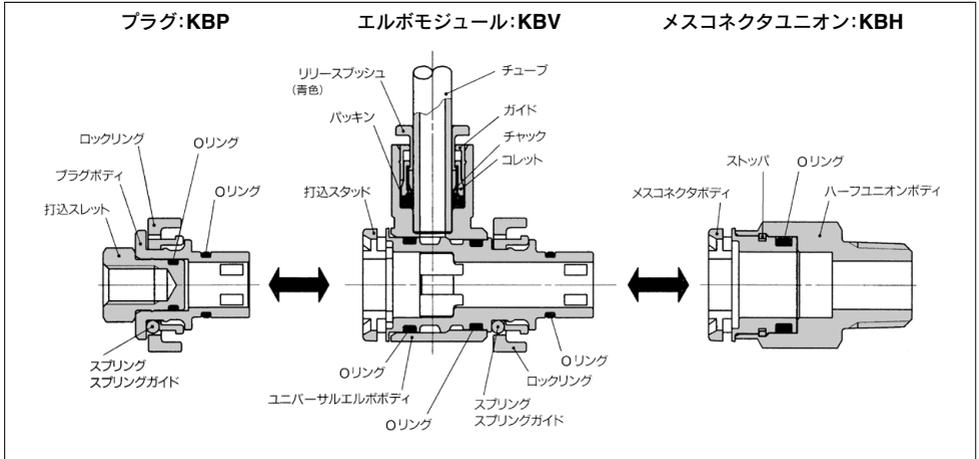


配管モジュール KB Series

RoHS



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、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	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、φ16

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)
	ナット部	JIS B 0205 (メートル並目ねじ)
ねじ部のシール (標準)	シール削付	
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

ボティ	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、リリースプッシュ	POM
パッキン、Oリング	NBR
チャック	SUS304

KQ2

KQB2

KS
KX

KM

KF

M

H/DL
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KQ2-G

KG

KFG2

MS

KF□
KQ□

KQ
X1744

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

型式表示方法

1

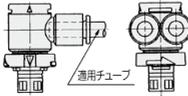
エア取出口: KBV、KBZ (P.375)

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

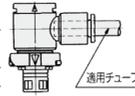
ブランチエルボモジュール: KBZ

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



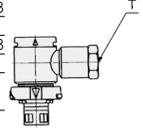
エルボモジュール: KBV

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	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-R3	Rc 3/8



2

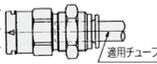
エア供給口:
KBE、KBH、KBB、KBS、KBL
(P.376, 377)

KB H 1 - R1 S

機種
ボディサイズ
チューブサイズおよび接続ねじサイズ
シール削付(おねじのみ)……標準仕様

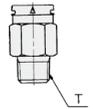
隔壁メスコネクタ: KBE

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
KBH2-R3S	R 3/8
KBH3-R2S	R 1/4
KBH3-R3S	R 3/8
KBH3-R4S	R 1/2
KBH4-R3S	R 3/8
KBH4-R4S	R 1/2



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



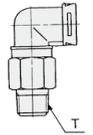
メスコネクタソケット: KBS

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



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



組合せ例

3

その他の配管材: KBN, KBD, KBR (P.378)

KB N 1

機種
ボディサイズ

ニップル: KBN

型式
KBN1
KBN2
KBN3
KBN4

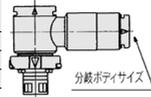


KB D 2-1

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.379)

KB P 1

ボディサイズ
機種

プラグ: KBP

型式
KBP1
KBP2
KBP3
KBP4

フлакホネ取付用
M6×1×8L



キャップ: KBC

型式
KBC1
KBC2
KBC3
KBC4

フлакホネ取付用
M6×1×8L



5

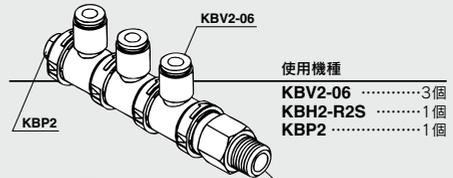
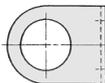
ブラケット: KBX (P.379)

KB X 6

適用ねじサイズ
機種

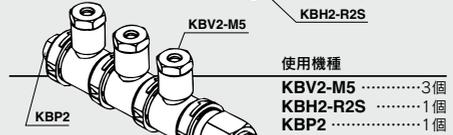
ブラケット: KBX

型式
KBX6
KBX12
KBX14
KBX16
KBX20
KBX22



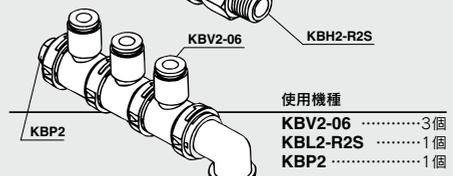
使用機種

KBV2-06	.....3個
KBH2-R2S	.....1個
KBP2	.....1個



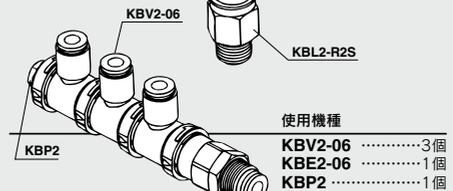
使用機種

KBV2-M5	.....3個
KBH2-R2S	.....1個
KBP2	.....1個



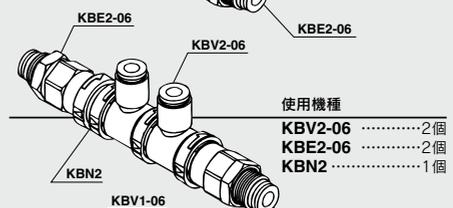
使用機種

KBV2-06	.....3個
KBH2-R2S	.....1個
KBP2	.....1個



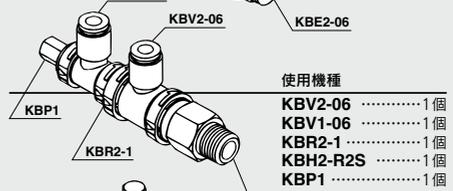
使用機種

KBV2-06	.....3個
KBE2-06	.....1個
KBP2	.....1個



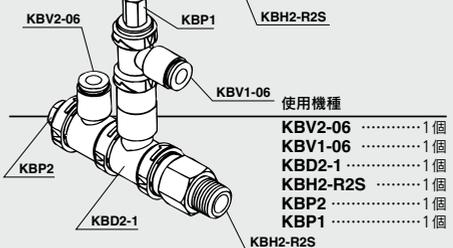
使用機種

KBV2-06	.....2個
KBE2-06	.....2個
KBN2	.....1個



使用機種

KBV2-06	.....1個
KBV1-06	.....1個
KBR2-1	.....1個
KBH2-R2S	.....1個
KBP1	.....1個



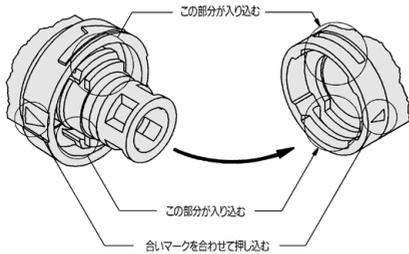
使用機種

KBV2-06	.....1個
KBV1-06	.....1個
KBD2-1	.....1個
KBH2-R2S	.....1個
KBP2	.....1個
KBP1	.....1個

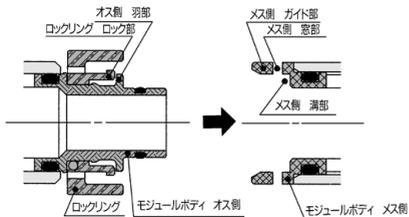
KQ2
KQB2
KS
KX
KM
KF
M
H/DL
L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KQ2-G
KG
KFG2
MS
KF□
KQ□
KQ X1744
KKA
KP
LQ
MQR
T
IDK

配管モジュール着脱構造図

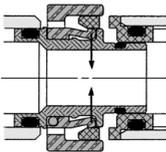
配管モジュール オス側 配管モジュール メス側



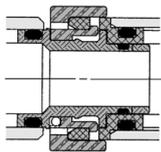
① 合いマークを合わせて配管モジュール“オス側”を“メス側”に押し込む。



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。



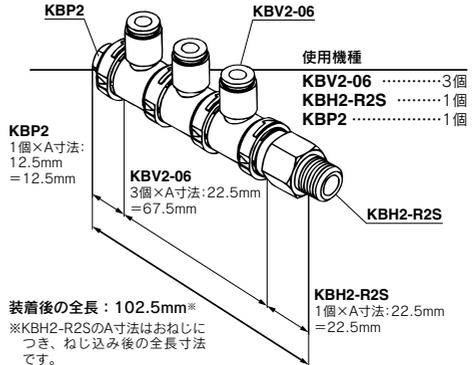
以上で挿着が完了する。

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

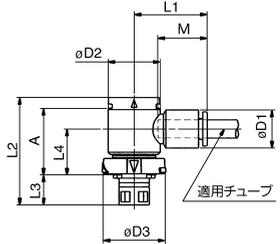


1 エアー取出口

エルボモジュール: **KBV**



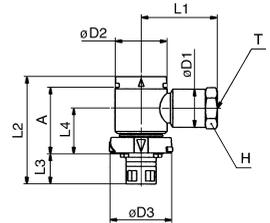
型式	適用 チューブ 外径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	質量 g
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8	17.6	21.0	24.0	36.0	10.1	15.5	22.5	17.0	4.9
KBV2-06					25.0						7.3
KBV2-08	8	15.2	21.0	28.6	28.5	42.6	11.4	20.5	27.0	18.5	8.3
KBV3-08					29.5						15.0
KBV3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.5	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	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					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**



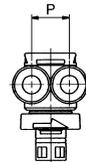
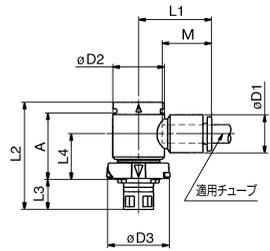
型式	T 接続ねじ	H 六角 対辺	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	質量 g
KBV1-M5	M5×0.8	12	12.8	13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6×1										11.6
KBV2-M5	M5×0.8	14	15.2	17.6	21.0	26.0	36.0	10.1	15.5	22.5	14.8
KBV2-M6	M6×1										14.0
KBV2-R1	Rc 1/8	19	18.5	25.2	28.6	30.5	42.6	11.4	20.5	27.0	15.3
KBV3-R1	Rc 1/4										22.0
KBV3-R2		Rc 1/4	22	20.9	27.0	30.4	32.0	41.4	12.2	18.0	25.0
KBV4-R2	40.6										
KBV4-R3	Rc 3/8					43.0					44.7



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	17.6	21.0	21.5	33.0	10.4	13.0	19.5	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							27.1
KBZ4-12	12	20.9	27.0	30.4	33.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.9	28.5
KBZ4-16					39.0							28.5



適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

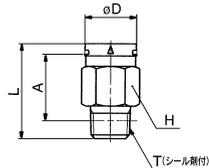
- QK2
- QKB2
- KS
KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB**
- KR
- KA
- QKG2
- QK2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
KQ□
- KQ
X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

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				29.0	21.5	19.2
KBH2-R2S				32.0	22.5	23.3
KBH2-R3S	R3/8	17	17.6	27.5	17.5	22.5
KBH3-R2S	R1/4			35.5	25.4	26.5
KBH3-R3S	R3/8			25.2	20.5	23.2
KBH3-R4S	R1/2	22	27.0	31.0	19.0	41.5
KBH4-R3S	R3/8			35.5	24.5	44.5
KBH4-R4S	R1/2			31.5	19.0	36.5

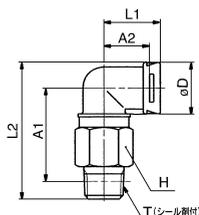


* Rねじのねじ込み後の参考寸法

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					43.5	30.5	23.2	
KBL2-R2S					46.5	31.5	27.3	
KBL2-R3S	R3/8	17	17.6	19	42.0	26.5	15.5	26.5
KBL3-R2S	R1/4				56.0	37.5	32.6	
KBL3-R3S	R3/8				25.2	32.5	29.3	
KBL3-R4S	R1/2	22	27.0	24	51.5	31.0	18.0	47.6
KBL4-R3S	R3/8				61.5	41.5	57.6	
KBL4-R4S	R1/2				57.5	36.0	48.8	

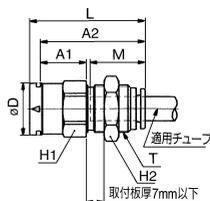


* Rねじのねじ込み後の参考寸法

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		35.5	15.5	32.0	17.0	27.0
KBE2-06	6	M14×1		17		37.5	17.0	33.5	17.0	26.0
KBE2-08	8	M16×1	22	19	17.6	39.0	15.5	35.5	18.5	29.5
KBE2-10	10	M20×1		24		41.5	15.5	38.0	21.0	57.5
KBE3-08	8	M16×1		19		43.5	19.5	39.5	18.5	51.6
KBE3-10	10	M20×1	24	24	25.2	45.0	18.5	41.0	21.0	63.0
KBE3-12	12	M22×1		27		46.0		42.0	83.4	
KBE4-12	12	M22×1		24		27	27.0	44.0	16.5	40.0	22.0	66.6



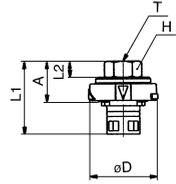
適用するカラーキャップは、P.253をご覧ください。

2 エアー供給口

オスコネクタソケット: **KBB**



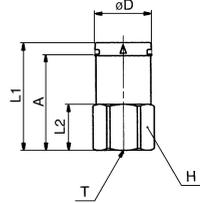
型式	T 接続ねじ	H 六角対辺	D	L1	L2	A	質量 g
KBB1-M5	M5×0.8	8	16.8	29.5	11.5	19.0	6.0
KBB2-M6	M6×1	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.3
KBB3-R1	Rc1/8	14	28.6	27.5	6.5	16.0	11.4
KBB4-R2	Rc1/4	19	30.4	31.5	9.5	19.5	24.1



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、P.253をご覧ください。

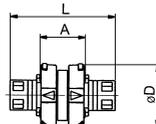
- KQ2
- KQB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB**
- KR
- KA
- KQG2
- KQ2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

3 その他配管材

ニップル:KBN



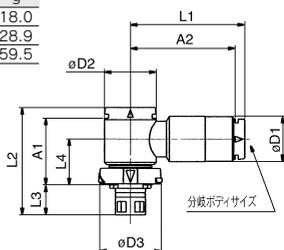
型式	D	L	A	質量 g
KBN1	16.8	35.0	14.0	2.9
KBN2	21.0		15.0	4.6
KBN3	28.6	39.0	16.5	7.2
KBN4	30.4	41.5	17.0	10.2



エルボ異径メスコネクタモジュール:KBD



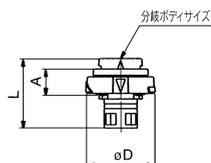
型式	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A1	A2	質量 g
KBD2-1	15.2	17.6	21.0	39.0	36.0	10.1	15.5	22.5	35.5	18.0
KBD3-2	20.9	25.2	28.6	38.0	42.6	11.4	19.5	27.0	34.5	28.9
KBD4-3	26.5	32.3	30.4	44.5	55.0	12.2	24.0	38.5	40.0	59.5



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、P.253をご覧ください。

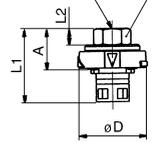
4 プラグ/キャップ

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		28.5	37.0
KBC3	19	25.2	35.5	14.0	31.5	46.7
KBC4	24	27.0	34.0	15.0	29.5	74.4

ブラケット取付用ねじ
M6×1×8L

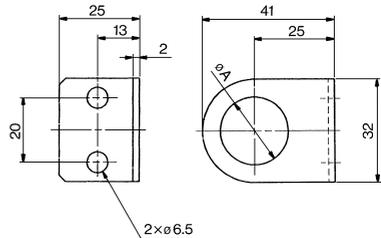
5 ブラケット

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



- QK2
- QKB2
- KS
- KX
- KM
- KF
- M
- H/DL
- L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB**
- KR
- KA
- QKG2
- QK2-G
- KG
- KFG2
- MS
- KF□
- KQ□
- KQ
- X1744
- 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。

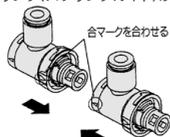
安全上のご注意につきましてはP.11、管継手&チューブ／共通注意事項につきましてはP.14~18をご確認ください。

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

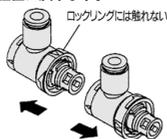
△ 注意

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場合、六角面のつぶれの原因となります。