

ワンタッチ管継手付スピードコントローラ

AS Series

RoHS

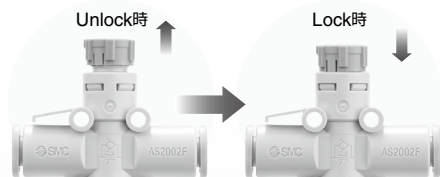
インラインタイプ

さまざまな作業工数の削減に貢献!

簡単

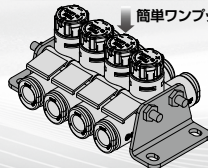
プッシュロック式

●ニードルロックの作業性向上

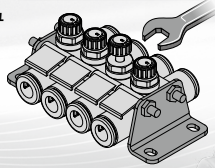


プッシュロック式

簡単ワンプッシュ



従来方式



スパナを使用する従来の方法に比べ
作業効率が飛躍的にアップしました。

ハンドル外径:約2倍に拡大!

インライン



黄銅



ステンレス

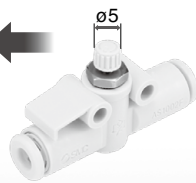


P.844

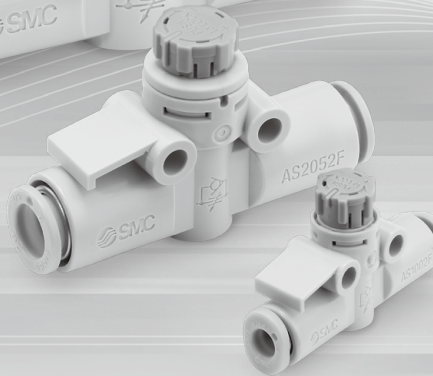
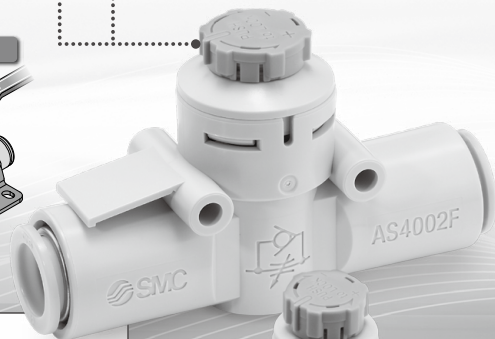
P.995



AS1002F-□A

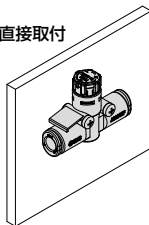


AS1002F-□



取付バリエーション

●直接取付

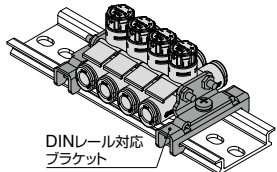


●ホルダ取付 P.849



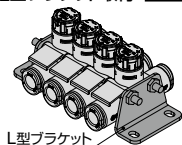
スピードコントローラ用
ホルダ

●DINレール取付 P.845



DINレール対応
ブラケット

●L型ブラケット取付 P.845



L型ブラケット

オーダーメイド追加 P.844, 995

- 潤滑剤:ワセリン -X12
- ノングリース+絞り弁 -X21
- 絞り弁 -X214
- クリーン 10-

AS-F

JAS

AS-FS

AS-P

Uni
AS

ASD

AS

AS-FM

AS-FG

ASG

AS-W2

ASB

AS
F□S

AS-FP

AS-FE

ASP

JASV

ASV

AS-D

ASB-D

AS-T

ASR
ASQ

ASN2

AS-
DPX

AQ

KE

AS
X785

AK

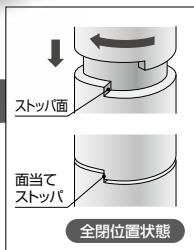
VCHC

流量の再現性



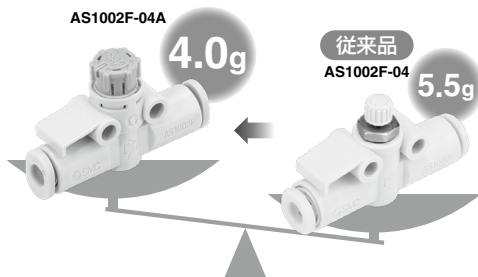
流量の再現性が向上

面当てストップ(回転ストップ)の採用により全閉時(流量0)のハンドル位置が常に一定。ハンドル回転数による流量のバラツキがほとんどありません。

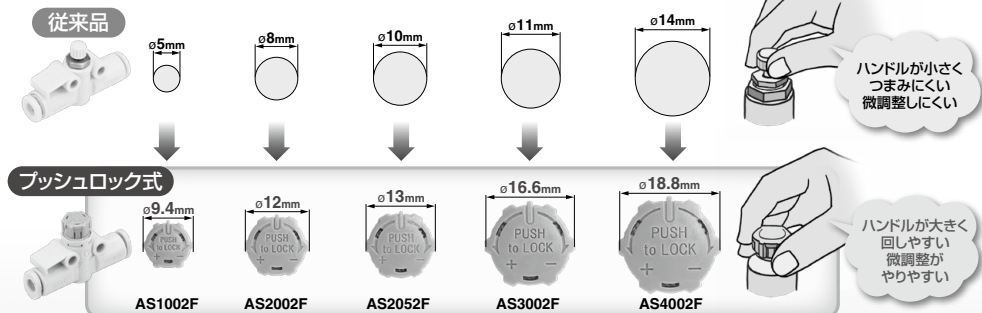


軽量化

質量：約**27%Down**



ハンドルの大型化



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



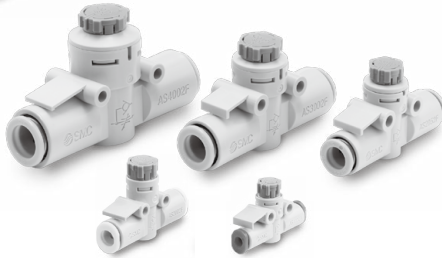
■ カラーで識別

シリーズ	リリースプッシュ色	
	ミリ	インチ
AS□2Fシリーズ	ライトグレー	オレンジ
	ホワイト	ホワイト
AS□2FGシリーズ	ホワイト	ホワイト

シリーズバリエーション

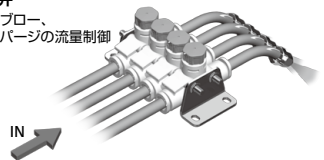
◎無電解ニッケルめっき仕様を標準化 ◎ステンレス仕様を標準化

型式	適用チューブ外径												金属部品 材質	適用チューブ 材質
	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"		
	AS1002F	●	●	●				●	●	●			・黄銅 ・ステンレス	ナイロン (T,TIAシリーズ)
	AS2002F		●	●	●				●	●				ソフトナイロン (TS,TISAシリーズ)
	AS2052F			●	●	●				●	●	●		ポリウレタン (T,TIUBシリーズ)
	AS3002F			●	●	●	●	●		●	●	●		フッ素樹脂 (TLM,TILMシリーズ)
	AS4002F					●	●					●		(TH,TIHシリーズ)
オーダーメイド(P.844)														



オーダーメイド(P.844)

絞り弁

・エアフロー、
エアバージの流量制御ノングリース(シール剤 フッ素コーティング)
+絞り弁(チェック弁なし)

-X21

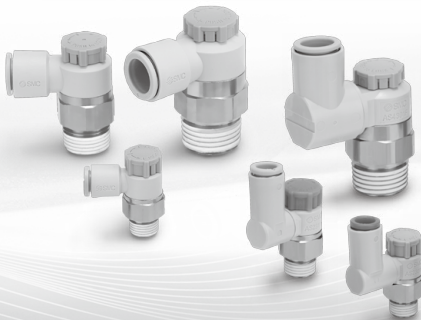
絞り弁(チェック弁なし)

-X214

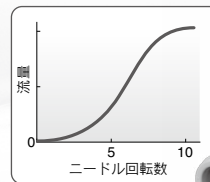
プッシュロックシリーズ バリエーション

ワンタッチ管継手付
スピードコントローラ AS Seriesプッシュロック式により
ニードルロックの作業性向上

ボディ サイズ	管接続 口径	適用チューブ外径	
		ミリサイズ	インチサイズ
1~4	M5~1/2	φ2~φ16	φ1/8"~φ1/2"

詳細につきましては、P.773を
ご参照ください。目盛付スピードコントローラ
AS-FS Series流量の数値管理で
『作業工数削減』『設定ミス低減』
に貢献!

ボディ サイズ	管接続 口径	適用チューブ外径	
		ミリサイズ	インチサイズ
1~4	M5~1/2	φ2~φ16	φ1/8"~φ1/2"

詳細につきましては、P.811を
ご参照ください。

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 AS Series



RoHS

インライン

黄銅



型式

型式	適用チューブ外径											
	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"
AS1002F	●	●	●				●	●	●			
AS2002F		●	●					●	●			
AS2052F			●	●					●	●		
AS3002F			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002F					●	●					●	●

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 、FER、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、P.678、682をご参照ください。)

流量および音速コンダクタンス

型式	AS1002F-□A	AS2002F-□A	AS2052F-□A	AS3002F-□A	AS4002F-□A
チューブ 外径	ミリサイズ 3.2 4 6 8 10 12 インチサイズ 1/8" 5/32" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2"	ミリサイズ 3.2 4 6 8 10 12 インチサイズ 1/8" 5/32" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2"	ミリサイズ 3.2 4 6 8 10 12 インチサイズ 1/8" 5/32" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2"	ミリサイズ 3.2 4 6 8 10 12 インチサイズ 1/8" 5/32" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2"	ミリサイズ 3.2 4 6 8 10 12 インチサイズ 1/8" 5/32" 1/4" 5/16" 3/8" 1/2"
C値：音速 コンダク タンス dm ³ /(s·bar)	自由流れ 0.3 制御流れ 0.3	自由流れ 0.4 制御流れ 0.4	自由流れ 0.6 制御流れ 0.6	自由流れ 1.0 制御流れ 1.0	自由流れ 1.2 制御流れ 1.2
b値：臨界 圧力比	自由流れ 0.3 制御流れ 0.2	自由流れ 0.3 制御流れ 0.2	自由流れ 0.1 制御流れ 0.2	自由流れ 0.2 制御流れ 0.1	自由流れ 0.3 制御流れ 0.2

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開状態の値です。
注2) AS-FGシリーズ(ステンレス仕様)も同等になります。

ボディの
流れ方向の記号

JIS記号



型式表示方法

AS **200** **2** F - **06** A -

ボディサイズ ● ● オオーダーメイド仕様

● プッシュロック式

● 適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ	インチサイズ
23	3/4"
04	1/8"
06	3/16"
08	1/4"
10	5/16"
12	3/8"

ワンタッチ管継手 ●

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) 1/8"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 **-X12**

(例) AS2002F-04A-X12

ノングリース(シール材 フッ素系コーティング)+
絞り弁(チェック弁なし) **-X21**

(例) AS2002F-04A-X21
注) 無発塵ではありません。

絞り弁(チェック弁なし) **-X214**

(例) AS2002F-04A-X214

クリーン **10-**

(例) 10-AS2002F-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。

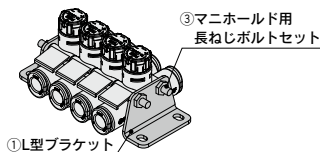
△ 注意

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。

オプション

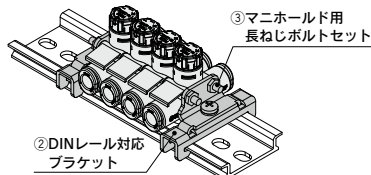
①L型ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10L	AS1002F□
AS-20L	AS2002F□
AS-25L	AS2052F□
AS-30L	AS3002F□
AS-40L	AS4002F□



②DINレール対応ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-10D	AS1002F□
AS-20D	AS2002F□
AS-25D	AS2052F□
AS-30D	AS3002F□
AS-40D	AS4002F□



※DINレールはお客様でご用意ください。

③マニホールド用長ねじボルトセット：ミリサイズ

品番				適用製品品番
4連	6連	8連	10連	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-23A
				AS1002F□-04A
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS1002F□-06A
				—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002F□-04A
				AS2002F□-06A
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	—
				AS2052F□-06A
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	—
				AS2052F□-08A
	AS-42B	AS-44B	AS-47B	AS3002F□-06A
				—
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002F□-08A
				AS3002F□-10A
	AS-44B	AS-46B	AS-47B	—
				AS3002F□-12A
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-10A
				—
	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-12A
				—

③マニホールド用長ねじボルトセット：インチサイズ

品番				適用製品品番
4連	6連	8連	10連	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-01A
				AS1002F□-03A
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	—
				AS1002F□-07A
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002F□-03A
				—
	AS-34B	AS-36B	AS-38B	AS2002F□-07A
				—
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-07A
				AS2052F□-09A
	AS-42B	AS-44B	AS-47B	—
				AS3002F□-07A
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002F□-09A
				—
	AS-44B	AS-46B	AS-47B	AS3002F□-11A
				—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-11A
				—
	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-13A
				—

マニホールド用長ねじボルトセット詳細

長ねじボルト			付属品			
セット品番	ボルト長さ	個数	六角ナット	個数	平座金	個数
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2				
AS-42B	111	2	M4	4	M4	4
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2				
AS-45B	179	2				
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

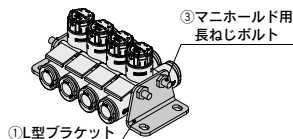
手配例

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) AS2002F-04A

4個を連結し、両側をL型ブラケットで取付ける場合

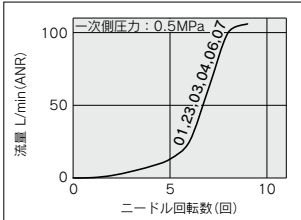
- スピードコントローラ
AS2002F-04A 4個
- L型ブラケット
AS-20L 2個
- マニホールド用長ねじボルトセット
AS-32B 1セット



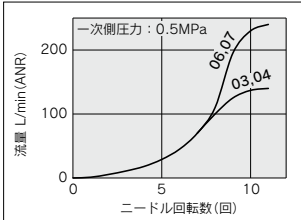
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

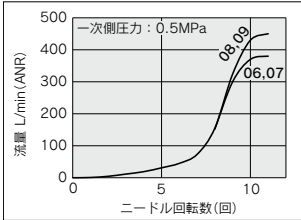
AS1002F-□A



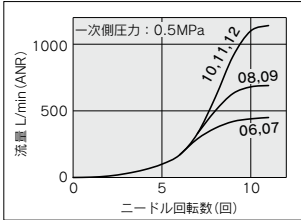
AS2002F-□A



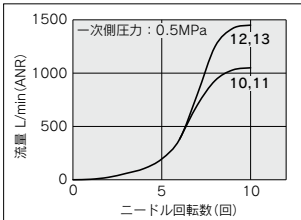
AS2052F-□A



AS3002F-□A

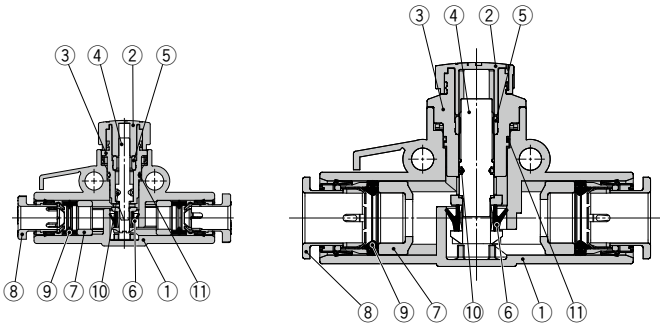


AS4002F-□A



注) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外形の品番記号を示す。

構造図

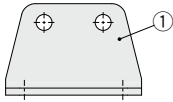


構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディA	PBT	
2	ハンドル	POM	
3	ボディB	PBT	
4	ニードル	PBT	
5	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめつき
6	Uパッキン	HNBR	
7	スペーサ	PBT ^{注)}	
8	カセット	—	
9	パッキン	NBR	
10	Oリング	NBR	
11	Oリング	NBR	

注) AS3002F-11A、AS4002F-11A、AS4002F-13Aは黄銅に無電解ニッケルめつきとなります。

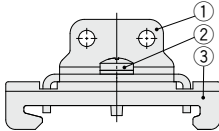
L型ブラケット



構成部品

番号	名称	材質
1	ブラケット	鋼帯

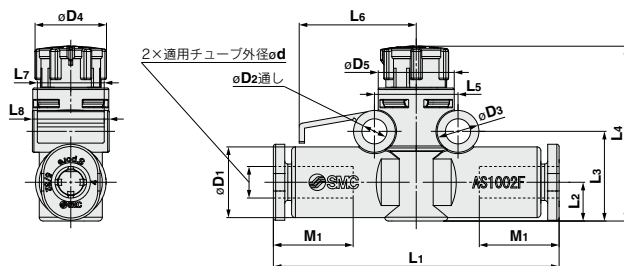
DINレール対応ブラケット



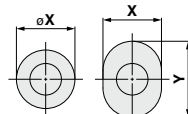
構成部品

番号	名称	材質
1	ブラケット	鋼帯
2	十字穴付ナベ小ねじ	鋼線
3	止め金具	鋼帯

外形寸法図



リリースブッシュ寸法



対象：φ3.2, φ4, φ6
φ1/8", φ5/32"

ミリサイズ

型式	適用チューブ 外径φd	φD1	リリースブッシュ寸法		φD2	φD3	φD4	φD5	L1	L2	L3	L4 ^{注)}		L5	L6	L7	L8	M1	質量 (g)
			φX(X)	Y								MAX.	MIN.						
AS1002F-23A	3.2	8.4	6.7	9.5	—	—	—	—	36.6	5.1	11.8	24.1	23	—	—	—	—	13.5	3.7
AS1002F-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.8	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13	4
AS1002F-06A	6	11.6	9.7	12	—	—	—	—	40.1	6.1	12.8	25.1	24	—	—	—	12.3	5	—
AS2002F-04A	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13	6.1
AS2002F-06A	6	11.6	9.7	12	—	—	—	—	43.1	6.3	13.4	31.4	30	—	—	—	12.3	13	6.9
AS2052F-06A	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13	16	54.2	7.6	17.2	36.2	34.6	17	22.5	12	16.1	17	11.8
AS2052F-08A	8	15.2	13.5	—	—	—	—	—	57.2	8.5	18.1	37.1	35.5	—	—	—	19	19	13.8
AS3002F-06A	6	13.2	11.5	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—	17	17	18.1
AS3002F-08A	8	15.2	13.5	—	4.5	8	16.6	20	65	9.8	21.7	42.9	41.3	21.8	25	12	20.5	19	20
AS3002F-10A	10	18.5	16.5	—	—	—	—	—	70.4	—	—	—	—	—	—	—	21	21	24.8
AS3002F-12A	12	20.9	18.5	—	—	—	—	—	76	10.9	22.8	44	42.4	—	—	—	22.1	22	29.1
AS4002F-10A	10	18.5	16.5	—	4.3	8	18.8	26	76.9	11.3	23.7	51.3	49.7	28	33	14	26.2	21	36.3
AS4002F-12A	12	21.7	18.5	—	—	—	—	—	81.3	—	—	—	—	—	—	—	22	22	42

注) 参考寸法

インチサイズ

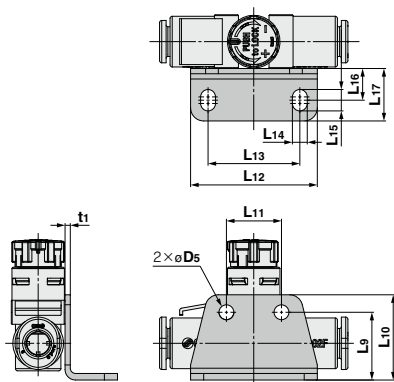
型式	適用チューブ 外径φd	φD1	リリースブッシュ寸法		φD2	φD3	φD4	φD5	L1	L2	L3	L4 ^{注)}		L5	L6	L7	L8	M1	質量 (g)
			φX(X)	Y								MAX.	MIN.						
AS1002F-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5	—	—	—	—	36.6	5.1	11.8	24.1	23	—	—	—	—	—	—
AS1002F-03A	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.8	24.1	23	11	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7
AS1002F-07A	1/4"	12	10.9	—	—	—	—	—	40.1	6.1	12.8	25.1	24.1	—	—	—	12.8	13.5	5.2
AS2002F-03A	5/32"	9.3	7.7	10	—	—	—	—	41.3	6.3	13.4	31.4	30	12.6	17	10.5	12.3	13	6.1
AS2002F-07A	1/4"	12	10.9	—	3.3	5.5	12	12	43.2	6.5	13.6	31.6	30.2	—	—	—	12.8	13.5	7.1
AS2052F-07A	1/4"	13.2	12	—	4.3	7.8	13	16	53.4	7.6	17.2	36.2	34.6	17	22.5	12	16.1	17	12.1
AS2052F-09A	5/16"	15.2	13.5	—	—	—	—	—	57.2	8.5	18.1	37.1	35.5	—	—	—	19	19	13.8
AS3002F-07A	1/4"	13.2	12	—	4.3	7.8	13	16	59	—	—	—	—	—	—	—	17	17.9	—
AS3002F-09A	5/16"	15.2	13.5	—	4.5	8	16.6	20	65	9.8	21.7	42.9	41.3	21.8	25	12	20.5	19	20
AS3002F-11A	3/8"	18.5	16	—	—	—	—	—	69.8	—	—	—	—	—	—	—	21	21	25
AS4002F-11A	3/8"	18.5	16	—	4.3	8	18.8	26	76.9	11.3	23.7	51.3	49.7	28	33	14	26.2	21	36.7
AS4002F-13A	1/2"	21.7	20	—	—	—	—	—	81.3	—	—	—	—	—	—	—	22	22	40.4

注) 参考寸法

外形寸法図

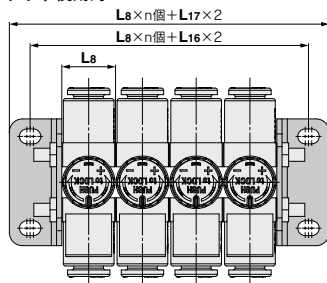
L型 ブラケット

片側ブラケット使用時



型式	適用シリーズ	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L AS1002F□		3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L AS2002F□			15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L AS2052F□			19.6	24.6	17	38	28					
AS-30L AS3002F□		4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L AS4002F□			25.7	30.7	28	49	39					

両側ブラケット使用時



※1 L8はP.847をご参照ください。

※2 図はL型ブラケット2個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。

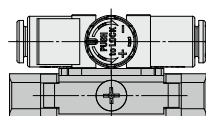
マニホールド用長ねじボルトセットはP.845をご参照ください。

DINレール対応ブラケット

片側ブラケット使用時

AS1002F□

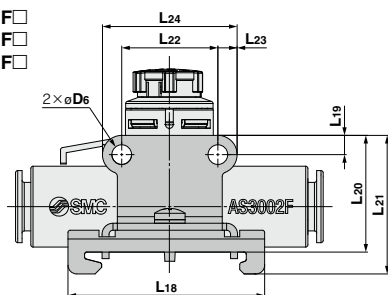
AS2002F□



AS2052F□

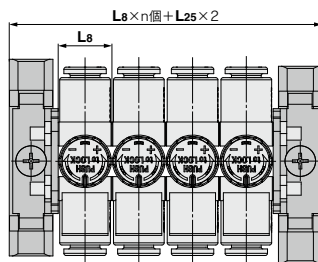
AS3002F□

AS4002F□



型式	適用シリーズ	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D AS1002F□		3.4		3.5	18.2	23.2	11	3.5	18		
AS-20D AS2002F□					18.6	23.6	12.6		19.6		
AS-25D AS2052F□					22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D AS3002F□		4.5	4.4	27.2	32.2	22	22	4.4	30.8		
AS-40D AS4002F□					28.1	33.1	28		36.8		

両側ブラケット使用時



※1 L8はP.847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.845をご参照ください。

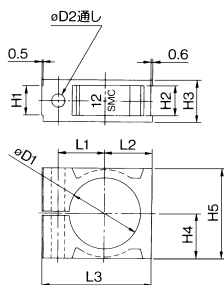
スピードコントローラ用ホルダ
TMH Series

単品の固定が可能



スピードコントローラ用ホルダ

外形寸法図



周囲温度	-20~60℃
材質	ポリプロピレン
色	白

型式		サイズ	本数
ミリサイズ	インチサイズ	(呼び×長さ)	
TMH-23J	TMH-01J	M3×15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-07J	M3×20	
TMH-06	TMH-07	M4×25	
TMH-08	TMH-09		
TMH-10	—	M4×35	
TMH-12	TMH-13		

チューブサイズ		適用チューブ					
適用シリーズ	23 ø3.2	04 ø4	06 ø6	08 ø8	10 ø10	12 ø12	
AS1002F□	TMH-23J	TMH-04J	TMH-06J				
AS2002F□							
AS2052F□							
AS3002F□			TMH-06 TMH-07	TMH-08			
AS4002F□					TMH-10	TMH-12 TMH-13	

チューブサイズ		適用チューブ				
適用シリーズ	01 ø1/8"	03 ø5/32"	07 ø1/4"	09 ø5/16"	11 ø3/8"	13 ø1/2"
AS1002F□	TMH-01J	TMH-03J	TMH-07J			
AS2002F□						
AS5002F□						
AS3002F□						
AS4002F□						
			TMH-07	TMH-09	TMH-10	TMH-13

[illegible]

VCHC