

# B-FLEX ゴム製伸縮継手

## Bフレックス

アーチ構造により温度変化による配管の伸縮・偏芯を吸収する多目的タイプ



### 特長 Feature

- 本体のアーチ構造により大きな変位量が得られます。
- 軸方向の反力が小さいため、配管への取付けが簡単です。

### 用途 Usage

- 一般工場設備配管
- 化学プラント
- ポンプ・ブロー配管
- 船舶配管
- 下水処理プラント

### 種類 Kind

- 1山タイプ(地上用・埋設用)
- 2山タイプ(地上用・埋設用)
- 低・中圧用 / 高圧用

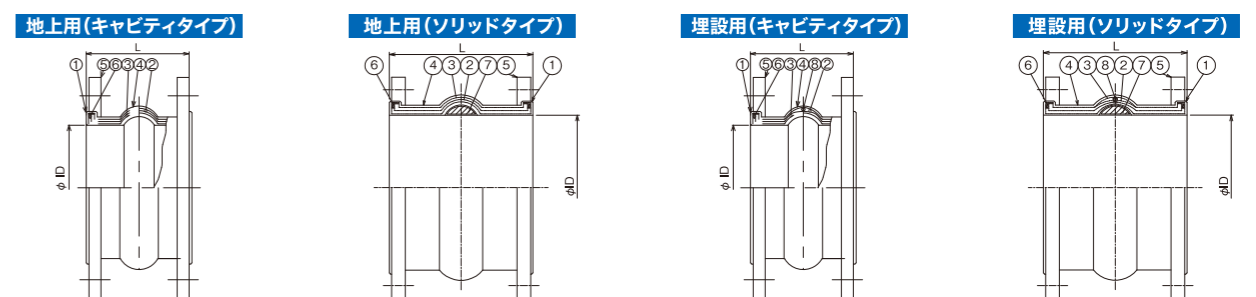
### 標準仕様 Standard issue

- 最高使用圧力 : 右記表の最高使用圧力をご参照下さい。  
負圧の場合は埋設用構造となります。  
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: 埋設用を使用する場合は、埋設深さを1M~3Mの範囲として下さい。  
また、最大車両重量は25Ton以下として下さい。
- 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。  
また、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。(P25をご参照下さい。)
- (1) 加圧・増圧給水ポンプのデリバリ側等、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ので別途ご相談下さい。

### 取扱い上のご注意 Handling instructions

- 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。(P26~P28をご参照下さい。)
- その他の取扱い上のご注意はP26~P28をご参照下さい。

### 構造 Structure



番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	内面ゴム	合成ゴム	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	合成ゴム
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、P25の「ゴムの選定ガイド」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が溶融亜鉛メッキ(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。

### 寸法及び許容変位量 Size

呼称	φID [mm]	1山タイプ				2山タイプ				最高使用圧力		
		L [mm]	伸張 [mm]	圧縮 [mm]	偏芯 [mm]	L [mm]	伸張 [mm]	圧縮 [mm]	偏芯 [mm]	内圧 [MPa]		負圧 [kPa]
										低・中圧用	高圧用	
20A	19	150	9	10	20	250	18	23	50	0.50	1.00	-90
25A	25	150	9	10	20	250	18	23	50	0.50	1.00	-90
32A	32	150	9	10	20	250	18	23	50	0.50	1.00	-90
40A	38	150	15	20	20	250	30	45	50	0.50	1.00	-90
50A	51	150	15	20	20	250	30	45	50	0.50	1.00	-90
65A	64	150	15	20	20	250	30	45	50	0.50	1.00	-90
80A	76	150	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
100A	102	150	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
125A	127	150	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
150A	152	200	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
200A	203	200	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
250A	254	200	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
300A	305	200	20	20	20	300	30	45	50	0.50	1.00	-90
350A	356	200	25	25	20	350	40	50	50	0.50	1.00	-90
400A	406	200	25	25	20	350	40	50	50	0.50	1.00	-90
450A	457	200	25	25	20	350	40	50	50	0.50	1.00	-90
500A	508	250	25	25	20	350	40	50	50	0.50	1.00	-90
550A	559	250	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.75	-90
600A	610	250	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.75	-90
650A	660	250	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.75	-90
700A	711	250	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.75	-90
800A	813	300	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.75	-90
900A	914	300	25	25	20	400	40	50	50	0.25	0.50	-90
1000A	1016	300	25	25	20	450	40	50	50	0.25	0.50	-90

- 32A以下はすべてアーチ構造がソリッドタイプとなります。(P25をご参照下さい。)
- 40A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)
- 斜め配管時の変位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P26をご参照下さい。