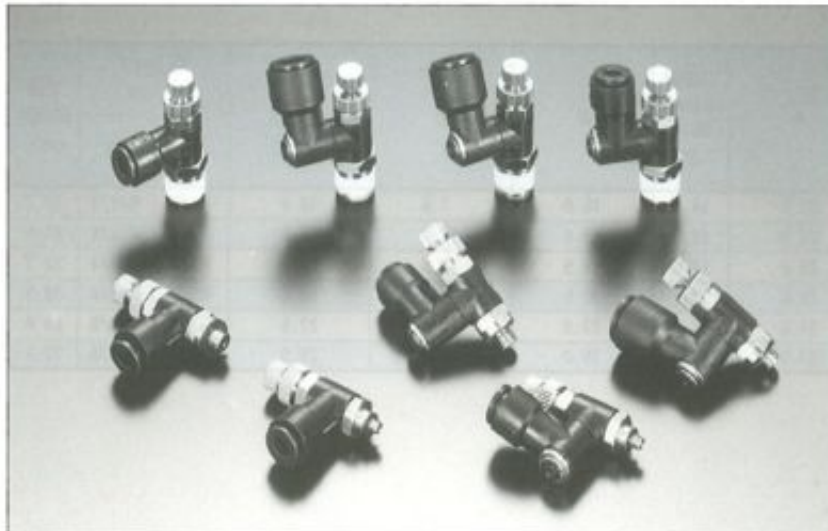


ミニスピードコントローラ

MINI SPEED CONTROLLER



特長

●超小型・タッチコネクターFUI内蔵型●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。●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。 α 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。 β 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。●カラー表示リングが装着できます。●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 | タッチチューブ、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 | |
| 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 |
| ニードル弁 | ステンレス |
| 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。●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。●取付の際は、心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

| チューブサイズ | φ4 | φ6 |
|---------|----|------|
| 長さ(mm) | 15 | 16.5 |

表2

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

※性能表はG-4、G-5頁の参考資料をご覧ください。

●The Mini 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.

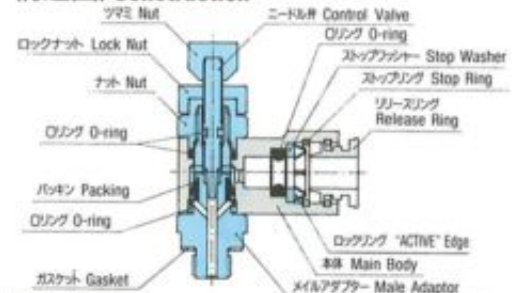
Main Features

- Miniature size. "Fuji" type one-touch connection device.
- Electroless Nickel Plating. Plating protects against ionized copper leakage into the atmosphere from the brass body. Corrosion protection. Easy to adjust at low flow area. Secure a large free current.
- Easy piping. α -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. β -type is designed with two rotational axes. This allows tremendous versatility to position the tube in 3-dimensions.
- 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 thus damage due to rotation of the tube is prevented.

Specifications

| | |
|-----------------------|---|
| Media | Compressed Air |
| Working temp. Range | -5~60°C (23~140°F) |
| Max. Working Pressure | 0.05MPa~0.7MPa |
| Tube used | Touch tube, TE, TR, MTP Polyurethane tube・TN Nylon tube |

構造図/Construction



Materials

| Parts | Material |
|--------------|-------------------------------|
| Main Body | |
| Plastic Part | Polyacetal |
| Male Adaptor | Brass, M3 thread is stainless |
| Needle Valve | Stainless |
| Lock Nut | Brass |
| Packing | NBR |
| O-ring | NBR |

△ Operational Precautions

- Insert the tube until it stops. Please refer Chart 1.
- Chart 2 show the recommended torque (and turns after hand tightening) for screw. Do not overtorque.
- When installing, don't screw the nut under Lock Nut.
- Please refer to the operational Precaution of Touch Connector Fuji series.

Chart 1

| Tube size | φ4 | φ6 |
|-------------|----|------|
| Length (mm) | 15 | 16.5 |

Chart 2

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

※Please see reference guide for flow rate characteristics