

FINE series PURE  
**F900**継手series  
FINELOK・PURE®



F900-T-6.35



F900-F-6.35

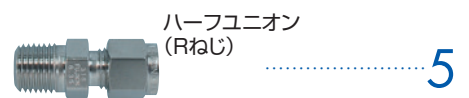
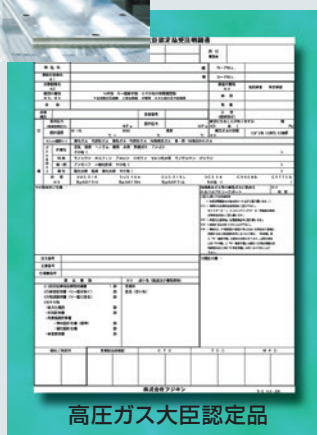


## 「信頼性の極限值」を追求した フジキンの製品ラインナップです。

FINELOK・PURE®は、精密継手メーカーとして、長年の経験によって蓄積した、設計ノウハウと生産技術を駆使して量産された、優れた性能品質を有するチューブ継手です。

FINELOK・PURE®はチューブにねじ加工やフレアー加工を施さずに接続出来るフレアーレスタイプの精密チューブ継手であり基本的な構成部品はステンレス鋼製(SUS316 \*1、SUSF316)のボディ、フロントリング、バックリング、ナットの4点です。

\*1: SUS材はASTM規格材 (SUS316同等材) を使用する場合があります。



ハーフユニオン  
(Rねじ)

5



ハーフユニオン  
(NPTねじ)

5



サーモカップル式  
ハーフユニオン(Rねじ)

6



Oリングタイプ  
ハーフユニオン(UNFねじ)

6



ハーフパネル  
ユニオン(Rねじ)

6



ハーフパネル  
ユニオン(NPTねじ)

7



ストレート  
ユニオン

7



異径ストレート  
ユニオン

7



パネル  
ユニオン

7



ゲージユニオン  
(Gねじ)

8



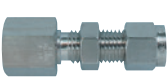
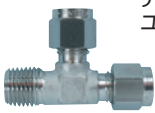
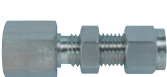
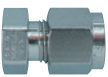
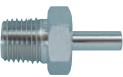
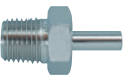
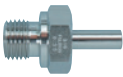
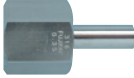
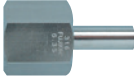
ゲージユニオン  
(Rcねじ)

8



ゲージユニオン  
(NPTねじ)

8

|                                                                                     |                                      |    |                                                                                     |                                      |    |                                                                                       |                                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|    | ゲージパネル<br>ユニオン(Rcねじ).....            | 9  |    | エルボレducerユニオン<br>(オス)(差込み溶接タイプ)..... | 13 |    | ティーエル<br>ユニオン(NPTねじ).....        | 16 |
|    | ゲージパネル<br>ユニオン(NPTねじ).....           | 9  |    | ティーユニオン.....                         | 13 |    | キャップユニオン.....                    | 17 |
|    | レducer ユニオン.....                     | 9  |    | 異径ティー<br>ユニオン.....                   | 13 |    | プラグユニオン.....                     | 17 |
|    | パネルレducerユニオン.....                   | 10 |    | クロスユニオン.....                         | 13 |    | ポートコネクター.....                    | 17 |
|    | レducerユニオン<br>(メス)(差込み溶接タイプ).....    | 10 |    | ティーゲージ<br>ユニオン(Gねじ).....             | 14 |    | フロントリング<br>バックリング.....           | 17 |
|  | レducerユニオン<br>(オス)(差込み溶接タイプ).....    | 10 |  | ティーゲージ<br>ユニオン(Rcねじ).....            | 14 |  | ナット.....                         | 18 |
|  | エルボユニオン.....                         | 10 |  | ティーゲージ<br>ユニオン(NPTねじ).....           | 14 |  | チューブアダプター<br>(Rねじ).....          | 18 |
|  | エルボハーフ<br>ユニオン(Rねじ).....             | 11 |  | ティーエルゲージ<br>ユニオン(Rcねじ).....          | 15 |  | チューブアダプター<br>(NPTねじ).....        | 18 |
|  | エルボハーフ<br>ユニオン(NPTねじ).....           | 11 |  | ティーエルゲージ<br>ユニオン(NPTねじ).....         | 15 |  | チューブアダプター<br>メイル(Gねじ).....       | 19 |
|  | エルボゲージ<br>ユニオン(Rcねじ).....            | 12 |  | ティーエス<br>ユニオン(Rねじ).....              | 15 |  | Oリングタイプチューブ<br>アダプター(UNFねじ)..... | 19 |
|  | エルボゲージ<br>ユニオン(NPTねじ).....           | 12 |  | ティーエス<br>ユニオン(NPTねじ).....            | 16 |  | チューブゲージ<br>アダプター(Rcねじ).....      | 19 |
|  | エルボレducerユニオン<br>(メス)(差込み溶接タイプ)..... | 12 |  | ティーエル<br>ユニオン(Rねじ).....              | 16 |  | チューブゲージ<br>アダプター(NPTねじ).....     | 20 |

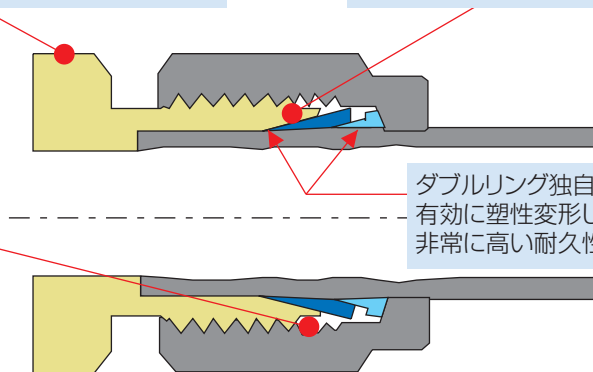
## 特長

ボディにはチューブサイズが表示されておりますのでひと目でサイズが確認出来ます。

ボディのシール部は、緻密な超仕上げとなっておりますので、メタル方式でありながら、高気密性が得られます。

ナットのねじ部には銀メッキ処理を行っていますのでねじの焼きつきは起こりません。

ダブルリング独自の連動作業によって、リングが有効に塑性変形して、チューブを強固に圧縮するので、非常に高い耐久性が得られます。



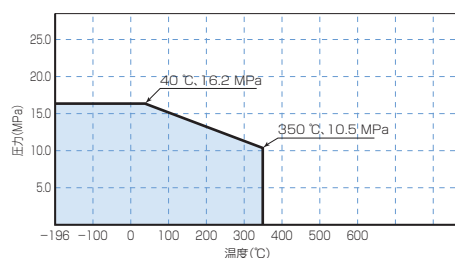
### ◆ご注意

F900継手はチューブにリングを喰い込ませてシールする継手です。シール性向上、チューブの抜け防止の為、バックリングには特殊硬化熱処理をしております。よって、バックリングは他のパーツに比べ耐食性が劣ります。屋外配管等で雨水のかかる場所、純水がかかる場所ではご使用できません。バックリング部が腐食する恐れのある環境でご使用を検討される場合は、液用としてリリースしておりますLF900をご使用下さい。ただし、バックリング部に雨水、純水、薬液等がかからない様な対策をとって頂いた場合はこの限りではありません。

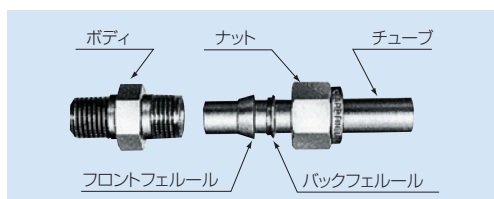
## 仕様・材質

|    |         |               |
|----|---------|---------------|
| 仕様 | 設計圧力    | 16.2 MPa      |
|    | 使用温度範囲  | -196 ℃～+350 ℃ |
| 材質 | ナット     | SUS316        |
|    | ボディ     | SUS316        |
|    | フロントリング | SUS316        |
|    | バックリング  | SUS316        |

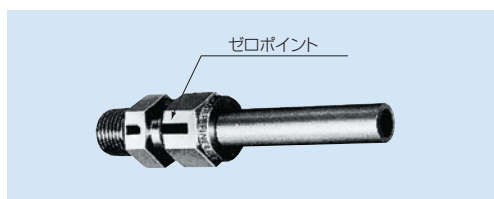
温度・圧力線図



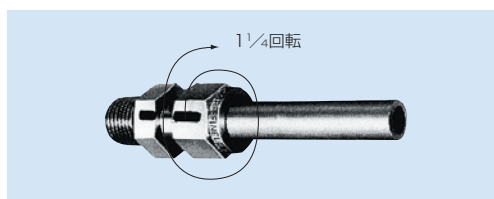
## 施工



① 継手のパーツが写真の順序のように、正しく装着されているか確認して下さい。



② チューブ端をボディホルダー部に突き当たるまで十分に差込み、次にナットが指で回らなくなるまで締付けた後、ボディとナットに合うマークをつけて下さい。これをゼロポイントとします。



③ ゼロポイントの位置より、スパナにてナットを1 1/4回転締付けて下さい。これで完了です。

## 品番表示

F900継手は下記のように品番を定めておりますのでご注文・お問合せの際には品番をご利用ください。

### F900継手の品番の定め方

F900    -    H    -    6.35    B

継手の種類
継手の形状
呼び径
ねじのサイズ

#### ◆継手の形状

|           |             |            |               |
|-----------|-------------|------------|---------------|
| <b>H</b>  | ハーフユニオン     | <b>TS</b>  | ティーエスユニオン     |
| <b>F</b>  | ストレートユニオン   | <b>TG</b>  | ティーゲージユニオン    |
|           | 異径ストレートユニオン | <b>TLG</b> | ティーエルゲージユニオン  |
| <b>G</b>  | ゲージユニオン     | <b>HP</b>  | ハーフパネルユニオン    |
| <b>P</b>  | パネルユニオン     | <b>GP</b>  | ゲージパネルユニオン    |
| <b>R</b>  | レデューサーユニオン  | <b>X</b>   | クロスユニオン       |
| <b>L</b>  | エルボユニオン     | <b>JP</b>  | プラグユニオン       |
|           | エルボハーフユニオン  | <b>JC</b>  | キャップユニオン      |
| <b>LG</b> | エルボゲージユニオン  | <b>PC</b>  | ポートコネクター      |
| <b>T</b>  | ティーユニオン     | <b>RP</b>  | パネルレデューサーユニオン |
|           | 異径ティーユニオン   | <b>LR</b>  | エルボレデューサーユニオン |
| <b>TL</b> | ティーエルユニオン   | <b>AT</b>  | チューブアダプター     |
|           |             | <b>ATG</b> | チューブゲージアダプター  |

#### ◆ねじのサイズ

| 管用テーパねじ ※     |       |       |       |       |       |     |  |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|
| ねじサイズの記号      | A     | B     | C     | D     | E     | F   |  |
| JIS B0203 おねじ | R1/8  | R1/4  | R3/8  | R1/2  | R3/4  | R1  |  |
| (1982) めねじ    | Rc1/8 | Rc1/4 | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 | Rc1 |  |

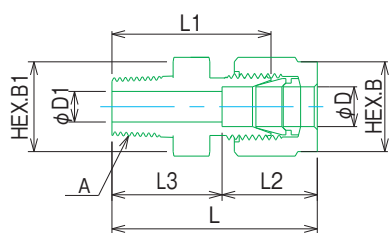
| アメリカ管用ねじ     |        |        |        |        |        |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ねじサイズの記号     | AN     | BN     | CN     | DN     | EN     |
| ANSI B1.20.1 | 1/8NPT | 1/4NPT | 3/8NPT | 1/2NPT | 3/4NPT |

| 管用平行ねじ          |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| ねじサイズの記号        | AF    | BF    | CF    | DF    |
| JIS B0202(1981) | PF1/8 | PF1/4 | PF3/8 | PF1/2 |
| JIS B0202(1982) | G1/8  | G1/4  | G3/8  | G1/2  |

| チューブ寸法<br>対照表 | 呼び径<br>(チューブ外径) |                |
|---------------|-----------------|----------------|
|               | 3.2             | は1/80Dを表しています。 |
|               | 6.35            | は1/40Dを表しています。 |
|               | 9.52            | は3/80Dを表しています。 |
|               | 12.7            | は1/20Dを表しています。 |
|               | 19.05           | は3/40Dを表しています。 |
|               | 25.4            | は10Dを表しています。   |

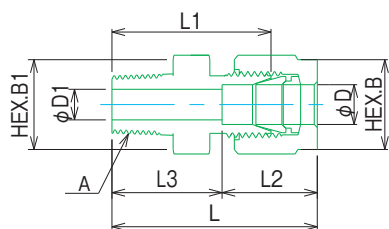
(単位:mm)

## ハーフユニオン(Rねじ)



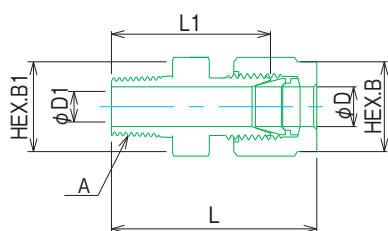
| 呼び径D  | A    | D1   | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | 品番            |
|-------|------|------|----|----|------|------|------|------|---------------|
| 3.2   | R1/8 | 2.7  | 10 | 12 | 30   | 23.5 | 13   | 17   | F900-H-3.2A   |
| 3.2   | R1/4 | 2.7  | 10 | 14 | 33   | 26.5 | 13   | 20   | F900-H-3.2B   |
| 6.35  | R1/8 | 5    | 14 | 14 | 33   | 26   | 15   | 18   | F900-H-6.35A  |
| 6.35  | R1/4 | 5    | 14 | 14 | 36   | 29   | 15   | 21   | F900-H-6.35B  |
| 6.35  | R3/8 | 5    | 14 | 17 | 37   | 30   | 15   | 22   | F900-H-6.35C  |
| 6.35  | R1/2 | 5    | 14 | 22 | 42   | 35   | 15   | 27   | F900-H-6.35D  |
| 9.52  | R1/8 | 5    | 17 | 17 | 36   | 28   | 17.5 | 18.5 | F900-H-9.52A  |
| 9.52  | R1/4 | 7.5  | 17 | 17 | 39   | 31   | 17.5 | 21.5 | F900-H-9.52B  |
| 9.52  | R3/8 | 7.5  | 17 | 17 | 40   | 32   | 17.5 | 22.5 | F900-H-9.52C  |
| 9.52  | R1/2 | 7.5  | 17 | 22 | 44   | 36   | 17.5 | 26.5 | F900-H-9.52D  |
| 12.7  | R1/8 | 5    | 22 | 22 | 41.5 | 30.5 | 24   | 17.5 | F900-H-12.7A  |
| 12.7  | R1/4 | 7.5  | 22 | 22 | 44.5 | 33.5 | 24   | 20.5 | F900-H-12.7B  |
| 12.7  | R3/8 | 10   | 22 | 22 | 45.5 | 34.5 | 24   | 21.5 | F900-H-12.7C  |
| 12.7  | R1/2 | 10   | 22 | 22 | 48.5 | 37.5 | 24   | 24.5 | F900-H-12.7D  |
| 19.05 | R1/8 | 5    | 29 | 29 | 44.5 | 33.5 | 25.2 | 19.3 | F900-H-19.05A |
| 19.05 | R1/4 | 7.5  | 29 | 29 | 47.5 | 36.5 | 25.2 | 22.3 | F900-H-19.05B |
| 19.05 | R3/8 | 10   | 29 | 29 | 48.5 | 37.5 | 25.2 | 23.3 | F900-H-19.05C |
| 19.05 | R1/2 | 12.7 | 29 | 29 | 51.5 | 40.5 | 25.2 | 26.3 | F900-H-19.05D |
| 19.05 | R3/4 | 16   | 29 | 29 | 53.5 | 42.5 | 25.2 | 28.3 | F900-H-19.05E |
| 19.05 | R1   | 16   | 29 | 29 | 57   | 46   | 25.2 | 31.8 | F900-H-19.05F |
| 25.4  | R3/4 | 15.7 | 38 | 35 | 57.4 | 45.2 | 31.2 | 26.2 | F900-H-25.4E  |
| 25.4  | R1   | 22.4 | 38 | 35 | 62.2 | 50   | 31.2 | 31   | F900-H-25.4F  |

## ハーフユニオン(NPTねじ)



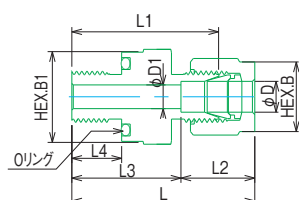
| 呼び径D  | A      | D1   | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | 品番             |
|-------|--------|------|----|----|------|------|------|------|----------------|
| 3.2   | 1/8NPT | 2.7  | 10 | 12 | 30   | 23.5 | 13   | 17   | F900-H-3.2AN   |
| 3.2   | 1/4NPT | 2.7  | 10 | 14 | 33   | 26.5 | 13   | 20   | F900-H-3.2BN   |
| 6.35  | 1/8NPT | 5    | 14 | 14 | 33   | 26   | 15   | 18   | F900-H-6.35AN  |
| 6.35  | 1/4NPT | 5    | 14 | 14 | 36   | 29   | 15   | 21   | F900-H-6.35BN  |
| 6.35  | 3/8NPT | 5    | 14 | 19 | 37   | 30   | 15   | 22   | F900-H-6.35CN  |
| 6.35  | 1/2NPT | 5    | 14 | 22 | 42   | 35   | 15   | 27   | F900-H-6.35DN  |
| 9.52  | 1/8NPT | 5    | 17 | 17 | 36   | 28   | 17.5 | 18.5 | F900-H-9.52AN  |
| 9.52  | 1/4NPT | 7.5  | 17 | 17 | 39   | 31   | 17.5 | 21.5 | F900-H-9.52BN  |
| 9.52  | 3/8NPT | 7.5  | 17 | 19 | 40   | 32   | 17.5 | 22.5 | F900-H-9.52CN  |
| 9.52  | 1/2NPT | 7.5  | 17 | 22 | 44   | 36   | 17.5 | 26.5 | F900-H-9.52DN  |
| 12.7  | 1/8NPT | 5    | 22 | 22 | 41.5 | 30.5 | 24   | 17.5 | F900-H-12.7AN  |
| 12.7  | 1/4NPT | 7.5  | 22 | 22 | 44.5 | 33.5 | 24   | 20.5 | F900-H-12.7BN  |
| 12.7  | 3/8NPT | 10   | 22 | 22 | 45.5 | 34.5 | 24   | 21.5 | F900-H-12.7CN  |
| 12.7  | 1/2NPT | 10   | 22 | 22 | 48.5 | 37.5 | 24   | 24.5 | F900-H-12.7DN  |
| 19.05 | 1/8NPT | 5    | 29 | 29 | 44.5 | 33.5 | 25.2 | 19.3 | F900-H-19.05AN |
| 19.05 | 1/4NPT | 7.5  | 29 | 29 | 47.5 | 36.5 | 25.2 | 22.3 | F900-H-19.05BN |
| 19.05 | 3/8NPT | 10   | 29 | 29 | 48.5 | 37.5 | 25.2 | 23.3 | F900-H-19.05CN |
| 19.05 | 1/2NPT | 12.7 | 29 | 29 | 51.5 | 40.5 | 25.2 | 26.3 | F900-H-19.05DN |
| 19.05 | 3/4NPT | 16   | 29 | 29 | 53.5 | 42.5 | 25.2 | 28.3 | F900-H-19.05EN |

## サーモカップル式ハーフユニオン(Rねじ)



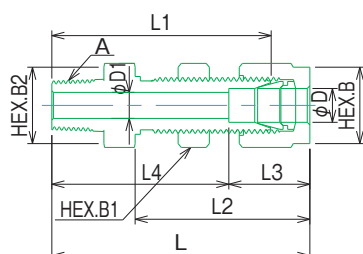
| 呼び径D  | A    | D1   | B  | B1 | L    | L1   | 品番               |
|-------|------|------|----|----|------|------|------------------|
| 3.2   | R1/8 | 3.3  | 10 | 12 | 30   | 23.5 | F900-H-3.2A-TC   |
| 3.2   | R1/4 | 3.3  | 10 | 14 | 33   | 26.5 | F900-H-3.2B-TC   |
| 6.35  | R1/4 | 6.5  | 14 | 14 | 36   | 29   | F900-H-6.35B-TC  |
| 6.35  | R3/8 | 6.5  | 14 | 17 | 37   | 30   | F900-H-6.35C-TC  |
| 6.35  | R1/2 | 6.5  | 14 | 22 | 42   | 35   | F900-H-6.35D-TC  |
| 9.52  | R3/8 | 9.7  | 17 | 17 | 40   | 32   | F900-H-9.52C-TC  |
| 9.52  | R1/2 | 9.7  | 17 | 22 | 44   | 36   | F900-H-9.52D-TC  |
| 12.7  | R1/2 | 12.9 | 22 | 22 | 48.5 | 37.5 | F900-H-12.7D-TC  |
| 12.7  | R3/4 | 12.9 | 22 | 29 | 52   | 41   | F900-H-12.7E-TC  |
| 19.05 | R3/4 | 19.2 | 29 | 29 | 53.5 | 42.5 | F900-H-19.05E-TC |

## リングタイプハーフユニオン(UNFねじ)



| 呼び径D | A          | D1  | B  | B1 | L    | L1 | L2   | L3   | L4   | リング<br>サイズ | 品番                     |
|------|------------|-----|----|----|------|----|------|------|------|------------|------------------------|
| 3.2  | 5/16-24UNF | 2.7 | 10 | 14 | 32.5 | 26 | 13   | 19.5 | 8.5  | P8         | F900-H-3.2x5/16-24-OR  |
| 6.35 | 7/16-20UNF | 5   | 14 | 19 | 38   | 31 | 15   | 23   | 10.5 | P12.5      | F900-H-6.35x7/16-20-OR |
| 9.52 | 9/16-18UNF | 7.5 | 17 | 26 | 42   | 34 | 17.5 | 24.5 | 12   | P18        | F900-H-9.52x9/16-18-OR |
| 12.7 | 3/4-16UNF  | 10  | 22 | 29 | 47   | 36 | 24   | 23   | 12   | P21        | F900-H-12.7x3/4-16-OR  |

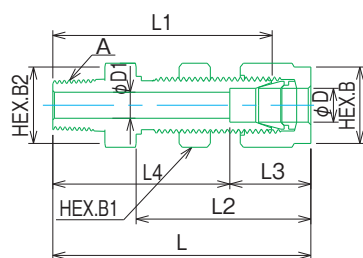
## ハーフパネルユニオン(Rねじ)



※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.05)に仕上げて下さい。

| 呼び径D | A    | パネル<br>穴径 | D1  | B  | B1 | B2 | L  | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番            |
|------|------|-----------|-----|----|----|----|----|------|------|------|------|---------------|
| 3.2  | R1/8 | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 12 | 44 | 37.5 | 29   | 13   | 31   | F900-HP-3.2A  |
| 3.2  | R1/4 | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 14 | 47 | 40.5 | 29   | 13   | 34   | F900-HP-3.2B  |
| 6.35 | R1/8 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 49 | 42   | 33   | 15   | 34   | F900-HP-6.35A |
| 6.35 | R1/4 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 52 | 45   | 33   | 15   | 37   | F900-HP-6.35B |
| 6.35 | R3/8 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 17 | 53 | 46   | 33   | 15   | 38   | F900-HP-6.35C |
| 6.35 | R1/2 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 22 | 58 | 51   | 33   | 15   | 43   | F900-HP-6.35D |
| 9.52 | R1/8 | 14.3      | 5   | 17 | 19 | 19 | 54 | 46   | 37   | 17.5 | 36.5 | F900-HP-9.52A |
| 9.52 | R1/4 | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 57 | 49   | 37   | 17.5 | 39.5 | F900-HP-9.52B |
| 9.52 | R3/8 | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 58 | 50   | 37   | 17.5 | 40.5 | F900-HP-9.52C |
| 9.52 | R1/2 | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 22 | 62 | 54   | 37   | 17.5 | 44.5 | F900-HP-9.52D |
| 12.7 | R1/8 | 19.1      | 5   | 22 | 23 | 23 | 59 | 48   | 40.5 | 24   | 35   | F900-HP-12.7A |
| 12.7 | R1/4 | 19.1      | 7.5 | 22 | 23 | 23 | 62 | 51   | 40.5 | 24   | 38   | F900-HP-12.7B |
| 12.7 | R3/8 | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 63 | 52   | 40.5 | 24   | 39   | F900-HP-12.7C |
| 12.7 | R1/2 | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 66 | 55   | 40.5 | 24   | 42   | F900-HP-12.7D |

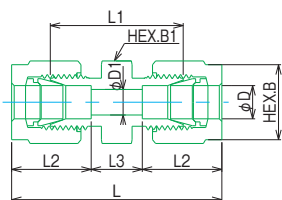
## ハーフパネルユニオン(NPTねじ)



※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.5)<sub>0</sub>に仕上げて下さい。

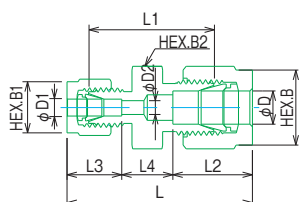
| 呼び径D | A      | パネル<br>穴径 | D1  | B  | B1 | B2 | L  | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番             |
|------|--------|-----------|-----|----|----|----|----|------|------|------|------|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 12 | 44 | 37.5 | 29   | 13   | 31   | F900-HP-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 14 | 47 | 40.5 | 29   | 13   | 34   | F900-HP-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 49 | 42   | 33   | 15   | 34   | F900-HP-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 52 | 45   | 33   | 15   | 37   | F900-HP-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 19 | 53 | 46   | 33   | 15   | 38   | F900-HP-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 22 | 58 | 51   | 33   | 15   | 43   | F900-HP-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 14.3      | 5   | 17 | 19 | 19 | 54 | 46   | 37   | 17.5 | 36.5 | F900-HP-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 57 | 49   | 37   | 17.5 | 39.5 | F900-HP-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 58 | 50   | 37   | 17.5 | 40.5 | F900-HP-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 22 | 62 | 54   | 37   | 17.5 | 44.5 | F900-HP-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 19.1      | 5   | 22 | 23 | 23 | 59 | 48   | 40.5 | 24   | 35   | F900-HP-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 19.1      | 7.5 | 22 | 23 | 23 | 62 | 51   | 40.5 | 24   | 38   | F900-HP-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 63 | 52   | 40.5 | 24   | 39   | F900-HP-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 66 | 55   | 40.5 | 24   | 42   | F900-HP-12.7DN |

## ストレートユニオン



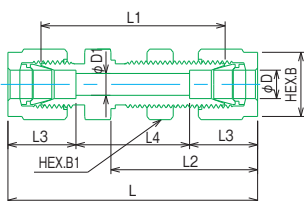
| 呼び径D  | D1   | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3  | 品番           |
|-------|------|----|----|------|------|------|-----|--------------|
| 3.2   | 2.7  | 10 | 10 | 35   | 22   | 13   | 9   | F900-F-3.2   |
| 6.35  | 5    | 14 | 14 | 40   | 26   | 15   | 10  | F900-F-6.35  |
| 9.52  | 7.5  | 17 | 17 | 45   | 29   | 17.5 | 10  | F900-F-9.52  |
| 12.7  | 10   | 22 | 22 | 54.5 | 32.5 | 24   | 6.5 | F900-F-12.7  |
| 19.05 | 16   | 29 | 29 | 59   | 37   | 25.2 | 8.6 | F900-F-19.05 |
| 25.4  | 22.4 | 38 | 35 | 64.8 | 40.4 | 31.2 | 2.4 | F900-F-25.4  |

## 異径ストレートユニオン



| 呼び径D  | 呼び径D1 | D2   | B  | B1 | B2 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番                |
|-------|-------|------|----|----|----|------|------|------|------|------|-------------------|
| 6.35  | 3.2   | 2.7  | 14 | 10 | 14 | 38   | 24.5 | 15   | 13   | 10   | F900-F-6.35×3.2   |
| 9.52  | 3.2   | 2.7  | 17 | 10 | 17 | 41   | 26.5 | 17.5 | 13   | 10.5 | F900-F-9.52×3.2   |
| 9.52  | 6.35  | 5    | 17 | 14 | 17 | 43   | 28   | 17.5 | 15   | 10.5 | F900-F-9.52×6.35  |
| 12.7  | 6.35  | 5    | 22 | 14 | 22 | 48.5 | 30.5 | 24   | 15   | 9.5  | F900-F-12.7×6.35  |
| 12.7  | 9.52  | 7.5  | 22 | 17 | 22 | 50.5 | 31.5 | 24   | 17.5 | 9    | F900-F-12.7×9.52  |
| 19.05 | 6.35  | 5    | 29 | 14 | 29 | 51.5 | 33.5 | 25.2 | 15   | 11.3 | F900-F-19.05×6.35 |
| 19.05 | 9.52  | 7.5  | 29 | 17 | 29 | 53.5 | 34.5 | 25.2 | 17.5 | 10.8 | F900-F-19.05×9.52 |
| 19.05 | 12.7  | 10   | 29 | 22 | 29 | 57.5 | 35.5 | 25.2 | 24   | 8.3  | F900-F-19.05×12.7 |
| 25.4  | 19.05 | 15.7 | 38 | 29 | 35 | 60.5 | 38.1 | 31.2 | 24.4 | 4.9  | F900-F-25.4×19.05 |

## パネルユニオン

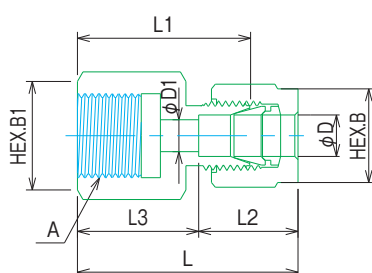


※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.5)に仕上げて下さい。

| 呼び径D  | パネル<br>穴径 | D1   | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番           |
|-------|-----------|------|----|----|------|------|------|------|------|--------------|
| 3.2   | 8         | 2.7  | 10 | 12 | 49   | 36   | 29   | 13   | 23   | F900-P-3.2   |
| 6.35  | 11.2      | 5    | 14 | 14 | 56   | 42   | 33   | 15   | 26   | F900-P-6.35  |
| 9.52  | 14.3      | 7.5  | 17 | 19 | 63   | 47   | 37   | 17.5 | 28   | F900-P-9.52  |
| 12.7  | 19.1      | 10   | 22 | 23 | 72   | 50   | 40.5 | 24   | 24   | F900-P-12.7  |
| 19.05 | 25.5      | 16   | 29 | 32 | 81   | 59   | 46.5 | 25.2 | 30.6 | F900-P-19.05 |
| 25.4  | 33.7      | 22.4 | 38 | 41 | 95.8 | 71.4 | 57.4 | 31.2 | 33.4 | F900-P-25.4  |

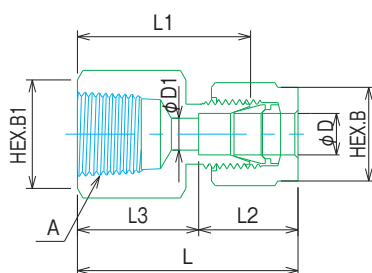


## ゲージユニオン(Gねじ)



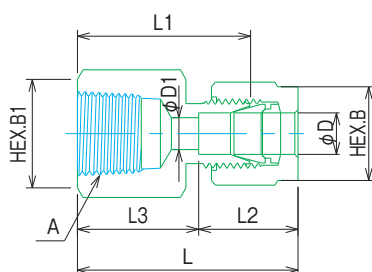
| 呼び径D | A    | D1  | B  | B1 | L  | L1   | L2   | L3   | 品番            |
|------|------|-----|----|----|----|------|------|------|---------------|
| 3.2  | G1/8 | 5.5 | 10 | 14 | 29 | 22.5 | 13   | 16   | F900-G-3.2AF  |
| 3.2  | G1/4 | 5.5 | 10 | 17 | 32 | 25.5 | 13   | 19   | F900-G-3.2BF  |
| 6.35 | G1/8 | 5.5 | 14 | 14 | 31 | 24   | 15   | 16   | F900-G-6.35AF |
| 6.35 | G1/4 | 5.5 | 14 | 17 | 34 | 27   | 15   | 19   | F900-G-6.35BF |
| 6.35 | G3/8 | 5.5 | 14 | 21 | 36 | 29   | 15   | 21   | F900-G-6.35CF |
| 6.35 | G1/2 | 5.5 | 14 | 26 | 40 | 33   | 15   | 25   | F900-G-6.35DF |
| 9.52 | G1/8 | 5.5 | 17 | 17 | 33 | 25   | 17.5 | 15.5 | F900-G-9.52AF |
| 9.52 | G1/4 | 5.5 | 17 | 17 | 36 | 28   | 17.5 | 18.5 | F900-G-9.52BF |
| 9.52 | G3/8 | 5.5 | 17 | 21 | 38 | 30   | 17.5 | 20.5 | F900-G-9.52CF |
| 9.52 | G1/2 | 5.5 | 17 | 26 | 42 | 34   | 17.5 | 24.5 | F900-G-9.52DF |
| 12.7 | G1/8 | 5.5 | 22 | 22 | 37 | 26   | 24   | 13   | F900-G-12.7AF |
| 12.7 | G1/4 | 5.5 | 22 | 22 | 40 | 29   | 24   | 16   | F900-G-12.7BF |
| 12.7 | G3/8 | 5.5 | 22 | 22 | 42 | 31   | 24   | 18   | F900-G-12.7CF |
| 12.7 | G1/2 | 5.5 | 22 | 26 | 46 | 35   | 24   | 22   | F900-G-12.7DF |

## ゲージユニオン(Rcねじ)



| 呼び径D | A     | D1  | B  | B1 | L  | L1   | L2   | L3   | 品番           |
|------|-------|-----|----|----|----|------|------|------|--------------|
| 3.2  | Rc1/8 | 2.7 | 10 | 14 | 29 | 22.5 | 13   | 16   | F900-G-3.2A  |
| 3.2  | Rc1/4 | 2.7 | 10 | 17 | 32 | 25.5 | 13   | 19   | F900-G-3.2B  |
| 6.35 | Rc1/8 | 5   | 14 | 14 | 31 | 24   | 15   | 16   | F900-G-6.35A |
| 6.35 | Rc1/4 | 5   | 14 | 17 | 34 | 27   | 15   | 19   | F900-G-6.35B |
| 6.35 | Rc3/8 | 5   | 14 | 21 | 36 | 29   | 15   | 21   | F900-G-6.35C |
| 6.35 | Rc1/2 | 5   | 14 | 26 | 40 | 33   | 15   | 25   | F900-G-6.35D |
| 9.52 | Rc1/8 | 7   | 17 | 17 | 33 | 25   | 17.5 | 15.5 | F900-G-9.52A |
| 9.52 | Rc1/4 | 7.5 | 17 | 17 | 36 | 28   | 17.5 | 18.5 | F900-G-9.52B |
| 9.52 | Rc3/8 | 7.5 | 17 | 21 | 38 | 30   | 17.5 | 20.5 | F900-G-9.52C |
| 9.52 | Rc1/2 | 7.5 | 17 | 26 | 42 | 34   | 17.5 | 24.5 | F900-G-9.52D |
| 12.7 | Rc1/8 | 7   | 22 | 22 | 37 | 26   | 24   | 13   | F900-G-12.7A |
| 12.7 | Rc1/4 | 10  | 22 | 22 | 40 | 29   | 24   | 16   | F900-G-12.7B |
| 12.7 | Rc3/8 | 10  | 22 | 22 | 42 | 31   | 24   | 18   | F900-G-12.7C |
| 12.7 | Rc1/2 | 10  | 22 | 26 | 46 | 35   | 24   | 22   | F900-G-12.7D |

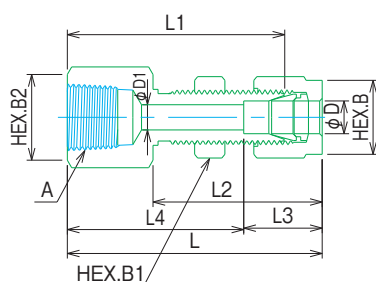
## ゲージユニオン(NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | B  | B1 | L  | L1   | L2   | L3   | 品番            |
|------|--------|-----|----|----|----|------|------|------|---------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 10 | 14 | 29 | 22.5 | 13   | 16   | F900-G-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 10 | 17 | 32 | 25.5 | 13   | 19   | F900-G-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 14 | 14 | 31 | 24   | 15   | 16   | F900-G-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 14 | 17 | 34 | 27   | 15   | 19   | F900-G-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 14 | 21 | 36 | 29   | 15   | 21   | F900-G-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 5   | 14 | 26 | 40 | 33   | 15   | 25   | F900-G-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7   | 17 | 17 | 33 | 25   | 17.5 | 15.5 | F900-G-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 17 | 17 | 36 | 28   | 17.5 | 18.5 | F900-G-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 17 | 21 | 38 | 30   | 17.5 | 20.5 | F900-G-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 7.5 | 17 | 26 | 42 | 34   | 17.5 | 24.5 | F900-G-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 7   | 22 | 22 | 37 | 26   | 24   | 13   | F900-G-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 22 | 22 | 40 | 29   | 24   | 16   | F900-G-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 22 | 22 | 42 | 31   | 24   | 18   | F900-G-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 10  | 22 | 26 | 46 | 35   | 24   | 22   | F900-G-12.7DN |

(単位:mm)

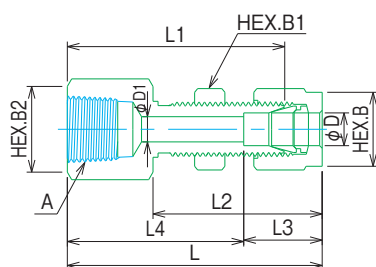
## ゲージパネルユニオン(Rcねじ)



※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.5)に仕上げて下さい。

| 呼び径D | A     | パネル<br>穴径 | D1  | B  | B1 | B2 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番            |
|------|-------|-----------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|---------------|
| 3.2  | Rc1/8 | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 14 | 43   | 36.5 | 29   | 13   | 30   | F900-GP-3.2A  |
| 3.2  | Rc1/4 | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 17 | 46   | 39.5 | 29   | 13   | 33   | F900-GP-3.2B  |
| 6.35 | Rc1/8 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 47   | 40   | 33   | 15   | 32   | F900-GP-6.35A |
| 6.35 | Rc1/4 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 17 | 50   | 43   | 33   | 15   | 35   | F900-GP-6.35B |
| 6.35 | Rc3/8 | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 21 | 52   | 45   | 33   | 15   | 37   | F900-GP-6.35C |
| 9.52 | Rc1/8 | 14.3      | 7   | 17 | 19 | 19 | 51   | 43   | 37   | 17.5 | 33.5 | F900-GP-9.52A |
| 9.52 | Rc1/4 | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 54   | 46   | 37   | 17.5 | 36.5 | F900-GP-9.52B |
| 9.52 | Rc3/8 | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 21 | 56   | 48   | 37   | 17.5 | 38.5 | F900-GP-9.52C |
| 12.7 | Rc1/8 | 19.1      | 7   | 22 | 23 | 23 | 54.5 | 43.5 | 40.5 | 24   | 30.5 | F900-GP-12.7A |
| 12.7 | Rc1/4 | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 57.5 | 46.5 | 40.5 | 24   | 33.5 | F900-GP-12.7B |
| 12.7 | Rc3/8 | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 59.5 | 48.5 | 40.5 | 24   | 35.5 | F900-GP-12.7C |

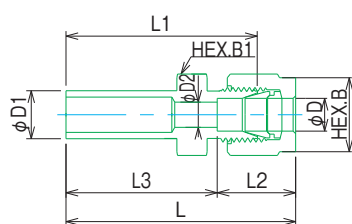
## ゲージパネルユニオン(NPTねじ)



※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.5)に仕上げて下さい。

| 呼び径D | A      | パネル<br>穴径 | D1  | B  | B1 | B2 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番             |
|------|--------|-----------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 14 | 43   | 36.5 | 29   | 13   | 30   | F900-GP-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 8         | 2.7 | 10 | 12 | 17 | 46   | 39.5 | 29   | 13   | 33   | F900-GP-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 14 | 47   | 40   | 33   | 15   | 32   | F900-GP-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 17 | 50   | 43   | 33   | 15   | 35   | F900-GP-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 11.2      | 5   | 14 | 14 | 21 | 52   | 45   | 33   | 15   | 37   | F900-GP-6.35CN |
| 9.52 | 1/8NPT | 14.3      | 7   | 17 | 19 | 19 | 51   | 43   | 37   | 17.5 | 33.5 | F900-GP-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 19 | 54   | 46   | 37   | 17.5 | 36.5 | F900-GP-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 14.3      | 7.5 | 17 | 19 | 21 | 56   | 48   | 37   | 17.5 | 38.5 | F900-GP-9.52CN |
| 12.7 | 1/8NPT | 19.1      | 7   | 22 | 23 | 23 | 54.5 | 43.5 | 40.5 | 24   | 30.5 | F900-GP-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 57.5 | 46.5 | 40.5 | 24   | 33.5 | F900-GP-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 19.1      | 10  | 22 | 23 | 23 | 59.5 | 48.5 | 40.5 | 24   | 35.5 | F900-GP-12.7CN |

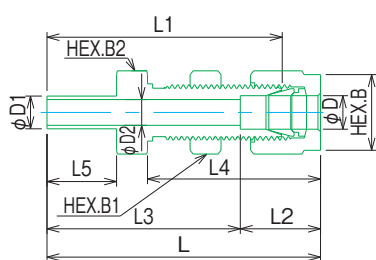
## レデューサーユニオン



| 呼び径D | D1   | D2  | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | 品番               |
|------|------|-----|----|----|------|------|------|------|------------------|
| 3.2  | 6.35 | 2.7 | 10 | 10 | 39   | 32.5 | 13   | 26   | F900-R-3.2×6.35  |
| 3.2  | 9.52 | 2.7 | 10 | 10 | 42   | 35.5 | 13   | 29   | F900-R-3.2×9.52  |
| 6.35 | 3.2  | 2   | 14 | 14 | 39   | 32   | 15   | 24   | F900-R-6.35×3.2  |
| 6.35 | 9.52 | 5   | 14 | 14 | 45   | 38   | 15   | 30   | F900-R-6.35×9.52 |
| 6.35 | 12.7 | 5   | 14 | 14 | 51.5 | 44.5 | 15   | 36.5 | F900-R-6.35×12.7 |
| 9.52 | 6.35 | 4.3 | 17 | 17 | 45   | 37   | 17.5 | 27.5 | F900-R-9.52×6.35 |
| 9.52 | 12.7 | 7.5 | 17 | 17 | 54.5 | 46.5 | 17.5 | 37   | F900-R-9.52×12.7 |
| 12.7 | 6.35 | 4.3 | 22 | 22 | 50.5 | 39.5 | 24   | 26.5 | F900-R-12.7×6.35 |
| 12.7 | 9.52 | 7.5 | 22 | 22 | 53.5 | 42.5 | 24   | 29.5 | F900-R-12.7×9.52 |

(単位: mm)

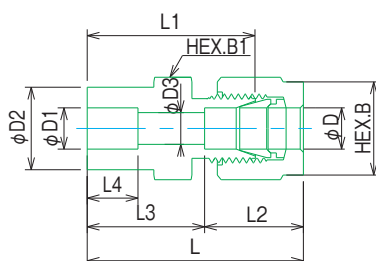
## パネルレデューサーユニオン



※パネル穴径は基準寸法に  
対して(+0.5)に仕上げて下さい。

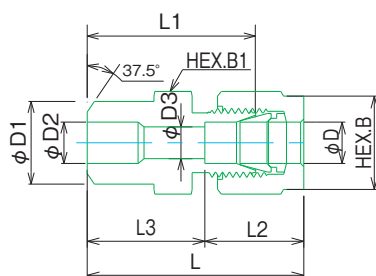
| 呼び径D | パネル<br>穴径 | D1   | D2  | B  | B1 | B2 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | 品番                |
|------|-----------|------|-----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 3.2  | 8         | 3.2  | 1.8 | 10 | 12 | 12 | 47.5 | 41   | 13   | 34.5 | 29   | 13.5 | F900-RP-3.2×3.2   |
| 6.35 | 11.2      | 6.35 | 4.5 | 14 | 14 | 14 | 55   | 48   | 15   | 40   | 33   | 16   | F900-RP-6.35×6.35 |
| 9.52 | 14.3      | 9.52 | 7   | 17 | 19 | 19 | 62   | 54   | 17.5 | 44.5 | 37   | 18   | F900-RP-9.52×9.52 |
| 12.7 | 19.1      | 12.7 | 10  | 22 | 23 | 23 | 73.5 | 62.5 | 24   | 49.5 | 40.5 | 24.5 | F900-RP-12.7×12.7 |

## レデューサーユニオン(メス) (差込み溶接タイプ)



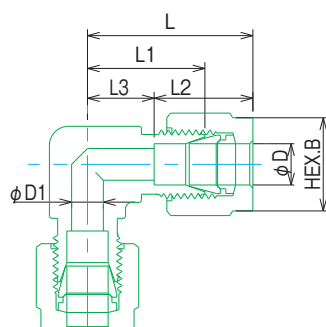
| 呼び径D | D1   | D2 | D3  | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | L4  | 品番                |
|------|------|----|-----|----|----|------|------|------|------|-----|-------------------|
| 3.2  | 3.3  | 8  | 2.7 | 10 | 10 | 28.5 | 22   | 13   | 15.5 | 6.5 | F900-R-3.2×3.2F   |
| 6.35 | 6.5  | 13 | 5   | 14 | 14 | 33.5 | 26.5 | 15   | 18.5 | 8   | F900-R-6.35×6.35F |
| 9.52 | 9.7  | 16 | 7.5 | 17 | 17 | 38   | 30   | 17.5 | 20.5 | 10  | F900-R-9.52×9.52F |
| 12.7 | 12.9 | 21 | 10  | 22 | 22 | 43   | 32   | 24   | 19   | 13  | F900-R-12.7×12.7F |

## レデューサーユニオン(オス) (差込み溶接タイプ)



| 呼び径D | D1    | D2   | D3   | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | 品番                 |
|------|-------|------|------|----|----|------|------|------|------|--------------------|
| 3.2  | 10.3  | 4.8  | 2.7  | 10 | 12 | 30   | 23.5 | 13   | 17   | F900-R-3.2×10.3M   |
| 3.2  | 13.7  | 7.1  | 2.7  | 10 | 14 | 36   | 29.5 | 13   | 23   | F900-R-3.2×13.7M   |
| 6.35 | 10.3  | 4.8  | 4.8  | 14 | 14 | 33   | 26   | 15   | 18   | F900-R-6.35×10.3M  |
| 6.35 | 13.7  | 7.1  | 5    | 14 | 14 | 38   | 31   | 15   | 23   | F900-R-6.35×13.7M  |
| 6.35 | 17.15 | 10.4 | 5    | 14 | 19 | 39   | 32   | 15   | 24   | F900-R-6.35×17.15M |
| 9.52 | 13.7  | 7.1  | 7.1  | 17 | 17 | 41   | 33   | 17.5 | 23.5 | F900-R-9.52×13.7M  |
| 9.52 | 17.15 | 10.4 | 7.5  | 17 | 19 | 41   | 33   | 17.5 | 23.5 | F900-R-9.52×17.15M |
| 9.52 | 21.35 | 13.2 | 7.5  | 17 | 22 | 45   | 37   | 17.5 | 27.5 | F900-R-9.52×21.35M |
| 12.7 | 13.7  | 7.1  | 7.1  | 22 | 22 | 46.5 | 35.5 | 24   | 22.5 | F900-R-12.7×13.7M  |
| 12.7 | 17.15 | 10.4 | 10.4 | 22 | 22 | 46.5 | 35.5 | 24   | 22.5 | F900-R-12.7×17.15M |
| 12.7 | 21.35 | 13.2 | 10   | 22 | 22 | 49   | 38   | 24   | 25   | F900-R-12.7×21.35M |

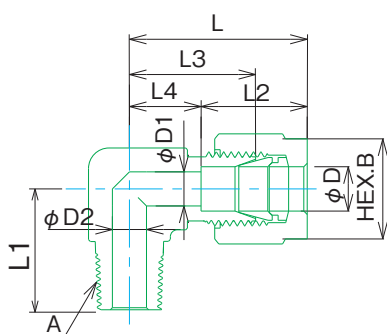
## エルボユニオン



| 呼び径D  | D1   | B  | L    | L1   | L2   | L3   | 品番           |
|-------|------|----|------|------|------|------|--------------|
| 3.2   | 2.7  | 10 | 23.5 | 17   | 13   | 10.5 | F900-L-3.2   |
| 6.35  | 5    | 14 | 25.5 | 18.5 | 15   | 10.5 | F900-L-6.35  |
| 9.52  | 7.5  | 17 | 30   | 22   | 17.5 | 12.5 | F900-L-9.52  |
| 12.7  | 10   | 22 | 36   | 25   | 24   | 12   | F900-L-12.7  |
| 19.05 | 16   | 29 | 41   | 30   | 25.2 | 15.8 | F900-L-19.05 |
| 25.4  | 22.4 | 38 | 49   | 36.8 | 31.2 | 17.8 | F900-L-25.4  |

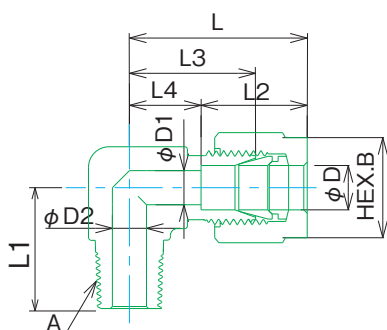
(単位:mm)

## エルボーフユニオン(Rねじ)



| 呼び径D  | A    | D1   | D2   | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | 品番            |
|-------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|---------------|
| 3.2   | R1/8 | 2.7  | 5    | 10 | 23.5 | 20   | 13   | 17   | 10.5 | F900-L-3.2A   |
| 3.2   | R1/4 | 2.7  | 5    | 10 | 23.5 | 22   | 13   | 17   | 10.5 | F900-L-3.2B   |
| 6.35  | R1/8 | 5    | 5    | 14 | 25.5 | 20   | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-L-6.35A  |
| 6.35  | R1/4 | 5    | 5    | 14 | 25.5 | 22   | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-L-6.35B  |
| 6.35  | R3/8 | 5    | 5    | 14 | 29   | 25   | 15   | 22   | 14   | F900-L-6.35C  |
| 6.35  | R1/2 | 5    | 5    | 14 | 32   | 32   | 15   | 25   | 17   | F900-L-6.35D  |
| 9.52  | R1/8 | 7.5  | 5    | 17 | 30   | 24   | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52A  |
| 9.52  | R1/4 | 7.5  | 7.5  | 17 | 30   | 24   | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52B  |
| 9.52  | R3/8 | 7.5  | 7.5  | 17 | 30   | 25   | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52C  |
| 9.52  | R1/2 | 7.5  | 7.5  | 17 | 33   | 32   | 17.5 | 25   | 15.5 | F900-L-9.52D  |
| 12.7  | R1/8 | 10   | 5    | 22 | 36   | 29   | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7A  |
| 12.7  | R1/4 | 10   | 7.5  | 22 | 36   | 29   | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7B  |
| 12.7  | R3/8 | 10   | 10   | 22 | 36   | 29   | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7C  |
| 12.7  | R1/2 | 10   | 10   | 22 | 36   | 32   | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7D  |
| 19.05 | R3/8 | 16   | 10   | 29 | 41   | 32   | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05C |
| 19.05 | R1/2 | 16   | 12.7 | 29 | 41   | 35   | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05D |
| 19.05 | R3/4 | 16   | 16   | 29 | 41   | 37   | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05E |
| 25.4  | R3/4 | 22.4 | 15.7 | 38 | 49   | 41.7 | 31.2 | 36.8 | 17.8 | F900-L-25.4E  |
| 25.4  | R1   | 22.4 | 22.4 | 38 | 49   | 46.5 | 31.2 | 36.8 | 17.8 | F900-L-25.4F  |

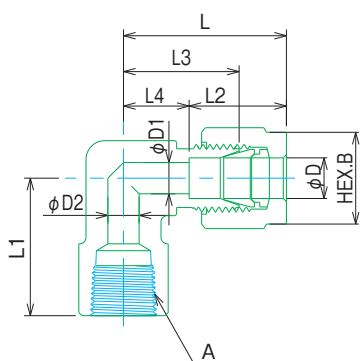
## エルボーフユニオン(NPTねじ)



| 呼び径D  | A      | D1  | D2   | B  | L    | L1 | L2   | L3   | L4   | 品番             |
|-------|--------|-----|------|----|------|----|------|------|------|----------------|
| 3.2   | 1/8NPT | 2.7 | 5    | 10 | 23.5 | 20 | 13   | 17   | 10.5 | F900-L-3.2AN   |
| 3.2   | 1/4NPT | 2.7 | 5    | 10 | 23.5 | 22 | 13   | 17   | 10.5 | F900-L-3.2BN   |
| 6.35  | 1/8NPT | 5   | 5    | 14 | 25.5 | 20 | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-L-6.35AN  |
| 6.35  | 1/4NPT | 5   | 5    | 14 | 25.5 | 22 | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-L-6.35BN  |
| 6.35  | 3/8NPT | 5   | 5    | 14 | 29   | 25 | 15   | 22   | 14   | F900-L-6.35CN  |
| 6.35  | 1/2NPT | 5   | 5    | 14 | 32   | 32 | 15   | 25   | 17   | F900-L-6.35DN  |
| 9.52  | 1/8NPT | 7.5 | 5    | 17 | 30   | 24 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52AN  |
| 9.52  | 1/4NPT | 7.5 | 7.5  | 17 | 30   | 24 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52BN  |
| 9.52  | 3/8NPT | 7.5 | 7.5  | 17 | 30   | 25 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-L-9.52CN  |
| 9.52  | 1/2NPT | 7.5 | 7.5  | 17 | 33   | 32 | 17.5 | 25   | 15.5 | F900-L-9.52DN  |
| 12.7  | 1/8NPT | 10  | 5    | 22 | 36   | 29 | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7AN  |
| 12.7  | 1/4NPT | 10  | 7.5  | 22 | 36   | 29 | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7BN  |
| 12.7  | 3/8NPT | 10  | 10   | 22 | 36   | 29 | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7CN  |
| 12.7  | 1/2NPT | 10  | 10   | 22 | 36   | 32 | 24   | 25   | 12   | F900-L-12.7DN  |
| 19.05 | 3/8NPT | 16  | 10   | 29 | 41   | 32 | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05CN |
| 19.05 | 1/2NPT | 16  | 12.7 | 29 | 41   | 35 | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05DN |
| 19.05 | 3/4NPT | 16  | 16   | 29 | 41   | 37 | 25.2 | 30   | 15.8 | F900-L-19.05EN |

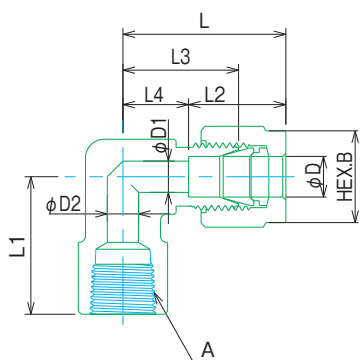


## エルボゲージユニオン(Rcねじ)



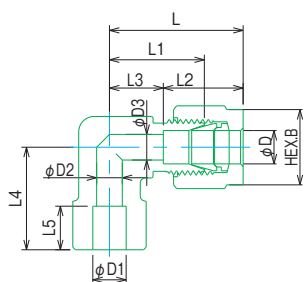
| 呼び径D | A     | D1  | D2  | B  | L    | L1 | L2   | L3   | L4   | 品番            |
|------|-------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|---------------|
| 3.2  | Rc1/8 | 2.7 | 7   | 10 | 23.5 | 20 | 13   | 17   | 10.5 | F900-LG-3.2A  |
| 3.2  | Rc1/4 | 2.7 | 7   | 10 | 26   | 22 | 13   | 19.5 | 13   | F900-LG-3.2B  |
| 6.35 | Rc1/8 | 5   | 7   | 14 | 25.5 | 20 | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-LG-6.35A |
| 6.35 | Rc1/4 | 5   | 7   | 14 | 29   | 22 | 15   | 22   | 14   | F900-LG-6.35B |
| 6.35 | Rc3/8 | 5   | 7   | 14 | 32   | 26 | 15   | 25   | 17   | F900-LG-6.35C |
| 9.52 | Rc1/8 | 7.5 | 7   | 17 | 30   | 22 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-LG-9.52A |
| 9.52 | Rc1/4 | 7.5 | 7.5 | 17 | 30   | 22 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-LG-9.52B |
| 9.52 | Rc3/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 33   | 26 | 17.5 | 25   | 15.5 | F900-LG-9.52C |
| 12.7 | Rc1/8 | 10  | 7   | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7A |
| 12.7 | Rc1/4 | 10  | 10  | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7B |
| 12.7 | Rc3/8 | 10  | 10  | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7C |

## エルボゲージユニオン(NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L    | L1 | L2   | L3   | L4   | 品番             |
|------|--------|-----|-----|----|------|----|------|------|------|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 7   | 10 | 23.5 | 20 | 13   | 17   | 10.5 | F900-LG-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 7   | 10 | 26   | 22 | 13   | 19.5 | 13   | F900-LG-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 7   | 14 | 25.5 | 20 | 15   | 18.5 | 10.5 | F900-LG-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 7   | 14 | 29   | 22 | 15   | 22   | 14   | F900-LG-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 7   | 14 | 32   | 26 | 15   | 25   | 17   | F900-LG-6.35CN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7.5 | 7   | 17 | 30   | 22 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-LG-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 30   | 22 | 17.5 | 22   | 12.5 | F900-LG-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 33   | 26 | 17.5 | 25   | 15.5 | F900-LG-9.52CN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 7   | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 10  | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 22 | 36   | 26 | 24   | 25   | 12   | F900-LG-12.7CN |

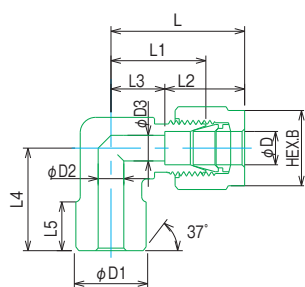
## エルボレデューサーユニオン(メス)(差込み溶接タイプ)



| 呼び径D | D1   | D2  | D3  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4 | L5  | 品番                 |
|------|------|-----|-----|----|------|------|------|------|----|-----|--------------------|
| 3.2  | 3.3  | 2.7 | 2.7 | 10 | 23.5 | 17   | 13   | 10.5 | 20 | 6.5 | F900-LR-3.2×3.2F   |
| 6.35 | 6.5  | 5   | 5   | 14 | 25.5 | 18.5 | 15   | 10.5 | 20 | 8   | F900-LR-6.35×6.35F |
| 9.52 | 9.7  | 7.5 | 7.5 | 17 | 30   | 22   | 17.5 | 12.5 | 22 | 10  | F900-LR-9.52×9.52F |
| 12.7 | 12.9 | 7   | 7   | 22 | 36   | 25   | 24   | 12   | 26 | 13  | F900-LR-12.7×12.7F |

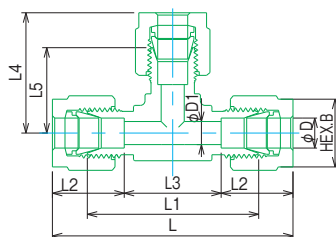
(単位:mm)

## エルボレデューサーユニオン(オス)(差込み溶接タイプ)



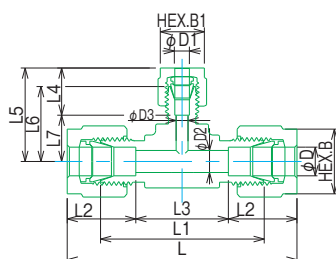
| 呼び径D | D1   | D2   | D3  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4 | L5 | 品番                  |
|------|------|------|-----|----|------|------|------|------|----|----|---------------------|
| 6.35 | 10.3 | 4.8  | 5   | 14 | 25.5 | 18.5 | 15   | 10.5 | 20 | 11 | F900-LR-6.35×10.3M  |
| 6.35 | 13.7 | 7.1  | 5   | 14 | 25.5 | 18.5 | 15   | 10.5 | 22 | 13 | F900-LR-6.35×13.7M  |
| 9.52 | 13.7 | 7.1  | 7.5 | 17 | 30   | 22   | 17.5 | 12.5 | 25 | 13 | F900-LR-9.52×13.7M  |
| 12.7 | 21.3 | 13.2 | 10  | 22 | 36   | 25   | 24   | 12   | 32 | 17 | F900-LR-12.7×21.35M |

## ティーユニオン



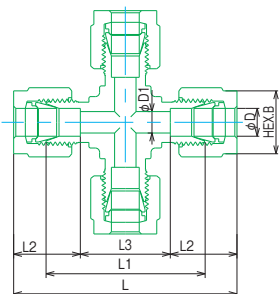
| 呼び径D  | D1   | B  | L  | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | 品番           |
|-------|------|----|----|------|------|------|------|------|--------------|
| 3.2   | 2.7  | 10 | 47 | 34   | 13   | 21   | 23.5 | 17   | F900-T-3.2   |
| 6.35  | 5    | 14 | 51 | 37   | 15   | 21   | 25.5 | 18.5 | F900-T-6.35  |
| 9.52  | 7.5  | 17 | 60 | 44   | 17.5 | 25   | 30   | 22   | F900-T-9.52  |
| 12.7  | 10   | 22 | 72 | 50   | 24   | 24   | 36   | 25   | F900-T-12.7  |
| 19.05 | 16   | 29 | 82 | 60   | 25.2 | 31.6 | 41   | 30   | F900-T-19.05 |
| 25.4  | 22.4 | 38 | 98 | 73.6 | 31.2 | 35.6 | 49   | 36.8 | F900-T-25.4  |

## 異径ティーユニオン



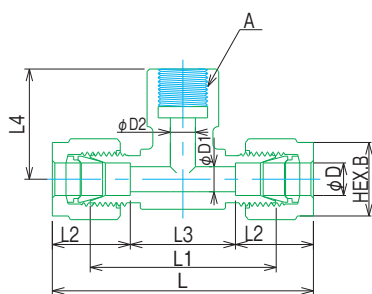
| 呼び径D  | 呼び径D1 | D2   | D3  | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | L6   | L7   | 品番                      |
|-------|-------|------|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| 9.52  | 6.35  | 7.5  | 5   | 17 | 14 | 60   | 44   | 17.5 | 25   | 15   | 29   | 22   | 14   | F900-T-9.52×9.52×6.35   |
| 12.7  | 6.35  | 10   | 5   | 22 | 14 | 72   | 50   | 24   | 24   | 15   | 32   | 25   | 17   | F900-T-12.7×12.7×6.35   |
| 12.7  | 9.52  | 10   | 7.5 | 22 | 17 | 72   | 50   | 24   | 24   | 17.5 | 33   | 25   | 15.5 | F900-T-12.7×12.7×9.52   |
| 19.05 | 6.35  | 16   | 5   | 29 | 14 | 82   | 60   | 25.2 | 31.6 | 15   | 37   | 30   | 22   | F900-T-19.05×19.05×6.35 |
| 19.05 | 9.52  | 16   | 7.5 | 29 | 17 | 82   | 60   | 25.2 | 31.6 | 17.5 | 38   | 30   | 20.5 | F900-T-19.05×19.05×9.52 |
| 19.05 | 12.7  | 16   | 10  | 29 | 22 | 82   | 60   | 25.2 | 31.6 | 24   | 41   | 30   | 17   | F900-T-19.05×19.05×12.7 |
| 25.4  | 19.05 | 22.4 | 16  | 38 | 29 | 97.9 | 73.6 | 31.2 | 35.5 | 25.2 | 47.8 | 36.8 | 22.6 | F900-T-25.4×25.4×19.05  |

## クロスユニオン



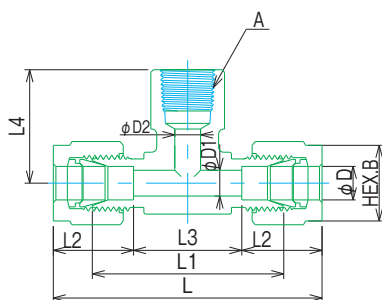
| 呼び径D | D1  | B  | L  | L1 | L2   | L3 | 品番          |
|------|-----|----|----|----|------|----|-------------|
| 3.2  | 2.7 | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | F900-X-3.2  |
| 6.35 | 5   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | F900-X-6.35 |
| 9.52 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | F900-X-9.52 |
| 12.7 | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | F900-X-12.7 |

## ティーゲージユニオン(Gねじ)



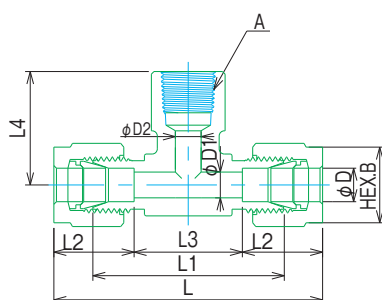
| 呼び径D | A    | D1  | D2  | B  | L  | L1 | L2   | L3 | L4   | 品番             |
|------|------|-----|-----|----|----|----|------|----|------|----------------|
| 3.2  | G1/8 | 2.7 | 5.5 | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 22   | F900-TG-3.2AF  |
| 3.2  | G1/4 | 2.7 | 5.5 | 10 | 52 | 39 | 13   | 26 | 25.5 | F900-TG-3.2BF  |
| 6.35 | G1/8 | 5   | 5.5 | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 22   | F900-TG-6.35AF |
| 6.35 | G1/4 | 5   | 5.5 | 14 | 58 | 44 | 15   | 28 | 25.5 | F900-TG-6.35BF |
| 6.35 | G3/8 | 5   | 5.5 | 14 | 64 | 50 | 15   | 34 | 32   | F900-TG-6.35CF |
| 9.52 | G1/8 | 7.5 | 5.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 22   | F900-TG-9.52AF |
| 9.52 | G1/4 | 7.5 | 5.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 25.5 | F900-TG-9.52BF |
| 9.52 | G3/8 | 7.5 | 5.5 | 17 | 66 | 50 | 17.5 | 31 | 32   | F900-TG-9.52CF |
| 12.7 | G1/8 | 10  | 5.5 | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 26   | F900-TG-12.7AF |
| 12.7 | G1/4 | 10  | 5.5 | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 26   | F900-TG-12.7BF |
| 12.7 | G3/8 | 10  | 5.5 | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 32   | F900-TG-12.7CF |

## ティーゲージユニオン(Rcねじ)



| 呼び径D  | A     | D1  | D2  | B  | L  | L1 | L2   | L3   | L4 | 品番             |
|-------|-------|-----|-----|----|----|----|------|------|----|----------------|
| 3.2   | Rc1/8 | 2.7 | 7   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21   | 20 | F900-TG-3.2A   |
| 3.2   | Rc1/4 | 2.7 | 7   | 10 | 52 | 39 | 13   | 26   | 22 | F900-TG-3.2B   |
| 6.35  | Rc1/8 | 5   | 7   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21   | 20 | F900-TG-6.35A  |
| 6.35  | Rc1/4 | 5   | 7   | 14 | 58 | 44 | 15   | 28   | 22 | F900-TG-6.35B  |
| 6.35  | Rc3/8 | 5   | 7   | 14 | 64 | 50 | 15   | 34   | 26 | F900-TG-6.35C  |
| 9.52  | Rc1/8 | 7.5 | 7   | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25   | 22 | F900-TG-9.52A  |
| 9.52  | Rc1/4 | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25   | 22 | F900-TG-9.52B  |
| 9.52  | Rc3/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 66 | 50 | 17.5 | 31   | 26 | F900-TG-9.52C  |
| 12.7  | Rc1/8 | 10  | 7   | 22 | 72 | 50 | 24   | 24   | 26 | F900-TG-12.7A  |
| 12.7  | Rc1/4 | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24   | 26 | F900-TG-12.7B  |
| 12.7  | Rc3/8 | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24   | 26 | F900-TG-12.7C  |
| 19.05 | Rc3/8 | 16  | 12  | 29 | 82 | 60 | 25.2 | 31.6 | 32 | F900-TG-19.05C |
| 19.05 | Rc1/2 | 16  | 16  | 29 | 82 | 60 | 25.2 | 31.6 | 32 | F900-TG-19.05D |

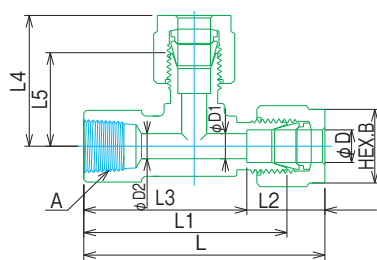
## ティーゲージユニオン(NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L  | L1 | L2   | L3 | L4 | 品番             |
|------|--------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 7   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 20 | F900-TG-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 7   | 10 | 52 | 39 | 13   | 26 | 22 | F900-TG-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 7   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 20 | F900-TG-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 7   | 14 | 58 | 44 | 15   | 28 | 22 | F900-TG-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 7   | 14 | 64 | 50 | 15   | 34 | 26 | F900-TG-6.35CN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7.5 | 7   | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 22 | F900-TG-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 22 | F900-TG-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 66 | 50 | 17.5 | 31 | 26 | F900-TG-9.52CN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 7   | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 26 | F900-TG-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 26 | F900-TG-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 26 | F900-TG-12.7CN |

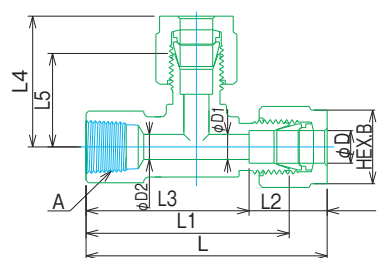
(単位:mm)

## ティーエルゲージユニオン(Rcねじ)



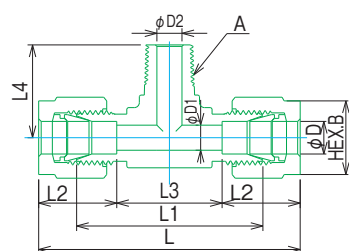
| 呼び径D | A     | D1  | D2  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | 品番             |
|------|-------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 3.2  | Rc1/8 | 2.7 | 7   | 10 | 43.5 | 37   | 13   | 30.5 | 23.5 | 17   | F900-TLG-3.2A  |
| 3.2  | Rc1/4 | 2.7 | 7   | 10 | 48   | 41.5 | 13   | 35   | 26   | 19.5 | F900-TLG-3.2B  |
| 6.35 | Rc1/8 | 5   | 7   | 14 | 45.5 | 38.5 | 15   | 30.5 | 25.5 | 18.5 | F900-TLG-6.35A |
| 6.35 | Rc1/4 | 5   | 7   | 14 | 51   | 44   | 15   | 36   | 29   | 22   | F900-TLG-6.35B |
| 6.35 | Rc3/8 | 5   | 7   | 14 | 58   | 51   | 15   | 43   | 32   | 25   | F900-TLG-6.35C |
| 9.52 | Rc1/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 52   | 44   | 17.5 | 34.5 | 30   | 22   | F900-TLG-9.52A |
| 9.52 | Rc1/4 | 7.5 | 7.5 | 17 | 52   | 44   | 17.5 | 34.5 | 30   | 22   | F900-TLG-9.52B |
| 9.52 | Rc3/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 59   | 51   | 17.5 | 41.5 | 33   | 25   | F900-TLG-9.52C |
| 12.7 | Rc1/8 | 10  | 7   | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7A |
| 12.7 | Rc1/4 | 10  | 10  | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7B |
| 12.7 | Rc3/8 | 10  | 10  | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7C |

## ティーエルゲージユニオン(NPTねじ)



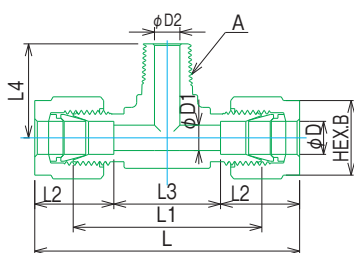
| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4   | L5   | 品番              |
|------|--------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 7   | 10 | 43.5 | 37   | 13   | 30.5 | 23.5 | 17   | F900-TLG-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 7   | 10 | 48   | 41.5 | 13   | 35   | 26   | 19.5 | F900-TLG-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 7   | 14 | 45.5 | 38.5 | 15   | 30.5 | 25.5 | 18.5 | F900-TLG-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 7   | 14 | 51   | 44   | 15   | 36   | 29   | 22   | F900-TLG-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 7   | 14 | 58   | 51   | 15   | 43   | 32   | 25   | F900-TLG-6.35CN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 52   | 44   | 17.5 | 34.5 | 30   | 22   | F900-TLG-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 52   | 44   | 17.5 | 34.5 | 30   | 22   | F900-TLG-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 59   | 51   | 17.5 | 41.5 | 33   | 25   | F900-TLG-9.52CN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 7   | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 10  | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 22 | 62   | 51   | 24   | 38   | 36   | 25   | F900-TLG-12.7CN |

## ティーエスユニオン(Rねじ)



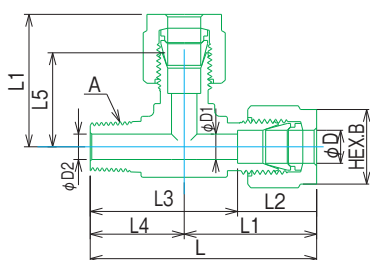
| 呼び径D | A    | D1  | D2  | B  | L  | L1 | L2   | L3 | L4 | 品番            |
|------|------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|---------------|
| 3.2  | R1/8 | 2.7 | 5   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 20 | F900-TS-3.2A  |
| 3.2  | R1/4 | 2.7 | 5   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 22 | F900-TS-3.2B  |
| 6.35 | R1/8 | 5   | 5   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 20 | F900-TS-6.35A |
| 6.35 | R1/4 | 5   | 5   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 22 | F900-TS-6.35B |
| 6.35 | R3/8 | 5   | 5   | 14 | 58 | 44 | 15   | 28 | 25 | F900-TS-6.35C |
| 6.35 | R1/2 | 5   | 5   | 14 | 64 | 50 | 15   | 34 | 32 | F900-TS-6.35D |
| 9.52 | R1/8 | 7.5 | 5   | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 24 | F900-TS-9.52A |
| 9.52 | R1/4 | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 24 | F900-TS-9.52B |
| 9.52 | R3/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 25 | F900-TS-9.52C |
| 9.52 | R1/2 | 7.5 | 7.5 | 17 | 66 | 50 | 17.5 | 31 | 32 | F900-TS-9.52D |
| 12.7 | R1/8 | 10  | 5   | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7A |
| 12.7 | R1/4 | 10  | 7.5 | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7B |
| 12.7 | R3/8 | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7C |
| 12.7 | R1/2 | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 32 | F900-TS-12.7D |

## ティーエスユニオン(NPTねじ)



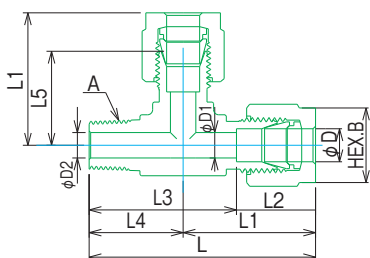
| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L  | L1 | L2   | L3 | L4 | 品番             |
|------|--------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 5   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 20 | F900-TS-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 5   | 10 | 47 | 34 | 13   | 21 | 22 | F900-TS-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 5   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 20 | F900-TS-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 5   | 14 | 51 | 37 | 15   | 21 | 22 | F900-TS-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 5   | 14 | 58 | 44 | 15   | 28 | 25 | F900-TS-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 5   | 5   | 14 | 64 | 50 | 15   | 34 | 32 | F900-TS-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7.5 | 5   | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 24 | F900-TS-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 24 | F900-TS-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 60 | 44 | 17.5 | 25 | 25 | F900-TS-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 66 | 50 | 17.5 | 31 | 32 | F900-TS-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 5   | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 7.5 | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 29 | F900-TS-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 10  | 10  | 22 | 72 | 50 | 24   | 24 | 32 | F900-TS-12.7DN |

## ティーエルユニオン(Rねじ)



| 呼び径D | A    | D1  | D2  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4 | L5   | 品番            |
|------|------|-----|-----|----|------|------|------|------|----|------|---------------|
| 3.2  | R1/8 | 2.7 | 5   | 10 | 43.5 | 23.5 | 13   | 30.5 | 20 | 17   | F900-TL-3.2A  |
| 3.2  | R1/4 | 2.7 | 5   | 10 | 45.5 | 23.5 | 13   | 32.5 | 22 | 17   | F900-TL-3.2B  |
| 6.35 | R1/8 | 5   | 5   | 14 | 45.5 | 25.5 | 15   | 30.5 | 20 | 18.5 | F900-TL-6.35A |
| 6.35 | R1/4 | 5   | 5   | 14 | 47.5 | 25.5 | 15   | 32.5 | 22 | 18.5 | F900-TL-6.35B |
| 6.35 | R3/8 | 5   | 5   | 14 | 54   | 29   | 15   | 39   | 25 | 22   | F900-TL-6.35C |
| 6.35 | R1/2 | 5   | 5   | 14 | 64   | 32   | 15   | 49   | 32 | 25   | F900-TL-6.35D |
| 9.52 | R1/8 | 7.5 | 5   | 17 | 54   | 30   | 17.5 | 36.5 | 24 | 22   | F900-TL-9.52A |
| 9.52 | R1/4 | 7.5 | 7.5 | 17 | 54   | 30   | 17.5 | 36.5 | 24 | 22   | F900-TL-9.52B |
| 9.52 | R3/8 | 7.5 | 7.5 | 17 | 55   | 30   | 17.5 | 37.5 | 25 | 22   | F900-TL-9.52C |
| 9.52 | R1/2 | 7.5 | 7.5 | 17 | 65   | 33   | 17.5 | 47.5 | 32 | 25   | F900-TL-9.52D |
| 12.7 | R1/8 | 10  | 5   | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7A |
| 12.7 | R1/4 | 10  | 7.5 | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7B |
| 12.7 | R3/8 | 10  | 10  | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7C |
| 12.7 | R1/2 | 10  | 10  | 22 | 68   | 36   | 24   | 44   | 32 | 25   | F900-TL-12.7D |

## ティーエルユニオン(NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L    | L1   | L2   | L3   | L4 | L5   | 品番             |
|------|--------|-----|-----|----|------|------|------|------|----|------|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 2.7 | 5   | 10 | 43.5 | 23.5 | 13   | 30.5 | 20 | 17   | F900-TL-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 2.7 | 5   | 10 | 45.5 | 23.5 | 13   | 32.5 | 22 | 17   | F900-TL-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 5   | 5   | 14 | 45.5 | 25.5 | 15   | 30.5 | 20 | 18.5 | F900-TL-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 5   | 5   | 14 | 47.5 | 25.5 | 15   | 32.5 | 22 | 18.5 | F900-TL-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 5   | 5   | 14 | 54   | 29   | 15   | 39   | 25 | 22   | F900-TL-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 5   | 5   | 14 | 64   | 32   | 15   | 49   | 32 | 25   | F900-TL-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7.5 | 5   | 17 | 54   | 30   | 17.5 | 36.5 | 24 | 22   | F900-TL-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 54   | 30   | 17.5 | 36.5 | 24 | 22   | F900-TL-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 55   | 30   | 17.5 | 37.5 | 25 | 22   | F900-TL-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 7.5 | 7.5 | 17 | 65   | 33   | 17.5 | 47.5 | 32 | 25   | F900-TL-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 5   | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 7.5 | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 22 | 65   | 36   | 24   | 41   | 29 | 25   | F900-TL-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 10  | 10  | 22 | 68   | 36   | 24   | 44   | 32 | 25   | F900-TL-12.7DN |



| 呼び径D | B  | B1 | L    | L1   | L2   | L3  | 品番           |
|------|----|----|------|------|------|-----|--------------|
| 3.2  | 10 | 10 | 20   | 13.5 | 13   | 7   | F900-JC-3.2  |
| 6.35 | 14 | 14 | 23   | 16   | 15   | 8   | F900-JC-6.35 |
| 9.52 | 17 | 17 | 26   | 18   | 17.5 | 8.5 | F900-JC-9.52 |
| 12.7 | 22 | 22 | 31.5 | 20.5 | 24   | 7.5 | F900-JC-12.7 |

| 呼び径D  | B  | L    | 品番            |
|-------|----|------|---------------|
| 3.2   | 10 | 12   | F900-JP-3.2   |
| 6.35  | 14 | 13   | F900-JP-6.35  |
| 9.52  | 17 | 14.5 | F900-JP-9.52  |
| 12.7  | 22 | 18.2 | F900-JP-12.7  |
| 19.05 | 29 | 19   | F900-JP-19.05 |
| 25.4  | 38 | 20.7 | F900-JP-25.4  |

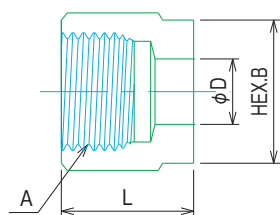
Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with a central section of length  $L_1$  and a total length  $L$ . The diameters are labeled as  $\phi D_2$  (outer diameter),  $\phi D$  (middle diameter), and  $\phi D_1$  (inner diameter). The shaft is shown in a perspective view with a green outline.

| 呼び径D  | D1  | D2   | L    | L1   | 品番            |
|-------|-----|------|------|------|---------------|
| 3.2   | 1.8 | 6.2  | 25   | 16   | F900-PC-3.2   |
| 6.35  | 4.5 | 9.4  | 28   | 19   | F900-PC-6.35  |
| 9.52  | 7   | 12.6 | 30.5 | 21.5 | F900-PC-9.52  |
| 12.7  | 10  | 17.4 | 42   | 28.5 | F900-PC-12.7  |
| 19.05 | 15  | 23.7 | 44   | 30.5 | F900-PC-19.05 |
| 25.4  | 21  | 30   | 51   | 35.7 | F900-PC-25.4  |

The diagram shows two cross-sectional views of a cylinder. The left view is a regular cylinder with a flat circular end face, labeled with diameter  $\phi D$ . The right view is a cylinder with a hemispherical end, also labeled with diameter  $\phi D$ .

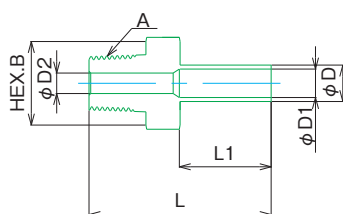
| 呼び径D  | 品番            |
|-------|---------------|
| 3.2   | F900-3.2S.R   |
| 6.35  | F900-6.35S.R  |
| 9.52  | F900-9.52S.R  |
| 12.7  | F900-12.7S.R  |
| 19.05 | F900-19.05S.R |
| 25.4  | F900-25.4S.R  |

## ナット



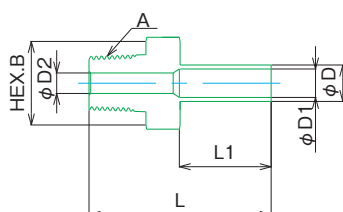
| 呼び径D  | A           | B  | L    | 品番          |
|-------|-------------|----|------|-------------|
| 3.2   | 5/16-20UN   | 10 | 12   | F900-3.2N   |
| 6.35  | 7/16-20UNF  | 14 | 13   | F900-6.35N  |
| 9.52  | 9/16-20UN   | 17 | 14.5 | F900-9.52N  |
| 12.7  | 3/4-20UNEF  | 22 | 18.2 | F900-12.7N  |
| 19.05 | 1-20UNEF    | 29 | 19   | F900-19.05N |
| 25.4  | 1-5/16-20UN | 38 | 20.7 | F900-25.4N  |

## チューブアダプター(Rねじ)



| 呼び径D  | A    | D1  | D2  | B  | L    | L1   | 品番             |
|-------|------|-----|-----|----|------|------|----------------|
| 3.2   | R1/8 | 1.8 | 4.5 | 12 | 28.5 | 13.5 | F900-AT-3.2A   |
| 3.2   | R1/4 | 1.8 | 4.5 | 14 | 31.5 | 13.5 | F900-AT-3.2B   |
| 6.35  | R1/8 | 4.5 | 4.5 | 12 | 31   | 16   | F900-AT-6.35A  |
| 6.35  | R1/4 | 4.5 | 4.5 | 14 | 35   | 16   | F900-AT-6.35B  |
| 6.35  | R3/8 | 4.5 | 4.5 | 17 | 36   | 16   | F900-AT-6.35C  |
| 6.35  | R1/2 | 4.5 | 4.5 | 22 | 41   | 16   | F900-AT-6.35D  |
| 9.52  | R1/8 | 7   | 5   | 12 | 33   | 18   | F900-AT-9.52A  |
| 9.52  | R1/4 | 7   | 7   | 14 | 37   | 18   | F900-AT-9.52B  |
| 9.52  | R3/8 | 7   | 7   | 17 | 38   | 18   | F900-AT-9.52C  |
| 9.52  | R1/2 | 7   | 7   | 22 | 43   | 18   | F900-AT-9.52D  |
| 12.7  | R1/8 | 10  | 5   | 14 | 40.5 | 24.5 | F900-AT-12.7A  |
| 12.7  | R1/4 | 10  | 7.5 | 14 | 43.5 | 24.5 | F900-AT-12.7B  |
| 12.7  | R3/8 | 10  | 10  | 17 | 44.5 | 24.5 | F900-AT-12.7C  |
| 12.7  | R1/2 | 10  | 10  | 22 | 49.5 | 24.5 | F900-AT-12.7D  |
| 19.05 | R3/8 | 15  | 10  | 22 | 50   | 26   | F900-AT-19.05C |
| 19.05 | R1/2 | 15  | 15  | 23 | 53   | 26   | F900-AT-19.05D |
| 19.05 | R3/4 | 15  | 15  | 29 | 55   | 26   | F900-AT-19.05E |

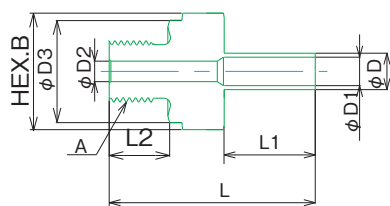
## チューブアダプター(NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | D2  | B  | L    | L1   | 品番             |
|------|--------|-----|-----|----|------|------|----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 1.8 | 4.5 | 12 | 28.5 | 13.5 | F900-AT-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 1.8 | 4.5 | 14 | 31.5 | 13.5 | F900-AT-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 4.5 | 4.5 | 12 | 31   | 16   | F900-AT-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 4.5 | 4.5 | 14 | 35   | 16   | F900-AT-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 4.5 | 4.5 | 19 | 36   | 16   | F900-AT-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 4.5 | 4.5 | 22 | 41   | 16   | F900-AT-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7   | 5   | 12 | 33   | 18   | F900-AT-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7   | 7   | 14 | 37   | 18   | F900-AT-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7   | 7   | 19 | 38   | 18   | F900-AT-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 7   | 7   | 22 | 43   | 18   | F900-AT-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 10  | 5   | 14 | 40.5 | 24.5 | F900-AT-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 7.5 | 14 | 43.5 | 24.5 | F900-AT-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 10  | 19 | 44.5 | 24.5 | F900-AT-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 10  | 10  | 22 | 49.5 | 24.5 | F900-AT-12.7DN |

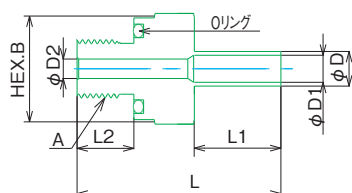
(単位:mm)

## チューブアダプターメール(Gねじ)



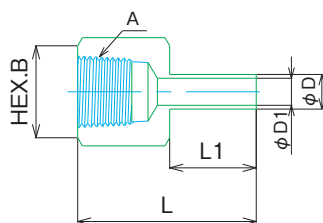
| 呼び径D | A    | D1  | D2 | D3   | B  | L    | L1   | L2   | 品番             |
|------|------|-----|----|------|----|------|------|------|----------------|
| 3.2  | G1/8 | 1.8 | 4  | 13.7 | 14 | 28.9 | 13.5 | 7.4  | F900-AT-3.2AF  |
| 3.2  | G1/4 | 1.8 | 5  | 18.7 | 19 | 34.4 | 13.5 | 11   | F900-AT-3.2BF  |
| 6.35 | G1/8 | 4.5 | 4  | 13.7 | 14 | 31.4 | 16   | 7.4  | F900-AT-6.35AF |
| 6.35 | G1/4 | 4.5 | 5  | 18.7 | 19 | 36.9 | 16   | 11   | F900-AT-6.35BF |
| 9.52 | G1/4 | 7   | 5  | 18.7 | 19 | 38.9 | 18   | 11   | F900-AT-9.52BF |
| 9.52 | G3/8 | 7   | 8  | 21.7 | 22 | 40.9 | 18   | 11.4 | F900-AT-9.52CF |
| 9.52 | G1/2 | 7   | 10 | 25.7 | 26 | 45.5 | 18   | 15   | F900-AT-9.52DF |
| 12.7 | G1/4 | 10  | 5  | 18.7 | 19 | 45.4 | 24.5 | 11   | F900-AT-12.7BF |
| 12.7 | G3/8 | 10  | 8  | 21.7 | 22 | 47.4 | 24.5 | 11.4 | F900-AT-12.7CF |
| 12.7 | G1/2 | 10  | 10 | 25.7 | 26 | 52   | 24.5 | 15   | F900-AT-12.7DF |

## リングタイプチューブアダプター(UNFねじ)



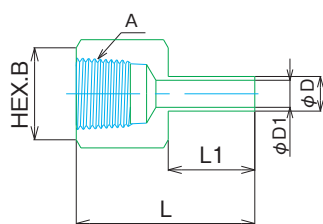
| 呼び径D | A          | D1  | D2  | B  | L    | L1   | L2   | リング<br>サイズ | 品番                      |
|------|------------|-----|-----|----|------|------|------|------------|-------------------------|
| 3.2  | 5/16-24UNF | 1.8 | 4   | 14 | 31   | 13.5 | 8.5  | P8         | F900-AT-3.2x5/16-24-OR  |
| 6.35 | 7/16-20UNF | 4.5 | 4.5 | 19 | 36.5 | 16   | 10.5 | P12.5      | F900-AT-6.35x7/16-20-OR |
| 9.52 | 9/16-18UNF | 7   | 7   | 26 | 41   | 18   | 12   | P18        | F900-AT-9.52x9/16-18-OR |
| 12.7 | 3/4-16UNF  | 10  | 10  | 29 | 48.5 | 24.5 | 12   | P21        | F900-AT-12.7x3/4-16-OR  |

## チューブゲージアダプター(Rcねじ)



| 呼び径D | A     | D1  | B  | L    | L1   | 品番             |
|------|-------|-----|----|------|------|----------------|
| 3.2  | Rc1/8 | 1.8 | 14 | 27.5 | 13.5 | F900-ATG-3.2A  |
| 3.2  | Rc1/4 | 1.8 | 17 | 30.5 | 13.5 | F900-ATG-3.2B  |
| 6.35 | Rc1/8 | 4.5 | 14 | 30   | 16   | F900-ATG-6.35A |
| 6.35 | Rc1/4 | 4.5 | 17 | 33   | 16   | F900-ATG-6.35B |
| 6.35 | Rc3/8 | 4.5 | 21 | 35   | 16   | F900-ATG-6.35C |
| 6.35 | Rc1/2 | 4.5 | 26 | 39   | 16   | F900-ATG-6.35D |
| 9.52 | Rc1/8 | 7   | 14 | 32   | 18   | F900-ATG-9.52A |
| 9.52 | Rc1/4 | 7   | 17 | 35   | 18   | F900-ATG-9.52B |
| 9.52 | Rc3/8 | 7   | 21 | 37   | 18   | F900-ATG-9.52C |
| 9.52 | Rc1/2 | 7   | 26 | 41   | 18   | F900-ATG-9.52D |
| 12.7 | Rc1/8 | 7.5 | 14 | 38.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7A |
| 12.7 | Rc1/4 | 10  | 17 | 41.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7B |
| 12.7 | Rc3/8 | 10  | 21 | 43.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7C |
| 12.7 | Rc1/2 | 10  | 26 | 47.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7D |

## チューブゲージアダプター (NPTねじ)



| 呼び径D | A      | D1  | B  | L    | L1   | 品番              |
|------|--------|-----|----|------|------|-----------------|
| 3.2  | 1/8NPT | 1.8 | 14 | 27.5 | 13.5 | F900-ATG-3.2AN  |
| 3.2  | 1/4NPT | 1.8 | 17 | 30.5 | 13.5 | F900-ATG-3.2BN  |
| 6.35 | 1/8NPT | 4.5 | 14 | 30   | 16   | F900-ATG-6.35AN |
| 6.35 | 1/4NPT | 4.5 | 17 | 33   | 16   | F900-ATG-6.35BN |
| 6.35 | 3/8NPT | 4.5 | 21 | 35   | 16   | F900-ATG-6.35CN |
| 6.35 | 1/2NPT | 4.5 | 26 | 39   | 16   | F900-ATG-6.35DN |
| 9.52 | 1/8NPT | 7   | 14 | 32   | 18   | F900-ATG-9.52AN |
| 9.52 | 1/4NPT | 7   | 17 | 35   | 18   | F900-ATG-9.52BN |
| 9.52 | 3/8NPT | 7   | 21 | 37   | 18   | F900-ATG-9.52CN |
| 9.52 | 1/2NPT | 7   | 26 | 41   | 18   | F900-ATG-9.52DN |
| 12.7 | 1/8NPT | 7.5 | 14 | 38.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7AN |
| 12.7 | 1/4NPT | 10  | 17 | 41.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7BN |
| 12.7 | 3/8NPT | 10  | 21 | 43.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7CN |
| 12.7 | 1/2NPT | 10  | 26 | 47.5 | 24.5 | F900-ATG-12.7DN |

## チューブ技術資料

### ●1-1 チューブ選択の必要性について

FINELOK・PURE<sup>®</sup>は、チューブとの接続によって耐圧性、気密性等の性能が得られるように設計されております故に、チューブの選択と配慮は、FINELOK・PURE<sup>®</sup>本来の信頼性、安全性を維持確保するためには、重要なことでもあります。

FINELOK・PURE<sup>®</sup>の信頼性を高め、ひいては、安全性の高い接続を完成させるために、チューブについてもご配慮いただけますようお願い申し上げます。

### ●1-2 チューブの最小肉厚について

FINELOK・PURE<sup>®</sup>の性能を100%発揮させる為には下記に記載する最小呼び肉厚以上のチューブをご使用下さい。

| 呼び径          | 最小呼び肉厚(mm) |
|--------------|------------|
| 1/80D(3.2)   | 0.50       |
| 1/40D(6.35)  | 0.88       |
| 3/80D(9.52)  | 1.00       |
| 1/20D(12.7)  | 1.24       |
| 3/40D(19.05) | 1.65       |
| 10D(25.4)    | 2.11       |

(注)やむをえず最小呼び肉厚未満のチューブを使用される場合は事前に弊社へご相談下さい。

### ●1-3 チューブ硬度について

FINELOK・PURE<sup>®</sup>に使用されるチューブ硬度はHv200以下と指定させていただいております。

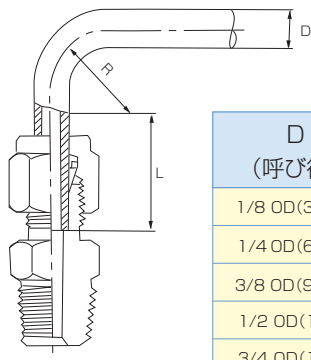
Hv250程度のチューブでも何ら支障なく使用出来ることは、確認済ですが、チューブ曲げ加工時の作業性及び、加工硬化による応力腐食割れ等のトラブルを可能な限り低減させる目的で制限しております。

尚、通常ブライトアニール処理されたチューブ硬度はHv160前後になっております。

### ●1-4 チューブ曲げ加工寸法表

FINELOK・PURE<sup>®</sup>は、チューブ端をボディーショルダー部に突当てた状態で、締付けることが基本であり、その為には最小限の直管部が必要です。

チューブ曲げ加工の際には下記表を参照して下記表中の値以上の出来るだけ長い直管部を設けて下さい。



| D<br>(呼び径)    | L  |      | R<br>(最小寸法) |
|---------------|----|------|-------------|
|               | L1 | L2   |             |
| 1/8 OD(3.2)   | 19 | 15   | 9.53        |
| 1/4 OD(6.35)  | 21 | 17   | 14.28       |
| 3/8 OD(9.52)  | 24 | 19.5 | 23.81       |
| 1/2 OD(12.7)  | 31 | 26   | 38.1        |
| 3/4 OD(19.05) | 33 | 27   | 76.2        |
| 1/2 OD(25.4)  | 38 | 33   | 88.9        |

L1:チューブ直管部最小寸法

L2:チューブ直管部極限最小寸法が必要な場合のみ使用

### ●1-5 SUS304&316チューブの最高使用圧力

(MPa)

| 呼び径<br>(mm)      | チューブ呼び肉厚<br>(mm) | 材質 | 0.72       | 0.89       | 1          | 1.24       | 1.65       | 2.11       |
|------------------|------------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                  |                  |    |            |            |            |            |            |            |
| 1/80D<br>(3.2)   | SUS304           |    | 45.4(33.2) | 53.7(39.3) | 58.3(42.7) | —          | —          | —          |
|                  | SUS316           |    | 45.4(35.4) | 53.7(41.8) | 58.3(45.3) | —          | —          | —          |
| 1/40D<br>(6.35)  | SUS304           |    | —          | 40.5(29.7) | 46.3(33.8) | 59.4(43.5) | —          | —          |
|                  | SUS316           |    | —          | 40.5(31.5) | 46.3(36.0) | 59.4(46.3) | —          | —          |
| 3/80D<br>(9.52)  | SUS304           |    | —          | —          | 29.4(21.6) | 37.3(27.4) | 51.7(37.9) | —          |
|                  | SUS316           |    | —          | —          | 29.4(22.8) | 37.3(29.0) | 51.7(40.2) | —          |
| 1/20D<br>(12.7)  | SUS304           |    | —          | —          | —          | 27.2(19.9) | 37.2(27.3) | —          |
|                  | SUS316           |    | —          | —          | —          | 27.2(21.2) | 37.2(28.9) | —          |
| 3/40D<br>(19.05) | SUS304           |    | —          | —          | —          | —          | 21.4(17.1) | —          |
|                  | SUS316           |    | —          | —          | —          | —          | 21.4(17.7) | —          |
| 10D<br>(25.4)    | SUS304           |    | —          | —          | —          | —          | —          | 20.3(16.2) |
|                  | SUS316           |    | —          | —          | —          | —          | —          | 20.3(16.9) |

(注)上記の数値は、温度40℃(但し( )の数値は温度150℃)における最高使用圧力です。



# 取扱いマニュアル

## ●2-1 配管を施工される前に

1. チューブはオーステナイト系ステンレス鋼でシームレスのブライトアニール処理されたもの及び外径精度が $\pm 0.05\text{mm}$ 以内のもので硬度がHv200以下のものをご使用下さい。
2. チューブ肉厚の選定は、このカタログの「チューブ技術資料」を参照下さい。
3. チューブは端から30mm以内に目視で発見出来る、異常な縦キズのないものを使用し、又、異物の付着があれば取除いて下さい。
4. チューブは継手締付前に、あらかじめ所定の長さに切断してからご使用下さい。
5. チューブの切断は、チューブカッターにて行って下さい。やむを得ず切断機等にて切断した場合は、直角に切断し、外周のバリはヤスリを使って45°の角度にて、外から内に向かっていねいにバリを削り取って下さい。

## ●2-2 締付け要領

|   |  |                                                                                          |
|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① |  | 継手のパーツが写真の順序のように、正しく装着されているか確認して下さい。                                                     |
| ② |  | チューブ端をボディ Schulter 部に突当るまで十分に差込み、次に、ナットが指で回らなくなるまで締付けた後ボディとナットに合マークを付けて下さい。これをゼロポイントします。 |
| ③ |  | ゼロポイントの位置より、スパナにてナットを1/4回転締付けて下さい。これで完了です。                                               |

### 小口径継手及びプラグ、ポートコネクター 締付け要領

1. 呼び径3.2 ( $1/8\text{OD}$ ) 以下のサイズについては、指締め後 $3/4$ 回転だけスパナにてナットを締付けて下さい。これで完了です。
2. プラグ (F900-JPタイプ) 及びポートコネクター (F900-PCタイプ) の加工スリーブ側についてはサイズに関係なく締付後、 $1/4$ 回転だけスパナにてナットを締付けて下さい。(ポートコネクターの加工チューブ側の締付け要領は通常のチューブ締付と同じです) これで完了です。

## ●2-3 締付け施工時のご注意

1. 締付けに使用するスパナは、継手対辺に合ったものをご使用下さい。
2. 継手締付けの際には、必ずボディをスパナ等にて確実に固定して、ナットの締付けを行って下さい。ナットを固定した状態でボディを回転させることはしないで下さい。
3. 締付けを終えた継手の方向 (取付角度) を変える場合、必ず一度継手のナットを緩めてから方向を変えて下さい。
4. 継手締付の際、チューブと継手が同一線となるように芯合せを行なって下さい。
5. 継手パーツを過って落下させた場合、そのまま使用せずにキズ及びゴミの付着がないことを確認してからご使用下さい。
6. ティー・エルボ継手の締め付け時には、出来るだけティーレンチをご使用下さい。
7. 締付け困難な箇所の配管は、あらかじめ継手の予備締め、仮締めを行ない、締付け不足とならないようにして下さい。

## ●2-4 取外し後の再締付け要領

|   |  |                                                                               |
|---|--|-------------------------------------------------------------------------------|
| ① |  | 取付け前に、ボディ・テーパ面及びフロントリング部に異物が付着していないことを確認して下さい。                                |
| ② |  | フロントフェルールがボディ・テーパ部に当るまで差込んだ後、ナットを指で十分に締付けて下さい。                                |
| ③ |  | 次にスパナでナットを約 $1/4$ 回転締付けて下さい。これで完了です。(注) 締付け後の状態は、元の位置かもしくは若干進んだ位置となるようにして下さい。 |

## ●2-5 専用治工具

### 1. ティーレンチ (PAT.) (PAT.P.)

スパナでは本体のサポートがしにくい、ティー、エルボ継手等のサポート工具です。特に本体をサポートするだけでなく固定出来る機能があるので非常に作業がやりやすくなっています。(フジキンオリジナル)

### 2. スペシャルスパナ

市販のスパナ類では力が入らない、手が痛い、ヘッドが厚い等の不満を解消したフィッティング用のスパナです。(フジキンオリジナル)

### 3. 予備締め治具

天井配管、床下配管、こみいった装置内の配管等、正規の締付けが困難な所に使われる継手に対して、あらかじめ作業性の良い場所で、リングを締付けセットしておく工具です。(フジキンオリジナル)

### 4. チューブカッター (PAT.P.)

切れ味が良く、チューブにローラー跡があまりつかないローラー形状となっているので、フレアレス継手に適したフジキン推奨のチューブカッターです。(フジキン技術指導品)

### 5. モンキーレンチ

レンチヘッド先端厚みが薄く、グリップが握りやすい形状となっているので使いやすい。フジキン推奨のモンキーレンチです。(製造 日本理器(株))

## ●2-6 エッチングについて

継手をエッチング処理してご使用される場合は、事前に弊社へご連絡下さい。エッチングは取扱いを間違えると著しく表面精度を劣化させる可能性がありますので、くれぐれもご注意下さい。

