

Neo Flexibility を追求する 創造自在のものづくり。

KANSAI FLEX は フレキシブルジョイントでパイプラインを

進化させます。

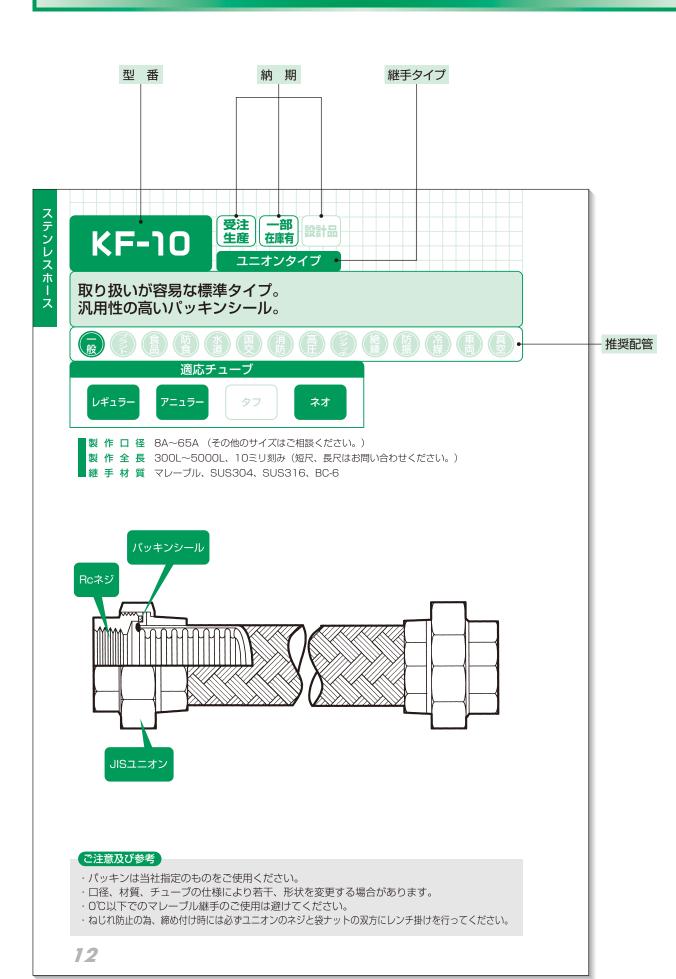
Neo Flexibilityそれはモノづくりに対する
熱い情熱と長年培った経験・ノウハウにより、柔軟なアイディアと
新たなフレキシブルジョイントを創造し、時代のニーズに呼応するという
コンセプトから生まれた、私たち関西フレックス工業の企業理念です。

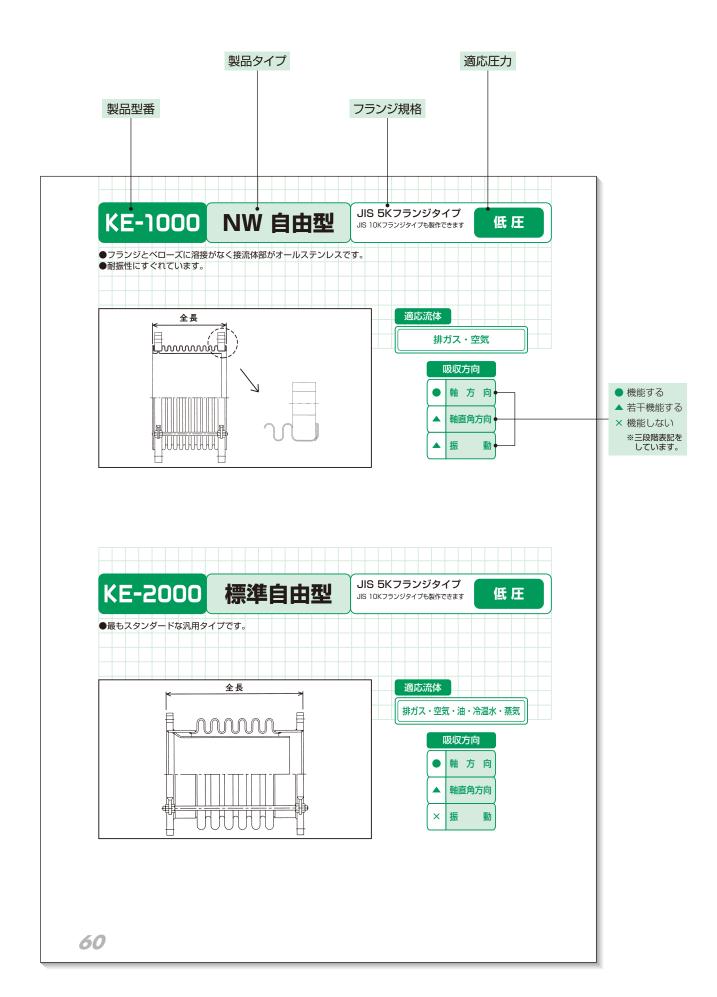
私たち関西フレックス工業は、明日の産業・工業の発展に寄与すべく、 フレキシブルメタルホース・フレキシブルテフロンホース・伸縮管継手の開発、 製作、販売会社として高精度・安定供給・迅速な納期に対応いたします。





カタログ表記のご説明

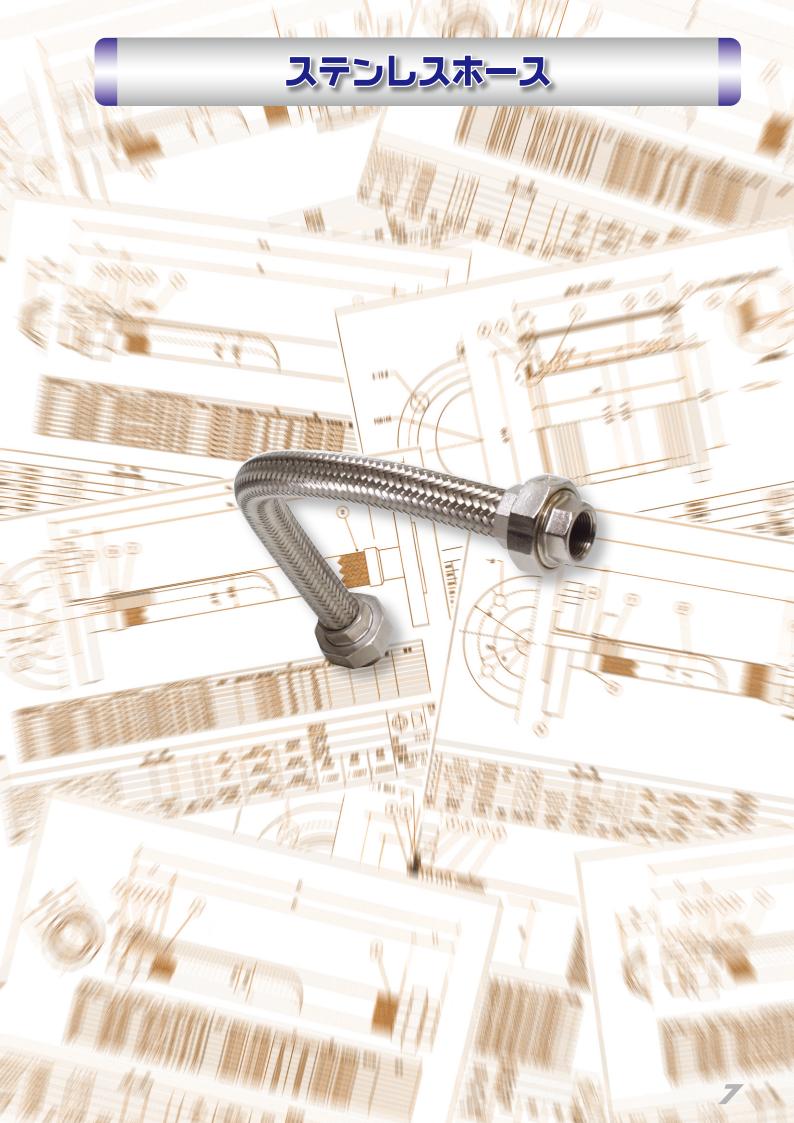




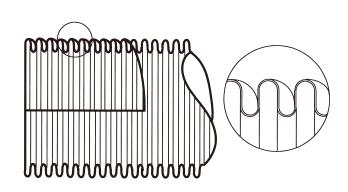
CONTENTS

カタログ表記のご説明	4,5
目次	6
ステンレスホースの種類	7~11
レギュラーフレックス	8
アニュラーフレックス	— 9
タフフレックス	10
ネオフレックス	—11
ブレード	—11
ステンレスホース	12~36
KF-10 •ユニオンタイプ	<u> </u>
KF-20 •コアユニオンタイプ	1 3
KF-30 • 絶縁ユニオンタイプ ————	14
KF-40 • 高圧ユニオンタイプ ————	15
KF-50 •ニップルタイプ —	1 6
KF-60 • ユニオン・ニップルタイプ ──	<u> </u>
KF-70 • メタルタッチタイプ ————	18
KF-80 ◆ 非溶接型メタルタッチタイプ ——	19
KF-90 • カプラタイプ ————————————————————————————————————	20
KF-100 • カムロックタイプ ————	<u> </u>
KF-110 • 鋼管タイプ —————	22
KF-120 • 銅管タイプ —————	23
KF-130 • サニタリーネジタイプ ───	24
KF-140 • サニタリーヘルールタイプ ――	25
KF-150 •□-リータイプ	26
KF-200 • カラーフランジタイプ ────	27
KF-210 • ラップフランジタイプ ────	28
KF-220 • 防振タイプ ————————————————————————————————————	29
KF-230 • バンドタイプ —	30
KF-240 • テフロンインサートタイプ ──	3 1
KF-250 • 消防油タイプ ————————————————————————————————————	32
KF-260 • 消防水タイプ ————————————————————————————————————	33
KF-270 • 埋設タイプ ————————————————————————————————————	34
KF-290 • ジャケットタイプ ————	35
KF-400 • ガスチャージタイプ	36

バキューム ジョイント 37	7~45
кктシリーズ フレキシブルチューブ	-40
кктシリーズ 高圧フレキシブルチューブ-	-41
кктシリーズ バキュームフィッティング 42	2~44
кктシリーズ HMJフレキシブルチューブ&フィッティン	グ 45
技術データ 46	~49
フレキシブルホースの正しい取扱い ―――	-46
フレキシブルメタルホース圧力強度計算書	- 47
フレキシブルホースの圧力損失 ――――	-48
耐蝕表 ————————————————————————————————————	-49
テフロンホース 50	~54
テフロンホースの特徴 ―――	-51
ストレートホースA型	
プライアブルホースB型	-53
フロンホースC型	-54
ゴムパッキン選定表	55
エキスパンションジョイント 56	~68
KE-1000 • NW自由形 ————————————————————————————————————	- 57
KE-2000 ● 標準自由型 ————————————————————————————————————	- 57
KE-3000S ● 単式外筒型 ————————————————————————————————————	-58
KE-3000W ● 複式外筒型	-58
KE-4000S ●単式ロッド型	- 59
KE-4000W ● 複式ロッド型 ————————————————————————————————————	- 59
KE-5000S • 単式リング型 ————————————————————————————————————	-60
KE-5000W ● 複式リング型 ————————————————————————————————————	-60
	_ 62
KE-6000 • 低圧ユニバーサル型 ————	02
KE-6000 • 低圧ユニバーサル型 ————————————————————————————————————	
	-62
KE-6100 • 10Kユニバーサル型	-62 -64
KE-6100 • 10Kユニバーサル型 ————————————————————————————————————	-62 -64 -64
KE-6100 • 10Kユニバーサル型 KE-7000U • 角U型 KE-7000V • 角V型	-62 -64 -64
KE-6100 • 10Kユニバーサル型 KE-7000U • 角U型 KE-7000V • 角V型 KE-8000C • キャスタブルタイプ	-62 -64 -64 -66
KE-6100 • 10Kユニバーサル型 KE-7000U • 角U型 KE-7000V • 角V型 KE-8000C • キャスタブルタイプ KE-8000D • 断熱材充填タイプ	-62 -64 -64 -66 -67



高速連続成型機で成型し安定した性能を持つ汎用ベローズです。



呼称径		ナ 法 (mm)		曲半径	(mm)	質量(k	(g/m)
(mm)	内径 ID	外 径 O D	板 厚 T	固 定 最小曲げ	繰返し 曲げ	チューブ のみ	一重線ブレード のみ
8A	7.2	11.1	0.20	30	130	0.10	0.14
10A	10.5	15.0	0.25	40	135	0.17	0.18
15A	13.0	18.4	0.25	50	140	0.22	0.21
20A	19.1	25.4	0.30	60	200	0.35	0.35
25A	25.5	32.2	0.30	70	230	0.44	0.37
32A	33.5	40.3	0.30	80	255	0.48	0.45
40A	39.5	47.6	0.35	90	355	0.69	0.58
50A	53.0	61.6	0.35	110	410	0.92	0.68
65A	66.0	77.0	0.40	220	550	1.35	0.95
80A	74.0	90.5	0.40	210	310	1.61	1.15
100A	98.5	118.0	0.40	270	410	2.21	1.62

※上記記載の曲半径の数値は、SUS304・スタンダードピッチ・1 重ブレードを常温使用した際のものです。

変位

防振

●材質 SUS304、SUS316L

高圧 屈曲

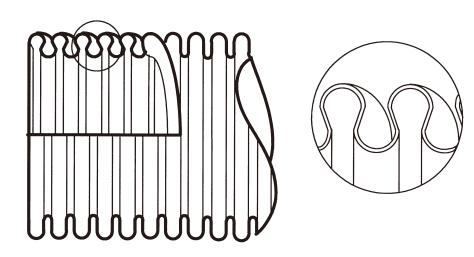
柔軟

9圧 党化

取 週 適応可能 不 適 応 [

バルジ(ウレタンゴム)1山成型で、オールランドに対応する万能ベローズです。 適度なばね反力で防振効果に威力を発揮します。

耐食性、耐圧性に優れた2層アニュラーフレックスもございます。



R-T 1 /		 ナ 法 (mm)		曲半径	(mm)	質量(ト	(g/m)
呼称径		外径	板厚	固定	· (''''') 繰返し	チューブ	一重線ブレード
(mm)	I D	0 D	T T	最小曲げ	曲げ	のみ	のみ
20A	20.7	30.4	0.30	80	230	0.35	0.40
25A	27.0	36.5	0.30	90	250	0.42	0.54
32A	32.5	44.5	0.35	110	260	0.61	0.67
40A	41.0	54.5	0.40	120	270	0.96	0.72
50A	53.5	70.5	0.40	135	280	1.41	0.80
65A	67.0	86.0	0.40	150	300	1.59	0.87
80A	79.0	100.5	0.40	220	280	1.80	1.20
100A	103.0	126.0	0.40	280	350	2.35	1.35
125A	129.0	154.0	0.50	350	430	3.89	2.51
150A	153.0	181.0	0.50	400	500	4.70	2.70
200A	199.0	230.0	0.50	600	700	5.67	3.93
250A	250.8	285.0	0.60	700	900	8.94	5.16
300A	300.8	336.0	0.60	900	1200	10.30	6.10

※上記記載の曲半径の数値は、SUS304・スタンダードピッチ・1 重ブレードを常温使用した際のものです。

タフフレックス

変位

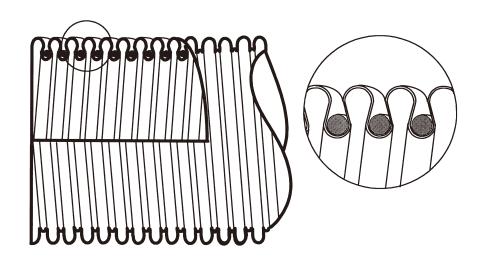
防振

高圧

屈曲 柔軟

内圧 変化 最 適 適応可能 不 適 応

レギュラーフレックス(スパイラル)にワイヤーを巻きつけて、耐圧性能を補強し高圧に対応。又、クローズピッチで柔軟性確保。



呼称径	<u> </u>	ナ 法 (mm)		曲半径	(mm)	質量(I	(g/m)
(mm)	内径 ID	外 径 O D	板 厚 T	固 定 最小曲げ	繰返し 曲げ	チューブ のみ	一重線ブレード のみ
5A	5.1	8.3	0.20	25	80	0.063	0.10
8A	7.2	11.4	0.20	30	80	0.125	0.14
10A	9.8	15.6	0.25	40	90	0.20	0.18
15A	12.3	18.6	0.25	50	95	0.26	0.21
20A	18.9	26.0	0.30	60	150	0.43	0.35
25A	24.9	33.2	0.30	70	180	0.67	0.37
32A	32.0	41.4	0.30	80	210	0.81	0.45
40A	38.2	48.5	0.35	90	270	1.00	0.58
50A	51.0	62.1	0.35	110	325	1.42	0.68
65A	62.9	77.9	0.40	140	330	1.89	0.83

※上記記載の曲半径の数値は、SUS304・スタンダードピッチ・1 重ブレードを常温使用した際のものです。

ネオ フレックス

変位 防振

高圧

屈曲

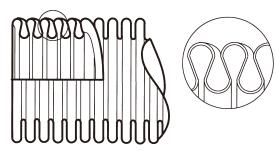
柔軟

内圧変化

最適に可能の不適応の

●材質 SUS304、SUS316L

軽量で柔軟性が非常に優れている。真空機器との接続や脱着の多い配管に効果を発揮します。



呼称径		ナ 法 (mm)		曲半径	(mm)	質量(k	(g/m)
(mm)	内 径 I D	外 径 O D	板厚 T	固 定 最小曲げ	繰返し 曲げ	チューブ のみ	一重線ブレード のみ
8A	7.8	11.0	0.15	25	80	0.078	0.20
10A	10.0	13.5	0.15	25	100	0.09	0.18
15A	12.5	16.5	0.15	40	120	0.108	0.21
20A	21.5	29.0 28.5	0.20	50	170	0.31	0.40
25A	26.5	36.5	0.20	70	200	0.34	0.54
32A	33.0	44.0	0.20	80	240	0.40	0.67
40A	41.5	54.0	0.25	100	270	0.71	0.72
50A	50.5	65.0	0.25	120	480	0.85	0.80
65A	66.0	86.0	0.30	170	510	1.26	0.87
80A	78.0	100.5	0.30	200	600	1.47	1.19
100A	103.0	126.0	0.30	240	750	1.90	1.40
125A	129.0	148.0	0.40	300	840	3.18	1.73
150A	153.0	181.0	0.40	500	950	3.80	2.05

[※]上記記載の曲半径の数値は、SUS304・スタンダードピッチ・1 重ブレードを常温使用した際のものです。

■ブレードの種類と特性

■プレートの種類と特別	4	
外 観	種類	製 法·特 性
	平ワイヤーブレード	数本~10数本のワイヤーを平行に並べて機械編組します。 (圧力に応じ2重3重編みできます。) 耐屈曲性・耐圧性に優れたワイヤーブレードの一般品です。長 尺の製作が可能です。
	リボンブレード	板を帯状に切断し、竹かご状に手編みしています。 耐圧性能には優れていますが、連続した繰り返しの動きがある 場合は適用しません。
	リボンブレード機械編	板を帯状(板幅は6mm程度)カットし、機械編組します。ローリー用フレキホースなど、外傷が付きやすい用途に使用します。耐圧性を持たせたリボンブレードです。(対応できる口径、長さはご相談下さい)

受注 生産 一部 在庫有 設計品

ユニオンタイプ

取り扱いが容易な標準タイプ。 汎用性の高いパッキンシール。



























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

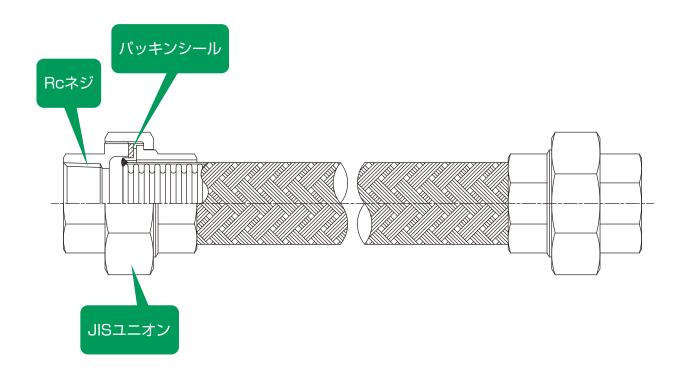
タフ

ネオ

製作口径 8A~65A (その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 マレーブル、SUS304、SUS316、SUS316L、CAC406



ご注意及び参考

- ・口径、材質、チューブの仕様により若干、形状を変更する場合があります。
- ・○℃以下でのマレーブル継手のご使用は避けてください。
- ・ねじれ防止の為、締め付け時には必ずユニオンのネジと袋ナットの双方にレンチ掛けを行ってください。

(アニュラーフレックス、ネオフレックス選定の場合、構造が変わります)

受注 生産 一部 在庫有 設計品

コアユニオンタイプ

樹脂コアを内蔵したユニオンを使用し、水が鉄部に触れない構造になっています。 住宅設備ユニットの接続に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

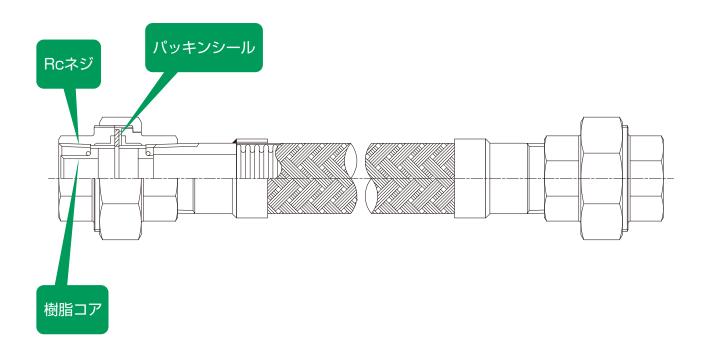
タフ

ネオ

製作口径 15A~65A

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 マレーブル+ポリエチレン樹脂



- ・パッキンは当社指定のものをご使用ください。
- ・温水には85℃まで対応の温水ユニオン仕様をご使用ください。
- ・ねじれ防止の為、締め付け時には必ずユニオンのネジと袋ナットの双方にレンチ掛けを行ってください。

受注 | 一部 設計品 生産 在庫有

絶縁ユニオンタイプ

絶縁ユニオンを使用していますのでガルバニック腐食に 対応します。



























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

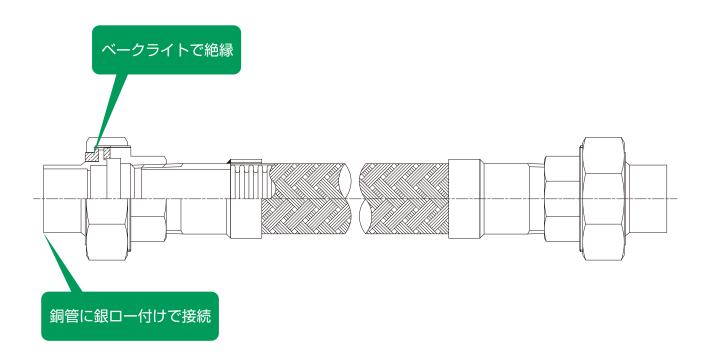
タフ

ネオ

製作口径 15A~50A

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 マレーブル+C-3601BD、SUS304+C-3601BD



ご注意及び参考

・銀ロー付けは必ずユニオンの銅管部分のみを取り外して行い、ベークライト、ゴムパッキン に熱が加わらないようにして施工願います。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

高圧ユニオンタイプ

高圧ユニオンを使用していますので、高温、高圧など条件に合わせて製作が可能です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

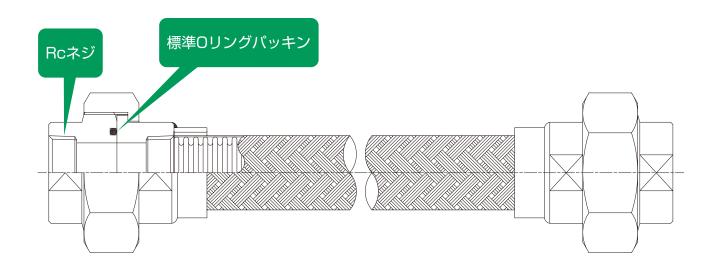
タフ

ネオ

| 製 作 □ 径 8A~50A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 S25C、SUS304、SUS316L



で注意及び参考

- ・標準仕様はOリング(NBR)シールの為、最高使用温度は80℃です。
- ・流体、温度によりシール形状を選定します。お問い合わせください。
- ・差し込み溶接型、NPTネジ等も製作可能です。
- ・ねじれ防止の為、締め付け時には必ずユニオンのネジと袋ナットの双方にレンチ掛けを行ってください。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

ニップルタイプ

標準ネジタイプ。カムロック、カプラとの接続に最適です。 ソケットタイプも製作可能です。

























レギュラー

アニュラー

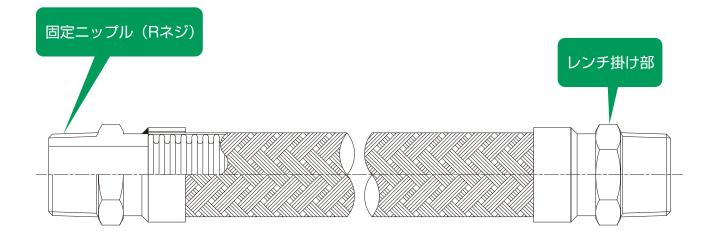
タフ

ネオ

【製 作 □ 径 8A~65A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316、SUS316L、C3604B



- ・NPTネジも製作可能です。
- ・両端固定タイプですので接続金具が自在であることをご確認ください。
- ・配管時のレンチ掛けは必ず上記図の部分で行ってください。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

ユニオン・ニップルタイプ

取り扱いが容易な標準タイプ。 高圧ユニオンタイプ・ソケットタイプも製作可能です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

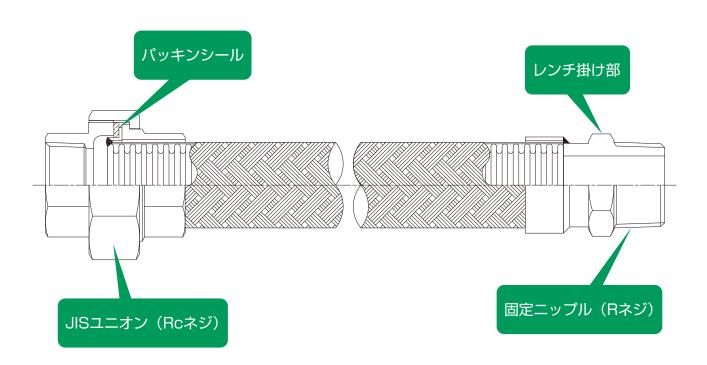
タフ

ネオ

製 作 口 径 8A~65A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 マレーブル、SS400、SUS304、SUS316、SUS316L、C3604B



- ・配管時のレンチ掛けは必ず上記図の部分で行ってください。
- ・口径、材質、チューブの仕様により若干、形状を変更する場合があります。
- ・○℃以下でのマレーブル継手のご使用は避けてください。
- ・ねじれ防止の為、締め付け時には必ずユニオンのネジと袋ナットの双方にレンチ掛けを行ってください。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

メタルタッチタイプ

袋ナットタイプで取り付けが容易。 メタルシールでメンテナンスが不要です。

























レギュラー

アニュラー

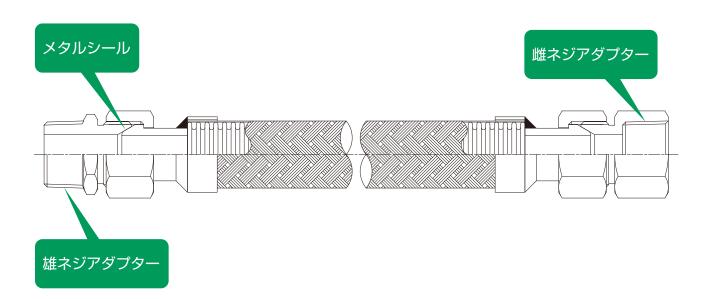
タフ

ネオ

|製作口径 8A~65A

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316L、C3604B



П	径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A
	舒け ク値	350Kgf · cm (34N.m)	500Kgf · cm (49N.m)			1400Kgf · cm (157N.m)			

で注意及び参考

- ・雄ネジ、雌ネジ、エルボ、NPT等各種アダプターを取り揃えています。
- ・シール形状は変更可能です。
- ・ねじれ防止の為、締め付け時には必ずアダプターと袋ナットの双方にレンチ掛けをし推奨ト ルク尊重して行ってください。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

非溶接型メタルタッチタイプ

非溶接で取り付けていますので耐食性が良好です。ファンコイルの接続に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

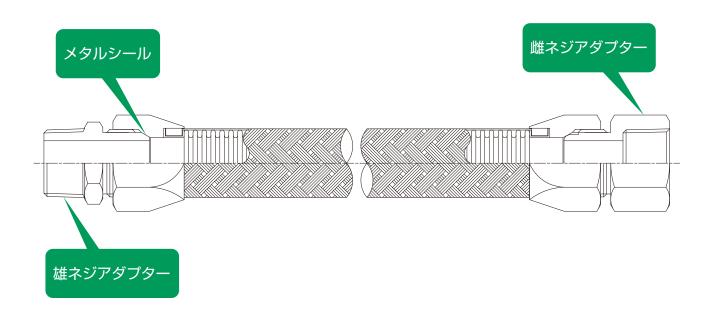
タフ

ネオ

製作口径 10A~25A

製作全長 300L~2000L、100ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SS400、SUS304



П	径	10A	15A	20A	25A
	静付け ク値			1000Kgf · cm (98N.m)	

- ・雄アダプター、雌アダプターのご指定ください。
- ・配管時の締め込みはアダプターにもレンチを掛けて推奨トルクを尊重して行ってください。
- ・ガス流体でのご使用は避けてください。

受注 生産 一部 在庫有 設計品

カプラタイプ

ワンタッチ操作で配管と接続が出来るので脱着が多い配管の 効率化を図れます。



























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

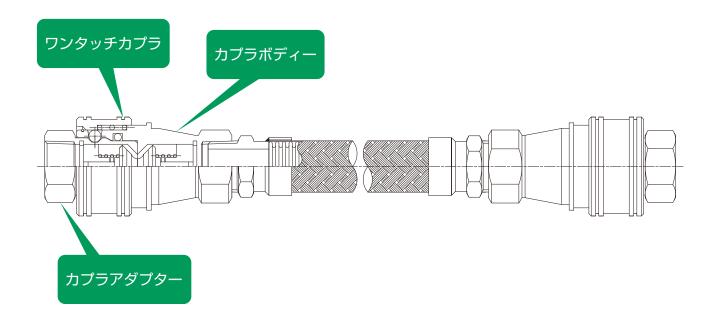
タフ

ネオ

製作口径 8A~50A

製作全長 ご相談ください。

継 手 材 質 SS400、SUS304、カプラ材質:鋼鉄、ステンレス鋼、真鍮



- ・標準OリングはNBRです。耐熱温度は、各カプラメーカーにてご確認下さい。
- ・仕様条件によりカプラの選定が可能です。



受注 | 一部

カムロックタイプ

レバー操作で配管と接続が出来るので脱着が多い配管で 効率化を図れます。

























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

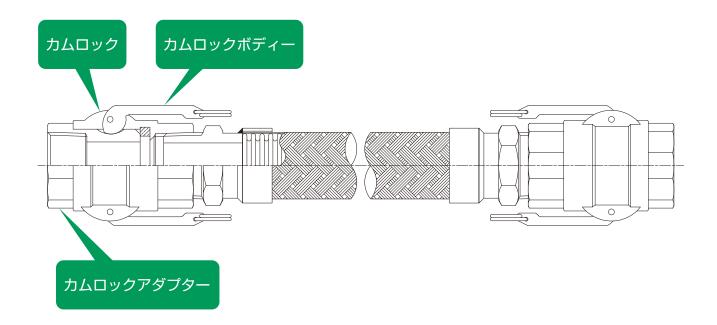
ネオ

製作 □径 15A~65A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 ご相談ください。

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316L、

カムロック材質: SUS14 (SUS316)、アルミニウム、ポリプロピレン、CAC406



- ・雄ネジ、雌ネジ、フランジタイプも製作可能です。
- ・標準パッキンはNBRです。耐熱温度は、各カムロックメーカーにてご確認下さい。



使用条件に合わせてあわせて製作が可能です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

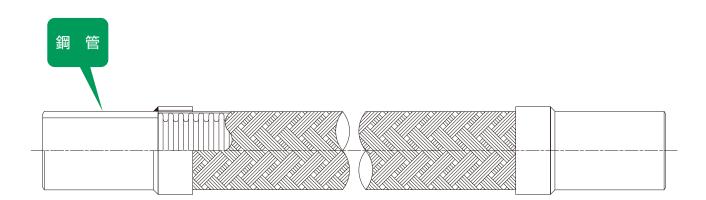
タフ

ネオ

|製作口径 8A~150A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 ご相談ください。

継 手 材 質 SS400、ステンレス鋼



- ・鋼管の規格、材質、長さをお知らせください。
- ・規格外のパイプも製作いたします。ご相談ください。



空調配管や冷凍機との接続に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

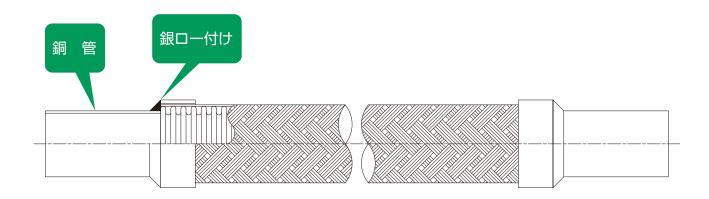
タフ

ネオ

製作口径 8A~80A

製作全長 ご相談ください。

継 手 材 質 C1201T



- ・銅管のサイズと長さをご指定ください。
- ・銅管継手の接続は銀ロー付で行っていますので、現地での配管時は必ずフレキ溶接部に熱が 伝わらないように養生願います。
- ・銅管ソケットの取り付けも可能です。

IDF規格のネジ継手を取り付けています。 食品プラントの配管に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

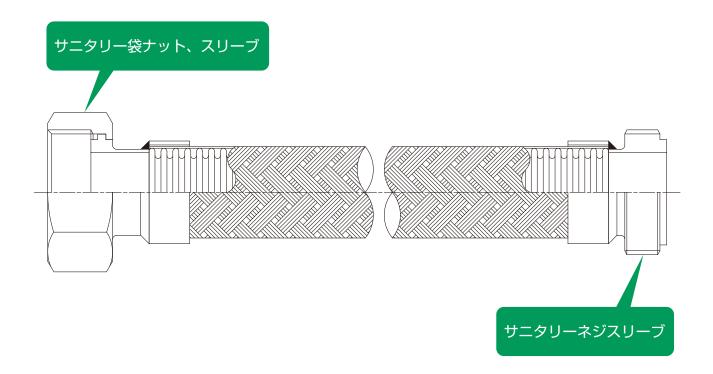
タフ

ネオ

製作口径 20A~65A(1S~3S)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SUS304、SUS316L



- ・雄ネジタイプ、袋ナットタイプご指定ください。
- ・食品仕様(禁油、洗浄等)ご相談に応じます。



受注 一部 生産 在庫有 設計品

サニタリーヘルールタイプ

IDF規格のヘルール継手を取り付けています。 食品プラントの配管に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

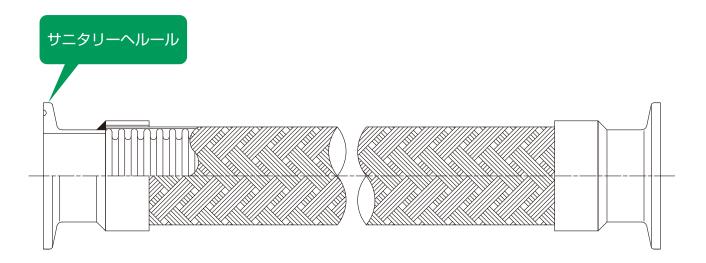
タフ

ネオ

|製作口径 8A~100A(金具サイズ8A~4.5S)

製 作 全 長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SUS304、SUS316L



で注意及び参考

- ・ガス管サイズヘルールも取り付け可能です。
- ・食品仕様(禁油、洗浄等)ご相談に応じます。



タンクローリー車用フレキホースです。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

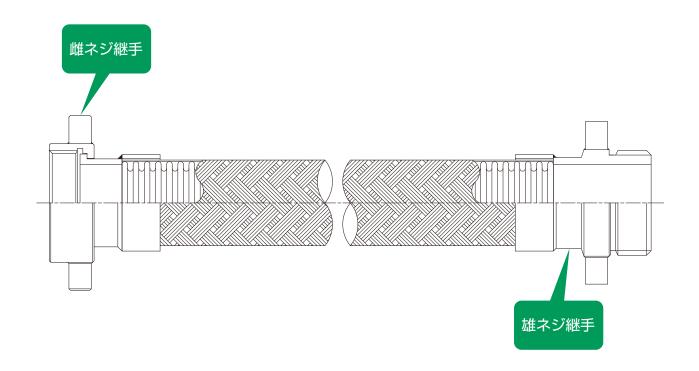
タフ

ネオ

製作口径 50A~80A

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

継 手 材 質 SUS304、CAC406



- ・ネジ規格のご指定を願います。(川西ネジ、東急ネジ、Mネジ等)
- ・雄ネジ、雌ネジのご指定を願います。
- ・リボンブレードでの製作可能です。



標準型フランジタイプ。 配管の芯合わせに最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

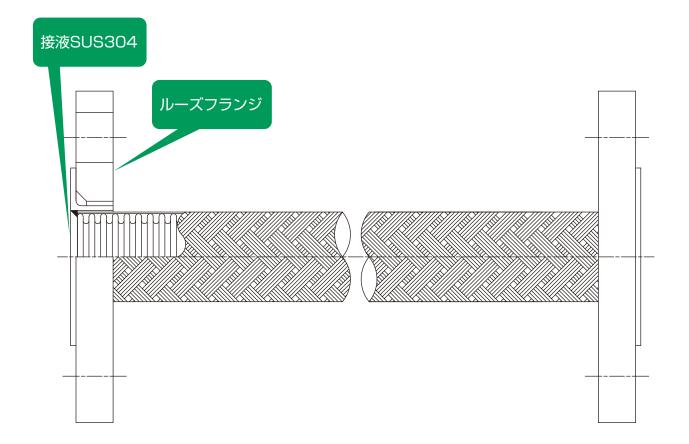
ネオ

製作口径 15A~250A

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

フランジ規格 JIS10K

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316、SUS316L



で注意及び参考

- ·SS400フランジは標準ユニクロメッキ仕上げです。
- ・フランジは両端ルーズ仕様です。



各種フランジが取り付け可能な万能タイプ。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

ネオ

製作口径 10A~350A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~5000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

フランジ規格 JIS5K、JIS10K、JIS20K、JPI、 上水

継 手 材 質 SS400、SFVC2A、SUS304、SUS316、SUS316L

カーズフランジ

- ・ALL SUSタイプは片ルーズ、接液SUSタイプは両ルーズが標準仕様です。
- ・規格フランジ以外の製作も可能です。ご相談ください。
- ・ゴムカバー仕様も製作可能です。



受注 生産 一部 在庫有 設計品

防振タイプ

アニュラーフレックスを標準使用。

チューブは非溶接なので防振、変位吸収に優れています。ポンプ周りの配管に最適です。

























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

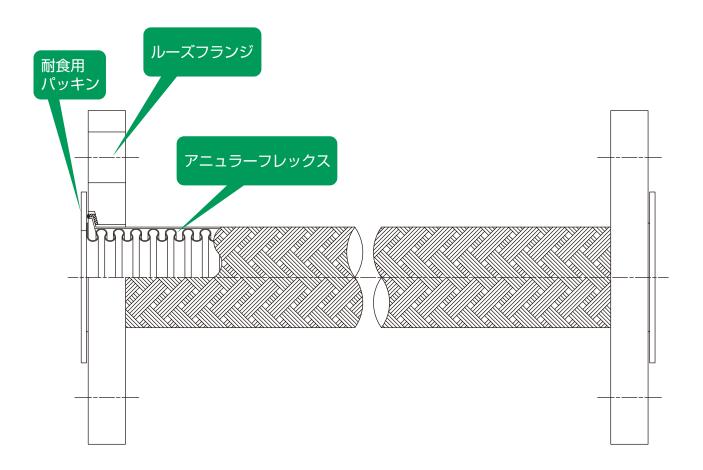
ネオ

製作口径 20A~300A

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

フランジ規格 JIS5K、JIS10K、JPI

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316、SUS316L



で注意及び参考

- ・付属の専用パッキンをご使用ください。
- ・ガス流体でのご使用は避けてください。

KF-230 全産 在庫有

受注 生産 一部 在庫有 設計品

バンドタイプ

大口径の高圧仕様です。 リボンブレードと耐圧バンドの仕様で耐圧性を高めています。





























レギュラー

アニュラー

タフ

ネオ

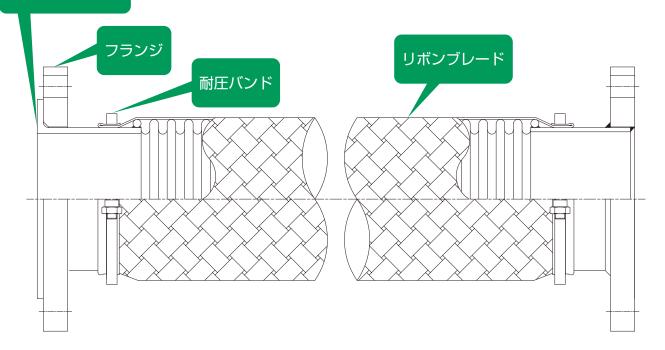
製作口径 80A~300A

製作全長 ご相談ください。

フランジ規格 JIS5K、JIS10K、JIS20K、JPI、 上水

継 手 材 質 SS400、SFVC2A、SUS304、SUS316、SUS316L

ラップジョイント



口径	125A	150A	200A	250A	300A
耐一重リボン圧 ブレード	1.0	1.0	0.65	0.65	0.5
ハ 二重リボン 心 ブレード	1.7	1.5	0.95	0.95	0.75

- ・振動、脈動、繰り返し屈曲のある配管での使用は避けてください。
- ・耐圧は上記表をご参考ください。



ステンレスホースの内面にテフロンホースをインサートしています。 食品、薬品等の配管に最適です。



適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

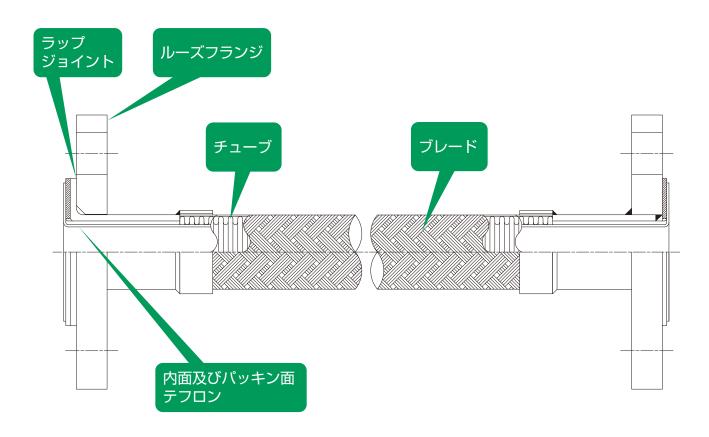
ネオ

製作口径 15A~100A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

フランジ規格 JIS5K、JIS10K、JIS20K、JPI、 上水

継 手 材 質 SS400、SFVC2A、SUS304、SUS316、SUS316L



ı	口径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A
使用圧力	Kgf/cm ²	10	10	8	6	6	5	3	3	3
圧力	MPa	0.98	0.98	0.78	0.58	0.58	0.49	0.29	0.29	0.29
F	曲半径 (mm)	500	500	600	700	1000	1600	2000	2400	3000



消防油タイプ

消防危第20号

危険物施設用可撓管継手(性能評定)

























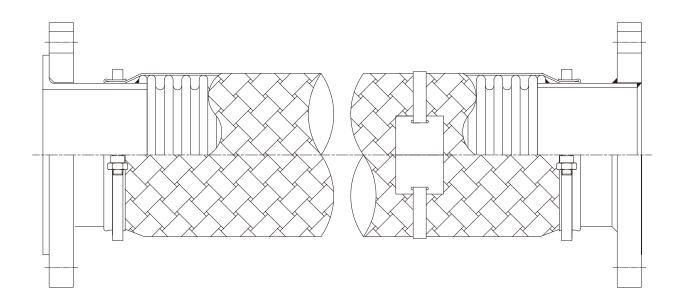


製作口径 40A~300A

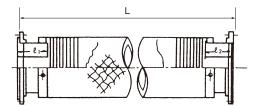
製作全長 下記表

フランジ規格 JIS10K、JPI

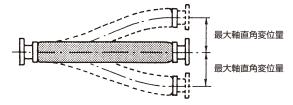
継 手 材 質 SS400、SFVC2A、SUS304、SUS316、SUS316L



■フレキシブルメタルホースの長さ



■最大軸直角変位量



								単12 · mm	
口径			最 大	軸直	角変	位 量		·	
口怪	50	100	150	200	250	300	350	400	
ND		フレキシブルメタルホースの全長 L							
40A	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
50A	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
65A	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
80A	700	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100A	700	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
125A	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1800	
150A	800	1100	1300	1500	1600	1700	1800	1900	
200A	900	1200	1400	1500	1700	1800	1900	2100	
250A	1000	1400	1500	1700	2000	2100	2200	2300	
300A	1100	1400	1700	1900	2200	2300	2500	2600	
350A	1200	1500	1800	2000	2200	2400	2600	2800	
400A	1300	1600	2000	2200	2500	2700	2900	3200	

※注記 枠内は弊社の評定取得範囲です。 ※注記 枠内は弊社の見積可能範囲です。

受注 生産

一部一設計

消防水タイプ

消防庁告示第31号 加圧送水装置用可撓管継手(認定)

























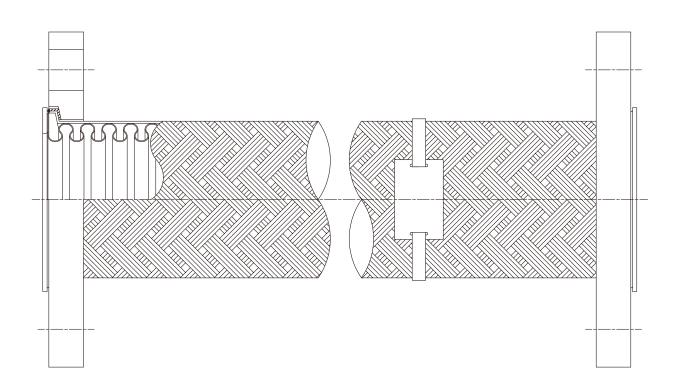


製作口径 32A~200A

製作全長 別表

フランジ規格 JIS10K、20K、150Lb

継 手 材 質 SS400、SUS304、SUS316、SUS316L



■10K用・20K用諸元

口 径(A)	※全長(mm)		最高使用圧力(MPa)		使用軸直角変位量(mm)		- 備 考
口 1全(A)	10K用	20K用	10K用	20K用	ブレード型	Rロッド型	畑 ち
32	190	250	1.4	2.8	3.5	1.5	※全長は最高長を
40	190	250	1.4	2.8	3.5	2.0	10Kは3000mm 20Kは2000mm
50	190	250	1.4	2.8	5.0	2.0	まで準備して
65	230	250	1.4	2.8	5.0	2.0	おります。
80	230	300	1.4	2.8	5.0	2.0	
100	230	300	1.4	2.8	5.0	2.5	
125	300	500	1.4	2.8	5.0	2.5	
150	300	500	1.4	2.8	5.0	2.5	
200	400	580	1.4	2.8	5.0	2.5	
250	500		1.4	2.8	5.0	2.5	
300			1.4	2.8	5.0	2.5	1

用途

消防法第17条第1項の規定に基づく消防用設備のうち、屋内消火設備、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備、屋外消火設備及び、連結送水管に用いる加圧送水装置(コンクリート等の固定床に直接設置され、かつ、ポンプを用いるものに限る)の吸入・吐出側周辺配管に使用する。

KF-270 生産 在庫有

受注 一部 生産 在庫有 設計品

埋設タイプ

耐水塩ビテープを巻きつけ耐水処理を行っています。地中配管に最適です。

























適応ベローズ

レギュラー

アニュラー

タフ

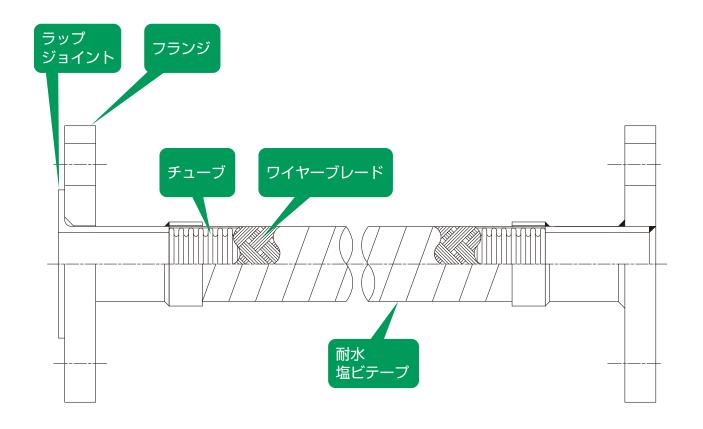
ネオ

|製作口径 15A~150A(その他のサイズはご相談ください。)

製作全長 300L~1000L、10ミリ刻み(短尺、長尺はお問い合わせください。)

フランジ規格 JIS5K、JIS10K、JIS20K、JPI、 上水

継 手 材 質 SS400、SFVC2A、SUS304、SUS316、SUS316L



- ・フランジが鉄の場合はエポタール塗装。
- ・ALL SUSタイプは片ルーズ、接液SUSタイプは両ルーズが標準仕様です。
- ・規格フランジ以外の製作も可能です。ご相談ください。
- ・ゴムカバー仕様も製作可能です。



受注 一部 設計品

ジャケットタイプ

2重構造で熱媒体を外管に流すことにより 加熱が必要な流体の配管に使用することが可能です。

























適応ベローズ

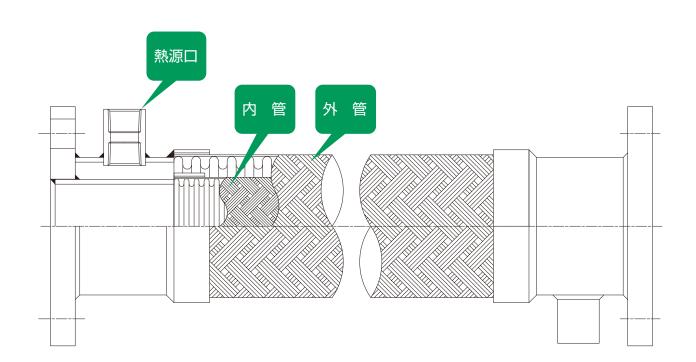
レギュラー

アニュラー

タフ

ネオ

製作口径 ご相談ください。製作全長 ご相談ください。



ご注意及び参考

・詳しい仕様をお知らせください。個別に設計いたします。

KF-400 KFKガスチャ

あらゆる充填設備の要望に応えます。

KFKガスチャージフレキシブルホースの特長

- ○最高使用圧力SUS25MPa・テフロン50MPaのホースを取り揃え、充填設備の仕様に合わせ設計・製作致します。
- ○各種ガスボンベに適合した継手金具の在庫を取り揃え迅速なデリバリーに対応致します。
- ○高圧ガス保安協会委託検査品(KHKS 0803)、4倍耐圧試験品の設計・製作も致します。
- ○全品へリウムリーク検査を実施し製品の安全性を高めています。※テフロンを除く
- ○禁油洗浄、ビニール包装を施しクリーンな状態で製品をお届けします。









厶



SUSレギュラーホース

呼称径	内径ID(mm)	外径OD(mm)		
8A	7.2	11.1		
10A	10.5	15.0		
15A	13.0	18.4		



SUS耐圧、耐屈曲ホース

	呼称径	内径ID(mm)	外径OD(mm)
	5A	5.1	8.3
	8A	7.2	11.4
	10A	9.8	15.6



テフロン耐圧ホース

呼称径	内径ID(mm)	外径OD(mm)
8A	6.0	8.0
10A	8.0	10.0

※ホースの種類・口径によって、最大50MPa (常温) まで 対応可能





W22-山14(右) 袋ナット: SUS304/C3604 (C)

スリーブ:SUS304 (パッキン当り)



W22-山14(右)

袋ナット: SUS304/C3604 (D) スリーブ: SUS304 (メタル当り)



W22-山14(右)

袋ナット: SUS304/C3604 E スリーブ: SUS304 (パッキン当り・メタル当り)



TW26-山6(右)

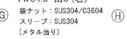
袋ナット: SUS304/C3604 F) スリープ: SUS304 (メタル当り)



TW30-山6(右) 袋ナット: SUS304/C3604 スリープ: SUS304

(メタル当り) ТW30-ш6



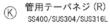




SS400/SUS304









HEX41





管用並行ねじ(G)











RRT-SERIES TUBE & FITTING

CATALOG BOOK



VACUUM JOINT



KANSAI FLEX

21世紀をリードする 真空記管技術をサポートいたします

当社がご提供する『KKTシリーズ』は

ハイテクノロジーを駆使し、製造された真空配管パーツです。

『KKTシリーズ』は、医化学機器・半導体・高純度ガス・バイオなどの配管向けに開発されました。

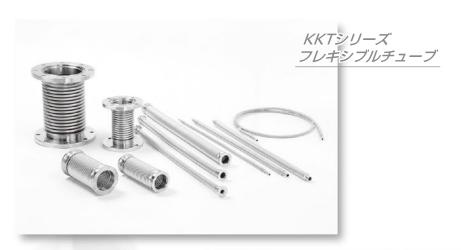
そのなかでも、特に『フレキシブルチューブ』は、

抜群の柔軟性、クリーン度を兼ね備え、精密機器への防振効果と

可動配管の変位吸収に効果を発揮します。

当社はISO9001に基づいた徹底した品質管理と卓越した製造技術のもとで『KKTシリーズ』を製造することにより、

ユーザー様の要求を満たせることと確信しております。







CONTENTS

P.40 フレキシブルチューブ

KKT-1 NW (KF) フランジタイプ

KKT-2 パイプエンドタイプ KKT-3 JIS真空フランジタイプ

P.41 高圧フレキシブルチューブ

KKT-4 NWフランジタイプ

KKT-5 パイプエンドタイプ

KKT-6 JIS真空フランジタイプ

P.42~P.44 バキュームフィッティング

NW(KF)クランプ NW(KF)Oリング付センターリング NW(KF)ショートフランジ

NW (KF) ガス菅サイズフランジ NW (KF) ロングフランジ

NW (KF) ブランクフランジ

NW (KF) エルボ

NW (KF) ティー

NW (KF) JIS真空フランジ (VG・VF)

P.45 フレキシブルチューブ&フィッティング

■ KKT-HMJ

KKTシリーズ。

フレキシブルチューブ

KKT-1 NW(KF)フランジタイプ

(単位:mm)

|--|

- ●チューブ材質 SUS304/316L
- ●金 具 材 質 SUS304/316
- ●使用圧力範囲 超高真空
- ※ベローズタイプも製作可能です

					+ 12·111111
呼び	ID	OD	D	L	曲げ半径
10	10	13.5	30	20	40
16	20.6	30	30	20	50
25	25	34.5	40	20	70
40	38	50	55	20	100
50	52	68	75	20	120
63	72	91	87	20	150
80	85	107	114	25	220
100	104	127	134	25	280

KKT-2 パイプエンドタイプ

(単位:mm)

|--|

呼び	ID	OD	D	d	L	曲げ半径
1/4	5.4	8.9	6.35	4.35	20	30
3/8	10	13.5	9.53	7.52	25	40
1/2	12.5	16.5	12.7	10.1	30	50

- ●チューブ材質 SUS316L
- ●金 具 材 質 SUS316L
- ●使用圧力範囲 超高真空

KKT-3 JISフランジタイプ

(単位:mm)

N-H	5 2 3
	\exists

- ●チューブ材質 SUS304/316L
- ●金 具 材 質 SUS304
- ●使用圧力範囲 超高真空
- ※20~50までは両固定
 - 65~100までは片ルーズ片固定を標準とします ベローズタイプも製作可能です

075 a 10	ın	0.0	_		N	_	0.4	00	_	#184/7
呼び	ID	OD	D	С	N-H	Т	G1	G2	S	曲げ半径
20	20.6	30	80	60	4-10	8	34	44	3	50
25	25	34.5	90	70	4-10	8	40	50	3	70
40	38	50	105	85	4-10	10	55	65	3	100
50	52	68	120	100	4-10	10	70	80	3	120
65	72	91	145	120	4-12	10	85	95	3	150
80	85	107	160	135	4-12	12	100	110	3	220
100	104	127	185	160	8-12	12	120	130	3	280

KKTシリーズ

王フレキシブルチュ

NW(KF)フランジタイプ KKT-4

	<u>L</u>
Φ	98

- ●チューブ材質 SUS304/316L
- ●ブレード材質 SUS304
- ●金 具 材 質 SUS304/316
- ●使用圧力範囲 1MPa~超高真空

				(<u>E</u>	単位:mm)
呼び	ID	OD	D	L	曲げ半径
10	10	13.5	30	20	40
16	20.6	30	30	20	50
25	25	34.5	40	20	70
40	38	50	55	20	100
50	52	68	75	20	120
63	72	91	87	20	150
80	85	107	114	25	220
100	104	127	134	25	280

KKT-5 パイプエンドタイプ

(単位:mm)

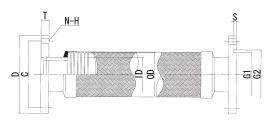
_ L_	-
0 P P	
9.9	

呼び	ID	OD	D	d	L	曲げ半径
1/4	7.8	11.0	6.35	4.35	20	30
3/8	10	13.5	9.53	7.52	25	40
1/2	12.5	16.5	12.7	10.1	30	50

- ●チューブ材質 SUS316L
- ●ブレード材質 SUS304
- SUS316L ●金 具 材 質
- ●使用圧力範囲 1MPa~超高真空
- ※超高圧型も制作可能です

KKT-6 JISフランジタイプ

(甾位:mm)



- ●チューブ材質 SUS304/316L
- ●ブレード材質 SUS304
- ●金 具 材 質 SUS304
- ●使用圧力範囲 1MPa~超高真空

※20~50までは両固定

65~100までは片ルーズ片固定を標準とします

呼び	ID	OD	D	С	N-H	Т	G1	G2	S	曲げ半径
20	20.6	30	80	60	4-10	8	34	44	3	50
25	25	34.5	90	70	4-10	8	40	50	3	70
40	38	50	105	85	4-10	10	55	65	3	100
50	52	68	120	100	4-10	10	70	80	3	120
65	72	91	145	120	4-12	10	85	95	3	150
80	85	107	160	135	4-12	12	100	110	3	220
100	104	127	185	160	8-12	12	120	130	3	280

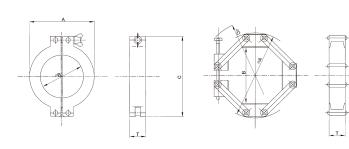
KKTシリーズ

(iキュームフィッティング

NW(KF)クランプ

タイプA

タイプB



				(単	位:mm)
型番	Α	В	С	Т	タイプ
NW10/16CP	45	22	61	16	Α
NW25CP	55	32	72	16	Α
NW40CP	70	48	91	18	Α
NW50CP	95	63	123	25	А
NW63CP	120	79	170	16	В
NW80CP	150	100	238	37	В
NW100CP	170	120	248	37	В

●材質 AL+SS

※ALL SUS304も取り揃えております。

NW(KF)ロリング付センターリング

(単位:mm)

 	φ P
→ T →	

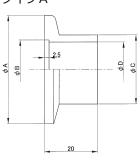
■₩啠	SUS304+フッ素ゴム
M	ひしひひし4十 ノッ糸コム

 ${
m **O}$ リング材質はNBR、シリコン、カルレッツ $^{
m ®}$ 、パーフロを取り揃えております

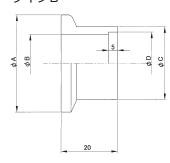
型番	Α	В	Т
NW10CR	12	10	8
NW16CR	17	16	8
NW25CR	26	25	8
NW40CR	41	40	8
NW50CR	52	50	8
NW63CR	70	68	8
NW80CR	83	81	8
NW100CR	102	100	8

NW(KF)ショートフランジ

タイプA



タイプB

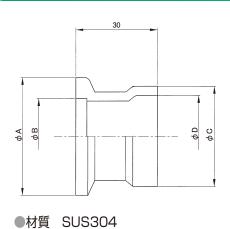


(単位:mm)

型番	Α	В	С	D	タイプ
NW1020	30	12.2	13.8	10	А
NW1620	30	17.2	21.7	17.5	Α
NW2520	40	26.2	27.2	23	А
NW4020	55	41.2	42.7	37.1	Α
NW5020	75	52.2	60.5	54.9	А
NW6320	87	70.2	76.3	70.3	А
NW8020	114	83	98	89.1	В
NW10020	134	102	118	114.3	В

●材質 SUS304

NW(KF)ガス管サイズフランジ



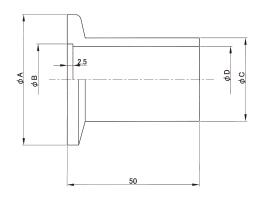
				(単位:mm)
型番	Α	В	С	D
NW25-25A	40	26.2	34	28.4
NW40-40A	55	41.2	48.6	43

NW(KF)ロングフランジ

型番 Α NW1050 30 12.2 13.8 17.2 21.7 NW1650 30 NW2550 40 26.2 27.2 41.2 42.7 NW4050 52.2 60.5

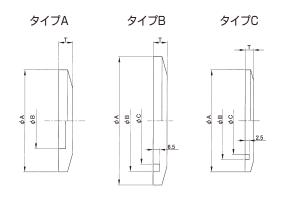
75

NW5050



●材質 SUS304

NW(KF)ブランクフランジ



●材質 SUS304

(単位:mm						
型番	Α	В	С	Т	S	タイプ
NW10B	30	12.2	6	5	2.5	С
NW16B	30	17.2	_	5	2.5	Α
NW25B	40	26.2	_	5	2.5	Α
NW40B	55	41.2	_	5	2.5	Α
NW50B	75	52.2	_	5	2.5	Α
NW63B	87	70.2	64	5	2.5	С
NW80B	114	83	73	11	6.5	В
NW100B	134	102	92	11	6.5	В

(単位:mm)

10

23

17.5

37.1

54.9

С

KKTシリーズ。 (iキュームフィッティング

NW(KF)エルボ

(単位:mm)

	\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}	
1		

●材質	SUS304
777只	00000

			,	+ 1立·111111)
型番	Α	В	С	L
NW10EL	30	14	10	30
NW16EL	30	20	16	40
NW25EL	40	28	24	50
NW40EL	55	45	41	65
NW50EL	75	57	53	70

NW(KF)ティー

(単位:mm)

1

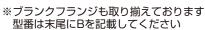
★ → FFF	\circ	100	~ 4
■材質	\leq 1	183	1 1/1

(+12.1111)					
型番	Α	В	С	L	
NW10T	30	14	10	30	
NW16T	30	20	16	40	
NW25T	40	28	24	50	
NW40T	55	45	41	65	
NW50T	75	57	53	70	

JIS真空フランジ

VF	VG
N-H+1)	N-H+1 0 0 0 0 0

●材質	SUS304



								<u>i</u>)	単位:mm)
型番	D	T	С	N-H	d	a	G 1 (VG)	G2VG)	S (VG)
20VG(VF)	80	8	60	4-10	28	4	34	44	3
25VG(VF)	90	8	70	4-10	35	4	40	50	3
40VG(VF)	105	10	85	4-10	49.5	5	55	65	3
50VG(VF)	120	10	100	4-10	61.5	5	70	80	3
65VG(VF)	145	10	120	4-12	77	5	85	90	3
80VG(VF)	160	12	135	4-12	90	6	100	115	3
100VG(VF)	185	12	160	8-12	115	6	120	130	3

KKTシリーズ。

HMJフレキシブルチューブ&フィッティング

継手の種類

フィッティング型インチ、ミリサイズ)



アダプター型インチ、ミリサイズ)



ニップル型R、NPT)



ソケット型RC、NPT)





KKTシリーズHMJフレキシブルチューブは当社のフ f

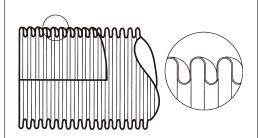
各種産業に実績のある当社のチューブアッセンブリー技術と信頼性の高いハムレットジョイントの組み合わせにより、お客様のあらゆるニーズに対応が可能です。お客様のご要望により、ヘリュームリーク検査、4

レキシブルチューブとハムレット・モトヤマ・ジャパ

ンの継手を加工接続し、製品化しております。

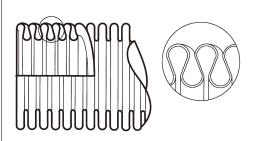
チューブの種類

レギュラーフレックス



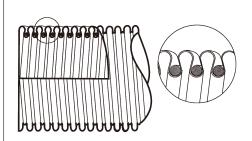
耐圧性、柔軟性、コストパフォーマンスの バランスのとれた汎用チューブ

ネオフレックス



極めて柔軟性の高いチューブ

タフフレックス



繰返し曲げなど作動配管用、耐屈曲チューブ

倍耐圧検査などのオプショナルを取り揃えております ので、当社営業部にお問合せください。

※フレキシブルチューブはハムレットジョイントを接続継手 として使用する当社の商品であり、ハムレット・モトヤマ・ ジャパンの商品を販売するものではありません。 また、チューブフィッティングに関しましてはハムレット・ モトヤマ・ジャパンの代理販売を行うものであります。

フレキシブルホースの正しい取り扱い

Correct handling of flexible hose

仕様条件に対する形式の選定と共に、ホースの性質を理解した上での取扱が使用寿命をのばす"ひけつ"です。

A way of handling a long useful life is to understand property of the hose and select the correct choice.



Not Twisted



曲げすぎないで

Not Too Bending



適当な長さで

Appropriate length

- ねじれはフレキシブルホースで吸収できません。
- ねじ込み金具の締めつけは必ず2つのレンチで。曲げは同一平面内のみが原則。
- •Twist cannot be absorbed by the flexible hose •Must use two wrenches for screwing metal fittings •Bending must be only the same plane
- 極端に小さい曲げは耐圧性を低くします。曲げ半径を守ってください。
- Extremely small bending is to reduce the pressure resistance.
 Please observe the bend radius
- ワイヤーブレード付ホースに引張り荷重が加わると耐圧性が低くなります。適当な余裕をとってください。
- Applying a tension load in the hose with wire-blade to reduce the pressure resistance.
 Please take an appropriate length

ホースの隣接配管にはサポートを

Please support the adjacent plumbing of hose.

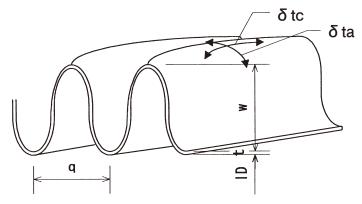
サポートされていない振動配管は振動を増幅することがあります。 If not to support Piping vibration, it happens to amplify the vibration.

注意事項 Notes	誤 False	True
ホースは できるだけ まっすぐ取付け To attach the hose as straight aspossible		Alman (a)
ホースの 曲げ半径 を 確保		
To ensure the bending redius		
動きのある配管は U字配管 が有利		
U-shaped pipe is effective wayfor a motion pipe.		

注意事項 Notes	誤 False	True
曲げ配管には ガイドが有効		
Pipe guides are usefle for the bended pipe		
ねじれの 加わらない 配慮を Please consider		
about not to apply a twist (回転ジョイントの併用も有効) (Effective way is to combine with a rotary joint)		

フレキシブルメタルホース圧力強度計算書

●内部流体の圧力によってフレキシブルホースに生じる応力を算出し、この値を材料の許容応力と比較 し、適応設計条件である事を確認します。



▼ 計算式

1.チューブ応力計算

① 円周方向引張り応力

$$\delta \, tc = \frac{P \cdot dp}{2 \cdot n \cdot tp} \cdot (\frac{1}{0.571 + 2 \cdot w/q}) \qquad (N/mm_2)$$

② 長手軸線方向引張り応力

$$\delta ta = \frac{P \cdot w}{2 \cdot n \cdot tp} \qquad (N/mm_2)$$

2.ブレード応力計算

内圧によるブレード引張り応力

$$\delta t = \frac{\pi \cdot P \cdot dp^2}{4 \cdot nb \cdot \cos(\theta/2) \cdot (\pi/4) \cdot db^2}$$
 (N/mm₂)

記号	名 称	単位
Р	設計圧力	MPa (N/mm₂)
d	ベローズ端末直管外径	mm
dp	ベローズ有効径	mm
tp	ベローズ有効板厚	mm
W	ベローズ山高	mm
db	ベローズ線径	mm
θ	ブレード交差角	度
n	ベローズ層数	層
ID	ベローズ内径	mm
t	ベローズ板厚	mm
q	ベローズピッチ	mm
nb	ブレード合計本数	本
OD	ベローズ外径	mm

円周方向引張り応力 長手軸線方向引張り応力 内圧によるブレード引張り応力 許容応力 129≧ **δ** tc

 (N/mm_2)

許容応力 129≧ **δ** ta

(※SUS304 常温の場合)

(N/mm₂)

許容応力 129≧ **δ** t

(N/mm₂)

フレキシブルホースの圧力損失

流体語	流体諸条件				
流体名					記号説明
比		重		量	γ (kg/m³)
動	粘	性	係	数	火 (m²/s)
流				速	V(m/s)
重	力	加	速	度	g(m/s²)

ホースマ	ホース寸法、曲げ形状				
	口径		記号説明		
内		径	D(m)		
ピ	ツ	チ	PI(m)		
長		さ	L(m)		
曲が	りの	角度	θ (度)		
曲力	が り 当	≐ 径	R(m)		

計算式

1. レイノルズ数

$$Re = \frac{V \times D}{\nu}$$

2. 管摩擦係数

$$\lambda_1 = \frac{D}{Pi} \left(1 - \left(\frac{D}{D + 0.438 \times Pi} \right)^2 \right)^2 \qquad \lambda_2 = \frac{64}{Re}$$

Re>2000の時は乱流 λ₁ Re≦2000の時は層流 λ₂

3. 圧力損失

$$\Delta P_1 = \lambda_1 \times \frac{L}{D} \times \frac{\gamma \times V^2}{2 \times g} / 10000$$

(kgf/cm²)

4. 曲がり部損失係数

$$\zeta = \left\{0.131 + 0.1632 \left(\frac{D}{R}\right)^{3.5}\right\} \frac{\theta}{90^{\circ}}$$

5. 曲がりによる圧力損失

$$\Delta P_2 = \zeta \times \frac{\gamma \times V^2}{2 \times g} / 10000$$

(kgf/cm²)

6. 全圧力損失

$$\Delta P = \Delta P_1 + \Delta P_2$$

(kgf/cm²)

耐蝕 表

ステンレス 💳

有機物類

品名	SUS304	SUS316L
酢酸	•	•
無水酢酸	•	•
アセトン	•	•
アセチレン	•	•
アルコール類	•	•
酢酸アルミ	•	•
アニリン	•	•
ベンゼン	•	•
安息香酸	•	•
酪酸	•	•
四塩化炭素(含水)	×	×
四塩化炭素(乾燥)	•	•
クロロ酢酸	×	×
クロロホルム	•	•
二硫化炭素	•	•
クエン酸	A	•

品名	SUS304	SUS316L
クレオソート	•	•
エーテル類	•	•
酢酸エチル	A	A
塩化エチル	•	•
エチレングリコール	•	•
ホルムアルデヒド	A	A
ギ酸	A	•
燃料油	•	•
フルフラール	•	•
ガソリン	•	•
グリセリン	•	•
硫化水素(含水)	A	•
硫化水素(乾燥)	•	•
ケロシン	•	•
メタノール	•	•
天然ガス	•	•

品名	SUS304	SUS316L
オレイン酸	•	•
シュウ酸	×	A
パラフィン	•	•
プロパン	•	•
ロジン	•	•
ステアリン酸	A	•
タンニン酸	•	•
トルエン	•	•
トリクロルエチレン(含水)	×	×
トリクロルエチレン(乾燥)	•	•
テレピン油	•	•
ワニス	•	•
乳酸	A	•
リンシードオイル	•	•
フェノール	•	•

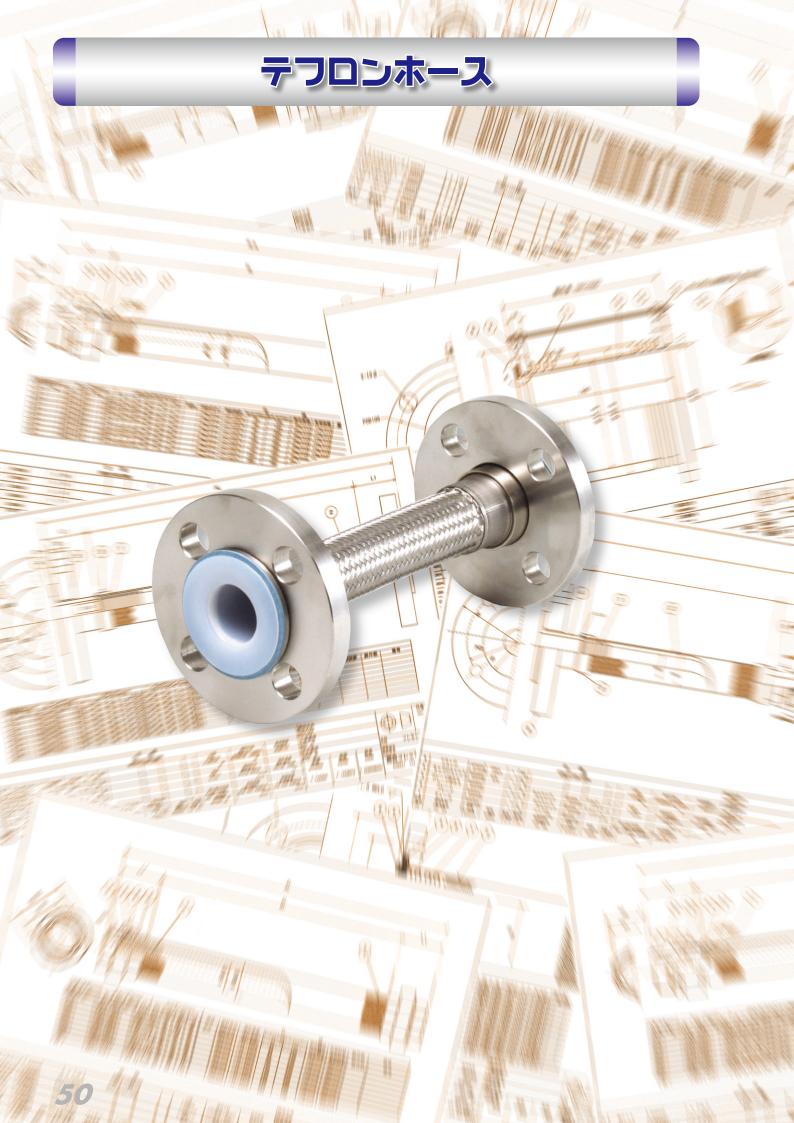
無機物類

品名	SUS304	SUS316L
硫酸カリウム	•	•
海水	×	×
銀塩類	×	×
重炭酸ソーダ	•	•
硫酸水素ナトリウム	•	•
炭酸ソーダ	•	•
食塩	×	×
カセイソーダ	A	A
硝酸ナトリウム	•	•
ケイ酸ソーダ	•	•
硫酸ソーダ	A	•
硫化ソーダ	A	•
亜硫酸ソーダ	A	•
ハイポ	•	•
蒸気	•	•
硫黄(乾燥)	•	•
硫黄(溶融)	×	×
亜硫酸ガス(含水)	×	A
亜硫酸ガス(乾燥)	×	×
硫酸(95~100%)	•	•
硫酸(80~95%)	A	A
硫酸(40~80%)	×	×
水	•	•
塩化亜鉛	×	×
硫酸亜鉛	A	•

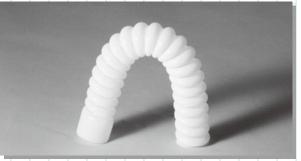
品名	SUS304	SUS316L
塩化アルミニウム	×	×
水酸化アルミニウム	•	•
硫酸アルミニウム	A	•
アンモニア(含水)	•	•
アンモニア(乾燥)	•	•
塩化アンモニウム	×	×
水酸化アンモニウム	•	•
硫酸アンモニウム	•	•
炭酸バリウム	•	•
塩化バリウム	×	×
水酸化バリウム	•	•
硫酸バリウム	•	•
硫化バリウム	•	•
ボラックス	•	•
ほう酸	•	•
塩水	×	×
臭素	×	×
硫化カルシウム	•	•
塩化カルシウム	×	×
水酸化カルシウム	•	•
ハイポクロラート	×	×
二酸化炭素(含水)	•	•
二酸化炭素(乾燥)	•	•
炭酸水	•	•
塩素ガス(含水)	×	×

品名	SUS304	SUS316L
塩素ガス(乾燥)	×	A
クロム酸	A	A
塩化銅	×	×
硝酸銅	•	•
硫酸銅	•	•
塩化第2鉄	×	×
塩化第 1 鉄	×	×
硫酸第2鉄	A	•
硫酸第1鉄	A	•
塩酸	×	×
過酸化水素	•	•
塩化マグネシウム	×	×
硫化マグネシウム	A	•
水銀	•	•
水銀塩類	×	×
硝酸	•	•
窒素	•	•
酸素	•	•
リン酸	×	_
炭酸カリウム	•	•
塩化カリウム	×	×
青酸カリウム	•	•
カセイカリ	A	A

●:耐食性あり ▲:耐食性不完全 ×:耐食性なし







耐熱性、化学的不活性、電気的特性、低摩擦製、非粘着性を持つテフロン素材に可とう性、耐圧性能を加えたフレキシブルホースです。

特長

1.耐 熱 性・・・・ -100℃~+150℃の広範囲な温度条件で連続して使用できます。

2.耐 薬 品 性… 極めて優れた耐薬品性と耐溶剤性を持ち、ほとんど の薬品、溶剤に浸されませんので、あらゆる流体への 適用が可能です。

3.非 粘 着 性…・ 非粘着性であるため、洗浄も容易で、高粘土の流体 の付着も少なく、また小さな摩擦抵抗のため、圧力降 下が少ないので、スムーズに移送できます。

4.耐 久 性・・・・ 耐薬品性、耐候性も良く、非吸湿性であるため、劣化がほとんどなく、長期間の使用が可能です。

5.電 気 特 性・・・・ 絶縁体の中で、最小の誘電率、高い絶縁耐力、極めて大きい固有抵抗を有し、しかも、これらの電気特性は幅広い温度、周波数領域においても変化しません。

6.無臭・非汚染性・・・・ テフロンホースは加塑剤等一切含まず、純粋性を保ち、臭いも移さず、抽出も出ません。

用途

◆蒸気配管用

スチームプレス、ランドリープレス、スチームウォッシャー用ホース、タイヤ・ゴム加流用蒸気ホース

◆科学薬品用

各種薬液充填、移送、塗料、接着剤用ホース

◆EL薬品用

半導体用高純度薬品移送、配管、搬送用ホース

◆医療・食品用

抗生物質、乳製品、アルコール配管用ホース

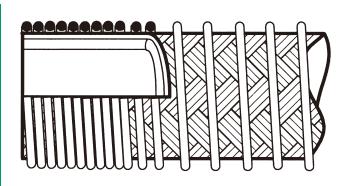
◆高温油用

燃料移送、重油バーナー、油圧プレス用ホース

ストレートホースA型

ストレートホースにスプリングコイルを巻きつけ可とう性を持たしています。 曲げ半径は大きいですが、液だまりが無く、耐圧性に優れた構造になっています。

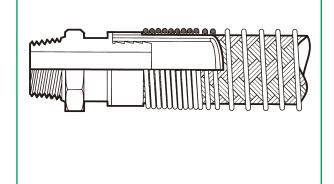
()はフランジ値



									() はノフンン値					
11五千	· 🗆 2	Ŗ.		ホース	7 . :	±	(击F	圧力	是小口	出半汉		製作	長さ	Ξ
PJ-101	呼称口径 ホースラ		√ η /	、 以内にハカ		最小曲半径		最小		最大				
Α		В	P	内径	外径 kg/²		g/2	mm		mm		М		
8		1/4	6		8		60		80		250		10	
10		3/8	8		10		50		100		280		10	
15		1/2	12	(14)	14	(16.5)	40	(10)	120	(140)	300	(250)	10	(6)
20		3/4	16	(19.5)	18	(22)	33	(10)	180	(250)	300	(250)	10	(6)
25		1	23	(25.5)	25	(28)	29	(10)	400	(450)	350	(300)	10	(6)
32	1	1/4	33	(33)	36	(36)	25	(10)	800	(800)	350	(300)	5	(6)
40	1	1/2	39	(39)	42	(42)	21	(10)	1100	(1100)	400	(300)	5	(6)
50		2	50	(50)	53.5	(53.5)	16	(10)	1500	(1500)	400	(300)	5	(4.9)
65	2	1/2		(65)		(68.5)		(10)		(2500)		(350)		(4)
80		3		(77)		(81)		(10)		(3500)		(400)		(3)
100		4		(112)		(116)		(10)				(400)		(3)

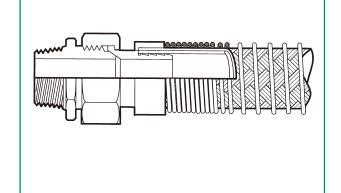
A型-01 ニップルタイプ

●テフロン金具製作可能●製作寸法:8A~50A



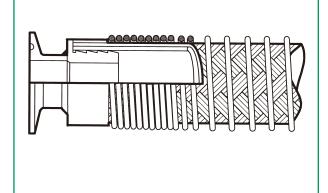
A型-02 メタルタッチタイプ

■メス金具製作可能■製作寸法:8A~50A



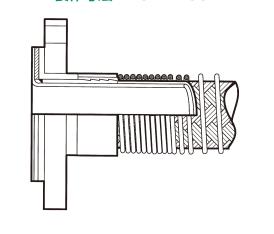
A型-03 _{ヘルールタイプ}

- ●接液テフロン製作可能
- ●製作寸法: 25A~50A



A型-04 フランジタイプ

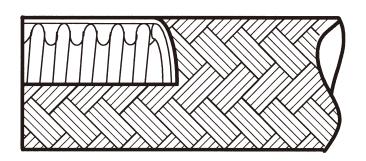
- ●接液部テフロン
- ●製作寸法:15A~100A



プライアブルホースB型

テフロンホースにスパイラル状の波付けを行い十分な可とう性を持たしています。曲げ半径も小さく変 位、振動、屈曲のある配管に対応できます。

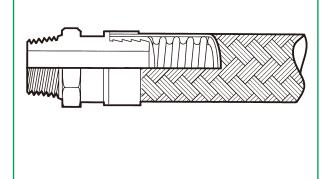
()はフランジ値



呼称		区	 	ī—,	z . -	法	値⊞	使用圧力		最小曲半径		製作長さ		
P3 131	*1 10.1 IX		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			IX/I	以用江刀		対小加一圧		小人	Ī	最大	
Α		В	内	径	外	径	kg/2		mm		mm			М
10		3/8	8		14		20		30		300		6	
15		1/2	18.5	(15)	25	(25)	15	(10)	80	(80)	300	(250)	6	(6)
20		3/4	20	(20)	31	(31)	13	(10)	100	(100)	300	(300)	6	(6)
25		1	24	(24)	36	(36)	10	(10)	120	(120)	350	(300)	6	(6)
32	1	1/4	30	(30)	45	(45)	10	(10)	140	(140)	350	(300)	5	(5)
40	1	1/2	37	(37)	53.5	(53.5)	8	(8)	180	(180)	400	(300)	5	(5.5)
50		2	51	(51)	58.5	(68.5)	8	(8)	250	(250)	400	(300)	5	(5.5)
65	2	1/2		(64)		(81)		(6)		(300)		(350)		(5)
80		3		(74)		(93.5)		(6)		(400)		(400)		(4)
100		4		(98)		(116)		(6)		(500)		(400)		(3)

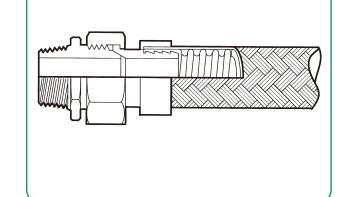
B型-01 ニップルタイプ

- ●テフロン金具製作可能
- ●製作寸法:8A~50A



B型-02 メタルタッチタイプ

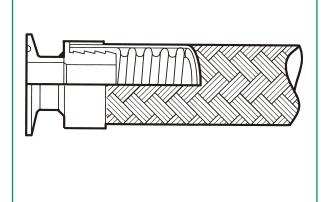
- ●メス金具製作可能
- ●製作寸法:8A~50A



B型-03

ヘルールタイプ

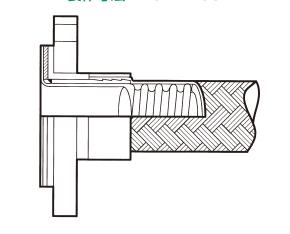
- ●接液テフロン製作可能
- ●製作寸法: 25A~50A



B型-04

フランジタイプ

- ●接液部テフロン
- ●製作寸法:15A~100A



フロンホースC型

テフロンホースにスパイラル状に浅く波付けを行いホース谷部に補強ワイヤーを巻きつけています。 可とう性、耐圧性、があり尚且つ、液だまりが少ない構造になっています。

()はフランジ値



()はプ												フラン	′ジ値	
11万米元	呼称口径				7 . :	·土	/市日	使用圧力		最小曲半径		製作長さ		
바그게이	叶 州口往		ホース寸法			区/			Щ+I±	最小		最	大	
Α		В	内	径	外径		k	kg/2		mm		nm	М	
15		1/2	13	(13)	19	(19)	25	(10)	120	(120)	300	(200)	6	(6)
20		3/4	17	(17)	25	(25)	23	(10)	150	(150)	300	(250)	6	(6)
25		1	23	(23)	31	(31)	22	(10)	200	(200)	300	(300)	6	(6)
32	1	1/4	29.5	(29.5)	38	(38)	18	(10)	250	(250)	350	(300)	6	(6)
40	1	1/2	36	(36)	45	(45)	16	(10)	320	(320)	350	(300)	6	(6)
50		2	44	(44)	53.5	(53.5)	15	(10)	400	(400)	400	(300)	6	(6)

C型-01 ニップルタイプ

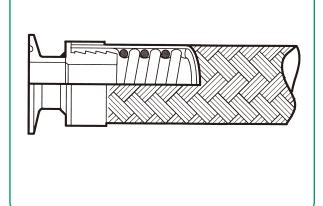
- ●テフロン金具製作可能●製作寸法:8A~50A

C型-05 メタルタッチタイプ

- ■メス金具製作可能■製作寸法:8A~50A

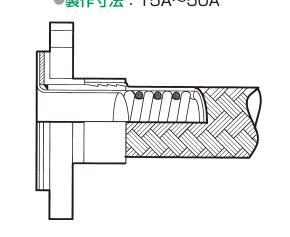
C型-03 「ヘルールタイプ

- ●接液テフロン製作可能
- ●製作寸法: 25A~50A



C型-04 フランジタイプ

- ●接液部テフロン
- ●製作寸法: 15A~50A



ゴムパッキン選定表

■選定表の見方

◎……ほとんど影響がなく、使用できる(優)

○……若干の影響はあるが条件によって使用可能(良)

△……なるべく使わない方が良い(可)

一……使用できない(不可)

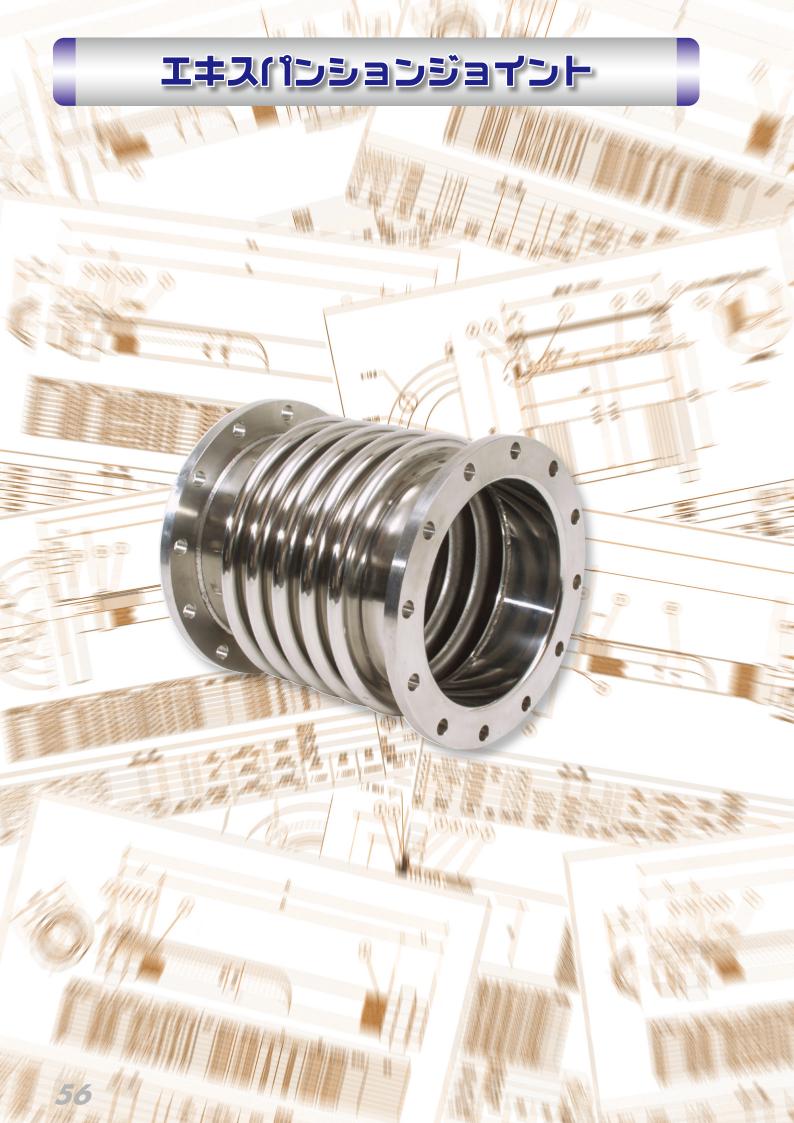
■お願い

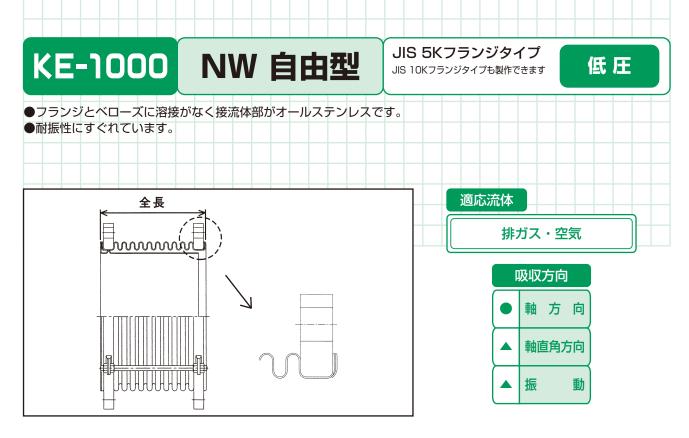
ゴム材質をご選定いただく場合、次の事項についてご検討のうえ、ご採用をお願い致します。

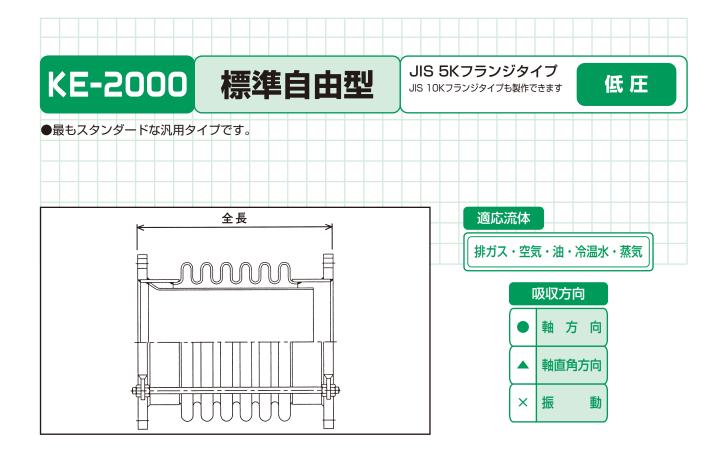
- 1.流体名欄に条件のことわりがない場合は、飽和状態で室温(R.T)での使用です。
- 2.流体の温度が高い場合、あるいは、濃度が異なる場合は、お問合わせください。
- 3.食品関係に使用する場合は別途ご用命ください。

			ゴ	ム材	質	
	流体名	ブナN (ニトリルゴム)	クロロブレンゴム (ネオブレン)	フッ素ゴム (バイトン)	エチレンプロ ピレンゴム	シリコンゴム
音	材質	NBR	CR	FPM	EPDM	PSI
順	使用温度範囲	-30°C~+80°C	-20℃~+80℃	-20°C~+180°C	-30°C~+120°C	-50°C∼+150°C
あ	アセトン	_	-	_	0	_
	アミン	_	0	_	0	_
	亜硫酸アンモニウム	_	ı	_	0	_
	亜硫酸カルシウム	_	_	0	_	_
	亜硫酸ナトリウム	0	0	0	0	0
	アンモニア(65℃)	_	0	_	0	0
	// (Cool)	0	0	_	0	0
	アンモニア(無水)	0	0	_	0	0
	アンモニアガス	0	0	_	0	0
い	硫 黄	_	0	0	0	0
	一酸化炭素(65℃)	0	0	0	0	0
え	エタノール	0	0	0	0	0
	エチルアルコール	0	0	0	0	0
	エチルベンゼン	_	_	0	_	_
	エチレングリコール	0	0	0	0	0
	L. P. G.	0	0	0	_	Δ
	塩化ナトリウム	0	0	0	0	0
	塩化マグネシウム(65℃)	0	0	0	0	0
	塩素ガス	_	_	0	_	_
	塩 素 水	Δ	-	0	0	_
お	オ ゾ ン	_	Δ	0	0	0
	オレイン酸(65℃)	Δ		0		
か	過酸化水素(30%)	0	0	0	0	0
	ガソリン	0	_	0	_	
き	キ シ レ ン	_	_	0	_	_
<	グ リ コ ー ル	0	0	0	0	0
	グリセリン (65℃)	0	0	0	0	0
	クロルフェノール	_	_	0	_	_
	クロロアセトン	_	_	_	0	_
	クロロベンゼン	_	_	0	_	_
	クロロホルム	_	_	0	_	_
け	原油	0	_	0	_	_

					ゴ	ム 材	質	
	流	体	名	ブナN (ニトリルゴム)	クロロブレンゴム (ネオブレン)	フッ素ゴム (バイトン)	エチレンプロ ピレンゴム	シリコンゴム
音	材		質	NBR	CR	FPM	EPDM	PSI
順	使用	温度筆	色囲	-30℃~+80℃	-20°C~+80°C	-20°C~+180°C	-30℃~+120℃	− 50°C~+150°C
さ	酸	素	(ガス)	0	0	0	0	0
U	次亜矿	流酸ソ	ーダ	0	0	0	0	0
	シアン	化ナト!	ノウム	0	0	_	0	0
	臭		素	_	_	0	_	_
	蒸	気(10	00°C)	_	_	_	0	1
す	水酸化ナ	トリウム	(50℃)	0	0	_	0	_
		//	(50%)	0	0	Δ	0	_
	水酸化マダ	グネシウム	(65℃)	0	0	0	0	_
	水		素	0	0	0	0	Δ
	スピ	ンド	ル 油	0	_	0	1	Δ
た	炭酸	ガス(55°C)	0	0	0	0	0
	炭酸力	カルシ	ウム	_	_	_	_	_
	炭酸	ナトリ	ウム	0	0	0	0	0
ち	窒	素	(ガス)	0	0	0	0	0
て	ディ	ー ゼ	ル 油	0	Δ	0	-	_
ح	F J	レエ	ン	_	_	0	_	_
な	ナ	フ	サ	0	_	0	_	_
ßı	ブタノール	(ブチルア)	レコール)	0	0	0	0	0
	ブレ-	ーキオ	イル	_	_	0	0	_
	フロ	ュン	11	0	_	0	_	_
		//	12	0	0	0	0	_
		//	22	_	0	_	0	_
	プロ	コ パ	ン	0	0	0	_	_
^	^ !	ノウ	L	0	0	0	0	0
	ベンジルフ	アルコール	(65℃)	_	0	0	0	_
	べこ	ソ ゼ	ン	_	_	0	_	_
み	水ガラス	ス(硫酸)	ノーダ)	_	_	_	_	_
め	メタ	ノ -	- ル	0	0	_	0	0
ф	油圧油	(石油へ	(一ス)	0	Δ	0	_	Δ
	//	(水べ	ース)	0	Δ	0	Δ	Δ
b	硫酸	ナトリ	ウム	0	0	0	0	0
	リン酸	きナトリ	リウム	0	0	_	_	Δ







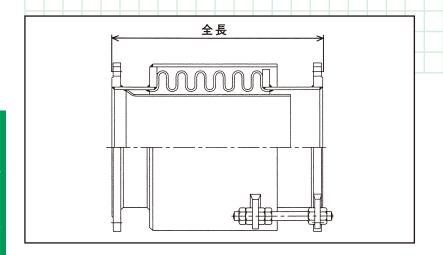
KE-30005 単式外筒型

JIS 10Kフランジタイプ

ANSI、JPIタイプも製作できます

中圧

- ●ベローズ部をカバーで保護したタイプです。
- ●ベローズに補強リングを装着すると耐圧が増し、20Kタイプも製作できます。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気

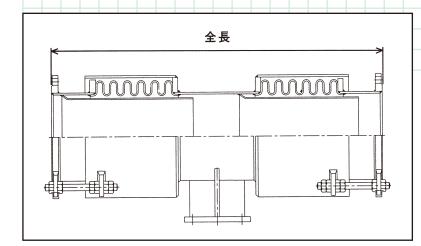


KE-3000W 複式外筒型

JIS 10Kフランジタイプ ANSI、JPIタイプも製作できます

中圧

- ●ベローズ部をカバーで保護したタイプです。
- ●ベローズに補強リングを装着すると耐圧が増し、20Kタイプも製作できます。
- ●中間パイプにベースが不要の場合はご指示くださいませ。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気



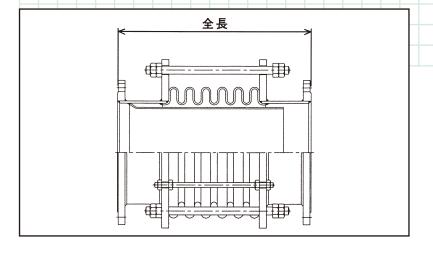
KE-40005 単式ロッド型

JIS 10Kフランジタイプ

ANSI、JPIタイプも製作できます



●ガイド(タイロッド)ボルトを装備したタイプで圧力や伸縮により発生する推力、 反力から伸縮管の作動を制御します。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気



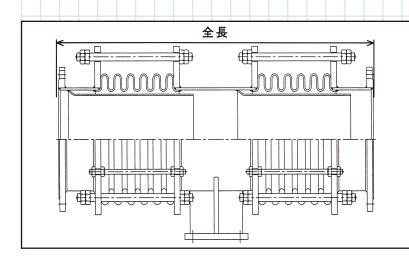


JIS 10Kフランジタイプ ANSI、JPIタイプも製作できます

中圧

●ガイド(タイロッド)ボルトを装備したタイプで圧力や伸縮により発生する推力、 反力から伸縮管の作動を制御します。

●中間パイプにベースが不要の場合はご指示くださいませ。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気

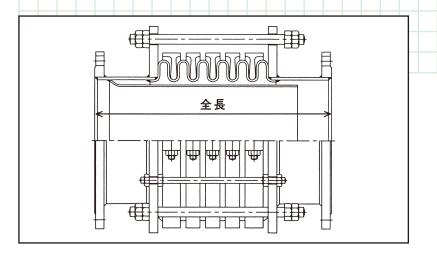


KE-50005 単式リング型

JIS 10Kフランジタイプ

ANSI、JPIタイプも製作できます 20K、30Kも製作できます **0.98** MPa

- ●補強リングを装備したタイプで高圧対応型です。
- ●ガイド(タイロッド)ボルトを装備していて圧力や伸縮により発生する推力、反力から伸縮管の作動を制御します。
- ●3.92MPa(40K)以上の超高圧型も製作いたします。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気

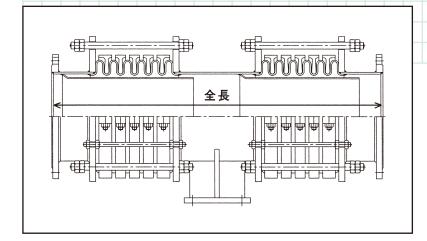
吸収方向軸 方 向× 軸直角方向× 振

KE-5000W 複式リング型

JIS 10Kフランジタイプ

ANSI、JPIタイプも製作できます 20K、30Kも製作できます **0.98** MPa

- ●補強リングを装備したタイプで高圧対応型です。
- ●ガイド(タイロッド)ボルトを装備していて圧力や伸縮により発生する推力、反力から伸縮管の作動を制御します。
- ●3.92MPa (40K) 以上の超高圧型も製作いたします。
- ●中間パイプにベースが不要の場合はご指示くださいませ。



適応流体

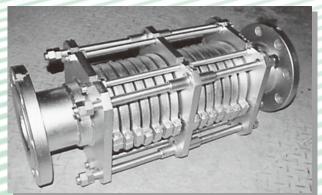
ガス・空気・油・冷温水・蒸気

吸収方向軸 方 向本 軸直角方向× 振 動

自由型・ロッド型・リング型



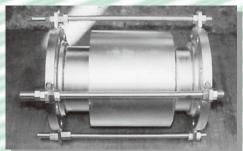
標準自由型 複式、単式 KE-2000



20K単式リング型 KE-5000S 中間リング入



複式外筒型 KE-3000W



単式外筒型 KE-3000S



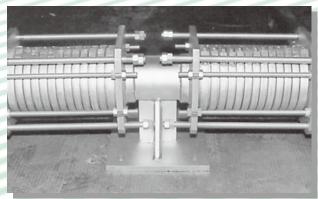
20K複式リング型 KE-5000W ベースなし



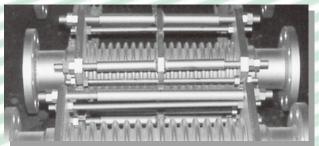
特殊リング型



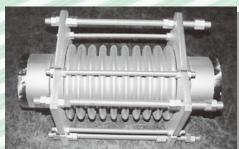
KE-1000



10K複式リング型 KE-5000W ベース付



単式ロッド型 KE-4000S 中間リング入



単式ロッド型 KE-4000S



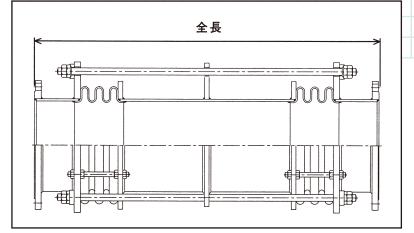
大口径リング型

KE-6000 低圧ユニバーサル型

JIS 10Kフランジタイプ

貫通タイロッド JIS 5Kフランジタイプも製作できます 低圧

●貫通型ガイド(タイロッド)ボルトが軸直角変位する際の伸縮管の作動をスムースに制御します。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気



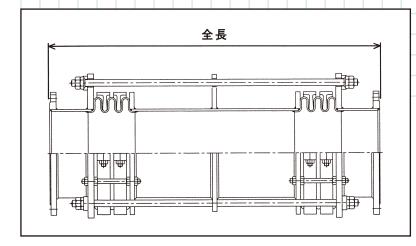


JIS 10Kフランジタイプ

貫通タイロッド

ANSI、JPIタイプも製作できます 20Kも製作できます **0.98** MPa

- ●貫通型ガイド(タイロッド)ボルトが軸直角変位する際の伸縮管の作動をスムースに制御します。
- ●2.94MPa (30K) 以上の超高圧型も製作いたします。



適応流体

ガス・空気・油・冷温水・蒸気

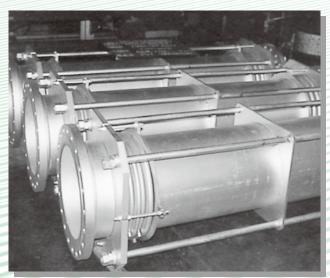
 吸収方向

 ×
 軸
 方
 向

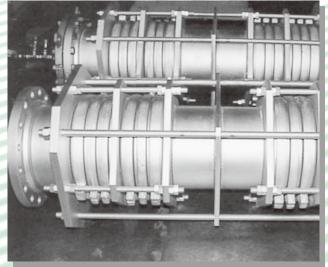
 ●
 軸直角方向

 ×
 振
 動

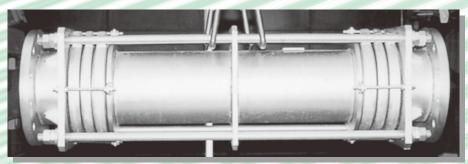
ユニバーサル型



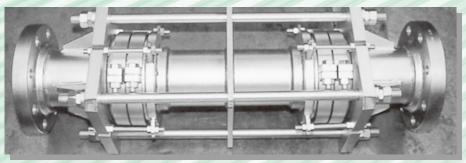
低圧ユニバーサル型 KE-6000



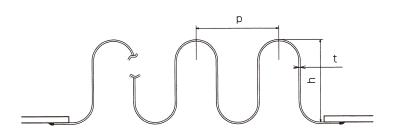
20Kユニバーサル型 KE-6100 特殊仕様



10Kユニバーサル型 KE-6100

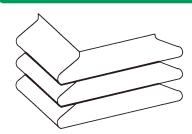


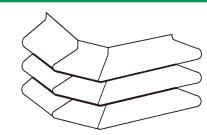
30Kユニバーサル型 KE-6100 特殊仕様



スクウェア・コーナータイプ







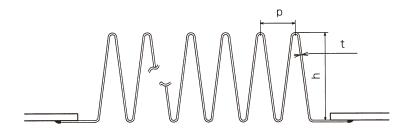
ラウンド・コーナータイプ



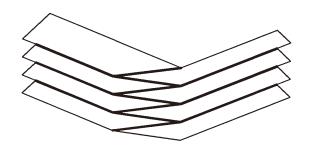
KE-7000V

角V型

最大製作開口長は5000w×10000Lです。 角U型にくらべて低反力です。



カメラ・コーナータイプ



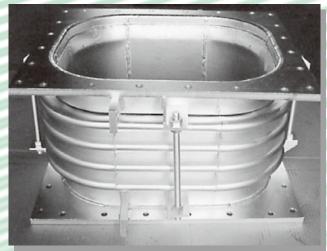
角U型·角V型



角U型 KE-7000U



角U型 KE-7000U



角U型 KE-7000U ラウンド・コーナー



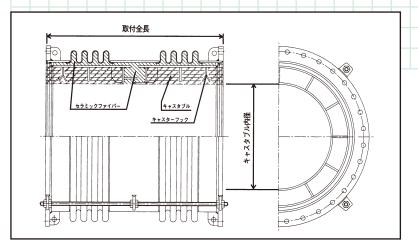
角V型 KE-7000V

KE-8000C キャスタブルタイプ

JIS 5Kフランジタイプ 特殊フランジタイプも製作できます

低圧

- ●KE2000シリーズにセラミックファイバー+キャスタブルを施工したタイプです。超高温下での耐火、断熱に特にすぐれています。
- ●短面間シナプスシリーズでも製作可能で(KE0000)、焼却プラント の空気予熱器回りや分散パイプに最適です。



セラミックファイバー + キャスタブル

内部流体温度…1800℃~600℃ 計算表面温度… 90℃~50℃

適応流体

超高温流動空気・超高温焼却ガス

吸収方向

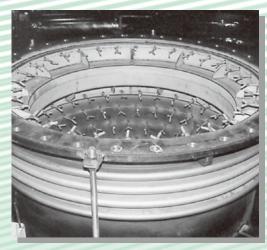
● 軸 方 向

▲ 軸直角方向

× 振 動



完成品



キャスターフック取付



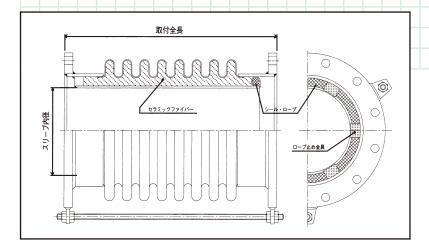
シールロープ

KE-8000D 断熱材充塡タイプ

JIS 5Kフランジタイプ 特殊フランジタイプも製作できます

低圧

- ●KE2000シリーズにセラミックファイバー充塡したタイプです。高 温流体からベローズを保護したり、粉・粒体の侵入、沈積を防止する 効果もあります。
- ●短面間シリーズでも製作可能で (KEOOOO)、硅砂投入装置に最適です。



セラミックファイバー

内部流体温度…800℃~400℃ 計算表面温度…300℃~90℃

適応流体

灰・硅砂・高温空気・焼却ガス

吸収方向

軸方向

軸直角方向

× 動 振



完成品



ベローズ充てん



内筒巻付

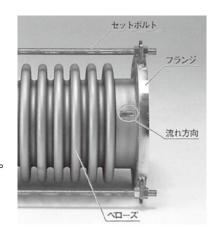
伸縮管継手のお取り扱い注意事項

①フランジの接合面にご留意ください。

・フランジ接合面の傷や付着物は漏れの原因になります。 保管時や据え置きの際は十分にご留意いただき、 配管前にはもう一度ご確認ください。

②ベローズはデリケートです。

- ・伸縮管主要部のベローズは薄板ですので軽微な衝撃でへこみや傷がつきます。 漏れや作動偏重の原因になりますのでご注意ください。
- ・溶接時のアークスパッタ等も配慮いただき、 ベローズ付近での作業時には保護カバー等で覆ってください。
- ・通電試験で、ベローズに溶接棒をあてることは絶対に避けてください。



③流れ方向、据付方向をご確認ください。

- ・内筒がある場合など、矢印のシールやペイントで指示のあるものは方向に従って配管ください。
- ・また天、地など据付方向が明示してあるものは納入品図面と照合のうえ、取付けてください。

4コールドセット(ホットセット)について

・伸縮管は配管の許容反力を考慮して製作面間から引張(または圧縮)して取付することがあります。 用途や条件が著しく変更した場合はご連絡ください。

⑤セットボルトとタイロッドボルトについて

(シッピングボルト)

(ガイドボルト) (ステーボルト)

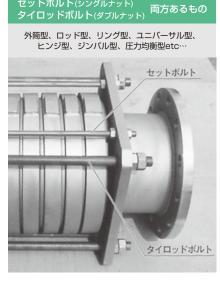
- ・セットボルトは配管完了後取り外してください。(シングルナット)
- ・タイロッドボルトは取り外さないでください。(ダブルナット) タイロッドボルトは内圧や伸縮による推力、反力から伸縮管の膨出や乱動を制御して 万一アンカーが破損した場合も伸縮管に制限を与えます。

TYPE 1 セットボルトです。配管完了後取り外してください。

TYPE 2 セットボルトとタイロッドボルトが両方装備してあります。セットボルトのみ取り外してください。またタイロッドボルトに設けてあるナットのすき間は当社出荷時に調整してあります。 条件が著しく変更した場合はご連絡ください。

TYPE 3 タイロッドボルトですが配管完了後、納入品図面や説明荷札に従いナットにすき間を確保してください。







フレキシブルホース用データシート

納入先:	年月日			
	提出書類	見積時	承認時	完成時
注文番号:	図面			
	計算書			
納期:	検査成績書			
	ミルシート			

No.		-	l		2		3		4
[コ 径								
2	全 長								
1	固数								
使	用条件								
使用圧力	内圧								
MPa	外圧								
使用温度	内温								
\mathbb{C}	外温								
流体									
流速									
腐食性	有·無	有	無	有	無	有	無	有	無
	固定曲げ半径(mm)								
	繰返し曲げ半径(mm)								
モーションの 種類	軸直角方向(mm)Y	土		±		±		土	
	軸水平方向(mm)Z	±		土		土		土	
	繰返し寿命回数								
端部	接続方法								
フランジ	規格·呼称径								
ネジ込	規格·呼称径								
フェルール	規格·呼称径								
溶接式	規格·呼称径								
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
継手									
チューブ									
ブレード									
その他									
備考									

伸縮管継手用データシート

納入先:	年月日			
	提出書類	見積時	承認時	完成時
注文番号:	図面			
	計算書			
納期:	検査成績書			
	ミルシート			

		ı	_			I		Ι	
No.			1		2		3		4
	コ 径								
-	全長								
1	固数								
使	用条件								
使用圧力	内圧								
MPa	外圧								
使用温度	内温								
\mathbb{C}	外温								
流体									
流速									
腐食性	有·無	有	無	有	無	有	無	有	無
	軸方向(mm)X	+	_	+	_	+	_	+	_
	軸直角方向(mm)Y	±		±		土		±	
	軸水平方向(mm)Z	±		±		土		±	
	角度変位(θ)度								
	繰返し寿命回数								
端部	· 游接続方法								
フランジ	規格·呼称径								
溶接式	規格·呼称径								
-	·								
フランジ									
ベローズ									
スリーブ									
端管									

一会社概要

会 社 名 関西フレックス工業株式会社

所在地 本 社 〒550-0013

大阪市西区新町3丁目2番8号

本田工場 〒550-0022

事務所 大阪市西区本田2丁目6番23号

(営業課) TEL.06-6583-2268

FAX.06-6583-2269

伊丹工場 〒661-0951

兵庫県尼崎市田能6丁目6番33号

TEL.06-6415-6194

FAX.06-6415-6195

代表者 小田 幹人

創 立 1986年 (昭和61年) 2月

資本金 1,000万円

取引銀行 関西みらい銀行 九条支店

事業内容 各種フレキシブルチューブ

エキスパンションジョイント

ジャバラ製造販売

■納入実績(50音順、敬称略)

アサヒ飲料(株)、(株)IHI、旭化成(株)、旭硝子(株)、岩谷 瓦斯(株)、国立大学法人大阪大学、川崎重工業(株)、関西電力(株)、国立大学法人京都大学、高圧ガス工業(株)、(株)神戸製鋼所、コスモ石油(株)、サッポロビール(株)、山陽特殊製鋼(株)、JFEスチール(株)、JX日 鋼日石エネルギー(株)、(株)神鋼環境ソリューション、新日鉄住金エンジニアリング(株)、住友化学(株)、太陽日酸(株)、(株)タクマ、(株)千代田精機、月島機械(株)、(株)ディーゼルユナイテッド、電気化学工業(株)、東京電力(株)、東ソー(株)、東北電力(株)、東レエンジニアリング(株)、(株)中山製鋼所、日本車輌製造(株)、(株)日立プラントテクノロジー、(株)ヒラカワ、富士車輌(株)、北陸電力(株)、三井化学(株)、三菱化学(株)、三菱重工業(株)、(株)村田製作所、メタウォーター(株)、(株)ヤクルト本社、その他



■沿 革

1980年 4月

資本金300万円にて関西フレックス工業株式会社を設立。 大阪市(西区)にて工場を立ち上げフレキシブルメタルホースの生産を開始する。

1983年 3月

給水、給湯用ベンダブルチューブ、ならびに高圧テフロンホースの販売に着手する。

1985年 8月

生産能力拡張の為、大阪市西区新町に工場を移転。

1986年 2月

貿易商社と提携。タイ王国向けフレキシブルメタルホースの輸出を開始。

1988年 8月

伸縮管継手の製造販売に着手。

1991年 11月

生産能力拡張の為、同敷地内に工場を増設。

1995年 5月

資本金1000万円に増資。

1996年 2月

生産能力拡張の為、同敷地内に工場を増設。

1997年 8月

CADシステムを導入。技術資料のデータ管理を行う。

2000年 11月

本田事業所(大阪市西区内)が完成。営業部、製造部を移転する。

2002年 9月

ホースアッセンブリ機を増設。ノンメタルホースの生産力を拡張。

2003年 4月

第2工場完成(大阪市西区内)第2製造チームを設立し、メタルホースの生産を増強する。

2003年 8月

技術品質向上委員会を発足。6ヶ月間に亘り研修を行う。

2004年 1月

発展途上国の人材育成、技術取得に貢献する為、国際研修協力機構(JITOCO)よりベトナム人研修生2名を受け入れる。

2004年 4月

「Neo Flexibility」を企業理念とし企業体系を一新。技術営業グループを発足。

2004年 5月

ホームページ立ち上げ。

2004年 8月

日本消防安全センターの「型式評定」取得。

2005年 7月

ISO9001を取得。

2007年 11月

KHK委託検査品対応可能となる。

2015年 5月

南市岡工場増設。

2017年 3月

生産能力拡張の為、南市岡工場を伊丹工場に移転する。

2018年 6月

船級規格ABS認証を取得。

