

タイ・フレックス® (TF-80)

FCD製 伸縮可とう管

地震などの災害や軟弱地盤における不同沈下対策として抜群の信頼と実績を誇るタイ・フレックスは、(一財)国土技術研究センターで検討された「地下埋設管路耐震継手の技術基準(案)」に基づいて開発されたダクタイル鋳鉄製ボール型伸縮可とう管です。耐震継手として最高水準の伸縮性能(S-1類)、屈曲性能(M-1類)、離脱防止性能(A級)をそなえており発売以来その機能は高い信頼を得ています。また、最近のダクタイル鋳鉄管の多様化にあわせて、接合型式はGX形をはじめNS形・K形・フランジ形等をそろえており、サイズも呼び径50~1800と幅広く対応しております。



特長

ノンボルトで軽量・コンパクト・高強度

独自の組立方法によりボルト・ナットや、フランジなどによる接合部の無い一体成形のケーシングを実現し、優れた強度を持つボディで全サイズ、3DN以上、3DN以上の離脱防止性能を可能としました。また、コンパクトな設計で軽量化を実現しています。

曲げ角度・偏心量が大きい

ボール部1ヵ所につき標準で $\pm 10^{\circ} \sim 20^{\circ}$ (呼び径により異なる)の曲げ角度を吸収できるため、ダブル型では $\pm 20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ もの曲げに対応できます。また呼び径75~300については、特定方向で、より大きい曲げ角度を確保できる構造になっているため、特に大きな曲げ角度を確保したい方向にあわせて据え付ければ、さらに効果的です。

振れに対応

伸縮・屈曲はもちろん、管路に振れが発生した場合でも素早く吸収し、フランジ部やバルブ等の破損を防止します。

優れた耐食性

外面にはJWWA K139 合成樹脂塗装、防塵用ケーシングカバー、ポリエチレンスリーブを標準仕様とし、内面にはJWWA G 112 エポキシ樹脂粉体塗装を施していますので耐食性に優れており、赤水の発生を防止します。GX形については、管と同様の外面耐食塗装となります。

抜群の水密性

伸縮部・屈曲部それぞれに専用の水密ゴムを装備しています。また、形状は、JIS G 5526・5527に規定されるT形ゴム輪およびそれに準拠(呼び径50のケーシングはOリング)したものを使用しており、安定した水密性を保ちます。

タイ・フレックス® (TF-80)

性能試験

1.真直・偏心水圧試験

目的:タイ・フレックスの真直および偏心時における水密性能調査。

試験概要:タイ・フレックスを真直および規定量偏心させた状態で試験機に取り付け、水圧を負荷し、漏水その他の異常のないことを確認しました。

2.繰り返し伸縮・偏心試験

目的:タイ・フレックスの伸縮および偏心作動時における水密性能調査。

試験概要:タイ・フレックスを試験機に取り付け、水圧を負荷した状態で規定量の伸縮および偏心を繰り返し、漏水その他の異常のないことを確認しました。

3.離脱防止性能試験

目的:タイ・フレックスの離脱防止力調査。

試験概要:タイ・フレックスに油圧シリンダによる3DkN(※)の引張力を加え、本体に破損等の異常がないことを確認しました。

※Dは呼び径を示します。

4.水の挙動調査試験

目的:タイ・フレックス内部における水の挙動調査。

試験概要:水の挙動を目視で確認できるよう、透明なアクリルで製作した呼び径75のシングル型タイ・フレックスを用いて試験をおこない、真直および屈曲時ともにタイ・フレックス内部で水の滞留が生じないことを確認しました。

5.耐震試験

目的:地下埋設下におけるタイ・フレックス耐震性調査。

試験概要:構造物と埋設管路との取り合い部を近似的に模擬した試験装置を用い、真直および偏心状態のタイ・フレックスに水平方向の振動を加え(阪神・淡路大震災で生じた地震加速度818ガルを上回る加振)、本体および水密性、作動性に異常のないことを確認しました。

6.損失水頭測定試験

目的:タイ・フレックスにおける損失水頭調査。

試験概要:呼び径75のタイ・フレックス(偏心300mm)を用い、真直および偏心時における損失水頭(圧力損失)を調査しました。

流速 0.4m/s…真直時0.0001MPa,

300mm偏心時0.0001MPa

流速 0.6m/s…真直時0.0002MPa,

300mm偏心時0.0003MPa

流速 1m/s…真直時0.0005MPa,

300mm偏心時0.0007MPa

損失はわずかなものであり、実用上全く問題がない事を確認しました。

7.大型液状化再現装置でタイ・フレックスの耐震性を検証

目的:液状化地盤でのタイ・フレックスの有効性の検証

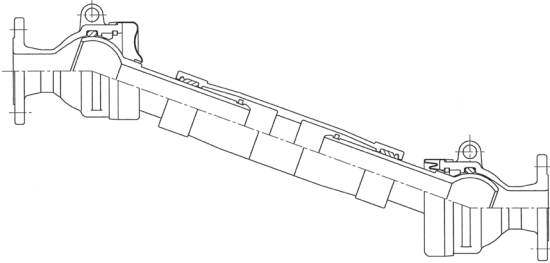
試験概要:国立研究開発法人 防災科学技術研究所の大型耐震実験施設の大型液状化再現装置で、呼び径150のタイ・フレックスを配管して行いました。1回目、200ガル正弦波、2回目、400ガルまでの漸次増幅の正弦波、3回目、阪神・淡路大震災の実地震波500ガルで実験を行った結果、タイ・フレックスは、管路固定端部の応力を緩和、液状化による地盤変化に順応し、地震の影響から管路を守り優れた耐震、免震機能を発揮することが検証できました。



タイ・フレックス® (TF-80)

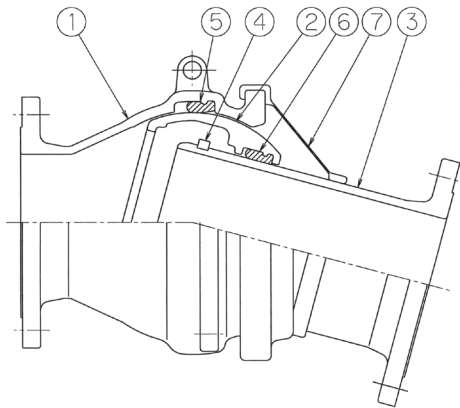
伸縮可とう管

ダブル型 呼び径50



項目	ダブル型
屈曲角度 (M-1類)	± 40°
偏心量 (h)	100 ~ 300mm
伸縮量 (S-1類)	h100:100mm (+70mm - 30mm) h200:220mm (+150mm - 70mm) h300:400mm (+260mm - 140mm)
離脱防止性能	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。

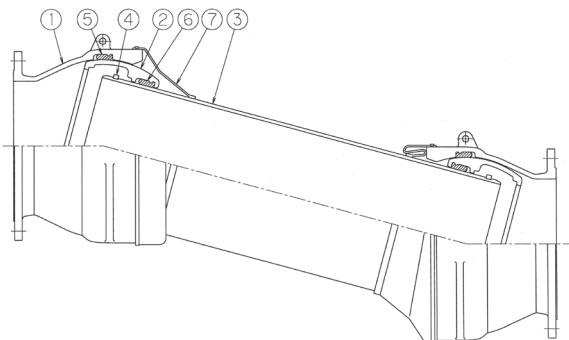
シングル型 呼び径75~600



番号	品名	材質
①	ケーシング	FCD450-10
②	ボール	FCD450-10
③	スリーブ、短管	FCD450-10またはFCD420-10
④	ロックリング	SUS403
⑤	T形ゴム輪	SBR
⑥	T形ゴム輪	SBR
⑦	ケーシングカバー	合成ゴム

項目	呼び径	ダブル型	シングル型
※1 屈曲角度 (M-1類)	75	±40° (±54°)	±20° (±27°)
	100	±38° (±52°)	±19° (±26°)
	150	±36° (±44°)	±18° (±22°)
	200	±34° (±36°)	±17° (±18°)
	250	±32° (±32°)	±16° (±16°)
	300	±30° (±32°)	±15° (±16°)
	350	±30°	±15°
	400	±30°	±15°
	450	±30°	±15°
	500	±30°	±15°
600	±30°	±15°	
偏心量(h)	75~600	100~500mm	
伸縮量 (S-1類)	75	100mm (±50mm)	50mm (±25mm)
	100	100mm (±50mm)	50mm (±25mm)
	150	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	200	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	250	160mm (±80mm)	80mm (±40mm)
	300	200mm (±100mm)	100mm (±50mm)
	350	200mm (±100mm)	100mm (±50mm)
	400	240mm (±120mm)	120mm (±60mm)
	450	240mm (±120mm)	120mm (±60mm)
	500	300mm (±150mm)	150mm (±75mm)
600	300mm (±150mm)	150mm (±75mm)	
離脱防止性能	75~600	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。	

ダブル型 呼び径75~1000

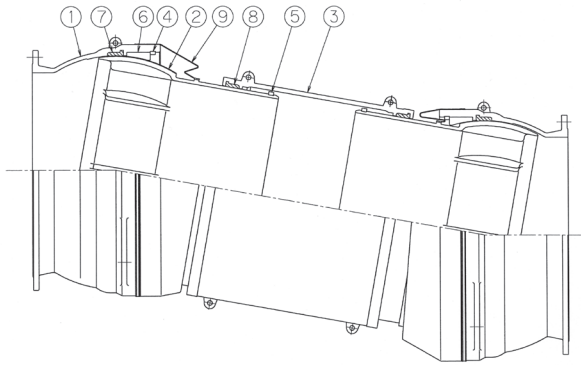


※ 1. () 内寸法は特定位置での屈曲角度を示す。

項目	呼び径	ダブル型
屈曲角度 (M-1類)	700~1000	±30°
偏心量(h)	700~1000	200~500mm
伸縮量 (S-1類)	700	400mm (±200mm)
	800	400mm (±200mm)
	900	440mm (±220mm)
	1000	440mm (±220mm)
離脱防止性能	700~1000	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。

タイ・フレックス® (TF-80)

ダブル型 呼び径1100~1800



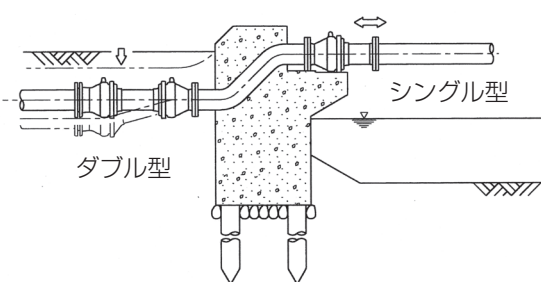
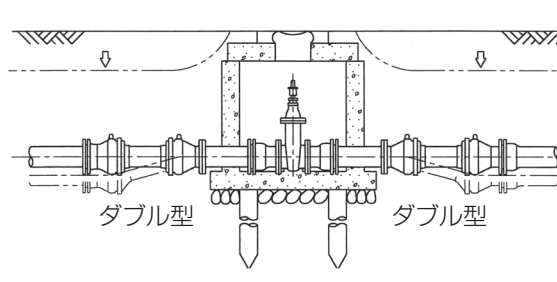
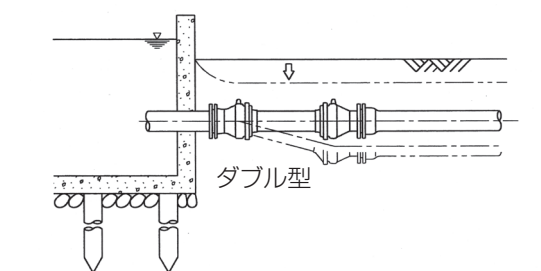
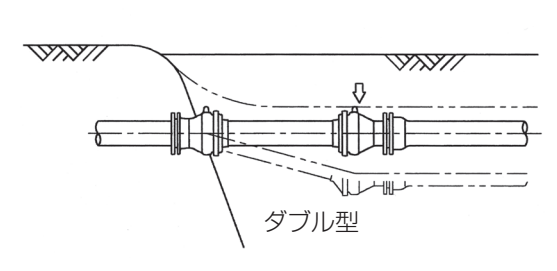
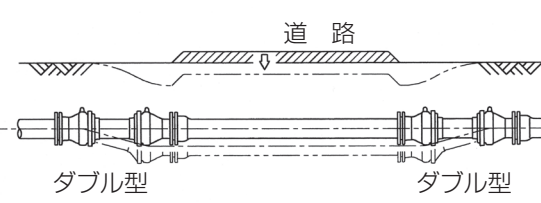
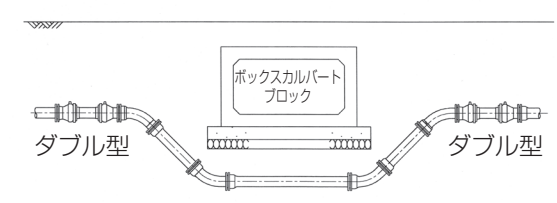
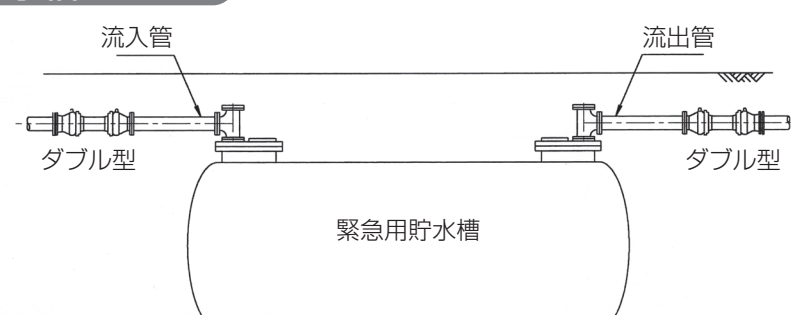
番号	品名	材質
①	ケーシング	FCD450-10
②	ボール付スリーブ	FCD450-10
③	スリーブ	FCD450-10
④	ロックリング	FCD450-10
⑤	ロックリング	FCD450-10
⑥	ピース	FCD450-10
⑦	T形ゴム輪	SBR
⑧	T形ゴム輪	SBR
⑨	ケーシングカバー	合成ゴム

項目	ダブル型	
呼び径	1100 ~ 1500	1800
屈曲角度 (M-1類)	± 20°	± 24°
偏心量 (h)	400mm~500mm	500mm
伸縮量 (S-1類)	600mm (+350mm) (-250mm)	350mm (+250mm) (-100mm)
離脱防止性能	A級：3DkN以上 ※Dは呼び径を示す。	

※呼び径 1100 ~ 1500 偏心量 300mm の伸縮量についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80)

用途と使用例

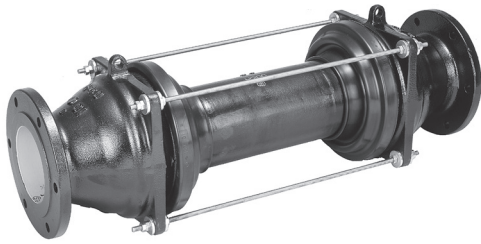
<p>橋梁部</p> 	<p>弁室周辺の配管</p> 
<p>構造物周辺の配管 沈砂池、貯水池、配水池など</p> 	<p>地層の境目 切土・盛土の境目、断層部など</p> 
<p>道路横断部 不同沈下対策など</p> 	<p>伏越部</p> 
<p>緊急用貯水槽まわり</p> 	

共通仕様

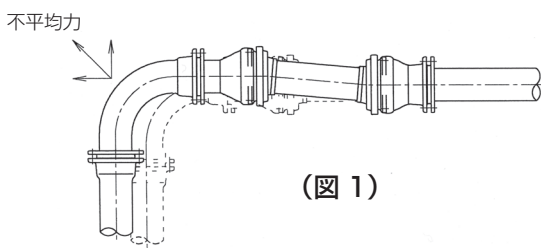
- ※内面エポキシ樹脂粉体塗装 (JWWA G 112) 価格です。
- ※ポリスリーブ、設計保持圧力0.75MPa用スラコンタイロッド付きです。
- ※受渡条件は現地車上渡しです。
- ※高圧タイプや掲載の無いサイズ、偏心量についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80)

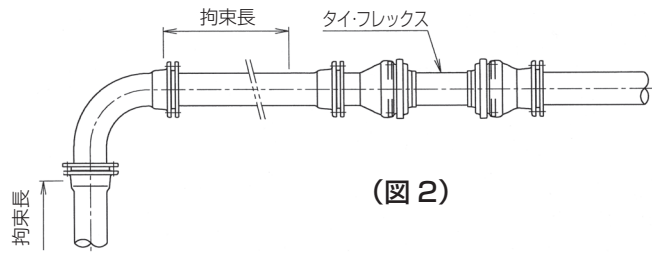
スラコンタイロッド®の特長



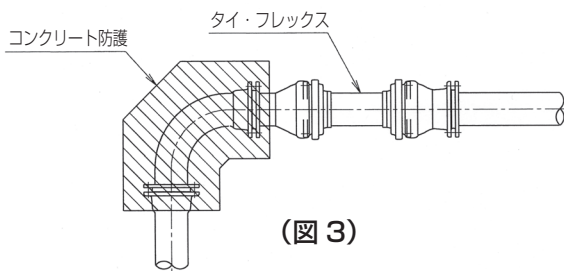
曲管などの異形管に近接してタイ・フレックスを設置すると、異形管部に生じる不平均力によってタイ・フレックスが伸びきってしまいます。(図1) そのため、不平均力の影響範囲外にタイ・フレックスを設置(図2)するか、異形管部にコンクリートブロック等による防護を施す(図3) 必要がありました。しかし、スラコンタイロッド付タイ・フレックスの場合、スラコンタイロッドが不平均力によるタイ・フレックスの伸びを拘束するため、設置箇所の変更やコンクリート防護の必要はなく(図4)、コンクリートブロックの施工にかかる費用や時間も削減できます。スラコンタイロッドは標準仕様です。



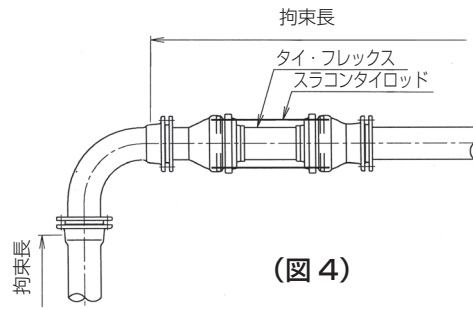
(図1)



(図2)



(図3)



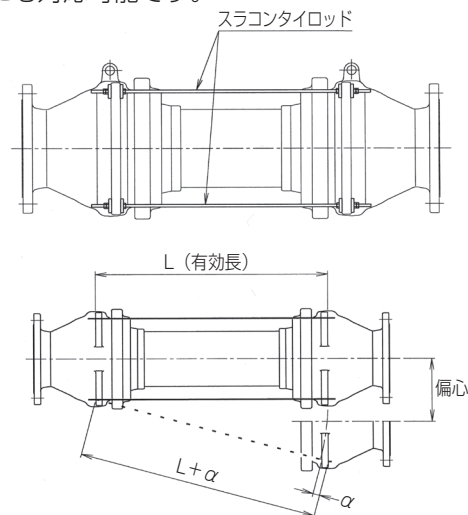
(図4)

特長

- コンクリート防護が不要です。(高水圧の場合、サイズによりコンクリート防護併用となる場合があります)
- 設計値を超える引張力が加わると、スラコンタイロッドは材質の延性によりゆっくり伸び始めますが、タイ・フレックスが最大限偏心しても破断には至らず、伸び拘束機能を持続します。
- 材質はSUS304であり、延性が高く、特に耐食性に優れています。
- スラコンタイロッドが座屈することで、縮み方向の動きにも対応可能です。

スラコンタイロッドは不平均力による軸方向の引張力に対して、タイ・フレックスの伸びを防止します。材質は耐食性と延性に優れた SUS304 を使用し、設計水圧に応じてスラコンタイロッドの径を選定します。また、地盤の変位や地震等による強い引張力が働いた時には、タイ・フレックスの動きに合わせて変形しますので、タイ・フレックスの機能を損ないません。

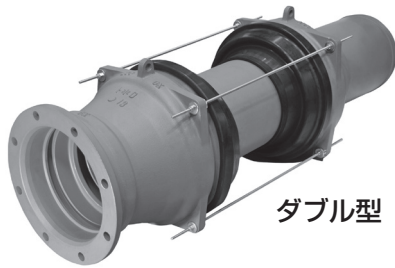
右図の α はタイ・フレックスが偏心した場合に必要なスラコンタイロッドの伸びを示します。Lに対して α は微小なため、タイ・フレックスが最大限偏心しても材質の延性によりスラコンタイロッドは伸びますが、破断には至りません。



※スラコンタイロッドは管路設計水圧もしくは管路試験水圧の高い方で設計してください。
 ※露出配管の場合は、偏心を拘束しないために継手部の屈曲防止処置が必要です。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

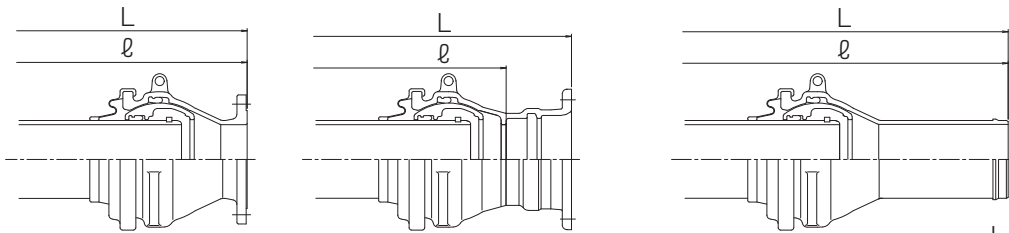
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	567,000	644,000	721,000	798,000
	F×S	513,000	590,000	667,000	744,000
	U×U	773,000	850,000	927,000	1,004,000
	U×S	719,000	796,000	873,000	950,000
	S×S	665,000	742,000	819,000	896,000
100	F×U	682,000	784,000	886,000	988,000
	F×S	624,000	726,000	828,000	930,000
	U×U	908,000	1,010,000	1,112,000	1,214,000
	U×S	850,000	952,000	1,054,000	1,156,000
	S×S	792,000	894,000	996,000	1,098,000
150	F×U	928,000	1,076,000	1,224,000	1,372,000
	F×S	860,000	1,008,000	1,156,000	1,304,000
	U×U	1,171,000	1,319,000	1,467,000	1,615,000
	U×S	1,103,000	1,251,000	1,399,000	1,547,000
	S×S	1,035,000	1,183,000	1,331,000	1,479,000
200	F×U	1,144,000	1,346,000	1,548,000	1,750,000
	F×S	1,111,000	1,313,000	1,515,000	1,717,000
	U×U	1,434,000	1,636,000	1,838,000	2,040,000
	U×S	1,401,000	1,603,000	1,805,000	2,007,000
	S×S	1,368,000	1,570,000	1,772,000	1,974,000
250	F×U	1,430,000	1,685,000	1,940,000	2,195,000
	F×S	1,354,000	1,609,000	1,864,000	2,119,000
	U×U	1,798,000	2,053,000	2,308,000	2,563,000
	U×S	1,722,000	1,977,000	2,232,000	2,487,000
	S×S	1,646,000	1,901,000	2,156,000	2,411,000

F=フランジ、U=受口 (GX形)、S=挿し口 (GX形)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形



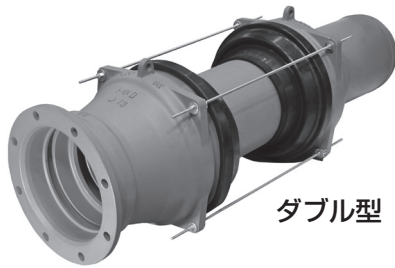
L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	F×U	666.5	530	936.5	800	1216.5	1080	1486.5	1350
	F×S	820.0	820	1090.0	1090	1370.0	1370	1640.0	1640
	U×U	723.0	450	1003.0	730	1273.0	1000	1553.0	1280
	U×S	876.5	740	1156.5	1020	1426.5	1290	1706.5	1570
	S×S	1030.0	1030	1310.0	1310	1580.0	1580	1860.0	1860
100	F×U	707.5	570	997.5	860	1287.5	1150	1577.5	1440
	F×S	860.0	860	1150.0	1150	1440.0	1440	1730.0	1730
	U×U	775.0	500	1065.0	790	1355.0	1080	1645.0	1370
	U×S	927.5	790	1217.5	1080	1507.5	1370	1797.5	1660
	S×S	1070.0	1070	1360.0	1360	1650.0	1650	1940.0	1940
150	F×U	762.0	620	1072.0	930	1382.0	1240	1692.0	1550
	F×S	910.0	910	1220.0	1220	1530.0	1530	1840.0	1840
	U×U	844.0	560	1154.0	870	1454.0	1170	1764.0	1480
	U×S	992.0	850	1302.0	1160	1602.0	1460	1912.0	1770
	S×S	1140.0	1140	1440.0	1440	1750.0	1750	2060.0	2060
200	F×U	824.0	680	1154.0	1010	1474.0	1330	1804.0	1660
	F×S	990.0	990	1320.0	1320	1640.0	1640	1970.0	1970
	U×U	888.0	600	1218.0	930	1548.0	1260	1868.0	1580
	U×S	1054.0	910	1384.0	1240	1714.0	1570	2034.0	1890
	S×S	1220.0	1220	1550.0	1550	1880.0	1880	2210.0	2210
250	F×U	875.0	730	1225.0	1080	1575.0	1430	1915.0	1770
	F×S	1040.0	1040	1390.0	1390	1740.0	1740	2090.0	2090
	U×U	940.0	650	1290.0	1000	1640.0	1350	1990.0	1700
	U×S	1105.0	960	1455.0	1310	1805.0	1660	2155.0	2010
	S×S	1280.0	1280	1620.0	1620	1970.0	1970	2320.0	2320

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形

FCD製 伸縮可とう管



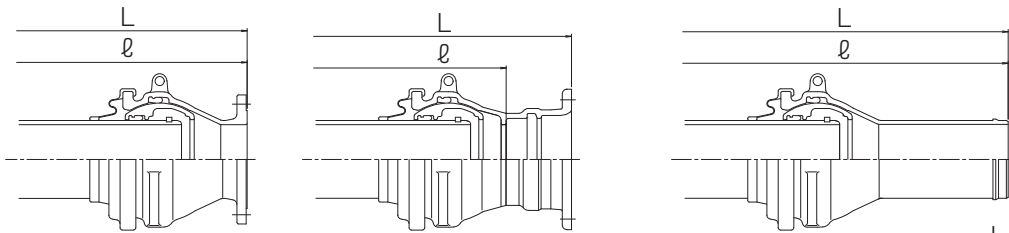
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
300	F×U	1,666,000	1,971,000	2,276,000	2,581,000
	F×S	1,551,000	1,856,000	2,161,000	2,466,000
	U×U	2,137,000	2,442,000	2,747,000	3,052,000
	U×S	2,022,000	2,327,000	2,632,000	2,937,000
	S×S	1,907,000	2,212,000	2,517,000	2,822,000
350	F×U	2,009,000	2,364,000	2,719,000	3,074,000
	F×S	1,862,000	2,217,000	2,572,000	2,927,000
	U×U	2,562,000	2,917,000	3,272,000	3,627,000
	U×S	2,415,000	2,770,000	3,125,000	3,480,000
	S×S	2,268,000	2,623,000	2,978,000	3,333,000
400	F×U	2,608,000	3,015,000	3,422,000	3,829,000
	F×S	2,400,000	2,807,000	3,214,000	3,621,000
	U×U	3,233,000	3,640,000	4,047,000	4,454,000
	U×S	3,025,000	3,432,000	3,839,000	4,246,000
	S×S	2,817,000	3,224,000	3,631,000	4,038,000
450	F×U	3,371,000	3,830,000	4,289,000	4,748,000
	F×S	3,148,000	3,607,000	4,066,000	4,525,000
	U×U	4,209,000	4,668,000	5,127,000	5,586,000
	U×S	3,986,000	4,445,000	4,904,000	5,363,000
	S×S	3,763,000	4,222,000	4,681,000	5,140,000

F=フランジ、U=受口 (GX形)、S=挿し口 (GX形)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) GX形



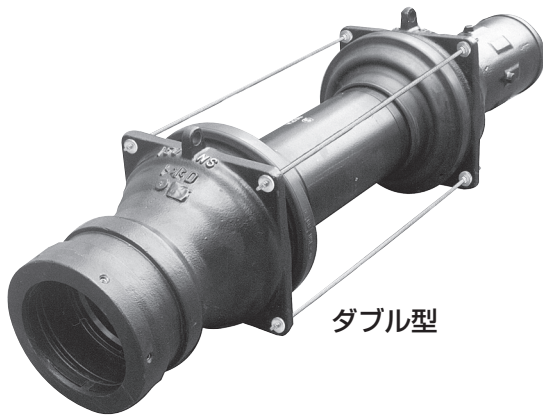
L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
300	F×U	940	790	1320	1170	1690	1540	2060	1910
	F×S	1170	1170	1550	1550	1920	1920	2290	2290
	U×U	1020	720	1390	1090	1770	1470	2140	1840
	U×S	1250	1100	1630	1480	2000	1850	2370	2220
	S×S	1480	1480	1860	1860	2230	2230	2600	2600
350	F×U	1140	990	1460	1310	1830	1680	2210	2060
	F×S	1370	1370	1690	1690	2070	2070	2440	2440
	U×U	1210	910	1530	1230	1910	1610	2280	1980
	U×S	1450	1300	1770	1620	2150	2000	2520	2370
	S×S	1690	1690	2010	2010	2380	2380	2760	2760
400	F×U	1232	1080	1512	1360	1882	1730	2262	2110
	F×S	1460	1460	1740	1740	2120	2120	2490	2490
	U×U	1314	1010	1594	1290	1964	1660	2344	2040
	U×S	1552	1400	1832	1680	2202	2050	2582	2430
	S×S	1780	1780	2060	2060	2440	2440	2810	2810
450	F×U	1262	1110	1532	1380	1912	1760	2282	2130
	F×S	1500	1500	1780	1780	2150	2150	2530	2530
	U×U	1334	1030	1604	1300	1984	1680	2354	2050
	U×S	1582	1430	1852	1700	2232	2080	2602	2450
	S×S	1820	1820	2100	2100	2470	2470	2850	2850

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

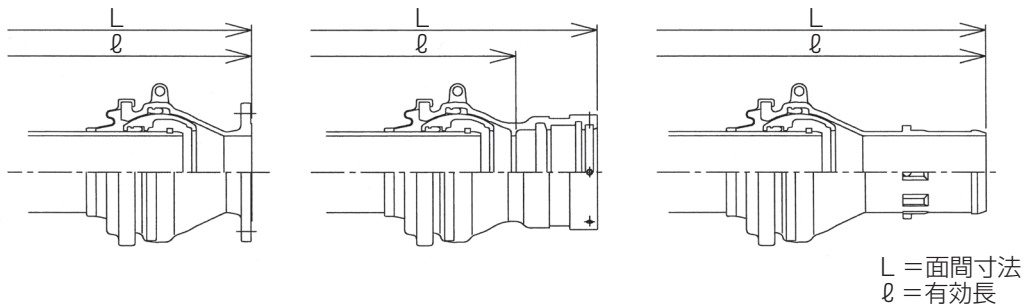
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	508,000	585,000	662,000	739,000
	F×S	458,000	535,000	612,000	689,000
	U×U	655,000	732,000	809,000	886,000
	U×S	605,000	682,000	759,000	836,000
	S×S	555,000	632,000	709,000	786,000
100	F×U	612,000	714,000	816,000	918,000
	F×S	558,000	660,000	762,000	864,000
	U×U	768,000	870,000	972,000	1,074,000
	U×S	714,000	816,000	918,000	1,020,000
	S×S	660,000	762,000	864,000	966,000
150	F×U	830,000	978,000	1,126,000	1,274,000
	F×S	768,000	916,000	1,064,000	1,212,000
	U×U	975,000	1,123,000	1,271,000	1,419,000
	U×S	913,000	1,061,000	1,209,000	1,357,000
	S×S	851,000	999,000	1,147,000	1,295,000
200	F×U	1,022,000	1,224,000	1,426,000	1,628,000
	F×S	992,000	1,194,000	1,396,000	1,598,000
	U×U	1,190,000	1,392,000	1,594,000	1,796,000
	U×S	1,160,000	1,362,000	1,564,000	1,766,000
	S×S	1,130,000	1,332,000	1,534,000	1,736,000
250	F×U	1,278,000	1,533,000	1,788,000	2,043,000
	F×S	1,209,000	1,464,000	1,719,000	1,974,000
	U×U	1,494,000	1,749,000	2,004,000	2,259,000
	U×S	1,425,000	1,680,000	1,935,000	2,190,000
	S×S	1,356,000	1,611,000	1,866,000	2,121,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)

※上記価格にはU=受口のみ接合用附属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

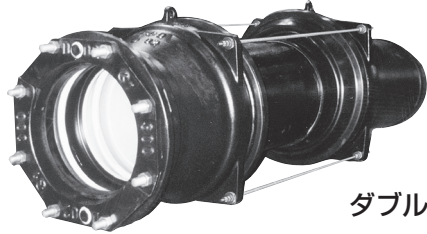


呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	F×U	684	530	954	800	1234	1080	1504	1350
	F×S	800	800	1070	1070	1350	1350	1620	1620
	U×U	758	450	1038	730	1308	1000	1588	1280
	U×S	874	720	1154	1000	1424	1270	1704	1550
	S×S	1000	1000	1270	1270	1550	1550	1820	1820
100	F×U	734	570	1024	860	1314	1150	1604	1440
	F×S	850	850	1140	1140	1430	1430	1720	1720
	U×U	828	500	1118	790	1408	1080	1698	1370
	U×S	944	780	1234	1070	1524	1360	1814	1650
	S×S	1050	1050	1340	1340	1640	1640	1920	1920
150	F×U	790	620	1100	930	1410	1240	1720	1550
	F×S	900	900	1210	1210	1520	1520	1820	1820
	U×U	900	560	1210	870	1510	1170	1820	1480
	U×S	1000	830	1310	1140	1620	1450	1930	1760
	S×S	1110	1110	1420	1420	1730	1730	2030	2030
200	F×U	858	680	1188	1010	1508	1330	1838	1660
	F×S	970	970	1290	1290	1620	1620	1950	1950
	U×U	956	600	1286	930	1616	1260	1936	1580
	U×S	1068	890	1398	1220	1728	1550	2048	1870
	S×S	1180	1180	1510	1510	1840	1840	2160	2160
250	F×U	908	730	1258	1080	1608	1430	1948	1770
	F×S	1020	1020	1370	1370	1710	1710	2060	2060
	U×U	1006	650	1356	1000	1706	1350	2056	1700
	U×S	1118	940	1468	1290	1818	1640	2168	1990
	S×S	1230	1230	1580	1580	1930	1930	2280	2280

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

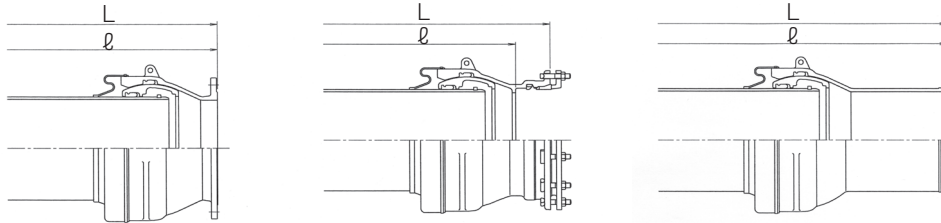
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
300	F×U	1,486,000	1,791,000	2,096,000	2,401,000
	F×S	1,380,000	1,685,000	1,990,000	2,295,000
	U×U	1,777,000	2,082,000	2,387,000	2,692,000
	U×S	1,671,000	1,976,000	2,281,000	2,586,000
	S×S	1,565,000	1,870,000	2,175,000	2,480,000
350	F×U	1,794,000	2,149,000	2,504,000	2,859,000
	F×S	1,661,000	2,016,000	2,371,000	2,726,000
	U×U	2,132,000	2,487,000	2,842,000	3,197,000
	U×S	1,999,000	2,354,000	2,709,000	3,064,000
	S×S	1,866,000	2,221,000	2,576,000	2,931,000
400	F×U	2,335,000	2,742,000	3,149,000	3,556,000
	F×S	2,144,000	2,551,000	2,958,000	3,365,000
	U×U	2,687,000	3,094,000	3,501,000	3,908,000
	U×S	2,496,000	2,903,000	3,310,000	3,717,000
	S×S	2,305,000	2,712,000	3,119,000	3,526,000
450	F×U	3,023,000	3,482,000	3,941,000	4,400,000
	F×S	2,820,000	3,279,000	3,738,000	4,197,000
	U×U	3,513,000	3,972,000	4,431,000	4,890,000
	U×S	3,310,000	3,769,000	4,228,000	4,687,000
	S×S	3,107,000	3,566,000	4,025,000	4,484,000
500	F×U	3,655,000	4,164,000	4,673,000	5,182,000
	F×S	3,213,000	3,722,000	4,231,000	4,740,000
	U×U	4,489,000	4,998,000	5,507,000	6,016,000
	U×S	4,047,000	4,556,000	5,065,000	5,574,000
	S×S	3,605,000	4,114,000	4,623,000	5,132,000
600	F×U	4,634,000	5,247,000	5,860,000	6,473,000
	F×S	4,116,000	4,729,000	5,342,000	5,955,000
	U×U	5,601,000	6,214,000	6,827,000	7,440,000
	U×S	5,083,000	5,696,000	6,309,000	6,922,000
	S×S	4,565,000	5,178,000	5,791,000	6,404,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)

※上記価格にはU=受口のみ接合用附属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
300	F×U	931	790	1311	1170	1681	1540	2051	1910
	F×S	1170	1170	1550	1550	1920	1920	2290	2290
	U×U	1002	720	1372	1090	1752	1470	2122	1840
	U×S	1241	1100	1621	1480	1991	1850	2361	2220
	S×S	1480	1480	1860	1860	2230	2230	2600	2600
350	F×U	1131	990	1451	1310	1821	1680	2201	2060
	F×S	1370	1370	1690	1690	2070	2070	2440	2440
	U×U	1192	910	1512	1230	1892	1610	2262	1980
	U×S	1441	1300	1761	1620	2141	2000	2511	2370
	S×S	1690	1690	2010	2010	2380	2380	2760	2760
400	F×U	1223	1080	1503	1360	1873	1730	2253	2110
	F×S	1460	1460	1740	1740	2120	2120	2490	2490
	U×U	1296	1010	1576	1290	1946	1660	2326	2040
	U×S	1543	1400	1823	1680	2193	2050	2573	2430
	S×S	1780	1780	2060	2060	2440	2440	2810	2810
450	F×U	1253	1110	1523	1380	1903	1760	2273	2130
	F×S	1500	1500	1780	1780	2150	2150	2530	2530
	U×U	1316	1030	1586	1300	1966	1680	2336	2050
	U×S	1573	1430	1843	1700	2223	2080	2593	2450
	S×S	1820	1820	2100	2100	2470	2470	2850	2850
500	F×U	1361	1210	1581	1430	1971	1820	2351	2200
	F×S	1820	1820	2050	2050	2430	2430	2820	2820
	U×U	1432	1130	1652	1350	2042	1740	2422	2120
	U×S	1891	1740	2121	1970	2501	2350	2891	2740
	S×S	2360	2360	2580	2580	2970	2970	3350	3350
600	F×U	1441	1290	1641	1490	2031	1880	2411	2260
	F×S	1890	1890	2100	2100	2480	2480	2870	2870
	U×U	1512	1210	1722	1420	2102	1800	2492	2190
	U×S	1971	1820	2171	2020	2561	2410	2941	2790
	S×S	2420	2420	2630	2630	3010	3010	3400	3400

※呼び径300、350のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

※呼び径400以上のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。

10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

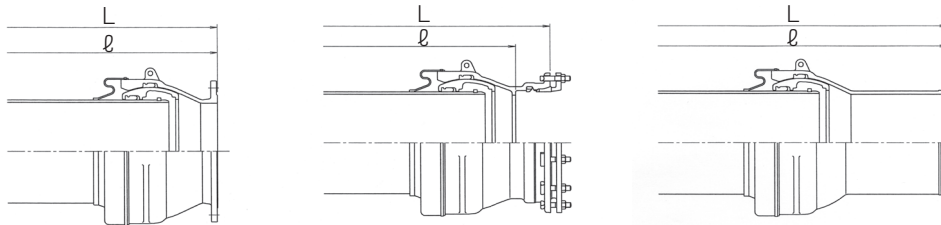
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm	偏心量500mm
700	F×U	8,636,000	9,352,000	10,068,000	10,784,000
	F×S	7,844,000	8,560,000	9,276,000	9,992,000
	U×U	9,932,000	10,648,000	11,364,000	12,080,000
	U×S	9,140,000	9,856,000	10,572,000	11,288,000
	S×S	8,348,000	9,064,000	9,780,000	10,496,000
800	F×U	10,172,000	10,993,000	11,814,000	12,635,000
	F×S	9,512,000	10,333,000	11,154,000	11,975,000
	U×U	11,824,000	12,645,000	13,466,000	14,287,000
	U×S	11,164,000	11,985,000	12,806,000	13,627,000
	S×S	10,504,000	11,325,000	12,146,000	12,967,000
900	F×U	12,685,000	13,608,000	14,531,000	15,454,000
	F×S	11,628,000	12,551,000	13,474,000	14,397,000
	U×U	14,808,000	15,731,000	16,654,000	17,577,000
	U×S	13,751,000	14,674,000	15,597,000	16,520,000
	S×S	12,694,000	13,617,000	14,540,000	15,463,000
1000	F×U	19,393,000	20,423,000	21,453,000	22,483,000
	F×S	17,961,000	18,991,000	20,021,000	21,051,000
	U×U	22,477,000	23,507,000	24,537,000	25,567,000
	U×S	21,045,000	22,075,000	23,105,000	24,135,000
	S×S	19,613,000	20,643,000	21,673,000	22,703,000

F=フランジ、U=受口 (NS形)、S=挿し口 (NS形)

※上記価格にはU=受口のみ接合用附属品を含んでおります。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形



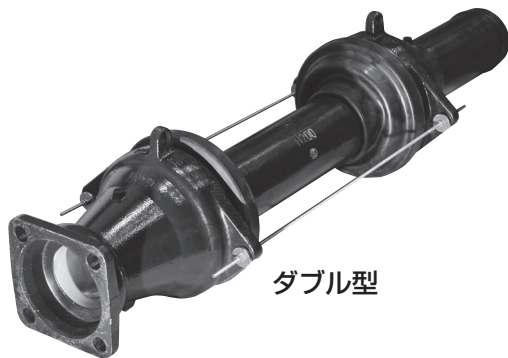
L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm		偏心量500mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
700	F×U	1827	1640	2197	2010	2577	2390	2947	2760
	F×S	2340	2340	2710	2710	3080	3080	3460	3460
	U×U	1924	1550	2294	1920	2664	2290	3044	2670
	U×S	2437	2250	2807	2620	3177	2990	3547	3360
	S×S	2940	2940	3320	3320	3690	3690	4060	4060
800	F×U	2035	1840	2305	2110	2675	2480	3055	2860
	F×S	2380	2380	2660	2660	3030	3030	3400	3400
	U×U	2130	1740	2400	2010	2780	2390	3150	2760
	U×S	2475	2280	2755	2560	3125	2930	3495	3300
	S×S	2830	2830	3100	3100	3480	3480	3850	3850
900	F×U	2095	1900	2485	2290	2875	2680	3255	3060
	F×S	2470	2470	2860	2860	3250	3250	3630	3630
	U×U	2170	1780	2560	2170	2950	2560	3330	2940
	U×S	2545	2350	2935	2740	3325	3130	3705	3510
	S×S	2920	2920	3310	3310	3700	3700	4080	4080
1000	F×U	2152	1950	2542	2340	2922	2720	3312	3110
	F×S	2440	2440	2830	2830	3220	3220	3600	3600
	U×U	2214	1810	2604	2200	2994	2590	3374	2970
	U×S	2512	2310	2902	2700	3282	3080	3672	3470
	S×S	2800	2800	3190	3190	3580	3580	3960	3960

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形E種

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

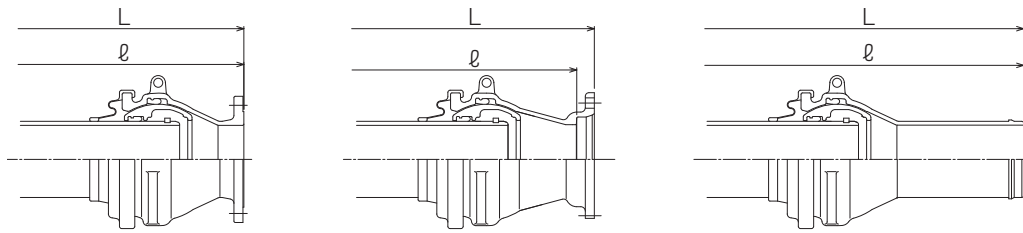
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×U	484,000	561,000	638,000	715,000
	F×S	438,000	515,000	592,000	669,000
	U×U	607,000	684,000	761,000	838,000
	U×S	561,000	638,000	715,000	792,000
	S×S	515,000	592,000	669,000	746,000
100	F×U	583,000	685,000	787,000	889,000
	F×S	531,000	633,000	735,000	837,000
	U×U	710,000	812,000	914,000	1,016,000
	U×S	658,000	760,000	862,000	964,000
	S×S	606,000	708,000	810,000	912,000
150	F×U	791,000	939,000	1,087,000	1,235,000
	F×S	732,000	880,000	1,028,000	1,176,000
	U×U	897,000	1,045,000	1,193,000	1,341,000
	U×S	838,000	986,000	1,134,000	1,282,000
	S×S	779,000	927,000	1,075,000	1,223,000

F=フランジ、U=受口 (NS形E種)、S=挿し口 (NS形E種)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) NS形E種



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	F×U	649	610	919	880	1199	1160	1469	1430
	F×S	780	780	1050	1050	1330	1330	1600	1600
	U×U	688	610	958	880	1238	1160	1508	1430
	U×S	819	780	1099	1060	1369	1330	1649	1610
	S×S	950	950	1230	1230	1500	1500	1780	1780
100	F×U	689	650	979	940	1269	1230	1559	1520
	F×S	820	820	1110	1110	1400	1400	1690	1690
	U×U	738	660	1028	950	1318	1240	1608	1530
	U×S	859	820	1149	1110	1439	1400	1729	1690
	S×S	990	990	1280	1280	1570	1570	1860	1860
150	F×U	739	700	1049	1010	1349	1310	1659	1620
	F×S	910	910	1220	1220	1530	1530	1840	1840
	U×U	788	710	1098	1020	1398	1320	1708	1630
	U×S	959	920	1269	1230	1579	1540	1889	1850
	S×S	1140	1140	1440	1440	1750	1750	2060	2060

※L=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) ポリ管用 FCD製 伸縮可とう管



呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	F×S	437,000	514,000	591,000	668,000
	S×S	513,000	590,000	667,000	744,000
100	F×S	542,000	644,000	746,000	848,000
	S×S	628,000	730,000	832,000	934,000
150	F×S	807,000	955,000	1,103,000	1,251,000
	S×S	929,000	1,077,000	1,225,000	1,373,000

F=フランジ、S=挿し口 (PE)

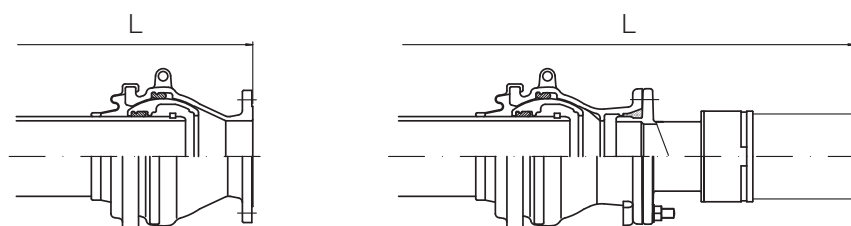
タイ・フレックス® (TF-80W) GX形×ポリ管用

呼び径	接合形式 GX×PE	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	U×S	643,000	720,000	797,000	874,000
	S×S	589,000	666,000	743,000	820,000
100	U×S	768,000	870,000	972,000	1,074,000
	S×S	710,000	812,000	914,000	1,016,000
150	U×S	1,050,000	1,198,000	1,346,000	1,494,000
	S×S	982,000	1,130,000	1,278,000	1,426,000

U=受口 (GX)、S=挿し口 (GX形)、S=挿し口 (PE)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) ポリ管用

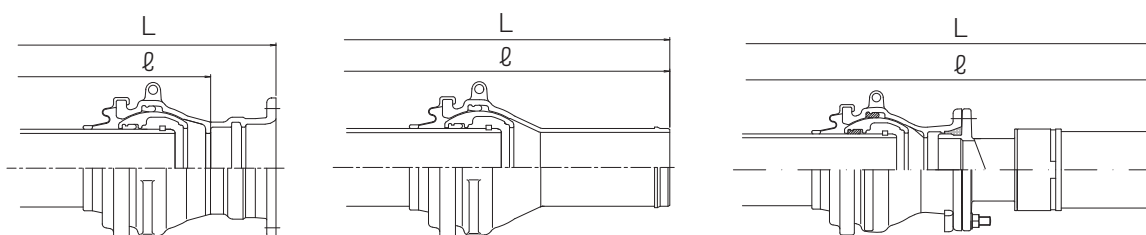


L = 面間寸法

呼び径	接合形式	寸法 (mm)			
		偏心量100mm L	偏心量200mm L	偏心量300mm L	偏心量400mm L
75	F×S	850	1120	1400	1670
	S×S	1090	1370	1640	1920
100	F×S	1010	1300	1590	1880
	S×S	1380	1670	1960	2250
150	F×S	1150	1460	1770	2070
	S×S	1610	1920	2230	2530

※L=面間寸法は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。
16K・20Kフランジ仕様のLはお問い合わせ願います。

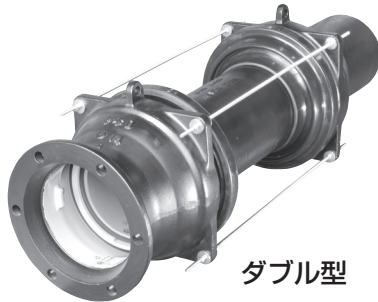
タイ・フレックス® (TF-80W) GX形×ポリ管用

L = 面間寸法
l = 有効長

呼び径	接合形式 GX×PE	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	l	L	l	L	l	L	l
75	U×S	906.5	770	1186.5	1050	1456.5	1320	1736.5	1600
	S×S	1060.0	1060	1340.0	1340	1610.0	1610	1890.0	1890
100	U×S	1077.5	940	1367.5	1230	1657.5	1520	1947.5	1810
	S×S	1230.0	1230	1520.0	1520	1810.0	1810	2100.0	2100
150	U×S	1222.0	1080	1532.0	1390	1842.0	1700	2152.0	2010
	S×S	1370.0	1370	1680.0	1680	1990.0	1990	2300.0	2300

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管

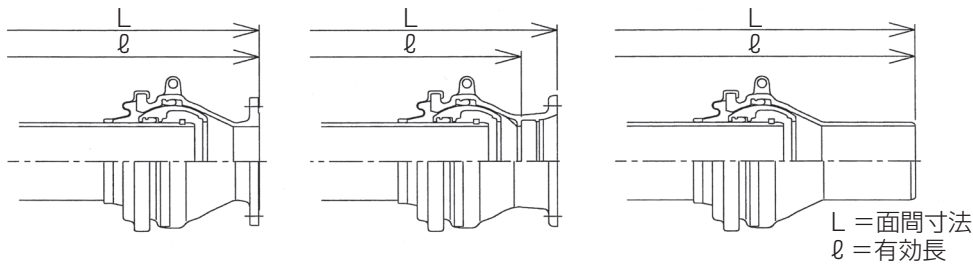


離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
50	F×F	232,000	281,000	330,000	
75	F×F	361,000	438,000	515,000	592,000
	F×U	370,000	447,000	524,000	601,000
	F×S	356,000	433,000	510,000	587,000
	U×U	379,000	456,000	533,000	610,000
	U×S	365,000	442,000	519,000	596,000
	S×S	351,000	428,000	505,000	582,000
100	F×F	456,000	558,000	660,000	762,000
	F×U	459,000	561,000	663,000	765,000
	F×S	443,000	545,000	647,000	749,000
	U×U	462,000	564,000	666,000	768,000
	U×S	446,000	548,000	650,000	752,000
	S×S	430,000	532,000	634,000	736,000
150	F×F	685,000	833,000	981,000	1,129,000
	F×U	687,000	835,000	983,000	1,131,000
	F×S	659,000	807,000	955,000	1,103,000
	U×U	689,000	837,000	985,000	1,133,000
	U×S	661,000	809,000	957,000	1,105,000
	S×S	633,000	781,000	929,000	1,077,000
200	F×F	854,000	1,056,000	1,258,000	1,460,000
	F×U	875,000	1,077,000	1,279,000	1,481,000
	F×S	854,000	1,056,000	1,258,000	1,460,000
	U×U	896,000	1,098,000	1,300,000	1,502,000
	U×S	875,000	1,077,000	1,279,000	1,481,000
	S×S	854,000	1,056,000	1,258,000	1,460,000
250	F×F	1,062,000	1,317,000	1,572,000	1,827,000
	F×U	1,076,000	1,331,000	1,586,000	1,841,000
	F×S	1,050,000	1,305,000	1,560,000	1,815,000
	U×U	1,090,000	1,345,000	1,600,000	1,855,000
	U×S	1,064,000	1,319,000	1,574,000	1,829,000
	S×S	1,038,000	1,293,000	1,548,000	1,803,000
300	F×F	1,195,000	1,500,000	1,805,000	2,110,000
	F×U	1,226,000	1,531,000	1,836,000	2,141,000
	F×S	1,159,000	1,464,000	1,769,000	2,074,000
	U×U	1,257,000	1,562,000	1,867,000	2,172,000
	U×S	1,190,000	1,495,000	1,800,000	2,105,000
	S×S	1,123,000	1,428,000	1,733,000	2,038,000

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形、T形)
※上記価格には接合用付属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形



伸縮可とう管

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
50	F×F	610	610	780	780	1055	1055		
75	F×F	600	600	880	880	1150	1150	1430	1430
	F×U	610	530	890	810	1160	1080	1440	1360
	F×S	700	700	980	980	1250	1250	1530	1530
	U×U	620	460	900	740	1170	1010	1450	1290
	U×S	710	630	990	910	1260	1180	1540	1460
	S×S	800	800	1080	1080	1350	1350	1630	1630
100	F×F	640	640	930	930	1220	1220	1510	1510
	F×U	660	580	950	870	1240	1160	1530	1450
	F×S	740	740	1030	1030	1320	1320	1610	1610
	U×U	680	520	970	810	1260	1100	1550	1390
	U×S	760	680	1050	970	1340	1260	1630	1550
	S×S	840	840	1130	1130	1420	1420	1710	1710
150	F×F	690	690	1000	1000	1300	1300	1610	1610
	F×U	700	620	1010	930	1310	1230	1620	1540
	F×S	840	840	1150	1150	1450	1450	1760	1760
	U×U	710	550	1020	860	1320	1160	1630	1470
	U×S	850	770	1160	1080	1460	1380	1770	1690
	S×S	990	990	1300	1300	1600	1600	1910	1910
200	F×F	750	750	1080	1080	1410	1410	1730	1730
	F×U	760	680	1090	1010	1420	1340	1740	1660
	F×S	900	900	1230	1230	1560	1560	1880	1880
	U×U	770	610	1100	940	1430	1270	1750	1590
	U×S	910	830	1240	1160	1570	1490	1890	1810
	S×S	1050	1050	1380	1380	1710	1710	2030	2030
250	F×F	800	800	1150	1150	1500	1500	1850	1850
	F×U	800	720	1150	1070	1500	1420	1850	1770
	F×S	950	950	1300	1300	1650	1650	2000	2000
	U×U	800	640	1150	990	1500	1340	1850	1690
	U×S	950	870	1300	1220	1650	1570	2000	1920
	S×S	1100	1100	1450	1450	1800	1800	2150	2150
300	F×F	860	860	1240	1240	1610	1610	1980	1980
	F×U	890	780	1270	1160	1640	1530	2010	1900
	F×S	1010	1010	1390	1390	1760	1760	2130	2130
	U×U	920	700	1300	1080	1670	1450	2040	1820
	U×S	1040	930	1420	1310	1790	1680	2160	2050
	S×S	1160	1160	1540	1540	1910	1910	2280	2280

※呼び径75～300のL=面間寸法、ℓ=有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

※呼び径50の図はP.27をご参照ください。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

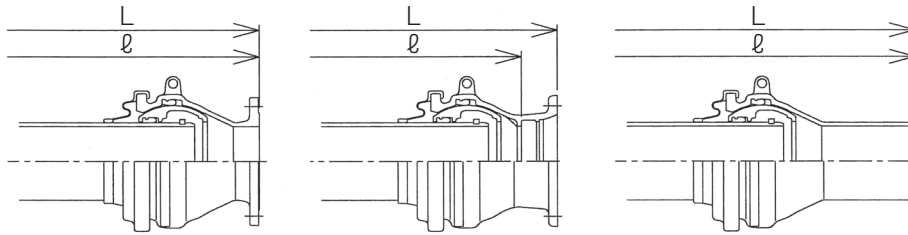
離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
350	F×F	1,456,000	1,811,000	2,166,000	2,521,000
	F×U	1,501,000	1,856,000	2,211,000	2,566,000
	F×S	1,425,000	1,780,000	2,135,000	2,490,000
	U×U	1,546,000	1,901,000	2,256,000	2,611,000
	U×S	1,470,000	1,825,000	2,180,000	2,535,000
	S×S	1,394,000	1,749,000	2,104,000	2,459,000
400	F×F	1,983,000	2,390,000	2,797,000	3,204,000
	F×U	2,024,000	2,431,000	2,838,000	3,245,000
	F×S	1,909,000	2,316,000	2,723,000	3,130,000
	U×U	2,065,000	2,472,000	2,879,000	3,286,000
	U×S	1,950,000	2,357,000	2,764,000	3,171,000
	S×S	1,835,000	2,242,000	2,649,000	3,056,000
450	F×F	2,533,000	2,992,000	3,451,000	3,910,000
	F×U	2,583,000	3,042,000	3,501,000	3,960,000
	F×S	2,476,000	2,935,000	3,394,000	3,853,000
	U×U	2,633,000	3,092,000	3,551,000	4,010,000
	U×S	2,526,000	2,985,000	3,444,000	3,903,000
	S×S	2,419,000	2,878,000	3,337,000	3,796,000
500	F×F	2,821,000	3,330,000	3,839,000	4,348,000
	F×U	2,898,000	3,407,000	3,916,000	4,425,000
	F×S	2,791,000	3,300,000	3,809,000	4,318,000
	U×U	2,975,000	3,484,000	3,993,000	4,502,000
	U×S	2,868,000	3,377,000	3,886,000	4,395,000
	S×S	2,761,000	3,270,000	3,779,000	4,288,000
600	F×F	3,667,000	4,280,000	4,893,000	5,506,000
	F×U	3,738,000	4,351,000	4,964,000	5,577,000
	F×S	3,612,000	4,225,000	4,838,000	5,451,000
	U×U	3,809,000	4,422,000	5,035,000	5,648,000
	U×S	3,683,000	4,296,000	4,909,000	5,522,000
	S×S	3,557,000	4,170,000	4,783,000	5,396,000

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

伸縮可とう管

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
350	F×F	1060	1060	1380	1380	1760	1760	2130	2130
	F×U	1100	990	1420	1310	1790	1680	2170	2060
	F×S	1240	1240	1560	1560	1930	1930	2310	2310
	U×U	1130	910	1450	1230	1830	1610	2200	1980
	U×S	1270	1160	1590	1480	1970	1860	2340	2230
	S×S	1410	1410	1730	1730	2110	2110	2480	2480
400	F×F	1150	1150	1430	1430	1800	1800	2180	2180
	F×U	1180	1070	1460	1350	1840	1730	2210	2100
	F×S	1340	1340	1620	1620	1990	1990	2370	2370
	U×U	1220	1000	1500	1280	1870	1650	2250	2030
	U×S	1370	1260	1650	1540	2030	1920	2400	2290
	S×S	1530	1530	1810	1810	2180	2180	2560	2560
450	F×F	1190	1190	1460	1460	1830	1830	2210	2210
	F×U	1220	1110	1490	1380	1870	1760	2240	2130
	F×S	1370	1370	1640	1640	2020	2020	2390	2390
	U×U	1250	1030	1520	1300	1900	1680	2270	2050
	U×S	1400	1290	1670	1560	2050	1940	2420	2310
	S×S	1550	1550	1820	1820	2200	2200	2570	2570
500	F×F	1290	1290	1520	1520	1900	1900	2290	2290
	F×U	1320	1210	1550	1440	1930	1820	2320	2210
	F×S	1490	1490	1710	1710	2100	2100	2480	2480
	U×U	1350	1130	1580	1360	1960	1740	2350	2130
	U×S	1520	1410	1740	1630	2130	2020	2510	2400
	S×S	1680	1680	1910	1910	2290	2290	2680	2680
600	F×F	1370	1370	1570	1570	1960	1960	2340	2340
	F×U	1400	1290	1610	1500	1990	1880	2380	2270
	F×S	1560	1560	1760	1760	2150	2150	2530	2530
	U×U	1440	1220	1640	1420	2030	1810	2410	2190
	U×S	1590	1480	1800	1690	2180	2070	2570	2460
	S×S	1750	1750	1950	1950	2340	2340	2720	2720

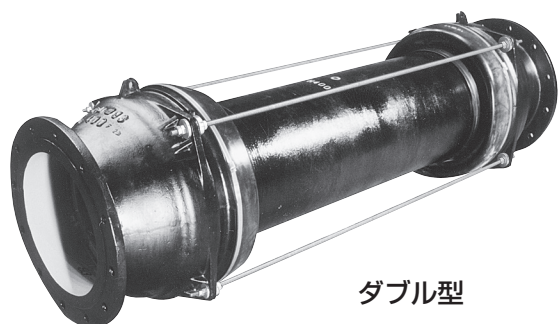
※呼び径350のL=面間寸法、ℓ =有効長は、7.5K・10Kフランジ仕様の寸法です。

※呼び径400以上のL=面間寸法、ℓ =有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。

10K・16K・20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形

FCD製 伸縮可とう管



ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

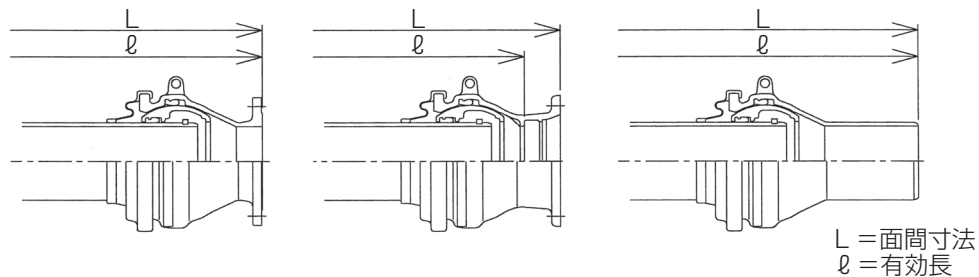
呼び径	接合形式	価格(円)			
		偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm	偏心量500mm
700	F×F	7,340,000	8,056,000	8,772,000	9,488,000
	F×U	7,464,000	8,180,000	8,896,000	9,612,000
	F×S	7,269,000	7,985,000	8,701,000	9,417,000
	U×U	7,588,000	8,304,000	9,020,000	9,736,000
	U×S	7,393,000	8,109,000	8,825,000	9,541,000
	S×S	7,198,000	7,914,000	8,630,000	9,346,000
800	F×F	8,520,000	9,341,000	10,162,000	10,983,000
	F×U	8,679,000	9,500,000	10,321,000	11,142,000
	F×S	8,419,000	9,240,000	10,061,000	10,882,000
	U×U	8,838,000	9,659,000	10,480,000	11,301,000
	U×S	8,578,000	9,399,000	10,220,000	11,041,000
	S×S	8,318,000	9,139,000	9,960,000	10,781,000
900	F×F	10,562,000	11,485,000	12,408,000	13,331,000
	F×U	10,824,000	11,747,000	12,670,000	13,593,000
	F×S	10,406,000	11,329,000	12,252,000	13,175,000
	U×U	11,086,000	12,009,000	12,932,000	13,855,000
	U×S	10,668,000	11,591,000	12,514,000	13,437,000
	S×S	10,250,000	11,173,000	12,096,000	13,019,000
1000	F×F	16,309,000	17,339,000	18,369,000	19,399,000
	F×U	16,623,000	17,653,000	18,683,000	19,713,000
	F×S	16,137,000	17,167,000	18,197,000	19,227,000
	U×U	16,937,000	17,967,000	18,997,000	20,027,000
	U×S	16,451,000	17,481,000	18,511,000	19,541,000
	S×S	15,965,000	16,995,000	18,025,000	19,055,000
1100	F×F		21,526,000	22,661,000	23,796,000
1200	F×F		26,176,000	27,415,000	28,654,000
1350	F×F		33,070,000	34,470,000	35,870,000
1500	F×F		38,064,000	39,625,000	41,186,000

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形)

※上記価格には接合用附属品は含んでおりません。

※呼び径1100以上のU=(受口)、S=(挿し口) についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス® (TF-80W) K形



呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm		偏心量500mm	
		L	l	L	l	L	l	L	l
700	F×F	1740	1740	2110	2110	2480	2480	2860	2860
	F×U	1770	1650	2140	2020	2510	2390	2890	2770
	F×S	1990	1990	2360	2360	2730	2730	3110	3110
	U×U	1800	1560	2170	1930	2540	2300	2920	2680
	U×S	2020	1900	2390	2270	2760	2640	3140	3020
	S×S	2240	2240	2610	2610	2980	2980	3360	3360
800	F×F	1940	1940	2210	2210	2590	2590	2960	2960
	F×U	1960	1840	2230	2110	2610	2490	2980	2860
	F×S	2180	2180	2450	2450	2830	2830	3200	3200
	U×U	1980	1740	2250	2010	2620	2380	3000	2760
	U×S	2200	2080	2470	2350	2840	2720	3220	3100
	S×S	2420	2420	2690	2690	3070	3070	3440	3440
900	F×F	2020	2020	2410	2410	2790	2790	3180	3180
	F×U	2020	1900	2410	2290	2790	2670	3180	3060
	F×S	2260	2260	2650	2650	3030	3030	3420	3420
	U×U	2020	1780	2410	2170	2790	2550	3180	2940
	U×S	2260	2140	2650	2530	3030	2910	3420	3300
	S×S	2500	2500	2890	2890	3270	3270	3660	3660
1000	F×F	2080	2080	2470	2470	2850	2850	3240	3240
	F×U	2080	1950	2470	2340	2850	2720	3240	3110
	F×S	2330	2330	2720	2720	3100	3100	3490	3490
	U×U	2080	1820	2470	2210	2850	2590	3240	2980
	U×S	2330	2200	2720	2590	3100	2970	3490	3360
	S×S	2580	2580	2970	2970	3350	3350	3740	3740
1100	F×F			2590	2590	3150	3150	3720	3720
1200	F×F			2740	2740	3300	3300	3870	3870
1350	F×F			2840	2840	3400	3400	3970	3970
1500	F×F			2890	2890	3450	3450	4020	4020

※L=面間寸法、l=有効長は、7.5Kフランジ仕様の寸法です。
10K・16K・20Kフランジ仕様のL、lはお問い合わせ願います。

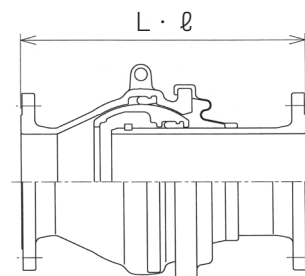
タイ・フレックス® (TF-80S) K形

FCD製 伸縮可とう管 シングル型



シングル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト



L=面間寸法
ℓ=有効長

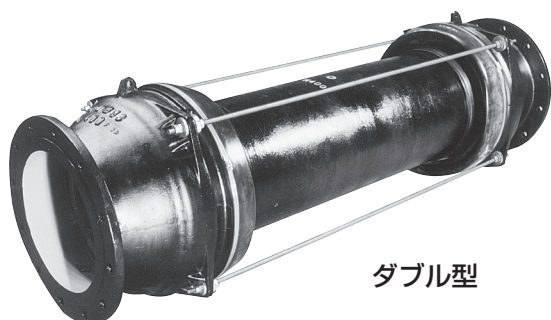
呼び径	接合形式	価格(円)	寸法 (mm)	
			L	ℓ
75	F×F	232,000	350	350
	F×U	237,000	390	310
	F×S	217,000	430	430
	U×U	242,000	400	240
	U×S	222,000	440	360
	S×S	202,000	530	530
100	F×F	297,000	400	400
	F×U	303,000	440	360
	F×S	290,000	470	470
	U×U	309,000	460	300
	U×S	296,000	490	410
	S×S	283,000	580	580
150	F×F	459,000	450	450
	F×U	469,000	480	400
	F×S	427,000	520	520
	U×U	479,000	490	330
	U×S	437,000	530	450
	S×S	395,000	670	670
200	F×F	594,000	500	500
	F×U	607,000	530	450
	F×S	567,000	550	550
	U×U	620,000	540	380
	U×S	580,000	560	480
	S×S	540,000	700	700
250	F×F	740,000	550	550
	F×U	757,000	550	470
	F×S	706,000	570	570
	U×U	774,000	550	390
	U×S	723,000	570	490
	S×S	672,000	720	720
300	F×F	876,000	600	600
	F×U	880,000	600	490
	F×S	817,000	650	650
	U×U	884,000	630	410
	U×S	821,000	680	570
	S×S	758,000	800	800

呼び径	接合形式	価格(円)	寸法 (mm)	
			L	ℓ
350	F×F	1,535,000	610	610
	F×U	1,549,000	690	580
	F×S	1,527,000	780	780
	U×U	1,563,000	730	510
	U×S	1,541,000	820	710
	S×S	1,519,000	960	960
400	F×F	1,939,000	660	660
	F×U	1,976,000	730	620
	F×S	1,931,000	810	810
	U×U	2,013,000	770	550
	U×S	1,968,000	850	740
	S×S	1,923,000	1000	1000
450	F×F	2,356,000	700	700
	F×U	2,466,000	760	650
	F×S	2,336,000	840	840
	U×U	2,576,000	790	570
	U×S	2,446,000	870	760
	S×S	2,316,000	1020	1020
500	F×F	2,671,000	790	790
	F×U	2,754,000	850	740
	F×S	2,657,000	910	910
	U×U	2,837,000	880	660
	U×S	2,740,000	940	830
	S×S	2,643,000	1110	1110
600	F×F	3,374,000	830	830
	F×U	3,521,000	880	770
	F×S	3,362,000	980	980
	U×U	3,668,000	920	700
	U×S	3,509,000	1020	910
	S×S	3,350,000	1170	1170

※10K、16K、20Kフランジ仕様のL、ℓはお問い合わせ願います。

F=フランジ、U=受口 (K形)、S=挿し口 (K形、T形)
※GX形・NS形についてはお問い合わせ願います。

タイ・フレックス特殊仕様加算価格



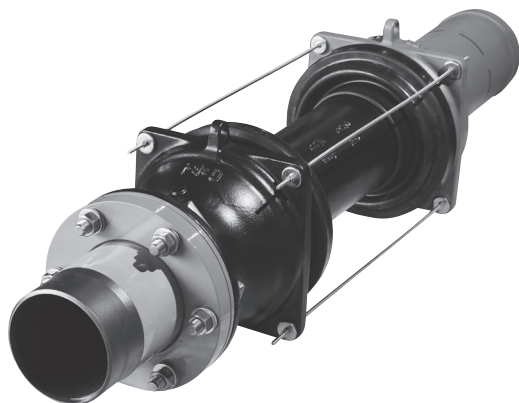
ダブル型

離脱防止性能 A 級
(3DkN 以上)
ノンボルトで軽量・コンパクト

呼び径	加算価格(円)		
	10K RFフランジ	16・20K RFフランジ	GFフランジ
50		21,600	16,100
75	8,300	48,800	16,100
100	10,100	56,800	16,100
150	13,400	70,600	16,100
200	18,900	75,900	16,100
250	29,700	100,200	16,100
300	40,600	121,900	16,100
350	51,500	144,000	18,300
400	62,200	170,900	22,400
450	70,600	200,800	26,400
500	78,900	236,200	36,300
600	86,800	260,500	66,600
700	119,400	358,300	90,900
800	190,000	569,900	115,100
900	298,700	705,500	133,200
1000	326,700	751,300	141,900

※10K、16K、20K及びGFフランジは、上記金額を加算してください。(フランジ1ヶ所あたりの価格です)

タイ・フレックス® (TF-80W) SUS管接合用 (絶縁型) SUS管接合用ダクティル鑄鉄製伸縮可とう管



特長

- 安心のロックリング構造で3DkNの離脱防止性能を有します。
- 絶縁コーティングにより異種金属接触腐食も問題ありません。
- タイ・フレックスの接合形式組み合わせにより、GX形、NS形、K形管とSUS管接合(ベベルエンド)が可能です。

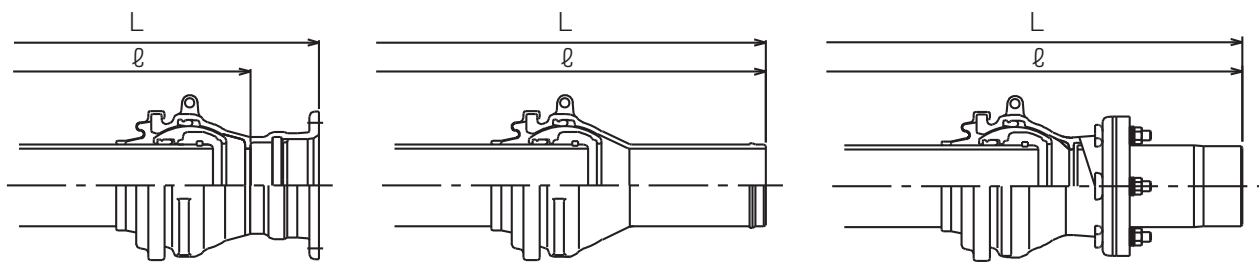
呼び径	接合形式	価格 (円)			
		偏心量100mm	偏心量200mm	偏心量300mm	偏心量400mm
75	B×U	837,000	914,000	991,000	1,068,000
	B×S	783,000	860,000	937,000	1,014,000
100	B×U	1,005,000	1,107,000	1,209,000	1,311,000
	B×S	947,000	1,049,000	1,151,000	1,253,000
150	B×U	1,331,000	1,479,000	1,627,000	1,775,000
	B×S	1,263,000	1,411,000	1,559,000	1,707,000
200	B×U	1,727,000	1,929,000	2,131,000	2,333,000
	B×S	1,694,000	1,896,000	2,098,000	2,300,000
250	B×U	2,037,000	2,292,000	2,547,000	2,802,000
	B×S	1,961,000	2,216,000	2,471,000	2,726,000
300	B×U	2,480,000	2,785,000	3,090,000	3,395,000
	B×S	2,365,000	2,670,000	2,975,000	3,280,000
350	B×U	2,973,000	3,328,000	3,683,000	4,038,000
	B×S	2,826,000	3,181,000	3,536,000	3,891,000
400	B×U	3,701,000	4,108,000	4,515,000	4,922,000
	B×S	3,493,000	3,900,000	4,307,000	4,714,000
450	B×U	4,591,000	5,050,000	5,509,000	5,968,000
	B×S	4,368,000	4,827,000	5,286,000	5,745,000

B=ベベルエンド(SUS304・Sch20)、U=受口(GX形)、S=挿し口(GX形)

※その他の接合形式寸法については、お問い合わせ願います。

タイ・フレックス®(TF-80W) SUS管接合用(絶縁型)

伸縮可とう管



L = 面間寸法
ℓ = 有効長

呼び径	接合形式	寸法 (mm)							
		偏心量100mm		偏心量200mm		偏心量300mm		偏心量400mm	
		L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ	L	ℓ
75	B×U	926.5	790	1206.5	1070	1476.5	1340	1756.5	1620
	B×S	1090.0	1090	1360.0	1360	1640.0	1640	1910.0	1910
100	B×U	997.5	860	1287.5	1150	1577.5	1440	1867.5	1730
	B×S	1140.0	1140	1430.0	1430	1730.0	1730	2010.0	2010
150	B×U	1042.0	900	1352.0	1210	1662.0	1520	1972.0	1830
	B×S	1190.0	1190	1500.0	1500	1810.0	1810	2110.0	2110
200	B×U	1104.0	960	1434.0	1290	1754.0	1610	2084.0	1940
	B×S	1270.0	1270	1600.0	1600	1920.0	1920	2250.0	2250
250	B×U	1155.0	1010	1505.0	1360	1855.0	1710	2195.0	2050
	B×S	1320.0	1320	1670.0	1670	2020.0	2020	2370.0	2370
300	B×U	1290.0	1140	1660.0	1510	2040.0	1890	2410.0	2260
	B×S	1520.0	1520	1890.0	1890	2270.0	2270	2640.0	2640
350	B×U	1490.0	1340	1810.0	1660	2180.0	2030	2560.0	2410
	B×S	1720.0	1720	2040.0	2040	2420.0	2420	2790.0	2790
400	B×U	1582.0	1430	1862.0	1710	2232.0	2080	2612.0	2460
	B×S	1820.0	1820	2100.0	2100	2470.0	2470	2850.0	2850
450	B×U	1602.0	1450	1882.0	1730	2252.0	2100	2632.0	2480
	B×S	1850.0	1850	2120.0	2120	2500.0	2500	2870.0	2870

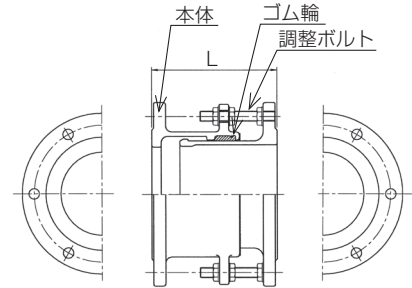
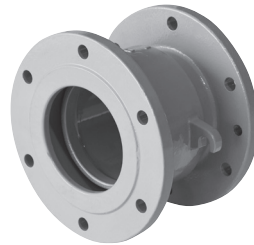
タイ・スライダー (TF-00)

FCD製 フランジアダプター

タイ・スライダーは弁室内での仕切弁やメーター取替用調整管、ポンプ室内でのバルブ、ポンプ、計器類等の設置、交換時の調整管としてご使用ください。

特長

- 離脱防止性能B級 (1.5DkN以上)
- 伸縮量± 30mm (調整ボルト付)
- 本体はノンボルトで軽量コンパクト
- 内外面エポキシ樹脂粉体塗装
- ボルト穴のズレを解消
- T形形状のゴム輪で高い止水性能を発揮

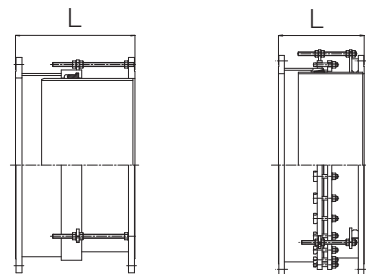
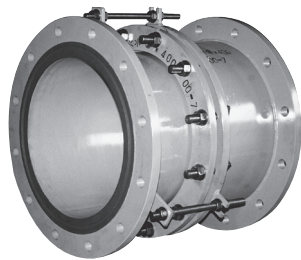


呼び径	価格(円)				寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ	7.5K GFフランジ	10K RFフランジ	10K GFフランジ	L	伸縮量
50			184,600	192,800	185	±30
75	211,500	219,700	228,100	236,300	200	±30
100	252,700	260,900	272,500	280,700	200	±30
150	337,300	345,500	365,500	373,700	200	±30
200	445,000	453,200	481,400	489,600	200	±30
250	626,600	646,800	687,200	707,400	215	±30
300	771,700	795,700	852,300	876,300	215	±30

※フランジ呼び径 50 は 10K 仕様です。

鋼板製タイ・スライダー (TF-00K)

鋼板製 フランジアダプター



呼び径75~1000 呼び径1100~1500

FF型

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ		L	伸縮量
75	542,000		500	±75
100	572,000		500	
150	624,000		500	
200	717,000		500	
250	782,000		500	
300	910,000		500	
350	1,067,000		500	
400	1,174,000		500	
450	1,340,000		500	
500	1,524,000		500	
600	1,780,000		550	

呼び径	価格(円)		寸法 (mm)	
	7.5K RFフランジ		L	伸縮量
700	2,452,000		600	±85
800	2,814,000		600	
900	3,339,000		600	
1000	4,298,000		700	±105
1100	5,349,000		700	
1200	5,774,000		700	
1350	6,535,000		700	
1500	7,743,000		750	

塗装仕様

内面塗装：エポキシ樹脂粉体塗装
JWWA G 112 0.3mm

外面塗装：液状エポキシ樹脂塗装
JWWA K 135 0.3mm

※その他、サイズ・仕様はお問い合わせ願います。
ステンレス製の製作も可能です。