

# es-fit カタログ目次

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NEW</b> 01    <b>ESIL</b> (エルボユニオン) ..... P5 | 18    <b>ESLR</b> (ターンエルボユニオン) ..... P18                                                     |
| <b>NEW</b> 02    <b>ESIT</b> (T型ユニオン) ..... P5  | 19    <b>ESRN</b> (ニードルバルブ) ..... P19                                                        |
| 03    <b>esh/ESH</b> (ハーフユニオン) ..... P6         | 20    <b>LSH-□GNT-SL</b><br>(パッキン使用ハーフユニオン) ..... P20                                        |
| 04    <b>ESL</b> (エルボユニオン) ..... P7             | 21    <b>LSL-□GNT-SL</b><br>(パッキン使用エルボユニオン) ..... P21                                        |
| 05    <b>ess/ESS</b> (ストレートユニオン) ..... P7       | 22    <b>LSLL-□GNT-SL</b><br>(パッキン使用ロングエルボユニオン) P22                                          |
| 06    <b>ESS</b> (異径ストレートユニオン) ..... P8         | 23    <b>LS40L-□GNT-SL</b><br>(パッキン使用40°エルボユニオン) .... P22                                    |
| 07    <b>ese/ESE</b> (隔壁ユニオン) ..... P8          | 24    <b>LSH-S□R-SL</b><br>(スイベル ハーフユニオン) ..... P23                                          |
| 08    <b>ESE</b> (異径隔壁ユニオン) ..... P9          | 25    <b>LSL-S□R-SL</b><br>(スイベル エルボユニオン) ..... P24                                        |
| 09    <b>ESEH</b> (隔壁ハーフユニオン) ..... P10       | 26    <b>LSLL-S□R-SL</b><br>(スイベル ロングエルボユニオン) .... P25                                     |
| 10    <b>ESEP</b> (隔壁メスユニオン) ..... P11        | 27    <b>LSHR-S□R</b><br>(スイベル Rネジユニオン) ..... P25                                          |
| 11    <b>esf/ESF</b> (両口エルボユニオン) ..... P12    | 28    <b>LSHRC-S□R</b><br>(スイベル RCネジユニオン) ..... P26                                        |
| 12    <b>ESF</b> (異径両口エルボユニオン) ..... P12      | 29    <b>LSES-□SG</b> (隔壁ネジユニオン) ..... P26                                                 |
| 13    <b>espw/ESPW</b> (メスユニオン) ..... P13     | 30    <b>LSAL-□SG-S□R</b><br>(スイベル L型ネジユニオン) ..... P26                                     |
| 14    <b>esd/ESD</b> (D型ユニオン) ..... P14       | 31    <b>LSAD-□SG-S□R</b><br>(スイベル D型ネジユニオン) ..... P27                                     |
| 15    <b>esc/ESC</b> (C型ユニオン) ..... P15       | 32    <b>ES□-GW</b> (ガードワイヤー付ユニオン) ..... P27                                               |
| 16    <b>est/EST</b> (T型ユニオン) ..... P16       | 33   <b>スリーブ一体ナット</b> ..... P28                                                                                                                                               |
| 17    <b>ESLD</b> (エルユニオン) ..... P17          | <ul style="list-style-type: none"> <li>•esn/ESN-□A(es-fit 標準タイプ)</li> <li>•LSN-□A-SL(LS-fit ロングスリーブタイプ)</li> <li>•PSN-□A(PEEK樹脂タイプ)</li> <li>•ESN-□A-PK(ナットプラグタイプ)</li> </ul> |

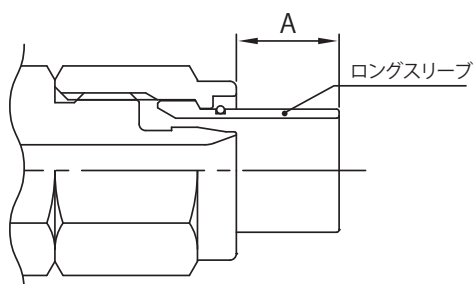
# 型番表示方法

| シリーズ記号 |   | 機種別 |                   | 適用チューブ外径×内径 |                   | 配管 ねじサイズ |                      | オプション |         | パッキン材質 |           |
|--------|---|-----|-------------------|-------------|-------------------|----------|----------------------|-------|---------|--------|-----------|
| ES     | H | IL  | エルボユニオン           | 3216        | φ3.2×1.6          | 0        | 取付ねじ無し               | 無記号   | 標準スリーブ  | 無記号    | ナイロン(PA6) |
|        |   | IT  | T型ユニオン            | 0402        | φ4×2              | 1        | R(Rc) 1/8            | SL    | ロングスリーブ | F      | フッ素(PTFE) |
|        |   | H   | ハーフユニオン           | 0425        | φ4×2.5            | 2        | R(Rc) 1/4            |       |         |        |           |
|        |   | L   | エルボユニオン           | 0604        | φ6×4              |          | G(PF) 1/4            |       |         |        |           |
|        |   | S   | ストレートユニオン         | 0805        | φ8×5              | 3        | R(Rc) 3/8            |       |         |        |           |
|        |   | E   | 隔壁ユニオン            | 0806        | φ8×6              |          | G(PF) 3/8            |       |         |        |           |
|        |   | EH  | 隔壁ハーフユニオン         | 1065        | φ10×6.5           | 4        | R(Rc) 1/2            |       |         |        |           |
|        |   | EP  | 隔壁メスユニオン          | 1075        | φ10×7.5           |          | G(PF) 1/2            |       |         |        |           |
|        |   | F   | 両口エルボユニオン         | 1008        | φ10×8             | 2GNT     | G(PF) 1/4            |       |         |        |           |
|        |   | PW  | メスユニオン            | 1208        | φ12×8             | 3GNT     | G(PF) 3/8            |       |         |        |           |
|        |   | D   | D型ユニオン            | 1209        | φ12×9             | S2R      | G(PF) 1/4<br>スイベルナット |       |         |        |           |
|        |   | C   | C型ユニオン            | 1210        | φ12×10            | S3R      | G(PF) 3/8<br>スイベルナット |       |         |        |           |
|        |   | T   | T型ユニオン            | 1613        | φ16×13            |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | LD  | エルユニオン<br>方向決めタイプ | 1/8         | 1/8インチ            |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | LR  | ターンエルボユニオン        | 3/16        | 3/16インチ           |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | RN  | ニードルバルブ           | 1/4         | 1/4インチ            |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | LL  | ロングエルボユニオン        | 5/16        | 5/16インチ           |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | 40L | 40°エルボユニオン        | 3/8         | 3/8インチ            |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | HR  | Rネジユニオン           | 1/2         | 1/2インチ            |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | HRC | RCネジユニオン          | 2SG         | G(PF)1/4<br>ねじサイズ |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | ES  | 隔壁ネジユニオン          | 3SG         | G(PF)3/8<br>ねじサイズ |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | AL  | L型ネジユニオン          |             |                   |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | AD  | D型ネジユニオン          |             |                   |          |                      |       |         |        |           |
|        |   | N   | スリーブ一体ナット         |             |                   |          |                      |       |         |        |           |

※ガードワイヤー付きの場合は、  
ねじサイズ末尾に「GW」を記  
載してください。(23 ページ参照)

## ロングスリーブタイプ寸法について

・下図のように長いスリーブの ロングスリーブタイプも選択できます。



〈ロングスリーブタイプ構造断面図〉

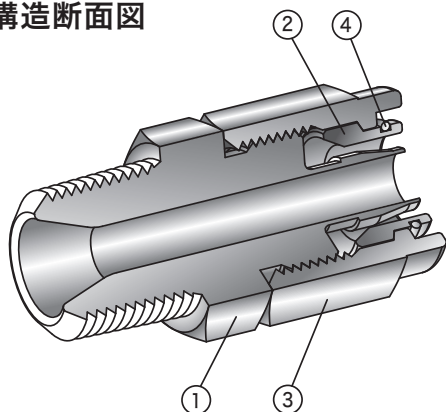
ロングスリーブタイプ寸法

| 適用チューブ<br>(ミリサイズ) | A寸法  |
|-------------------|------|
| φ4                | 4mm  |
| φ6                | 6mm  |
| φ8                | 8mm  |
| φ10               | 10mm |
| φ12               | 10mm |

| 適用チューブ<br>(インチサイズ) | A寸法  |
|--------------------|------|
| 1/8                | 4mm  |
| 3/16               | 4mm  |
| 1/4                | 6mm  |
| 5/16               | 8mm  |
| 3/8                | 10mm |
| 1/2                | 10mm |

## 製品仕様について

## 構造断面図



## 主要部品材質

|   | 名 称                          | 材 質            |                       |
|---|------------------------------|----------------|-----------------------|
|   |                              | es-fit         | LS-fit                |
| ① | 本 体                          | SUS316、SUS316L |                       |
|   | 大流量化を実現                      |                |                       |
| ② | スリーブ                         | SUS316         | C3604BD<br>(無電解Niメッキ) |
|   | 配管時のチューブねじれを解消               |                |                       |
| ③ | ナット                          | SUS316         | C3604BD<br>(無電解Niメッキ) |
|   | スリーブとの一体化構造により取付け、取外しの作業時間短縮 |                |                       |
| ④ | ストップリング                      | SUS304         |                       |
|   | スリーブの紛失、取付け方向の間違えによるトラブル解消   |                |                       |

## 仕 様

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 仕様流体   | 空気・水・油・塗料<br>インク・溶剤類        |
| 最高使用圧力 | チューブの最高使用圧力に<br>準じます        |
| 使用温度※  | -65℃～260℃(空気)<br>0℃～100℃(水) |
| 負圧     | 0.1Torr (-101.3kPa)         |

※Oリング及びパッキンを使用している製品についてはお問い合わせください。

## 適用チューブについて

弊社継手が標準対応しているチューブサイズは下記の通りです。  
チューブの材質や内径の違いにより対応する継手が異なります。

| 記載ミリサイズ | チューブ 外径×内径 |
|---------|------------|
| φ4      | φ4×φ2.5    |
| φ6      | φ6×φ4      |
| φ8      | φ8×φ5      |
|         | φ8×φ6      |
| φ10     | φ10×φ6.5   |
|         | φ10×φ7.5   |
|         | φ10×φ8     |
| φ12     | φ12×φ8     |
|         | φ12×φ9     |
|         | φ12×φ10    |

| 記載インチサイズ | チューブ 外径×内径   |
|----------|--------------|
| 1/8      | φ3.18×φ2.25  |
| 3/16     | φ4.76×φ3.48  |
| 1/4      | φ6.35×φ4.57  |
| 5/16     | φ7.94×φ5.90  |
| 3/8      | φ9.53×φ6.99  |
| 1/2      | φ12.70×φ9.56 |

## 特殊仕様の指定

使用流体・環境により パッキン材質や使用潤滑剤、組立て・梱包環境等 対応致します。  
対応可能な 主な特殊仕様については「Z型番」として下記の様に設定しています。

| 仕 様<br>(Z型番) | 内 容  |      |      |     |                    |         |         |
|--------------|------|------|------|-----|--------------------|---------|---------|
|              | 型番表示 | シール材 | Oリング | 潤滑剤 | 洗 浄                | 組立環境    | 梱包環境    |
| クリーンルーム      | Z80  | —    | NBR  | 禁 油 | 部品・製品<br>(クリーンルーム) | クリーンルーム | クリーンルーム |

型番末尾に「-Z80」と記載してください。

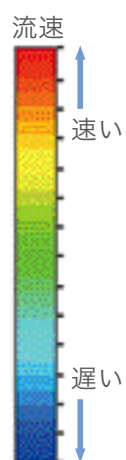
上記以外の特殊仕様については、お問い合わせください。

**禁油処理について**：接液部に油脂類の残留がないように処理をしております。

## es-fit エルボ 新旧比較

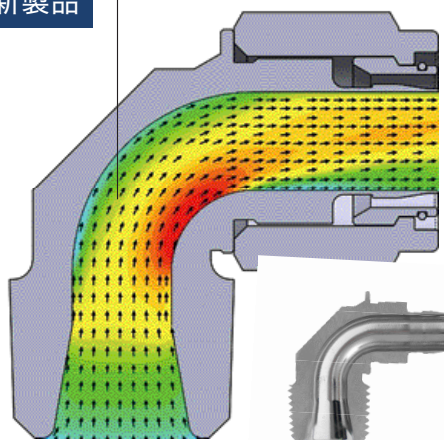
## es-fit 1008-3 エルボ 流体解析結果

## 速度分布



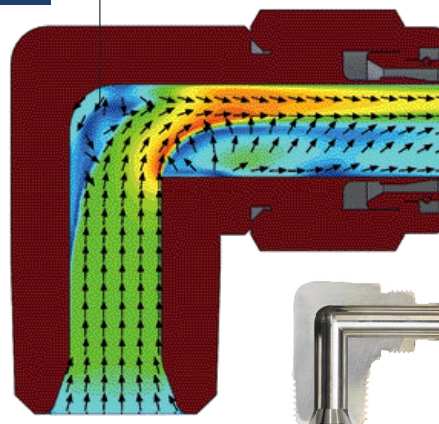
新製品

流動性に優れている



従来品

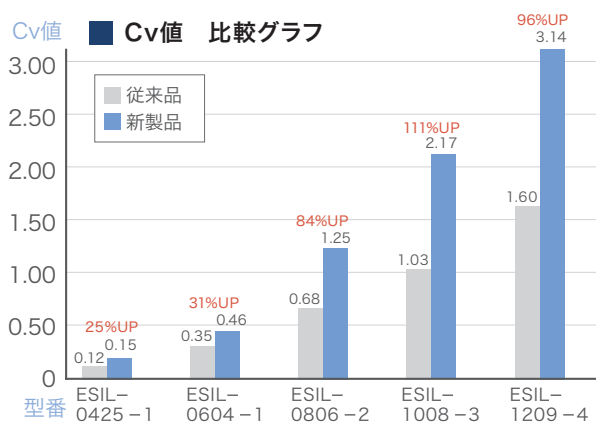
乱流



## Cv値 比較表

| 型番          | 新製品  | 従来品  | 向上率  |
|-------------|------|------|------|
| ESIL-0425-1 | 0.15 | 0.12 | 25%  |
| ESIL-0604-1 | 0.46 | 0.35 | 31%  |
| ESIL-0806-2 | 1.25 | 0.68 | 84%  |
| ESIL-1008-3 | 2.17 | 1.03 | 111% |
| ESIL-1209-4 | 3.14 | 1.60 | 96%  |

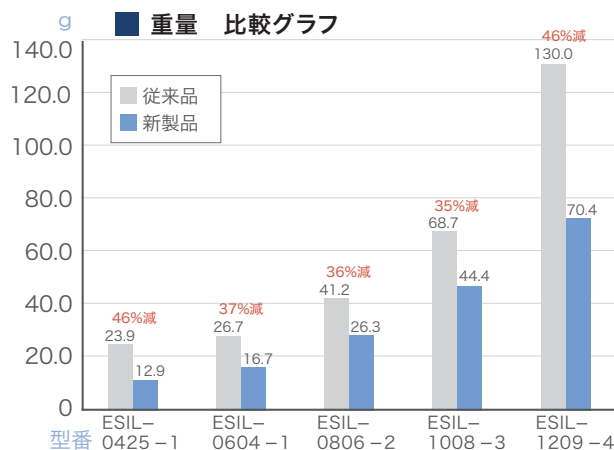
## Cv値 比較グラフ



## 重量 比較表

| 型番          | 新製品  | 従来品   | 減少率 |
|-------------|------|-------|-----|
| ESIL-0425-1 | 12.9 | 23.9  | 46% |
| ESIL-0604-1 | 16.7 | 26.7  | 37% |
| ESIL-0806-2 | 26.3 | 41.2  | 36% |
| ESIL-1008-3 | 44.4 | 68.7  | 35% |
| ESIL-1209-4 | 70.4 | 130.0 | 46% |

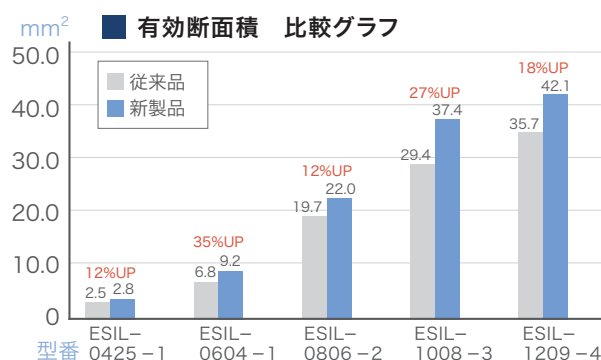
## 重量 比較グラフ



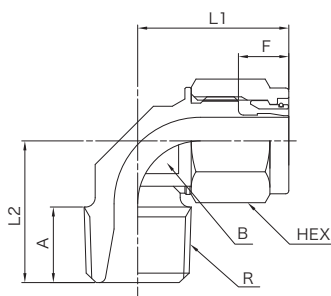
## 有効断面積 比較表

| 型番          | 新製品  | 従来品  | 向上率 |
|-------------|------|------|-----|
| ESIL-0425-1 | 2.8  | 2.5  | 12% |
| ESIL-0604-1 | 9.2  | 6.8  | 35% |
| ESIL-0806-2 | 22.0 | 19.7 | 12% |
| ESIL-1008-3 | 37.4 | 29.4 | 27% |
| ESIL-1209-4 | 42.1 | 35.7 | 18% |

## 有効断面積 比較グラフ

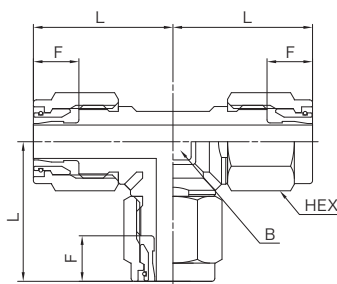


## NEW 01 | ESIL (エルボユニオン)



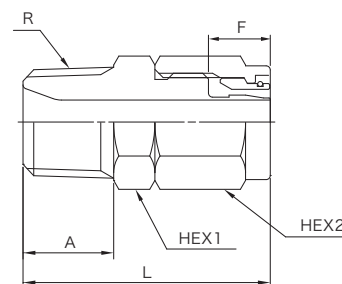
| No. | 型番          | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L1   | L2   | A  | F   | 最小<br>穴径 | HEX | B  |
|-----|-------------|-----------------|-------|------|------|----|-----|----------|-----|----|
| 1   | ESIL-0425-1 | 4 × 2.5         | R1/8  | 17   | 17   | 9  | 6   | 1.9      | 10  | 12 |
| 2   | ESIL-0425-2 |                 | R1/4  |      | 19   | 11 |     |          |     |    |
| 3   | ESIL-0604-1 | 6 × 4           | R1/8  | 18.5 | 17   | 9  | 7   | 3.4      | 12  | 12 |
| 4   | ESIL-0604-2 |                 | R1/4  |      | 19   | 11 |     |          |     |    |
| 5   | ESIL-0604-3 |                 | R3/8  |      | 20   | 12 |     |          |     |    |
| 6   | ESIL-0805-1 | 8 × 5           | R1/8  | 21   | 18   | 9  | 7.5 | 4.4      | 14  | 14 |
| 7   | ESIL-0805-2 |                 | R1/4  |      | 20   | 11 |     |          |     |    |
| 8   | ESIL-0805-3 |                 | R3/8  |      | 21   | 12 |     |          |     |    |
| 9   | ESIL-0806-1 | 8 × 6           | R1/8  | 21   | 18   | 9  | 7.5 | 5.4      | 14  | 14 |
| 10  | ESIL-0806-2 |                 | R1/4  |      | 20   | 11 |     |          |     |    |
| 11  | ESIL-0806-3 |                 | R3/8  |      | 21   | 12 |     |          |     |    |
| 12  | ESIL-1065-2 | 10 × 6.5        | R1/4  | 24   | 21.5 | 11 | 8   | 5.9      | 17  | 17 |
| 13  | ESIL-1065-3 |                 | R3/8  |      | 22.5 | 12 |     |          |     |    |
| 14  | ESIL-1065-4 |                 | R1/2  |      | 25.5 | 15 |     |          |     |    |
| 15  | ESIL-1075-2 | 10 × 7.5        | R1/4  | 24   | 21.5 | 11 | 8   | 6.9      | 17  | 17 |
| 16  | ESIL-1075-3 |                 | R3/8  |      | 22.5 | 12 |     |          |     |    |
| 17  | ESIL-1075-4 |                 | R1/2  |      | 25.5 | 15 |     |          |     |    |
| 18  | ESIL-1008-2 | 10 × 8          | R1/4  | 24   | 21.5 | 11 | 8   | 7.4      | 17  | 17 |
| 19  | ESIL-1008-3 |                 | R3/8  |      | 22.5 | 12 |     |          |     |    |
| 20  | ESIL-1008-4 |                 | R1/2  |      | 25.5 | 15 |     |          |     |    |
| 21  | ESIL-1208-2 | 12 × 8          | R1/4  | 27   | 23   | 11 | 9.5 | 7.2      | 19  | 19 |
| 22  | ESIL-1208-3 |                 | R3/8  |      | 24   | 12 |     |          |     |    |
| 23  | ESIL-1208-4 |                 | R1/2  |      | 27   | 15 |     |          |     |    |
| 24  | ESIL-1209-2 | 12 × 9          | R1/4  | 27   | 23   | 11 | 9.5 | 7.9      | 19  | 19 |
| 25  | ESIL-1209-3 |                 | R3/8  |      | 24   | 12 |     |          |     |    |
| 26  | ESIL-1209-4 |                 | R1/2  |      | 27   | 15 |     |          |     |    |
| 27  | ESIL-1210-2 | 12 × 10         | R1/4  | 27   | 23   | 11 | 9.5 | 7.9      | 19  | 19 |
| 28  | ESIL-1210-3 |                 | R3/8  |      | 24   | 12 |     |          |     |    |
| 29  | ESIL-1210-4 |                 | R1/2  |      | 27   | 15 |     |          |     |    |

## NEW 02 | ESIT (T型ユニオン)



| No. | 型番          | 適用チューブ<br>外径×内径 | L    | F | 最小<br>穴径 | HEX | B |
|-----|-------------|-----------------|------|---|----------|-----|---|
| 1   | ESIT-0604-0 | 6 × 4           | 20.5 | 7 | 3.4      | 12  | 8 |

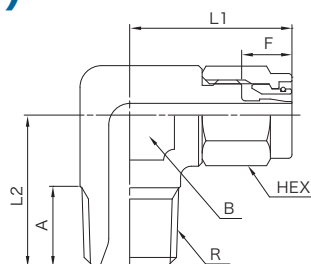
# 03 | esh/ESH(ハーフユニオン)



| No. | 型番           | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L    | A  | F    | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|--------------|-----------------|-------|------|----|------|------|------|------|
| 1   | ESH-3216-1 ● | 3.2×1.6         | R1/8  | 24   | 9  | 6    | 1    | 10   | 10   |
| 2   | ESH-0402-1 ● | 4×2             | R1/8  | 24   | 9  | 6    | 1.2  | 10   | 10   |
| 3   | ESH-0402-2 ● |                 | R1/4  | 26   | 11 |      | 1.9  | 14   |      |
| 4   | esh-0425-1   | 4×2.5           | R1/8  | 24   | 9  |      |      | 10   |      |
| 5   | esh-0425-2   |                 | R1/4  | 26   | 11 |      |      | 14   |      |
| 6   | esh-0604-1   | 6×4             | R1/8  | 26   | 9  | 7    | 3.4  | 12   | 12   |
| 7   | esh-0604-2   |                 | R1/4  | 28.5 | 11 |      |      | 14   |      |
| 8   | esh-0604-3   |                 | R3/8  | 30   | 12 |      |      | 17   |      |
| 9   | esh-0805-1   | 8×5             | R1/8  | 28   | 9  | 7.5  | 4.4  | 14   | 14   |
| 10  | esh-0805-2   |                 | R1/4  | 30   | 11 |      |      | 17   |      |
| 11  | esh-0805-3   |                 | R3/8  | 31   | 12 |      |      |      |      |
| 12  | esh-0806-1   | 8×6             | R1/8  | 28   | 9  |      | 5.4  | 14   |      |
| 13  | esh-0806-2   |                 | R1/4  | 30   | 11 |      |      |      |      |
| 14  | esh-0806-3   |                 | R3/8  | 31   | 12 |      |      | 17   |      |
| 15  | esh-1065-2   | 10×6.5          | R1/4  | 32   | 11 | 8    | 5.9  | 17   | 17   |
| 16  | esh-1065-3   |                 | R3/8  | 33   | 12 |      |      | 22   |      |
| 17  | esh-1065-4   |                 | R1/2  | 36   | 15 |      |      |      |      |
| 18  | esh-1075-2   | 10×7.5          | R1/4  | 32   | 11 |      | 6.9  | 17   |      |
| 19  | esh-1075-3   |                 | R3/8  | 33   | 12 |      |      | 22   |      |
| 20  | esh-1075-4   |                 | R1/2  | 36   | 15 |      |      |      |      |
| 21  | esh-1008-2   | 10×8            | R1/4  | 32   | 11 | 9.5  | 7.4  | 17   | 19   |
| 22  | esh-1008-3   |                 | R3/8  | 33   | 12 |      |      | 22   |      |
| 23  | esh-1008-4   |                 | R1/2  | 36   | 15 |      |      |      |      |
| 24  | esh-1208-2   | 12×8            | R1/4  | 34   | 11 |      | 7.2  | 17   |      |
| 25  | esh-1208-3   |                 | R3/8  | 35   | 12 |      |      | 22   |      |
| 26  | esh-1208-4   |                 | R1/2  | 38   | 15 |      |      |      |      |
| 27  | esh-1209-2   | 12×9            | R1/4  | 34   | 11 |      | 7.9  | 17   |      |
| 28  | esh-1209-3   |                 | R3/8  | 35   | 12 |      | 8.2  | 22   |      |
| 29  | esh-1209-4   |                 | R1/2  | 38   | 15 |      |      |      |      |
| 30  | esh-1210-2   | 12×10           | R1/4  | 34   | 11 |      | 7.9  | 17   |      |
| 31  | esh-1210-3   |                 | R3/8  | 35   | 12 |      | 9.2  | 22   |      |
| 32  | esh-1210-4   |                 | R1/2  | 38   | 15 |      |      |      |      |
| 33  | ESH-1613-3 ● | 16×13           | R3/8  | 38   | 12 | 10.5 | 11.9 | 22   | 22   |
| 34  | ESH-1613-4 ● |                 | R1/2  | 41   | 15 |      |      |      |      |
| 35  | ESH-3/16-1 ● | 4.76×3.48       | R1/8  | 24   | 9  | 6    | 2.8  | 10   | 10   |
| 36  | ESH-3/16-2 ● |                 | R1/4  | 26   | 11 |      |      | 14   |      |
| 37  | ESH-1/4-1 ●  | 6.35×4.57       | R1/8  | 26   | 9  | 7    | 3.9  | 12   | 12   |
| 38  | ESH-1/4-2 ●  |                 | R1/4  | 28.5 | 11 |      |      | 14   |      |
| 39  | ESH-5/16-1 ● | 7.94×5.9        | R1/8  | 28   | 9  | 7.5  | 5.4  | 14   | 14   |
| 40  | ESH-5/16-2 ● |                 | R1/4  | 30   | 11 |      |      | 17   |      |
| 41  | ESH-5/16-3 ● |                 | R3/8  | 31   | 12 |      |      |      |      |
| 42  | ESH-3/8-2 ●  | 9.53×6.99       | R1/4  | 32   | 11 | 8    | 6.3  | 17   | 17   |
| 43  | ESH-3/8-3 ●  |                 | R3/8  | 33   | 12 |      |      |      |      |
| 44  | ESH-1/2-2 ●  | 12.7×9.56       | R1/4  | 34   | 11 | 9.5  | 7.9  | 19   | 21   |
| 45  | ESH-1/2-3 ●  |                 | R3/8  | 35   | 12 |      | 8.8  | 22   |      |
| 46  | ESH-1/2-4 ●  |                 | R1/2  | 38   | 15 |      |      |      |      |

●の機種は受注生産品です

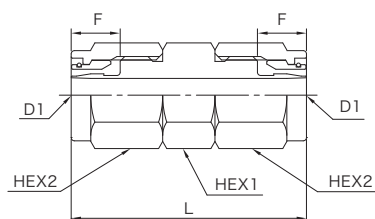
## 04 | ESL(エルボユニオン)



| No. | 型 番          | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L1   | L2 | A  | F    | 最小穴径 | HEX | B  |
|-----|--------------|-----------------|-------|------|----|----|------|------|-----|----|
| 1   | ESL-3216-1 ● | 3.2×1.6         | R1/8  | 20   | 18 | 9  | 6    | 1    | 10  | 12 |
| 2   | ESL-0402-1 ● | 4×2             | R1/8  | 20   | 18 | 9  | 6    | 1.4  | 10  | 12 |
| 3   | ESL-0402-2 ● |                 | R1/4  | 21   | 21 | 11 |      |      |     | 14 |
| 4   | ESL-1613-3 ● | 16×13           | R3/8  | 31   | 27 | 12 | 10.5 | 9.4  | 22  | 22 |
| 5   | ESL-1613-4 ● |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |      | 11.9 |     |    |
| 6   | ESL-3/16-1 ● | 4.76×3.48       | R1/8  | 20   | 18 | 9  | 6    | 2.8  | 10  | 12 |
| 7   | ESL-3/16-2 ● |                 | R1/4  | 21   | 21 | 11 |      |      |     | 14 |
| 8   | ESL-1/4-1 ●  | 6.35×4.57       | R1/8  | 21.5 | 18 | 9  | 7    | 3.9  | 12  | 12 |
| 9   | ESL-1/4-2 ●  |                 | R1/4  | 22.5 | 21 | 11 |      |      |     | 14 |
| 10  | ESL-5/16-1 ● | 7.94×5.9        | R1/8  | 24   | 19 | 9  | 7.5  | 5.4  | 14  | 14 |
| 11  | ESL-5/16-2 ● |                 | R1/4  |      | 21 | 11 |      |      |     | 17 |
| 12  | ESL-5/16-3 ● |                 | R3/8  | 25   | 23 | 12 |      |      |     |    |
| 13  | ESL-3/8-2 ●  | 9.53×6.99       | R1/4  | 26.5 | 22 | 11 | 8    | 6.3  | 17  | 17 |
| 14  | ESL-3/8-3 ●  |                 | R3/8  |      | 23 | 12 |      |      |     |    |
| 15  | ESL-1/2-2 ●  | 12.7×9.56       | R1/4  | 30   | 26 | 11 | 9.5  | 7.9  | 21  | 22 |
| 16  | ESL-1/2-3 ●  |                 | R3/8  |      | 27 | 12 |      | 8.8  |     |    |
| 17  | ESL-1/2-4 ●  |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |      |      |     |    |

●の機種は受注生産品です

## 05 | ess/ESS(ストレートユニオン)

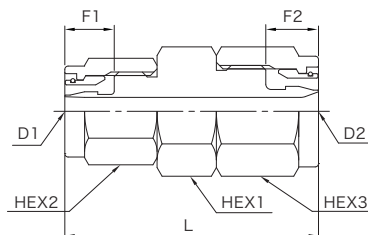


| No. | 型番           | D1(適用チューブ)<br>(外径×内径) | L  | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|--------------|-----------------------|----|-----|------|------|------|
| 1   | ess-0425-0   | 4×2.5                 | 28 | 6   | 1.9  | 10   | 10   |
| 2   | ess-0604-0   | 6×4                   | 32 | 7   | 3.2  | 12   | 12   |
| 3   | ess-0805-0   | 8×5                   | 36 | 7.5 | 4.2  | 14   | 14   |
| 4   | ess-0806-0   | 8×6                   |    |     | 5.2  |      |      |
| 5   | ess-1065-0   | 10×6.5                | 40 | 8   | 5.9  | 17   | 17   |
| 6   | ess-1075-0   | 10×7.5                |    |     | 6.9  |      |      |
| 7   | ess-1008-0   | 10×8                  |    |     | 7.4  |      |      |
| 8   | ess-1208-0   | 12×8                  | 44 | 9.5 | 7.2  | 17   | 19   |
| 9   | ess-1209-0   | 12×9                  |    |     | 8.2  |      |      |
| 10  | ess-1210-0   | 12×10                 |    |     | 9.2  |      |      |
| 11  | ESS-1/4-0 ●  | 6.35×4.57             | 32 | 7   | 3.9  | 12   | 12   |
| 12  | ESS-5/16-0 ● | 7.94×5.9              | 36 | 7.5 | 5.3  | 14   | 14   |
| 13  | ESS-3/8-0 ●  | 9.53×6.99             | 40 | 8   | 6.3  | 17   | 17   |
| 14  | ESS-1/2-0 ●  | 12.7×9.56             | 44 | 9.5 | 8.8  | 19   | 21   |

●の機種は受注生産品です



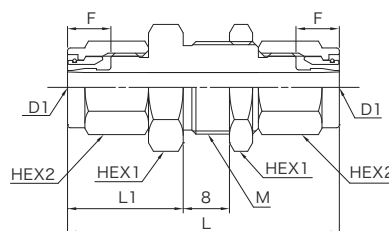
## 06 | ESS (異径ストレートユニオン)



| No. | 型番                | D1(適用チューブ)<br>(外径×内径) | D2(適用チューブ)<br>(外径×内径) | L        | F1   | F2  | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 | HEX3 |    |    |     |
|-----|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------|------|-----|------|------|------|------|----|----|-----|
| 1   | ESS-0425×0604-0 ● | 4×2.5                 | 6×4                   | 30.5     | 6    | 7   | 1.9  | 12   | 10   | 12   |    |    |     |
| 2   | ESS-0425×0806-0 ● |                       | 8×6                   | 33       |      | 7.5 |      | 14   |      | 14   |    |    |     |
| 3   | ESS-0604×0805-0 ● | 6×4                   | 8×5                   | 34.5     | 7    | 7.5 | 3.4  | 14   | 12   | 14   |    |    |     |
| 4   | ESS-0604×0806-0 ● |                       | 8×6                   |          |      | 8   |      | 17   |      | 17   |    |    |     |
| 5   | ESS-0604×1008-0 ● |                       | 10×8                  | 37       |      | 7.5 |      | 14   |      | 14   |    |    |     |
| 6   | ESS-0805×0806-0 ● | 8×5                   | 8×6                   | 36       | 7.5  | 7.5 | 4.4  | 14   | 14   | 14   |    |    |     |
| 7   | ESS-0805×1065-0 ● |                       | 10×6.5                | 38.5     |      | 8   | 4.2  | 17   |      | 14   | 17 |    |     |
| 8   | ESS-0806×1075-0 ● | 10×7.5                | 9.5                   |          |      |     | 5.4  |      |      |      |    | 19 |     |
| 9   | ESS-0806×1008-0 ● | 10×8                  |                       |          |      |     |      |      |      |      |    |    | 41  |
| 10  | ESS-0806×1209-0 ● | 12×9                  |                       | 12×10    |      |     |      |      |      |      |    |    |     |
| 11  | ESS-0806×1210-0 ● | 12×10                 | 8                     |          |      | 9.5 | 8    | 5.9  |      | 17   | 17 | 19 |     |
| 12  | ESS-1065×1008-0 ● | 10×6.5                |                       | 10×8     | 43   |     |      |      |      |      |    |    |     |
| 13  | ESS-1075×1209-0 ● | 10×7.5                |                       | 12×9     | 42.5 |     |      |      | 9.5  |      |    |    | 6.9 |
| 14  | ESS-1008×1208-0 ● | 10×8                  |                       | 12×8     |      |     |      |      |      |      |    |    | 7.2 |
| 15  | ESS-1008×1209-0 ● |                       |                       | 12×9     |      |     |      |      |      |      |    |    | 7.4 |
| 16  | ESS-1008×1210-0 ● |                       | 12×10                 |          |      |     |      |      |      |      |    |    |     |
| 17  | ESS-1208×1210-0 ● | 12×8                  | 12×10                 | 46       | 9.5  | 9.5 | 7.2  | 17   | 19   | 19   |    |    |     |
| 18  | ESS-0806×3/8-0 ●  | 8×6                   | 9.53×6.99             | 38.5     | 7.5  | 8   | 5.4  | 17   | 14   | 17   |    |    |     |
| 19  | ESS-1008×3/8-0 ●  | 10×8                  |                       | 40       | 8    |     | 6.3  |      | 17   |      |    |    |     |
| 20  | ESS-1/4×5/16-0 ●  | 6.35×4.57             | 7.94×5.9              | 34.5     | 7    | 7.5 | 3.9  | 14   | 12   | 14   |    |    |     |
| 21  | ESS-1/4×3/8-0 ●   |                       | 9.53×6.99             | 37       | 7.5  | 8   | 5.3  | 17   | 14   | 17   |    |    |     |
| 22  | ESS-5/16×3/8-0 ●  |                       |                       | 7.94×5.9 |      |     |      |      |      |      |    |    |     |
| 23  | ESS-3/8×1/2-0 ●   | 9.53×6.99             | 12.7×9.56             | 42.5     | 8    | 9.5 | 6.3  | 19   | 17   | 21   |    |    |     |

●の機種は受注生産品です

## 07 | ese/ESE (隔壁ユニオン)

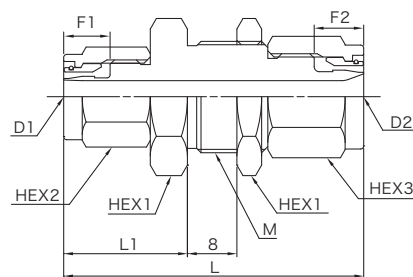


| No. | 型番           | D1 (適用チューブ)<br>(外径×内径) | M       | L  | L1   | F    | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|--------------|------------------------|---------|----|------|------|------|------|------|
| 1   | ese-0425-0   | 4×2.5                  | M12×1.0 | 41 | 17   | 6    | 1.9  | 14   | 10   |
| 2   | ese-0604-0   | 6×4                    | M14×1.0 | 44 | 18.5 | 7    | 3.2  | 17   | 12   |
| 3   | ese-0805-0   | 8×5                    | M16×1.0 | 47 | 20   | 7.5  | 4.2  | 19   | 14   |
| 4   | ese-0806-0   | 8×6                    |         |    |      |      | 5.2  |      |      |
| 5   | ese-1065-0   | 10×6.5                 | M18×1.0 | 50 | 21.5 | 8    | 5.9  | 22   | 17   |
| 6   | ese-1075-0   | 10×7.5                 |         |    |      |      | 6.9  |      |      |
| 7   | ese-1008-0   | 10×8                   |         |    |      |      | 7.4  |      |      |
| 8   | ese-1208-0   | 12×8                   | M20×1.0 | 54 | 23   | 9.5  | 7.2  | 24   | 19   |
| 9   | ese-1209-0   | 12×9                   |         |    |      |      | 8.2  |      |      |
| 10  | ese-1210-0   | 12×10                  |         |    |      |      | 9.2  |      |      |
| 11  | ESE-1613-0 ● | 16×13                  | M24×1.0 | 56 | 24   | 10.5 | 11.9 | 29   | 22   |
| 12  | ESE-1/4-0 ●  | 6.35×4.57              | M14×1.0 | 44 | 18.5 | 7    | 3.9  | 17   | 12   |
| 13  | ESE-5/16-0 ● | 7.94×5.9               | M16×1.0 | 47 | 20   | 7.5  | 5.3  | 19   | 14   |
| 14  | ESE-3/8-0 ●  | 9.53×6.99              | M18×1.0 | 50 | 21.5 | 8    | 6.3  | 22   | 17   |
| 15  | ESE-1/2-0 ●  | 12.7×9.56              | M20×1.0 | 54 | 23   | 9.5  | 8.8  | 24   | 21   |

●の機種は受注生産品です



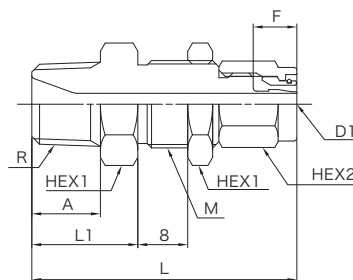
## 08 | ESE(異径隔壁ユニオン)



| No. | 型番                | D1<br>(適用チューブ)<br>(外径×内径) | D2<br>(適用チューブ)<br>(外径×内径) | M       | L       | L1   | F1   | F2   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | HEX3 |     |
|-----|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------|---------|------|------|------|----------|------|------|------|-----|
| 1   | ESE-0402×0425-0 ● | 4×2                       | 4×2.5                     | M12×1.0 | 41      | 17   | 6    | 6    | 1.4      | 14   | 10   |      |     |
| 2   | ESE-0402×0604-0 ● |                           | 6×4                       | M14×1.0 | 42.5    |      |      | 7    |          | 17   |      |      | 12  |
| 3   | ESE-0425×0604-0 ● | 4×2.5                     |                           | 8×6     | M16×1.0 |      |      | 44   | 7.5      | 19   |      |      |     |
| 4   | ESE-0425×0806-0 ● |                           |                           | 10×8    | M18×1.0 |      |      | 45.5 | 8        | 22   |      |      | 17  |
| 5   | ESE-0425×1008-0 ● |                           | 6×4                       | 8×6     | M16×1.0 | 45.5 | 18.5 | 7    | 7.5      | 3.2  | 19   | 12   |     |
| 6   | ESE-0604×0806-0 ● | 10×8                      |                           | M18×1.0 | 47      | 8    |      |      | 22       |      | 17   |      |     |
| 7   | ESE-0604×1008-0 ● | 8×5                       |                           | 10×6.5  | M18×1.0 | 48.5 | 20   | 7.5  | 8        | 4.2  |      | 22   | 14  |
| 8   | ESE-0806×1008-0 ● | 8×6                       | 10×8                      | 5.2     |         |      |      |      |          |      |      |      |     |
| 9   | ESE-1008×1209-0 ● | 10×8                      | 12×9                      | M20×1.0 | 52.5    | 21.5 | 8    | 9.5  | 7.4      | 24   | 17   | 19   |     |
| 10  | ESE-1209×1065-0 ● | 12×9                      | 10×6.5                    | M20×1.0 | 52.5    | 23   | 9.5  | 8    | 5.9      | 24   | 19   | 17   |     |
| 11  | ESE-1209×1613-0 ● |                           | 16×13                     | M24×1.0 | 55      |      |      | 10.5 | 8.2      | 29   |      |      | 22  |
| 12  | ESE-0604×3/8-0 ●  | 6×4                       | 9.53×6.99                 | M18×1.0 | 47      | 18.5 | 7    | 8    | 3.4      | 22   | 12   | 17   |     |
| 13  | ESE-1/4×1008-0 ●  | 6.35×4.57                 | 10×8                      |         |         |      |      |      | 45.5     |      |      |      | 2.9 |
| 14  | ESE-3/16×1008-0 ● | 4.76×3.48                 |                           |         | 17      |      |      |      |          |      |      |      |     |
| 15  | ESE-1/8×1/4-0 ●   | 3.18×2.25                 | 6.35×4.57                 | M14×1.0 |         | 42.5 | 7.5  | 2.9  | 19       | 14   |      |      |     |
| 16  | ESE-3/16×5/16-0 ● | 4.76×3.48                 | 7.94×5.9                  | M16×1.0 | 44      | 18.5 |      |      |          |      | 7    | 3.9  | 12  |
| 17  | ESE-1/4×5/16-0 ●  | 6.35×4.57                 | M18×1.0                   | 45.5    | 20      |      | 7.5  | 8    | 5.3      | 22   |      |      |     |
| 18  | ESE-5/16×3/8-0 ●  | 7.94×5.9                  | 9.53×6.99                 | M20×1.0 | 48.5    | 21.5 | 8    | 9.5  | 6.3      | 24   | 17   | 21   |     |
| 19  | ESE-3/8×1/2-0 ●   | 9.53×6.99                 | 12.7×9.56                 |         | 52.5    |      |      |      |          |      |      |      |     |

●の機種は受注生産品です

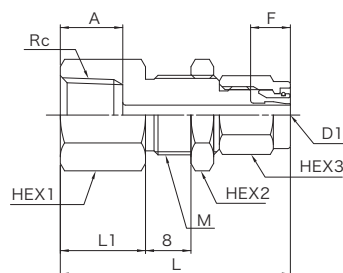
## 09 | ESEH (隔壁ハーフユニオン)



| No. | 型番            | D1(適用チューブ)<br>(外径×内径) | R(PT) | M         | L    | L1 | A  | F   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|---------------|-----------------------|-------|-----------|------|----|----|-----|----------|------|------|
| 1   | ESEH-0425-1 ● | 4 × 2.5               | R1/8  | M12 × 1.0 | 39   | 15 | 9  | 6   | 1.9      | 14   | 10   |
| 2   | ESEH-0425-2 ● |                       | R1/4  |           | 41   | 17 | 11 |     |          |      |      |
| 3   | ESEH-0604-1 ● | 6 × 4                 | R1/8  | M14 × 1.0 | 40.5 | 15 | 9  | 7   | 3.4      | 17   | 12   |
| 4   | ESEH-0604-2 ● |                       | R1/4  |           | 42.5 | 17 | 11 |     |          |      |      |
| 5   | ESEH-0604-3 ● |                       | R3/8  |           | 43.5 | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 6   | ESEH-0806-1 ● | 8 × 6                 | R1/8  | M16 × 1.0 | 42   | 15 | 9  | 7.5 | 5.4      | 19   | 14   |
| 7   | ESEH-0806-2 ● |                       | R1/4  |           | 44   | 17 | 11 |     |          |      |      |
| 8   | ESEH-0806-3 ● |                       | R3/8  |           | 45   | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 9   | ESEH-1075-2 ● | 10 × 7.5              | R1/4  | M18 × 1.0 | 45.5 | 17 | 11 | 8   | 6.9      | 22   | 17   |
| 10  | ESEH-1075-3 ● |                       | R3/8  |           | 46.5 | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 11  | ESEH-1075-4 ● |                       | R1/2  |           | 49.5 | 21 | 15 |     | 7.4      |      |      |
| 12  | ESEH-1008-2 ● | 10 × 8                | R1/4  |           | 45.5 | 17 | 11 |     |          |      |      |
| 13  | ESEH-1008-3 ● |                       | R3/8  |           | 46.5 | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 14  | ESEH-1008-4 ● |                       | R1/2  |           | 49.5 | 21 | 15 |     |          |      |      |
| 15  | ESEH-1209-2 ● | 12 × 9                | R1/4  | M20 × 1.0 | 48   | 17 | 11 | 9.5 | 8.2      | 24   | 19   |
| 16  | ESEH-1209-3 ● |                       | R3/8  |           | 49   | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 17  | ESEH-1209-4 ● |                       | R1/2  |           | 52   | 21 | 15 |     | 7.9      |      |      |
| 18  | ESEH-1210-2 ● | 12 × 10               | R1/4  |           | 48   | 17 | 11 |     |          |      |      |
| 19  | ESEH-1210-3 ● |                       | R3/8  |           | 49   | 18 | 12 |     |          |      |      |
| 20  | ESEH-1210-4 ● |                       | R1/2  |           | 52   | 21 | 15 |     |          |      |      |

●の機種は受注生産品です

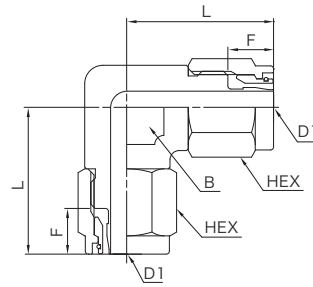
## 10 | ESEP (隔壁メスユニオン)



| No. | 型番            | D1(適用チューブ)<br>(外径×内径) | Rc(PT) | M         | L    | L1 | A  | F   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | HEX3 |
|-----|---------------|-----------------------|--------|-----------|------|----|----|-----|----------|------|------|------|
| 1   | ESEP-0425-1 ● | 4 × 2.5               | Rc1/8  | M12 × 1.0 | 35   | 11 | 9  | 6   | 1.9      | 14   | 14   | 10   |
| 2   | ESEP-0425-2 ● |                       | Rc1/4  |           | 39   | 15 | 11 |     |          | 17   |      |      |
| 3   | ESEP-0604-1 ● | 6 × 4                 | Rc1/8  | M14 × 1.0 | 36.5 | 11 | 9  | 7   | 3.4      | 17   | 17   | 12   |
| 4   | ESEP-0604-2 ● |                       | Rc1/4  |           | 40.5 | 15 | 11 |     |          | 22   |      |      |
| 5   | ESEP-0604-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 42.5 | 17 | 12 |     |          |      |      |      |
| 6   | ESEP-0806-1 ● | 8 × 6                 | Rc1/8  | M16 × 1.0 | 38   | 11 | 9  | 7.5 | 5.4      | 19   | 19   | 14   |
| 7   | ESEP-0806-2 ● |                       | Rc1/4  |           | 42   | 15 | 11 |     |          | 22   |      |      |
| 8   | ESEP-0806-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 44   | 17 | 12 |     |          |      |      |      |
| 9   | ESEP-1075-2 ● | 10 × 7.5              | Rc1/4  | M18 × 1.0 | 43.5 | 15 | 11 | 8   | 6.9      | 22   | 22   | 17   |
| 10  | ESEP-1075-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 45.5 | 17 | 12 |     |          | 27   |      |      |
| 11  | ESEP-1075-4 ● |                       | Rc1/2  |           | 49.5 | 21 | 15 |     |          |      |      |      |
| 12  | ESEP-1008-2 ● | 10 × 8                | Rc1/4  | M18 × 1.0 | 43.5 | 15 | 11 | 8   | 7.4      | 22   | 22   | 17   |
| 13  | ESEP-1008-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 45.5 | 17 | 12 |     |          | 27   |      |      |
| 14  | ESEP-1008-4 ● |                       | Rc1/2  |           | 49.5 | 21 | 15 |     |          |      |      |      |
| 15  | ESEP-1209-2 ● | 12 × 9                | Rc1/4  | M20 × 1.0 | 46   | 15 | 11 | 9.5 | 8.2      | 24   | 24   | 19   |
| 16  | ESEP-1209-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 48   | 17 | 12 |     |          | 27   |      |      |
| 17  | ESEP-1209-4 ● |                       | Rc1/2  |           | 52   | 21 | 15 |     |          |      |      |      |
| 18  | ESEP-1210-2 ● | 12 × 10               | Rc1/4  | M20 × 1.0 | 46   | 15 | 11 | 9.5 | 9.2      | 24   | 24   | 19   |
| 19  | ESEP-1210-3 ● |                       | Rc3/8  |           | 48   | 17 | 12 |     |          | 27   |      |      |
| 20  | ESEP-1210-4 ● |                       | Rc1/2  |           | 52   | 21 | 15 |     |          |      |      |      |

●の機種は受注生産品です

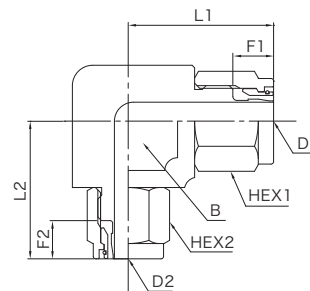
# 11 | esf/ESF (両口エルボユニオン)



| No. | 型 番          | D1 (適用チューブ)<br>(外径×内径) | L    | F   | 最小穴径 | HEX | B  |
|-----|--------------|------------------------|------|-----|------|-----|----|
| 1   | esf-0425-0 ● | 4×2.5                  | 20   | 6   | 1.9  | 10  | 12 |
| 2   | esf-0604-0 ● | 6×4                    | 21.5 | 7   | 3.4  | 12  | 12 |
| 3   | esf-0805-0 ● | 8×5                    | 24   | 7.5 | 4.4  | 14  | 14 |
| 4   | esf-0806-0 ● | 8×6                    |      |     | 5.4  |     |    |
| 5   | esf-1065-0 ● | 10×6.5                 | 26.5 | 8   | 5.9  | 17  | 17 |
| 6   | esf-1075-0 ● | 10×7.5                 |      |     | 6.9  |     |    |
| 7   | esf-1008-0 ● | 10×8                   |      |     | 7.4  |     |    |
| 8   | esf-1208-0 ● | 12×8                   | 30   | 9.5 | 7.2  | 19  | 22 |
| 9   | esf-1209-0 ● | 12×9                   |      |     | 8.2  |     |    |
| 10  | esf-1210-0 ● | 12×10                  |      |     | 9.2  |     |    |
| 11  | ESF-3/8-0 ●  | 9.53×6.99              | 26.5 | 8   | 6.3  | 17  | 17 |

●の機種は受注生産品です

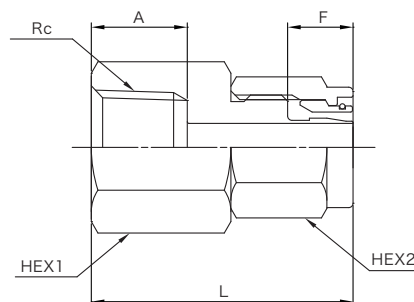
# 12 | ESF (異径両口エルボユニオン)



| No. | 型 番               | D1<br>(適用チューブ)<br>(外径×内径) | D2<br>(適用チューブ)<br>(外径×内径) | L1   | L2   | F1  | F2  | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|-------------------|---------------------------|---------------------------|------|------|-----|-----|----------|------|------|----|
| 1   | ESF-0425×0604-0 ● | 4×2.5                     | 6×4                       | 20   | 21.5 | 6   | 7   | 1.9      | 10   | 12   | 12 |
| 2   | ESF-0806×0604-0 ● | 8×6                       | 6×4                       | 25   | 23.5 | 7.5 | 7   | 3.4      | 14   | 12   | 17 |
| 3   | ESF-0806×1008-0 ● |                           | 10×8                      | 28.5 | 27   |     | 8   | 5.4      |      | 17   | 22 |
| 4   | ESF-1209×1210-0 ● | 12×9                      | 12×10                     | 33   | 30   | 9.5 | 9.5 | 8.2      | 19   | 19   | 22 |

●の機種は受注生産品です

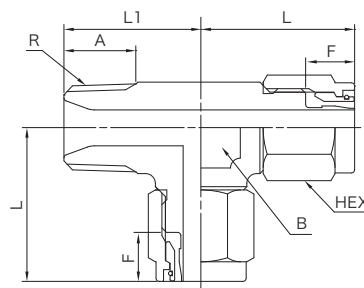
## 13 | espw/ESPW (メスユニオン)



| No. | 型番            | 適用チューブ<br>外径×内径 | Rc(PT) | L    | A  | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|---------------|-----------------|--------|------|----|-----|------|------|------|
| 1   | espw-0425-1 ● | 4×2.5           | Rc1/8  | 22   | 9  | 6   | 1.9  | 14   | 10   |
| 2   | espw-0425-2 ● |                 | Rc1/4  | 27   | 11 |     |      | 17   |      |
| 3   | espw-0604-1 ● | 6×4             | Rc1/8  | 23.5 | 9  | 7   | 3.4  | 14   | 12   |
| 4   | espw-0604-2 ● |                 | Rc1/4  | 28.5 | 11 |     |      | 17   |      |
| 5   | espw-0604-3 ● |                 | Rc3/8  | 30.5 | 12 |     |      | 22   |      |
| 6   | espw-0805-1 ● | 8×5             | Rc1/8  | 25   | 8  | 7.5 | 4.4  | 14   | 14   |
| 7   | espw-0805-2 ● |                 | Rc1/4  | 30   | 11 |     |      | 17   |      |
| 8   | espw-0805-3 ● |                 | Rc3/8  | 32   | 12 |     |      | 22   |      |
| 9   | espw-0806-1 ● | 8×6             | Rc1/8  | 25   | 8  |     | 5.4  | 14   |      |
| 10  | espw-0806-2 ● |                 | Rc1/4  | 30   | 11 |     |      | 17   |      |
| 11  | espw-0806-3 ● |                 | Rc3/8  | 32   | 12 |     |      | 22   |      |
| 12  | espw-1065-2 ● | 10×6.5          | Rc1/4  | 31.5 | 11 | 8   | 5.9  | 17   | 17   |
| 13  | espw-1065-3 ● |                 | Rc3/8  | 33.5 | 12 |     |      | 22   |      |
| 14  | espw-1065-4 ● |                 | Rc1/2  | 36.5 | 15 |     |      | 27   |      |
| 15  | espw-1075-2 ● | 10×7.5          | Rc1/4  | 31.5 | 11 |     | 6.9  | 17   |      |
| 16  | espw-1075-3 ● |                 | Rc3/8  | 33.5 | 12 |     |      | 22   |      |
| 17  | espw-1075-4 ● |                 | Rc1/2  | 36.5 | 15 |     |      | 27   |      |
| 18  | espw-1008-2 ● | 10×8            | Rc1/4  | 31.5 | 11 |     | 7.4  | 17   |      |
| 19  | espw-1008-3 ● |                 | Rc3/8  | 33.5 | 12 |     |      | 22   |      |
| 20  | espw-1008-4 ● |                 | Rc1/2  | 36.5 | 15 |     |      | 27   |      |
| 21  | espw-1208-2 ● | 12×8            | Rc1/4  | 33   | 11 | 9.5 | 7.2  | 19   | 19   |
| 22  | espw-1208-3 ● |                 | Rc3/8  |      | 12 |     |      | 22   |      |
| 23  | espw-1208-4 ● |                 | Rc1/2  | 38   | 15 |     |      | 27   |      |
| 24  | espw-1209-2 ● | 12×9            | Rc1/4  | 33   | 11 |     | 7.9  | 19   |      |
| 25  | espw-1209-3 ● |                 | Rc3/8  |      | 12 |     |      | 22   |      |
| 26  | espw-1209-4 ● |                 | Rc1/2  | 38   | 15 |     |      | 27   |      |
| 27  | espw-1210-2 ● | 12×10           | Rc1/4  | 33   | 11 |     | 9.2  | 19   |      |
| 28  | espw-1210-3 ● |                 | Rc3/8  |      | 12 |     |      | 22   |      |
| 29  | espw-1210-4 ● |                 | Rc1/2  | 38   | 15 |     |      | 27   |      |
| 30  | ESPW-1/4-2 ●  | 6.35×4.57       | Rc1/4  | 28.5 | 11 | 7   | 3.9  | 17   | 12   |

●の機種は受注生産品です

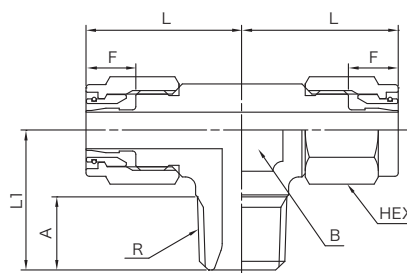
## 14 | esd/ESD (D型ユニオン)



| No. | 型番           | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L    | L1   | A  | F   | 最小穴径 | HEX | B  |    |     |    |    |
|-----|--------------|-----------------|-------|------|------|----|-----|------|-----|----|----|-----|----|----|
| 1   | esd-0425-1   | 4×2.5           | R1/8  | 20   | 18   | 9  | 6   | 1.9  | 10  | 12 |    |     |    |    |
| 2   | esd-0425-2   |                 | R1/4  | 21   | 21   | 11 |     |      |     | 14 |    |     |    |    |
| 3   | esd-0604-1   | 6×4             | R1/8  | 21.5 | 18   | 9  | 7   | 3.4  | 12  | 12 |    |     |    |    |
| 4   | esd-0604-2   |                 | R1/4  | 22.5 | 21   | 11 |     |      |     | 14 |    |     |    |    |
| 5   | esd-0604-3   |                 | R3/8  | 23.5 | 23   | 12 |     |      |     | 17 |    |     |    |    |
| 6   | esd-0805-1   | 8×5             | R1/8  | 23.5 | 19   | 9  | 7.5 | 4.4  | 14  | 14 |    |     |    |    |
| 7   | esd-0805-2   |                 | R1/4  |      | 21   | 11 |     |      |     |    | 17 |     |    |    |
| 8   | esd-0805-3   |                 | R3/8  |      | 25   | 23 |     |      |     |    |    | 12  |    |    |
| 9   | esd-0806-1   | 8×6             | R1/8  | 23.5 | 19   | 9  |     | 5.4  |     | 14 |    |     |    |    |
| 10  | esd-0806-2   |                 | R1/4  |      | 21   | 11 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 11  | esd-0806-3   |                 | R3/8  |      | 25   | 23 |     |      |     |    | 12 |     |    |    |
| 12  | esd-1065-2   | 10×6.5          | R1/4  | 28.5 | 25   | 11 | 8   | 5.9  | 17  | 22 |    |     |    |    |
| 13  | esd-1065-3   |                 | R3/8  |      | 26   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 14  | esd-1065-4 ● |                 | R1/2  |      | 29   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 15  | esd-1075-2 ● | 10×7.5          | R1/4  |      | 25   | 11 |     | 6.9  |     |    |    |     |    |    |
| 16  | esd-1075-3 ● |                 | R3/8  |      | 26   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 17  | esd-1075-4 ● |                 | R1/2  |      | 29   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 18  | esd-1008-2   | 10×8            | R1/4  |      | 25   | 11 |     | 7.4  |     |    |    |     |    |    |
| 19  | esd-1008-3   |                 | R3/8  |      | 26   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 20  | esd-1008-4 ● |                 | R1/2  |      | 29   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 21  | esd-1208-2   | 12×8            | R1/4  | 30   | 26   | 11 | 9.5 | 7.2  | 19  | 22 |    |     |    |    |
| 22  | esd-1208-3   |                 | R3/8  |      | 27   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 23  | esd-1208-4   |                 | R1/2  |      | 30   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 24  | esd-1209-2   | 12×9            | R1/4  |      | 26   | 11 |     | 7.9  |     |    |    |     |    |    |
| 25  | esd-1209-3   |                 | R3/8  |      | 27   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 26  | esd-1209-4   |                 | R1/2  |      | 30   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 27  | esd-1210-2   | 12×10           | R1/4  |      | 26   | 11 |     | 7.9  |     |    |    |     |    |    |
| 28  | esd-1210-3   |                 | R3/8  |      | 27   | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 29  | esd-1210-4   |                 | R1/2  |      | 30   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 30  | ESD-1/4-1 ●  | 6.35×4.57       | R1/8  |      | 21.5 | 18 |     | 9    |     |    | 7  | 3.9 | 12 | 12 |
| 31  | ESD-1/4-2 ●  |                 | R1/4  |      | 22.5 | 21 |     | 11   |     |    |    |     |    | 14 |
| 32  | ESD-3/8-2 ●  | 9.53×6.99       | R1/4  |      | 28.5 | 25 |     | 11   |     |    | 8  | 6.3 | 17 | 22 |
| 33  | ESD-3/8-3 ●  |                 | R3/8  | 26   |      | 12 |     |      |     |    |    |     |    |    |
| 34  | ESD-1/2-3 ●  | 12.7×9.56       | R3/8  | 30   | 27   | 12 | 9.5 | 8.8  | 21  | 22 |    |     |    |    |
| 35  | ESD-1/2-4 ●  |                 | R1/2  |      | 30   | 15 |     |      |     |    |    |     |    |    |

●の機種は受注生産品です

## 15 | esc/ESC(C型ユニオン)

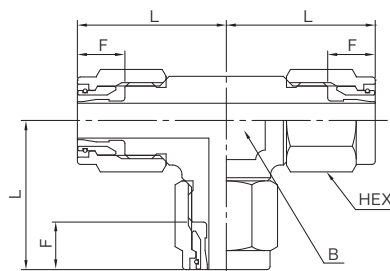


| No. | 型番           | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L    | L1 | A  | F   | 最小穴径 | HEX | B  |     |  |
|-----|--------------|-----------------|-------|------|----|----|-----|------|-----|----|-----|--|
| 1   | esc-0425-1   | 4×2.5           | R1/8  | 20   | 18 | 9  | 6   | 1.9  | 10  | 12 |     |  |
| 2   | esc-0425-2   |                 | R1/4  | 21   | 21 | 11 |     |      |     | 14 |     |  |
| 3   | esc-0604-1   | 6×4             | R1/8  | 21.5 | 18 | 9  | 7   | 3.4  | 12  | 12 |     |  |
| 4   | esc-0604-2   |                 | R1/4  | 22.5 | 21 | 11 |     |      |     | 14 |     |  |
| 5   | esc-0604-3   |                 | R3/8  | 23.5 | 23 | 12 |     |      |     | 17 |     |  |
| 6   | esc-0805-1   | 8×5             | R1/8  | 23.5 | 19 | 9  | 7.5 | 4.4  | 14  | 14 |     |  |
| 7   | esc-0805-2   |                 | R1/4  |      | 21 | 11 |     |      |     | 17 |     |  |
| 8   | esc-0805-3   |                 | R3/8  | 25   | 23 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 9   | esc-0806-1   | 8×6             | R1/8  | 23.5 | 19 | 9  |     | 5.4  |     |    | 14  |  |
| 10  | esc-0806-2   |                 | R1/4  |      | 21 | 11 |     |      |     | 17 |     |  |
| 11  | esc-0806-3   |                 | R3/8  | 25   | 23 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 12  | esc-1065-2   | 10×6.5          | R1/4  | 28.5 | 25 | 11 | 8   | 5.9  | 17  | 22 |     |  |
| 13  | esc-1065-3   |                 | R3/8  |      | 26 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 14  | esc-1065-4 ● |                 | R1/2  |      | 29 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 15  | esc-1075-2 ● | 10×7.5          | R1/4  |      | 25 | 11 |     | 6.9  |     |    |     |  |
| 16  | esc-1075-3 ● |                 | R3/8  |      | 26 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 17  | esc-1075-4 ● |                 | R1/2  |      | 29 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 18  | esc-1008-2   | 10×8            | R1/4  |      | 25 | 11 | 7.4 |      |     |    |     |  |
| 19  | esc-1008-3   |                 | R3/8  |      | 26 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 20  | esc-1008-4 ● |                 | R1/2  |      | 29 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 21  | esc-1208-2   | 12×8            | R1/4  | 30   | 26 | 11 | 9.5 | 7.2  | 19  | 22 |     |  |
| 22  | esc-1208-3   |                 | R3/8  |      | 27 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 23  | esc-1208-4 ● |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 24  | esc-1209-2   | 12×9            | R1/4  |      | 26 | 11 |     | 7.9  |     |    |     |  |
| 25  | esc-1209-3   |                 | R3/8  |      | 27 | 12 |     |      |     |    | 8.2 |  |
| 26  | esc-1209-4 ● |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 27  | esc-1210-2   | 12×10           | R1/4  |      | 26 | 11 | 7.9 |      |     |    |     |  |
| 28  | esc-1210-3   |                 | R3/8  |      | 27 | 12 |     | 9.2  |     |    |     |  |
| 29  | esc-1210-4   |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |     |      |     |    |     |  |
| 30  | ESC-1/4-1 ●  | 6.35×4.57       | R1/8  | 21.5 | 18 | 9  | 7   | 3.9  | 12  | 12 |     |  |
| 31  | ESC-1/4-2 ●  |                 | R1/4  | 22.5 | 21 | 11 |     |      |     | 14 |     |  |
| 32  | ESC-3/8-2 ●  | 9.53×6.99       | R1/4  | 28.5 | 25 | 11 | 8   | 6.3  | 17  | 22 |     |  |
| 33  | ESC-3/8-3 ●  |                 | R3/8  |      | 26 | 12 |     |      |     |    |     |  |
| 34  | ESC-1/2-3 ●  | 12.7×9.56       | R3/8  | 30   | 27 | 12 | 9.5 | 8.8  | 21  | 22 |     |  |
| 35  | ESC-1/2-4 ●  |                 | R1/2  |      | 30 | 15 |     |      |     |    |     |  |

●の機種は受注生産品です



# 16 | est/EST (T型ユニオン)

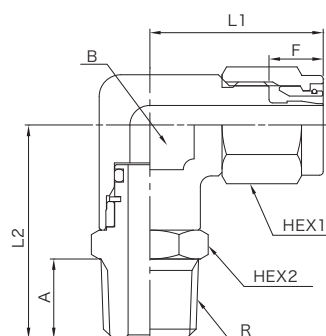


| No. | 型 番          | 適用チューブ<br>外径×内径 | L    | F   | 最小<br>穴径 | HEX | B  |
|-----|--------------|-----------------|------|-----|----------|-----|----|
| 1   | est-0425-0   | 4×2.5           | 20   | 6   | 1.9      | 10  | 12 |
| 2   | est-0604-0   | 6×4             | 21.5 | 7   | 3.4      | 12  | 12 |
| 3   | est-0805-0   | 8×5             | 23.5 | 7.5 | 4.4      | 14  | 14 |
| 4   | est-0806-0   | 8×6             |      |     | 5.4      |     |    |
| 5   | est-1065-0   | 10×6.5          | 28.5 | 8   | 5.9      | 17  | 22 |
| 6   | est-1075-0   | 10×7.5          |      |     | 6.9      |     |    |
| 7   | est-1008-0   | 10×8            |      |     | 7.4      |     |    |
| 8   | est-1208-0   | 12×8            | 30   | 9.5 | 7.2      | 19  | 22 |
| 9   | est-1209-0   | 12×9            |      |     | 8.2      |     |    |
| 10  | est-1210-0   | 12×10           |      |     | 9.2      |     |    |
| 11  | EST-1/8-0 ●  | 3.18×2.25       | 20   | 6   | 1.6      | 10  | 12 |
| 12  | EST-1/4-0 ●  | 6.35×4.57       | 21.5 | 7   | 3.9      | 12  | 12 |
| 13  | EST-5/16-0 ● | 7.94×5.9        | 23.5 | 7.5 | 5.3      | 14  | 14 |
| 14  | EST-3/8-0 ●  | 9.53×6.99       | 28.5 | 8   | 6.3      | 17  | 22 |
| 15  | EST-1/2-0 ●  | 12.7×9.56       | 30   | 9.5 | 8.8      | 21  | 22 |

●の機種は受注生産品です

# 17 | ESLD(エルユニオン)

最高使用圧力:1MPa



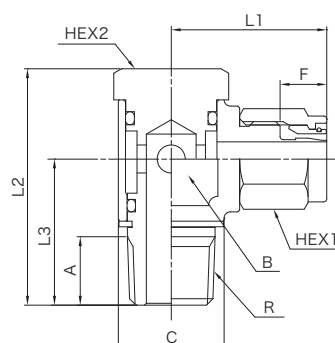
・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。

| No. | 型番            | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L1   | L2   | A   | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|---------------|-----------------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|----|
| 1   | ESLD-0425-1 ● | 4×2.5           | R1/8  | 20   | 24.5 | 8   | 6   | 1.9  | 10   | 12   | 12 |
| 2   | ESLD-0425-2 ● |                 | R1/4  |      | 27.5 | 11  |     |      |      | 14   |    |
| 3   | ESLD-0604-1 ● | 6×4             | R1/8  | 21.5 | 25.5 | 8   | 7   | 3.4  | 12   | 12   | 12 |
| 4   | ESLD-0604-2 ● |                 | R1/4  |      | 29.5 | 12  |     |      |      | 14   |    |
| 5   | ESLD-0604-3 ● |                 | R3/8  |      | 30   |     |     |      |      | 17   |    |
| 6   | ESLD-0805-1 ● | 8×5             | R1/8  | 24   | 26.5 | 8   | 7.5 | 4.4  | 14   | 14   | 14 |
| 7   | ESLD-0805-2 ● |                 | R1/4  |      | 29.5 | 11  |     |      |      | 17   |    |
| 8   | ESLD-0805-3 ● |                 | R3/8  |      | 31.5 | 12  |     | 17   |      |      |    |
| 9   | ESLD-0806-1 ● | 8×6             | R1/8  | 24   | 26.5 | 8   | 7.5 | 5    | 14   | 14   | 14 |
| 10  | ESLD-0806-2 ● |                 | R1/4  |      | 29.5 | 11  |     | 17   |      |      |    |
| 11  | ESLD-0806-3 ● |                 | R3/8  |      | 31.5 | 12  |     | 17   |      |      |    |
| 12  | ESLD-1065-2 ● | 10×6.5          | R1/4  | 26.5 | 31.5 | 11  | 8   | 5.9  | 17   | 17   | 17 |
| 13  | ESLD-1065-3 ● |                 | R3/8  |      | 33   | 12  |     |      |      | 22   |    |
| 14  | ESLD-1065-4 ● | R1/2            | 36    |      | 15   | 17  |     | 17   |      |      |    |
| 15  | ESLD-1075-2 ● | 10×7.5          | R1/4  | 31.5 | 11   | 22  |     |      |      |      |    |
| 16  | ESLD-1075-3 ● |                 | R3/8  | 33   | 12   | 17  | 17  |      |      |      |    |
| 17  | ESLD-1075-4 ● | R1/2            | 36    | 15   | 22   | 17  |     | 17   |      |      |    |
| 18  | ESLD-1008-2 ● | 10×8            | R1/4  | 26.5 | 31.5 | 11  | 8   |      | 7.4  | 19   | 17 |
| 19  | ESLD-1008-3 ● |                 | R3/8  |      | 33   | 12  |     | 22   |      |      | 17 |
| 20  | ESLD-1008-4 ● |                 | R1/2  |      | 36   | 15  |     | 22   | 17   |      |    |
| 21  | ESLD-1208-2 ● | 12×8            | R1/4  | 30   | 33.5 | 11  | 9.5 | 7.2  | 19   | 22   | 22 |
| 22  | ESLD-1208-3 ● |                 | R3/8  |      | 34.5 | 12  |     |      |      |      |    |
| 23  | ESLD-1208-4 ● | R1/2            | 37.5  |      | 15   | 8.2 |     |      |      |      |    |
| 24  | ESLD-1209-2 ● | 12×9            | R1/4  | 30   | 33.5 | 11  | 9.5 | 8    | 19   | 22   | 22 |
| 25  | ESLD-1209-3 ● |                 | R3/8  |      | 34.5 | 12  |     | 8    |      |      |    |
| 26  | ESLD-1209-4 ● | R1/2            | 37.5  |      | 15   | 9.2 |     |      |      |      |    |
| 27  | ESLD-1210-2 ● | 12×10           | R1/4  | 30   | 33.5 | 11  | 9.5 | 8    | 19   | 22   | 22 |
| 28  | ESLD-1210-3 ● |                 | R3/8  |      | 34.5 | 12  |     |      |      |      |    |
| 29  | ESLD-1210-4 ● |                 | R1/2  |      | 37.5 | 15  |     | 9.2  |      |      |    |

●の機種は受注生産品です

# 18 | ESLR(ターンエルボユニオン)

最高使用圧力:2MPa



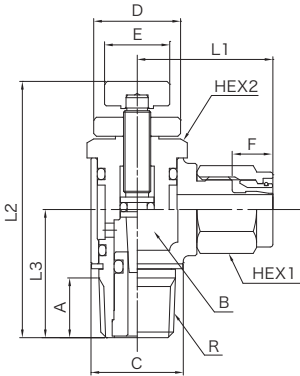
・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。

| No. | 型番            | 適用チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L1   | L2 | L3   | A  | C   | F   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2  | B  |
|-----|---------------|-----------------|-------|------|----|------|----|-----|-----|----------|------|-------|----|
| 1   | ESLR-0425-1 ● | 4×2.5           | R1/8  | 20.5 | 31 | 18   | 8  | φ14 | 6   | 1.9      | 10   | 13    | 14 |
| 2   | ESLR-0604-1 ● | 6×4             | R1/8  | 22   | 31 | 18   | 8  | φ14 | 7   | 3.4      | 12   | 13    | 14 |
| 3   | ESLR-0604-2 ● |                 | R1/4  | 23.5 | 38 | 23.5 | 11 | φ17 |     |          |      | 15.87 | 17 |
| 4   | ESLR-0805-1 ● | 8×5             | R1/8  | 23.5 | 31 | 18   | 8  | φ14 | 7.5 | 3.5      | 14   | 13    | 14 |
| 5   | ESLR-0805-2 ● |                 | R1/4  | 25   | 38 | 23.5 | 11 | φ17 |     | 4.4      |      | 15.87 | 17 |
| 6   | ESLR-0805-3 ● |                 | R3/8  | 27   | 45 | 27   | 12 | φ22 |     | 3.5      |      | 19    | 22 |
| 7   | ESLR-0806-1 ● | 8×6             | R1/8  | 23.5 | 31 | 18   | 8  | φ14 |     | 4.5      |      | 13    | 14 |
| 8   | ESLR-0806-2 ● |                 | R1/4  | 25   | 38 | 23.5 | 11 | φ17 |     | 5.4      |      | 15.87 | 17 |
| 9   | ESLR-0806-3 ● |                 | R3/8  | 27   | 45 | 27   | 12 | φ22 |     | 5.9      |      | 19    | 22 |
| 10  | ESLR-1065-3 ● | 10×6.5          | R3/8  | 28.5 | 45 | 27   | 12 | φ22 | 8   | 6        | 17   | 19    | 22 |
| 11  | ESLR-1075-3 ● | 10×7.5          |       |      |    |      |    |     |     |          |      |       |    |
| 12  | ESLR-1008-3 ● | 10×8            |       |      |    |      |    |     |     |          |      |       |    |
| 13  | ESLR-1208-3 ● | 12×8            | R3/8  | 30   | 45 | 27   | 12 | φ22 | 9.5 | 6        | 19   | 19    | 22 |
| 14  | ESLR-1209-3 ● | 12×9            |       |      |    |      |    |     |     |          |      |       |    |
| 15  | ESLR-1210-3 ● | 12×10           |       |      |    |      |    |     |     |          |      |       |    |

●の機種は受注生産品です

# 19 | ESRN(ニードルバルブ)

最高使用圧力:2MPa

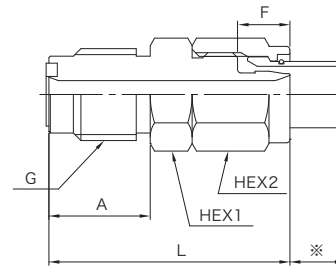


・Oリングには乾燥性組付け用ワックスを使用しています。

| No. | 型 番           | 適用<br>チューブ<br>外径×内径 | R(PT) | L1   | L2   |      | L3   | A  | C   | D  | E  | F   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|---------------|---------------------|-------|------|------|------|------|----|-----|----|----|-----|----------|------|------|----|
|     |               |                     |       |      | Min  | Max  |      |    |     |    |    |     |          |      |      |    |
| 1   | ESRN-0425-1 ● | 4×2.5               | R1/8  | 20.5 | 37.5 | 43   | 18   | 8  | φ14 | 13 | 9  | 6   | 2.4      | 10   | 13   | 14 |
| 2   | ESRN-0604-1 ● | 6×4                 | R1/8  | 22   | 37.5 | 43   | 18   | 8  | φ14 | 13 | 9  | 7   | 2.4      | 12   | 13   | 14 |
| 3   | ESRN-0604-2 ● |                     | R1/4  | 23.5 | 47.2 | 52.9 | 23.5 | 11 | φ17 | 16 | 12 |     | 3.4      |      | 16   | 17 |
| 4   | ESRN-0805-1 ● | 8×5                 | R1/8  | 23.5 | 37.5 | 43   | 18   | 8  | φ14 | 13 | 9  | 7.5 | 2.4      | 14   | 13   | 14 |
| 5   | ESRN-0805-2 ● |                     | R1/4  | 25   | 47.2 | 52.9 | 23.5 | 11 | φ17 | 16 | 12 |     | 3.4      |      | 16   | 17 |
| 6   | ESRN-0805-3 ● |                     | R3/8  | 27   | 54.7 | 61.2 | 27   | 12 | φ22 | 19 | 14 |     | 4.4      |      | 19   | 22 |
| 7   | ESRN-0806-1 ● | 8×6                 | R1/8  | 23.5 | 37.6 | 43   | 18   | 8  | φ14 | 13 | 9  |     | 2.4      |      | 13   | 14 |
| 8   | ESRN-0806-2 ● |                     | R1/4  | 25   | 47.2 | 52.9 | 23.5 | 11 | φ17 | 16 | 12 |     | 3.4      |      | 16   | 17 |
| 9   | ESRN-0806-3 ● |                     | R3/8  | 27   | 54.7 | 61.2 | 27   | 12 | φ22 | 19 | 14 |     | 4.9      |      | 19   | 22 |
| 10  | ESRN-1065-3 ● | 10×6.5              | R3/8  | 28.5 | 54.7 | 61.2 | 27   | 12 | φ22 | 19 | 14 | 8   | 4.9      | 17   | 19   | 22 |
| 11  | ESRN-1075-3 ● | 10×7.5              |       |      |      |      |      |    |     |    |    |     |          |      |      |    |
| 12  | ESRN-1008-3 ● | 10×8                |       |      |      |      |      |    |     |    |    |     |          |      |      |    |
| 13  | ESRN-1208-3 ● | 12×8                | R3/8  | 30   | 54.7 | 61.2 | 27   | 12 | φ22 | 19 | 14 | 9.5 | 4.9      | 19   | 19   | 22 |
| 14  | ESRN-1209-3 ● | 12×9                |       |      |      |      |      |    |     |    |    |     |          |      |      |    |
| 15  | ESRN-1210-3 ● | 12×10               |       |      |      |      |      |    |     |    |    |     |          |      |      |    |

●の機種は受注生産品です

# 20 | LSH-□GNT-SL (パッキン使用ハーフユニオン)



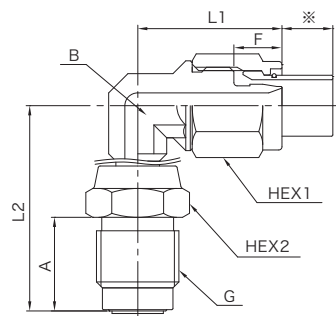
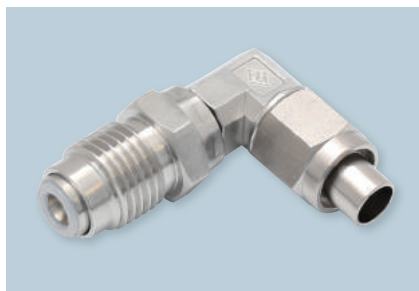
※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

※印寸法については、型番表示方法(2ページ)「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                 | 適用チューブ<br>外径×内径 | G(PF) | L    | A    | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|--------------------|-----------------|-------|------|------|-----|------|------|------|
| 1   | LSH-0402-2GNT-SL ● | 4×2             | G1/4  | 31.5 | 14.5 | 6   | 1.5  | 14   | 10   |
| 2   | LSH-0425-2GNT-SL ● | 4×2.5           |       |      |      |     | 1.9  |      |      |
| 3   | LSH-0604-2GNT-SL ● | 6×4             | G1/4  | 33   | 14.5 | 7   | 3.4  | 14   | 12   |
| 4   | LSH-0604-3GNT-SL ● |                 | G3/8  | 34.5 | 15.5 |     |      | 17   |      |
| 5   | LSH-0805-2GNT-SL ● | 8×5             | G1/4  | 34.5 | 14.5 | 7.5 | 4    | 14   | 14   |
| 6   | LSH-0806-2GNT-SL ● | 8×6             |       |      |      |     | G3/8 | 36   |      |
| 7   | LSH-0806-3GNT-SL ● |                 |       |      |      |     |      |      |      |
| 8   | LSH-1065-2GNT-SL ● | 10×6.5          | G1/4  | 36.5 | 14.5 | 8   | 4    | 17   | 17   |
| 9   | LSH-1075-2GNT-SL ● | 10×7.5          |       |      |      |     | G3/8 |      |      |
| 10  | LSH-1075-3GNT-SL ● |                 | 10×8  | G1/4 | 36.5 |     | 14.5 |      |      |
| 11  | LSH-1008-2GNT-SL ● | G3/8            |       | 37.5 | 15.5 |     | 6    |      |      |
| 12  | LSH-1008-3GNT-SL ● |                 |       |      |      |     |      |      |      |
| 13  | LSH-1209-2GNT-SL ● | 12×9            | G1/4  | 38   | 14.5 | 9.5 | 4    | 17   | 19   |
| 14  | LSH-1209-3GNT-SL ● | 12×10           | G3/8  | 39   | 15.5 |     | 6    |      |      |
| 15  | LSH-1210-2GNT-SL ● |                 | G1/4  | 38   | 14.5 |     | 4    |      |      |
| 16  | LSH-1210-3GNT-SL ● |                 | G3/8  | 39   | 15.5 |     | 6    |      |      |
| 17  | LSH-1/8-2GNT-SL ●  | 3.18×2.25       | G1/4  | 31.5 | 14.5 | 6   | 1.6  | 14   | 10   |
| 18  | LSH-3/16-2GNT-SL ● | 4.76×3.48       | G1/4  | 31.5 | 14.5 | 6   | 2.5  | 14   | 10   |
| 19  | LSH-1/4-2GNT-SL ●  | 6.35×4.57       | G1/4  | 33   | 14.5 | 7   | 3.9  | 14   | 12   |
| 20  | LSH-5/16-2GNT-SL ● | 7.94×5.9        | G1/4  | 34.5 | 14.5 | 7.5 | 4    | 14   | 14   |
| 21  | LSH-5/16-3GNT-SL ● |                 | G3/8  | 36   | 15.5 |     | 5.3  | 17   |      |
| 22  | LSH-3/8-2GNT-SL ●  | 9.53×6.99       | G1/4  | 36.5 | 14.5 | 8   | 4    | 17   | 17   |
| 23  | LSH-3/8-3GNT-SL ●  |                 | G3/8  | 37.5 | 15.5 |     | 6    |      |      |
| 24  | LSH-1/2-2GNT-SL ●  | 12.7×9.56       | G1/4  | 38   | 14.5 | 9.5 | 4    | 19   | 21   |
| 25  | LSH-1/2-3GNT-SL ●  |                 | G3/8  | 39   | 15.5 |     | 6    |      |      |

●の機種は受注生産品です

## 21 | LSL-□GNT-SL (パッキン使用エルボユニオン)



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

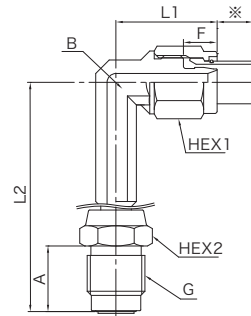
※印寸法については、型番表示方法(2ページ)「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                  | 適用チューブ<br>外径×内径 | G(PF) | L1   | L2   | A    | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|---------------------|-----------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|----|
| 1   | LSL -0402-2GNT-SL ● | 4×2             | G1/4  | 20   | 33.5 | 14.6 | 6   | 1.5  | 10   | 14   | 12 |
| 2   | LSL -0425-2GNT-SL ● | 4×2.5           |       |      |      |      |     | 1.9  |      |      |    |
| 3   | LSL -0604-2GNT-SL ● | 6×4             | G1/4  | 20   | 33.5 | 14.6 | 7   | 3.4  | 12   | 14   | 10 |
| 4   | LSL -0806-2GNT-SL ● | 8×6             | G1/4  | 22.5 | 32   | 14.6 | 7.5 | 4    | 14   | 14   | 10 |
| 5   | LSL -1075-2GNT-SL ● | 10×7.5          | G1/4  | 26.5 | 35.5 | 14.6 | 8   | 4    | 17   | 14   | 17 |
| 6   | LSL -1008-2GNT-SL ● | 10×8            |       | 25.5 | 32   |      |     |      |      |      | 10 |
| 7   | LSL -1209-2GNT-SL ● | 12×9            | G1/4  | 28   | 35.5 | 14.6 | 9.5 | 4    | 19   | 14   | 17 |
| 8   | LSL -1/8-2GNT-SL ●  | 3.18×2.25       | G1/4  | 20   | 33.5 | 14.6 | 6   | 1.6  | 10   | 14   | 12 |
| 9   | LSL -3/16-2GNT-SL ● | 4.76×3.48       | G1/4  | 20   | 33.5 | 14.6 | 6   | 2.8  | 10   | 14   | 12 |
| 10  | LSL -1/4-2GNT-SL ●  | 6.35×4.57       | G1/4  | 20   | 33.5 | 14.6 | 7   | 3.9  | 12   | 14   | 10 |
| 11  | LSL -5/16-2GNT-SL ● | 7.94×5.9        | G1/4  | 22.5 | 32   | 14.6 | 7.5 | 4    | 14   | 14   | 10 |
| 12  | LSL -3/8-2GNT-SL ●  | 9.53×6.99       | G1/4  | 25.5 | 32   | 14.6 | 8   | 4    | 17   | 14   | 10 |

●の機種は受注生産品です

注) 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。

## 22 | LSLL-□GNT-SL (パッキン使用ロングエルボユニオン)



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD（無電解Niメッキ）

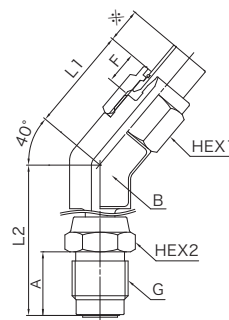
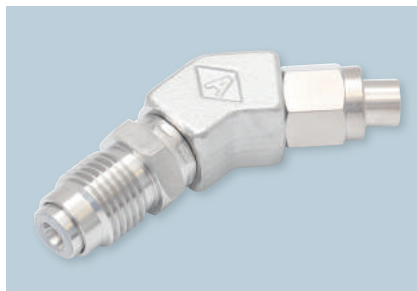
※印寸法については、型番表示方法（2ページ）「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                  | 適用チューブ<br>外径×内径 | G (PF) | L1   | L2 | A    | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|---------------------|-----------------|--------|------|----|------|-----|------|------|------|----|
| 1   | LSLL-0402-2GNT-SL ● | 4×2             | G1/4   | 21.5 | 51 | 14.6 | 6   | 1.5  | 10   | 14   | 10 |
| 2   | LSLL-0425-2GNT-SL ● | 4×2.5           |        |      |    |      |     | 1.9  |      |      |    |
| 3   | LSLL-0604-2GNT-SL ● | 6×4             | G1/4   | 20   | 51 | 14.6 | 7   | 3.4  | 12   | 14   | 10 |
| 4   | LSLL-0806-2GNT-SL ● | 8×6             | G1/4   | 22.5 | 51 | 14.6 | 7.5 | 4    | 14   | 14   | 10 |
| 5   | LSLL-1008-2GNT-SL ● | 10×8            | G1/4   | 25.5 | 51 | 14.6 | 8   | 4    | 17   | 14   | 10 |
| 6   | LSLL-3/16-2GNT-SL ● | 4.76×3.48       | G1/4   | 21.5 | 51 | 14.6 | 6   | 2.8  | 10   | 14   | 10 |
| 7   | LSLL-1/4-2GNT-SL ●  | 6.35×4.57       | G1/4   | 20   | 51 | 14.6 | 7   | 3.9  | 12   | 14   | 10 |
| 8   | LSLL-5/16-2GNT-SL ● | 7.94×5.9        | G1/4   | 22.5 | 51 | 14.6 | 7.5 | 4    | 14   | 14   | 10 |
| 9   | LSLL-3/8-2GNT-SL ●  | 9.53×6.99       | G1/4   | 25.5 | 51 | 14.6 | 8   | 4    | 17   | 14   | 10 |

●の機種は受注生産品です

注） 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。

## 23 | LS40L-□GNT-SL (パッキン使用40°エルボユニオン)



※ナット、スリーブ：材質：C3604BD（無電解Niメッキ）

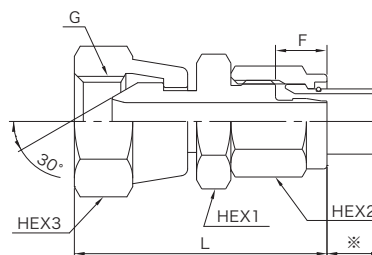
※印寸法については、型番表示方法（2ページ）「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                   | 適用チューブ<br>外径×内径 | G (PF) | L1   | L2   | A    | F   | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|----------------------|-----------------|--------|------|------|------|-----|----------|------|------|----|
| 1   | LS40L-0604-2GNT-SL ● | 6×4             | G1/4   | 22.5 | 34.5 | 14.6 | 7   | 3.4      | 12   | 14   | 14 |
| 2   | LS40L-0806-2GNT-SL ● | 8×6             | G1/4   | 24   | 34.5 | 14.6 | 7.5 | 4        | 14   | 14   | 14 |
| 3   | LS40L-1008-2GNT-SL ● | 10×8            | G1/4   | 26.5 | 35.5 | 14.6 | 8   | 4        | 17   | 14   | 17 |

●の機種は受注生産品です

注） 本体を固定して締付ける場合はネジが緩まないことを確認してください。

## 24 | LSH-S□R-SL(スイベル ハーフユニオン)



※ナット、スリーブ:材質:C3604BD(無電解Niメッキ)

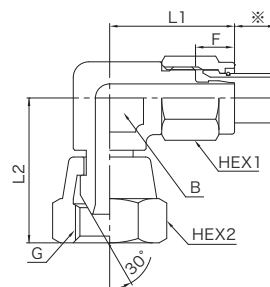
※印寸法については、型番表示方法(2ページ)「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                     | 適用チューブ<br>外径×内径 | G(PF)   | L    | F    | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | HEX3 |
|-----|------------------------|-----------------|---------|------|------|----------|------|------|------|
| 1   | LSH-0425-S2R-SL ●      | 4×2.5           | G1/4    | 34.5 | 6    | 1.9      | 17   | 10   | 19   |
| 2   | LSH-0425-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 35.5 |      |          |      |      | 22   |
| 3   | LSH-0604-S2R-SL ●      | 6×4             | G1/4    | 36   | 7    | 3.4      | 17   | 12   | 19   |
| 4   | LSH-0604-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 37   |      |          |      |      | 22   |
| 5   | LSH-0604-S2R-NPSM-SL ● |                 | NPSM1/4 | 36   |      |          |      |      | 19   |
| 6   | LSH-0806-S2R-SL ●      | 8×6             | G1/4    | 37   | 7.5  | 5.4      | 17   | 14   | 19   |
| 7   | LSH-0806-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 38.5 |      |          |      |      | 22   |
| 8   | LSH-0806-S2R-NPSM-SL ● |                 | NPSM1/4 | 37   |      |          |      |      | 19   |
| 9   | LSH-0806-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 | 38.5 |      |          |      |      | 22   |
| 10  | LSH-1075-S2R-SL ●      | 10×7.5          | G1/4    | 39   | 8    | 5.9      | 17   | 17   | 19   |
| 11  | LSH-1075-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 40.5 |      | 7.4      |      |      | 22   |
| 12  | LSH-1008-S2R-SL ●      | 10×8            | G1/4    | 39   |      | 5.9      |      |      | 19   |
| 13  | LSH-1008-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 40.5 |      | 7.4      |      |      | 22   |
| 14  | LSH-1008-S2R-NPSM-SL ● |                 | NPSM1/4 | 39   |      | 5.9      |      |      | 19   |
| 15  | LSH-1008-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 | 40.5 |      | 7.4      |      |      | 22   |
| 16  | LSH-1209-S2R-SL ●      | 12×9            | G1/4    | 40.5 | 9.5  | 5.9      | 17   | 19   | 19   |
| 17  | LSH-1209-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 42.5 |      | 8.2      |      |      | 22   |
| 18  | LSH-1210-S3R-SL ●      | 12×10           | G3/8    | 41.5 |      | 9.2      |      |      | 22   |
| 19  | LSH-1613-S3R-SL ●      | 16×13           | G3/8    | 45.5 | 10.5 | 8.4      | 22   | 22   | 22   |
| 20  | LSH-1/8-S2R-SL ●       | 3.18×2.25       | G1/4    | 34.5 | 6    | 1.6      | 17   | 10   | 19   |
| 21  | LSH-1/8-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 35.5 |      |          |      |      | 22   |
| 22  | LSH-3/16-S2R-SL ●      | 4.75×3.15       | G1/4    | 34.5 | 6    | 2.5      | 17   | 10   | 19   |
| 23  | LSH-3/16-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 | 35   |      | 2.8      |      |      | 22   |
| 24  | LSH-1/4-S2R-SL ●       | 6.35×4.57       | G1/4    | 36   | 7    | 3.9      | 17   | 12   | 19   |
| 25  | LSH-1/4-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 37   |      |          |      |      | 22   |
| 26  | LSH-1/4-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 | 37   |      |          |      |      | 22   |
| 27  | LSH-5/16-S2R-SL ●      | 7.94×5.9        | G1/4    | 37   | 7.5  | 5.3      | 17   | 14   | 19   |
| 28  | LSH-5/16-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 38.5 |      |          |      |      | 22   |
| 29  | LSH-5/16-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 | 38.5 |      |          |      |      | 22   |
| 30  | LSH-3/8-S2R-SL ●       | 9.53×6.99       | G1/4    | 39   | 8    | 6        | 17   | 17   | 19   |
| 31  | LSH-3/8-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 40.5 |      | 6.3      |      |      | 22   |
| 32  | LSH-3/8-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 | 40.5 |      | 6.3      |      |      | 22   |
| 33  | LSH-1/2-S2R-SL ●       | 12.7×9.56       | G1/4    | 41   | 9.5  | 6        | 19   | 21   | 19   |
| 34  | LSH-1/2-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 42.5 |      | 8.4      |      |      | 22   |
| 35  | LSH-1/2-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 | 42.5 |      | 8.4      |      |      | 22   |

●の機種は受注生産品です



# 25 | LSL-S□R-SL(スイベル エルボユニオン)



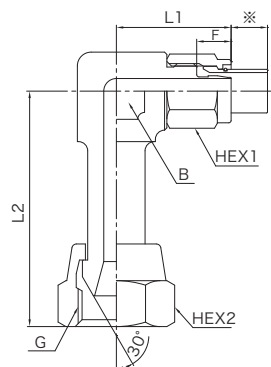
※ナット、スリーブ：材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

※印寸法については、型番表示方法(2ページ)「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型番                     | 適用チューブ<br>外径×内径 | G(PF)   | L1   | L2   | F    | 最小<br>穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |    |
|-----|------------------------|-----------------|---------|------|------|------|----------|------|------|----|----|
| 1   | LSL-0425-S2R-SL ●      | 4×2.5           | G1/4    | 20   | 27   | 6    | 1.9      | 10   | 19   | 12 |    |
| 2   | LSL-0425-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 22   | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 3   | LSL-0425-S2R-NPSM-SL ● |                 | NPSM1/4 | 20   | 27   |      |          |      | 19   | 12 |    |
| 4   | LSL-0604-S2R-SL ●      | 6×4             | G1/4    | 21.5 | 27   | 7    | 3.4      | 12   | 19   | 12 |    |
| 5   | LSL-0604-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 23.5 | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 6   | LSL-0604-S2R-NPSM-SL ● |                 | NPSM1/4 | 21.5 | 27   |      |          |      | 19   | 12 |    |
| 7   | LSL-0604-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 | 23.5 | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 8   | LSL-0806-S2R-SL ●      | 8×6             | G1/4    | 24   | 28   | 7.5  | 5.4      | 14   | 19   | 14 |    |
| 9   | LSL-0806-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 25   | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 10  | LSL-0806-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |
| 11  | LSL-1075-S2R-SL ●      | 10×7.5          | G1/4    | 26.5 | 29   | 8    | 6.9      | 17   | 19   | 17 |    |
| 12  | LSL-1075-S3R-SL ●      |                 | G3/8    |      | 30.5 |      |          |      | 22   |    |    |
| 13  | LSL-1008-S2R-SL ●      | 10×8            | G1/4    |      | 29   |      |          |      | 5.9  |    | 19 |
| 14  | LSL-1008-S3R-SL ●      |                 | G3/8    |      | 30.5 |      |          |      | 7.4  |    | 22 |
| 15  | LSL-1008-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |
| 16  | LSL-1209-S2R-SL ●      | 12×9            | G1/4    | 28   | 29   | 9.5  | 5.9      | 19   | 19   | 17 |    |
| 17  | LSL-1209-S3R-SL ●      |                 | G3/8    |      | 30.5 |      |          |      | 8.2  |    | 22 |
| 18  | LSL-1210-S2R-SL ●      | 12×10           | G1/4    | 30   | 33   |      |          |      | 5.9  | 19 | 22 |
| 19  | LSL-1210-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 28   | 30.5 |      |          |      | 8.2  | 22 | 17 |
| 20  | LSL-1613-S3R-SL ●      | 16×13           | G3/8    | 31   | 33.5 | 10.5 | 8.4      | 22   | 22   | 22 |    |
| 21  | LSL-1/8-S2R-SL ●       | 3.18×2.25       | G1/4    | 20   | 27   | 6    | 1.6      | 10   | 19   | 12 |    |
| 22  | LSL-1/8-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 22   | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 23  | LSL-3/16-S3R-NPSM-SL ● | 4.76×3.48       | NPSM3/8 | 22   | 30.5 | 6    | 2.8      | 10   | 22   | 17 |    |
| 24  | LSL-1/4-S2R-SL ●       | 6.35×4.57       | G1/4    | 21.5 | 27   | 7    | 3.9      | 12   | 19   | 12 |    |
| 25  | LSL-1/4-S3R-SL ●       |                 | G3/8    | 23.5 | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 26  | LSL-1/4-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |
| 27  | LSL-5/16-S2R-SL ●      | 7.94×5.9        | G1/4    | 24   | 28   | 7.5  | 5.3      | 14   | 19   | 14 |    |
| 28  | LSL-5/16-S3R-SL ●      |                 | G3/8    | 25   | 30.5 |      |          |      | 22   | 17 |    |
| 29  | LSL-5/16-S3R-NPSM-SL ● |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |
| 30  | LSL-3/8-S2R-SL ●       | 9.53×6.99       | G1/4    | 26.5 | 29   | 8    | 5.9      | 17   | 19   | 17 |    |
| 31  | LSL-3/8-S3R-SL ●       |                 | G3/8    |      | 30.5 |      |          |      | 6.3  |    | 22 |
| 32  | LSL-3/8-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |
| 33  | LSL-1/2-S2R-SL ●       | 12.7×9.56       | G1/4    | 30   | 32   | 9.5  | 5.9      | 21   | 19   | 22 |    |
| 34  | LSL-1/2-S3R-SL ●       |                 | G3/8    |      | 33.5 |      |          |      | 8.4  |    | 22 |
| 35  | LSL-1/2-S3R-NPSM-SL ●  |                 | NPSM3/8 |      |      |      |          |      |      |    |    |

●の機種は受注生産品です

## 26 | LSLL-S□R-SL(スイベル ロングエルボユニオン)



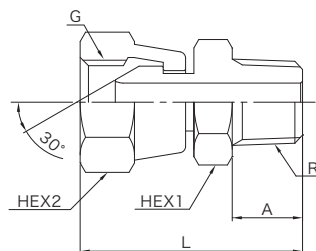
※ナット、スリーブ:材質:C3604BD(無電解Niメッキ)

※印寸法については、型番表示方法(2ページ)「ロングスリーブタイプ寸法について」をご確認ください。

| No. | 型 番              | 適用チューブ<br>外径×内径 | G(PF) | L1   | L2   | F   | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 | B  |
|-----|------------------|-----------------|-------|------|------|-----|------|------|------|----|
| 1   | LSLL-0425-S2R-SL | 4×2.5           | G1/4  | 20   | 44   | 6   | 1.9  | 10   | 19   | 12 |
| 2   | LSLL-0425-S3R-SL |                 | G3/8  | 22   | 49.5 |     |      |      | 22   | 17 |
| 3   | LSLL-0604-S2R-SL | 6×4             | G1/4  | 21.5 | 44   | 7   | 3.4  | 12   | 19   | 12 |
| 4   | LSLL-0604-S3R-SL |                 | G3/8  | 23.5 | 49.5 |     |      |      | 22   | 17 |
| 5   | LSLL-0806-S2R-SL | 8×6             | G1/4  | 24   | 47.5 | 7.5 | 5.4  | 14   | 19   | 14 |
| 6   | LSLL-0806-S3R-SL |                 | G3/8  | 25   | 51.5 |     |      |      | 22   | 17 |
| 7   | LSLL-1008-S2R-SL | 10×8            | G1/4  | 26.5 | 51.5 | 8   | 5.9  | 17   | 19   | 17 |
| 8   | LSLL-1008-S3R-SL |                 | G3/8  |      | 53   |     | 7.4  |      | 22   |    |
| 9   | LSLL-1/4-S2R-SL  | 6.35×4.57       | G1/4  | 21.5 | 44   | 7   | 3.9  | 12   | 19   | 12 |
| 10  | LSLL-1/4-S3R-SL  |                 | G3/8  | 23.5 | 49.5 |     |      |      | 22   | 17 |
| 11  | LSLL-5/16-S2R-SL | 7.94×5.9        | G1/4  | 24   | 47.5 | 7.5 | 5.3  | 14   | 19   | 14 |
| 12  | LSLL-5/16-S3R-SL |                 | G3/8  | 25   | 51.5 |     |      |      | 22   | 17 |
| 13  | LSLL-3/8-S2R-SL  | 9.53×6.99       | G1/4  | 26.5 | 51.5 | 8   | 5.9  | 17   | 19   | 17 |
| 14  | LSLL-3/8-S3R-SL  |                 | G3/8  |      | 53   |     | 6.3  |      | 22   |    |

## 27 | LSHR-S□R(スイベル Rネジユニオン)

最高使用圧力:2MPa

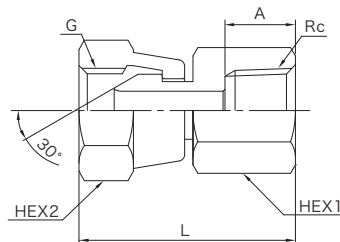


| No. | 型 番               |   | G(PF)   | R(PT) | L    | A  | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|-------------------|---|---------|-------|------|----|------|------|------|
| 1   | LSHR-1/4-S2R      | ● | G1/4    | R1/4  | 35   | 11 | 5.9  | 17   | 19   |
| 2   | LSHR-1/4-S3R      | ● | G3/8    |       | 36.5 |    | 7.4  |      | 22   |
| 3   | LSHR-1/4-S3R-NPSM | ● | NPSM3/8 |       |      |    |      |      |      |
| 4   | LSHR-3/8-S2R      | ● | G1/4    | R3/8  | 36   | 12 | 5.9  | 17   | 19   |
| 5   | LSHR-3/8-S3R      | ● | G3/8    |       | 37.5 |    | 8    |      | 22   |
| 6   | LSHR-3/8-S2R-NPSM | ● | NPSM1/4 |       | 36   |    | 5.9  |      | 19   |
| 7   | LSHR-3/8-S3R-NPSM | ● | NPSM3/8 |       | 37.5 |    | 8    |      | 22   |

●の機種は受注生産品です

## 28 | LSHRC-S□R (スイベル RCネジユニオン)

最高使用圧力:2MPa

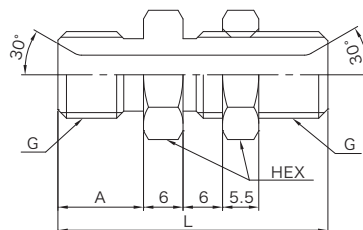


| No. | 型番              | G(PF) | Rc(PT) | L    | A  | 最小穴径 | HEX1 | HEX2 |
|-----|-----------------|-------|--------|------|----|------|------|------|
| 1   | LSHRC-1/4-S2R ● | G1/4  | Rc1/4  | 34   | 11 | 5.9  | 17   | 19   |
| 2   | LSHRC-1/4-S3R ● | G3/8  |        | 35.5 |    | 7.4  |      | 22   |
| 3   | LSHRC-3/8-S2R ● | G1/4  | Rc3/8  | 36   | 12 | 5.9  | 22   | 19   |
| 4   | LSHRC-3/8-S3R ● | G3/8  |        | 37.5 |    | 8    |      | 22   |

●の機種は受注生産品です

## 29 | LSES-□SG (隔壁ネジユニオン)

最高使用圧力:2MPa

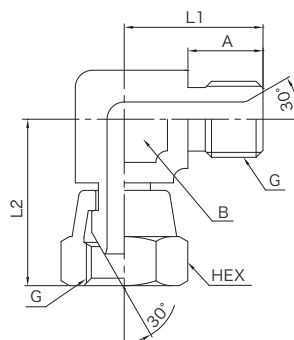


| No. | 型番         | G(PF) | L  | A  | 最小穴径 | HEX |
|-----|------------|-------|----|----|------|-----|
| 1   | LSES-2SG ● | G1/4  | 41 | 13 | 5.9  | 17  |
| 2   | LSES-3SG ● | G3/8  | 45 | 15 | 8    | 22  |

●の機種は受注生産品です

## 30 | LSAL-□SG-S□R (スイベル L型ネジユニオン)

最高使用圧力:2MPa

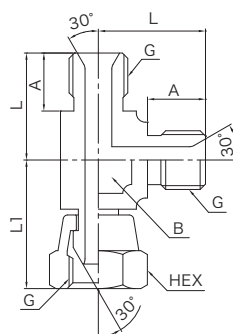


| No. | 型番             | G(PF) | L1   | L2 | A  | 最小穴径 | HEX | B  |
|-----|----------------|-------|------|----|----|------|-----|----|
| 1   | LSAL-2SG-S2R ● | G1/4  | 29   | 24 | 13 | 5.9  | 19  | 17 |
| 2   | LSAL-3SG-S3R ● | G3/8  | 30.5 | 26 | 15 | 8    | 22  | 17 |

●の機種は受注生産品です

## 31 | LSAD-□SG-S□R(スイベル D型ネジユニオン)

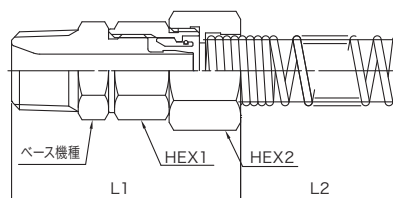
最高使用圧力:2MPa



| No. | 型番             | G(PF) | L  | L1   | A  | 最小穴径 | HEX | B  |
|-----|----------------|-------|----|------|----|------|-----|----|
| 1   | LSAD-2SG-S2R ● | G1/4  | 24 | 29   | 13 | 5.9  | 19  | 17 |
| 2   | LSAD-3SG-S3R ● | G3/8  | 25 | 30.5 | 14 | 8    | 22  | 17 |

●の機種は受注生産品です

## 32 | ES□-GW(ガードワイヤー付ユニオン)



- ・ガードワイヤー材質:SUS304(SWC《亜鉛メッキ処理》)でも対応可能)
- ・ハーフユニオンをベース機種として寸法を記載していますが、他の機種にも対応可能です。  
(L1はベース機種により異なります。)
- ・ガードワイヤーの長さ、線径、材質についてご指定がある場合はお問合せください。

| No. | 型番             | 適用チューブ<br>外径×内径 | ベース機種      | L1   | L2 | HEX1 | HEX2 |
|-----|----------------|-----------------|------------|------|----|------|------|
| 1   | ESH-0425-2GW ● | 4×2.5           | ESH-0425-2 | 35   | 85 | 10   | 12   |
| 2   | ESH-0604-2GW ● | 6×4             | ESH-0604-2 | 38.5 | 85 | 12   | 14   |
| 3   | ESH-0805-1GW ● | 8×5             | ESH-0805-1 | 36   | 85 | 14   | 17   |
| 4   | ESH-0806-2GW ● | 8×6             | ESH-0806-2 | 38   |    |      |      |
| 5   | ESH-1008-2GW ● | 10×8            | ESH-1008-2 | 39   | 85 | 17   | 19   |
| 6   | ESH-1/4-2GW ●  | 6.35×4.59       | ESH-1/4-2  | 36   | 85 | 12   | 14   |

●の機種は受注生産品です

## 33 | スリーブ一体ナット

### ・esn/ESN-□A(es-fit 標準タイプ)

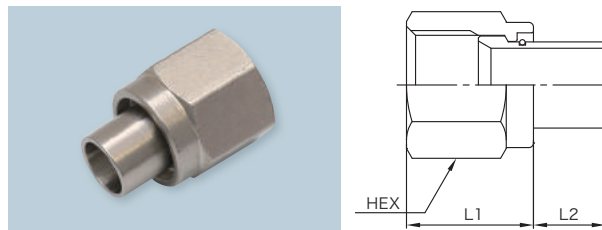


ナット、スリーブ材質：SUS316

| No. | 型番          | 適用チューブ<br>外径 | L    | HEX |
|-----|-------------|--------------|------|-----|
| 1   | esn-04A     | 4            | 11   | 10  |
| 2   | esn-06A     | 6            | 12.5 | 12  |
| 3   | esn-08A     | 8            | 14   | 14  |
| 4   | esn-10A     | 10           | 15.5 | 17  |
| 5   | esn-12A     | 12           | 17   | 19  |
| 6   | ESN-1/8A ●  | 3.18         | 11   | 10  |
| 7   | ESN-3/16A ● | 4.76         | 11   | 10  |
| 8   | esn-1/4A ●  | 6.35         | 12.5 | 12  |
| 9   | ESN-5/16A ● | 7.94         | 14   | 14  |
| 10  | esn-3/8A ●  | 9.53         | 15.5 | 17  |
| 11  | esn-1/2A ●  | 12.7         | 17   | 21  |

●の機種は受注生産品です

### ・LSN-□A-SL(LS-fit ロングスリーブタイプ)



ナット、スリーブ材質：C3604BD(無電解Niメッキ)

| No. | 型番             | 適用チューブ<br>外径 | L1   | L2 | HEX |
|-----|----------------|--------------|------|----|-----|
| 1   | LSN-04A-SL ●   | 4            | 11   | 4  | 10  |
| 2   | LSN-06A-SL ●   | 6            | 12.5 | 6  | 12  |
| 3   | LSN-08A-SL ●   | 8            | 14   | 8  | 14  |
| 4   | LSN-10A-SL ●   | 10           | 15.5 | 10 | 17  |
| 5   | LSN-12A-SL ●   | 12           | 17   | 10 | 19  |
| 6   | LSN-1/8A-SL ●  | 3.18         | 11   | 4  | 10  |
| 7   | LSN-3/16A-SL ● | 4.76         | 11   | 4  | 10  |
| 8   | LSN-1/4A-SL ●  | 6.35         | 12.5 | 6  | 12  |
| 9   | LSN-5/16A-SL ● | 7.94         | 14   | 8  | 14  |
| 10  | LSN-3/8A-SL ●  | 9.53         | 15.5 | 10 | 17  |
| 11  | LSN-1/2A-SL ●  | 12.7         | 17   | 10 | 21  |

●の機種は受注生産品です

### ・PSN-□A(PEEK樹脂タイプ)

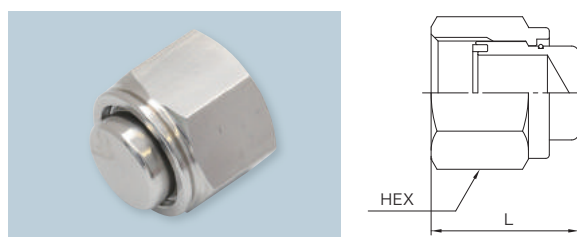


ナット、スリーブ材質：PEEK

| No. | 型番        | 適用チューブ<br>外径 | L    | HEX |
|-----|-----------|--------------|------|-----|
| 1   | PSN-06A ● | 6            | 12.5 | 12  |
| 2   | PSN-08A ● | 8            | 14   | 14  |
| 3   | PSN-10A ● | 10           | 15.5 | 17  |
| 4   | PSN-12A ● | 12           | 17   | 19  |

●の機種は受注生産品です

### ・ESN-□A-PK(ナットプラグタイプ)



ナット、プラグ材質：SUS316

| No. | 型番            | 適用継手径 | L    | HEX |
|-----|---------------|-------|------|-----|
| 1   | ESN-12A-PK ●  | 12    | 11   | 19  |
| 2   | ESN-1/2A-PK ● | 12.7  | 21   | 21  |
| 3   | ESN-3/4A-PK ● | 19.05 | 26.4 | 27  |

●の機種は受注生産品です

## 34 | その他の製品



■ 大口径ハーフユニオン  
( $\phi 22 \times 15$ 、 $\phi 26 \times 19$ )



■ 大口径両口エルボユニオン  
( $\phi 22 \times 15$ 、 $\phi 26 \times 19$ )



■ 固定オリフィスユニオン



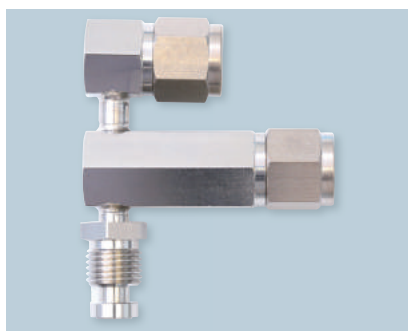
■ リリーフバルブ



■ パイプ溶接ユニオン



■ AW継手交換ユニオン



■ 2段エルボユニオン  
溶接タイプ



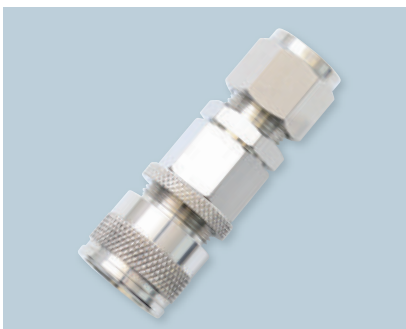
■ C型ユニオン  
溶接タイプ



■ エルボユニオン  
溶接タイプ



■ カップル.A一体ユニオン  
プラグ



■ カップル.A一体ユニオン  
ソケット



■ Oリングシールユニオン



## 掲載商品の共通注意事項

### ■ 使用上の注意

1. カタログの使用条件範囲内(温度、流体、圧力等)でご使用ください。
2. 接続可能なチューブはプラスチック製に限ります。  
プラスチックチューブについては、それぞれのチューブカタログの使用範囲を厳守ください。
3. オゾンが発生している環境での使用は、ご相談ください。
4. 高温多湿の環境や直射日光は避けてご使用ください。
5. 過度の振動や衝撃が加わる装置への取り付けは避けてください。継手の損傷、変形や、ねじの緩みが発生する原因となります。
6. 継手材質を侵す流体や環境での使用は避けてください。
7. 流体が引火性や毒性のガス及び液体の場合には、飛散や漏出事故時の環境と人に対する安全性を十分に配慮、確認のうえ、ご使用ください。
8. 継手の配管時には流体を止め残圧が無いことを確認し実施してください。
9. 継手の取り付けや取り外しに際しては、シール材等の滓は必ず取り除いてください。
10. ナットを締付ける際のスパナはナット六角径に合ったものを使用してください。
11. ねじ部を締付ける時は適正締付けトルクにて締付けてください。
12. ねじ部を締付ける時は圧力を加えないでください。
13. チューブの接続は十分な余裕を持たせ、それぞれのチューブ最小曲げ半径以下にならないように注意して配管してください。
14. チューブは専用チューブカッターを用いて、垂直に切断してください。
15. チューブの挿入は継手本体の突き当てまで確実に行ってください。挿入不足は漏れや抜けの原因になります。
16. 当社製以外のプラスチックチューブをご使用になられる場合には、チューブの外径寸法及び製作公差を必ずご確認ください。
17. 継手の配管作業終了後、空気を供給する時は、高い圧力が急激に加わらないようにしてください。
18. 継手の配管作業終了後、空気を供給した時は、接続部分の漏れが無いことを確認してください。
19. 保管は高温多湿の所や直射日光を避け、40℃以下の所にしてください。
20. 必ず本体とナットをセットした状態で保管してください。バラバラにされるとシール位置が傷つき、接続不良や漏れの原因となります。
21. 機種によっては耐蝕性能の高い材質(SUS316他)を使用しておりますが、他から錆びが移る可能性があります。  
他材質の製品混入を避けてください。

### ■ 保守、点検時の注意

1. 製品の保守点検は、必ず回路を遮断して、流体圧力が「0」になったことを確認してから行ってください。  
また、流体が液体の場合には、液溜まりに十分留意してください。
2. 取り付けしている機器(バルブ等)の作動切り換え頻度が短いと、衝撃圧により継手の表面が高温になることがあります。
3. 継手構成部品の分解や改造はしないでください。機能の保証は出来なくなります。