

ゼンシン株式会社	<p style="text-align: center;">製品仕様書</p> <p style="text-align: center;">型番／名称：ZL-10</p> <p style="text-align: center;">ZH-20</p>	文書番号：ZQK-331(B18)
----------	---	-------------------

1. 用途・特長

使用目的	消火ポンプ配管の芯合わせ、振動吸収、耐震対策
設置箇所	消火ポンプ廻り
特長	<p>消防法の技術基準に適合した型式認定品です。</p> <p>柔軟で且つ局部に応力が集中し難い専用ベローズを採用しているため、振動吸収に優れています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 10KF : ZL-10 (32A~300A) ・ 20KF : ZH-20 (32A~200A)
適応規格	・ 消防庁告示第 31 号型式認定品

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。

・ ZL-10 (32A~300A)

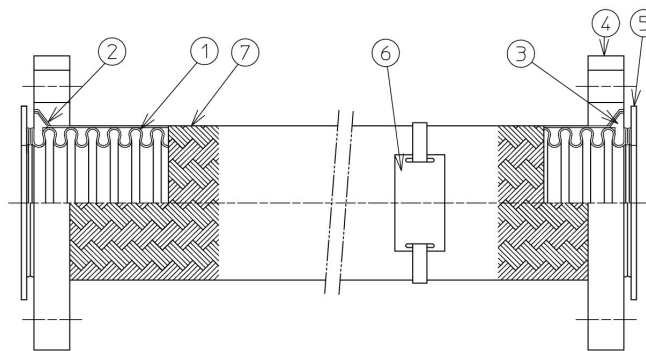


図 1-1 構造 ZL-10

表 1-1 部品名と材質

品番	部品名	材質 (オプション)
1	ベローズ	SUS316L,SUS316
2	押えリング	SUS304
3	割リング	FCMB (SUS304)
4	ルーズフランジ	SS400 (SUS304)
5	ガスケット	ノンアスベスト
6	表示板	SUS304
7	ブレード	SUS304

※ガスケットは専用ガスケットが付属されます。

・ ZH-20 (32A~100A)

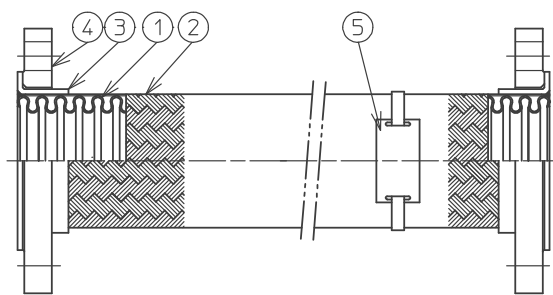


図 1-2 構造 ZH-20 (32A~100A)

表 1-2 部品名と材質

品番	部品名	材質 (オプション)
1	ベローズ	SUS316L
2	ブレード	SUS304
3	フランジカラー	SUS304
4	ルーズフランジ	SS400 (SUS304)
5	表示板	SUS304

ゼンシン株式会社	<p align="center">製品仕様書</p> <p align="center">型番／名称：ZL-10 ZH-20</p>	文書番号：ZQK-331(B18)
----------	--	-------------------

・ZH-20 (125A,150A)

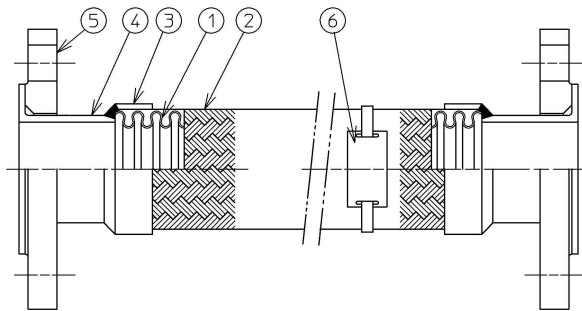


図 1-3 構造 ZH-20 (125A,150A)

表 1-3 部品名と材質

品番	部品名	材質 (オプション)
1	ベローズ	SUS316L
2	ブレード	SUS304
3	ブレード押え	SUS304
4	ラップジョイント	SUS304
5	ルーズフランジ	SS400 (SUS304)
6	表示板	SUS304

・ZH-20 (200A)

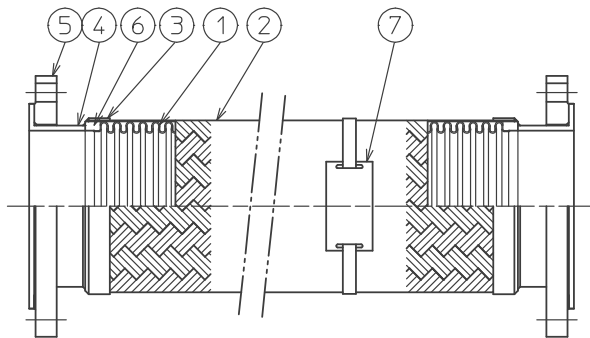


図 1-4 構造 ZH-20 (200A)

表 1-4 部品名と材質

品番	部品名	材質 (オプション)
1	ベローズ	SUS316L
2	ブレード	SUS304
3	ブレード押え	SUS304
4	ラップジョイント	SUS304
5	ルーズフランジ	SS400 (SUS304)
6	ネックリング	SUS304
7	表示板	SUS304

3. 種類と設計圧力

表 2 に種類と設計圧力を示す。

表 2. 種類と設計圧力

型式番号	口径	設計圧力 (MPa)	型式番号	口径	設計圧力 (MPa)
ZL-10	32A	1.4	ZH-20	32A	2.8
	40A	1.4		40A	2.8
	50A	1.4		50A	2.8
	65A	1.4		65A	2.8
	80A	1.4		80A	2.8
	100A	1.4		100A	2.8
	125A	1.4		125A	2.8
	150A	1.4		150A	2.8
	200A	1.4		200A	2.8
	250A	1.4			
300A	1.4				

※設計圧力は常温時の値です。

ゼンシン株式会社	<p style="text-align: center;">製品仕様書</p> <p style="text-align: center;">型番／名称：ZL-10</p> <p style="text-align: center;">ZH-20</p>	文書番号：ZQK-331(B18)
----------	---	-------------------

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. 許容変位量

・ ZL-10

単位：mm

口径	変位量					
	50	100	150	200	250	300
32A	400	500	650	700	800	850
40A	400	550	650	750	800	900
50A	450	550	700	800	900	950
65A	450	650	750	900	950	1050
80A	500	700	800	950	1050	1100
100A	550	750	950	1050	1200	1300
125A	600	850	1050	1150	1300	1400
150A	650	900	1100	1250	1350	1500
200A	750	1050	1300	1500	1650	1800
250A	800	1100	1350	1550	1700	1850
300A	900	1200	1400	1600	1800	2000

<全長算出条件> 圧力：設計圧力、温度：常温、繰返寿命回数：3,000回以上

・ ZH-20

単位：mm

口径	変位量					
	50	100	150	200	250	300
32A	450	600	750	850	900	1000
40A	450	600	750	850	900	1000
50A	500	650	750	900	950	1050
65A	550	750	850	1000	1100	1200
80A	600	800	950	1100	1200	1350
100A	650	900	1050	1250	1350	1500
125A	800	1050	1250	1400	1550	1700
150A	850	1150	1350	1550	1700	1850
200A	1000	1300	1500	1700	1900	2100

<全長算出条件> 圧力：設計圧力、温度：常温、繰返寿命回数：3,000回以上

ゼンシン株式会社	<p style="text-align: center;">製品仕様書</p> <p style="text-align: center;">型番／名称：ZL-10</p> <p style="text-align: center;">ZH-20</p>	文書番号：ZQK-331(B18)
----------	---	-------------------

5. 認定取得全長

表4に認定取得全長を示す。

表4. 認定取得全長

型式番号	口径	認定取得全長 (mm)	型式番号	口径	認定取得全長 (mm)
ZL-10	32A	190~3000	ZH-20	32A	250~2000
	40A			40A	
	50A	230~3000		50A	250~2000
	65A			65A	
	80A			80A	300~2000
	100A	300~3000		100A	300~2000
	125A			125A	500~2000
	150A			150A	
	200A	400~3000		200A	580~2000
	250A	500~3000			
300A	500~3000				

※ZL-10の300AとZH-20の200Aの製品長は100mm単位の長さでの対応となります。

6. ZL-10の取付ボルト長さとボルトの締付トルク（推奨値）

表5にZL-10の取付ボルトの長さ、表6にZL-10のボルトの締付トルクを示す。

表5. 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6. 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

※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。

ゼンシン株式会社	製品仕様書 型番／名称：Z L - 1 0 Z H - 2 0	文書番号：ZQK-331(B18)
----------	--	-------------------

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

- 25A 以下の製品は同等品での対応となります。(ZL-E,ZH-E)
- 製品お取り付けの際はチャッキ弁の上側(二次側)には取り付けないで下さい。
- ガasket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。
- ボルトの締め付の際には、片締め・締め込み過ぎにならない様に施工願います。
- 施工上の注意事項は施工要領書をご参照下さい。

以上