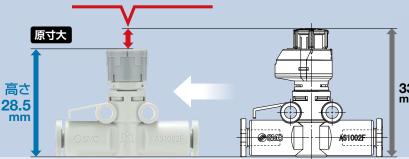
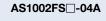
小型目盛付スピードコントローラ

AS1002FS□-04

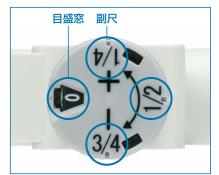
高さ寸法 最大<mark>5.4</mark>mm削減





流量を数値管理可能な目盛窓

- ■副尺表示により、1/4毎の細かい設定が可能
 - ・32分割(ボディサイズ100)
 - ・40分割(ボディサイズ200)
- ■作業工数、設定ミスを低減



目盛窓	副尺
	1/4
0	1/2
	3/4
:	:
:	:
:	:
	1/4
10*	1/2
	3/4

※ボディサイズ100は8回転

基準点	1/4回転
基準点位置** 副尺	14 - 88 14 - 88
1/2回転	3/4回転
► 5 (1 ← 1/4	34 - + 5 1/2

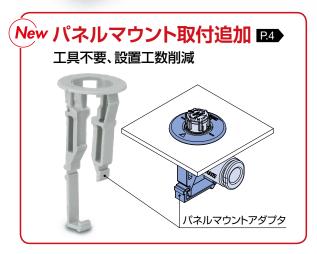
※AS2002FSサイズの場合(基準点位置はサイズにより異なります。 詳細につきましては、取扱説明書をご参照ください。)

AS-FSA Series



インライン

RoHS





シリーズバリエーション



容易な識別

銘板で識別

識別銘板を貼付けることで **多数取付時の識別**および**流れ向きの識別**が可能



■カラーで識別





CONTENTS

 小型目盛付スピードコントローラインライプ
 小型目盛付スピードコントローラステンレスシリーズインラインタイプ
 AS-FSA Series

 型式、仕様、流量および音速コンダクタンス、型式表示方法、オーダーメイド仕様
 型式表示方法、オーダーメイド仕様
 P.2

 オプション
 P.3
 オプション
 P.9

 ニードル弁/流量特性
 P.4
 ニードル弁/流量特性
 P.10

 外形寸法図
 P.5
 外形寸法図
 P.11

 【関連機器】スピードコントローラ用ホルダ TMH Series
 P.13

小型目盛付スピードコントロ-

インラインタイプ

AS-FSA Series







型式

		適用チューブ外径										
型式	ミリサイズ					インチサイズ						
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FS-□A	•							•				
AS2002FS-□A		•						•	•			
AS2052FS-□A			•						•	•		
AS3002FS-□A			•	•	•	•			•	•	•	
AS4002FS-□A						•					•	•

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	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン ^{注)} 、FEP、PFA

注) 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、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

流量および音速コンダクタンス

型式	型式 AS1002FS-□A		AS2002FS-□A AS2052FS-□A			AS3002FS-□A				AS4002FS-□A				
チューブ	ミリサイズ	ø3.2	ø4	ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12
- デューフ 外径 	インチサイズ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/32"	ø1/4"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	_	ø3/8"	ø1/2"
C値:音速コン	自由流れ	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
ダクタンス dm ³ /(s·bar)	制御流れ		0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
b値:臨界圧力比	自由流れ	0.3	0.	.2	0.3	0.1	0	.2		0	.2		0.3	0.2
り他・師外圧力ル	制御流れ	0.2	0.3	0.4	0	.2	0.2	0.3	0	.1	0.	.2	0.1	0.2

ボディの 流れ方向の記号



注1) C値、b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全閉状態の値です。

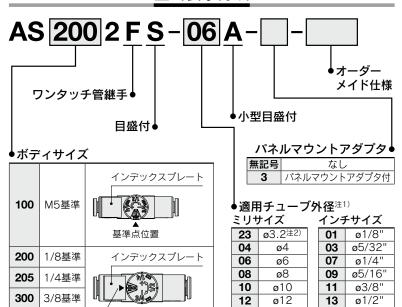
注2) AS-FSGシリーズ(ステンレス仕様)も同等になります。

基準点位置

400

1/2基準

型式表示方法



オーダーメイド仕様



潤滑剤:ワセリン

(例)AS2002FS-04A-X12

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)

-X21

(例)AS2002FS-04A-X21

注1) 無発塵ではありません。

注2) 接流体部がノングリースの仕様です。

絞り弁(チェック弁なし)

-X214

(例)AS2002FS-04A-X214

クリーン

10-

(例) 10-AS2002FS-04A

- 注1) 使用グリースはフッ素系グリースになります。 注2) 清浄度クラス(ISOクラス)はクラス5となります。 注3) パネルマウントアダプタの梱包は一般環境下となります。

<u>小</u>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裏表紙、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製品取扱い注意事項」および

「取扱説明書」をご確認ください。

https://www.smcworld.com

注1) 適用チューブ外径の選定は型式表 (上記)でご確認ください。 注2) ø1/8"のチューブをご使用くださ

(10

AS-FSA Series

オプション

①直接取付用アダプタ

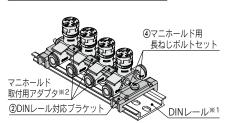
※取付面がボンネットと干渉する場合に使用します。

型式	適用シリーズ
AS-10A1	AS1002FS-□A
AS-20A1	AS2002FS-□A



②DINレール対応ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10D	AS1002FS-□A
AS-20D	AS2002FS-□A
AS-25D	AS2052FS-□A
AS-30D	AS3002FS-□A
AS-40D	AS4002FS-□A



③L型ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10L	AS1002FS-□A
AS-20L	AS2002FS-□A
AS-25L	AS2052FS-□A
AS-30L	AS3002FS-□A
AS-40L	AS4002FS-□A



※1 DINレールはお客様でご用意ください。 ※2 マニホールド用長ねじボルトセットに含まれます。詳細は下記セット内容をご覧ください。

④マニホールド用長ねじボルトセット

取付可能です。

受えニホール 市民福 ロボルト ピラト									
型式				適用シ	リーズ				
4連	6連	8連	10連	ミリサイズ	インチサイズ				
	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB	AS1002FS-23A	AS1002FS-01A				
AS-1AB	AS-SAD	AS-SAB	AS-TAB	AS1002FS-04A	AS1002FS-03A				
	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB	AS1002FS-06A	_				
AS-2AB	A3-4AD	A3-0AD	AS-23AB		AS1002FS-07A				
				AS2002FS-04A	AS2002FS-03A				
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	AS2002FS-06A	_				
				_	AS2002FS-07A				
				AS2052FS-06A	_				
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	_	AS2052FS-07A				
				AS2052FS-08A	AS2052FS-09A				
	AS-44B			AS3002FS-06A	_				
		AS-45B		_	AS3002FS-07A				
AS-42B		A3-43B	AS-47B	AS3002FS-08A	AS3002FS-09A				
A3-42B	AS-44B		A3-41B	AS3002FS-10A	_				
		AS-46B		_	AS3002FS-11A				
		A3-40D		AS3002FS-12A	_				
				AS4002FS-10A	_				
AS-43B	AS-43B AS-45B	AS-47B	AS-48B		AS4002FS-11A				
A3-43D	A3-43B	A3-4/D	A3-40D	AS4002FS-12A	_				
				_	AS4002FS-13A				

※AS2052FS□A~AS4002FS□Aサイズは長ねじボルトセットのみで対応可能です。

マニホールド用長ねじボルトセット内容詳細

型式	マニホールド取付	用アダプタ	長ねじ	ボルト		付属	属品	
至八	型式	個数	ボルト長さ	個数	六角ナット	個数	平座金	個数
AS-1AB		3	72	2				
AS-2AB)	90	2				
AS-3AB		5	104	2				
AS-4AB	AS-10A	5	114	2				
AS-5AB		7	135	2				
AS-6AB		,	143	2				
AS-7AB			167	2	М3	4	M3	4
AS-8AB		9	170	2	1			
AS-23AB			180	2				
AS-9AB		3	90	2				
AS-10AB	AS-20A	5	135	2				
AS-11AB	A3-20A	7	180	2				
AS-12AB		9	220	2				
AS-41B			78	2				
AS-42B			111	2				
AS-43B			119	2				
AS-44B			147	2	M4	4	M4	4
AS-45B			179	2	1014	4	1014	4
AS-46B			191	2				
AS-47B			236	2				
AS-48B			277	2				

手配例

L型ブラケットおよびDINレール取付金具にはマニホールド用長ね じボルトは付属されません。連数に応じて別途手配してください。

例) AS2002FS-06A

4個を連結し、両側をL型ブラケットで取付ける場合

• スピードコントローラ

AS2002FS-06A ··· 4個

●L型ブラケット

AS-20L ······ 2個

●マニホールド用長ねじボルトセット **AS-9AB** …… 1セット (マニホールド取付用アダプタは含まれています)



※マニホールド用長ねじボルトセットに含まれます。詳細は左記セット内容 をご覧ください。

オプション

④パネルマウントアダプタ

パネルマウントアダプタ型式:下表参照

ミリサイズ対応表

	適用チューブ外径								
適用シリーズ	23	04	06	80	10	12			
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12			
AS1002FS-□A	PMA-1	002-A	PMA-1002-B	_	_	_			
AS2002FS-□A	_	PI	MA-2002		_	_			
AS2052FS-□A	_	_	PMA-205	52	_	_			
AS3002FS-□A	_		- PMA-3002						
AS4002FS-□A	_	_	_	_	PMA-	4002			

注)AS1002FSは適用チューブ外径により適用品番が異なります。

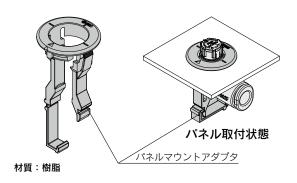
④パネルマウントアダプタ

パネルマウントアダプタ型式:下表参照

インチサイズ対応表

	適用チューブ外径								
適用シリーズ	01	03	07	09	11	13			
	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"			
AS1002FS-□A	PMA-1	002-A	PMA-1002-B	_	_	_			
AS2002FS-□A	_	PI	/A-2002	_	_	_			
AS2052FS-□A	_	_	PMA-205	52	_	_			
AS3002FS-□A	_	- PMA-		3002		_			
AS4002FS-□A	_	_	_	_	PMA-	4002			

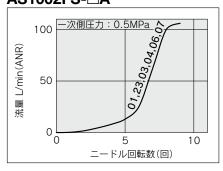
注)AS1002FSは適用チューブ外径により適用品番が異なります。



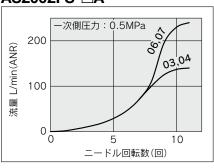
ニードル弁/流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

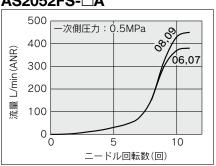
AS1002FS-□A



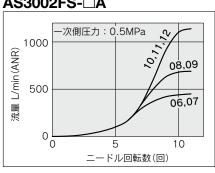
AS2002FS-□A



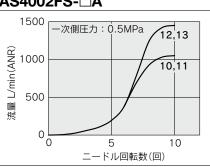
AS2052FS-□A



AS3002FS-□A



AS4002FS-□A



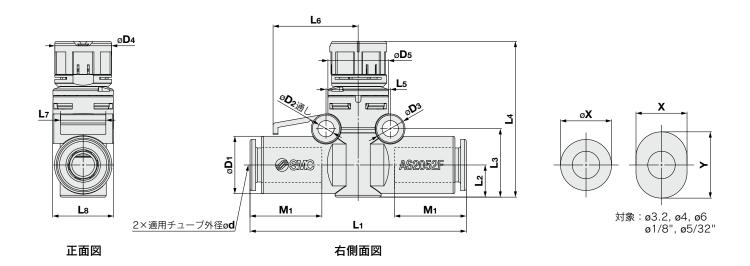
注) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外径の品番記号を示す。

構造図につきましては、取扱説明書をご参照ください。



AS-FSA Series

外形寸法図



ミリサイズ (mm)

型式	適用 チューブ	D ₁		ース ュ寸法	D 2	Dз	D4	D 5	L ₁	L2	L3	L4	注)	L5	L6	L ₇	La	M ₁	質量
至八	外径ø d	, Di	ø X (X)	Y	D2	Ds	D 4	Do		L2	Lo	MAX.	MIN.	Lo	Lo	L'	Lo	1411	g
AS1002FS-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.4
AS1002FS-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.7
AS1002FS-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	11	10	40.1	6.1	12.8	30.6	29.5	11	15.4	8.8	12.3	13	5.8
AS2002FS-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	6.9
AS2002FS-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	14	12	43.1	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.8
AS2052FS-06A	6	12.8	11.5	_	4.3	7.8	15	16	54.2	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.2
AS2052FS-08A	8	15.2	13.5	_	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
AS3002FS-06A	6	13.2	11.5	_	4.5	8	17.7	20	60	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.6
AS3002FS-08A	8	15.2	13.5	_	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
AS3002FS-10A	10	18.5	16.5	_	4.5	8	17.7	20	70.4	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	27.4
AS3002FS-12A	12	20.9	18.5	_	4.5	8	17.7	20	76	10.9	22.8	51	49.5	21.8	25	12	22.1	22	31
AS4002FS-10A	10	18.5	16.5	_	4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	39.4
AS4002FS-12A	12	21.7	18.5	_	4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	44.8

注)参考寸法

インチサイズ (mm)

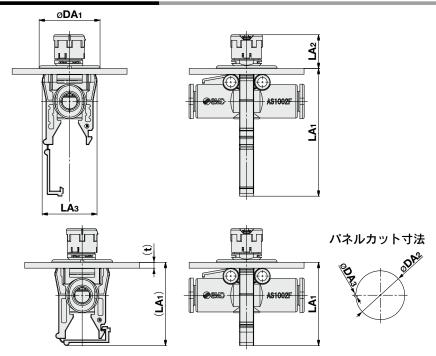
型式	適用 チューブ	D ₁		ース ュ寸法	D 2	Do	D4	D 5	L ₁	l a	La	L4	注)	L5	La	1-	La	M ₁	質量
坐 式	テューフ 外径ø d	וט	ø X (X)	Y	D2	Dз	D4	D5	LI	L2	L3	MAX.	MIN.	L5	L6	L7	L8	IVI1	g
AS1002FS-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.26
AS1002FS-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.56
AS1002FS-07A	1/4"	12	10.9	_	3.3	5.5	11	10	40.1	6.2	12.9	30.7	29.6	11	15.4	8.8	12.8	13.5	5.76
AS2002FS-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.05
AS2002FS-07A	1/4"	12	10.9	_	3.3	5.5	14	12	43.2	6.5	13.6	37.4	35.9	12.6	17	10.5	12.8	13.5	8.15
AS2052FS-07A	1/4"	13.2	12	_	4.3	7.8	15	16	53.4	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.6
AS2052FS-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
AS3002FS-07A	1/4"	13.2	12	_	4.5	8	17.7	20	59	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.4
AS3002FS-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
AS3002FS-11A	3/8"	18.5	16	_	4.5	8	17.7	20	69.8	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	34.9
AS4002FS-11A	3/8"	18.5	16	_	4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	47.1
AS4002FS-13A	1/2"	21.7	20	_	4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	54.3

注) 参考寸法



外形寸法図/パネルマウントアダプタ付

パネルマウント取付方法等につきましては、取扱説明書をご参照ください。



ミリサイズ (mm)

	※田イュ ゴ	LA ₁	注1)	LA	注1)			パネルカ	ット寸法	※日 パナリ 原ナ	FFF E
型式	適用チューブ 外径ø d	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	LA3 注2)	ø DA 1	ø DA2 ^{注3)} (+0.1/0)	ø DA3 ^{注3)} (+0.1/0)	· 適用パネル厚さ t	質量 (g)
AS1002FS(G)-23A-3	3.2	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2		6
AS1002FS(G)-04A-3	4	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2	1~2	6
AS1002FS(G)-06A-3	6	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2		7
AS2002FS(G)-04A-3	4	53.3	35.2	14.4	12.9	22.1	ø24.2	ø20.5	ø2		9
AS2002FS(G)-06A-3	6	53.3	35.2	14.4	12.9	22.1	ø24.2	ø20.5	ø2		10
AS2052FS(G)-06A-3	6	59.2	39.6	16.5	15.0	24.1	ø26.7	ø22.5	ø2.5		16
AS2052FS(G)-08A-3	8	59.2	39.6	16.5	15.0	24.1	ø26.7	ø22.5	ø2.5		18
AS3002FS(G)-06A-3	6	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3	1~3.5	25
AS3002FS(G)-08A-3	8	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3	1~3.5	27
AS3002FS(G)-10A-3	10	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3		31
AS3002FS(G)-12A-3	12	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3]	35
AS4002FS(G)-10A-3	10	74.1	48.5	20.4	18.9	34.1	ø39.2	ø32.5	ø5		46
AS4002FS(G)-12A-3	12	74.1	48.5	20.4	18.9	34.1	ø39.2	ø32.5	ø5]	51

注1)参考寸法

注2)パネル取付前最大寸法

注3)パネルカットは次の寸法公差または製品個別注意事項を確認し、行ってください。 øDA2[+0.1/0]øDA3[+0.1/0] また、のDA3の中心位置はのDA2の円周上にあります。 ※本表に記載のないスピードコントローラの寸法は、スピードコントローラの外形寸法図P.5をご参照ください。

インチサイズ (mm)

	適用チューブ	LA ₁	注1)	LA ₂	注1)			パネルカ	ツト寸法	適用パネル厚さ	FFF E
型式	適用テューク 外径ø d	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	LA3 ^{注2)}	ø DA 1	ø DA2 注3) (+0.1/0)	ø DA3 ^{注3)} (+0.1/0)	適用ハネル厚さ t	質量 (g)
AS1002FS(G)-01A-3	1/8"	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2		6
AS1002FS(G)-03A-3	5/32"	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2	1~2	6
AS1002FS(G)-07A-3	1/4"	44.5	29.0	13.0	11.9	19.1	ø21.2	ø17.5	ø2		7
AS2002FS(G)-03A-3	5/32"	53.3	35.2	14.4	12.9	22.1	ø24.2	ø20.5	ø2		9
AS2002FS(G)-07A-3	1/4"	53.3	35.2	14.4	12.9	22.1	ø24.2	ø20.5	ø2		10
AS2052FS(G)-07A-3	1/4"	59.2	39.6	16.5	15.0	24.1	ø26.7	ø22.5	ø2.5		16
AS2052FS(G)-09A-3	5/16"	59.2	39.6	16.5	15.0	24.1	ø26.7	ø22.5	ø2.5		18
AS3002FS(G)-07A-3	1/4"	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3	1~3.5	24
AS3002FS(G)-09A-3	5/16"	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3		27
AS3002FS(G)-11A-3	3/8"	67.0	44.2	18.3	16.8	28.1	ø31.2	ø26	ø3		39
AS4002FS(G)-11A-3	3/8"	74.1	48.5	20.4	18.9	34.1	ø39.2	ø32.5	ø5		53
AS4002FS(G)-13A-3	1/2"	74.1	48.5	20.4	18.9	34.1	ø39.2	ø32.5	ø5		60

注1)参考寸法

注2)パネル取付前最大寸法

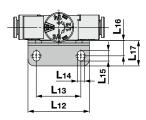


注3) パネルカットは次の寸法公差または製品個別注意事項を確認し、行ってください。 øDA2【+0.1/0】øDA3【+0.1/0】 また、øDA3の中心位置はøDA2の円周上にあります。 ※本表に記載のないスピードコントローラの寸法は、スピードコントローラの外形寸法図P.5をご参照ください。

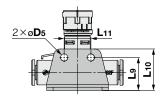
AS-FSA Series

外形寸法図

L型ブラケット 片側ブラケット使用時

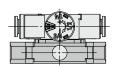


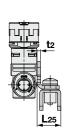


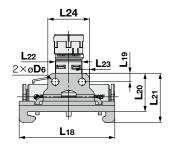


DINレール対応ブラケット 片側ブラケット使用時

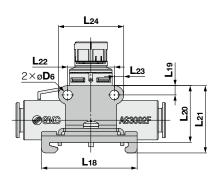
AS1002FS-□A **AS2002FS-**□**A**







AS2052FS-□A AS3002FS-□A AS4002FS-□A

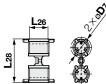


	,											
型式	適用シリーズ	D 5	L9	L 10	L11	L12	L 13	L14	L 15	L16	L17	t1
	AS1002FS-□A	2 4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	2 4	4 0	7 2	12	1
AS-20L	AS2002FS-□A	5.4	15.6	19.6	12.6	29	21	3.4	4.9	1.5	12	1 2
AS-25L	AS2052FS-□A		19.6	24.6	17	38	28					1.2
AS-30L	AS3002FS-□A	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1 1
AS-40L	AS4002FS-□A		25.7	30.7	28	49	39					1.4

型式	適用シリーズ	D ₆	L 18	L 19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
	AS1002FS-□A			3.5		23.2		2 =	18		
AS-20D	AS2002FS-□A	3.4		3.5	18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052FS-□A		45		22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002FS-□A	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002FS-□A				28.1	33.1	28		36.8		

マニホールド取付用アダプタ

型式:AS-□□A

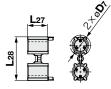


型式	適用シリーズ	D ₇	L26	L28
	AS1002FS-□A			18.7
AS-20A	AS2002FS-□A	9.4	8.8	20.4

XAS2052FS-□A, AS3002FS-□A, AS4002FS-□Aはアダプタなしで取付可能です。

直接取付用アダプタ

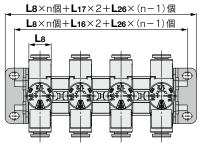
型式: AS-□□A1



型式	適用シリーズ			_
	AS1002FS-□A			
AS-20A1	AS2002FS-□A	9.4	9.3	20.4

XAS2052FS-□A, AS3002FS-□A, AS4002FS-□Aはアダプタなしで取付可能です。

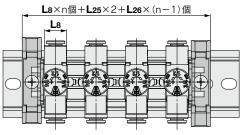
L型ブラケット 両側ブラケット使用時



※1 L8はP.5をご参照ください。※2 図はL型ブラケット2個とアダプタとマニホールド用長ねじボルトセットを用いて 連結した状態です。

マニホールド用長ねじボルトセットは P.3をご参照ください。

DINレール対応ブラケット 両側ブラケット使用時



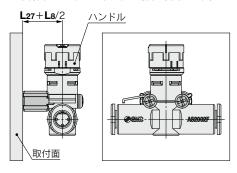
※1 LaはP.5をご参照ください。※2 図はDINレール対応ブラケット2個とアダブタとマニホールド用長ねじボルトセットを用いて連結した状なる。 態です。

マニホールド用長ねじボルトセットはP.3をご参照 ください。

アダプタ

直接取付時

※取付面がハンドルと干渉する場合に使用します。



※1 L8はP.5をご参照ください。 ※2 AS2052FS-□A, AS3002FS-□A, AS4002FS-□Aはアダプタなしで取付可能です。

小型目盛付スピードコントローラ

ステンレスシリーズ インラインタイプ

4S-FSGA Series



インライン ステンレス





型式

					適用	チュ	ーブ	外径				
型式			ミリサ	ナイフ	ζ̈́			1	ンチ	サイ	ズ	
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FSG-□A	•	•	•					•	•			
AS2002FSG-□A		•						•	•			
AS2052FSG-□A			•						•	•		
AS3002FSG-□A			•	•	•	•			•	•	•	
AS4002FSG-□A						•					•	•

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	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン注)、FEP、PFA

注) 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、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

流量および音速コンダクタンス

型式	t	AS10	002FSG	i-□A	AS2002	FSG-□A	AS2052	FSG-□A	Α	S3002	FSG-□	A	AS4002	FSG-□A
チューブ	ミリサイズ	ø3.2	ø4	ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12
	インチサイズ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/32"	ø1/4"	ø1/4"	ø5/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	_	ø3/8"	ø1/2"
C値:音速コンダ	自由流れ	0.3	0.4	0.6	0.4	0.6	1.0	1.2	1.1	1.6	2.2	2.6	2.4	3.5
クタンス dm³/(s·bar)	制御流れ		0.3		0.4	0.6	1.0	1.2	1.3	1.9	2.7	3.3	2.8	4.1
b値:臨界圧力比	自由流れ	0.3	0	.2	0.3	0.1	0.	.2		0	.2		0.3	0.2
り他・師外エグル	制御流れ	0.2	0.3	0.4	0	.2	0.2	0.3	0.	.1	0.	.2	0.1	0.2

ボディの 流れ方向の記号 JIS記号

注1) C値、b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全閉状態の値です。

注2) AS-FSGシリーズ(ステンレス仕様)も同等になります。

型式表示方法



ワンタッチ管継手

ステンレス仕様(SUS303) d

日盛付 ●

- 注1) 外観識別はリリースブッシュ の色で識別します。 ステンレス仕様:ホワイト 注2)インチサイズもホワイトにな
- ります。

インチサイズ ミリサイズ

23	ø3.2 ^{注2)}	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
80	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"

- 注1) 適用チューブ外径の選定は型式表 (上記)でご確認ください。 注2) ø1/8"のチューブをご使用くださ
- い。

オーダーメイド仕様



潤滑剤:ワセリン

(例)AS2002FSG-04A-X12

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)

-X21

(例)AS2002FSG-04A-X21

注1) 無発塵ではありません。 注2) 接流体部がノングリースの仕様です。

絞り弁(チェック弁なし)

-X214

(例)AS2002FSG-04A-X214

クリーン

10-

(例) 10-AS2002FSG-04A

- 注1) 使用グリースはフッ素系グリースになります。 注2) 清浄度クラス(ISOクラス)はクラス5となります。

AS-FSGA Series

オプション

①直接取付用アダプタ

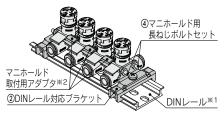
※取付面がボンネットと干渉する場合に使用します。

型式	適用シリーズ
AS-10A1	AS1002FSG-□A
AS-20A1	AS2002FSG-□A



②DINレール対応ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10D	AS1002FSG-□A
AS-20D	AS2002FSG-□A
AS-25D	AS2052FSG-□A
AS-30D	AS3002FSG-□A
AS-40D	AS4002FSG-□A



③L型ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10L	AS1002FSG-□A
AS-20L	AS2002FSG-□A
AS-25L	AS2052FSG-□A
AS-30L	AS3002FSG-□A
AS-40L	AS4002FSG-□A



※1 DINレールはお客様でご用意ください。 ※2 マニホールド用長ねじボルトセットに含まれます。詳細は下記セット内容をご覧ください。

④マニホールド用長ねじボルトセット

<u> </u>	サイーが「ルーのではログルル」にファ												
	型	式		適用シ	リーズ								
4連	6連	8連	10連	ミリサイズ	インチサイズ								
	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB	AS1002FSG-23A	AS1002FSG-01A								
AS-1AB	AS-SAD	AS-SAD	AS-TAB	AS1002FSG-04A	AS1002FSG-03A								
	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB	AS1002FSG-06A	_								
AS-2AB	A3-4AD	A3-0AD	AS-23AB	_	AS1002FSG-07A								
				AS2002FSG-04A	AS2002FSG-03A								
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	AS2002FSG-06A	_								
				_	AS2002FSG-07A								
	AS-41B AS-42B			AS2052FSG-06A	_								
AS-41B		AS-44B	AS-45B	_	AS2052FSG-07A								
				AS2052FSG-08A	AS2052FSG-09A								
	AS-44B			AS3002FSG-06A	_								
		AS-45B		_	AS3002FSG-07A								
AS-42B		A3-43B	AS-47B	AS3002FSG-08A	AS3002FSG-09A								
A3-42D	AS-44B		A3-41B	AS3002FSG-10A	_								
		AS-46B		_	AS3002FSG-11A								
		A3-40B		AS3002FSG-12A	_								
				AS4002FSG-10A	_								
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	_	AS4002FSG-11A								
A3-43D	AS-45B	AS-47B	A5-48B	AS4002FSG-12A	_								
				_	AS4002FSG-13A								

※AS2052FS□A~AS4002FS□Aサイズは長ねじボルトセットのみで対応可能です。

マニホールド用長ねじボルトセット内容詳細

型式	マニホールド取付	用アダプタ	長ねじ	ボルト		付属	属品	
至八	型式	個数	ボルト長さ	個数	六角ナット	個数	平座金	個数
AS-1AB		3	72	2				
AS-2AB)	90	2				
AS-3AB		5	104	2				
AS-4AB		5	114	2				
AS-5AB	AS-10A	7	135	2				
AS-6AB		,	143	2				
AS-7AB			167	2	М3	4	МЗ	4
AS-8AB		9	170	2				
AS-23AB			180	2	1			
AS-9AB		3	90	2				
AS-10AB	AS-20A	5	135	2				
AS-11AB	A3-20A	7	180	2				
AS-12AB		9	220	2				
AS-41B			78	2				
AS-42B			111	2				
AS-43B			119	2				
AS-44B			147	2	M4	4	M4	4
AS-45B			179	2	1014	4	1014	4
AS-46B			191	2				
AS-47B			236	2				
AS-48B			277	2				

手配例

L型ブラケットおよびDINレール取付金具にはマニホールド用長ね じボルトは付属されません。連数に応じて別途手配してください。

例) AS2002FSG-06A

4個を連結し、両側をL型ブラケットで取付ける場合

- スピードコントローラ
- AS2002FSG-06A 4個
- ●L型ブラケット
- **AS-20L** ······ 2個
- ●マニホールド用長ねじボルトセット **AS-9AB** …… 1セット (マニホールド取付用アダプタは含まれています)



※マニホールド用長ねじボルトセットに含まれます。詳細は左記セット内容 をご覧ください。

小型目盛付スピードコントローラ **AS-FSGA Series**

オプション

④パネルマウントアダプタ

パネルマウントアダプタ型式:下表参照

ミリサイズ対応表

			 適用チュー			
			週份ノユ			
適用シリーズ	23	04	06	08	10	12
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
AS1002FSG-□A	PMA-1	002-A	PMA-1002-B	_	_	_
AS2002FSG-□A	_	PI	MA-2002	_	_	
AS2052FSG-□A	_	_	PMA-205	52	_	_
AS3002FSG-□A	_	_	PN	MA-300)2	
AS4002FSG-□A	_	_	_	_	PMA-	4002

注)AS1002FSGは適用チューブ外径により適用品番が異なります。

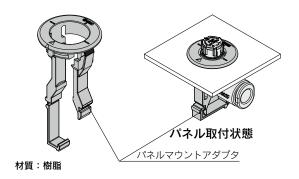
④パネルマウントアダプタ

パネルマウントアダプタ型式:下表参照

インチサイズ対応表

			適用チュー	-ブ		
適用シリーズ	01	03	07	09	11	13
	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
AS1002FSG-□A	PMA-1	002-A	PMA-1002-B	_	_	_
AS2002FSG-□A	_	PI	/A-2002	_	_	_
AS2052FSG-□A	_	_	PMA-205	52	_	_
AS3002FSG-□A		_	PMA-	3002		
AS4002FSG-□A	_	_	_	PMA-	4002	

注)AS1002FSGは適用チューブ外径により適用品番が異なります。

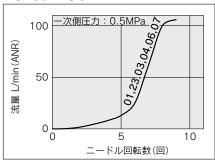


パネルマウントアダプタをスピードコントローラへ取付けた際の寸法はAS□□□2FS-□A-3標準(黄銅タイプ)の外形寸法図と同一です。 P.6をご参照ください。

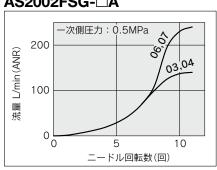
ニードル弁/流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

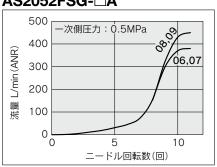
AS1002FSG-□A



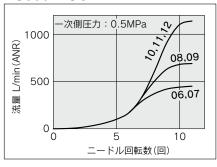
AS2002FSG-□A



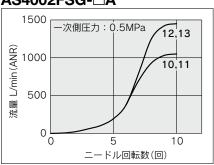
AS2052FSG-□A



AS3002FSG-□A



AS4002FSG-□A



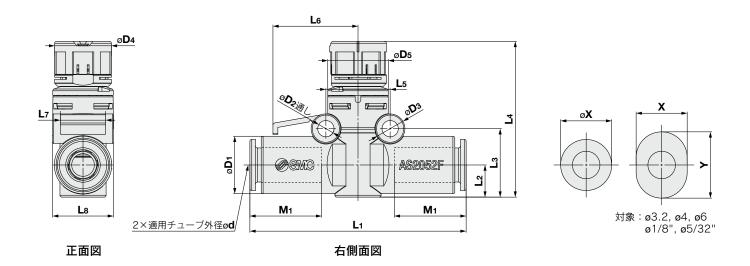
注) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外径の品番記号を示す。

構造図につきましては、取扱説明書をご参照ください。



AS-FSGA Series

外形寸法図



ミリサイズ (mm)

型式	適用 チューブ	D ₁		ース ュ寸法	D 2	Dз	D4	D 5	L ₁	L2	L3	L4	注)	L5	L6	L ₇	La	M ₁	質量
至式	外径ø d	וט	ø X (X)	Y	D2	D3	D 4	Do		L2	L3	MAX.	MIN.	Lo	Lo	L/	Lö	IVII	g
AS1002FSG-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.4
AS1002FSG-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.7
AS1002FSG-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	11	10	40.1	6.1	12.8	30.6	29.5	11	15.4	8.8	12.3	13	5.8
AS2002FSG-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	6.9
AS2002FSG-06A	6	11.6	9.7	12	3.3	5.5	14	12	43.1	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.8
AS2052FSG-06A	6	12.8	11.5	_	4.3	7.8	15	16	54.2	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.2
AS2052FSG-08A	8	15.2	13.5	_	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
AS3002FSG-06A	6	13.2	11.5	_	4.5	8	17.7	20	60	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.6
AS3002FSG-08A	8	15.2	13.5	_	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
AS3002FSG-10A	10	18.5	16.5	_	4.5	8	17.7	20	70.4	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	27.4
AS3002FSG-12A	12	20.9	18.5	_	4.5	8	17.7	20	76	10.9	22.8	51	49.5	21.8	25	12	22.1	22	31
AS4002FSG-10A	10	18.5	16.5		4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	39.4
AS4002FSG-12A	12	21.7	18.5	_	4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	44.8

注)参考寸法

インチサイズ (mm)

	127912																			(111111)
	型式	適用 チューブ	D ₁		一スコ寸法	D2	Dз	D4	D 5	L ₁	L2	L3	L4	注)	L5	L6	L ₇	L8	M ₁	質量
	<u> </u>	外径ø d		ø X (X)	Y	1							MAX.	MIN.		ì	i			g
	AS1002FSG-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	3.3	5.5	11	10	36.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13.5	4.26
	AS1002FSG-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	11	10	37.6	5.1	11.8	29.6	28.5	11	15.4	8.8	10.1	13	4.56
	AS1002FSG-07A	1/4"	12	10.9	_	3.3	5.5	11	10	40.1	6.2	12.9	30.7	29.6	11	15.4	8.8	12.8	13.5	5.76
	AS2002FSG-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	14	12	41.3	6.3	13.4	37.2	35.7	12.6	17	10.5	12.3	13	7.05
	AS2002FSG-07A	1/4"	12	10.9	_	3.3	5.5	14	12	43.2	6.5	13.6	37.4	35.9	12.6	17	10.5	12.8	13.5	8.15
	AS2052FSG-07A	1/4"	13.2	12	_	4.3	7.8	15	16	53.4	7.6	17.2	42.6	41.1	17	22.5	12	16.1	17	13.6
	AS2052FSG-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.3	7.8	15	16	57.2	8.5	18.1	43.5	42	17	22.5	12	16.1	19	15.6
Ī	AS3002FSG-07A	1/4"	13.2	12	_	4.5	8	17.7	20	59	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	17	20.4
	AS3002FSG-09A	5/16"	15.2	13.5	_	4.5	8	17.7	20	65	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	19	22.8
	AS3002FSG-11A	3/8"	18.5	16	_	4.5	8	17.7	20	69.8	9.8	21.7	49.9	48.4	21.8	25	12	20.5	21	34.9
	AS4002FSG-11A	3/8"	18.5	16	_	4.3	8	19.7	26	76.9	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	21	47.1
	AS4002FSG-13A	1/2"	21.7	20		4.3	8	19.7	26	81.3	11.3	23.7	58.7	57.2	28	33	14	26.2	22	54.3

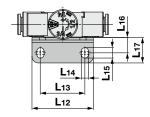
注) 参考寸法

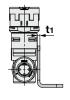


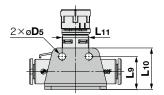
小型目盛付スピードコントローラ **AS-FSGA Series**

外形寸法図

L型ブラケット 片側ブラケット使用時

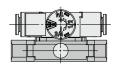


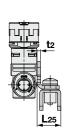


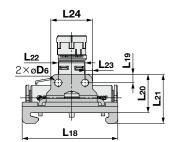


DINレール対応ブラケット 片側ブラケット使用時

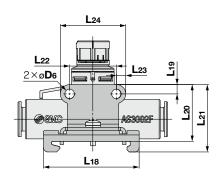
AS1002FSG-□A AS2002FSG-□A







AS2052FSG-□A AS3002FSG-□A AS4002FSG-□A

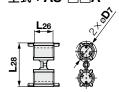


型式	適用シリーズ	D 5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L 16	L17	t1
	AS1002FSG-□A		14.8				19.5	2 /	4.0	7 2	12	1
AS-20L	AS2002FSG-□A	3.4	15.6	19.6	12.6	29	21	3.4	4.9	1.3	12	1 2
AS-25L	AS2052FSG-□A		19.6	24.6	17	38	28					1.2
AS-30L	AS3002FSG-□A	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1 /
AS-40L	AS4002FSG-□A		25.7	30.7	28	49	39					1.4

型式	適用シリーズ	D ₆	L 18	L 19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2	
	AS1002FSG-□A	3.4			2 5		23.2		3.5	18		
AS-20D	AS2002FSG-□A	5.4		3.5	18.6	23.6	12.6	3.3	19.6			
AS-25D	AS2052FSG-□A		45		22	27	17		25.8	11.3	1.6	
AS-30D	AS3002FSG-□A	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8			
AS-40D	AS4002FSG-□A				28.1	33.1	28		36.8			

マニホールド取付用アダプタ

型式:AS-□□A

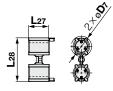


型式	適用シリーズ	D7	L26	L28
	AS1002FSG-□A			18.7
AS-20A	AS2002FSG-□A	9.4	8.8	20.4

※AS 2 0 5 2 FSG- □ A, AS 3 0 0 2 FSG- □ A, AS4002FSG-□Aはアダプタなしで取付可能です。

直接取付用アダプタ

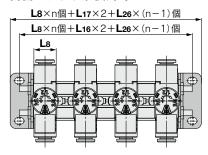
型式: AS-□□A1



型式	適用シリーズ			
AS-10A1	AS1002FSG-□A	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FSG-□A	9.4	9.3	20.4

※AS 2 0 5 2 FSG- □ A, AS 3 0 0 2 FSG- □ A, AS4002FSG-□Aはアダプタなしで取付可能です。

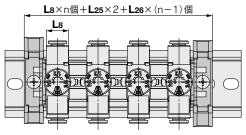
L型ブラケット 両側ブラケット使用時



※1 L8はP.11をご参照ください。※2 図はL型ブラケット2個とアダプタとマニホールド用長ねじボルトセットを用いて 連結した状態です。

マニホールド用長ねじボルトセットは P.9をご参照ください。

DINレール対応ブラケット 両側ブラケット使用時



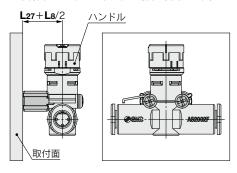
※1 LaはP.11をご参照ください。 ※2 図はDINレール対応ブラケット2個とアダプタとマニホールド用長ねじボルトセットを用いて連結した状 態です。

マニホールド用長ねじボルトセットはP.9をご参照 ください。

アダプタ

直接取付時

※取付面がハンドルと干渉する場合に使用します。



※1 LaはP.11をご参照ください。※2 AS2052FSG-□A, AS3002FSG-□A, AS4002FSG-□Aはアダブタなしで取付可能です。



関連機器

スピードコントローラ用ホルダ **TMH Series**

ワンタッチ管継手付スピード コントローラ(インラインタイプ) の固定用ホルダです。

単品の固定が可能



●ホルダ取付



仕様

周囲温度	-20~60℃
材質	ポリプロピレン
色	白

付属品/取付用十字穴付ナベ小ねじ(亜鉛クロメート処理)

型	式	サイズ	本数
ミリサイズ	インチサイズ	(呼び×長さ)	一个妖
TMH-23J	TMH-01J	M3×15	1
TMH-04J	TMH-03J	IVIOATO	
TMH-06J	TMH-07J	M3×20	
TMH-06	TMH-07	M4×25	
TMH-08	TMH-09	1014 ^ 23	
TMH-10	_	M4×35	
TMH-12	TMH-13	IVI4 × 55	

<u>シリー</u>ズ

下表より、各種スピードコントローラに適用するホルダ/TMHを選定。

ミリサイズ

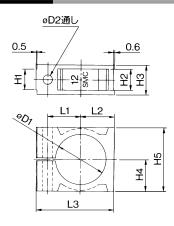
チューブサイズ	適用チューブ								
	23 04		06	08	10	12			
適用シリーズ	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12			
AS1002FS(G)-□A	TMH-23J	TMH 04 I	TMH-06J						
AS2002FS(G)-□A		110111-043	1 WITI-003						
AS2052FS(G)-□A			TMH-06	TMH-08					
AS3002FS(G)-□A			TMH-07	I WITI-UO	TMH-10	TMH-12			
AS4002FS(G)-□A					I WITH- IU	TMH-13			

注) AS1002FS(G)-02に適用できるTMHはありません。

インチサイズ

チューブサイズ	適用チューブ								
	01	03	07	09	11	13			
適用シリーズ	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"			
AS1002FS(G)-□A	TMH-01J	TMU 02 I	TMH-07J						
AS2002FS(G)-□A		I MIH-033	I IVIH-U/J						
AS2052FS(G)-□A			TMH-07						
AS3002FS(G)-□A			I WITH-U/	TMH-09	TMH-10				
AS4002FS(G)-□A					I IVIII- IU	TMH-13			

外形寸法図



型	式	~D1	~D0	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L2	L3	=7 🗆
ミリサイズ	インチサイズ	ø D 1	ø D2	п	П2	пз	П4	пэ	LI	L2	LJ	記号
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	1Ω	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4	3.3	4.5	4.0	1.5	O	12	1.2	0.0	10	4 5/32J
TMH-06J	_	11.7	3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
_	TMH-07J	12.1	3.3	0.5	0.4	9.5	1.1	5.4	0.5	0.5		1/4J
TMH-06	_	13.1										6
	TMH-07	13.5	4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	1/4
TMH-08	TMH-09	15.5										8 5/16
TMH-10	_	18.8										10
TMH-12	_	21.2	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	12
_	TMH-13	22										1/2

⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害 を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容です から、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守つ てください。

重傷を負う可能性が想定されるもの。

整生 • 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可 • 能性が相中されてもの。

能性が想定されるもの。

⚠ 注意: 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定され る時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

X 1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots JIS B 8370: 空気圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 8361: 油圧―システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項 JIS B 9960-1: 機械類の安全性一機械の電気装置―第1部: 一般要求事項 JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス一産業用ロボットのため の安全要求事項一第1部:ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定 する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシ ステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する 人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。 このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決 定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、 機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してく ださい。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。 機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を 持った人が行ってください。

- ③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶 対に行わないでください。
- 1.機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処 置などがなされていることを確認してから行ってください。
- 2.製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、 エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全 を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してか ら行ってください。
- 3.機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても 対処できるようにしてください。
- ④当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示す ような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されてお りませんので、適用外とさせていただきます。
- 1.明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。
- 2.原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体 や財産に影響を及ぼす機器、燃料装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・プレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタ 口グ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
- 3.インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の 保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。 また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、 平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証 明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」 を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしく は納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているも のがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- (2)保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった 場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただ きます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味する もので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範 囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使 用ください。
 - ※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。 真空パットは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし 保証期間内であっても、真空パットを使用したことによる摩耗、また ゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替およ び外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

B版 ●パネルマウント取付追加

● 頁数12→16へ変更

CU

⚠ 安全に関するご注意 | ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(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。

1C株式会社 https://www.smcworld.com

営業拠点/仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪 東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋 四日市·小牧·金沢·富山·福井·京都·滋賀·奈良·福知山·大阪·南大阪·門真·神戸 姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場/筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場 矢祭工場

お客様相談窓口