

ワンタッチ管継手付 スピードコントローラ

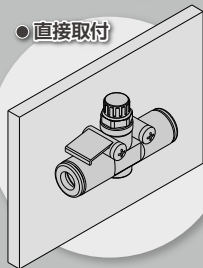
AS Series

インラインタイプ

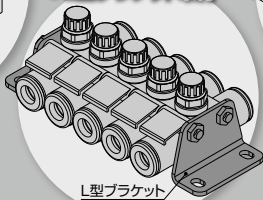
RoHS

4種類の取付バリエーション

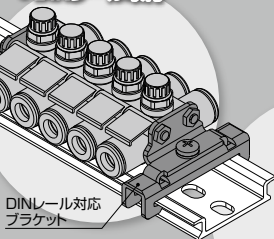
●直接取付



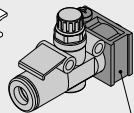
●L型ブラケット取付



●DINレール取付



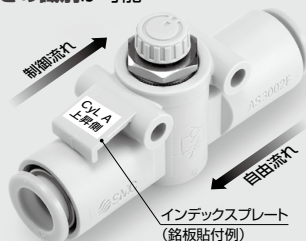
●ホルダ取付



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
流れ向きの識別が可能

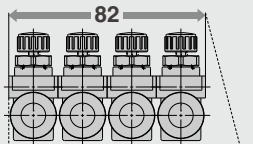


インデックスプレート
(銘板貼付例)

コンパクト

NEW

AS3002F-10を
4個連結

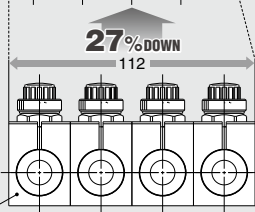


27% DOWN
112

従来

AS3001F-10を
ホルダ(TMH-10)
にて4個連結

ホルダ



軽量化

従来比**30%**減(AS2002F-04の場合)

流量特性は従来と同等

AS-F

TMH

ASD

AS

AS-FE

KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D

AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

VCHC

ASR

ASQ

AS Series

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"	3/32"	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(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.464, 465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。

流量および音速コンダクタンス

型式	AS1002F		AS2002F		AS2052F		AS3002F			AS4002F	
チューブ外径	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	ミリサイズ	インチサイズ	
制御流れ	20	100	130	230	290	460	390	660	920	1390	
自由流れ	0.06	0.28	0.36	0.64	0.81	1.3	1.1	1.8	2.6	3.9	
臨界圧力比							0.2				
							0.25				

注) 流量は0.5MPa、温度20℃の値です。

ボティの
流れ方向の記号



型式表示方法

RoHS

AS 400 2F - 12 - [] - []

ボティサイズ

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

ミリサイズ	インチサイズ
02	ø2
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
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



ワンタッチ管継手付

*ø1/8"のチューブをご使用ください。

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

オプション

L型ブラケット

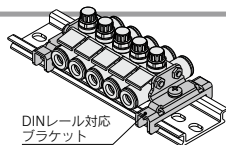
型式	適用シリーズ
AS-12L	AS1002F-02
AS-10L	AS1002F
AS-20L	AS2002F
AS-25L	AS2052F
AS-30L	AS3002F
AS-40L	AS4002F



L型ブラケット

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



DINレール対応
ブラケット

*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。

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	インチ				
AS1002F-02	—	AS-31B	AS-32B	AS-33B	AS-34B
AS1002F-23	AS1002F-01		AS-33B	AS-34B	AS-36B
AS1002F-04	AS1002F-03		AS-35B	AS-36B	
AS1002F-06	—	AS-32B		AS-37B	AS-38B
—	AS1002F-07		AS-34B	AS-36B	
AS2002F-04	AS2002F-03		AS-35B	AS-37B	
AS2002F-06	—	AS-32B	AS-34B	AS-36B	
—	AS2002F-07				
AS2052F-06	—				
—	AS2052F-07	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS2052F-08	AS2052F-09				
AS3002F-06	—				
—	AS3002F-07			AS-45B	
AS3002F-08	AS3002F-09	AS-42B	AS-44B		AS-47B
AS3002F-10	—				
—	AS3002F-11			AS-46B	
AS3002F-12	—				
AS4002F-10	—				
—	AS4002F-11				
AS4002F-12	—	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B
—	AS4002F-13				

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		付属品	
	ボルト長さ	個数	六角ナット	平座金
AS-31B	38	2		
AS-32B	62	2		
AS-33B	72	2		
AS-34B	90	2	M3	4
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	M4	4
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点

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。

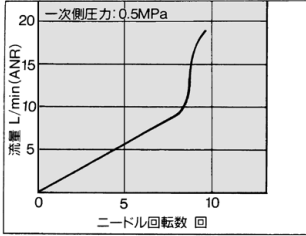
例) AS2002F-04 4個を連結し、両側をL型ブラケットで取付ける場合

- 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

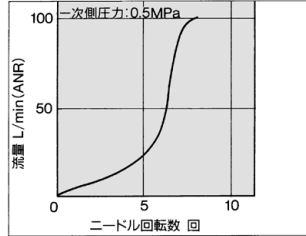
ニードル弁 / 流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

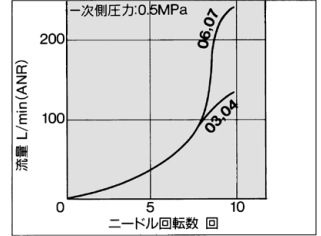
AS1002F-02



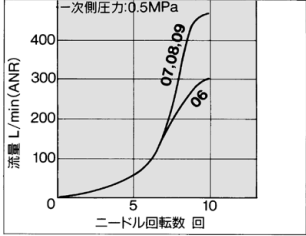
AS1002F



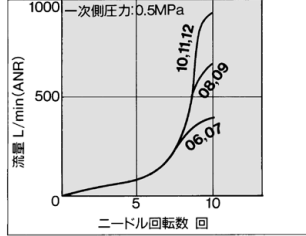
AS2002F



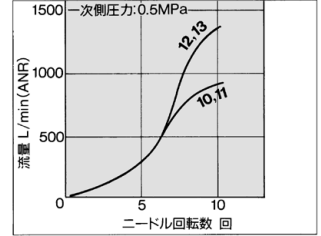
AS2052F



AS3002F

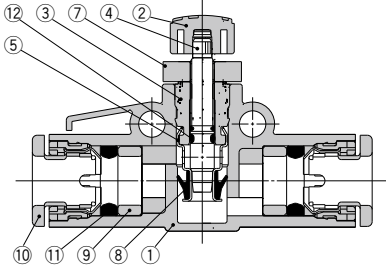


AS4002F

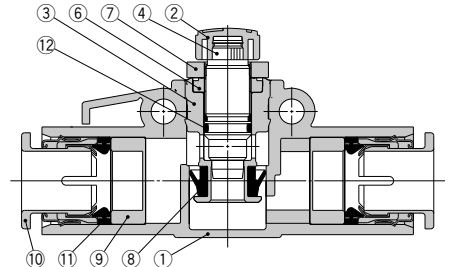


構造図

AS1002F, AS2002F, AS2052F



AS1002F-02, AS3002F, AS4002F



構成部品

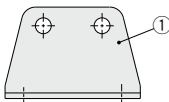
番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	ハンドル	PBT	
3	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	シートルング	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき

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-J)(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。

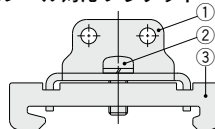
L型ブラケット



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



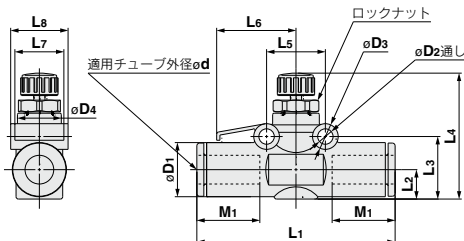
構成部品

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。

外形寸法図



ミリサイズ

型式	適用チューブ 外径 ϕ d	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				9.8	12.7	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	34.5	29.5	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-08	8	15.2				57.2	8	17.6	35.8	30.8				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	44	
AS4002F-10	10	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	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 ϕ d	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	12.7	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	34.7	29.7	17	22.8	12	15.7	17	19
AS2052F-09	5/16"	15.2				57.2	8	17.6	35.8	30.8				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	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

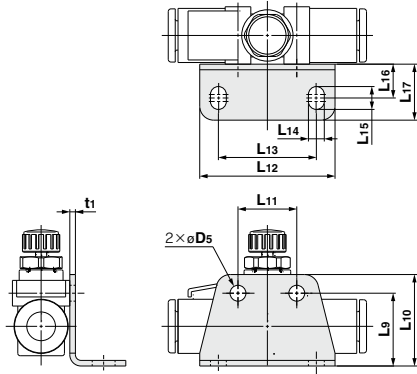
ロックナット(六角形)は手締めによる締付けが可能です。より強固な固定が必要な場合は工具による増締めをしてください。工具を用いる場合の推奨締付トルクは下表の通りです。目安としては、手締め後、工具で15~30°の増締めに相当します。なお、締過ぎによる破損にご注意ください。

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

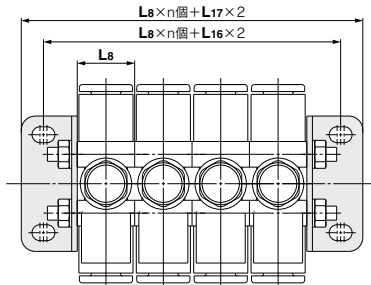
L型ブラケット

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						1.4
AS-30L	AS3002F	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	
AS-40L	AS4002F	25.7	30.7	28	49	39						

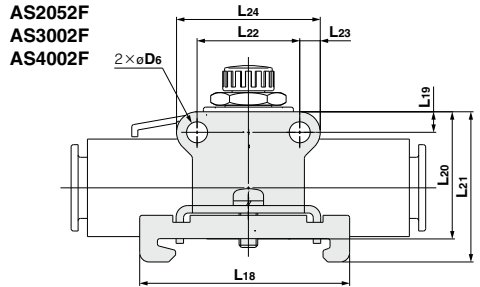
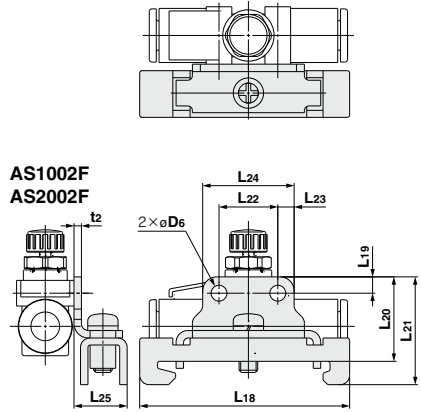
両側ブラケット使用時



※1 L8はP.618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.616をご参照ください。

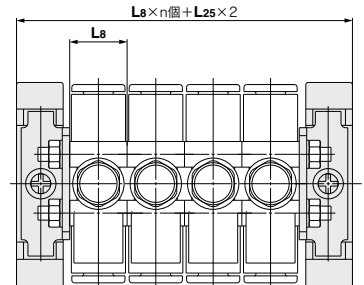
DINレール対応ブラケット

片側ブラケット使用時



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	45			22	27	17			25.8	11.2
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.618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.616をご参照ください。

AS-F

TMH

ASD

AS

AS-FE

KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D

AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

VCHC

ASR

ASQ