



## 黄銅製ワンタッチ継手内蔵型耐スパッタ用速度制御弁 スピードコントローラブラス

- 高温環境での使用、火花の出る環境に適した黄銅製速度制御弁
- 用途に応じてシールゴム材質の選択が可能
- 開放リングも黄銅製のため、難燃性、耐スパッタ性に優れています
- カバー付タイプは継手内部へのスパッタ、塵などの侵入を防止



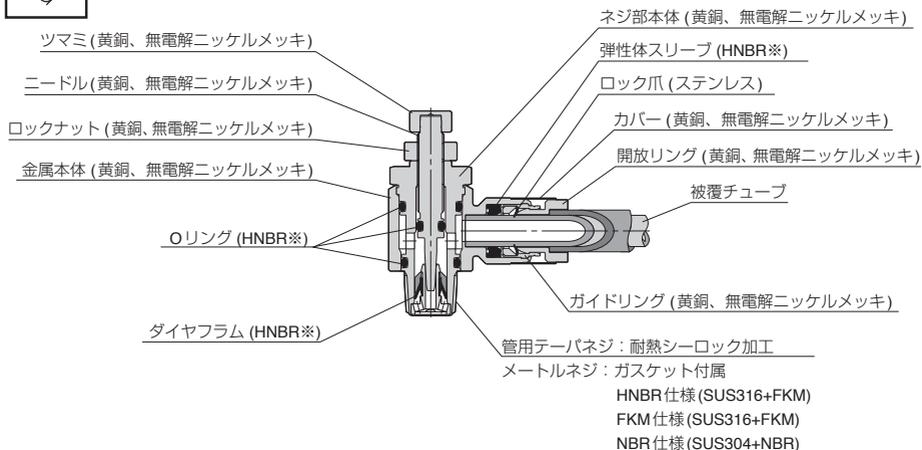
## 仕様

|         |                                    |                           |                          |
|---------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 使用流体    | 空気                                 |                           |                          |
| 使用圧力範囲  | 0.1～1.0MPa (使用環境温度及び使用流体温度：20°Cの時) |                           |                          |
| 逆止弁作動圧力 | 0.05MPa                            |                           |                          |
| 使用温度範囲  | HNBR仕様：0～100°C<br>(凍結なきこと)         | FKM仕様：0～120°C<br>(凍結なきこと) | NBR仕様：0～60°C<br>(凍結なきこと) |

## 構造図 (HNBR仕様カバー付の場合)



表示記号



※. シールゴム材質で記号-Fを選択した場合：FKM、記号-Nを選択した場合：NBRとなります。

### △ 個別注意事項

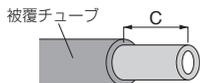
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については、P.27～P.32、制御の共通注意事項についてはP.401～P.402をご確認ください。

### 警告

1. アクチュエータの速度を調整する際、本体のニードルを全閉状態から徐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。尚、ニードルは時計方向に回転で閉、反時計方向に回転で開の状態になります。
2. 機器の流量調整をする際、本体ニードル全閉状態から徐々に開いて調整してください。ニードルが開いていると機器に瞬時に大流量が印加され、機器破損の危険性があります。
3. 金属本体はネジ金属に対して回転しますが、強制的且つ連続的な回転及び揺動を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。
4. 高温環境下で使用する際は、十分な安全率を取った上でシール材質の選定を行ってください。シール材は熱劣化などにより漏れに繋がる恐れがありますので定期的メンテナンスを実施し、万が一漏れが確認された場合には速やかに製品を交換してください。
5. スピードコントローラプラスは、シールゴム材質が選択できますが、シール材質による識別がありませんので、包装材を開封する際、他のシール材質の物に混入しないようにしてください。混入により、使用者の意図と異なる事態が発生する可能性があります。

### 注意

1. 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使い方では使用しないでください。
2. カバー付タイプに被覆チューブを使用する時は、被覆部を指定寸法（下表）にカットしてご使用ください。指定寸法以外の場合は、チューブ抜け、漏れ、装着不可の原因となる可能性があります。



|             |      |      |      |        |       |
|-------------|------|------|------|--------|-------|
| 継手サイズ       | φ4mm | φ6mm | φ8mm | φ10mm  | φ12mm |
| 被覆カット寸法 (C) | 15mm | 16mm | 17mm | 19.5mm | 23mm  |

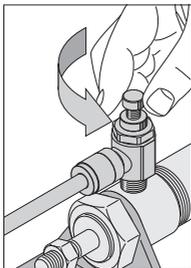
※. チューブストリッパカッタ (P.854) を使用しますと、簡単にカットできます。

## 速度調整方法

### 1. 駆動機器の速度調整

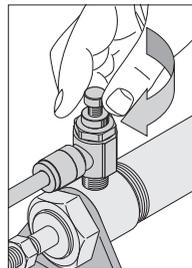
#### ①. 速度を速くする場合

スピードコントローラプラスのニードルを全閉状態から反時計方向に廻わ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狂わ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プラスのニードルを廻し過ぎたら(速度が速くなり過ぎたら)時計方向に廻わ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狂わないようにしてください。

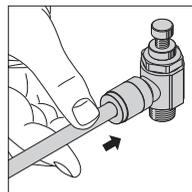


## 接続部着脱方法

### 1. チューブの着脱方法

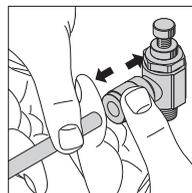
#### ①. チューブの装着

スピードコントローラプラス(耐スパッタ用ワンタッチ継手付速度制御弁)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。装着の際は、掲載商品の注意事項「6. チューブ装着上の注意」を参考に装着してください。



#### 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。



### 2. ネジの締付方法

#### ①. ネジの締付け

ネジの締付けは、外径六角部をスパナで締付けます。(詳細は、本文を参照ください。)  
締付ける際は、制御の共通注意事項「2. 本体取付上の注意」の表、締付けトルクを参考に締付けてください。



■ 適用チューブ及び関連商品

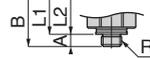
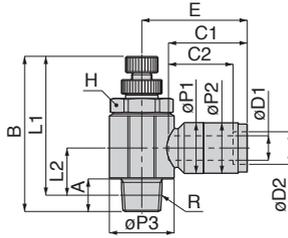
- スパッタチューブ……………P.836
- チューブストリップカッター……………P.854
- チューブフィッティングスパッタ……………P.248
- チューブフィッティングプラス……………P.256
- スピードコントローラスパッタ……………P.464
- スロットルバルブプラス……………P.514

■ ネジ⇄チューブの接続

**KJSC** エルボ カバー付



RoHS対応



メートルネジの場合

単位：mm

| 形式           | チューブ外径<br>φD1 | チューブ外径<br>φD2 | R      | A    | B    |      | L1   |      | L2   | φP1  | φP2  | φP3  | C1   | C2        | E          | 対辺<br>H | 質量<br>(g) | CAD<br>ファイル名 |
|--------------|---------------|---------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------------|---------|-----------|--------------|
|              |               |               |        |      | max. | min. | max. | min. |      |      |      |      |      |           |            |         |           |              |
| KJSC4-M5□-□  | 4             | 6             | M5×0.8 | 3    | 32.6 | 29.9 | 29.6 | 26.9 | 8.1  | 12.5 | 10.4 | 12   | 17.6 | 15        | 22.8       | 11      | 26        | KJSC4-M5_    |
| KJSC4-01□-□  |               |               | R1/8   | 8.5  | 45.1 | 38.5 | 41.1 | 34.5 | 12.1 |      |      |      |      |           |            |         |           | 16           |
| KJSC6-M5□-□  | 6             | 8             | M5×0.8 | 3    | 32.6 | 29.9 | 29.6 | 26.9 | 8.1  | 12.5 | 12   | 16   | 19.5 | 16        | 24.1       | 11      | 26        | KJSC6-M5_    |
| KJSC6-01□-□  |               |               | R1/8   | 8.5  | 45.1 | 38.5 | 41.1 | 34.5 | 12.1 |      |      |      |      |           |            |         |           | 12           |
| KJSC6-02□-□  |               |               | R1/4   | 11.1 | 53.5 | 46.8 | 47.4 | 40.7 | 15   | 14.5 | 19   | 27.6 | 17   | 69        | KJSC6-02_  |         |           |              |
| KJSC6-03□-□  |               |               | R3/8   | 12.6 | 59.1 | 51.6 | 52.7 | 45.2 | 17.4 | 22.5 | 29.3 | 21   | 107  | KJSC6-03_ |            |         |           |              |
| KJSC8-01□-□  | 8             | 10            | R1/8   | 8.5  | 45.1 | 38.5 | 41.1 | 34.5 | 12.1 | 14.5 | 14.4 | 16   | 20.2 | 17        | 26.9       | 14      | 46        | KJSC8-01_    |
| KJSC8-02□-□  |               |               | R1/4   | 11.1 | 53.5 | 46.8 | 47.4 | 40.7 | 15   |      |      |      |      |           |            |         |           | 19           |
| KJSC8-03□-□  |               |               | R3/8   | 12.6 | 59.1 | 51.6 | 52.7 | 45.2 | 17.4 | 22.5 | 30.1 | 21   | 107  | KJSC8-03_ |            |         |           |              |
| KJSC10-02□-□ | 10            | 12            | R1/4   | 11.1 | 53.5 | 46.8 | 47.4 | 40.7 | 15   | 18.5 | 18.6 | 22.5 | 23.2 | 19.5      | 31.2       | 17      | 83        | KJSC10-02_   |
| KJSC10-03□-□ |               |               | R3/8   | 12.6 | 59.1 | 51.6 | 52.7 | 45.2 | 17.4 | 21.5 |      |      |      |           |            |         |           | 33           |
| KJSC10-04□-□ |               |               | R1/2   | 13.6 | 62.7 | 55.4 | 54.5 | 47.2 | 17.4 | 21.5 | 27.5 | 35.5 | 27   | 182       | KJSC10-04_ |         |           |              |
| KJSC12-03□-□ | 12            | 14            | R3/8   | 12.6 | 59.1 | 51.6 | 52.7 | 45.2 | 17.4 | 21.5 | 21.6 | 22.5 | 26.3 | 23        | 36.1       | 21      | 134       | KJSC12-03_   |
| KJSC12-04□-□ |               |               | R1/2   | 13.6 | 62.7 | 55.4 | 54.5 | 47.2 |      |      |      |      |      |           |            |         |           | 27.5         |

※. テーパネジタイプのL1、L2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

※. 形式内左側の□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。

また、末尾の□には、シールゴム材質にFKMを希望される場合記号：Fを、NBRを希望される場合記号：Nをご記入ください。

制御機器

調査機器

手動弁

チューブ 受注生産品

技術資料

478

逆閉弁  
配弁タ

固定式  
逆閉弁

ニードル  
弁

ニードル  
制御弁

ニードル  
クリーン

ニードル  
配弁タ

急速  
排気弁

排気  
絞り弁

固定  
絞り弁

圧力  
制御弁

圧力  
ゲージ

逆止弁

消音器



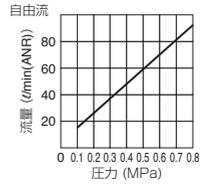
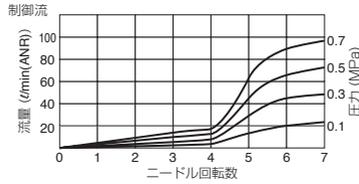
流量特性

エルボタイプ

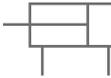
KJSC 4-M5  
6-M5



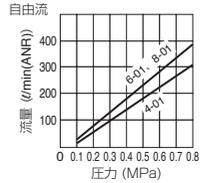
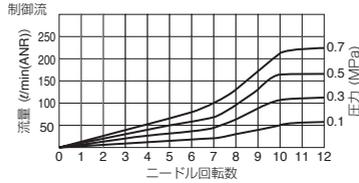
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 20$ mm



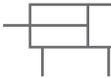
KJSC 4-01  
6-01  
8-01



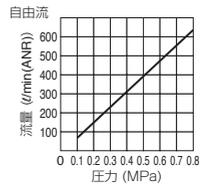
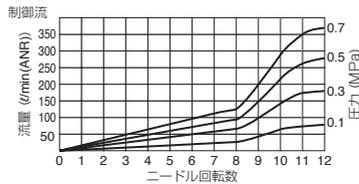
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 32$ mm



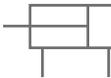
KJSC 6-02



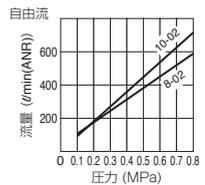
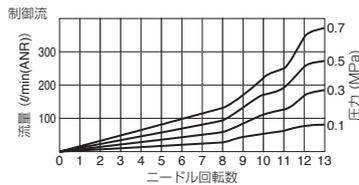
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 40$ mm



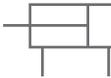
KJSC 8-02  
10-02



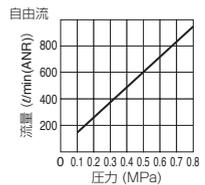
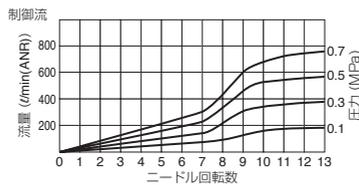
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 40$ mm



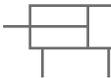
KJSC 6-03



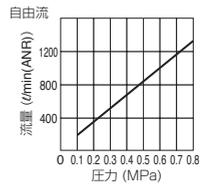
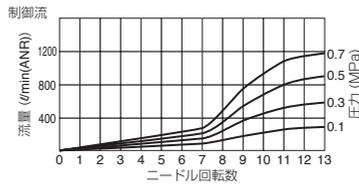
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 63$ mm



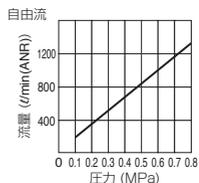
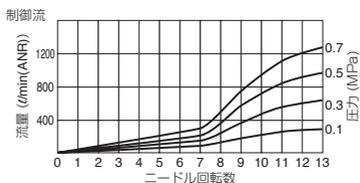
KJSC 8-03



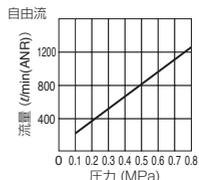
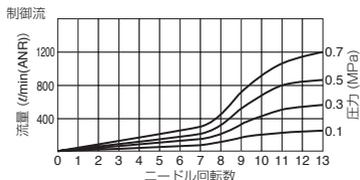
適用シリンダ  
チューブ内径  
Max.  $\phi 63$ mm



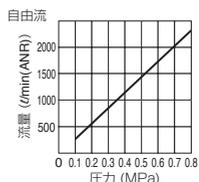
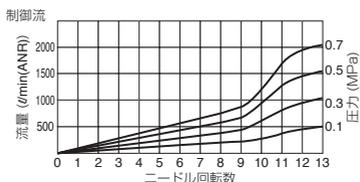
KJSC 10-03



KJSC 12-03



KJSC 10-04



KJSC 12-04

