

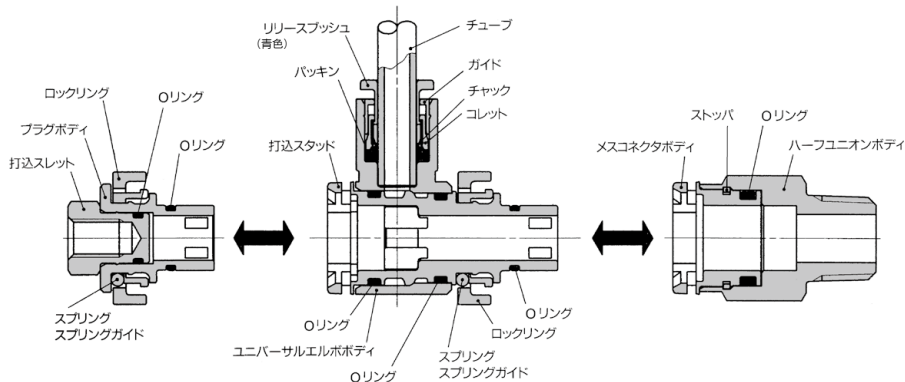
配管モジュール KB Series

RoHS

プラグ:KBP

エルボモジュール:KBV

メスコネクタユニオン:KBH



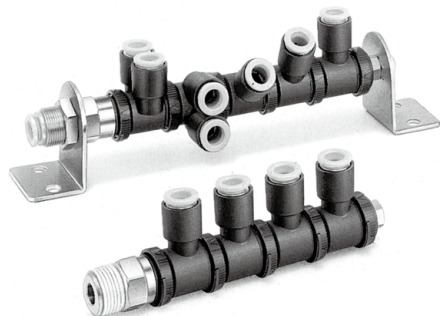
メイン配管から集中分配が可能。
用途に合わせた配管の集中、分配が可能。

工具いらずのワンタッチ着脱

操作性に優れたワンタッチロック方式の採用で工具は不要で、配管作業性も向上します。

エアの取出方向は360°自由自在

ユニバーサル構造により、配管接続後でも、エアの取出方向を自由に変更することができます。



適用チューブ

チューブ材質	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン、FEP、PFA
チューブ外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

適用ねじサイズ

おねじ	R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
めねじ	M5×0.8, M6×1, Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2

仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲 ^{注)}	— 100kPa~1MPa
保証耐圧力	3MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (凍結なきこと)
ねじ	取付部
	JIS B 0203 (管用テーパねじ)
ねじ部のシール (標準)	ナット部
	JIS B 0205 (メートル並目ねじ)
ねじ部のシール (標準)	シール割付
銅系不可仕様 (標準)	黄銅部品全て無電解ニッケルめっき付

注) 漏れがゼロではないので、リークテストなど真空保持での使用は避けてください。

主要部品材質

ボディ	C3604, PBT, POM
打込スタッド	POM
ロックリング	POM
スプリング	SUS304
スプリングガイド	POM
ストップパ	POM
打込スレット	C3604
ガイド	SUS304, PBT, C3604
コレット、リリースブッシュ	POM
パッキン、Oリング	NBR
チャック	SUS304

型式表示方法

1

エア取出口: KBV、KBZ (P.267)

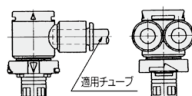
KB **V** **1** - **04**

機種

チューブサイズおよび
接続ねじサイズ
ボディサイズ

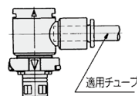
ブランチエルボモジュール: KBZ

型 式	適用 チューブ 外径mm
KBZ1-04	4
KBZ1-06	6
KBZ2-08	8
KBZ3-10	10
KBZ3-12	12
KBZ4-12	12



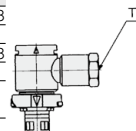
エルボモジュール: KBV

型 式	適用 チューブ 外径mm
KBV1-04	4
KBV1-06	6
KBV2-06	6
KBV2-08	8
KBV3-08	8
KBV3-10	10
KBV3-12	12
KBV4-12	12
KBV4-16	16



エルボソケットモジュール: KBV

型 式	T 接続ねじ
KBV1-M5	M5×0.8
KBV1-M6	M6×1
KBV2-M5	M5×0.8
KBV2-M6	M6×1
KBV2-R1	Rc 1/8
KBV3-R1	Rc 1/4
KBV3-R2	Rc 1/4
KBV4-R2	Rc 3/8
KBV4-R3	Rc 3/8



エア供給口:
KBE、KBH、KBB、KBS、KBL
(P.268, 269)

2

KB **H** **1** - **R1** **S**

機種

ボディサイズ

シール割付 (おねじのみ)……標準仕様

チューブサイズおよび接続ねじサイズ

オスコネクタソケット: KBB

型 式	T 接続ねじ
KBB1-M5	M5×0.8
KBB2-M6	M6×1
KBB3-R1	Rc 1/8
KBB4-R2	Rc 1/4



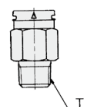
隔壁メスコネクタ: KBE

型 式	適用 チューブ 外径mm
KBE1-04	4
KBE1-06	6
KBE2-06	6
KBE2-08	8
KBE2-10	10
KBE3-08	8
KBE3-10	10
KBE3-12	12
KBE4-12	12



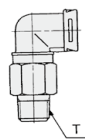
メスコネクタユニオン: KBH

型 式	T 接続ねじ
KBH1-R1S	R 1/8
KBH2-R1S	R 1/4
KBH2-R2S	R 1/4
KBH3-R2S	R 3/8
KBH3-R3S	R 1/4
KBH3-R3S	R 3/8
KBH3-R4S	R 1/2
KBH4-R3S	R 3/8
KBH4-R4S	R 1/2



メスコネクタエルボユニオン: KBL

型 式	T 接続ねじ
KBL1-R1S	R 1/8
KBL2-R1S	R 1/4
KBL2-R2S	R 1/4
KBL2-R3S	R 3/8
KBL3-R2S	R 1/4
KBL3-R3S	R 3/8
KBL3-R4S	R 1/2
KBL4-R3S	R 3/8
KBL4-R4S	R 1/2



メスコネクタソケット: KBS

型 式	T 接続ねじ
KBS1-R1	Rc 1/8
KBS2-R2	Rc 1/4
KBS3-R3	Rc 3/8
KBS4-R4	Rc 1/2



組合せ例

3

その他の配管材:KBN、KBD、KBR(P.270)

KB N 1

機種
ボディサイズ

ニッブル:KBN

型 式	
KBN1	
KBN2	
KBN3	
KBN4	

KB D 2-1

機種
ボディサイズ
分岐ボディサイズ

エルボ異径メスコネクタモジュール:KBD

型 式	
KBD2-1	
KBD3-2	
KBD4-3	

異径モジュール:KBR

型 式	
KBR2-1	
KBR3-2	
KBR4-3	

4

プラグ/キャップ:KBP、KBC(P.271)

KB P 1

ボディサイズ
機種

プラグ:KBP

型 式	ブラケット取付用ねじ M6×1×8L
KBP1	
KBP2	
KBP3	
KBP4	

キャップ:KBC

型 式	ブラケット取付用ねじ M6×1×8L
KBC1	
KBC2	
KBC3	
KBC4	

5

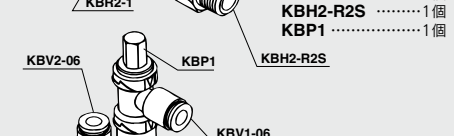
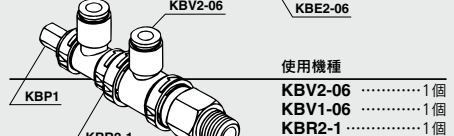
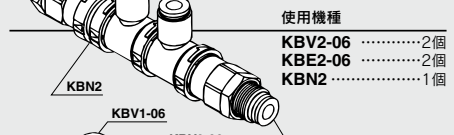
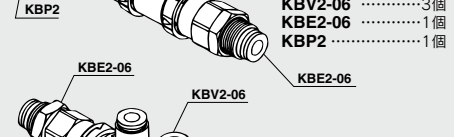
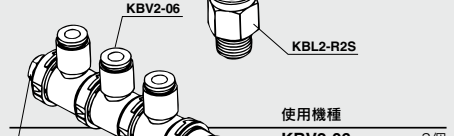
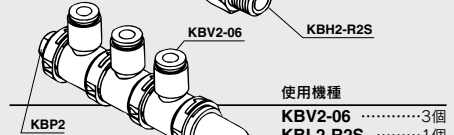
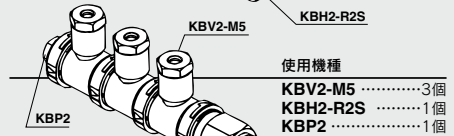
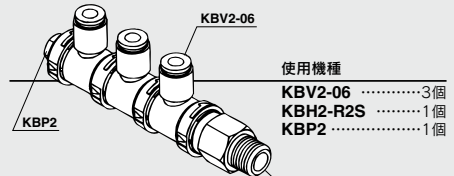
ブラケット:KBX(P.271)

KB X 6

適用ねじサイズ
機種

ブラケット:KBX

型 式	
KBX6	
KBX12	
KBX14	
KBX16	
KBX20	
KBX22	



KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/L

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

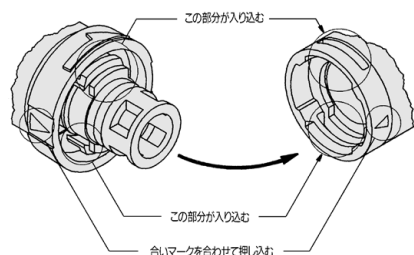
T

IDK

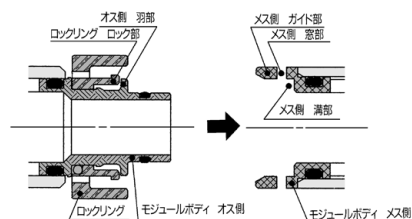
配管モジュール着脱構造図

配管モジュール オス側

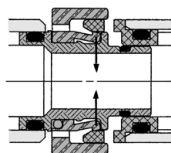
配管モジュール メス側



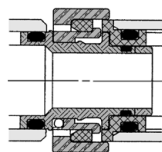
① 合いマークを合わせて配管モジュール“オス側”を“メス側”に押し込む。



② 押し込むことにより、ロックリング“ロック部”が、メス側“ガイド部”にあたり矢印方向(内側)に倒れこむ。



③ さらに押し込むことにより、ロックリング“ロック部”はメス側“ガイド部”を乗り越え、“窓部”に装着される。また、オス側“羽部”はメス側“溝部”に装着され、これにより打込スタッドなどの回り止めを行っている。



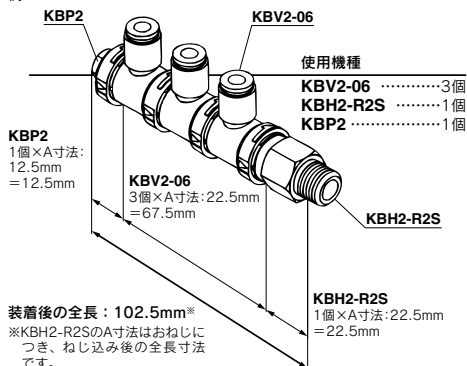
以上で挿着が完了する。

④ 離脱に関しては、ロックリングを90°回転させることにより、ロックリング“ロック部”はメス側“窓部”より離脱してロックが解除される。あとは、装着時とは逆に配管モジュール“オス側”と“メス側”を引くことにより離脱が完了する。

モジュール装着後の製品寸法

モジュール装着後の製品全長は、寸法表内のA寸法×使用個数を合算した寸法となります。

例

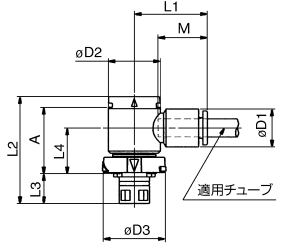


1 エアー取出口

エルボモジュール:KBV



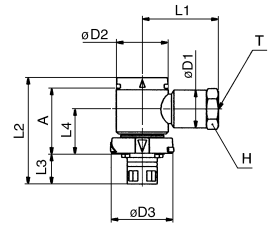
型式	適用 チューブ 外径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	質量 g
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8			24.0					17.0	4.9
KBV2-06			17.6	21.0	25.0	36.0	10.1	15.5	22.5		7.3
KBV2-08	8	15.2			28.5					18.5	8.3
KBV3-08					29.5					15.0	
KBV3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.5	42.6	11.4	19.5	27.0	21.0	17.5
KBV3-12					34.0					19.3	
KBV4-12	12	20.9	27.0	30.4	35.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.2
KBV4-16	16	26.5	32.3		39.0	55.0		24.0	38.5	25.0	36.4



エルボソケットモジュール:KBV



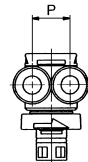
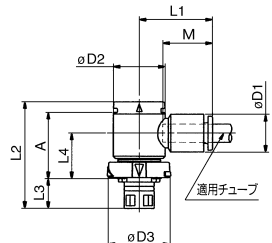
型式	T 接続ねじ	H 六角 対辺	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	質量 g
KBV1-M5	M5×0.8			13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6×1	12	12.8								11.6
KBV2-M5	M5×0.8			17.6	21.0	26.0	36.0	10.1	15.5	22.5	14.0
KBV2-M6	M6×1					29.5					15.3
KBV2-R1	Rc 1/8	14	15.2			30.5					22.0
KBV3-R1				25.2	28.6	32.0	42.6	11.4	20.5	27.0	27.0
KBV3-R2	Rc 1/4	19	18.5			36.5					40.6
KBV4-R2						43.0					44.7
KBV4-R3	Rc 3/8	22	20.9	27.0	30.4	41.4	12.2	18.0	25.0		



ブランチエルボモジュール:KBZ



型式	適用 チューブ 外径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	P	質量 g
KBZ1-04	4	10.4	13.6	16.8	21.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	10.4	5.8
KBZ1-06	6	12.8			21.5					17.0	12.8	7.1
KBZ2-08	8	15.2	17.6	21.0	25.8	36.0	10.1	15.5	22.5	18.5	15.2	11.6
KBZ3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.2	42.6	11.4	19.5	27.0	21.0	18.5	24.4
KBZ3-12					32.2					22.0	20.9	27.1
KBZ4-12	12	20.9	27.0	30.4	33.0	41.4	12.2	18.0	25.0			28.5



適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

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

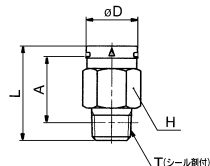
2 エアー供給口

メスコネクタユニオン:KBH



型式	T 接続ねじ	H 六角対辺	D	L	*A	質量 g
KBH1-R1S	R1/8	14	13.6	27.0	20.0	13.4
KBH2-R1S	R1/4	17	17.6	29.0	21.5	19.2
KBH2-R2S	R3/8	19	25.2	32.0	22.5	23.3
KBH2-R3S	R1/2	22	27.0	35.5	25.4	26.5
KBH3-R2S	R3/8	19	25.2	31.0	20.5	23.2
KBH3-R3S	R1/2	22	27.0	35.5	24.5	44.5
KBH4-R3S	R3/8	24	27.0	31.5	19.0	36.5
KBH4-R4S	R1/2	24	27.0	31.5	19.0	36.5

* Rねじのねじ込み後の参考寸法

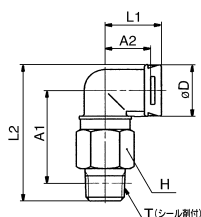


メスコネクタエルボユニオン:KBL



型式	T 接続ねじ	H 六角対辺	D	L1	L2	*A1	A2	質量 g
KBL1-R1S	R1/8	14	13.6	18	38.0	27.0	15.0	14.8
KBL2-R1S	R1/4	17	17.6	19	43.5	30.5	15.5	23.2
KBL2-R2S	R3/8	19	25.2	22	46.5	31.5	15.5	27.3
KBL2-R3S	R1/2	22	27.0	24	42.0	26.5	18.0	26.5
KBL3-R2S	R3/8	19	25.2	22	56.0	37.5	18.0	32.6
KBL3-R3S	R1/2	22	27.0	24	51.5	32.5	19.5	29.3
KBL3-R4S	R3/8	24	27.0	24	61.5	41.5	19.5	47.6
KBL4-R3S	R1/2	24	27.0	24	57.5	36.0	19.5	57.6
KBL4-R4S	R3/8	24	27.0	24	57.5	36.0	19.5	48.8

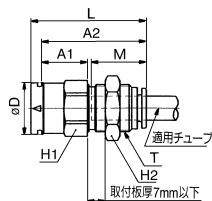
* Rねじのねじ込み後の参考寸法



隔壁メスコネクタ:KBE



型式	適用子 ューブ 外径mm	T (M)	H1 六角対辺	H2 六角対辺	D	L	A1	A2	M	質量 g
KBE1-04	4	M12×1	14	14	13.6	34.5	15.0	31.5	16.0	17.9
KBE1-06	6	M14×1	17	17	17.6	35.5	15.5	32.0	17.0	27.0
KBE2-06	6	M14×1	17	17	17.6	37.5	17.0	33.5	17.0	26.0
KBE2-08	8	M16×1	19	19	19	39.0	15.5	35.5	18.5	29.5
KBE2-10	10	M20×1	24	24	24	41.5	15.5	38.0	21.0	57.5
KBE3-08	8	M16×1	22	19	19	43.5	19.5	39.5	18.5	51.6
KBE3-10	10	M20×1	24	24	24	45.0	18.5	41.0	21.0	63.0
KBE3-12	12	M22×1	27	27	27.0	46.0	18.5	42.0	22.0	83.4
KBE4-12	12	M22×1	27	27	27.0	44.0	16.5	40.0	22.0	66.6



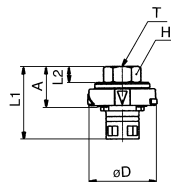
適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

2 エアー供給口

オスコネクタソケット:KBB



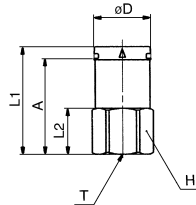
型式	T 接続ねじ	H 六角対辺	D	L1	L2	A	質量 g
KBB1-M5	M5×0.8	8	16.8	29.5	11.5	19.0	6.0
KBB2-M6	M6×1	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.3
KBB3-R1	Rc1/8	14	28.6	27.5	6.5	16.0	11.4
KBB4-R2	Rc1/4	19	30.4	31.5	9.5	19.5	24.1



メスコネクタソケット:KBS



型式	T 接続ねじ	H 六角対辺	D	L1	L2	A	質量 g
KBS1-R1	Rc1/8	14	13.6	28.0	11.0	25.0	17.8
KBS2-R2	Rc1/4	17	17.6	33.5	14.0	30.0	28.5
KBS3-R3	Rc3/8	19	25.2	38.5	17.0	34.5	33.8
KBS4-R4	Rc1/2	24	27.0	39.0	20.0	35.0	57.1



適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

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

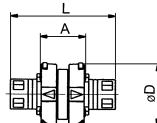
IDK

3 その他配管材

ニップル:KBN



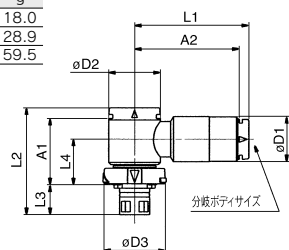
型式	D	L	A	質量 g
KBN1	16.8	35.0	14.0	2.9
KBN2	21.0		15.0	4.6
KBN3	28.6	39.0	16.5	7.2
KBN4	30.4	41.5	17.0	10.2



エルボ異径メスコネクタモジュール:KBD



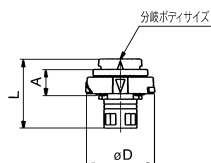
型式	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A1	A2	質量 g
KBD2-1	15.2	17.6	21.0	39.0	36.0	10.1	15.5	22.5	35.5	18.0
KBD3-2	20.9	25.2	28.6	38.0	42.6	11.4	19.5	27.0	34.5	28.9
KBD4-3	26.5	32.3	30.4	44.5	55.0	12.2	24.0	38.5	40.0	59.5



異径モジュール:KBR



型式	D	L	A	質量 g
KBR2-1	21.0	21.5	8.0	2.8
KBR3-2	28.6	25.0	10.0	4.3
KBR4-3	30.4	30.5	14.0	8.8



適用するカラーキャップは、こちらをご覧ください。

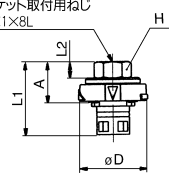
4 プラグ/キャップ

プラグ:KBP

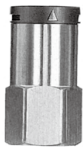


型式	H 六角対辺	D	L1	L2	A	質量 g
KBP1	8	16.8	29.5	11.5	19.0	5.6
KBP2	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.8
KBP3	14	28.6	25.5		14.0	13.4
KBP4	19	30.4	27.0		15.0	24.0

ブラケット取付用ねじ
M6×1×8L

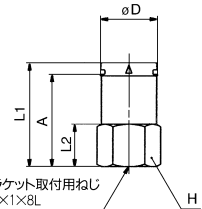


キャップ:KBC



型式	H 六角対辺	D	L1	L2	A	質量 g
KBC1	14	13.6	30.0	13.0	26.5	23.4
KBC2	17	17.6	32.5	14.0	28.5	37.0
KBC3	19	25.2	35.5		31.5	46.7
KBC4	24	27.0	34.0		29.5	74.4

ブラケット取付用ねじ
M6×1×8L



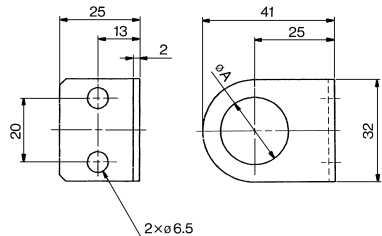
5 ブラケット

ブラケット:KBX



型式	A	適用製品番号	質量 g
KBX6	7	KBP, KBC	27.5
KBX12	13	KBE1-04	26.1
KBX14	15	KBE1-06, KBE2-06	25.4
KBX16	17	KBE2-08, KBE3-08	24.4
KBX20	21	KBE2-10, KBE3-10	22.6
KBX22	23	KBE3-12, KBE4-12	21.6

※ KBX6にKBP(プラグ)、KBC(キャップ)への取付用ビスを
同梱していますのでご利用ください。
取付用ビスサイズ:十字穴付ナベ小ねじ(M6×1×8L)黒色



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

△ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

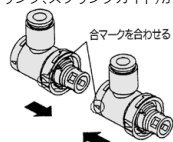
安全上のご注意につきましては後付50、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.13~17をご確認ください。

装着方法

△ 注意

①各配管材をロックリングの合いマークとボディまたは打込スタッドの合いマークを合わせて矢印方向に押し込んで装着してください。装着しづらい場合、各配管材を多少左右に回しながら押し込むと装着できます。合いマークが合っていない状態では装着はできず、保持されていませんので加圧したとき、配管材が飛び出します。

装着する前にロックリングの空回しを行わないでください。空回しを行った場合、内部部品(スプリング、スプリングガイド)が外れる場合があります。



②装着後、配管材を左右に回転または引っ張り、確実に装着されたことを確認してください。ただしこの時、ロックリングには触れないでください。ロックリングに触れるとロックが解除された状態になることがあります。



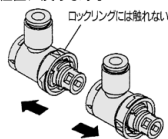
離脱方法

△ 注意

①離脱する前に必ず配管内の圧力を排気してください。加圧したままの状態ではロックを解除すると、配管材が飛び出します。ロックリングをロックリングの矢印方向に90°回転させてください。これにより、ロックは解除されます。ロックリングはこの位置で自動的に保持されるので、手などで押さえる必要はありません。



②装着時とは逆に、配管材を引くことにより離脱が完了します。この時、ロックリングには触れないでください。ロックリングに触れるとロックされ、離脱できないことがあります。また、離脱するとロックリングはスプリングが内蔵されているので、自動的に90°反転され、もとの位置に戻ります。



その他

△ 注意

①配管材を連結してご使用になる場合は曲げ荷重等を加えないでください。配管材の変形または破損の原因となります。

また、5連以上の場合にはブラケット(KBX)をご使用ください。

ブラケットを使用しない場合、曲げ、たわみにより配管材の変形の原因となります。

②各配管材の接続はボディサイズが同じであれば、何にでも接続可能です。

③メスコネクタユニオン、メスコネクタエルボユニオンの取付けはボディの六角面を使用し、適正なスパナで締め込んでください。

また、スパナ掛け位置はできるだけねじに近い根本を使用してください。

六角面とスパナの大きさが適正でないと六角面のつぶれの原因となります。