

タッチコネクタ—FUJIシリーズ TOUCH CONNECTOR FUJI Series



特長

●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 ●カラー表示リングが装置出来る ●最大流量 ●コンパクト設計 ●シール加工 (Rネジ部) ●ロックリング回転機構付き。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。 ●ニップルは、取り付けに便利な六角穴加工付き。(4-M5M、6-M5Mを除く)

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 ニップルタイプ その他	黄銅 亜鉛合金
樹脂部	ポリアセタール
メイルアダプター	黄銅
ロックリング	リン青銅
リリースリング	亜鉛合金
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て、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) ●緩手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、ご確認頂き、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。推奨トルクを超えた締め付けは、ネジ部を破損する恐れがありますので避けて下さい。●本緩手は、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。市販チューブは外径精度を満足していないものも有ります。●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て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 ●金属=M、樹脂=R

チューブサイズ	φ4		φ6		φ8		φ10		φ12	
本体材質	M	R	M	R	M	R	M	R	M	R
長さ(mm)	15	←	16.5	←	17	17.5	18	18.5	19.5	←

表2

ネジサイズ	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
締め付けトルク(N・m)	約1/12-1/8回転	4-6	7-9	10-13	20-23

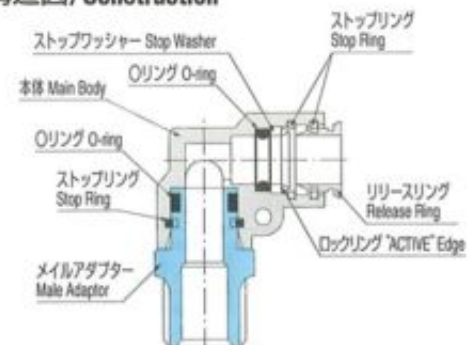
Main Features

- Compatible with many kinds of tubing.
- One-touch connection and disconnection without tools.
- The connection part for screw and main-body rotate.
- Color indicator for easy discrimination. (Option)
- High flow rate.
- Compact design.
- Male threads are pretaped with Sealant.
- The tubing is held by the spring torque of "ACTIVE" edge. This patented edge will not damage the surface of the tubing. Also this edge rotates smoothly. "ACTIVE" edge is radically different from other one touch fittings. Most of one touch fittings have a passive edge designed to achieve peak holding torque only when tubing is pressurized. "ACTIVE" edge always hold the tube actively.
- Nipple can be installed with a hexagon wrench. (Except 4-M5M and 6-M5M)

Specifications

Media	Compressed Air
Working temp. Range	-5~60°C (23~140°F)
Max. Working Pressure	1MPa
Working Vacuum Pressure	-100kPa
Tube used	TE, TR, MTP Polyurethane tube・TN Nylon tube

構造図/Construction



Materials

Parts	Materials
Main Body Metal Part	Brass Brass Plated Zinc Die-casting
Nipple type	
Other type	
Main Body Plastic Part	Polyacetal
Male Adaptor	Brass
Edge	Phosphor Bronze
Release Ring	Zinc Die-casting
Stop Ring	Stainless
O-ring	NBR

△ Operational Precautions

- Insert the tube until it stops.(chart 1)

Chart 1 (Metal)=M, (Resin)=R

Tube Size	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
Body Material	M R	M R	M R	M R	M R
Length(mm)	15 ←	16.5 ←	17	17.5	18
			17.5	18	18.5
			18	18.5	19.5 ←

- Chart 2 shows the recommended torque (and turns after hand tightening) for screw. Do not overtorque.

Chart 2

Thread	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Torque(N・m)	1/12-1/6turn	4-6	7-9	10-13	20-23

- The Fuji 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.