

# スピードコントローラ SPEED CONTROLLER



## 特長

●タッチコネクタ-FUJI内蔵コンパクト設計●流量特性が優れている。低流量域での微調整が容易に出来ます。●チューブ取り出し口の自在性 $\alpha$ タイプは、ネジ上部が自由に回転するため360°のチューブ取り出し方向が得られます。 $\beta$ タイプは、水平部・垂直部が自由に回転するため、3次元のチューブ取り出し方向が得られます。●インタイプ・アウトタイプをツマミの色で判別出来ます。インタイプ:黒、アウトタイプ:黄●カラー表示リングが装着出来ます。●チューブ材質が選定出来ます。●シール加工(円ネジ部)●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。

## 仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60°C
使用圧力範囲	0.05MPa~0.7MPa
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	黄銅(クロメイト処理)
樹脂部	ポリアセタール
メイルアダプター	黄銅(クロメイト処理)
ニードル弁	黄銅
ロックナット	黄銅
パッキン	ニトリルゴム
Oリング	ニトリルゴム

## △ 操作上の注意

●取付の際は、空気の流れ方向を確認の上、取り付けて下さい。●チューブは完全に奥まで差し込んで下さい。●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)●継手円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A-21頁表1をご参照下さい。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。●取付の際は、必ずネジ上部のナット面を締めて下さい。ロックナット下のナット面を締めますと破損の原因となります。●分解しないで下さい。

表1

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

※性能表はG-4、G-5頁の参考資料をご覧ください。

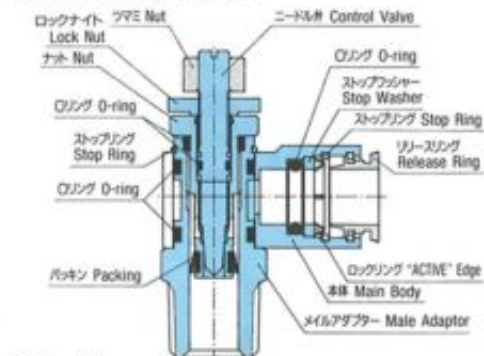
## Main Features

- Compact Size. "Fuji" type one-touch connection device.
- Chromate treated metal body prevents corrosion.
- Easy to adjust at low flow area. Secure a large free current.
- Easy piping.  
 $\alpha$ -type has a single axis of rotation. This allows the tube to be positioned anywhere along a single plane perpendicular to the body of the controller.  
 $\beta$ -type is designed with two rotational axes. This allows tremendous versatility to position the tube in 3-dimensions.
- In-type has black color nut. Out-Type has yellow color nut.
- Optional color coding for ease of installation and maintenance.
- Compatible with many kinds of tubing.
- Male threads are pretaped with sealant.
- The Lock-ring rotates smoothly in the body and tubing cutting due to the rotation of the tube is prevented.

## Specifications

Media	Compressed Air
Working temp. Range	-5~60°C
Working Pressure Range	0.05MPa~0.7MPa
Tube used	TE, TR, MTP Polyurethane tube・TN Nylon tube

## 構造図/Construction



## Materials

Parts	Material
Main Body	Chromate treated Brass
Metal Part	Chromate treated Brass
Plastic Part	Polyacetal
Male Adaptor	Chromate treated Brass
Needle Valve	Stainless
Lock Nut	Brass
Packing	NBR
O-ring	NBR

## △ Operational Precautions

- When installing, don't screw the nut under Lock Nut.
- The Speed Controller 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.
- Please refer to the operational Precaution of Touch Connector Fuji series.

※Please see reference guide for flow rate characteristics.