

NK-6500 エキスパンションジョイント

NK-6500 Expansion Joint

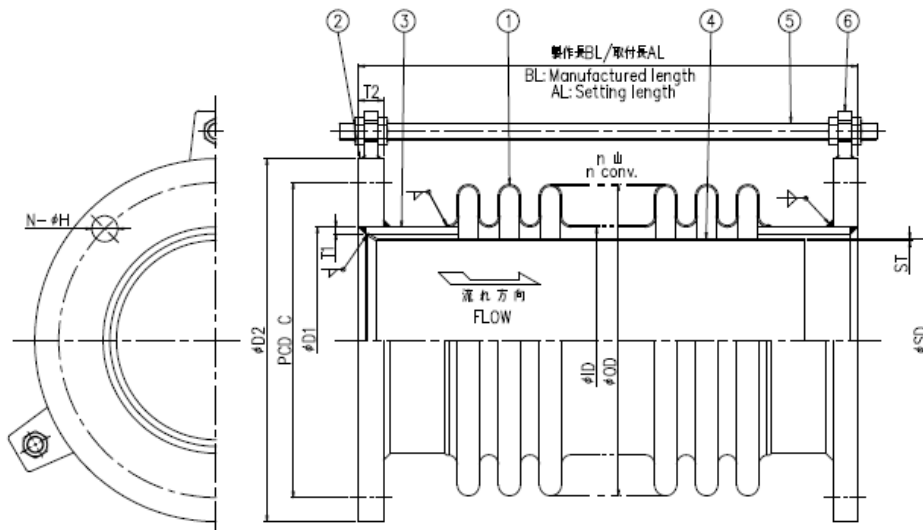
1. 【製品概要】 Outline

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 | 排ガス, 空気, 低圧蒸気, 水, その他 Exhaust gas , Air , Low pressure steam, Water, Others |
| 設計圧力 Design pressure | 標準圧 : 0.1MPa (0.1MPa 以上の場合はお問い合わせください) Standard value : 0.1MPa (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

ベローズに端管を溶接した標準的な構造です。

It has standard structure with bellows welded to the pipes.





製品仕様書
Product Specification

| | |
|------|---------|
| 文書番号 | S-EXP-1 |
| 型式番号 | NK-6500 |
| ページ数 | 2 / 3 |

NK-6500 エキスパンションジョイント

NK-6500 Expansion Joint

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 | 内筒 Inner sleeve | SUS304 ,SUS316L ,etc. |
| 5 | セットボルト Shipping bolt | SS400 |
| 6 | ホルダー Holder | SS400 ,SUS304 |

SUS : Stainless steel / SS400 : Carbon steel

SGP : Steel gas pipe

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 | 0.8 | 2803.6 |
| 65A | 2-1/2 | 1.9 | 1077.8 |
| 80A | 3 | 1.4 | 2922.9 |
| 100A | 4 | 2.1 | 3102.4 |
| 125A | 5 | 3.9 | 2002.6 |
| 150A | 6 | 3.9 | 2308.5 |
| 200A | 8 | 3.9 | 2908.6 |
| 250A | 10 | 3.9 | 3508.7 |
| 300A | 12 | 3.9 | 4108.8 |

* 圧力 0.1MPa, 温度 40°Cにて算出

Calculated under the conditions of pressure 0.1MPa and temperature 40 ° C.

| | | | |
|---|---------------------------------------|------|---------|
|  | 製品仕様書 Product Specification | 文書番号 | S-EXP-1 |
| | | 型式番号 | NK-6500 |
| | | ページ数 | 3 / 3 |

NK-6500 エキスパンションジョイント

NK-6500 Expansion Joint

5. 【検査】 Inspection

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 外観・寸法検査 | Visual and measurement test |
| 気密検査（300A 以下） | Pneumatic test（300A or less） 0.11MPa |
| 浸透探傷検査（350A 以上） | Penetrant test（350A or over） |


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-6700 エキスパンションジョイント

NK-6700 Expansion Joint

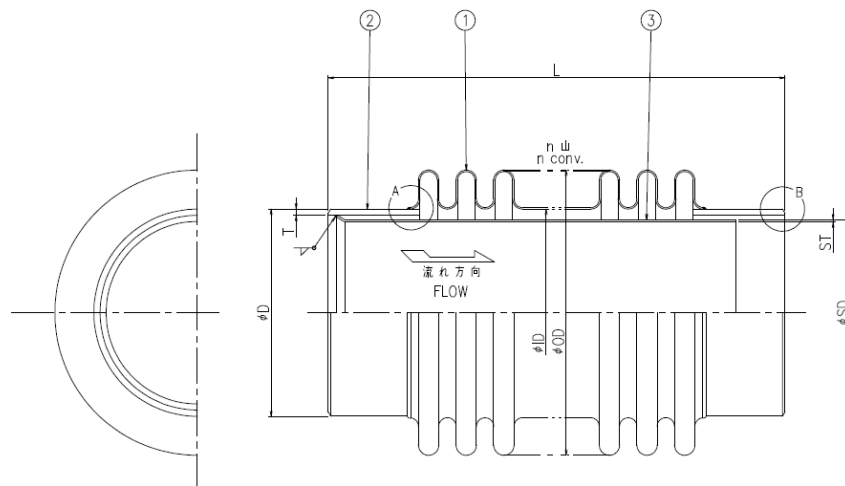
1. 【製品概要】 Outline

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 | 排ガス, 空気, 低圧蒸気, 水, その他 Exhaust gas , Air , Low pressure steam, Water, Others |
| 設計圧力 Design pressure | 標準圧 : 0.1MPa (0.1MPa 以上の場合はお問い合わせください) Standard value : 0.1MPa (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.) |
| パイプ規格 Pipe rating | JIS 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

ベローズに端管を溶接した標準的な構造です。

It has standard structure with bellows welded to the pipes.



| | | | |
|---|---------------------------------------|------|---------|
|  | 製品仕様書 Product Specification | 文書番号 | S-EXP-2 |
| | | 型式番号 | NK-6700 |
| | | ページ数 | 2 / 3 |

NK-6700 エキスパンションジョイント

NK-6700 Expansion Joint

3. 【部品】 Parts

| No. | 部品名 Parts name | 材質 Material |
|-----|-----------------|----------------------------|
| 1 | ベローズ Bellows | SUS304 ,SUS316L ,etc. |
| 2 | パイプ Pipe | SUS304 ,SUS316L ,SGP ,etc. |
| 3 | 内筒 Inner sleeve | SUS304 ,SUS316L ,etc. |

SUS : Stainless steel / SS400 : Carbon steel

SGP : Steel gas pipe

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 | 0.8 | 2803.6 |
| 65A | 2-1/2 | 1.9 | 1077.8 |
| 80A | 3 | 1.4 | 2922.9 |
| 100A | 4 | 2.1 | 3102.4 |
| 125A | 5 | 3.9 | 2002.6 |
| 150A | 6 | 3.9 | 2308.5 |
| 200A | 8 | 3.9 | 2908.6 |
| 250A | 10 | 3.9 | 3508.7 |
| 300A | 12 | 3.9 | 4108.8 |

* 圧力 0.1MPa, 温度 40℃にて算出

Calculated under the conditions of pressure 0.1MPa and temperature 40 ° C.

| | | | |
|---|---------------------------------------|------|---------|
|  | 製品仕様書 Product Specification | 文書番号 | S-EXP-2 |
| | | 型式番号 | NK-6700 |
| | | ページ数 | 3 / 3 |

NK-6700 エキスパンションジョイント

NK-6700 Expansion Joint

5. 【検査】 Inspection

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 外観・寸法検査 | Visual and measurement test |
| 気密検査（150A 以下） | Pneumatic test（150A or less） 0.11MPa |
| 浸透探傷検査（200A 以上） | Penetrant test（200A or over） |


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/>