



SPEED CONTROLLERS WITH QUICK FITTINGS

クイック継手付スピードコントローラ

INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

| | |
|--|-----|
| 低速制御タイプ | |
| 仕様・注文記号 (低速制御タイプ) | 484 |
| 寸法図 (低速制御タイプ) | 486 |
| 流量特性 (低速制御タイプ) | 488 |
| スタンダードタイプ | |
| ミニタイプ | |
| フリータイプ横向き | |
| 小形ユニオンストレートタイプ | |
| フリータイプ横向き低圧 | |
| 大流量タイプ | |
| 低圧タイプ | |
| 仕様 (スタンダードタイプ、ミニタイプ、 小形ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ、低圧タイプ) | 490 |
| 注文記号・サイズ一覧 (スタンダードタイプ、ミニタイプ) | 491 |
| 注文記号・サイズ一覧 (フリータイプ横向き) | 491 |
| 注文記号・サイズ一覧 (フリータイプ横向き低圧) | 491 |
| 注文記号・サイズ一覧 (小形ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ) | 492 |
| 注文記号・サイズ一覧 (低圧タイプ) | 493 |
| 寸法図 (スタンダードタイプ、ミニタイプ) | 494 |
| 寸法図 (フリータイプ) | 495 |
| 寸法図 (小形ユニオンストレートタイプ、大流量タイプ) | 496 |
| 寸法図 (低圧タイプ) | 497 |
| 流量特性 (ミニタイプ) | 498 |
| 流量特性 (スタンダードタイプ) | 499 |
| 流量特性 (フリータイプ) | 501 |
| 流量特性 (小形ユニオンストレートタイプ) | 503 |
| 流量特性 (大流量タイプ) | 504 |
| 流量特性 (低圧タイプ) | 505 |
| NCU仕様 注文記号・形式表 | 507 |
| 安全上のご注意・取扱い要領と注意事項 | 509 |



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

クイック継手付 スピードコントローラ

低速制御タイプ

仕様

| 適用チューブ サイズ 項目 | φ1.8 | φ2 | φ3 | φ4・φ6・φ8・φ10 |
|---------------------|---------------|----|----|-----------------------|
| 使用流体 | 空気(真空には使えません) | | | |
| 使用圧力範囲 | 0.1～0.9MPa | | | |
| 逆止弁作動圧力 | 0.05MPa | | | |
| 使用温度範囲 | 0～60℃ | | | |
| 推奨チューブ ^注 | ウレタンチューブ | | | ウレタンチューブ、 ナイロンチューブ |
| 販売単位 | 1個 | | | |

備考：ガスケットまたはシール割付。(SSUC□は除く。)
注：導電性ウレタンチューブU2A-Bは使用できません。ご注意ください。

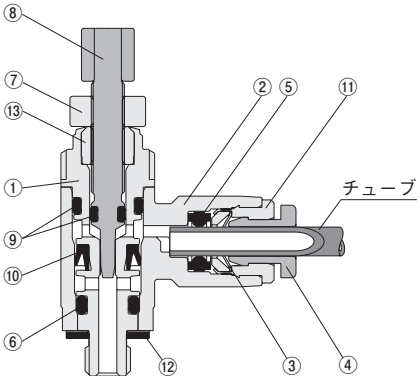


内部構造図と主要部材質

- 形式

SCC2-M3-☐
SCC2Z-M3-☐
SCC2-M5-☐
SCC2Z-M5-☐
SCC3-M3-☐
SCC3-M5-☐

SCC4-M3-☐
SSC2Z-M3-☐
SSC2Z-M5-☐
SSUC2
SSUC2Z
SSUC3



| No. | 名 称 | 材 質 |
|-----|---------|--------------------|
| ① | 金属本体 | ステンレス ^注 |
| ② | 樹脂本体 | PBT |
| ③ | ロックつめ | ステンレス |
| ④ | 開放リング | POM |
| ⑤ | 弾性体スリーブ | 合成ゴム (NBR) |
| ⑥ | Oリング | 合成ゴム (NBR) |
| ⑦ | ロックナット | ステンレス |
| ⑧ | ニードル | ステンレス |
| ⑨ | Oリング | 合成ゴム (NBR) |
| ⑩ | パッキン | 合成ゴム (H-NBR) |
| ⑪ | ガイドリング | 黄銅 (無電解ニッケルめっき) |
| ⑫ | ガスケット | SUS304+NBR |
| ⑬ | 上 栓 | ステンレス |

注：接続ねじM5およびユニオン形は黄銅（無電解ニッケルめっき）

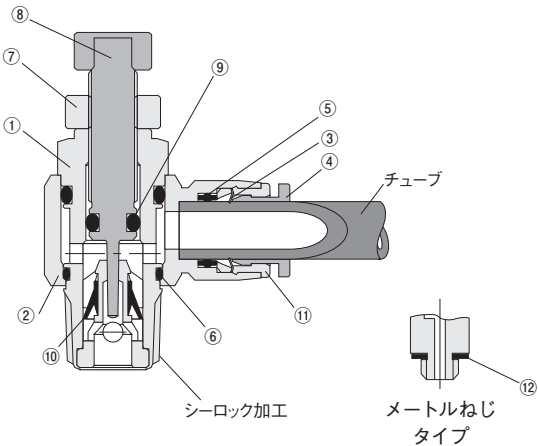
- 形式

SCC4-M5-☐
SCC4-01-☐
SCC6-M5-☐
SCC6-01-☐

SCC6-02-☐
SCC8-01-☐
SCC8-02-☐
SCC10-02-☐

SSC4-M5-☐
SSC4-01-☐
SSC6-M5-☐
SSC6-01-☐

SSC6-02-☐
SSC8-01-☐
SSC8-02-☐
SSC10-02-☐



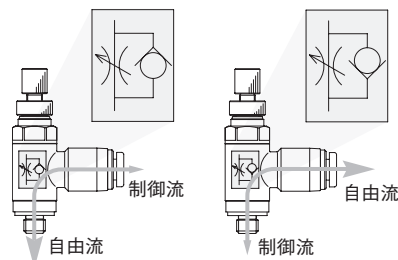
| No. | 名 称 | 材 質 |
|-----|---------|-----------------|
| ① | 金属本体 | 黄銅 (ニッケルめっき) |
| ② | 樹脂本体 | PBT |
| ③ | ロックつめ | ステンレス |
| ④ | 開放リング | POM |
| ⑤ | 弾性体スリーブ | 合成ゴム (NBR) |
| ⑥ | Oリング | 合成ゴム (NBR) |
| ⑦ | ロックナット | アルミ |
| ⑧ | ニードル | ステンレス |
| ⑨ | Oリング | 合成ゴム (NBR) |
| ⑩ | ダイヤフラム | 合成ゴム (H-NBR) |
| ⑪ | ガイドリング | 黄銅 (無電解ニッケルめっき) |
| ⑫ | ガスケット | SPCC+NBR |

形状と制御方向

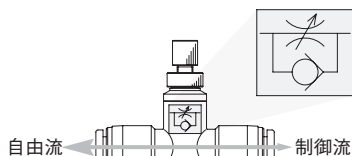
形式 SCC2-M3-☐ SCC4-M3-☐
 SCC2Z-M3-☐ SSC2Z-M3-☐
 SCC2-M5-☐ SSC2Z-M5-☐
 SCC2Z-M5-☐ SSUC2
 SCC3-M3-☐ SSUC2Z
 SCC3-M5-☐ SSUC3

●エルボ形 SCC

A：メータアウト制御 B：メータイン制御



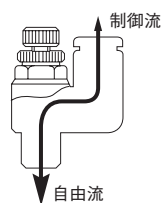
●ユニオン形 SSUC



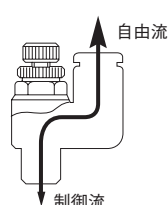
備考：制御の方向は、本体の表示記号にてご確認ください。

形式 SCC4-M5-☐ SCC6-02-☐
 SCC4-01-☐ SCC8-01-☐
 SCC6-M5-☐ SCC8-02-☐
 SCC6-01-☐ SCC10-02-☐
 SSC4-M5-☐ SSC6-02-☐
 SSC4-01-☐ SSC8-01-☐
 SSC6-M5-☐ SSC8-02-☐
 SSC6-01-☐ SSC10-02-☐

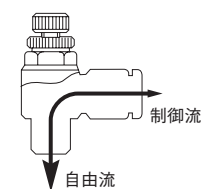
A：メータアウト制御
ストレート形SS



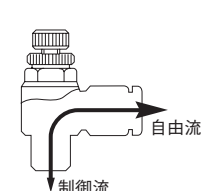
B：メータイン制御
ストレート形SS



エルボ形SC



エルボ形SC



AT・BT表示

(ATはメータアウト制御
BTはメータイン制御)



注文記号

SC C ☐ - ☐ - ☐

制御の方向
A：メータアウト制御
B：メータイン制御

接続ねじ

使用チューブの外径
2：φ1.8
2Z：φ2
3：φ3
4：φ4
6：φ6
8：φ8
10：φ10

●エルボ SCC

φ1.8、φ2チューブ用

| チューブサイズ |
|---------|
| 1.8 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 6 |
| 8 |
| 10 |

低速制御タイプ

継手形式
SC：エルボ形

SS C ☐ - ☐ - ☐

制御の方向
A：メータアウト制御
B：メータイン制御

接続ねじ

使用チューブの外径
2Z：φ2
4：φ4
6：φ6
8：φ8
10：φ10

●ストレート SSC

| チューブサイズ |
|---------|
| 2 |
| 4 |
| 6 |
| 8 |
| 10 |

低速制御タイプ

継手形式
SS：ストレート形

SSU C ☐

使用チューブの外径
2：φ1.8
2Z：φ2
3：φ3

●ユニオン SSUC

φ1.8、φ2チューブ用

| チューブサイズ |
|---------|
| 1.8 |
| 2 |
| 3 |

低速制御タイプ

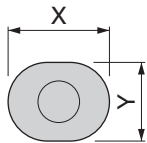
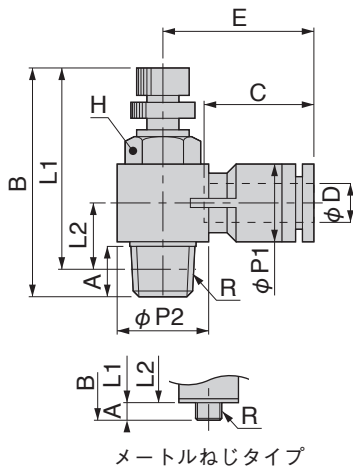
継手形式
SSU：ユニオンストレート形

※形式の詳細については486～487ページをご覧ください。

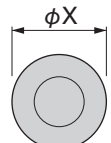
CMZ
FRZ
小形FR
マルチ
マニホー
ールドR
大形
F.R.L.
サブ
ライン
クール
セレータ
ドレンF
圧力計
膜式
ドライヤ
チューブ
ドライヤ
イン
ラインF
QJ
レギュレータ
小形
精密R
ステン
レスR
精密ステ
ンレスR
電一空
R
DTコン
プレッサ
QJスタン
ダードミニ
QJスタン
ダードSUS
QJ
ロータリ
TAC
継手
QJS
QJS
ダイヤル付
スロットル
バルブ
ハンド
バルブ
ストップ
弁付QJ
チェック
バルブ
パワーレ
デュサ
コネクタ
サブライ
ジョイント
チューブ
圧力
スイッチ
流量
センサ
多チャンネル
MSU
ショック
アブソーバ
ハイドロ
C・R
iB-
Flow
スピード
コントローラ
マフラー
エキゾースト
コンバータ
ブリーダ
ホルダ
&コラム
インジ
ケータ
ブラ
チェーン
真空
バルブU
インライン
エジェクタ
エジェクタ
ME
エジェクタ
FME
エジェクタ
多段
バキューム
パッド
真空R
真空P
ユニット
吸着U
VYP
DT真空
ポンプ
ピュア
プロセス
フッ素
ポンプ

寸法図（低速制御タイプ）（mm）

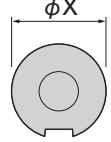
エルボ SCC



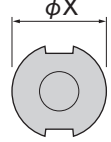
開放リング
φD：3～6



開放リング
φD：8～10



開放リング
φD：1.8



開放リング
φD：2

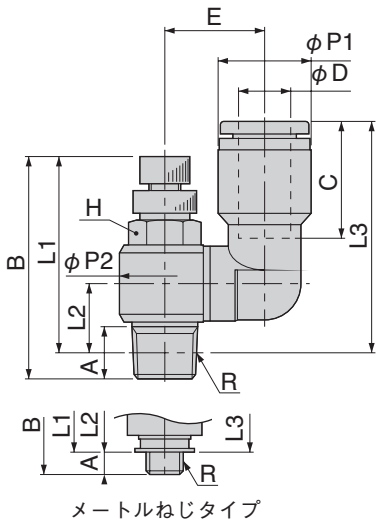
メートルねじタイプ

| 形 式 ^{注2} | チューブ外径 φD | R | A | B | | L1 ^{注1} | | L2 ^{注1} | φP1 | φP2 | C | E | 対辺 H | X (φX) | Y | 質量 (g) |
|---|--------------|--------|------|------|------|------------------|------|------------------|------|------|------|------|---------|-----------|-----|-----------|
| | | | | MAX | MIN | MAX | MIN | | | | | | | | | |
| SCC2-M3- <input type="checkbox"/> | 1.8 | M3×0.5 | 2.5 | 25.7 | 23 | 23.2 | 20.5 | 6.4 | 6 | 6.2 | 8.4 | 12.5 | 5.5 | 4.8 | — | 2.7 |
| SCC2-M5- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 3 | 27.2 | 24.5 | 24.2 | 21.5 | 7.2 | | 8.8 | | 13.5 | 8 | | | 5.1 |
| SCC2Z-M3- <input type="checkbox"/> | 2 | M3×0.5 | 2.5 | 25.7 | 23 | 23.2 | 20.5 | 6.4 | 6 | 6.2 | 8.4 | 12.5 | 5.5 | 4.8 | — | 2.7 |
| SCC2Z-M5- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 3 | 27.2 | 24.5 | 24.2 | 21.5 | 7.2 | | 8.8 | | 13.5 | 8 | | | 5.1 |
| SCC3-M3- <input type="checkbox"/> | 3 | M3×0.5 | 2.5 | 25.7 | 23 | 23.2 | 20.5 | 6.4 | 6 | 6.2 | 9.3 | 13 | 5.5 | 7 | 6 | 2.7 |
| SCC3-M5- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 3 | 27.2 | 24.5 | 24.2 | 21.5 | 7.2 | | 8.8 | | 14 | 8 | | | 5.7 |
| SCC4-M3- <input type="checkbox"/> | 4 | M3×0.5 | 2.5 | 25.7 | 23 | 23.2 | 20.5 | 6 | 8 | 6.2 | 11 | 14.7 | 5.5 | 9.8 | 7.8 | 3.1 |
| SCC4-M5- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 2.9 | 33.4 | 29.9 | 30.5 | 27 | 6.7 | | 9.8 | | 15.4 | 8 | | | 7.2 |
| SCC6-M5- <input type="checkbox"/> | 6 | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 10.7 | 10.5 | 14.4 | 11.6 | 17.7 | 10 | 11.8 | 9.8 | 17 |
| SCC6-01- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 2.9 | 33.4 | 29.9 | 30.5 | 27 | 7.5 | | 9.8 | | 17.5 | 8 | | | 7.8 |
| SCC6-02- <input type="checkbox"/> | | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 11.9 | | 18.4 | | 20.2 | 14 | | | 35 |
| SCC8-01- <input type="checkbox"/> | | R1/4 | 11.1 | 48.7 | 42.6 | 42.6 | 36.5 | 11.9 | | 18.4 | | 26.9 | 10 | | | 21 |
| SCC8-02- <input type="checkbox"/> | 8 | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 11.9 | 14.4 | 14.4 | 18.1 | 28.4 | 14 | 13.8 | — | 38 |
| SCC10-02- <input type="checkbox"/> | | R1/4 | 11.1 | 48.7 | 42.6 | 42.6 | 36.5 | 13.2 | | 18.4 | | 30.9 | 14 | | | 41 |

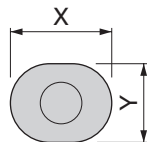
注1：テーパねじタイプのL1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

2：形式内の□には、メータアウト制御を希望される場合記号：Aを、メータイン制御を希望される場合記号：Bをご記入ください。

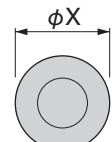
ストレート SSC



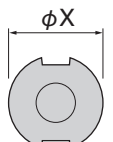
メートルねじタイプ



開放リング
φD：4～6



開放リング
φD：8～10



開放リング
φD：2

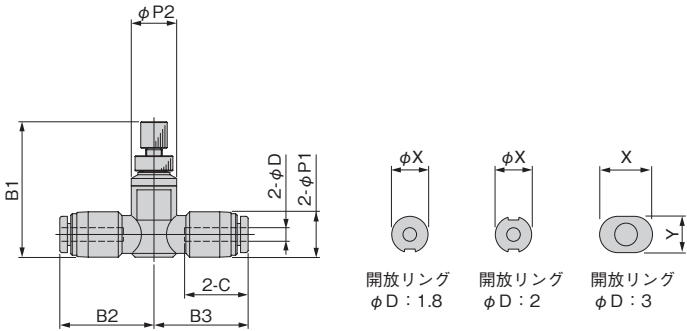
| 形 式 ^{注2} | チューブ外径 φD | R | A | B | | L1 ^{注1} | | L2 ^{注1} | L3 ^{注1} | φP1 | φP2 | C | E | 対辺 H | X (φX) | Y | 質量 (g) |
|---|--------------|--------|------|------|------|------------------|------|------------------|------------------|------|------|------|------|---------|-----------|-----|-----------|
| | | | | MAX | MIN | MAX | MIN | | | | | | | | | | |
| SSC2Z-M3- <input type="checkbox"/> | 2 | M3×0.5 | 2.5 | 25.7 | 23 | 23.2 | 20.5 | 6.9 | 19.2 | 6.1 | 6.2 | 8.4 | 8.2 | 5.5 | 4.8 | — | 2.8 |
| SSC2Z-M5- <input type="checkbox"/> | | M5×0.8 | 3 | 27.2 | 24.5 | 24.2 | 21.5 | 7.8 | 20.1 | | 8.8 | | 9.4 | 8 | | | 5.3 |
| SSC4-M5- <input type="checkbox"/> | 4 | M5×0.8 | 2.9 | 33.4 | 29.9 | 30.5 | 27 | 6.7 | 22.8 | 8 | 9.8 | 11 | 10 | 8 | 9.8 | 7.8 | 7.6 |
| SSC4-01- <input type="checkbox"/> | | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 10.7 | 26.8 | | 14.4 | | 12.2 | 10 | | | 17 |
| SSC6-M5- <input type="checkbox"/> | 6 | M5×0.8 | 2.9 | 33.4 | 29.9 | 30.5 | 27 | 6.7 | 24.2 | 10.5 | 9.8 | 11.6 | 10.5 | 8 | 11.8 | 9.8 | 8.4 |
| SSC6-01- <input type="checkbox"/> | | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 10.7 | 28.2 | | 14.4 | | 12.7 | 10 | | | 18 |
| SSC6-02- <input type="checkbox"/> | 8 | R1/4 | 11.1 | 48.7 | 42.6 | 42.6 | 36.5 | 11.9 | 29.4 | 14.5 | 18.4 | 18.1 | 14.7 | 14 | 13.8 | — | 36 |
| SSC8-01- <input type="checkbox"/> | | R1/8 | 8 | 41 | 35.9 | 37 | 31.9 | 10.7 | 36.4 | | 14.4 | | 15.5 | 10 | | | 22 |
| SSC8-02- <input type="checkbox"/> | 10 | R1/4 | 11.1 | 48.7 | 42.6 | 42.6 | 36.5 | 11.9 | 37.6 | 17.5 | 18.4 | 20.2 | 17.5 | 14 | 16.8 | — | 39 |
| SSC10-02- <input type="checkbox"/> | | R1/4 | 11.1 | 48.7 | 42.6 | 42.6 | 36.5 | 11.9 | 40.9 | | 18.4 | | 18 | 14 | | | 42 |

注1：テーパねじタイプのL1、L2、L3寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

2：形式内の□には、メータアウト制御を希望される場合記号：Aを、メータイン制御を希望される場合記号：Bをご記入ください。

寸法図（低速制御タイプ）（mm）

ユニオン
SSUC

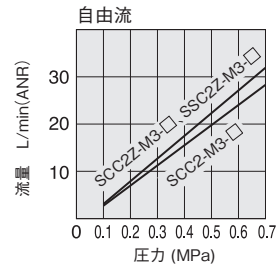
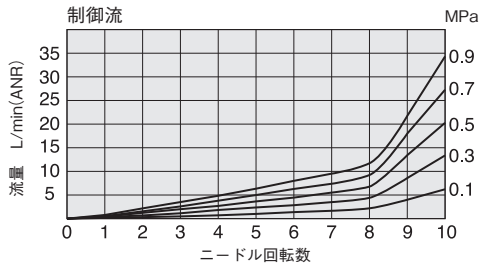


| 形 式 | チューブ外径 φD | B1 | | B2 | B3 | C | φP1 | φP2 | X (φX) | Y | 質量 (g) |
|--------|--------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|---|-----------|
| | | MAX | MIN | | | | | | | | |
| SSUC2 | 1.8 | 20.6 | 17.9 | 12.5 | 12.5 | 8.4 | 6 | 6 | 4.8 | — | 2.8 |
| SSUC2Z | 2 | 20.6 | 17.9 | 12.5 | 12.5 | 8.4 | | | 4.8 | — | |
| SSUC3 | 3 | 20.6 | 17.9 | 13 | 13 | 9.3 | | | 7 | 6 | |

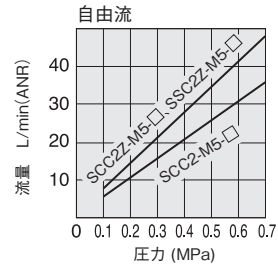
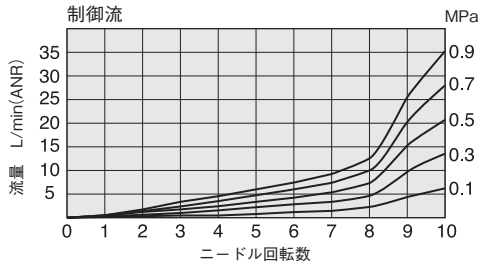
| |
|-----------------|
| CMZ FRZ |
| 小形FR |
| マルチ |
| マニホー ルドR |
| 大形 F.R.L. |
| サブ ライン |
| クール セレータ |
| ドレンF |
| 圧力計 |
| 膜式 ドライヤ |
| チューブ ドライヤ |
| イン ラインF |
| QJ レギュレータ |
| 小形 精密R |
| ステン レスR |
| 精密ステ ンレスR |
| 電一空 R |
| DTコン プレッサ |
| QJスタン ダードミニ |
| QJスタン ダードSUS |
| QJ ロータリ |
| TAC 継手 |
| QJS |
| QJS ダイヤル付 |
| スロットル バルブ |
| ハンド バルブ |
| ストップ 弁付QJ |
| チェック バルブ |
| パワーレ デューサ |
| コネクタ |
| サブライ ジョイント |
| チューブ |
| 圧力 スイッチ |
| 流量 センサ |
| 多チャンネル MSU |
| ショック アブソーバ |
| ハイドロ C・R |
| iB- Flow |
| スピード コントローラ |
| マフラー エキゾースト |
| コンバータ プリーダ |
| ホルダ &コラム |
| インジ ケータ |
| ブラ チェーン |
| 真空 バルブU |
| インライン エジェクタ |
| エジェクタ ME |
| エジェクタ FME |
| エジェクタ 多段 |
| バキューム パッド |
| 真空R |
| 真空シリンダ |
| 非接触 |
| 真空P ユニット |
| 吸着U VYP |
| DT真空 ポンプ |
| ピュア プロセス |
| フッ素 ポンプ |

流量特性（低速制御タイプ）

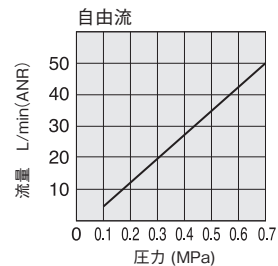
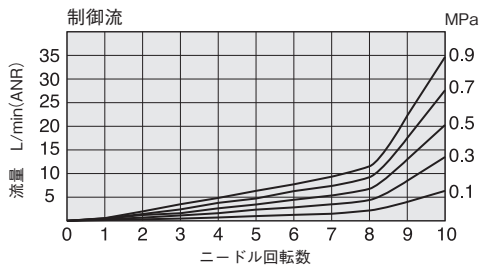
SCC2-M3- ☐
SCC2Z-M3- ☐
SSC2Z-M3- ☐



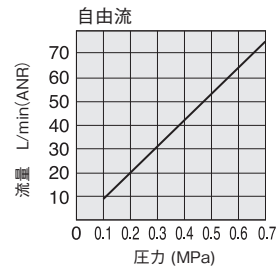
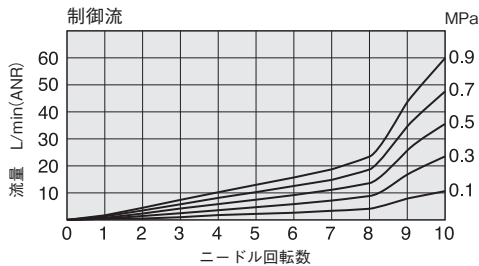
SCC2-M5- ☐
SCC2Z-M5- ☐
SSC2Z-M5- ☐



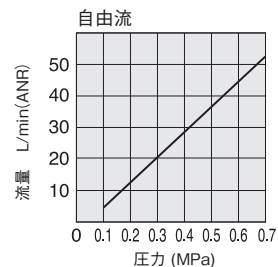
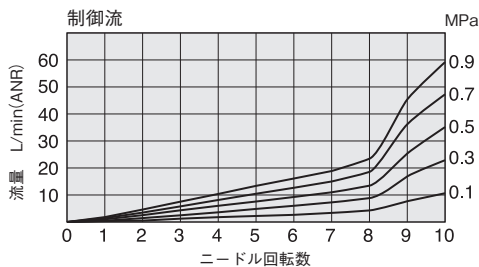
SCC3-M3- ☐



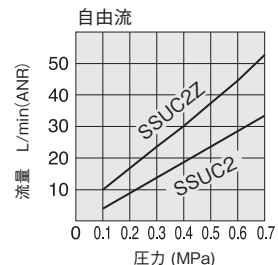
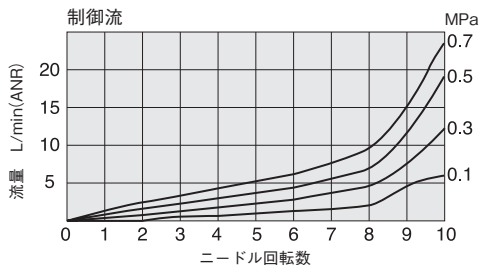
SCC3-M5- ☐



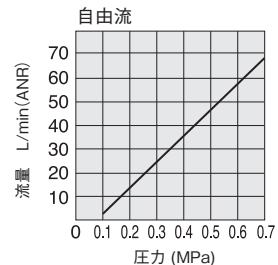
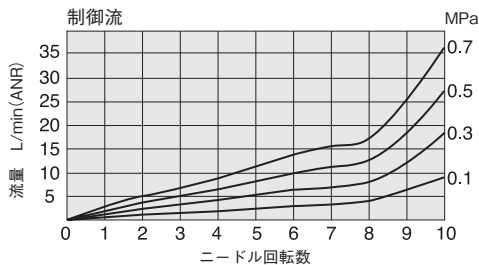
SCC4-M3- ☐



SSUC2
SSUC2Z

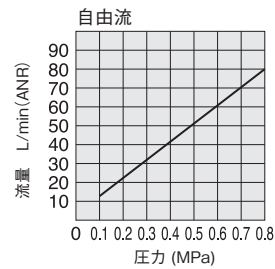
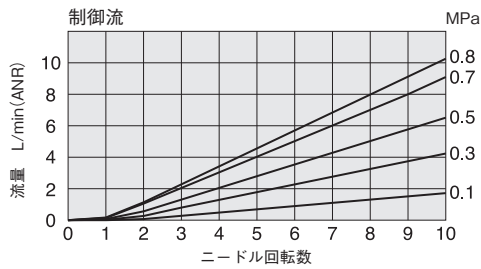


SSUC3

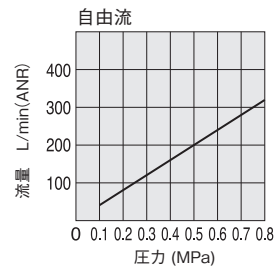
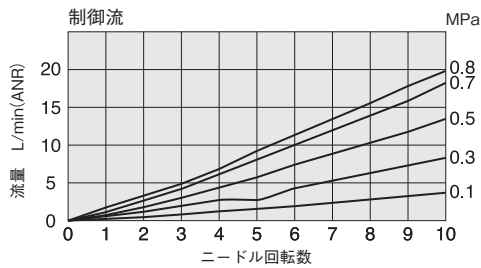


流量特性（低速制御タイプ）

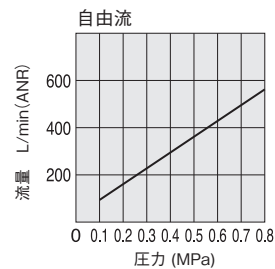
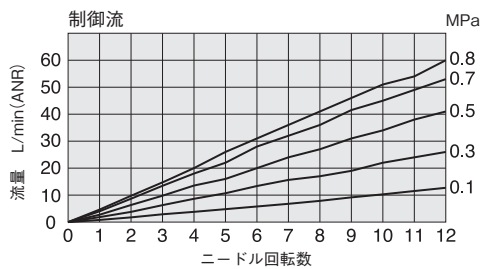
- SCC4-M5-☐
- SCC6-M5-☐
- SSC4-M5-☐
- SSC6-M5-☐



- SCC4-01-☐
- SCC6-01-☐
- SCC8-01-☐
- SSC4-01-☐
- SSC6-01-☐
- SSC8-01-☐



- SCC6-02-☐
- SCC8-02-☐
- SCC10-02-☐
- SSC6-02-☐
- SSC8-02-☐
- SSC10-02-☐



| |
|--------------|
| CMZ、FRZ |
| 小形 FR |
| マルチ |
| マニホールド R |
| 大形 F.R.L. |
| サブライン |
| クールセ/レータ |
| ドレン F |
| 圧力計 |
| 膜式ドライヤ |
| チューブドライヤ |
| インライン F |
| QJレギュレータ |
| 小形精密 R |
| ステンレス R |
| 精密ステンレス R |
| 電一空 R |
| DT コンプレッサ |
| QJスタンダードミニ |
| QJスタンダード SUS |
| QJロータリ |
| TAC継手 |
| QJS |
| QJSダイヤル付 |
| スロットルバルブ |
| ハンドバルブ |
| ストップ弁付 QJ |
| チェックバルブ |
| パワーレデューサ |
| コネクタ |
| サブライジョイント |
| チューブ |
| 圧力スイッチ |
| 流量センサ |
| 多チャンネル MSU |
| ショックアブソーバ |
| ハイドロ C・R |
| iB-Flow |
| スピードコントローラ |
| マフラ、エキゾースト |
| コンバータ、フリーダ |
| ホルダ&コラム |
| インジケータ |
| ブラチェーン |
| 真空バルブ U |
| インラインエジェクタ |
| エジェクタ ME |
| エジェクタ FME |
| エジェクタ多段 |
| バキュームパッド |
| 真空 R |
| 真空/油用シリンダ |
| 非接触 |
| 真空 Pユニット |
| 吸着 U |
| DT 真空ポンプ |
| ピュアプロセス |
| フッ素ポンプ |

安全上のご注意（クイック継手付スピードコントローラ）

下記はクイック継手付スピードコントローラ固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては後付ページを必ずお読みください。

警告

- 製品によりエアの制御方向がありますので、本文および本体の識別を確認してご使用ください。制御方向を間違えると人体へのケガ、機器の破損の原因となる危険性があります。
- アクチュエータの速度を調整する際、ニードル閉付近から除々に開いて調整してください。ニードルが開いているとアクチュエータが飛び出す危険性があります。なお、ニードルは時計回りに回すと閉じ、反時計回りに回すと開きます。
- 樹脂本体が回転する製品は強制的に揺動、回転させないでください。本体の破損、漏れの原因となる危険性があります。
- 製品のロックナットの締付けは工具を用いずに手締めにて確実に締付けてください。工具を用いて締付けた場合は、ロックナット、又は本体の破損の原因となる可能性があります。また、確実に締付けられていない場合は、ロックナットが緩み初期設定がずれる可能性があります。

取扱い要領と注意事項

●取付

本体取付上の注意

- ① 本体の外径六角部を利用し適正な工具を使用して締付けてください。
- ② ねじを取付ける際、下表の推奨締付けトルクを参照に締付けてください。推奨締付けトルク以上で締付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。また、推奨締付けトルク以下で締付けた場合、ねじの緩みや漏れの原因となる可能性があります。

推奨締付けトルク

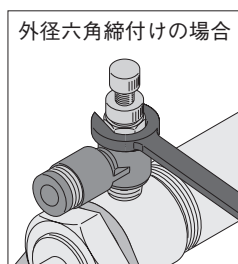
| ねじ種類 | ねじサイズ | 締付けトルク |
|---------|--------|--------------|
| メートルねじ | M3×0.5 | 0.7N・m |
| | M5×0.8 | 1～1.5N・m |
| 管用テーパねじ | R1/8 | 4.5～6.5N・m |
| | R1/4 | 7～9N・m |
| | R3/8 | 12.5～14.5N・m |
| | R1/2 | 20～22N・m |

本体取外し上の注意

- ① 本体の外径六角部を利用し、適正な工具を使用して取外してください。
- ② 取外した相手側のねじ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

ねじの締付方法

ねじの締め付けは、外径六角部をスパナで締め付けます。



クイック継手のシール剤はそのまま数回の再使用が可能ですが、相手機器のねじ部にシール剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。

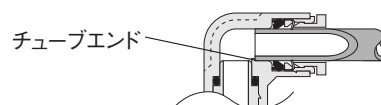
注意

- スピードコントローラは、漏れを許容していますので、漏れ量がゼロを必要とするような使い方はしないでください。
- ニードルを時計回りに回してニードル先端が絞り口に接触すると、ニードルの回転抵抗が増加します。それ以上ニードルに回転トルクをかけると流量の絞り機能部が変形し、流量特性が変わる場合がありますので、締め過ぎにご注意ください。

●チューブの着脱

チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが精円でないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③ 装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないでください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

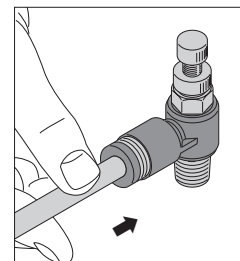
チューブ取外し上の注意

- ① チューブを取外す際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ② 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

チューブの着脱方法

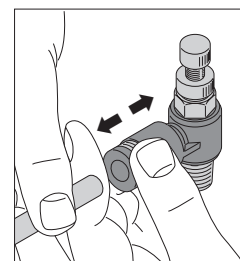
① チューブの装着

クイック継手付スピードコントローラは、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。



② チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。



| |
|-------------|
| CMZ, FRZ |
| 小形FR |
| マルチ |
| マニホールドR |
| 大形F.R.L. |
| サブライン |
| クールセレータ |
| ドレンF |
| 圧力計 |
| 膜式ドライヤ |
| チューブドライヤ |
| インラインF |
| QJレギュレータ |
| 小形精密R |
| ステンレスR |
| 精密ステンレスR |
| 電一空R |
| DTコンプレッサ |
| QJスタンダードミニ |
| QJスタンダードSUS |
| QJロータリ |
| TAC継手 |
| QJS |
| QJSダイヤル付 |
| スロットバルブ |
| ハンドバルブ |
| ストップ弁付QJ |
| チェックバルブ |
| パワーレギュレーサ |
| コネクタ |
| サブライジョイント |
| チューブ |
| 圧力スイッチ |
| 流量センサ |
| 多チャンネルMSU |
| ショックアブソーバ |
| ハイドロC・R |
| iB-Flow |
| スピードコントローラ |
| マフラ、エキゾースト |
| コンバータ、ブリーダ |
| ホルダ&コラム |
| インジケータ |
| ブラ |
| チェーン |
| 真空バルブU |
| インラインエジェクタ |
| エジェクタME |
| エジェクタFME |
| エジェクタ多段 |
| バキュームパッド |
| 真空R |
| 真空パッド用シリンドラ |
| 非接触 |
| 真空Pユニット |
| 吸着UVYP |
| DT真空ポンプ |
| ピュアプロセス |
| フッ素ポンプ |

取扱い要領と注意事項

配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具がありますので最寄りの当社営業所へご相談ください。

チューブ離脱用専用工具

φ3・φ4・φ6 チューブ用
注文記号: **UJ-1**



φ6・φ8・φ10・φ12チューブ用
注文記号: **UJ-2**



●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、楕円度（長径と短径の差）は0.2mm以内のものを使用してください。（当社製チューブの使用を推奨します。）なお、当社の純正品または適合品（推奨品）以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。また、当社導電性ウレタンチューブU2A-Bは使用できませんのでご注意ください。

1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。

2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブ、ウレタンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。

3. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。

4. チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

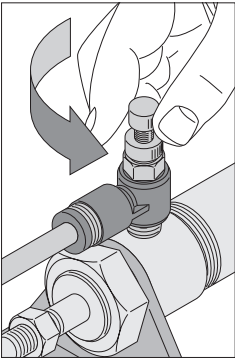
mm

| チューブサイズ | 最小曲げ半径 | |
|---------|----------|----------|
| | ナイロンチューブ | ウレタンチューブ |
| φ1.8 | — | 4 |
| φ2 | — | 5 |
| φ3 | — | 7 |
| φ4 | 20 | 10 |
| φ6 | 30 | 15 |
| φ8 | 50 | 20 |
| φ10 | 80 | 27 |
| φ12 | 150 | 35 |

●駆動機器の速度調整

① 速度を速くする場合

スピードコントローラのニードルを全閉状態から反時計方向に廻していくと駆動機器の速度が速くなります。希望する速さになりましたら、必ずロックナットを締めて速度設定がずれないようにしてください。



② 速度を遅くする場合

スピードコントローラのニードルを廻し過ぎたら(速度が速くなり過ぎたら)時計方向に廻していくと遅くなります。希望する速さになりましたら、必ずロックナットを締めて速度設定がずれないようにしてください。

