

Sカプラー

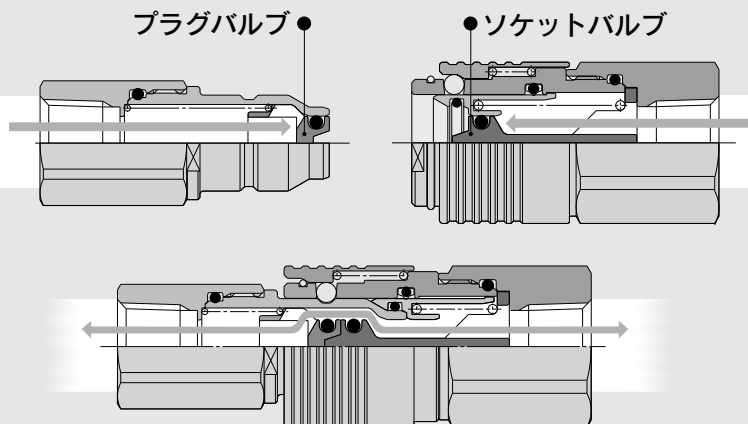
KKA Series

ステンレスタイプ

RoHS



- ボディ材質：ステンレス(SUS304)
シール部材：フッ素ゴム(特殊FKM)を採用
- プラグ・ソケットにチェック弁内蔵
使用条件に合せ、チェック弁有無の選択可能
- プラグ・ソケット離脱時の内部液だれ量の低減
液だれ量：0.02~0.77cm³/回 空気混入量：0.1~2.7cm³/回



- ノングリース仕様(標準)
ノングリースでもスムーズな着脱を可能にしました。
・Oリング:フッ素コーティング
・プラグ・ソケット摺動部:フッ素コーティングを採用。

- 使用流体：水、空気
- 使用温度範囲：-5~150℃

注) 蒸気では使用できません。

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

KKA Series

プラグ(P)

おねじタイプ



チェック弁付



チェック弁なし

ボテ サイズ	管接続口径	型式	
		チェック弁付	チェック弁なし
1/8	R1/8	KKA3P-01M	KKA3P-01M-1
	R1/4	-02M	-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4P-02M	KKA4P-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6P-03M	KKA6P-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
	R3/4	-06M	-06M-1
3/4	R1/2	KKA7P-04M	—
	R3/4	-06M	—
	R1	-10M	—
1	R3/4	KKA8P-06M	—
	R1	-10M	—
	R1 1/4	-12M	—
1 1/4	R1	KKA9P-10M	—
	R1 1/4	-12M	—
	R1 1/2	-14M	—

めねじタイプ



チェック弁付



チェック弁なし

ボテ サイズ	管接続口径	型式	
		チェック弁付	チェック弁なし
1/8	Rc1/8	KKA3P-01F	KKA3P-01F-1
	Rc1/4	-02F	-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4P-02F	KKA4P-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6P-03F	KKA6P-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
	Rc3/4	-06F	-06F-1
3/4	Rc1/2	KKA7P-04F	—
	Rc3/4	-06F	—
	Rc1	-10F	—
1	Rc3/4	KKA8P-06F	—
	Rc1	-10F	—
	Rc1 1/4	-12F	—
1 1/4	Rc1	KKA9P-10F	—
	Rc1 1/4	-12F	—
	Rc1 1/2	-14F	—

ソケット(S)

おねじタイプ



ボテ サイズ	管接続口径	型式	
		チェック弁付	チェック弁なし
1/8	R1/8	KKA3S-01M	KKA3S-01M-1
	R1/4	-02M	-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4S-02M	KKA4S-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6S-03M	KKA6S-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
	R3/4	-06M	-06M-1
3/4	R1/2	KKA7S-04M	—
	R3/4	-06M	—
	R1	-10M	—
1	R3/4	KKA8S-06M	—
	R1	-10M	—
	R1 1/4	-12M	—
1 1/4	R1	KKA9S-10M	—
	R1 1/4	-12M	—
	R1 1/2	-14M	—

めねじタイプ



ボテ サイズ	管接続口径	型式	
		チェック弁付	チェック弁なし
1/8	Rc1/8	KKA3S-01F	KKA3S-01F-1
	Rc1/4	-02F	-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4S-02F	KKA4S-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6S-03F	KKA6S-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
	Rc3/4	-06F	-06F-1
3/4	Rc1/2	KKA7S-04F	—
	Rc3/4	-06F	—
	Rc1	-10F	—
1	Rc3/4	KKA8S-06F	—
	Rc1	-10F	—
	Rc1 1/4	-12F	—
1 1/4	Rc1	KKA9S-10F	—
	Rc1 1/4	-12F	—
	Rc1 1/2	-14F	—

製品個別注意事項はP.227~230をご確認ください。

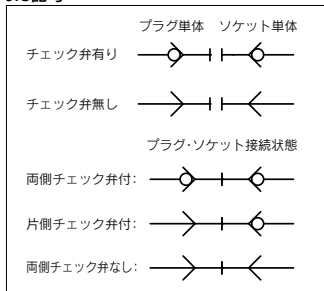
Sカプラー

KKA Series

ステンレスタイプ



JIS記号



両側チェック弁付としての特性

ポテサイズ	液だれ量cm ³ /回	空気混入量cm ³ /回
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

液だれ量とは
プラグ・ソケット離脱時に内部水が漏れる量

空気混入量とは
プラグ・ソケット接続時に外部空気が混入する量

仕様

使用流体	水、空気
使用圧力範囲 注1)	KKA3 : - 100kPa~1MPa KKA4・6・7・8・9 : 0~1MPa
保証耐圧力	10MPa
周囲温度および使用流体温度範囲	-5~150℃(凍結なきこと) 注) 蒸気では使用できません。
ノングリース仕様	グリースを使用していません。 (ゴム、金属摺動部:フッ素コーティング)
材質	金属部品:SUS304、ゴム部品:フッ素ゴム(特殊FKM)
シール	おねじシール削付

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。

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	プラグソケット両側チェック弁内蔵、チェック弁なし対応可

注) KKAシリーズはKKおよびKKHシリーズと接続できません。

有効断面積

チェック弁有無	プラグ	ソケット	有効断面積mm ²
プラグソケット 両側チェック弁付	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
プラグ : チェック弁なし ソケット : チェック弁付	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
プラグ : チェック弁なし ソケット : チェック弁なし	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0

型式表示方法

KKA 4 P - 02 M

ポテサイズ

3	1/8
4	1/4
6	1/2
7	3/4
8	1
9	1 1/4

ソケット・プラグ別

P	プラグ
S	ソケット

接続口径

記号	管接続口径
01	R,Rc1/8
02	R,Rc1/4
03	R,Rc3/8
04	R,Rc1/2
06	R,Rc3/4
10	R,Rc1
12	R,Rc1 1/4
14	R,Rc1 1/2

チェック弁有無

無記号	チェック弁付
-1	チェック弁なし注)

注) KKA7・8・9にチェック弁なしタイプはありません。
必要な場合は別途ご相談ください。

接続種類

記号	種類
M	おねじ(シール削付)
F	めねじ

チェック弁	プラグ	ソケット	使用可否
	有	有	
有	有	有	○
有	無	有	○
無	有	有	○
無	無	有	○
無	有	無	○
無	無	無	×

注) チェック弁付きのプラグを使用する際は、チェック弁付きのソケットとの組合せてご使用ください。
チェック弁なしのソケットを使用しますとプラグ側のチェック弁が開放しません。

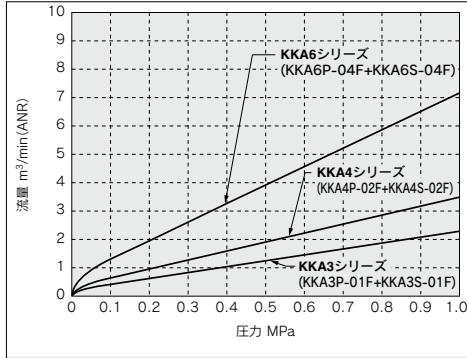
型式ごとのポテサイズおよび管接続口径の組合せは、外形寸法図に記載の表をご確認ください。

KKA Series

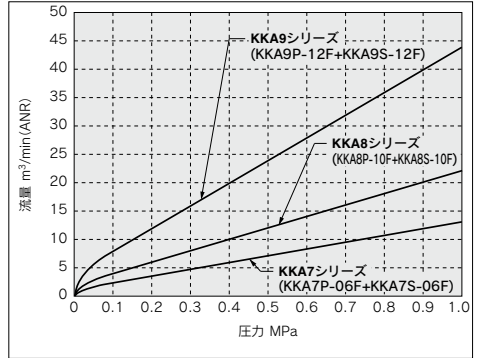
流量特性

空気

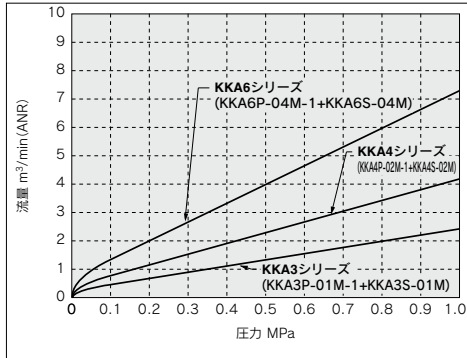
プラグ:チェック弁付 ソケット:チェック弁付



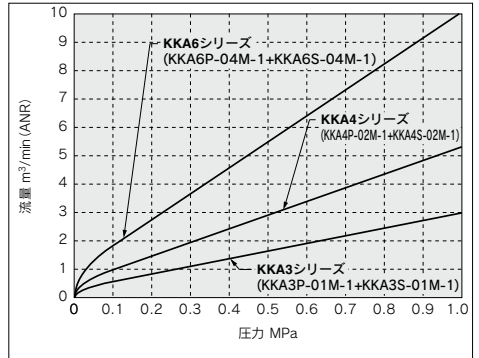
プラグ:チェック弁付 ソケット:チェック弁付



プラグ:チェック弁なし ソケット:チェック弁付



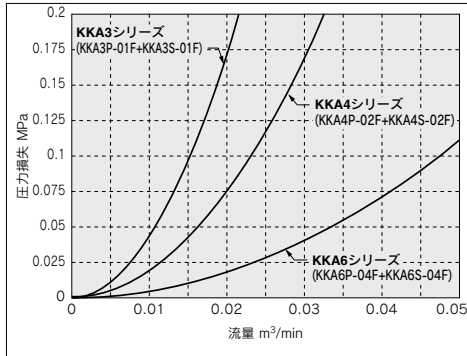
プラグ:チェック弁なし ソケット:チェック弁なし



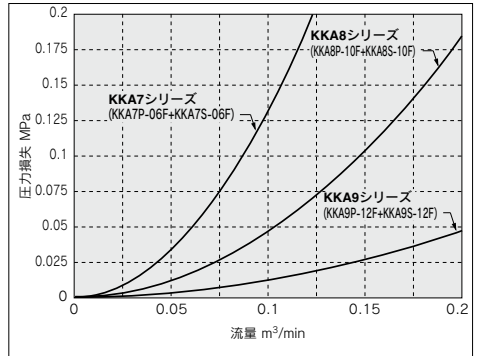
圧力損失

水

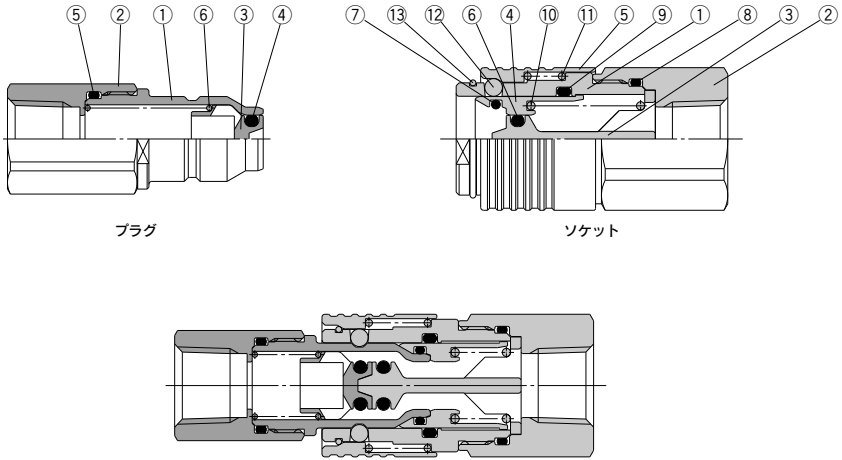
プラグ:チェック弁付 ソケット:チェック弁付



プラグ:チェック弁付 ソケット:チェック弁付



構造図



プラグ

ソケット

プラグ

番号	部品名	材質	備考
1	プラグボディ	SUS304	フッ素コーティング
2	プラグバックボディ	SUS304	
3	プラグバルブ	SUS304	
4	バルブOリング	特殊FKM	フッ素コーティング
5	プラグボディOリング	特殊FKM	フッ素コーティング
6	プラグバルブスプリング	SUS304相当	KKA3
		SUS304	KKA4, 6, 7, 8, 9

ソケット

番号	部品名	材質	備考
1	ソケットボディ	SUS304	
2	ソケットバックボディ	SUS304	
3	ソケットバルブ	SUS304	
4	カラー	SUS304	フッ素コーティング
5	スリーブ	SUS304	フッ素含有めっき
6	バルブOリング	特殊FKM	フッ素コーティング
7	プラグOリング	特殊FKM	フッ素コーティング
8	ソケットボディOリング	特殊FKM	フッ素コーティング
9	カラーパッキン	特殊FKM	フッ素コーティング
10	カラーズプリング	SUS304相当	KKA3, 4, 6
		SUS304	KKA7, 8, 9
11	スリーブスプリング	SUS304	
12	鋼球	SUS304	
13	ストッパーリング	SUS304	

KKAシリーズ スペアパーツ

部品名	製品品番	番号
プラグOリング	KKA3S-P01	ソケット⑦
	KKA4S-P01	
	KKA6S-P01	
	KKA7S-P01	
	KKAS8S-P01	
	KKAA9S-P01	

KQ2

KQB2

**KS
KX**

KM

KF

M

**H/DL
L/LL**

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

KKA Series

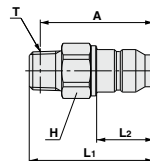
外形寸法図／プラグ(P)

チェック弁付
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	L1	L2	A	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3P-01M	R1/8	14	35.4	16.0	31.4	5.6	17.4	15.4
	-02M	R1/4		38.4		32.4			19.8
	-03M	R3/8		39.4		32.9			32.9
1/4	KKA4P-02M	R1/4	17	42.2	18.9	36.2	6.9	26.4	28.3
	-03M	R3/8		43.2		36.7			36.6
	-04M	R1/2		46.2		38.2			65.9
1/2	KKA6P-03M	R3/8	24	47.1	20.4	40.6	10.0	54.2	60.3
	-04M	R1/2		47.9		39.9			69.2
	-06M	R3/4		49.9		40.4			119.0
3/4	KKA7P-04M	R1/2	32	66.3	27.6	58.1	13.5	99.6	173.9
	-06M	R3/4		69.4		59.9			209.6
	-10M	R1		69.9		59.5			275.0
1	KKA8P-06M	R3/4	41	82.9	35.6	73.4	17.5	168.3	362.8
	-10M	R1		85.4		75.0			403.9
	-12M	R1 1/4		85.4		72.7			538.6
1 1/4	KKA9P-10M	R1	55	109.5	49.1	99.1	24.6	332.1	824.1
	-12M	R1 1/4		109.0		96.3			861.4
	-14M	R1 1/2		109.0		96.3			936.3

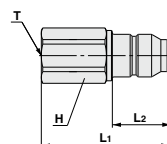


めねじタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L1	L2	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3P-01F	Rc1/8	14	36.0	16.0	5.6	17.4	20.2
	-02F	Rc1/4		39.6				31.8
	-03F	Rc3/8		40.4				35.8
1/4	KKA4P-02F	Rc1/4	19	43.4	18.9	6.9	26.4	36.1
	-03F	Rc3/8		44.4				40.2
	-04F	Rc1/2		48.6				69.7
1/2	KKA6P-03F	Rc3/8	24	48.7	20.4	10.0	54.2	84.1
	-04F	Rc1/2		52.9				79.7
	-06F	Rc3/4		54.6				123.8
3/4	KKA7P-04F	Rc1/2	32	67.7	27.6	13.5	99.6	217.1
	-06F	Rc3/4		69.4				196.8
	-10F	Rc1		72.4				325.9
1	KKA8P-06F	Rc3/4	41	82.0	35.6	17.5	168.3	420.5
	-10F	Rc1		85.0				391.3
	-12F	Rc1 1/4		87.3				552.8
1 1/4	KKA9P-10F	Rc1	55	107.8	49.1	24.6	332.1	986.9
	-12F	Rc1 1/4		110.1				925.6
	-14F	Rc1 1/2		110.1				848.2



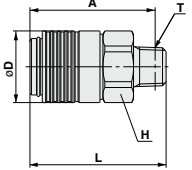
外形寸法図／ソケット(S)

チェック弁付
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	φD	L	A	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3S-01M	R1/8	17	18.5	38.1	34.1	5.9	18.5	38.5
	-02M	R1/4			41.1	35.1			41.8
	-03M	R3/8			42.1	35.6			46.3
1/4	KKA4S-02M	R1/4	22	24.2	46.0	40.0	7.7	31.8	76.8
	-03M	R3/8			47.0	40.5			78.5
	-04M	R1/2			50.0	42.0			86.6
1/2	KKA6S-03M	R3/8	30	30.7	51.4	44.9	10.2	55.3	149.1
	-04M	R1/2			54.4	46.4			160.4
	-06M	R3/4			56.4	46.9			184.8
3/4	KKA7S-04M	R1/2	36	42.5	76.3	68.1	13.6	101.5	426.1
	-06M	R3/4			79.3	69.8			457.8
	-10M	R1			82.8	72.4			514.0
1	KKA8S-06M	R3/4	46	55	94.9	85.4	17.6	169.9	873.5
	-10M	R1			98.4	88.0			931.1
	-12M	R1 1/4			100.4	87.7			1012.9
1 1/4	KKA9S-10M	R1	63	69	125.5	115.1	22.0	264.9	1680.7
	-12M	R1 1/4			127.5	114.8			1758.1
	-14M	R1 1/2			127.5	114.8			1819.4

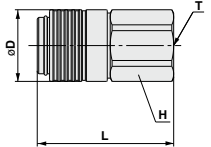


めねじタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	φD	L	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3S-01F	Rc1/8	17	18.5	37.6	5.9	18.5	46.9
	-02F	Rc1/4			41.2			47.2
	-03F	Rc3/8			43.1			52.3
1/4	KKA4S-02F	Rc1/4	22	24.2	46.1	7.7	31.8	97.1
	-03F	Rc3/8			46.9			91.1
	-04F	Rc1/2			52.3			104.3
1/2	KKA6S-03F	Rc3/8	30	30.7	50.5	10.2	55.3	189.6
	-04F	Rc1/2			56.2			202.0
	-06F	Rc3/4			57.9			180.6
3/4	KKA7S-04F	Rc1/2	36	42.5	75.1	13.6	101.5	477.2
	-06F	Rc3/4			76.5			457.4
	-10F	Rc1			82.3			550.9
1	KKA8S-06F	Rc3/4	46	55	90.9	17.6	169.9	935.2
	-10F	Rc1			93.9			914.7
	-12F	Rc1 1/4			99.2			1002.1
1 1/4	KKA9S-10F	Rc1	63	69	121.8	25.1	344.9	1919.1
	-12F	Rc1 1/4			121.8			1810.0
	-14F	Rc1 1/2			121.8			1732.6



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

KKA Series

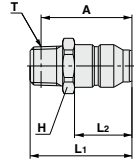
外形寸法図／プラグ(P)

チェック弁なし
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	L1	L2	A	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3P-01M-1	R1/8	12	28.5	16.0	24.5	6.0	22.6	9.8
	-02M-1	R1/4	14	31.5		25.5			14.6
	-03M-1	R3/8	17	32.5		26.0			23.6
1/4	KKA4P-02M-1	R1/4	17	34.4	18.9	28.4	8.0	40.2	21.0
	-03M-1	R3/8		35.4		28.9			27.9
	-04M-1	R1/2		39.4		31.4			50.2
1/2	KKA6P-03M-1	R3/8	22	37.9	20.4	31.4	11.0	76.0	41.9
	-04M-1	R1/2		40.9		32.9			56.0
	-06M-1	R3/4		42.9		33.4			98.7

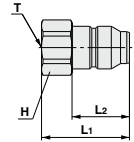


めねじタイプ

(mm)



ボディサイズ	型式	T 管接続口径	H 六角対辺	L1	L2	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3P-01F-1	Rc1/8	14	23.2	16.0	6.0	22.6	9.6
	-02F-1	Rc1/4	17	30.3				20.2
	-03F-1	Rc3/8	19	32.0				26.2
1/4	KKA4P-02F-1	Rc1/4	19	29.7	18.9	8.0	40.2	20.0
	-03F-1	Rc3/8		34.0				25.8
	-04F-1	Rc1/2		39.4				46.1
1/2	KKA6P-03F-1	Rc3/8	22	30.9	20.4	11.0	76.0	34.3
	-04F-1	Rc1/2		39.6				50.0
	-06F-1	Rc3/4		42.8				78.6



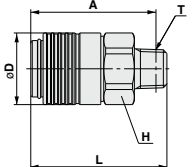
外形寸法図／ソケット(S)

チェック弁なし
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	øD	L	A	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3S-01M-1	R1/8	17	18.5	38.1	34.1	6.1	23.4	36.1
	-02M-1	R1/4			41.1	35.1			39.4
	-03M-1	R3/8			42.1	35.6			43.9
1/4	KKA4S-02M-1	R1/4	22	24.2	46.0	40.0	8.1	41.2	71.9
	-03M-1	R3/8			47.0	40.5			73.6
	-04M-1	R1/2			50.0	42.0			81.7
1/2	KKA6S-03M-1	R3/8	30	30.7	51.4	44.9	11.4	81.6	138.3
	-04M-1	R1/2			54.4	46.4			149.6
	-06M-1	R3/4			56.4	46.9			174.0



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	øD	L	最小穴径	有効断面積 mm ²	質量 g
1/8	KKA3S-01F-1	Rc1/8	19	18.5	37.6	6.1	23.4	44.5
	-02F-1	Rc1/4			41.2			44.8
	-03F-1	Rc3/8			43.1			49.9
1/4	KKA4S-02F-1	Rc1/4	22	24.2	46.1	8.1	41.2	92.2
	-03F-1	Rc3/8			46.9			86.2
	-04F-1	Rc1/2			52.3			99.4
1/2	KKA6S-03F-1	Rc3/8	30	30.7	50.5	11.4	81.6	178.8
	-04F-1	Rc1/2			56.2			191.2
	-06F-1	Rc3/4			57.9			169.8

