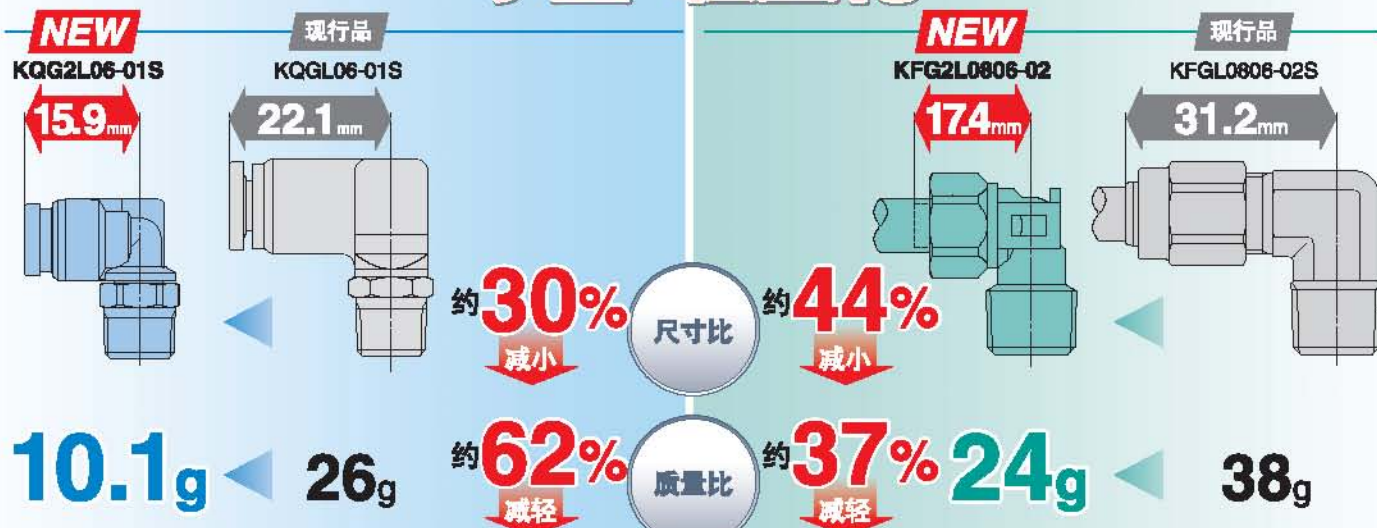


SUS316管接头

New

RoHS

小型・轻量化



- 形状扩展品种扩大至17种
9种 ▶ 17种
- 管子尺寸:追加 $\phi 3.2$, $\phi 16$

- 形状扩展品种扩大至9种
5种 ▶ 9种
- 追加英制尺寸

快换接头

KQG2系列



密封件部:特殊FKM

材质

SUS316

-5~150℃

使用流体
温度

嵌入式管接头

KFG2系列



橡胶材质未使用
(可旋转弯头除外)

-65~260℃
(可旋转弯头-5~150℃)

无润滑脂・蒸气可使用

米制尺寸、英制尺寸

适合管子

米制尺寸、英制尺寸

M, R, Rc, UNF, NPT

连接螺纹

R, Rc, NPT

符合食品卫生法(零部件材质符合器具及容器包装标准试验)

SMC

CAT.CS50-33A

SUS316快换接头 KQG2 系列

○小型・轻量化

尺寸比 约减小**30%**

质量比 约减轻**62%**

※与KQGL06-01S比较の場合

○形状扩展品种扩大至17种

9种 **▶ 17种**

○管子尺寸扩大

追加**Ø3.2, Ø16**

○材质

金属部:**SUS316**

密封件部:特殊**FKM**

○适合管子材质

FEP・PFA・尼龙・软尼龙

聚氨脂・聚烯

○使用流体温度: -5~150℃

○无润滑脂

○蒸气可使用

NEW

KQG2L06-01S

15.9mm

质量
10.1g

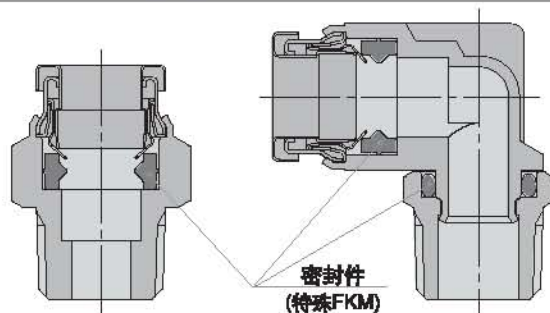
现行品

KQGL06-01S

22.1mm

质量
26g

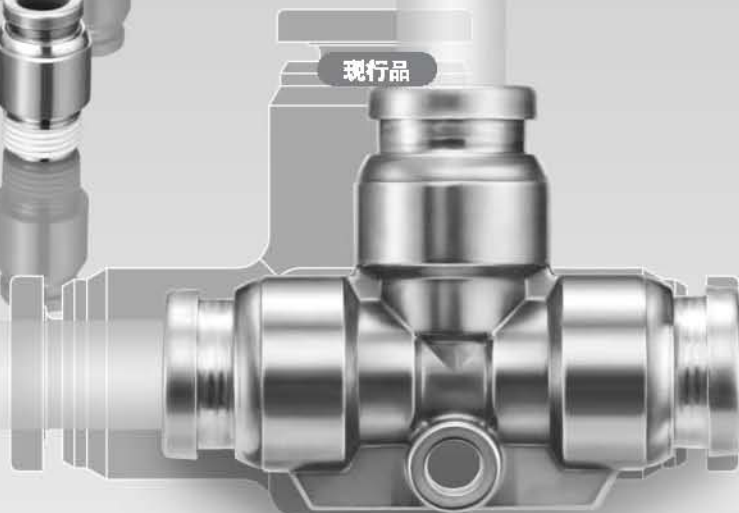
密封件以外全是**SUS316**



直通接头

弯头

适合管子	连接螺纹	页
米制尺寸	M, R, Rc	P.2~7
英制尺寸	UNF, NPT	P.8~13



符合食品卫生法
(零部件材质符合器具及容器包装标准试验)

SUS316嵌入式管接头 KFG2 系列

○小型·轻量化

尺寸比 约减小**44%**

质量比 约减轻**37%**

※与KFG2L0806-02S比较の場合

○形状扩展品种扩大至9种

5种 ➔ 9种

○材质:SUS316

橡胶材质未使用(可旋转加长弯头除外)

○使用流体温度

-65~260℃

(可旋转加长弯头-5~150℃)

○适合管子材质

FEP·PFA·改性PTFE·尼龙

软尼龙·聚烯

聚氨酯※·软聚氨酯※

硬聚氨酯※

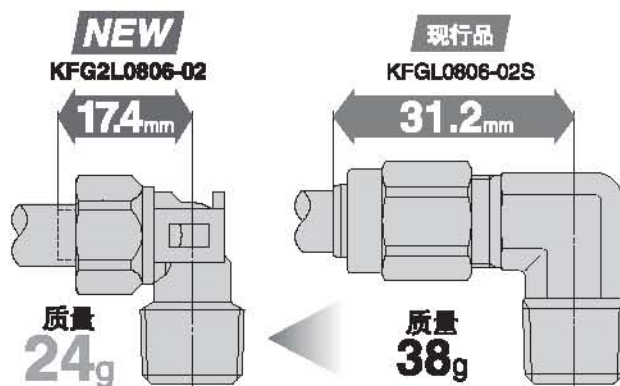
软聚烯※

防静电软尼龙※·防静电聚氨酯※

注) 带※的管子要确认适合尺寸。(P.16,21)

○无润滑脂

○蒸气可使用

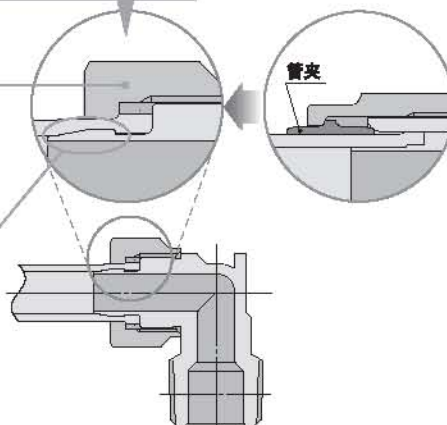


无管夹 密封件构造因无管夹维护时不要可换件。

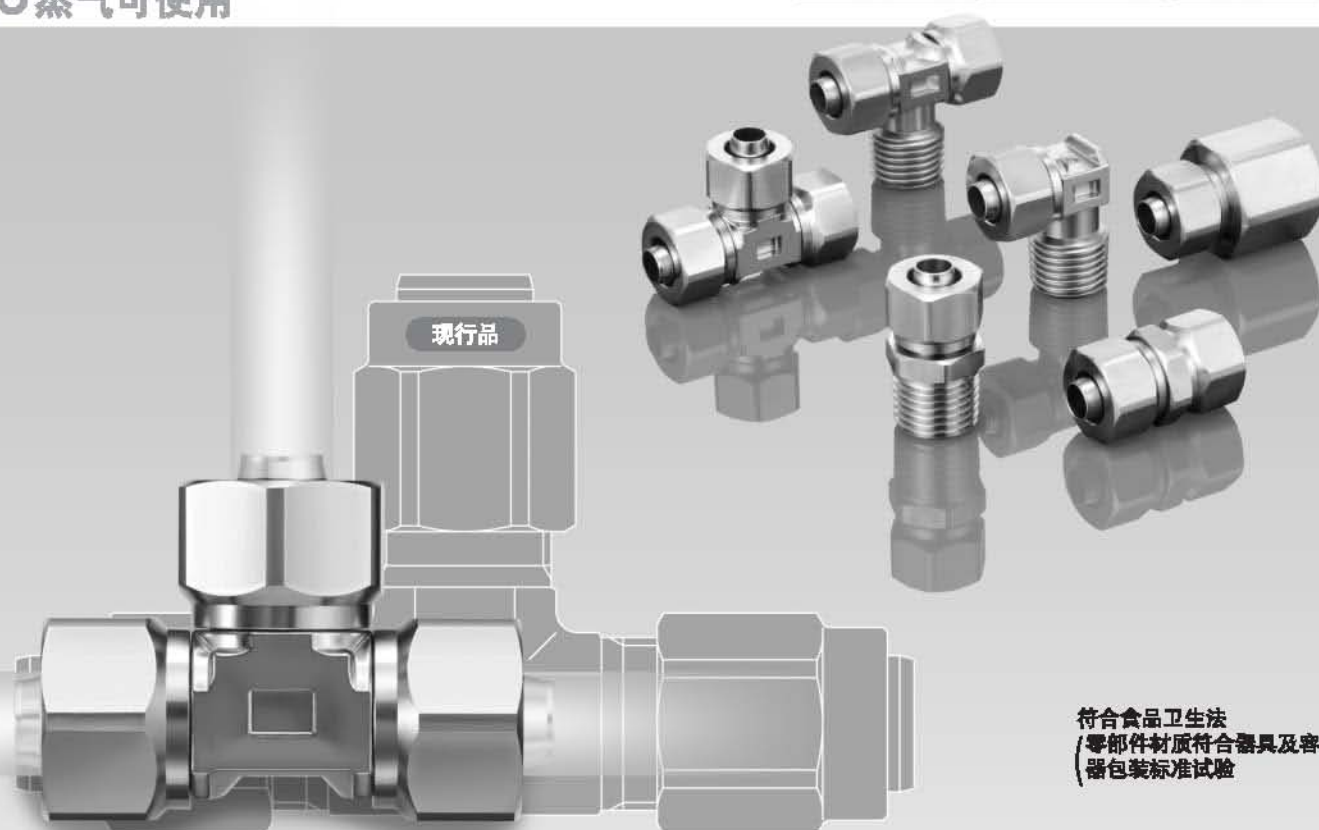
优良的施工性

连接螺母
紧固力矩轻
与原来比
约减小**60%**
※KFG□0806
比较の場合

倒钩
因倒钩的支撑,密封件可靠,且夹持管子。



适合管子	连接螺纹	页
米制尺寸	R, Rc	P.16~20
英制尺寸	NPT	P.21~24



符合食品卫生法
(零部件材质符合器具及容
器包装标准试验)

扩展品种

直通接头

KQG2H

 米制 P.3
 英制 P.9

面板安装直通接管

KQG2E

 米制 P.5
 英制 P.11

异径Y形接管

KQG2U

 米制 P.6
 英制 P.12

带内六角直通接头

KQG2S

 米制 P.3
 英制 P.9

T形接管

KQG2T

 米制 P.5
 英制 P.11

面板安装用内螺纹直通接头

KQG2E

 米制 P.6
 英制 P.12

直通接管

KQG2H

 米制 P.3
 英制 P.9

Y形接管

KQG2U

 米制 P.5
 英制 P.11

加长弯头

KQG2W

 米制 P.7
 英制 P.12

弯头

KQG2L

 米制 P.4
 英制 P.10

异径T形接管

KQG2T

 米制 P.5
 英制 P.11

内螺纹直通接头

KQG2F

 米制 P.7
 英制 P.13

双管T形接头

KQG2T

 米制 P.4
 英制 P.10

插管减径接管

KQG2R

 米制 P.5
 英制 P.11

堵头

KQG2P

 米制 P.7
 英制 P.13

弯管

KQG2L

 米制 P.4
 英制 P.10

异径直通接管

KQG2H

 米制 P.6
 英制 P.12

SUS316 快换接头

适合管子:米制尺寸 连接螺纹:M,R,Rc

KQG2 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
管子外径	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

规格

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

注1) 软尼龙管子的场合, 水不能使用。

注2) 适合管子用途确认。

注3) 泄漏不为零, 故泄漏试验等真空保持的使用应避免。

注4) 确认管子的使用压力范围和使用温度范围。

注5) 以下的条件下, 应装内衬套(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℃以上
PFA管子/TL系列	120℃以上

备件

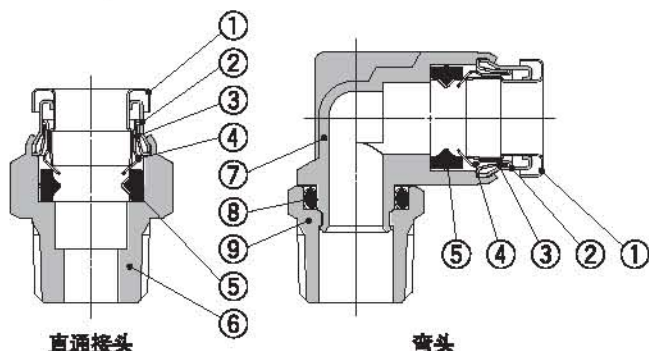
名称	管子 外径	型号	材质
垫片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安装 螺母	ø3.2, ø4	KQG223-P01	SUS316
	ø6	KQG206-P01	
	ø8	KQG208-P01	
	ø10	KQG210-P01	
	ø12	KQG212-P01	
	ø16	KQG216-P01	

内衬套适应表

管子 外径	管子材质			适合内衬套	
	TUS (软聚氨酯)	TH/TH (FEP)	TL/TL (PFA)	型号	长度
ø4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	—	TL0403	TJG-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
	TUS0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø10	TUS1085	—	—	TJG-1085	23
	—	TH1075	—	TJG-1075	23
	—	TH1008	TL1008	TJG-1008	23
ø12	TUS1208	—	—	TJG-1208	24
	—	TH1209	—	TJG-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

※TJG系列的材质为SUS316。

构造简图



构成零部件

序号	名称	材质
1	释放销	SUS316
2	导套1	SUS316
3	导套2	SUS316
4	夹头	SUS316
5	密封件	特殊FKM(氟涂层)
6	直通接头体	SUS316
7	弯头体	SUS316
8	O形圈	特殊FKM(氟涂层)
9	压入接头	SUS316

KQG2 系列

适合管子:米制尺寸 连接螺纹:M, R, Rc

外形尺寸图

直通接头: KQG2H



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	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14		21	18.3			16.9
ø4	M5×0.8	KQG2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	4.7
	1/4	KQG2H04-02S	14		20.8	18.2			15.8
ø6	M5×0.8	KQG2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	12		18.1	15		13.1	7
	1/4	KQG2H06-02S	14		20.8	18.1			14.5
ø8	3/8	KQG2H06-03S	17	13.4	23	17.9	16.1		27.3
	1/8	KQG2H08-01S	14		24.5	21.4		28.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S	14		22.3	17.6			12.9
ø10	3/8	KQG2H08-03S	17	16.4	23.7	18.6	17		24.7
	1/8	KQG2H10-01S	17		25.5	22.4		26.1	18.9
	1/4	KQG2H10-02S	17		27.9	23.2		41.5	21.6
ø12	3/8	KQG2H10-03S	22	18.5	23	17.9	18.6		20.6
	1/2	KQG2H10-04S	22		28.6	22.2			51.1
	1/4	KQG2H12-02S	19		30.5	25.8		58.3	27.4
ø16	3/8	KQG2H12-03S	22	24.6	24.7	19.6	20.8		20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22		28.7	22.3			44.6
	3/8	KQG2H16-03S	24		33.6	28.5		81	46
	1/2	KQG2H16-04S			29.5	23.1		113	37.4

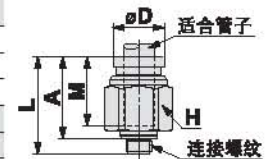
*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD表示最大径。

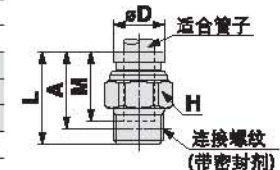
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5的场合)



(R的场合)



带内六角直通接头: KQG2S



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	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø4	M5×0.8	KQG2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S04-01S	3	10	19.6	18.5		4.1	7.8
ø6	M5×0.8	KQG2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.4
	1/8	KQG2S06-01S	4		20.6	17.5		10	8.7
	1/4	KQG2S06-02S	4		20.6	15.9		10.7	14
ø8	1/8	KQG2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	12.3
	1/4	KQG2S08-02S	6		22.9	18.2		23.3	12.8
	3/8	KQG2S08-03S	6		23.1	18			22.8
ø10	1/8	KQG2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	17.7
	1/4	KQG2S10-02S	8		27.5	22.8			19.1
	3/8	KQG2S10-03S	8		24	18.9		39	20.9
	1/2	KQG2S10-04S	22		17.6				37.2
ø12	1/4	KQG2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S	10		24.9	19.8		60	19.3
	1/2	KQG2S12-04S	10		18.5				33.6
ø16	3/8	KQG2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	41.6
	1/2	KQG2S16-04S	12		28.4	23		113	38.4

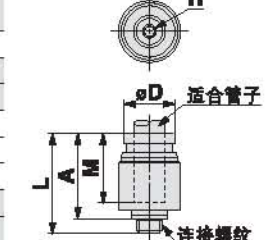
*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

注1) øD表示最大径。

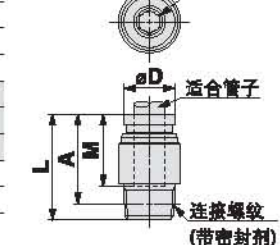
注2) 表示FEP管子使用时的值。

ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5的场合)



(R的场合)



直通接管: KQG2H

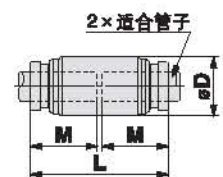


适合管子 外径mm	型号	øD ^{注1)}	L	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQG2H23-00	9	25	12	3.4	6.5
ø4	KQG2H04-00	9	26.2	12.6	5.8	6.5
ø6	KQG2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	11.5
ø8	KQG2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø10	KQG2H10-00	17	35	17	41.5	26
ø12	KQG2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	32.2
ø16	KQG2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	53.7

注1) øD表示最大径。

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。



外形尺寸图

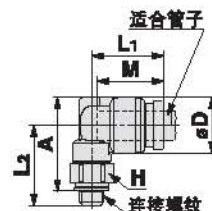
弯头:KQG2L



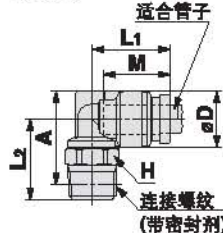
适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14			18.7	18.1			16
ø4	M5×0.8	KQG2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.5
	1/4	KQG2L04-02S	14			19.1	18.9			16.8
ø6	M5×0.8	KQG2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	8.8
	1/8	KQG2L06-01S	10			16.4				10.1
	1/4	KQG2L06-02S	14		15.9	20.2	21.2		11.4	18.4
ø8	3/8	KQG2L06-03S	17	13.7		21.6	22.2	16.1		29.9
	1/8	KQG2L08-01S	12		18.6	18.3	22		21.6	14.6
	1/4	KQG2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6			20.3
ø10	3/8	KQG2L08-03S	17	16.6		22.9	24.6	17		31.8
	1/8	KQG2L10-01S	12		20	19.7	24.9		21.6	20.2
	1/4	KQG2L10-02S	14		21	22.9	26.5		35.2	23.3
ø12	3/8	KQG2L10-03S	17	18.7		24.3	27.5	18.6		33.8
	1/2	KQG2L10-04S	22			26.5	30.4			60.1
	1/4	KQG2L12-02S	14		22.6	24	28.6			27.1
ø16	3/8	KQG2L12-03S	17	24.6	23.6	25.3	29.5	20.8	50.2	33.7
	1/2	KQG2L12-04S	22			29.5	32.4			58.7
	3/8	KQG2L16-03S	19		26.3	28	34.5		71	46.3
	1/2	KQG2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	61.3

*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。 注2) 表示FEP管子使用时的值。
注1) øD表示最大径。 ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5的场合)



(R的场合)



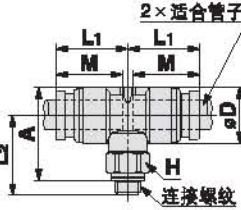
双管T形接头:KQG2T



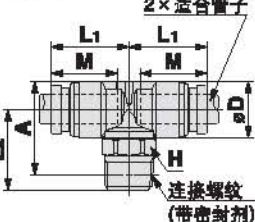
适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14			18.7	18.1			17.7
ø4	M5×0.8	KQG2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		6	10.4
	1/4	KQG2T04-02S	14			19.1	18.9			18.8
ø6	M5×0.8	KQG2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	11.9
	1/8	KQG2T06-01S	10			16.4				13.4
	1/4	KQG2T06-02S	14		15.9	20.2	21.2		13.9	21.8
ø8	3/8	KQG2T06-03S	17	13.7		21.6	22.2	16.1		33.3
	1/8	KQG2T08-01S	12		18.6	18.3	22		26.3	20
	1/4	KQG2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6			25.5
ø10	3/8	KQG2T08-03S	17	16.6		22.9	24.6	17		36.8
	1/8	KQG2T10-01S	12		20	19.7	24.9		40.8	28.4
	1/4	KQG2T10-02S	14		21	22.9	26.5			31.1
ø12	3/8	KQG2T10-03S	17	18.7		24.3	27.5	18.6		41.4
	1/2	KQG2T10-04S	22			26.5	30.4			68
	1/4	KQG2T12-02S	14		22.6	24	28.6			37.8
ø16	3/8	KQG2T12-03S	17	24.6	23.6	25.3	29.5	20.8	57.2	39.3
	1/2	KQG2T12-04S	22			29.5	32.4			68.8
	3/8	KQG2T16-03S	19		26.3	28	34.5		71	63.7
	1/2	KQG2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	77.6

*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。 注2) 表示FEP管子使用时的值。
注1) øD表示最大径。 ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

(M5的场合)



(R的场合)

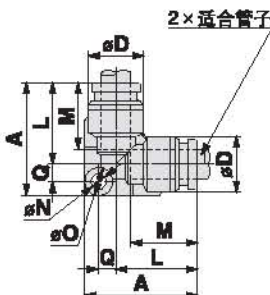


弯管:KQG2L



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	KQG2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø4	KQG2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø6	KQG2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
ø8	KQG2L08-00	13.7	20.1	28.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø10	KQG2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.8
ø12	KQG2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
ø16	KQG2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

注1) øD表示最大径。 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。



KQG2 系列

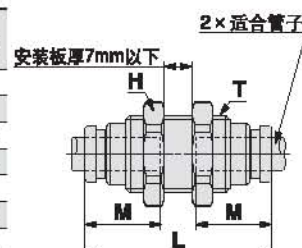
适合管子:米制尺寸 连接螺纹:M, R, Rc

外形尺寸图

面板安装直通接管:KQG2E



适合管子 外径mm	型号	T (M)	H (六角对边)	L	安装孔	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQG2E23-00	M10×1	12	32.2	11	12	3.4	14
ø4	KQG2E04-00	M10×1	12	32.4	11	12.8	5.8	14
ø6	KQG2E06-00	M14×1	17	33.6	15	13.6	13.1	25.8
ø8	KQG2E08-00	M15×1	19	36.4	16	16.1	26.1	30.4
ø10	KQG2E10-00	M18×1	21	37.2	18	17	41.5	40.3
ø12	KQG2E12-00	M20×1	24	39.2	21	18.6	58.3	49.9
ø16	KQG2E16-00	M27×1	30	42.6	28	20.8	113	87.3

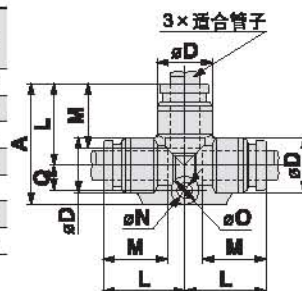


注) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

T形接管:KQG2T



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQG2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø4	KQG2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø6	KQG2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.8	3.2	5.6	13.4	14.2
ø8	KQG2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø10	KQG2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
ø12	KQG2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.8	4.2	8	57.4	46.9
ø16	KQG2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

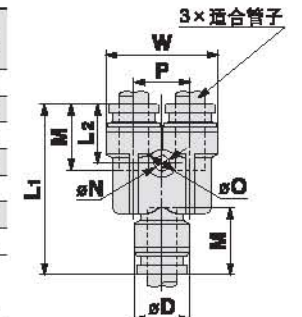


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

Y形接管:KQG2U



适合管子 外径mm	型号	注1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2	KQG2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø4	KQG2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø6	KQG2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.8	3.2	5.6	13.4	18.8
ø8	KQG2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø10	KQG2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
ø12	KQG2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	18.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
ø16	KQG2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

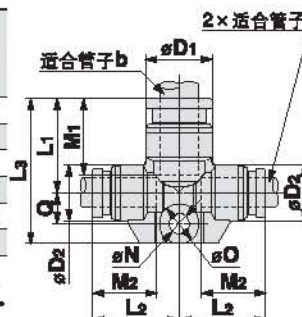


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

异径T形接管:KQG2T



适合管子 外径mm	型号	注1) øD1	注1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	有效截 面积mm ²	质量g
ø3.2 ø4	KQG2T23-04	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	KQG2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.8	12.6	3.2	5.6	7.1	11.5
ø6 ø8	KQG2T06-08	13.7	11.4	18.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.8	4.2	8	16.4	20
ø8 ø10	KQG2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10 ø12	KQG2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.8	17	4.2	8	56	41.3
ø12 ø16	KQG2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

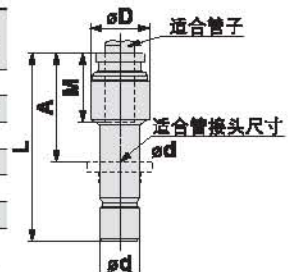


注1) øD1, øD2表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

插管减径接管:KQG2R



适合管子 外径mm	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
ø3.2	ø4	KQG2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
ø4	ø6	KQG2R04-06	9	34.4	20.8	12.8	5.6	6.7
ø6	ø8	KQG2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.1
ø8	ø10	KQG2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	18.3
ø10	ø12	KQG2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	26.5
ø12	ø16	KQG2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	35.4



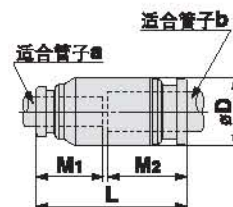
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

外形尺寸图

异径直通接管: KQG2H



适合管子 外径mm		型号	øD ^{注1)}	L	M1	M2	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
a	b							
ø3.2	ø4	KQG2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø4	ø6	KQG2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	11.6
ø6	ø8	KQG2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	16.3
ø8	ø10	KQG2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	26
ø10	ø12	KQG2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	33.3
ø12	ø16	KQG2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	54.7

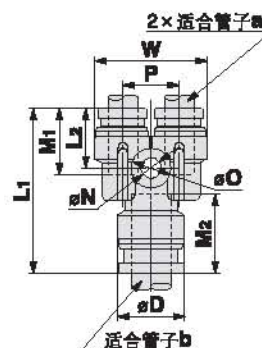


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

异径Y形接管: KQG2U



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mm ²	质量g
a	b												
ø3.2	ø4	KQG2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQG2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.8	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQG2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQG2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	31.6
ø10	ø12	KQG2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQG2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

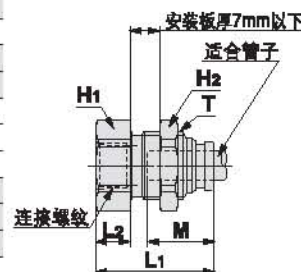


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

面板安装用内螺纹直通接头: KQG2E



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2) 有效截 面积mm ²	质量g
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	M10×1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	26.1
ø4	1/8	KQG2E04-01	M10×1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16
	1/4	KQG2E04-02		17	12	30.9	14.8				25.6
ø6	1/8	KQG2E06-01	M14×1	17	17	24.2	7	15	13.6	13.1	24.4
	1/4	KQG2E06-02				30.9	13.7				30.9
	3/8	KQG2E06-03				32.1	14.9				32
ø8	1/8	KQG2E08-01	M15×1	17	19	26.3	8.1	16	16.1	26.1	28
	1/4	KQG2E08-02				31.3	13.1				31.2
	3/8	KQG2E08-03				32.8	14.6				32.7
ø10	1/4	KQG2E10-02	M18×1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	42.8
	3/8	KQG2E10-03				33	14.4				37.5
ø12	3/8	KQG2E12-03	M20×1	21	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
	1/2	KQG2E12-04				39.3	19.7				60.7
ø16	3/8	KQG2E16-03	M27×1	29	30	35.3	13.3	28	20.8	98	107.8
	1/2	KQG2E16-04				40.6	18.6				114.6



注) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

KQG2 系列

适合管子:米制尺寸 连接螺纹:M, R, Rc

外形尺寸图

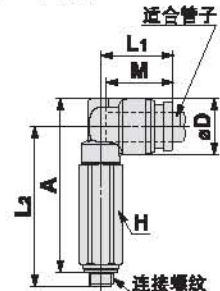
加长弯头: KQG2W



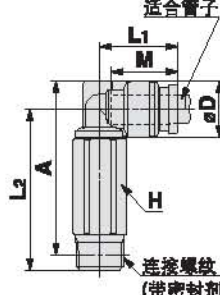
适合管子 外径mm	连接螺纹 R, M	型号	H (六角对边)	注1) øD	L1	L2	A*	M	注2) 有效截 面积mm²	质量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13
	1/8	KQG2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3			14.7
	1/4	KQG2W23-02S	14			35.1	34.5			33.1
ø4	M5×0.8	KQG2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	3	13.6
	1/8	KQG2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1		4	15.6
	1/4	KQG2W04-02S	14			35.5	35.3			33.9
ø6	M5×0.8	KQG2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	3	15.5
	1/8	KQG2W06-01S	10			32.8			10.9	17.2
	1/4	KQG2W06-02S	14		15.9	36.6	37.6			35.5
	3/8	KQG2W06-03S	17			38	38.6			57.4
ø8	1/8	KQG2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28
	1/4	KQG2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			37.7
	3/8	KQG2W08-03S	17			41.6	43.3			60.9
ø10	1/4	KQG2W10-02S	14	16.6		46.8	50.2	17	33.5	40.7
	3/8	KQG2W10-03S	17		21	45.9	49.1			61.9
	1/2	KQG2W10-04S	22			50.1	52			117.3
ø12	1/4	KQG2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	44.8
	3/8	KQG2W12-03S	17		23.6	49	53.2			56.3
	1/2	KQG2W12-04S	22			53.2	56.1			112.9
ø16	3/8	KQG2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	86.8
	1/2	KQG2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6		100	111.8

*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD表示最大径。
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)

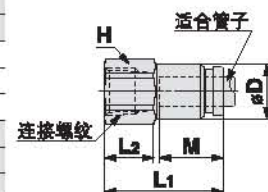


内螺纹直通接头: KQG2F



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	注2) 有效截 面积mm²	质量g
ø3.2	1/8	KQG2F23-01	12	8	23.3	9.6	12	3.4	8.9
ø4	1/8	KQG2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.2
	1/4	KQG2F04-02	17		28.7	13.2			21.6
ø6	1/8	KQG2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	10.5
	1/4	KQG2F06-02	17		29.2	13.4			23.1
	3/8	KQG2F06-03	19		30.6	14.2			24.5
ø8	1/8	KQG2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	16.3
	1/4	KQG2F08-02	17		31.3	13.7			25.5
	3/8	KQG2F08-03	19		32.7	14.4			27
ø10	1/4	KQG2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	28.8
	3/8	KQG2F10-03	18		33	14.7			30.4
ø12	1/4	KQG2F12-02		18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	37.5
	3/8	KQG2F12-03	18		34	14.7			32.3
	1/2	KQG2F12-04	24		39.3	18.4			50.2
ø16	3/8	KQG2F16-03		24.6	35.3	13.5	20.8	81	59.7
	1/2	KQG2F16-04	24		40.6	18.8		113	57

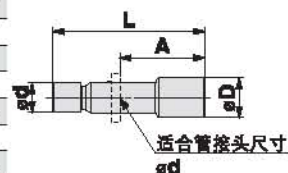
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。
ø16仅表示尼龙管子使用时的值。



堵头: KQG2P



适合管接头 尺寸ød	型号	øD	L	A	质量g
ø3.2	KQG2P-23	5	28.9	16.9	2.7
ø4	KQG2P-04	6	29.6	17	4.1
ø6	KQG2P-06	8	30.8	17.2	8.5
ø8	KQG2P-08	10	33.7	17.6	15.5
ø10	KQG2P-10	12	34.6	17.8	24.1
ø12	KQG2P-12	14	36.5	17.9	35.8
ø16	KQG2P-16	18	38.6	17.8	65.5



SUS316 快换接头

适合管子:英制尺寸 连接螺纹:UNF,NPT

KQG2 系列

RoHS



适合管子

管子材质	FEP, PFA, 尼龙、软尼龙 ^{注1)} 、聚氨酯、聚醚
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、蒸气 ^{注2)} ^{注3)}
使用压力范围 ^{注4)}	-100kPa~1MPa ^{注5)}
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度 ^{注6)}	-5~150℃(但未冻结) ^{注5)}
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	带密封剂

注1) 软尼龙管子的场合, 水不能使用。

注2) 适合管子用途确认。

注3) 使用对蒸气也有耐性的特殊FKM。

注4) 泄漏不为零, 故泄漏试验等真空保持的使用应避免。

注5) 确认管子的使用压力范围和使用温度范围。

注6) 以下的条件下, 应装内衬套(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

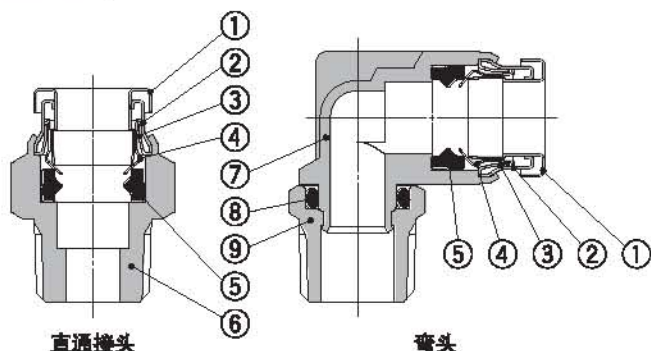
名称	管子 外径	型号	材质
垫片	—	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安装 螺母	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	SUS316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

内衬套适应表

管子 外径	管子材质		适合内衬套	
	TH/TH (FEP)	TL/TIL (PFA)	型号	长度
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	THB07	TIL07	TJG-0604	18
	THA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø3/8"	THB11	TIL11	TJG-1065	23
	THA11	—	TJG-1107	23
ø1/2"	TH13	TIL13	TJG-1395	24

※TJG系列的材质为SUS316。

构造简图



构成零部件

序号	名称	材质
1	释放套	SUS316
2	导套1	SUS316
3	导套2	SUS316
4	夹头	SUS316
5	密封件	特殊FKM(氟涂层)
6	直通接头体	SUS316
7	弯头体	SUS316
8	O形圈	特殊FKM(氟涂层)
9	压入接头	SUS316

KQG2 系列

适合管子:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

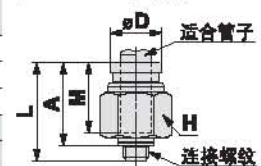
外形尺寸图

直通接头: KQG2H

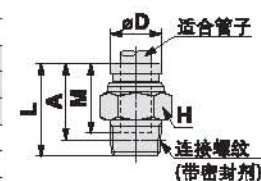


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF, NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H01-N01S	12		17.1	13.9		3.4	8.1
	1/4	KQG2H01-N02S	14		20.9	16.5		5.6	16.9
ø5/32"	10-32UNF	KQG2H03-32	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H03-N01S	12		17	13.8		5.6	7.6
	1/4	KQG2H03-N02S	14		20.9	16.5		5.6	16.4
ø1/4"	10-32UNF	KQG2H07-32	12	11.2	19	16	13.5	4	7.5
	1/8	KQG2H07-N01S	12		20	16.8		13.1	8.6
	1/4	KQG2H07-N02S	14		20.6	16.2		13.1	14.2
ø5/16"	10-32UNF	KQG2H09-32	14	13.4	23.8	19.1	16.1	4	31.4
	1/8	KQG2H09-N01S	14		24.2	21		28.1	12.6
	1/4	KQG2H09-N02S	14		23.1	18.7		28.1	13.9
ø3/8"	10-32UNF	KQG2H11-32	19	16	24.6	19.9	16.6	4	28.9
	1/8	KQG2H11-N01S	17		25	21.8		26.1	19.4
	1/4	KQG2H11-N02S	17		26.3	21.9		41.5	20.3
ø1/2"	10-32UNF	KQG2H13-32	22	19.3	29.6	18.9	18.5	4	25.2
	3/8	KQG2H13-N03S	22		28.3	21.9		58.3	34.4
	1/2	KQG2H13-N04S	22		30.5	26.1		58.3	43.4

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



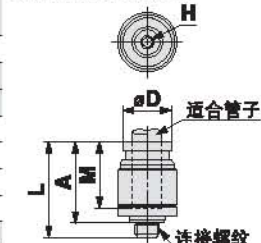
※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

带内六角直通接头: KQG2S

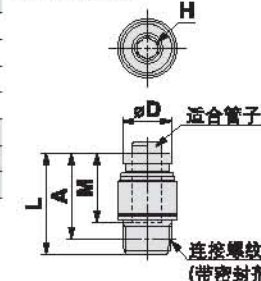


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF, NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L	A*	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø5/32"	10-32UNF	KQG2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S03-N01S	2.78	11	19.6	16.4		4.1	8.5
	10-32UNF	KQG2S07-32	2	12	19.5	16.5		4	7.2
ø1/4"	1/8	KQG2S07-N01S	4.76	14	20.5	17.3	13.5	10	8.1
	1/4	KQG2S07-N02S	4.76	14	20.5	16.1		10.7	13.4
	3/8	KQG2S07-N03S	4.76	18	23.1	15.8		10.7	22.6
ø5/16"	1/8	KQG2S09-N01S	5.58	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12
	1/4	KQG2S09-N02S	5.58	14	23.1	18.7		23.3	12.8
	3/8	KQG2S09-N03S	5.58	18	23.1	18.4		23.3	23.5
ø3/8"	1/8	KQG2S11-N01S	5.58	17	25.2	22	16.6	17.2	17.8
	1/4	KQG2S11-N02S	5.58	17	27.1	22.7		39	21.2
	3/8	KQG2S11-N03S	5.58	18	23.6	18.9		39	23.8
ø1/2"	1/4	KQG2S13-N02S	8	22	23.6	17.2	18.5	39	38.6
	3/8	KQG2S13-N03S	8	20	30.5	26.1		46	26.6
	1/2	KQG2S13-N04S	9.53	22	29.4	24.7		60	29

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)

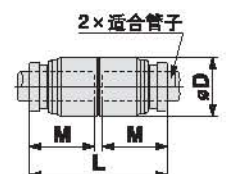


※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

直通接管: KQG2H



适合管子 外径英寸	型号	øD ^{注1)}	L	M	有效截 面积mm ² ^{注2)}	质量g
ø1/8"	KQG2H01-00	9	25	12	3.4	6.5
ø5/32"	KQG2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø1/4"	KQG2H07-00	12	28	13.5	13.1	11
ø5/16"	KQG2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø3/8"	KQG2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	22.7
ø1/2"	KQG2H13-00	20	39	18.5	58.3	35.5



注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

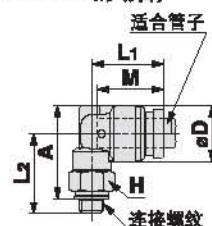
外形尺寸图

弯头:KQG2L

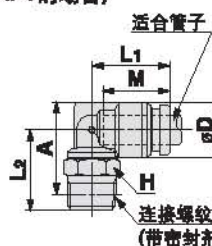


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF,NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L1	L2	A*	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14		18.7	18.4				16.7
ø5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14		19.1	19.2				17.6
ø1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12		15.9	16.8	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		20.4	21.8				19.4
ø5/16"	10-32UNF	KQG2L09-32	8	13.7	14.7	16.5	19.3	18.1	3.5	8.9
	1/8	KQG2L09-N01S	12		15.9	16.8	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L09-N02S	14		20.4	21.8				19.4
ø3/8"	10-32UNF	KQG2L11-32	8	16	14.7	16.5	19.3	18.6	3.5	8.9
	1/8	KQG2L11-N01S	12		15.9	16.8	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14		20.4	21.8				19.4
ø1/2"	10-32UNF	KQG2L13-32	8	19.6	14.7	16.5	19.3	18.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L13-N01S	12		15.9	16.8	19.2		11.4	11.7
	1/4	KQG2L13-N02S	14		20.4	21.8				19.4

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



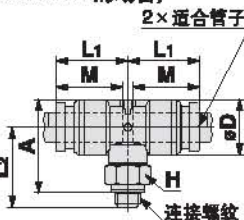
※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

双管T形接头:KQG2T

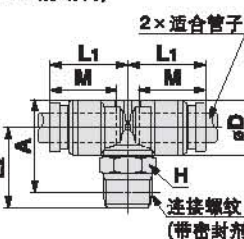


适合管子 外径英寸	连接螺纹 UNF,NPT	型号	H (六角对边)	øD ^{注1)}	L1	L2	A*	M	有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14		18.7	18.4				18.5
ø5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14		19.1	19.2				19.5
ø1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12		15.9	16.8	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		20.4	21.8				22.8
ø5/16"	10-32UNF	KQG2T09-32	8	13.7	14.7	16.5	19.3	16.1	4.5	12.1
	1/8	KQG2T09-N01S	12		15.9	16.8	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T09-N02S	14		20.4	21.8				22.8
ø3/8"	10-32UNF	KQG2T11-32	8	16	14.7	16.5	19.3	18.6	4.5	12.1
	1/8	KQG2T11-N01S	12		15.9	16.8	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T11-N02S	14		20.4	21.8				22.8
ø1/2"	10-32UNF	KQG2T13-32	8	19.6	14.7	16.5	19.3	18.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T13-N01S	12		15.9	16.8	19.2		13.9	15.1
	1/4	KQG2T13-N02S	14		20.4	21.8				22.8

(10-32UNFの場合)



(NPTの場合)



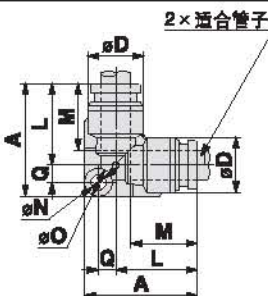
※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。
注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

弯管:KQG2L



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"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	18.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQG2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。



KQG2 系列

适合管子:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

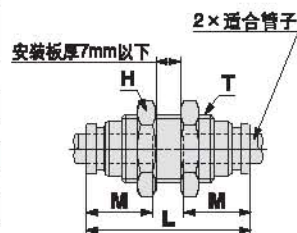
外形尺寸图

面板安装直通接管:KQG2E



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
1/8"	KQG2E01-00	7/16-20UNF	14	34.2	12.5	12	3.4	20.7
5/32"	KQG2E03-00	7/16-20UNF	14	34.4	12.5	12.8	5.6	20.5
1/4"	KQG2E07-00	1/2-20UNF	17	35.4	14	13.5	13.1	28
5/16"	KQG2E09-00	5/8-18UNF	19	39.6	17	16.1	26.1	39.5
3/8"	KQG2E11-00	3/4-16UNF	22	40.4	20.5	18.8	41.5	57.3
1/2"	KQG2E13-00	7/8-14UNF	26	44.4	23.5	18.5	58.3	83.2

注) 表示FEP管子使用时的值。



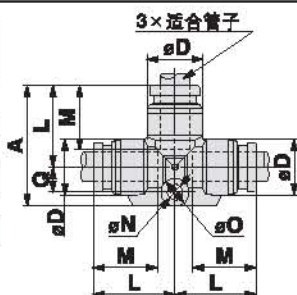
T形接管:KQG2T



适合管子 外径英寸	型号	1/2注1)	L	A	Q	M	1/2注1)	1/2注1)	有效截 面积mm ²	质量g
1/8"	KQG2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
5/32"	KQG2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.8	3.2	5.6	6.4	9.5
1/4"	KQG2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
5/16"	KQG2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
3/8"	KQG2T11-00	18	21.4	33.4	8	18.8	4.2	8	40	34.7
1/2"	KQG2T13-00	19.6	24.9	37.9	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

注1) 1/2表示最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



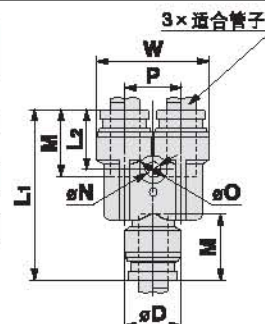
Y形接管:KQG2U



适合管子 外径英寸	型号	1/2注1)	W	L1	L2	P	M	1/2注1)	1/2注1)	有效截 面积mm ²	质量g
1/8"	KQG2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
5/32"	KQG2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
1/4"	KQG2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.6
5/16"	KQG2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
3/8"	KQG2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
1/2"	KQG2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

注1) 1/2表示最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



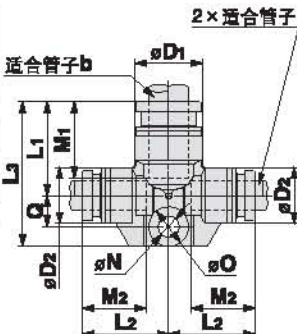
异径T形接管:KQG2T



适合管子 外径英寸	型号	1/2注1)	1/2注1)	L1	L2	L3	Q	M1	M2	1/2注1)	1/2注1)	有效截 面积mm ²	质量g
1/8" 1/8"	KQG2T01-03	9.1	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"	KQG2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.9	22.7	4.4	13.5	12.8	3.2	5.6	7.1	11.7
1/4" 5/16"	KQG2T07-09	13.7	11.7	19.3	17.6	29.6	6.3	16.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
5/16" 3/8"	KQG2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	18.8	16.1	4.2	8	36	28.9
3/8" 1/2"	KQG2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

注1) 1/2, 1/2表示最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。



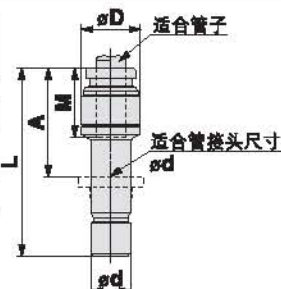
插管减径接管:KQG2R



适合管子 外径英寸	适合管接头 尺寸1/2	型号	1/2注1)	L	A	M	有效截 面积mm ²	质量g
1/8"	5/32"	KQG2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
5/32"	1/4"	KQG2R03-07	9	33.7	20.2	12.8	5.6	7.1
1/4"	5/16"	KQG2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	11.9
5/16"	3/8"	KQG2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	16.8
3/8"	1/2"	KQG2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	23.5

注1) 1/2表示最大径。

注2) 表示FEP管子使用时的值。

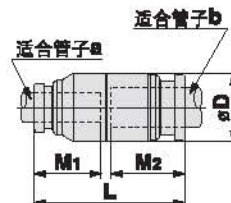


外形尺寸图

异径直通接管: KQG2H



适合管子 外径英寸		型号	øD ^{注1)}	L	M1	M2	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQG2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.3
ø1/4"	ø5/16"	KQG2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.1
ø5/16"	ø3/8"	KQG2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	22.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	37.1

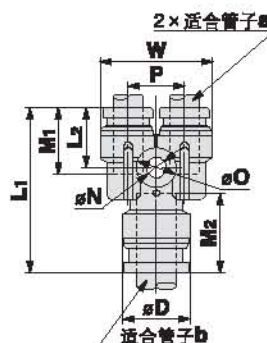


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

异径Y形接管: KQG2U



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 ²	质量g
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	KQG2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2U03-07	11.7	28.8	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQG2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQG2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQG2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

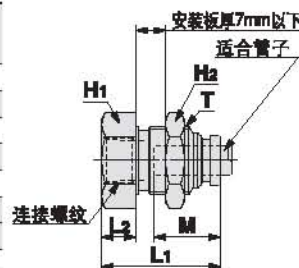


注1) øD表示最大径。
注2) 表示FEP管子使用时的值。

面板安装用内螺纹直通接头: KQG2E



适合管子 外径英寸	连接螺纹 NPT	型号	T (UNF)	六角对边 H1 H2	L1	L2	安装孔 M	注2) 有效截 面积mm ²	质量g
ø1/8"	1/4	KQG2E01-N02	7/16-20UNF	17 14	32.8	15.3	12.5 12	3.4	30.6
ø5/32"	1/4	KQG2E03-N02	7/16-20UNF	17 14	32.6	15.3	12.5 12.6	5.6	30.1
ø1/4"	1/4	KQG2E07-N02	1/2-20UNF	17 17	32.7	14.8	14 13.5	13.1	32.6
ø5/16"	3/8	KQG2E09-N03	5/8-18UNF	19 19	35	15.1	17 16.1	26.1	38.2
ø3/8"	3/8	KQG2E11-N03	3/4-18UNF	21 22	33.8	13.3	20.5 16.6	41.5	51.7
ø1/2"	3/8	KQG2E13-N03	7/8-14UNF	24 26	34.6	12.3	23.5 18.5	58.3	73.2
	1/2	KQG2E13-N04			41.4	19.1			74.7

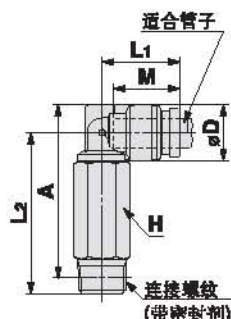


注) 表示FEP管子使用时的值。

加长弯头: KQG2W



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 ²	质量g
ø1/8"	1/8	KQG2W01-N01S	12	8.3	13.6	31.6	32.5	12	2.8	21.5
	1/4	KQG2W01-N02S	14			35.4	35.1			34.4
ø5/32"	1/8	KQG2W03-N01S	12	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	22.4
	1/4	KQG2W03-N02S	14			35.8	35.9			35.2
ø1/4"	1/8	KQG2W07-N01S	12	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	24.1
	1/4	KQG2W07-N02S	14			37.1	38.5			37
	3/8	KQG2W07-N03S	19			38.9	40			70.9
ø5/16"	1/8	KQG2W09-N01S	12	13.7	19.1	34.7	38.3	16.1	20.5	26.9
	1/4	KQG2W09-N02S	14			40.2	42.6			38.7
	3/8	KQG2W09-N03S	19			42	44.1			74.7
ø3/8"	1/4	KQG2W11-N02S	14	16	21	47.2	50.8	16.6	33.5	41.8
	3/8	KQG2W11-N03S	19			45.4	48.7			75.2
	1/2	KQG2W11-N04S	22			49.2	50.8			118.5
ø1/2"	1/4	KQG2W13-N02S	14	19.6	23.7	49	54.4	18.5	47.7	47.9
	3/8	KQG2W13-N03S	19			50.7	55.8			75.3
	1/2	KQG2W13-N04S	22			54.5	57.8			118.3



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

KQG2 系列

适合管子:英制尺寸 连接螺纹:UNF, NPT

外形尺寸图

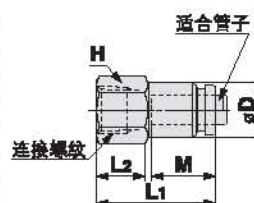
内螺纹直通接头: KQG2F



适合管子 外径尺寸	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	KQG2F01-N01	12	8	24.1	10.4	12	3.4	9.4
	1/4	KQG2F01-N02	17		28.1	13.7			22.5
ø5/32"	1/8	KQG2F03-N01	12	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	9.9
	1/4	KQG2F03-N02	17		29.6	13.8			23
ø1/4"	1/8	KQG2F07-N01	12	11.2	25	10.7	13.5	13.1	11.1
	1/4	KQG2F07-N02	17		30	14.1			24.5
	3/8	KQG2F07-N03	19		31.2	14.6			25.5
ø5/16"	1/8	KQG2F09-N01	14	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	17.3
	1/4	KQG2F09-N02	17		32.2	14.3			26.9
	3/8	KQG2F09-N03	19		33.4	14.8			28.1
ø3/8"	1/4	KQG2F11-N02	17	16	32.1	14.4	16.6	41.5	29.7
	3/8	KQG2F11-N03	19		33.3	14.9			30.9
	1/2	KQG2F11-N04	24		38.6	18.6			49.1
ø1/2"	3/8	KQG2F13-N03	21	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	43.3
	1/2	KQG2F13-N04	24		39.9	18.8			53.5

注1) øD表示最大径。

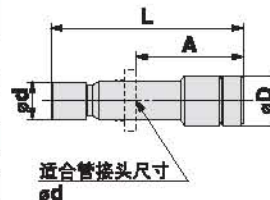
注2) 表示FEP管子使用时的值。



堵头: KQG2P



适合管接头 尺寸ød	型号	øD	L	A	质量g
ø1/8"	KQG2P-01	5	28.9	16.9	2.7
ø5/32"	KQG2P-03	6	29.6	17	4.1
ø1/4"	KQG2P-07	8	30.3	18.8	8.9
ø5/16"	KQG2P-09	10	33.7	17.6	15.5
ø3/8"	KQG2P-11	11	34.1	17.5	21
ø1/2"	KQG2P-13	14	38.4	17.9	38.5





KQG2 系列/产品各自注意事项

使用前必读。

安全上的注意由底页、管接头及管子/共同注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)确认。

选定

⚠ 注意

- ① 冲击压力应抑制在最高使用压力以下使用。冲击压力若超过最高使用压力,管子会拔出,接头、管子会破损。
- 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,会成为漏气和管子拔出的原因,故应使用内衬套。
- ③ KQG2系列的发尘量,随使用条件、使用环境而不同,对机械、装置有影响的场合,根据实机确认发尘量后再使用。
KQG2系列随内压的变化,构成零件会滑动,因此,有发尘的可能性。另外,弯头、双管T形接头、加长弯头拧紧后的定位回转,有发尘的可能。

安装

⚠ 注意

- ① 弯管、T形接管、Y形接管、异径T形接管、异径Y形接管,使用安装孔固定位置。
固定若不使用,由于产品的自重产生的拉力及力矩等会产生漏气和破损。
- ② 弯头、双管T形接头、加长弯头紧固后,确定位置转动是可能的,但象回转那样的动作不能使用。
由于摩擦,使用流体内金属粉混入,成为接头破损的原因。
- ③ 连接管子摆动、或回转不要使用。

使用环境

⚠ 警告

- ① 设置接头的环境,不可在食品区使用。
 - 不可设置
食品区:食品与接头产品直接接触,该食品作为商品处理的环境
 - 可设置
飞溅区:食品在接头产品上直接接触的场合,接触的食品不作为商品使用的环境
非食品区:与食品不接触的环境

管子的装卸操作

⚠ 注意

- ① 管子的安装
 - 1) KQG2系列不使用润滑脂。因此,管子安装时的插入力变大。特别是聚氨酯管子由于软质插入时,管子易折。握住管子根部,感到已插到底,牢固地可靠插入。管子插入长度大致参考外形尺寸图的尺寸M。
- ② 管子的脱离
 - 1) 高温下使用了的管子和长时间使用了管子,外径会扩大,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。

关于不锈钢

自然界中,除一部分外,金属是以其氧化物和硫化物等存在于矿石中,这就意味着它的氧化物和硫化物比纯金属的形式更稳定。因此,在自然环境中,由于化学作用,金属材料易氧化(金属变成离子并析出)。换言之,即易腐蚀。

虽然在氧化趋势较强的环境中金属易腐蚀,但有种金属,其氧化性能超过一定水平,就不会再被腐蚀。这种情况下的金属便称为纯态金属。不锈钢在表面生成一层薄的纯态膜而具有耐腐蚀性。但并不是说不锈钢绝对不会腐蚀,为了改善其抗腐蚀性,而开发了多种不锈钢。

KQG2
米制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
各自注意

KFG2
米制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
各自注意

适合流体

扩展品种

直通接头

KFG2H



米制 P.17
英制 P.22

面板安装用直通接管

KFG2E



米制 P.19
英制 P.23

弯头

KFG2L



米制 P.17
英制 P.22

弯管

KFG2L



米制 P.19
英制 P.23

双管T形接头

KFG2T



米制 P.18
英制 P.22

可旋转变弯头

KFG2V



米制 P.19
英制 P.24

直通接管

KFG2H



米制 P.18
英制 P.23

内螺纹直通接头

KFG2F



米制 P.20
英制 P.24

T形接管

KFG2T



米制 P.18
英制 P.23

连接螺母

KFG2N



米制 P.20
英制 P.24

SUS316 嵌入式管接头

适合管子:米制尺寸 连接螺纹:R,Rc

KFG2 系列

RoHS



适合管子

管子材质 ^{注1)}	FEP、PFA、改性PTFE、尼龙、软尼龙 ^{注2)} 、聚氨酯 软聚氨酯、聚烯、软聚烯 防静电软尼龙、防静电聚氨酯、硬聚氨酯
管子尺寸	ø4×ø2.5, ø4×ø3, ø6×ø4, ø8×ø6, ø10×ø7.5 ø10×ø8, ø12×ø9, ø12×ø10, ø16×ø13

注1) 软尼龙管、软聚氨酯管、硬聚氨酯管、防静电聚氨酯管的场合，水不能使用。

系列	管子材质	管子外径×内径 mm								
		ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	●	—
TL	PFA	—	●	●	●	—	●	—	●	—
TD	改性PTFE	●	—	●	●	●	—	●	—	—
T	尼龙	●	●	●	●	●	—	●	—	●
TS	软尼龙	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TU	聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPH	聚烯	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TUS	软聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TUH	硬聚氨酯(高压)	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPS	软聚烯	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAS	防静电软尼龙	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAU	防静电聚氨酯	●	—	●	—	—	—	—	—	—

备件

名称	管子 外径	型号	材质
面板安装 螺母	ø4	KFG204-P01	SUS316 (氟涂层)
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

规格

使用流体	空气、水、蒸气 ^{注2)} ^{注3)}
使用压力范围 ^{注1)}	—100kPa~1MPa ^{注4)}
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度	—65~260℃(但未冻结) ^{注4)} [可旋转弯头及带密封剂—5~150℃]
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	无密封剂(带密封剂可对应) ^{注5)}

注1) 泄漏不为零，故泄漏试验等真空保持的使用应避免。

注2) 适合管子另行确认。

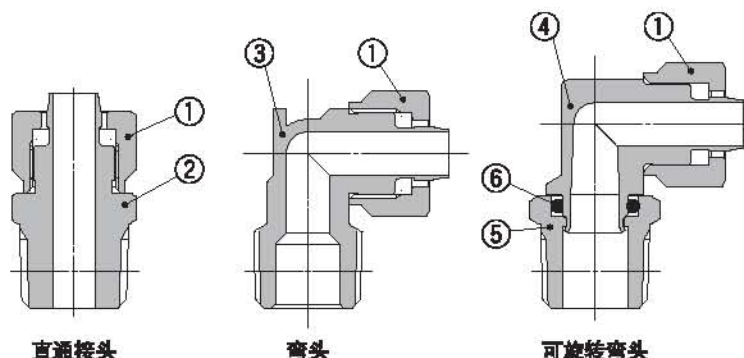
注3) 使用对蒸气有耐性的特殊FKM。

注4) 确认管子的使用压力范围和使用温度范围。

注5) 带密封剂的场合，型号的末尾上附S。

注6) 连接螺母为同包装。

构造简图



主要零部件材质

序号	名称	材质	备注
1	连接螺母	SUS316	氟涂层
2	直通接头体	SUS316	
3	弯头体	SUS316	
4	可旋转弯头体	SUS316	
5	压入接头	SUS316	
6	O形圈	特殊FKM	氟涂层

KFG2 系列

适合管子:米制尺寸 连接螺纹:R, Rc

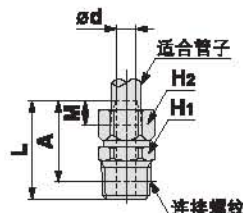
外形尺寸图

直通接头:KFG2H



适合管子 尺寸mm		连接 螺纹 R	型号	六角对边		L	M	ød	A*	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径			H1	H2						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19.4	5	1.8	18.3	1.6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23.8			19.1		14
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19.4	5	2.3	16.3	2.6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23.8			19.1		14
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20.9	5.8	3.3	17.8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25.3			20.6		16
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02			26.7			22		24
		3/8	KFG2H0806-03			28.1			23		36
ø10	ø7.5	1/4	KFG2H1075-02	17	17	29.7	7.8	6.8	25	30	34
		3/8	KFG2H1075-03			30.1			27.1		41
		1/2	KFG2H1075-04			33.5			27.1		67
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29.7	7.8	7.3	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03			30.1			27.1		40
		1/2	KFG2H1008-04			33.5			27.1		66
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02	17	17	31.3	8.5	8	26.6	45	33
		3/8	KFG2H1209-03			31.7			26.7		40
		1/2	KFG2H1209-04			35.1			26.7		66
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02	17	17	31.3	8.5	9	26.6	57	30
		3/8	KFG2H1210-03			31.7			26.6		38
		1/2	KFG2H1210-04			35.1			26.7		63
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	33.1	9.3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04			38.3			29.9		67

※R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

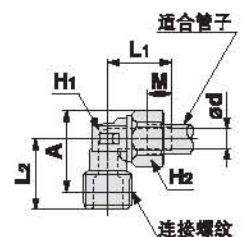


弯头:KFG2L



适合管子 尺寸mm		连接 螺纹 R	型号	二面宽 六角对边		L1	L2	M	ød	A*	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径			H1	H2							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	1.6	10
		1/4	KFG2L0425-02				15.9			15.6		14
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	13.5	12.5	5	2.3	13.8	2.6	10
		1/4	KFG2L0403-02				15.9			15.6		14
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	15	13.8	5.8	3.3	16	6	12
		1/4	KFG2L0604-02				17			17.8		16
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	12	20
		1/4	KFG2L0806-02				19.2			22.2		24
		3/8	KFG2L0806-03				19.8			22.2		27
ø10	ø7.5	1/4	KFG2L1075-02	15	17	20.9	20.9	7.8	6.8	25.8	23	38
		3/8	KFG2L1075-03				21.3			27.5		41
		1/2	KFG2L1075-04				24.5			27.5		51
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20.9	20.9	7.8	7.3	25.8	27	37
		3/8	KFG2L1008-03				21.3			27.5		41
		1/2	KFG2L1008-04				24.5			27.5		50
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02	16	17	23.5	20.9	8.5	8	25.8	27	41
		3/8	KFG2L1209-03				21.3			27.5		45
		1/2	KFG2L1209-04				24.5			27.5		57
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02	16	17	23.5	20.9	8.5	9	25.8	34	42
		3/8	KFG2L1210-03				21.3			27.5		43
		1/2	KFG2L1210-04				24.5			27.5		53
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	28.2	24	9.3	12	31	79	72
		1/2	KFG2L1613-04				27.2			32.9		78

※R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。



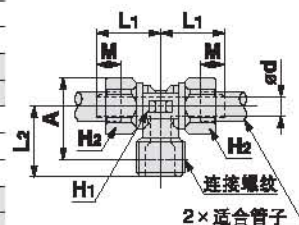
外形尺寸图

双管T形接头: KFG2T



适合管子尺寸mm		连接螺纹 R	型号	二面宽 H1	六角对边 H2	L1	L2	M	ød	A*	有效截面积 mm²	质量g
外径	内径											
ø4	ø2.5	1/8	KFG2T0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	3	13
		1/4	KFG2T0425-02				15.9			15.6	5	17
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01	10	8	13.5	12.5	5	2.3	13.8	5	12
		1/4	KFG2T0403-02				15.9			15.6	5	17
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01	10	10	15	13.6	5.8	3.3	16	10	17
		1/4	KFG2T0604-02				17			17.8	10	21
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	16	30
		1/4	KFG2T0806-02				19.2			22.2	25	34
		3/8	KFG2T0806-03				19.6			22.2	25	38
ø10	ø7.5	1/4	KFG2T1075-02	15	17	20.9	20.9	7.8	6.8	25.6	30	55
		3/8	KFG2T1075-03				21.3			27.5	41	68
		1/2	KFG2T1075-04				24.5			27.5	41	68
ø10	ø8	1/4	KFG2T1008-02	15	17	20.9	20.9	7.8	7.3	25.6	35	54
		3/8	KFG2T1008-03				21.3			25.6	35	58
		1/2	KFG2T1008-04				24.5			27.5	47	67
ø12	ø9	1/4	KFG2T1209-02	18	17	23.5	20.9	8.5	8	25.6	32	59
		3/8	KFG2T1209-03				21.3			27.5	48	83
		1/2	KFG2T1209-04				24.5			27.5	41	72
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02	18	17	23.5	20.9	8.5	9	25.6	41	57
		3/8	KFG2T1210-03				21.3			25.6	61	80
		1/2	KFG2T1210-04				24.5			27.5	61	89
ø16	ø13	3/8	KFG2T1613-03	21	22	26.2	24	9.3	12	31	108	98
		1/2	KFG2T1613-04				27.2			32.9	108	106

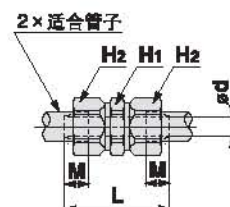
*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。



直通接管: KFG2H



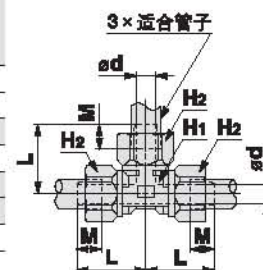
适合管子尺寸mm		型号	六角对边		L	M	ød	有效截面积 mm²	质量g
外径	内径		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2H0425-00	8	8	21.8	5	1.8	1.8	7
ø4	ø3	KFG2H0403-00					2.3	2.6	
ø6	ø4	KFG2H0604-00	10	10	24.8	5.8	3.3	6	11
ø8	ø6	KFG2H0806-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø10	ø7.5	KFG2H1075-00	17	17	33.6	7.6	6.8	30	43
ø10	ø8	KFG2H1008-00					7.3	35	42
ø12	ø9	KFG2H1209-00	17	17	37	8.5	8	45	44
ø12	ø10	KFG2H1210-00					9	57	42
ø16	ø13	KFG2H1613-00	22	22	39.4	9.3	12	101	71



T形接管: KFG2T



适合管子尺寸mm		型号	二面宽 H1	六角对边 H2	L	M	ød	有效截面积 mm²	质量g
外径	内径								
ø4	ø2.5	KFG2T0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø4	ø3	KFG2T0403-00					2.3	2.6	10
ø6	ø4	KFG2T0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	8	18
ø8	ø6	KFG2T0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø10	ø7.5	KFG2T1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	87
ø10	ø8	KFG2T1008-00					7.3	35	85
ø12	ø9	KFG2T1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	71
ø12	ø10	KFG2T1210-00					9	57	67
ø16	ø13	KFG2T1613-00	21	22	28	9.3	12	101	122



KFG2 系列

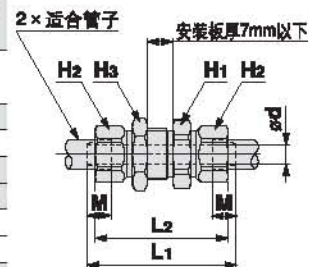
适合管子:米制尺寸 连接螺纹:R, Rc

外形尺寸图

面板安装用直通接管:KFG2E



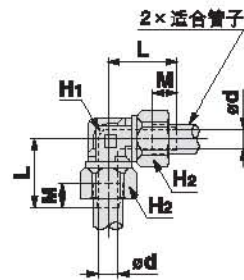
适合管子尺寸mm		型号	六角对边			L1	L2	M	ød	安装孔	有效截面积mm²	质量g
外径	内径		H1	H2	H3							
ø4	ø2.5	KFG2E0425-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.8	16
ø4	ø3	KFG2E0403-00							2.3		2.6	
ø6	ø4	KFG2E0604-00	14	10	14	36.6	32.2	5.8	3.3	13	6	25
ø8	ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40.4	35.8	6.8	5.3	15	17	43
ø10	ø7.5	KFG2E1075-00	21	17	21	44.8	39.4	7.6	6.8	18	30	69
ø10	ø8	KFG2E1008-00							7.3		35	68
ø12	ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48.1	41.7	8.5	8	19	45	71
ø12	ø10	KFG2E1210-00							9		57	68
ø16	ø13	KFG2E1613-00	27	22	27	52.3	45.9	9.3	12	25	101	122



弯管:KFG2L



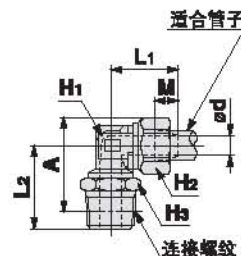
适合管子尺寸mm		型号	二面宽	六角对边	L	M	ød	有效截面积mm²	质量g
外径	内径		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2L0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	8
ø4	ø3	KFG2L0403-00					2.3	2.8	
ø6	ø4	KFG2L0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	13
ø8	ø6	KFG2L0806-00	12	14	18.7	6.8	5.3	17	28
ø10	ø7.5	KFG2L1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	47
ø10	ø8	KFG2L1008-00					7.3	35	46
ø12	ø9	KFG2L1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	51
ø12	ø10	KFG2L1210-00					9	57	48
ø16	ø13	KFG2L1613-00	21	22	28	9.3	12	101	89



可旋转弯头:KFG2V



适合管子 尺寸mm		连接 螺纹 R	型号	二面宽			六角对边			L1	L2	M	ød	A*	有效 截面积 mm²	质量g
外径	内径			H1	H2	H3										
ø4	ø2.5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	14.5	16.1	5	1.8	17.4	1.4	9			
		1/4	KFG2V0425-02			19.8		18								
ø4	ø3	1/8	KFG2V0403-01			10		16.1			2.3		17.4	2.3	9	
		1/4	KFG2V0403-02			19.8		18								
ø6	ø4	1/8	KFG2V0604-01	9	10	10	16	17.2	5.8	3.3	19.8	5	12			
		1/4	KFG2V0604-02			14		21			21.8		21			
ø8	ø6	1/8	KFG2V0806-01	12	14	12	18.4	20.1	6.8	5.3	24.7	14	22			
		1/4	KFG2V0806-02			14		23.3			26.3		30			
		3/8	KFG2V0806-03			17		24.7			27.3		42			
		1/2	KFG2V1075-02			14		25			29.8		37			
ø10	ø7.5	3/8	KFG2V1075-03	15	17	17	21.4	26.4	7.6	6.8	30.6	25	47			
		1/2	KFG2V1075-04			22		30.6			33.5		74			
		1/4	KFG2V1008-02			14		25			29.8		36			
ø10	ø8	3/8	KFG2V1008-03			17		26.4			7.3	30.6	29	46		
		1/2	KFG2V1008-04			22		30.6				33.5		73		
ø12	ø9	1/4	KFG2V1209-02	16	17	14	23	25	8.5	8	29.8	38	38			
		3/8	KFG2V1209-03			17		26.4			30.6		49			
		1/2	KFG2V1209-04			22		30.6			33.5		75			
ø12	ø10	1/4	KFG2V1210-02			14	25	9			29.8	48	40			
		3/8	KFG2V1210-03			17	24.5				26.4		30.6	51		
ø12	ø10	1/2	KFG2V1210-04			22	30.6	9.3			12	33.5	86	77		
		3/8	KFG2V1613-03	19	26.7	29.3	36.3		75							
ø16	ø13	1/2	KFG2V1613-04	21	22	22	33.3	39			86					



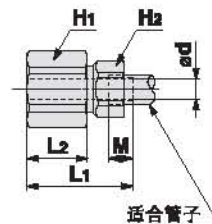
*R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

外形尺寸图

内螺纹直通接头: KFG2F



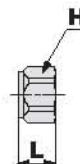
适合管子 尺寸mm		连接 螺纹 Rc	型号	六角对边		L1	L2	M	ød	有效 截面积 mm²	质量g
外径	内径			H1	H2						
ø4	ø2.5	1/4	KFG2F0425-02	17	8	25.9	16.4	5	1.8	1.8	24
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02						2.3	2.6	
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02	17	10	26.8	15.8	5.8	3.3	6	25
ø8	ø6	3/8	KFG2F0808-03	19	14	28.8	16.4	6.6	5.3	17	31
ø10	ø7.5	3/8	KFG2F1075-03	19	17	30	15.6	7.6	6.8	30	36
ø10	ø8	3/8	KFG2F1008-03						7.3	35	
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03	19	17	31.2	15.2	8.5	8	45	36
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03						9	57	
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04	24	22	37.7	20.5	9.3	12	101	71



连接螺母: KFG2N



适合管子 外径mm	型号	H (六角对边)	L	质量g
ø4	KFG2N-04	8	7.7	1.9
ø6	KFG2N-06	10	8.8	3
ø8	KFG2N-08	14	10.1	6.7
ø10	KFG2N-10	17	11.7	10.5
ø12	KFG2N-12	17	12.8	9.6
ø16	KFG2N-16	22	14	15.3



KQG2
米制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
各型注油

KFG2
米制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
各型注油

适合流体

SUS316 嵌入式管接头

适合管子:英制尺寸 连接螺纹:NPT

KFG2 系列

RoHS



适合管子

管子材质 ^{注)}	FEP、PFA、改性PTFE、尼龙、软尼龙 ^{注)} 、聚氨酯 软聚氨酯、聚烯、软聚烯 防静电软尼龙、防静电聚氨酯、硬聚氨酯
管子尺寸	ø1/8"×ø0.086", ø5/32"×0.098", ø1/4"×ø5/32" ø5/16"×0.236", ø3/8"×ø1/4", ø1/2"×ø3/8"

注) 软尼龙管、软聚氨酯管、硬聚氨酯管、防静电聚氨酯管的场合，水不能使用。

系列	管子材质	管子外径×内径 英寸					
		ø1/8"×ø0.086" (ø3.18×ø2.18)	ø5/32"×ø0.098" (ø4×ø2.5)	ø1/4"×ø5/32" (ø6.35×ø3.95)	ø5/16"×ø0.236" (ø8×ø6)	ø3/8"×ø1/4" (ø9.53×ø6.35)	ø1/2"×ø3/8" (ø12.7×ø9.53)
TH/TH	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	PFA	●	—	●	●	●	●
TD/TID	改性PTFE	●	●	●	●	●	●
T/TIA	尼龙	●	●	—	●	—	●
TS/TISA	软尼龙	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	聚氨酯	—	●	—	—	●	—
TPH	聚烯	—	●	—	●	—	—
TUS	软聚氨酯	—	●	—	—	—	—
TUH	硬聚氨酯(高压)	—	●	—	—	—	—
TPS	软聚烯	—	●	—	—	—	—
TAS	防静电软尼龙	—	●	—	—	—	—
TAU	防静电聚氨酯	—	●	—	—	—	—

备件

名称	管子 外径	型号	材质
面板安 装螺母	ø1/8"	KFG201-P01	SUS316 (氟涂层)
	ø5/32"	KFG203-P01	
	ø1/4"	KFG207-P01	
	ø5/16"	KFG209-P01	
	ø3/8"	KFG211-P01	
	ø1/2"	KFG213-P01	

规格

使用流体	空气、水、蒸气 ^{注2)注3)}
使用压力范围 ^{注1)}	—100kPa~1MPa ^{注4)}
耐压试验压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度	—65~260℃(但未冻结) ^{注4)} [可旋转弯头及带密封剂—5~150℃]
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	无密封剂(带密封剂可对应) ^{注5)}

注1) 泄漏不为零，故泄漏试验等真空保持的使用应避免。

注2) 适合管子另行确认。

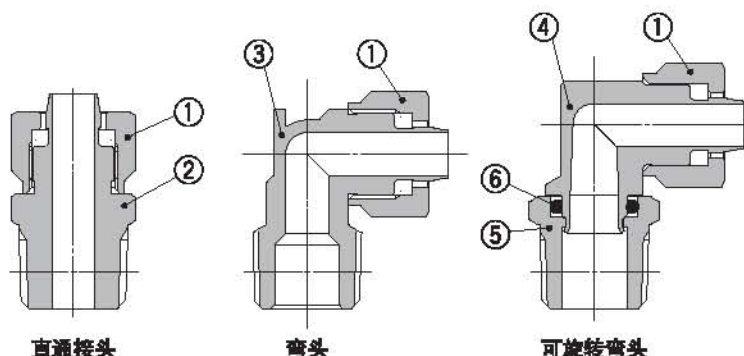
注3) 使用对蒸气有耐性的特殊FKM。

注4) 确认管子的使用压力范围和使用温度范围。

注5) 带密封剂的场合，型号的末尾上附S。

注6) 连接螺母为同捆。

构造简图



构成零部件材质

序号	名称	材质	备注
1	连接螺母	SUS316	氟涂层
2	直通接头体	SUS316	
3	弯头体	SUS316	
4	可旋转弯头体	SUS316	
5	压入接头	SUS316	
6	O形圈	特殊FKM	氟涂层

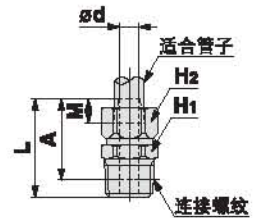
外形尺寸图

直通接头:KFG2H



适合管子 尺寸英寸		连接 螺纹 NPT	型号	六角对边		L	M	ød	A*	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径			H ₁	H ₂						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19.4	5	1.5	16.2	1.1	9
		1/4	KFG2H0122-N02	14		23.8			19.4		15
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19.4	5	1.9	16.2	1.6	9
		1/4	KFG2H0325-N02	14		23.8			19.4		15
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21.1	6	3.3	17.9	6	13
		1/4	KFG2H0704-N02	14		25.5			21.1		19
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.1	17	18
		1/4	KFG2H0906-N02	14		26.7			22.3		25
		3/8	KFG2H0906-N03	19		28.3			23.6		40
		1/4	KFG2H1163-N02	17		29.7			25.3		37
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2H1163-N03	19	17	30.3	7.8	5.8	25.8	19	47
		1/2	KFG2H1163-N04	22		33.5			27.1		70
		1/4	KFG2H1395-N02	19	19	31.5	8.5	8.5	27.1	40.1	40
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2H1395-N03			31.9			27.2		48
		1/2	KFG2H1395-N04	22		35.1			28.7		70

※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

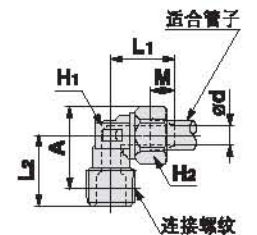


弯头:KFG2L



适合管子 尺寸英寸		连接 螺纹 NPT	型号	二面宽 六角对边		L ₁	L ₂	M	ød	A*	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径			H ₁	H ₂							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	1.1	10
		1/4	KFG2L0122-N02			15.9	15.9			15.9		15
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	1.6	10
		1/4	KFG2L0325-N02			15.9	15.9			15.9		15
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	6	15
		1/4	KFG2L0704-N02			18.1	18.1			20.3		19
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	12	20
		1/4	KFG2L0906-N02			19.2	19.2			22.5		25
		3/8	KFG2L0906-N03				19.6			22.6		28
		1/4	KFG2L1163-N02				20.9			25.9	13	39
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2L1163-N03	15	17	20.4	21.3	7.6	5.6	26.0	18	42
		1/2	KFG2L1163-N04				24.5			27.5		52
		1/4	KFG2L1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	30	48
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2L1395-N03				22.3			28		51
		1/2	KFG2L1395-N04				25.5			29.5		61

※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。

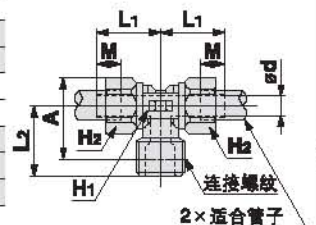


双管T形接管:KFG2T



适合管子 尺寸英寸		连接 螺纹 NPT	型号	二面宽 六角对边		L ₁	L ₂	M	ød	A*	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径			H ₁	H ₂							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	2	13
		1/4	KFG2T0122-N02			15.9	15.9			15.9		17
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	3	13
		1/4	KFG2T0325-N02			15.9	15.9			15.9		17
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	10	22
		1/4	KFG2T0704-N02			18.1	18.1			20.3		26
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	16	31
		1/4	KFG2T0906-N02			19.2	19.2			22.5		35
		3/8	KFG2T0906-N03				19.6			22.6		36
		1/4	KFG2T1163-N02				20.9			25.9	18	58
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2T1163-N03	15	17	20.4	21.3	7.6	5.6	26.0	28	61
		1/2	KFG2T1163-N04				24.5			27.5		71
		1/4	KFG2T1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	36	70
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2T1395-N03				22.3			28		74
		1/2	KFG2T1395-N04				25.5			29.5		83

※NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。



KFG2 系列

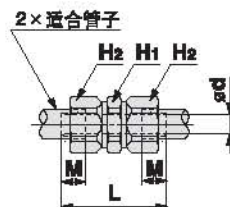
适合管子:英制尺寸 连接螺纹:NPT

外形尺寸图

直通接管:KFG2H



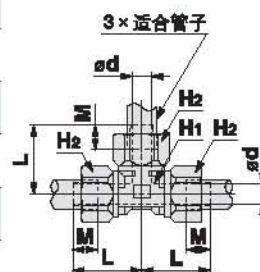
适合管子 尺寸英寸		型号	六角对边		L	M	ød	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2H0122-00	8	8	21.8	5	1.5	1.1	7
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	KFG2H0325-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2H0704-00	12	12	25.2	6	3.3	6	16
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2H1163-00	17	17	33.6	7.6	5.6	19	45
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8.5	8.5	51	55



T形接管:KFG2T



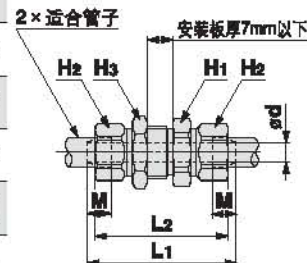
适合管子 尺寸英寸		型号	二面宽	六角对边	L	M	ød	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2T0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	11
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	KFG2T0325-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2T0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	26
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2T1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	70
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2T1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	87



面板安装用直通接管:KFG2E



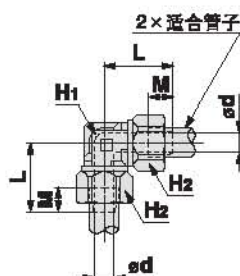
适合管子 尺寸英寸		型号	六角对边			L ₁	L ₂	M	ød	安装孔	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径		H ₁	H ₂	H ₃							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32.8	29.4	5	1.5	10	1.1	16
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34.8	6	3.3	13.5	6	39
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46.8	41.4	7.6	5.6	20	19	84
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51.9	45.5	8.5	8.5	23	51	117



弯管:KFG2L



适合管子 尺寸英寸		型号	二面宽	六角对边	L	M	ød	有效 截面积 mm ²	质量g
外径	内径		H ₁	H ₂					
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2L0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	8
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	KFG2L0325-00	7	8	13.3	5	2.3	1.6	8
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2L0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	18
ø5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	KFG2L1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	50
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	KFG2L1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	62



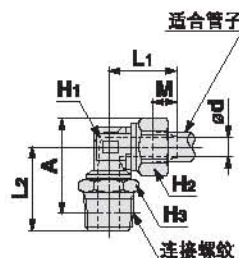
外形尺寸图

可旋转弯头:KFG2V



适合管子 尺寸英寸		连接 螺纹 NPT	型号	二面宽			L1	L2	M	ød	A*	有效 截面积 mm²	质量g
外径	内径			H1	H2	H3							
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2V0122-N01	7	8	12	14.5	16.1	5	1.5	17.3	1	11
		1/4	KFG2V0122-N02			14		19.8			19.8		19
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/8	KFG2V0325-N01	7	9	12	14.5	16.1	5	1.8	17.3	1.4	11
		1/4	KFG2V0325-N02			14		19.8			19.8		19
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2V0704-N01	10	12	12	18.2	18.3	6	3.3	21.7	5	16
		1/4	KFG2V0704-N02			14		22			24.2		25
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01	12	14	12	18.4	19.6	6.6	5.3	24.1	14	23
		1/4	KFG2V0906-N02			14		23.3			26.6		31
		3/8	KFG2V0906-N03			19		25.1			28.1		45
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2V1163-N02	15	17	14	21.4	24.7	7.6	5.6	29.7		38
		3/8	KFG2V1163-N03			19		26.8			31.4	16	51
		1/2	KFG2V1163-N04			22		30.6			33.5		75
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2V1395-N02	17	19	14	23	25.8	8.5	8.5	31.8	43	46
		3/8	KFG2V1395-N03			19		27.8			33.5		59
		1/2	KFG2V1395-N04			22		31.6			35.6		83

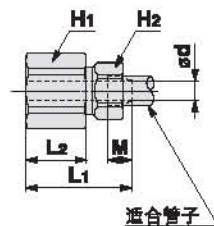
*NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸。



内螺纹直通接头:KFG2F



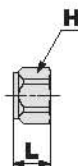
适合管子 尺寸英寸		连接 螺纹 NPT	型号	六角对边		L1	L2	M	ød	有效 截面积 mm²	质量g
外径	内径			H1	H2						
ø1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.5	1.1	25
ø5/32" (ø4)	ø0.086" (ø2.5)	1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.8	1.6	23
ø1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27.5	16.3	6	3.3	6	28
ø5/16" (ø8)	ø0.238" (ø6)	3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29.4	17	6.6	5.3	17	32
ø3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30.5	16.1	7.6	5.6	18	38
ø1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31.6	15.6	8.5	8.5	51	42



连接螺母:KFG2N



适合管子 尺寸英寸	型号	H (六角对边)	L	质量g
ø1/8" (ø3.18)	KFG2N-01	8	7.8	1.9
ø5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7.7	1.9
ø1/4" (ø6.35)	KFG2N-07	12	9	4.6
ø5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10.1	6.7
ø3/8" (ø9.53)	KFG2N-11	17	11.7	10.7
ø1/2" (ø12.7)	KFG2N-13	19	12.8	13





KFG2 系列/产品各自注意事项①

使用前必读。

安全上的注意由底页、管接头及管子/共同注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)确认。

选定

⚠ 注意

- ①空气、水、蒸气以外的使用流体要与本公司商谈。
- ②可旋转弯头紧固后的定位回转有发尘的可能性,对机械、装置有影响的场合,根据实机,确认发尘量后再使用。

安装

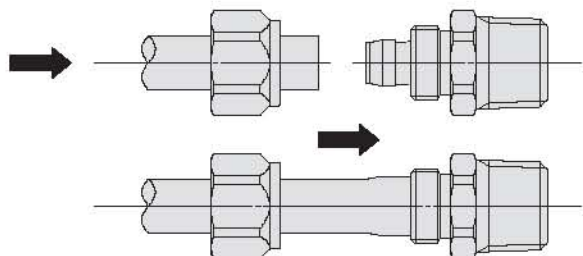
⚠ 注意

- ①可旋转弯头确定位置的转动是可能的,但象回转那样的使用是不可的。
由于摩擦,使用流体内金属粉混入,成为接头破损的原因。
- ②连接管子摆动或回转,不能使用。

配管方法

⚠ 注意

- ①将外周上无伤的管子直角切断。
(使用管剪TK-1,2,3,不要使用剪刀、剪钳、钢丝钳等切断管子。)管子切断面是斜的或扁平状,则不能连接接头上,连接后的管子也易拔出或漏气。
- ②连接螺母在卸下的状态,将管子插入连接螺母上。握住管子,慢慢推入,并可靠地插到底。

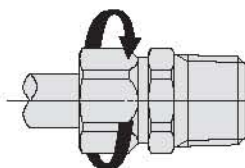


- ③插入后,用手将连接螺母预紧。

配管方法

⚠ 注意

- ④用紧固工具固定接头体,用适合的扳手,将连接螺母紧固至接头体端面为止。
六角面与扳手的大小不合适,会成为六角面损伤的原因。适合的紧固力矩在下表上表示。



接头尺寸	适合紧固力矩 N·m
KFG2□01	2~3
KFG2□03	
KFG2□04	
KFG2□06	3~4
KFG2□07	
KFG2□08	5~6
KFG2□09	
KFG2□10	8~10
KFG2□11	
KFG2□12	10~12
KFG2□13	
KFG2□16	16~18

使用环境

⚠ 警告

- ①设置接头的环境,不可在食品区使用。
 - 不可设置
食品区 :食品与接头产品直接接触,该食品作为商品处理的环境
 - 可设置
飞溅区 :食品在接头产品上直接接触的场合,接触的食品不作为商品使用的环境
非食品区:与食品不接触的环境

维护点检

⚠ 注意

- ①维护前点检
产品取下时,切断供给的电源,还必须停止压力,确认配管中的流体被排出。
- ②定期点检,确认以下五项,必要时应更换。
 - a)伤、划伤、磨损、腐蚀
 - b)漏气
 - c)管子的拧扭、压扁
 - d)管子的硬化、劣化、变软
 - e)连接螺母的松动
- ③修补的管子和接头不可再使用。



KFG2 系列/产品各自注意事项②

使用前必读。

安全上的注意由底页、管接头及管子/共同注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)确认。

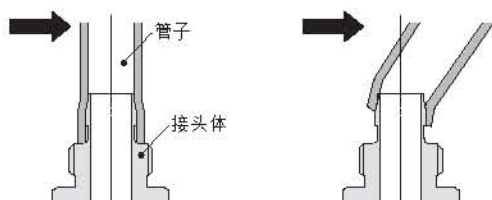
维护点检

⚠注意

- ④高温使用后，管子材质由于时间变化会漏气，这种场合，应取下管子，用管剪将管子的连接部分切去再度配管。

管子的尺寸精度确认在推荐公差内。

管子难以从接头体上取下的场合，让管子在侧向弯曲可取下。



关于不锈钢

自然界中，除一部分外，金属是以其氧化物和硫化物等存在于矿石中，这就意味着它的氧化物和硫化物比纯金属的形式更稳定。

因此，在自然环境中，由于化学作用，金属材料易氧化(金属变成离子并析出)，换言之，即易腐蚀。

虽然在氧化趋势较强的环境中金属易腐蚀，但有种金属，其氧化性能超过一定水平，就不会再被腐蚀，这种情况下的金属便称为纯态金属。不锈钢在表面生成一层薄的纯态膜而具有耐腐蚀性。但并不是说不锈钢绝对不会腐蚀，为了改善其抗腐蚀性，而开发了多种不锈钢。

KQG2
米制尺寸

KQG2
英制尺寸

KQG2
各自注意

KFG2
米制尺寸

KFG2
英制尺寸

KFG2
各自注意

适合流体



KQG2/KFG2 系列

适合流体

使用材质和流体的适合性检查表

表示含义

- ◎: 完全或几乎没有影响
- : 根据条件有若干的影响, 可充分使用
- △: 尽量不使用为好
- ×: 有较大的影响, 不适合使用
- : 无资料

化学液名称	本体	密封件
	SUS316	特殊FKM
丙烯腈	◎	×
乙酰胺	○	○
乙醚	◎	×
丙酮	◎	×
阿尼林	○	◎
戊烯	◎	—
二氧化硫(湿气体)	◎	—
亚硫酸氢钠[50%]	◎	—
烯丙醇	◎	—
安息香酸	◎	—
氯(压缩气体)	◎	×
异丙醇	○	◎
异佛尔酮	×	—
乙醇	◎	○
乙醚	○	×
乙炔	◎	—
乙二醇	○	◎
乙二胺	◎	—
二氯化乙烯	◎	—
氯甲基氯丙环	◎	×
甲基叔丁基醚	—	×
氯化烯丙基	×	—
氯化铵	◎	—
氯化钙	◎	—
氯化亚2铁[5%]	×	—
氯化钠	○	—
氯化镁	◎	—
盐酸[5%]	×	—
氯气(湿气体)	×	—
二甘醇-乙醚	×	—
蚁酸[50%]	○	×
o-二甲苯	△	△
p-二甲苯	△	△
柠檬酸	◎	—
异丙基苯	×	—
甘油	◎	◎
甲醇	◎	△

化学液名称	本体	密封件
	SUS316	特殊FKM
铬酸[10%]	◎	—
氯磺酸	○	×
氟里昂CFC11	—	×
氟里昂CFC113	—	×
氟里昂CFC12	○	×
氟里昂CFC13B1	—	×
氟里昂CFC14	—	◎
氟里昂CFC22	○	×
氯苯	×	○
二氯甲烷	○	○
醋酸	○	×
醋酸戊基	◎	×
醋酸异丙基[20%]	◎	×
乙基	×	×
丁基	×	×
甲基	◎	×
次亚氯酸钙	◎	—
次亚氯酸钠[5%]	◎	◎
氟化钾[50%]	◎	—
氟化铜	◎	—
二异丁基酮	◎	—
二异丁烯	—	◎
二乙醇胺	◎	—
二乙胺	×	×
二甘醇	◎	—
四氯化碳	◎	◎
环己醇	×	—
环己酮	×	×
环己烷	×	○
环乙炔	—	△
环苯	—	△
环甲烷	△	△
溴化乙烯	×	—
溴化钾[30%]	◎	—
重铬酸钾[25%]	◎	—
草酸	◎	—
溴气	×	—

化学液名称	本体	密封件
	SUS316	特殊FKM
酒石酸	⊕	—
硝酸[65%]	⊕	⊕
硝酸铵	⊕	—
氢氧化铵	—	○
氢氧化钙	⊕	—
氢氧化钠[50%]	⊕	○
氢氧化钡	⊕	—
溶剂油	⊕	—
碳酸(蒸气及水溶液)	⊕	—
四氯乙烯	×	⊕
四氯化碳	—	×
十二基苯	⊕	—
三氯乙烷	△	—
三氯乙烯	⊕	○
三氯醋酸	—	—
甲苯	⊕	⊕
矿物油	○	○
环烷酸	⊕	—
乳酸	⊕	—
二硫化碳	○	⊕
苦味酸	⊕	—
盘尼西林	×	×
苯酚	×	○
酞酸丁基	×	—
丁醇	△	—
氟化氢酸[50%]	⊕	—
糠醛	×	×
n-丙醇	⊕	—
丙二醇	⊕	—
溴氯甲烷	—	×
n-己烷	○	⊕
n-己基醇	⊕	—
n-庚烷	⊕	—
苯	×	×
n-正戊烷	×	—
硼酸	⊕	—
没食子酸	⊕	—

化学液名称	本体	密封件
	SUS316	特殊FKM
甲醛	⊕	×
合成树脂甲基	×	×
甲醇	⊕	○
甲基异丁基(甲)酮	×	×
丁酮	×	×
甲基溶纤剂	×	—
单(-)乙醇胺	⊕	—
真尔弗林	⊕	—
醋酸	⊕	—
硫化氢(湿气体及水溶液)	⊕	×
硫酸[10%]	⊕	⊕
硫酸铵	⊕	×
硫酸氢钠[10%]	⊕	—
硫酸亚铁	○	—
硫酸钠	⊕	—
磷酸[85%]	⊕	—

注1) []内数值表示浓度。另外，温度未记载的水溶液是饱和状态。
 注2) 本资料全是常温(20℃)下的数据。随温度条件有可能有显著不同，应注意。
 注3) 本资料表示产品单体大体的耐化学液性，不是产品的保证性能。另外，样本规格栏中记载的使用流体之外的使用，不是产品保证的对象。

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—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. 再次启动机械装置の場合,要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④在下述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,本公司提供代替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。

有关安全上的注意

使用时,在确认《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》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