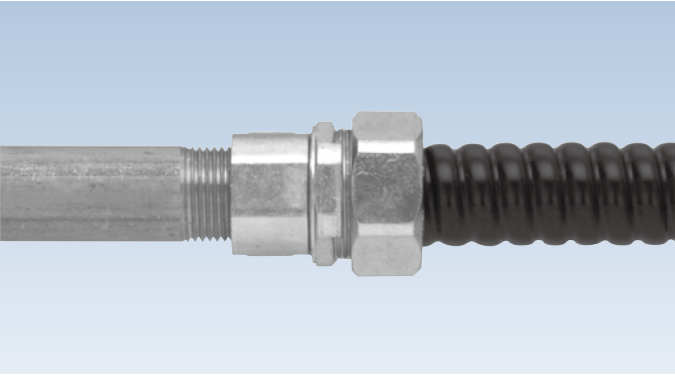


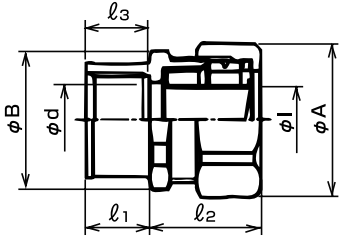
コンビネーションカップリング 鋼製電線管接続用

特 性	温度範囲
ケイフレックス IP67	-20℃ ～90℃

ケイフレックス+厚鋼電線管



- ケイフレックスと厚鋼電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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。



単位 : mm

※1 除く File No.E90119
規 格
C US

【厚鋼電線管用】

納期区分	品番	接続できる電線管		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	厚鋼電線管 呼び ねじ呼び										
確	※1 KMKG 10	10	G16 CTG16	8	27.5	25.6	15.2	8.5	16.5	20	14.0	54	20
○	KMKG 12	12	G16 CTG16	10	30.4	26.0	16.9	10.8	16.5	21	14.0	58	20
○	KMKG 16	16	G16 CTG16	13	34.2	29.8	16.9	14.3	16.5	21	14.0	68	20
○	※1 KMKG 16 22	16	G22 CTG22	13	34.2	31.4	17.9	14.3	16.5	21	14.0	80	20
○	KMKG 22	22	G22 CTG22	18	41.5	36.7	22.4	19.3	16.5	24	14.0	104	20
○	※1 KMKG 22 28	22	G28 CTG28	18	41.5	38.7	23.2	19.3	18.5	24	16.0	128	10
○	KMKG 28	28	G28 CTG28	24	48.3	44.2	28.8	24.9	18.5	26	16.0	147	10
確	※1 KMKG 28 36	28	G36 CTG36	24	48.3	47.8	30.0	24.9	20.5	26	18.0	178	10
○	KMKG 36	36	G36 CTG36	34	58.8	54.5	37.5	34.5	20.5	29	18.0	216	10
○	KMKG 42	42	G42 CTG42	37	66.8	61.7	43.4	38.2	20.5	31	18.0	283	10
○	KMKG 54	54	G54 CTG54	49	80.0	74.7	54.6	49.5	22.5	33	20.0	410	5
○	KMKG 70	70	G70 CTG70	60	92.4	88.0	70.1	60.6	21.0	38	21.0	567	2
○	KMKG 82	82	G82 CTG82	75	109.8	103.9	82.8	75.5	23.2	41	23.2	773	2
○	KMKG 92	92	G92 CTG92	85	123.8	117.7	94.2	86.4	23.0	45	23.0	980	1
○	KMKG 104	104	G104 CTG104	98	137.5	131.2	106.9	99.1	23.0	48	23.0	1191	1

注1. の品番は径違い品となります。
注2. ※1 の品番については、ULに該当しない製品です。

ステンレス製

- ステンレス製コンビネーションカップリングは、商品分類名「サンパイプ」ケイフレックス用附属品 309～310 頁をご参照下さい。

コンビネーションカップリング 鋼製電線管接続用

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)	ケイフレックス IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

ケイフレックス+RSC 電線管



【Rigid Steel Conduit(NPTねじ)電線管用】

納期区分	品番	接続できる電線管		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l ₁	l ₂	l ₃	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	RSC電線管										
確	KMKT 12	12	1/2	10	30.4	26.0	16.0	10.8	16.5	21	14	60	20
確	KMKT 16	16	1/2	13	34.2	29.8	16.0	14.3	16.5	21	14	70	20
確	KMKT 22	22	3/4	18	41.5	36.7	22.0	19.3	16.5	24	14	100	20
確	KMKT 28	28	1	24	48.3	44.2	28.0	24.9	18.5	26	16	148	10
確	KMKT 36	36	1-1/4	32	58.8	54.5	36.0	34.5	20.5	29	18	210	10
確	KMKT 42	42	1-1/2	37	66.8	61.7	39.0	38.2	20.5	31	18	297	10
確	KMKT 54	54	2	49	80.0	74.7	55.3	49.5	22.5	33	20	399	5
確	KMKT 70	70	2-1/2	60	92.4	88.0	64.3	60.6	25.0	38	25	613	2
確	KMKT 82	82	3	75	109.8	103.9	76.6	75.5	27.0	41	27	846	2
確	KMKT 92	92	3-1/2	85	123.8	117.7	88.5	86.4	28.0	45	28	1083	1
確	KMKT 104	104	4	98	137.5	131.2	100.6	99.1	29.0	48	29	1335	1

鋼製電線管にケイフレックスを 90° または 45° 方向に接続する方法



90° 又は 45° 形コネクタのロックナットを外し、鋼製電線管用カップリングをフランジに当てるまでしっかりとなじ込む。

鋼製電線管を①で組立てた鋼製電線管用カップリングにねじ込む。

完成

- 鋼製電線管にケイフレックスを 90° 又は 45° 方向に接続する場合は、90° 形コネクタ又は 45° 形コネクタにグリップロック ZCG (337 頁参照)、又は一般の鋼製電線管用カップリングを使用して接続します。

例) 鋼製電線管 G22 にケイフレックスを 90° 方向に接続する場合
KM90BG22 + 厚鋼電線管用カップリング G22

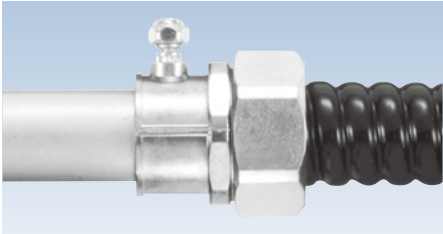
例) 鋼製電線管 G22 にケイフレックスを 45° 方向に接続する場合
KM45BG22 + 厚鋼電線管用カップリング G22

接続注意

後工程で 90°、45° の方向を決める場合は取外したロックナット、又は RLF G (360 頁参照) を先に電線管にねじ込んでおき、カップリングをねじ込みロックナットで固定すれば任意の方向で取付けできます。

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)	IP65	RoHS 6物質対応	-20℃ ～90℃

ケイフレックス+鋼製電線管



- 防水仕様 KMKI,KMKE に使用している防水シール付トルク小ねじは単品で販売しております。商品分類名「サンパーツ」361 頁の GLPA563 をご参照下さい。
- 非防水仕様 KMK2I,KMK2E に使用しているトルク小ねじは単品で販売しております。商品分類名「サンパーツ」361 頁の SP4A09 をご参照下さい。

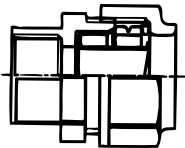
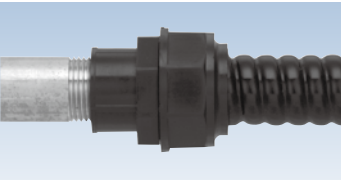
こちらの製品は今後も生産致しますが、プラント設備等へのご使用には安価な K2 型をご使用下さい。
品番 : K2KI, K2K2I, K2KE, K2K2E
詳細は 26 頁をご参照下さい。

品番		接続できる電線管	
防水	非防水	ケイフレックス	厚鋼電線管
KMKI 10	—	10	G16
KMKI 12	—	12	G16
KMKI 16	KMK2I 16	16	G16
KMKI 22	KMK2I 22	22	G22
KMKI 28	KMK2I 28	28	G28
KMKI 36	KMK2I 36	36	G36
KMKI 42	KMK2I 42	42	G42
KMKI 54	KMK2I 54	54	G54
KMKI 70	—	70	G70
KMKI 82	—	82	G82
KMKI 92	—	92	G92
KMKI 104	—	104	G104

品番		接続できる電線管	
防水	非防水	ケイフレックス	ねじなし/薄鋼電線管
KMKE 10	KMK2E 10	10	E19/C19
KMKE 12	KMK2E 12	12	E19/C19
KMKE 16	KMK2E 16	16	E19/C19
KMKE 22	KMK2E 22	22	E25/C25
KMKE 28	KMK2E 28	28	E31/C31
KMKE 36	KMK2E 36	36	E39/C39
KMKE 42	KMK2E 42	42	E51/C51
KMKE 54	KMK2E 54	54	E63/C63
KMKE 70	—	70	E75/C75

樹脂製コンビネーションカップリング 鋼製電線管接続用

ケイフレックス+ねじ付き鋼製電線管（樹脂製／黒色品）

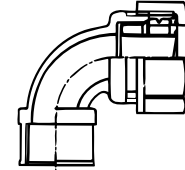


【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KMKGP 12	※	12	G16	CTG 16	10	22	10
○	KMKGP 16		16	G16	CTG 16	13	28	10
○	KMKGP 22		22	G22	CTG 22	18	37	10
○	KMKGP 28		28	G28	CTG 28	23	62	5
○	KMKGP 36		36	G36	CTG 36	33	81	5
確	KMKGP 42		42	G42	CTG 42	37	105	2
○	KMKGP 54		54	G54	CTG 54	48	144	2

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

90°形（樹脂製／黒色品）

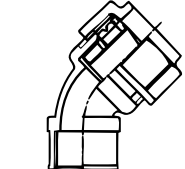


【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KM90KGP 12	※	12	G16	CTG 16	10	25	5
確	KM90KGP 16		16	G16	CTG 16	13	37	5
確	KM90KGP 22		22	G22	CTG 22	18	46	5
確	KM90KGP 28		28	G28	CTG 28	23	69	2
確	KM90KGP 36		36	G36	CTG 36	32	114	2
確	KM90KGP 42		42	G42	CTG 42	37	140	1
確	KM90KGP 54		54	G54	CTG 54	48	204	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

45°形（樹脂製／黒色品）



【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KM45KGP 12	※	12	G16	CTG 16	10	23	5
確	KM45KGP 16		16	G16	CTG 16	13	30	5
確	KM45KGP 22		22	G22	CTG 22	18	43	5
確	KM45KGP 28		28	G28	CTG 28	23	64	2
確	KM45KGP 36		36	G36	CTG 36	32	92	2
確	KM45KGP 42		42	G42	CTG 42	37	140	1
確	KM45KGP 54		54	G54	CTG 54	48	184	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

43 納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

主材質	特 性	特 性	環 境	燃焼性	温度範囲
PA6	ケイフレックス IP67	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~90℃

- ケイフレックスとねじ付き鋼製電線管を接続するための PA 製のコンビネーションカップリングです。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) です。
- 表中の※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°、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。

【薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	薄鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KMKCP 12	※	12	C19	CTC19	10	22	10
確	KMKCP 16		16	C19	CTC19	13	27	10
○	KMKCP 22		22	C25	CTC25	18	40	10
確	KMKCP 28		28	C31	CTC31	23	60	5
確	KMKCP 36		36	C39	CTC39	33	82	5
確	KMKCP 42		42	C51	CTC51	37	114	2
確	KMKCP 54		54	C63	CTC63	48	151	2

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

- ケイフレックスとねじ付き鋼製電線管を接続するための PA 製の 90° 形コンビネーションカップリングです。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) です。

【薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	薄鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KM90KCP12	※	12	C19	CTC19	10	25	5
確	KM90KCP16		16	C19	CTC19	13	37	5
確	KM90KCP22		22	C25	CTC25	18	46	5
確	KM90KCP28		28	C31	CTC31	23	68	2
確	KM90KCP36		36	C39	CTC39	32	108	2
確	KM90KCP42		42	C51	CTC51	37	150	1
確	KM90KCP54		54	C63	CTC63	48	215	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

- ケイフレックスとねじ付き鋼製電線管を接続するための PA 製の 45° 形コンビネーションカップリングです。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) です。

KM45KCP12 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきました。長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

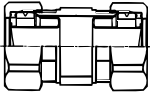
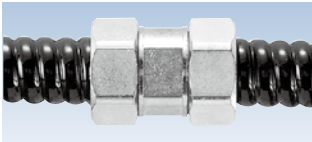
【薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	薄鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KM45KCP 12	※	12	販売終了		13	5	
確	KM45KCP 16		16	C19	CTC19	13	30	5
確	KM45KCP 22		22	C25	CTC25	18	43	5
確	KM45KCP 28		28	C31	CTC31	23	63	2
確	KM45KCP 36		36	C39	CTC39	32	88	2
確	KM45KCP 42		42	C51	CTC51	37	150	1
確	KM45KCP 54		54	C63	CTC63	48	195	1

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

カップリング

ケイフレックス+ケイフレックス



- ケイフレックス相互を接続するためのカップリングです。
- 接続するケイフレックスは、KMS、KPF、KIH、KMEC、KPBF、KUU、KCS、を主として、KMV、KIC、KIV、KMB、KIB は安価な K2 型附属品（27 頁 K2SC）もご使用できます。
- ケイフレックスとカップリングの引張力は # 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。

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)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KMSC 12	12	10	80	20
○	KMSC 16	16	13	100	20
○	KMSC 22	22	18	152	20
○	KMSC 28	28	24	207	10
○	KMSC 36	※	36	299	10
○	KMSC 42	42	37	429	5
○	KMSC 54	54	49	555	5
○	KMSC 70	70	60	880	2
○	KMSC 82	82	75	1207	2
確	KMSC 92	92	85	1511	1
確	KMSC 104	104	98	1861	1

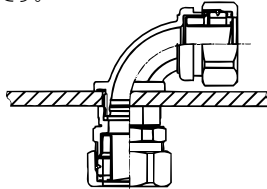
※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

中継式 90° 形カップリング

ケイフレックス+ケイフレックス



- ケイフレックスを 90° に曲げて、曲げ部を 6mm の厚さの鋼板に固定するための中継式 90° 形カップリングです。
- ケイフレックスとカップリングの引張力は # 12～54 は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) 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	バックアウト径 (mm)	接続ねじ JIS B 0202	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KM90C 12	12	10	22.0	G 1/2	120	10
○	KM90C 16	16	13	22.0	G 1/2	139	10
確	KM90C 22	22	18	28.0	G 3/4	214	10
確	KM90C 28	※	28	24	G 1	400	5
確	KM90C 36	36	32	43.0	G1-1/4	600	5
確	KM90C 42	42	37	49.0	G1-1/2	880	2
確	KM90C 54	54	49	61.0	G2	1270	2

※KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI（詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。）

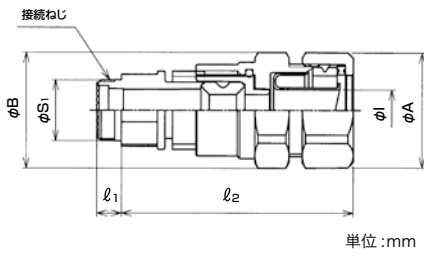
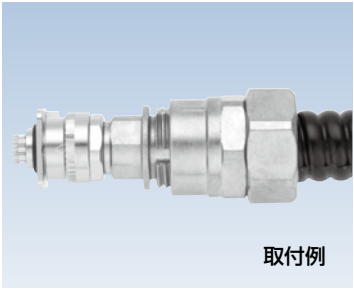
注 ※1 印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の 40～60% の外径を目安として下さい。

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

第一電子工業（株）製 CM10/CMV1 用コネクタ

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)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

DDK 製コネクタ用コネクタ



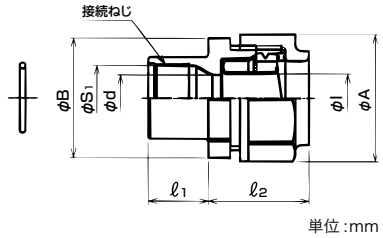
- ケイフレックスを第一電子工業（株）製コネクタに接続するためのコネクタです。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KUU,KCS を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- バックシエルを外してご使用下さい。
- 補強カバー（CM10-SP-CV）に対応しています。
- 取付方法はサンフレキ ROBO の 113 頁をご参照下さい。
- 第一電子工業（株）製コネクタ CM10-AP/CMV1-AP（アングル）を接続の場合バックシエルを外せば接続可能です。但し、ストレート接続となります。アングルでの接続の場合はお問い合わせ下さい。

納期区分	品番	接続できる		挿入できるケーブル外径 (mm)		φA	φB	φl	l1	l2	接続ねじ JIS B 0207		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	第一電子工業(株)製コネクタ	最大	最小						φS1	呼び		
確	KMHOM1208-MD26	※1	CM10-SP CMV1-SP	8	4	30.4	30.4	10.8	6.5	62	15.9	M16×1	99	10
○	KMHOM1210-MD26			10	8	30.4	30.4	10.8	6.5	62	15.9	M16×1	101	10
確	KMHOM1608-MD26			8	4	34.2	32.0	14.3	6.5	62	15.9	M16×1	103	10
確	KMHOM1612-MD26			11	8	34.2	32.0	14.3	6.5	61	15.9	M16×1	105	10
確	KMHOM2212-MD26	22		11	8	41.5	36.7	19.3	6.5	65	15.9	M16×1	132	10

日本航空電子工業（株）製 JN1※W/JN2※W 用カップリング

色 調	主材質	特 性	特 性	環 境	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	PA66	IP67	耐油	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2	-20℃ ～90℃

JAE 製コネクタ用カップリング



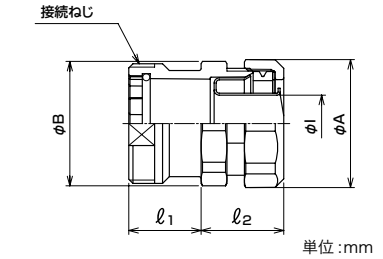
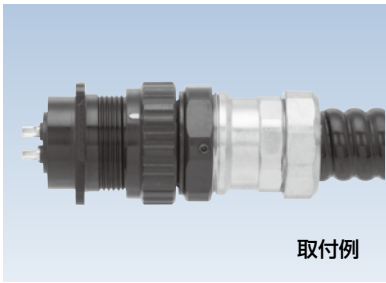
- ケイフレックスを日本航空電子工業（株）製コネクタに接続するためのカップリングです。
- Oリングを付属しています。取付方法は 112 頁をご参照下さい。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KUU,KCS を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。

納期区分	品番	接続できる		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l1	締付後 l2	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	日本航空電子工業(株)製コネクタ								φS1	呼び		
確	KMKYP16-SP492	※1 16	JN1※W/JN2※W	12	37.5	35.3	13.6	14.3	17.7	27	19.2	M20×2.0 (二条ねじ)	26	10

日本航空電子工業（株）製 JL10 用コネクタ

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)	IP65	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

JAE 製コネクタ用コネクタ



- ケイフレックスを日本航空電子工業（株）製 JL10-6A 単体プラグに接続するためのコネクタです。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KMB,KIB を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 日本航空電子工業（株）製コネクタ JL10-8A（アングルプラグ）には接続できません。エンドベルに KMKM を接続してご使用下さい。

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)	接続できるMSコネクタ			φA	φB	φl	l1	締付後 l2	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
				シェルサイズ	日本航空電子工業(株)製コネクタ	接続ねじ ASME B1.1							
確	K2OU1618-FN16	※1	13	18	JL10-6A18-10SE	1-3/16-18 UNEF-2A	32.2	28.9	14.3	18.2	21	59	
確	K2OU2218-FN16		18				39.3	35.7	19.3		23		
確	K2OU2818-FN16		21				47.1	43.1	22.7		25		
確	K2OU1622-FN16		13	22	JL10-6A22-22SE	1-7/16-18 UNEF-2A	32.2	34.7	14.3	21.8	21	75	
確	K2OU2222-FN16		18				39.3	35.7	19.3		23		
確	K2OU2822-FN16		24				47.1	43.1	24.9		25		

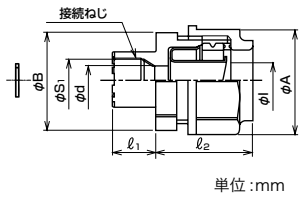
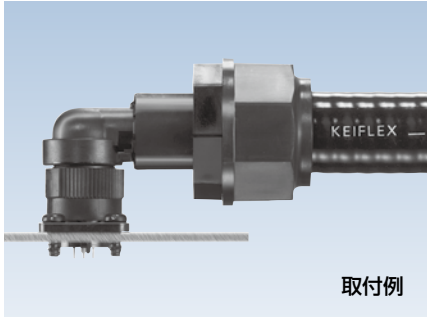
ファナック（株）製サーボモータ（αi,βi）用コネクタ / カップリング

特 性	温度範囲
IP67	-20℃ ～90℃

JAE 製コネクタ用カップリング

樹脂製

色 調	主材質	特 性	環 境	環 境	難燃性
黒色	PA66	耐油	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	UL94V2

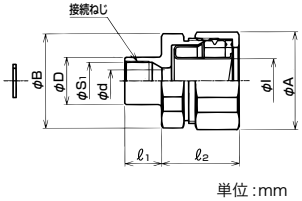
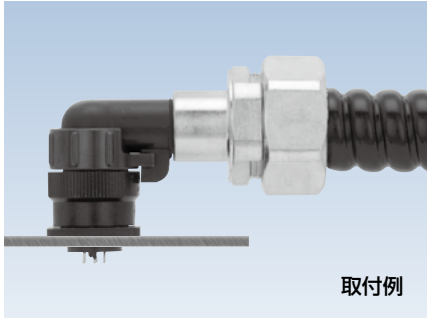


- ケイフレックスを日本航空電子工業（株）製コネクタに接続するためのカップリングです。
- φS1 部に挿入するゴムワッシャを付属しています。取付方法は 111 頁をご参照下さい。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KUU,KCS を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 表中の※2 は日本航空電子工業（株）製コネクタ JN1,JN2 シリーズです。
- JAE 製コネクタを補強するためのステー（品番 SFPA437～441）を準備しています。詳細は商品分類名「サンフレキ ROBO」111 頁をご参照下さい。

納期区分	品番	接続できる		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l1	締付後 l2	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	コネクタ								φS1	呼び		
○	KMKYP12-FN5	※1#12	※2	8.3	33.2	31.1	8.4	10.8	13.6	27	12.2	M13×1.0 (二条ねじ)	20	5

亜鉛合金ダイカスト製

主材質	表面処理	環 境
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応



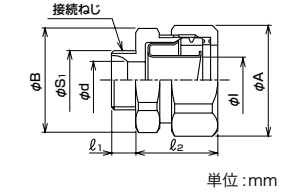
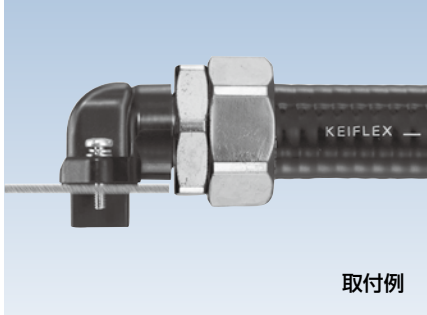
- ケイフレックスを日本航空電子工業（株）製コネクタに接続するためのカップリングです。
- φS1 部に挿入するゴムワッシャを付属しています。取付方法は 111 頁をご参照下さい。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KUU,KCS を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 表中の※2 は日本航空電子工業（株）製コネクタ JN1,JN2 シリーズです。

納期区分	品番	接続できる		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l1	締付後 l2	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	コネクタ								φS1	呼び		
○	KMKY10-FN20	※1#10	※2	8.3	27.5	23.3	8.5	8.5	12.0	20	12.2	M13×1.0 (二条ねじ)	45	5
○	KMKY12-FN20	※1#12	※2	8.3	30.4	26.0	8.5	10.8	12.0	22	12.2	M13×1.0 (二条ねじ)	50	5
○	KMKY16-FN20	※1#16	※2	8.3	34.2	29.8	8.5	14.3	12.0	22	12.2	M13×1.0 (二条ねじ)	62	5

アンプ製コネクタ用コネクタ

亜鉛合金ダイカスト製

主材質	表面処理	環 境
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応



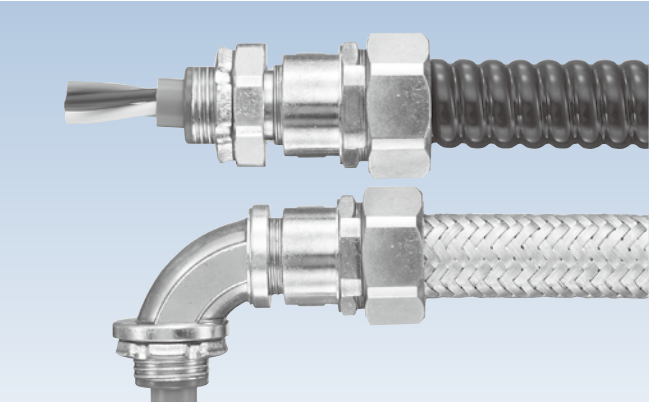
- ケイフレックスをタイコエレクトロニクスアンプ（株）製コネクタに接続するためのコネクタです。
- 組立方法は 112 頁をご参照下さい。
- 表中の※1 は KMS,KMV,KPF,KIC,KIH,KIV,KMEC,KPBF,KUU,KCS を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 表中の※2 はタイコエレクトロニクスアンプ（株）製コネクタ 1473393-1,1473393-2 を表しています。

納期区分	品番	接続できる		挿入できるケーブル最大外径 (mm)	φA	φB	φd	φl	l1	締付後 l2	接続ねじ JIS B 0207		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	コネクタ								φS1	呼び		
確	KMBM16-FN6	※1#16	※2	11.4	34.2	32.0	11.5	14.3	7.5	22	18	M18×1.5	63	20

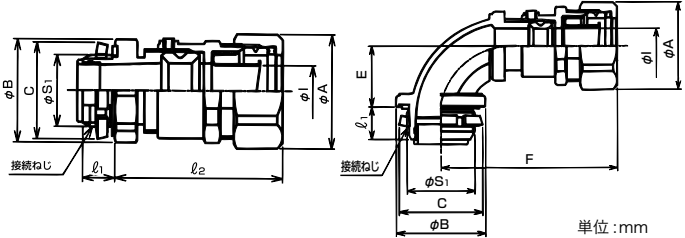
ケーブルグランド式コネクタ ノックアウト接続用

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)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

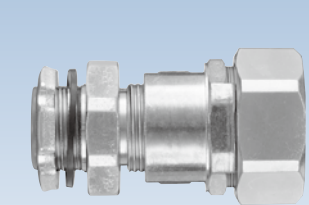
管用平行おねじ付き



- ケイフレックスを制御盤類のノックアウトに接続し、ケーブルをグランドするためのコネクタです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※1印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 複数本のケーブルをグランドするコネクタもご用意できます。お問合せ下さい。
- 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) です。



ストレート形



インシュレータ付きのため、絶縁
ブ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 ケーブル外径 (mm)		φA	φB	C	φI	l1	l2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小							φS1	呼び		
確	KMHBG 10 08	10	8	4	27.5	30.0	28.0	8.3	10.0	47	20.9	G1/2	90	10
確	KMHBG 12 08	12	8	4	30.4	30.0	28.0	8.3	10.0	48	20.9	G1/2	100	10
確	KMHBG 12 10		10	8		30.3	28.0	10.8		50			103	10
確	KMHBG 16 08		8	4		30.0	28.0	8.3	10.0	48			108	10
○	KMHBG 16 12	16	12	8	34.2	30.3	28.0	12.3		50	20.9	G1/2	114	10
確	※2 KMHBG 16 14		14	12		30.3	28.0	14.3	12.0	51			125	10
確	KMHBG 22 16	※1	16	12	41.5	36.5	36.0	16.3	12.0	53	26.4	G3/4	171	10
確	KMHBG 22 19		19	16		37.6	36.0	19.3		56			183	10
確	KMHBG 28 16		16	12				16.3		56			240	10
確	KMHBG 28 20	28	20	16	48.3	44.9	44.0	20.2	14.0	57	33.2	G1	245	10
確	KMHBG 28 24		24	20				24.3		59			267	10
確	KMHBG 36 28		28	24	58.8	54.8	53.0	28.2		64	41.9	G1-1/4	378	5
確	KMHBG 36 32	36	32	28		55.4	53.0	32.3	16.0	64			380	5
確	KMHBG 42 36	42	36	32	66.8	62.9	61.0	36.3		68	47.8	G1-1/2	488	5

注. ※2印の品番のものには、インシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリブロック」339頁をご参照下さい。

90° 形



インシュレータ付きのため、絶縁
ブ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 ケーブル外径 (mm)		φA	φB	C	E	F	φI	l1	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小								φS1	呼び		
確	KM90HBG 10 08		8	4	27.5	27.5	28.0	18.6	59	8.3	10.0	20.9	G1/2	98	5
確	KM90HBG 12 08		8	4	30.4	27.5	28.0	18.6	60	8.3	10.0	20.9	G1/2	104	5
確	KM90HBG 12 10		10	8		29.0		19.5	64	10.8				110	5
確	KM90HBG 16 08	※1	8	4		27.5		18.6	61	8.3	10.0			116	5
確	KM90HBG 16 12		12	8	34.2	29.0	28.0	19.5	64	12.3		20.9	G1/2	134	5
確	※2 KM90HBG 16 14		14	12		32.6	28.0	22.8	75	14.3	12.0			189	5
確	KM90HBG 22 16		16	12	41.5	35.5	36.0	24.5	70	16.3	12.0	26.4	G3/4	194	5
確	※3 KM90HBG 28 20	28	20	16					83	20.4				5	
確	※3 KM90HBG 28 24		24	20	48.3	43.5	44.0	28.5		82	24.4			2	

注1. ※2印の品番のものには、インシュレータが付いていません。対象品番では通線内径が小さくなってしまうため、インシュレータを取り付けておりません。必要であれば、インシュレータの代わりに、絶縁ブッシング型式RBIGをご使用下さい。詳細は、商品分類名「グリブロック」339頁をご参照下さい。

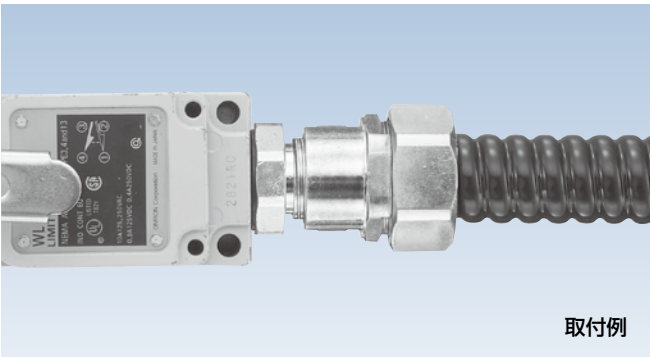
注2. ※3印の品番のものは、「ケイグランド」のC2型仕様となります。

注3. ※4印について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線出来ない場合もありますので、ケーブルシースを剥ぎ取って使用するか、最大外径より小さいケーブル選定を推奨いたします。

ケーブルグランド式コネクタ 電気機器接続用

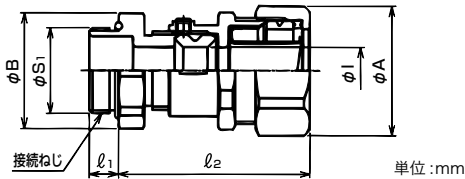
主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

Type KMHOG/KMHOM

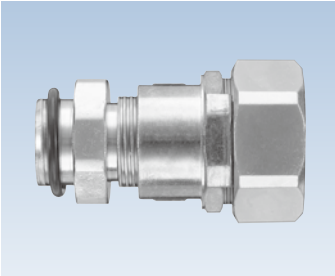


取付例

- ケイフレックスをリミットスイッチ、フード等のめねじに接続し、ケーブルをグランドするためのコネクタです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 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) です。



管用平行おねじ付き



納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル外径 (mm)		φA	φB	φI	l1	l2	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小						φS1	呼び		
確	KMHOG 10 08	10	8	4	27.5	27.2	8.3	8.0	47	20.9	G1/2	75	10
確	KMHOG 12 08		8	4		27.2	8.3		48			83	10
確	KMHOG 12 10	※	10	8	30.4	27.2	10.8	8.0	50	20.9	G1/2	87	10
○	KMHOG 16 08		8	4		27.2	8.3		48			94	10
確	KMHOG 16 12	16	12	8	34.2	27.2	12.3	8.0	50	20.9	G1/2	98	10
確	KMHOG 16 14		14	12		30.3	14.3	8.0	51			167	10

メートルおねじ付き

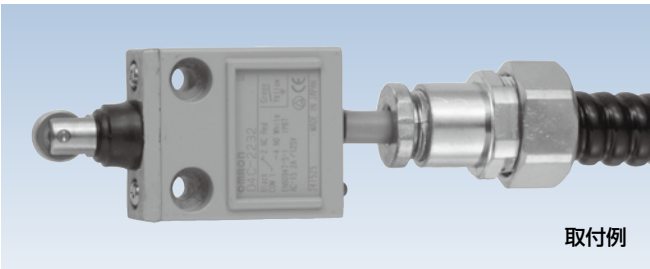


納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル外径 (mm)		φA	φB	φI	l1	l2	接続ねじ IEC 60423		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小						φS1	呼び		
確	KMHOM 16 12		12	8		32.0	12.3	8.0	53	19.9	M20×1.5	124	10
確	KMHOM 16 14	16	14	12	34.2	37.2	14.3	8.0	55			138	10
確	KMHOM 22 16		16	12		39.8	16.3		57	24.9	M25×1.5	189	10
確	KMHOM 22 19	22	19	16	41.5	41.8	19.3	8.0	59			191	10
確	KMHOM 28 20		20	16		47.0	20.4		62	31.9	M32×1.5	239	10
確	KMHOM 28 24	28	24	20	48.3	48.6	24.4	8.0	63			258	10
確	KMHOM 36 28		28	24	58.8	56.5	28.4	8.0	67	39.9	M40×1.5	361	5
確	KMHOM 36 32	36	32	28		59.4	32.4		69			378	5

ケーブルグランド式ブッシング 管端用

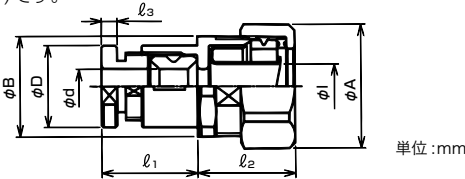
主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

Type KMHBU



取付例

- 一般にリミットスイッチにケイフレックスを接続する場合は、リミットスイッチのエントリー（めねじ）に電気機器接続用コネクタをねじ込んで接続します。このブッシングは、リミットスイッチにエントリー（めねじ）がないときにケーブルをケイフレックスで保護し、ケーブルをグランドするためのブッシングです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコネクタの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) 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 ケーブル外径 (mm)		φA	φB	φD	φd	φI	l1	l2	l3	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小										
○	KMHBU 10 08	※10	8	4	27.5	23.3	20.0	8.3	8.5	24.0	20	4	58	10
○	KMHBU 12 08	※12	8	4	30.4	26.0	20.0	8.3	10.8	24.0	21	4	66	10
○	KMHBU 16 12	※16	12	8	34.4	29.8	25.1	12.3	14.3	26.0	21	4	85	10
確	KMHBU 22 16	※22	16	12	41.5	36.7	29.0	16.3	19.3	30.0	24	4	138	10

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

47 納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

48

ケーブルグランド式コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

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)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

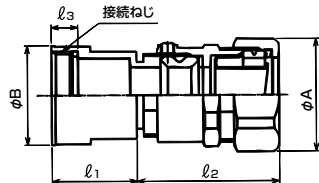
ケイフレックス+MS コネクタ（バックシェルなし）



取付例

- ケイフレックスをバックシェルなし MS コネクタに接続し、しかもケーブルをグランドするコンビネーションカップリングです。
- 複数本のケーブルをグランドするカップリングもご用意できます。お問合せ下さい。
- MS コネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モータレンチ（スーパーツール製品番 MFT68A を推奨）、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMOV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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) です。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)	
	KMHKD	KM90HKD
10～14	2.0～3.0	5.0～6.0
16～24	2.0～4.0	6.0～8.0
28～36	5.0～7.0	8.0～10.0



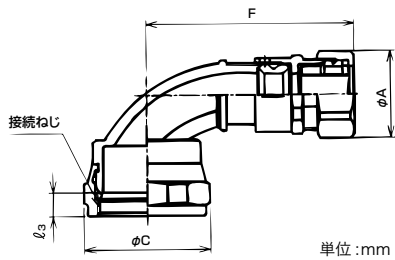
単位 : mm

納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※1		φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できる MSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1			
			最大	最小						シェルサイズ				
確	KMHKD120810	12	8	4	30.4	19.6	25.0	41	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B			
確	KMHKD120814					23.4	28.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B			
確	KMHKD120816					26.6	28.5		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
確	KMHKD120820					33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD121010		10	8		30.4	19.6	25.0	41	7.5	10SL	9/16- 24UNEF-2B		
確	KMHKD121012						21.3	28.5		7.5	12S	11/16- 24UNEF-2B		
確	KMHKD121014						23.4	28.5		7.5	14S	3/4- 20UNEF-2B		
確	KMHKD121018						30.0	31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B		
確	KMHKD121020						33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B		
確	KMHKD121022						36.3	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B		
確	KMHKD160814	16	8	4	34.2	23.4	28.5	41	7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B			
確	KMHKD160820					33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD160822					36.3	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B			
確	KMHKD161214					12	8		34.2	23.4	28.5	41	7.0	14S
確	KMHKD161216		26.6	28.5				7.5		16/16S	7/8- 20UNEF-2B			
確	KMHKD161218		30.0	31.5				7.5		18	1- 20UNEF-2B			
確	KMHKD161220		33.2	31.5				7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD161224		39.5	31.5				10.0		24	1-3/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD161414		14	12				34.2		23.4	28.5		42	7.0
確	KMHKD161418					30.0	31.5		7.5	18	1- 20UNEF-2B			
確	KMHKD161420					33.2	31.5		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD161422					36.3	31.5		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B			
確	KMHKD161424					39.5	31.5		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD221218					22	12		8	41.5	30.0	31.5		43
確	KMHKD221220		33.2	31.5				7.5			20	1-1/8- 18UNEF-2B		
確	KMHKD221222		36.3	31.5				7.5			22	1-1/4- 18UNEF-2B		
確	KMHKD221224		39.5	31.5				10.0			24	1-3/8- 18UNEF-2B		
確	KMHKD221618		16	12			41.5	30.0	31.5		44	7.5	18	1- 20UNEF-2B
確	KMHKD221620							33.2	31.5			7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B
確	KMHKD221622							36.3	31.5			7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B
確	KMHKD221624	39.5			31.5			10.0	24			1-3/8- 18UNEF-2B		
確	KMHKD221628	46.1			34.5			10.0	28			1-5/8- 18UNEF-2B		
確	KMHKD221920	19			16			41.5	33.2			31.5	47	7.5
確	KMHKD221922		36.3	31.5		7.5	22		1-1/4- 18UNEF-2B					
確	KMHKD221924		39.5	31.5		10.0	24		1-3/8- 18UNEF-2B					
確	KMHKD221928		46.1	34.5		10.0	28		1-5/8- 18UNEF-2B					
確	KMHKD221932		52.4	39.5		10.0	32		1-7/8- 16UN-2B					
確	KMHKD282020		28	20		16	48.3		33.2		31.5	49		7.5
確	KMHKD282024	39.5			31.5			10.0	24		1-3/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD282028	46.1			34.5			10.0	28		1-5/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD282424	24		20	48.3	39.5		31.5	50		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B	
確	KMHKD282428					46.1		34.5			10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B	
確	KMHKD282432					52.4		39.5			10.0	32	1-7/8- 16UN-2B	
確	KMHKD282436	24	20	58.8		58.7	41.5	53	11.0	36	2-1/8- 16UN-2B			
確	KMHKD362428					46.1	34.5		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B			
確	KMHKD362832					52.4	39.5		55	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B		
確	KMHKD363232	32	28	58.8	58.7	39.5	56	10.0	32	1-7/8- 16UN-2B				

ケーブルグランド式コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

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)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃

90° 形



単位 : mm

納期 区分	品番	接続できる ケーブルクッス	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※1		φA	φC	F	ℓ3	接続できる MSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1				
			最大	最小					シェルサイズ					
確	KM90HKD100810	10	8	4	27.5	20.2	59	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B				
確	KM90HKD120810		8	4		30.4		20.2	60	5.0	10SL	9/16- 24UNEF-2B		
確	KM90HKD120814							25.5		7.0	14S	3/4- 20UNEF-2B		
確	KM90HKD120816							28.7		7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
確	KM90HKD120818							31.9		7.5	18	1- 20UNEF-2B		
確	KM90HKD121010							20.2		7.5	10SL	9/16- 24UNEF-2B		
確	KM90HKD121012							10		8	23.4	68	7.5	12S
確	KM90HKD121018		31.9	7.5		18			1- 20UNEF-2B					
確	KM90HKD121020		35.5	7.5		20			1-1/8- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD121022		39.9	7.5		22			1-1/4- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD160820		8	4		35.5			60		7.5		20	1-1/8- 18UNEF-2B
確	KM90HKD161214		12	8		25.5					7.0		14S	3/4- 20UNEF-2B
確	KM90HKD161218	31.9			7.5	18	1- 20UNEF-2B							
確	KM90HKD161220	35.5			7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B							
確	KM90HKD161222	39.9			7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B							
確	KM90HKD161224	43.0			10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B							
確	KM90HKD161416	14			12	28.7	75	7.5	16/16S	7/8- 20UNEF-2B				
確	KM90HKD161418		31.9	7.5		18		1- 20UNEF-2B						
確	KM90HKD161420		35.5	7.5		20		1-1/8- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD161422		39.9	7.5		22		1-1/4- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD161424		43.0	10.0		24		1-3/8- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD221218		12	8		31.9		71	7.5	18	1- 20UNEF-2B			
確	KM90HKD221222	39.9			7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B							
確	KM90HKD221618	31.9			7.5	18	1- 20UNEF-2B							
確	KM90HKD221620	16			12	35.5	77		7.5	20	1-1/8- 18UNEF-2B			
確	KM90HKD221622					39.9			7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B			
確	KM90HKD221624					43.0			10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B			
確	KM90HKD221920		35.5	7.5		20		1-1/8- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD221924	19	16	43.0	79	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD282022			39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B						
確	KM90HKD282024	28	20	48.3	43.0	81	10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD282422				39.9		7.5	22	1-1/4- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD282424				43.0		10.0	24	1-3/8- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD282428				49.0		10.0	28	1-5/8- 18UNEF-2B					
確	KM90HKD282432				57.0		10.0	32	1-7/8- 16UN-2B					

ケーブルグラント式コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

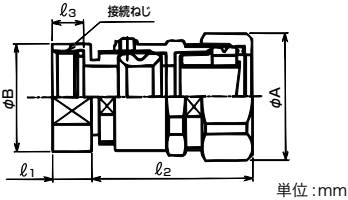
ケイフレックス+MS コネクタ（バックシェル付き）



取付例

- ケイフレックスをバックシェル付き MS コネクタに接続し、しかもケーブルをグラントするコンビネーションカップリングです。
- MS コネクタとカップリングの接続は、アルミたて型モータレンチ（スーパーツール製品番 MFT68A を推奨）、プライヤー等を使用して堅固に締付けて下さい。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUJ、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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) です。
- MS コネクタへの参考締め付けトルクは以下の通りです。

シェルサイズ	締め付けトルク (N・m)
10～14	2.0～3.0
16～24	2.0～4.0
28～36	5.0～7.0



単位 : mm

納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル外径 (mm) ※1		φA	φB	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	接続できる MSコネクタ	接続ねじ ASME B1.1		
			最大	最小						シェルサイズ			
確	KMHKM100810	10	8	4	27.5	19.7	12.8	40	9.5	10SL/12S	5/8- 24UNEF-2B		
確	KMHKM100814					23.4				14S	3/4- 20UNEF-2B		
確	KMHKM100816					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
確	KMHKM160814	16	8	4	34.2	23.4	12.8	41	9.5	14S	3/4- 20UNEF-2B		
確	KMHKM160816					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
確	KMHKM160818					30.0				18	1- 20UNEF-2B		
確	KMHKM160820					35.0				20/22	1-3/16- 18UNEF2B		
確	KMHKM161214					23.4				14S	3/4- 20UNEF-2B		
確	KMHKM161216					26.6				16/16S	7/8- 20UNEF-2B		
確	KMHKM161218		12	8		30.0	41	18		1- 20UNEF-2B			
確	KMHKM161220					35.0		20/22		1-3/16- 18UNEF2B			
確	KMHKM161224					41.1		24/28		1-7/16- 18UNEF2B			
確	KMHKM161414		14	12		23.4	42	14S		3/4- 20UNEF-2B			
確	KMHKM161416					26.6		16/16S		7/8- 20UNEF-2B			
確	KMHKM161418					30.0		18		1- 20UNEF-2B			
確	KMHKM161420	35.0			20/22	1-3/16- 18UNEF2B							
確	KMHKM161424	41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B							
確	KMHKM221218	22			12	8		41.5	30.0	43	9.5	18	1- 20UNEF-2B
確	KMHKM221220		35.0	20/22			1-3/16- 18UNEF2B						
確	KMHKM221224		41.1	24/28			1-7/16- 18UNEF2B						
確	KMHKM221618		30.0	18			1- 20UNEF-2B						
確	KMHKM221620		16	12	35.0	44	20/22		1-3/16- 18UNEF2B				
確	KMHKM221624				41.1		24/28		1-7/16- 18UNEF2B				
確	KMHKM221918		19	16	30.0	47	18		1- 20UNEF-2B				
確	KMHKM221920				35.0		20/22		1-3/16- 18UNEF2B				
確	KMHKM221924				41.1		24/28		1-7/16- 18UNEF2B				
確	KMHKM221932				50.0		11.1		32	1-3/4- 18UNS-2B			
確	KMHKM221936				55.6		11.0		36	2- 18UNS-2B			
確	KMHKM281220				28		12		8	48.3		35.0	46
確	KMHKM281224	41.1	24/28	1-7/16- 18UNEF2B									
確	KMHKM281620	16	12	35.0		47	20/22	1-3/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM281624			41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM282020	20	16	35.0		49	20/22	1-3/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM282024			41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM282420			35.0			20/22	1-3/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM282424			41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B					
確	KMHKM282432	24	20	50.0	50	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B					
確	KMHKM282436			55.6		11.0	36	2- 18UNS-2B					
確	KMHKM362024	36	20	16	58.3	41.1	52	9.5	24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
確	KMHKM362032					50.0			11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B		
確	KMHKM362424					24			20	41.1	53	24/28	1-7/16- 18UNEF2B
確	KMHKM362432									50.0		11.1	32
確	KMHKM362832		28	24		50.0	55		32	1-3/4- 18UNS-2B			
確	KMHKM363224					41.1			24/28	1-7/16- 18UNEF2B			
確	KMHKM363232		32	28		50.0	56		11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B		
確	KMHKM363236					55.6			11.0	36	2- 18UNS-2B		
確	KMHKM422832	42	28	24	66.8	50.0	58	11.1	32	1-3/4- 18UNS-2B			
確	KMHKM423232					50.0			59	32	1-3/4- 18UNS-2B		
確	KMHKM423632					36			32	50.0	60	32	1-3/4- 18UNS-2B
確	KMHKM423636									55.6		11.0	36

注1. 品番の意味は、例えばKMHKM 160818は、16はケイフレックスの呼び# 16、08は挿入できるケーブルの外径8mm(φ8～φ4)、18はMSコネクタのシェルサイズ18です。
注2. ※1について、挿入できるケーブル最大外径は固定できる最大外径になります。

延長ハブ

延長アダプタ Type RHU



RHU

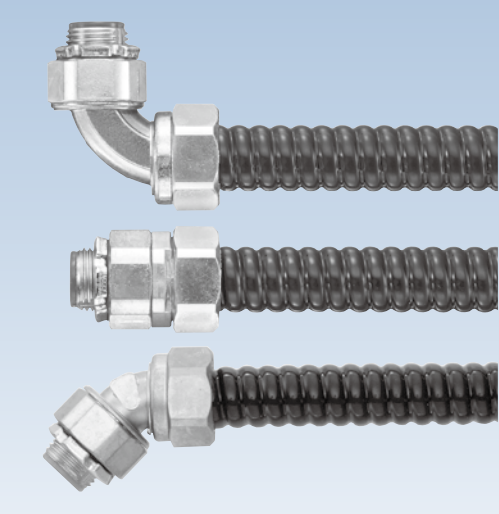
取付例

- 型式 KMHKM と MS コネクタの間に入れて使用する延長ハブ（型式 RHU）です。
- MS コネクタへの電線の接続作業が容易になります。
- 詳細は、商品分類名「サンパーツ」370 頁をご参照下さい。

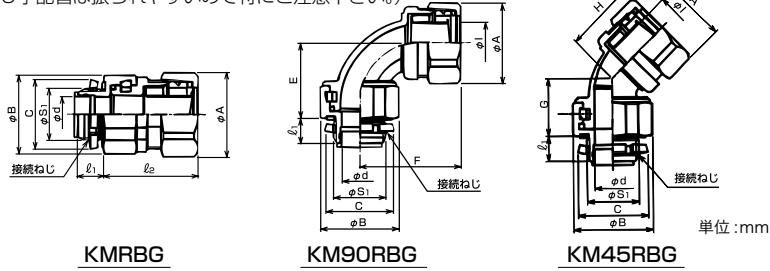
回転式コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き

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)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃



- ケイフレックスを制御盤類のノックアウトに接続し、フレキのねじれに対応してコネクタが首振りする回転式コネクタです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 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) です。
- 回転部破損防止のため下記の事項にご配慮いただき、必要に応じて実装試験のうえご使用ください。
 - ・ケイフレックスが袋ナット根元から曲がらないように長さに余裕を持たせて下さい。
 - ・ケイフレックスが振られないよう安全な可動条件、配管、収容率にして下さい。(逆U字配管は振られやすいので特にご注意下さい。)



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	φI	ℓ1	ℓ2	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMRBG 10	※	10	27.5	31.9	28.0	14.3	8.5	10.0	34	20.9 G1/2	95	10
確	KMRBG 12		12	30.4	31.9	28.0	14.3	10.8	10.0	35	20.9 G1/2	104	10
○	KMRBG 16		16	34.2	31.9	28.0	14.3	14.3	10.0	35	20.9 G1/2	107	10
○	KMRBG 22		22	41.5	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	37	26.4 G3/4	157	10
○	KMRBG 28		28	48.3	46.8	44.0	24.8	24.9	14.0	40	33.2 G1	230	5
○	KMRBG 36		36	58.8	57.4	53.0	33.2	34.5	14.0	43	41.9 G1-1/4	340	5
確	KMRBG 42		42	66.8	64.8	61.0	38.5	38.2	16.0	46	47.8 G1-1/2	460	2
確	KMRBG 54		54	80.0	79.6	74.0	49.5	49.5	16.0	48	59.6 G2	640	2



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

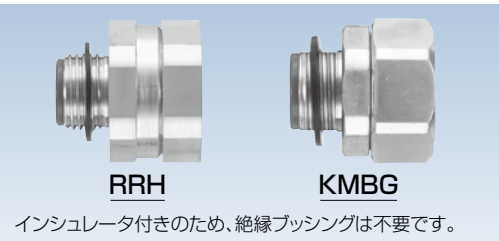


インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



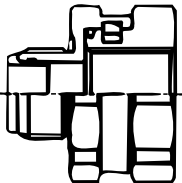
インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

回転式アダプタ RRH



RRH KMBG

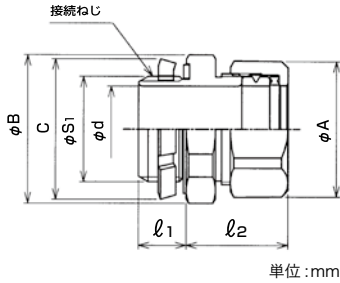
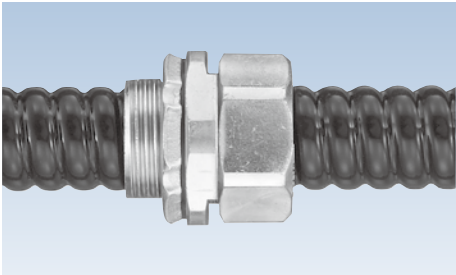
インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



- 汎用の KMBG に回転式アダプタ (型式 RRH) を取付けて回転式コネクタの役目をします。
- 詳細は商品分類名「サンパーツ」371 頁をご参照下さい。

貫通式コネクタ

管用平行おねじ付き



- ケイフレックスの中間を固定するための貫通式コネクタです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- #12 のみインシュレータ付きです。
- 真鍮品は RoHS に対応していません。



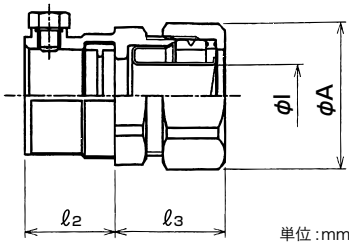
納期区分	品番	接続できるケイフレックス	φA	φB	C	φd	ℓ1	締付後 ℓ2	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMVBG 10	※	10	27.5	28.7	28.0	15.6	10.0	20.9 G1/2	48	10
確	KMVBG 12		12	30.4	37.2	36.0	19.7	12.0	26.4 G3/4	110	10
確	KMVBG 16		16	34.2	37.2	36.0	21.5	12.0	26.4 G3/4	100	10
確	KMVBG 22		22	41.5	45.7	44.0	26.8	14.0	33.2 G1	170	10
確	KMVBG 28		28	48.3	56.5	53.0	33.6	14.0	41.9 G1-1/4	179	5
確	KMVBG 36		36	58.8	63.8	61.0	42.5	16.0	47.8 G1-1/2	244	2
確	KMVBG 42		42	66.8	74.4	74.0	48.6	16.0	59.6 G2	486	1
確	KMVBG 54		54	80.0	90.0	93.0	60.3	29.0	75.1 G2-1/2		1

コンビネーションカップリング

ねじなしポリエチライニング鋼管+ビニル被覆ケイフレックス



- パナソニック製ねじなしポリエチライニング鋼管とケイフレックスを接続するための防水型の亜鉛合金ダイカスト製のコンビネーションカップリングです。
- 小ねじの締付けは、六角部が本体に接するまで行います。
- 電線管とカップリングの引張力は #16～#28 にあてはは 500N (JIS C 8461-21 の分類コードは 3 ミディアム)、#36 以上は 1000N (JIS C 8461-21 の分類コードは 4 ヘビー) です。
- このカップリングは、JIS 規格外となります。また電気用品安全法に規定がありませんのでケーブル工事用としてご使用下さい。

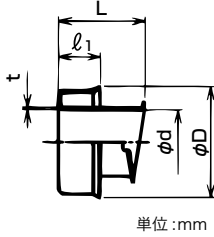
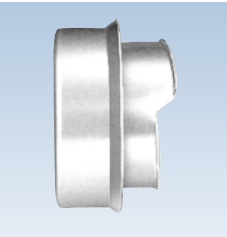


納期 区分	品番	接続できる電線管		φA	φI	ℓ ₂	ℓ ₃	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	ポリエチライニング鋼管							
○	KMKJ 16	※	16	16	34.2	14.3	20.7	22	85	20
○	KMKJ 22		22	22	41.5	19.3	21.2	24	126	20
○	KMKJ 28		28	28	48.3	24.9	23.5	27	170	10
○	KMKJ 36		36	36	58.8	34.5	25.5	30	252	10
○	KMKJ 42		42	42	66.8	38.2	26.8	32	336	10
○	KMKJ 54		54	54	80.0	49.5	27.8	34	458	5
確	KMKJ 70		70	70	92.4	60.6	33.0	38	642	2
確	KMKJ 82		82	82	109.8	75.5	34.0	41	886	2
確	KMKJ 92		92	92	123.8	86.4	36.0	45	1880	1
確	KMKJ 104	104	104	137.5	99.1	36.0	48	1406	1	

注 . 接続できる電線管のケイフレックス欄の※の型式は、KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI です。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。

フェラル

ケイフレックスの管端保護（鋼製）



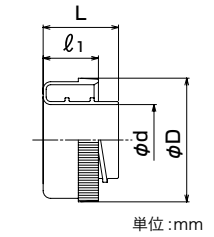
- ケイフレックスの端末を保護するためのブッシングとしてご使用できます。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	φD	φd	L	ℓ ₁	t	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KFL 10	10	18.2	8.5	16.5	8.1	0.5	4	50
○	KFL 12	12	20.6	10.8	17.5	9.2	0.5	5	50
○	KFL 16	16	24.8	14.3	19.1	9.2	0.5	6	50
○	KFL 22	22	30.5	19.3	20.5	10.2	0.5	8	50
○	KFL 28	28	37.0	24.9	22.0	11.3	0.5	12	30
○	KFL 36	36	46.0	34.5	23.0	12.3	0.5	15	30
○	KFL 42	※	42	52.8	38.2	14.4	0.6	25	20
○	KFL 54	54	64.6	49.5	26.1	15.1	0.6	33	20
○	KFL 70	70	78.5	60.6	38.0	18.0	0.8	100	5
○	KFL 82	82	94.0	75.5	44.0	20.0	0.8	140	5
○	KFL 92	92	107.3	86.4	46.0	22.0	0.8	160	2
○	KFL 104	104	120.4	99.1	48.0	24.0	0.8	190	2
○	KFL 130	130	150.3	122.0	60.0	34.0	1.0	290	1

注. KFL 130は、形状が写真と相違しています。

ブッシング

ケイフレックスの管端保護（樹脂製）



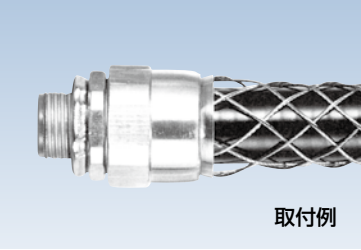
- ケイフレックスの端末を保護するための樹脂製ブッシングです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIB、KM、KI、LIC、LIH、LIB、LMB、LI を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスの端末はバリ処理をしてご使用下さい。

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	φD	φd	L	ℓ ₁	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KBI 10	10	18.3	8.3	14.0	10.0	2	50
○	KBI 12	12	20.9	10.6	15.0	11.0	2	50
○	KBI 16	16	24.6	14.1	15.0	11.0	2	50
○	KBI 22	※	22	30.0	19.1	17.0	3	50
○	KBI 28	28	37.3	24.4	19.0	15.0	5	30
○	KBI 36	36	46.2	33.0	20.0	16.0	7	30
○	KBI 42	42	52.3	38.0	21.0	17.0	8	20
○	KBI 54	54	64.4	49.3	22.0	18.0	10	20

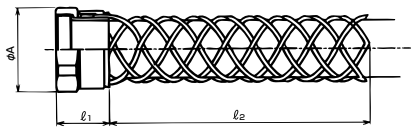
色 調	主材質	特 性	環 境	難燃性	温度範囲
黒色	PA6	耐油	RoHS 10物質対応	UL94V0	-20℃ ~100℃

ネット付き袋ナット

ネット付きコネクタ用



取付例



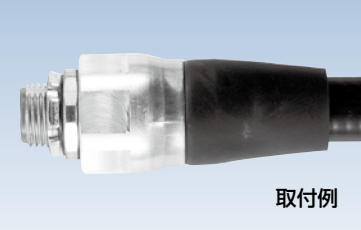
単位:mm

- ケイフレックスと附属品の引張り強度をより強くするため、及びケイフレックスの自立を助けるためのネット付き袋ナットです。
- ネットの材料は、ステンレス（SUS304）製ワイヤーです。
- ネット付き袋ナットは、KM 型（標準型）のすべての附属品に取付けできます。

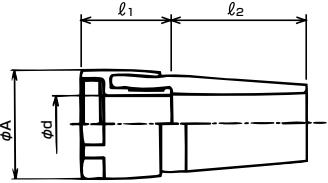
納期区分	品番	接続できる附属品の呼び	φA	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMFN 10	#10	27.2	36.0	75	51	5
確	KMFN 12	#12	30.7	36.0	80	59	5
確	KMFN 16	#16	34.5	41.0	90	86	5
確	KMFN 22	#22	40.6	43.0	110	113	5
確	KMFN 28	#28	49.0	45.0	130	166	2
確	KMFN 36	#36	60.3	53.0	160	279	2
確	KMFN 42	#42	67.7	56.0	180	372	1
確	KMFN 54	#54	81.4	58.0	200	497	1

ブーツ付き袋ナット

ブーツ付きコネクタ用



取付例



単位:mm

- ケイフレックスの自立を助けるためのブーツ付き袋ナットです。
- ブーツの材料は、ゴムと同等の熱可塑性エラストマーです。
- ブーツ付き袋ナットは、KM 型（標準型）のすべての附属品に取付けできます。
- ブーツの長さは 40mm が標準です。

【長さ ℓ₂ が 40mm のもの】

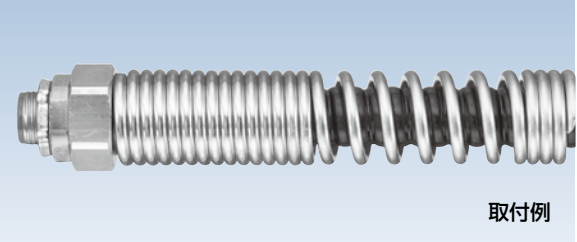
納期区分	品番	接続できる附属品の呼び	φA	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMFR 12	#12	38.3	18.6	31.9	40	125	5
確	KMFR 16	#16	42.5	22.0	32.8		100	5
確	KMFR 22	#22	47.5	27.3	34.5		174	5
確	KMFR 28	#28	58.0	34.1	36.2		160	2

【長さ ℓ₂ が 100mm のもの】

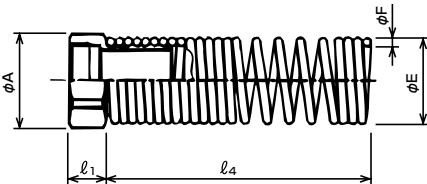
納期区分	品番	接続できる附属品の呼び	φA	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMF3R 16	#16	42.5	22.0	44.8	100	180	5
確	KMF3R 22	#22	47.5	27.3	46.5		190	5

スプリング付き袋ナット

スプリング付き袋ナット



取付例



単位:mm

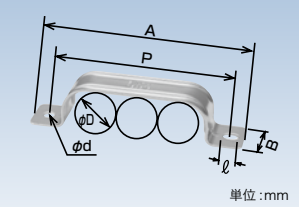
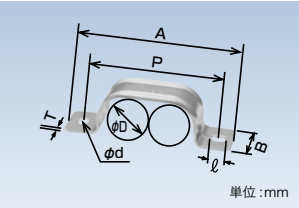
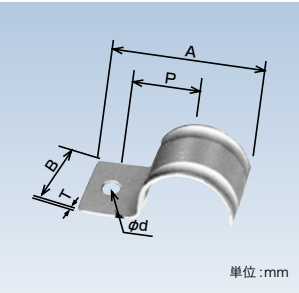
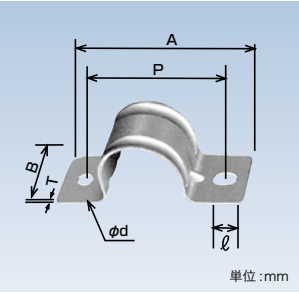
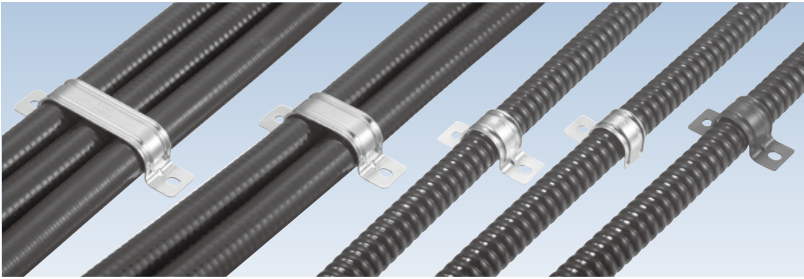
- ケイフレックスの自立を助けるためのスプリング付き袋ナットです。
- スプリングの材料はバネ鋼線です。
- スプリング付き袋ナットは、KM 型（標準型）のすべての附属品に取付けできます。

納期区分	品番	接続できる附属品の呼び	φA	φE	φF	ℓ ₁	ℓ ₄	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KMFS 12	#12	33.0	30.8	4.5	13.5	140	306	1
確	KMFS 16	#16	37.4	34.4	4.5	14.5	160	369	1
確	KMFS 22	#22	45.1	41.2	5.0	16.5	190	577	1
確	KMFS 28	#28	52.2	49.2	5.5	17.7	210	869	1
確	KMFS 36	#36	64.0	60.8	6.5	19.9	230	1,395	1

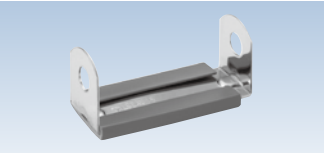
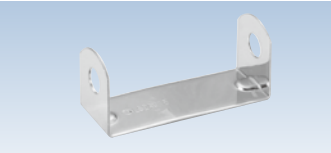
主材質	表面処理	環 境	温度範囲
亜鉛めっき鋼板 (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

サドル

ケイフレックス+造管材



ステンレス製



●#22以上の2本止め、3本止めサドルはステンレス万能サドル（型式LS2A/LS2AV）をご使用下さい。
詳細は商品分類名「サンパイプ」328頁のステンレス製万能サドルをご参照下さい。

材 質	表面処理	環境	温度範囲
鋼	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応	-50℃ ～200℃

- ケイフレックスを造管材に固定するためのサドルです。
- 片側サドルは電線をまとめて造管材に止める用途にも使用できます。
- 表面処理は標準品は白色品（電気亜鉛めっき）にユニクロ処理です。黒色品は電気亜鉛めっきに黒色クロメート処理です。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印はKMS、KMV、KPF、KIC、KIH、KIV、KMEC、KPBF、KUU、KCS、KMB、KIBを表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- 取付ねじはサイズ#10～28まではM5、#36以上はM6となります。

【両側サドル】

納期 区分	品番		取付けできる ケイフレックス	A	B	P	φd×ℓ	T	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	白色品	黒色品									
◎	KSS 10	KSS 10 BK	KMS KMV KPF KIC KIH KIV KMEC KPBFB KUU KCS KMB KIB	10	51	16	37	5.2×7	1.0	8	50
◎	KSS 12	KSS 12 BK		12	53	18	39	5.2×7	1.0	10	50
◎	KSS 16	KSS 16 BK		16	57	20	43	5.2×7	1.0	12	50
◎	KSS 22	KSS 22 BK		22	63	22	49	5.2×7	1.0	16	50
◎	KSS 28	KSS 28 BK		28	73	25	59	5.2×7	1.2	26	30
◎	KSS 36	KSS 36 BK		36	85	30	69	6.2×8	1.2	39	30
◎	KSS 42	KSS 42 BK		42	91	32	75	6.2×8	1.4	55	10
◎	KSS 54	KSS 54 BK		54	109	35	93	6.2×8	1.4	70	10
◎	KSS 70	—		70	122	35	106	6.5×8	1.6	100	5
◎	KSS 82	—		82	138	35	122	6.5×8	1.6	120	5
◎	KSS 92	—	92	152	35	136	6.5×8	1.6	140	2	
◎	KSS 104	—	104	164	35	148	6.5×8	1.6	150	2	
◎	KSS 130	—	130	192	35	176	6.5×8	1.6	180	1	

【片側サドル】

納期 区分	品番		取付けできる ケイフレックス	A	B	P	φd	T	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
	白色品	黒色品									
◎	KSO 10	KSO 10 BK	※	10	34	14	18	5.2	1.0	6	20
◎	KSO 12	KSO 12 BK		12	36	16	19	5.2	1.0	7	20
◎	KSO 16	KSO 16 BK		16	41	18	22	5.2	1.0	9	20
◎	KSO 22	KSO 22 BK		22	46	20	24	5.2	1.0	12	20
◎	KSO 28	KSO 28 BK		28	54	22	28	5.2	1.2	20	10
◎	KSO 36	KSO 36 BK		36	64	24	33	6.2	1.2	31	10
◎	KSO 42	KSO 42 BK		42	70	26	36	6.2	1.4	44	5
◎	KSO 54	KSO 54 BK		54	86	28	46	6.2	1.4	60	5

【2本止めサドル】

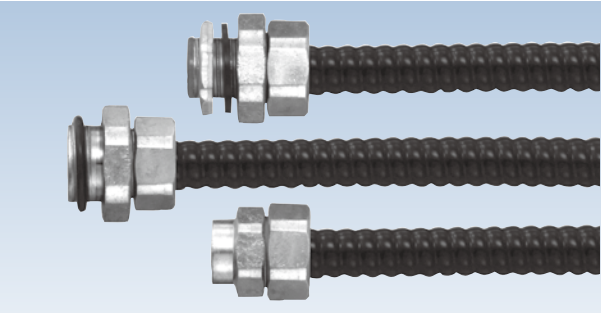
納期 区分	品番 (白色品)	取付けできる ケイフレックス	A	B	φD	P	φd×ℓ	T	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
◎	KS2S 12	※	12	70	18	17.8	56	5.2×7	1.0	15	20
◎	KS2S 16		16	78	20	21.2	64	5.2×7	1.0	19	20

【3本止めサドル】

納期 区分	品番 (白色品)	取付けできる ケイフレックス	A	B	φD	P	φd×ℓ	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
○	KS3S 12	※	12	88	18	17.8	74	5.2×7	18	20
○	KS3S 16		16	100	20	21.2	86	5.2×7	23	20

小径ケイフレックス用附属品

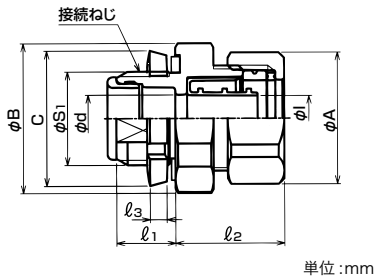
小径ケイフレックス用



- 内径 9mm 以下の小径のケイフレックス用の附属品です。
- 接続するケイフレックスは、17 頁をご参照下さい。
- お客様の仕様に合わせた附属品を設計製作致します。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS、KI、KM を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。

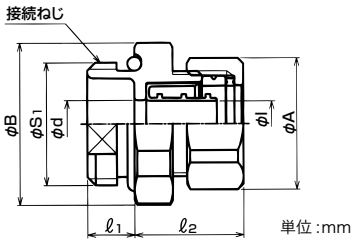
コネクタ ノックアウト接続用

インシュレータ付きのため、絶縁プッシングは不要です。



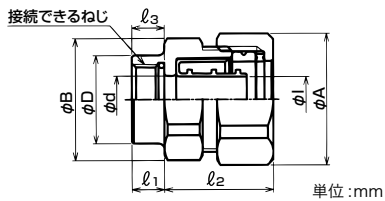
単位:mm

コネクタ 電気機器接続用



単位:mm

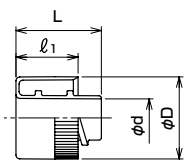
コンビネーション カップリング



単位:mm

プッシング

ケイフレックスの管端保護（樹脂製）



単位:mm

- 小径ケイフレックスの端末保護用プッシングです。

【Type KM/KI用】

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	φD	φd	L	l ₁	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KBI 5	KM KI	5	9.6	3.9	11.5	8.5	0.2
○	KBI 6		6	10.6	4.9	11.5	8.5	0.2
○	KBI 7		7	11.9	5.7	13.0	10.0	0.5
確	KBI 8		8	12.9	6.7	13.0	10.0	0.5
確	KBI 9		9	13.9	7.9	13.0	10.0	0.6

注. 接続できるケイフレックスの詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。

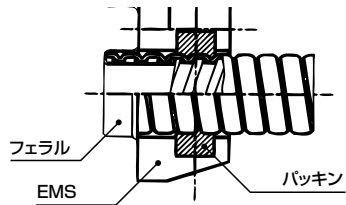
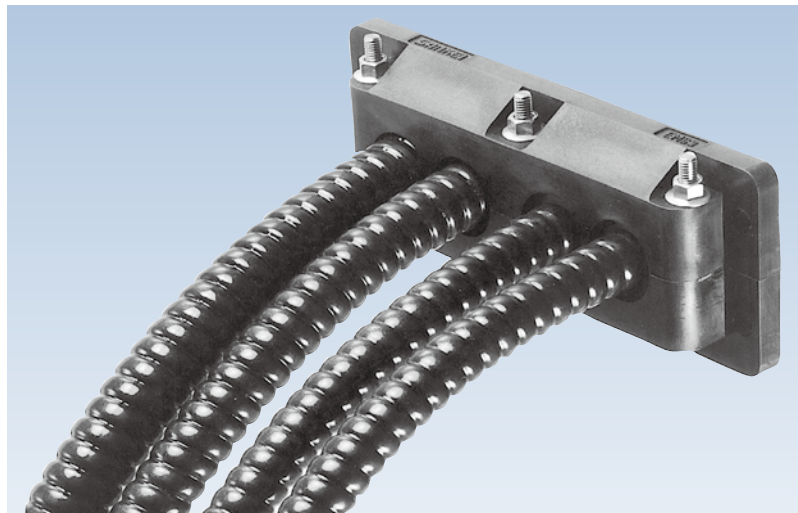
【Type KMS用】

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	φD	φd	L	l ₁	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KFLP 06	KMS 6	10.6	4.9	11.0	8.0	0.2	100
確	KFLP 07	KMS 7	13.0	5.7	13.0	10.0	0.5	100
○	KFLP 09	KMS 9	13.8	7.7	12.0	9.0	0.6	100

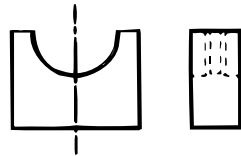
主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金/カスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

ケイフレックスマルチ引出板

Type EMS

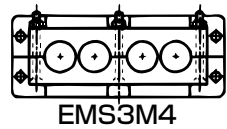


パッキン

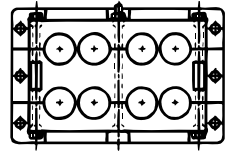


- 制御盤から複数のケイフレックスを引出す際に使用するケイフレックスマルチ引出板（型式 EMS）です。
- ケイフレックス Type KMS/KPF が専用のパッキンを用いて EMS と接続できます。
- ケイフレックスと EMS の接続はコネクタが必要ありません。ケイフレックスの制御盤内側の端末はフェラル（型式 KFL）だけです。
- ケイフレックスマルチ引出板は、ケーブルマルチ引出板と同一のものです。パッキンのみがケイフレックス用となっております。
- 本体が分割構造なのでケーブルの両端のコネクタ等の取付けがハーネス工場でき、現場での加工が無くなります。
- EMS 本体とパッキンは別売となっております。
- EMS の寸法及び EMS をケーブル用に使用する場合は品番は、商品分類名「ケイグランド」193 頁をご参照下さい。

EMS 3M 型（呼び # 16 以下用）



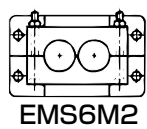
EMS3M4



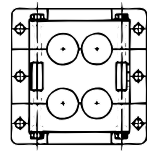
EMS3M8

納期区分	品番	色調	使用できるパッキンの型式	入数 (組/袋)
○	EMS3M 4	黒色品 (標準品)	EM23P	1
○	EMS3M 8	黒色品 (標準品)		1
○	EMS3M 4 LG	ライトグレー色品		1
○	EMS3M 8 LG	ライトグレー色品		1
確	EMS3M 4 IV	アイボリー色品		1
○	EMS3M 8 IV	アイボリー色品		1

EMS 6M 型（呼び # 16 以下用）



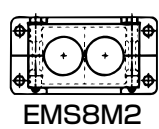
EMS6M2



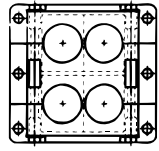
EMS6M4

納期区分	品番	色調	使用できるパッキンの型式	入数 (組/袋)
○	EMS6M 2	黒色品 (標準品)	EM23P	1
○	EMS6M 4	黒色品 (標準品)		1
○	EMS6M 2 LG	ライトグレー色品		1
○	EMS6M 4 LG	ライトグレー色品		1
○	EMS6M 2 IV	アイボリー色品		1
○	EMS6M 4 IV	アイボリー色品		1

EMS 8M 型（呼び # 22 以下用）



EMS8M2



EMS8M4

納期区分	品番	色調	使用できるパッキンの型式	入数 (組/袋)
○	EMS8M 2	黒色品 (標準品)	EM28P	1
○	EMS8M 4	黒色品 (標準品)		1
○	EMS8M 2 LG	ライトグレー色品		1
○	EMS8M 4 LG	ライトグレー色品		1
確	EMS8M 2 IV	アイボリー色品		1
確	EMS8M 4 IV	アイボリー色品		1

注.

色調	材質	材質	環境	温度範囲
黒色	TPE	NBR	RoHS 10物質対応	-20℃ ~100℃

パッキン

【パッキン EM23P (ケイフレックス呼び # 16 以下用)】

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	適用できる EMS	入数 (組/袋)
○	EM23P 0	止め用	EMS3M EMS6M	20
○	注 EM23P 12M	KMS 12		—
○	注 EM23P 16M	KMS 16		20
○	EM23P 15	KPF 10		20
○	EM23P 17	KPF 12		20
○	EM23P 21	KPF 16		20

注. KMS 用 EM23P※M、EM28P※M は TPE 製となります。

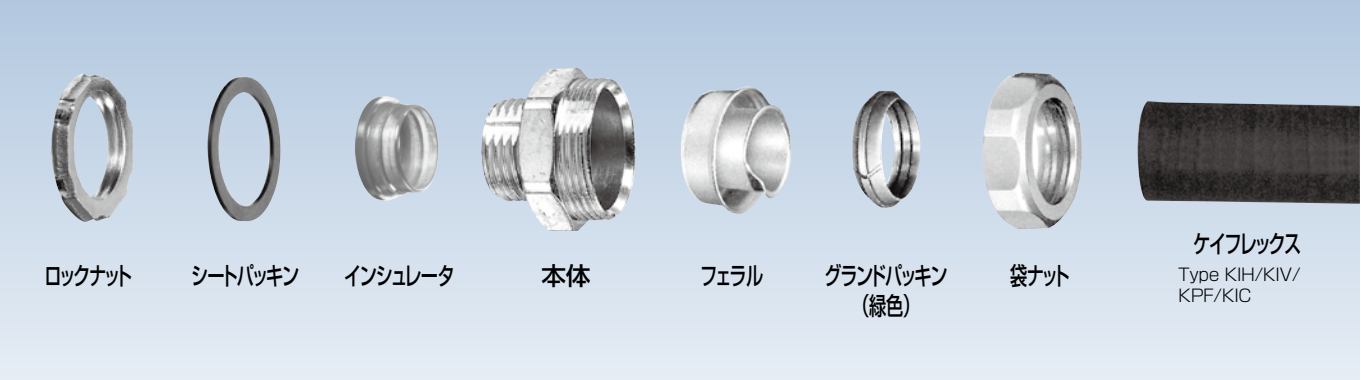
【パッキン EM28P (ケイフレックス呼び # 22 以下用)】

納期区分	品番	接続できるケイフレックス	適用できる EMS	入数 (組/袋)
○	EM28P 0	止め用	EMS8M	5
○	注 EM28P 12M	KMS 12		80
○	注 EM28P 16M	KMS 16		80
○	注 EM28P 22M	KMS 22		80
○	EM28P 14	KPF 10		5
○	EM28P 16	KPF 12		5
○	EM28P 20	KPF 16		5
○	EM28P 26	KPF 22		5

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

K 型の附属品

構成



接続できるケイフレックス

K 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の型式	備考
KIH	
KIV / KPF / KIC	安価なK2型をご使用下さい。

施設場所

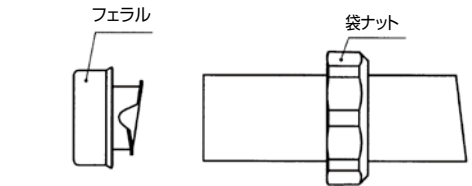
- 施設場所は原子力発電所の配管に実績があります。

種類

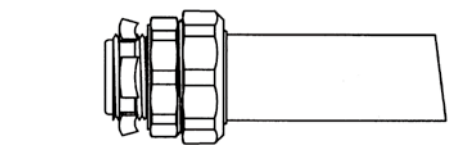
- K 型の附属品の接続ねじは、厚鋼電線管ねじのみです。薄鋼電線管ねじ、NPT ねじ、Pg ねじ等が必要な場合は、K2 型 /KM 型の附属品をご使用下さい。

組立方法

1. 袋ナットをケイフレックスに入れます。



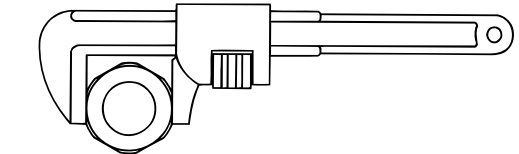
5. 本体に袋ナットをねじ込みます。
6. 袋ナットの締付は、袋ナットが回らなくなるまで締付けます。
(目安：グランドパッキンが袋ナット端面から少し飛び出るまで)



袋ナットの締付け

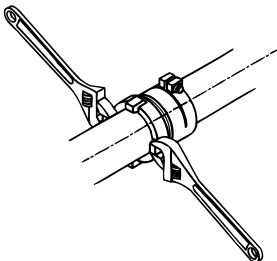
■六角形袋ナット

袋ナット（呼び #16～#42）の締付けは、モーターレンチ（スーパー製品番 MF280）の使用を推奨します。



■角付き袋ナット

- 角付き袋ナット（呼び #54 以上）の締付けは、モンキースパナ 2 個を用いて行って下さい。
- モンキースパナ 1 個だけや、モンキースパナ 2 個を 90° に取付けての締付けは、袋ナット破損の原因となりますので行なわないで下さい。



インシュレータの色

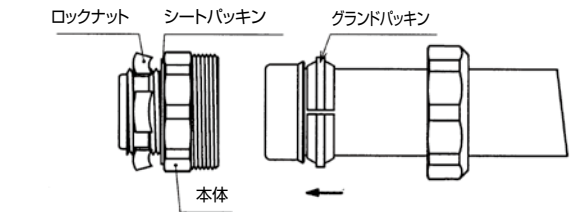
- K 型の附属品のコネクタのおねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は、「厚鋼電線管ねじ」なので、赤色です。

材料

K 型の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	
グランドパッキン	PA (ポリアミド樹脂)	—	
シートパッキン	NBR (ニトリルゴム)	—	
ロックナット	SPHC (熱間圧延鋼板)	電気亜鉛めっき	

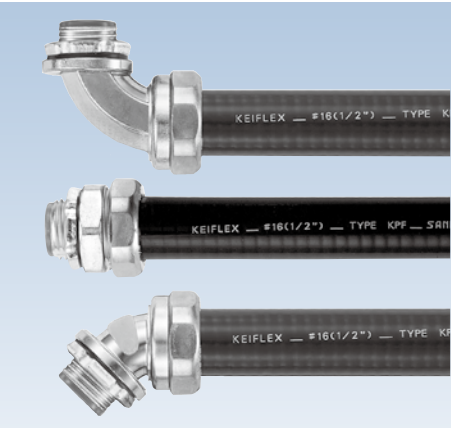
2. フェラルをケイフレックスのコアの溝に合わせてねじ込んで取付けます。
3. グランドパッキンをフェラルの端に接するように取付けます。
4. 本体にフェラルを差込みます。



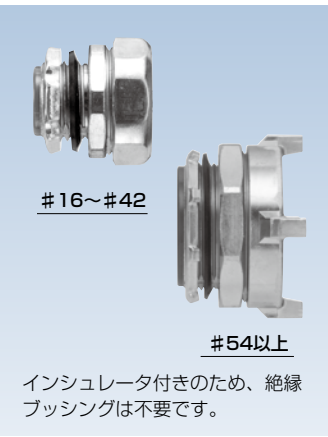
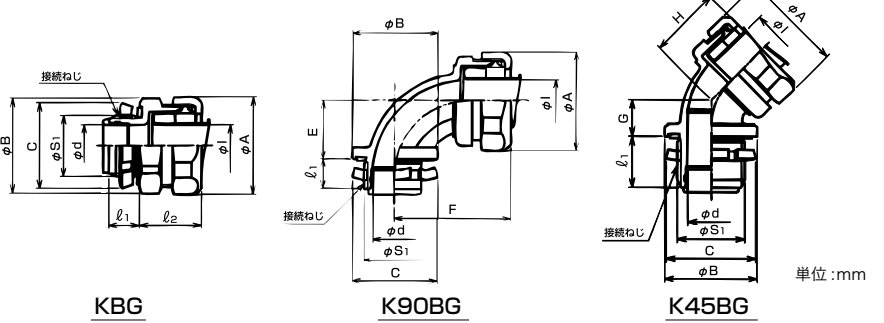
ケイフレックス端末のエッジ、バリに触れると怪我をする恐れがありますので、取り扱いにご注意下さい。

コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き



- 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。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KPF,KIH,KIC,KIV を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコネクタの引張力は #16～54 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。



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。



インシュレータ付きのため、絶縁ブ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)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
											φS1	呼び			
◎	KBG 16	※	16	13	32.9	30.8	28.0	14.3	14.3	10.0	18	20.9	G1/2	57	20
◎	KBG 22		22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	12.0	19	26.4	G3/4	86	20
◎	KBG 28		28	24	48.1	47.0	44.0	24.8	24.9	14.0	22	33.2	G1	140	10
◎	KBG 36		36	32	58.6	56.5	53.0	33.2	34.5	14.0	26	41.9	G1-1/4	206	10
◎	KBG 42		42	37	66.3	65.3	61.0	38.5	38.2	16.0	29	47.8	G1-1/2	294	10
◎	KBG 54		54	49	84.8	80.0	74.0	49.5	49.5	16.0	40	59.6	G2	418	2
◎	KBG 70		70	60	102.0	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	45	75.1	CTG70	668	2
確	KBG 82		82	75	118.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	47	87.8	CTG82	1380	2
確	KBG 92		92	85	132.4	117.7	121.0	88.5	86.4	32.0	51	100.3	CTG92	1117	1
確	KBG 104		104	98	145.7	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	54	113.0	CTG104	1364	1
確	KBG 130	130	121	186.9	168.7	167.0	124.7	122.0	34.0	72	138.4	G5	3150	1	

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	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
○	K90BG 16	※	16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	14.3	19.5	33	15.0	20.9 G1/2	80	20
○	K90BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	22.2	39	15.0	26.4 G3/4	160	10
○	K90BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.6	24.9	28.5	45	16.0	33.2 G1	250	10
○	K90BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.0	34.5	31.1	54	18.0	41.9 G1-1/4	410	5
確	K90BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.4	38.2	40.6	61	18.0	47.8 G1-1/2	570	5
確	K90BG 54		54	49	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	48.0	79	20.0	59.6 G2	830	2
確	K90BG 70		70	60	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	58.0	90	31.0	75.1 CTG70	1800	2
確	K90BG 82		82	72	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	68.0	102	33.0	87.8 CTG82	2650	2
確	K90BG 92		92	84	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	76.0	111	34.0	100.3 CTG92	3390	1
確	K90BG 104		104	96	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	83.0	119	34.0	113.0 CTG104	4410	1

注 .※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。

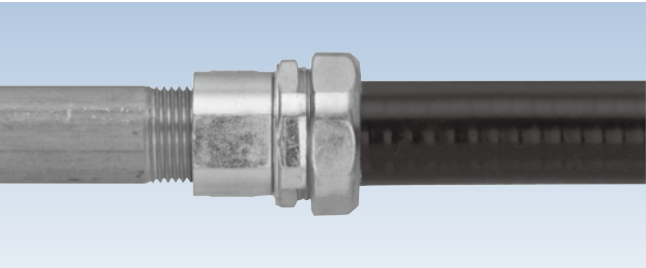
納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
確	K45BG 16	※	16	13	32.9	29.0	28.0	14.3	14.3	11.5	23	16.0	20.9 G1/2	78	20
○	K45BG 22		22	18	40.1	35.5	36.0	20.2	19.3	12.7	25	16.0	26.4 G3/4	113	10
○	K45BG 28		28	24	48.1	43.5	44.0	24.8	24.9	14.8	28	16.0	33.2 G1	185	10
確	K45BG 36		36	32	58.6	52.5	53.0	33.2	34.5	17.8	35	18.0	41.9 G1-1/4	286	5
確	K45BG 42		42	37	66.3	60.0	61.0	38.5	38.2	20.7	40	18.0	47.8 G1-1/2	376	5
確	K45BG 54		54	49	84.8	71.0	74.0	49.5	49.5	24.1	54	20.0	59.6 G2	562	2
確	K45BG 70		70	60	102.0	86.0	93.0	64.3	60.6	23.1	67	31.0	75.1 CTG70	1500	2
確	K45BG 82		82	72	118.8	102.7	106.0	76.6	75.5	26.5	73	33.0	87.8 CTG82	2030	2
確	K45BG 92		92	85	132.4	116.2	121.0	88.5	86.4	29.8	81	34.0	100.3 CTG92	2580	1
確	K45BG 104		104	98	145.7	128.9	135.0	100.6	99.1	33.1	85	34.0	113.0 CTG104	3150	1

注 .※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。

コンビネーションカップリング 厚鋼電線管接続用

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金メッキ (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	ケイフレックス IP66	RoHS 10物質対応	-40℃ ～105℃

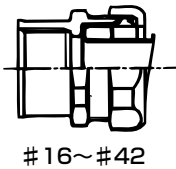
ケイフレックス+厚鋼電線管



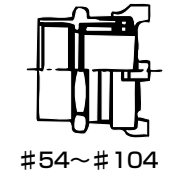
- ケイフレックスと厚鋼電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KPF,KIH,KIC,KIV, を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- グリップ式（型式 GWKK）のものも用意しております。商品分類名「グリップブロック」346 頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #16～54 は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー)、#70 以上は 2500N (JIS C 8461-23 の分類コードは 5 ベリーヘビー) です。

【厚鋼電線管用】

納期 区分	品 番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g / 個)	入 数 (個 / 袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
○	KKG 16	※	16	G16	CTG16	13	58	20
確	KKG 22		22	G22	CTG22	18	88	20
○	KKG 28		28	G28	CTG28	24	131	10
確	KKG 36		36	G36	CTG36	34	190	10
確	KKG 42		42	G42	CTG42	37	260	10
確	KKG 54		54	G54	CTG54	49	360	5
確	KKG 70		70	G70	CTG70	60	1090	2
確	KKG 82		82	G82	CTG82	75	1400	2
確	KKG 92		92	G92	CTG92	85	1780	1
確	KKG 104		104	G104	CTG104	98	2190	1
確	KKG 130		130	SGP125A	G5	121	3080	1



#16～#42

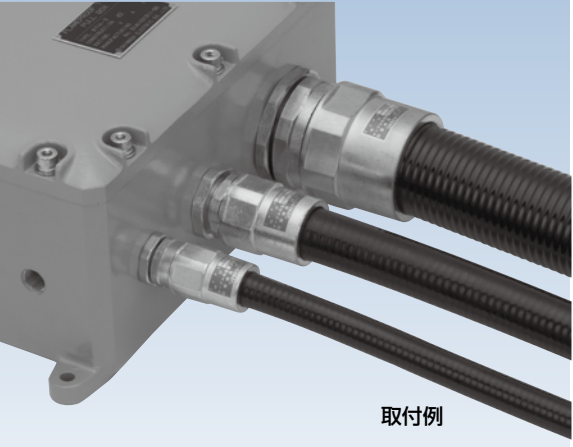


#54～#104

防爆式コネクタ 管用平行めねじ接続用

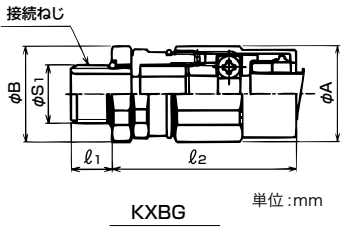
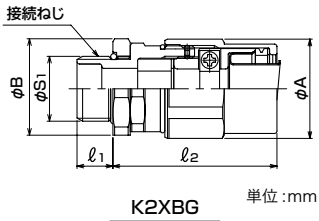
管用平行おねじ付き

主材質	表面処理	種 地	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)	RoHS 10物質対応	-20℃ ～90℃



- ケイフレックスを防爆機器類に接続するためのコネクタです。
- ケイフレックスは、ビニル被覆ケイフレックスをご使用下さい。特に、Type KIH/KPF を推奨します。
- ケイフレックスを化学プラント等の爆発の危険のある場所に施設する場合にご使用下さい。
- セバレート形 (KXUBG/K2XUBG) は、本体とスリーブが分割されていますので施工及びメンテナンスが簡単です。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印は KMS,KMV,KPF,KIH,KIC,KIV,KMEC, KPBF,KMB,KIB を表しています。詳細サイズについては、ケイフレックスの各頁をご参照下さい。
- ケイフレックスとコネクタの引張力は #12～54 は 1000N (JIS のヘビー) です。
- K2XBG/K2XUBG は波形ケイフレックス (KMS,KMV,KMEC) が使用できます。
- KXBG/KXUBG のラベル色調は赤色、K2XBG/K2XUBG のラベル色調は黒色です。

一体形



【K2XBG】

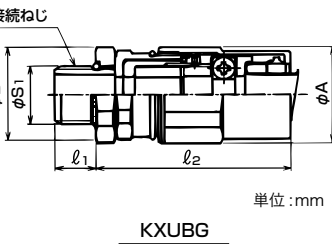
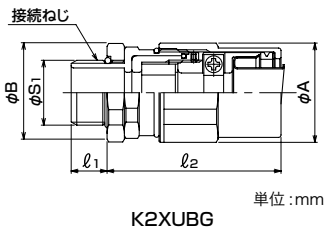
納期区分	品番	接続できるケイフレックス	挿入できるケーブル外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小					φS1	呼び		
○	K2XBG 16 12	16	12	10	34.5	34.0	15.0	73	20.9	G1/2	213	10
○	K2XBG 16 10		10	8							213	10
○	K2XBG 16 08		8	6							213	10
○	K2XBG 16 06		6	5							213	10
○	K2XBG 22 16	22	16	14	40.1	39.8	15.0	70	26.4	G3/4	273	10
○	K2XBG 22 14		14	12							273	10
○	K2XBG 22 12		12	10							273	10
○	K2XBG 22 10		10	8							273	10
○	K2XBG 28 20	28	20	18	47.9	47.8	18.5	75	33.2	G1	410	3
○	K2XBG 28 18		18	16							410	3
○	K2XBG 28 16		16	14							410	3
確	K2XBG 36 26		26	24								2
確	K2XBG 36 24	36	24	22	61.0	60.4	18.1	84	41.9	G1-1/4		2
確	K2XBG 36 22		22	20								2
確	K2XBG 36 20		20	18								2

【KXBG】

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外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小					φS1	呼び		
確	KXBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	88	47.8	G1-1/2	859	2
確	KXBG 42 28		28	26							855	2
確	KXBG 54 36	KIH	36	34	80.0	81.8	18.1	93	59.6	G2	1241	2
確	KXBG 54 34		34	32							1249	2
確	KXBG 54 32		32	30							1247	2
確	KXBG 54 32		32	30							1247	2

防爆式コネクタ 管用平行めねじ接続用

セバレート形



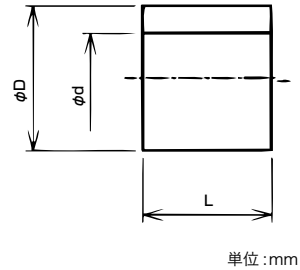
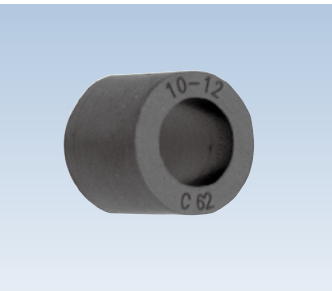
【K2XUBG】

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外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小					φS1	呼び		
○	K2XUBG 16 12	16	12	10	34.5	34.0	15.0	77	20.9	G1/2	226	10
○	K2XUBG 16 10		10	8							226	10
○	K2XUBG 16 08		8	6							226	10
○	K2XUBG 16 06		6	5							226	10
○	K2XUBG 22 16	22	16	14	40.1	39.8	15.0	74	26.4	G3/4	285	10
○	K2XUBG 22 14		14	12							285	10
○	K2XUBG 22 12		12	10							285	10
○	K2XUBG 22 10		10	8							285	10
確	K2XUBG 28 20	28	20	18	47.9	47.8	18.5	80	33.2	G1	443	3
○	K2XUBG 28 18		18	16							443	3
確	K2XUBG 28 16		16	14							443	3
確	K2XUBG 36 26		26	24								2
確	K2XUBG 36 24	36	24	22	61.0	60.4	18.1	89	41.9	G1-1/4		2
確	K2XUBG 36 22		22	20								2
確	K2XUBG 36 20		20	18								2

【KXUBG】

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外径 (mm)		φA	φB	l ₁	l ₂	接続ねじ JIS B 0202		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小					φS1	呼び		
確	KXUBG 42 30	KPF	30	28	66.8	68.2	18.1	93	47.8	G1-1/2	914	2
確	KXUBG 42 28		28	26							920	2
確	KXUBG 54 36	KIH	36	34	80.0	81.8	18.1	99	59.6	G2	1340	2
確	KXUBG 54 34		34	32							1352	2
確	KXUBG 54 32		32	30							1352	2

パッキン



- 防爆式コネクタ用の組替用ゴムパッキンです。
- 例えばコネクタ K2XBG2216 は、挿入できるケーブル外径は、φ14～φ16mm です。もし、このコネクタに φ11mm のケーブルを挿入する場合は、ゴムパッキン KX(GP)2212 に組替えてご使用下さい。

納期区分	品番	取付けできるコネクタ	挿入できるケーブル外径 (mm)		φd	φD	L	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
			最大	最小					
確	KX (GP) 16 06	K2XBG K2XUBG CXBG	6	5	6.2	20.0	18.0	8	10
○	KX (GP) 16 08		8	6	8.2			7	100
○	KX (GP) 16 10		10	8	10.3			6	100
○	KX (GP) 16 12		12	10	12.3	24.0	18.0	5	100
○	KX (GP) 22 10		10	8	10.2			10	100
○	KX (GP) 22 12		12	10	12.3			10	100
○	KX (GP) 22 14	K2XBG K2XUBG	14	12	14.3	30.0	18.0	7	100
○	KX (GP) 22 16		16	14	16.3			6	100
確	KX (GP) 28 16		16	14	16.3			13	10
確	KX (GP) 28 18		18	16	18.3	39.0	20.0	12	10
確	KX (GP) 28 20		20	18	20.3			10	10
確	KX (GP) 36 20		20	18	20.3			26	10
確	KX (GP) 36 22	KXBG KXUBG	22	20	22.3	45.0	22.0	22	10
確	KX (GP) 36 24		24	22	24.3			21	10
確	KX (GP) 36 26		26	24	26.3			17	10
確	KX (GP) 42 28		28	26	28.3	56.0	25.0	31	10
確	KX (GP) 42 30		30	28	30.3			24	10
確	KX (GP) 54 32		32	30	32.3			52	10
確	KX (GP) 54 34	54	34	32	34.3	56.0	25.0	52	10
確	KX (GP) 54 36		36	34	36.3			43	10

ステンレス製防爆式コネクタ

- ステンレス製防爆式コネクタは、商品分類名「サンパイプ」ケイフレックス用附属品 311 頁をご参照下さい。

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な場合、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

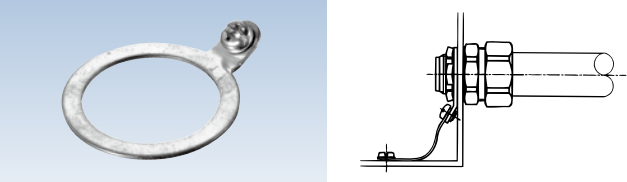
ステンレス製

- 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。

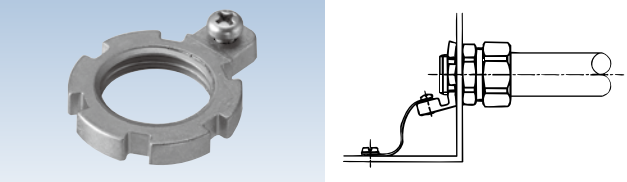
ボンディング

- 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

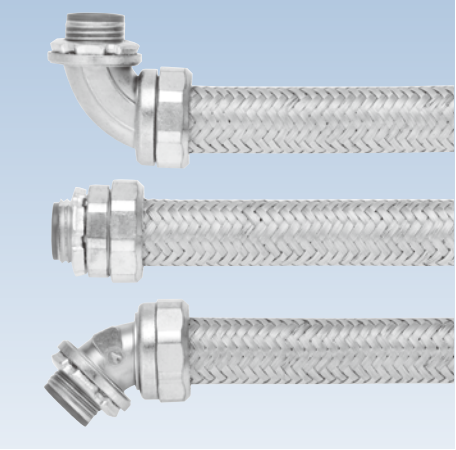


アース端子付きロックナット

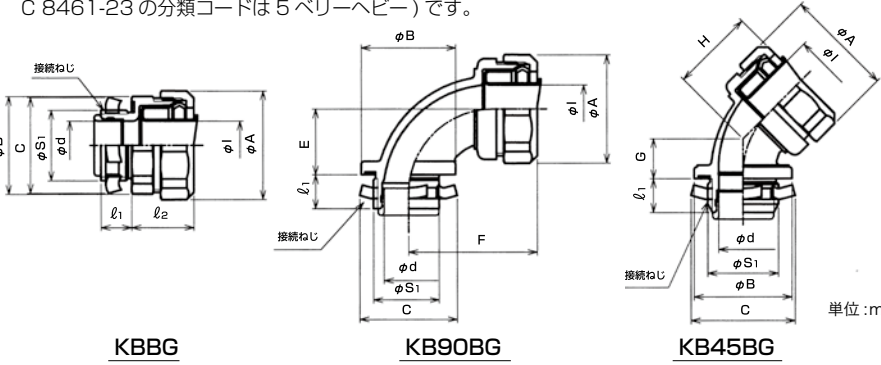


コネクタ ノックアウト接続用

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。



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)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ1	ℓ2	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KBBG 10	KMB	10	8	26.4	28.0	14.1	8.5	10.0	17	20.9 G1/2	47	20
○	KBBG 12		12	10	29.2	30.4	28.0	14.1	10.8	18	20.9 G1/2	55	20
○	KBBG 16		16	13	32.9	30.8	28.0	14.1	14.3	18	20.9 G1/2	58	20
○	KBBG 22		22	18	40.1	38.3	36.0	20.2	19.3	20	26.4 G3/4	89	20
○	KBBG 28		28	24	48.1	47.0	44.0	24.6	24.9	22	33.2 G1	144	10
○	KBBG 36		36	32	58.6	56.5	53.0	33.0	34.5	24	41.9 G1-1/4	212	10
確	KBBG 42		42	37	66.3	65.3	61.0	38.3	38.2	28	47.8 G1-1/2	290	10
○	KBBG 54		54	48	80.0	80.0	74.0	49.4	49.5	27	59.6 G2	432	5
確	KBBG 70		70	60	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	29.0	75.1 CTG70	633	2
確	KBBG 82		82	75	109.8	103.9	106.0	76.6	75.5	31.0	87.8 CTG82	1430	2
確	KBBG 104		104	98	137.5	131.2	135.0	100.6	99.1	32.0	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。

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	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305		重量 (g/個)	入数 (個/袋)		
												φS ₁	呼び				
確	KB90BG 10	KMB (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		KIB	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		(LIB)	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。

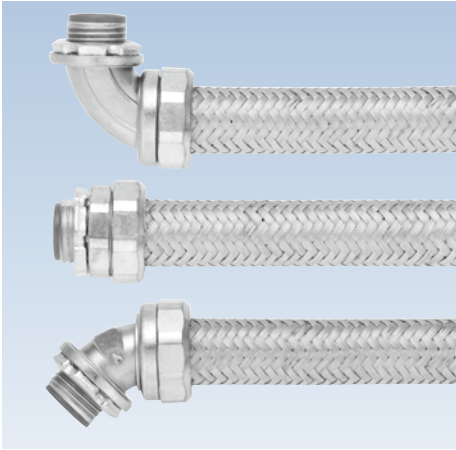
納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 JIS C 8305 φS1呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)		
確	KB45BG 10	KMB KIB (LIB)	10	8	26.4	27.5	28.0	10.5	8.5	6.9	24	10.0	20.9	G1/2	60	20
確	KB45BG 12		12	10	29.2	27.5	28.0	12.8	10.8	8.6	28	10.0	20.9	G1/2	66	10
確	KB45BG 16		16	13	32.9	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。

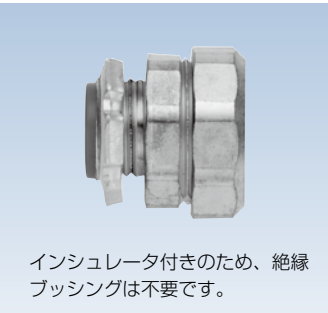
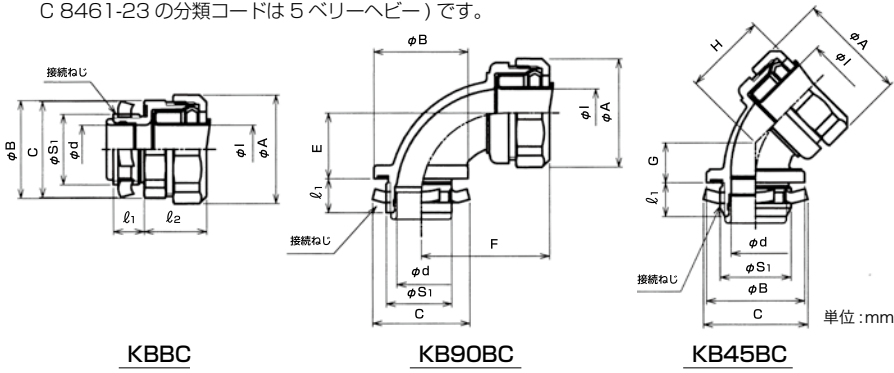
コネクタ ノックアウト接続用

薄鋼電線管おねじ付き

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℃



- 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。
- 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。



インシュレータ付きのため、絶縁
ブ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)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
											JIS C 8305 φS ₁	呼び			
確	KBBC 10	KMB (LIB)	10	8	26.4	28.7	26.0	13.4	8.5	10.0	17	19.1	CTC19	50	20
確	KBBC 12		12	10	29.2	30.4	26.0	13.4	10.8	10.0	18	19.1	CTC19	53	20
○	KBBC 16		16	12	32.9	30.8	26.0	13.4	14.3	10.0	18	19.1	CTC19	57	20
確	KBBC 22		22	18	40.1	38.3	34.0	20.3	19.3	12.0	20	25.4	CTC25	91	20
確	KBBC 28		28	24	48.1	47.0	41.0	24.9	24.9	14.0	22	31.8	CTC31	150	10
確	KBBC 36		36	30	58.6	56.5	49.0	31.1	34.5	14.0	24	38.1	CTC39	210	10
確	KBBC 42		42	37	66.3	65.3	65.0	43.2	38.2	16.0	28	50.8	CTC51	297	10
確	KBBC 54		54	48	80.0	80.0	79.0	55.1	49.5	16.0	27	63.5	CTC63	430	5
確	KBBC 70		70	60	92.4	88.0	93.0	64.3	60.6	16.0	35	76.2	CTC75	1110	2

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
ブ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	ℓ ₁	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
												JIS C 8305 φS ₁	呼び			
確	KB90BC 10	KMB (LIB)	10	8	26.4	26.5	26.0	11.0	8.5	16.2	30	10.0	19.1	CTC19	70	20
確	KB90BC 12		12	10	29.2	27.5	26.0	12.0	10.8	18.6	33	10.0	19.1	CTC19	73	20
確	KB90BC 16		16	12	32.9	29.0	26.0	12.8	14.3	19.5	35	10.0	19.1	CTC19	88	10
確	KB90BC 22		22	18	40.1	35.5	34.0	19.4	19.3	24.5	41	12.0	25.4	CTC25	132	10
確	KB90BC 28		28	24	48.1	42.5	41.0	24.6	24.9	28.5	47	14.0	31.8	CTC31	201	10
確	KB90BC 36		36	30	58.6	50.0	49.0	30.8	34.5	31.1	53	14.0	38.1	CTC39	307	5
確	KB90BC 42		42	37	66.3	61.0	65.0	38.4	38.2	40.6	59	16.0	50.8	CTC51	610	5
確	KB90BC 54		54	49	80.0	74.0	79.0	49.8	49.5	48.0	68	16.0	63.5	CTC63	890	2
確	KB90BC 70	70	59	92.4	87.9	93.0	64.3	60.6	58.0	80	31.0	76.2	CTC75	1120	2	

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。



インシュレータ付きのため、絶縁
ブッシングは不要です。

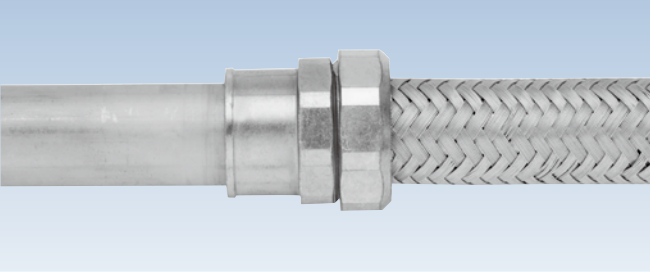
納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm) ※1	φA	φB	C	φd	φl	G	H	ℓ ₁	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
												JIS B 8305				
												φS ₁	呼び			
確	KB45BC 10	KMB (LIB)	10	8	26.4	26.5	26.0	10.5	8.5	6.9	24	10	19.1	CTC19	70	20
確	KB45BC 12		12	10	29.2	27.5	26.0	12.8	10.8	8.6	28	10	19.1	CTC19	80	5
確	KB45BC 16		16	12	32.9	29.0	26.0	13.1	14.3	11.9	24	10	19.1	CTC19	95	20
確	KB45BC 22		22	18	40.1	35.5	34.0	20.2	19.3	12.4	26	12	25.4	CTC25	140	10
確	KB45BC 28		28	23	48.1	42.5	41.0	24.6	24.9	14.5	30	14	31.8	CTC31	250	10
確	KB45BC 36		36	30	58.6	50.0	49.0	30.8	34.5	18.6	35	14	38.1	CTC39	340	5
確	KB45BC 42		42	37	66.3	61.0	65.0	38.5	38.2	21.7	39	16	50.8	CTC51	500	5
確	KB45BC 54		54	49	80.0	74.0	79.0	49.5	49.5	25.0	44	16	63.5	CTC63	680	2
確	KB45BC 70	70	59	92.4	87.9	93.0	64.3	60.6	23.1	56	31	76.2	CTC75	1580	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。

コンビネーションカップリング 鋼製電線管接続用

ケイフレックス+ねじ付き鋼製電線管



厚鋼電線管用

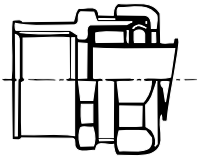


【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KBKG 10	KMB (LIB)	10	G16	CTG16	8	45	20
確	KBKG 12		12	G16	CTG16	10	50	20
確	KBKG 16		16	G16	CTG16	13	59	20
確	KBKG 22		22	G22	CTG22	18	92	20
確	KBKG 28		28	G28	CTG28	24	136	10
確	KBKG 36		36	G36	CTG36	34	202	10
確	KBKG 42		42	G42	CTG42	37	280	10
確	KBKG 54		54	G54	CTG54	49	290	5
確	KBKG 70		70	G70	CTG70	60	1120	2
確	KBKG 82		82	G82	CTG82	75	870	2
確	KBKG 104	104	G104	CTG104	98	2310	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。

- ブレード掛けケイフレックスとねじ付き鋼製電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- 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。



薄鋼電線管用



【薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g / 個)	入数 (個 / 袋)	
		ケイフレックス	薄鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KBKC 10	KMB (LIB)	10	C19	CTC19	8	42	5
確	KBKC 12		12	C19	CTC19	10	45	5
確	KBKC 16		16	C19	CTC19	13	53	20
確	KBKC 22		22	C25	CTC25	18	82	20
確	KBKC 28		28	C31	CTC31	24	130	10
確	KBKC 36		36	C39	CTC39	32	190	10
確	KBKC 42		42	C51	CTC51	37	260	5
確	KBKC 54		54	C63	CTC63	48	370	5
確	KBKC 70	70	C75	CTC75	59	1080	2	

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。

KW 型の附属品

構成



接続できるケイフレックス

●KW 型の附属品に接続できるケイフレックスの種類は、次の型式 KPFB の 1 種類のみです。

接続できるケイフレックス型式	備考
KPFB	接続方法を記した施工要領書をご請求下さい。

インシュレータの色

●KW 型のノックアウト用コネクタの種類は、管用平行おねじ付きのみです。従って、おねじ部の通線口に取付けているインシュレータの色は赤色です。

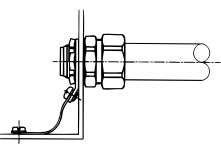
インシュレータの色	接続おねじの種類
赤色	管用平行ねじ (G)

材料

●KW 型の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	
インナースリーブ	SPCE（冷間圧延銅板）	電気亜鉛めっき	
エンドパッキン	NBR（ニトリルゴム）	—	
アウタースリーブ	SPCE（冷間圧延銅板）	電気亜鉛めっき	
シートパッキン	NBR（ニトリルゴム）	—	
ロックナット	SPHC（熱間圧延銅板）	電気亜鉛めっき	
C形リング	SUS 304（ステンレス銅板）	—	

ボンディング



●ノイズ対策としてケイフレックス Type KPFB 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) 又はアース端子付きロックナット (型式 RLEG) 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。

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。

●ビニール・ブレード掛けケイフレックス KPFB の切断は、切断部のブレード鋼線のバラケ防止のため、切断部にビニールテープを約二重巻きし、さらに KPF とブレードのすれ防止のための切断部から約 100mm 離れた両側にビニー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。

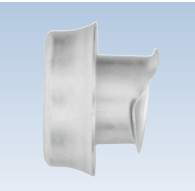
注意

●ビニール・ブレード掛けケイフレックス KPFB の切断した端部は、KPF とブレードがすれないことが必要条件です。このため KPF とブレードのすれ防止のため、切断部から約 100mm 離れた部分をビニールテープで強く巻いて下さい。KPF がすれた状態でインナースリーブを挿入し、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。

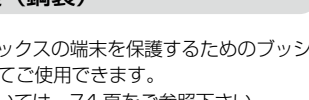
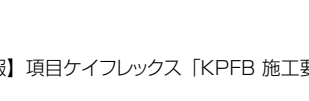
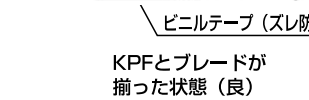
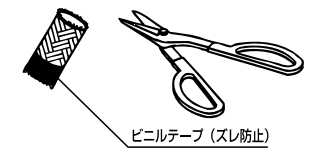
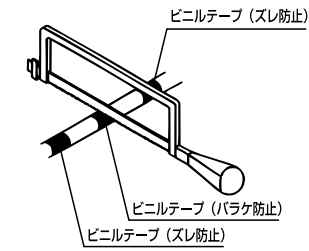
ケイフレックス端末のエッジ、バリ、ブレード線先に触れると怪我をする恐れがありますので、取り扱いにご注意下さい。

フェラル

ケイフレックスの管端保護 (鋼製)

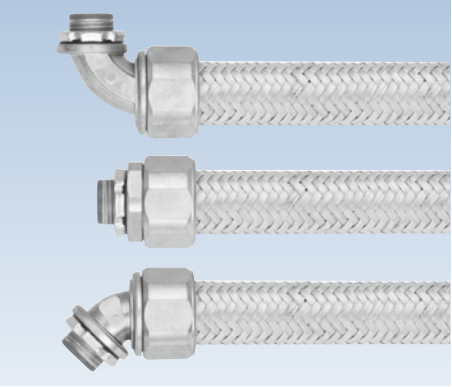


●ケイフレックスの端末を保護するためのプッシングとしてご使用できます。
●詳細については、74 頁をご参照下さい。



コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き

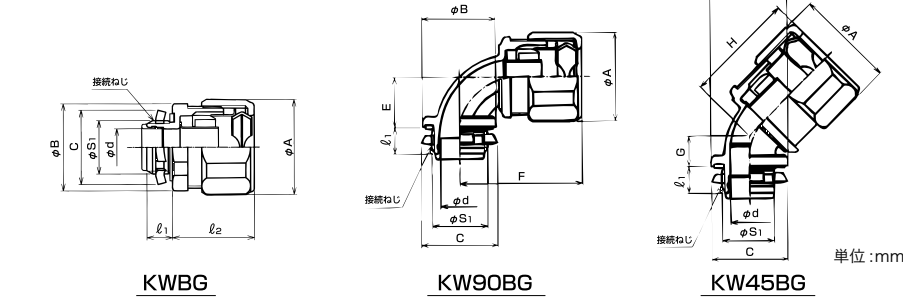


コンビネーションカップリング 厚鋼電線管接続用

ビニール・ブレード掛けケイフレックス+厚鋼電線管



●ビニール・ブレード掛けケイフレックス (型式 KPFB) 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。
●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) 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)	φA	φB	C	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KWBG 10	10	8	30.5	29.2	28.0	8.8	10.0	26	20.9 G 1/2	79	10
○	KWBG 12	12	10	33.4	30.8	28.0	11.1	10.0	26	20.9 G 1/2	86	10
○	KWBG 16	16	13	37.2	33.8	28.0	14.1	10.0	27	20.9 G 1/2	102	10
○	KWBG 22	22	18	45.1	41.1	36.0	19.3	12.0	29	26.4 G 3/4	151	10
○	KWBG 28	28	24	53.3	49.2	44.0	24.6	14.0	33	33.2 G 1	200	5
○	KWBG 36	36	32	64.6	60.1	53.0	33.0	14.0	37	41.9 G 1-1/4	347	5
○	KWBG 42	42	37	71.1	66.2	61.0	37.9	16.0	43	47.8 G 1-1/2	450	5
○	KWBG 54	54	48	84.3	79.1	74.0	49.2	16.0	44	59.6 G 2	580	2

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	E	F	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KW90BG 10	10	8	30.5	26.0	28.0	8.8	16.2	40	10.0	20.9 G 1/2	95	5
○	KW90BG 12	12	10	33.4	27.5	28.0	11.1	18.6	40	10.0	20.9 G 1/2	103	5
○	KW90BG 16	16	13	37.2	29.0	28.0	13.8	19.5	42	10.0	20.9 G 1/2	128	5
○	KW90BG 22	22	18	45.1	35.5	36.0	19.3	24.5	48	12.0	26.4 G 3/4	192	10
○	KW90BG 28	28	23	53.3	43.5	44.0	24.6	28.5	57	14.0	33.2 G 1	303	5
○	KW90BG 36	36	32	64.6	52.5	53.0	33.0	33.6	65	14.0	41.9 G 1-1/4	451	5

注. ※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。

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	G	H	ℓ ₁	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KW45BG 10	10	8	30.5	27.5	28.0	8.8	6.9	32	10.0	20.9 G 1/2	89	5
○	KW45BG 12	12	10	33.4	27.5	28.0	11.1	8.5	34	10.0	20.9 G 1/2	98	5
○	KW45BG 16	16	13	37.2	29.0	28.0	14.1	11.5	30	10.0	20.9 G 1/2	111	5
○	KW45BG 22	32	18	45.1	35.5	36.0	19.3	12.7	34	12.0	26.4 G 3/4	170	5
○	KW45BG 28	48	23	53.3	43.5	44.0	24.6	14.8	40	14.0	33.2 G 1	285	5
○	KW45BG 36	36	32	64.6	52.5	53.0	33.0	17.8	46	14.0	41.9 G 1-1/4	425	5

注. ※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。

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)	ケイフレックス IP67	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

●ビニール・ブレード掛けケイフレックスと鋼製電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
●ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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) です。

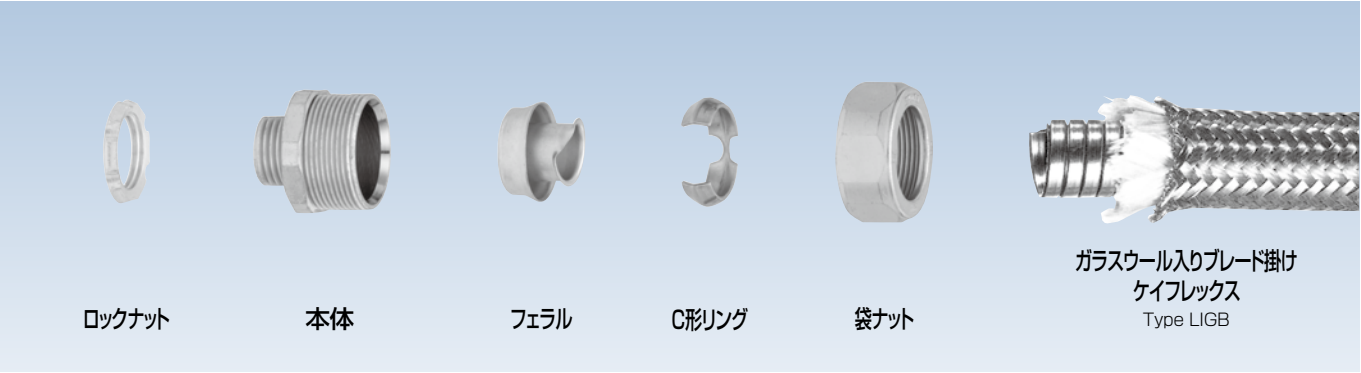
【厚鋼電線管用】

納期区分	品番	接続できる電線管 ケイフレックス	厚鋼電線管 呼び	挿入できるケーブル最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	KWKG 10	10	G16 CTG16	8	—	—
○	KWKG 12	12	G16 CTG16	10	91	20
○	KWKG 16	16	G16 CTG16	13	91	20
○	KWKG 22	22	G22 CTG22	18	158	10

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

KG 型の附属品

構成



接続できるケイフレックス

●KG 型の附属品に接続できるケイフレックスの種類は、次の型式 LIGB の 1 種類です。

接続できるケイフレックス型式	備考
LIGB	Type LIGB にはステンレス製の附属品のご使用が標準ですが、低価格のKG型の附属品もご使用できます。

材料

●KG 型の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	ZDC (亜鉛合金ダイカスト)	電気亜鉛めっき
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 (KG※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。

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。

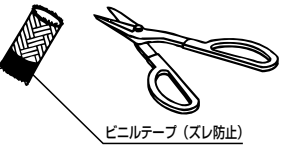
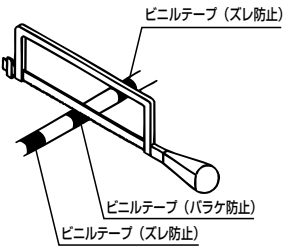
●二重ブレード掛けケイフレックス LIGB の切断は、切断部のブレード鋼線のバラケ防止のため、切断部にビニルテープを約二重巻きし、さらにコアとブレードのすれ防止のため切断部から約 100mm 離れた両側にビニルテープを同様に巻き、切断部のテープの真中で切断します。

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

注意

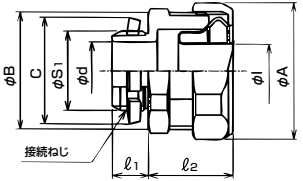
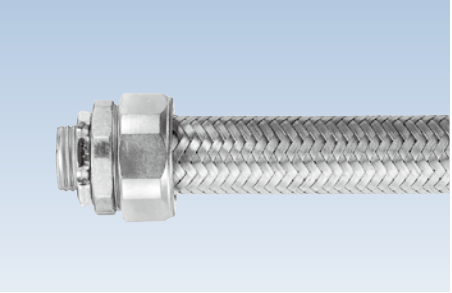
●二重ブレード掛けケイフレックス LIGB の切断した端部は、コアとブレードがすれないことが必要条件です。このためコアとブレードのすれ防止のため切断部から約 100mm 離れた両側にビニルテープで強く巻いて下さい。コアがすれた状態でフェラルを挿入し、コネクタ本体に接続しますと、接続強度が極端に低下します。ご注意ください。

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。



コネクタ ノックアウト接続用

管用平行おねじ付き



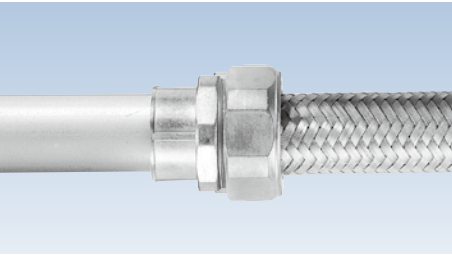
単位 :mm

- ガラスウール入りブレード掛けケイフレックス (型式 LIGB) 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。
- ケイフレックスとコネクタの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) 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)	φA	φB	C	φd	φl	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KGBG 16	LIGB	13	37.2	33.8	28.0	14.3	14.3	10.0	26	20.9 G1/2	90	20
確	KGBG 22		18	45.1	41.1	36.0	19.2	19.3	12.0	27	26.4 G3/4	138	20
確	KGBG 28		24	53.3	49.2	44.0	24.8	24.9	14.0	32	33.2 G 1	210	10
確	KGBG 36		32	64.6	60.1	53.0	33.2	34.5	16.0	36	41.9 G1-1/4	310	5
確	KGBG 42		42	71.1	66.2	61.0	38.5	38.2	16.0	39	47.8 G1-1/2	393	2
確	KGBG 54		54	84.3	79.1	74.0	49.5	49.5	18.0	42	59.6 G 2	560	2

コンビネーションカップリング 厚鋼電線管接続用

二重ブレード掛けケイフレックス+厚鋼電線管



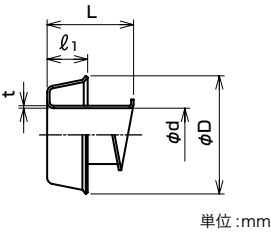
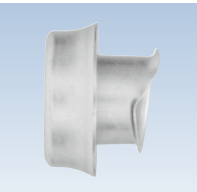
- ガラスウール入りブレード掛けケイフレックス (型式 LIGB) と厚鋼電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) です。

厚鋼電線管接続用

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KGKG 16	LIGB	16	G16	CTG16	13	98	20
確	KGKG 22		22	G22	CTG22	18	142	10
確	KGKG 28		28	G28	CTG28	23	217	10
確	KGKG 36		36	G36	CTG36	32	323	5
確	KGKG 42		42	G42	CTG42	37	359	5
確	KGKG 54		54	G54	CTG54	48	518	2

フェラル

ケイフレックスの管端保護 (鋼製)



単位 :mm

納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	φD	φd	L	ℓ ₁	t	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
確	K(F3L) 16	KPFB LIGB	16	26.0	14.3	19.1	8.0	0.5	6	10
確	K(F3L) 22		22	32.6	19.3	20.5	9.5	0.5	8	10
確	K(F3L) 28		28	40.2	24.9	22.0	10.6	0.5	12	10
確	K(F3L) 36		36	49.7	34.5	23.0	11.6	0.5	15	10
確	K(F3L) 42		42	56.0	38.2	25.1	13.0	0.6	25	10
確	K(F3L) 54		54	67.3	49.5	26.1	14.0	0.6	33	10

●ケイフレックスの端末を保護するためのプッシングとしてご使用できます。

ステンレス製

●ステンレス製コネクタ及びコンビネーションカップリングは、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。

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	-50℃ ~150℃

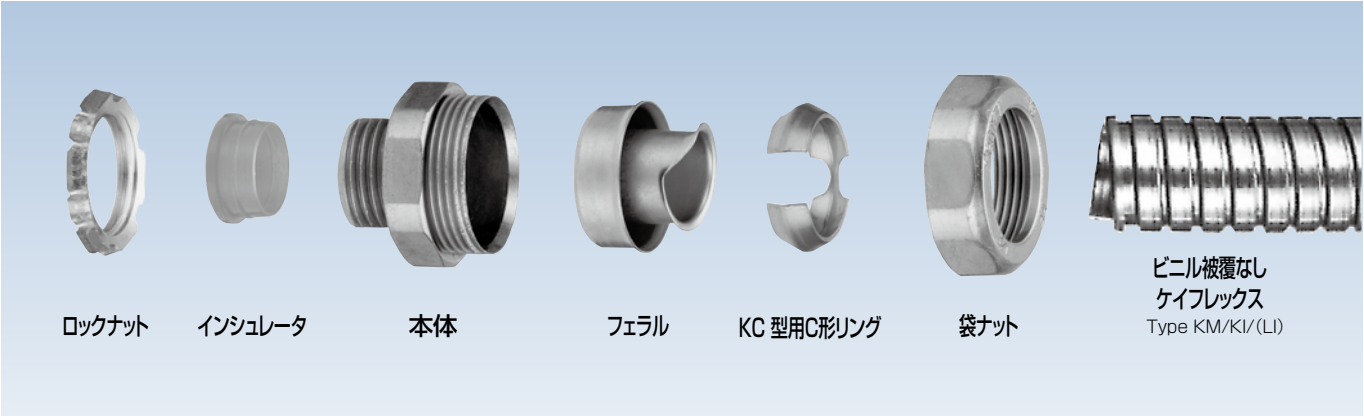
主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛合金ダイカスト (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	非防水	RoHS 10物質対応	-50℃ ~150℃

材 質	表面処理	環 境	温度範囲
鋼	電気亜鉛めっき (三価クロム)	RoHS 10物質対応	-50℃ ~200℃

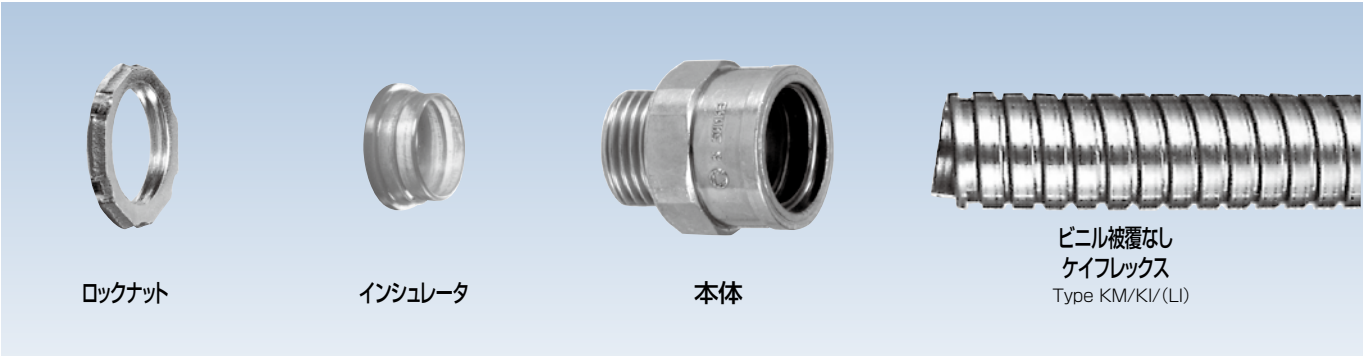
KC 型の附属品

構成

KC 型



KC2 型



接続できるケイフレックス

- KC 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。

型式	備考
KM	耐熱仕様または高引張力仕様が 必要の場合、KC 型をご使用下さい。 KM 型(標準型)附属品もご使用 できます。
KI	
LI	Type LIにはステンレス製の 附属品のご使用が標準ですが、 低価格のKC/KC2型の附属品も ご使用できます。

KC 型の種類

- KC 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、ロックアウト用コネクタ、めねじ
用コネクタ及び鋼製電線管接続用コ
ンベ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。

接続おねじの種類とインシュレータの色

- ロックアウト接続用のコネクタのおねじ部の通線口には、インシュレータを取付けております。従って、インシュレータの取付いているコネクタには、絶縁プッシングの取付けは必要ありません。インシュレータの色と接続おねじの種類との関係は、次のとおりです。

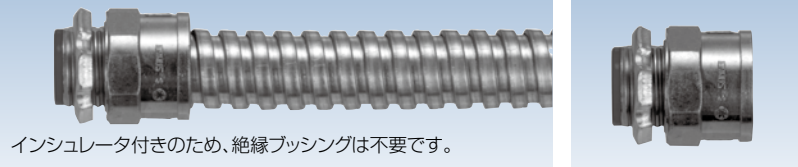
インシュレータの色	接続おねじの種類
赤色	管用平行ねじ(G)／厚鋼電線管ねじ(CTG)
黄色	薄鋼電線管ねじ(CTC)

ステンレス製

- ステンレス (SUS304) 製の附属品 (KC※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 306 頁をご参照下さい。

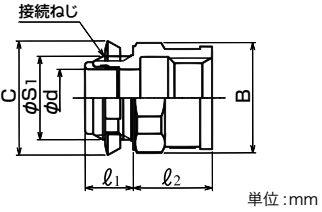
ねじ込み式コネクタ ノックアウト接続用

被覆なしケイフレックス＋制御盤



【管用平行おねじ付き】

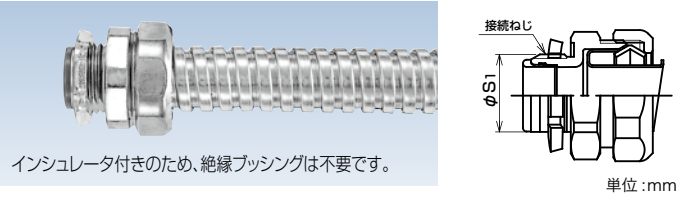
納期 区分	品番	接続できる ケイフレックス	挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	φB	C	φd	ℓ ₁	ℓ ₂	接続ねじ		重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
									JIS B 0202				
									φS ₁	呼び			
確	KC2BG 10	KM I (LI)	10	8	20.2	28.0	9.5	10.0	16.8	20.9	G1/2	30	20
確	KC2BG 12		12	10	22.3	28.0	11.8	10.0	16.8	20.9	G1/2	31	20
確	KC2BG 16		16	13	27.6	28.0	14.1	10.0	19.8	20.9	G1/2	40	20
確	KC2BG 22		22	18	31.9	36.0	20.0	12.0	22.0	26.4	G3/4	56	20
確	KC2BG 28		28	24	40.4	44.0	24.6	14.0	24.1	33.2	G1	92	10
確	KC2BG 36		36	32	48.9	53.0	33.0	14.0	27.1	41.9	G1-1/4	124	10
確	KC2BG 42	K I (LI)	42	37	54.2	61.0	38.3	16.0	27.2	47.8	G1-1/2	155	1
確	KC2BG 54		54	48	67.0	74.0	49.3	16.0	27.3	59.6	G2	206	1
確	KC2BG 42M	KM	42	37	57.4	61.0	38.3	16.0	27.2	47.8	G1-1/2	165	1
確	KC2BG 54M		54	48	69.1	74.0	49.3	16.0	27.3	59.6	G2	211	1



- ビニル被覆なしケイフレックス (型式 KM/KI) をコネクタにねじ込んで接続し、そのコネクタを制御盤のロックアウトに接続するコネクタです。
- 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) です。

コネクタ ノックアウト接続用

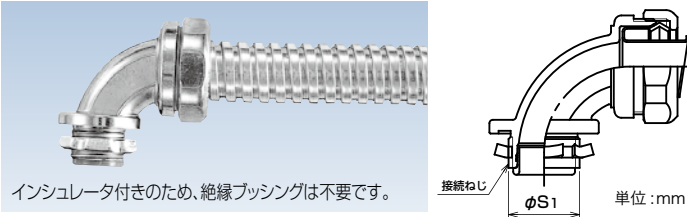
被覆なしケイフレックス＋制御盤



【管用平行おねじ付き】

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)	接続ねじ JIS B 0202 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)		
確	KCBG 10	KM K I (LI)	10	8	20.9	G1/2	49	20
◎	KCBG 12		12	10	20.9	G1/2	54	20
◎	KCBG 16		16	13	20.9	G1/2	56	20
◎	KCBG 22		22	18	26.4	G3/4	82	20
確	KCBG 28		28	24	33.2	G1	156	10
確	KCBG 36		36	32	41.9	G1-1/4	189	10
確	KCBG 42		42	37	47.8	G1-1/2	272	10
確	KCBG 54		54	48	59.6	G2	339	5

90°形



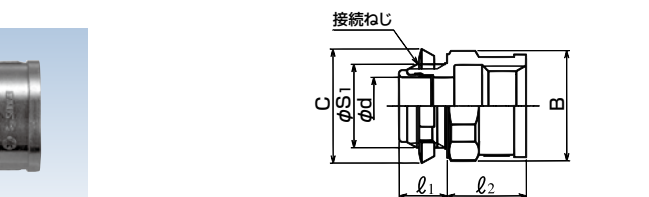
【管用平行おねじ付き】

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) ※	接続ねじ JIS B 0202 φS ₁ 呼び		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KC90BG 10	10	8	20.9	G1/2	67	20
確	KC90BG 12	12	10	20.9	G1/2	70	20
確	KC90BG 16	16	13	20.9	G1/2	92	20
確	KC90BG 22	22	18	26.4	G3/4	143	10
確	KC90BG 28	28	24	33.2	G1	224	10
確	KC90BG 36	36	32	41.9	G1-1/4	290	5
確	KC90BG 42	42	37	47.8	G1-1/2	592	5
確	KC90BG 54	54	49	59.6	G2	855	2

注 ※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。

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℃

被覆なしケイフレックス＋制御盤



【管用平行おねじ付き】

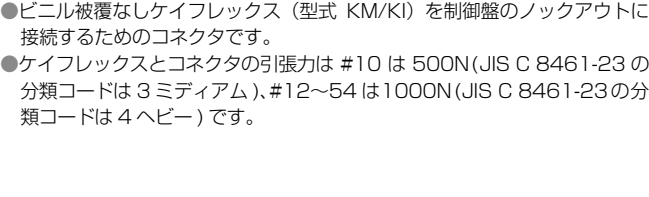
接続ねじ JIS B 0202 φS ₁ 呼び		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
20.9	G1/2	30	20
20.9	G1/2	31	20
20.9	G1/2	40	20
26.4	G3/4	56	20
33.2	G1	92	10
41.9	G1-1/4	124	10
47.8	G1-1/2	155	1
59.6	G2	206	1
47.8	G1-1/2	165	1
59.6	G2	211	1

- ビニル被覆なしケイフレックス（型式 KM/KI）をコネクタにねじ込んで接続し、そのコネクタを制御盤のノックアウトに接続するコネクタです。
- 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) です。

- ビニル被覆なしケイフレックス (型式 KM/KI) をコネクタにねじ込んで接続し、そのコネクタを制御盤のロックアウトに接続するコネクタです。
- 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) です。

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℃

被覆なしケイフレックス＋制御盤



【薄鋼電線管おねじ付き】

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)	接続ねじ JIS C 8305 φS1 呼び	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KCBC 10	10	8	19.1 CTC19	41	20
確	KCBC 12	12	10	19.1 CTC19	53	20
確	KCBC 16	16	12	19.1 CTC19	54	20
確	KCBC 22	22	18	25.4 CTC25	90	20
確	KCBC 28	28	24	31.8 CTC31	119	10
確	KCBC 36	36	30	38.1 CTC39	199	10
確	KCBC 42	42	37	50.8 CTC51	277	10
確	KCBC 54	54	49	63.5 CTC63	348	5

- ビニル被覆なしケイフレックス (型式 KM/KI) を制御盤のロックアウトに接続するための 90° 形コネクタです。
- 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) です。

【薄鋼電線管おねじ付き】

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) ※	接続ねじ JIS C 8305 φS ₁ 呼び		重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	KC90BC 10	KM KI (LI)	10	8	19.1 CTC19	62	10
確	KC90BC 12		12	10	19.1 CTC19	71	10
確	KC90BC 16		16	12	19.1 CTC19	93	20
確	KC90BC 22		22	18	25.4 CTC25	139	10
確	KC90BC 28		28	24	31.8 CTC31	207	10
確	KC90BC 36		36	30	38.1 CTC39	313	5
確	KC90BC 42		42	37	50.8 CTC51	392	2
確	KC90BC 54		54	49	63.5 CTC63	885	2

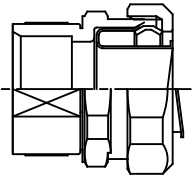
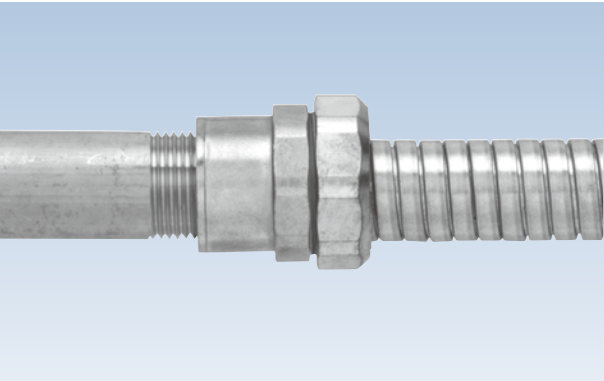
注 ※印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。90° 型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の 40 ～ 60% の外径を目安として下さい。

納期区分「確」については、弊社にお問い合わせ下さい。

コンビネーションカップリング 鋼製電線管接続用

主材質	表面処理	特 性	環 境	温度範囲
亜鉛めっき/ナット (ZDC2)	電気亜鉛めっき (三価クロム)	非防水	RoHS 10物質対応	-20℃ ～100℃

ケイフレックス+ねじ付き鋼製電線管



- ビニル被覆なしケイフレックス（型式 KM/KI）とねじ付き鋼製電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- ケイフレックスとカップリングの接続は、ユニオン式で、ねじ付き鋼製電線管とカップリングの接続は、ねじ込み式です。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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) です。

KCKC10、16、28、36、42、54 は、2022 年 12 月 20 日出荷分までの対応をもって販売を終了させていただきます。
長らくのご愛顧誠にありがとうございました。

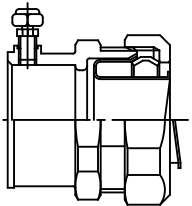
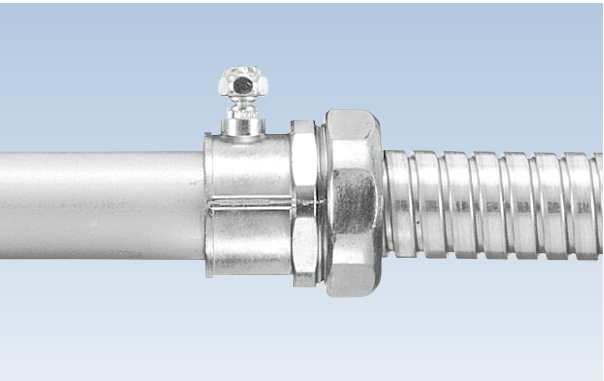
【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管				挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
		ケイフレックス	厚鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KCKG 10	KM K I (LI)	10	G16	CTG16	8	49	20
確	KCKG 12		12	G16	CTG16	10	53	20
確	KCKG 16		16	G16	CTG16	13	60	20
確	KCKG 22		22	G22	CTG22	18	79	20
確	KCKG 28		28	G28	CTG28	24	146	10
確	KCKG 36		36	G36	CTG36	34	175	10
確	KCKG 42		42	G42	CTG42	37	248	10
確	KCKG 54		54	G54	CTG54	49	316	5

【薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管			挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	薄鋼電線管					
			呼び	ねじ呼び				
確	KCKC 10	KM K I (LI)	10	C1	販売終了	5	10	
確	KCKC 12		12	C19	CTC19	10	53	10
確	KCKC 16		16	C1	販売終了	8	20	
確	KCKC 22		22	C25	CTC25	18	90	10
確	KCKC 28		28	C31	CTC31	24	136	5
確	KCKC 36		36	C39	CTC39	34	176	5
確	KCKC 42		42	C51	CTC51	37	282	2
確	KCKC 54		54	C63	CTC63	49	385	2

ケイフレックス+鋼製電線管



- ビニル被覆なしケイフレックス（型式 KM/KI）と鋼製電線管を接続するためのコンビネーションカップリングです。
- ビニル被覆なしケイフレックス（型式 KM/KI）とカップリングの接続は、ユニオン式で、鋼製電線管とカップリングの接続は、小ねじ止め式です。
- ケイフレックスとコンビネーションカップリングの引張力は #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) です。
- 鋼製電線管とコンビネーションカップリングの引張力は #10～28 は 500N (JIS C 8461-23 の分類コードは 3 ミディアム)、#36 以上は 1000N (JIS C 8461-23 の分類コードは 4 ヘビー) です。
- 電線管はねじを切らずにご使用下さい。
- 本製品に使用しているトルク小ねじは単品で販売しております。商品分類名「サンパーツ」361 頁の SPPA409 をご参照下さい。

【厚鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管		挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	厚鋼電線管				
確	KCKI 12	KM K I (LI)	12	G16	10	58	20
確	KCKI 16		16	G16	13	68	20
確	KCKI 22		22	G22	18	100	10
確	KCKI 28		28	G28	24	136	10
確	KCKI 36		36	G36	34	206	10
確	KCKI 42		42	G42	37	292	10
確	KCKI 54		54	G54	49	375	5

【ねじなし/薄鋼電線管用】

納期 区分	品番	接続できる電線管		挿入できる ケーブル 最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
		ケイフレックス	ねじなし/ 薄鋼電線管				
確	KCKE 10	KM K I (LI)	10	E19/C19	8	56	20
確	KCKE 12		12	E19/C19	10	66	20
確	KCKE 16		16	E19/C19	13	68	20
○	KCKE 22		22	E25/C25	18	100	20
確	KCKE 28		28	E31/C31	24	128	10
確	KCKE 36		36	E39/C39	34	193	10
確	KCKE 42		42	E51/C51	37	302	10
確	KCKE 54		54	E63/C63	49	405	5

