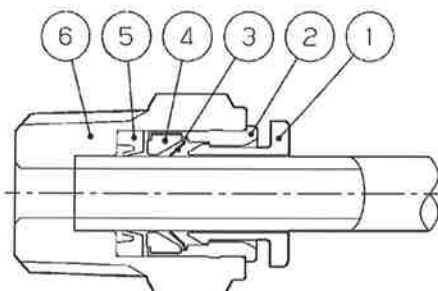


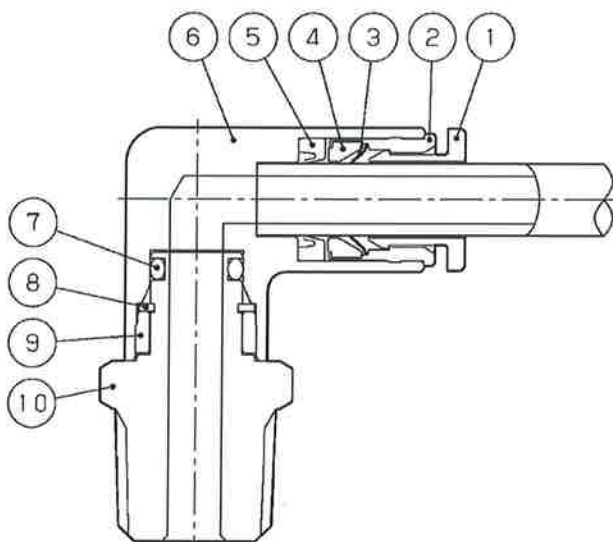
# オールステンレス製ワンタッチジョイントUS

## STAINLESS INSTANT FITTINGS US TYPE

### ■ ハーフユニオン構造断面図 Internal Construction of Male Connector



### ■ エルボユニオン構造断面図 Internal Construction of Male Elbow



### ■ 取扱い上の注意事項 Cautions for Use

1. チューブは継手先端より急激に曲げないように十分余裕を持たせてください。  
Do not bend the tube sharply from the point near the joint tip.  
It is desirable to bend the tube at a point properly distant from the joint.
2. ステンレスワンタッチジョイントは指定されたチューブをご使用ください。  
Do not use tubes than those specified (soft nylon, nylon, urethane, fluoride plastic, and flame-retardant tube) on the stainless instant fitting.
3. 保管は高温多湿の所や直射日光を避け、40℃以下の所にてしてください。  
Avoid storing this unit in locations with high temperature or humidity.  
Do not expose the direct straight sun and store at 40℃ or more.

### ■ 主要部品材質 Main Part Materials

| No. | 名称 Part name                | 材質 Material     |
|-----|-----------------------------|-----------------|
| ①   | プッシュリング<br>Push Ring        | SUS316          |
| ②   | アウターリング<br>Outer Ring       | SUS316          |
| ③   | チャック<br>Chuck               | SUS301          |
| ④   | チャックホルダー<br>Chuck Holder    | SUS316          |
| ⑤   | パッキン<br>Packing             | バイトン(FKM) Viton |
| ⑥   | 本体<br>Body                  | SUS316          |
| ⑦   | Oリング<br>O Ring              | バイトン(FKM) Viton |
| ⑧   | 止め輪<br>Stop Ring            | SUS             |
| ⑨   | ニップルストッパー<br>Nipple Stopper | SUS316          |
| ⑩   | ニップル<br>Nipple              | SUS316          |

### ■ 仕様 Specifications

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用流体<br>Fluid used          | 空気、水<br>Air, Water                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 使用圧力<br>Working pressure    | 0~1MPa(10kgf/cm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                           |
| 負圧<br>Negative pressure     | 10Torr(-100kPa)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 使用温度<br>Working temperature | -15~120℃<br>凍結なきこと。(チューブの材質、サイズにより異なります。)使用条件、使用チューブにより仕様の適合が異なる場合がありますので確認の上、ご使用下さい。<br>Not to be frozen. (May vary depending on the tube materials and sizes) The content of the specification may vary depending on working condition or the type of tube to be used. |

※機種によりましては多少納期がかかりますのでお問合せ下さい。  
Please inquire of us about delivery time.

※温水、薬品、溶剤にしましては使用条件に制約がございますのでお問合せ下さい。  
Please make enquiries for more details whenever using the tubing for warm water, chemicals, and solvents as various apply in usage.

### ■ 適用チューブ Applicable Tube

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| ナイロンチューブ<br>Nylon Tubes           | AX-1200, F-1500      |
| ウレタンチューブ<br>Polyurethane Tubes    | U-9500, U-9200, ARU  |
| エコフレックスチューブ<br>eco-flex tubes     | ecos, ecoh, ecoh(wr) |
| ふっ素樹脂チューブ<br>Fluorine Resin Tubes | FE                   |
| 難燃チューブ<br>Flame-Retardant Tubes   | SR                   |

## ■ 型番表示方法 How to Designate

**U S H - 04 5M**

オールステンレス製ワンタッチジョイント  
USタイプ記号(SUS316製)  
US Series Name

| 機種別<br>Part No. of Standard Type |            |                  |
|----------------------------------|------------|------------------|
| H                                | ハーフユニオン    | Male Connector   |
| L                                | エルボユニオン    | Male Elbow       |
| F                                | 両口エルボユニオン  | Union Elbow      |
| Y※                               | Y型ユニオン     | Y Type Union     |
| T                                | T型ユニオン     | T Type Union     |
| S                                | ストレートユニオン  | Equal Union      |
| X                                | バルクヘッドユニオン | Bulkhead Union   |
| C※                               | C型ユニオン     | C Type Connector |
| D※                               | D型ユニオン     | D Type Connector |

※印の機種は受注生産品です。  
※ : Production on order.

| 適用チューブ外径φ<br>Applicable Tube O.D. |     |
|-----------------------------------|-----|
| 04                                | φ4  |
| 06                                | φ6  |
| 08                                | φ8  |
| 10                                | φ10 |
| 12                                | φ12 |

| ねじサイズ<br>Screw Size |                        |
|---------------------|------------------------|
| 無記号<br>(None)       | 取付ねじ無し<br>No Set Screw |
| 0                   |                        |
| 5M                  | M5×0.8                 |
| 1                   | R(PT) 1/8              |
| 2                   | R(PT) 1/4              |
| 3                   | R(PT) 3/8              |
| 4                   | R(PT) 1/2              |

## ■ 推奨締付トルク Recommended Tightening Torque

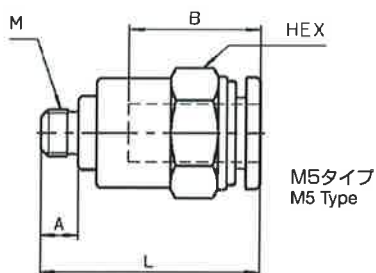
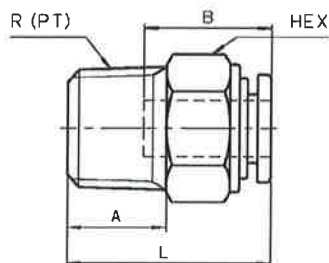
| ねじサイズ<br>Screw (JIS B0203) | 締付トルク(N・m)<br>Tightening torque (N・m) |
|----------------------------|---------------------------------------|
| M5                         | 0.5~1.0                               |
| R1/8                       | 7~9                                   |
| R1/4                       | 12~14                                 |
| R3/8                       | 22~24                                 |
| R1/2                       | 28~30                                 |

## ■ 特長 Features

- 軽くチューブを差し込むだけで取り付け完了。  
プッシュリングを押しながら片手でチューブを引き抜くだけで簡単に取外しができます。  
Instant fitting eliminates need for tools  
Easy connection by only inserting the tube lightly.  
Can be disconnected easily by pulling out the tube while pushing the releasing sleeve with another hand.
- 配管スペースを大幅に縮小  
チューブ脱着時の工具作業スペースが不要。  
また、本体ねじ部を廻せる構造ですから、配管方向を自由に変えることが可能で、狭い場所での配管作業も容易です。  
Great reduction of plumbing space  
Tool working space for putting on or taking off the tube is unnecessary.  
Structure to be able to turn the screw of main body makes it possible to change a plumbing direction freely.  
Hence the plumbing work at small place is easy.

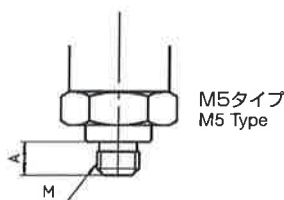
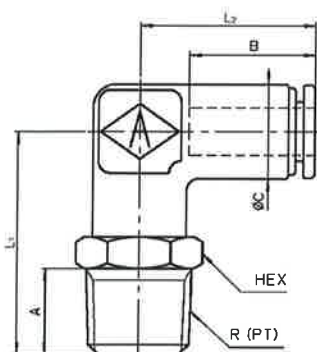
(unit : mm)

## ハーフユニオン Male Connector USH



| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径<br>Applicable Tube<br>O.D. | 接続ねじ<br>Connecting Screw<br>R (PT), M | HEX | L    | A  | B    | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|----|------|----------------------------|-------------------|
| USH-045M        | 4                                   | M5×0.8                                | 10  | 21.5 | 4  | 16   | 2.5                        | 9                 |
| USH-041         |                                     | 1/8                                   | 10  | 21   | 8  | 16   | 2.5                        | 6.5               |
| USH-042         |                                     | 1/4                                   | 14  | 19.5 | 11 | 16   | 2.5                        | 10                |
| USH-065M        | 6                                   | M5×0.8                                | 12  | 23.5 | 4  | 17.5 | 2.5                        | 15                |
| USH-061         |                                     | 1/8                                   | 12  | 23   | 8  | 17.5 | 4                          | 11.5              |
| USH-062         |                                     | 1/4                                   | 14  | 23.5 | 11 | 17.5 | 4                          | 16.5              |
| USH-063         |                                     | 3/8                                   | 17  | 21   | 12 | 17.5 | 4                          | 24.5              |
| USH-081         | 8                                   | 1/8                                   | 14  | 27.5 | 8  | 19   | 6                          | 18                |
| USH-082         |                                     | 1/4                                   | 14  | 26.5 | 11 | 19   | 6                          | 18                |
| USH-083         |                                     | 3/8                                   | 17  | 22   | 12 | 19   | 6                          | 24                |
| USH-102         | 10                                  | 1/4                                   | 17  | 32.5 | 11 | 21.5 | 8                          | 24                |
| USH-103         |                                     | 3/8                                   | 17  | 28.5 | 12 | 21.5 | 8                          | 28.5              |
| USH-104         |                                     | 1/2                                   | 22  | 26.5 | 15 | 21.5 | 8                          | 45                |
| USH-123         | 12                                  | 3/8                                   | 19  | 30.5 | 12 | 23   | 10                         | 31.5              |
| USH-124         |                                     | 1/2                                   | 22  | 29.5 | 15 | 23   | 10                         | 48                |

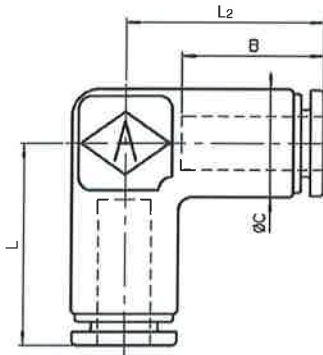
## エルボユニオン Male Elbow USL



| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径<br>Applicable Tube<br>O.D. | 接続ねじ<br>Connecting Screw<br>R (PT), M | HEX | L1   | L2   | A  | B    | C  | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|------|----|------|----|----------------------------|-------------------|
| USL-045M        | 4                                   | M5×0.8                                | 12  | 22.5 | 18   | 4  | 16   | 12 | 2.5                        | 27                |
| USL-041         |                                     | 1/8                                   | 12  | 24.5 | 18   | 8  | 16   | 12 | 2.5                        | 27                |
| USL-042         |                                     | 1/4                                   | 14  | 27.5 | 18   | 11 | 16   | 12 | 2.5                        | 27                |
| USL-065M        | 6                                   | M5×0.8                                | 12  | 23.5 | 20.5 | 4  | 17.5 | 12 | 4                          | 26.5              |
| USL-061         |                                     | 1/8                                   | 12  | 25.5 | 20.5 | 8  | 17.5 | 12 | 4                          | 28                |
| USL-062         |                                     | 1/4                                   | 14  | 28.5 | 20.5 | 11 | 17.5 | 12 | 4                          | 35                |
| USL-063         |                                     | 3/8                                   | 17  | 29.5 | 20.5 | 12 | 17.5 | 12 | 4                          | 46.5              |
| USL-081         | 8                                   | 1/8                                   | 14  | 26.5 | 23.5 | 8  | 19   | 14 | 5                          | 38.5              |
| USL-082         |                                     | 1/4                                   | 14  | 29.5 | 23.5 | 11 | 19   | 14 | 6                          | 42.5              |
| USL-083         |                                     | 3/8                                   | 17  | 31.5 | 23.5 | 12 | 19   | 14 | 6                          | 54                |
| USL-102         | 10                                  | 1/4                                   | 17  | 31.5 | 27   | 11 | 21.5 | 17 | 8                          | 62                |
| USL-103         |                                     | 3/8                                   | 17  | 33   | 27   | 12 | 21.5 | 17 | 8                          | 70.5              |
| USL-104         |                                     | 1/2                                   | 22  | 36   | 27   | 15 | 21.5 | 17 | 8                          | 94.5              |
| USL-123         | 12                                  | 3/8                                   | 22  | 34.5 | 29   | 12 | 23   | 22 | 10                         | 118               |
| USL-124         |                                     | 1/2                                   | 22  | 37.5 | 29   | 15 | 23   | 22 | 10                         | 133.5             |

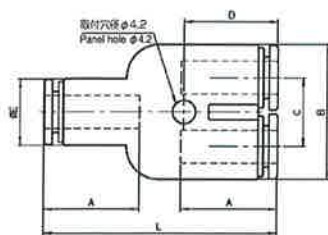
(unit : mm)

## 両口エルボユニオン Union Elbow USF



| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径φ<br>Applicable Tube<br>O.D. | L    | B    | C  | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|--------------------------------------|------|------|----|----------------------------|-------------------|
| USF-040         | 4                                    | 19   | 16   | 12 | 2.5                        | 24                |
| USF-060         | 6                                    | 21.5 | 17.5 | 12 | 4                          | 23.3              |
| USF-080         | 8                                    | 24   | 19   | 14 | 6                          | 33                |
| USF-100         | 10                                   | 27.5 | 21.5 | 17 | 8                          | 55.5              |
| USF-120         | 12                                   | 30   | 23   | 22 | 10                         | 105.5             |

## Y型ユニオン Y Type Union USY



(unit : mm)

| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径φ<br>Applicable Tube<br>O.D. | L    | A    | B    | C    | D    | E  | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|----|----------------------------|-------------------|
| USY-0404※       | 4                                    | 39   | 16   | 24.5 | 10.5 | 16.5 | 12 | 2.5                        | 41                |
| USY-0606        | 6                                    | 42.5 | 17.5 | 24.5 | 12.5 | 17   | 12 | 4                          | 55.5              |
| USY-0808        | 8                                    | 48   | 19   | 28.5 | 14.5 | 17.5 | 14 | 6                          | 38.5              |
| USY-1010        | 10                                   | 55   | 21.5 | 34.5 | 17.5 | 20.5 | 17 | 8                          | 86.5              |

※印の機種は受注生産品です。

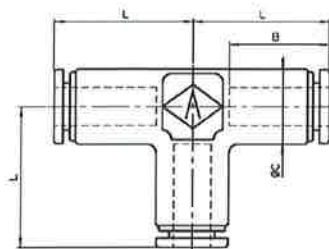
※ : Production on order.

(unit : mm)

## T型ユニオン

### T type Union

### UST



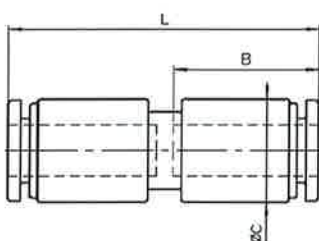
| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径<br>Applicable Tube<br>O.D. | L    | B    | C  | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|-------------------------------------|------|------|----|----------------------------|-------------------|
| UST-040         | 4                                   | 19   | 16   | 12 | 2.5                        | 29.5              |
| UST-060         | 6                                   | 21.5 | 17.5 | 12 | 4                          | 29.5              |
| UST-080         | 8                                   | 24   | 19   | 14 | 6                          | 40                |
| UST-100         | 10                                  | 27.5 | 21.5 | 17 | 8                          | 67                |
| UST-120         | 12                                  | 30   | 23   | 22 | 10                         | 124               |

## ストレートユニオン

### Equal Union

### USS

(unit : mm)

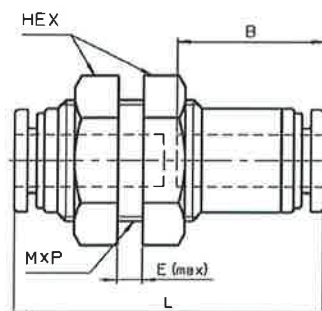


| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径<br>Applicable Tube<br>O.D. | L  | B    | C  | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|-------------------------------------|----|------|----|----------------------------|-------------------|
| USS-040         | 4                                   | 34 | 16   | 10 | 2.5                        | 11.5              |
| USS-060         | 6                                   | 37 | 17.5 | 12 | 4                          | 16.5              |
| USS-080         | 8                                   | 40 | 19   | 14 | 6                          | 21.5              |
| USS-100         | 10                                  | 45 | 21.5 | 17 | 8                          | 34.5              |
| USS-120         | 12                                  | 48 | 23   | 20 | 10                         | 47                |



(unit : mm)

## バルクヘッドユニオン Bulkhead Union USX

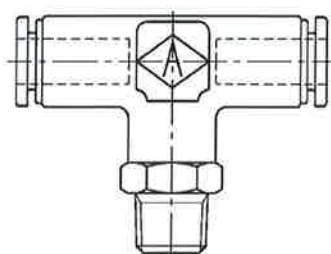


| 型番<br>Model No. | 適用チューブ外径φ<br>Applicable Tube<br>O.D. | HEX | L    | B    | E    | 取付穴径<br>Panel<br>hole | 最小穴径<br>Minimum<br>opening | M×P     | 質量<br>(g)<br>Mass |
|-----------------|--------------------------------------|-----|------|------|------|-----------------------|----------------------------|---------|-------------------|
| USX-040         | 4                                    | 14  | 33.5 | 16   | 4    | 13                    | 2.5                        | M12×1.0 | 19.5              |
| USX-060         | 6                                    | 17  | 36.5 | 17.5 | 6    | 15                    | 4                          | M14×1.0 | 28.5              |
| USX-080         | 8                                    | 19  | 40.5 | 19   | 9    | 17                    | 6                          | M16×1.0 | 38                |
| USX-100         | 10                                   | 23  | 45.5 | 21.5 | 11.5 | 21                    | 8                          | M20×1.0 | 63.5              |
| USX-120         | 12                                   | 26  | 48.5 | 23   | 11.5 | 23                    | 10                         | M22×1.0 | 78.5              |

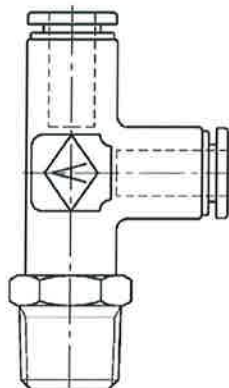
### 受注生産品

### Production on order

## C型ユニオン C Type Connector USC



## D型ユニオン D Type Connector USD



- 適用チューブ(外径)  
Applicable Tube O.D.  
4～12mm

- 接続ねじ  
Connecting Screw R(PT), M  
M5×0.8～1/2

※詳細は弊社へお問合せ下さい。  
Please inquire of us about details.