

TAIYO JOINT

FREE TYPE JOINT



TAIYO JOINT CO.,LTD.

目	次
1 はじめに	1
2 構造と品質	1・2
3 ゴムリングの種類	3
4 使用方法および注意点	3・4
5 バリエーション他	5
6 F-1 型寸法表	6
7 F-2 型寸法表	7
8 F-3 型寸法表	8
9 F-A 型寸法表	9
10 F-S 型寸法表	10
11 F-SL 型寸法表	11

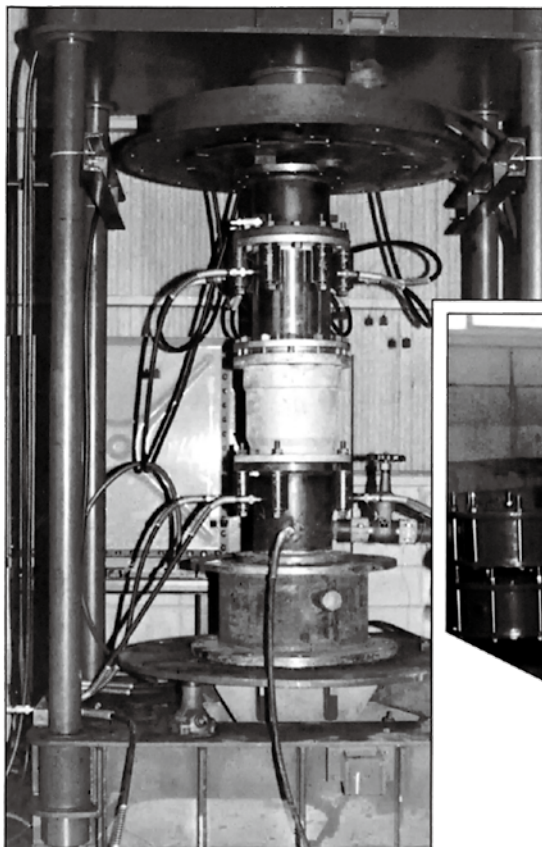


写真 1

NK立会テスト (F-SL 型)

海外向出荷品 (F-3 型)



表紙写真・手前左：100A F-1 型（溶融亜鉛メッキ塗装） 手前右：50A F-3 型（ナイロンコーティング）
奥：300A F-1 型（フタル酸樹脂エナメル塗装）

1 はじめに

タイヨージョイントフリー型は（ドレッサータイプ）の F-1, F-2, F-3, F-A,（スリーブタイプ）の F-S, SL の基本形で永年に渡って、多業界に貢献してまいりましたが、このたび合理化によるコストダウンの成功と、そのニューモデルの発売を機会に、カタログも改訂することになりました。

フリー型ジョイントはエキспанションジョイントとして国際的に著名な、ドレッサータイプと同一仕様品ですので、その特長等は詳記致しませんが、従来品を更に厳しく寸法、材料、製造方法等で吟味、見直し検討加えましたので、その性能、作業性、美観面においてユーザー皆様のご期待におこたえできるものが整ったと確信致しております。

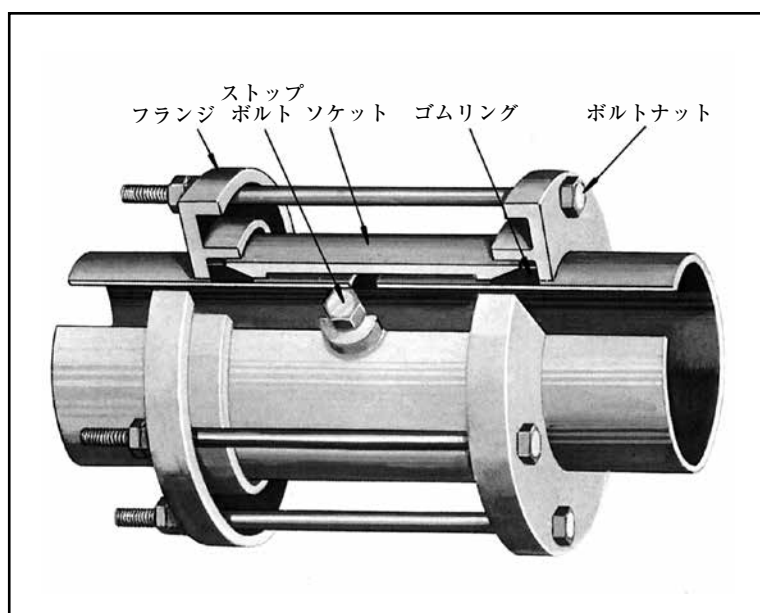
鑄造技術の進歩によるもの、ライニング技術（ゴム、樹脂等）の安定実績等は単なるエキспанションジョイントのイメージであった、この種継手を大きく変えて、防食配管、耐磨耗配管分野への進出を可能に致しました。基本形からのバリエーションと創意で、フリータイプの多業界に果せる役割はますます広がっていくものと思われます。

改めてフリータイプジョイントのシリーズ品をご紹介します。

2 構造と品質

(1) 構造

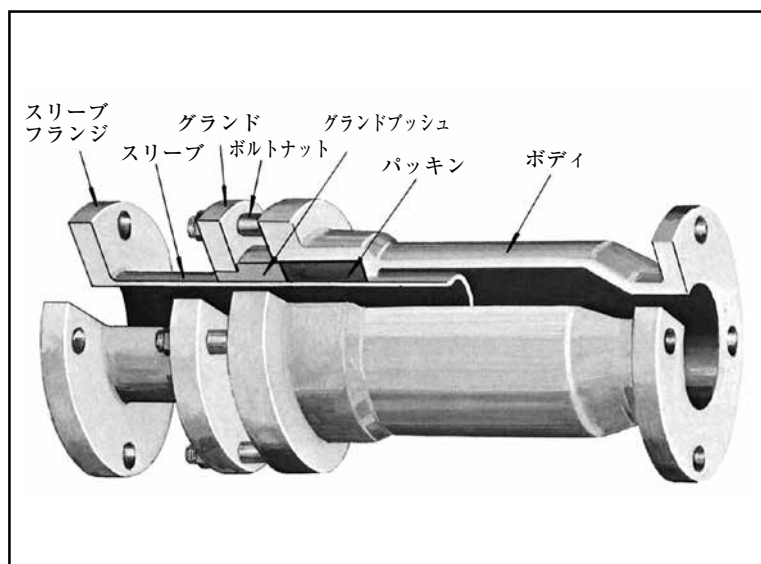
① ドレッサータイプ



ドレッサータイプは左図の通りの部品で構成されております。

ゴムリングはクサビ形の断面を持ち、フランジをセットボルトで締付けることにより、ソケットテーパ部とパイプ外周面とに圧着して気密を保持する構造です。管の伸縮力がゴムリング面圧以上になるとスライドし、管外径と本体とのクリアランスで可撓機能を持つのがその基本機能構造です。

② スリーブタイプ



スリーブタイプは左図の通りの部品で構成されております。

ボディのスタフィンボックスにノンアスベスト主体の成形パッキンを数種類セットし、グランドをボルトで締付けることにより、ボックス奥部とスリーブパイプの外周面を圧着して、気密を保持する構造です。

伸縮量はボディとスリーブの長さにより決定されます。

パッキンの材料とその組合せが大巾に改善されました。

(2) 品 質

① ドレッサータイプ

NO	部 品 名	材 質			
		F－1型	F－2型	F－3型	F－A型
①	フランジ	FCD450－10	SS400	FCD450－10	SS400
②	ソケット	FCD450－10	SS400/STKM13A	SS400/STKM13A	SS400
③	ゴムリング	SBRまたはNBR	SBRまたはNBR	SBRまたはNBR	SBRまたはNBR
④	ボルトナット	SS400	SS400	SS400	SS400

注：上表は各型式の標準材質です。

② スリーブタイプ

NO	部 品 名	材 質	
		F－S型	F－SL型
①	ボディ	FCD450－10	FCD450－10
②	スリーブ	SUS304	SUS304
③	スリーブフランジ	SS400	SS400
④	グランド	SS400	SS400
⑤	グランドブッシュ	BC6	BC6
⑥	パッキン	NON-ASBESTOS	NON-ASBESTOS
⑦	ボルト・ナット	SUS304. C3604BD	SUS304. C3604BD

注：上表は標準材質です。

写真2 スリーブタイプ（タンカー）



3 ゴムリングの種類 ※40℃以上の耐熱配管にご採用の節は必ず弊社迄ご照会ください。

ゴムリングは管内流体の種類、温度、圧力、配管条件等から、経済性も考慮して、最適な材料を選定します。弊社標準の主なものは下記の通りです。

材 質 記 号	材 質 名 称	動的使用温度	主な使用系統
S B R	スチレンブタジエンゴム	- 5℃～ 40℃	水, 空気
N B R	ニトリルゴム	- 5℃～ 60℃	水, 油, 排水
E P D M	エチレンプロピレンゴム	- 5℃～ 60℃	水, 空気, 温水
C R	ネオプレンゴム	- 5℃～ 60℃	水, 空気, 温水, 排水
S I	シリコーンゴム	-30℃～ 150℃	空気
F K M	フッ素ゴム	- 5℃～ 150℃	水, 空気, 油, 薬品

4 使用方法および注意点

接続の両管端にフランジおよびゴムリングをはめこみ、ゴムリングを所定の位置にマークし、両管端をソケットにさしこみ、両フランジにボルトを通し、ナットを合せて締付けます。

尚ストップボルト付の場合は、弊社出荷時に完全に締込んでおりませんので、必ず締込み舌付ワッシャーを折り曲げて固定して下さい。

また、ストッパーボルトは、パッキンシール構造になっておりますが、一度取り外した時はネジ部にシールテープを巻き二重シールでお使いください。

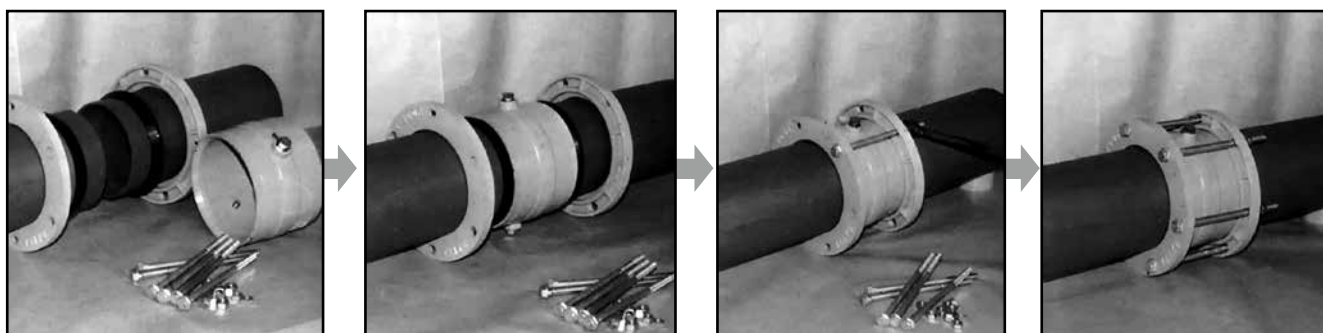


写真3 セット順序

(1)

内圧によるパイプの抜けに注意！

(2)

ゴムリングに滑剤を塗布

(3)

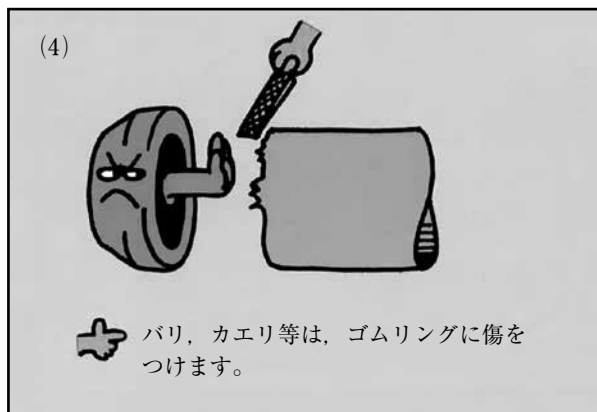
ボルトの締めすぎ注意

(1) フリー型は膨張収縮に対する適応性は持っていますが、内部圧力によるパイプの抜け出しがありますので、パイプに固定アンカーおよび導管案内（ガイド）を確実に施工願います。

(2) 管にセットする時、ゴムリングに滑剤を塗布すると作業が容易になり、接続が完全に行えます。ただし異物の噛みこみには十分注意してください。

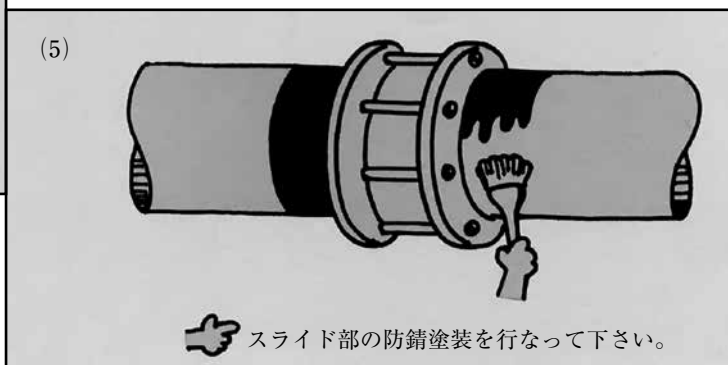
(3) セットボルトは締付けすぎないようにご注意ください。適正締付けトルクは下記をご参考ください。

{	M12 ボルト	— 1,960 ～ 2,940 N・cm
	M16 ボルト	— 3,920 ～ 6,860 N・cm
	M20 ボルト	— 5,880 ～ 10,800 N・cm



(4) 管端はゴムリングのセット位置と構造から、ガス切断のラフなものでもかまいませんが、ゴムリングをはめこむ時に切れる恐れがありますので、カエリだけは取ってください。また正確な伸縮量を必要とする場合はそれなりの切断工具をお願いします。

(5) 両管端のスライド部は発錆を防ぐ為、必ず用途に応じた研磨、塗装をお願いします。ゴムリングの耐用期間に関係してきます。



(6) フリー型のセット時には必ず配管の芯出しをお願いします。センターが出ていないと許容撓角がそれだけ少なくなります。

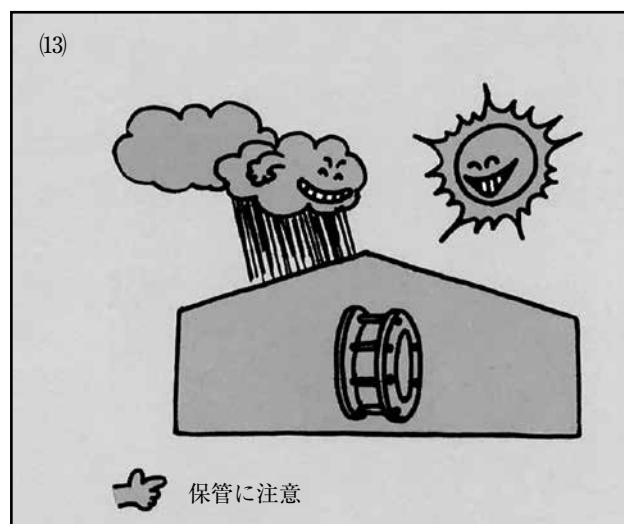
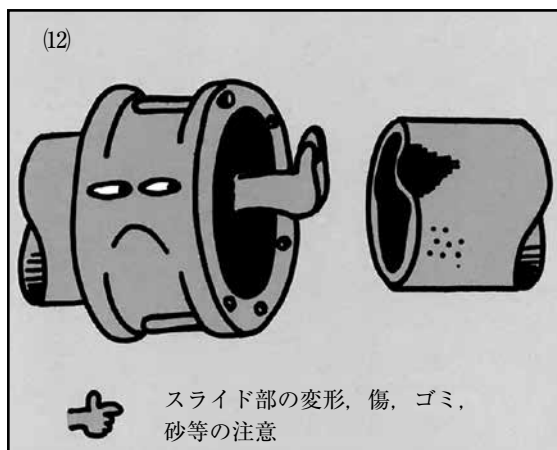
(7) 許容遊隙の最大値は、寸法記号のL1 に相当しますので、一般にセットする場合のクリアランスはL1/2 以下でお願いします。

(8) 固定アンカーを設置できない使用条件の場合は、両パイプにタイロッドボルトを渡して、拔出し防止をしてください。

(9) 埋設配管は分岐点か急カーブ、パイプラインの終り以外では固定の必要はありません。

(10) フリー型の許容伸縮量はソケット長さによって決まり、撓角は各サイズとも約 3° ～ 5° 許容できますので、配管の多少の曲りにはベンド管を使用する必要はありません。管路の土台等の条件が悪い場合は、撓角を $1/2$ 以下で設定、使用してください。

(11) 大口径（350A 以上ぐらい）はソケットの自重でテーパ部にゴムリングが入りにくいので、ソ



ケットを吊るか、下部に台をあてて、きちんと合せてから締付けてください。ボルトの締付けで無理やりに押しこむと、リーク原因になることがあります。

(12) 管端のスライド部にはゴミ、モルタル、砂、鉄粉等が付着せぬように、また変形させたり、深いタテ傷をつけた場合は補修願います。

(13) ジョイントの保管はできるだけ建屋内に、現場の都合で外に放置する場合は、シートでおおい、直射日光雨等を避けてください。

5 バリエーション 他

- (1) 特別材質，特別寸法品も製作致します。
- (2) プレーンエンドで係留加工が不要の為，管材質は問いません。
- (3) 異種管，異径管との接続も可能です。
- (4) 表面処理（特殊塗装，ライニング，コーティング等）はご指定通りに行えます。
- (5) カタログ掲載以上の高圧タイプをご必要の場合はその旨申しつけください。
- (6) 各種ストッパー関係，揚重用フック等は型式，用途，サイズ，重量に応じて，その仕様が変り，付属します。
- (7) 大きい変位吸収にはリップゴム式の EXR ジョイントを推奨致します。
- (8) 防食配管用（上水，海水等）には本体にナイロン樹脂を内外面に粉体塗装した，コーティング品を推奨致します。
- (9) 耐摩耗配管用（水砕，スラリー，微粉，粒等）にはソケット内面にゴムライニング焼付した製品が高評価されております。

注：(8)，(9)はいずれも高価な材料生地にて防食，摩耗に対抗する配管工法を，各ナイロン，ゴムライニングに切替えて，コストダウン，メンテナンスフリーに成果があがった実例があります。詳細はご照会ください。

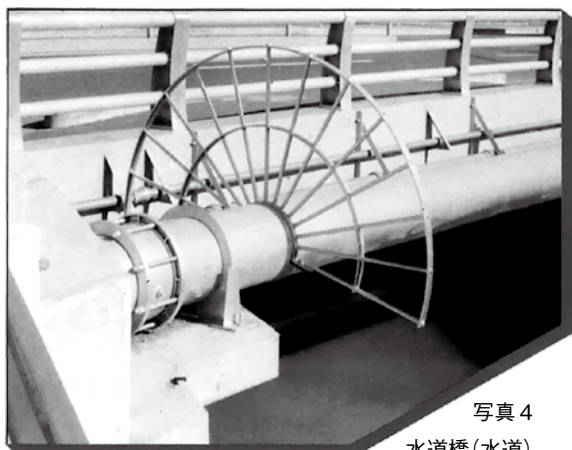
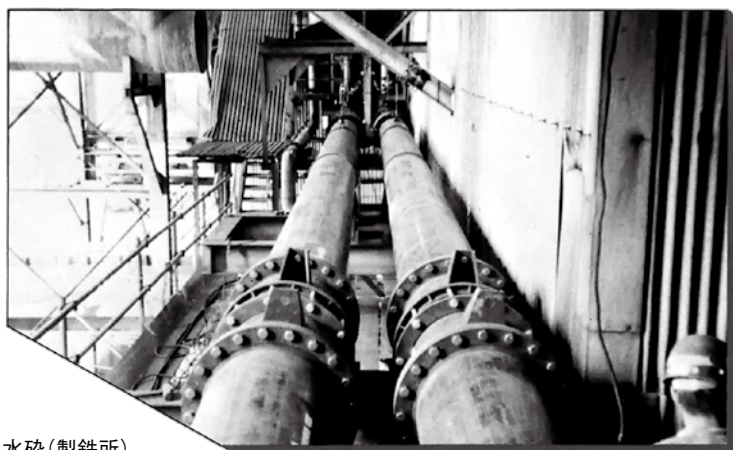
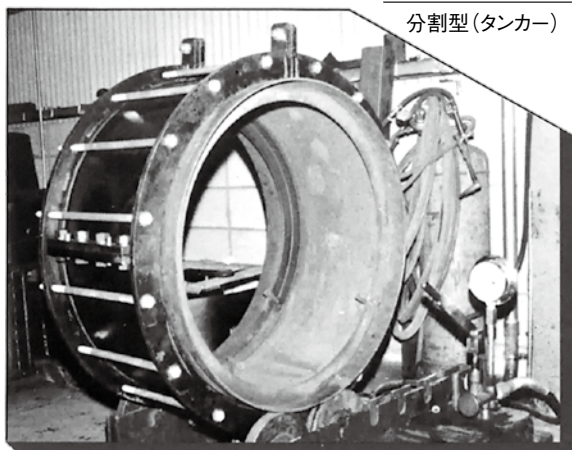


写真4

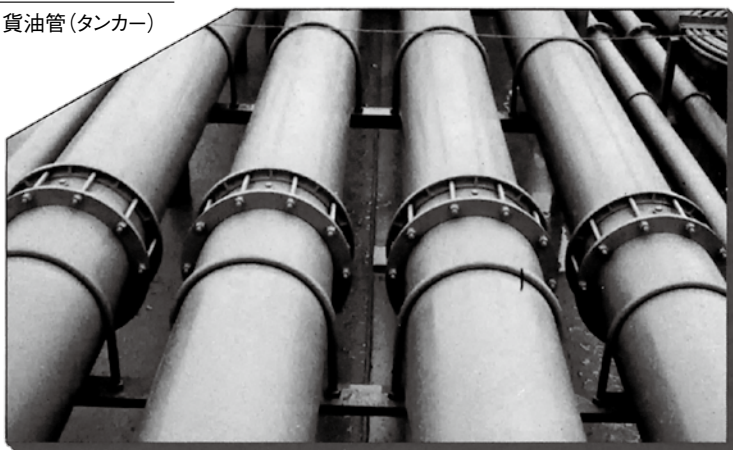
水道橋(水道)



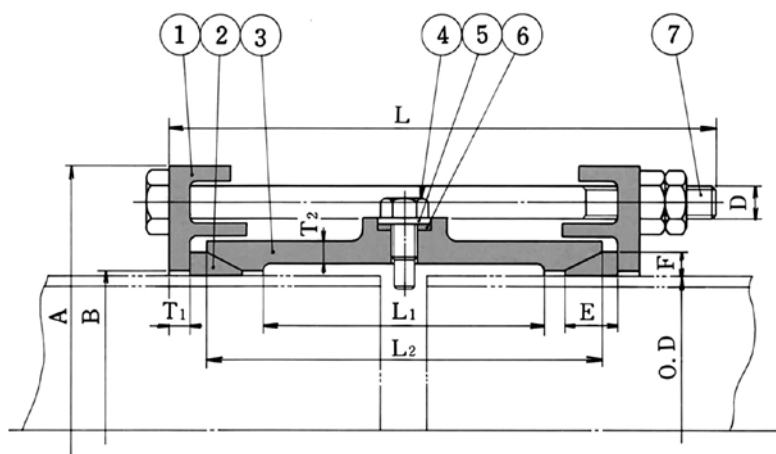
水砕(製鉄所)



分割型(タンカー)



貨油管(タンカー)



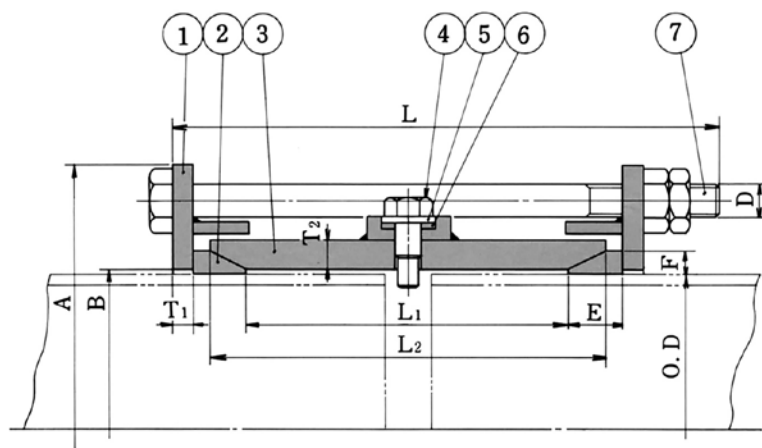
	部 品 名	材 質
①	フランジ	FCD450-10
②	ゴムリング	SBRまたは NBR
③	ソケット	FCD450-10
④	ストップボルト	SUS304
⑤	ワッシャー	SUS304
⑥	パッキン	NBR
⑦	ボルトナット	SS400

呼 径	管外径	フ ラ ン ジ			ソ ケ ッ ト			ボ ル ト ナ ッ ト			ゴ ム リ ン グ		T.P	重 量
	O.D	A	B	T ₁	L ₁	L ₂	T ₂	D	L	NO	E	F	MPa	kg
40A	48.6	138	50	7	130	160	6	12	240	4	18	9	4.0	5.5
50A	60.5	149	62	7	130	160	6	12	240	4	20	9	4.0	6.3
65A	76.3	169	78	7	130	160	8	12	240	4	20	9	4.0	7.6
80A	89.1	183	91	7	130	160	10	12	240	4	20	10	4.0	7.8
100A	114.3	228	116	9	135	180	10	16	265	4	22	11	4.0	13.0
125A	139.8	254	142	9	135	180	10	16	265	4	24	11	4.0	15.4
150A	165.2	279	168	10	135	180	10	16	265	6	26	12	4.0	22.4
200A	216.3	333	220	10	135	180	12	16	265	6	28	12	3.0	27.1
250A	267.4	389	271	10	135	180	12	16	265	8	28	14	3.0	34.7
300A	318.5	440	322	10	135	180	12	16	265	8	28	14	3.0	40.1
350A	355.6	488	360	12	125	180	14	20	280	8	33	16	3.0	48.0
400A	406.4	539	411	12	125	180	14	20	280	8	33	16	3.0	58.9
450A	457.2	591	462	12	125	180	14	20	280	10	33	16	3.0	66.7
500A	508.0	640	513	12	125	180	14	20	280	10	33	16	3.0	68.5
550A	558.8	700	565	12	125	180	14	20	280	12	33	16	3.0	78.6
600A	609.6	746	616	12	125	180	14	20	280	12	33	16	3.0	89.1

注：ソケットは上表の標準品（長さ、厚さ）以外も製作しております。

注：特殊寸法品も可能です。ご照会ください。

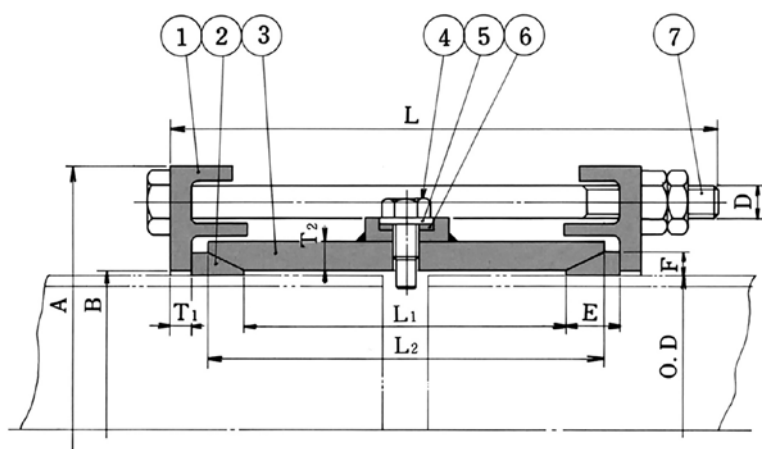
注：ボルトナットはメートルネジを標準としております（F型共通）。



	部 品 名	材 質
①	フランジ	SS400
②	ゴムリング	SBR または NBR
③	ソケット	SS400/ STKM13A
④	ストップボルト	SUS304
⑤	ワッシャー	SUS304
⑥	パッキン	NBR
⑦	ボルトナット	SS400

呼 径	管外径	フ ラ ン ジ			ソ ケ ッ ト			ボルトナット			ゴムリング		T.P	重量
	O.D	A	B	T ₁	L ₁	L ₂	T ₂	D	L	NO	E	F	MPa	kg
40A	48.6	134	50	7	100	130	8	12	200	4	18	9	4.0	4.5
50A	60.5	146	62	7	100	130	8	12	200	4	20	9	4.0	5.0
65A	76.3	162	78	7	100	130	8	12	200	4	20	9	4.0	6.5
80A	89.1	175	91	9	100	130	10	12	200	4	20	10	4.0	7.6
100A	114.3	216	116	9	130	160	10	16	240	4	22	11	4.0	12.0
125A	139.8	242	142	9	130	160	10	16	240	4	24	11	4.0	14.3
150A	165.2	268	168	10	140	180	10	16	265	6	26	12	4.0	18.2
200A	216.3	320	220	10	140	180	12	16	265	6	28	12	3.0	26.6
250A	267.4	371	271	10	140	180	12	16	265	8	28	14	3.0	32.8
300A	318.5	422	322	10	140	180	12	16	265	8	28	14	3.0	38.7
350A	355.6	480	360	12	140	180	14	20	280	8	33	16	3.0	46.6
400A	406.4	531	411	12	140	180	14	20	280	8	33	16	3.0	56.3
450A	457.2	582	462	12	140	180	14	20	280	10	33	16	3.0	63.8
500A	508.0	643	513	12	140	180	14	20	280	10	33	16	3.0	65.0
550A	558.8	695	565	12	140	180	14	20	280	12	33	16	3.0	74.0
600A	609.6	746	616	12	140	180	14	20	280	12	33	16	3.0	83.2
650A	660.4	796	666	12	140	180	14	20	280	12	33	16	2.0	93.9
700A	711.2	847	717	14	140	180	14	20	280	14	33	16	2.0	104.0
750A	762.0	898	768	14	140	180	14	20	280	14	33	16	2.0	110.0
800A	812.8	949	819	14	140	180	14	20	280	14	33	16	2.0	117.0
900A	914.4	1,050	920	14	210	250	14	20	350	16	33	16	1.5	157.0
1,000A	1016.0	1,152	1,022	14	210	250	14	20	350	16	33	16	1.5	172.0
1,100A	1117.6	1,253	1,123	14	210	250	14	20	350	18	33	16	1.5	189.0
1,200A	1219.2	1,355	1,225	14	210	250	14	20	350	20	33	16	1.5	205.0
1,350A	1371.6	1,507	1,377	14	210	250	14	20	350	22	33	16	1.5	228.0
1,500A	1524.0	1,660	1,530	14	210	250	14	20	350	24	33	16	1.5	255.0

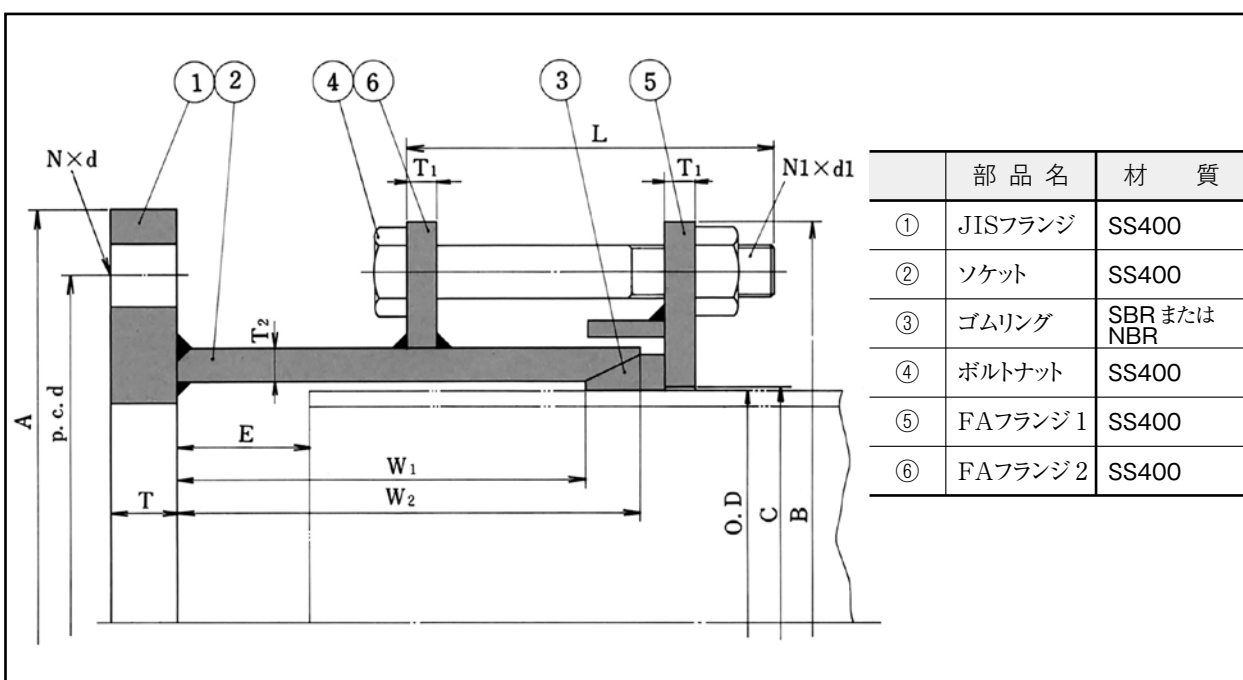
注：ソケットは上表標準品以外に任意に設定、製作しております。ご照会ください。



	部 品 名	材 質
①	フランジ	FCD450-10
②	ゴムリング	SBRまたは NBR
③	ソケット	SS400/ STKM13A
④	ストップボルト	SUS304
⑤	ワッシャー	SUS304
⑥	パッキン	NBR
⑦	ボルトナット	SS400

呼 径	管外径	フ ラ ン ジ			ソ ケ ッ ト			ボルトナット			ゴムリング		T.P	重量
	O.D	A	B	T ₁	L ₁	L ₂	T ₂	D	L	NO	E	F	MPa	
40A	48.6	138	50	7	100	130	8	12	200	4	18	9	4.0	5.2
50A	60.5	149	62	7	100	130	8	12	200	4	20	9	4.0	5.7
65A	76.3	169	78	7	100	130	8	12	200	4	20	9	4.0	7.1
80A	89.1	183	91	7	100	130	10	12	200	4	20	10	4.0	7.8
100A	114.3	228	116	9	130	160	10	16	240	4	22	11	4.0	12.3
125A	139.8	254	142	9	130	160	10	16	240	4	24	11	4.0	14.9
150A	165.2	279	168	10	140	180	10	16	265	6	26	12	4.0	20.4
200A	216.3	333	220	10	140	180	12	16	265	6	28	12	3.0	27.0
250A	267.4	389	271	10	140	180	12	16	265	8	28	14	3.0	33.0
300A	318.5	440	322	10	140	180	12	16	265	8	28	14	3.0	39.6
350A	355.6	488	360	12	140	180	14	20	280	8	33	16	3.0	47.0
400A	406.4	539	411	12	140	180	14	20	280	8	33	16	3.0	56.9
450A	457.2	591	462	12	140	180	14	20	280	10	33	16	3.0	64.7
500A	508.0	640	513	12	140	180	14	20	280	10	33	16	3.0	65.8
550A	558.8	700	565	12	140	180	14	20	280	12	33	16	3.0	76.6
600A	609.6	746	616	12	140	180	14	20	280	12	33	16	3.0	87.1

注：ソケットは上表標準品以外に任意に設定、製作しております。ご照会ください。



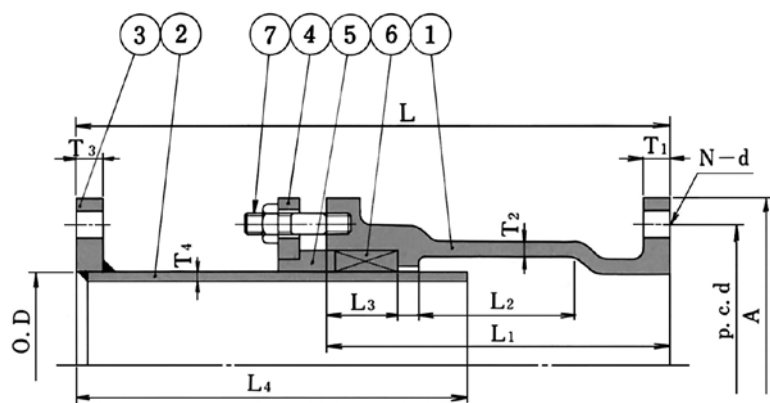
呼径	管外径	JIS10Kフランジ				ソ ケ ッ ト				F-Aフランジ					T.P	重量
	O.D	A	T	p.c.d	Nxd	W ₁	W ₂	E	T ₂	B	C	T ₁	N1xd1	L	MPa	kg
40A	48.6	140	16	105	4× $\frac{M}{16}$	115	130	30	8	134	50	7	4× $\frac{M}{12}$	85	4.0	
50A	60.5	155	16	120	4× $\frac{M}{16}$	115	130	30	8	146	62	7	4× $\frac{M}{12}$	85	4.0	
65A	76.3	175	18	140	4× $\frac{M}{16}$	115	130	30	8	162	78	7	4× $\frac{M}{12}$	85	4.0	
80A	89.1	185	18	150	8× $\frac{M}{16}$	115	130	30	10	175	91	9	4× $\frac{M}{12}$	85	4.0	
100A	114.3	210	18	175	8× $\frac{M}{16}$	125	140	40	10	216	116	9	4× $\frac{M}{16}$	110	4.0	
125A	139.8	250	20	210	8× $\frac{M}{20}$	125	140	40	10	242	142	9	4× $\frac{M}{16}$	110	4.0	
150A	165.2	280	22	240	8× $\frac{M}{20}$	125	140	40	10	268	168	10	6× $\frac{M}{16}$	110	4.0	
200A	216.3	330	22	290	12× $\frac{M}{20}$	130	150	50	12	320	220	10	6× $\frac{M}{16}$	110	3.0	
250A	267.4	400	24	355	12× $\frac{M}{22}$	130	150	50	12	371	271	10	8× $\frac{M}{16}$	110	3.0	
300A	318.5	445	24	400	16× $\frac{M}{22}$	130	150	50	12	422	322	10	8× $\frac{M}{16}$	110	3.0	
350A	355.6	490	26	445	16× $\frac{M}{22}$	130	150	50	14	480	360	12	8× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
400A	406.4	560	28	510	16× $\frac{M}{24}$	130	150	50	14	531	411	12	8× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
450A	457.2	620	30	565	20× $\frac{M}{24}$	130	150	50	14	582	462	12	10× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
500A	508.0	675	30	620	20× $\frac{M}{24}$	180	200	60	14	633	513	12	10× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
550A	558.8	745	32	680	20× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	685	565	12	12× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
600A	609.6	795	32	730	24× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	746	616	12	12× $\frac{M}{20}$	120	3.0	
650A	660.4	845	34	780	24× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	796	666	12	12× $\frac{M}{20}$	120	2.0	
700A	711.2	905	34	840	24× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	847	717	14	14× $\frac{M}{20}$	120	2.0	
750A	762.0	970	36	900	24× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	898	768	14	14× $\frac{M}{20}$	120	2.0	
800A	812.8	1,020	36	950	28× $\frac{M}{30}$	180	200	60	14	949	819	14	14× $\frac{M}{20}$	120	2.0	

注：上表は10Kフランジで記載しております。ご注文の際はフランジの種類をお知らせください。

注：ソケットは上表標準品以外に任意に設定、製作しております。ご照会ください。

注：ゴムリングはフリー型すべて共通です。

注：800A以外も製作します。ご照会ください。

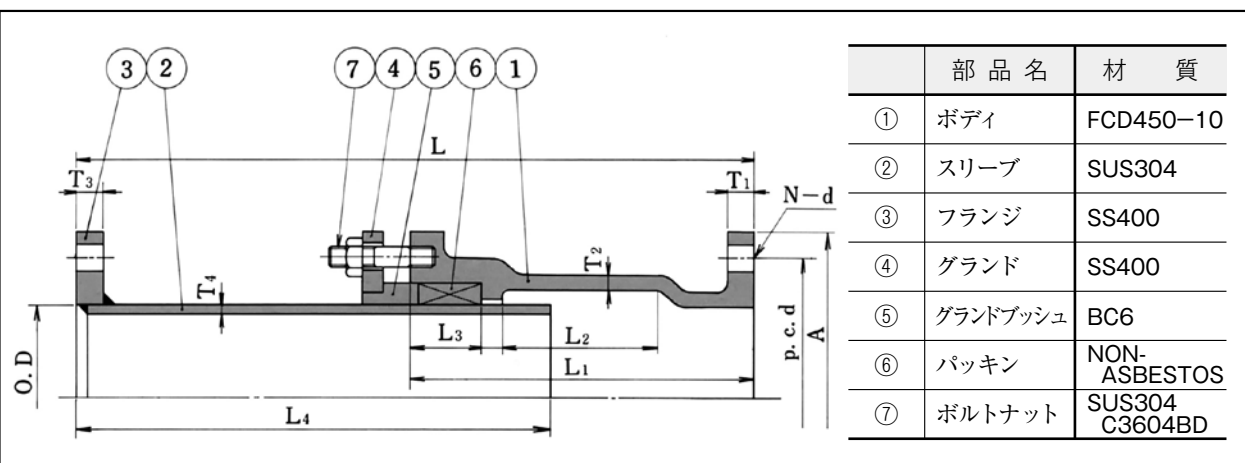


	部 品 名	材 質
①	ボディ	FCD450-10
②	スリーブ	SUS304
③	フランジ	SS400
④	グランド	SS400
⑤	グランドブッシュ	BC6
⑥	パッキン	NON-ASBESTOS
⑦	ボルトナット	SUS304 C3604BD

呼径	管外径 O.D	呼圧力 5K 10K 16K	伸 縮			ボ デ イ								スリーブ			パッキン %	重量 kg
			セットL	最大	最小	A	p.c.d	T ₁	T ₂	L ₁	L ₂	L ₃	N-d	T ₃	T ₄	L ₄		
40A	48.6	5	394	424	304	120	95	12	7	221	120	39	4-M ₁₂	12	3.7	260	7.9	9.0
		10	398	428	308	140	105	16	7	225	120	39	4-M ₁₆	16	3.7	260	7.9	11.2
50A	60.5	5	406	436	316	130	105	14	8	223	120	39	4-M ₁₂	14	3.9	270	7.9	11.3
		10	408	438	318	155	120	16	8	225	120	39	4-M ₁₆	16	3.9	270	7.9	13.5
65A	76.3	5	412	442	322	155	130	14	8	231	120	39	4-M ₁₂	14	5.2	270	7.9	15.0
		10	416	446	326	175	140	18	8	235	120	39	4-M ₁₆	18	5.2	270	7.9	18.3
80A	89.1	5	416	446	326	180	145	14	9	236	120	39	4-M ₁₆	14	5.5	270	7.9	19.5
		10	420	450	330	185	150	18	9	240	120	39	8-M ₁₆	18	5.5	270	7.9	22.6
		16	452	482	362	200	160	20	9	242	120	54	8-M ₂₀	20	5.5	300	7.9	26.8
100A	114.3	5	442	472	352	200	165	16	10	258	120	54	8-M ₁₆	16	6.0	290	11.1	26.5
		10	444	474	354	210	175	18	10	260	120	54	8-M ₁₆	18	6.0	290	11.1	28.4
		16	466	496	374	225	185	22	10	264	120	54	8-M ₂₀	22	6.0	310	11.1	33.0
125A	139.8	5	445	475	355	235	200	16	11	256	120	54	8-M ₁₆	16	6.6	295	11.1	34.6
		10	449	479	359	250	210	20	11	260	120	54	8-M ₂₀	20	6.6	295	11.1	41.0
		16	476	506	386	270	225	22	11	262	120	72	8-M ₂₂	22	6.6	320	11.1	49.4
150A	165.2	5	466	496	376	265	230	18	13	281	120	72	8-M ₁₆	18	7.1	310	14.3	45.0
		10	470	500	380	280	240	22	13	285	120	72	8-M ₂₀	22	7.1	310	14.3	50.4
		16	492	522	402	305	260	24	13	287	120	72	12-M ₂₂	24	7.1	330	14.3	61.3
200A	216.3	5	477	507	387	320	280	20	15	288	120	72	8-M ₂₀	20	8.2	315	14.3	68.0
		10	479	509	389	330	290	22	15	290	120	72	12-M ₂₀	22	8.2	315	14.3	75.3
		16	508	538	418	350	305	26	15	294	120	80	12-M ₂₂	26	8.2	340	15.9	85.9
250A	267.4	5	482	512	392	385	345	22	16	293	120	72	12-M ₂₀	22	9.3	315	14.3	103.0
		10	484	514	394	400	355	24	16	295	120	72	12-M ₂₂	24	9.3	315	14.3	112.0
		16	518	548	428	430	380	28	16	304	120	80	12-M ₂₄	28	9.3	345	15.9	124.0
300A	318.5	5	492	522	402	430	390	22	19	298	120	72	12-M ₂₀	22	10.3	320	15.9	133.0
		10	494	524	404	445	400	24	19	300	120	72	16-M ₂₂	24	10.3	320	15.9	143.0
		16	530	560	440	480	430	30	19	306	120	80	16-M ₂₄	30	10.3	350	19.0	155.0
350A	355.6	5	524	554	434	480	435	24	21	318	120	80	12-M ₂₂	24	11.1	340	15.9	
		10	526	556	436	490	445	26	21	320	120	80	16-M ₂₂	26	11.1	340	15.9	
		16	564	594	474	540	480	34	21	328	120	80	16-M ₃₀	34	11.1	370	19.0	

注：ボディは標準の他にFC、SC等も製作致しております。

注：試験圧力は呼び圧力の2倍です。



呼径	管外径 O.D	呼圧力 5K 10K 16K	伸 縮			ボ デ イ								スリーブ			パッキン %	重量 kg
			セットL	最大	最小	A	p.c.d	T ₁	T ₂	L ₁	L ₂	L ₃	N-d	T ₃	T ₄	L ₄		
40A	48.6	5	450	490	330	120	95	12	7	248	160	39	4-M ₁₂	12	3.7	300	7.9	10.3
		10	475	515	355	140	105	16	7	252	160	39	4-M ₁₆	16	3.7	320	7.9	12.5
50A	60.5	5	465	505	345	130	105	14	8	250	160	39	4-M ₁₂	14	3.9	310	7.9	12.8
		10	485	525	365	155	120	16	8	252	160	39	4-M ₁₆	16	3.9	330	7.9	14.0
65A	76.3	5	480	520	360	155	130	14	8	256	160	39	4-M ₁₂	14	5.2	320	7.9	16.8
		10	500	540	380	175	140	18	8	260	160	39	4-M ₁₆	18	5.2	335	7.9	20.0
80A	89.1	5	495	535	375	180	145	14	9	260	160	39	4-M ₁₆	14	5.5	330	7.9	20.6
		10	520	560	400	185	150	18	9	264	160	39	8-M ₁₆	18	5.5	350	7.9	23.0
		16	580	620	460	200	160	20	9	266	160	39	8-M ₂₀	20	5.5	410	7.9	28.2
100A	114.3	5	515	555	395	200	165	16	10	281	160	54	8-M ₁₆	16	6.0	345	11.1	28.0
		10	550	590	430	210	175	18	10	283	160	54	8-M ₁₆	18	6.0	380	11.1	30.0
		16	610	650	490	225	185	22	10	287	160	54	8-M ₂₀	22	6.0	435	11.1	34.5
125A	139.8	5	540	580	420	235	200	16	11	279	160	54	8-M ₁₆	16	6.6	370	11.1	38.1
		10	585	625	465	250	210	20	11	283	160	54	8-M ₂₀	20	6.6	415	11.1	44.5
		16	650	690	530	270	225	22	11	285	160	54	8-M ₂₂	22	6.6	475	14.3	53.0
150A	165.2	5	560	600	440	265	230	18	13	285	160	54	8-M ₁₆	18	7.1	385	11.1	51.0
		10	625	665	505	280	240	22	13	289	160	54	8-M ₂₀	22	7.1	445	11.1	56.5
		16	690	730	570	305	260	24	13	291	160	54	12-M ₂₂	24	7.1	510	14.3	67.3
200A	216.3	5	595	635	475	320	280	20	15	309	160	72	8-M ₂₀	20	8.2	415	14.3	74.5
		10	660	700	540	330	290	22	15	311	160	72	12-M ₂₀	22	8.2	480	14.3	81.8
		16	730	770	610	350	305	26	15	315	160	72	12-M ₂₂	26	8.2	545	15.9	92.4
250A	267.4	5	635	675	515	385	345	22	16	314	160	72	8-M ₂₀	22	9.3	450	14.3	111.5
		10	700	740	580	400	355	24	16	316	160	72	12-M ₂₂	24	9.3	515	14.3	120.5
		16	775	815	655	430	380	28	16	320	160	72	12-M ₂₄	28	9.3	590	15.9	132.5
300A	318.5	5	680	720	560	430	390	22	19	319	160	72	12-M ₂₀	22	10.3	490	15.9	144.0
		10	745	785	625	445	400	24	19	321	160	72	16-M ₂₂	24	10.3	555	15.9	154.0
		16	820	860	700	480	430	30	19	327	160	72	16-M ₂₄	30	10.3	620	19.0	166.0
350A	355.6	5	725	765	605	480	435	24	21	339	160	80	12-M ₂₂	24	11.1	525	15.9	
		10	790	830	670	490	445	26	21	341	160	80	16-M ₂₂	26	11.1	585	15.9	
		16	870	910	750	540	480	34	21	349	160	80	16-M ₃₃	34	11.1	660	19.0	

注：セットLはJIS F 3016（船用鋳鉄製管伸縮継手）に合わせております。

注：ボディは標準の他にFC、SC等も製作致しております。

注：試験圧力は呼び圧力の2倍です。



タイヨージョイント株式会社

本 社	福岡県北九州市門司区浜町12番21号	TEL (093) 321-4085(代)
九州営業所	札幌市東区北21条東15丁目4番13号(幸栄ビル)	TEL (011) 299-6757(代)
札幌営業所	東京都台東区松が谷1丁目9番12号(SPKビル)	TEL (03) 5246-6251(代)
東京営業所	大阪市西区江戸堀1丁目21番7号	TEL (06) 6445-1207(代)
大阪営業所	(コーワ江戸堀ビル)	
新門司工場	福岡県北九州市門司区恒見1379番1号	TEL (093) 481-3278(代)



ISO9001 認証取得