	M5×0.8	KQB2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.6
	1/4	KQB2L04-02S	14		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		18.4	19	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	21.6	14.8
	1/4	KQB2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6		21.8	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	35.2		23.7	
	3/8	KQB2L10-03S	17		24.3	27.5	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	50.2	27.4
	3/8	KQB2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5		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

(M5の場合)



(Rの場合)



※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。

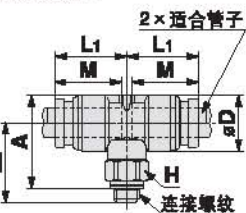
φ16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 双管T形接头:KQB2T

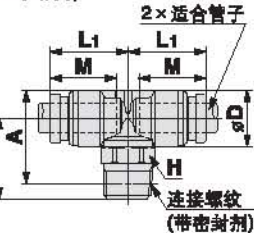


适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注1) φD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
φ3.2	M5×0.8	KQB2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.6
	1/4	KQB2T23-02S	14		18.7	18.1	18.4			
φ4	M5×0.8	KQB2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	KQB2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		6	10.6
	1/4	KQB2T04-02S	14		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	19	13.6			
	1/4	KQB2T06-02S	14		15.9	20.2	21.2		13.9	22.5
	3/8	KQB2T06-03S	17		21.8	22.2	35			
φ8	1/8	KQB2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20
	1/4	KQB2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6		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	40.8	28.6
	1/4	KQB2T10-02S	14		22.9	26.5	31.5			
	3/8	KQB2T10-03S	17		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	57.2	38.1
	3/8	KQB2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5		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

(M5の場合)



(Rの場合)



※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。

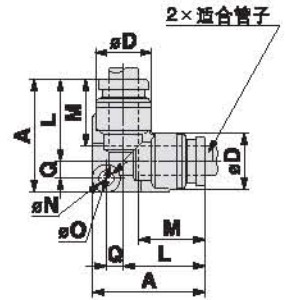
φ16仅表示尼龙管子使用时的值。

## 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 <sup>2</sup>	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

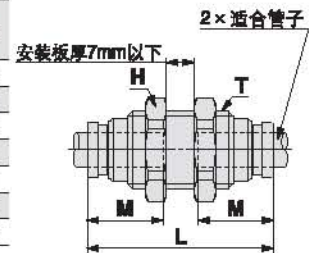


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	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

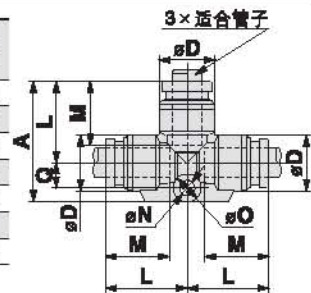


注) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	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

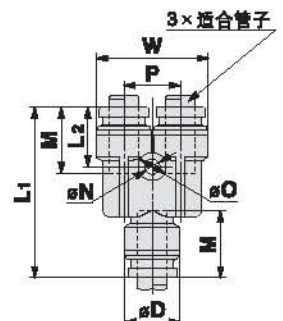


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### Y形接管: KQB2U



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	W	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	M	øN	øO	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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	13.8	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

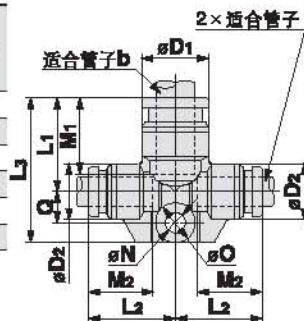
## 外形尺寸图

### 变径三通: KQB2T



适合管子 外径mm		型号	注1)	注1)	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	øN	øO	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
a	b		øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>										
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) øD<sub>1</sub>, øD<sub>2</sub>意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

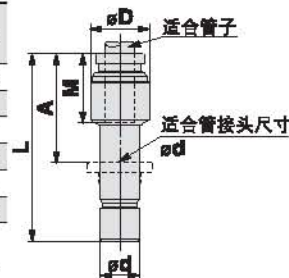


### 插头: KQB2R



适合管子 外径mm	适合管接头 尺寸ød	型号	øD <sup>注1)</sup>	L	A	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
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。

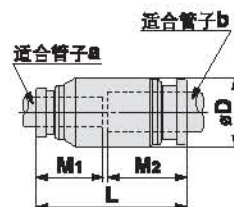


### 变径直通接管: KQB2H



适合管子 外径mm		型号	øD <sup>注1)</sup>	L	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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。

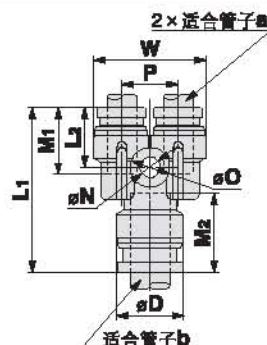


### 变径Y形接管: KQB2U



适合管子 外径mm		型号	注1)	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	W	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	øN	øO	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
a	b		øD										
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	29.3	11.2	9.1	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	17.8	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQB2U12-16	24.8	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。



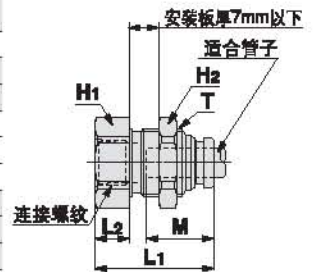


## 外形尺寸图

### 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 <sup>2</sup>	质量g
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQB2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	27.5
	1/8	KQB2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16.9
ø4	1/4	KQB2E04-02	M10×1	17	12	30.9	14.8				27.1
	1/8	KQB2E06-01	M14×1	17	17	24.2	6.1				25
ø6	1/4	KQB2E06-02	M14×1	19	17	31.6	13.5	15	13.6	13.1	33.2
	3/8	KQB2E06-03	M14×1	19	17	33	14.9				34.8
ø8	1/8	KQB2E08-01	M15×1	17	19	26.3	6.9				28.7
	1/4	KQB2E08-02	M15×1	19	19	32.4	13	16	16.1	26.1	34.2
ø8	3/8	KQB2E08-03	M15×1	19	19	34	14.6				35.9
	1/4	KQB2E10-02	M18×1	19	21	31.6	11.6	19	17	41.5	44
ø10	3/8	KQB2E10-03	M18×1	19	21	33.6	13.6				40.2
	3/8	KQB2E12-03	M20×1	21	24	34	12.8	21	18.6	58.3	52
ø12	1/2	KQB2E12-04	M20×1	24	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	M27×1	29	30	40.6	16.5			113	118.2



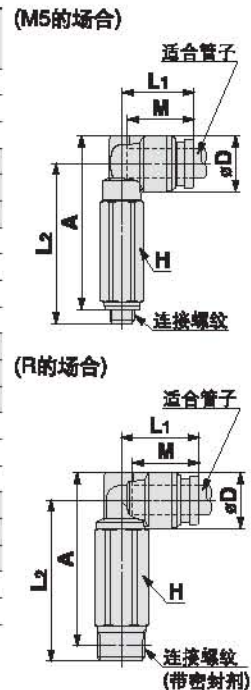
注) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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 <sup>注1)</sup>	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g	(M5の場合)
											(Rの場合)
ø3.2	M5×0.8	KQB2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13.5	适合管子
	1/8	KQB2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3				15.3
	1/4	KQB2W23-02S	14		35.1	34.5	34.7				
ø4	M5×0.8	KQB2W04-M5	8	9.1	13.7	31.8	33.2	12.8	3	14.1	适合管子
	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	适合管子
	1/8	KQB2W06-01S	10		15.9	32.8	37.6				17.8
	1/4	KQB2W06-02S	14		36.6	37.6	37.2				
ø6	3/8	KQB2W06-03S	17		38	38.6				60.3	连接螺纹
	1/8	KQB2W08-01S	12	13.7	18.8	37	40.7	16.1	20.5	28.9	
	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	48.8	50.2	17	33.5	42.1	适合管子
	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	22.8	47.7	52.3	18.6	47.7	46	适合管子
	3/8	KQB2W12-03S	17		23.8	49	53.2				58.2
	1/2	KQB2W12-04S	22		53.2	56.1	118				
ø16	3/8	KQB2W16-03S	19	24.6	28.3	57.6	64.1	20.8	71	89.6	适合管子
	1/2	KQB2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6				100

\*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。



# KQB2 系列

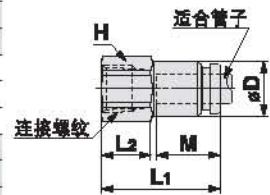
适用配管:米制尺寸 连接螺纹:M, R, Rc

## 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 <sup>注1)</sup>	L1	L2	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g
ø3.2	1/8	KQB2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	9.3
	1/8	KQB2F04-01	12		23.7	9.8			9.7
ø4	1/4	KQB2F04-02	17	8.7	28.7	13.2	12.6	5.6	22.7
	1/8	KQB2F06-01	12		24.2	10			11.1
ø6	1/4	KQB2F06-02	17	11.1	29.2	13.4	13.6	13.1	24.3
	3/8	KQB2F06-03	19		30.6	14.2			25.8
	1/8	KQB2F08-01	14		26.3	9.6			17.1
ø8	1/4	KQB2F08-02	17	13.4	31.3	13.7	16.1	26.1	26.8
	3/8	KQB2F08-03	19		32.7	14.4			28.4
	1/4	KQB2F10-02	17		31.6	13.9			30.3
ø10	3/8	KQB2F10-03	19	16.4	33	14.7	17	41.5	32
	1/4	KQB2F12-02	19		32.6	13.3			39.4
ø12	3/8	KQB2F12-03	24	18.5	34	14.7	18.6	58.3	33.9
	1/2	KQB2F12-04	24		39.3	18.4			52.9
	3/8	KQB2F16-03	24		35.3	13.5			81
ø16	1/2	KQB2F16-04	24	24.6	40.6	18.8	20.8	113	59.9



注1) øD意味最大径。

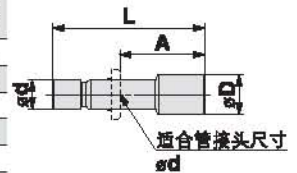
注2) 表示FEP管子使用时的值。

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	18.9	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	38.8	17.8	89.2



# 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 <sup>注1)</sup> 、聚氨酯、聚丙烯
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 <sup>注2)</sup>	-100kPa~1MPa <sup>注3)</sup>
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度 <sup>注4)</sup>	-5~150°C(未冻结) <sup>注3)</sup>
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°C以上
PFA管子/TL系列	120°C以上

## 备件

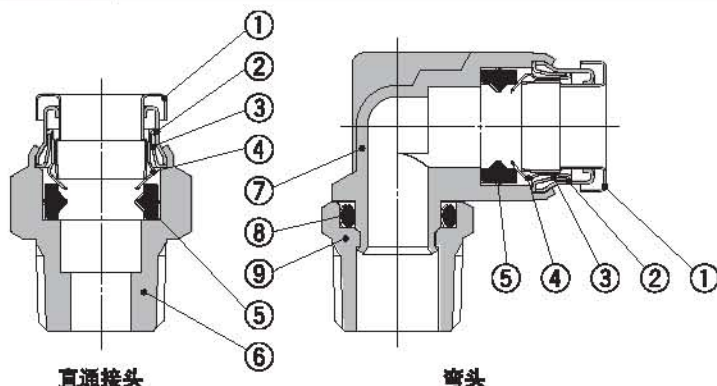
名称	管子外径	型号	材质
垫片	-	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板螺母	ø1/8" ø5/32"	KQB201-P01	C3604 (无电解镀锌)
	ø1/4"	KQB207-P01	
	ø5/16"	KQB209-P01	
	ø3/8"	KQB211-P01	
	ø1/2"	KQB213-P01	

## 内衬套适应表

管子外径	管子材质		适用内衬套	
	TH/THI (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

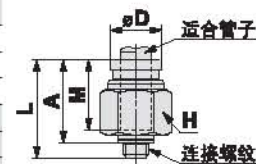
## 外形尺寸图

### 直通接头: KQB2H

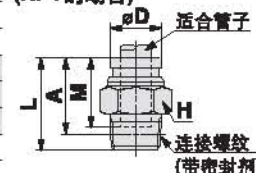


适合管子 外径尺寸	连接螺纹 UNF,NPT	型号	H (六角对边)	φD <sup>注1)</sup>	L	A*	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g
φ1/8"	10-32UNF	KQB2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.5
	1/8	KQB2H01-N01S	11.11		17.1	13.9		3.4	7.9
	1/4	KQB2H01-N02S	14.29		20.9	16.5		18	
φ5/32"	10-32UNF	KQB2H03-32	11.11	8.7	17.1	14.1	12.6	4	6.5
	1/8	KQB2H03-N01S			17	13.8		5.6	7.4
	1/4	KQB2H03-N02S			20.9	16.5		17.5	
φ1/4"	10-32UNF	KQB2H07-32	12.7	11.2	19	16	13.5	4	9
	1/8	KQB2H07-N01S			20	16.8		13.1	9.8
	1/4	KQB2H07-N02S			20.6	16.2		15.1	
φ5/16"	3/8	KQB2H07-N03S	17.46		23.8	19.1		31	
	1/8	KQB2H09-N01S	14.29	13.4	24.2	21	18.1	26.1	13.8
	1/4	KQB2H09-N02S			23.1	18.7		14.9	28.3
3/8	KQB2H09-N03S	24.6			19.9	21.5		25.3	
φ3/8"	1/8	KQB2H11-N01S	17.46	16	25	21.8	16.6	41.5	21.5
	1/4	KQB2H11-N02S			26.3	21.9		22.3	24.4
	3/8	KQB2H11-N03S			23.6	18.9		55	
φ1/2"	1/2	KQB2H11-N04S	22.23		28.3	21.9			
	1/4	KQB2H13-N02S	22.23	19.3	30.5	28.1	18.5	58.3	39.4
	3/8	KQB2H13-N03S			28.4	23.7		36.8	46.1
1/2	KQB2H13-N04S	22							

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



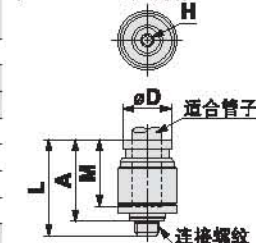
※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。  
注1) φD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 内六角直通接头: KQB2S

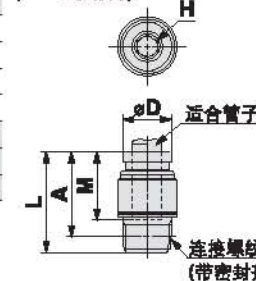


适合管子 外径尺寸	连接螺纹 UNF,NPT	型号	H (六角对边)	φD <sup>注1)</sup>	L	A*	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g
φ1/8"	10-32UNF	KQB2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.9
φ5/32"	10-32UNF	KQB2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.9
	1/8	KQB2S03-N01S	2.78	11	21.4	18.2		4.1	8.9
φ1/4"	10-32UNF	KQB2S07-32	2	12	18.5	16.5	13.5	4	7.5
	1/8	KQB2S07-N01S	20.5		17.3	10		8.5	
	1/4	KQB2S07-N02S	4.76		14	16.1		10.7	14.1
	3/8	KQB2S07-N03S	18		21.5	16.8		23.8	
φ5/16"	1/8	KQB2S09-N01S	5.58	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12.6
	1/4	KQB2S09-N02S	6.35		18	18.7		23.3	13.4
	3/8	KQB2S09-N03S	18		23.1	18.4		24.7	
φ3/8"	1/8	KQB2S11-N01S	5.58	17	25.2	22	16.6	17.2	16.7
	1/4	KQB2S11-N02S	6.35		18	22.7		22.2	25
	3/8	KQB2S11-N03S	18		18.9	39		25	40.6
	1/2	KQB2S11-N04S	22		23.6	17.2		40.6	
φ1/2"	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		60	30.4
	1/2	KQB2S13-N04S	22		25.5	19.1		36.5	

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

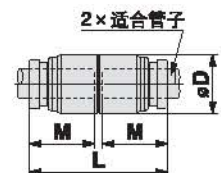


※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。  
注1) φD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 直通接管: KQB2H



适合管子 外径尺寸	型号	φD <sup>注1)</sup>	L	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>	质量g
φ1/8"	KQB2H01-00	9	25	12	3.4	6.8
φ5/32"	KQB2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.8
φ1/4"	KQB2H07-00	12	28	13.5	13.1	11.5
φ5/16"	KQB2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	17.4
φ3/8"	KQB2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	23.7
φ1/2"	KQB2H13-00	20	38	18.5	58.3	37



注1) φD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

# 金属快换管接头 **KQB2** 系列

适用配管: 英制尺寸 连接螺纹: UNF, NPT

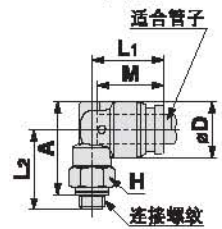
## 外形尺寸图

### 弯头: KQB2L

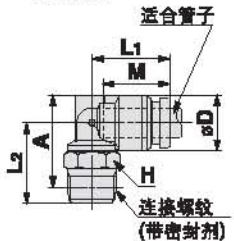


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF/NPT	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.5
	1/8	KQB2L01-N01S	11.11		13.6	14.9	15.8		3	8.8
	1/4	KQB2L01-N02S	14.29		18.7	18.4	17.7		17.7	
ø5/32"	10-32UNF	KQB2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	7
	1/8	KQB2L03-N01S	11.11		14.4	15.3	16.6		4.2	9.7
	1/4	KQB2L03-N02S	14.29		19.1	19.2	18.5		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		15.9	16.6	19.2		11.4	11.4
	1/4	KQB2L07-N02S	14.29		20.4	21.8	20.3		20.3	
	3/8	KQB2L07-N03S	17.46		22.2	23.3	33.7		33.7	
ø5/16"	1/8	KQB2L09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	18.1	21.6	15.8
	1/4	KQB2L09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		21.6	21.9
	3/8	KQB2L09-N03S	17.46		23.3	25.4	35		35	
ø3/8"	1/8	KQB2L11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	20.5
	1/4	KQB2L11-N02S	14.29		22.8	26.2	23.9		23.9	
	3/8	KQB2L11-N03S	17.46		24.4	27.7	35.8		35.8	
	1/2	KQB2L11-N04S	22.23		28.2	29.8	63.1		63.1	
ø1/2"	1/4	KQB2L13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	30.1
	3/8	KQB2L13-N03S	17.46		26.1	31.2	37.9		37.9	
	1/2	KQB2L13-N04S	22.23		29.9	33.3	63.8		63.8	

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



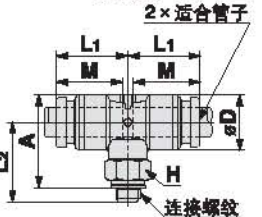
※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。  
注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 双管T形接头: KQB2T

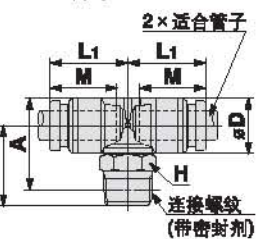


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF/NPT	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQB2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.2
	1/8	KQB2T01-N01S	11.11		13.8	14.9	15.8		3.4	10.6
	1/4	KQB2T01-N02S	14.29		18.7	18.4	19.5		19.5	
ø5/32"	10-32UNF	KQB2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9.1
	1/8	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		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		15.9	16.6	19.2		13.9	14.9
	1/4	KQB2T07-N02S	14.29		20.4	21.8	23.8		23.8	
	3/8	KQB2T07-N03S	17.46		22.2	23.3	37.1		37.1	
ø5/16"	1/8	KQB2T09-N01S	12.7	13.7	18.6	18.3	21.9	18.1	26.3	21.2
	1/4	KQB2T09-N02S	14.29		19.1	21.5	23.9		26.3	27.1
	3/8	KQB2T09-N03S	17.46		23.3	25.4	40.3		40.3	
ø3/8"	1/8	KQB2T11-N01S	12.7	16	20	19.4	24.2	16.6	40.8	28.1
	1/4	KQB2T11-N02S	14.29		22.8	26.2	31.1		31.1	
	3/8	KQB2T11-N03S	17.46		24.4	27.7	43.1		43.1	
	1/2	KQB2T11-N04S	22.23		29.2	29.8	70.4		70.4	
ø1/2"	1/4	KQB2T13-N02S	14.29	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.8
	3/8	KQB2T13-N03S	17.46		26.1	31.2	49		49	
	1/2	KQB2T13-N04S	22.23		29.9	33.3	74.9		74.9	

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

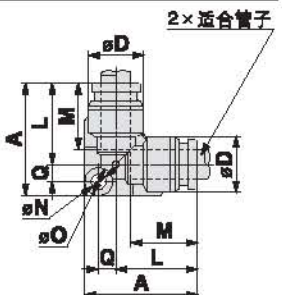


※NPT螺纹拧入后的参考尺寸。  
注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	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	29.1	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	29.2
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

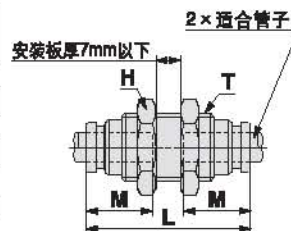
## 外形尺寸图

### 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 <sup>2</sup>	质量g
1/8"	KQB2E01-00	7/16-20UNF	14.29	34.2	12.5	12	3.4	21.8
5/32"	KQB2E03-00	7/16-20UNF	14.29	34.4	12.5	12.6	5.6	21.6
1/4"	KQB2E07-00	1/2-20UNF	17.48	36.2	14	13.5	13.1	30.2
5/16"	KQB2E09-00	5/8-18UNF	22.23	41.2	17	16.1	26.1	43.9
3/8"	KQB2E11-00	3/4-18UNF	22.23	42.4	20.5	16.6	41.5	64.2
1/2"	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。

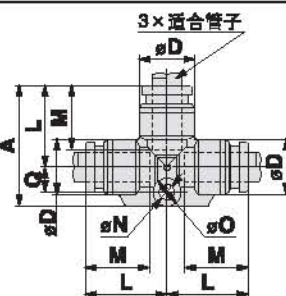


### T形接管: KQB2T



适合管子 外径英寸	型号	1) $\phi D$	L	A	Q	M	$\phi N$	$\phi O$	有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
1/8"	KQB2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
5/32"	KQB2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
1/4"	KQB2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.8	13.4	14.7
5/16"	KQB2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	18.1	4.2	8	25.6	24.4
3/8"	KQB2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
1/2"	KQB2T13-00	19.6	24.9	37.8	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

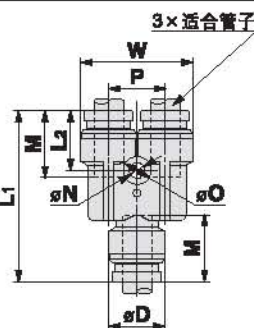


### Y形接管: KQB2U



适合管子 外径英寸	型号	1) $\phi D$	W	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	M	$\phi N$	$\phi O$	有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
1/8"	KQB2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
5/32"	KQB2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	8.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
1/4"	KQB2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.8	13.4	19.8
5/16"	KQB2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
3/8"	KQB2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
1/2"	KQB2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

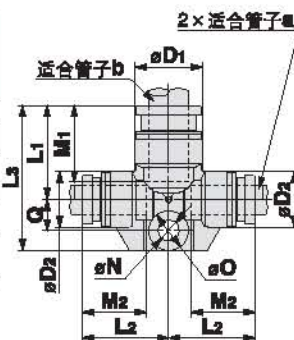


### 变径三通: KQB2T



适合管子 外径英寸		型号	1) $\phi D_1$	1) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	$\phi N$	$\phi O$	有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
1/8"	5/32"	KQB2T01-03	8.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
5/32"	1/4"	KQB2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.9	22.7	4.4	13.5	12.6	3.2	5.6	7.1	11.7
1/4"	5/16"	KQB2T07-09	13.7	11.7	18.3	17.8	29.6	6.3	16.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
5/16"	3/8"	KQB2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
3/8"	1/2"	KQB2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

注1)  $\phi D_1, \phi D_2$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

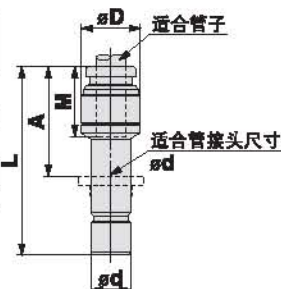


### 插头: KQB2R



适合管子 外径英寸	适合管接头 尺寸 $\phi d$	型号	$\phi D$ 1)	L	A	M	有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g
1/8"	5/32"	KQB2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.9
5/32"	1/4"	KQB2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.4
1/4"	5/16"	KQB2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	12.5
5/16"	3/8"	KQB2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	17.7
3/8"	1/2"	KQB2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	24.7

注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

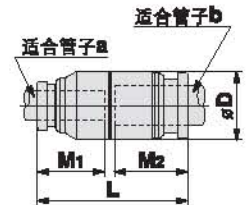


## 外形尺寸图

### 变径直通接管: KQB2H



适合管子 外径英寸		型号	øD <sup>注1)</sup>	L	M1	M2	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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

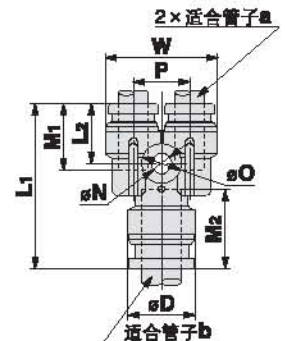


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 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	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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
ø5/32"	ø1/4"	KQB2U03-07	11.7	28.8	11.4	8.1	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

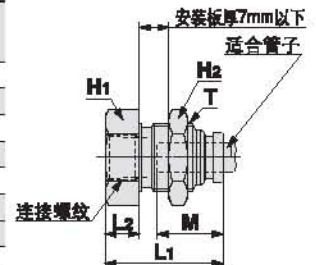


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	质量g	
				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				42.2	18.6				80.2

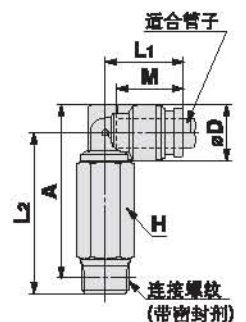


注) 表示FEP管子使用时的值。

### 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	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	质量g	
											ø1/8"
	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	18.6	34.7	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	18.6	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	22.7	49	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

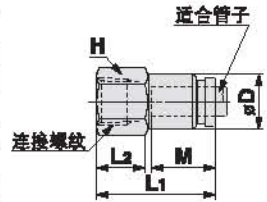
适用配管: 英制尺寸 连接螺纹: UNF, NPT

## 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 <sup>注1)</sup>	L1	L2	M	有效截面积 <sup>注2)</sup> mm <sup>2</sup>	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

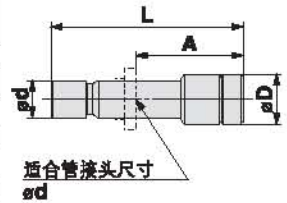


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。

### 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°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。

- 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
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	

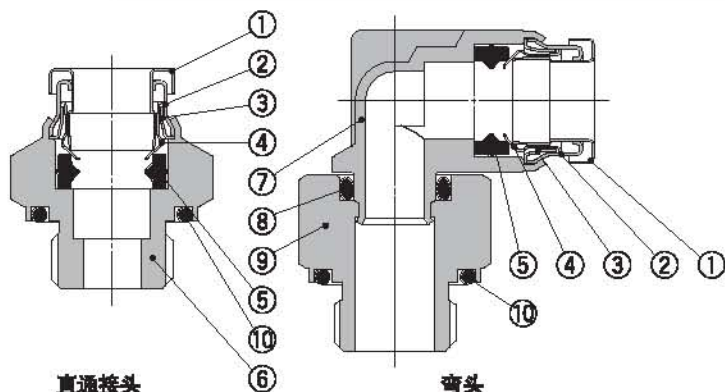
名称	螺纹尺寸	型号	材质
G螺纹 O形圈	G1/8	KQB2-G01	特殊FKM (氟涂层)
	G1/4	KQB2-G02	
	G3/8	KQB2-G03	
	G1/2	KQB2-G04	

## 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
ø8	TUS1065	-	-	TJ-1065	23
	-	TH1075	-	TJ-1075	23
	-	TH1008	TL1008	TJ-1008	23
ø10	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

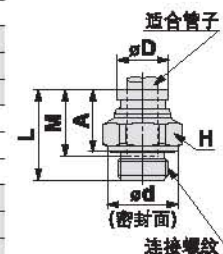
适用配管:米制尺寸 连接螺纹:G

## 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)	$\phi D$ 注1)	$\phi d$	L	A	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> 注2)	质量g
$\phi 4$	1/8	KQB2H04-G01	14	6.7	13.8	18.8	11.1	12.6	5.8	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
	3/8	KQB2H06-G03	22		21.8	23.4	15.9			38.3
$\phi 8$	1/8	KQB2H08-G01	14	13.4	13.8	23.9	18.4	16.1	26.1	13.2
	1/4	KQB2H08-G02	19		17.8	21.2	14.7			19.1
	3/8	KQB2H08-G03	22		21.8	24	16.5			35.2
$\phi 10$	1/8	KQB2H10-G01	17	16.4	13.8	25.1	19.6	17	41.5	19.9
	1/4	KQB2H10-G02	19		17.8	24.9	18.4			24.8
	3/8	KQB2H10-G03	22		21.8	23.3	15.8			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
	1/2	KQB2H12-G04	27		26.5	27.9	18.9			58
$\phi 16$	3/8	KQB2H16-G03	24	24.6	21.8	31.3	23.8	20.8	81	44.5
	1/2	KQB2H16-G04	27		26.5	27.3	18.3			113

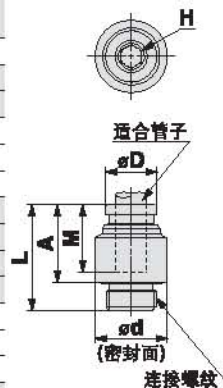


注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。  
 $\phi 16$ 仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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)	$\phi D$ 注1)	$\phi d$	L	A	M	有效截 面积mm <sup>2</sup> 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		20.1	
	3/8	KQB2S08-G03		22	22	23.1	15.6		31.1	
$\phi 10$	1/8	KQB2S10-G01	5	17	14	25.1	19.6	17	17.2	18.5
	1/4	KQB2S10-G02	8	18	18	24.9	18.4		20.4	
	3/8	KQB2S10-G03		22	22	16.5	31.2			
	1/2	KQB2S10-G04	27	26.5	15	45.3				
$\phi 12$	1/4	KQB2S12-G02	8	19	18	27.7	21.2	18.6	46	23.6
	3/8	KQB2S12-G03	10	22	22	24.9	17.4		27.4	
	1/2	KQB2S12-G04		27	26.5	15.9	42.6			
$\phi 16$	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



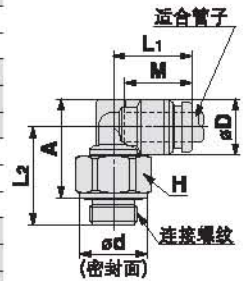
注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。  
 $\phi 16$ 仅表示尼龙管子使用时的值。

## 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)	$\phi D$ 注1)	$\phi d$	L1	L2	A	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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	23.4	22.6	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	35.2	21.6		
	1/4	KQB2L10-G02	19		17.8						26.1	27.9	38.2
	3/8	KQB2L10-G03	22		21.8						28.6	29.4	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	22.6	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					27.3	36.4	39	100

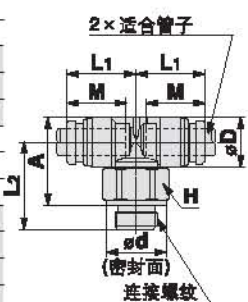


注1)  $\phi D$ 意味最大径。  
 注2) 表示FEP管子使用时的值。  
 ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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)	$\phi D$ 注1)	$\phi d$	L1	L2	A	M	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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	23.4	22.6	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	22.6	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					27.3	36.4	39	100



注1)  $\phi D$ 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

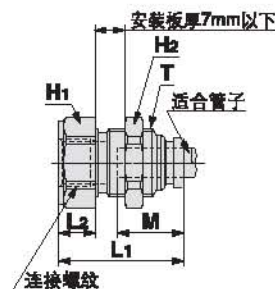
适用配管:米制尺寸 连接螺纹:G

## 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	注2) 有效截 面积mm <sup>2</sup>	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				36.9
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
ø12	3/8	KQB2E12-G03	M20×1	24	24	35.9	14.7	21	18.6	58.3	119.2
	1/2	KQB2E12-G04		27		42.2	21				91.9
ø16	3/8	KQB2E16-G03	M27×1	29	30	37.2	13.1	28	20.8	96	118.2
	1/2	KQB2E16-G04		43.1	19	113	128.7				

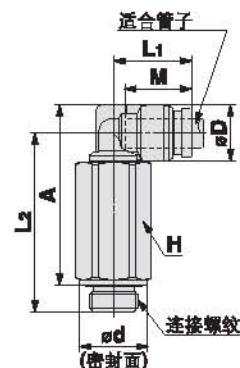


注) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	质量g
	1/4	KQB2W04-G02	19	17.8	38.7	36.7	70.6				
ø6	1/8	KQB2W06-G01	14	11.4	13.8	15.9	36.4	36.6	13.6	10.9	36.1
	1/4	KQB2W06-G02	19		17.8	38.8	39	72.2			
ø8	3/8	KQB2W06-G03	22		21.8		42.3	40.5	16.1	20.5	106.7
	1/8	KQB2W08-G01	14	13.8	18.6	40	41.3	41.3			
	1/4	KQB2W08-G02	19	17.8	19.1	43.4	43.7	76.7			
ø10	3/8	KQB2W08-G03	22		21.8		45.9	45.2	17	33.5	112.9
	1/4	KQB2W10-G02	19	17.8		49.8	51.6	84.8			
	3/8	KQB2W10-G03	22	16.8	21.8	21	50.2	51			116.6
ø12	1/2	KQB2W10-G04	27		26.5		54.2	53.5	18.6	47.7	196.6
	1/4	KQB2W12-G02	19	17.8	22.6	50.9	53.7	88.7			
ø16	3/8	KQB2W12-G03	22	18.7	21.8	23.6	53.3	55.1	20.8	71	111.8
	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	100	133.6
	1/2	KQB2W16-G04	27		26.5	27.3	66	68.8			201.6

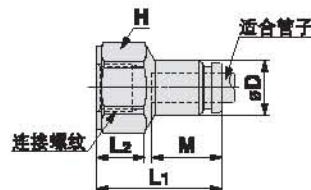


注1) øD意味最大径。  
注2) 表示FEP管子使用时的值。  
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 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 <sup>2</sup>	质量g
	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			
ø8	3/8	KQB2F06-G03	24		32.6	14.6	16.1	26.1	51.1
	1/8	KQB2F08-G01	17	27.6	10	25.1			
	1/4	KQB2F08-G02	19	33.2	14.9	36.3			
ø10	3/8	KQB2F08-G03	24		34.6	14.7	17	41.5	53.8
	1/4	KQB2F10-G02	19	16.4	33.5	15.2			
ø12	3/8	KQB2F10-G03	24		34.9	15	18.6	58.3	57.7
	1/4	KQB2F12-G02	19	18.5	34.5	15.2			
ø16	3/8	KQB2F12-G03	24	24.6	35.9	15	20.8	81	59.7
	1/2	KQB2F12-G04	27		41.8	19.9			
ø16	3/8	KQB2F16-G03	24	24.6	37.2	15.4	20.8	113	66.6
	1/2	KQB2F16-G04	27		43.1	20.4			



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、冲压用离合器、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。

真空吸盘为消耗件, 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(外汇及外国贸易法)、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