

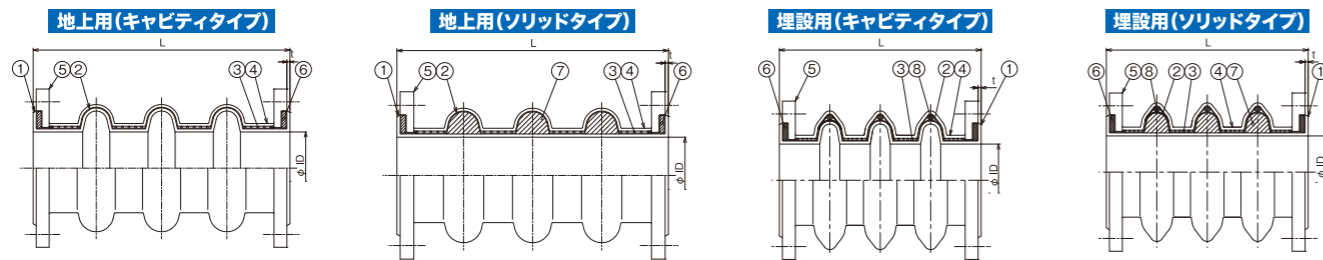
# TF-JOINT FXD ゴム製可とう管

## TF ジョイント FXD

地震や軟弱地盤による不等沈下や温度による熱伸縮から配管を守る高変位吸収タイプ



### 構造



番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	内面ゴム	EPDM(標準)、CR、NBR、NR	5	フランジ	SS400、SUS304等
2	補強層	合成繊維	6	エンドリング	SS400
3	補強層	合成繊維	7	埋ゴム	軟質ゴム
4	外面ゴム	合成ゴム	8	補強リング	SS400

内面ゴムの材質選定については、P17～P20の「ゴムの選定ガイド」及び「各種エラストマー耐性一覧表」をご参照下さい。

- 標準品はJIS10Kフランジを使用。JIS5K、JIS20K、上水、JPI、ANSI等の各規格フランジも対応可能です。
- フランジの材質は、標準品のSS400、SUS304の他に、SUS316、SUS316L、S25C等も対応可能です。
- SS400のフランジは地上用は溶融亜鉛メッキ(Znメッキ)・埋設用は黒色エポキシ樹脂系塗装が標準です。別途塗装品も対応可能です。

### 特長

- 高い耐圧性能** 本体は強靱な合成繊維と鋼線により補強されています。
- 大きな偏芯量** 基礎の異なる建屋間の配管の接続等で発生する不等沈下の吸収には内部のアーチ構造が威力を発揮します。面間寸法も短いので、設計自由度も高くなります。

### 用途

上下水道配管

一般工場設備配管

ポンプ場配管

下水道処理場配管

### 種類

- 20mm 偏芯用(地上用・埋設用) 1山
- 50mm 偏芯用(地上用・埋設用) 2山
- 100mm 偏芯用(地上用・埋設用) 3山
- 200mm 偏芯用(地上用・埋設用) 4山
- 低圧用
- 高圧用

### 標準仕様

- 最高使用圧力**：下記表の最高使用圧力をご参照下さい。  
下記表の負圧を超えて使用される場合は埋設用構造をご使用下さい。埋設用構造は-90kPa迄使用可能。最高使用圧力を超えてご使用の場合は、別途構造検討致しますのでお問い合わせ下さい。
  - 最高使用温度**：-10℃～60℃
  - 設置条件**：埋設深さ1M～3M、車重25Ton(埋設用)
  - 流体が気体の場合は、最高使用圧力が変わりますのでお問い合わせ下さい。
  - 汚水・粉体などの沈殿しやすい流体に適した内面ストレートタイプのソリッドタイプ(埋ゴム)も製作可能です。
  - 内圧により発生する軸方向の推力規制や過大变位の防止にはコントロールユニット(タイロッドボルトタイプ) 付をご使用下さい。又、取付時の面間寸法の調整にはコントロールユニット(セットボルトタイプ) 付をご使用下さい。(P17をご参照下さい。)
- (1) 加圧・増圧給水ポンプのデリバリー側等、圧力変動の繰返しが発生する箇所には使用出来ません。  
(2) 基本的にゴムの弾力性を劣化させる恐れのある流体及び取付箇所では使用は出来ません。ご使用には検討が必要です。別途ご相談下さい。

### 取り扱い上のご注意

- 当製品は、内圧の負荷により反力が生じます。取付配管等には、固定点・サポート等が必要となります。(P21～P22をご参照下さい。)
- その他の取り扱い上のご注意はP21～P22をご参照下さい。

### 寸法及び許容変位量

呼称	20mm偏芯用(1山)				50mm偏芯用(2山)				100mm偏芯用(3山)				200mm偏芯用(4山)			
	L[mm]	伸張[mm]	圧縮[mm]	質量[kg]	L[mm]	伸張[mm]	圧縮[mm]	質量[kg]	L[mm]	伸張[mm]	圧縮[mm]	質量[kg]	L[mm]	伸張[mm]	圧縮[mm]	質量[kg]
40A	150	15	20	3.6	250	30	45	4.0	350	40	60	5.2	450	40	60	6.3
50A	150	15	20	4.4	250	30	45	4.9	350	40	60	6.2	450	40	60	7.4
65A	150	15	20	5.2	250	30	45	5.9	350	40	60	8.0	450	40	60	9.5
80A	150	20	20	6.0	300	30	45	6.7	350	40	60	9.1	450	40	60	11.0
100A	150	20	20	7.2	300	30	45	8.4	350	40	60	11.0	450	40	60	13.0
125A	150	20	20	10.0	300	30	45	12.0	350	40	60	15.0	450	40	60	17.0
150A	200	20	20	13.0	300	30	45	16.0	500	40	60	20.0	600	40	60	22.0
200A	200	20	20	18.0	300	30	45	21.0	500	40	60	26.0	600	40	60	28.0
250A	200	20	20	26.0	300	30	45	31.0	500	40	60	37.0	600	40	60	43.0
300A	200	20	20	33.0	300	30	45	39.0	550	40	60	46.0	650	40	60	55.0
350A	200	25	30	42.0	350	40	50	50.0	550	50	70	59.0	650	50	70	68.0
400A	200	25	30	50.0	350	40	50	60.0	550	50	70	74.0	650	50	70	85.0
450A	200	25	30	61.0	350	40	50	74.0	550	50	70	95.0	650	50	70	105.0
500A	250	25	30	71.0	350	40	50	87.0	550	50	70	110.0	650	50	70	125.0
600A	250	25	30	99.0	400	40	50	121.0	550	50	70	145.0	650	50	70	168.0
700A	250	25	30	116.0	400	40	50	137.0	650	50	70	170.0	750	50	70	197.0
800A	300	25	30	133.0	400	40	50	156.0	650	50	70	190.0	750	50	70	225.0
900A	300	25	30	150.0	400	40	50	178.0	650	50	70	220.0	750	50	70	254.0
1000A	300	25	30	170.0	450	40	50	197.0	700	50	70	250.0	800	50	70	287.0

- 40A以下はすべてアーチ構造がソリッドタイプとなります。(P17をご参照下さい。)
- 50A以上の変位量はアーチ構造がキャビティタイプの場合の値です。  
ソリッドタイプの場合は上表の値に圧縮の場合は0.5、伸張の場合は0.6をかけて算出して下さい。(偏芯量は変わりません)
- 斜め配管時の偏芯量は上記値と異なりますのでその都度お問い合わせ下さい。
- 各変位は許容変位量の範囲でご使用下さい。
- 表中に示す各変位量は、単独変位の場合を示しますので複合変位の場合は補正を要します。補正方法についてはP21をご参照下さい。