

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

高き方向を短縮、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 Ø2サイズを追加

- ミリスサイズ(リリースプッシュ白色)
ø2, ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12
- インチサイズ(リリースプッシュオレンジ色)
ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4",
ø5/16", ø3/8", ø1/2"

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5×0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32UNF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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。メータイン形の外觀識別

ロックナットで識別します。メータアウト形は亜鉛鍍金メート(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鍍金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)
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 AS13□1F-M3 AS12□1F-M5-02	AS12□1F-M5 AS13□1F-M5	AS22□1F-01 AS23□1F-01	AS22□1F-02 AS23□1F-02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F AS43□1F			
チューブ 外径	ミリサイズ インチサイズ	ø2, ø3.2, ø4 ø1/8", ø5/32"	ø3.2, ø4, ø6 ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/32"	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10 ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16"	ø4, ø6, ø8, ø10 ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø6, ø8, ø10, ø12 ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø10, ø12 ø3/8", ø1/2"			
制御流れ 自由流れ	流量 l/min (ANR) 音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar)	20 0.06	100 0.28	180 0.5	230 0.64	260/390 0.72/1.1	460 1.3	660/790 1.8/2.2	920 2.6	1580/1710 4.4/4.8
臨界 圧力比	制御流れ 自由流れ	0.2 0.4	0.2 0.4	0.25 0.2	0.3 0.3	0.3 0.25	0.2 0.2	0.25 0.2	0.25 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

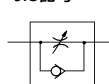
適用チューブ外径 ø2



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		

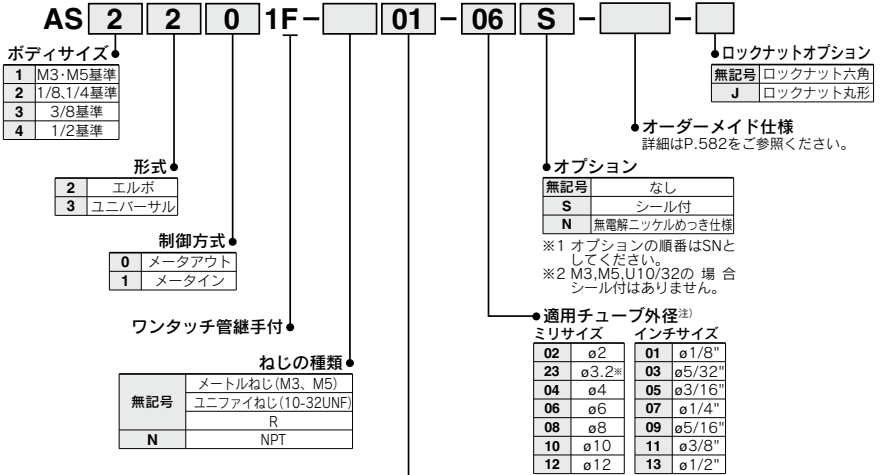
△ 注意

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



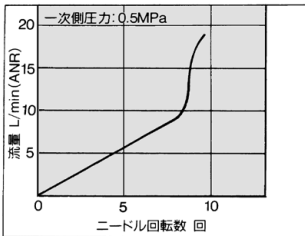
オーダーメイド仕様
(詳細はP.582をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X12	潤滑剤: ワセリン
-X21	ハンダレス(シール材 フッ素コーティング)+絞り糸(チェック付なし)
-X214	絞り弁(チェック付なし)
-X250	固定絞り(ニードル機能なし)

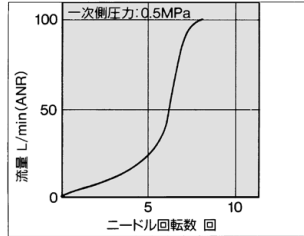
ニードル弁/流量特性

(注) 流量特性は代表値となります。

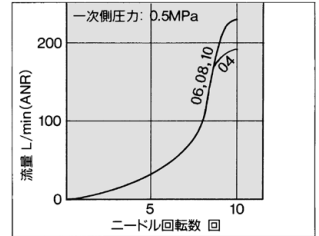
AS1201F-M3、AS1211F-M3
AS1301F-M3、AS1311F-M3
AS1201F-M5-02、AS1211F-M5-02



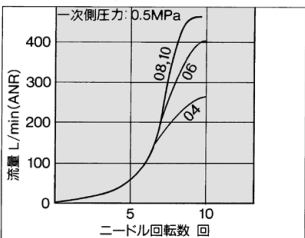
AS1201F-M5、AS1211F-M5
AS1301F-M5、AS1311F-M5



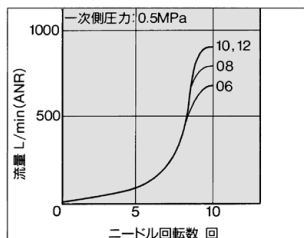
AS2201F-01、AS2211F-01
AS2301F-01、AS2311F-01



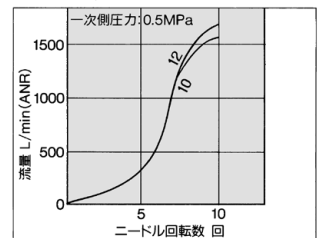
AS2201F-02、AS2211F-02
AS2301F-02、AS2311F-02



AS3201F、AS3211F
AS3301F、AS3311F

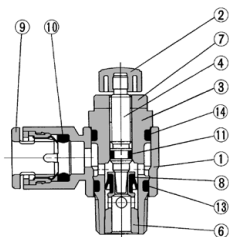


AS4201F、AS4211F
AS4301F、AS4311F



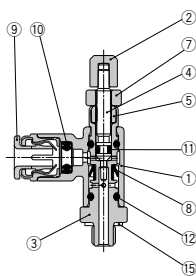
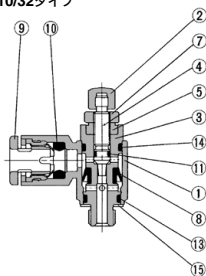
構造図

エルボタイプ
メータアウトタイプ

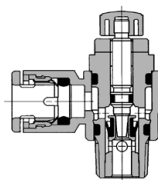


M3タイプ
M5タイプ
U10/32タイプ

ø2配管タイプ

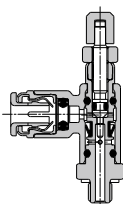
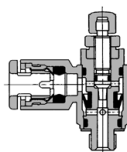


メータインタイプ

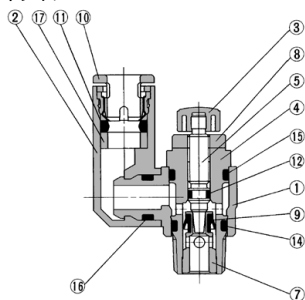


M3タイプ
M5タイプ
U10/32タイプ

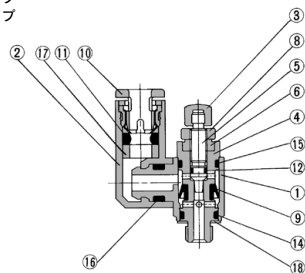
ø2配管タイプ



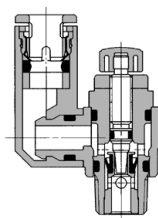
ユニバーサルタイプ
メータアウトタイプ



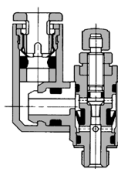
M3タイプ
M5タイプ
U10/32タイプ



メータインタイプ



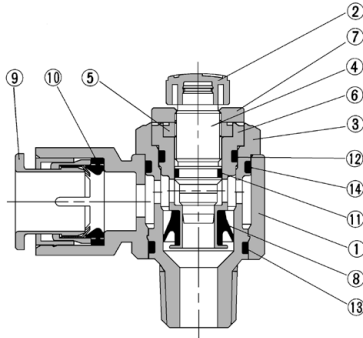
M3タイプ
M5タイプ
U10/32タイプ



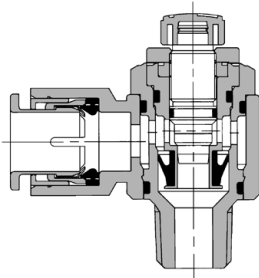
構造図

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	銅注4)	メータアウト 亜鉛クロメート注5) 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。

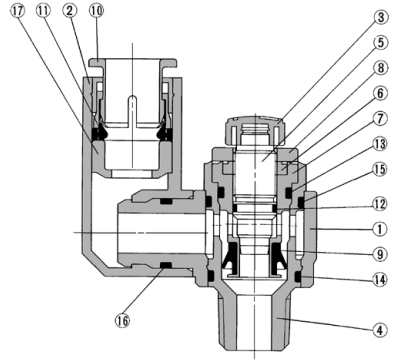
※適用チューブ外径3/8"は除く。

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のみ銅となります。

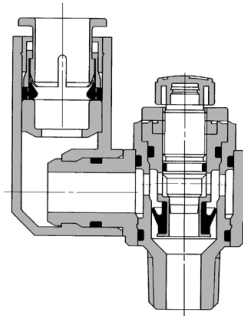
注5) ロックナットオプション-J(丸形)の表面処理は、無電解ニッケルめっきとなります。

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	銅注4)	メータアウト 亜鉛クロメート注5) 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	スベサ	—	
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。

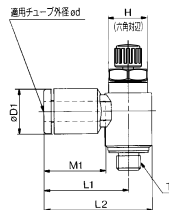
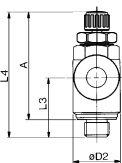
注4) ロックナットオプション-J(丸形)の材質は、黄銅となります。ただし、AS23□1Fのみ銅となります。

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。

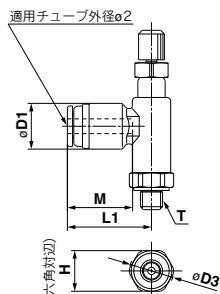
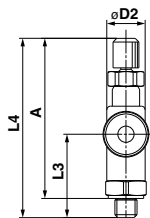


エルボタイプ

M3タイプの場合
M5タイプの場合
U10/32タイプの場合



02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	標準寸法 7分径 d	T	H (1)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	注3 L4		注2 A1		質量 g	
										MAX	MIN	MAX	MIN		
AS12□1F-M3-02	3	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	6	7.5	—	—	—	11.5	27.3	24.8	—	—	—	3
AS12□1F-M3-04	3.2	M3×0.5	5.5	8.4	—	—	—	—	10.5	26.6	24.1	24	21.5	12.7	—
AS12□1F-M5-04	—	—	—	9.3	7.2	—	16.1	19.7	—	—	—	—	—	—	—
AS12□1F-M5-23	—	M5×0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AS12□1F-U032-23	3.2	10-32UNF	—	8.4	—	—	17.3	22.1	—	12.3	—	—	—	12.7	—
AS12□1F-M5-04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AS12□1F-U032-04	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-U032-06	6	10-32UNF	—	11.6	—	—	18.1	22.9	11.7	—	—	—	—	13.5	—
AS22□1F-Q1-23	3.2	—	—	9.3	—	—	20.4	27.5	—	—	—	—	—	12.7	16
AS22□1F-Q1-04	4	—	—	9.3	—	—	20.4	27.5	—	—	—	—	—	—	—
AS22□1F-Q1-06	6	1/8	12	11.6	14.2	—	20.4	27.5	35.4	30.2	32.1	27.1	—	13.5	17
AS22□1F-Q1-08	8	—	(12.7)	15.2	—	—	25.3	32.2	—	—	—	—	—	18.5	19
AS22□1F-01-10	10	—	—	18.5	—	—	31.1	39.2	14.1	—	—	—	—	21	21
AS22□1F-Q2-04	4	—	—	10.4	—	—	25.2	34.4	—	—	—	—	—	16	—
AS22□1F-Q2-06	6	—	—	12.8	—	—	25.2	34.4	17.7	—	—	—	—	17	32
AS22□1F-Q2-08	8	—	17	15.2	18.5	—	27.2	36.5	—	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	34
AS22□1F-Q2-10	10	—	(17.5)	—	—	—	35.3	44.5	18.3	—	—	—	—	21	36
AS22□1F-Q2-06	6	1/4	—	12.8	—	—	27.8	39.3	—	—	—	—	—	17	60
AS32□1F-Q2-08	8	—	—	15.2	—	—	29.5	41	—	—	—	—	—	18.5	63
AS32□1F-Q2-10	10	—	—	18.5	23	—	31.8	43.3	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	21	67
AS32□1F-Q2-12	12	—	—	20.9	—	—	32.8	44.3	—	—	—	—	—	22	69
AS32□1F-Q3-06	6	—	19	12.8	—	—	27.8	39.3	—	—	—	—	—	17	55
AS32□1F-Q3-08	8	—	—	15.2	—	—	29.5	41	—	—	—	—	—	18.5	57
AS32□1F-Q3-10	10	3/8	—	18.5	23	—	31.8	43.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	21	59
AS32□1F-Q3-12	12	—	—	20.9	—	—	32.8	44.3	—	—	—	—	—	22	61
AS42□1F-Q4-10	10	—	—	24	23.8	21.5	33.6	47.9	—	—	—	—	—	22	100
AS42□1F-Q4-12	12	1/2	—	28.6	—	—	35.2	49.5	56.5	46.7	49.2	49.6	42.1	22	101

インチサイズ

型式	■標準寸 一方向	T	H (注1)	D1	D2	L1	L2	L3	(注3) L4 MAX. MIN.	(注2) A MAX. MIN.	M1	質量 g
AS12□1F-M3-01	1/8"	d		8.4				10.5				
AS12□1F-M3-05	5/32"	M3×0.5	5.5	9.3	7.2	16.1	19.7	10	26.6	24.1	21.5	12.7 4
AS12□1F-M5-01	1/8"	M5×0.5		8.4				17.3	22.1			
AS12□1F-1032-01	1/8"	10-32UNF			9.6			12.3	28.6	25.8	25	22.2 12.7 7
AS12□1F-M5-03	5/32"	M5×0.5		9.3				17.3	22.1			
AS12□1F-1032-03	5/32"	10-32UNF										
AS12□1F-M5-05	3/16"	M5×0.5										
AS12□1F-1032-05	3/16"	10-32UNF		11.4				21.3	26.1			16.5 7
AS12□1F-M5-07	1/4"	M5×0.5			9.6			11.7	28.6	25.8	25	22.2
AS12□1F-M5-07	1/4"	M5×0.5		12				18.3	23.1			13.5 7
AS12□1F-1032-07	1/4"	10-32UNF										
AS22□1F-01-01	1/8"			9.3				20.4	27.5			16
AS22□1F-01-03	5/32"			9.3				20.4	27.5			17
AS22□1F-01-05	3/16"		1/8	11.4	14.2	23.1	30.2	34.2	35.2	30.2	32.1	27.1 16.5 17
AS22□1F-01-07	1/4"			13.2				23.9	31			17 19
AS22□1F-01-09	5/16"			15.2				25.3	32.4	14.1		18.5 21
AS22□1F-02-03	5/32"			10.4				25.2	34.4			16
AS22□1F-02-05	3/16"		1/7	11.4				24.9	34.2	17.7		16.5
AS22□1F-02-07	1/4"			13.2	18.5			25.2	34.4		29.4	17 34
AS22□1F-02-09	5/16"		1/4	15.2				27.2	36.4	18.2		18.5 36
AS22□1F-02-11	3/8"			18.5				35.5	44.5	18.8		21 36
AS32□1F-02-07	1/4"			13.2				27.8	39.3			17 60
AS32□1F-02-09	5/16"			15.2	23			29.5	41	21.3	48.3	43.8 37.8 18.5 63
AS32□1F-02-11	3/8"			17.9				31.8	43.3			21 67
AS32□1F-03-07	1/4"		1/9	13.2				27.8	39.3			17 55
AS32□1F-03-09	5/16"		3/8	15.2	23			29.5	41	19.8	45.4	40.4 40.2 35.2 18.5 57
AS32□1F-03-11	3/8"			17.9				31.8	43.3			21 59
AS42□1F-04-11	3/8"			17.9				35.6	49.5			21 100
AS42□1F-04-13	1/2"		1/2	24 (23.8)	27.9	28.6		33.2	49.5	34.5	56.7	49.2 48.6 42.1 22 101
AS42□1F-04-11	3/8"			17.9				35.6	49.5			21 100

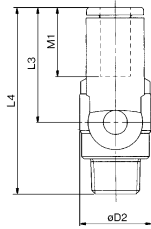
注1) ()内はNPTねじの寸法

注2)ねじのねじ込み後の参考寸法

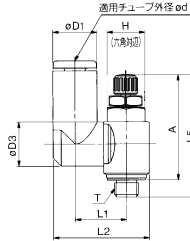
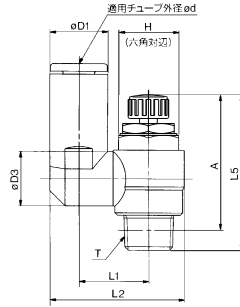
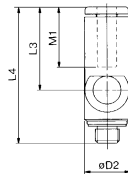
注3) 参考寸法



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 チューブ径 d	T	H 注1)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	注3) L5 MAX	注2) A MIN	M1	質量 g			
AS13□1F-M3-23	3.2	M3×0.5	5.5	8.4 9.3	7.2	10.1	17.9 17.6	17.7 17.6	28.3 28.6	26.6 24.1	24	21.5	12.7	4			
AS13□1F-M3-04	4													5			
AS13□1F-M5-23	3.2	M5×0.8		8.4			19.8										
AS13□1F-U10/32-23	4	10-32UNF	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3	17.5 28.7	28.6	25.8	25	22.2	7			
AS13□1F-M5-04	4	M5×0.8															
AS13□1F-U10/32-04	4	10-32UNF															
AS13□1F-M5-06	6	M5×0.8		11.6			21.4	20.6	31.8				13.5				
AS13□1F-U10/32-06	6	10-32UNF															
AS23□1F-01-23	3.2			8.4 9.3		9.3 13.1	24.9 24.9	17.5 30.9					12.7	17			
AS23□1F-01-04	4	1/8	(12.7)	11.6		10.9	14	26.9	22.9	36.3	35.2	30.2	32.1	27.1	18		
AS23□1F-01-06	6			15.2		12.9	16.2	30.9	28.2	40.8					18.5	21	
AS23□1F-01-08	8			17.5		12.9	16.2	30.6	21.9	39.6					16	32	
AS23□1F-02-04	4			10.4		10.9	16.2	30.6	21.9	39.6					16	32	
AS23□1F-02-06	6			17.5		12.8	18.4	34	25.2	42.1					17	33	
AS23□1F-02-08	8		(17.5)	18.5		12.9	18.3	35.2	28.2	45.1					18.5	36	
AS23□1F-02-10	10		1/4	18.5		12.9	20.2	38.7	31	47.9					21	40	
AS33□1F-02-06	6			12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	46.5					17	60	
AS33□1F-02-08	8			15.2		12.9	20.6	39.7	28.2	49.5					18.5	63	
AS33□1F-02-10	10			18.5		23	23	43.7	32.6	53.9	48.3	43.3	42.8	37.8	21	67	
AS33□1F-02-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	55.7					22	69	
AS33□1F-03-06	6		1/8	12.8		12.9	20.6	38.5	25.2	45					17	56	
AS33□1F-03-08	8			15.2		12.9	20.6	39.7	28.2	48					18.5	59	
AS33□1F-03-10	10		3/8	18.5		23	23	43.7	32.6	52.4	45.4	40.4	40	35	21	63	
AS33□1F-03-12	12			20.9		16.2	23	44.9	34.4	54.2					22	65	
AS43□1F-04-10	10		1/2	24 (23.8)	18.5	28.6	16.2	25.8	49.4	32.6	57.1	46.7	49.2	49.6	42.1	21	104
AS43□1F-04-12	12			21.7			19.4	26.8	52	36.3	60.8	46.7	49.2	49.6	42.1	22	106

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 チューブ径 d	T	H 注1)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	注3) L5 MAX	注2) A MIN	M1	質量 g		
AS13□1F-M3-01	1/8"	M3×0.5	5.5	8.4	7.2	7.2	10.1	17.9	17.6	28.3	26.6	24.1	24	21.5	12.7	4
AS13□1F-M3-03	5/32"			9.3				18.3	17.9	28.6						5
AS13□1F-M5-01	1/8"	M5×0.8		8.4				19.8								
AS13□1F-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8		9.6	9.3	10.8		17.5	28.7	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7
AS13□1F-M5-03	5/32"	M5×0.8		9.3				20.3								
AS13□1F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF														
AS13□1F-M5-05	3/16"	M5×0.8		11.4				21.3	23.3	34.5				16.5		
AS13□1F-U10/32-05	3/16"	10-32UNF														
AS13□1F-M5-07	1/4"	M5×0.8	8		9.6	9.3	10.8		21.6	20.7	31.9			22.2		8
AS13□1F-U10/32-07	1/4"	10-32UNF												13.7		
AS23□1F-01-01	1/8"			8.4			9.3	13.1	24.4		17.5	30.9			12.7	17
AS23□1F-01-03	5/32"			9.3				24.9								
AS23□1F-01-05	3/16"		1/8	12 (12.7)	11.6	14.2	10.9	14	26.8	23.9	37.3	35.2	30.2	32.1	27.1	18.5
AS23□1F-01-07	1/4"			13.2			12.9	16.2	29.9	25.6	38.2					17
AS23□1F-01-09	5/16"			15.2			12.9	16.2	30.9	28.2	40.8					19
AS23□1F-02-03	5/32"			10.4			10.9	16.2	30.6	21.9	39.6					18.5
AS23□1F-02-05	3/16"			11.6			10.9	16.2	31.1	23.9	42.1					21
AS23□1F-02-07	1/4"		1/8	17 (17.5)	13.2	18.5	12.9	18.3	34.2	25.6	45.1	39.9	34.9	34.4	29.4	17
AS23□1F-02-09	5/16"			15.2			12.9	18.3	35.2	28.2	47.9					36
AS23□1F-02-11	3/8"			18.5			20.2	38.7	31	46.5						39
AS33□1F-02-07	1/4"			13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	46.9					40
AS33□1F-02-09	5/16"			15.2			12.9	20.6	39.7	28.2	49.5	48.3	43.3	42.8	37.8	60
AS33□1F-02-11	3/8"		1/8	18.5			16.2	23	43.7	32.6	53.9					63
AS33□1F-03-07	1/4"			13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	45.4					69
AS33□1F-03-09	5/16"		1/2	15.2	23		12.9	20.6	39.7	28.2	48	45.4	40.4	40.2	35.2	56
AS33□1F-03-11	3/8"			18.5			16.2	23	43.7	32.6	52.4					59
AS43□1F-04-11	3/8"		1/2	24 (23.8)	18.5	28.6	16.2	25.8	49.4	32.6	57.1					104
AS43□1F-04-13	1/2"			21.7			19.4	26.8	52	36.3	60.8					106

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 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 ハンダース(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

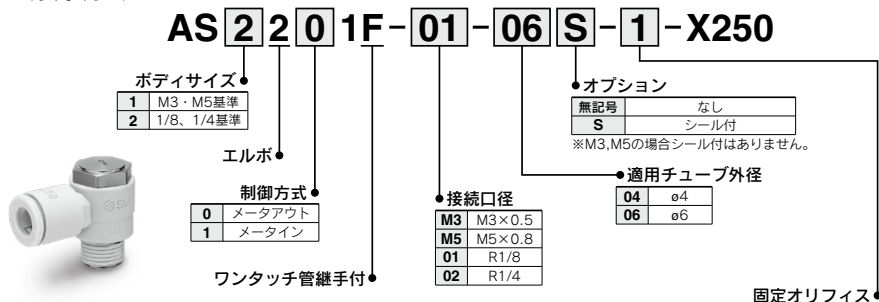
(例) AS2201F-01-04S-X214

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。

4 固定絞り(ニードル機能なし)

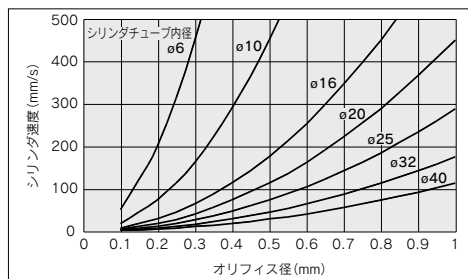
X250

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 AS12□1F-M5-06	AS22□1F-01-04 AS22□1F-01-06	AS22□1F-02-06
1	ø0.1	○	○	○	○
2	ø0.2	○	○	○	○
3	ø0.3	○	○	○	○
4	ø0.4	○	○	○	○
5	ø0.5	○	○	○	○
6	ø0.6	○	○	○	○
7	ø0.7	○	○	○	○
8	ø0.8	○	○	○	○
9	ø0.9		○	○	○
10	ø1.0		○	○	○

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。

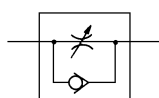


金属ハンドル仕様 ワンタッチ管継手付スピードコントローラ エルボタイプ

RoHS

- 樹脂ハンドルを金属に変更
- 適用チューブ外径：φ4, φ6, φ8, φ10, φ12

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		



関連機器

金属ハンドル仕様 インラインタイプ

適用チューブ外径：
φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12



※詳細はお問合せください。

型式

型式	管接続口径	適用チューブ外径 ミリサイズ				
		4	6	8	10	12
AS12□1F-M5-X242-J	M5×0.8	●	●			
AS22□1F-01-X242-J	R1/8	●	●	●	●	
AS22□1F-02-X242-J	R1/4	●	●	●	●	
AS32□1F-03-X242-J	R3/8		●	●	●	●
AS42□1F-04-X242-J	R1/2				●	●

仕様

記載のない仕様は標準品と同様です。カタログPDFをご覧ください。



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	ナイロン、ソフトナイロン、 ポリウレタン ^{注1)} 、FEP、PFA

注1) 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。
(チューブの詳細は、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

注2) 黄銅部品は無電解ニッケルめっき付となります。

AS-X242-J



'19-708

AS-X242-J

型式表示方法



AS 2 2 0 1 F - 01 - 06 S - X242 - J

ボディサイズ

1	M5×0.8
2	1/8、1/4
3	3/8
4	1/2

形式

2	エルボ
---	-----

制御方式

0	メータアウト
1	メータイン

注) メータアウト、メータインの外観識別はロックナットで識別します。
メータアウト：無電解ニッケルめっき
メータイン：黒色亜鉛クロメート

接続口径

M5	M5×0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

適用チューブ外径^{注)}

04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

ロックナット

J	ロックナット丸形
---	----------

金属ハンドル仕様

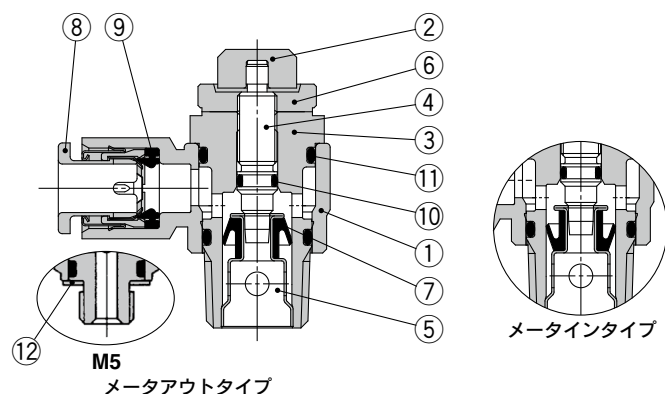
シール方式

S	シール付 (AS22□1F~AS32□1F)
SN	シール付 (AS42□1Fのみ)

※M5の場合、シール付はありません。

注) 適用チューブ外径の選定は型式表(表紙)でご確認ください。

構造図

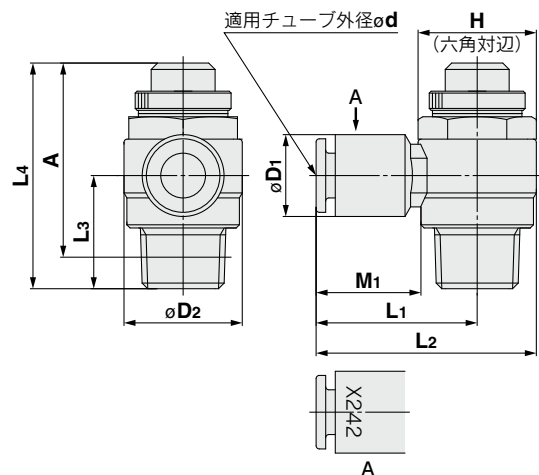


構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディA	PBT	
2	ハンドル	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ボディB	黄銅	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	シートリング	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	ロックナット	黄銅 ^{注1)}	メータアウト メータイン 無電解ニッケルめっき 黒色亜鉛クロメート
7	Uパッキン	HNBR	
8	カセット	—	
9	パッキン	NBR	
10	Oリング	NBR	
11	Oリング	NBR	
12	ガスケット	NBR・ステンレス	^{注2)}

注1) AS22□1Fのみ銅となります。 注2) AS12□1F-M5のみ

外形寸法図



型式	適用チューブ外径 φd	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M1	質量 g
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS12□1F-M5-04-X242-J	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7.5
AS12□1F-M5-06-X242-J	6		8	11.6	9.6	18.1	22.9	11.7	28.6	25.8	25	22.2	13.5	7.5
AS22□1F-01-04S-X242-J	4		12	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	18.5
AS22□1F-01-06S-X242-J	6		12	11.6	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	13.5	18.5
AS22□1F-01-08S-X242-J	8	R1/8	12	15.2	14.2	25.3	32.4	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	18.5	20.5
AS22□1F-01-10S-X242-J	10		12	18.5	14.2	32.1	39.2	14.1	35.2	30.2	32.1	27.1	21	22.5
AS22□1F-02-04S-X242-J	4		17	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	16	34.5
AS22□1F-02-06S-X242-J	6		17	12.8	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	17	34.5
AS22□1F-02-08S-X242-J	8	R1/4	17	15.2	18.5	27.2	36.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	18.5	36.4
AS22□1F-02-10S-X242-J	10		17	18.5	18.5	35.3	44.5	18.3	39.9	34.9	34.4	29.4	21	38.5
AS32□1F-03-06S-X242-J	6		19	12.8	23	27.8	39.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	17	58
AS32□1F-03-08S-X242-J	8		19	15.2	23	29.5	41	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	18.5	60
AS32□1F-03-10S-X242-J	10	R3/8	19	18.5	23	31.8	43.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	21	62
AS32□1F-03-12S-X242-J	12		19	20.9	23	32.8	44.3	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	22	64
AS42□1F-04-10SN-X242-J	10		24	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	21	106.5
AS42□1F-04-12SN-X242-J	12		24	21.7	28.6	35.2	49.5	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	22	106.5

注1) 参考寸法 注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

△ 注意

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

△ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。