

KB 型の附属品

構成



接続できるケイフレックス

KB 型の附属品に接続できるケイフレックスの種類は、次のとおりです。

接続できるケイフレックス型式	備考
KMB	耐熱及び高張力仕様が必要的場合、KB型をご使用下さい。通常は低価格のK2型(汎用型)、KM型(標準型)附属品もご使用できます。
KIB	
LIB	Type LIBにはステンレス製の附属品(KB※L型)のご使用が標準ですが、低価格のKB型の附属品もご使用できます。

KB 型の種類

- KB 型は原則として耐熱及び高張力仕様のときのみ使用するので、種類は少なく、ノックアウト用コネクタ及び鋼製電線管接続用コンビネーションカップリングのみです。
- カタログにない製品はお問い合わせ下さい。

材料

- 附属品を構成する部品の材料は、原則として次のとおりです。

部品名		材料	処理
本体	ストレート形	ZDC (亜鉛合金ダイカスト)	電気亜鉛めっき
	90°形／45°形	ZDC (亜鉛合金ダイカスト)	電気亜鉛めっき
インシュレータ		PA (ポリアミド樹脂)	—
袋ナット		ZDC (亜鉛合金ダイカスト)	電気亜鉛めっき
フェラル		SPCE (冷間圧延鋼板)	電気亜鉛めっき
C形リング		SUS304 (ステンレス鋼板)	—
ロックナット		SPHC (熱間圧延鋼板)	電気亜鉛めっき

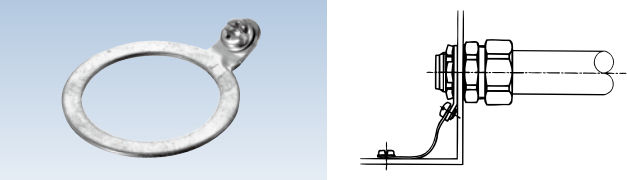
ステンレス製

- ステンレス (SUS304) 製の附属品 (KB※L 型) も準備しています。商品分類名「サンパイプ」ケイフレックス用附属品 308 頁をご参照下さい。

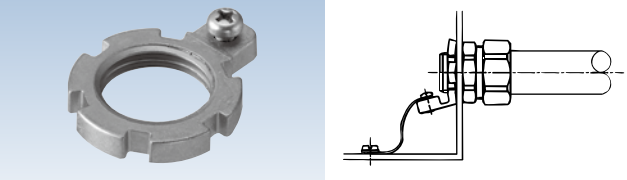
ボンディング

- ノイズ対策としてケイフレックス Type KMB、KIB、KPFB、KPBf を使用する場合は、アースを確実にするためにアース端子付きワッシャ (型式 RWEG/RWEC) 又はアース端子付きロックナット (型式 RLEG/RLEC) をご使用下さい。詳細は、商品分類名「サンパーツ」360 頁、362 頁をご参照下さい。

アース端子付きワッシャ



アース端子付きロックナット



ケイフレックスの切断

- ケイフレックスの切断は、高速切断機、バンドソー、又は金鋸で行います。

- KMB/KIB のブレード掛けケイフレックスの切断は、切断部のブレード鋼線のバラケ防止のため、切断部にビニルテープを約二重巻きし、さらにコアとブレードのずれ防止のため切断部から約 100mm 離れた両側にビニルテープを同様に巻き、切断部のテープの真中で切断します。

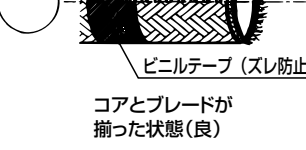
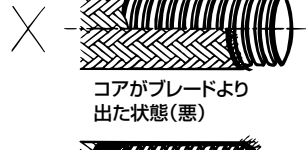
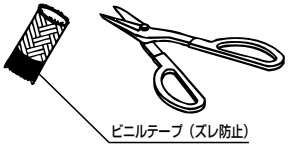
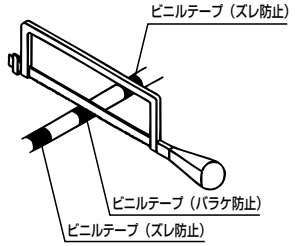
- ケイフレックス切断後、管端のコア、PVC、ブレード鋼線のバリを万能バサミで取除きます。

注意

- ブレード掛けケイフレックス KMB/KIB の切断した端部は、コアとブレードがずれないことが必要条件です。このためコアとブレードのずれ防止のため切断部から約 100mm 離れた両側にビニルテープで強く巻いて下さい。コアがずれた状態でフェラルを挿入しコネクタ本体に接続しますと、接続強度が極端に低下します。ご注意ください。

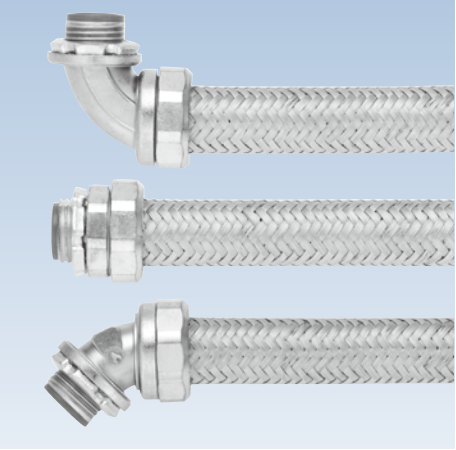
ケイフレックス端末のエッジ、バリ、ブレード線先に触れると怪我をする恐れがありますので、取り扱いにご注意下さい。

※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイフレックス「KIB 施工要領書」、「KMB 施工要領書」、「LIB 施工要領書」をご参照下さい。

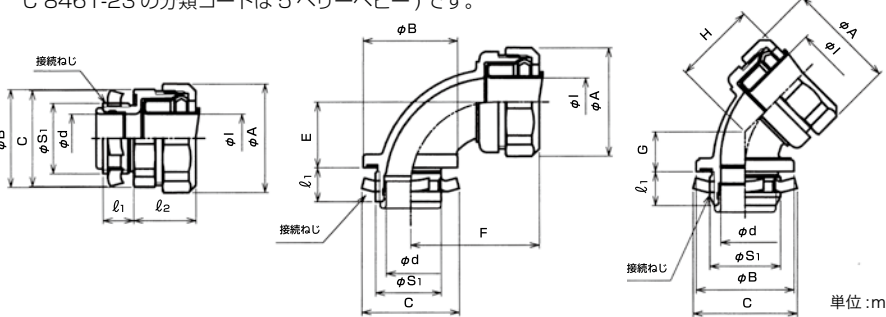


コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き

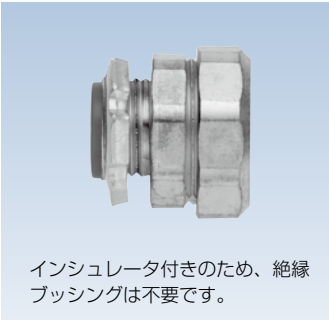


- ブレード掛けケイフレックスを制御盤類のノックアウトに接続するためのコネクタです。
- 呼び #70 以上は、袋ナットの形状が違います。
- ケイフレックスとコネクタの引張力は #10 は 500N (JIS C 8461-23 の分類コードは 3 ミディアム)、#12~54 は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー)、#70 以上は 2500N (JIS C 8461-23 の分類コードは 5 ベリーヘビー) です。



KBBG				KB90BG							KB45BG			
番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)		
G 10	KMB (LIB)	10	8	26.4	28.7	28.0	14.1	8.5	10.0	17	20.9 G1/2	47	20	
G 12		12	10	29.2	30.4	28.0	14.1	10.8	10.0	18	20.9 G1/2	55	20	
G 16		16	13	32.9	30.8	28.0	14.1	14.3	10.0	18	20.9 G1/2	58	20	
G 22		22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	20	26.4 G3/4	89	20	
G 28		28	24	48.1	47.0	44.0	24.6	24.9	14.0	22	33.2 G1	144	10	
G 36		36	32	58.6	56.5	53.0	33.0	34.5	14.0	24	41.9 G1-1/4	212	10	
G 42		42	37	66.3	65.3	61.0	38.3	38.2	16.0	28	47.8 G1-1/2	290	10	
G 54		54	48	80.0	80.0	74.0	49.4	49.5	16.0	27	59.6 G2	432	5	
G 70		70	60	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	35	75.1 CTG70	633	2	
G 82		82	75	109.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	40	87.8 CTG82	1430	2	
G 104	104	98	137.5	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	50	113.0 CTG104	1499	1		

注 . 接続できるケイフレックスの詳細サイズについては、ケイフレックス (ステンレス製含む) の各頁をご参照下さい。



インシュレータ付きのため、絶縁プッシングは不要です。



インシュレータ付きのため、絶縁プッシングは不要です。



インシュレータ付きのため、絶縁プッシングは不要です。

納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	E	F	ℓ1	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
												φS1	呼び			
確	KB90BG 10	KMB KIB (LIB)	10	8	26.4	27.5	28.0	11.0	8.5	16.2	30	10.0	20.9	G1/2	60	20
確	KB90BG 12		12	10	29.2	27.5	28.0	13.5	10.8	18.6	33	10.0	20.9	G1/2	71	20
○	KB90BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	14.3	19.5	31	10.0	20.9	G1/2	77	20
確	KB90BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	22.2	38	12.0	26.4	G3/4	136	10
確	KB90BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.8	24.9	25.8	43	14.0	33.2	G1	218	10
確	KB90BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.2	34.5	31.1	50	14.0	41.9	G1-1/4	293	5
確	KB90BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.5	38.2	35.6	56	16.0	47.8	G1-1/2	580	5
確	KB90BG 54		54	49	80.0	71.0	74.0	49.5	49.5	43.0	63	16.0	59.6	G2	840	2
確	KB90BG 70		70	60	92.4	86.0	93.0	64.0	60.6	58.0	80	31.0	75.1	CTG70	1080	1
確	KB90BG 82		82	72	109.8	102.7	106.0	76.3	75.5	68.0	94	33.0	87.8	CTG82	2700	1
確	KB90BG 104		104	96	137.5	128.9	135.0	100.3	99.1	83.0	115	34.0	113.0	CTG104	4520	1

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の 40 ~ 60% の外径を目安として下さい。
注 2. 接続できるケイフレックスの詳細サイズについては、ケイフレックス (ステンレス製含む) の各頁をご参照下さい。

納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ1	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
												φS1	呼び			
確	KB45BG 10	KMB KIB (LIB)	10	8	26.4	27.5	28.0	10.5	8.5	6.9	24	10.0	20.9	G1/2	60	20
確	KB45BG 12		12	10	29.2	27.5	28.0	12.8	10.8	8.6	28	10.0	20.9	G1/2	66	10
確	KB45BG 16		16	13	32.9	29.0	28.0	14.1	14.3	11.9	24	10.0	20.9	G1/2	90	20
確	KB45BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.0	19.3	12.4	26	12.0	26.4	G3/4	111	10
確	KB45BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.6	24.9	14.5	30	14.0	33.2	G1	283	10
確	KB45BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.0	34.5	18.6	35	14.0	41.9	G1-1/4	283	5
確	KB45BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.3	38.2	21.7	39	16.0	47.8	G1-1/2	490	5
確	KB45BG 54		54	49	80.0	71.0	74.0	49.3	49.5	25.0	44	16.0	59.6	G2	680	2
確	KB45BG 70		70	60	92.4	86.0	93.0	64.0	60.6	23.1	56	31.0	75.1	CTG70	1540	2
確	KB45BG 82		82	72	109.8	102.7	106.0	76.3	75.5	26.5	66	33.0	87.8	CTG82	2080	2
確	KB45BG 104		104	98	137.5	128.9	135.0	100.3	99.1	33.1	80	34.0	113.0	CTG104	3260	1

注 1. ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。45°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の 40 ~ 60% の外径を目安として下さい。
注 2. 接続できるケイフレックスの詳細サイズについては、ケイフレックス (ステンレス製含む) の各頁をご参照下さい。

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	非防水	RoHS 10物質対応	-20℃ ~100℃