

Sカプラー

KK130 Series

圧力損失低減により省エネを実現

C値 **34%アップ** (ねじR1/4タイプ)
(従来品※比)

プラグ挿入力 **22% (20N) 低減** (0.5MPa時)
(従来品※比)

軽量 **14% (12g) 削減** (従来品※比)



プラグ

熱処理により、打痕、変形、磨耗を低減。

小型
4% (1.7mm) 短縮
(従来品※比)

双方向流れ使用可能

スリーブ

熱処理により、打痕、変形、磨耗を低減。

Oリング

プラグ外周シールにより、プラグ着脱時のエア吹抜けと不快音を解消。

バルブ

特殊形状により、圧力損失低減。

シール削付
おねじタイプにて、標準対応。

※従来品: KK13シリーズ

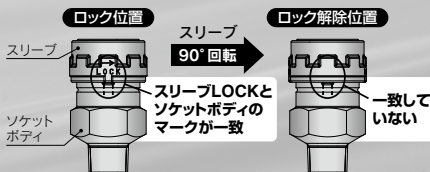
ワンタッチ管継手付タイプを標準化。



ミリサイズ : ø6, ø8, ø10, ø12
インチサイズ: ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

ロック機構付(準標準)

不意な衝撃などによる離脱を防止。
ディテント付スリーブのためロック位置、解除位置を保持。

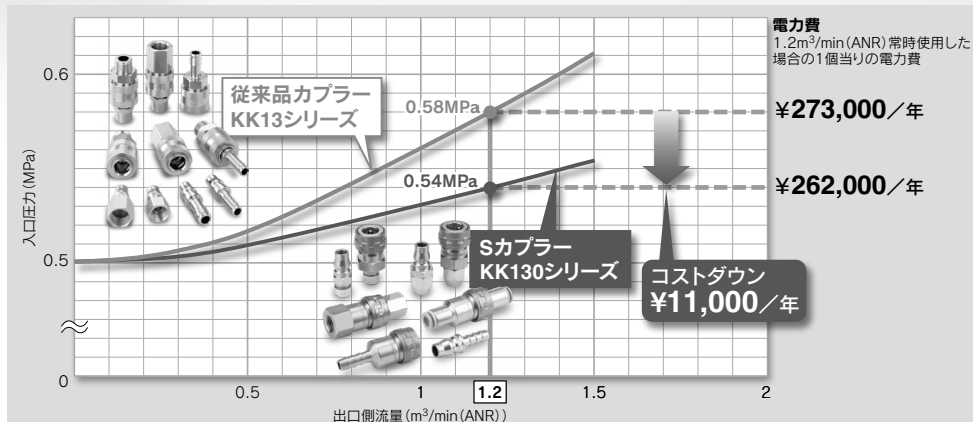


KQ2
KQB2
KS KX
KM
KF
M
H/DL L/L
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KQ2-G
KG
KFG2
MS
KF□ KQ□
KQ X1744
KKA
KP
LQ
MQR
T
IDK

省エネ・コストダウンを実現

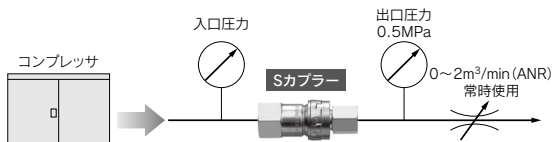
圧力損失が従来品(KK13シリーズ)に比べて小さいため、エアブローでの使用時、入口圧力を下げても出口圧力や流量が同等になります。
空気消費量の削減ができ、コンプレッサの消費電力の低減によりコストダウンが可能です。

使用流量に対する入口圧力およびコンプレッサ電力費(Sカブラー1個当り)



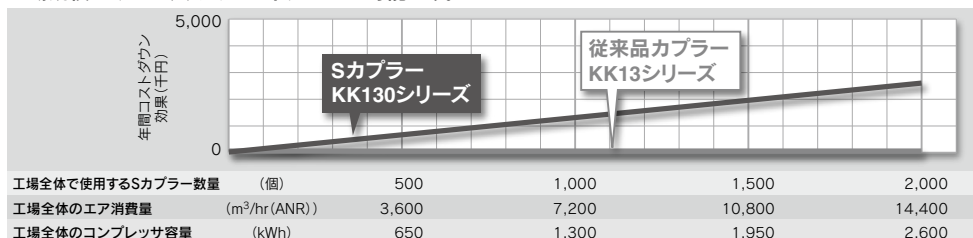
【算出条件】

出口側での使用圧力 : 0.5MPa
コンプレッサ効率 : 0.7
電力費 : 15円/kWh
年間稼働時間 : 2500時間



工場規模でみるSカブラーによるコストダウン効果

工場規模でみると大きなコストダウンが可能です。

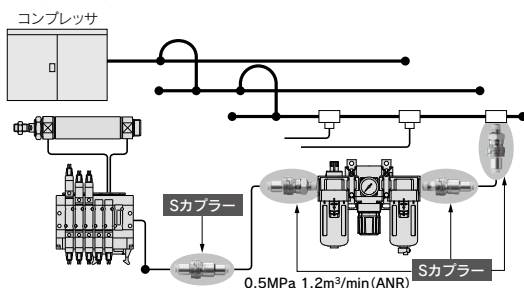


注) コンプレッサ総容量とエア消費量およびSカブラー数量の関係は一般的な目安として示しています。

【算出条件】

工場消費エア全体の50%がSカブラーを通過し、
端末の1枝管でSカブラーを4箇所使用。
出口側での使用圧力: 0.5MPa
1枝管端末の消費エア量: 1.2m³/min (ANR)
エア消費時間: 年間稼働時間 2500時間中、20%時間

コンプレッサ効率 : 0.7
電力費 : 15円/kWh
コンプレッサ能力 : 8m³/kWh



KK130 Series バリエーション



プラグ(P)

おねじタイプ



管接続口径	型式
R1/8	KK130P-01MS
R1/4	-02MS
R3/8	-03MS
R1/2	-04MS
NPT1/8	-N01MS
NPT1/4	-N02MS
NPT3/8	-N03MS
NPT1/2	-N04MS

めねじタイプ



管接続口径	型式
Rc1/8	KK130P-01F
Rc1/4	-02F
Rc3/8	-03F
Rc1/2	-04F
NPT1/8	-N01F
NPT1/4	-N02F
NPT3/8	-N03F
NPT1/2	-N04F

バーブ管継手付タイプ(ゴムホース用)



ホースの呼び	型式
6 (1/4")	KK130P-07B
8 (1/4")	-09B
9 (3/8")	-11B
12 (1/2")	-13B

※ () は適用ホース内径

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)



適用ホース内径/外径	型式
5/8	KK130P-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

ワンタッチ管継手付タイプ



適用チューブ外径	型式
ミリサイズ	
6	KK130P-06H
8	-08H
10	-10H
12	-12H
インチサイズ	
1/4"	-07H
5/16"	-09H
3/8"	-11H
1/2"	-13H

製品個別注意事項はP.343、344をご覧ください。



ソケット(S)

おねじタイプ



管接続口径	型式※
R1/8	KK130S-01MS
R1/4	-02MS
R3/8	-03MS
R1/2	-04MS
NPT1/8	-N01MS
NPT1/4	-N02MS
NPT3/8	-N03MS
NPT1/2	-N04MS

※スリーブロック機構付の型式はP.348をご覧ください。

めねじタイプ



管接続口径	型式※
Rc1/8	KK130S-01F
Rc1/4	-02F
Rc3/8	-03F
Rc1/2	-04F
NPT1/8	-N01F
NPT1/4	-N02F
NPT3/8	-N03F
NPT1/2	-N04F

※スリーブロック機構付の型式はP.348をご覧ください。

バーブ管継手付タイプ(ゴムホース用)



ホースの呼び	型式※
6 (1/4")	KK130S-07B
8 (1/4")	-09B
9 (3/8")	-11B
12 (1/2")	-13B

※スリーブロック機構付の型式はP.348をご覧ください。

※ () は適用ホース内径

ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)



適用ホース内径/外径	型式※
5/8	KK130S-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

※スリーブロック機構付の型式はP.348をご覧ください。

ワンタッチ管継手付タイプ



適用チューブ外径	型式※
ミリサイズ	
6	KK130S-06H
8	-08H
10	-10H
12	-12H
インチサイズ	
1/4"	-07H
5/16"	-09H
3/8"	-11H
1/2"	-13H

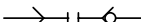
※スリーブロック機構付の型式はP.348をご覧ください。

Sカプラー KK130 Series

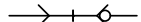


JIS記号

プラグ単体 ソケット単体



プラグ・ソケット接続状態



仕様

使用流体	空気 ^{注)}
使用圧力範囲	0~1.5MPa ワンタッチ管継手付タイプ: 0~1.0MPa
保証耐圧力	2.0MPa
周囲温度および使用流体温度	-20~80℃ (凍結なきこと) ワンタッチ管継手付タイプ: -5~60℃ (凍結なきこと)
めっき	スリーブ: 無電解ニッケルめっき付 その他の外部金属部品: 亜鉛クロメート付
シール	おねじシール剤付

注) 水には使用できません。

性能

プラグ・ソケット接続方式	スリーブスライドによる着脱方式
チェック弁	ソケット: チェック弁内蔵
流れ方向	双方向
スリーブロック機構	手動ロック方式(ティtent付) 標準

型式表示方法

KK130 P-02 MS

130シリーズ

ソケット・プラグ

記号	種類
P	プラグ
S	ソケット
L	標準ソケット (スリーブロック機構付)

接続種類

記号	種類
MS	おねじ(シール剤付)
F	めねじ
B	バーブ管継手付
N	ナット管継手付
H	ワンタッチ管継手付

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
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

バーブ管継手付タイプ

記号	ホースの呼び
07	6(1/4")
09	8(1/4")
11	9(3/8")
13	12(1/2")

※()は適用ホース内径

ナット管継手付タイプ

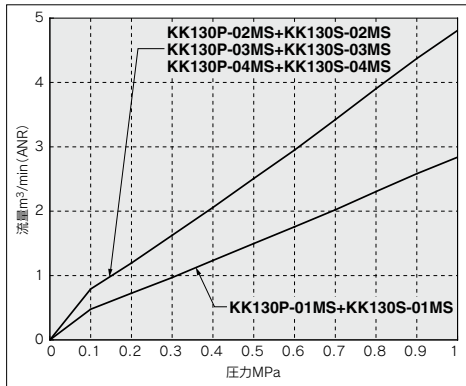
記号	適用ホース 内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

ワンタッチ管継手付タイプ

記号	適用チューブ外径 mm	ミリス サイズ
06	ø6	
08	ø8	
10	ø10	
12	ø12	
07	ø1/4"	
09	ø5/16"	インチ サイズ
11	ø3/8"	
13	ø1/2"	

型式ごとの管接続口径バリエーションおよび
接続種類の組合せは、外形寸法図に記載の表
をご確認ください。

流量特性〔代表値〕



※この流量特性の試験方法はJIS B 8390(空気圧-圧縮性流体用機器-流量特性の試験方法)に適合する。
※数値は同タイプのプラグ/ソケットの接続時の代表値である。

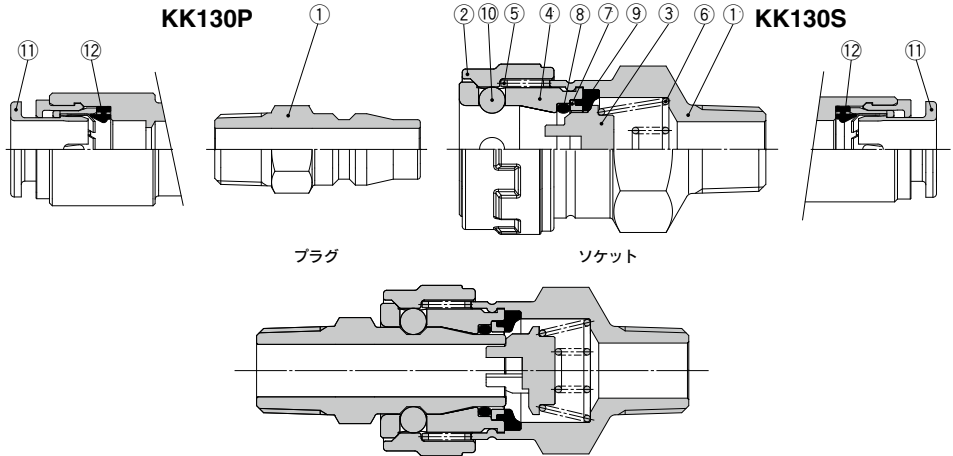
種類	接続種類	記号	接続	音速コンダクタンス C[dm³/(s·bar)]	臨界圧力比 b	容量係数 Cv	有効断面積 S[mm²]
おねじ	-01MS	R1/8		4.2	0.4	1.2	21
	-02MS	R1/4		7.0	0.4	1.9	35
	-03MS	R3/8		7.0	0.5	2.1	35
	-04MS	R1/2		7.0	0.5	2.1	35
めねじ	-01F	Rc1/8		6.0	0.5	1.8	30
	-02F	Rc1/4		7.0	0.5	2.1	35
	-03F	Rc3/8		7.0	0.5	2.1	35
	-04F	Rc1/2		7.0	0.5	2.1	35
バーブ 管継手付	-07B	6(1/4")		2.0	0.4	0.5	10
	-09B	8(1/4")		3.0	0.4	0.8	15
	-11B	10(3/8")		6.0	0.5	1.8	30
	-13B	12(1/2")		7.0	0.5	2.1	35
ナット 管継手付	-50N	5/8		2.0	0.4	0.5	10
	-60N	6/9		3.5	0.4	1.0	18
	-65N	6.5/10		4.2	0.4	1.2	21
	-80N	8/12		7.0	0.4	1.9	35
ワンタッチ 管継手付	-85N	8.5/12.5		7.0	0.4	1.9	35
	-110N	11/16		7.0	0.5	2.1	35
	-06H	ø6		2.0	0.4	0.5	10
	-08H	ø8		4.4	0.5	1.3	22
	-10H	ø10		7.0	0.5	1.8	35
	-12H	ø12		7.0	0.5	2.1	35

※同タイプのプラグ/ソケットの接続時の値です。

構造図

〈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・ソケット接続状態

プラグ

番号	部品名	材質	備考
1	プラグ	構造用鋼	亜鉛クロメート処理
11	カセット	—	
12	パッキン	NBR	

ソケット

番号	部品名	材質	備考
1	ソケットボディ	構造用鋼	亜鉛クロメート処理
2	スリーブ	鋼線	無電解ニッケルめつき
3	バルブ	鋼線	亜鉛クロメート処理
4	メインボディ	鋼線	亜鉛クロメート処理
5	スリーブスプリング	ステンレス鋼	
6	バルブスプリング	ステンレス鋼	
7	ホルダ	鋼帯	亜鉛クロメート処理
8	プラグOリング	NBR	
9	パッキン	NBR	
10	鋼球	SUJ	
11	カセット	—	
12	パッキン	NBR	

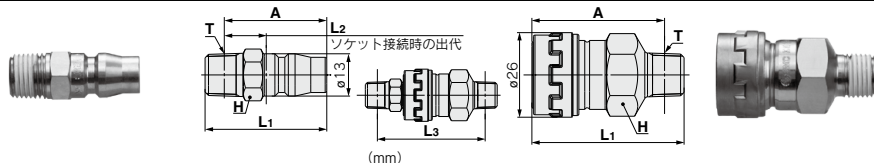
KK130 Series

外形寸法図

プラグ(KK130P)

ソケット(KK130S,L)

おねじタイプ



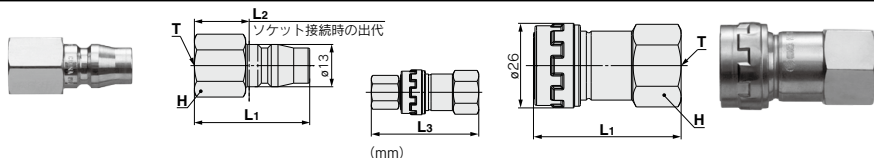
型式	T 接続 おねじ	H 六角 対辺	L1	L2	A ^{*1}	最小 穴径	質量 g	接続時 全長L3
KK130P-01MS	R1/8	14	34.0	11.1	30.0	6.0	18	51.1
-02MS	R1/4	14	38.0	13.1	32.0	8.0	22	53.9
-03MS	R3/8	19	39.0	13.6	32.5	8.0	37	53.3
-04MS	R1/2	22	43.0	16.1	35.0	8.0	52	55.9
KK130P-N01MS	NPT1/8	14	34.0	10.1	29.0	6.0	18	49.4
-N02MS	NPT1/4	14	38.0	11.6	30.5	8.0	22	51.5
-N03MS	NPT3/8	19	39.0	12.6	31.5	8.0	37	51.7
-N04MS	NPT1/2	22	43.0	14.1	33.0	8.0	52	52.3

*1 ねじ込み後の参考寸法。

型式	T 接続 おねじ	H 六角 対辺	L1	A ^{*1}	最小 穴径	質量 g
KK130S(L)-01MS	R1/8	22	44.0	40.0	6.0	73
-02MS	R1/4	22	46.8	40.8	8.5	74
-03MS	R3/8	22	46.2	39.7	8.5	82
-04MS	R1/2	22	47.8	39.8	14.0	83
KK130S(L)-N01MS	NPT1/8	22	44.3	39.3	6.0	73
-N02MS	NPT1/4	22	47.4	39.9	8.5	74
-N03MS	NPT3/8	22	46.6	39.1	8.5	82
-N04MS	NPT1/2	22	48.2	38.2	14.0	83

*1 ねじ込み後の参考寸法。

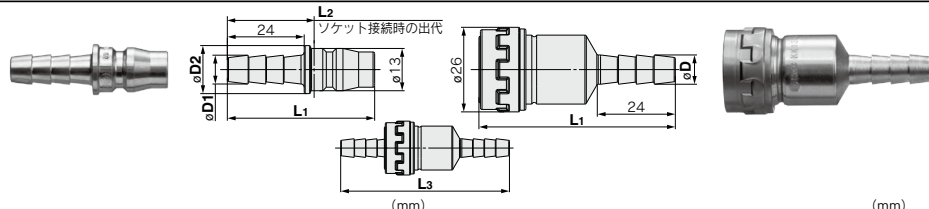
めねじタイプ



型式	T 接続 おねじ	H 六角 対辺	L1	L2	最小 穴径	質量 g	接続時 全長L3
KK130P-01F	Rc1/8	14	30.0	11.1	8.0	18	53.0
-02F	Rc1/4	17	36.0	17.1	8.0	28	62.5
-03F	Rc3/8	21	37.0	18.1	8.0	38	66.5
-04F	Rc1/2	27	42.0	23.1	8.0	73	76.0
KK130P-N01F	NPT1/8	14	30.0	11.1	8.0	18	53.0
-N02F	NPT1/4	17	36.0	17.1	8.0	28	62.5
-N03F	NPT3/8	21	37.0	18.1	8.0	38	66.5
-N04F	NPT1/2	27	42.0	23.1	8.0	73	76.0

型式	T 接続 おねじ	H 六角 対辺	L1	最小 穴径	質量 g
KK130S(L)-01F	Rc1/8	22	41.9	8.0	90
-02F	Rc1/4	22	45.4	11.0	92
-03F	Rc3/8	22	48.4	11.0	91
-04F	Rc1/2	27	52.9	14.0	117
KK130S(L)-N01F	NPT1/8	22	41.9	8.0	90
-N02F	NPT1/4	22	45.4	11.0	92
-N03F	NPT3/8	22	48.4	11.0	91
-N04F	NPT1/2	27	52.9	14.0	117

バブ管継手付タイプ(ゴムホース用)



型式	ホースの呼び	φD1	φD2	L1	L2	最小 穴径	質量 g	接続時 全長L3
KK130P-07B	6(1/4")	7.2	14.0	46.0	27.1	4.5	16	88.0
-09B	8(1/4")	9.0	15.0	46.0	27.1	5.0	19	87.5
-11B	9(3/8")	11.3	16.0	46.0	27.1	8.0	19	87.0
-13B	12(1/2")	15.0	18.0	46.0	27.1	8.0	33	86.0

※()は適用ホース内径。

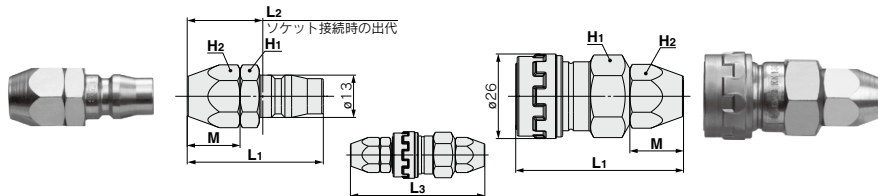
型式	ホースの呼び	φD1	L1	最小 穴径	質量 g
KK130S(L)-07B	6(1/4")	7.2	60.9	4.5	70
-09B	8(1/4")	9.0	60.4	5.0	72
-11B	9(3/8")	11.3	59.9	7.7	73
-13B	12(1/2")	15.0	58.9	9.0	81

※()は適用ホース内径。

プラグ(KK130P)

ソケット(KK130S,L)

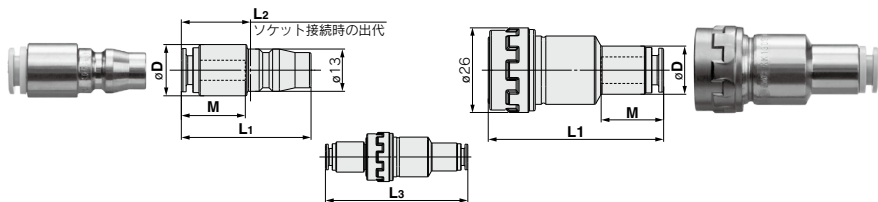
ナット管継手付タイプ(布入りウレタンホース用)



型式	適用 ホース 内径/外径	H1	H2	L1	L2	M	最小 穴径	質量 g	接続時 全長L3
KK130P-50N	5/8	14	14	39.7	20.8	13.7	4.5	27	70.4
-60N	6/9	17	17	42.4	23.5	16.4	5.5	42	75.1
-65N	6.5/10	17	17	42.5	23.6	16.5	6.0	39	75.2
-80N	8/12	19	19	43.4	24.5	17.4	8.0	46	77.1
-85N	8.5/12.5	19	19	43.4	24.5	17.4	8.0	48	77.1
-110N	11/16	24	24	49.1	30.2	20.1	8.0	86	82.8

型式	適用 ホース 内径/外径	H1	H2	L1	M	最小 穴径	質量 g
KK130S(L)-50N	5/8	22	14	49.6	13.7	4.5	85
-60N	6/9	22	17	51.6	16.4	5.5	95
-65N	6.5/10	22	17	51.6	16.5	6.0	92
-80N	8/12	22	19	52.6	17.4	8.0	97
-85N	8.5/12.5	22	19	52.6	17.4	8.0	101
-110N	11/16	24	24	52.6	20.1	10.0	119

ワンタッチ管継手付タイプ

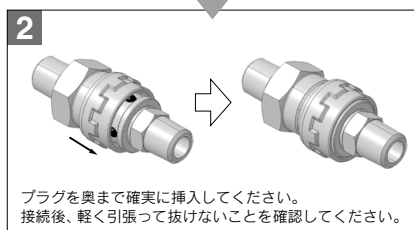
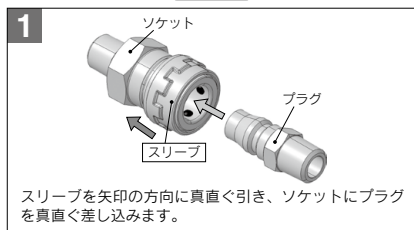


型式	適用 チューブ外径 mm	D	L1	L2	M	最小 穴径	質量 g	接続時 全長L3
KK130P-06H	6	15.0	39.9	21.0	16.7	4.5	24	73.3
-08H	8	16.0	39.9	21.0	18.6	6.0	24	74.3
-10H	10	18.0	40.4	21.5	20.7	8.0	24	76.8
-12H	12	20.0	42.7	23.8	21.7	8.0	29	79.1
-07H	1/4"	15.0	39.9	21.0	16.7	4.5	24	73.3
-09H	5/16"	16.0	39.9	21.0	18.6	6.0	24	74.3
-11H	3/8"	18.0	40.4	21.5	20.7	7.0	25	76.8
-13H	1/2"	20.0	42.7	23.8	21.7	8.0	27	79.1

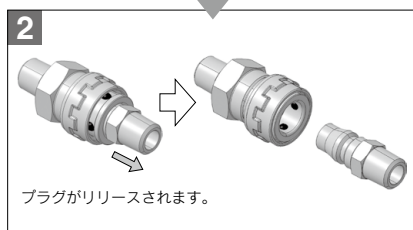
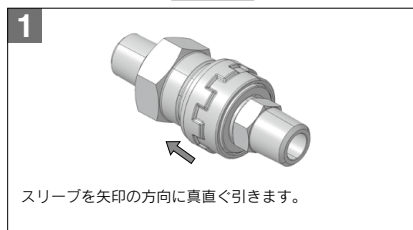
型式	適用 チューブ外径 mm	D	L1	M	最小 穴径	質量 g
KK130S(L)-06H	6	13.0	52.3	16.7	4.5	72
-08H	8	14.8	53.3	18.6	6.0	74
-10H	10	17.8	55.3	20.7	9.0	77
-12H	12	20.0	55.3	21.7	9.0	80
-07H	1/4"	13.0	52.3	16.7	4.5	72
-09H	5/16"	14.8	53.3	18.6	6.0	74
-11H	3/8"	17.6	55.3	20.7	7.0	79
-13H	1/2"	20.0	55.3	21.7	9.0	78

操作方法

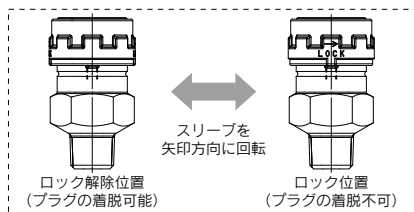
装着時



リリース時



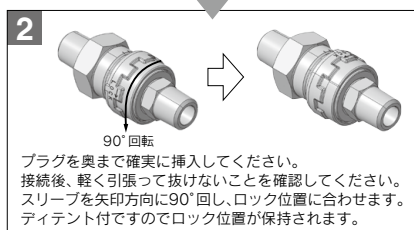
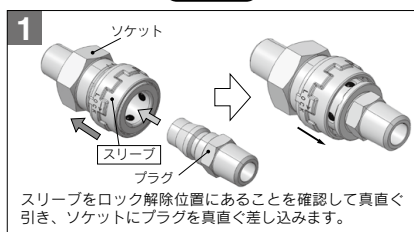
スリーブロック機構付の場合(標準)



(注) スリーブの回転操作は無加圧状態で行ってください。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。

装着時



リリース時

