

# 建築設備用カタログ

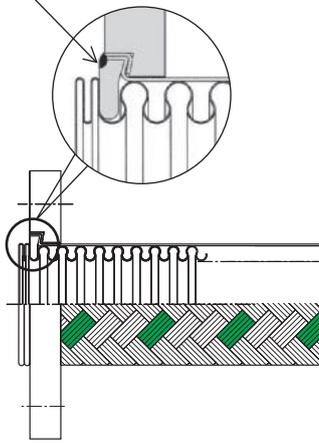
- ▶ フランジ型 フレキシブルチューブ
- ▶ ファンコイル用 フレキシブルチューブ
- ▶ 防振継手 2プライオメガバーサジョイント
- ▶ 高圧用 バーサジョイント
- ▶ 加圧送水装置用可撓管継手
- ▶ 危険物施設用可撓管継手
- ▶ ユニオン型 フレキシブルチューブ
- ▶ エクспанションジョイント部フレキ
- ▶ 冷媒(R410用)対応銅配管用

# 一般配管用(フランジタイプ)

10Kフランジ付

## TF-20000

\*ブレイド端末をリングに全周溶接とする。



### フランジ型 NO溶接タイプ

口径：20A～300A

- 構造** ・規格フランジに接続できるフランジを、チューブにルーズ取り付け。
- 特長** ・チューブの有効長が長いので、振動、繰り返し変位配管に有利です。  
・接液部はオールステンレスです。(標準SUS304)
- 材質** ステンレス鋼

#### ◆取り付け上の注意◆

- ・パッキンは、ノンアスベストパッキンを標準と致します。
- ・片締めとならないように均等な締め付けを行って下さい。

当社指定の専用パッキンをご使用下さい

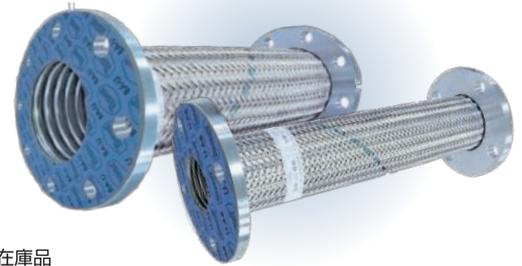
#### ◆ボルト締め付けトルク(推奨値)

口径(A)	トルク kg・m
20～40	5～8(49.1～78.5N・m)
50～100	8～10(78.5～98.1N・m)
125～150	14～18(137.3～176.6N・m)
200～300	16～20(157.0～196.2N・m)

型式略号 NW

〈発明功労賞受賞〉

- \* NK承認 No. 91FV202B
- \* 国土交通省仕様



#### ◆標準在庫品

口径	全長	300L	400L	500L	600L	700L	750L	800L	900L	1000L
20A										
25A										
32A										
40A										
50A										
65A										
80A										
100A										
125A										
150A										
200A										
250A										
300A										

受注製作致します

は在庫品 ※在庫品はフランジSS10K

20Kフランジ付

## TF-24000

口径：20A～65A

TF-23000と同形状(NO溶接タイプ)

※65A以上の20Kタイプは裏面の一般配管用(フランジタイプ)をご参照下さい。

10Kフランジ付

## TF-48000

### フランジ型 NO溶接タイプ

口径：20A～50A

型式略号 スーパーNW

\* 特許 No. 第2120277号

## 消火ポンプ 振動吸収用

## 加圧送水装置用可撓管継手

### 加圧送水装置用フレキシブルホース

## TFK-23000

10Kフランジ付／口径：32A～300A

- 接液材質** SUS 200A以下 …NWタイプ(溶接なし)  
SUS 250A、300A…溶接タイプ
- 特長** チューブはオメガチューブを使用。  
抜群の柔軟性を持ち、耐圧強度も優秀です。
- 標準長** 全長300AL～1500AL(口径により違いあり)
- 金具材質** 炭素鋼・ステンレス鋼
- 耐圧** 最高使用圧力：1.4MPa

消防庁告示第31号認定品

## TFK-24000

20Kフランジ付／口径：40A～200A

- 接液材質** SUS 80A以下 …NWタイプ(溶接なし)  
SUS 100A～200A…溶接タイプ
- 特長** チューブは2重構造で安全設計です。  
抜群の柔軟性を持ち、耐圧強度も優秀です。
- 標準長** 全長300AL～3000AL(口径により違いあり)
- 金具材質** 炭素鋼・ステンレス鋼
- 耐圧** 最高使用圧力：2.8MPa

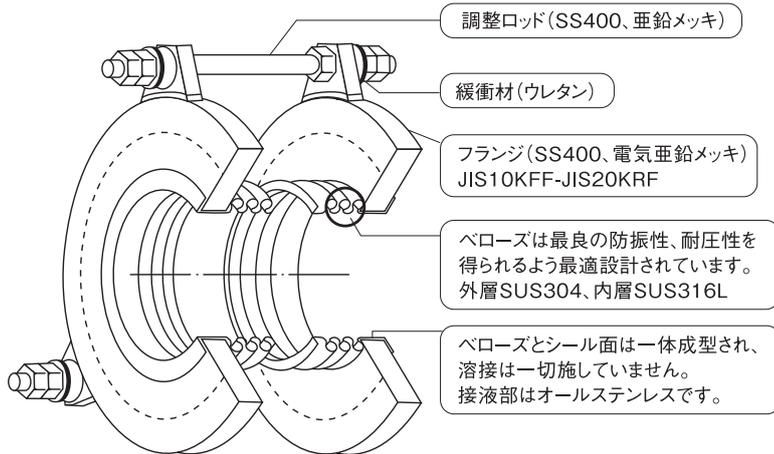


# 防振継手

# 2プライオメガバーサジョイント

## TX-83000

型式略号 VJ 国土交通省仕様指定防振継手



### 特長

- ・ オメガベローズは最良の防振性、耐圧性を得られるよう最適設計されています。
- ・ 外層SUS304、内層SUS316L
- ・ オメガベローズとシール面は一体成型され、溶接は一切施していません。
- ・ 接液部はすべてステンレス鋼です。(SUS316L)

### JIS10Kタイプ (内筒なし)

口径	ベローズ				調整ロッド	長さ
	内径	外径	山数	板厚(2層/外層/内層)		
50A	53.5	69.0	18	0.25 / 0.25	2-M12	150
65A	67.0	82.5	16	0.25 / 0.25	2-M12	150
80A	78.5	96.5	16	0.25 / 0.25	2-M12	150
100A	103.5	119.5	16	0.25 / 0.25	3-M12	150
125A	128.5	148.5	12	0.3 / 0.3	3-M12	150
150A	152.0	172.0	12	0.3 / 0.3	3-M16	150
200A	203.0	229.0	12	0.4 / 0.4	3-M20	200
250A	251.0	277.0	12	0.4 / 0.4	3-M24	200
300A	300.5	326.0	12	0.4 / 0.4	3-M30	200
350A	347.2	385.0	7	0.5/0.5	6-M30	200
400A	397.2	436.0	7	0.5/0.5	6-M30	200

### JIS20Kタイプ (内筒付)

当社指定の専用パッキンをご使用下さい

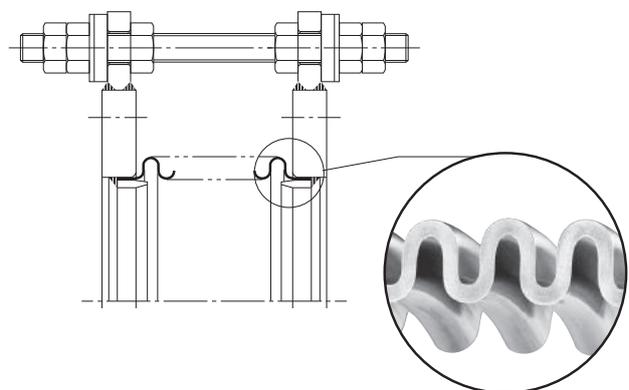
口径	ベローズ				調整ロッド	長さ
	内径	外径	山数	板厚(2層/外層/内層)		
50A	53.5	70.5	7	0.4 / 0.3	3-M12	110
65A	67.0	86.0	6	0.4 / 0.3	3-M12	110
80A	78.5	100.5	6	0.4 / 0.5	3-M16	110
100A	103.5	126.5	7	0.4 / 0.5	4-M16	150
125A	128.5	153.5	7	0.45 / 0.6	4-M20	150
150A	152.0	180.5	6	0.45 / 0.6	4-M24	150
200A	203.0	233.0	8	0.5 / 0.6	3-M30	200
250A	251.0	285.0	8	0.6 / 0.7	4-M30	200
300A	300.5	336.5	7	0.7 / 0.7	6-M30	200

※ JIS10Kタイプの350A及び400Aは標準パッキンをご利用頂けます。

## JIS30Kタイプ (マルチプライベローズ)

口径 : 50A~350A

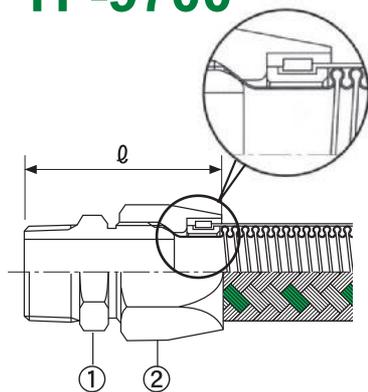
高層ビル用にて多数実績あり



- ※アセンブリ方法は溶接タイプ
- ※ベローズは超高压性能を持つ振動吸収性大のマルチプライベローズを使用
- ※内筒不用
- ※フランジは溶融亜鉛メッキ

# ファンコイル用

## TF-9700



### ねじこみ型 NO溶接タイプ

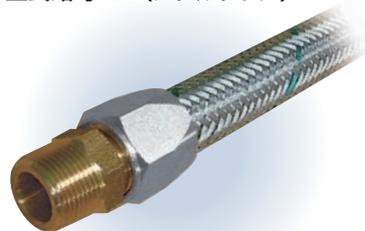
口径：20A・25A

- 特長**
- ・ファンコイルユニット専用開発されたチューブ。
  - ・メンテナンスが不要です。
  - ・接続金具が小型、軽量であり、配管作業性に優れています。

**金具材質** ①：CAC406(BC6)  
②：炭素鋼

※①②の金具材質：炭素鋼・ステンレス鋼での製作も可能です。

型式略号 MT(メタルタッチ)



型式番号	呼称径(mm)	接続ねじ	ℓ(mm)
TF-9720	20A	R,Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	61.5
TF-9725	25A	R,Rc 1	69.0

※製品全長…300mm・500mm  
※その他のサイズについても製作可能です

## 新シリーズ

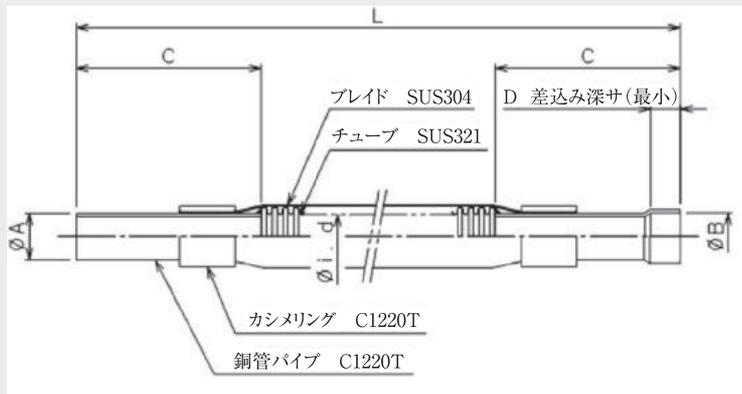
# 冷媒(R410用)対応銅配管用 JIS B 8607 冷媒種別 第2種(4.3MPa対応フレキ)

**特長** エアコン配管(空調配管・冷媒配管)振動吸収用の高圧冷媒対応フレキ銅管は、JIS H 3300 C1220T 及び冷凍保安規則関係例示基準適合品

最少量のカドミレス溶接

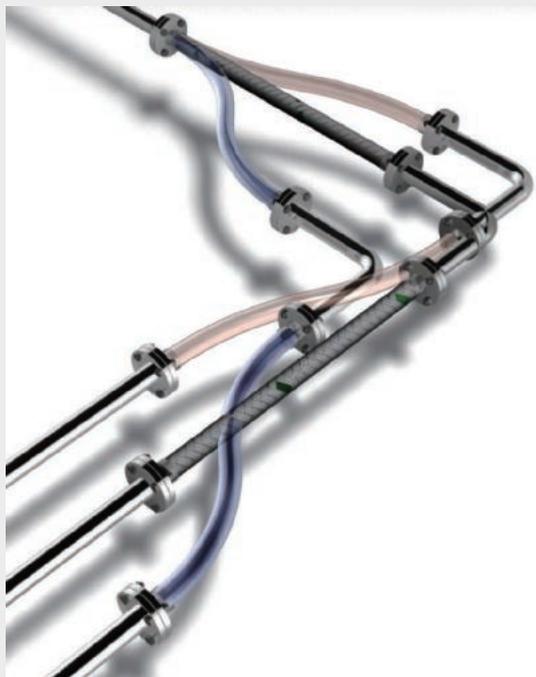


詳細は別紙カタログにて

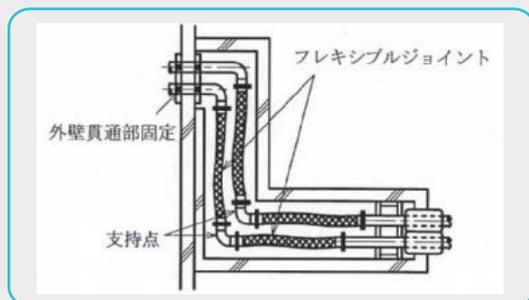


# エキスパンションジョイント部フレキ

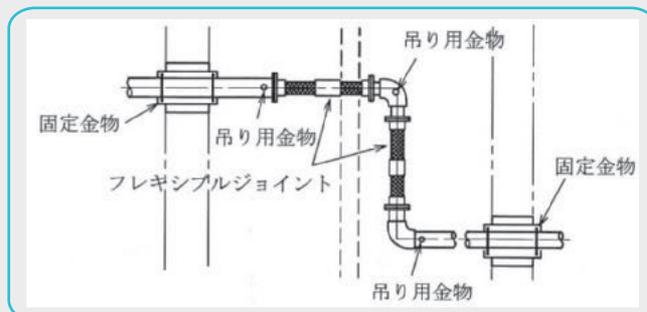
使用フレキ TF-23000, TFR-3000, TF-10000, TF-12000, TFK-23000, TFK-24000



詳細は別紙カタログにて



(平面)



(平面)

# 油配管用 危険物施設用可撓管継手

消防危第20号適合品(性能評定品)

型式略号 SUSBSUS ラップ・フランジ共ステンレス(all SUS)  
 SUSB ラップがステンレス(接液部のみSUS)  
 SB ラップ・フランジ共炭素鋼

「オメガ」2層タンク元用フレキシブルホース

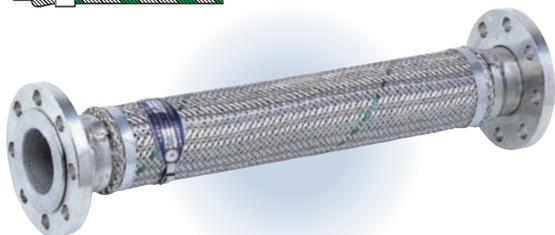
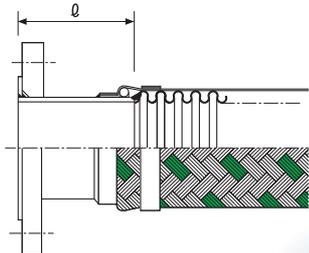
## TF-14000

口径：40A～400A

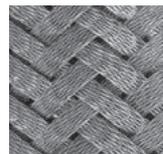
**特長**

- ①チューブは2プライタフオメガベローズを使用。
  - ・抜群の柔軟性をもち、かつ、耐圧性等の強度も優秀です。
  - ・2層構造ですので安全設計であり、公害防止の点からも極めて信頼性が高くなっています。
  - ・内層は耐食性に優れたSUS316Lで、ほとんどの流体に適用できます。
- ②100A以上のものは当社が新たに開発した**ブレイデッド・ブレイド®** (Braided Braid、編組されたブレイド)を使用し、耐圧性・可撓性を高めています。
- ③可撓性が良いので取り扱いやすく、配管への取り付けが容易です。

※**ブレイデッド・ブレイド®** はトーフレ株式会社の登録商標です。



ブレイデッド・ブレイド®



(脈動吸収状態)

呼称径 (A)	最大軸直角変位置							
	50	100	150	200	250	300	350	400
フレキシブルメタルホースの全長								
40	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
50	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
65	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
80	700	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	700	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600
125	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1800
150	800	1100	1300	1500	1600	1700	1800	1900
200	900	1200	1400	1500	1700	1800	1900	2100
250	1000	1400	1500	1700	2000	2100	2200	2300
300	1100	1400	1700	1900	2200	2300	2500	2600
350	1200	1500	1800	2000	2200	2400	2600	2800
400	1300	1600	2000				2900	3200

呼称径(mm)	φ(mm)
40A	80
50A	80
65A	100
80A	100
100A	100
125A	110
150A	110
200A	140
250A	140
300A	160
350A	160
400A	180

## TFR-3500

消防対応品

型式略号

**フランジ型 溶接タイプ**

SUSBSUS ラップ・フランジ共ステンレス(all SUS)  
 SUSB ラップがステンレス(接液部のみSUS)

10Kフランジ付  
 口径：10A～32A

- 構造** ・ラップジョイントをチューブにつき合わせて取り付け、規格フランジはルーズ取り付け。
- 特長** ・両端フランジはルーズで、配管作業が容易です。
- 材質** ・炭素鋼、ステンレス鋼

型式番号	呼称径(mm)	φ(mm)
TFR-3510	10A	30
TFR-3515	15A	30
TFR-3520	20A	30
TFR-3525	25A	50
TFR-3532	32A	50



- ①チューブは一つ山アンユラーチューブ
- ②銘板を取付けます
- ③ネジも対応します

10K,20Kフランジ付

## TF-10000

**フランジ型 溶接タイプ**

型式略号

口径：80A～300A

SUSBSUS ラップ・フランジ共ステンレス(all SUS)  
 SUSB ラップがステンレス(接液部のみSUS)  
 SB ラップ・フランジ共炭素鋼

- 構造** 規格フランジを両端ルーズに取り付け
- 材質** ステンレス鋼、炭素鋼

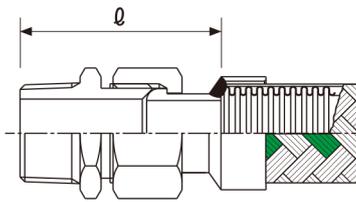
型式番号	呼称径 (mm)	φ (mm)	ブレイド重数	最高使用圧力 (MPa)
TF-10080	80A	100	2 <sup>W</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10100	100A	100	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10125	125A	110	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10150	150A	110	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10200	200A	160	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10250	250A	160	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	2.0
TF-10300	300A	160	2 <sup>B</sup> / <sub>B</sub>	1.7



※350A以上の可撓管も製作いたしますので、ご相談ください。

# 一般配管用(ファンコイル)

## TF-7000



### ねじこみ型 溶接タイプ

型式略号 SSNM SUSSNM

口径：32A

**構造** ・袋ナット金具をチューブに突き合わせ取り付けた構造です。

**特長** ・袋ナットのレンチがけで容易に配管との脱着が可能です。

**金具材質** SSNM：炭素鋼  
SUSSNM：ステンレス鋼

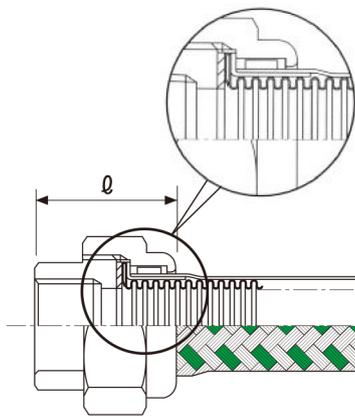
●メスアダプター付も製作可能です。(型式略号 SSNF・SUSSNF)

型式番号	呼称径(mm)	接続ねじ	ℓ(mm)
TF-7032	32A	R,Rc 1 $\frac{1}{4}$	81.0



# 一般配管用(ユニオンタイプ)

## TF-1800



### ねじこみ型 NO溶接タイプ

型式略号 スーパーUNW

特許No.第2120277号

口径：15A～50A

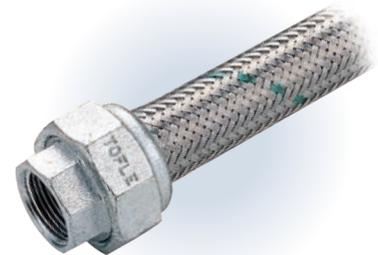
**構造** ・シール部分はチューブと一体成型。  
・チューブ、ブレイド、金具はすべて溶接なしで組み込む構造です。

**特長** ・ねじれに強く、繰り返し曲げや振動吸収に優れ、耐久性は保証します。  
・大きい面圧で、シールが確実です。

**金具材質** FcMB SUS

※製作全長…最小300mmで、100mm単位で1000mmまで製作します。

型式番号	呼称径(mm)	接続ねじ	ℓ(mm)
TF-1815	15A	Rc 1 $\frac{1}{2}$	41
TF-1820	20A	Rc 3 $\frac{3}{4}$	42
TF-1825	25A	Rc 1	42
TF-1832	32A	Rc 1 $\frac{1}{4}$	51
TF-1840	40A	Rc 1 $\frac{1}{2}$	53
TF-1850	50A	Rc 2	55



オプション

## コア入りユニオン

①	ユニオンネジ	FcMB
②	ユニオンナット	FcMB
③	パッキン	ノンアスベスト
④	リング	SS400
⑤	ベースリング	SS400
⑥	チューブ	SUS304
⑦	ブレイド	SUS304
⑧	コア	ポリエチレン樹脂

