RoHS

プラグ・ソケットの引抜き強度2倍向上（従来比）

KK Series

- スリーブロック付(KK2は除く)
- 有効断面積 3.8～82mm²

KK2 Series

スリーブカバー付を
標準化

KK3·4·6 Series

KKH Series

- スリーブロックなし
- 有効断面積はKK Seriesと同等

バリエーション

KK Series ……P.215~223

おねじタイプ

シリーズ	管接続口径					
	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
KK2	●	●				
KK3		●	●	●		
KK4		●	●	●	●	
KK6				●	●	●

めねじタイプ

シリーズ	管接続口径				
	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
KK2	●				
KK3		●	●	●	
KK4			●	●	
KK6				●	●

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

シリーズ	適用ホース内径／外径mm					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK3	●	●	●			
KK4	●	●	●	●	●	
KK6				●	●	●

ワンタッチ管継手付タイプ(ストレート・エルボ・隔壁)

シリーズ	適用チューブ外径mm						
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
KK2	●	●	●				
KK3		●	●	●	●		
KK4			●	●	●	●	
KK6						●	●

KK3・4・6シリーズ

KK2シリーズ

KKH Series ……P.224~226

おねじタイプ

シリーズ	管接続口径			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KKH3	●	●	●	
KKH4	●	●	●	●

めねじタイプ

シリーズ	管接続口径		
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
KKH3	●	●	●
KKH4		●	●

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

シリーズ	適用ホース内径／外径mm				
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5
KKH3	●	●	●		
KKH4	●	●	●	●	●

KKA Series ステンレスタイプ ……P.341~348

おねじ・めねじタイプ

シリーズ	管接続口径							
	R-Rc1/8	R-Rc1/4	R-Rc3/8	R-Rc1/2	R-Rc3/4	R-Rc1	R-Rc1 1/4	R-Rc1 1/2
KKA3	●	●	●					
KKA4		●	●	●				
KKA6			●	●	●			
KKA7				●	●	●		
KKA8					●	●	●	
KKA9						●	●	●

プラグ・ソケット引抜強度向上

従来比

2倍

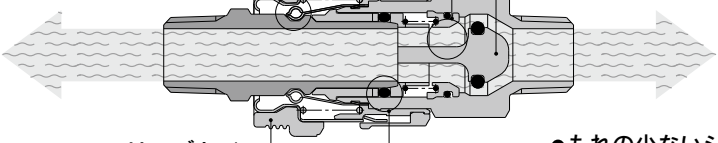
スリーブカバー付を標準化。さらにロックリングに耐衝撃PBTに変更することで耐衝撃性も向上。

ロックリング
耐衝撃PBT

流路にスプリングを設置しない構造
バルブスプリングで流路を塞がないため、有効断面積のロスを少なくできます。

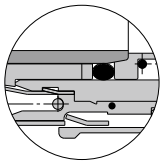
独自の接続固定方法を採用
鋼球を使用しない構造のため、流路を狭めることなくスリムなボディで、かつ大きな有効断面積を実現しました。

整流効果を考慮したチェック弁先端形状
流体のスムーズな流れを可能にしました。



スリーブカバー
（KK2シリーズは除く）

もれの少ないシール構造。
面接触により確実なシールが可能。



軽量

ボディの小型化とともにプレス部品、樹脂部品の採用により、徹底した軽量化を実現しました。

シリーズ	プラグ品番	ソケット品番	有効断面積 mm²注1)	ボディ外径 mm	質量 g注2)
KK2シリーズ	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	ø10.0	6.1
KK3シリーズ	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	ø20.2	20.1
KK4シリーズ	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	ø28.0	44.1
KK6シリーズ	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	ø31.6	90.1

注1) プラグ、ソケット接続時の値。
注2) ソケットのみの値。

■ワンタッチ管継手付タイプを標準化。

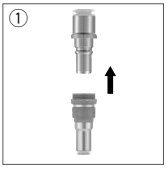
4タイプ、ø3.2～ø16までシリーズ化。

■プラグ側、ソケット側のどちらからでも流せます。

■使用流体：空気、水が可能。

■ワンタッチ接続。

片手操作で簡単接続。作業性が向上。



■スリーブロック機構。

不意の離脱による事故を防止。注) M5タイプ(KK2シリーズ)は除く。

プラグ(P)

おねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	**KK2P-M5M**
	R1/8	**-01MS**
1/8	R1/8	**KK3P-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
1/4	R1/8	**KK4P-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
	R1/2	**-04MS**
1/2	R3/8	**KK6P-03MS**
	R1/2	**-04MS**
	R3/4	**-06MS**

めねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	**KK2P-M5F**
1/8	Rc1/8	**KK3P-01F**
	Rc1/4	**-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/4	Rc1/4	**KK4P-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/2	Rc3/8	**KK6P-03F**
	Rc1/2	**-04F**

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボディサイズ	適用ホース 内径／外径mm	型式
1/8	5/8	**KK3P-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
1/4	5/8	**KK4P-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
	8/12	**-80N**
	8.5/12.5	**-85N**
1/2	8/12	**KK6P-80N**
	8.5/12.5	**-85N**
	11/16	**-110N**

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2P-23H**
	4	**-04H**
	6	**-06H**
1/8	4	**KK3P-04H**
	6	**-06H**
	8	**-08H**
	10	**-10H**
1/4	6	**KK4P-06H**
	8	**-08H**
	10	**-10H**
	12	**-12H**
1/2	12	**KK6P-12H**
	16	**-16H**

ワンタッチ管継手付エルボタイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2P-23L**
	4	**-04L**
	6	**-06L**
1/8	4	**KK3P-04L**
	6	**-06L**
	8	**-08L**
	10	**-10L**
1/4	6	**KK4P-06L**
	8	**-08L**
	10	**-10L**
	12	**-12L**
1/2	12	**KK6P-12L**
	16	**-16L**

ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2P-23E**
	4	**-04E**
	6	**-06E**
1/8	4	**KK3P-04E**
	6	**-06E**
	8	**-08E**
	10	**-10E**
1/4	6	**KK4P-06E**
	8	**-08E**
	10	**-10E**
	12	**-12E**
1/2	12	**KK6P-12E**
	16	**-16E**

ソケット(S)

おねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	**KK2S-M5M**
	R1/8	**-01MS**
1/8	R1/8	**KK3S-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
1/4	R1/8	**KK4S-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
	R1/2	**-04MS**
1/2	R3/8	**KK6S-03MS**
	R1/2	**-04MS**
	R3/4	**-06MS**

めねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
M5	M5×0.8	**KK2S-M5F**
1/8	Rc1/8	**KK3S-01F**
	Rc1/4	**-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/4	Rc1/4	**KK4S-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/2	Rc3/8	**KK6S-03F**
	Rc1/2	**-04F**

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボディサイズ	適用ホース 内径／外径mm	型式
1/8	5/8	**KK3S-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
1/4	5/8	**KK4S-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
	8/12	**-80N**
	8.5/12.5	**-85N**
1/2	8/12	**KK6S-80N**
	8.5/12.5	**-85N**
	11/16	**-110N**

ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2S-23H**
	4	**-04H**
	6	**-06H**
1/8	4	**KK3S-04H**
	6	**-06H**
	8	**-08H**
	10	**-10H**
1/4	6	**KK4S-06H**
	8	**-08H**
	10	**-10H**
	12	**-12H**
1/2	12	**KK6S-12H**
	16	**-16H**

ワンタッチ管継手付エルボタイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2S-23L**
	4	**-04L**
	6	**-06L**
1/8	4	**KK3S-04L**
	6	**-06L**
	8	**-08L**
	10	**-10L**
1/4	6	**KK4S-06L**
	8	**-08L**
	10	**-10L**
	12	**-12L**
1/2	12	**KK6S-12L**
	16	**-16L**

ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

ボディサイズ	適用チューブ外径mm	型式
M5	3.2	**KK2S-23E**
	4	**-04E**
	6	**-06E**
1/8	4	**KK3S-04E**
	6	**-06E**
	8	**-08E**
	10	**-10E**
1/4	6	**KK4S-06E**
	8	**-08E**
	10	**-10E**
	12	**-12E**
1/2	12	**KK6S-12E**
	16	**-16E**

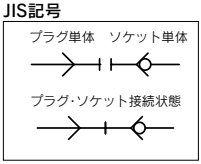
Sカプラー
KK Series

RoHS

KK2 シリーズ

KK3,4,6 シリーズ

JIS記号



仕様

使用流体	空気、水 注2)
使用圧力範囲 注1)	KK2:－100kPa～1MPa KK3: －90kPa～1MPa KK4･6: 0～1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	空気:－5～60℃ 水: 5～40℃ (凍結なきこと)
めっき、シール	無電解ニッケルめっき付(銅系･フッ素系不可対応)、おねじシール剤付

注1) 漏れがゼロではないので、リークテスタ真空保持などでの使用は避けてください。
注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

性能

プラグ･ソケット接続方法	ワンタッチ着脱
チェック弁	ソケット:チェック弁内蔵(標準)
スリーブロック機構 注)	手動ロック方式(標準)

注) KK2シリーズにはロック機構がついていません。

有効断面積

ボディサイズ	プラグ	ソケット	有効断面積mm²
M5	**KK2P-M5M**	**KK2S-M5M**	3.8
1/8	**KK3P-01MS**	**KK3S-01MS**	20
1/4	**KK4P-02MS**	**KK4S-02MS**	39
1/2	**KK6P-04MS**	**KK6S-04MS**	82

型式表示方法

KK 4 S - 02 M S

ボディサイズ

2	M5
3	1/8
4	1/4
6	1/2

ソケット･プラグ区別

S	ソケット
P	プラグ

シール剤付(おねじ)

接続種類

記号	種類
M	おねじ
F	めねじ
N	ナット管継手付
H	ワンタッチ管継手付ストレート
L	ワンタッチ管継手付エルボ
E	ワンタッチ管継手付隔壁

管接続口径バリエーション

おねじ･めねじタイプ

記号	管接続口径
M5	M5×0.8
01	R,Rc1/8
02	R,Rc1/4
03	R,Rc3/8
04	R,Rc1/2
06	R,Rc3/4

ワンタッチ管継手付タイプ

記号	適用チューブ外径 mm
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

ナット管継手付タイプ

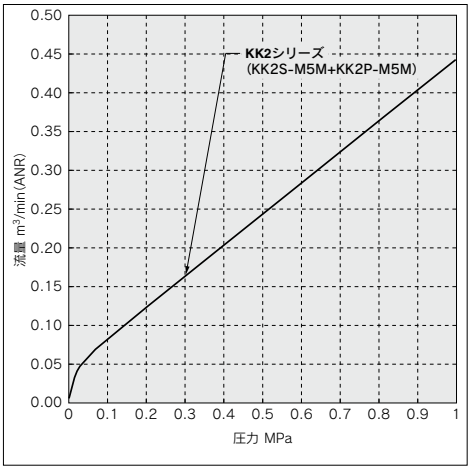
記号	適用ホース内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

型式ごとのボディサイズおよび管接続口径バリエーションの組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

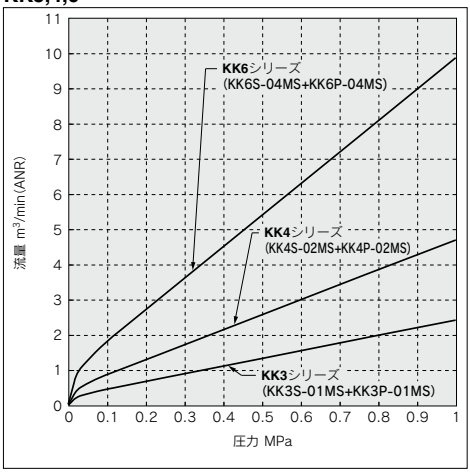
流量特性

空気(0～1MPa)

KK2

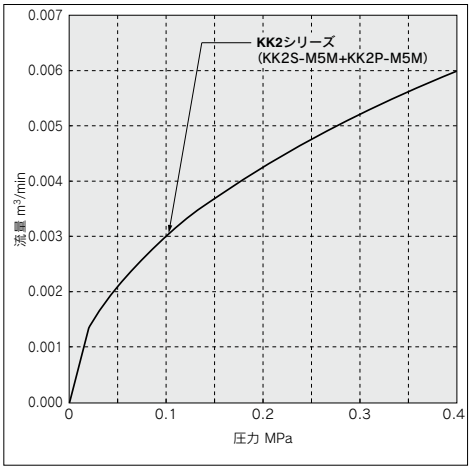


KK3,4,6

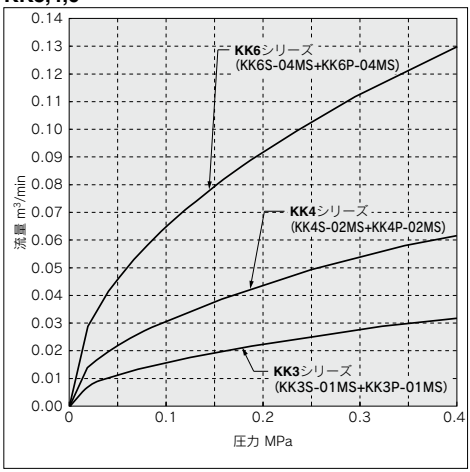


水(0～0.4MPa)

KK2

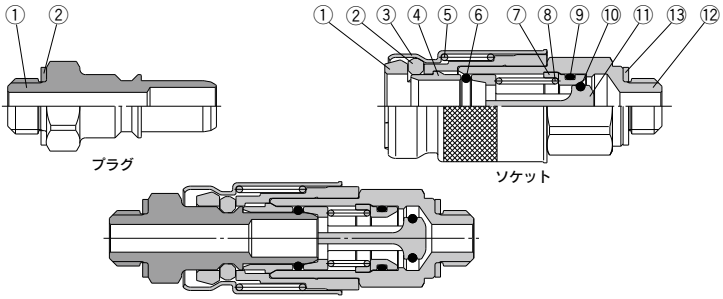


KK3,4,6



構造図

KK2



プラグ

番号	部品名	材質	備考
1	プラグボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
2	ガスケット	SUS304･NBR	

KK2シリーズ　スペアパーツ

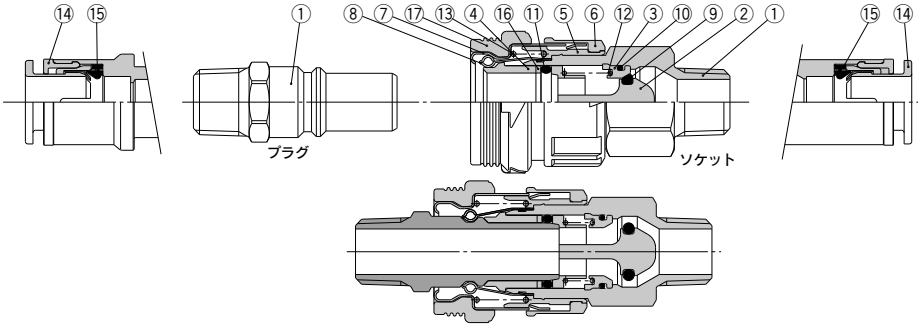
製品名	製品番号	番号
ガスケット	M-5G2	プラグ②
		ソケット⑬

ソケット

番号	部品名	材質	備考
1	スペーサ	PBT	
2	チャック	PBT	
3	スリーブ	C2680	無電解ニッケルめっき
4	カラー	C3604	無電解ニッケルめっき
5	スリーブスプリング	SUS304	
6	プラグOリング	NBR	
7	バルブシート	PBT	
8	バルブスプリング	SUS304	
9	バルブシートOリング	NBR	
10	バルブOリング	FKM	
11	バルブ	PBT	
12	ソケットボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
13	ガスケット	SUS304･NBR	

KK3,4,6

〈ワンタッチ管継手付の場合〉　〈ワンタッチ管継手付の場合〉



プラグ

番号	部品名	材質	備考
1	プラグボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
14	カセット	—	
15	パッキン	NBR	

KK/KKHシリーズ　スペアパーツ

製品名	製品番号	番号
スリーブカバー	KK3S-P01	ソケット⑰
	KK4S-P01	
	KK6S-P01	

ソケット

番号	部品名	材質	備考
1	ソケットボディ	C3604	無電解ニッケルめっき
2	バルブ	PBT	
3	バルブシート	PBT	
4	カラー	PBT	
5	スペーサ	PBT	
6	ロックリング	耐衝撃PBT	
7	スリーブ	冷間圧延鋼板	無電解ニッケルめっき
8	チャック	SUS304	
9	バルブOリング	FKM	
10	バルブシートOリング	NBR	
11	プラグOリング	NBR	
12	バルブスプリング	SUS304	
13	スリーブスプリング	SUS304	
14	カセット	—	
15	パッキン	NBR	
16	カラー 2	SUS304	
17	スリーブカバー	耐候性NBR	

外形寸法図／プラグ(P)

おねじタイプ

(mm)

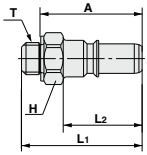
KK2

KK3·4·6

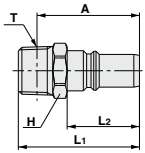
ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L_1	L_2	※A	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
M5	**KK2P-M5M**	M5×0.8	7	18.8	12.3	15.8	2.2	4.4	2.6
	-01MS	R1／8	10	22.3		19.2	3.4	8.1	3.0
1／8	**KK3P-01MS**	R1／8		29.5	18.4	26.4	6.0	22.6	8.4
	-02MS	R1／4	14	32.9		27.4			14.2
	-03MS	R3／8	17	34.3		28.9			28.1
1／4	**KK4P-01MS**	R1／8	14	36.1	25.2	33.0			17.0
	-02MS	R1／4		39.7		34.2	9.0	50.9	20.2
	-03MS	R3／8	17	41.1		35.7			32.5
	-04MS	R1／2	22	45.3		38.2			57.4
1／2	**KK6P-03MS**	R3／8	19	46.9	31.0	41.5	11.0	76.0	44.7
	-04MS	R1／2	22	51.1		44.0	13.0	106.2	53.7
	-06MS	R3／4	27	55		45.5			94.4

※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

KK2



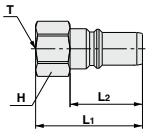
KK3·4·6



めねじタイプ

(mm)

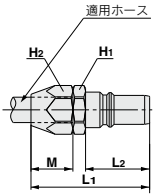
ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L_1	L_2	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
M5	**KK2P-M5F**	M5×0.8	8	17.6	12.3	3.4	8.1	2.6
1／8	**KK3P-01F**	Rc1／8	14	28.3	18.4	6.0	22.6	10.4
	-02F	Rc1／4	17	33.5				20.8
	-03F	Rc3／8	19	35.3				23.2
1／4	**KK4P-02F**	Rc1／4	17	37.2	25.2	9.0	50.9	23.9
	-03F	Rc3／8	19	39.8				24.6
1／2	**KK6P-03F**			43.3	31.0	13.0	106.2	28.6
	-04F	Rc1／2	24	50.2				43.9



ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

(mm)

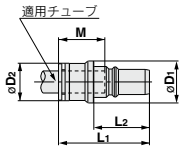
ボディサイズ	型式	適用ホース 内径／外径	H_1 六角対辺	H_2 六角対辺	L_1	L_2	M	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
1／8	**KK3P-50N**	5／8	14	14	36.1	18.4	13.7	4.5	12.7	21.4
	-60N	6／9	17	17	39.9		16.5	5.4	18.3	38.8
	-65N	6.5／10						5.9	21.9	35.9
1／4	**KK4P-50N**	5／8	17	14	43.9	25.2	13.7	4.5	12.7	34.7
	-60N	6／9		17	46.7		16.5	5.4	18.3	48.4
	-65N	6.5／10						5.9	21.9	45.1
	-80N	8／12	19	19	47.6		17.4	7.4	34.4	53.2
	-85N	8.5／12.5						7.8	38.2	55.6
1／2	**KK6P-80N**	8／12			53.4	31.0		7.4	34.4	60.5
	-85N	8.5／12.5						7.8	38.2	62.8
	-110N	11／16	24	24	57.2		20.1	10.2	65.4	96.5



ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

(mm)

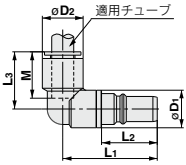
ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	øD1	øD2	L1	L2	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	**KK2P-23H**	ø3.2	10.0	7.0	23.7	12.3	12.7	2.5	3.7	4.4	3.3
	-04H	ø4		8.0				3.4	8.1	8.1	3.4
	-06H	ø6		10.0	26.7		13.5				4.0
1／8	**KK3P-04H**	ø4	12.0	10.0	35.4	18.4	16.0	3.2	3.9	5.6	7.9
	-06H	ø6	14.0	12.0			17.0	4.7	10.1	12.8	9.1
	-08H	ø8	16.0	14.0	38.6		18.5	6.0	15.7	22.6	13.2
	-10H	ø10	19.0	17.0	39.7		21.0		22.6		17.6
1／4	**KK4P-06H**	ø6	14.0	12.0	46.2	25.2	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
	-08H	ø8	16.0	14.0			18.5	6.2	19.8	22.6	23.0
	-10H	ø10	19.0	17.0			21.0	7.7	27.6	35.3	27.1
	-12H	ø12	21.0	19.0	47.5		22.0	9.0	40.2	50.9	30.0
1／2	**KK6P-12H**				56.1	31.0		9.2	41.2		44.4
	-16H	ø16	26.0	23.8			25.0	13.0	63.5	106.2	50.7



ワンタッチ管継手付エルボタイプ

(mm)

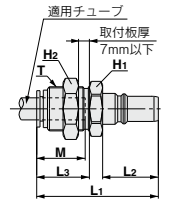
ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	øD1	øD2	L1	L2	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	**KK2P-23L**	ø3.2	10.0	9.3	24.0	12.3	16.5	12.7	2.5	3.6	4.3	5.8
	-04L	ø4										
	-06L	ø6		11.6	25.1		16.6	13.5	3.4	7.8	7.8	6.4
1／8	**KK3P-04L**	ø4		10.4	31.6	18.4	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	7.2
	-06L	ø6		12.8	32.8		20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	8.0
	-08L	ø8	12.0	15.2	34.0		23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	9.7
	-10L	ø10	17.0	18.5	36.0		26.5	21.0		18.0	18.5	23.0
1／4	**KK4P-06L**	ø6	14.0	12.8	40.2	25.2	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	19.6
	-08L	ø8		15.2	41.4		23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	21.3
	-10L	ø10	17.0	18.5	42.8		26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	25.7
	-12L	ø12		20.9	44.0		28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	28.0
1／2	**KK6P-12L**	ø12	19.0		49.9	31.0				38.1	39.7	40.3
	-16L	ø16	21.0	26.5	53.5		34.0	25.0	13.0	42.8	58.7	48.7



ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

(mm)

ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	T ねじ	H1 六角対辺	H2 六角対辺	L1	L2	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	**KK2P-23E**	ø3.2	M8×0.75	10	10	28.3	12.3	12.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.0
	-04E	ø4	M9×0.75		11					3.4	8.1	8.1	6.6
	-06E	ø6	M11×0.75	14	14	28.6		12.7	13.5				9.7
1／8	**KK3P-04E**	ø4	M12×1	17	17	39.3	18.4	16.9	16.0	3.2	3.9	5.6	16.6
	-06E	ø6	M14×1		17	40.2		16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
	-08E	ø8	M16×1		19	43.4		20.0	18.5	6.0	15.7	22.6	30.2
	-10E	ø10	M20×1	22	24	46.4		22.0	21.0		22.6		54.7
1／4	**KK4P-06E**	ø6	M14×1	17	17	47.0	25.2	16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	30.6
	-08E	ø8	M16×1		19	50.2		20.0	18.5	6.2	19.8	22.6	38.2
	-10E	ø10	M20×1	22	24	53.2		22.0	21.0	7.7	27.6	35.3	61.4
	-12E	ø12	M22×1	24	27	54.2		23.0	22.0	9.0	40.2	50.9	75.2
1／2	**KK6P-12E**					60.1	31.0			9.2	41.2		86.1
	-16E	ø16	M28×1.5	30	32	62.6		24.5	25.0	13.0	63.5	106.2	125.0



適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

外形寸法図／ソケット(S)

おねじタイプ

(mm)

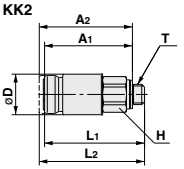
KK2

KK3·4·6

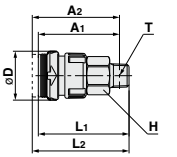
ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	※A1	※A2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm2	質量 g
M5	**KK2S-M5M**	M5×0.8	8	10.0	24.7	26.2	21.3	23.2	2.2	3.8	6.1
	-01MS	R1／8	10		24.4	25.9		22.8	4.7	5.8	9.1
1／8	**KK3S-01MS**	R1／8	14	20.2	36.6	39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.1
	-02MS	R1／4			37.0	39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.2
	-03MS	R3／8	17		37.6	40.1	32.2	34.5			29.0
1／4	**KK4S-01MS**	R1／8	19	28.0	49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9	47.5
	-02MS	R1／4			50.5	54.2	45.0	48.7	9.0	38.9	44.1
	-03MS	R3／8			48.9	52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	50.9
	-04MS	R1／2	22		48.8	52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	61.2
1／2	**KK6S-03MS**	R3／8	24	31.6	59.1	64.4	53.7	59.0	11.0	71.7	87.9
	-04MS	R1／2			59.3	64.6	52.2	57.5	13.0	82.3	90.1
	-06MS	R3／4	27		60.2	65.5	50.7	56.0	15.0	83.8	113.3

※Rねじのねじ込み後の参考寸法。

KK2



KK3·4·6



めねじタイプ

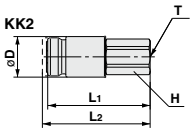
(mm)

KK2

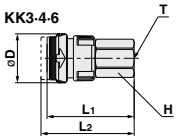
KK3·4·6

ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm2	質量 g
M5	**KK2S-M5F**	M5×0.8	8	10.0	25.3	26.8	4.2	5.4	6.4
1／8	**KK3S-01F**	Rc1／8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.6
	-02F	Rc1／4	17		40.1	42.6		21.1	34.4
	-03F	Rc3／8			41.9	44.4			38.8
1／4	**KK4S-02F**	Rc1／4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	56.9
	-03F	Rc3／8			51.1	54.8	14.4	42.7	46.2
1／2	**KK6S-03F**		24	31.6	58.6	63.9		83.1	93.6
	-04F	Rc1／2			61.0	66.3	18.0	83.8	87.4

KK2



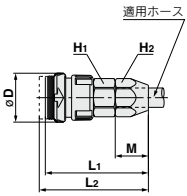
KK3·4·6



ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

(mm)

ボディサイズ	型式	適用ホース 内径/外径	H1 六角対辺	H2 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	M	最小穴径	有効断面積 mm2	質量 g
1／8	**KK3S-50N**	5／8	14	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.1
	-60N	6／9	17	17		44.4	46.9	16.5	5.4	18.3	48.7
	-65N	6.5／10							5.9	19.2	46.4
1／4	**KK4S-50N**	5／8	19	14	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	55.8
	-60N	6／9		17		56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	69.3
	-65N	6.5／10							5.9	24.1	66.8
	-80N	8／12		19		55.4	59.1	17.4	7.4	35.1	68.5
	-85N	8.5／12.5							7.8	36.6	71.1
1／2	**KK6S-80N**	8／12	24		31.6	66.0	71.3		7.4		107.5
	-85N	8.5／12.5							7.8	41.2	110.2
	-110N	11／16		24		64.4	69.7	20.1	10.2	68.4	119.8



ワンタッチ管継手付ストレートタイプ

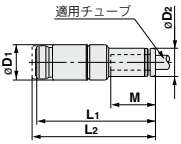
(mm)

KK2

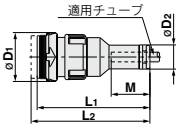
KK3·4·6

ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	øD1	øD2	L1	L2 接続時	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	KK2S-23H	ø3.2	10.0	7.0	33.8	35.3	12.7	2.5	3.8	4.6	6.4
	-04H	ø4		8.0	33.6	35.1		3.4	4.0	4.8	6.5
	-06H	ø6		10.0	33.9	35.4	13.5	4.7	5.8	5.8	7.9
1/8	KK3S-04H	ø4	20.2	10.0	46.6	49.1	16.0	3.2	3.8	5.8	22.5
	-06H	ø6		12.0	47.1	49.6	17.0	4.7	10.4	13.4	24.4
	-08H	ø8		14.0	48.9	51.4	18.5	6.2	16.8	18.9	27.3
	-10H	ø10		17.0	49.9	52.4	21.0	7.7	19.1	19.1	37.1
1/4	KK4S-06H	ø6	28.0	12.0	58.2	61.9	17.0	4.7	10.4	13.4	51.4
	-08H	ø8		14.0	60.1	63.8	18.5	6.2	18.3	21.8	51.3
	-10H	ø10		17.0	61.5	65.2	21.0	7.7	27.0	29.4	54.8
	-12H	ø12		19.0	62.5	66.2	22.0	9.2	30.5	32.0	59.4
1/2	KK6S-12H		31.6		70.1	75.4			42.7	48.8	84.1
	-16H	ø16		25.7	72.3	77.6	25.0	13.2	53.4	62.5	99.9

KK2



KK3·4·6



ワンタッチ管継手付エルボタイプ

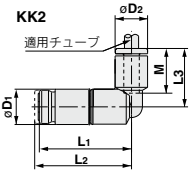
(mm)

KK2

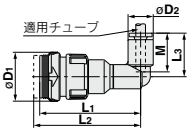
KK3·4·6

ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	øD1	øD2	L1	L2 接続時	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	KK2S-23L	ø3.2	10.0	9.3	26.0	27.5	16.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.7
	-04L	ø4										
	-06L	ø6		11.6	27.2	28.3	16.6	13.5	4.5	5.6	5.6	7.2
1/8	KK3S-04L	ø4	20.2	10.4	41.7	44.2	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	23.2
	-06L	ø6		12.8	42.9	45.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	24.0
	-08L	ø8		15.2	43.1	45.6	23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	25.0
	-10L	ø10		18.5	42.9	45.4	26.5	21.0	7.5	18.0	18.5	34.4
1/4	KK4S-06L	ø6	28.0	12.8	54.3	58.0	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	53.5
	-08L	ø8		15.2	55.5	59.2	23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	53.1
	-10L	ø10		18.5	54.2	57.9	26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	54.7
	-12L	ø12		20.9	55.4	59.1	28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	57.0
1/2	KK6S-12L		31.6		66.3	71.6			13.0	38.1	39.7	91.4
	-16L	ø16		26.5	66.9	72.2	34.0	25.0		50.3	58.7	93.5

KK2



KK3·4·6



ワンタッチ管継手付隔壁タイプ

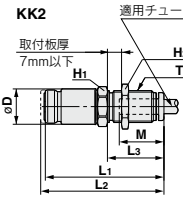
(mm)

KK2

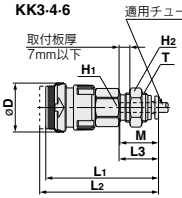
KK3·4·6

ボディサイズ	型式	適用チューブ外径	T ねじ	H1 六角対辺	H2 六角対辺	øD	L1	L2 接続時	L3	M	最小穴径	有効断面積 mm² ウレタンチューブ	有効断面積 mm² ナイロンチューブ	質量 g
M5	KK2S-23E	ø3.2	M8×0.75	10	10	10.0	33.8	35.3	13.0	12.7	2.5	3.8	4.6	9.6
	-04E	ø4	M9×0.75		11		33.5	35.0			3.4	4.0	4.8	9.1
	-06E	ø6	M11×0.75	14	14		33.9	35.4	13.1	13.5	4.7	5.8	5.8	12.6
1/8	KK3S-04E	ø4	M12×1		14	20.2	46.6	49.1	16.9	16.0	3.2	3.8	5.8	29.0
	-06E	ø6	M14×1	17	17		47.1	49.6	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	39.4
	-08E	ø8	M16×1		19		49.0	51.5	20.0	18.5	6.2	16.8	18.9	43.4
	-10E	ø10	M20×1	22	24		49.9	52.4	22.0	21.0	7.7	19.1	19.1	68.3
1/4	KK4S-06E	ø6	M14×1	19	17	28.0	58.2	61.9	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	57.2
	-08E	ø8	M16×1		19		60.1	63.8	20.0	18.5	6.2	18.3	21.8	60.6
	-10E	ø10	M20×1	22	24		61.7	65.4	22.0	21.0	7.7	27.0	29.4	86.8
	-12E	ø12	M22×1	24	27		62.7	66.4	23.0	22.0	9.2	30.5	32.0	105.7
1/2	KK6S-12E					31.6	70.1	75.4	23.0	22.0		42.7	48.8	116.0
	-16E	ø16	M28×1.5	30	32		72.5	77.8	24.5	25.0	13.2	53.4	62.5	183.2

KK2



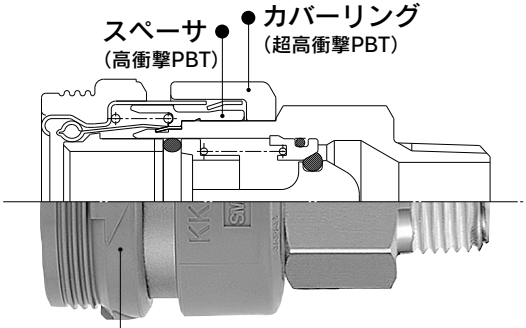
KK3·4·6



適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

Sカプラー KKH Series

●落下衝撃(0.5Jの衝撃エネルギー相当)を吸収可能。
●プラグ・ソケット引抜き強度2倍向上(従来比)。



●有効断面積はKKシリーズと同等。

プラグ(P)

おねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
1/8	R1/8	**KK3P-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
1/4	R1/8	**KK4P-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
	R1/2	**-04MS**

めねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
1/8	Rc1/8	**KK3P-01F**
	Rc1/4	**-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/4	Rc1/4	**KK4P-02F**
	Rc3/8	**-03F**

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボディサイズ	適用ホース 内径/外径mm	型式
1/8	5/8	**KK3P-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
1/4	5/8	**KK4P-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
	8/12	**-80N**
	8.5/12.5	**-85N**

ソケット(S)

おねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
1/8	R1/8	**KKH3S-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
1/4	R1/8	**KKH4S-01MS**
	R1/4	**-02MS**
	R3/8	**-03MS**
	R1/2	**-04MS**

めねじタイプ

ボディサイズ	管接続口径	型式
1/8	Rc1/8	**KKH3S-01F**
	Rc1/4	**-02F**
	Rc3/8	**-03F**
1/4	Rc1/4	**KKH4S-02F**
	Rc3/8	**-03F**

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

ボディサイズ	適用ホース 内径/外径mm	型式
1/8	5/8	**KKH3S-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
1/4	5/8	**KKH4S-50N**
	6/9	**-60N**
	6.5/10	**-65N**
	8/12	**-80N**
	8.5/12.5	**-85N**

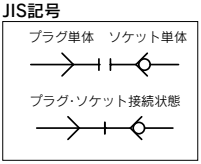
KKHシリーズはソケットのみです。
プラグはKKシリーズをご使用ください。

Sカプラー

KKH Series

RoHS

JIS記号



仕様

使用流体	空気、水 注2)
使用圧力範囲 注1)	KKH3：－90kPa～1MPa KKH4：　0～1MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	空気：－5～60℃ 水：　　5～40℃ （凍結なきこと）
めっき、シール	無電解ニッケルめっき付(銅系・フッ素系不可対応)、おねじシール剤付
接続プラグ	KKシリーズ プラグ

注1) 漏れがゼロではないので、リークテスタ真空保持などでの使用は避けてください。
注2) 脱イオン水（純水）は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。

性能

プラグ・ソケット接続方法	ワンタッチ着脱
チェック弁	ソケット：チェック弁内蔵（標準）
スリーブロック機構	なし

有効断面積

ボディサイズ	プラグ	ソケット	有効断面積 mm²
1／8	**KK3P-01MS**	**KKH3S-01MS**	20
1／4	**KK4P-02MS**	**KKH4S-02MS**	39

流量特性はKKシリーズと同等です。P.218をご参照ください。

型式表示方法

KKH 4 S－02 M S

ボディサイズ

3	1/8
4	1/4

ソケット・プラグ区別

S	ソケット

シール剤付(おねじ)

接続種類

記号	種類
M	おねじ
F	めねじ
N	ナット管継手付

管接続口径バリエーション

おねじ・めねじタイプ

記号	管接続口径
01	R,Rc1/8
02	R,Rc1/4
03	R,Rc3/8
04	R,Rc1/2

ナット管継手付タイプ

記号	ホース内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5

型式ごとのボディサイズおよび管接続口径バリエーションの組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

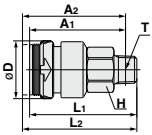
外形寸法図／ソケット(S)

おねじタイプ

(mm)

ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	D	L_1	L_2 接続時	※A_1	※A_2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
1／8	**KKH3S-01MS**	R1／8	14	20.2	36.6	39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.3
	-02MS	R1／4			37.0	39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.4
	-03MS	R3／8	17		37.6	40.1	32.2	34.5	9.0		27.7
1／4	**KKH4S-01MS**	R1／8	19	28.0	49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9	48.7
	-02MS	R1／4			50.5	54.2	45.0	48.7	9.0	38.9	45.3
	-03MS	R3／8			48.9	52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	52.1
	-04MS	R1／2	22		48.8	52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	62.4

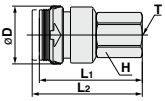
※Rねじのねじ込み後の参考寸法。



めねじタイプ

(mm)

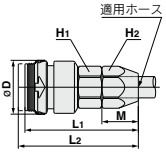
ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	D	L_1	L_2 接続時	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
1／8	**KKH3S-01F**	Rc1／8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.8
	-02F	Rc1／4	17		40.1	42.4		21.1	33.1
	-03F	Rc3／8	19		41.9	44.3			37.1
1／4	**KKH4S-02F**	Rc1／4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	58.1
	-03F	Rc3／8			51.1	54.8	14.4	42.7	47.4



ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)

(mm)

ボディサイズ	型式	適用ホース 内径／外径	H_1 六角対辺	H_2 六角対辺	D	L_1	L_2 接続時	M	最小穴径	有効断面積 mm²	質量 g
1／8	**KKH3S-50N**	5／8	14	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.3
	-60N	6／9	17	17		44.4	46.9	16.5	5.4	18.3	48.9
	-65N	6.5／10							5.9	19.2	46.6
1／4	**KKH4S-50N**	5／8	19	14	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	57.0
	-60N	6／9		17		56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	70.5
	-65N	6.5／10							5.9	24.1	68.0
	-80N	8／12		19		55.4	59.1	17.4	7.4	35.1	69.7
	-85N	8.5／12.5							7.8	36.6	72.3



KKHシリーズはソケット側のみです。プラグ側はKKシリーズをご使用してください。外形寸法は、P.220をご参照してください。

Sカプラー／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては後付50、管継手＆チューブ／共通注意事項につきましてはP.13～17をご確認ください。

選定

⚠警告

①漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。製品の仕様上、ある程度の漏れを許容しています。

②Sカプラーの接続の可否は下表となります。

シリーズ	KK	KKH	KKA	KK130
KK	○	○		
KKH	○	○		
KKA			○	
KK130				○

※KK130シリーズと他社製品を接続される場合は、メーカー等をご確認のうえご使用ください。

③加圧状態および残圧が生じている状態で、接続離脱しないでください。圧力の影響でカプラーが飛び出すことがあります。

④チェック弁なしのカプラーは、離脱状態で絶対に加圧しないでください。接続配管が暴れ、危険な場合があります。

⑤チェック弁なしのカプラーは、離脱時配管内の流体が漏れます。特に高温高圧など危険を伴う流体をご使用の際は注意してください。止め弁を併用しご使用いただくことを推奨いたします。

⑥高温でご使用になる際は、カプラーも同様に高温となっています。接触等すると火傷等の原因になりますので注意してください。常温にしたうえでプラグ、ソケットの着脱をお願いいたします。

⚠注意

①プラグソケットの接続は同じボディサイズを選定してください。ボディサイズが違うと接続できません。漏れ、破損、プラグ脱離の原因になります。専用プラグ以外のものをソケットに挿入した場合、製品故障の原因となります。

②ガス、ガス燃料および冷媒等の燃焼性、爆発性または毒性のあるものへは使用しないでください。チューブの内部から外部へ浸透することがあります。

③蒸気でのご使用は避けてください。長期使用に対して、金属部材の腐食およびシール部材の劣化の可能性があります。

取付け

⚠警告

①常時回転する場所では使用しないでください。破損する場合があります。

②カプラーに直接振動・衝撃が加わる使用法は避けてください。

③スリーブロック機構付製品は不意の離脱防止のためロック状態でご使用ください。

④ソケットの供給圧力側には、止め弁を設置してください。緊急遮断ができない場合があります。

⚠注意

①カプラーとチューブに捻り、よじり、引っ張り、モーメント荷重などがかからないようにしてください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜け等の原因となります。

取り扱い

⚠警告

①プラグ接続時、プラグを確実に保持して接続してください。接続時の反動により、プラグが外れる場合があります。

②KK、KKH、KKAシリーズのプラグ接続時は、ソケットがカチッという音がするまでプラグを確実に挿入してください。また、プラグが確実に挿入されるまでは、スリーブに触れないでください。誤作動の原因となる場合があります。KK130シリーズのプラグ接続時は、スリーブを真直ぐに引いた後プラグを奥まで確実に挿入してください。Sカプラーはプラグ接続後、プラグを軽く引張りソケットから抜けないことを確認してください。確実に挿入されないと、圧力の影響でプラグが飛び出すことがあります。

③プラグ接続時は、ソケットに対してプラグを真直ぐに挿入してください。斜めに挿入するとソケットやプラグが破損したり、誤作動する場合があります。

④プラグの離脱時は、プラグを確実に保持して分離ください。離脱時の反動、プラグ側の残圧により接続配管が動く場合があります。

⑤スリーブはソケットに対して、真直ぐに移動させてください。円周方向に回転させると誤作動の原因となる可能性があります。

⑥ソケットの内部を組合せ対象外のプラグやプラグ以外の棒などで押さないでください。内部の流体が噴出して危険な場合があります。また、内部流体の噴出によりパッキン類が飛出し、故障の原因となる場合があります。

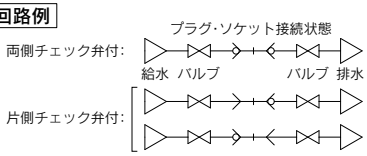
⑦プラグOリングに異物等付着した場合は、拭き取ってください。エアガンの空気出口がプラグOリングに近接した状態でエアブローを行うと、プラグOリングが外れる場合があります。

⑧スリーブロック機構付の場合、スリーブの回転操作は無加圧状態で行ってください。KK130シリーズでは加圧状態で行うと圧力によってロックやロック解除位置のディテントが不明瞭となる場合があります。
また、スリーブ表面に刻印している矢印に従い操作を行ってください。従わない場合、着脱機構に不具合が発生する場合があります。

⑨スリーブの誤作動により、プラグとソケットが離脱できなくなった場合は、プラグを無理に引抜かず、スリーブをプラグ挿入側から見て時計周りの円周方向に3～5回回した後、スリーブが正常に動くか確認してください。それでもスリーブが誤作動する場合は、同様に反時計方向へ回転させ確認してください。
上記で改善されない場合は、プラグとソケットの接続ねじ等を緩め、配管から取外してください。

⑩水は非圧縮性の流体です。流体の特性を考慮した配管設計をお願いいたします。
チェック弁付のプラグまたはソケットの配管内を水で充填し、同一配管上のバルブを閉じてプラグとソケットを離脱してしまうと、チェック弁から閉じたバルブまでの配管内は水で充填されます。(回路例をご参照)
上記状態からプラグまたはソケットを再度挿入しようとすると、水を圧縮する必要があるため、プラグとソケットが接続できなくなります。

回路例

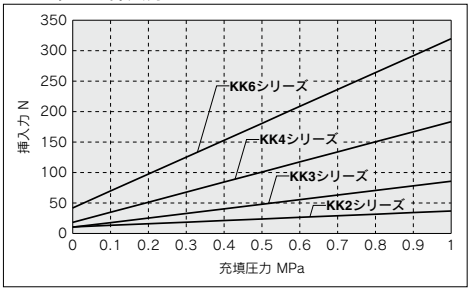


Sカプラー／製品個別注意事項②

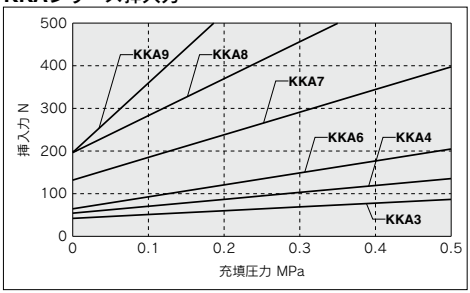
ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては後付50、管継手＆チューブ／共通注意事項につきましてはP.13～17をご確認ください。

加圧状態でのプラグ挿入力

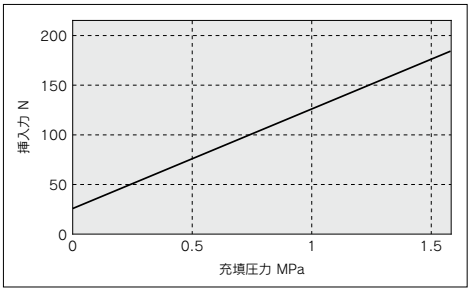
KKシリーズ挿入力



KKAシリーズ挿入力



KK130シリーズ挿入力



バーブ継手、ナット管継手使用上のご注意

⚠注意

①ナット管継手を使用される場合、ホースは根元まで差し込み、ナットで確実に締め付けてください。差し込み、ナットの締付けが不十分ですとホースが外れる場合があります。

②ホースの材質、外径精度によっては抜ける場合がありますのでご確認のうえご使用ください。

③バーブ管継手の使用時には、ホースバンドを別途ご用意ください。ホースバンドを使用しないとホースが外れる場合があります。

管継手取扱い上のご注意

⚠注意

①シール付管継手の場合

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで2～3回転締込んでください。締付トルクの目安として下表をご参照ください。

接続ねじサイズ (NPT, R, Rc)	適正締付トルク N·m
3/4	28～30
1	36～38
11/4	40～42
11/2	48～50