

ゼンシン株式会社	<p style="text-align: center;"><b>製品仕様書</b>  <b>型番/名称：Z-3000</b></p>	文書番号：ZQK-331(B2)-2
----------	--	--------------------

1. 用途・特長

使用目的	配管の芯合わせ、振動吸収、耐震対策
設置箇所	一般配管、受水槽、高架水槽、ポンプ廻り 等
特長	<p>Ω形状により応力の集中を分散する効果を持つOMベローズを有し、且つベローズの組み込みに溶接を用いない非溶接構造を採用しているため、振動や衝撃圧が発生する箇所で優れた耐久性を発揮します。</p> <p>接液部ステンレス、両ルーズフランジタイプ。</p>
適応規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 諸官庁指定品</li> <li>・ 国土交通省仕様適合品（フレキシブルジョイント・防振継手）</li> <li>・ 日本水道協会認証登録品（G-444・20A～300A・L=300～3000mm）</li> </ul>

2. 構造および部品

図1に構造、表1に部品名と材質を示す。

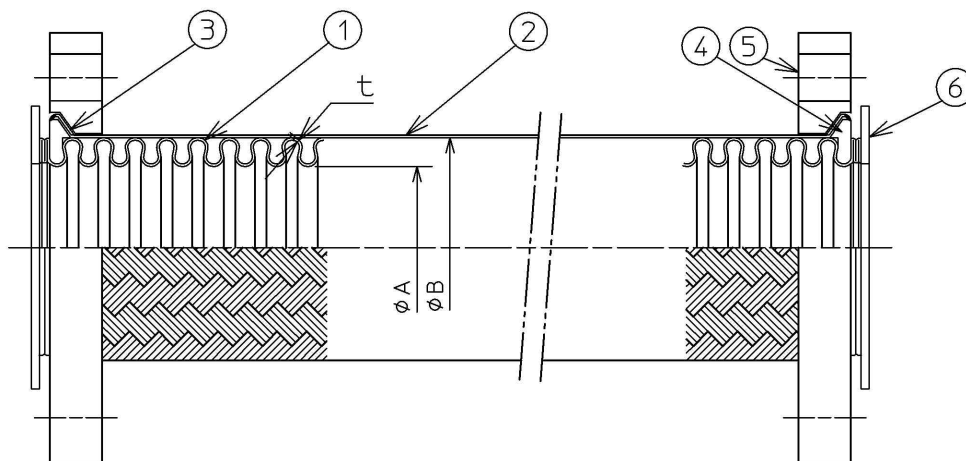


図1. 構造

表1. 部品名と材質

番号	部品名	標準材質（オプション）
1	ベローズ	SUS304 (SUS316L)
2	ブレード	SUS304
3	押えリング	SUS304
4	割リング	FCMB (SUS304)
5	ルーズフランジ	SS400 (SUS304)
6	ガスケット	ノンアスベスト

※フランジ規格：JIS 10K（標準），5K, 20K, JPI, 上水

※ガスケットは専用ガスケットが付属されます。

3. 種類と寸法及び最高使用圧力

表2に種類と寸法及び最高使用圧力を示す。

表2. 種類と寸法及び最高使用圧力 単位：mm

口径	ベローズ			最高使用圧力 (MPa)	
	φA	φB	t	一重ブレード	二重ブレード
20A	26.8	36.5	0.3	1.0	2.0
25A	32.5	45.0	0.3	1.0	2.0
32A	41.1	54.5	0.35	1.0	2.0
40A	46.1	61.0	0.35	1.0	2.0
50A	54.1	70.5	0.4	1.0	2.0
65A	67.2	86.0	0.4	1.0	2.0
80A	79.2	100.5	0.4	1.0	1.94
100A	103.0	126.0	0.4	1.0	1.65
125A	129.1	154.0	0.5	1.0	1.88
150A	153.0	181.0	0.5	1.0	1.62
200A	199.0	230.0	0.5	1.0	1.19
250A	248.8	285.0	0.6	1.0	1.25
300A	300.8	336.0	0.6	0.74	0.96

※最高使用圧力はベローズ材質 SUS304,常温時の値です。

4. 各変位量に対する必要な全長

表3に各変位量に対する必要な全長を示す。

表3. 各変位量に対する必要な全長 単位：mm

口径	変位量					
	50	100	150	200	250	300
20A	350	450	550	650	700	750
25A	350	450	550	650	700	750
32A	400	550	650	700	800	850
40A	400	550	650	700	800	900
50A	400	550	700	750	850	950
65A	450	600	700	800	900	1000
80A	450	650	750	850	950	1050
100A	500	700	850	950	1100	1150
125A	550	750	950	1050	1150	1300
150A	600	850	1000	1150	1250	1350
200A	700	950	1150	1300	1450	1600
250A	750	1000	1250	1400	1600	1700
300A	800	1100	1300	1500	1650	1800

<全長算出条件> 圧力：最高使用圧力(B1)、温度：常温、繰返寿命回数：3,000回以上

ゼンシン株式会社	<p align="center"><b>製品仕様書</b>  <b>型番/名称：Z-3000</b></p>	文書番号：ZQK-331(B2)-2
----------	---	--------------------

5. 適用温度範囲

標準ガスケット：-20℃～100℃  
蒸気用ガスケット：100℃～300℃

6. 取付ボルト長さおよびボルトの締付トルク（推奨値）

表4に取付ボルトの長さ、表5にボルトの締付トルクを示す。

表4. 取付ボルト長さ（JIS10KF）

口径	取付ボルト		
	サイズ	長さ（首下）	本数
20A	M12	55	8
25A	M16	60	8
32A	M16	65	8
40A	M16	65	8
50A	M16	65	8
65A	M16	70	8
80A	M16	70	16
100A	M16	70	16
125A	M20	75	16
150A	M20	80	16
200A	M20	80	24
250A	M22	85	24
300A	M22	85	32

表5. ボルトの締付トルク

口径	トルク（N・m）
20A～40A	50～80
50A～100A	80～100
125A～150A	140～180
200A～300A	160～200

※締付トルクは標準ガスケット時の値です。

※取付ボルト長さには平座金、ばね座金の厚みは含んでおりません。

※ガスケットの厚みは3mmで計算しております。

7. 検査

検査項目：外観検査、寸法検査（全長）、漏洩検査  
頻度：全数

8. 注意事項

- ガスケット当たり面が特殊寸法のため、市販寸法のガスケットでは漏れの危険があります。必ず付属の専用ガスケットをご使用下さい。
- ボルトの締付の際には、片締め・締め込み過ぎにならない様に施工願います。
- 標準仕様で付属しておりますノンアスベストガスケットは蒸気には使用できません。蒸気配管で使用される場合には、ご発注時に“蒸気用ガスケット付”とお申し付け下さい。
- 施工上の注意事項は施工要領書をご参照下さい。

以上