

# タッチコネクター-mini TOUCH CONNECTOR "MINI"



## 特長

- 超小型・ミニチュア●無電解ニッケルメッキ処理により耐蝕性に優れ、美観を損ないません。
- チューブ材質が選定出来る●用具不要のワンタッチ着脱●ネジ上部本体の自在性●最大流量●シール加工 (Rネジ部) ●メイルコネクターは、6角レンチ穴付きで配管ピッチを最小限に抑えられます。●ロックリングが内部で回転しますので、チューブの回し切れがありません。

## 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60°C
最高使用圧力	1MPa
使用真空圧力	-100kPa
適用チューブ	TE、TP、MTPポリウレタンチューブ・TN型ナイロンチューブ

## 材質

部品名	材質
本体金属部 ニップル その他	黄銅但し、M3はステンレス 黄銅
樹脂部	ポリアセタール
メイルアダプター	黄銅但し、M3はステンレス
ロックリング	ステンレス
リリースリング	ポリアセタール
ストップリング	ステンレス
Oリング	ニトリルゴム

## △ 使用上の注意

- チューブは完全に奥まで差し込んで下さい(表1参考)。
- チューブは専用チューブカッターを使用し、軸方向に直角に切断して下さい。ハサミ等で切断すると、切断面が変形し、エア漏れや抜け原因となります。(弊社TC-16推奨) ●継手Rネジはシール加工されておりますので、シールテープ等のシール剤は不要です。再使用に当たっては、シール剤が充分か、ご確認いただき、必要に応じてシールテープをご使用下さい。
- ネジ部の推奨トルクは表2の通りです。推奨トルクを越えた締め付けは、ネジ部を破損する恐れがありますので避けて下さい。
- 本継手は、弊社TP・MTP・TNチューブを基準に設計されております。他社製チューブをご使用の際は、外径精度に注意して下さい。市販チューブには外径精度を満足していないものもあります。
- タッチコネクターFUJIのRC、LC、TC、Yタイプとの互換性は有りませんのでご注意ください。
- 5°C以下の低温で使用する場合は、結露や凍結を防止するため、エアドライヤを通したドライエアをご使用下さい。
- 配管をする前に配管内をフラッシングしてゴミ等を除去して下さい。

表1

チューブサイズ	φ4	φ6
長さ(mm)	11.5	12.5

表2

M3	約1/6-1/4回転
M5	約1/12-1/6回転
R1/8	3~4N・m

- The Mini Connector was designed for use with TP and TN tube. When using a tube other than TP or TN, you should select the same durometer and Dimensional tolerances to assure compatibility.

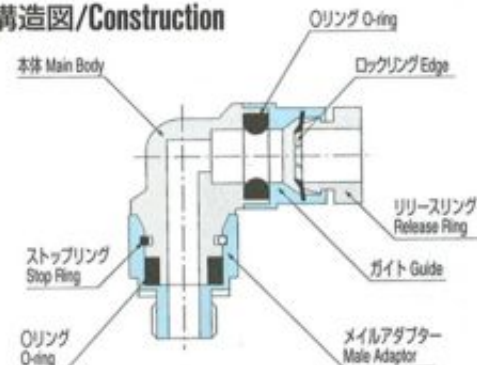
## Main Features

- Miniature size.(20~25% smaller than "Fuji" connector.)
- Electroless Nickel Plating. Plating protects against ionized copper leakage into the atmosphere from the brass body. Corrosion protection.
- Compatible with many kinds of tubing.
- One-touch connection and dis-connection without tools.
- The connecting part for the screw and main body rotate.
- High Flow Rate
- Male threads are pretaped with sealant.
- Nipple can be installed with a hexagon wrench.
- The lock ring rotates smoothly in the body thus damage due to rotation of the tube is prevented.

## Specifications

Media	Compressed Air
Working temp. Range	-5~60°C
Max. Working Pressure	1MPa
Working Vacuum Pressure	-100kPa
Tube used	TE, TP, MTP Polyurethane tube・TN Nylon tube

## 構造図/Construction



## Materials

Parts	Materials
Main Body Metal Part	
Nipple Type	Brass(M3 thread is stainless)
Other type	Brass
Plastic Part	Polyacetal
Male Adaptor	Brass(M3 thread is stainless)
Edge	Stainless
Release Ring	Polyacetal
Stop Ring	Stainless
O-ring	NBR

## △ Operational Precautions

- Insert the tube until it stops. Please to refer Chart 1.
- Chart 2 shows the recommended torque (and turns after hand tightening) for screw. Do not overtorque.
- Type RC. LC. TC and Y of "Fuji" connector are not compatible for Touch-Connector "Mini".

Chart 1

Tube Size(mm)	φ4	φ6
Length(mm)	11.5	12.5

Chart 2

M3	Approx. 1/6-1/4turns
M5	Approx. 1/12-1/6turns
R1/8	3-4N・m