

NK-7000 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7000 Equalizing ring type

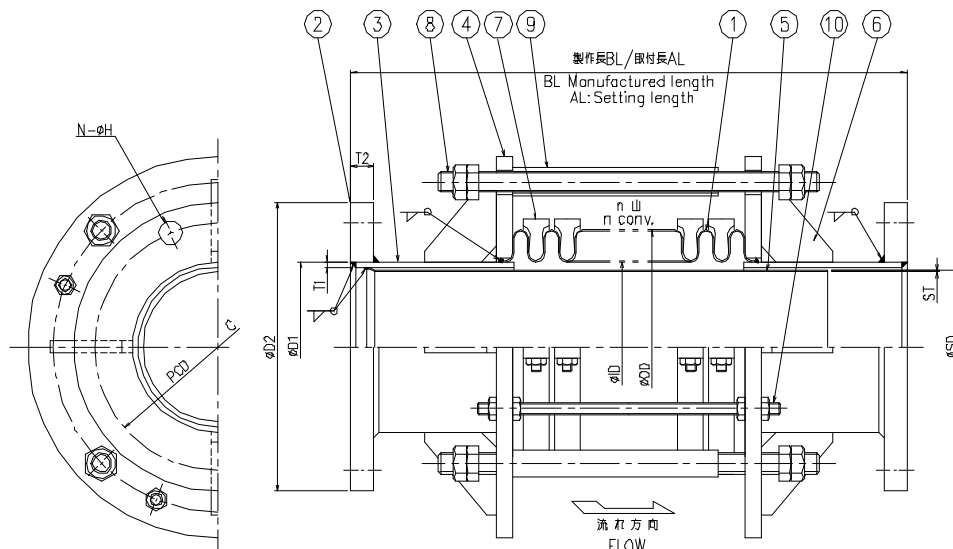
1. 【製品概要】 Outline

設置目的 Purpose of installation	配管の温度変化による伸縮の吸収 Absorbing the dimensional change of piping due to thermal expansion and compression.
適応流体 Applicable fluid	ガス, 空気, 蒸気, 水, その他 Gas, Air, Steam, Water, Others
設計圧力 Design pressure	標準圧 : 1.0MPa (1.0MPa 以上の場合はお問い合わせください) Standard value : 1.0MPa (Please contact us for use at higher design pressure.)
設計温度 Design temperature	40℃~450℃ (450℃を超える場合はお問い合わせください) (Please contact us for use at higher design temperature.)
適応ベローズ Applicable bellows	MF ベローズ Type-MF
口径 Nominal dia.	50A~300A (300A を超える口径についてはお問い合わせください) (Please contact us for larger size.)
フランジ規格 Flange rating	JIS , JPI etc.
仕上げ Finished	SUS 部 : 無塗装 CS 部 : シルバー塗装 SUS Part : Unpainted CS Part : Silver

2. 【構造】 Structure

圧力の高い配管に対応するために、ベローズ谷部に耐圧リングを装着した構造となります。

To cope with high-pressure piping, this product is equipped with equalizing rings on the bellows.



	製品仕様書 Product Specification	文書番号	S-EXP-9
		型式番号	NK-7000
		ページ数	2 / 3

NK-7000 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7000 Equalizing ring type

3. 【部品】 Parts

No.	部品名 Parts name	材質 Material
1	ベローズ Bellows	SUS304 ,SUS316L ,etc.
2	フランジ Flange	SUSF304 ,SUSF316L ,SS400 ,etc.
3	パイプ Pipe	SUS304 ,SUS316L ,SGP ,etc.
4	ガイドフランジ Guide flange	SUS304 ,SS400
5	内筒 Inner sleeve	SUS304 ,SUS316L ,etc.
6	補強リブ Rib	SUS304 ,SS400
7	コントロールリング Equalizing ring	FC200 ,etc.
8	タイロッド Tie rod	SS400 ,SUS304
9	ストッパー Stopper	SGP ,SUS304
10	セットボルト Shipping bolt	SS400

SUS : Stainless steel / SS400 : Carbon steel

SGP : Steel gas pipe / FC : Ferrum Casting

4. 【1山あたりの許容伸縮量及びばね定数】

Allowable range of expansion and contraction per a convolution, Spring rate.

口径 Nominal dia.		伸縮量／山 Allowable range/conv.	ばね定数 Spring rate
A	B	mm	N/mm
50A	2	2.1	835.6
65A	2-1/2	2.1	1012.5
80A	3	1.5	2745.6
100A	4	2.1	3102.5
125A	5	3.9	2002.7
150A	6	3.9	2308.6
200A	8	3.9	2908.7
250A	10	5.6	2991.0
300A	12	5.6	3485.4

* 圧力 1.0MPa ,温度 40℃ にて算出

Calculated under the conditions of pressure 1.0MPa and temperature 40 ° C.

	製品仕様書 Product Specification	文書番号	S-EXP-9
		型式番号	NK-7000
		ページ数	3 / 3

NK-7000 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7000 Equalizing ring type

5. 【検査】 Inspection

外観・寸法検査 Visual and measurement test
 浸透探傷検査 Penetrant test


6. 【許容差】 Tolerance

全長の許容差は下表に基づきます。(JISB2352 : 2013 の 7.2 表 2)
 但し、呼び径又は全長によっては、弊社の製作範囲を超えている場合があります。

The tolerance of the total length is based on the following table. (JISB2352:2013 7.2 Fig.2)
 However, some of nominal dia. or length are beyond our manufacturable range.

呼び径 Nominal Dia.	全長 Length (mm)			
	~500	501~1000	1001~4000	4001~
	許容差 Tolerance (mm)			
~100A	±3	±4	±6	※
125~400A	±4	±5	±8	※
450~1000A	±6	±8	±10	※
1050A~	※	※	※	※

※ : 使用者との協定による。
 Agreement value with customer.

 **NFK** 南国フレキ工業株式会社

本社 : 大阪府大東市新田北町 5 番 9 号

NANGOKU FLEXIBLE HOSE INDUSTRY CO., LTD

Head office: 5-9 Shinden kita-machi, Daito-shi, Osaka, Japan

URL: <http://www.nfk-jp.com/>

NK-7100 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7100 Equalizing ring type

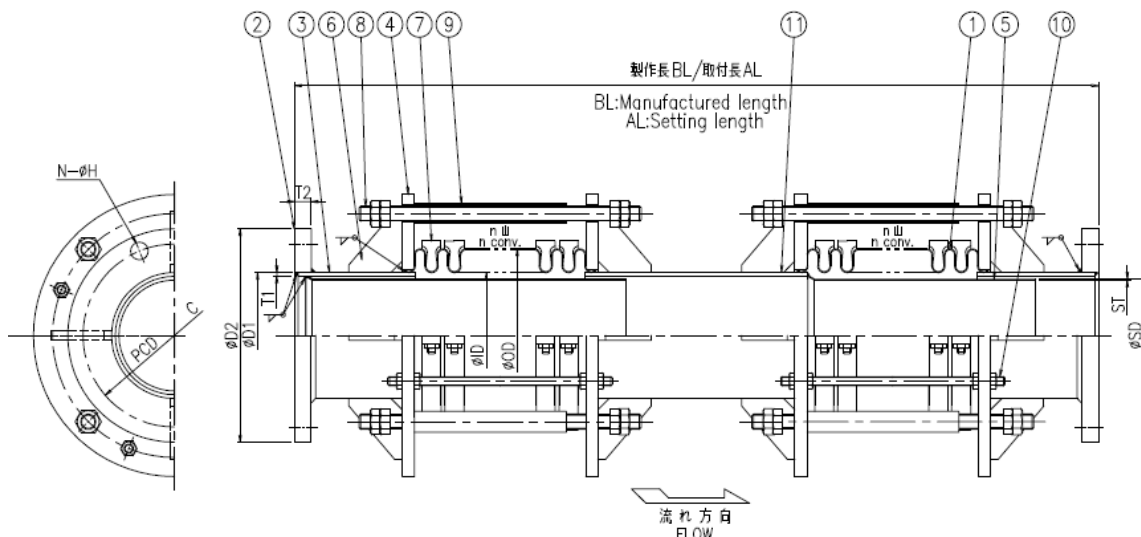
1. 【製品概要】 Outline

設置目的 Purpose of installation	配管の温度変化による伸縮の吸収 Absorbing the dimensional change of piping due to thermal expansion and compression.	
適応流体 Applicable fluid	ガス,空気,蒸気,水,その他 Gas, Air, Steam, Water, Others	
設計圧力 Design pressure	標準圧：1.0MPa（1.0MPa 以上のお問い合わせください） Standard value：1.0MPa (Please contact us for use at higher design pressure.)	
設計温度 Design temperature	40℃～450℃（450℃を超える場合はお問い合わせください） (Please contact us for use at higher design temperature.)	
適応ベローズ Applicable bellows	MF ベローズ Type-MF	
口径 Nominal dia.	50A～300A（300A を超える口径についてはお問い合わせください） (Please contact us for larger size.)	
フランジ規格 Flange rating	JIS , JPI etc.	
仕上げ Finished	SUS 部 : 無塗装	CS 部 : シルバー塗装
	SUS Part : Unpainted	CS Part : Silver

2. 【構造】 Structure

複式ベローズのため、シングルタイプより大きな伸縮を吸収できます。

It has double bellows which can absorb larger axial movement than single type.



	製品仕様書 Product Specification	文書番号	S-EXP-10
		型式番号	NK-7100
		ページ数	2 / 3

NK-7100 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7100 Equalizing ring type

3. 【部品】 Parts

No.	部品名 Parts name	材質 Material
1	ベローズ Bellows	SUS304 ,SUS316L ,etc.
2	フランジ Flange	SUSF304 ,SUSF316L ,SS400 ,etc.
3	パイプ Pipe	SUS304 ,SUS316L ,SGP ,etc.
4	ガイドフランジ Guide flange	SUS304 ,SS400
5	内筒 Inner sleeve	SUS304 ,SUS316L ,etc.
6	補強リブ Rib	SUS304 ,SS400
7	コントロールリング Equalizing ring	FC200 ,etc.
8	タイロッド Tie rod	SS400 ,SUS304
9	ストッパー Stopper	SGP ,SUS304
10	セットボルト Shipping bolt	SS400
11	中間パイプ Intermediate pipe	SUS304 ,SUS316L ,SGP ,etc.

SUS : Stainless steel / SS400 : Carbon steel

SGP : Steel gas pipe / FC : Ferrum Casting

4. 【1山あたりの許容伸縮量及びばね定数】

Allowable range of expansion and contraction per a convolution, Spring rate.

口径 Nominal dia.		伸縮量／山 Allowable range/conv.	ばね定数 Spring rate
A	B	mm	N/mm
50A	2	2.1	835.6
65A	2-1/2	2.1	1012.5
80A	3	1.5	2745.6
100A	4	2.1	3102.5
125A	5	3.9	2002.7
150A	6	3.9	2308.6
200A	8	3.9	2908.7
250A	10	5.6	2991.0
300A	12	5.6	3485.4

* 圧力 1.0MPa ,温度 40℃ にて算出

Calculated under the conditions of pressure 1.0MPa and temperature 40 ° C.

	製品仕様書 Product Specification	文書番号	S-EXP-10
		型式番号	NK-7100
		ページ数	3 / 3

NK-7100 耐圧リング式エキスパンションジョイント

NK-7100 Equalizing ring type

5. 【検査】 Inspection

- | | |
|---------|-----------------------------|
| 外観・寸法検査 | Visual and measurement test |
| 浸透探傷検査 | Penetrant test |

6. 【許容差】 Tolerance

全長の許容差は下表に基づきます。(JISB2352 : 2013 の 7.2 表 2)
 但し、呼び径又は全長によっては、弊社の製作範囲を超えている場合があります。

The tolerance of the total length is based on the following table. (JISB2352:2013 7.2 Fig.2)
 However, some of nominal dia. or length are beyond our manufacturable range.

呼び径 Nominal Dia.	全長 Length (mm)			
	～500	501～1000	1001～4000	4001～
許容差 Tolerance (mm)				
～100A	±3	±4	±6	※
125～400A	±4	±5	±8	※
450～1000A	±6	±8	±10	※
1050A～	※	※	※	※

※：使用者との協定による。
 Agreement value with customer.

 **NFK** 南国フレキ工業株式会社

本社：大阪府大東市新田北町 5 番 9 号

NANGOKU FLEXIBLE HOSE INDUSTRY CO., LTD

Head office: 5-9 Shinden kita-machi, Daito-shi, Osaka, Japan

URL: <http://www.nfk-jp.com/>