



## 金属管継手

Metal Tube Fittings

ダブルフェルール継手 Tube Fittings

シングルフェルール圧縮継手 Compression Fittings



**安全のことなら、CHIBINにお任せ**

**YOUR SAFETY, CHIBIN TAKES CARE OF**

## 会社概要 Company Profile

CHIBINは1980年に設立され、台湾初の高品質ステンレス継手専門メーカーです。  
設立当初から優れた品質を認められ、台湾大手プラスチックグループ（台塑）のステンレス製継手の主要サプライヤーに選定されました。

今なお、台湾国内で3,000社以上の顧客にサービスを提供しております。  
当社は優れた品質と数十年にわたるブランドとしての信頼を背景に、海外事業の拡大を続けており、米国、日本、韓国、イタリア、オーストラリア、マレーシア、中国本土などへ製品を輸出しています。

CHIBIN Machine Co., Ltd. was established in 1980 and has been the first leading company committed to producing stainless steel fittings in Taiwan.

In the beginning of establishment, our excellent quality has been selected as the main supplier of stainless steel fittings for Formosa Plastics Group. We still continue to supply products to them until now. So far we already serve more than 3,000 customers in Taiwan, including national research units and well-known domestic listed companies. With exceptional quality and brand reputation for decades, recently we keep expanding overseas business to Japan, Australia, Malaysia, China, etc.



CHIBINは、お客様から高い評価とご愛用をいただいている14種類の標準製品を提供しています。特に、当社のダブルフェルール継手、クイック継手、プッシュイン継手は国際競争力のある製品であり、多くの海外バイヤーに継続的にご購入・ご愛用いただいております。

当社は、お客様に包括的なカスタマイズサービスを提供し、誠実で信頼できるサービス精神とリーズナブルな価格設定で、最もご満足いただける製品をお届けいたします。

We have fourteen categories of standard products which have been highly recommended by the customers. Especially tube fittings, quick couplings and push-in pneumatic fittings are with international competitiveness and many foreign buyers continuously place orders. Providing customers comprehensive customization and the most satisfactory products with honest service and reasonable price.

## 01 金属管継手 Metal Tube Fittings

ダブルフェルール継手 Tube Fittings  
シングルフェルール圧縮継手  
Compression Fittings

## 02 チューブ継手 Soft Tube Fittings

高速タイプ継手 Rapid Pneumatic Fittings  
プッシュイン継手 Push-in Pneumatic Fittings

## 03 油圧継手 Hydraulic Fittings

油圧継手 Hydraulic Fittings  
油圧スイベル継手 Swivel Fittings  
圧着ホース継手 Crimp Hose Fittings

## 04 配管継手 Pipe Fittings

標準パイプ継手 Pipe Fittings  
高圧パイプ継手 High Pressure Pipe Fittings

## 05 クイック継手 Quick Couplings

片締式クイック継手 One-Way Shutoff Quick Couplings  
両締式クイック継手 Two-Way Shutoff Quick Couplings  
ストレートスルークイック継手 Straight Through Quick Couplings  
高流量クイック継手 Camlock Quick Couplings

## 06 バルブ Valves Y型ストレーナー Y Strainer ノズル Nozzles

## 07 カスタム製品 OEM

バルブタイプ Valves  
クイック継手タイプ Quick Couplings  
ノズルタイプ Nozzles  
その他のタイプ Others



汎用性が高い

CHIBIN製品は、自動化機器、各種圧力計、温度計、流量計、水処理装置、実験装置および配管、食品機械、加工装置、船舶配管、化学計器、油圧配管装置、高圧洗浄装置など、幅広い用途に対応しています。  
特に半導体、化学、水処理、船舶用機器、重機、空圧工具部品などの産業も使用されております。近年では、食品や医療用途向けの特注製品にも事業を拡大し始めています。

CHIBIN products have wide applications for automation equipment, various pressure, thermal and flow meters, water treatment equipment, laboratory equipment and piping, food machinery, machining equipment, piping in vessel cabin, chemical instrument, hydraulic pipe equipment, high pressure cleaning equipment, etc. CHIBIN products are applied for industries including semiconductor, chemical, water treatment, vessel hardware, heavy machinery and pneumatic tool components. In recent years, we also start to provide customized products for food and medical components.





## 徹底した 生産品質管理システム



当社はISO9001国際規格の品質認証を取得しており、品質向上に継続的に取り組んでいます。配管継手に関するお客様の課題解決に尽力し、競争力の高い製品と迅速かつ便利なサービスを提供することをお約束します。  
当社は、強力な生産チーム、厳格な工程管理および品質保証システム、そして長期にわたり緊密に連携し、高い技術力を持つ鍛造、鋳造、熱処理パートナーとの協力関係を通じて、包括的な生産品質管理システムを構築しています。

We already passed ISO 9001 certification to continuously ensure higher quality. We are doing all our best to provide the customers total solution for the pipe fittings as well as highly competitive products, speedy and convenient service.

We set up a complete production quality control system with a strong production team, strict process control and quality assurance system as well as long-term cooperative and qualified subcontractors of forging, casting processing, heat treatment, and so on.

## 品質第一 お客様第一

CHIBINは創業以来、誠実さ、卓越した品質、そして顧客サービスを最優先事項とする経営理念を一貫した姿勢でまいりました。私たちは常に高品質な製品づくりと健全な経済システムとの連携に努めています。「安全のことなら、CHIBINにお任せ」

We always adhere to the business philosophy of honesty, outstanding quality and service first to continuously provide high quality products for connecting benign economic system.

"Your Safety ,CHIBIN Takes Care Of".



# ダブルフェルール Tube Fittings

シール部分は精密加工されており、気密性を確保しています。

The sealing part is precision machined to ensure air tightness.

## ナット Nut

ナットのねじ山は、摩耗を防ぎ、滑らかさを向上させて取り付けを容易にするために、電気メッキが施されています。

Nut threads are electroplated to prevent wear and improve smoothness for easier installation.

## ナットの凸面 Convex Portion on Nut

配管の寸法は、迅速な識別ができるように明確に表示されています。

Tubing size marked for quick identification.

## フロント/バックフェルール Front /Back Ferrule

前後フェルールが強固に接合して効果的な形状に変形（密着）するため、配管は強い圧縮後も優れた耐久性と密閉効果を発揮します。

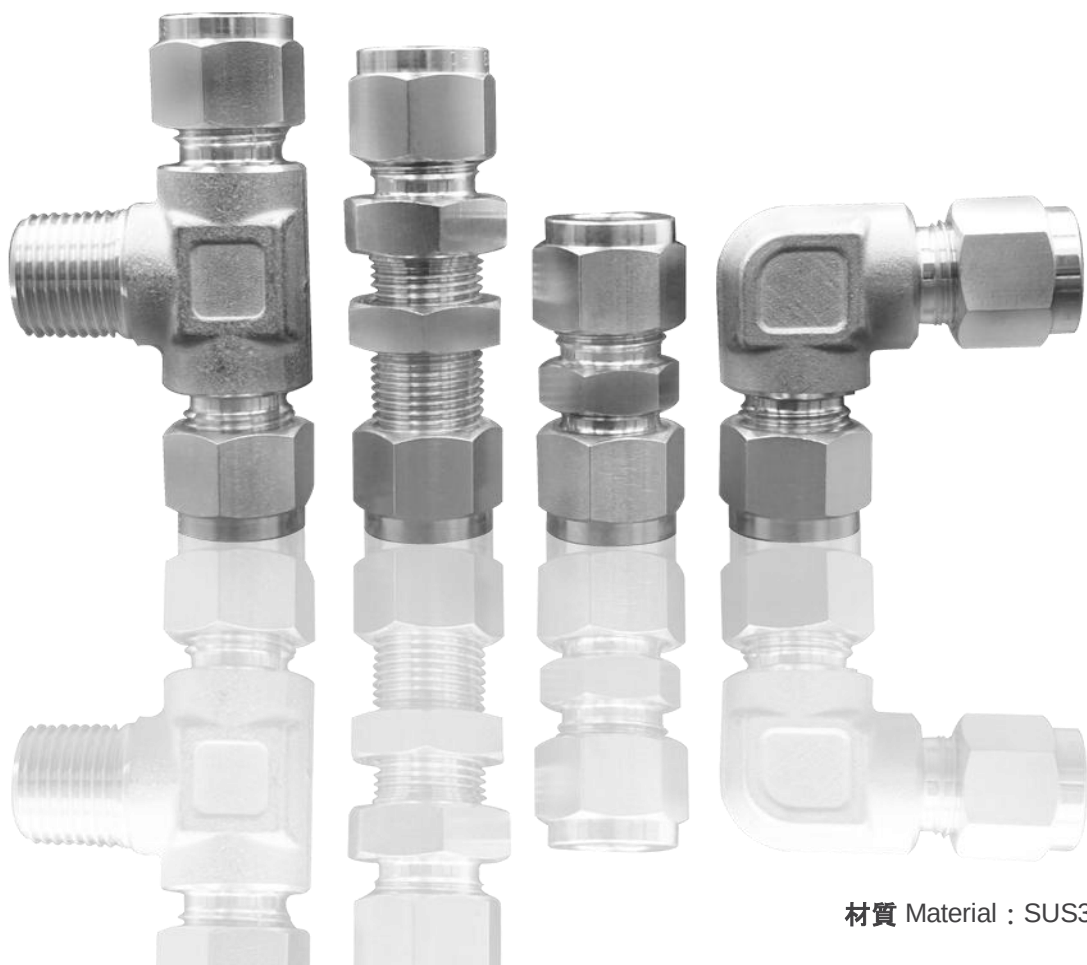
The front and back ferrules form robust bonding, resulting in effective deformation. It imposes the tubing with excellent durability and sealing after strong compression.

## 応用・特長

- 計器、メーター、液体／ガス配管の接続に適しています。  
※ 特殊な加工を施せば、食品や医療機器に使用することができます。（使用条件に応じて決定されます）
- 金属製シール、二重構造設計、耐熱衝撃性、耐腐食性、耐高温性。
- 様々なアイテムが用意されており、取り付けも迅速かつ簡単です。

## 技術データ

- 作動圧力：  
1/2" (12 mm) 以下 : 210 kgf/cm<sup>2</sup>  
3/4" (19 mm) 以上 : 100 kgf/cm<sup>2</sup>
- 適用の外径：  
1/8"~1", 3 ~ 25 mm
- 管用テーパねじ : PT、NPT



材質 Material : SUS316

## Application / Features

- Suitable for instrumentation, liquid and gas tubing.  
※ Suitable for food and medical equipment subject to special treatment.( specific to operation conditions )
- Metal sealing, double ferrule design, heat and shock resistance, corrosion and high temperature resistance.
- Multiple type options, fast and easy installation, and reusable.

## Technical Data

- Working Pressure :  
1/2"(12 mm) under : 210 kgf/cm<sup>2</sup>  
3/4"(19 mm) over : 100 kgf/cm<sup>2</sup>
- Suitable OD :  
1/8"~1" 、 3 ~ 25 mm
- Thread : PT 、 NPT



品番事例 Example | **MC10M15T-316**

| 継手のタイプ<br>Fitting Type               | 1<br>配管外径<br>Tube OD | 2<br>ねじ山寸法<br>Thread Size | 3<br>ねじ山タイプ<br>Thread Type | - | 4<br>材質<br>Material |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|
| MC                                   | 10M                  | 15                        | T                          | - | 316                 |
| フェールストレー<br>トおねじ継手<br>Male Connector | 10 mm                | 1/2"                      | PT                         | - | SUS316              |

継手タイプについては、「インデックス」をご参照ください。  
For the Fitting Type, please refer to "Index".

## 1 配管外径コード Tube Outside Diameter(OD) Code

| 寸法 Size (mm)  | 3    | 4   | 6    | 8   | 10   | 12  | 14   | 15  | 16   | 18  | 19   | 20  | 22   | 25  |      |
|---------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| コード Code      | 03M  | 04M | 06M  | 08M | 10M  | 12M | 14M  | 15M | 16M  | 18M | 19M  | 20M | 22M  | 25M |      |
| 寸法 Size (in.) | 1/8  |     | 3/16 |     | 1/4  |     | 3/8  |     | 1/2  |     | 5/8  |     | 3/4  |     | 1    |
| コード Code      | 10 I |     | 15 I |     | 20 I |     | 30 I |     | 40 I |     | 50 I |     | 60 I |     | 80 I |

## 2 ねじ山寸法・コード Thread Size Code

| 寸法 Size (in.) | 1/8 |  | 1/4 |  | 3/8 |  | 1/2 |  | 3/4 |  | 1  |  |
|---------------|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|----|--|
| コード Code      | 03  |  | 06  |  | 10  |  | 15  |  | 20  |  | 25 |  |

## 3 ねじ山タイプ・コード Thread Type Code

| タイプ Type              | PT管用テーパねじ                                 |  | NPTアメリカ管用テーパねじ                                                       |  |
|-----------------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|
| コード Code              | T                                         |  | N                                                                    |  |
| スペック<br>Specification | Taper Pipe Threads<br>(JIS B0203, IS07/1) |  | American National Standard<br>Taper Pipe Threads<br>(ANSI B1. 20. 1) |  |

## 4 材質・コード Material Code

| 材質 Material | SUS316 |  |
|-------------|--------|--|
| コード Code    | 316    |  |

# インデックス Index

## ダブルフェルール Tube Fittings

**P.06**



ストレートオネジ  
**MC**  
Male Connector

**P.08**



ストレートメネジ  
**FC**  
Female Connector

**P.09**



ストレートユニオン  
**U**  
Union

**P.09**



異径ストレートユニオン  
**RU**  
Reducing Union

**P.10**



バルクストレートオネジ  
**BUM**  
Bulkhead Male Connector

**P.10**



バルクストレートめねじ  
**BUF**  
Bulkhead Female Connector

**P.11**



バルクストレートユニオン  
**BU**  
Bulkhead Union

**P.11**



メスエルボー  
**FE**  
Female Elbow

**P.12**



オスエルボー  
**ME**  
Male Elbow

**P.13**



ユニオンエルボー  
**UE**  
Union Elbow

**P.13**



異径ユニオンエルボー  
**RUE**  
Reducing Union Elb

**P.14**



ユニオンティー  
**UT**  
Union Tee

# インデックス Index

## ダブルフェルール Tube Fittings



**P.14**

異径ティー  
**RUT**

Reducing Union Tee



**P.15**

オスランティー  
**MRT**

Male Run Tee



**P.15**

オスブランチティー  
**MBT**

Male Branch Tee



**P.16**

メスブランチティー  
**FBT**

Female Branch Tee



**P.16**

フェルール  
**F**

Ferrule



**P.17**

ナット  
**N**

Nut



**P.18**

インサート  
**IN**

Insert



**P.19**

プラグ  
**PGS**

Plugs



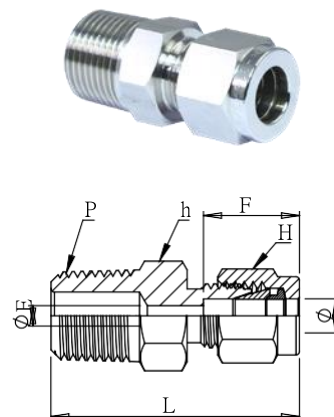
**P.20**

キャップ  
**CAP**

Cap

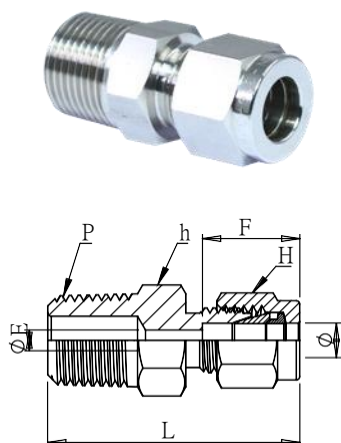
## フェルールストレートおねじ継手 Male Connector

| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      | H 六角 | h 六角 |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | F    | L    |      |      |
| MC03M03T | 3       | 1/8"        | 2.4        | 12.8 | 30.6 | 12   | 12   |
| MC03M06T |         | 1/4"        |            |      | 35.1 |      | 14   |
| MC04M03T | 4       | 1/8"        | 2.5        | 13.8 | 31.8 | 12   | 12   |
| MC04M06T |         | 1/4"        |            |      | 36.3 |      | 14   |
| MC06M03T | 6       | 1/8"        | 4.8        | 15.5 | 34   | 14   | 14   |
| MC06M06T |         | 1/4"        |            |      | 37.8 |      | 17   |
| MC06M10T |         | 3/8"        |            |      | 38.8 |      | 22   |
| MC06M15T |         | 1/2"        |            |      | 43.8 |      | 22   |
| MC08M03T | 8       | 1/8"        | 4.8        | 16.2 | 34.4 | 16   | 14   |
| MC08M06T |         | 1/4"        |            |      | 38.4 |      | 17   |
| MC08M10T |         | 3/8"        |            |      | 39.4 |      | 22   |
| MC08M15T |         | 1/2"        |            |      | 44.4 |      | 22   |
| MC10M03T | 10      | 1/8"        | 4.8        | 17.2 | 36.5 | 19   | 17   |
| MC10M06T |         | 1/4"        |            |      | 39.5 |      | 21   |
| MC10M10T |         | 3/8"        |            |      | 40.5 |      | 22   |
| MC10M15T |         | 1/2"        |            |      | 45.5 |      | 27   |
| MC12M03T | 12      | 1/8"        | 4.8        | 23   | 39.5 | 22   | 21   |
| MC12M06T |         | 1/4"        |            |      | 42.5 |      | 22   |
| MC12M10T |         | 3/8"        |            |      | 43.5 |      | 27   |
| MC12M15T |         | 1/2"        |            |      | 48.5 |      | 27   |
| MC12M20T | 14      | 3/4"        | 9.7        | 23.3 | 51.5 | 24   | 22   |
| MC14M15T |         | 1/2"        |            |      | 48.3 |      | 22   |
| MC15M10T |         | 3/8"        |            |      | 45.5 |      | 22   |
| MC15M15T |         | 1/2"        |            |      | 49.5 |      | 27   |
| MC15M20T | 15      | 3/4"        | 12         | 25.3 | 51.5 | 24   | 27   |
| MC16M15T |         | 1/2"        |            |      | 49.1 |      | 24   |
| MC16M20T |         | 3/4"        |            |      | 52.1 |      | 27   |
| MC18M15T |         | 1/2"        |            |      | 50   |      | 27   |
| MC18M20T | 18      | 3/4"        | 15         | 24.8 | 52   | 30   | 27   |
| MC20M15T |         | 1/2"        |            |      | 49.5 |      | 30   |
| MC20M20T |         | 3/4"        |            |      | 51.5 |      | 30   |
| MC22M15T |         | 1/2"        |            |      | 49.5 |      | 30   |
| MC22M20T | 22      | 3/4"        | 16         | 26.5 | 51.5 | 36   | 30   |
| MC25M15T |         | 1/2"        |            |      | 53.7 |      | 35   |
| MC25M20T |         | 3/4"        |            |      | 56.2 |      | 35   |
| MC25M25T |         | 1"          |            |      | 58.2 |      | 35   |



MC

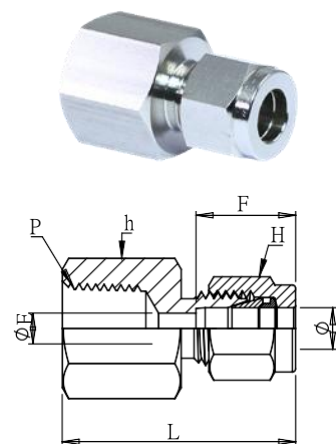
## フェルールストレートおねじ継手 Male Connector



| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      | H 六角 | h 六角 |    |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|----|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | F    | L    |      |      |    |
| MC10I03T | 1/8"    | 1/8"        | 2.4        | 13.2 | 31   | 12   | 12   |    |
| MC10I06T |         | 1/4"        |            |      | 35.5 |      | 14   |    |
| MC15I03T | 3/16"   | 1/8"        | 3          | 14.1 | 32   | 12   | 12   |    |
| MC15I06T |         | 1/4"        |            |      | 36.5 |      | 14   |    |
| MC20I03T | 1/4"    | 1/8"        | 4.8        | 15.5 | 34   | 14   | 14   |    |
| MC20I06T |         | 1/4"        |            |      | 37.8 |      | 17   |    |
| MC20I10T |         | 3/8"        |            |      | 38.8 |      | 22   |    |
| MC20I15T |         | 1/2"        |            |      | 43.8 |      |      |    |
| MC30I03T | 3/8"    | 1/8"        | 4.8        | 17.2 | 36   | 17   | 16   |    |
| MC30I06T |         | 1/4"        | 7          |      | 39   |      | 17   |    |
| MC30I10T |         | 3/8"        |            |      | 40   |      | 17   |    |
| MC30I15T |         | 1/2"        |            |      | 45   |      | 22   |    |
| MC40I03T | 1/2"    | 1/8"        | 4.8        | 23   | 39.5 | 22   | 21   |    |
| MC40I06T |         | 1/4"        | 7          |      | 42.5 |      |      |    |
| MC40I10T |         | 3/8"        | 9.7        |      | 43.5 |      |      |    |
| MC40I15T |         | 1/2"        | 10.5       |      | 48.5 |      |      | 22 |
| MC40I20T |         | 3/4"        |            |      | 51.5 |      |      | 27 |
| MC50I15T | 5/8"    | 1/2"        | 12         | 24.9 | 49.1 | 27   | 24   |    |
| MC50I20T |         | 3/4"        | 12.7       |      | 52.1 |      | 27   |    |
| MC60I15T | 3/4"    | 1/2"        | 12         | 24.6 | 49.8 | 28.6 | 27   |    |
| MC60I20T |         | 3/4"        |            |      | 51.8 |      |      |    |
| MC60I25T |         | 1"          |            |      | 56.8 |      |      | 35 |
| MC80I15T | 1"      | 1/2"        | 12         | 30.8 | 53.8 | 38   | 35   |    |
| MC80I20T |         | 3/4"        | 16         |      | 56.3 |      |      |    |
| MC80I25T |         | 1"          | 22         |      | 58.3 |      |      |    |

## フェルールストレートめねじ継手 Female Connector

| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      | H 六角 | h 六角 |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | F    | L    |      |      |
| FC03M03T | 3       | 1/8"        | 2.4        | 12.8 | 28.6 | 12   | 14   |
| FC03M06T |         | 1/4"        |            |      | 33.1 |      | 19   |
| FC04M03T | 4       | 1/8"        | 2.5        | 13.8 | 29.8 | 12   | 14   |
| FC04M06T |         | 1/4"        |            |      | 34.3 |      | 19   |
| FC06M03T | 6       | 1/8"        | 4.8        | 15.5 | 31.3 | 14   | 14   |
| FC06M06T |         | 1/4"        |            |      | 36.3 |      | 19   |
| FC06M10T |         | 3/8"        |            |      | 37.3 |      | 22   |
| FC06M15T |         | 1/2"        |            |      | 42.5 |      | 27   |
| FC08M03T | 8       | 1/8"        | 6.4        | 16.2 | 31.9 | 16   | 14   |
| FC08M06T |         | 1/4"        |            |      | 36.9 |      | 19   |
| FC08M10T |         | 3/8"        |            |      | 37.9 |      | 22   |
| FC08M15T |         | 1/2"        |            |      | 43.4 |      | 27   |
| FC10M03T | 10      | 1/8"        | 8          | 17.2 | 33   | 19   | 17   |
| FC10M06T |         | 1/4"        |            |      | 38   |      | 19   |
| FC10M10T |         | 3/8"        |            |      | 39   |      | 22   |
| FC10M15T |         | 1/2"        |            |      | 44.5 |      | 27   |
| FC12M06T | 12      | 1/4"        | 9.7        | 23   | 41   | 22   | 22   |
| FC12M10T |         | 3/8"        |            |      | 42   |      | 22   |
| FC12M15T |         | 1/2"        |            |      | 47.5 |      | 27   |
| FC15M15T | 15      | 1/2"        | 12         | 25.3 | 48.5 | 24   | 27   |
| FC16M15T | 16      | 1/2"        | 12.7       | 24.9 | 47.4 | 27   | 27   |
| FC18M15T | 18      | 1/2"        | 15         | 24.8 | 47   | 30   | 27   |
| FC18M20T |         | 3/4"        |            |      | 50   |      | 32   |
| FC20M20T | 20      | 3/4"        | 16         | 26.5 | 49.5 | 32   | 32   |
| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      | H 六角 | h 六角 |
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | F    | L    |      |      |
| FC10I03T | 1/8"    | 1/8"        | 2.4        | 13.2 | 29   | 12   | 14   |
| FC10I06T |         | 1/4"        |            |      | 33.5 |      | 19   |
| FC20I03T | 1/4"    | 1/8"        | 4.8        | 15.5 | 31.3 | 14   | 14   |
| FC20I06T |         | 1/4"        |            |      | 36.3 |      | 19   |
| FC20I10T |         | 3/8"        |            |      | 37.3 |      | 22   |
| FC20I15T |         | 1/2"        |            |      | 42.5 |      | 27   |
| FC30I03T | 3/8"    | 1/8"        | 7          | 17.2 | 32.5 | 17   | 16   |
| FC30I06T |         | 1/4"        |            |      | 37.5 |      | 19   |
| FC30I10T |         | 3/8"        |            |      | 38.5 |      | 22   |
| FC30I15T |         | 1/2"        |            |      | 43.5 |      | 27   |
| FC40I06T | 1/2"    | 1/4"        | 10.5       | 23   | 41   | 22   | 21   |
| FC40I10T |         | 3/8"        |            |      | 42.5 |      | 22   |
| FC40I15T |         | 1/2"        |            |      | 47.5 |      | 27   |
| FC40I20T |         | 3/4"        |            |      | 49   |      | 32   |
| FC50I15T | 5/8"    | 1/2"        | 12.7       | 24.9 | 47.4 | 27   | 27   |
| FC60I15T | 3/4"    | 1/2"        | 16         | 24.6 | 46.8 | 28.6 | 27   |
| FC60I20T |         | 3/4"        |            |      | 49.8 |      | 32   |
| FC80I20T | 1"      | 3/4"        | 22         | 30.8 | 54.3 | 38   | 35   |
| FC80I25T |         | 1"          |            |      | 66.8 |      | 41   |

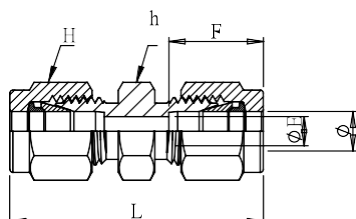




組み立て寸法は参考値です。 Assembly dimensions are for

U

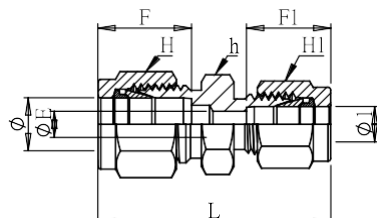
## フェルールストレートユニオン継手 Union



| Part No | Tube OD |      | Dimensions |      |  | H 六角 | h 六角 |
|---------|---------|------|------------|------|--|------|------|
|         | Ø       | Ø E  | F          | L    |  |      |      |
| U03M    | 3       | 2.4  | 12.8       | 35.6 |  | 12   | 12   |
| U04M    | 4       | 2.5  | 13.8       | 38.1 |  | 12   | 12   |
| U06M    | 6       | 4.8  | 15.5       | 41.6 |  | 14   | 14   |
| U08M    | 8       | 6.4  | 16.2       | 42.8 |  | 16   | 14   |
| U10M    | 10      | 8    | 17.2       | 45   |  | 19   | 17   |
| U12M    | 12      | 9.7  | 23         | 52   |  | 22   | 21   |
| U14M    | 14      | 11   | 23.3       | 52.6 |  | 24   | 22   |
| U15M    | 15      | 12   | 25.3       | 55   |  | 24   | 22   |
| U16M    | 16      | 12.7 | 24.9       | 53.7 |  | 27   | 24   |
| U18M    | 18      | 15   | 24.8       | 55.5 |  | 30   | 27   |
| U20M    | 20      | 16   | 26.5       | 56   |  | 32   | 30   |
| U22M    | 22      | 18   | 26.5       | 56   |  | 36   | 30   |
| U25M    | 25      | 22   | 30.7       | 64.4 |  | 38   | 35   |
| Part No | Tube OD |      | Dimensions |      |  | H 六角 | h 六角 |
|         | Ø       | Ø E  | F          | L    |  |      |      |
| U10I    | 1/8"    | 2.4  | 13.2       | 36   |  | 12   | 12   |
| U20I    | 1/4"    | 4.8  | 15.5       | 41.6 |  | 14   | 14   |
| U30I    | 3/8"    | 7    | 17.2       | 44   |  | 17   | 16   |
| U40I    | 1/2"    | 10.5 | 23         | 52   |  | 22   | 21   |
| U50I    | 5/8"    | 12.7 | 24.9       | 53.7 |  | 27   | 24   |
| U60I    | 3/4"    | 16   | 24.6       | 55.1 |  | 28.6 | 27   |
| U80I    | 1"      | 22   | 30.8       | 64.6 |  | 38   | 35   |

RU

## フェルール異径ストレートユニオン継手 Reducing Union



| Part No  | Tube OD |     | Dimensions |      |      |      | H 六角 | H1 六角 | h 六角 |
|----------|---------|-----|------------|------|------|------|------|-------|------|
|          | Ø       | Ø 1 | Ø E        | F    | F1   | L    |      |       |      |
| RU08M06M | 8       | 6   | 4.8        | 16.2 | 15.5 | 42.2 | 16   | 14    | 14   |
| RU10M08M | 10      | 8   | 6.4        | 17.2 | 16.2 | 43.9 | 19   | 16    | 17   |
| RU12M10M | 12      | 10  | 8          | 23   | 17.2 | 49   | 22   | 19    | 21   |

| Part No  | Tube OD |      | Dimensions |      |      |      | H 六角 | H1 六角 | h 六角 |
|----------|---------|------|------------|------|------|------|------|-------|------|
|          | Ø       | Ø 1  | Ø E        | F    | F1   | L    |      |       |      |
| RU20I10I | 1/4"    | 1/8" | 2.4        | 15.5 | 13.2 | 38.8 | 14   | 12    | 14   |
| RU30I20I | 3/8"    | 1/4" | 4.8        | 17.2 | 15.5 | 42.8 | 17   | 14    | 16   |
| RU40I20I | 1/2"    | 1/4" | 4.8        | 23   | 15.5 | 47.5 | 22   | 14    | 21   |
| RU40I30I | 1/2"    | 3/8" | 7          | 23   | 17.2 | 48.5 | 22   | 17    | 21   |
| RU50I40I | 5/8"    | 1/2" | 10.5       | 24.9 | 23   | 53.1 | 27   | 22    | 24   |
| RU60I40I | 3/4"    | 1/2" | 10.5       | 24.6 | 23   | 54.3 | 28.6 | 22    | 27   |

組み立て寸法は参考値です。 Assembly dimensions are for reference only.

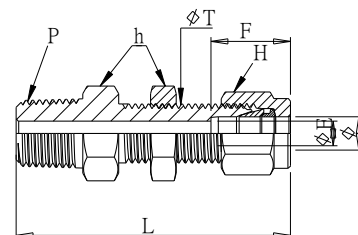
BUM

## フェルールバルクストレートおねじ継手 Bulkhead Male Connector

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Panel Hole Size | Dimensions |      |      | H<br>六角 | h<br>六角 |
|-----------|---------|-------------|-----------------|------------|------|------|---------|---------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø T(穿板孔徑)       | Ø E        | F    | L    |         |         |
| BUM06M06T | 6       | 1/4"        | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 53.5 | 14      | 16      |
| BUM08M06T | 8       | 1/4"        | 13.2            | 6.4        | 16.2 | 55.9 | 16      | 17      |
| BUM10M10T | 10      | 3/8"        | 16.3            | 8          | 17.2 | 57.5 | 19      | 22      |
| BUM12M15T | 12      | 1/2"        | 19.5            | 9.7        | 23   | 68   | 22      | 24      |



| Part No   | Tube OD | Thread Size | Panel Hole Size | Dimensions |      |      | H<br>六角 | h<br>六角 |
|-----------|---------|-------------|-----------------|------------|------|------|---------|---------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø T(穿板孔徑)       | Ø E        | F    | L    |         |         |
| BUM20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 53.5 | 14      | 16      |
| BUM30I06T | 3/8"    | 1/4"        | 14.7            | 7          | 17.2 | 56.5 | 17      | 19      |
| BUM30I10T | 3/8"    | 3/8"        | 14.7            | 7          | 17.2 | 57.5 | 17      | 19      |
| BUM40I15T | 1/2"    | 1/2"        | 19.5            | 10.5       | 23   | 68   | 22      | 24      |



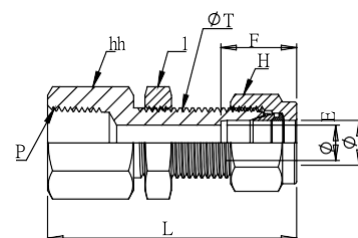
BUF

## フェルールバルクストレートめねじ継手 Bulkhead Female Connector

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Panel Hole Size | Dimensions |      |      | H<br>六角 | h<br>六角 | h1<br>六角 |
|-----------|---------|-------------|-----------------|------------|------|------|---------|---------|----------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø T(穿板孔徑)       | Ø E        | F    | L    |         |         |          |
| BUF06M06T | 6       | 1/4"        | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 52   | 14      | 19      | 16       |
| BUF08M06T | 8       | 1/4"        | 13.2            | 6.4        | 16.2 | 53.4 | 16      | 19      | 17       |
| BUF10M10T | 10      | 3/8"        | 16.3            | 8          | 17.2 | 56.5 | 19      | 22      | 22       |
| BUF12M15T | 12      | 1/2"        | 19.5            | 9.7        | 23   | 67   | 22      | 27      | 24       |



| Part No   | Tube OD | Thread Size | Panel Hole Size | Dimensions |      |    | H<br>六角 | h<br>六角 | h1<br>六角 |
|-----------|---------|-------------|-----------------|------------|------|----|---------|---------|----------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø T(穿板孔徑)       | Ø E        | F    | L  |         |         |          |
| BUF20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 52 | 14      | 19      | 16       |
| BUF40I15T | 1/2"    | 1/2"        | 19.5            | 10.5       | 23   | 67 | 22      | 27      | 24       |



\*この製品は通常在庫品ではなく、特注品となります。上記以外のサイズも承ります。

This item isn't in normal stock and needs to be produced per request.  
Customized size not in above table is acceptable.

組み立て寸法は参考値です。 Assembly dimensions are for

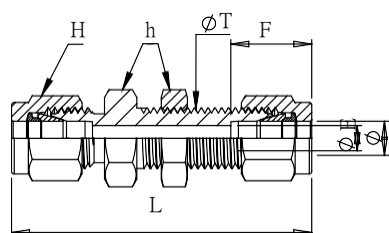
BU

## フェルールバルクストレートユニオン継手 Bulkhead Union



| Part No | Tube OD | Panel Hole Size | Dimensions |      |      | H<br>六角 | h<br>六角 |
|---------|---------|-----------------|------------|------|------|---------|---------|
|         | Ø       | Ø T(穿板孔径)       | Ø E        | F    | L    |         |         |
| BU06M   | 6       | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 56.8 | 14      | 16      |
| BU08M   | 8       | 13.2            | 6.4        | 16.2 | 59.8 | 16      | 17      |
| BU10M   | 10      | 16.3            | 8          | 17.2 | 63.5 | 19      | 22      |
| BU12M   | 12      | 19.5            | 9.7        | 23   | 72.5 | 22      | 24      |

| Part No | Tube OD | Panel Hole Size | Dimensions |      |      | H<br>六角 | h<br>六角 |
|---------|---------|-----------------|------------|------|------|---------|---------|
|         | Ø       | Ø T(穿板孔径)       | Ø E        | F    | L    |         |         |
| BU20I   | 1/4"    | 11.5            | 4.8        | 15.5 | 57.5 | 14      | 16      |
| BU30I   | 3/8"    | 14.7            | 7          | 17.2 | 62.5 | 17      | 19      |
| BU40I   | 1/2"    | 19.5            | 10.5       | 23   | 72.5 | 22      | 24      |
| BU60I   | 3/4"    | 25.8            | 16         | 24.6 | 79.6 | 28.6    | 30      |
| BU80I   | 1"      | 33.7            | 22         | 30.8 | 95.1 | 38      | 38      |



FE

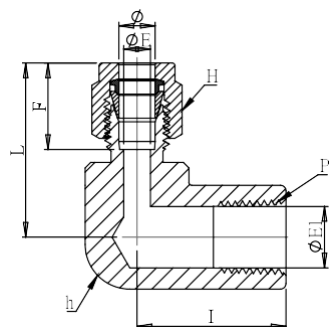
## フェルールメスエルボー継手 Female Elbow



| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| FE20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 11         | 11   | 15.5 | 26.7 | 31.2 | 12      | 18.6 |
| FE30I10T | 3/8"    | 3/8"        | 14.5       | 14   | 17.2 | 31.7 | 39.2 | 14      | 22.7 |

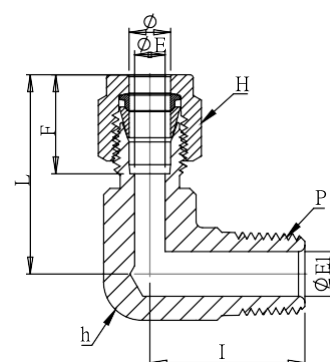
\*この製品は通常在庫品ではなく、特注品となります。上記以外のサイズも承ります。

This item isn't in normal stock and needs to be produced per request.  
Customized size not in above table is acceptable.



## フェルールロスエルボ—継手 Male Elbow

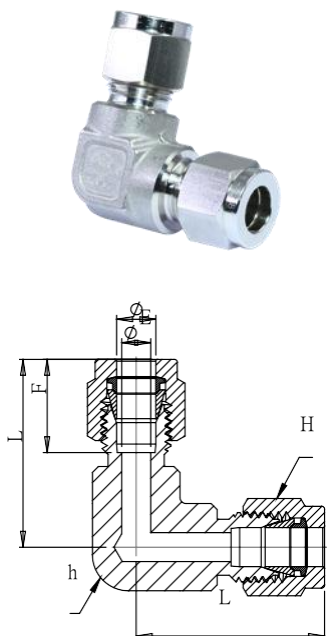
| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| ME03M03T | 3       | 1/8"        | 2.4        | 4.8  | 12.8 | 19   | 25.4 | 12      | 11   |
| ME03M06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 24.3 | 30.1 |         | 14.5 |
| ME04M03T | 4       | 1/8"        | 2.5        | 4.8  | 13.8 | 19   | 25.8 | 12      | 11   |
| ME06M03T | 6       | 1/8"        | 4.8        | 4.8  | 15.5 | 24.3 | 31.2 | 14      | 14.5 |
| ME06M06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 26.7 | 34.2 |         | 18.6 |
| ME06M10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME06M15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME08M03T | 8       | 1/8"        | 6.4        | 4.8  | 16.2 | 24.3 | 31.1 | 16      | 14.5 |
| ME08M06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 26.7 | 34.1 |         | 18.6 |
| ME08M10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 39.1 |         | 22.7 |
| ME08M15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 39.1 |         | 22.7 |
| ME10M03T | 10      | 1/8"        | 8          | 4.8  | 17.2 | 26.7 | 34.2 | 19      | 18.6 |
| ME10M06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME10M10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME10M15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME12M06T | 12      | 1/4"        | 9.7        | 7    | 23   | 31.7 | 42.2 | 22      | 22.7 |
| ME12M10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 42.2 |         | 22.7 |
| ME12M15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 42.2 |         | 22.7 |
| ME14M15T | 14      | 1/2"        | 11         | 12   | 23.3 | 31.7 | 42   | 24      | 22.7 |
| ME15M15T | 15      | 1/2"        | 12         | 12   | 25.3 | 31.7 | 42.7 | 24      | 22.7 |
| ME16M15T | 16      | 1/2"        | 12.7       | 12   | 24.9 | 36.5 | 47.1 | 27      | 27.5 |
| ME18M15T | 18      | 1/2"        | 15         | 12   | 24.8 | 36.5 | 47   | 30      | 27.5 |
| ME20M20T | 20      | 3/4"        | 16         | 16   | 26.5 | 42.5 | 53   | 32      | 34   |
| ME22M20T | 22      | 3/4"        | 18         | 16   | 26.5 | 42.5 | 53   | 36      | 34   |



| Part No  | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|          | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| ME10I03T | 1/8"    | 1/8"        | 2.4        | 4.8  | 13.2 | 19   | 25.8 | 12      | 11   |
| ME10I06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 24.3 | 30.5 |         | 14.5 |
| ME20I03T | 1/4"    | 1/8"        | 4.8        | 4.8  | 15.5 | 24.3 | 31.2 | 14      | 14.5 |
| ME20I06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 26.7 | 34.2 |         | 18.6 |
| ME20I10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME20I15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 39.2 |         | 22.7 |
| ME30I03T | 3/8"    | 1/8"        | 7          | 4.8  | 17.2 | 26.7 | 35.2 | 17      | 18.6 |
| ME30I06T |         | 1/4"        |            | 7    |      | 31.7 | 40.2 |         | 22.7 |
| ME30I10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 40.2 |         | 22.7 |
| ME30I15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 40.2 |         | 22.7 |
| ME40I06T | 1/2"    | 1/4"        | 10.5       | 7    | 23   | 31.7 | 42.2 | 22      | 22.7 |
| ME40I10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      | 31.7 | 42.2 |         | 22.7 |
| ME40I15T |         | 1/2"        |            | 12   |      | 31.7 | 42.2 |         | 22.7 |
| ME50I15T | 5/8"    | 1/2"        | 12.7       | 12   | 24.9 | 36.5 | 47.1 | 27      | 27.5 |
| ME50I20T |         | 3/4"        |            | 16   |      | 36.5 | 47.1 |         | 27.5 |
| ME60I15T | 3/4"    | 1/2"        | 16         | 12   | 24.6 | 36.5 | 46.8 | 28.6    | 27.5 |
| ME60I20T |         | 3/4"        |            | 16   |      | 36.5 | 46.8 |         | 27.5 |
| ME80I20T | 1"      | 3/4"        | 22         | 16   | 30.8 | 42.5 | 54.3 | 38      | 34   |
| ME80I25T |         | 1"          |            | 22   |      | 42.5 | 54.3 |         | 34   |

UE

## フェルルールユニオンエルボー継手 Union Elbow



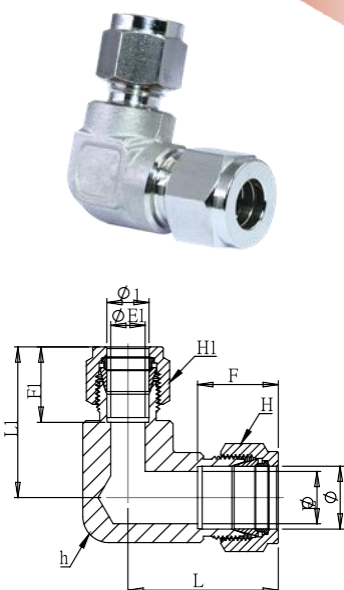
| Part No | Tube OD<br>Ø | Dimensions |      |      |  | H 六角 | h    |
|---------|--------------|------------|------|------|--|------|------|
|         |              | Ø E        | F    | L    |  |      |      |
| UE03M   | 3            | 2.4        | 12.8 | 25.4 |  | 12   | 11   |
| UE06M   | 6            | 4.8        | 15.5 | 31.2 |  | 14   | 14.5 |
| UE08M   | 8            | 6.4        | 16.2 | 31.4 |  | 16   | 14.5 |
| UE10M   | 10           | 8          | 17.2 | 32.7 |  | 19   | 18.6 |
| UE12M   | 12           | 9.7        | 23   | 42.2 |  | 22   | 22.7 |
| UE16M   | 16           | 12.7       | 24.9 | 47.1 |  | 27   | 27.5 |
| UE18M   | 18           | 15         | 24.8 | 46.3 |  | 30   | 27.5 |
| UE20M   | 20           | 16         | 26.5 | 53   |  | 32   | 34   |
| UE22M   | 22           | 18         | 26.5 | 52.2 |  | 36   | 34   |
| UE25M   | 25           | 22         | 30.7 | 54.2 |  | 38   | 34   |

| Part No | Tube OD<br>Ø | Dimensions |      |      |  | H 六角 | h    |
|---------|--------------|------------|------|------|--|------|------|
|         |              | Ø E        | F    | L    |  |      |      |
| UE10I   | 1/8"         | 2.4        | 13.2 | 25.8 |  | 12   | 11   |
| UE15I   | 3/16"        | 3          | 14.1 | 26.5 |  | 12   | 11   |
| UE20I   | 1/4"         | 4.8        | 15.5 | 31.2 |  | 14   | 14.5 |
| UE30I   | 3/8"         | 7          | 17.2 | 34   |  | 17   | 18.6 |
| UE40I   | 1/2"         | 10.5       | 23   | 42   |  | 22   | 22.7 |
| UE60I   | 3/4"         | 16         | 24.6 | 46.3 |  | 28.6 | 27.5 |
| UE80I   | 1"           | 22         | 30.8 | 54.3 |  | 38   | 34   |

RUE

## フェルルール異径ユニオンエルボー継手 Reducing Union Elbow



| Part No   | Tube OD |      | Dimensions |      |      |      |      |      | H 六角 | H1 六角 | h    |
|-----------|---------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|           | Ø       | Ø 1  | Ø E        | Ø E1 | F    | F1   | L    | L1   |      |       |      |
| RUE30I20I | 3/8"    | 1/4" | 7          | 4.8  | 17.2 | 15.5 | 33.7 | 33.7 | 17   | 14    | 18.6 |
| RUE50I40I | 5/8"    | 1/2" | 12.7       | 10.5 | 24.9 | 23   | 47.1 | 47   | 22   | 27    | 27.5 |
| RUE60I40I | 3/4"    | 1/2" | 16         | 10.5 | 24.6 | 23   | 46   | 45.8 | 28.6 | 22    | 27.5 |
| RUE60I50I | 3/4"    | 5/8" | 16         | 12.7 | 24.6 | 24.9 | 46.6 | 46.3 | 28.6 | 27    | 27.5 |
| RUE80I60I | 1"      | 3/4" | 22         | 16   | 30.8 | 24.6 | 52.8 | 54.3 | 38   | 28.6  | 34   |

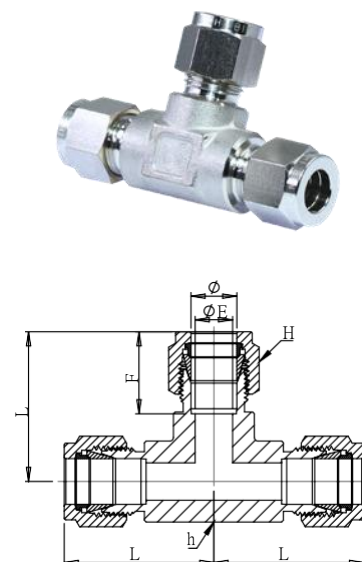
\*この製品は通常在庫品ではなく、特注品となります。上記以外のサイズも承ります。

This item isn't in normal stock and needs to be produced per request.  
Customized size not in above table is acceptable.

UT

## フェルールユニオンティー継手 Union Tee

| Part No | Tube OD |      | Dimensions |      |  |  | H 六角 | h    |
|---------|---------|------|------------|------|--|--|------|------|
|         | Ø       | Ø E  | F          | L    |  |  |      |      |
| UT03M   | 3       | 2.4  | 12.8       | 25.9 |  |  | 12   | 11.5 |
| UT06M   | 6       | 4.8  | 15.5       | 31   |  |  | 14   | 14.5 |
| UT08M   | 8       | 6.4  | 16.2       | 30.9 |  |  | 16   | 14.5 |
| UT10M   | 10      | 8    | 17.2       | 33.7 |  |  | 19   | 18.6 |
| UT12M   | 12      | 9.7  | 23         | 42   |  |  | 22   | 22.7 |
| UT14M   | 14      | 11   | 23.3       | 41.8 |  |  | 24   | 22.7 |
| UT15M   | 15      | 12   | 25.3       | 42.5 |  |  | 24   | 22.7 |
| UT16M   | 16      | 12.7 | 24.9       | 46.1 |  |  | 27   | 27.5 |
| UT18M   | 18      | 15   | 24.8       | 46   |  |  | 30   | 27.5 |
| UT20M   | 20      | 16   | 26.5       | 52   |  |  | 32   | 34   |
| UT22M   | 22      | 18   | 26.5       | 52   |  |  | 36   | 34   |
| UT25M   | 25      | 22   | 30.7       | 53.2 |  |  | 38   | 34   |



| Part No | Tube OD |      | Dimensions |      |  |  | H 六角 | h    |
|---------|---------|------|------------|------|--|--|------|------|
|         | Ø       | Ø E  | F          | L    |  |  |      |      |
| UT10I   | 1/8"    | 2.4  | 13.2       | 26.3 |  |  | 12   | 11.5 |
| UT20I   | 1/4"    | 4.8  | 15.5       | 31   |  |  | 14   | 14.5 |
| UT30I   | 3/8"    | 7    | 17.2       | 33.5 |  |  | 17   | 18.6 |
| UT40I   | 1/2"    | 10.5 | 23         | 42   |  |  | 22   | 22.7 |
| UT50I   | 5/8"    | 12.7 | 24.9       | 46.1 |  |  | 27   | 27.5 |
| UT60I   | 3/4"    | 16   | 24.6       | 45.8 |  |  | 28.6 | 27.5 |
| UT80I   | 1"      | 22   | 30.8       | 53.3 |  |  | 38   | 34   |

RUT

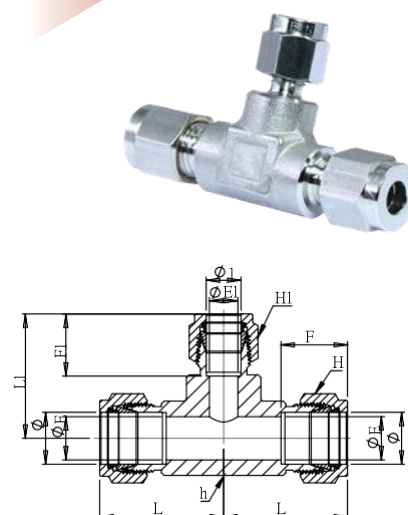
## フェルール異径ユニオンティー継手 Reducing Union Tee

| Part No      | Tube OD |     | Dimensions |      |      |      |      |    | H 六角 | H1 六角 | h    |
|--------------|---------|-----|------------|------|------|------|------|----|------|-------|------|
|              | Ø       | Ø 1 | Ø E        | Ø E1 | F    | F1   | L    | L1 |      |       |      |
| RUT08M06M08M | 8       | 6   | 6.4        | 4.8  | 16.2 | 15.5 | 30.9 | 31 | 16   | 14    | 14.5 |

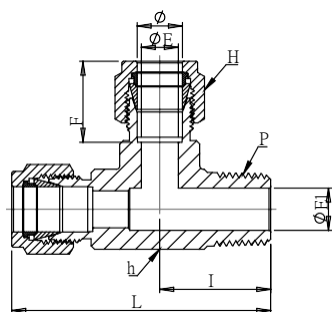
| Part No      | Tube OD |      | Dimensions |      |      |    |      |    | H 六角 | H1 六角 | h    |
|--------------|---------|------|------------|------|------|----|------|----|------|-------|------|
|              | Ø       | Ø 1  | Ø E        | Ø E1 | F    | F1 | L    | L1 |      |       |      |
| RUT60I40I60I | 3/4"    | 1/2" | 16         | 10.5 | 24.6 | 23 | 45.8 | 46 | 28.6 | 22    | 27.5 |

\*この製品は通常在庫品ではなく、特注品となります。上記以外のサイズも承ります。

This item isn't in normal stock and needs to be produced per request.  
Customized size not in above table is acceptable.



## MRT

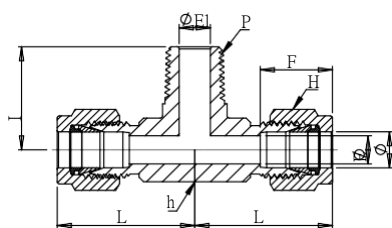


### フェルールオスランティー継手 Male Run Tee

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| MRT06M06T | 6       | 1/4"        | 4.8        | 7    | 15.5 | 23.5 | 54.5 | 14      | 14.5 |
| MRT08M06T | 8       | 1/4"        | 6.4        | 6.4  | 16.2 | 23.5 | 54.4 | 16      | 14.5 |
| MRT10M06T | 10      | 1/4"        | 8          | 7    | 17.2 | 26.7 | 60.9 | 19      | 18.6 |
| MRT12M10T | 12      | 3/8"        | 9.7        | 9.7  | 23   | 31.5 | 73.5 | 22      | 22.7 |
| MRT12M15T |         | 1/2"        |            | 12   |      |      |      |         |      |

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| MRT20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 4.8        | 7    | 15.5 | 23.5 | 54.5 | 14      | 14.5 |
| MRT30I06T | 3/8"    | 1/4"        | 7          | 7    | 17.2 | 26   | 59.5 | 17      | 18.6 |
| MRT40I15T | 1/2"    | 1/2"        | 10.5       | 12   | 23   | 31.5 | 73.5 | 22      | 22.7 |

## MBT



### フェルールオスブランチティー継手 Male Branch Tee

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| MBT06M06T | 6       | 1/4"        | 4.8        | 7    | 15.5 | 23.5 | 31   | 14      | 14.5 |
| MBT08M06T | 8       | 1/4"        | 6.4        | 7    | 16.2 | 23.5 | 30.9 | 16      | 14.5 |
| MBT10M06T | 10      | 1/4"        | 8          | 7    | 17.2 | 26.7 | 34.2 | 19      | 18.6 |
| MBT12M15T | 12      | 1/2"        | 9.7        | 12   | 23   | 31.5 | 42   | 22      | 22.7 |

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |    | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|----|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L  |         |      |
| MBT20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 4.8        | 7    | 15.5 | 23.5 | 31 | 14      | 14.5 |
| MBT30I06T | 3/8"    | 1/4"        | 7          | 7    | 17.2 | 26.5 | 34 | 17      | 18.6 |
| MBT40I15T | 1/2"    | 1/2"        | 10.5       | 12   | 23   | 31.5 | 42 | 22      | 22.7 |



FBT

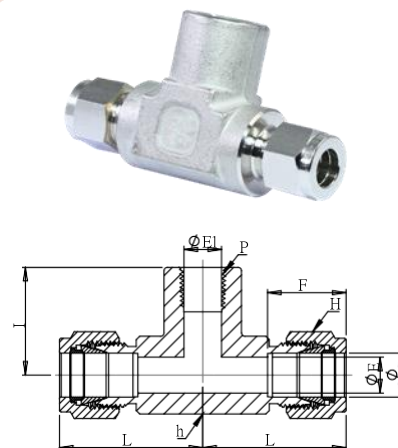
## フェルールメスブランチティ継手 Female Branch Tee

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| FBT06M06T | 6       | 1/4"        | 4.8        | 11   | 15.5 | 26   | 33.5 | 14      | 18.6 |
| FBT10M10T | 10      | 3/8"        | 8          | 14   | 17.2 | 31.5 | 39   | 17      | 22.7 |

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | F    | I    | L    |         |      |
| FBT20I06T | 1/4"    | 1/4"        | 4.8        | 11   | 15.5 | 26   | 33.5 | 14      | 18.6 |
| FBT40I06T | 1/2"    | 1/4"        | 10.5       | 11   | 23   | 31.5 | 42   | 22      | 22.7 |

\*この製品は通常在庫品ではなく、特注品となります。上記以外のサイズも承ります。

This item isn't in normal stock and needs to be produced per request. Customized size not in above table is acceptable.

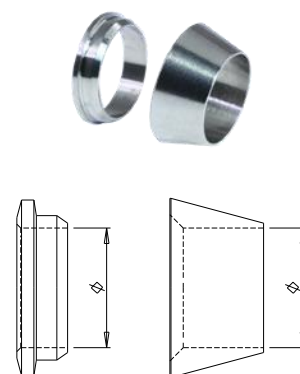


F

## フェルール Ferrule

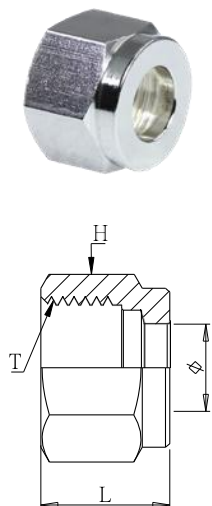
| Part No | Tube OD |
|---------|---------|
|         | Ø       |
| F03M    | 3       |
| F04M    | 4       |
| F06M    | 6       |
| F08M    | 8       |
| F10M    | 10      |
| F12M    | 12      |
| F14M    | 14      |
| F15M    | 15      |
| F16M    | 16      |
| F18M    | 18      |
| F20M    | 20      |
| F22M    | 22      |
| F25M    | 25      |

| Part No | Tube OD |
|---------|---------|
|         | Ø       |
| F10I    | 1/8"    |
| F15I    | 3/16"   |
| F20I    | 1/4"    |
| F30I    | 3/8"    |
| F40I    | 1/2"    |
| F50I    | 5/8"    |
| F60I    | 3/4"    |
| F80I    | 1"      |



# N

## フェルールナット Nut



| Part No | Tube OD | Thread Size | Dimensions | H 六角 |
|---------|---------|-------------|------------|------|
|         | Ø       | T           | L          |      |
| N03M    | 3       | 5/16" x 20  | 12         | 12   |
| N04M    | 4       | 3/8" x 20   | 12         | 12   |
| N06M    | 6       | 7/16" x 20  | 13.5       | 14   |
| N08M    | 8       | 1/2" x 20   | 14         | 16   |
| N10M    | 10      | 5/8" x 20   | 15         | 19   |
| N12M    | 12      | 3/4" x 20   | 17.5       | 22   |
| N14M    | 14      | 13/16" x 20 | 17.5       | 24   |
| N15M    | 15      | 13/16" x 20 | 17.5       | 24   |
| N16M    | 16      | 7/8" x 20   | 17.5       | 27   |
| N18M    | 18      | 1" x 20     | 18         | 30   |
| N20M    | 20      | 1" x 20     | 17.5       | 32   |
| N22M    | 22      | 1-1/8" x 20 | 17.5       | 36   |
| N25M    | 25      | 1-1/8" x 20 | 21         | 38   |

| Part No | Tube OD | Thread Size  | Dimensions | H 六角 |
|---------|---------|--------------|------------|------|
|         | Ø       | T            | L          |      |
| N10I    | 1/8"    | 5/16" x 20   | 12         | 12   |
| N15I    | 3/16"   | 3/8" x 20    | 12         | 12   |
| N20I    | 1/4"    | 7/16" x 20   | 13.5       | 14   |
| N30I    | 3/8"    | 9/16" x 20   | 14.4       | 17   |
| N40I    | 1/2"    | 3/4" x 20    | 17.5       | 22   |
| N60I    | 3/4"    | 1" x 20      | 17.5       | 28.6 |
| N80I    | 1"      | 1-5/16" x 20 | 21         | 38   |

### ダブルフェルール継手の表示

ダブルフェルール継手のナットには、CHIBINのロゴ、材質、寸法が刻印されています。 **Indicators of CHIBIN Tube Fittings** The nuts of tube fittings are marked with CHIBIN, material and size.

CHIBIN

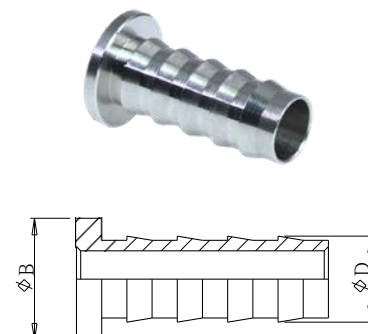
材質 Material

寸法 Size

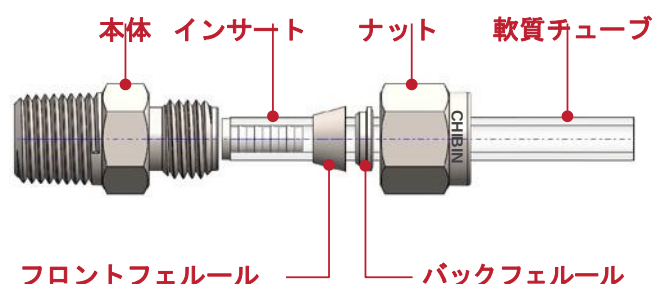
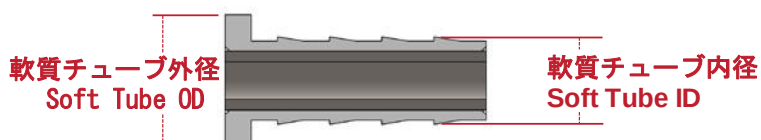


## フェルールインサート Insert

| Part No  | Dimensions |     |
|----------|------------|-----|
|          | Ø B        | Ø D |
| IN06M04M | 6          | 4   |
| IN08M06M | 8          | 6   |
| IN10M08M | 10         | 8   |
| IN12M08M | 12         | 8   |
| IN12M10M | 12         | 10  |
| IN16M13M | 16         | 13  |



| Part No    | Dimensions |       |
|------------|------------|-------|
|            | Ø B        | Ø D   |
| IN20I10I   | 1/4"       | 1/8"  |
| IN20I12.5I | 1/4"       | 5/32" |
| IN20I15I   | 1/4"       | 3/16" |
| IN30I20I   | 3/8"       | 1/4"  |
| IN40I30I   | 1/2"       | 3/8"  |
| IN60I40I   | 3/4"       | 1/2"  |
| IN60I50I   | 3/4"       | 5/8"  |
| IN80I60I   | 1"         | 3/4"  |
| IN80I70I   | 1"         | 7/8"  |



## 取り付け手順

インサートは、フェルールがチューブを挟み込んだ際に軟質チューブが潰れるのを防ぐためのものです。  
※ご使用前に軟質チューブの外径と内径を必ずご確認ください。

1. インサートを軟質チューブに完全に挿入した後、フェルールとナットを軟質チューブにスライドさせて取り付けます。
2. ナットを指で軽く締めた後、指で締めた状態からレンチで1-1/4回転締め付けてください。

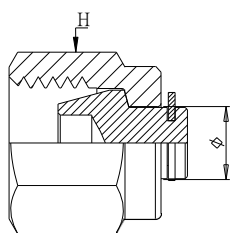
## Installation Instructions

Insert is aimed to support soft tube from collapsing when ferrules gripping

※ Make sure of the OD and ID of soft tube before using them.

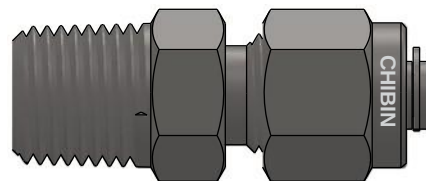
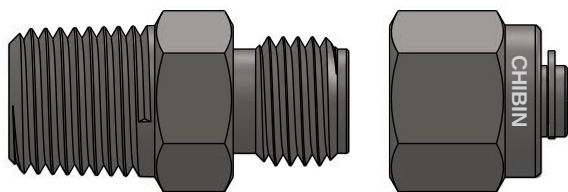
1. After inserting the Insert completely into the soft tube, slide ferrules and nut onto soft tube.
2. Finger-tighten the nut and then wrench it 1-1/4 turns from the finger-tight position for successful installation.

## フェルール プラグ Plugs



| Part No | Tube OD | H 六角 |
|---------|---------|------|
|         | Ø       |      |
| PGS06M  | 6       | 14   |
| PGS08M  | 8       | 16   |
| PGS10M  | 10      | 19   |
| PGS12M  | 12      | 22   |

| Part No | Tube OD | H 六角 |
|---------|---------|------|
|         | Ø       |      |
| PGS20I  | 1/4"    | 14   |
| PGS30I  | 3/8"    | 17   |
| PGS40I  | 1/2"    | 22   |
| PGS60I  | 3/4"    | 28.6 |



## 取り付け手順

プラグは、未使用の継手本体ポートを塞ぐ役割を果たします。

1. チューブ継手からナットとフェルールを取り外します。
2. プラグをチューブ継手のポートに指で軽く締めます。
3. 指で締めた状態から、プラグをレンチで1/4回転させます。

※プラグは何度も分解・組み立てが可能です。

## Installation Instructions

The plugs work to block unused port of tube fittings.

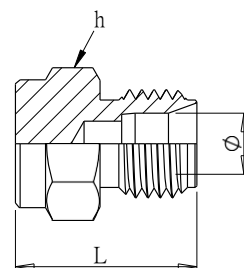
1. Remove nut and ferrules from the tube fittings.
2. Finger-tighten the plugs into the port of the tube fittings.
3. Wrench the plugs 1/4 turn from the finger-tight position.

\* You may disassemble and reassemble plugs many times.

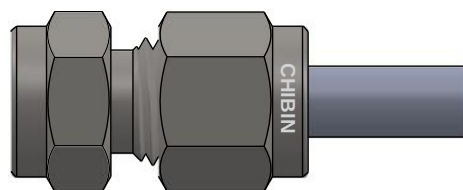
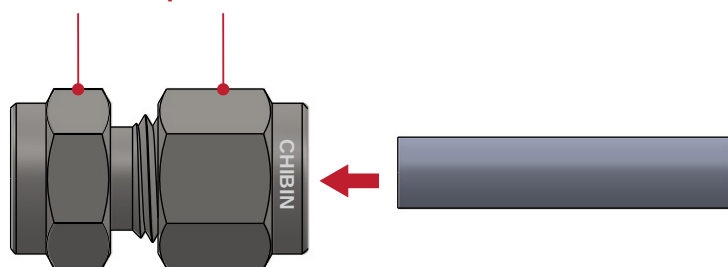
## フェルールキャップ Cap

| Part No | Tube OD | Dimensions | h 六角 |
|---------|---------|------------|------|
|         | Ø       | L          |      |
| CAP06M  | 6       | 19.3       | 14   |
| CAP08M  | 8       | 20         | 14   |
| CAP10M  | 10      | 21         | 17   |
| CAP12M  | 12      | 21         | 22   |

| Part No | Tube OD | Dimensions | h 六角 |
|---------|---------|------------|------|
|         | Ø       | L          |      |
| CAP20I  | 1/4"    | 19.3       | 14   |
| CAP30I  | 3/8"    | 20.5       | 17   |
| CAP40I  | 1/2"    | 21         | 22   |
| CAP60I  | 3/4"    | 23         | 27   |



キャップ Cap      ナット Nut



## 取り付け手順

キャップはチューブの端を閉じるためのものです。

1. チューブをキャップに挿入します。
2. ナットを指で軽く締め、さらに指で締めた状態から1回転1/4回回します。

※詳しい取り付け手順については、23ページと24ページを参照してください。

## Installation Instructions

The cap works to close the tube end

1. Insert the tube into the cap.
2. Finger-tighten the nut and then wrench it 1-1/4 turns from the finger-tight position.

\* Please refer to page 23 and 24 for the detail installation instructions

適切な配管の選定とダブルフェルール継手の正しい設置により、安全で漏れのない、信頼性の高い配管システムの性能を確保できます。  
Proper tube selection and properly installed with CHIBIN tube fittings can ensure safe, leak free and reliable tubing system performance.

## チューブの選定

1. 硬 度 : チューブは継手よりも柔らかい必要があります。チューブと継手が同じ材質の場合、曲げ加工やフレア加工ができるように、チューブは完全に焼きなまし処理を施す必要があります。
2. 表 面 : チューブの表面に傷や欠陥があると、特にガス配管ではシールが困難になります。
3. 真円度 : 楕円形または非円形のチューブを継手に無理に挿入すると、ナット、フェルール、および本体のシール機能が損なわれる可能性があります。
4. チューブの肉厚 : 下の表に、チューブの肉厚と適切な使用圧力範囲を示します。フェルールが締め付けられる際、チューブの肉厚が薄すぎると垂れ下がったり変形したりする傾向がありますが、肉厚の厚いチューブではそのようなことはありません。

表に記載されていない肉厚のチューブは使用しないでください。

## Tube selection

1. Hardness : Tubes are required to be softer than the fittings. For tubes and fittings made of the same material, the metal tubes shall be fully annealed for easy bending and flaring.
2. Surface : It's hard to seal if there are any scratches or defects on the surface of tube, particularly for gas system.
3. Roundness : Force inserting an elliptical or non-circular tube into the fittings may damage the sealing function of nut, ferrules and the body.
4. Tube thickness : Table below contains tube thickness and relevant range of working pressure. When ferrules are gripping, too thin a tube wall tends to sag and deform and this is not the case for tubes of thicker wall.

**DO NOT use tubes with wall thickness not available in the table.**

Working Pressure in Kgf/cm<sup>2</sup>

| Tube OD<br>mm | チューブ壁厚 Tube Wall Thickness (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 0.8                             | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.0 |
| 3             | 683                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6             | 316                             | 428 | 551 | 724 |     |     |     |     |     |     |
| 8             |                                 | 316 | 398 | 530 |     |     |     |     |     |     |
| 10            |                                 | 245 | 306 | 408 | 520 | 591 |     |     |     |     |
| 12            |                                 | 204 | 255 | 337 | 418 | 479 |     |     |     |     |
| 14            |                                 |     | 204 | 275 | 347 | 387 | 438 |     |     |     |
| 15            |                                 |     |     | 255 | 316 | 367 | 408 |     |     |     |
| 16            |                                 |     |     | 235 | 296 | 337 | 377 | 408 |     |     |
| 18            |                                 |     |     | 204 | 265 | 296 | 326 | 377 |     |     |
| 20            |                                 |     |     |     | 235 | 265 | 296 | 337 | 387 |     |
| 22            |                                 |     |     |     |     | 235 | 265 | 306 | 347 |     |
| 25            |                                 |     |     |     |     |     | 235 | 265 | 296 | 326 |

| Tube OD<br>in. | チューブ壁厚 Tube Wall Thickness (in.) |       |       |       |       |       |       |      |
|----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                | 0.028                            | 0.035 | 0.049 | 0.065 | 0.083 | 0.095 | 0.109 | 0.12 |
| 1/8"           | 598                              | 766   |       |       |       |       |       |      |
| 3/16"          | 380                              | 492   | 717   |       |       |       |       |      |
| 1/4"           | 281                              | 359   | 527   | 717   |       |       |       |      |
| 5/16"          |                                  | 281   | 408   | 562   |       |       |       |      |
| 3/8"           |                                  | 232   | 337   | 457   | 527   |       |       |      |
| 1/2"           |                                  |       | 260   | 359   | 471   |       |       |      |
| 5/8"           |                                  |       |       | 281   | 366   | 422   |       |      |
| 3/4"           |                                  |       |       | 232   | 295   | 345   | 408   |      |
| 7/8"           |                                  |       |       |       | 253   | 295   | 337   |      |
| 1"             |                                  |       |       |       | 218   | 253   | 295   | 330  |

\*上記の表は、ASTM A269またはA213規格を参照しています。  
The above table refers to ASTM A269 or A213 standard.

## Safety precautions

1. システムに圧力がかかっている状態で、継手を緩めたり締めたりしないでください。
2. 圧力逃がし弁などの適切な圧力逃がし方法を使用してください。圧力逃がしのためにナットやプラグを緩めないでください。
3. ナットを締める前に、チューブが継手本体内部の肩部にしっかりと固定されていることを確認してください。
4. テーパー管ねじ（PTまたはNPT）には、シール効果を保証するために、ねじシール剤またはシールテープを塗布してください。
5. 品質の違いによる空気漏れを防ぐため、同じメーカーの継手を使用することをお勧めします。
6. 継手を取り外したり取り付けたりする際は、継手本体をしっかりと固定してからナットを回してください。
7. ねじ山の衝突を防ぐため、使用していない継手のナットは取り外さないでください。
8. ステンレス鋼管の硬度：80HRB以下

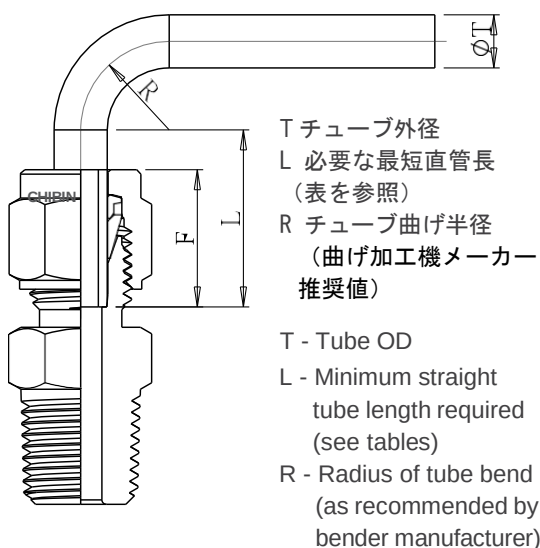
## Installation of tube fittings near bends

1. DO NOT loosen or tighten the fittings when the system is left with pressure.
2. Please employ valid pressure relief method, such as pressure relief valve. DO NOT loosen the nut or plugs for pressure relief.
3. Make sure the tube stays firmly on the shoulder inside the fitting body before tightening the nut.
4. Apply thread sealants or sealing tape on taper pipe thread (PT or NPT) to ensure the sealing effect.
5. It is recommended to use fittings of the same brand to prevent air leak due to different quality.
6. When removing and installing fittings, hold the fitting body steady and then rotate the nut.
7. DO NOT remove the nut of unused fittings to prevent collision of threads.
8. Hardness of stainless steel tube : less than or equal to 80HRB.

## 曲がり部付近での管継手の取り付け

1. 継手を取り付ける前に、必ず配管を曲げてください。
2. 配管を継手に挿入する深さを考慮してください。  
（表F参照）
3. 配管が継手にまっすぐ挿入できるよう、最低限の管長を確保してください。（表の「L」を参照）  
※寸法「F」および「L」はチューブの外径に基づきます。

1. It is important to bend tube prior to installing tube fittings.
  2. It must consider the insert depth into the tube fittings.  
(see "F" in the table)
  3. Reserve the minimum straight length of tube in order to allow the tube to be bottomed into the fittings.  
(See "L" in the table)
- ※ Dimension "F" and "L" are subject to tube OD.



| T (mm) | F    | L  |
|--------|------|----|
| 4      | 13.8 | 19 |
| 6      | 15.5 | 21 |
| 8      | 16.2 | 23 |
| 10     | 17.2 | 25 |
| 12     | 23   | 31 |
| 14     | 23.3 | 32 |
| 15     | 25.3 |    |
| 16     | 24.9 |    |
| 18     | 24.8 | 34 |
| 20     | 26.5 |    |
| 22     | 26.5 |    |
| 25     | 30.7 | 40 |

| T (in.) | F    | L    |
|---------|------|------|
| 1/8"    | 13.2 | 18.3 |
| 3/16"   | 14.1 | 19.1 |
| 1/4"    | 15.5 | 20.6 |
| 3/8"    | 17.2 | 23.8 |
| 1/2"    | 23   | 30.2 |
| 5/8"    | 24.9 | 31.8 |
| 3/4"    | 24.6 |      |
| 1"      | 30.8 | 38.1 |



# 取り付け手順 Installation Instructions

## ダブルフェルール継手 Tube Fittings

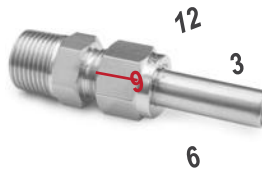
### 1" & 25 mm & 以下のダブルフェルール継手 Tube Fittings Under 1" & 25 mm

以下の手順は、あらゆるタイプのダブルフェルール継手に適用されます。  
These instructions are suitable for any types of tube fittings.

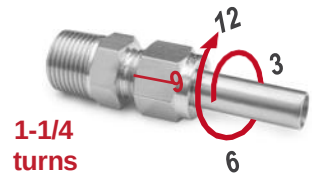
1



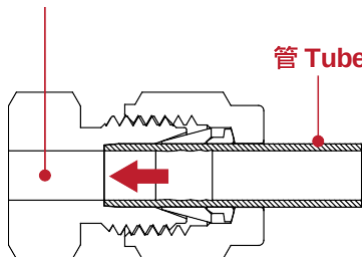
2



3



継手本体 Fitting Body



チューブが完全に挿入されました  
Tube inserted completely

チューブを継手本体に完全に挿入し、ナットを指で締めます。

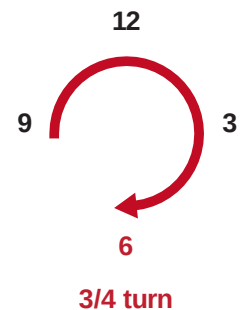
Insert the tube completely into the fitting body and finger-tighten the nut.

ナットを9時の位置に印を付けてください。  
Mark the nut at the 9 o'clock position.

継手本体をしっかりと固定しながら、ナットを1と1/4回転させて12時の位置まで回します。

While holding the fitting body steady, wrench the nut 1-1/4 turns to the 12 o'clock position.

Sizes : 1/8" 、 3/16" 、 4 mm



1/8インチ、3/16インチ、4mmのサイズの場合は、ナットを6時の位置まで3/4回転だけ回してください。

For sizes 1/8", 3/16" and 4mm, wrench the nut only 3/4 turn to the 6 o'clock position.

## 再組み立て - 全サイズに対応 Reassembly – suitable for all sizes

ダブルフェルール継手は繰り返し着脱が可能です。

※ダブルフェルール継手を取り外す前に、システム内の圧力を解放してください。

Tube Fittings capable of repeated disassembling and reassembling

※ Relieve system pressure before disassembling tube fittings.

1



2



3



取り外す前に、ナットの裏側のチューブに印を付け、ナットと継手本体の平らな面にも線を引いてください。この線は、ナットを以前緩めた位置に戻す際に役立ちます。

Mark the tube at the back of the nut and also mark a line on the flats of nut and fitting body before disassembling. The line is aimed to ensure returning the nut to its previously loosen position.

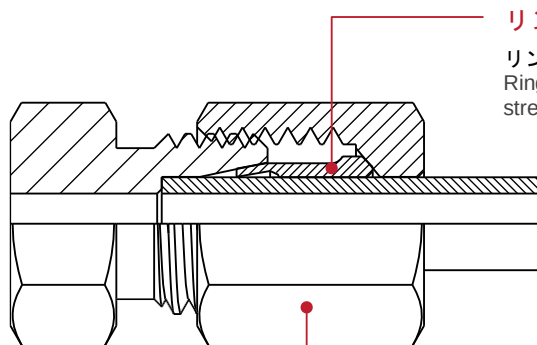
あらかじめフェルールが取り付けられたチューブを、前面のフェルールが所定の位置に収まるまで、継手本体に挿入します。

Insert the tube with preset ferrules into the fitting body until the front ferrule seats.

継手本体をしっかりと固定しながら、ナットをチューブと継手本体の以前のマークの位置まで締め付けます。その後、ナットを少しずつ締め付け続け、ナットのマークが継手本体のマークを越えるようにします。

While holding the fitting body steady, wrench the nut to the previous marks on the tube and fitting body. Then continue to wrench the nut slightly to let its mark beyond the mark on the fitting body.

# シングルフェルール圧縮継手 Compression Fittings



## ナット Nut

ナットは、疲労強度と耐久性を向上させるため、棒材から作られています。凸部はなく、管継手のナットとは容易に区別できます。

Nuts are made from bar stock for better fatigue and durability. There is no convex portion and it's easy to distinguish it from the nut of tube fittings.

## リング Ring (SUS316)

リングは硬度、強度、靱性を高めるために熱処理が施されています。  
Ring is heat treated for enhancing hardness, strength and toughness.

## 応用・特長

- 腐食性流体、油圧・空圧システム、工作機械、トラック、化学処理、冶金、造船、射出成形、エンジニアリング機械、農業機械など、幅広い用途に適しています。
- 圧力要件の異なる機器に対応できるよう、2種類の耐圧継手をご用意しています。
- 環境条件、圧力、温度に対する耐性を備えた、最も広く使用されているメートル規格の配管継手です。

## 技術データ

- 作動圧力 :  
L シリーズ 100~250 kgf/cm<sup>2</sup> S シリーズ 250~400 kgf/cm<sup>2</sup>
- 適用の外径 : 6 ~ 42 mm
- 管用テーパねじ : PT、NPT

耐圧荷重 : L シリーズ ( 軽荷重 ) 、 S シリーズ ( 重荷重 )  
Pressure Load : L series (light-duty) 、 S series (heavy-duty)



材質 Material : SUS304

## Application / Features

- Suitable for corrosive fluids, hydraulic and pneumatic systems, machine tools, trucks, chemical processing, metallurgy, shipbuilding, injection molding, engineering and agricultural machinery.
- Two different pressure loads for option to apply different pressure requirements of equipment.
- The most widely used compression fittings for metric tubes with weather, pressure and temperature resistance.

## Technical Data

- Working Pressure :  
L Series 100~250 kgf/cm<sup>2</sup>  
S Series 250~400 kgf/cm<sup>2</sup>
- Suitable OD : 6~42 mm
- Thread : PT 、 NPT

品番事例 Example | **FMC08L15T**

| 継手のタイプ<br>Fitting Type               | 1<br>配管外径<br>Tube OD | 1<br>耐圧荷重<br>Pressure Load | 2<br>ねじ山寸法<br>Thread Size | 3<br>ねじ山タイプ<br>Thread Type | - | 4<br>材質<br>Material |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|
| FMC                                  | 08                   | L                          | 15                        | T                          | - | -                   |
| シングルストレー<br>トおねじ継手<br>Male Connector | 8 mm                 | 軽荷重<br>light-duty          | 1/2"                      | PT                         | - | SUS304              |

継手タイプについては、「インデックス」をご参照ください。  
For the Fitting Type, please refer to "Index".

## 1 配管外径コード Tube Outside Diameter (OD) Code / 耐圧荷重 Pressure Load

| 寸法 Size (mm)          | 6   | 8   | 10  | 12  |     | 15  |     | 18  |     | 22  |     | 28  |     | 35  |     | 42  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コード Code L light-duty | 06L | 08L | 10L | 12L |     | 15L |     | 18L |     | 22L |     | 28L |     | 35L |     | 42L |
| 寸法 Size (mm)          | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  |     | 16  |     | 20  |     | 25  |     | 30  |     | 38  |     |
| コード Code S heavy-duty | 06S | 08S | 10S | 12S | 14S |     | 16S |     | 20S |     | 25S |     | 30S |     | 38S |     |

## 2 ねじ山寸法・コード Thread Size Code

| 寸法 Size (in.) | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1  | 1-1/4 | 1-1/2 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-------|
| コード Code      | 03  | 06  | 10  | 15  | 20  | 25 | 32    | 40    |

## 3 ねじ山タイプ・コード Thread Type Code

| タイプ Type           | PT管用テーパねじ                             | NPT米国規格管用テーパねじ                                                 |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| コード Code           | T                                     | N                                                              |
| スペック Specification | Taper Pipe Threads(JIS B0203, ISO7/1) | American National Standard Taper Pipe Threads (ANSI B1. 20. 1) |

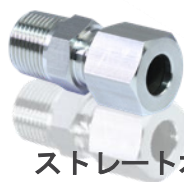
## 4 材質・コード Material Code

| 材質 Material | SUS 304  |
|-------------|----------|
| コード Code    | 空白 Blank |

# インデックス Index

## シングルフェルール圧縮継手 Compression Fittings

**P.29**



ストレートオ  
ネジ  
**FMC**  
Male Connector

**P.30**



ストレート  
ユニオン  
**FU**  
Union

**P.31**



オスエルボ  
—  
**FME**  
Male Elbow

**P.32**



ユニオン  
エルボー  
**FUE**  
Union Elbow

**P.33**



ユニオンティー  
**FUT**  
Union Tee

**P.34**



ナット  
**FN**  
Nut

**P.35**



リング  
**FR**  
Ring

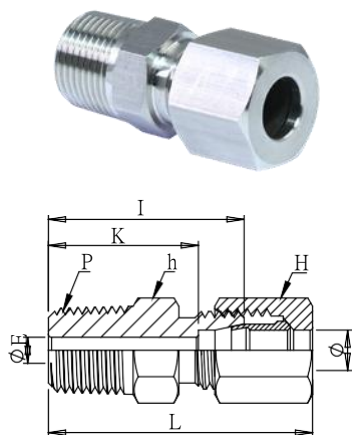
**P.36**



突合せ溶接ニップル (SKA)  
**FSKA**  
Butt Weld Nipple

## シングルストレートおねじ継手 Male Connector

Lシリーズ

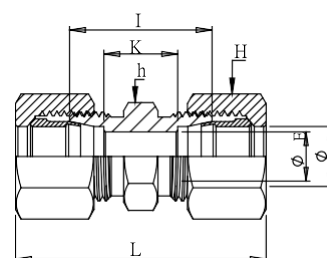


| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h 六角 |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FMC06L03T | 6       | 1/8"        | 4          | 19   | 26   | 36.5 | 14   | 14   |
| FMC06L06T |         | 1/4"        |            | 23   | 30   | 40.5 |      |      |
| FMC08L03T | 8       | 1/8"        | 4.8        | 19   | 26   | 37.7 | 17   | 14   |
| FMC08L06T |         | 1/4"        | 6          | 23   | 30   | 40.7 |      | 17   |
| FMC08L10T |         | 3/8"        |            | 24   | 31   | 41.7 |      | 22   |
| FMC08L15T |         | 1/2"        |            | 29   | 36   | 46.7 |      | 22   |
| FMC10L06T | 10      | 1/4"        | 7          | 24   | 31   | 41.5 | 19   | 17   |
| FMC10L10T |         | 3/8"        | 8          | 25   | 32   | 42.5 |      | 22   |
| FMC10L15T |         | 1/2"        |            | 30   | 37   | 47.5 |      | 22   |
| FMC12L06T | 12      | 1/4"        | 7          | 24   | 31   | 42   | 22   | 19   |
| FMC12L10T |         | 3/8"        | 10         | 25   | 32   | 43   |      | 22   |
| FMC12L15T |         | 1/2"        |            | 30   | 37   | 48   |      | 22   |
| FMC15L10T | 15      | 3/8"        | 9          | 27   | 34   | 46   | 27   | 24   |
| FMC15L15T |         | 1/2"        | 12         | 31   | 38   | 50   |      | 24   |
| FMC18L15T | 18      | 1/2"        | 12         | 31.5 | 39   | 51.5 | 32   | 27   |
| FMC18L20T |         | 3/4"        | 15         | 33.5 | 41   | 53.5 |      | 27   |
| FMC22L15T | 22      | 1/2"        | 12         | 34   | 41.5 | 56   | 36   | 32   |
| FMC22L20T |         | 3/4"        | 16         | 36.5 | 44   | 58.5 |      | 32   |
| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h 六角 |
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FMC06S03T | 6       | 1/8"        | 4          | 21.5 | 28.5 | 38.5 | 17   | 14   |
| FMC06S06T |         | 1/4"        |            | 25   | 32   | 42   |      | 14   |
| FMC08S03T | 8       | 1/8"        | 5          | 21.5 | 28.5 | 39.2 | 19   | 14   |
| FMC08S06T |         | 1/4"        |            | 25   | 32   | 42.7 |      | 17   |
| FMC08S10T |         | 3/8"        |            | 26   | 33   | 43.7 |      | 22   |
| FMC08S15T |         | 1/2"        | 7          | 31   | 38   | 48.7 |      | 22   |
| FMC10S06T | 10      | 1/4"        | 7          | 24.5 | 32   | 43   | 22   | 17   |
| FMC10S10T |         | 3/8"        |            | 25.5 | 33   | 44   |      | 22   |
| FMC10S15T |         | 1/2"        |            | 30.5 | 38   | 49   |      | 22   |
| FMC12S06T | 12      | 1/4"        | 7          | 24.5 | 32   | 43.5 | 24   | 19   |
| FMC12S10T |         | 3/8"        | 8          | 25.5 | 33   | 44.5 |      | 22   |
| FMC12S15T |         | 1/2"        |            | 30.5 | 38   | 49.5 |      | 24   |
| FMC16S15T | 16      | 1/2"        | 12         | 32.5 | 41   | 54   | 30   | 27   |
| FMC16S20T |         | 3/4"        |            | 34.5 | 43   | 56   |      | 27   |
| FMC20S15T | 20      | 1/2"        | 12         | 33   | 43.5 | 57.7 | 36   | 27   |
| FMC20S20T |         | 3/4"        | 16         | 35.5 | 46   | 60.2 |      | 32   |
| FMC25S15T | 25      | 1/2"        | 12         | 35   | 47   | 63   | 46   | 32   |
| FMC25S20T |         | 3/4"        | 16         | 37   | 49   | 65   |      | 35   |
| FMC25S25T |         | 1"          | 20         | 39   | 51   | 67   |      | 35   |

## シングルストレートユニオン継手 Union

### Lシリーズ

| Part No | Tube OD | Dimensions |    |    |      | H 六角 | h 六角 |
|---------|---------|------------|----|----|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K  | I  | L    |      |      |
| FU06L   | 6       | 4          | 12 | 26 | 47   | 14   | 12   |
| FU08L   | 8       | 6          | 12 | 26 | 47.4 | 17   | 14   |
| FU10L   | 10      | 8          | 15 | 29 | 50   | 19   | 17   |
| FU12L   | 12      | 10         | 15 | 29 | 51   | 22   | 19   |
| FU15L   | 15      | 12         | 18 | 32 | 56   | 27   | 24   |
| FU18L   | 18      | 15         | 18 | 33 | 58   | 32   | 27   |
| FU22L   | 22      | 19         | 22 | 37 | 66   | 36   | 32   |
| FU28L   | 28      | 24         | 24 | 39 | 70   | 41   | 38   |



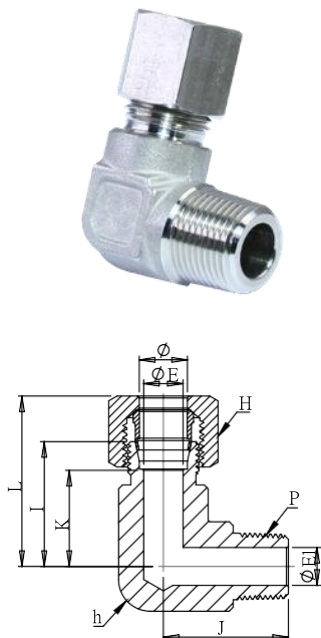
シリーズ

| Part No | Tube OD | Dimensions |    |    |      | H 六角 | h 六角 |
|---------|---------|------------|----|----|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K  | I  | L    |      |      |
| FU06S   | 6       | 4          | 16 | 30 | 50   | 17   | 14   |
| FU08S   | 8       | 5          | 17 | 31 | 52.4 | 19   | 17   |
| FU10S   | 10      | 7          | 16 | 31 | 53   | 22   | 19   |
| FU12S   | 12      | 8          | 17 | 32 | 55   | 24   | 22   |
| FU16S   | 16      | 12         | 20 | 37 | 63   | 30   | 27   |
| FU20S   | 20      | 16         | 23 | 44 | 62.4 | 36   | 32   |
| FU25S   | 25      | 20         | 24 | 48 | 72.4 | 46   | 38   |
| FU30S   | 30      | 25         | 26 | 53 | 83.4 | 50   | 46   |
| FU38S   | 38      | 32         | 29 | 61 | 94   | 60   | 55   |



## シングルオスエルボー継手 Male Elbow

L シリーズ



| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | K    | I    | L    | J    |         |      |
| FME06L03T | 6       | 1/8"        | 4          | 4.8  | 16.2 | 23.2 | 33.7 | 24.3 | 14      | 14.5 |
| FME06L06T |         | 1/4"        |            | 7    |      |      |      |      |         |      |
| FME08L03T | 8       | 1/8"        | 6          | 4.8  | 16.2 | 23.2 | 33.9 | 24.3 | 17      | 14.5 |
| FME08L06T |         | 1/4"        |            | 7    |      |      |      |      |         |      |
| FME10L06T | 10      | 1/4"        | 8          | 7    | 19.7 | 26.7 | 37.2 | 26.7 | 19      | 18.6 |
| FME10L10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      |      |      |      |         |      |
| FME10L15T |         | 1/2"        |            | 12   |      |      |      |      |         |      |
| FME12L06T | 12      | 1/4"        | 10         | 7    | 24.7 | 31.7 | 42.7 | 31.7 | 22      | 22.7 |
| FME12L10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      |      |      |      |         |      |
| FME15L15T | 15      | 1/2"        | 12         | 12   | 24.7 | 31.7 | 43.7 | 31.7 | 27      | 22.7 |
| FME18L15T | 18      | 1/2"        | 15         |      |      |      |      |      |         |      |
|           |         |             |            |      | 29   | 36.5 | 49   | 36.5 | 32      | 27.5 |

S シリーズ

| Part No   | Tube OD | Thread Size | Dimensions |      |      |      |      |      | H<br>六角 | h    |
|-----------|---------|-------------|------------|------|------|------|------|------|---------|------|
|           | Ø       | P-PT        | Ø E        | Ø E1 | K    | I    | J    | L    |         |      |
| FME06S03T | 6       | 1/8"        | 4          | 4.8  | 16.2 | 23.2 | 24.3 | 33.2 | 17      | 14.5 |
| FME06S06T |         | 1/4"        |            | 7    |      |      |      |      |         |      |
| FME08S06T | 8       | 1/4"        | 5          | 7    | 19.2 | 26.2 | 26.2 | 36.9 | 19      | 18.6 |
| FME10S06T | 10      | 1/4"        | 7          | 7    | 18.7 | 26.2 | 26.2 | 37.2 | 22      | 18.6 |
| FME10S10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      |      |      |      |         |      |
| FME12S06T | 12      | 1/4"        | 8          | 7    | 24.2 | 31.7 | 31.7 | 43.2 | 24      | 22.7 |
| FME12S10T |         | 3/8"        |            | 9.6  |      |      |      |      |         |      |
| FME12S15T |         | 1/2"        |            | 12   |      |      |      |      |         |      |
| FME16S15T | 16      | 1/2"        | 12         | 12   | 28   | 36.5 | 36.5 | 49.5 | 30      | 27.5 |
| FME16S20T |         | 3/4"        |            | 16   |      |      |      |      |         |      |
| FME20S15T | 20      | 1/2"        | 16         | 12   | 31.5 | 42.5 | 42.5 | 56.7 | 36      | 34   |
| FME20S20T |         | 3/4"        |            | 16   |      |      |      |      |         |      |
| FME25S20T | 25      | 3/4"        | 20         | 16   | 30.5 | 42.5 | 42.5 | 58.5 | 46      | 37   |
| FME25S25T |         | 1"          |            | 22   |      |      |      |      |         |      |
|           |         |             |            |      |      | 43.5 | 43.5 | 59.5 |         |      |

## シングルユニオンエルボー継手 Union Elbow

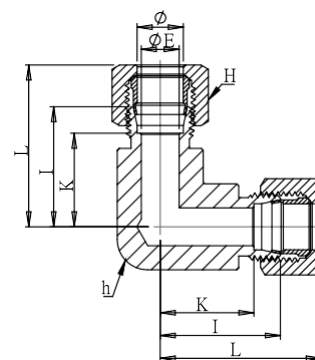
L シリーズ

| Part No | Tube OD | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h    |
|---------|---------|------------|------|------|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FUE06L  | 6       | 4          | 17   | 24   | 34.5 | 14   | 14.5 |
| FUE08L  | 8       | 6          | 17   | 24   | 34.7 | 17   | 14.5 |
| FUE10L  | 10      | 8          | 19.2 | 26.2 | 36.7 | 19   | 18.6 |
| FUE12L  | 12      | 10         | 24.7 | 31.7 | 42.7 | 22   | 22.7 |
| FUE15L  | 15      | 12         | 24.7 | 31.7 | 43.7 | 27   | 22.7 |
| FUE18L  | 18      | 15         | 29   | 36.5 | 49   | 32   | 27.5 |
| FUE22L  | 22      | 19         | 35   | 42.5 | 57   | 36   | 34   |



S シリーズ

| Part No | Tube OD | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h    |
|---------|---------|------------|------|------|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FUE06S  | 6       | 4          | 17   | 24   | 34   | 17   | 14.5 |
| FUE08S  | 8       | 5          | 19.2 | 26.2 | 36.9 | 19   | 18.6 |
| FUE10S  | 10      | 7          | 18.7 | 26.2 | 37.2 | 22   | 18.6 |
| FUE12S  | 12      | 8          | 24.2 | 31.7 | 43.2 | 24   | 22.7 |
| FUE16S  | 16      | 12         | 28   | 36.5 | 49.5 | 30   | 27.5 |
| FUE20S  | 20      | 16         | 31.5 | 42   | 56.2 | 36   | 34   |
| FUE25S  | 25      | 20         | 30.5 | 42.5 | 58.5 | 46   | 37   |



FUT

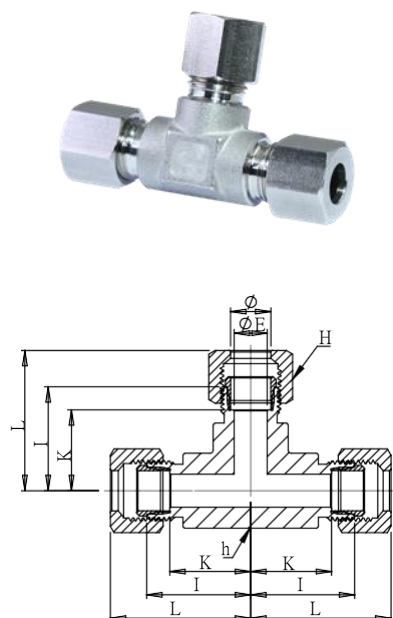
## シングルユニオンティー継手 Union Tee

L シリーズ

| Part No | Tube OD | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h    |
|---------|---------|------------|------|------|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FUT06L  | 6       | 4          | 16.5 | 23.5 | 34   | 14   | 14.5 |
| FUT08L  | 8       | 6          | 16.5 | 23.5 | 34.2 | 17   | 14.5 |
| FUT10L  | 10      | 8          | 19   | 26   | 36.5 | 19   | 18.6 |
| FUT12L  | 12      | 10         | 24.5 | 31.5 | 42.5 | 22   | 22.7 |
| FUT15L  | 15      | 12         | 24.5 | 31.5 | 43.5 | 27   | 22.7 |
| FUT18L  | 18      | 15         | 28   | 35.5 | 48   | 32   | 27.5 |
| FUT22L  | 22      | 19         | 34.5 | 42   | 56.5 | 36   | 34   |
| FUT28L  | 28      | 24         | 35   | 42.5 | 58   | 41   | 37   |

S シリーズ

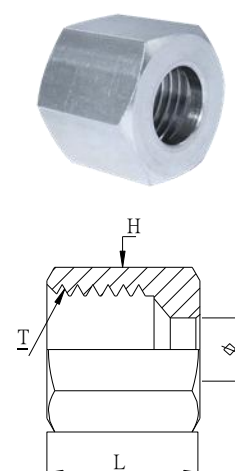
| Part No | Tube OD | Dimensions |      |      |      | H 六角 | h    |
|---------|---------|------------|------|------|------|------|------|
|         | Ø       | Ø E        | K    | I    | L    |      |      |
| FUT06S  | 6       | 4          | 17   | 24   | 34   | 17   | 14.5 |
| FUT08S  | 8       | 5          | 19   | 26   | 36.7 | 19   | 18.6 |
| FUT10S  | 10      | 7          | 18.5 | 26   | 37   | 22   | 18.6 |
| FUT12S  | 12      | 8          | 24   | 31.5 | 43   | 24   | 22.7 |
| FUT16S  | 16      | 12         | 27.5 | 36   | 49   | 30   | 27.5 |
| FUT20S  | 20      | 16         | 31.5 | 42   | 56.2 | 36   | 34   |
| FUT25S  | 25      | 20         | 30   | 42   | 58   | 46   | 37   |



## シングルナット Nut

L シリーズ

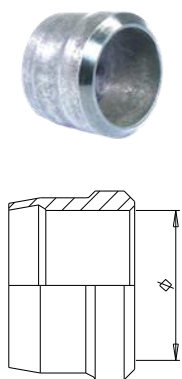
| Part No | Tube OD | Thread Size | Dimensions | H 六角 |
|---------|---------|-------------|------------|------|
|         | Ø       | T-M         | L          |      |
| FN06L   | 6       | M12 x P1.5  | 15         | 14   |
| FN08L   | 8       | M14 x P1.5  | 15         | 17   |
| FN10L   | 10      | M16 x P1.5  | 16         | 19   |
| FN12L   | 12      | M18 x P1.5  | 16         | 22   |
| FN15L   | 15      | M22 x P1.5  | 17.5       | 27   |
| FN18L   | 18      | M26 x P1.5  | 18         | 32   |
| FN22L   | 22      | M30 x P2.0  | 20.5       | 36   |
| FN28L   | 28      | M36 x P2.0  | 21         | 41   |
| FN35L   | 35      | M45 x P2.0  | 24         | 50   |
| FN42L   | 42      | M52 x P2.0  | 24         | 60   |



| Part No | Tube OD | Thread Size | Dimensions | H 六角 |
|---------|---------|-------------|------------|------|
|         | Ø       | T-M         | L          |      |
| FN06S   | 6       | M14 x P1.5  | 16         | 17   |
| FN08S   | 8       | M16 x P1.5  | 16         | 19   |
| FN10S   | 10      | M18 x P1.5  | 17.5       | 22   |
| FN12S   | 12      | M20 x P1.5  | 18         | 24   |
| FN16S   | 16      | M24 x P1.5  | 21         | 30   |
| FN20S   | 20      | M30 x P2.0  | 24         | 36   |
| FN25S   | 25      | M36 x P2.0  | 26.5       | 46   |
| FN30S   | 30      | M42 x P2.0  | 30         | 50   |
| FN38S   | 38      | M52 x P2.0  | 32.5       | 60   |

FR

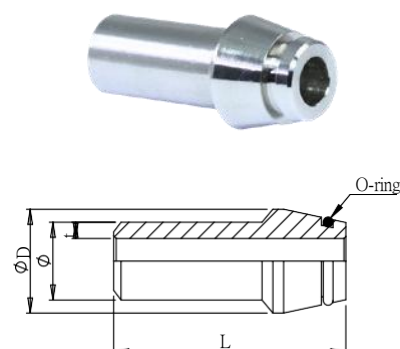
## シングルリング Ring



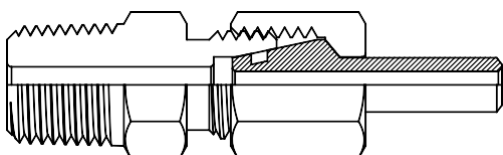
| Part No | Tube OD |
|---------|---------|
|         | Ø       |
| FR06    | 6       |
| FR08    | 8       |
| FR10    | 10      |
| FR12    | 12      |
| FR15    | 15      |
| FR16    | 16      |
| FR18    | 18      |
| FR20    | 20      |
| FR22    | 22      |
| FR25    | 25      |
| FR28    | 28      |
| FR30    | 30      |
| FR35    | 35      |
| FR38    | 38      |
| FR42    | 42      |

## シングル突合せ溶接ニップル (SKA) Butt Weld Nipple

| Part No | Size | Dimensions |    | Ø D  | O-ring<br>(ID x W) |
|---------|------|------------|----|------|--------------------|
|         | Ø    | t          | L  |      |                    |
| FSKA06  | 6    | 1.5        | 30 | 10   | 4.5 x 1.5          |
| FSKA08  | 8    | 1.5        | 30 | 12   | 6 x 1.5            |
| FSKA10  | 10   | 2          | 32 | 14   | 7.5 x 1.5          |
| FSKA12  | 12   | 2.5        | 36 | 16   | 9.5 x 1.5          |
| FSKA15  | 15   | 2          | 40 | 19   | 12.42 x 1.78       |
| FSKA16  | 16   | 3          | 44 | 20   | 12 x 2             |
| FSKA20  | 20   | 3          | 50 | 25   | 16.8 x 2.4         |
| FSKA22  | 22   | 3          | 48 | 26.5 | 20 x 2             |
| FSKA25  | 25   | 3          | 55 | 30   | 20.8 x 2.4         |
| FSKA28  | 28   | 3.5        | 50 | 33   | 26 x 2             |
| FSKA30  | 30   | 4          | 56 | 35   | 25.3 x 2.4         |
| FSKA38  | 38   | 5          | 56 | 43.5 | 33.3 x 2.4         |

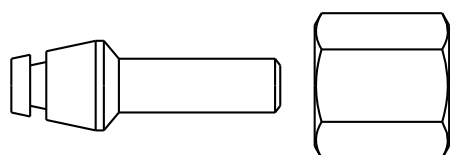


\*本製品にはOリングは付属しておりません。使用環境および温度に応じて、適切なOリングを溝に取り付けてください。  
O-ring not included in this product; please install suitable O-ring in the groove according to the working environment and temperature.



- シングルフェールール圧縮継手は、突合せ溶接ニップルを介してチューブに直接溶接できます。

- 圧縮継手の標準ナットを使用することで、このシングル突合せ溶接ニップル (SKA) はすべてのシングルフェールール圧縮継手に接続できます。



- Compression fittings may weld directly to the tube through butt weld nipple.

- Applying the standard nut of compression fittings, this butt weld nipple may connect to all of compression fittings.

## 用途／機能

シングル突合せ溶接ニップル (SKA) は、油圧プレス、造船、鉱業、製鉄所などの重負荷用途向けに設計されています。

## Application / Function

Butt Weld Nipple is aimed for heavy-duty applications including hydraulic presses, shipbuilding, mining and steel mills.

## 金属シール Metal

シングルフェルール圧縮継手は金属製シール機構を採用しており、メートル規格のチューブ専用です。「L」シリーズと「S」シリーズ（それぞれ軽荷重用と重荷重用）があり、選択方法については下記の表を参照してください。

Compression fittings employ metal sealing mechanism and are exclusive for metric tubes; they come in series of "L" and "S" (for light-duty and heavy-duty respectively); see table below for their selection.



## 圧力負荷：L/Sシリーズの選定

1. 圧力：希望する圧力に応じて適切なシリーズを選択してください。
2. スペース：利用可能なスペースに基づいてシリーズを選択してください。

## Pressure Load : L / S series selection

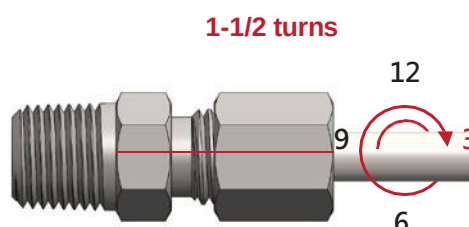
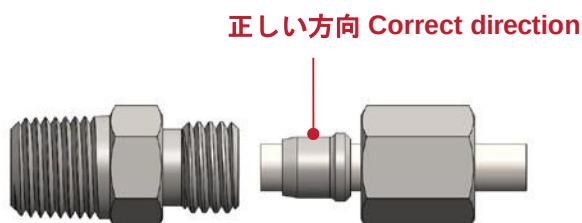
1. Pressure: select appropriate series according to desired pressure
2. Space: select series based on available space

| シリーズ Series                                           | L                                                               | S                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設計 Design                                             | 軽荷重 Light / 薄い Thin                                             | 重荷重 Heavy / 厚い Thick                                                                                                    |
| 圧力 Pressure                                           | 100~250 kgf/cm <sup>2</sup>                                     | 250~400 kgf/cm <sup>2</sup>                                                                                             |
| 重負荷用途への適合性<br>Suitability for heavy-duty applications | 良い Good                                                         | 素晴らしい Excellent                                                                                                         |
| チューブサイズ Tube size                                     | 6, 8, 10, 12, 15, 18, 22, 28, 35, 42 mm                         | 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 30, 38 mm                                                                                 |
| 締め付けトルク Tightening torque                             | 通常 Normal                                                       | 高い High                                                                                                                 |
| 応用 Application                                        | 工作機械、農業機械、トラック<br>Machine tools, agricultural equipment, trucks | 油圧プレス、射出成形機、冶金、造船、建設機械<br>Hydraulic press, injection molding machinery, metallurgy, shipbuilding, engineering machinery |

## 取り付け手順 Installation Instructions

1. 継手本体のねじ山に焼き付き防止潤滑剤を塗布します。
2. ナットとリングを正しい順序でチューブに通します。
3. チューブを継手本体に挿入します。
4. ナットを指で軽く締めた後、本体とナットに印を付けます。ナットをレンチで1回転半締めます。

1. Apply anti-seize lubricant to the threads of the fitting body.
2. Slide nut and ring onto the tube in sequence and in correct direction.
3. Insert the tube into the fitting body.
4. Mark on the body and nut after finger-tightening the nut. Wrench the nut 1-1/2 turns.



FB公式アカウント



LINE



WeChat



奇賓機械有限公司  
CHIBIN MACHINE CO., LTD.

81545 高雄市大社區萬金路11-3號

No. 11-3, Wanjin Rd., Dashe Dist., Kaohsiung City 81545, Taiwan

TEL : +886-7-3511807 FAX : +886-7-3538069 www.chibin.com

