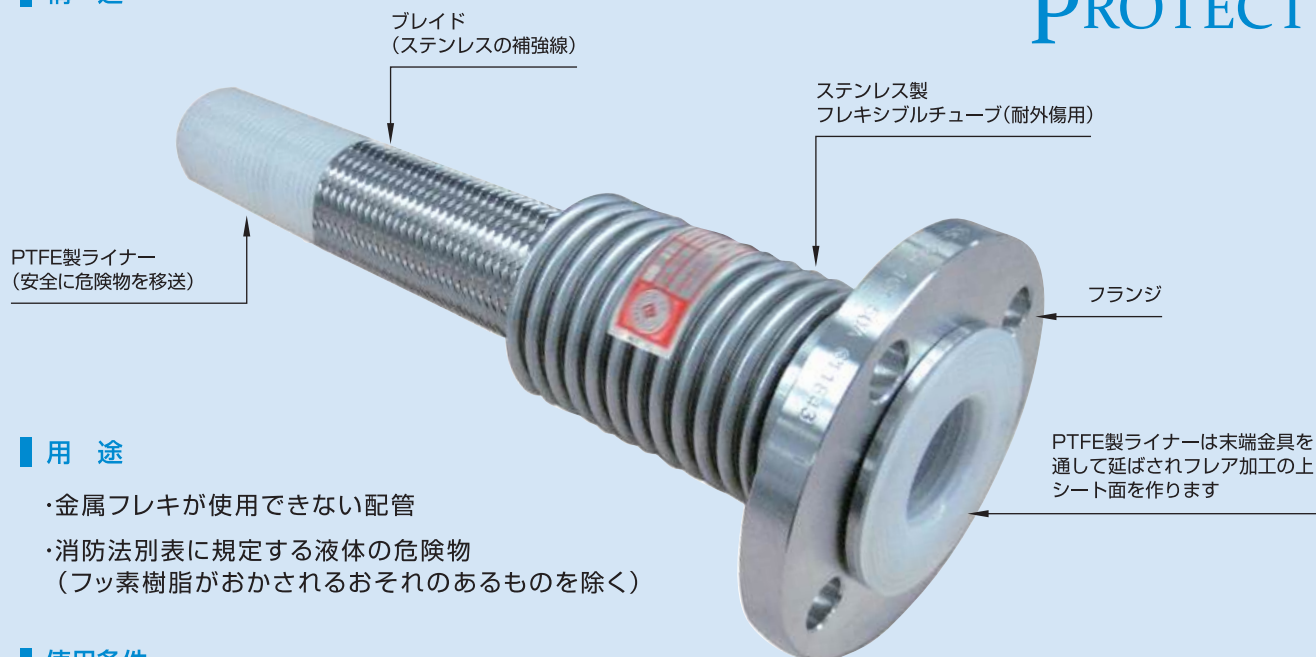


トーフレの  
消防法フレキ

PTFEホース  
SUSフレキ



## 構造



## 用途

- ・金属フレキが使用できない配管
- ・消防法別表に規定する液体の危険物 (フッ素樹脂がおかされるおそれのあるものを除く)

## 使用条件

圧力 1MPa 温度 100℃以下

## 性能評定品型式

**TFP-100 フランジタイプ ( PTFE製ライナー )** 口径: 15A~50A  
内面ストレート

種類	口径	ホースサイズ	製作全長(mm)					曲げ半径(mm)	最高使用圧力(Mpa)
TF-FP15	15A	1/2	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP20	20A	3/4	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP25	25A	1	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP40	40A	1 3/8	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0
TF-FP50	50A	1 7/8	500	1000	2000	3000	3500	410	1.0

※上表以外の製作全長について: 500mm~3500mmの範囲内であれば、**評定品**として製作可能です。

## 一般財団法人 日本消防設備安全センター

**性能評定試験合格品** 評 15-027-1号  
評 15-027-2号

### 試験内容

1. 静荷重試験 水平置き状態で中央部に錘を吊り下げる。(満水時重量の 1/2 )
2. 耐圧試験 最高使用圧力の1.5倍を加圧
3. 破壊試験 最高使用圧力の4倍を加圧
4. 引張り試験 引張荷重(N)  $\geq 4P \times A$  ( P: 最高使用圧力、 A: 断面積 )
5. 繰返し曲げ試験 曲げ角度90°以上の曲げを10,000回以上繰返す。
6. 耐久試験 0.2MPaから最高使用圧力1.0MPaの反復加圧を2,000回繰返す。

※危険物施設用可撓管継手は、評定条件の範囲内で使用する場合において、「可撓管継手に関する技術上の指針」(昭和56年消防危第20号)に適合するものと認められた製品です。

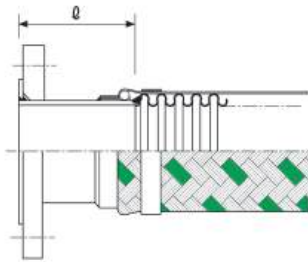
「オメガ」2層タンク元用フレキシブルホース

消防危第20号適合品 性能評定品

TF-14000

口径：40A~400A

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



用途 油タンク配管の地盤沈下対策

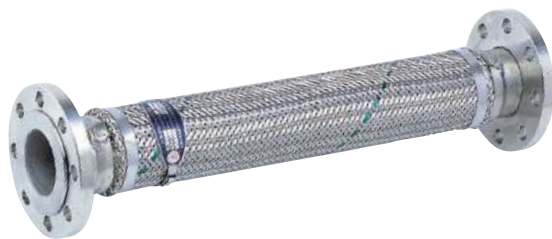
特長 ①チューブは2プライタフオメガベローズを使用。

- ・2層構造で安全設計です。
- ・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。

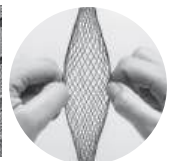
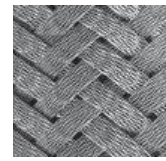
②100A以上のものは当社が新たに開発したブレイデッド・ブレイド® (Braided Braid、編組されたブレイド) を使用し、耐圧性・可撓性を高めています。

使用条件 圧力 1MPa 温度 100℃以下

使用条件以外準抛品



ブレイデッド・ブレイド®



(脈動吸収状態)

※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。

呼称径 (A)	最大軸直角変位量							呼称径 (mm)	ℓ(mm)
	50	100	150	200	250	300	350		
フレキシブルメタルホースの全長									
40	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	40 A 80
50	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	50 A 80
65	600	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	65 A 100
80	700	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	80 A 100
100	700	900	1100	1200	1300	1400	1500	1600	100 A 100
125	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1800	125 A 110
150	800	1100	1300	1500	1600	1700	1800	1900	150 A 110
200	900	1200	1400	1500	1700	1800	1900	2100	200 A 140
250	1000	1400	1500	1700	2000	2100	2200	2300	250 A 140
300	1100	1400	1700	1900	2200	2300	2500	2600	300 A 160
350	1200	1500	1800	2000	2200	2400	2600	2800	350 A 160
400	1300	1600	2000				2900	3200	400 A 180

消防対応品

フランジ型 溶接タイプ

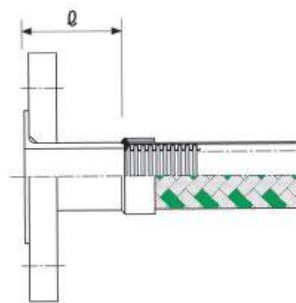
TFR-3500

10Kフランジ付

口径：10A~32A

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)



用途 危険物配管の変位吸収、振動吸収

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

使用条件 圧力 1MPa 温度 100℃以下

※消防危第20号評定品ではありません (32A以下規定なし)

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



- ①チューブはスーパーアニユラー
- ②製品には当社の銘板を取付けます。
- ③ネジ、カプラー、フェルルールも対応します。

加圧送水装置用フレキシブルホース

消防庁告示第31号 型式認定品

TFK-23000

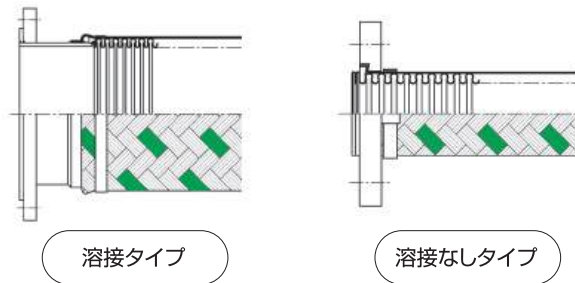
10Kフランジ付 / 口径: 32A~300A

- 用途** スプリンクラー設備、消火栓設備、連結送水管
- 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。  
振動吸収性に優れています。
- 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

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** チューブはオメガチューブを使用。  
振動吸収性に優れています。
- 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: 2.8MPa



(2本使用で下表の免震量に対応します)

JIS10K用

口径	製品仕様	免震量(mm)										
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
32A	NW10K (1W/B)	400	400	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
40A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
50A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
65A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
80A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
100A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
125A		400	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
150A		500	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
200A		600	700	1000	1200	1300	1500	1700	2000	2300	2500	2800
250A		SUSB10K (2B/B)	800	1100	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
300A	1000		1300	1600	1900	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400

：認定取得範囲外

JIS20K用

口径	製品仕様	免震量(mm)										
		50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
40A	NW20K (2W/B)	400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
50A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
65A		400	500	700	900	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
80A		400	600	800	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2500	2700
100A	SUSB20K (2B/B,2W/B)	700	800	1100	1300	1500	1700	1800	2100	2400	2600	2900
125A		700	900	1100	1400	1500	1700	1900	2100	2400	2600	2900
150A	SUSB20K (3B/B)	700	900	1200	1500	1700	1900	2000	2200	2400	2700	2900
200A		800	1000	1300	1600	1800	2000	2200	2300	2500	2800	3000

：認定取得範囲外

## 未評定品型式

### TFP-100 フランジタイプ ( PTFE製ライナー スパイラル形式 ) 口径: 65A~100A

種類	口径	ホースサイズ	ホース内径 (mm)	製作全長(mm)						最高使用圧力 (Mpa)
				変位量						
				50	100	150	200	250	300	
TF-FP65	65A	2 1/2	54.0	600	800	900	1000	1100	1200	1.0
TF-FP80	80A	3	64.0	700	800	1000	1100	1200	1300	1.0
TF-FP100	100A	4	98.0	700	900	1100	1200	1300	1400	1.0

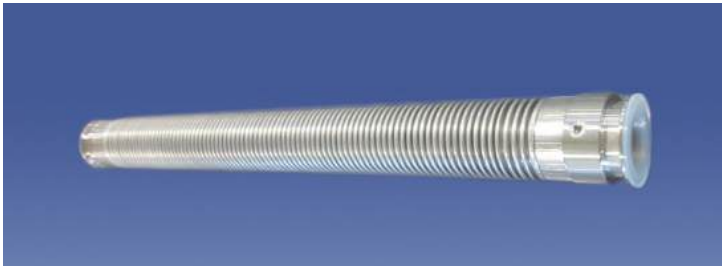
※65A、80A、100Aは、スパイラル状(コロフロン)のPTFE製ホースを使用した製品です。

## 未評定品型式

### TFP-200 フェルールタイプ ( PTFE製ライナー 内面ストレート )

口径 : 25A / 40A / 50A

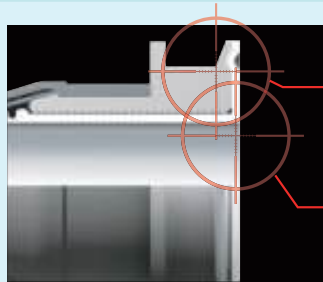
金具サイズ : 1S / 1.5S / 2S



ASタイプも製作可能  
静電防止PTFEライナー



トーフレの  
PTFEホースの特徴



特長1  
ぴったりと密着したフレア

特長2  
美しい90度の鋭角

トーフレのPTFEホースはUL94V-0の認定を受けたPTFEパウダーで造られています

UL94とは  
ULとは米国のUNDERWRITERS LABORATORIES INC.社  
制定・認可の電気機器に関する安全性の規格であり、  
世界の安全規格(SAFETY STANDARDS)の代表格です。

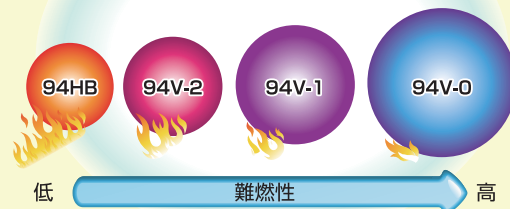
UL94のカテゴリーは、“装置及び器具部品用のプラスチック材  
燃焼性試験”であり、水平及び垂直燃焼試験があります。

・94HB…水平燃焼試験

・94V-0、94V-1、94V-2…垂直燃焼試験

UL94とは

燃焼性試験による材料の燃えにくさの度合いを表します

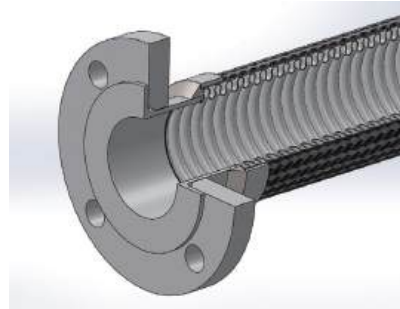


# 消防法フレキ 即納対応品

## 高圧1層ベローズにて消防法(危)第20号消防認定を取得

柔軟性を持たせ、タフオメガ2層と同等の耐圧強度を持った、優れた1層構造としています。  
 これまで40A・50A・65A・80A・100Aの消防認定を取得しました。  
 全てのフレキシブルホース全長に対し、在庫対応にて即納体制を実現いたしました。

用途：油タンク配管の地盤沈下対策  
 サイズ：40A・50A・65A・80A・100A  
 主要部材質：ベローズ SUS316L  
                     ラップジョイント SUS304  
                     フランジ SS400  
 フランジ規格：JIS 10Kタイプ  
 使用条件：圧力 1MPa 温度 100℃以下



製品構造図



(単位：mm)

呼称径	最大軸直角変位量							
	50	100	150	200	250	300	350	400
フレキシブルホース全長								
性能評定番号	評 29-008 号			評 29-009 号			評 29-010 号	
40A	500	600	700	800	*	1000	1100	1200
50A	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
65A	600	800	900	1000	*	1200	*	*
性能評定番号	評 29-016 号			評 29-017 号			評 29-018 号	
80A	700	800	1000	1100	1200	1300	1400	*
100A	700	900	1100	1200	1300	1400	1500	*

\*部の在庫はございません。