



金属製フレキシブルケーブル保護管

KEIFLEX®

ケイフレックス

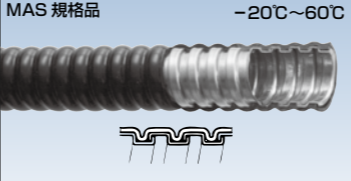
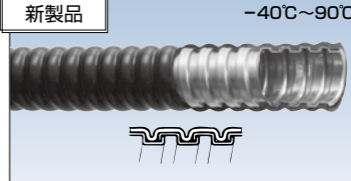
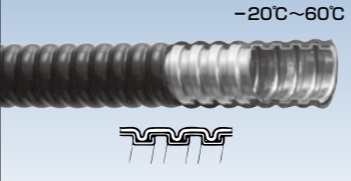
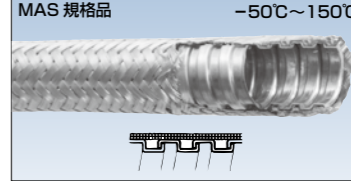
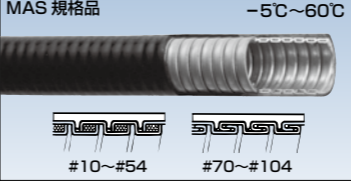
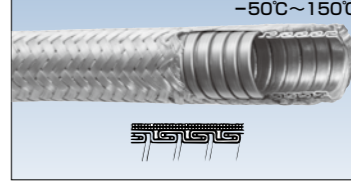
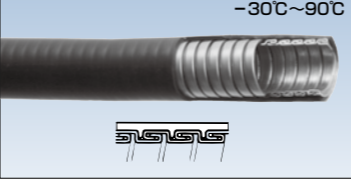
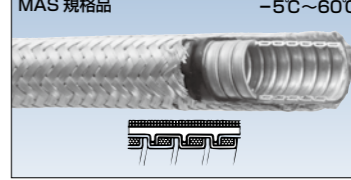
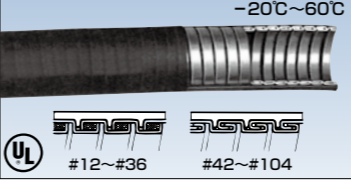
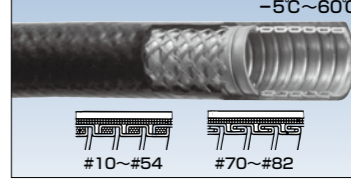
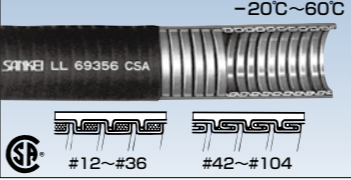
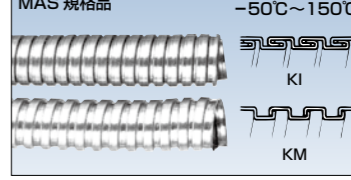

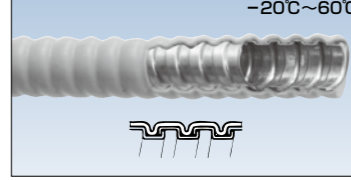



ケイフレックス

- 1. 可動用の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KPF, KCS, KPFB, KPBF は可動に耐えられる金属製フレキシブルケーブル保護管です。
- 2. 高耐油の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KMS, KPF, KCS, KPFB, KPBF は外側シースが耐油性に優れた高耐油の金属製フレキシブルケーブル保護管です。
- 3. UL/CSA 規格登録の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KUU は UL に、Type KCS は CSA に登録された金属製フレキシブルケーブル保護管です。
- 4. EMC 指令対策の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KMB/KIB/KPFB は亜鉛めっき鉄線のブレード被覆品、Type KPBF は銅線のブレードに更にビニルを被覆した金属製フレキシブルケーブル保護管で、ケーブルから発生するノイズを銅製電線管と同レベルでシールドします。
- 5. 原子力発電所用の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KIH は、耐熱 / 耐放射線性に優れた金属製フレキシブルケーブル保護管で、PCV を含む原子力発電所の全域で使用されており、その性能は実証済です。
- 6. 環境配慮 / 高難燃の金属製フレキシブルケーブル保護管**
Type KMEC は、環境に配慮（ノンハロゲン、低発煙、燃えにくい）した被覆素材を採用した金属製フレキシブルケーブル保護管です。















早見表

















ケイフレックス

<p>機械用 KMS</p> <p>MAS 規格品 -20℃~60℃</p>  <p>○機械用 ○固定配管 ○高耐油 ○耐候 ○防水 ○波形</p> <p>掲載頁 9</p>	<p>環境配慮 / 高難燃 KMEC</p> <p>新製品 -40℃~90℃</p>  <p>○機械 / プラント用 ○固定配管 ○環境配慮品 ○高難燃 / 耐候 / 耐熱 / 耐寒 ○耐油 ○防水 ○波形 ○ハロゲンフリー</p> <p>掲載頁 13</p>
<p>プラント用品 KMV</p> <p>-20℃~60℃</p>  <p>○プラント用 ○固定配管 ○耐候 ○防水 ○波形</p> <p>掲載頁 11</p>	<p>ブレード掛け品 KMB (スクエアロック)</p> <p>MAS 規格品 -50℃~150℃</p>  <p>○機械 / プラント用 ○固定配管 ○耐ノイズ ○耐スパッタ ○非防水</p> <p>掲載頁 15</p>
<p>機械用 KPF</p> <p>MAS 規格品 -5℃~60℃</p>  <p>○機械用 ○可動配管 (#54 以下) ○高耐油 ○耐候 (固定配管時) ○防水 ○平滑形</p> <p>#10~#54 #70~#104</p> <p>掲載頁 9</p>	<p>ブレード掛け品 KIB (インターロック)</p> <p>-50℃~150℃</p>  <p>○機械 / プラント用 ○固定配管 ○耐ノイズ ○耐スパッタ ○耐張力 ○非防水</p> <p>掲載頁 15</p>
<p>プラント用品 KIV</p> <p>-30℃~90℃</p>  <p>○プラント用 ○固定配管 ○耐候 / 耐熱 ○防水 ○平滑形</p> <p>掲載頁 11</p>	<p>ビニル・ブレード掛け品 KPFB</p> <p>MAS 規格品 -5℃~60℃</p>  <p>○機械 / プラント用 ○可動配管 ○耐ノイズ ○耐スパッタ ○高耐油 ○防水</p> <p>掲載頁 16</p>
<p>UL 登録品 KUU</p> <p>-20℃~60℃</p>  <p>○UL 登録品 ○固定配管 ○難燃 ○防水 ○平滑形</p> <p>#12~#36 #42~#104</p> <p>掲載頁 10</p>	<p>ブレード・ビニル被覆品 KPBF</p> <p>-5℃~60℃</p>  <p>○機械用 ○可動配管 (#54 以下) ○故障電流のアース ○耐ノイズ ○高耐油 ○防水 ○平滑形</p> <p>#10~#54 #70~#82</p> <p>掲載頁 16</p>
<p>CSA 登録品 KCS</p> <p>-20℃~60℃</p>  <p>○CSA 登録品 ○可動配管 (#36 以下) ○難燃 ○高耐油 ○防水 ○平滑形</p> <p>#12~#36 #42~#104</p> <p>掲載頁 10</p>	<p>被覆なし品 KM / KI</p> <p>MAS 規格品 -50℃~150℃</p>  <p>○ビニル被覆なし品 ○機械 / プラント用 ○固定配管 ○非防水</p> <p>掲載頁 17</p>
<p>耐候・耐寒品 KIC</p> <p>-40℃~60℃</p>  <p>○プラント用 ○固定配管 ○屋外 ○耐候 / 耐寒 ○防水 ○平滑形</p> <p>掲載頁 12</p>	<p>小径品 KMS</p> <p>-20℃~60℃</p>  <p>○小径品 ○機械 / プラント用 ○固定配管 ○高耐油 ○防水 ○波形</p> <p>掲載頁 17</p>
<p>耐熱・耐放射線品 KIH</p> <p>-20℃~105℃</p>  <p>○原子力プラント用 ○固定配管 ○耐熱 / 耐放射線 / 高難燃 ○防水 ○平滑形</p> <p>掲載頁 12</p>	





ケーブルックス用附属品



用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		21
		22
		23
電気機器 接続用 コネクタ		24
		24
		24
銅製電線管 接続用 コンビネーション カップリング		25
		26
		26
管相互接続用 カップリング		27
管相互接続用 カップリング		27
水抜き式 コネクタ取付用 水抜きハブ		28
		29
		29
JL10用 コネクタ		45





用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		31 32
		33 36
		
回転式 ロックアウト 接続用 コネクタ		53
		
		
電気機器 接続用 コネクタ		37 38
		
		
耐圧防爆 コネクタ用		37
ファナック(株) サーボ用 カップリング/ コネクタ		46
JAE製 JN1※W/ JN2※W用 コンビネーション カップリング		45
MSコネクタ 接続用 コンビネーション カップリング		39 40
		





用途名称	形状	掲載頁
G管,C管用 コンビネーション カップリング		41 42
		43
G管,C管用 樹脂製 コンビネーション カップリング		
		
管相互接続用 カップリング		44
中継式 90°カップリング		44
ロックアウト 接続用 コネクタ		47
		
		
電気機器 接続用 コネクタ		48
管端保護用 プッシング		48
MSコネクタ 接続用 コンビネーション カップリング		49 50
		
		
第一電子工業(株) CM10接続用 コネクタ		45
貫通式管固定用 コネクタ		54




ケーブルックス用附属品





用途名称	形状	掲載頁
管端保護用 フェラル/ プッシング		55
リリーフ用袋ネット	ネット 付き	56
	ブーツ 付き	56
	スプリング 付き	56
管固定用 サドル		57 58
		58
		





用途名称	形状	掲載頁
引出版		60
引出版用 バックシン		60




用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		59
電気機器 接続用 コネクタ		59
コンビネーション カップリング		59
管端保護用 プッシング		59





用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		62
		62
		62
G管用 コンビネーション カップリング		63

用途名称	形状	掲載頁
防爆式 コネクタ		65
防爆式 コネクタ用 バックシン		66
		66

用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		68 69
		68 69
		
G管,C管用 コンビネーション カップリング		70

用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		72
		72
		72
G管用 コンビネーション カップリング		72

用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		74
G管用 コンビネーション カップリング		74
管端保護用 フェラル		74

用途名称	形状	掲載頁
ロックアウト 接続用 コネクタ		76 76
		76 76
		
G管,C管用 コンビネーション カップリング		77

高耐油／固定用ケイフレックス

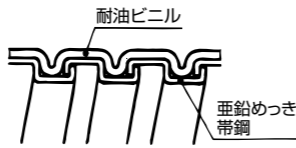
色調: 黒色, ライトグレー. 特性: IP67, 高耐油, 耐候. 環境: RoHS 10物質対応. 温度範囲: -20°C ~60°C. 配管: 固定配管.

Type KMS

MAS規格品



- 外径 13mm 以下の小径のケイフレックスは、後頁に掲載しております。
● 附属品は、KM 型 (標準型) 又は、K2 型の附属品をご使用下さい。



長巻品

Table with columns: 在庫区分, 品番 (黒色品), 1巻の長さ (m). Lists items like KMS 10 50 to KMS 54 30.

- ケイフレックス Type KMS は、油のかかる工作機械廻り、自動化機械等の固定配管にご使用下さい。
● ケーブル工事に、ご使用下さい。
● 緩やかな可動では使用可能です。緩やかな可動時の曲げ半径は固定最小中心曲げ半径の2倍を目安にして下さい。

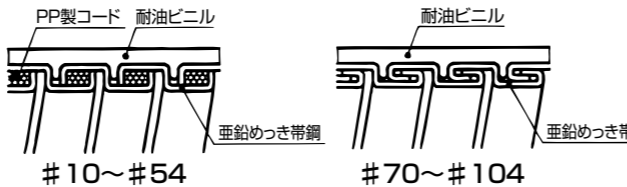
Main table for Type KMS with columns for納期区分, 品番, 時呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当するねじの呼び, 重量 (kg), 1巻の長さ (m).

高耐油／可動用ケイフレックス

色調: 黒色, ライトグレー. 特性: IP67, 高耐油, 耐候 (固定配管時), 高耐屈曲. 環境: RoHS 10物質対応. 温度範囲: -5°C ~60°C. 配管: 可動配管 (#10~#54).

Type KPF

MAS規格品



- ケイフレックス Type KPF は、高耐油のケイフレックスの標準品です。
● 呼び #10~#54 は可動用に設計しております。
● 油のかからない固定配管にはローコストの Type KIV を推奨します。
● 柔軟性が優れているためケイフレックスが多少伸びます。管に挿入するケーブルは多少の余裕を持って下さい。

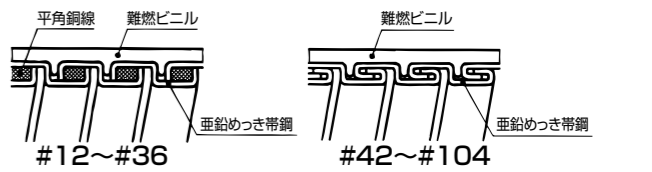
Main table for Type KPF with columns for納期区分, 品番, 時呼び, 最小内径, 外径, 最小中心曲げ半径 (固定, 可動), 該当するねじの呼び, 重量 (kg), 1巻の長さ (m).

UL／難燃／固定用ケイフレックス

色調: 黒色, ライトグレー. 特性: IP67. 環境: RoHS 10物質対応. 難燃性: 難燃. 温度範囲: -20°C ~60°C. 配管: 固定配管.

Type KUU

File No. E89958



- ケイフレックス Type KUU は、米国の UL 規格の UL360 「Liquid-Tight Flexible Metal Conduit」 の登録品です。
● 垂鉛めつき帯鋼のコアに銅線を巻き込んだ構造です。これにより短絡電流を電線管自身でアースすることができます。

- ケーブル (UL 規格) 工事に、ご使用下さい。
● 附属品は、KM 型 (標準型) の UL マーク表示の附属品をご使用下さい。



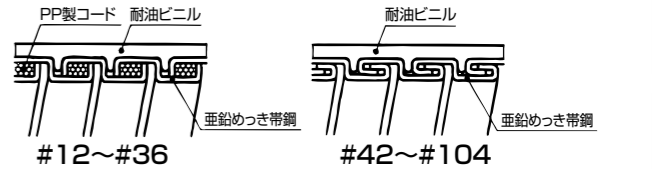
Main table for Type KUU with columns for納期区分, 品番, 時呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当するねじの呼び, 重量 (kg), 1巻の長さ (m).

CSA／高耐油／可動用ケイフレックス

色調: 黒色, ライトグレー. 特性: IP67, 高耐油. 環境: RoHS 10物質対応. 難燃性: 難燃. 温度範囲: -20°C ~60°C. 配管: 可動配管 (#12~#36).

Type KCS

File No. LL69356



- ケイフレックス Type KCS は、カナダの CSA 規格の C22.2No-56 「Flexible metal conduit and liquid-tight flexible metal conduit」 の登録品です。
● 管の構造は、垂鉛めつき帯鋼のコアにジャケットとして耐油性及び柔軟性に優れたビニルを被覆しています。

- 呼び 36 以下のサイズは、ポリプロピレン製のコードパッキンにより可とう性がスムーズとなり、可動配管 (呼び 42 以上は固定配管) にご使用になります。
● ケーブル (CSA 規格) 工事に、ご使用下さい。
● 附属品は、KM 型 (標準型) の CSA マーク表示の附属品をご使用下さい。



Main table for Type KCS with columns for納期区分, 品番, 時呼び, 最小内径, 外径, 最小中心曲げ半径 (固定, 可動), 該当するねじの呼び, 重量 (kg), 1巻の長さ (m).

プラント(耐候/波形)用ケイフレックス

色調 黒色 特性 IP67 耐候 環境 RoHS 10物質対応 温度範囲 -20℃ ~60℃ 配管 固定配管

Type KMV



- Type KMVは、一般プラント用の耐候、ローコストの波形ケイフレックスです。
●チューブの表面は波形で一般プラント廻り、自動化機械等の固定配管にご使用下さい。
●引張強度が必要な場合は、Type KIVをご使用下さい。
●高耐油性が必要な場合は Type KMS をご使用下さい。
●ケーブル工事に、ご使用下さい。
●付属品は、K2 型又は、KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。
●緩やかな可動では使用可能です。緩やかな可動時の曲げ半径は固定最小中心曲げ半径の2倍を目安にして下さい。様々な使用条件がありますので、ご使用を検討される際はお問い合わせ下さい。



長巻品

Main table for Type KMV with columns for 納期区分, 品番, 吋呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当する接続ねじの呼び, 重量(kg), 1巻の長さ (m).

Table for long roll products for Type KMV with columns for 納期区分, 品番, 1巻の長さ (m).

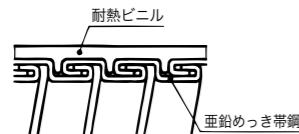
プラント(耐候/平滑形)用ケイフレックス

色調 黒色 特性 IP67 耐熱 耐候 環境 RoHS 10物質対応 温度範囲 -30℃ ~90℃ 配管 固定配管

Type KIV



- Type KIVは、一般プラント用の耐候の平滑形のケイフレックスです。
●一般プラント廻り、自動化機械等の引張強度のかかる固定配管にご使用下さい。
●適度の機械的強度と優れた柔軟性によりS字配管、U字配管はもちろんのこと、振動する配管にご使用下さい。
●高耐油性が必要な場合は、Type KPF、耐寒性が必要な場合は Type KIC、耐熱性が必要な場合は、Type KIH をご使用下さい。
●ケーブル工事に、ご使用下さい。
●付属品は、K2 型又は、KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。



Main table for Type KIV with columns for 納期区分, 品番, 吋呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当する接続ねじの呼び, 重量(kg), 1巻の長さ (m).

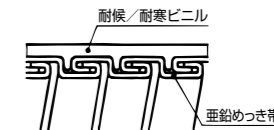
屋外(耐寒/耐候)固定用ケイフレックス

色調 黒色 特性 IP67 耐寒 耐候 環境 RoHS 10物質対応 温度範囲 -40℃ ~60℃ 配管 固定配管

Type KIC



- ケイフレックス Type KICは、垂鉛めっき帯鋼のコアにジャケットとして耐候及び耐寒性の優れたビニルを被覆しています。
●Type KICは、日光が直接当たる屋外の配管はもちろんのこと、低温の場所の配管に最適です。
●ケーブル工事に、ご使用下さい。
●付属品は、K2 型又は、KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。

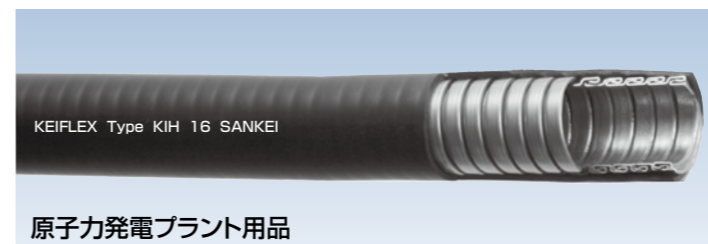


Main table for Type KIC with columns for 納期区分, 品番, 吋呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当するねじの呼び, 重量(kg), 1巻の長さ (m).

重プラント(耐熱/耐放射線/高難燃)固定用ケイフレックス

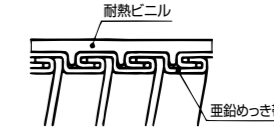
色調 黒色 特性 IP67 耐熱 耐放射線 耐燃性 環境 RoHS 10物質対応 高難燃 温度範囲 -20℃ ~105℃ 配管 固定配管

Type KIH



- Type KIHは、垂鉛めっき帯鋼をインターロックに折り曲げた構造です。
●ジャケットに耐熱・難燃・耐放射線性に優れたビニルを使用していますので、原子力発電所、火力発電所、水力発電所等の重プラント用の配管にご使用下さい。又このPVCは、熱老化、酸素指数、耐放射線性はもちろん塩化水素ガス発生量にも配慮しています。
●ケーブル工事に、ご使用下さい。
●付属品は、K 型、K2 型及び KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。

原子力発電プラント用品



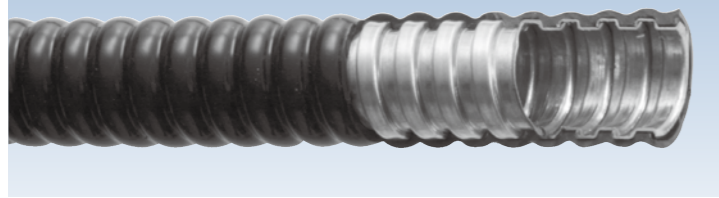
Main table for Type KIH with columns for 納期区分, 品番, 吋呼び, 最小内径, 外径, 固定最小中心曲げ半径, 該当するねじの呼び, 重量(kg), 1巻の長さ (m).

環境配慮 / 高難燃ケイフレックス

色調	特性	特性	特性	特性	特性	特性	特性	環境	環境	耐燃性	温度範囲	配管
黒色	IP67	耐油	耐熱	耐寒	耐候	低発煙	ハロゲンフリー	RoHS 10物質対応	高難燃	-40℃ ~ 90℃	固定配管	

Type KMEC

新製品



- ケイフレックス TypeKMEC は、塩化ビニルを使用しない、ノンハロゲン、燃えにくい、環境に配慮した被覆素材 (TPE) を採用しました。トンネル、坑内の工事現場、人が集まる場所、火災事故の安全対策としてご使用下さい。
- ケーブル工事に、ご使用下さい。
- 緩やかな可動では使用可能です。緩やかな可動時の曲げ半径は固定最小中心曲げ半径の2倍を目安にして下さい。様々な使用条件がありますので、ご使用を検討される際はお問い合わせ下さい。
- 国土交通省 新技術情報提供システム「NETIS」に登録されました。(2023年10月26日)
- 附属品は、KM型 (標準型) 又は、K2型の附属品をご使用下さい。



納期区分	品番	吋呼び	最小内径 (mm)	外径 (mm)	固定最小中心曲げ半径 (mm)	該当するねじの呼び				重量 (kg)		1巻の長さ (m)
						Gねじ	Mねじ	Pgねじ	CTCねじ	1m当り	1巻当り	
◎	KMEC 16	1/2	15.8	21.1	40	G1/2 (CTG16)	M20	Pg16/Pg13.5	CTC19	0.29	8.6	30
◎	KMEC 22	3/4	20.8	26.4	55	G3/4 (CTG22)	M25	Pg21	CTC25	0.42	8.5	20
◎	KMEC 28	1	26.4	33.2	75	G1 (CTG28)	M32	Pg29	CTC31	0.58	11.7	20
◎	KMEC 36	1-1/4	35.0	42.0	90	G1-1/4(CTG36)	M40	Pg36	CTC39	0.77	11.6	15
◎	KMEC 42	1-1/2	40.0	47.7	100	G1-1/2(CTG42)	M50	Pg42	CTC51	1.14	17.1	15
◎	KMEC 54	2	51.3	59.7	175	G2 (CTG54)	M63	Pg48	CTC63	1.25	12.5	10
◎	KMEC 70	2-1/2	63.0	72.5	200	G2-1/2(CTG70)	—	—	CTC75	1.42	14.2	10
◎	KMEC 82	3	78.0	88.4	225	G3 (CTG82)	—	—	—	1.75	17.5	10

KEIFLEX

SANFLEKI ROBO

KEIGLAND

POWER GOODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

SANCLUBE

技術資料

KEIFLEX

SANFLEKI ROBO

KEIGLAND

POWER GOODZILLA

PULICA TUBE

SANPIPE

GRIPLOK

SANPARTS

SANCABLE

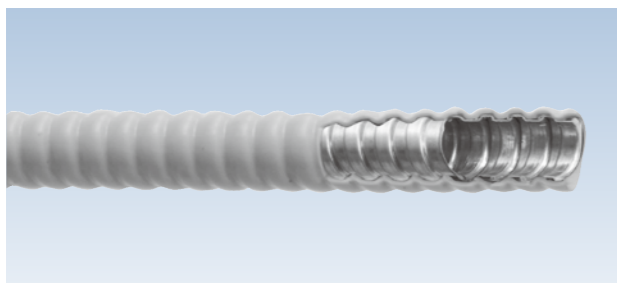
SANCLUBE

技術資料

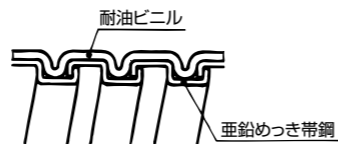
小径ケイフレックス

小径ビニル被覆ケイフレックス

色調	色調	特性	特性	環境	温度範囲	配管
黒色	ライトグレー	IP67	高耐油	RoHS 10物質対応	-20℃ ~60℃	固定配管



- Type KMS の構造は、亜鉛めっき帯鋼のコアの外周にジャケットとして耐油性の優れたビニルを被覆した小径のビニル被覆ケイフレックスです。
- 医療機器、工作機械等の細いケーブルの保護管としてご使用下さい。
- 管端のコネクタ等付属品は、後頁の小径型付属品の頁をご参照下さい。

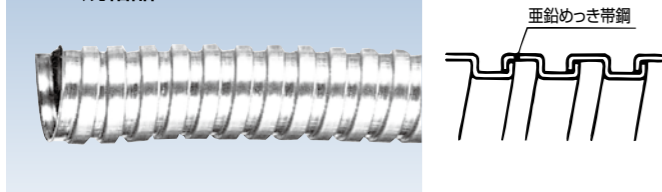


納期区分		品番		最小内径 (mm)	外径 (mm)	固定最小中心曲げ半径 (mm)	重量(kg)		1巻の長さ (m)
黒色品	ライトグレー色品	黒色品	ライトグレー色品				1m当り	1巻当り	
確	確	KMS 5	KMS 5 LG	5.0	8.4	20	0.08	2.4	30
確	確	KMS 6	KMS 6 LG	6.0	9.4	20	0.09	2.7	30
○	確	KMS 7	KMS 7 LG	7.0	10.4	25	0.09	2.7	30
○	確	KMS 8	KMS 8 LG	8.0	11.4	35	0.12	3.6	30
○	確	KMS 9	KMS 9 LG	9.0	12.4	40	0.14	4.2	30

被覆なしケイフレックス (標準サイズ/小径サイズ)

Type KM

MAS規格品



- ケイフレックス Type KM は、亜鉛めっき帯鋼をスクエアロックに折り曲げ製管した管で、ビニル被覆や、鋼線のブレード掛けを施さないコアだけのケイフレックスです。
- ケーブル等の簡単な保護管としてご使用下さい。
- 付属品は、KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。但し、高温仕様で使用する場合は KC 型又は KC2 型の付属品をご使用下さい。

特性	環境	温度範囲	配管
非防水	RoHS 10物質対応	-50℃ ~150℃	固定配管

納期区分	品番	最小内径 (mm)	外径 (mm)	固定最小中心曲げ半径 (mm)	重量(kg)		1巻の長さ (m)
					1m当り	1巻当り	
○	KM 5	5.0	7.2	20	0.05	1.5	30
○	KM 6	6.0	8.2	25	0.06	1.8	30
○	KM 7	7.0	9.2	25	0.07	2.1	30
○	KM 8	8.0	10.2	30	0.08	2.4	30
○	KM 9	9.0	11.2	40	0.09	2.7	30
○	KM 10	10.0	13.4	20	0.10	3.0	30
○	KM 12	12.3	15.9	25	0.15	4.5	30
○	KM 16	15.8	19.3	35	0.17	5.1	30
○	KM 22	20.8	24.5	40	0.23	4.6	20
○	KM 28	26.4	31.2	70	0.40	8.0	20
○	KM 36	35.0	40.0	70	0.54	8.1	15
確	KM 42	40.0	45.7	100	0.57	8.6	15
確	KM 54	51.3	57.0	175	0.72	7.2	10
確	KM 70	63.0	70.6	200	1.02	10.2	10
確	KM 82	78.0	86.5	225	1.34	13.4	10

Type KI

MAS規格品



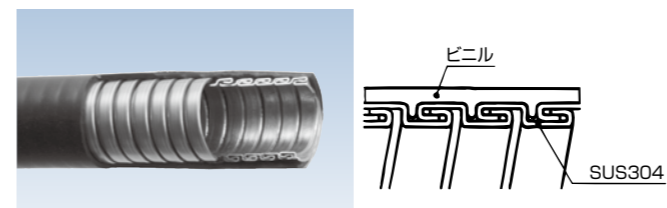
- ケイフレックス Type KI は、亜鉛めっき帯鋼をインターロックに折り曲げ製管した管で、ビニル被覆や、鋼線のブレード掛けを施さないコアだけのケイフレックスです。
- ケーブル等の簡単な保護管としてご使用下さい。
- 付属品は、KM 型 (標準型) の付属品をご使用下さい。但し、高温仕様で使用する場合は KC 型又は KC2 型の付属品をご使用下さい。

特性	環境	温度範囲	配管
非防水	RoHS 10物質対応	-50℃ ~150℃	固定配管

納期区分	品番	最小内径 (mm)	外径 (mm)	固定最小中心曲げ半径 (mm)	重量(kg)		1巻の長さ (m)
					1m当り	1巻当り	
確	KI 6	6.0	8.4	40	0.11	3.3	30
確	KI 7	7.0	9.4	40	0.12	3.6	30
○	KI 10	10.0	13.0	50	0.24	7.2	30
○	KI 12	12.3	15.4	50	0.28	8.4	30
○	KI 16	15.8	18.8	80	0.37	11.1	30
○	KI 22	20.8	24.0	100	0.49	9.8	20
○	KI 28	26.4	30.7	120	0.58	11.6	20
○	KI 36	35.0	39.4	150	1.09	16.4	15
確	KI 42	40.0	44.4	170	1.22	18.3	15
確	KI 54	51.3	55.7	220	1.58	15.8	10
確	KI 70	63.0	67.5	300	1.86	18.6	10
確	KI 82	78.0	83.9	350	2.53	25.3	10
確	KI 92	88.9	95.2	400	2.75	16.5	6
確	KI 104	101.6	107.8	500	3.39	20.3	6
確	KI 130	126.4	132.7	600	3.77	22.6	6

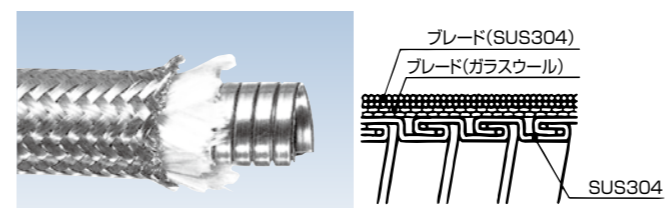
ステンレス製ケイフレックス

ビニル被覆ケイフレックス Type LIC/LIH



- Type LIC は、耐寒、耐候性に優れたステンレス製 (SUS304) ケイフレックスで屋外及び地中の配管に最適です。
- Type LIH は、耐熱、難燃、耐放射線性に優れたステンレス製 (SUS304) ケイフレックスです。

二重ブレード掛けケイフレックス Type LIGB

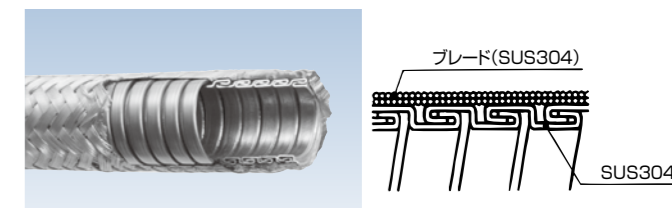


- ステンレス製のコアにガラスウールをブレードし、更にその外周をステンレス鋼線をブレードしたケイフレックスで、溶鉱炉等の高温の場所でご使用下さい。

ステンレス製ケイフレックスの詳細

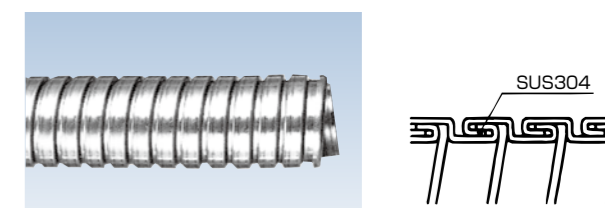
- ステンレス製ケイフレックスの詳細は、商品分類名「サンパイプ」303~305 頁をご参照下さい。

ブレード掛けケイフレックス Type LIB/LMB



- インターロック構造のコアにブレード掛けしたケイフレックスでコア及びブレード共に、ステンレス (SUS304) 製です。造船、化学プラント等にご使用下さい。
- スクエアロックのコアの Type LMB (信号機等に使用) も製品化しております。

被覆なしケイフレックス Type LI

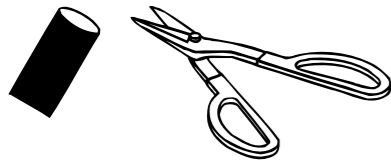


- ステンレス製のコアのみケイフレックスです。

施工要領

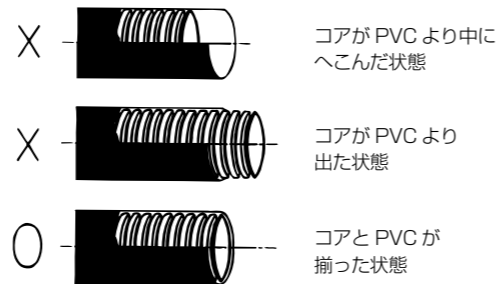
切断後のバリ処理とPVC被覆のずれについてのご注意

- ◆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。
- ◆ケイフレックス切断後、管端のコア及びPVCのバリを万能バサミで取り除きます。



ケイフレックス末端のエッジ、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。

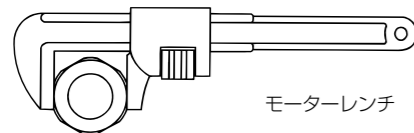
- ◆ビニル被覆ケイフレックスの切断した端部は、コアとPVCがずれないことが必要条件です。ずれた状態でフェラルを挿入し、コネクタ本体に接続しますと、ケイフレックスと附属品の接続強度が極端に低下します。ご注意ください。



袋ナットの締付け

1. モーターレンチ / アルミたて型モーターレンチ

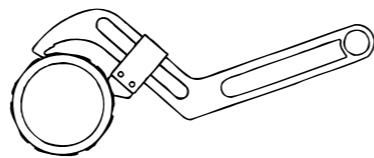
六角形袋ナットの締付けは、モーターレンチ（スーパー製品番 MF280）（#10～#36）又は、アルミたて型モーターレンチ（スーパーツール製品番 MFT68A）（#10～#42）の使用を推奨します。



モーターレンチ

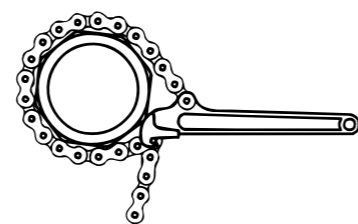
2. フックスパナ

歯車形袋ナットの締付けは、フックスパナ（調節式引掛スパナ）（スーパーツール製品番 HW165）の使用を推奨します。



3. チェントング

呼び42、54の中サイズの六角形袋ナットの締付けは、チェントング（スーパーツール製スパナ）（製品番 ST1）の使用を推奨します。



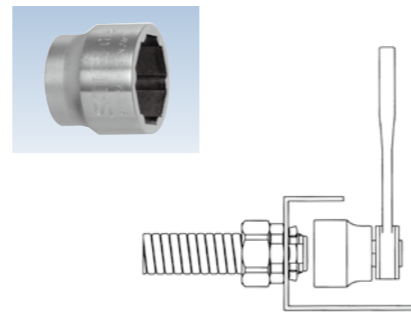
アルミたて型モーターレンチ

ロックナットの締付け

- KMBG16.22 などノックアウト接続用コネクタの接続ねじG1/2、G3/4に使用しているロックナットRLGS16.22の締付けは、両口スパナ（品番 SPTL255）又は、ラチェットレンチ用ソケット（品番 SPTL256,257）をご使用下さい。締付け工具の詳細は、商品分類名「サンパーツ」359頁をご参照下さい。



両口スパナ SPTL255 使用例

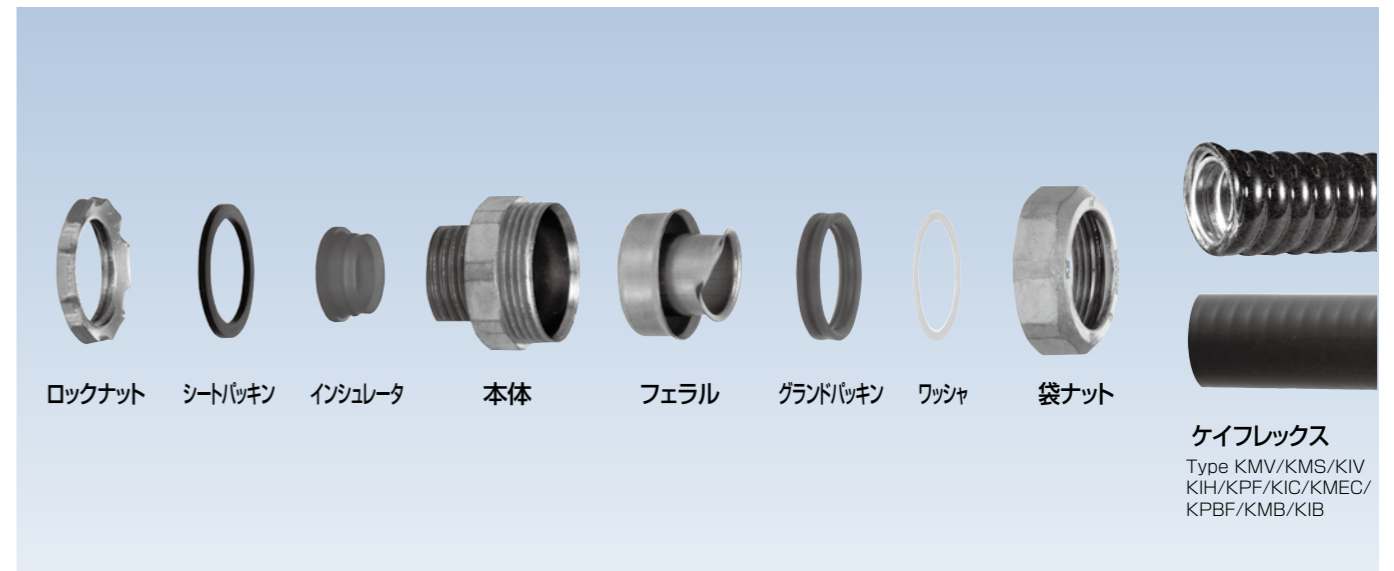


ラチェットレンチ用ソケット SPTL256,257 使用例

※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイフレックス「ケイフレックス標準配線方法」をご参照下さい。

K2型（汎用型）の附属品

構成



ロックナット シートパッキン インシュレータ 本体 フェラル グランドパッキン ワッシャ 袋ナット

ケイフレックス
Type KMV/KMS/KIV
KIH/KPF/KIC/KMEC/
KPBF/KMB/KIB

用途と接続できるケイフレックス

K2型（汎用型）の附属品はUL、CSAマーク無しの附属品で、主としてプラント設備にご使用下さい。
K2型附属品に接続できるケイフレックスの種類は、次の型式です。

型式	接続できるケイフレックス
K2型	KMV、KMS、KIV、KIH、KPF、KIC、KMEC、KPBF、KMB、KIB

接続おねじの種類とインシュレータの色

ノ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、このコネクタには、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)

材料

K2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。

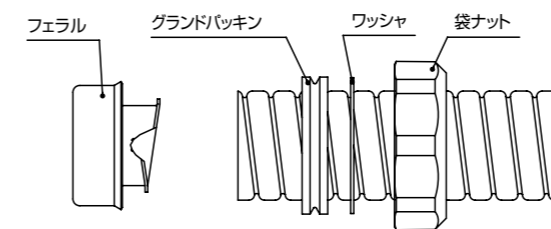
部品名	材質	処理	
本体	ストレート形	ZDC（亜鉛合金ダイカスト）	電気亜鉛めっき
	90°形/45°形	ZDC（亜鉛合金ダイカスト）	電気亜鉛めっき
インシュレータ	PA（ポリアミド樹脂）	—	
袋ナット	ZDC（亜鉛合金ダイカスト）	電気亜鉛めっき	
フェラル	SPCE（冷間圧延鋼板）	電気亜鉛めっき	
ワッシャ	PA（ポリアミド樹脂）	—	
グラントパッキン	NBR（ニトリルゴム）	—	
シートパッキン	NBR（ニトリルゴム）	—	
ロックナット	SPHC（熱間圧延鋼板）	電気亜鉛めっき	

防水性

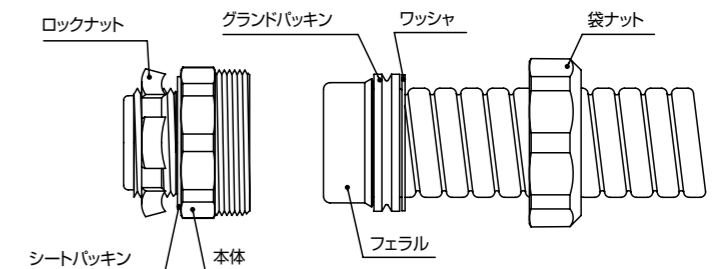
防水性はIP65となります。ただし、ケイフレックス KMB、KIB は非防水仕様となります。

ケイフレックスの接続方法

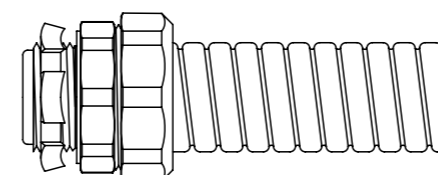
1. 袋ナット、ワッシャ、グラントパッキンの順でケイフレックスに入れます。



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. グラントパッキン、ワッシャをフェラルの端に接するように移動させます。
4. 本体にフェラルを差込みます。



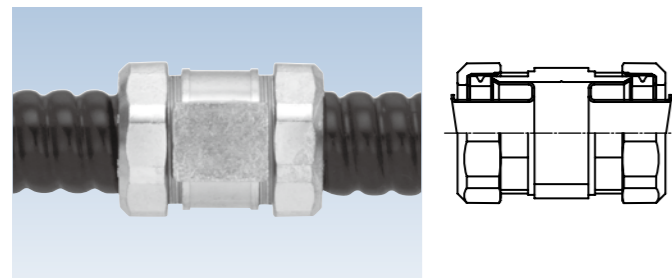
5. 本体に袋ナットをねじ込みます。
6. 袋ナットの締付けは、袋ナットが回らなくなるまで締めます。



※詳細は、ホームページ【技術資料情報】項目ケイフレックス「K2BG 施工要領書」をご参照下さい。

カップリング

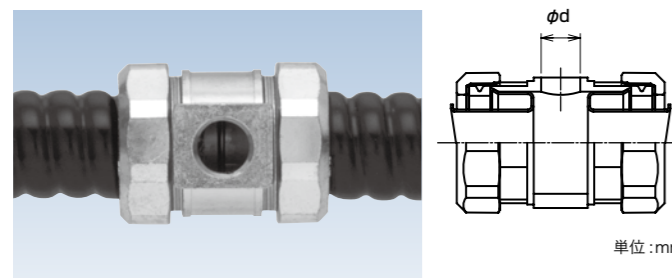
ケイフレックス+ケイフレックス



- ケイフレックスとケイフレックスを接続するためのストレートカップリングです。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印はKMV、KMS、KIV、KIH、KPF、KIC、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。
- ケイフレックス#70以上の接続はKMSC (44頁)をご使用下さい。

水抜き式カップリング

ケイフレックス+ケイフレックス



- ケイフレックスとケイフレックスを接続するためのストレートカップリングで、ケイフレックス内部に溜った水を丸穴でドレンする構造です。
- 表中の「接続できるケイフレックス」欄の※印はKMV、KMS、KIV、KIH、KPF、KIC、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ベリヘビー)です。
- 真鍮品はRoHSに対応していません。

硬質ビニル電線管用のコンビネーションカップリング

コンビネーションカップリング/硬質ビニル電線管用

●サンパイプ/ケイフレックス/プリカチューブと硬質ビニル電線管 VE のコンビネーション接続は、硬質ビニル電線管用の 2号コネクタ (2K) と適合する管種用の厚鋼電線管ねじ付きコネクタを用いて行います。例えば、硬質ビニル電線管 VE28 とケイフレックス KIC 28 を接続する場合は、VE28 用の 2号コネクタとケイフレックス用の厚鋼電線管ねじ付きコネクタ KMBG 28 を用いて行います。但し、VE16 の場合に限りケイフレックス用のコネクタは、径違いのもの (KMBG 16 22) を用いて行います。例: VE16 とプリカチューブ PV 17 を接続する場合は VE16 用の 2号コネクタ (2K) とプリカチューブ用のコネクタ WBG 17 22 を用いて行います。

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 (三価ユニクロ)	IP65	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

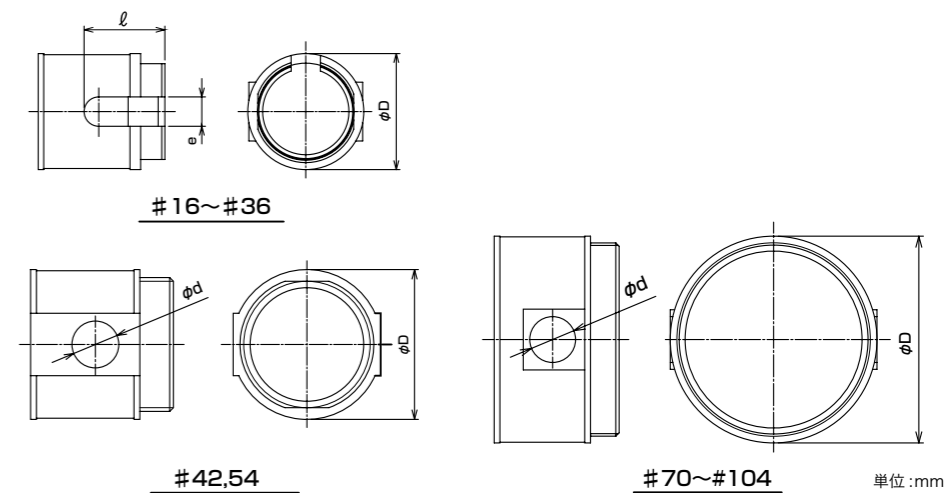
納期区分	品番	接続できるケイフレックス	挿入できるケーブル最大外径 (mm)	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
○	K2SC 12	12	10	63	20
○	K2SC 16	16	13	83	20
○	K2SC 22	22	18	120	20
○	K2SC 28	※	24	169	10
○	K2SC 36	36	34	160	10
○	K2SC 42	42	37	363	5
○	K2SC 54	54	49	455	5

#10除く	#10のみ	表面処理	特性	環境	温度範囲
亜鉛合金メッキ (ZDC2)	真鍮	電気亜鉛めっき (三価ユニクロ)	非防水	RoHS 10物質対応	-20℃ ~90℃

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)	穴数 ×φd	重量 (g/個)	入数 (個/袋)
確	K2DC 10	10	8	1×φ10	70	1
○	K2DC 12	12	10	1×φ10	61	20
○	K2DC 16	16	13	1×φ10	81	20
○	K2DC 22	22	18	1×φ12	119	20
○	K2DC 28	28	24	1×φ13	165	10
○	K2DC 36	36	34	1×φ13	257	10
○	K2DC 42	※	42	1×φ15	355	5
○	K2DC 54	54	49	1×φ15	451	5
○	K2DC 70	70	60	1×φ20	795	2
○	K2DC 82	82	75	1×φ20	1,108	2
確	KMDC 92	92	85	1×φ20	1,512	1
確	KMDC 104	104	98	1×φ20	1,850	1

水抜きハブ 水抜き式コネクタ用/カップリング

Type KMDH



- K2型コネクタまたはカップリングを水抜き式にする場合に使用するハブです。水抜きハブを取付ける事により、ケイフレックスの内部に溜った水をドレンすることができます。KM型にも取付けできます。
- 水抜き用穴は呼び36以下は長溝切欠き、呼び42以上は丸穴です。
- 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。

納期区分	品番	取付けできる附属品	接続できるケイフレックス	φD	e	φd	ℓ	重量 (g/個)	入数 (個/袋)	
○	KMDH 16	16	16	31.6	8.0	-	22.0	42	20	
○	KMDH 22	K2BG 22	22	38.4	8.0	-	24.0	64	20	
○	KMDH 28	K2BC 28	28	45.9	14.0	-	27.5	81	10	
○	KMDH 36	K2KG 36	36	55.8	14.0	-	29.0	116	10	
○	KMDH 42	K2KC 42	※	42	63.0	-	15.0	-	171	5
○	KMDH 54	K2KE 54	54	75.4	-	15.0	-	217	5	
○	KMDH 70	K2KI 70	70	90.2	-	20.0	-	300	2	
確	KMDH 82	KM型 ※1 82	82	107.0	-	20.0	-	430	2	
確	KMDH 92	92	92	120.6	-	20.0	-	534	1	
確	KMDH 104	104	104	133.9	-	20.0	-	640	1	

注1. ※1印について、樹脂製附属品は除きます。

水抜きハブの使用例

K2BG16 を水抜き式コネクタにする

- 1.K2BG16 と KMDH16 を用意します。
- 2.K2BG16 の袋ナット側部品を外します。
- 3.K2BG16 本体袋ナット側おねじに KMDH16 を取付けます。
- 4.K2BG16 から取外した袋ナット側部品を、KMDH16 に取付けて完了です。

コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

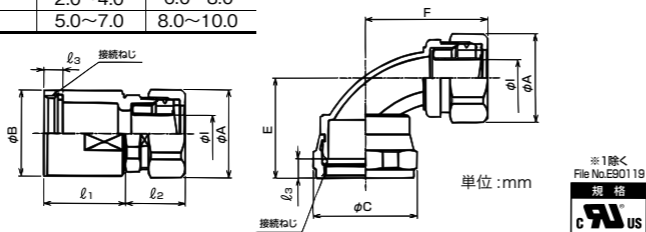
Material and specification table for the combination coupling.

ケーブルックス+MS コネクタ (バックシェルなし)



- ケーブルックスをバックシェルなし MS コネクタに接続するための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)...

Table showing torque values for different shell sizes.



KM90KD5436 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。

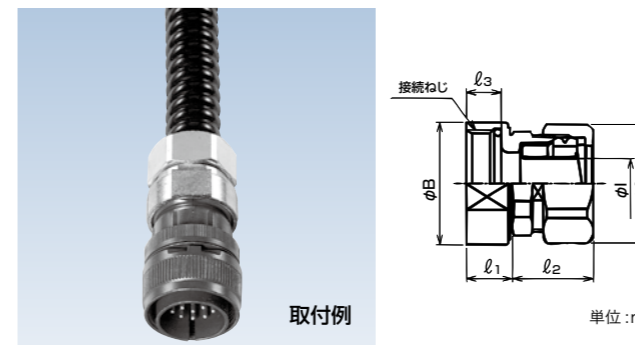
Main product specification table with columns for shell size, cable size, dimensions, and weight.

注1. ※1 の品番については、UL に該当しない製品です。
注2. ※2 印については、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。
注3. ※3 の、ストレート形の 2216 及び 90° 形の 2216, 2818, 4236, 5436 については、真鍮を使用するため RoHS には対応していません。

コンビネーションカップリング MS コネクタ接続用

Material and specification table for the combination coupling with back shell.

ケーブルックス+MS コネクタ (バックシェル付き)



- ケーブルックスをバックシェル付き MS コネクタに接続するための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)...

Table showing torque values for different shell sizes.

KMKM4248 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。

Main product specification table for the back-shell version with columns for shell size, cable size, dimensions, and weight.

注1. ※1 の品番については、UL に該当しない製品です。
注2. ※2 の、4240, 4248, 5440 については真鍮を使用するため RoHS には対応していません。

延長ハブ

延長アダプタ Type RHU



- 型式 KMKM 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。