

1. 用途・特長

使用目的	配管の芯合わせ、変位吸収
設置箇所	ファンコイル廻り、各種機器配管 等
特長	継手部がメタルシールのためパッキンが不要です。

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。

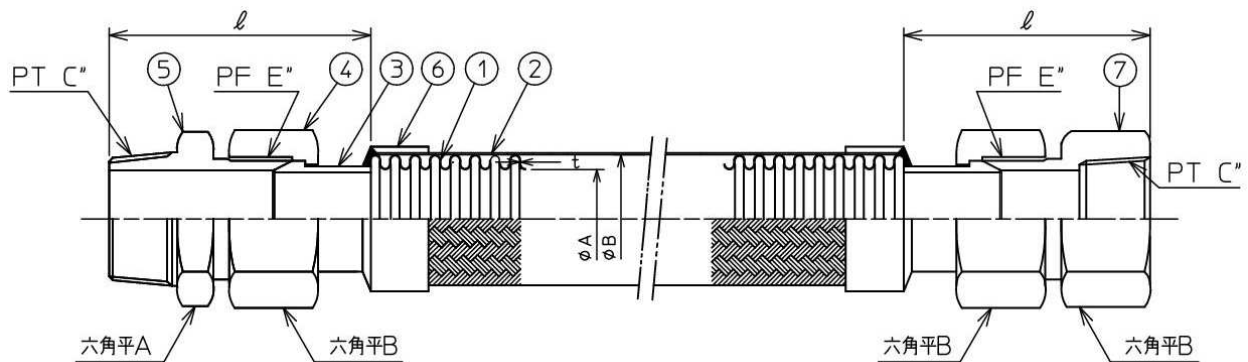


図1. 構造

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	スリーブ	SS400 (SUS304, SUS316L)
4	袋ナット	SS400 (SUS304, SUS316L)
5	オスニップル (メスニップル)	SS400 (SUS304, SUS316L)
6	ブレード押え	SUS304
7	メスニップル (オスニップル)	SS400 (SUS304, SUS316L)

※ニップルの種類：オス×メス、オス×オス、メス×メス

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			メタルシール金具					最高使用圧力 (MPa)	
	φA	φB	t	A	B	C	E	ℓ	一重 ブレード	二重 ブレード
8A	7.2	11.1	0.2	14	17	1/4	1/4	44.5	1.0	2.0
10A	10.5	15.0	0.25	17	21	3/8	3/8	48.5	1.0	2.0
15A	13.0	18.4	0.25	22	26	1/2	1/2	58	1.0	2.0
20A	19.1	25.4	0.3	27	32	3/4	3/4	63	1.0	2.0
25A	25.5	32.2	0.3	35	38	1	1	72	1.0	2.0
32A	33.5	40.3	0.3	46	50	1 1/4	1 1/4	79	1.0	2.0
40A	39.5	47.6	0.35	50	55	1 1/2	1 1/2	82	1.0	2.0
50A	53.0	61.6	0.35	65	70	2	2	96	1.0	2.0

※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
8A	300	400	450	500	550	600
10A	350	450	550	600	650	700
15A	350	450	550	600	650	700
20A	450	550	650	700	750	850
25A	500	600	700	800	850	900
32A	550	700	800	900	1000	1100
40A	550	750	850	950	1050	1150
50A	650	800	950	1050	1150	1250

<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

5. 適用温度範囲

金具材質 SS400 : -20℃~300℃

金具材質 SUS304 : -20℃~300℃

6. 締付トルク（推奨値）

表4にメタルシール金具の締付トルクを示す。

表4. メタルシール金具の締付トルク

口径	締付トルク (N・m)
8A	55~65
10A	55~65
15A	60~75
20A	85~100
25A	110~120
32A	120~135
40A	145~160
50A	180~200

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

- 振動及び圧力変動の激しい配管にご使用の場合は別途お問い合わせ下さい。
- 施工の際にはメタルシール部に傷を付けない様ご注意ください。
- 施工後の脱着は行わない様お願い致します。
- 施工上の注意事項は施工要領書をご参照下さい。

以上