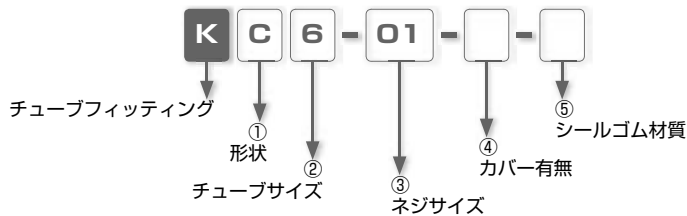


耐スパッタ用黄銅製ワンタッチ継手 チューブフィッティングブラス

- シールゴム材質の選択が可能 (HNBR, FKM, NBR)
- 火花の出る環境に最適
- 開放リングも黄銅製の為、難燃性、耐スパッタ性に優れます
- カバー付タイプは継手内部へのスパッタ、塵等の侵入を防ぎます
- オプションのスパッタカバーで細かな火花の侵入もシャットアウト
別売りの開放リングカバー (CS) を被せることで、
開放リングとチューブの間のできる小さな隙間から侵入する火花も寄せ付けません。

■ 注文形式 (例)



①.形状

記号	形状	記号	形状	記号	形状	記号	形状
C	ストレート	OC	六角穴付ストレート	L	エルボ	B	ティー
D	ブランチティー	H	ユニバーサルエルボ	U	ユニオンストレート	V	ユニオンエルボ
E	ユニオンティー	Y	ユニオンワイ	M	隔壁ユニオン		

②.チューブサイズ

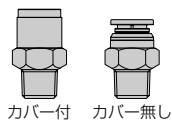
チューブサイズ	ミリサイズ				
記号	4	6	8	10	12
サイズ(mm)	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12

③.ネジサイズ

ネジサイズ	メートルネジ(mm)	管用テーパネジ			
記号	M5	O1	O2	O3	O4
サイズ	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

④.カバー有無

無記入：カバー付
1：カバー無し



⑤.シールゴム材質

無記入：HNBR
F：FKM (オプション)
N：NBR (オプション)

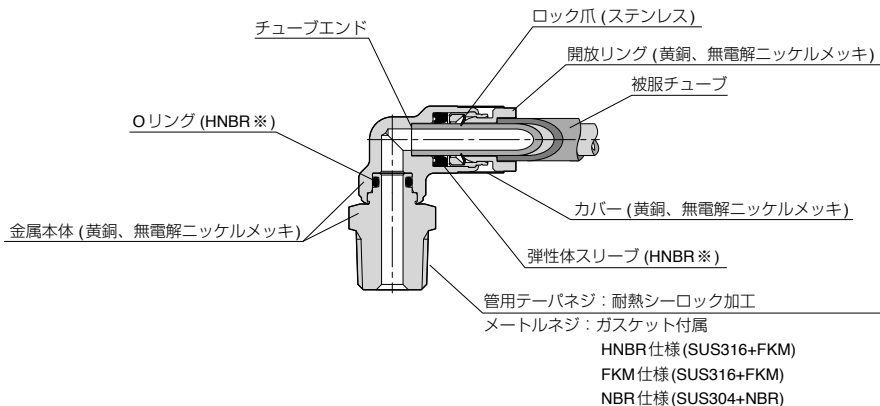
仕様

使用流体	空気、水(条件有※)
最高使用圧力	1.0MPa
使用真空圧力	-100kPa
使用温度範囲	HNBR仕様：0～100℃、FKM仕様：0～120℃、NBR仕様：0～60℃ (凍結なきこと)

△警告

- ※.使用流体が水の時は、下記の条件を必ず守ってください。
1. 水使用の際は、サージ圧力を最高使用圧力以下に抑えて使用してください。
 2. 水使用の際は、インサートリングを必ず使用してください。インサートリングを使用しないと継手の破損、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。

■ 構造図 (エルボタイプ : KL HNBR仕様カバー付の場合)



※. シールゴム材質で記号F(FKM仕様)を選択した場合 : FKM、記号N(NBR仕様)を選択した場合 : NBRとなります。

△ 個別注意事項

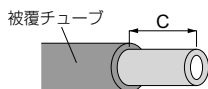
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載製品の共通注意事項については、P.23 ~ P.27、継手の共通注意事項については P.33 ~ P.35 をご確認ください。

警告

1. 使用流体が水のと看、仕様に記載された条件全てを満足しない場合は、使用しないでください。継手本体の破損、チューブの抜け、漏れの原因となる可能性があります。
2. チューブフィッティングプラスは、シールゴム材質の選択ができますが、シール材質による識別がありませんので、包装材を開封する際、他のシール材質の物に混入しない様にしてください。混入により、使用者の意図とは異なる事態が発生する可能性があります。
3. 金属本体が回転する製品は、強制的且つ連続的な回転及び揺動をさせないでください。本体の破損、漏れの原因となる危険性があります。
4. 高温環境下で使用の際は、十分な安全率を取った上でシール材質の選定を行ってください。シール材は熱劣化等により、漏れに繋がる恐れがありますので、定期的にメンテナンスを実施し、万が一漏れが確認された場合は、速やかに製品の交換をしてください。

注意

1. カバー付タイプに被覆チューブを使用する時は、被覆部を指定寸法 (下表) にカットしてご使用ください。指定寸法以外の場合は、チューブ抜け、漏れ、装着不可の原因となる可能性があります。



継手サイズ	φ 4mm	φ 6mm	φ 8mm	φ 10mm	φ 12mm
被覆カット寸法 (C)	15mm	16mm	17mm	19.5mm	23mm

標準サイズ一覧表

ネジ ⇄ チューブの接続

形状	継手	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)				
			4	6	8	10	12
KC ストレート	P.217	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●
KOC 六角穴ストレート	P.219	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●
KL ストレート	P.221	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●

形状	継手	ネジサイズ	チューブ外径 (mm)				
			4	6	8	10	12
KB ティー	P.223	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●
KD ブランチティ	P.225	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●
KH ユニバーサルボ	P.227	M5×0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●	●	
		R1/4	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●

チューブ ⇄ チューブの接続 (同径)

形状	継手	チューブ外径 (mm)				
		4	6	8	10	12
KU ユニオンストレート	P.229	●	●	●	●	●
KV ユニオンエルボ	P.230	●	●	●	●	●
KE ユニオンティ	P.231	●	●	●	●	●

形状	継手	チューブ外径 (mm)				
		4	6	8	10	12
KM 隔壁ユニオン	P.232	●	●	●	●	●
KY ユニオンワイ	P.233	●	●	●	●	●

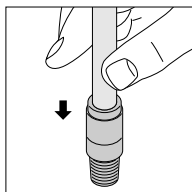
接続部着脱方法

1. チューブの着脱方法

①. チューブの装着

チューブフィッティングプラス(ワンタッチ継手)は、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。

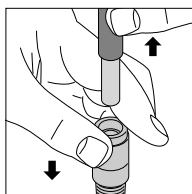
装着の際は、継手の共通注意事項「2. チューブ装着上の注意」を参考に装着してください。



②. チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。

取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。

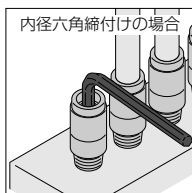
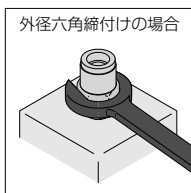


2. ネジの締付方法

①. ネジの締付け

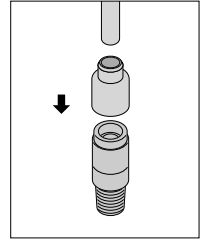
ネジの締付けには、外径六角部をスパナ、又はインパクトレンチで締める方式の物と内径六角部を六角レンチで締める方式の物(継手間のスペースを小さく取れる)があります。(詳細は、本文を参照ください。)

締付ける際は、継手の共通注意事項「4. 本体取付上の注意」の表 2. 推奨締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質を参考に締付けてください。



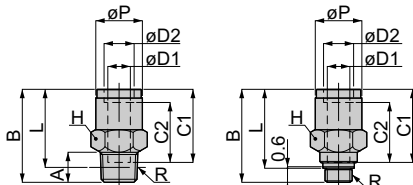
3. スパッタカバーの装着方法

チューブフィッティングブラスの開放リング部にスパッタカバーを装着し、チューブを装着します。



■ 適用チューブ及び関連商品

- スパッタチューブ……………P.646
- チューブフィッティングスパッタ……………P.204
- スピードコントローラスパッタ……………P.422
- スピードコントローラブラス……………P.430
- スロットルバルブブラス……………P.474



管用テーパネジの場合

M5ネジの場合

単位：mm

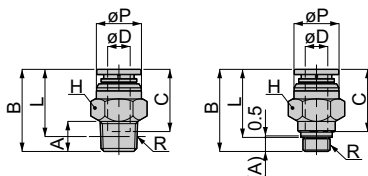
形式	チューブ径 $\phi D1$	チューブ径 $\phi D2$	R	ϕP	B	チューブ径 C1	チューブ径 C2	A	L	対辺 H	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)			
KC4-M5-□	4	6	M5×0.8	9.8	22.7	17.6	15	2.9	19.8	10	1.8	2	12			
KC4-01-□			R1/8		23.7			8	19.7					2.5	4.5	13
KC4-02-□			R1/4		26.7			11	20.7		14	22				
KC6-M5-□	6	8	M5×0.8	11.8	25.5	19.5	16.3	2.9	22.6	12	1.8	2	17			
KC6-01-□			R1/8		25.1			8	21.1					4	11	23
KC6-02-□			R1/4		29.1			11	23	14	34					
KC6-03-□			R3/8		12			22.7	17	27						
KC8-01-□	8	10	R1/8	13.8	29.9	20.2	17.2	8	25.9	14	6	20	25			
KC8-02-□			R1/4		28.6			11	22.6					17	32	
KC8-03-□			R3/8		28.9			12	17							32
KC10-01-□	10	12	R1/8	16.9	33.3	23.2	19.5	8	29.3	17	6	23	40			
KC10-02-□			R1/4		31.8			11	27.3					8	35	46
KC10-03-□			R3/8		35.8			12	25.5							
KC10-04-□			R1/2		15			27.6	22	67						
KC12-02-□	12	14	R1/4	20	38.9	26.3	22.3	11	32.9	21	8.5	47	61			
KC12-03-□			R3/8		34.9			12	28.6					9	50	62
KC12-04-□			R1/2		36.9			15	28.7	22	74					

※ 1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

KC ストレート カバー無し
NO COVER
RoHS対応

¥ P.708 OP P.754



管テーパーネジの場合

M5ネジの場合

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	øP	B	チューブ内径 C	A	L	対辺 H	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KC4-M5-1-□	4	M5×0.8	9.9	19.6	14.5	2.9	16.7	10	1.8	2	10
KC4-01-1-□		R1/8		20.6		8	16.6				
KC4-02-1-□		R1/4		23.6		11	17.6		14		
KC6-M5-1-□	6	M5×0.8	11.8	22.6	16.6	2.9	19.7	12	1.8	2	15
KC6-01-1-□		R1/8		22.2		8	18.2				
KC6-02-1-□		R1/4		26.2		11	20.1		14		
KC6-03-1-□		R3/8				12	19.8	17	4	11	22
KC8-01-1-□	8	R1/8	13.8	27.4	17.7	8	23.4	14	6	20	25
KC8-02-1-□		R1/4		26.1		11	20.1				
KC8-03-1-□		R3/8		26.4		12	20.1		17		
KC10-01-1-□	10	R1/8	16.8	30.1	20	8	26.1	17	6	23	35
KC10-02-1-□		R1/4		28.6		11	24.1				
KC10-03-1-□		R3/8		32.6		12	22.3		8	35	41
KC10-04-1-□		R1/2				15	24.4	22			62
KC12-02-1-□	12	R1/4	19.8	35.2	22.6	11	29.2	21	8.5	47	53
KC12-03-1-□		R3/8		31.2		12	24.9				
KC12-04-1-□		R1/2		33.2		15	25	22	9	50	55

※ 1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

継手
制御機器
手動弁
チューブ
価格表
受注生産品
技術資料

218

直
スリット

金型
温調

竹の子

ストップ
内蔵

回転部
配管用

ねじれ
防止用

分配型

分離型

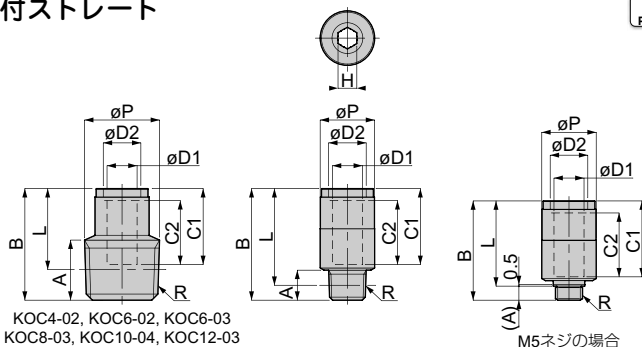
電圧リフ
カバー

継手 **KOC** 六角穴付ストレート

RoHS対応

¥
P.708

OP
P.754



KOC4-02, KOC6-02, KOC6-03
KOC8-03, KOC10-04, KOC12-03
KOC12-04の場合

M5ネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 φD1	チューブ径 φD2	R	φP	B	1-1エンド C1	1-2エンド C2	A	L	対辺 H	オアリス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)					
KOC4-M5-□	4	6	M5×0.8	9.9	22.6	17.6	15	2.9	19.7	2	2.1	2	11					
KOC4-01-□			R1/8		23.7			8										
KOC4-02-□			R1/4		14			24.7						11	18.7	2.5	2.6	5.2
KOC6-M5-□	6	8	M5×0.8	11.9	25.5	19.5	16.3	2.9	22.6	2	2.1	2	15					
KOC6-01-□			R1/8		25.1			8						21.1	4	4.1	11	13
KOC6-02-□			R1/4		13.9			11						19				
KOC6-03-□			R3/8		16.9			12						19.7				
KOC8-01-□	8	10	R1/8	13.9	29.9	20.2	17.2	8	25.9	5	5.1	17	20					
KOC8-02-□			R1/4		28.6			11						22.6	6	6.2	23	20
KOC8-03-□			R3/8		16.9			12						19.6				
KOC10-01-□	10	12	R1/8	16.9	33.3	23.2	19.5	8	29.3	5	5.1	17	35					
KOC10-02-□			R1/4		32.3			11						26.3	6	6.2	20	33
KOC10-03-□			R3/8		31.8			12						25.4				
KOC10-04-□			R1/2		20.8			15						24.6				
KOC12-02-□	12	14	R1/4	20.8	38.9	26.3	22.3	11	32.9	8	8.2	40	56					
KOC12-03-□			R3/8		34.9			12						28.6	49			
KOC12-04-□			R1/2		36.9			15						28.7	64			

※ 1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

219

標準

ミニ

耐腐蝕用

ケミカル用

クリーン環境用

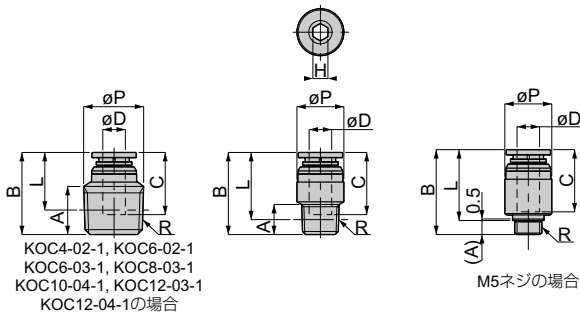
帯電防止

電圧

バッチ

KOC 六角穴付ストレート コーバ無し
NO COVER
RoHS対応

¥ P.708 OP P.754



単位：mm

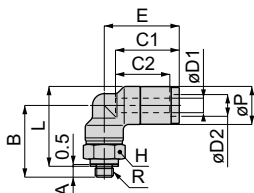
形式	チューブ外径 φD	R	φP	B	チューブ挿入 C	A	L	対辺 H	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KOC4-M5-1-□	4	M5×0.8	9.9	19.5	14.5	2.9	16.6	2	2.1	2	10
KOC4-01-1-□		R1/8		20.6		8					11
KOC4-02-1-□		R1/4	14	21.6		11	15.6	2.5	2.6	5.2	11
KOC6-M5-1-□	6	M5×0.8	11.9	22.6	16.6	2.9	19.7	2	2.1	2	13
KOC6-01-1-□		R1/8		22.2		8					18.2
KOC6-02-1-□		R1/4	13.9	11		16.1	6	6.2	23	16	
KOC6-03-1-□		R3/8	16.9	12		16.8				25	
KOC8-01-1-□	8	R1/8	13.9	27.4	17.7	8	23.4	5	5.1	17	18
KOC8-02-1-□		R1/4		26.1		11					20.1
KOC8-03-1-□		R3/8	16.9	23.4		12	17.1	24			
KOC10-01-1-□	10	R1/8	16.9	30.1	20	8	26.1	5	5.1	17	31
KOC10-02-1-□		R1/4		29.1		11					23.1
KOC10-03-1-□		R3/8		28.6		12	22.3	6	6.2	20	33
KOC10-04-1-□		R1/2	20.8	29.6		15	21.4				51
KOC12-02-1-□	12	R1/4	20.8	35.2	22.6	11	29.2	8	8.2	40	48
KOC12-03-1-□		R3/8		31.2		12					24.9
KOC12-04-1-□		R1/2	33.2	15		25	56				

※ 1. テーパーネジタイプのL寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

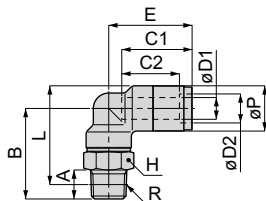
※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

継手
制御機器
手動弁
チューブ
価格表
受注生産品
技術資料

量
入り
金型
温調
竹の子
ストップ
内蔵
回転部
配管用
ねじれ
防止用
分配型
分離型
電圧リフ
カバー



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 øD1	チューブ径 øD2	R	A	B	L	øP	チューブ径 C1	チューブ径 C2	E	対辺 H	ポリフィス径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KL4-M5-□	4	6	M5×0.8	3	19.8	22	10.5	17.6	15	20.7	10	1.8	18	1.5
KL4-01-□			R1/8	8	22.8	24.1					2.5	21	3.5	
KL4-02-□			R1/4	11	25.8	25					31			
KL6-M5-□	6	8	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	19.4	16	23	12	1.8	26	1.9
KL6-01-□			R1/8	8	25	27.3					4	28	9	
KL6-02-□			R1/4	11	28	28.2						36		
KL6-03-□			R3/8	12	29.8	29.7						49		
KL8-01-□	8	10	R1/8	8	28	31.3	14.5	20.2	17	24.8	14	6	36	16
KL8-02-□			R1/4	11	31	32.2					41			
KL8-03-□			R3/8	12	32.8	33.7					55			
KL10-01-□	10	12	R1/8	8	32.5	37.8	18.6	23.2	19.5	29.3	17	6	67	22.5
KL10-02-□			R1/4	11	35.5	38.8					8	69	30	
KL10-03-□			R3/8	12	38.5	39.5						78		
KL10-04-□			R1/2	15	39.5	40.6						104		
KL12-02-□	12	14	R1/4	11	37.5	42.3	21.6	26.3	23	33.4	21	8	107	38
KL12-03-□			R3/8	12	38.5	43					9	113	39	
KL12-04-□			R1/2	15	41.5	44.1						129		

※ 1. テーパーネジタイプの L 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

221

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

クリーン
環境用

帯電
防止

省
スペース

KL

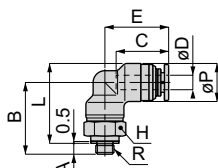
エルボ カバー無し

NO COVER

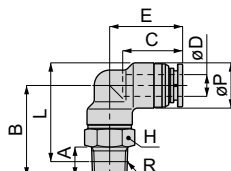
RoHS対応

¥
P.708

OP
P.754



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 φD	R	A	B	L	φP	チューブ径 C	E	対辺 H	ホウワ径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KL4-M5-1-□	4	M5×0.8	3	19.8	22	10.5	14.5	17.6	10	1.8	17	1.5
KL4-01-1-□		R1/8	8	22.8	24.1						20	3.5
KL4-02-1-□		R1/4	11	25.8	25					29		
KL6-M5-1-□	6	M5×0.8	3	22	25.3	12.5	16.5	20.1	12	1.8	24	1.9
KL6-01-1-□		R1/8	8	25	27.3						27	9
KL6-02-1-□		R1/4	11	28	28.2					35		
KL6-03-1-□		R3/8	12	29.8	29.7					47		
KL8-01-1-□	8	R1/8	8	28	31.3	14.5	17.7	22.3	14	6	34	16
KL8-02-1-□		R1/4	11	31	32.2						40	
KL8-03-1-□		R3/8	12	32.8	33.7					53		
KL10-01-1-□	10	R1/8	8	32.5	37.8	18.5	20	26.1	17	6	62	22.5
KL10-02-1-□		R1/4	11	35.5	38.7						64	30
KL10-03-1-□		R3/8	12	36.5	39.4					73		
KL10-04-1-□		R1/2	15	39.5	40.6					99		
KL12-02-1-□	12	R1/4	11	37.5	42.2	21.5	22.6	29.7	21	8	100	38
KL12-03-1-□		R3/8	12	38.5	42.9						106	39
KL12-04-1-□		R1/2	15	41.5	44.1				121			

※ 1. テーパーネジタイプの L 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号 : N を、FKM を希望される場合記号 : F をご記入ください。

継手

制御機器

手動弁

チューブ

価格表

受注生産品

技術資料

222

管
スリット

金型
温調

竹の子

ストップ
内蔵

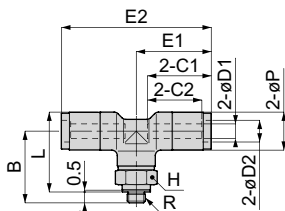
回転部
配管用

ねじれ
防止用

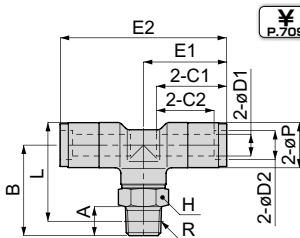
分配型

分離型

電線リッ
カバー



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

¥
P.709

OP.
P.754

単位：mm

形式	チューブ径 φD1	チューブ径 φD2	R	A	B	L	E1	E2	φP	チューブ径 C1	チューブ径 C2	対辺 H	カフス径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KB4-M5-□	4	6	M5×0.8	3	19.8	22	20.7	41.4	10.5	17.6	15	10	1.8	26	4.1
KB4-01-□			R1/8	8	22.8	24.1						2.5	29		
KB4-02-□			R1/4	11	25.8	25						14	38		
KB6-M5-□	6	8	M5×0.8	3	22	25.3	23	46.1	12.5	19.4	16	12	1.8	36	1.5
KB6-01-□			R1/8	8	25	27.3						4	38		
KB6-02-□			R1/4	11	28	28.2						14	46	10	
KB6-03-□			R3/8	12	29.8	29.7						17	59		
KB8-01-□	8	10	R1/8	8	28	31.3	24.8	49.6	14.5	20.2	17	14	6	48	19
KB8-02-□			R1/4	11	31	32.2						17	54		
KB8-03-□			R3/8	12	32.8	33.7						17	67		
KB10-01-□	10	12	R1/8	8	32.5	37.8	29.3	58.6	18.6	23.2	19.5	17	6	90	23
KB10-02-□			R1/4	11	35.5	36.8							8	93	
KB10-03-□			R3/8	12	36.5	39.5						22	101	35	
KB10-04-□			R1/2	15	39.5	40.6							128		
KB12-02-□	12	14	R1/4	11	37.5	42.3	33.4	66.8	21.6	26.3	23	21	8	147	40
KB12-03-□			R3/8	12	38.5	43						9	153		
KB12-04-□			R1/2	15	41.5	44.1						22	169		

※ 1. テーパーネジタイプの L 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

223

標準

ミニ

耐腐蝕用

ケミカル用

クリーン環境用

帯電防止

省スペース

KB

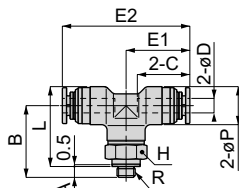
ティー カバー無し

NO COVER

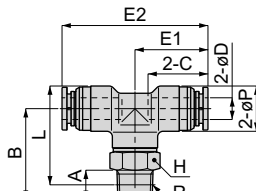
RoHS対応

¥
P.709

OP.
P.754



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 φD	R	A	B	L	E1	E2	φP	チューブ C	対辺 H	ホウソウ径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	
KB4-M5-1-□	4	M5×0.8	3	19.8	22	17.6	35.2	10.5	14.5	10	1.8	23	1.5	
KB4-01-1-□		R1/8	8	22.8	24.1							26	4.1	
KB4-02-1-□		R1/4	11	25.8	25							35		
KB6-M5-1-□	6	M5×0.8	3	22	25.3	20.1	40.3	12.5	16.5	12	1.8	33	1.5	
KB6-01-1-□		R1/8	8	25	27.3							35		
KB6-02-1-□		R1/4	11	28	28.2							43	10	
KB6-03-1-□		R3/8	12	29.8	29.7							56		
KB8-01-1-□	8	R1/8	8	28	31.3	22.3	44.6	14.5	17.7	14	6	44	19	
KB8-02-1-□		R1/4	11	31	32.2							50		
KB8-03-1-□		R3/8	12	32.8	33.7							63		
KB10-01-1-□	10	R1/8	8	32.5	37.8	26.1	52.2	18.5	20	17	6	80	23	
KB10-02-1-□		R1/4	11	35.5	38.7							83		
KB10-03-1-□		R3/8	12	36.5	39.4							91		35
KB10-04-1-□		R1/2	15	39.5	40.8							118		
KB12-02-1-□	12	R1/4	11	37.5	42.2	29.7	59.4	21.5	22.6	21	8	132	40	
KB12-03-1-□		R3/8	12	38.5	42.9							138		
KB12-04-1-□		R1/2	15	41.5	44.1							154		50

※ 1. テーパーネジタイプの L 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

継手
制御機器
手動弁
テューブ
価格表
受注生産品
技術資料

224

管
入力

金型
温調

竹の子

ストップ
内蔵

回転部
配管用

ねじれ
防止用

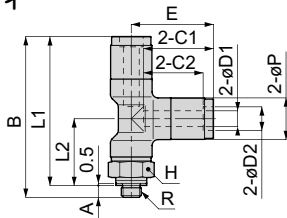
分配型

分離型

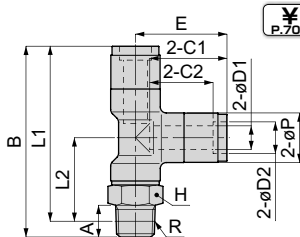
蔵リング
カバー

継手 **KD** ブランチティー

RoHS対応



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

¥ P.709

OP. P.754

単位：mm

形式	チューブ径 φD1	チューブ径 φD2	R	A	B	L1	L2	φP	チューブ C1	チューブ C2	E	対辺 H	カフス径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KD4-M5-□	4	6	M5×0.8	3	40.5	37.5	16.8	10.5	17.6	15	20.7	10	1.8	26	1.9
KD4-01-□			R1/8	8	43.5	39.5	18.8						2.5	29	
KD4-02-□			R1/4	11	46.5	40.5	19.8					14	38	4.5	
KD6-M5-□	6	8	M5×0.8	3	45.1	42.1	19	12.5	19.4	16	23	12	1.8		36
KD6-01-□			R1/8	8	48	44.1	21						38		
KD6-02-□			R1/4	11	51	45	22					4	46	10	
KD6-03-□			R3/8	12	52.8	46.5	23.5					17	59		
KD8-01-□	8	10	R1/8	8	52.8	48.8	24	14.5	20.2	17	24.8	14	6	48	20
KD8-02-□			R1/4	11	55.8	49.8	25						54		
KD8-03-□			R3/8	12	57.6	51.3	26.5					17	67		
KD10-01-□	10	12	R1/8	8	61.8	57.8	28.5	18.6	23.2	19.5	29.3	17	6	90	23
KD10-02-□			R1/4	11	64.8	58.8	29.5						93		
KD10-03-□			R3/8	12	65.8	59.4	30.2					8	101	35	
KD10-04-□			R1/2	15	68.8	60.6	31.3					22	128		
KD12-02-□	12	14	R1/4	11	70.9	64.9	31.5	21.6	26.3	23	33.4	21	8	147	40
KD12-03-□			R3/8	12	71.9	65.5	32.2						9	153	
KD12-04-□			R1/2	15	74.9	66.7	33.3					22	169	50	

※ 1. テーパーネジタイプの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

225

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

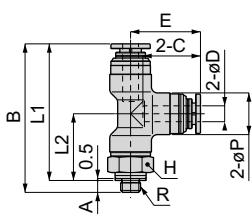
クリーン
環境用

帯電
防止

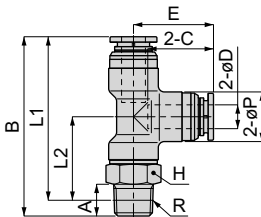
省
スペース

KD ブランチティー カバー無し
NO COVER
RoHS対応

¥ P.709 OP P.754



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 φD	R	A	B	L1	L2	φP	チューブ C	E	対辺 H	ポリス径	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)	
KD4-M5-1-□	4	M5×0.8	3	37.4	34.4	16.8	10.5	14.5	17.6	10	1.8	23	1.9	
KD4-01-1-□		R1/8	8	40.4	36.4	18.8				14	2.5	26		4.5
KD4-02-1-□		R1/4	11	43.4	37.4	19.8				14	4	35		
KD6-M5-1-□	6	M5×0.8	3	42.2	39.2	19	12.5	16.5	20.1	12	1.8	33	1.9	
KD6-01-1-□		R1/8	8	45.1	41.2	21				14	4	35		10
KD6-02-1-□		R1/4	11	48.1	42.1	22				14	4	43		
KD6-03-1-□		R3/8	12	49.9	43.6	23.5			17		56			
KD8-01-1-□	8	R1/8	8	50.3	46.3	24	14.5	17.7	22.3	14	6	44	20	
KD8-02-1-□		R1/4	11	53.3	47.3	25				17	6	50		
KD8-03-1-□		R3/8	12	55.1	48.8	26.5				17	6	63		
KD10-01-1-□	10	R1/8	8	58.6	54.6	28.5	18.5	20	26.1	17	6	80	23	
KD10-02-1-□		R1/4	11	61.6	55.6	29.5				17	8	83		35
KD10-03-1-□		R3/8	12	62.6	56.2	30.2				22	8	91		
KD10-04-1-□		R1/2	15	65.8	57.4	31.3			22		118			
KD12-02-1-□	12	R1/4	11	67.2	61.2	31.5	21.5	22.6	29.7	21	8	132	40	
KD12-03-1-□		R3/8	12	68.2	61.8	32.2				21	9	138		
KD12-04-1-□		R1/2	15	71.2	63	33.3				22	9	154		50

※ 1. テーパーネジタイプの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

継手
制御機器
手動弁
子ユーブ
価格表
受注生産品
技術資料

226

管
スリット

金型
温調

竹の子

ストップ
内蔵

回転部
配管用

ねじれ
防止用

分配型

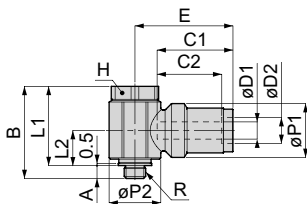
分離型

蔵リング
カバー

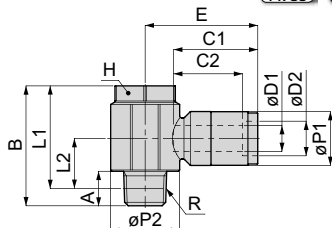
継手 **KH ユニバーサルエルボ**

RoHS対応

¥ P.709 OP. P.754



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ径 $\phi D1$	チューブ外径 $\phi D2$	R	A	B	L1	L2	E	チューブ径 C1	チューブ径 C2	$\phi P1$	$\phi P2$	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KH4-M5-□	4	6	M5×0.8	3	21.4	18.4	8.1	22.6	17.6	15	12.5	12	11	24.6	2
KH4-O1-□			R1/8	8	27.8	23.8	11.6	24.8				16	14	38.4	4
KH6-M5-□	6	8	M5×0.8	3	21.4	18.4	8.1	24.1	19.5	16	12.5	12	11	25	2
KH6-O1-□			R1/8	8	27.8	23.8	11.6	26.1				16	14	38.7	10
KH6-O2-□			R1/4	11	34.3	28.3	14.9	27.6				19	17	58.6	12
KH6-O3-□			R3/8	12	38.8	32.4	16.7	29.3				22.5	21	90.1	12
KH8-O1-□			R1/8	8	27.8	23.8	11.6	26.9				16	14	41	14
KH8-O2-□	8	10	R1/4	11	34.3	28.3	14.9	28.4	20.2	17	14.5	19	17	58.8	18
KH8-O3-□			R3/8	12	38.8	32.4	16.7	30.1				22.5	21	90.1	22
KH10-O2-□	10	12	R1/4	11	34.3	28.3	14.9	31.2	23.2	19.5	18.6	19	17	72.1	23
KH10-O3-□			R3/8	12	38.8	32.4	16.7	33				22.5	21	111.3	28
KH10-O4-□			R1/2	13.8	42.3	34.1	17.6	35.5				27.5	27	162.2	31
KH12-O3-□	12	14	R3/8	12	38.8	32.4	16.7	36.1	26.3	23	21.6	22.5	21	117.6	30
KH12-O4-□			R1/2	13.8	42.3	34.1	17.6	38.8				27.5	27	168.9	41

※ 1. テーパーネジタイプの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

227

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

クリーン
環境用

帯電
防止

電
スリット

KH

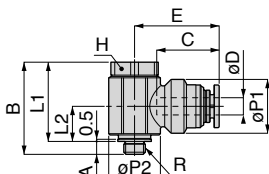
ユニバーサルエルボ カバー無し

NO COVER

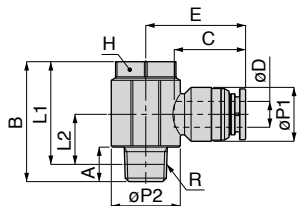
RoHS対応

¥
P.709

OP.
P.754



メートルネジの場合



管用テーパネジの場合

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	R	A	B	L1	L2	E	チューブ径 C	øP1	øP2	対辺 H	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KH4-M5-1-□	4	M5×0.8	3	21.4	18.4	8.1	19.7	14.5	12.5	12	11	23	2
KH4-01-1-□		R1/8	8	27.8	23.8	11.6	21.7			16	14	36.7	4
KH6-M5-1-□	6	M5×0.8	3	21.4	18.4	8.1	21.2	16.6	12.5	12	11	23.3	2
KH6-01-1-□		R1/8	8	27.8	23.8	11.6	23.2			16	14	36.9	10
KH6-02-1-□		R1/4	11	34.3	28.3	14.9	24.7		14.5	19	17	56.9	12
KH6-03-1-□		R3/8	12	38.8	32.4	16.7	26.4			22.5	21	88.3	12
KH8-01-1-□	8	R1/8	8	27.8	23.8	11.6	24.4	17.7	14.5	16	14	39.1	14
KH8-02-1-□		R1/4	11	34.3	28.3	14.9	25.9			19	17	56.9	18
KH8-03-1-□		R3/8	12	38.8	32.4	16.7	27.6			22.5	21	88.2	22
KH10-02-1-□	10	R1/4	11	34.3	28.3	14.9	28	20	18.5	19	17	67.2	23
KH10-03-1-□		R3/8	12	38.8	32.4	16.7	29.8		21.5	22.5	21	106.4	28
KH10-04-1-□	12	R1/2	13.8	42.3	34.1	17.6	32.3	22.6		21.5	27.5	27	157.3
KH12-03-1-□		R3/8	12	38.8	32.4	16.7	32.4		22.5		21	110.1	30
KH12-04-1-□		R1/2	13.8	42.3	34.1	17.6	34.9		27.5		27	161.4	41

※ 1. テーパーネジタイプの L1、L2 寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※ 2. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

継手

制御機器

手動弁

チューブ

価格表

受注生産品

技術資料

228

管
スリット

金型
温調

竹の子

ストップ
内蔵

回転部
配管用

ねじれ
防止用

分配型

分離型

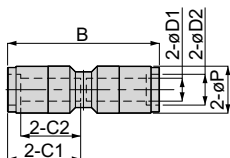
蔵リング
カバー

継手 **KU** ユニオンストレート

RoHS対応

¥ P.710

OP. P.754



単位：mm

形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	φP	B	チューブエンド C1	チューブエンド C2	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KU4-□	4	6	10.5	36.4	17.6	15	2.5	4.2	16
KU6-□	6	8	12.5	40.4	19.4	16	4	11	21
KU8-□	8	10	14.5	41.9	20.2	17	6	20	26
KU10-□	10	12	18.6	47.9	23.2	19.5	8	35	51
KU12-□	12	14	21.6	54.1	26.3	23	9	50	80

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

229

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

クリーン
環境用

帯電
防止

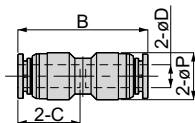
電
スリット

KU NO COVER ユニオンストレート カバー無し

RoHS対応

¥ P.710

OP. P.754



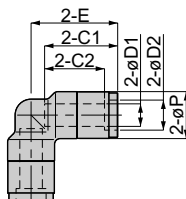
単位：mm

形式	チューブ外径 φD	φP	B	チューブエンド C	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KU4-1-□	4	10.5	30.2	14.5	2.5	4.2	12
KU6-1-□	6	12.5	34.6	16.5	4	11	18
KU8-1-□	8	14.5	36.9	17.7	6	20	22
KU10-1-□	10	18.5	41.5	20	8	35	41
KU12-1-□	12	21.5	46.7	22.6	9	50	65

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

KV ユニオンエルボ

RoHS対応



¥ P.710 OP P.754

単位：mm

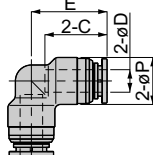
形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	φP	チューブエンド C1	チューブエンド C2	E	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KV4-□	4	6	10.5	17.6	15	20.7	2.5	3.5	17
KV6-□	6	8	12.5	19.4	16	23	4	9	23
KV8-□	8	10	14.5	20.2	17	24.8	6	16	29
KV10-□	10	12	18.6	23.2	19.5	29.3	8	30	58
KV12-□	12	14	21.6	26.3	23	33.4	9	39	94

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

KV ユニオンエルボ カバー無し

NO COVER

RoHS対応



¥ P.710 OP P.754

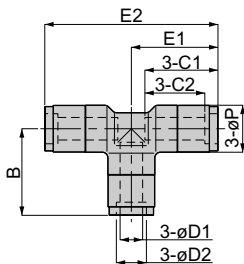
単位：mm

形式	チューブ外径 φD	φP	チューブエンド C	E	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KV4-1-□	4	10.5	14.5	17.6	2.5	3.5	13
KV6-1-□	6	12.5	16.5	20.2	4	9	19
KV8-1-□	8	14.5	17.7	22.3	6	16	25
KV10-1-□	10	18.5	20	26.1	8	30	48
KV12-1-□	12	21.5	22.6	29.7	9	39	79

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

継手 **KE ユニオンティー**

RoHS対応



¥ P.710

OP P.754

単位：mm

形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	φP	B	チューブエンド C1	チューブエンド C2	E1	E2	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KE4-□	4	6	10.5	20.7	17.6	15	20.7	41.4	2.5	4.2	24
KE6-□	6	8	12.5	23.1	19.4	16	23.05	46.1	4	11	32
KE8-□	8	10	14.5	24.8	20.2	17	24.8	49.6	6	19	42
KE10-□	10	12	18.6	29.3	23.2	19.5	29.3	58.6	8	32	83
KE12-□	12	14	21.6	33.4	26.3	23	33.4	66.8	9	49	132

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

標準

ミニ

耐腐蝕
用

ケミカル
用

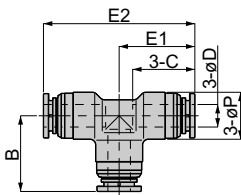
クリーン
環境用

帯電
防止

電
スパック

KE ユニオンティー カバー無し

RoHS対応



¥ P.710

OP P.754

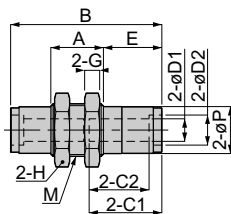
単位：mm

形式	チューブ外径 φD	φP	B	チューブエンド C	E1	E2	オリフィス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KE4-1-□	4	10.5	17.6	14.5	17.6	35.2	2.5	4.2	19
KE6-1-□	6	12.5	20.2	16.5	20.15	40.3	4	11	27
KE8-1-□	8	14.5	22.3	17.7	22.3	44.6	6	19	36
KE10-1-□	10	18.5	26.1	20	26.1	52.2	8	32	68
KE12-1-□	12	21.5	29.7	22.6	29.7	59.4	9	49	110

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

KM 隔壁ユニオン

RoHS対応



¥ P.710 OP P.754

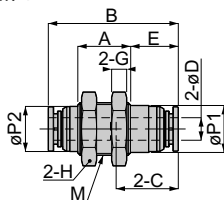
単位: mm

形式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	φP	M	B	チューブ径 C1	チューブ径 C2	A	E	対辺 H	G	ポリス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KM4-□	4	6	10.5	M12×1	36.4	17.6	15	12	13.7	17	4	2.5	4.2	23
KM6-□	6	8	12.5	M14×1	40.4	19.4	16	14	15.6	17	4	4	11	33
KM8-□	8	10	14.5	M16×1	42.9	20.2	17	17	15.2	19	4	6	20	42
KM10-□	10	12	18.6	M20×1	49.9	23.2	19.5	22	16.3	24	5	8	35	83
KM12-□	12	14	21.7	M24×1	53.6	26.3	23	25.5	16.4	27	6	9	50	123

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

KM 隔壁ユニオン カバー無し

RoHS対応



¥ P.710 OP P.754

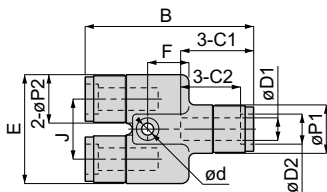
単位: mm

形式	チューブ外径 φD	φP1	φP2	M	B	チューブ径 C	A	E	対辺 H	G	ポリス径	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
KM4-1-□	4	10.5	10	M12×1	30.2	14.5	12	10.6	17	4	2.5	4.2	19
KM6-1-□	6	12.5	12	M14×1	34.6	16.5	14	12.7	17	4	4	11	29
KM8-1-□	8	14.5	14	M16×1	37.9	17.7	17	12.7	19	4	6	20	38
KM10-1-□	10	18.5	18	M20×1	43.5	20	22	13.1	24	5	8	35	74
KM12-1-□	12	21.7	21	M24×1	46.2	22.6	25.5	12.7	27	6	9	50	108

※.形式末尾の□には、シールゴム材質にNBRを希望される場合記号：Nを、FKMを希望される場合記号：Fをご記入ください。

継手 **KY** ユニオンワイ

RoHS対応



¥ P.710

OP P.754

単位：mm

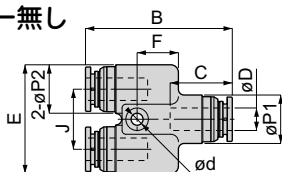
形式	チューブ外径 øD1	チューブ外径 øD2	B	øP1	øP2	チューブエンド C1	チューブエンド C2	E	J	ød	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KY4-□	4	6	42.2	10.9	11	17.6	15	25	14	3.2	10.8	37	3
KY6-□	6	8	44.9	12.9	12.9	19.5	16	29	16	3.2	11	48	7
KY8-□	8	10	49.4	14.9	14.9	20.2	17	33.5	18.5	3.2	14.4	69	16
KY10-□	10	12	57.5	18.9	19	23.2	19.5	42	23	4.2	18.7	135	29
KY12-□	12	14	63.9	21.9	22	26.3	23	48.5	26.5	4.2	20.4	204	36

※ 1. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

KY ユニオンワイ カバー無し

NO COVER

RoHS対応



¥ P.710

OP P.754

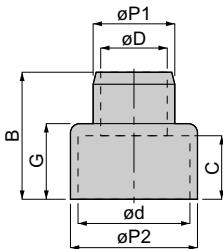
単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B	øP1	øP2	チューブエンド C	E	J	ød	F	質量 (g)	有効断面積 (mm ²)
KY4-1-□	4	36	10.9	11	14.5	25	14	3.2	10.8	32	3
KY6-1-□	6	39.1	12.9	12.9	16.6	29	16	3.2	11	43	7
KY8-1-□	8	44.4	14.9	14.9	17.7	33.5	18.5	3.2	14.4	64	16
KY10-1-□	10	51.1	18.9	19	20	42	23	4.2	18.7	120	29
KY12-1-□	12	56.5	21.9	22	22.6	48.5	26.5	4.2	20.4	181	36

※ 1. 形式末尾の□には、シールゴム材質に NBR を希望される場合記号：N を、FKM を希望される場合記号：F をご記入ください。

CS スパッタカバー (オプション)

RoHS対応



¥ P.711

単位：mm

形式	チューブ外径 øD	B	øP1	øP2	チューブエンド C	G	ød	質量 (g)
CS 6	6	17	8	14	10	11.5	12	1
CS 8	8	19	10	16	11	12.5	14	1
CS 10	10	19.5	13	20	10.5	12	17	2
CS 12	12	23	15	23.5	11.5	13.5	20.5	3

※ . スパッタチューブ (FB) を使用した場合は下記のサイズを使用してください。

FB0425 : CS6、FB0640 : CS8、FB0860 : CS10、FB1075 : CS12、FB1290 : 使用できません

※ . ユニオンワイ (KY) タイプのチューブサイズ：φ 8mm 以上には使用できません。

¥ P.000

価格表ページのご案内です。

OP P.000

外觀特殊仕様、禁油仕様、ゴム材質変更等の特殊仕様のご案内です。

CAD

ホームページにてCADデータを提供しております。

⚠ 継手の共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項をご確認ください。

⚠ 警告

1. 空気、水（機種により一部使用可）以外の流体でのご使用はしないでください。空気、水以外の流体でのご使用につきましては、お問い合わせください。
2. スパッタの発生する場所でのご使用はチューブフィッティングスパッタ、チューブフィッティングプラス、プラス製締付継手以外は使用しないでください。スパッタによる火災の原因となる危険性があります。
3. ネジ側、又はチューブ側が揺動、又は回転する場所でのご使用は、ロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、又は回転により継手本体の破損の原因となる危険性があります。
4. 60℃以上の温水、又は熱媒体油でのご使用は、金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外使用しないでください。熱、及び加水分解による継手本体の破損の原因となる危険性があります。
5. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所では、チューブフィッティングEG、チューブフィッティングプラス、プラス製締付継手、SUS316継手、SUS316締付継手以外は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
6. 継手に引っ張り、ねじり、曲げ等の負荷がかからないようにしてください。継手本体の破損の原因となる危険性があります。

⚠ 注意

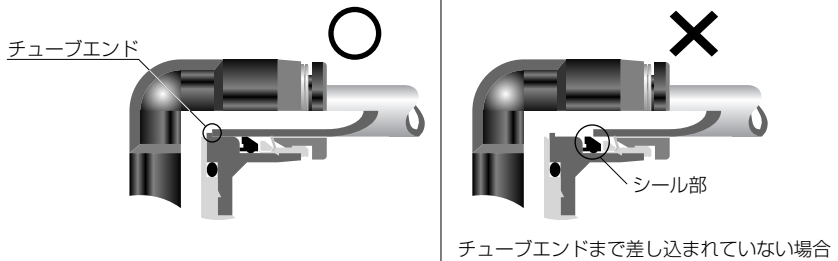
1. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合には、チューブ外径公差が次の表 1 の仕様を満足することをご確認ください。

●表 1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ	インチサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ1.8mm	—	± 0.05mm	φ1/8	± 0.1mm	± 0.15mm
φ3mm	—	± 0.15mm	φ5/32	± 0.1mm	± 0.15mm
φ4mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ3/16	± 0.1mm	± 0.15mm
φ6mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ1/4	± 0.1mm	± 0.15mm
φ8mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ5/16	± 0.1mm	± 0.15mm
φ10mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ3/8	± 0.1mm	± 0.15mm
φ12mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ1/2	± 0.1mm	± 0.15mm
φ16mm	± 0.1mm	± 0.15mm	φ5/8	± 0.1mm	± 0.15mm

2. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

3. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分な場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

4. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③. 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 推奨締め付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3 × 0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR
	M5 × 0.8	1.0 ~ 1.5N・m		
	M6 × 1	2 ~ 2.7N・m		
	M3 × 0.5	0.5 ~ 0.6N・m		POM
	M5 × 0.8	1 ~ 1.5N・m		
	M6 × 0.75	0.8 ~ 1N・m		
管用テーパネジ	M8 × 0.75	1 ~ 2N・m	白色	—
	R1/8	7 ~ 9N・m		
	R1/4	12 ~ 14N・m		
	R3/8	22 ~ 24N・m		
ユニファインネジ	R1/2	28 ~ 30N・m	—	SUS304、NBR
	No.10-32UNF	1.0 ~ 1.5N・m		
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-28NPT	7 ~ 9N・m	白色	—
	1/8-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/4-18NPT	12 ~ 14N・m		
	3/8-18NPT	22 ~ 24N・m		
	1/2-14NPT	28 ~ 30N・m		

※. 製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

5. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
 - ②. 取り外した相手側のネジ部に付着しているシーリング剤を除去してください。シーリング剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
6. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

⚠ 安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。

ISO 4414、及び JIS B 8370 と併せて必ず守ってください。

ISO 4414 : Pneumatic fluid power...Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

JIS B 8370 : 空気圧システム

注意事項は、取扱いをあやまった場合に発生する危害や損害の程度により、「危険」、「警告」、「注意」に区別しています。



危険

明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。



警告

使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。



注意

使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。または財物の損害、損壊の可能性のあるもの。



警告

1. 空気圧機器の選定について

- ① 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が判断してください。
- ② 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、又は仕様を決定する人等十分な知識と経験を持った人が必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。また、このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任となります。これ以降も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮し、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱いについては十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

- ① 圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

3. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。

- ① 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
- ② 機器を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、圧縮空気の供給と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
- ③ 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

免責事項

1. 当社は、当社製品の使用または使用上の不具合から発生した付随的・間接的な損害（工場・生産設備における製造ラインの停止、事業の中断、利益の損失、人身傷害など）に関して、一切責任を負いません。
2. 天災、当社の責任以外の火災、第3者による行為、お客様の故意または過失等により当該製品が故障した場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
3. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合の損害に関して、当社は一切責任を負いません。
4. 製品の改造、他のソフトウェア、他の接続機器との組合せ等による不具合から発生した損害に関して、当社は一切責任を負いません。
5. 当社製品の不具合によりお客様に発生した損害等については、お客様がご購入の当該損害を発生させた当社製品の代金を上限とさせていただきます。



掲載商品の注意事項

弊社製品は一般産業機械用として設計製造されたものです。次の注意事項を必ず守ってください。

⚠ 危険

1. 次に示す用途では使用しないでください。
 - ①. 人命及び身体の維持・管理等を目的とする機器。
 - ②. 人の移動や搬送を目的とする機器。
 - ③. 特に安全を目的とする機器。

⚠ 警告

1. 次に示す環境では使用しないでください。
 - ①. 各製品毎に記載されている仕様・条件以外での使用。
 - ②. 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
 - ③. 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
 - ④. 腐食性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。
※. 但し、製品により使用できる場合もありますので、各製品ごとの仕様・条件等を参照してください。
2. 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
3. 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアを止め配管内の圧力がゼロになったことを確認してから行ってください。
4. ワンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっているときには絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
5. エアの切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。
6. 製品に引っ張り、ねじり、曲げ等の負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
7. ネジ側、又はチューブ側が揺動、又は回転する場所でのご使用はロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、又は回転により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
8. 60℃以上の温水、又は熱媒体油でのご使用は金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、プラス製締付継手以外の製品は使用しないでください。熱、及び加水分解により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
9. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所ではEG仕様以外の製品は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
10. スパッタの発生する場所でのご使用はスパッタ仕様、プラス仕様以外の製品は使用しないでください。スパッタにより、火災の原因となる危険性があります。
11. 製品に関わる保守点検等は供給している電源を切り、供給エアがゼロになった事を確認してから行ってください。また、安全を確保する為、次に示す内容を確認してください。
 - ①. 保守点検は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
 - ②. 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械等の飛び出し防止処置等システムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
 - ③. 回路設計時には保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。
12. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくはは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバー等の安全対策を実施してください。

△ 注意

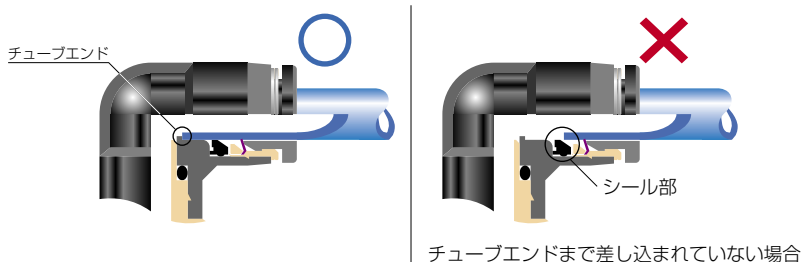
1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
4. 禁油仕様品は、極微量の漏れが発生する場合があります。使用流体が液体の場合やシビアな要求のある使い方をされる場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。
5. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差が次の表1の仕様を満足する事をご確認ください。

●表1. チューブ外径公差

ミリサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ	インチサイズ	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
ø1.8mm	—	±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm	—	±0.15mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm

6. チューブ装着上の注意

- ①. チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。
- ②. チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③. 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

※. チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがあります。必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①ロック爪先端部のダレ、②チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

7. チューブ開放上の注意

- ①. チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②. 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

8. 本体取付上の注意

- ①. 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。
- ②. ネジを締め付ける際、表2の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③. 配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

●表2 推奨締め付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3 × 0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR
	M5 × 0.8	1.0 ~ 1.5N・m		
	M6 × 1	2 ~ 2.7N・m		
	M3 × 0.5	0.5 ~ 0.6N・m		POM
	M5 × 0.8	1 ~ 1.5N・m		
	M6 × 0.75	0.8 ~ 1N・m		
管用テーパネジ	M8 × 0.75	1 ~ 2N・m	白色	—
	R1/8	7 ~ 9N・m		
	R1/4	12 ~ 14N・m		
	R3/8	22 ~ 24N・m		
ユニファイネジ	R1/2	28 ~ 30N・m	—	—
一般アメリカ 管用テーパネジ	No.10-32UNF	1.0 ~ 1.5N・m	—	SUS304、NBR
	1/16-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/8-27NPT	7 ~ 9N・m		
	1/4-18NPT	12 ~ 14N・m		
	3/8-18NPT	22 ~ 24N・m		
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/2-14NPT	28 ~ 30N・m	白色	—

※. 製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

9. 本体取外し上の注意

- ①. 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。
- ②. 取り外した相手側のネジ部に付着しているシーリング剤を除去してください。シーリング剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

10. 継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

品-C
(荷姿：10個/1袋)

チューブフィッティングブラス

カバー付きタイプ

KC ストレート			
寸法表：P.217			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KC4-M5-①	330	370	320
KC4-01-①	300	330	290
KC4-02-①	320	350	310
KC6-M5-①	370	420	360
KC6-01-①	340	380	330
KC6-02-①	350	390	340
KC6-03-①	370	410	360
KC8-01-①	370	430	360
KC8-02-①	370	430	360
KC8-03-①	400	460	390
KC10-01-①	430	530	420
KC10-02-①	440	540	430
KC10-03-①	450	550	440
KC10-04-①	490	590	480
KC12-02-①	530	700	520
KC12-03-①	540	710	530
KC12-04-①	560	730	550

KOC 六角穴付ストレート			
寸法表：P.219			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KOC4-M5-①	340	380	330
KOC4-01-①	300	330	290
KOC4-02-①	320	350	310
KOC6-M5-①	380	430	370
KOC6-01-①	350	390	340
KOC6-02-①	360	400	350
KOC6-03-①	380	420	370
KOC8-01-①	380	440	370
KOC8-02-①	380	440	370
KOC8-03-①	410	470	400
KOC10-01-①	440	540	430
KOC10-02-①	450	550	440
KOC10-03-①	460	560	450
KOC10-04-①	500	600	490
KOC12-02-①	540	710	530
KOC12-03-①	550	720	540
KOC12-04-①	570	740	560

KL エルボ			
寸法表：P.221			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KL4-M5-①	600	660	590
KL4-01-①	540	590	530
KL4-02-①	570	620	560
KL6-M5-①	630	700	620
KL6-01-①	570	630	560
KL6-02-①	600	660	590
KL6-03-①	650	710	640
KL8-01-①	640	740	630
KL8-02-①	650	750	640
KL8-03-①	710	810	700
KL10-01-①	830	980	820
KL10-02-①	860	1,010	850
KL10-03-①	870	1,020	860
KL10-04-①	900	1,050	890
KL12-02-①	980	1,220	970
KL12-03-①	980	1,220	970
KL12-04-①	1,020	1,260	1,010

カバー無しタイプ

KC ストレート			
寸法表：P.218			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KC4-M5-1-①	260	300	250
KC4-01-1-①	230	260	220
KC4-02-1-①	250	280	240
KC6-M5-1-①	290	340	280
KC6-01-1-①	260	300	250
KC6-02-1-①	270	310	260
KC6-03-1-①	290	330	280
KC8-01-1-①	290	350	280
KC8-02-1-①	290	350	280
KC8-03-1-①	320	380	310
KC10-01-1-①	340	440	330
KC10-02-1-①	350	450	340
KC10-03-1-①	360	460	350
KC10-04-1-①	400	500	390
KC12-02-1-①	430	600	420
KC12-03-1-①	440	610	430
KC12-04-1-①	460	630	450

KOC 六角穴付ストレート			
寸法表：P.220			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KOC4-M5-1-①	270	310	260
KOC4-01-1-①	230	260	220
KOC4-02-1-①	250	280	240
KOC6-M5-1-①	300	350	290
KOC6-01-1-①	270	310	260
KOC6-02-1-①	280	320	270
KOC6-03-1-①	300	340	290
KOC8-01-1-①	300	360	290
KOC8-02-1-①	300	360	290
KOC8-03-1-①	330	390	320
KOC10-01-1-①	350	450	340
KOC10-02-1-①	360	460	350
KOC10-03-1-①	370	470	360
KOC10-04-1-①	410	510	400
KOC12-02-1-①	440	610	430
KOC12-03-1-①	450	620	440
KOC12-04-1-①	470	640	460

KL エルボ			
寸法表：P.222			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KL4-M5-1-①	530	590	520
KL4-01-1-①	470	520	460
KL4-02-1-①	500	550	490
KL6-M5-1-①	550	620	540
KL6-01-1-①	490	550	480
KL6-02-1-①	520	580	510
KL6-03-1-①	570	630	560
KL8-01-1-①	560	660	550
KL8-02-1-①	570	670	560
KL8-03-1-①	630	730	620
KL10-01-1-①	740	890	730
KL10-02-1-①	770	920	760
KL10-03-1-①	780	930	770
KL10-04-1-①	810	960	800
KL12-02-1-①	880	1,120	870
KL12-03-1-①	880	1,120	870
KL12-04-1-①	920	1,160	910

価格表
受注生産品
技術資料

708

継手シリーズ

制御シリーズ

手動弁シリーズ

チューブシリーズ

¥ 価格表

チューブフィッティングプラス

継手

制御機器

手動弁

チューブ

価格表

709

継手シリーズ

カバー付きタイプ

KB ティー			
寸法表 : P.223			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KB4-M5-①	840	930	820
KB4-01-①	780	860	760
KB4-02-①	810	890	790
KB6-M5-①	940	1,050	920
KB6-01-①	880	980	860
KB6-02-①	910	1,010	890
KB6-03-①	960	1,060	940
KB8-01-①	970	1,130	950
KB8-02-①	980	1,140	960
KB8-03-①	1,040	1,200	1,020
KB10-01-①	1,220	1,470	1,200
KB10-02-①	1,250	1,500	1,230
KB10-03-①	1,260	1,510	1,240
KB10-04-①	1,290	1,540	1,270
KB12-02-①	1,450	1,860	1,430
KB12-03-①	1,450	1,860	1,430
KB12-04-①	1,490	1,900	1,470

KD ブランチティー			
寸法表 : P.225			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KD4-M5-①	840	930	820
KD4-01-①	780	860	760
KD4-02-①	810	890	790
KD6-M5-①	940	1,050	920
KD6-01-①	880	980	860
KD6-02-①	910	1,010	890
KD6-03-①	960	1,060	940
KD8-01-①	970	1,130	950
KD8-02-①	980	1,140	960
KD8-03-①	1,040	1,200	1,020
KD10-01-①	1,220	1,470	1,200
KD10-02-①	1,250	1,500	1,230
KD10-03-①	1,260	1,510	1,240
KD10-04-①	1,290	1,540	1,270
KD12-02-①	1,450	1,860	1,430
KD12-03-①	1,450	1,860	1,430
KD12-04-①	1,490	1,900	1,470

KH ユニバーサルエルボ			
寸法表 : P.227			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KH4-M5-①	940	1,040	880
KH4-01-①	830	870	790
KH6-M5-①	1,060	1,170	1,000
KH6-01-①	850	900	810
KH6-02-①	950	1,040	910
KH6-03-①	1,170	1,270	1,130
KH8-01-①	1,010	1,080	970
KH8-02-①	1,060	1,170	1,020
KH8-03-①	1,170	1,290	1,130
KH10-02-①	1,110	1,260	1,070
KH10-03-①	1,160	1,320	1,120
KH10-04-①	1,470	1,640	1,430
KH12-03-①	1,460	1,690	1,420
KH12-04-①	1,680	1,920	1,640

カバー無しタイプ

KB ティー			
寸法表 : P.224			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KB4-M5-1-①	700	790	680
KB4-01-1-①	640	720	620
KB4-02-1-①	670	750	650
KB6-M5-1-①	780	890	760
KB6-01-1-①	720	820	700
KB6-02-1-①	750	850	730
KB6-03-1-①	800	900	780
KB8-01-1-①	810	970	790
KB8-02-1-①	820	980	800
KB8-03-1-①	880	1,040	860
KB10-01-1-①	1,040	1,290	1,020
KB10-02-1-①	1,070	1,320	1,050
KB10-03-1-①	1,080	1,330	1,060
KB10-04-1-①	1,110	1,360	1,090
KB12-02-1-①	1,250	1,660	1,230
KB12-03-1-①	1,250	1,660	1,230
KB12-04-1-①	1,290	1,700	1,270

KD ブランチティー			
寸法表 : P.226			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KD4-M5-1-①	700	790	680
KD4-01-1-①	640	720	620
KD4-02-1-①	670	750	650
KD6-M5-1-①	780	890	760
KD6-01-1-①	720	820	700
KD6-02-1-①	750	850	730
KD6-03-1-①	800	900	780
KD8-01-1-①	810	970	790
KD8-02-1-①	820	980	800
KD8-03-1-①	880	1,040	860
KD10-01-1-①	1,040	1,290	1,020
KD10-02-1-①	1,070	1,320	1,050
KD10-03-1-①	1,080	1,330	1,060
KD10-04-1-①	1,110	1,360	1,090
KD12-02-1-①	1,250	1,660	1,230
KD12-03-1-①	1,250	1,660	1,230
KD12-04-1-①	1,290	1,700	1,270

KH ユニバーサルエルボ			
寸法表 : P.228			
注文形式	価格(¥)		
	①: 無記入 HNBR	①: F FKM	①: N NBR
KH4-M5-1-①	870	970	810
KH4-01-1-①	760	800	720
KH6-M5-1-①	980	1,090	920
KH6-01-1-①	770	820	730
KH6-02-1-①	870	960	830
KH6-03-1-①	1,090	1,190	1,050
KH8-01-1-①	930	1,000	890
KH8-02-1-①	980	1,090	940
KH8-03-1-①	1,090	1,210	1,050
KH10-02-1-①	1,020	1,170	980
KH10-03-1-①	1,070	1,230	1,030
KH10-04-1-①	1,380	1,550	1,340
KH12-03-1-①	1,360	1,590	1,320
KH12-04-1-①	1,580	1,820	1,540

カバー付きタイプ

KU ユニオンストレート			
寸法表：P.229			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KU4-①	530	590	510
KU6-①	570	650	550
KU8-①	610	730	590
KU10-①	760	960	740
KU12-①	980	1,320	960

KV ユニオンエルボ			
寸法表：P.230			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KV4-①	600	660	580
KV6-①	650	730	630
KV8-①	730	850	710
KV10-①	920	1,120	900
KV12-①	1,160	1,500	1,140

KE ユニオンティー			
寸法表：P.231			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KE4-①	840	930	810
KE6-①	960	1,080	930
KE8-①	1,060	1,240	1,030
KE10-①	1,310	1,610	1,280
KE12-①	1,630	2,140	1,600

KM 隔壁ユニオン			
寸法表：P.232			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KM4-①	630	690	610
KM6-①	700	780	680
KM8-①	810	930	790
KM10-①	1,090	1,290	1,070
KM12-①	1,520	1,860	1,500

KY ユニオンワイ			
寸法表：P.233			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KY4-①	1,360	1,420	1,330
KY6-①	1,420	1,510	1,390
KY8-①	1,640	1,790	1,610
KY10-①	1,900	2,170	1,870
KY12-①	2,270	2,750	2,240

カバー無しタイプ

KU ユニオンストレート			
寸法表：P.229			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KU4-1-①	390	450	370
KU6-1-①	410	490	390
KU8-1-①	450	570	430
KU10-1-①	580	780	560
KU12-1-①	780	1,120	760

KV ユニオンエルボ			
寸法表：P.230			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KV4-1-①	460	520	440
KV6-1-①	490	570	470
KV8-1-①	570	690	550
KV10-1-①	740	940	720
KV12-1-①	960	1,300	940

KE ユニオンティー			
寸法表：P.231			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KE4-1-①	630	720	600
KE6-1-①	720	840	690
KE8-1-①	820	1,000	790
KE10-1-①	1,040	1,340	1,010
KE12-1-①	1,330	1,840	1,300

KM 隔壁ユニオン			
寸法表：P.232			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KM4-1-①	490	550	470
KM6-1-①	540	620	520
KM8-1-①	650	770	630
KM10-1-①	910	1,110	890
KM12-1-①	1,320	1,660	1,300

KY ユニオンワイ			
寸法表：P.233			
注文形式	価格(¥)		
	①：無記入 HNBR	①：F FKM	①：N NBR
KY4-1-①	1,150	1,210	1,120
KY6-1-①	1,180	1,270	1,150
KY8-1-①	1,400	1,550	1,370
KY10-1-①	1,630	1,900	1,600
KY12-1-①	1,970	2,450	1,940

スパッタカバー

品-A
(荷姿：10個/1袋)

継
手
制
御
機
器
手
動
弁
チ
ュー
プ
価
格
表

CS スパッタカバー 寸法表：P.233	
注文形式	価格(¥)
CS6	50
CS8	50
CS10	75
CS12	80



受注生産品 のご案内

標準継手を基本として

使用環境に適用させる為の使用部品の「特殊仕様」、
使用環境に合わせた外観色にする為の「外観特殊仕様」が、
標準品の注文形式を変更する事で可能になります。

又、この他にも特殊な仕様の製品にも対応いたします。

特殊仕様

■ 特長

● 外観色変更

樹脂本体色、開放リング色をライトグレーに変更。

● シールゴム材質変更

シールゴム材質を用途に合わせFKM、又はEPDMへ変更。

● 禁油仕様

油を使用せずに生産する為、流体への油混入を防止。

● 開放リング色変更

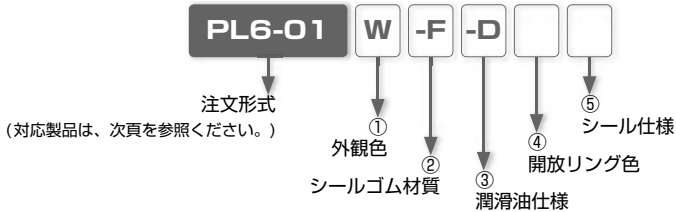
開放リング色を赤色へ変更。

● ノンパープル仕様

銅イオン、フッ素イオンの発生を抑えてあります。

※.チェックバルブ、ストップフィッティングなど、黄銅部品にレーザーマーキングの表示をしてある商品は、表示が無くなりますので、配管時にはご注意ください。

■ 注文形式 (例)



①. 外観色

記号	W	無記入
外観色	ライトグレー	標準外観色

※. 外観色にライトグレー (W) を選択した場合、全ての仕様において開放リング色はライトグレーとなります。

②. シールゴム材質

記号	-F	-E	無記入
材質	FKM	EPDM (禁油仕様)	標準シールゴム材質

※ 1. FKM 仕様 (-F) の場合、開放リング色はブラウンとなります。また、ノンパープル仕様 (-P) の併用はできません。

※ 2. EPDM 仕様 (-E) の場合、全て禁油仕様となります。また、開放リング色はイエローとなります。

※ 3. EPDM 仕様 (-E) は、ネジサイズが M3、M6 及び継手サイズがインチサイズの場合は対応できません。

③. 潤滑油仕様

記号	-D	無記入
仕様	禁油仕様	標準潤滑油仕様

※ 1. 禁油仕様の場合、開放リング色はイエローとなります。

※ 2. 禁油仕様品は、通常の組立工程において、潤滑油の意図的使用はありません。よって、ゴム部品を使用している商品は、摺動不良及び、気密性の低下を生じる可能性があります。

④. 開放リング色

記号	-R	無記入
開放リング色	レッド	標準色

⑤. シール仕様 (テーバネジのみ)

記号	-P	無記入
仕様	ノンパープル仕様	標準仕様

※ 1. ノンパープル仕様 (-P) は、シールゴム材質 FKM 仕様との併用はできません。

※. 特殊仕様対応製品は、次頁の特殊仕様対応一覧表でご確認ください。

※. 価格は、注文時に最寄りの営業所へお問い合わせください。

※. 最寄りの営業所については P.783 を参照ください。












































■ 特殊仕様対応一覧表

○：対応可、×：対応不可

商品名	標準仕様					特殊仕様						
	外観色、包装仕様 オプション	樹脂 本体色	開放リング 色	シールゴム 材質	潤滑油 仕様	シール 仕様	①	②	③	④	⑤	
							外観色	シールゴム材質	潤滑油仕様	開放リング色	シール仕様	
							W*1	-F*2	-E*3	-D*4	-R	-P*2
							ライトグレー	FKM	EPDM	禁油仕様	レッド	シルバー仕様
チューブフィッティング	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	○	○	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	○*6	○*6	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー		フル懸架ス		標準オプション	○	○	×	×	×
チューブフィッティングミニタイプ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	○	○	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	○
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	○*6	○*6	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	○	○	×	×
SUS304継手	—	ブラック	ダークブルー	FKM	タービン油	シーロック付	×	標準仕様	×	○*7	×	×
耐腐蝕性SUS303相当継手	—	ブラック	ダークブルー	HNBR	タービン油	シーロック付	○	○	○*7	○*7	×	○
チューブフィッティングEG	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	×	○	○*8	×	×	○
チューブフィッティングプラス	—	—	—	HNBR / FM / NBR	タービン油	シーロック付	×	標準オプション	○	○	×	○
チューブフィッティングロング	—	—	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	×	○*5	○	○	○	○
スピードコントローラ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	×	×	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	×	×	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
スピードコントローラ耐腐蝕性SUS303相当	—	ブラック	ダークブルー	HNBR	タービン油	シーロック付	○	○	×	×	×	○
スロットルバルブ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	—	○*5	×	×	○	○
	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
	クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトブルー				—	○	×	×	×	×
	ライトグレー+クリーンルーム包装	ライトグレー	ライトグレー				標準オプション	○	×	×	×	×
固定絞り継手	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○	○	○	○	○*9	○
レギュレータ (RVC, RVS)	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○	×	×	×	○*9	○
チェックバルブ	—	ブラック	ブラック	NBR	タービン油	シーロック付	○*10	×	×	×	○*9	○
チェックバルブ(樹脂タイプ)	—	ライトグレー	ライトグレー	NBR	タービン油	シーロック付	標準仕様	×	×	×	×	○

- *1. 外観色にライトグレーを選択した場合、全ての仕様で開放リング色もライトグレーとなります。
- *2. シールゴム材質：FKMと、シール仕様：ノンバーブル仕様は併用できません。
- *3. シールゴム材質：EPDM仕様を選択した場合、禁油仕様となり、開放リング色はイエローとなります。(ライトグレー仕様の場合は、ライトグレーとなります。)また、ネジサイズがM3、M6及び継手サイズがインチサイズの場合は対応できません。
- *4. 開放リング色は、イエローとなります。(ライトグレー仕様の場合は、ライトグレーとなります。)
- *5. 開放リング色は、ブラックとなります。
- *6. 開放リング色は、ライトブルーとなります。
- *7. 開放リング色は、ダークブルーとなります。
- *8. 開放リング色は、ブラックとなります。
- *9. 外観色にライトグレー仕様を選択した場合、開放リング色：レッドは選択できません。
- *10. CVU4-4、CVU6-6、CVU8-8は、対応できません。
- *11. 2010年8月よりライトグレーとなります。(2010年8月までは、従来通りのライトブルーですのでご注意ください。)

















■ 特殊仕様樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表(継手の場合)

商品名	外観色 又は オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		潤滑油仕様	開放リング色	
				-F	-E	-D	-R	
				FKM	EPDM	禁油仕様	レッド	
チューブフィッティング チューブフィッティングミニタイプ	-	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	クリーンルーム包装*	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ						
		インチサイズ						
	SUS304継手	-	ミリサイズ		標準仕様			
	耐腐蝕性 SUS303相当継手	-	ミリサイズ					
		ライトグレー	ミリサイズ					

*. 2010年8月より樹脂本体色がライトグレーとなります。それまでは、従来通りのライトブルーですご注意ください。

*. 最寄りの営業所についてはP.783を参照ください。

■ 特殊仕様品樹脂本体色、開放リング色組み合わせ一覧表 (制御の場合)

商品名	外観色 又は オプション	チューブサイズ		シールゴム材質		開放リング色
				-F FKM	-R レッド	
スピードコントローラ スロットルバルブ	-	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	ライトグレー	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	クリーンルーム包装※	ミリサイズ				
		インチサイズ				
	ライトグレー + クリーンルーム包装	ミリサイズ				
		インチサイズ				

※. 2010年8月より樹脂本体色がライトグレーとなります。それまでは、従来通りのライトブルーですのでご注意ください。