

# ワンタッチ管継手付スピードコントローラ エルボタイプ／ユニバーサルタイプ

## AS Series

RoHS

### コンパクト・軽量で 優れた流量特性

高さ方向を短縮、コンパクトな装置設計が  
でき、しかも有効断面積は従来品と同等以上。

### チューブ取付け方向が 360°自由自在

ユニバーサルタイプは、配管方向を360°自由  
に設定できます。

### 適用チューブサイズに φ2サイズを追加

- ミリサイズ(リリースブッシュ白色)  
φ2、φ3.2、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
- インチサイズ(リリースブッシュオレンジ色)  
φ1/8"、φ5/32"、φ3/16"、φ1/4"、  
φ5/16"、φ3/8"、φ1/2"

### 最高使用圧力 1MPaまで使用可能

### 適用チューブ材質

ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタンの使用  
が可能です。

### ニードル弁抜け止め機構

### オプション ニッケルめっきタイプ

### 型式

| エルボタイプ         | ユニバーサルタイプ      | 管接続口径    | 適用チューブ外径        |     |   |   |   |                 |    |      |        |                 |      |       |      |                 |   |  |
|----------------|----------------|----------|-----------------|-----|---|---|---|-----------------|----|------|--------|-----------------|------|-------|------|-----------------|---|--|
|                |                |          | ミリサイズ           |     |   |   |   |                 |    |      | インチサイズ |                 |      |       |      |                 |   |  |
|                |                |          | 2               | 3.2 | 4 | 6 | 8 | 10              | 12 | 1/8" | 5/32"  | 3/16"           | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2"            |   |  |
| AS12□1F-M3     | AS13□1F-M3     | M3×0.5   | <sup>注2</sup> ● | ●   | ● |   |   |                 |    |      | ●      | ●               |      |       |      |                 |   |  |
| AS12□1F-M5     | AS13□1F-M5     | M5×0.8   | <sup>注2</sup> ● | ●   | ● | ● |   |                 |    |      | ●      | ●               | ●    | ●     |      |                 |   |  |
| AS12□1F-U10/32 | AS13□1F-U10/32 | 10-32UNF |                 | ●   | ● | ● |   |                 |    |      | ●      | ●               | ●    | ●     |      |                 |   |  |
| AS22□1F-01     | AS23□1F-01     | R1/8     |                 | ●   | ● | ● | ● | <sup>注2</sup> ● |    | ●    | ●      | <sup>注5</sup> ● | ●    | ●     |      |                 |   |  |
| AS22□1F-02     | AS23□1F-02     | R1/4     |                 |     | ● | ● | ● | ●               |    |      | ●      | <sup>注5</sup> ● | ●    | ●     | ●    | <sup>注5</sup> ● |   |  |
| AS32□1F-02     | AS33□1F-02     | R1/4     |                 |     |   | ● | ● | ●               | ●  |      |        |                 | ●    | ●     | ●    | <sup>注5</sup> ● |   |  |
| AS32□1F-03     | AS33□1F-03     | R3/8     |                 |     |   | ● | ● | ●               | ●  |      |        |                 | ●    | ●     | ●    | <sup>注5</sup> ● |   |  |
| AS42□1F-04     | AS43□1F-04     | R1/2     |                 |     |   |   |   |                 | ●  | ●    |        |                 |      |       |      | ●               | ● |  |

注1) AS12□1F-M5-02の適用シリンダチューブ内径は2.5、4、6となります。

注2) エルボタイプのみです。

注3) 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4) ●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。

注5) エルボタイプは標準品にて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(注1)1.05MPa)               |
| 最高使用圧力        | 1MPa(注1)0.7MPa)                  |
| 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)                   |
| 注2) 適用チューブ材質  | ナイロン、ソフトナイロン、注3)ポリウレタン           |
| オプション         | 注4)シール付、ロックナット丸形、注5)無電解ニッケルめっき仕様 |

注1) AS12□1F-M3-02、AS12□1F-M5-02の場合

注2) ソフトナイロン・ポリウレタンは最高使用圧力にご注意ください。

(詳細はP.464、465をご参照ください。)

注3) AS12□1F-M3-02、AS12□1F-M5-02の場合、ポリウレタンのみとなります。

注4) 接続口径がM3、M5、10-32UNFの場合、シール付はありません。

注5) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

### 流量および音速コンダクタンス

| 型式           |                          | AS12□1F-M3<br>AS13□1F-M3<br>AS12□1F-M5-02 | AS12□1F-M5<br>AS13□1F-M5     | AS22□1F-01<br>AS23□1F-01 | AS22□1F-02<br>AS23□1F-02 |                                         |                        | AS32□1F<br>AS33□1F     |                        |         | AS42□1F<br>AS43□1F |      |      |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|--------------------|------|------|
| チューブ<br>外径   | ミリサイズ                    | φ2,φ3.2,φ4                                | φ3.2,φ4,φ6                   | φ3.2,φ4<br>φ6,φ8,φ10     | φ4<br>φ6<br>φ8,φ10       | φ6<br>φ8<br>φ10,φ12                     | φ8,φ10                 | φ6<br>φ8<br>φ10,φ12    | φ6<br>φ8<br>φ10,φ12    | φ10,φ12 | φ10<br>φ12         |      |      |
|              | インチサイズ                   | φ1/8"<br>φ5/32"                           | φ1/8",φ3/16"<br>φ1/4",φ5/32" | φ1/8"<br>φ5/32"          | φ3/16",φ1/4"<br>φ5/16"   | φ5/32",φ3/16"<br>φ1/4",φ5/16",<br>φ3/8" | φ1/4",φ5/16",<br>φ3/8" | φ1/4",φ5/16",<br>φ3/8" | φ1/4",φ5/16",<br>φ3/8" | φ3/8"   | φ3/8",φ1/2"        |      |      |
| 制御流れ<br>自由流れ | 流量L/min (ANR)            | 20                                        | 100                          | 180                      | 230                      | 260                                     | 390                    | 460                    | 660                    | 790     | 920                | 1580 | 1710 |
|              | 音速コンダクタンス<br>dm³/(s・bar) | 0.06                                      | 0.28                         | 0.5                      | 0.64                     | 0.72                                    | 1.1                    | 1.3                    | 1.8                    | 2.2     | 2.6                | 4.4  | 4.8  |
| 臨界<br>圧力比    | 制御流れ                     | 0.2                                       | 0.2                          | 0.25                     |                          | 0.3                                     |                        |                        | 0.25                   |         |                    | 0.25 |      |
|              | 自由流れ                     | 0.4                                       | 0.4                          | 0.2                      |                          | 0.3                                     |                        |                        | 0.2                    |         |                    | 0.3  |      |

注1) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

注2) U10/32はM5と同じです。

### エルボタイプ

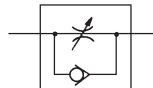
適用チューブ外径 φ2



### ユニバーサルタイプ



### JIS記号



### ボディの流れ方向の記号の表示

|      | メータアウト形 | メータイン形 |
|------|---------|--------|
| 表示記号 |         |        |
| 記号   |         |        |

### 注意

- ご使用の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。



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.582をご参照ください。)

## 型式表示方法

**AS 2 2 0 1 F - 01 - 06 S - -**

ボディサイズ  

|   |            |
|---|------------|
| 1 | M3・M5基準    |
| 2 | 1/8, 1/4基準 |
| 3 | 3/8基準      |
| 4 | 1/2基準      |

形式  

|   |        |
|---|--------|
| 2 | エルボ    |
| 3 | ユニバーサル |

制御方式  

|   |        |
|---|--------|
| 0 | メータアウト |
| 1 | メータイン  |

ワンタッチ管継手付

ねじの種類  

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 無記号 | メートルねじ (M3、M5)     |
|     | ユニファイねじ (10-32UNF) |
| N   | R                  |
|     | NPT                |

ロックナットオプション  

|     |          |
|-----|----------|
| 無記号 | ロックナット六角 |
| J   | ロックナット丸形 |

オーダーメイド仕様  
 詳細はP.582をご参照ください。

オプション  

|     |              |
|-----|--------------|
| 無記号 | なし           |
| S   | シール付         |
| N   | 無電解ニッケルめっき仕様 |

 ※1 オプションの順番はSNとしてください。  
 ※2 M3, M5, U10/32の場合 シール付はありません。

適用チューブ外径<sup>(注)</sup>  

| ミリサイズ | インチサイズ |
|-------|--------|
| 02    | 02     |
| 23    | 03.2※  |
| 04    | 04     |
| 06    | 06     |
| 08    | 08     |
| 10    | 10     |
| 12    | 12     |
| 01    | 01/8"  |
| 03    | 05/32" |
| 05    | 03/16" |
| 07    | 01/4"  |
| 09    | 05/16" |
| 11    | 03/8"  |
| 13    | 01/2"  |

 注) 適用チューブ外径の選定は型式表 (P.576) でご確認ください。  
 ※01/8"のチューブをご使用ください。

接続口径  

|        |          |
|--------|----------|
| M3     | M3×0.5   |
| M5     | M5×0.8   |
| U10/32 | 10-32UNF |
| 01     | 1/8      |
| 02     | 1/4      |
| 03     | 3/8      |
| 04     | 1/2      |

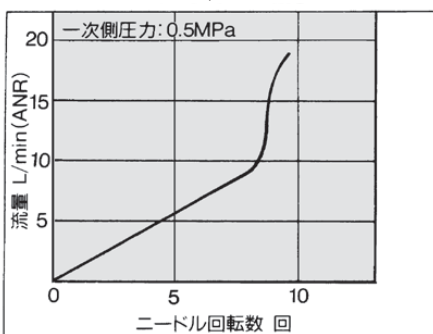
**Order Made**  
 オーダーメイド仕様  
 (詳細はP.582をご参照ください。)

| 表示記号  | 仕様／内容                                 |
|-------|---------------------------------------|
| -X12  | 潤滑剤: ワセリン                             |
| -X21  | ノングリース(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)                          |
| -X250 | 固定絞り(ニードル機能なし)                        |

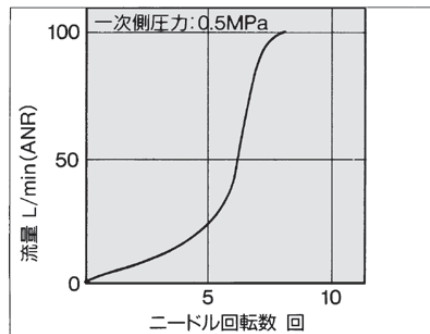
## ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

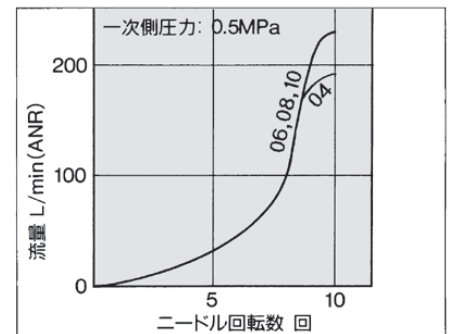
AS1201F-M3、AS1211F-M3  
AS1301F-M3、AS1311F-M3  
AS1201F-M5-02、AS1211F-M5-02



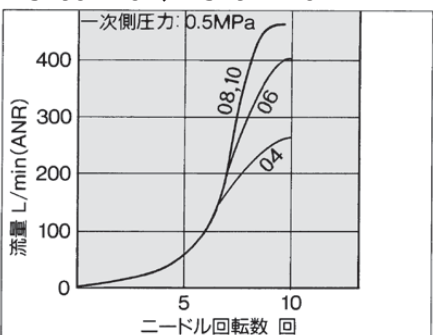
AS1201F-M5、AS1211F-M5  
AS1301F-M5、AS1311F-M5



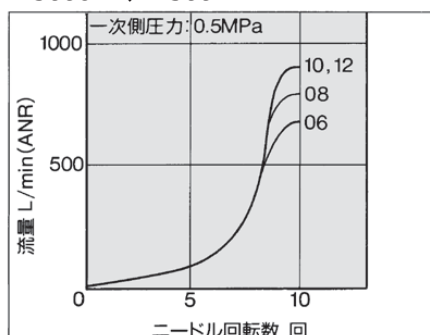
AS2201F-01、AS2211F-01  
AS2301F-01、AS2311F-01



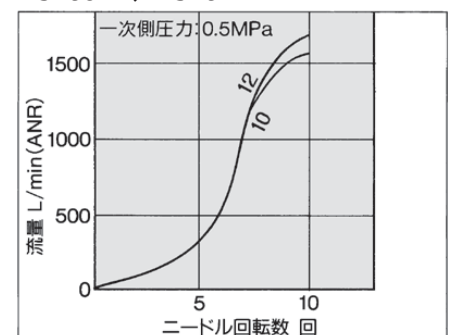
AS2201F-02、AS2211F-02  
AS2301F-02、AS2311F-02



AS3201F、AS3211F  
AS3301F、AS3311F



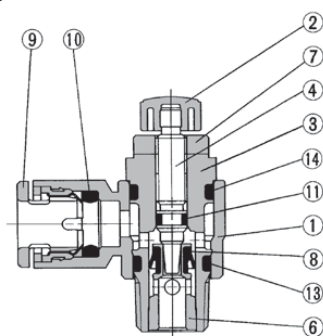
AS4201F、AS4211F  
AS4301F、AS4311F



## 構造図

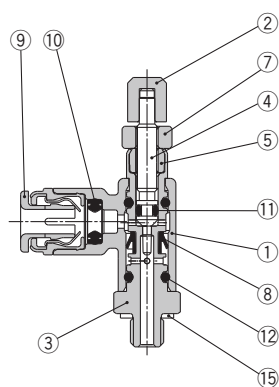
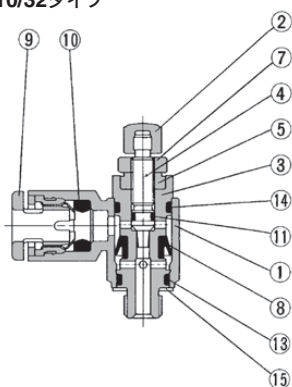
エルボタイプ

メータアウトタイプ

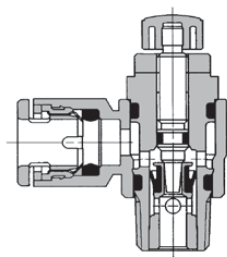


M3タイプ  
M5タイプ  
U10/32タイプ

ø2配管タイプ

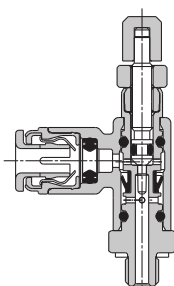
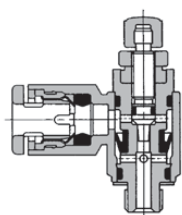


メータインタイプ



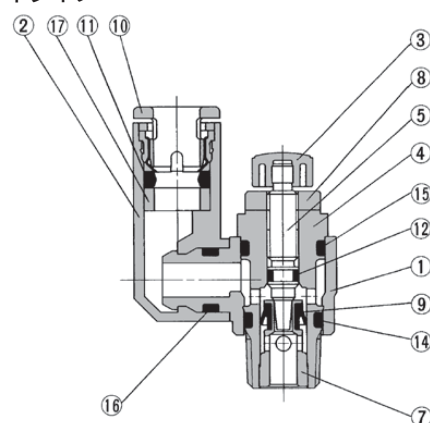
M3タイプ  
M5タイプ  
U10/32タイプ

ø2配管タイプ

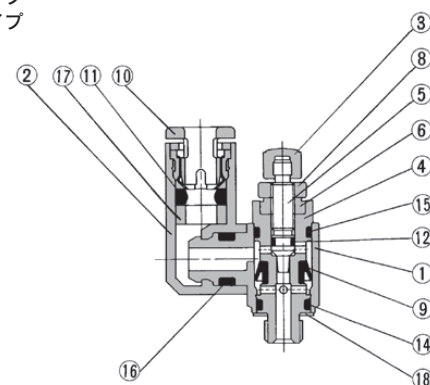


ユニバーサルタイプ

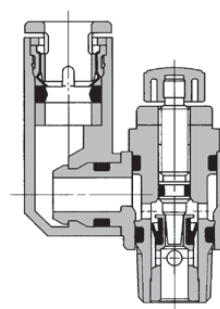
メータアウトタイプ



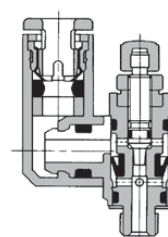
M3タイプ  
M5タイプ  
U10/32タイプ



メータインタイプ



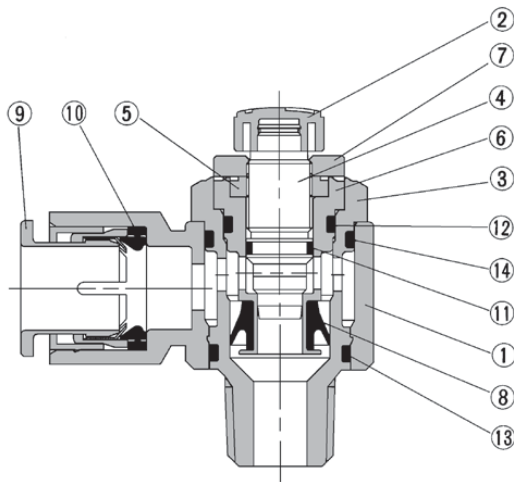
M3タイプ  
M5タイプ  
U10/32タイプ



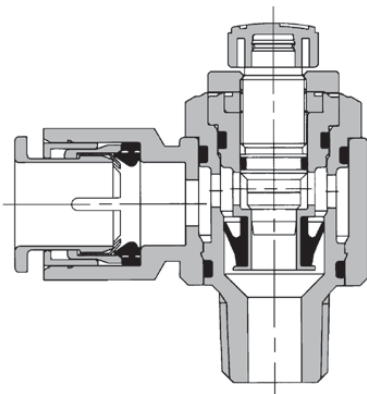
## 構造図

### エルボタイプ

#### メータアウトタイプ AS3201F-02



#### メータインタイプ AS3211F-02



### 構成部品

| 番号 | 名称      | 材質        | 備考                                   |
|----|---------|-----------|--------------------------------------|
| 1  | ボディ A   | PBT       |                                      |
| 2  | ハンドル    | PBT注1)    |                                      |
| 3  | ボディ B   | 黄銅注2)     | 無電解ニッケルめっき                           |
| 4  | ニードル    | 黄銅        | 無電解ニッケルめっき                           |
| 5  | ニードルガイド | 黄銅        | 無電解ニッケルめっき                           |
| 6  | シートリング  | 黄銅        | 注3)                                  |
| 7  | ロックナット  | 鋼注4)      | メータアウト 亜鉛クロメート注5)<br>メータイン 黒色亜鉛クロメート |
| 8  | Uパッキン   | HNBR      |                                      |
| 9  | カセット    | —         |                                      |
| 10 | パッキン    | NBR       |                                      |
| 11 | Oリング    | NBR       |                                      |
| 12 | Oリング    | NBR       |                                      |
| 13 | Oリング    | NBR       |                                      |
| 14 | Oリング    | NBR       |                                      |
| 15 | ガスケット   | NBR・ステンレス |                                      |

注1) AS12□1F-M3、AS12□1F-M5-02は黄銅に無電解ニッケルめっきとなります。

注2) AS12□1F-M3はステンレスとなります。

注3) AS22□1F、AS32□1Fのみ無電解ニッケルめっきとなります。

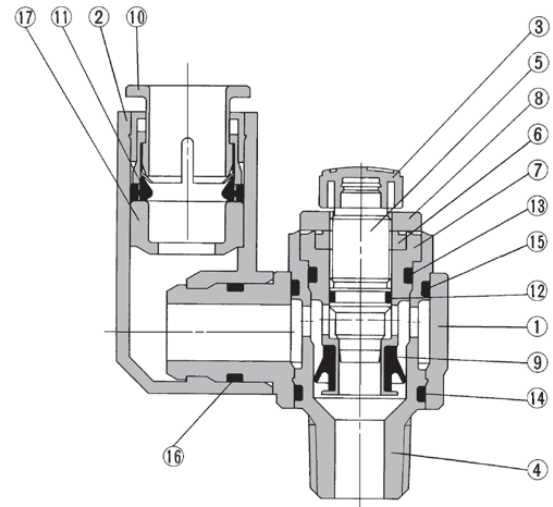
※適用チューブ外径3/8"は除く。

注4) 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□1Fのみ鋼となります。

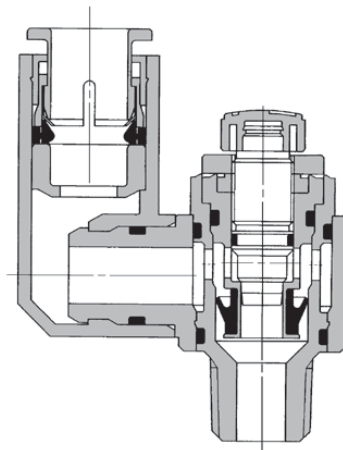
注5) ロックナットオプション-J(丸形)の表面処理は、無電解ニッケルめっきとなります。

### ユニバーサルタイプ

#### メータアウトタイプ AS3301F-02



#### メータインタイプ AS3311F-02



### 構成部品

| 番号 | 名称      | 材質        | 備考                                   |
|----|---------|-----------|--------------------------------------|
| 1  | ボディ A   | PBT       |                                      |
| 2  | エルボボディ  | PBT       |                                      |
| 3  | ハンドル    | PBT注1)    |                                      |
| 4  | ボディ B   | 黄銅注2)     | 無電解ニッケルめっき                           |
| 5  | ニードル    | 黄銅        | 無電解ニッケルめっき                           |
| 6  | ニードルガイド | 黄銅        | 無電解ニッケルめっき                           |
| 7  | シートリング  | 黄銅        | 注3)                                  |
| 8  | ロックナット  | 鋼注4)      | メータアウト 亜鉛クロメート注5)<br>メータイン 黒色亜鉛クロメート |
| 9  | Uパッキン   | HNBR      |                                      |
| 10 | カセット    | —         |                                      |
| 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 | Oリング    | NBR       |                                      |
| 17 | スペーサ    | —         |                                      |
| 18 | ガスケット   | NBR・ステンレス |                                      |

注1) AS13□1F-M3は黄銅に無電解ニッケルめっきとなります。

注2) AS13□1F-M3はステンレスとなります。

注3) AS23□1F、AS33□1Fのみ無電解ニッケルめっきとなります。

※適用チューブ外径3/8"は除く。

注4) 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、AS23□1Fのみ鋼となります。

注5) 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。

AS-F

TMH

ASD

AS

AS-FE

KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D

AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

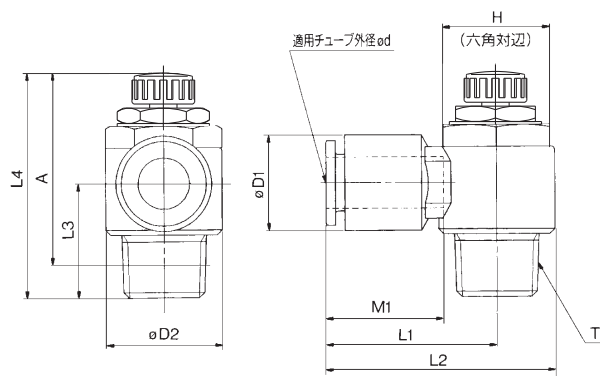
VCHC

ASR

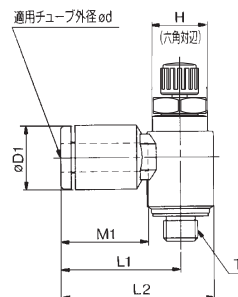
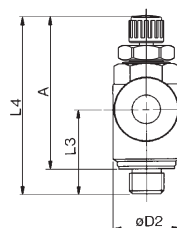
ASQ



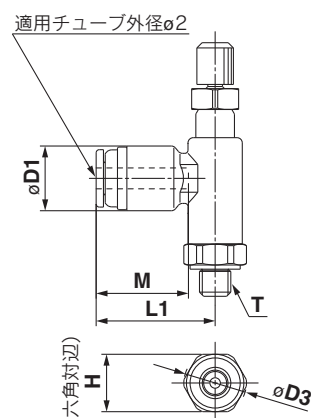
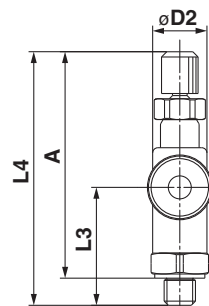
エルボタイプ



M3タイプの場合  
M5タイプの場合  
U10/32タイプの場合



ø2配管タイプの場合  
 AS12□1F-M3-02の場合  
 AS12□1F-M5-02の場合



ミリサイズ

| 型式                | 適用デュー<br>ープ外径 | T        | H<br>注1)     | D1   | D2   | D3   | L1   | L2   | L3   | 注3) L4 |      | 注2) A |      | M1   | 質量<br>g |
|-------------------|---------------|----------|--------------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|------|---------|
|                   | d             |          |              |      |      |      |      |      |      | MAX.   | MIN. | MAX.  | MIN. |      |         |
| AS12□1F-M3-02     | 2             | M3×0.5   | 5.5          | 6    | 5.2  | 6    | 11.4 | —    | 11   | 26.8   | 24.3 | 24.3  | 21.8 | 8.8  | 2.4     |
| AS12□1F-M5-02     |               | M5×0.8   | 7            |      | 7.5  |      |      |      | 11.5 | 27.3   | 24.8 |       |      |      | 3       |
| AS12□1F-M3-23     | 3.2           | M3×0.5   | 5.5          | 8.4  |      |      |      |      | 10.5 |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-M3-04     | 4             |          | 9.3          | 7.2  | —    | 16.1 | 19.7 |      | 10   | 26.6   | 24.1 | 24    | 21.5 | 12.7 | 4       |
| AS12□1F-M5-23     |               | M5×0.8   |              | 8.4  |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-U10/32-23 | 3.2           | 10-32UNF |              |      |      |      |      | 12.3 |      |        |      |       |      | 12.7 |         |
| AS12□1F-M5-04     |               | M5×0.8   |              |      |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-U10/32-04 | 4             | 10-32UNF | 8            | 9.3  | 9.6  | —    | 17.3 | 22.1 |      | 28.6   | 25.8 | 25    | 22.2 |      | 7       |
| AS12□1F-M5-06     |               | M5×0.8   |              |      |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-U10/32-06 | 6             | 10-32UNF |              | 11.6 |      |      | 18.1 | 22.9 | 11.7 |        |      |       |      | 13.5 |         |
| AS22□1F-01-23     | 3.2           |          |              | 9.3  |      |      | 20.4 | 27.5 |      |        |      |       |      | 12.7 | 16      |
| AS22□1F-01-04     | 4             |          |              | 9.3  |      |      | 20.4 | 27.5 |      |        |      |       |      |      |         |
| AS22□1F-01-06     | 6             | 1/8      | 12<br>(12.7) | 11.6 | 14.2 | —    | 20.4 | 27.5 | 13.4 | 35.2   | 30.2 | 32.1  | 27.1 | 13.5 | 17      |
| AS22□1F-01-08     | 8             |          |              | 15.2 |      |      | 25.3 | 32.4 |      |        |      |       |      | 18.5 | 19      |
| AS22□1F-01-10     | 10            |          |              | 18.5 |      |      | 32.1 | 39.2 | 14.1 |        |      |       |      | 21   | 21      |
| AS22□1F-02-04     | 4             |          |              | 10.4 |      |      | 25.2 | 34.4 |      |        |      |       |      | 16   | 32      |
| AS22□1F-02-06     | 6             |          | 17<br>(17.5) | 12.8 | 18.5 |      | 25.2 | 34.4 | 17.7 | 39.9   | 34.9 | 34.4  | 29.4 | 17   |         |
| AS22□1F-02-08     | 8             |          |              | 15.2 |      |      | 27.2 | 36.4 |      |        |      |       |      | 18.5 | 34      |
| AS22□1F-02-10     | 10            |          |              | 18.5 |      |      | 35.3 | 44.5 | 18.3 |        |      |       |      | 21   | 36      |
| AS32□1F-02-06     | 6             | 1/4      |              | 12.8 |      |      | 27.8 | 39.3 |      |        |      |       |      | 17   | 60      |
| AS32□1F-02-08     | 8             |          |              | 15.2 | 23   | —    | 29.5 | 41   | 21.3 | 48.3   | 43.3 | 42.8  | 37.8 | 18.5 | 63      |
| AS32□1F-02-10     | 10            |          |              | 18.5 |      |      | 31.8 | 43.3 |      |        |      |       |      | 21   | 67      |
| AS32□1F-02-12     | 12            |          |              | 20.9 |      |      | 32.8 | 44.3 |      |        |      |       |      | 22   | 69      |
| AS32□1F-03-06     | 6             |          | 19           | 12.8 |      |      | 27.8 | 39.3 |      |        |      |       |      | 17   | 55      |
| AS32□1F-03-08     | 8             |          |              | 15.2 | 23   |      | 29.5 | 41   |      |        |      |       |      | 18.5 | 57      |
| AS32□1F-03-10     | 10            | 3/8      |              | 18.5 |      |      | 31.8 | 43.3 | 19.8 | 45.4   | 40.4 | 40.2  | 35.2 | 21   | 59      |
| AS32□1F-03-12     | 12            |          |              | 20.9 |      |      | 32.8 | 44.3 |      |        |      |       |      | 22   | 61      |
| AS42□1F-04-10     | 10            | 1/2      | 24<br>(23.8) | 18.5 | 28.6 | —    | 33.8 | 47.9 | 24.5 | 56.7   | 49.2 | 49.6  | 42.1 | 21   | 100     |
| AS42□1F-04-12     | 12            |          |              | 21.7 |      |      | 35.2 | 49.5 |      |        |      |       |      | 22   | 10      |

注1) ( )内はNPTねじの寸法  
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) 参考寸法

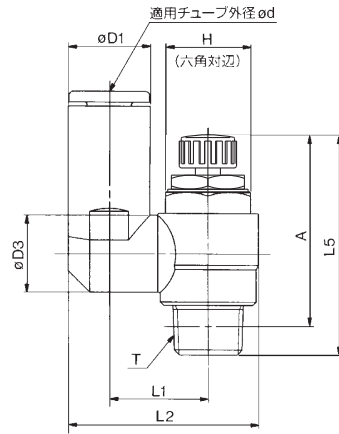
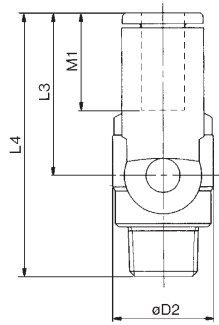
インチサイズ

| 型式                | 適用パイプ<br>外径<br>d | T        | H<br>注1)     | D1   | D2   | L1   | L2   | L3   | 注3) L4 |      | 注2) A |      | M1   | 質量<br>g |
|-------------------|------------------|----------|--------------|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|------|---------|
|                   |                  |          |              |      |      |      |      |      | MAX.   | MIN. | MAX.  | MIN. |      |         |
| AS12□1F-M3-01     | 1/8"             | M3×0.5   | 5.5          | 8.4  | 7.2  | 16.1 | 19.7 | 10.5 | 26.6   | 24.1 | 24    | 21.5 | 12.7 | 4       |
| AS12□1F-M3-03     | 5/32"            |          |              | 9.3  |      |      |      | 10   |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-M5-01     | 1/8"             | M5×0.8   | 8            | 8.4  | 9.6  | 17.3 | 22.1 | 12.3 | 28.6   | 25.8 | 25    | 22.2 | 12.7 | 7       |
| AS12□1F-U10/32-01 | 1/8"             | 10-32UNF |              |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-M5-03     | 5/32"            | M5×0.8   | 9.3          | 17.3 | 22.1 | 12.3 | 28.6 | 25.8 | 25     | 22.2 | 12.7  | 7    |      |         |
| AS12□1F-U10/32-03 | 5/32"            | 10-32UNF |              |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-M5-05     | 3/16"            | M5×0.8   | 8            | 11.4 | 21.3 | 26.1 | 11.7 | 28.6 | 25.8   | 25   | 22.2  | 16.5 | 7    |         |
| AS12□1F-U10/32-05 | 3/16"            | 10-32UNF |              |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS12□1F-M5-07     | 1/4"             | M5×0.8   | 12           | 18.3 | 23.1 | 13.4 | 35.2 | 30.2 | 32.1   | 27.1 | 16.5  | 17   |      |         |
| AS12□1F-U10/32-07 | 1/4"             | 10-32UNF |              |      |      |      |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS22□1F-F1-01     | 1/8"             | 1/8      | 12<br>(12.7) | 9.3  | 14.2 | 20.4 | 27.5 | 13.4 | 35.2   | 30.2 | 32.1  | 27.1 | 12.7 | 16      |
| AS22□1F-F1-03     | 5/32"            |          |              | 9.3  |      | 20.4 | 27.5 |      |        |      |       |      | 16.5 | 17      |
| AS22□1F-F1-01-05  | 3/16"            |          |              | 11.4 |      | 23.1 | 30.2 |      |        |      |       |      | 17   | 19      |
| AS22□1F-F1-01-07  | 1/4"             |          |              | 13.2 |      | 23.9 | 31   |      |        |      |       |      | 17   | 19      |
| AS22□1F-F1-01-09  | 5/16"            | 15.2     | 25.3         | 32.4 | 14.1 | 18.5 | 21   |      |        |      |       |      |      |         |
| AS22□1F-F2-03     | 5/32"            | 1/4      | 17<br>(17.5) | 10.4 | 18.5 | 25.2 | 34.4 | 17.7 | 39.9   | 34.9 | 34.4  | 29.4 | 16   | 32      |
| AS22□1F-F2-05     | 3/16"            |          |              | 11.4 |      | 24.9 | 34.2 |      |        |      |       |      | 16.5 | 34      |
| AS22□1F-F2-07     | 1/4"             |          |              | 13.2 |      | 25.2 | 34.5 |      |        |      |       |      | 17   | 34      |
| AS22□1F-F2-09     | 5/16"            |          |              | 15.2 |      | 27.2 | 36.4 |      |        |      |       |      | 18.5 | 36      |
| AS22□1F-F2-11     | 3/8"             | 18.5     | 35.3         | 44.5 | 18.8 | 21   | 36   |      |        |      |       |      |      |         |
| AS32□1F-F2-07     | 1/4"             | 3/8      | 19           | 13.2 | 23   | 27.8 | 39.3 | 21.3 | 48.3   | 43.3 | 42.8  | 37.8 | 17   | 60      |
| AS32□1F-F2-09     | 5/16"            |          |              | 15.2 |      | 29.5 | 41   |      |        |      |       |      | 18.5 | 63      |
| AS32□1F-F2-11     | 3/8"             |          |              | 17.9 |      | 31.8 | 43.3 |      |        |      |       |      | 21   | 67      |
| AS32□1F-F3-07     | 1/4"             |          |              | 13.2 |      | 27.8 | 39.3 |      |        |      |       |      | 17   | 55      |
| AS32□1F-F3-09     | 5/16"            | 15.2     | 29.5         | 41   | 19.8 | 45.4 | 40.4 | 40.2 | 35.2   | 18.5 | 57    |      |      |         |
| AS32□1F-F3-11     | 3/8"             | 17.9     | 31.8         | 43.3 | 21   | 59   |      |      |        |      |       |      |      |         |
| AS42□1F-F4-11     | 3/8"             | 1/2      | 24<br>(23.8) | 17.9 | 28.6 | 33.6 | 47.9 | 24.5 | 56.7   | 49.2 | 49.6  | 42.1 | 21   | 100     |
| AS42□1F-F4-13     | 1/2"             |          |              | 21.7 |      | 35.2 | 49.5 |      |        |      |       |      | 22   | 101     |

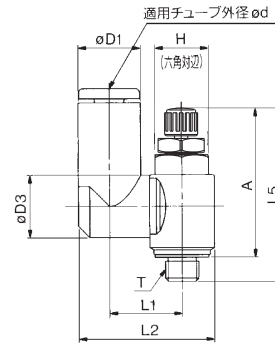
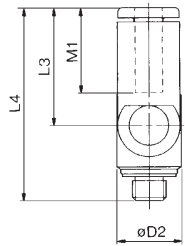
注1) ( )内はNPTねじの寸法  
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法  
注3) 参考寸法



ユニバーサルタイプ



M3タイプの場合  
M5タイプの場合  
U10/32タイプの場合



ミリサイズ

| 型式                | 適用<br>チューブ<br>外径<br>d | T                  | H<br>注1)     | D1   | D2   | D3   | L1   | L2   | L3   | L4   | 注3) L5<br>MAX. MIN. | 注2) A<br>MAX. MIN. | M1   | 質量<br>g |      |
|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|--------------------|------|---------|------|
| AS13□1F-M3-23     | 3.2                   | M3×0.5             | 5.5          | 8.4  | 7.2  | 7.2  | 10.1 | 17.9 | 17.6 | 28.3 | 26.6                | 24.1               | 24   | 12.7    | 4    |
| AS13□1F-M3-04     | 4                     |                    |              | 9.3  |      |      |      | 18.3 | 17.9 | 28.6 |                     |                    |      |         | 5    |
| AS13□1F-M5-23     | 3.2                   | M5×0.8<br>10-32UNF | 8            | 8.4  |      |      |      | 19.8 |      |      |                     |                    |      | 12.7    | 7    |
| AS13□1F-U10/32-23 |                       |                    |              |      |      |      |      | 17.5 | 28.7 |      |                     |                    |      |         |      |
| AS13□1F-M5-04     | 4                     | M5×0.8<br>10-32UNF |              | 9.3  | 9.6  | 9.3  | 10.8 | 20.3 |      |      | 28.6                | 25.8               | 25   | 22.2    |      |
| AS13□1F-U10/32-04 |                       |                    |              |      |      |      |      |      |      |      |                     |                    |      |         |      |
| AS13□1F-M5-06     | 6                     | M5×0.8<br>10-32UNF |              | 11.6 |      |      |      | 21.4 | 20.6 | 31.8 |                     |                    |      | 13.5    |      |
| AS13□1F-U10/32-06 |                       |                    |              |      |      |      |      |      |      |      |                     |                    |      |         |      |
| AS23□1F-01-23     | 3.2                   | 1/8                | 12<br>(12.7) | 8.4  | 14.2 |      |      | 24.4 |      |      | 35.2                | 30.2               | 32.1 | 27.1    | 17   |
| AS23□1F-01-04     | 4                     |                    |              | 9.3  |      | 9.3  | 13.1 | 24.9 | 17.5 | 30.9 |                     |                    |      |         | 12.7 |
| AS23□1F-01-06     | 6                     |                    |              | 11.6 |      | 10.9 | 14   | 26.9 | 22.9 | 36.3 |                     |                    |      |         | 13.5 |
| AS23□1F-01-08     | 8                     |                    |              | 15.2 |      | 12.9 | 16.2 | 30.9 | 28.2 | 40.8 |                     |                    |      |         | 18.5 |
| AS23□1F-02-04     | 4                     | 1/4                | 17<br>(17.5) | 10.4 | 18.5 | 10.9 | 16.2 | 30.6 | 21.9 | 39.6 | 39.9                | 34.9               | 34.4 | 29.4    | 16   |
| AS23□1F-02-06     | 6                     |                    |              | 12.8 |      | 12.9 | 18.4 | 34   | 25.2 | 42.1 |                     |                    |      |         | 17   |
| AS23□1F-02-08     | 8                     |                    |              | 15.2 |      | 12.9 | 18.3 | 35.2 | 28.2 | 45.1 |                     |                    |      |         | 18.5 |
| AS23□1F-02-10     | 10                    |                    |              | 18.5 |      | 20.2 | 38.7 | 31   | 47.9 | 21   |                     |                    |      |         |      |
| AS33□1F-02-06     | 6                     |                    |              | 12.8 |      | 12.9 | 20.6 | 38.5 | 25.2 | 46.5 |                     |                    |      |         | 17   |
| AS33□1F-02-08     | 8                     |                    |              | 15.2 |      | 12.9 | 20.6 | 39.7 | 28.2 | 49.5 |                     |                    |      |         | 18.5 |
| AS33□1F-02-10     | 10                    |                    |              | 18.5 |      | 23   | 43.7 | 32.6 | 53.9 | 21   |                     |                    |      |         |      |
| AS33□1F-02-12     | 12                    |                    |              | 20.9 |      | 16.2 | 23   | 44.9 | 34.4 | 55.7 |                     |                    |      |         | 22   |
| AS33□1F-03-06     | 6                     | 3/8                | 19           | 12.8 | 23   | 12.9 | 20.6 | 38.5 | 25.2 | 45   | 45.4                | 40.4               | 40   | 35      | 17   |
| AS33□1F-03-08     | 8                     |                    |              | 15.2 |      | 12.9 | 20.6 | 39.7 | 28.2 | 48   |                     |                    |      |         | 18.5 |
| AS33□1F-03-10     | 10                    |                    |              | 18.5 |      | 23   | 43.7 | 32.6 | 52.4 | 21   |                     |                    |      |         |      |
| AS33□1F-03-12     | 12                    |                    |              | 20.9 |      | 16.2 | 23   | 44.9 | 34.4 | 54.2 |                     |                    |      |         | 22   |
| AS43□1F-04-10     | 10                    | 1/2                | 24<br>(23.8) | 18.5 | 28.6 | 16.2 | 25.8 | 49.4 | 32.6 | 57.1 | 56.7                | 49.2               | 49.6 | 42.1    | 21   |
| AS43□1F-04-12     | 12                    |                    |              | 21.7 |      | 19.4 | 26.8 | 52   | 36.3 | 60.8 |                     |                    |      |         | 22   |

注1) ( )内はNPTねじの寸法  
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法  
注3) 参考寸法

インチサイズ

| 型式                | 適用チューブ<br>外径<br>d | T        | H<br>注1)     | D1         | D2   | D3   | L1   | L2           | L3           | L4           | 注3) L5<br>MAX. MIN. | 注2) A<br>MAX. MIN. | M1   | 質量<br>g |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------|-------------------|----------|--------------|------------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------------|------|---------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| AS13□1F-M3-01     | 1/8"              | M3×0.5   | 5.5          | 8.4<br>9.3 | 7.2  | 7.2  | 10.1 | 17.9<br>18.3 | 17.6<br>17.9 | 28.3<br>28.6 | 26.6                | 24.1               | 24   | 12.7    | 4<br>5 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-M3-03     | 5/32"             | M5×0.8   | 8            | 8.4        | 9.6  | 9.3  | 10.8 | 19.8         | 17.5         | 28.7         | 28.6                | 25.8               | 25   | 22.2    | 12.7   | 7   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-M5-01     | 1/8"              |          |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-U10/32-01 | 1/8"              | 10-32UNF |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-M5-03     | 5/32"             | M5×0.8   |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-U10/32-03 | 5/32"             | 10-32UNF | 8            | 9.3        | 9.6  | 9.3  | 10.8 | 20.3         | 28.6         | 25.8         | 25                  | 22.2               | 12.7 | 8       |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-M5-05     | 3/16"             | M5×0.8   |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-U10/32-05 | 3/16"             | 10-32UNF |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-M5-07     | 1/4"              | M5×0.8   |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS13□1F-U10/32-07 | 1/4"              | 10-32UNF |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS23□1F-01-01     | 1/8"              | 1/8      | 12<br>(12.7) | 8.4<br>9.3 | 14.2 | 9.3  | 13.1 | 24.4<br>24.9 | 17.5         | 30.9         |                     |                    |      |         | 12.7   | 17  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS23□1F-01-03     | 5/32"             |          |              | 11.6       |      |      |      | 10.9         |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 14   | 26.8 | 23.9 | 37.3 | 35.2 | 30.2 | 32.1 | 27.1 | 16.5 | 18   |     |
| AS23□1F-01-05     | 3/16"             |          |              | 13.2       |      |      |      | 12.9         |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 16.2 | 29.9 | 25.6 | 38.2 |      |      |      |      | 17   | 19   |     |
| AS23□1F-01-07     | 1/4"              |          |              | 15.2       |      |      |      | 12.9         |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 16.2 | 30.9 | 28.2 | 40.8 |      |      |      |      | 18.5 | 21   |     |
| AS23□1F-01-09     | 5/16"             |          |              | 10.4       |      |      |      | 10.9         |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 16.2 | 30.6 | 21.9 | 39.6 |      |      |      |      | 16   | 32   |     |
| AS23□1F-02-03     | 5/32"             | 1/4      | 17<br>(17.5) | 11.6       | 18.5 | 10.9 | 16.2 | 31.1         | 23.9         | 42.1         | 39.9                | 34.9               | 34.4 | 29.4    | 16.5   | 33  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS23□1F-02-05     | 3/16"             |          |              | 13.2       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 18.3 | 34.2 | 25.6 | 45.1 |      |      |      |      | 17   | 36   |     |
| AS23□1F-02-07     | 1/4"              |          |              | 15.2       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 12.9 | 18.3 | 35.2 | 28.2 | 47.9 |      |      |      |      | 18.5 | 39  |
| AS23□1F-02-09     | 5/16"             |          |              | 18.5       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 20.2 | 38.7 | 31   | 46.5 |      |      |      |      | 21   | 40   |     |
| AS23□1F-02-11     | 3/8"              |          |              | 13.2       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 12.9 | 20.6 | 38.7 | 25.6 | 46.9 |      |      |      |      | 17   | 60  |
| AS33□1F-02-07     | 1/4"              | 3/8      | 19           | 15.2       | 23   | 12.9 | 20.6 | 39.7         | 28.2         | 49.5         | 48.3                | 43.3               | 42.8 | 37.8    | 18.5   | 63  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS33□1F-02-09     | 5/16"             |          |              | 18.5       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 16.2 | 23   | 43.7 | 32.6 | 53.9 |      |      |      |      | 21   | 69  |
| AS33□1F-02-11     | 3/8"              |          |              | 13.2       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 12.9 | 20.6 | 38.7 | 25.6 | 45.4 |      |      |      |      | 17   | 56  |
| AS33□1F-03-07     | 1/4"              |          |              | 15.2       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 12.9 | 20.6 | 39.7 | 28.2 | 48   | 45.4 | 40.4 | 40.2 | 35.2 | 18.5 | 59  |
| AS33□1F-03-09     | 5/16"             |          |              | 18.5       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 16.2 | 23   | 43.7 | 32.6 | 52.4 |      |      |      |      | 21   | 65  |
| AS33□1F-03-11     | 3/8"              | 1/2      | 24<br>(23.8) | 18.5       | 28.6 | 16.2 | 25.8 | 49.4         | 32.6         | 57.1         | 56.7                | 49.2               | 49.6 | 42.1    | 21     | 104 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| AS43□1F-04-11     | 3/8"              |          |              | 21.7       |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     | 19.4 | 26.8 | 52   | 36.3 | 60.8 |      |      |      |      | 22   | 106 |
| AS43□1F-04-13     | 1/2"              |          |              |            |      |      |      |              |              |              |                     |                    |      |         |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

注1) ( )内はNPTねじの寸法  
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法  
注3) 参考寸法

AS-F

TMH

ASD

AS

AS-FE

KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D

AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

VCHC

ASR

ASQ

# AS Series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



## 1 潤滑剤：ワセリン

**X12**

(例) AS2201F-01-04S-X12

## 2 ハングリース(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) AS2201F-01-04S-X21

注1) 無発塵ではありません。

注2) 絞り弁はメータアウトの品番のみ対応となります。

## 3 絞り弁(チェック弁なし)

**X214**

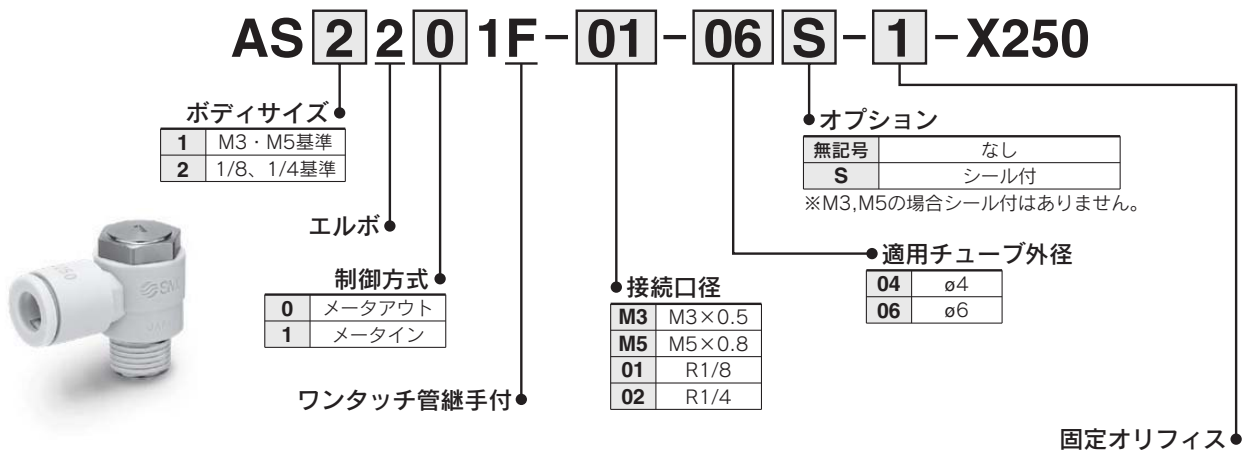
(例) AS2201F-01-04S-X214

注) 絞り弁はメータアウトの品番のみ対応となります。

## 4 固定絞り(ニードル機能なし)

**X250**

### 型式表示方法



| 記号 | 固定オリフィス | 適用機種          |                                |                                |               |
|----|---------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
|    |         | AS12□1F-M3-04 | AS12□1F-M5-04<br>AS12□1F-M5-06 | AS22□1F-01-04<br>AS22□1F-01-06 | AS22□1F-02-06 |
| 1  | φ0.1    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 2  | φ0.2    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 3  | φ0.3    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 4  | φ0.4    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 5  | φ0.5    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 6  | φ0.6    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 7  | φ0.7    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 8  | φ0.8    | ○             | ○                              | ○                              | ○             |
| 9  | φ0.9    |               | ○                              | ○                              | ○             |
| 10 | φ1.0    |               | ○                              | ○                              | ○             |

シリンダボア毎のオリフィスとシリンダ速度の関係を下記グラフに示しますので、選定の際の参考としてください。グラフのシリンダ速度は理論値となります。実際の速度は配管条件やシリンダの摺動抵抗により変わりますので、あくまでも目安としてください。

