

ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ

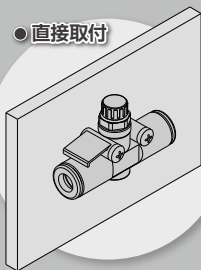
AS Series

インラインタイプ

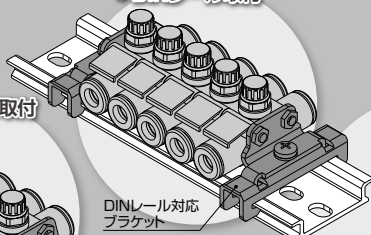
RoHS

4種類の取付バリエーション

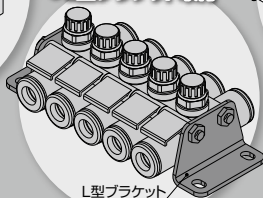
●直接取付



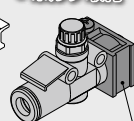
●DINレール取付



●L型ブラケット取付



●ホルダ取付



スピードコントローラ用ホルダ

インデックスプレート

識別銘板を貼付けることで
多数取付時の識別および
流れ向きが識別が可能

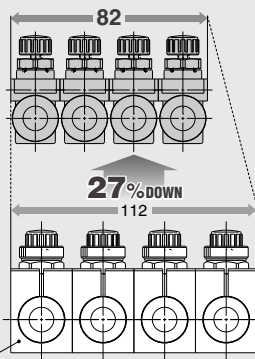


インデックスプレート
(銘板貼付例)

コンパクト

NEW

AS3002F-10を
4個連結



従来

AS3001F-10を
ホルダ(TMH-10)
にて4個連結

軽量化

従来比**30%**減(AS2002F-04の場合)

流量特性は従来と同等

型式

型式	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"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
AS1002F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS2002F		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS2052F			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS3002F				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS4002F					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

流量および音速コンダクタンス

型式	AS1002F	AS2002F	AS2052F	AS3002F	AS4002F
ミリスizes	ø2	ø3.2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø6
インチサイズ	—	ø1/8", ø5/32" ø1/4"	ø5/32"	ø1/4"	—
制御流れ 自由流れ	流量L/min(ANR) 音速コンダクタンス dm ³ /g·bar	20 0.06	100 0.28	130 0.36	230 0.64
制御流れ 自由流れ	—	—	—	—	—
臨界圧力比	—	—	—	—	—

注) 流量は0.5MPa、温度20℃の値です。

ボディの
流れ方向の記号

JIS記号



型式表示方法

RoHS

AS 400 2F - 12 -

ボディサイズ	
100	M3, M5基準
200	1/8基準
205	1/4基準
300	3/8基準
400	1/2基準

オーダーメイド仕様

適用チューブ外径 ミリスizes	インチサイズ
02 ø2	01 ø1/8"
23 ø3.2*	03 ø5/32"
04 ø4	07 ø1/4"
06 ø6	09 ø5/16"
08 ø8	11 ø3/8"
10 ø10	13 ø1/2"
12 ø12	—

●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

※ø1/8"のチューブをご使用ください。

オプション

L型ブラケット

型式	適用シリーズ
AS-12L	AS1002F-02
AS-10L	AS1002F
AS-20L	AS2002F
AS-25L	AS2052F
AS-30L	AS3002F
AS-40L	AS4002F



L型ブラケット

マニホールド用長ねじボルトセット品番一覧

製品品番	4連	6連	8連	10連
ミリスizes				
インチ				
AS1002F-02	AS-31B	AS-32B	AS-33B	AS-34B
AS1002F-23	AS-33B	AS-34B	AS-35B	AS-36B
AS1002F-04	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS1002F-06	—	AS-34B	AS-36B	AS-38B
—	AS1002F-07	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS2002F-04	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-38B
AS2002F-06	—	AS-34B	AS-36B	AS-38B
—	AS2002F-07	AS-34B	AS-36B	AS-38B
AS2052F-06	—	AS-34B	AS-36B	AS-38B
—	AS2052F-07	AS-34B	AS-36B	AS-38B
AS2052F-08	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS2052F-09	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS3002F-06	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
AS3002F-08	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
AS3002F-10	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
—	AS3002F-11	AS-42B	AS-44B	AS-47B
AS3002F-12	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
AS4002F-10	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
—	AS4002F-11	AS-42B	AS-44B	AS-47B
AS4002F-12	AS-42B	AS-44B	AS-46B	AS-47B
—	AS4002F-13	AS-42B	AS-44B	AS-47B

仕様

使用流体	空気
保証耐圧力	1.5MPa(1.05MPa ^{注1)})
最高使用圧力	1MPa(0.7MPa ^{注1)})
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 ^{注2)}	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン

注1) AS1002F-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.411.412をご参照ください。)

注3) 黄銅部品が全て無電解ニッケルめっきとなります。

オーダーメイド仕様

Order
Made

潤滑剤:ワセリン

-X12

(例) AS2002F-04-X12

ノングリス(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) AS2002F-04-X21

注) 無発塵ではありません。

絞り弁(チェック弁なし)

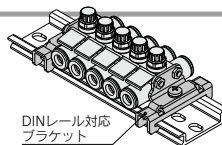
-X214

(例) AS2002F-04-X214

DIN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

※AS1002F-02の設定はありません。 ※DINレールはお客様でご用意ください。



DINレール対応
ブラケット

マニホールド用長ねじボルトセット詳細

セット品番	長ねじボルト ボルト長さ 個数	六角ナット 個数	平座金 個数	付属品 個数
AS-31B	38 2			
AS-32B	62 2			
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			
AS-43B	119 2			
AS-44B	147 2			
AS-45B	179 2			
AS-46B	191 2			
AS-47B	236 2			
AS-48B	277 2			

※オプション品手配時の注意

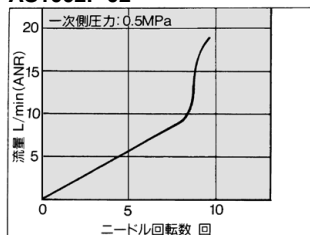
L型ブラケットおよびDINレール取付金具はマニホールド用長ねじボルトは付属されません。 連数に応じて別途手配してください。

例) AS2002F-04 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-044個
 ●L型ブラケット AS-20L2個
 ●マニホールド用長ねじボルトセット AS-32B1個

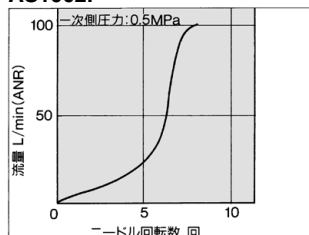
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

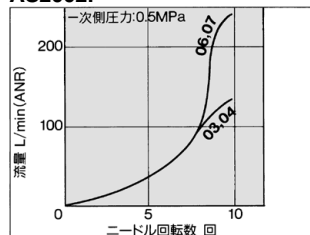
AS1002F-02



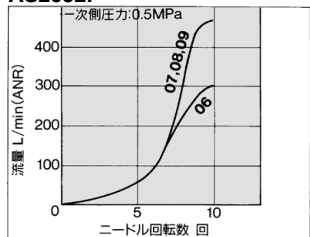
AS1002F



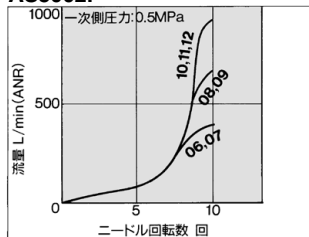
AS2002F



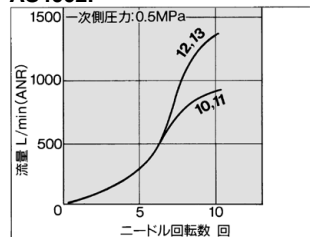
AS2052F



AS3002F

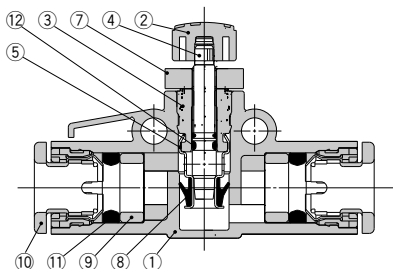


AS4002F



構造図

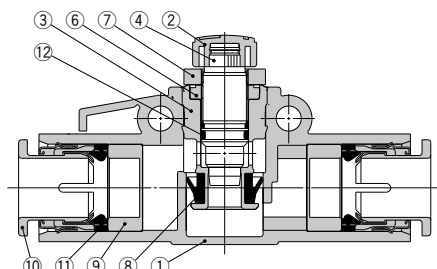
AS1002F, AS2002F, AS2052F



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	ハンドル	PBT	
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	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき

AS1002F-02, AS3002F, AS4002F

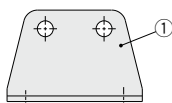


番号	名称	材質	備考
7	ロックナット	鋼線 ^{注2)}	亜鉛クロメート ^{注2)}
8	Uパッキン	HNBR	
9	スペーサ	POM ^{注1)}	
10	カセット	—	
11	パッキン	NBR	
12	Oリング	NBR	

注1) AS2052F, AS3002F, AS4002FタイプはPBT、AS3002F-11, AS4002F-11, AS4002F-13は黄銅に無電解ニッケルめっきとなります。

注2) ロックナットオプションー丁(丸形)の材質、表面処理は、AS1002F-02, AS3002F, AS4002Fタイプのみ黄銅、無電解ニッケルめっきとなります。

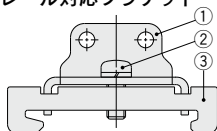
L型ブラケット



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



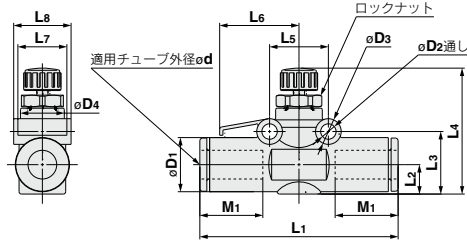
構成部品

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	止金具	鋼帯

△ 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前
付56、駆動制御機器／共通注意事項
につきましてはP.468～471をご
確認ください。

外形寸法図



ミリサイズ

型式	適用チューブ 外径 ϕd	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 ^(注)		L5	L6	L7	L8	M1	質量 (g)
									MAX.	MIN.						
AS1002F-02	2	6	3.2	5	6	25.4	3.4	7.9	20.9	18.4	11	9.8	5	6.7	8.8	3
AS1002F-23	3.2	8.4				36	4.4	11.1	23.8	21						5
AS1002F-04	4	9.3	3.3	5.5	9.1	37	5.1	11.8	24.5	21.7	11	15.4	8.8	10.1	12.7	5.5
AS1002F-06	6	11.6				39.5	6.1	12.8	25.5	22.7				12.3	13.5	6.5
AS2002F-04	4	9.3	3.3	5.5	10	40.7	5.2	12.3	28.9	25.4	12.6	17	10.5	11.5	12.7	8.5
AS2002F-06	6	11.6				42.5	6.3	13.4	30	26.5				12.3	13.5	9.5
AS2052F-06	6	12.8	4.3	7.8	14	53.2	6.7	16.3	33.2	28.2	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-08	8	15.2				57.2	8	17.6	34.5	29.5				16.1	18	22
AS3002F-06	6	13.2				59	7.4	19.3	38.6	33.6				17	36	
AS3002F-08	8	15.2	4.3	8	19.3	65	8.2	20.1	39.4	34.4	22	25	12	20.5	18	38
AS3002F-10	10	18.5				70.8	9.8	21.7	41	36				21	42	
AS3002F-12	12	20.9				76	10.9	22.8	42.1	37.1				22.1	22	44
AS4002F-10	10	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	26.2	21	76
AS4002F-12	12	21.7				81.3	11.3	23.7	52.6	45.1				22	82	

注) 参考寸法

インチサイズ

型式	適用チューブ 外径 ϕd	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 ^(注)		L5	L6	L7	L8	M1	質量 (g)
									MAX.	MIN.						
AS1002F-01	1/8"	8.4				36	4.5	11.2	23.8	21				9.8		5
AS1002F-03	5/32"	9.3	3.3	5.5	9.1	37	5.2	11.9	24.5	21.7	11	15.4	8.8	10.1	12.7	5.5
AS1002F-07	1/4"	12				39.5	6.1	12.8	25.5	22.7				12.8	13.7	6.5
AS2002F-03	5/32"	9.3	3.3	5.5	10	40.7	5.2	12.3	28.9	25.4	12.6	17	10.5	11.5	12.7	8.5
AS2002F-07	1/4"	12				42.6	6.5	13.6	30.2	26.7				12.8	13.7	9.5
AS2052F-07	1/4"	13.2	4.3	7.8	14	53.4	6.9	16.5	33.4	28.4	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-09	5/16"	15.2				57.2	8	17.6	34.5	29.5				16.1	18	22
AS3002F-07	1/4"	13.2				59	7.4	19.3	38.6	33.6				17	35	
AS3002F-09	5/16"	15.2	4.3	8	19.3	65	8.2	20.1	39.4	34.4	22	25	12	20.5	18	38
AS3002F-11	3/8"	18.5				69.8	9.8	21.7	41	36				21	52	
AS4002F-11	3/8"	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	26.2	21	86
AS4002F-13	1/2"	21.7				81.3	11.3	23.7	52.6	45.1				22	95	

注) 参考寸法

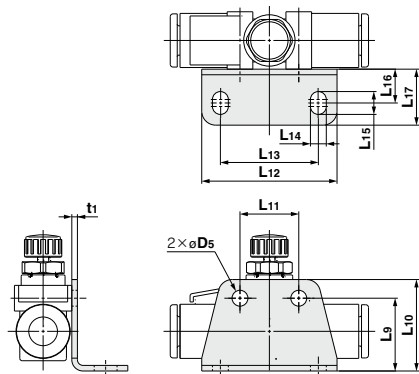
ロックナット(六角形)は手締めによる締付けが可能です。より強固な固定が必要な場合は工具による増締めをしてください。工具を用いる場合の推奨締付トルクは下表の通りです。目安としては、手締め後、工具で15~30°の増締めに相当します。
なお、締過ぎによる破損にご注意ください。

型式	適正締付トルク N・m
AS1002F-02	0.07
AS1002F	0.2
AS2002F	0.3
AS2052F	1
AS3002F	2
AS4002F	4

外形寸法図

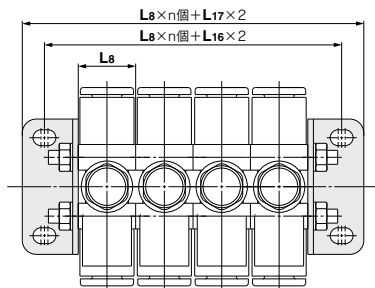
L型ブラケット

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-12L	AS1002F-02		9.9	13.4	11	27.5	19.5					1
AS-10L	AS1002F	3.4	14.8	18.3				3.4	4.9	7.3	12	
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



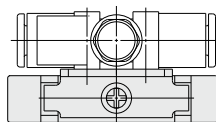
※1 L8はP.503をご参照ください。

※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.501をご参照ください。

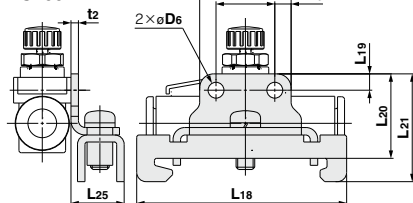
DINレール対応ブラケット

片側ブラケット使用時



AS1002F

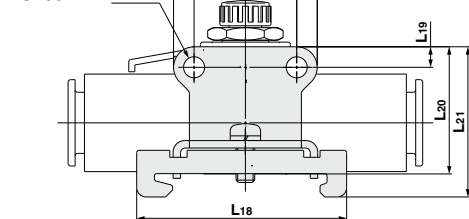
AS2002F



AS2052F

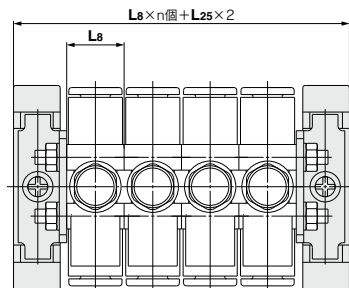
AS3002F

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		18		
AS-20D	AS2002F				18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052F	45			22	27	17		25.8	11.2	1.6
AS-30D	AS3002F	4.5	4.4	27.2	32.2	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.503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.501をご参照ください。