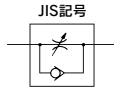
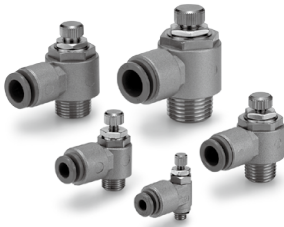


# ワンタッチ管継手内蔵金属ボディエルボタイプ スピードコントローラ

## 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				●	●

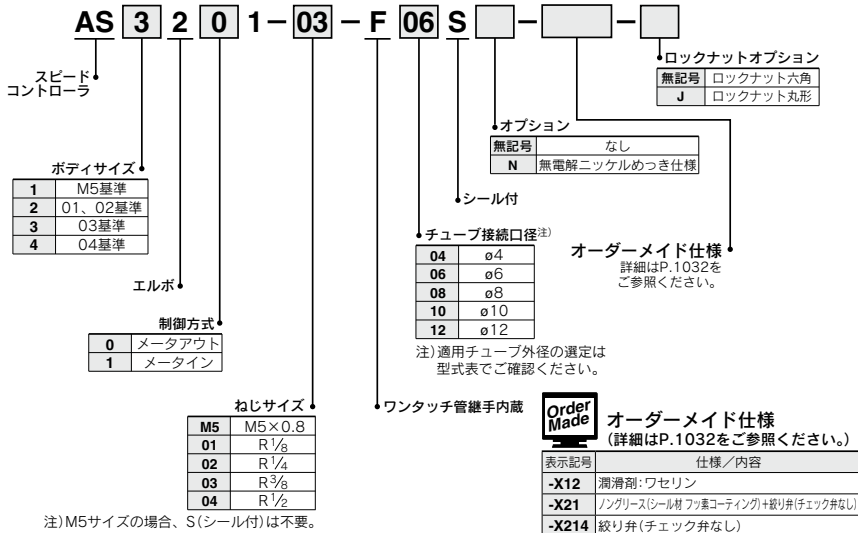
注) ●印は標準品にて黄銅部品が無電解ニッケルめっき付(N仕様)となります。

### 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、 <sup>注)</sup> 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。

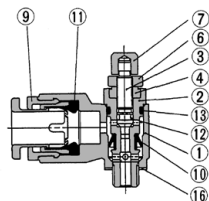
### 型式表示方法



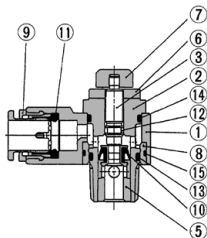
注) M5サイズの場合、S(シール付)は不要。

## 構造図

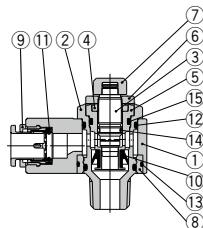
AS1201-M5



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。

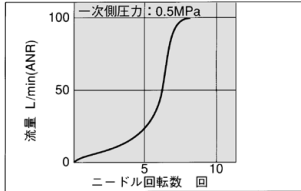
流量と音速コングダクタンズ

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 <sup>3</sup> /(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	

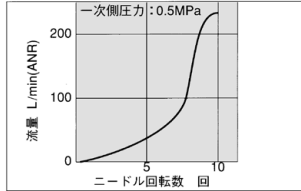
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

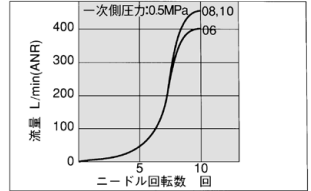
AS12□1



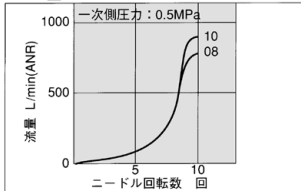
AS22□1-01



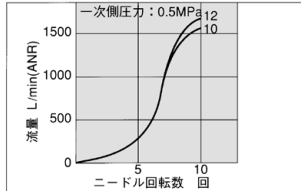
AS22□1-02



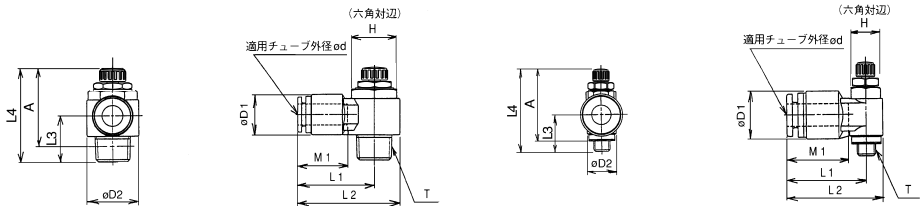
AS32□1



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								17	13		
AS22□1-01-F06S	6					21.5	26								17	13		
AS22□1-01-F08S	8	R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	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 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	17	15.5	19.5	28.7	38.5	17.2	40.3	35.3	34.8	29.8	18.5	50				
AS22□1-02-F08S	8														17	54		
AS22□1-02-F10S	10														18.2	34.5	44.3	18.6
AS32□1-02-F08S	8	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	81
AS32□1-03-F08S	8														32.7	44.9	19	86
AS32□1-03-F10S	10	R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	19	18.2	24.3	33.3	45.5	19	45.8	44.9	40.6	35.6	18.5	93				
AS32□1-03-F10S	10	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24	22.3	28.5	36.1	50.4	24.6	54.7	49.7	47.4	42.4	21	154				
AS42□1-04-F10S	10														22	146		
AS42□1-04-F12S	12														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P.11、駆動制御機器／共通注意事項につきましてはP.19～22をご確認ください。

- AS-F
- JAS
- AS-FS
- AS-P
- Uni AS
- ASD
- AS
- AS-FM
- AS-FG
- ASG
- AS-W2
- ASB
- AS FCS
- AS-FP
- AS-FE
- ASP
- JASV
- ASV
- AS-D
- ASB-D
- AS-T
- ASR ASQ
- ASN2
- AS-DPX
- AQ
- KE
- AS X785
- AK
- VCHC