

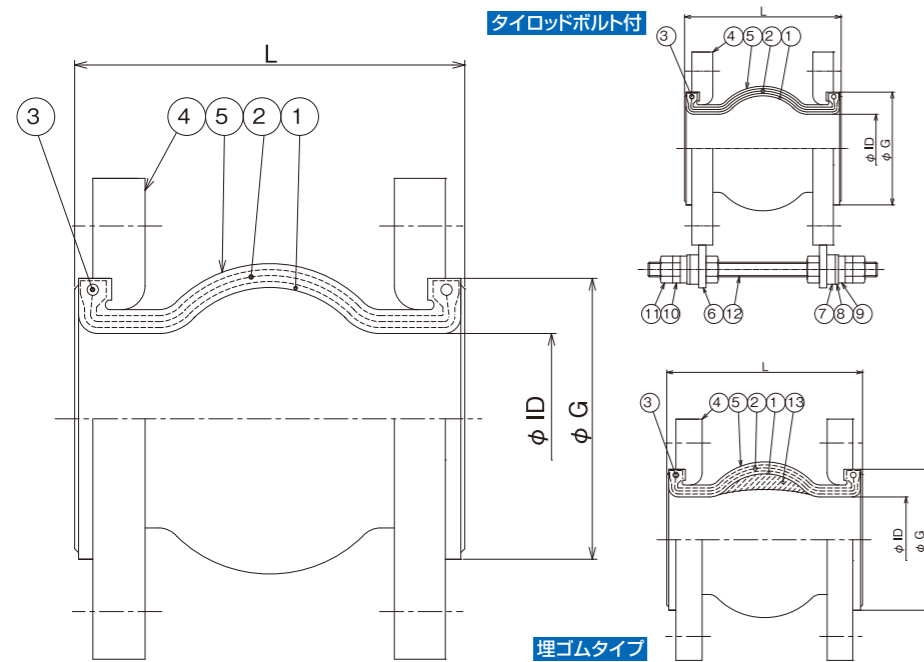
# F-FLEX 球形ゴム製フレキシブルジョイント

## Fフレックス

振動吸収  
配管の伸縮・変位の吸収  
すぐれた防振効果と耐圧性



### 構造



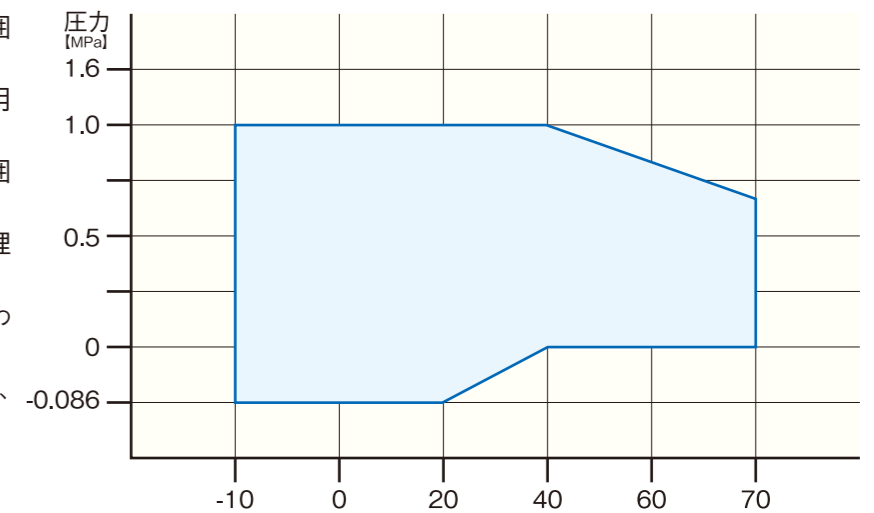
番号	品名	材質
1	内面ゴム	EPDM(標準), NBR, CR
2	補強コード	合成繊維
3	補強リング	SWRH
4	フランジ	SS400, SUS304等
5	外面ゴム	合成ゴム
6	タイロッドホルダー	SS400, SUS304等
7	緩衝材	ウレタン等
8	座金	SS400, SUS304等
9	球面座	SS400, SUS304等
10	球面ナット	SS400, SUS304等
11	ナット	SS400, SUS304等
12	タイロッドボルト	SS400, SUS304等
13	埋ゴム	軟質ゴム

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、塩ビ等も対応可能です。
- SS400のフランジは溶融亜鉛メッキ(Znメッキ)が標準です。ユニクロメッキ及び塗装品も対応可能です。
- 塩ビフランジについては「取り扱い上のご注意」をご参照下さい。(P21をご参照下さい。)
- タイロッドボルト付も製作可能です。(F-FLEX用タイロッドボルトには球面座、球面ナット、緩衝材が標準装備されています。)

### 使用範囲(圧力、温度)

- 最高使用圧力・最高使用温度が使用範囲内であることを確認の上ご使用下さい。
- 最高使用圧力：1.0MPa(但し、右記使用範囲グラフによる。)
- 最高使用温度：70℃(但し、右記使用範囲グラフによる。)
- 使用圧力が負圧(マイナス圧)の場合は、埋ゴムタイプをご使用下さい。
- 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・粉体などの流体は山部に溜まりやすい為、埋ゴムタイプを推奨致します。



- (1) 給湯配管には、使用出来ません。(D-FLEXをご使用下さい。)
- (2) プール用水には、使用出来ません。(プール用水等の循環ポンプ周りには、D-FLEXをご使用下さい。)
- (3) 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頻繁に発生する箇所には使用出来ません。
- (4) 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。使用には検討が必要ですので別途ご相談下さい。

### 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	φID [mm]	φG [mm]	L [mm]	許容変位量				取付時寸法許容値			
				伸長[mm]	圧縮[mm]	偏心[mm]	角変位	伸長[mm]	圧縮[mm]	偏心[mm]	角変位
15A	20	50	150	10	15	15	15°	3	5	4	5°
20A	24	57	150	10	15	15	15°	3	5	4	5°
25A	27	65	150	10	15	15	15°	3	5	4	5°
32A	37	71	150	10	20	20	15°	3	5	5	5°
40A	37	71	150	10	20	20	15°	3	5	5	5°
50A	44	87	150	10	20	20	15°	3	5	5	5°
65A	60	106	150	10	20	20	15°	3	5	5	5°
80A	73	115	150	10	20	20	15°	3	5	5	5°
100A	95	149	150	15	20	20	15°	3	5	5	5°
125A	120	174	150	15	20	20	15°	3	5	5	5°
			200	15	25	25	15°	3	5	5	5°
150A	145	210	150	15	20	20	15°	3	5	5	5°
			200	15	25	25	15°	3	5	5	5°
200A	187	260	150	15	20	20	15°	3	5	5	5°
			200	15	25	25	15°	3	5	5	5°
250A	239	320	200	15	25	25	15°	3	5	5	5°
300A	291	367	200	15	25	25	15°	3	5	5	5°
350A	327	367	200	15	25	25	15°	3	5	5	5°

- 各変位は許容変位量の範囲でご使用下さい。
- 取付時寸法許容値は許容変位量に含まれますので注意して下さい。(許容変位量=取付時変位量+稼働変位量)
- 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。
- 埋ゴムタイプの場合は上記サイズ表の許容変位量及び取付時寸法許容値に圧縮・偏心・角変位の場合は0.5、伸長の場合は0.6をかけて算出して下さい。
- 表中のφG寸法は、JIS10Kフランジ使用の場合の標準寸法となります。

F-FLEXは、上記サイズ表記載以外にも400A～500A迄製作可能ですのでお問い合わせ下さい。