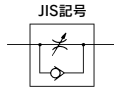


ワンタッチ管継手内蔵金属ボディエルボタイプ スピードコントローラ

AS Series

金属ボディタイプ仕様の ワンタッチ管継手 内蔵スピードコントローラ

- 難燃性樹脂が標準仕様
(UL規格V-0)



型式

| 型式 | 管接続 口径 | 適用チューブ外径 | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|---|----|----|
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| AS12□1-M5 | M5×0.8 | ● | ● | | | |
| AS22□1-01 | R 1/8 | | ● | ● | | |
| AS22□1-02 | R 1/4 | | ● | ● | ● | |
| AS32□1-02 | R 1/4 | | | ● | ● | |
| AS32□1-03 | R 3/8 | | | ● | ● | |
| AS42□1-04 | R 1/2 | | | | ● | ● |

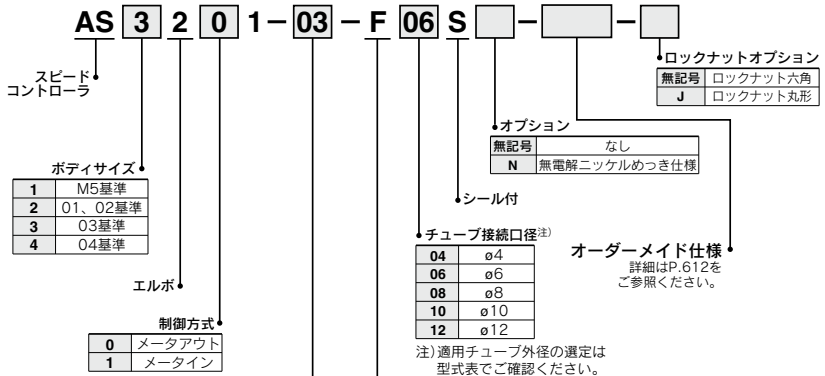
注) ●印は標準品にて黄銅部品が無電解ニッケルめっき付(N仕様)となります。

仕様

| | |
|---------------|---|
| 使用流体 | 空気 |
| 保証耐圧力 | 1.5MPa |
| 最高使用圧力 | 1MPa |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~60℃(凍結なきこと) |
| 適用チューブ材質 | FR2層、FR3層、FRソフトナイロン、ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン |
| オプション | ロックナット丸形、 ^{注)} 無電解ニッケルめっき仕様 |

メータアウト形/メータイン形の外観識別ロックナットで識別します。
メータアウト形は亜鉛クロメート(ロックナット丸形は無電解ニッケルめっき)、メータイン形は
黒色亜鉛クロメートとなっています。
注) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

型式表示方法

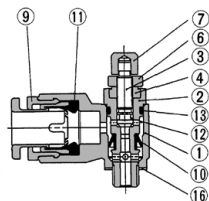


注) M5サイズの場合、S(シール付)は不要。

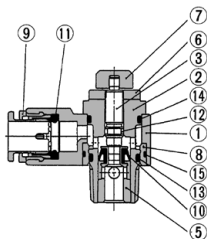
| 表示記号 | 仕様/内容 |
|-------|-----------------------------------|
| -X12 | 潤滑剤:ワセリン |
| -X21 | ハンダレス(シール材フッ素コーティング)+絞り弁(チェック弁なし) |
| -X214 | 絞り弁(チェック弁なし) |

構造図

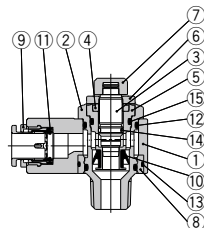
AS1201-M5



AS2201・3201・4201



AS3201-02



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------|-----------|---------------------------------------|
| 1 | ボディ A | 亜鉛合金 | クロメート処理 |
| 2 | ボディ B | 黄銅 | 無電解ニッケルめっき |
| 3 | ニードル | 黄銅 | 無電解ニッケルめっき |
| 4 | ニードルガイド | 黄銅 | 注1) |
| 5 | シートリング | 黄銅 | 注2) |
| 6 | ロックナット | 銅 注3) | メータアウト 亜鉛クロメート 注4) メータイン 黒色亜鉛クロメート |
| 7 | ハンドル | 黄銅 | 無電解ニッケルめっき |
| 8 | プッシュ | PBT | |
| 9 | カセット | PBT・ステンレス | |
| 10 | Uパッキン | HNBR | |
| 11 | パッキン | NBR | |
| 12 | Oリング | NBR | |
| 13 | Oリング | NBR | |
| 14 | Oリング | NBR | |
| 15 | Oリング | NBR | |
| 16 | ガスケット | NBR/ステンレス | M5タイプのみ |

- 注1) M5タイプ、AS32□1-02タイプは無電解ニッケルめっきとなります。
 注2) AS22□1タイプ、AS32□1タイプは無電解ニッケルめっきとなります。
 注3) ロックナットオプション-J(丸形)の材質は、黄銅となります。
 ただし、AS22□1のみ鋼となります。
 注4) ロックナットオプション-J(丸形)の表面処理は、無電解ニッケルめっきとなります。

オーダーメイド



1 潤滑剤：ワセリン

X12

(例) AS1201-M5-F04-X12

2 ハングリス(シール材 フッ素コーティング)+絞り弁(チェック弁なし)

X21

(例) AS1201-M5-F04-X21

- 注1) 無発塵ではありません。
 注2) 絞り弁はチェック弁なし(制御の方向性なし)の製品です。型式表示上、メータアウトの品番に統一しております。
 メータインの品番はありませんので、ご注意ください。

3 絞り弁(チェック弁なし)

X214

(例) AS1201-M5-F04-X214

- 注) 絞り弁はチェック弁なし(制御の方向性なし)の製品です。型式表示上、メータアウトの品番に統一しております。
 メータインの品番はありませんので、ご注意ください。

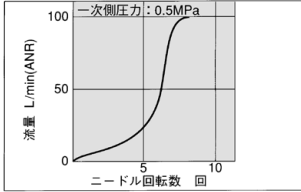
流量と音速コングダクタンズ

| 型式 | | AS12□1-M5 | AS22□1-01 | AS22□1-02 | | AS32□1 | | AS42□1-04 | |
|--------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-----|-----------|------|
| チューブ外径 | | ø4,ø6 | ø6,ø8 | ø6 | ø8,ø10 | ø8 | ø10 | ø10 | ø12 |
| 制御流れ 自由流れ | 流量L/min(ANR) | 100 | 230 | 390 | 460 | 790 | 920 | 1580 | 1710 |
| | 音速コングダクタンズdm ³ /(s·bar) | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 1.4 | 2.4 | 2.8 | 4.8 | 5.2 |
| 臨界圧力比 | 制御 | 0.2 | 0.25 | 0.3 | | 0.25 | | 0.25 | |
| | 自由 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | | 0.2 | | 0.3 | |

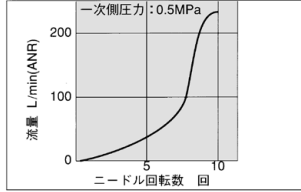
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

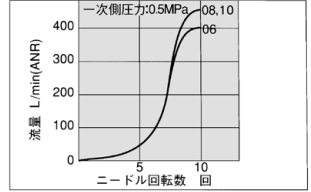
AS12□1



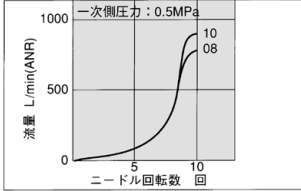
AS22□1-01



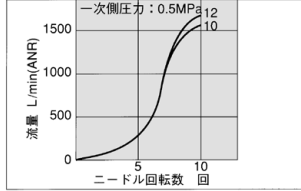
AS22□1-02



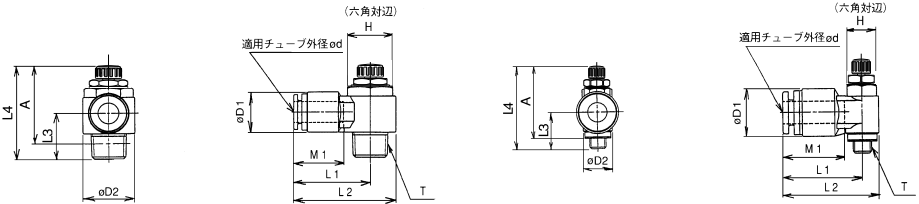
AS32□1



AS42□1



外形寸法図



| 型式 | 適用チューブ 外径d | T | H | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | 注1) L4 | | 注2) A | | M1 | 質量 g | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------------------------------|----|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | MAX | MIN | MAX | MIN | | | | | | | | | |
| AS12□1-M5-F04 | 4 | M5×0.8 | 8 | 13 | 9 | 21 | 25.5 | 11.2 | 28.3 | 25.5 | 25 | 22.2 | 16 | 13 | | | | | | | |
| AS12□1-M5-F06 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 21.5 | 26 | | | | | |
| AS22□1-01-F06S | 6 | | | | | | | | | | | | | | 21.5 | 26 | | | | | |
| AS22□1-01-F08S | 8 | R ¹ / ₈ | 12 | 15.5 | 14.6 | 26.6 | 33.9 | 13.8 | 35.5 | 30.5 | 32.4 | 27.4 | 18.5 | 31 | | | | | | | |
| AS22□1-02-F06S | 6 | R ¹ / ₄ | 17 | 15.5 | 19.5 | 28.7 | 38.5 | 17.2 | 40.3 | 35.3 | 34.8 | 29.8 | 17 | 54 | | | | | | | |
| AS22□1-02-F08S | 8 | | | | | | | | | | | | | | 34.5 | 44.3 | 18.6 | 37.8 | 31 | | |
| AS22□1-02-F10S | 10 | | | | | | | | | | | | | | 34.5 | 44.3 | 18.6 | 37.8 | 31 | | |
| AS32□1-02-F08S | 8 | R ¹ / ₄ | 19 | 18.2 | 24.3 | 32.7 | 44.9 | 21 | 48.3 | 43.3 | 42.8 | 37.8 | 18.5 | 86 | | | | | | | |
| AS32□1-02-F10S | 10 | | | | | | | | | | | | | | 33.3 | 45.5 | 21 | 42.8 | 81 | | |
| AS32□1-03-F08S | 8 | | | | | | | | | | | | | | 32.7 | 44.9 | 19 | 45.8 | 44.9 | 40.6 | 35.6 |
| AS32□1-03-F10S | 10 | R ³ / ₈ | 19 | 18.2 | 24.3 | 33.3 | 45.5 | 19 | 45.8 | 44.9 | 40.6 | 35.6 | 21 | 88 | | | | | | | |
| AS42□1-04-F10S | 10 | | | | | | | | | | | | | | 33.3 | 45.5 | 21 | 47.4 | 42.4 | 21 | 154 |
| AS42□1-04-F12S | 12 | | | | | | | | | | | | | | 33.3 | 45.5 | 21 | 47.4 | 42.4 | 22 | 146 |

注1) 参考寸法

注2) M5、Rねじのねじ込み後の参考寸法

△注意

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては後付50、駆動制御機器／共通注意事項につきましてはP.543～546をご確認ください。