

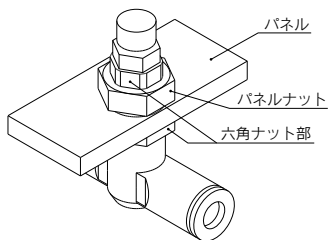
ワンタッチ管継手付スピードコントローラ インラインタイプ／パネルマウントタイプ AS□□□1F-3 Series

RoHS

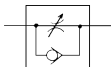
パネル取付板厚：
最大3.5mm

取付け、取外しが容易

パネルナットの上・下2箇所へ六角ナット部を設けたことにより、状況に応じた取付け、取外しが可能



JIS記号



ボディの流れ方向の記号の表示

表示記号	記号

Order Made
オーダーメイド仕様
(詳細はP.622をご参照ください。)

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"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1001F	●		●	●				●		●	●	●		
AS2001F		●	●	●					●	●	●			
AS2051F			●	●					●		●	●		
AS3001F			●	●		●	●			●		●	●	
AS4001F						●	●					●	●	

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℃(ただし、凍結なきこと)
注1) 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) 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2) 黄銅部品は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	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F
チューブ 外径	ミリサイズ ø3.2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø8	ø10, ø12
	インチサイズ ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4"	ø5/32", ø1/4"	ø3/16", ø1/4"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø3/8", ø1/2"
制御流れ 自由流れ	流量L/min (ANR)	100	130	230	290
	音速コンダクタンス dm ³ /s(bar)	0.28	0.36	0.64	0.8
臨界 圧力比	自由流れ	0.2	0.2	0.2	0.2
	自由流れ	0.25	0.25	0.25	0.25

注) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

型式表示方法

AS **200** 1 F - **06** - **3** - **□** - **□**

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

ワンタッチ管継手付

パネル
マウントタイプ

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

オーダーメイド仕様
詳細はP.622を
ご参照ください。

適用チューブ外径(注)
ミリサイズ
23 ø3.2※
04 ø4
06 ø6
08 ø8
10 ø10
12 ø12

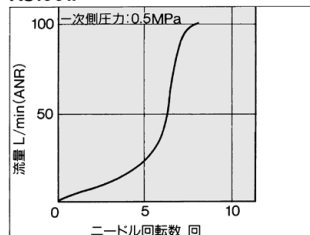
インチサイズ
01 ø1/8"
03 ø5/32"
05 ø3/16"
07 ø1/4"
09 ø5/16"
11 ø3/8"
13 ø1/2"

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

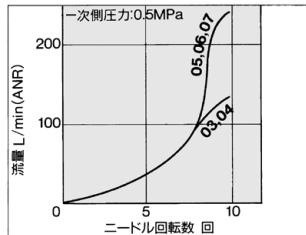
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

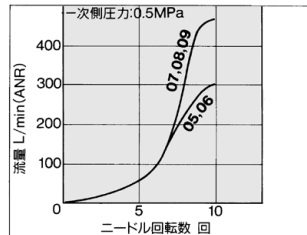
AS1001F



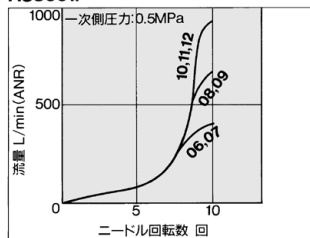
AS2001F



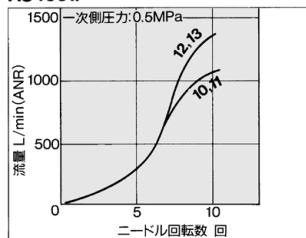
AS2051F



AS3001F



AS4001F



△ 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。

オーダーメイド



潤滑剤：ワセリン

X12

(例) AS2001F-04-3-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) AS2001F-04-3-X21

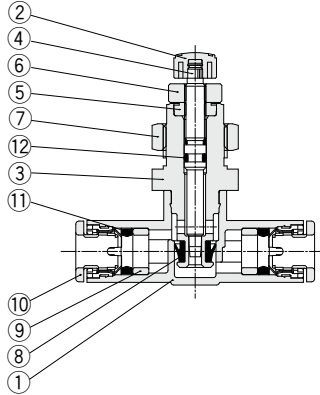
注1) 無発塵ではありません。

絞り弁(チェック弁なし)

X214

(例) AS2001F-04-3-X214

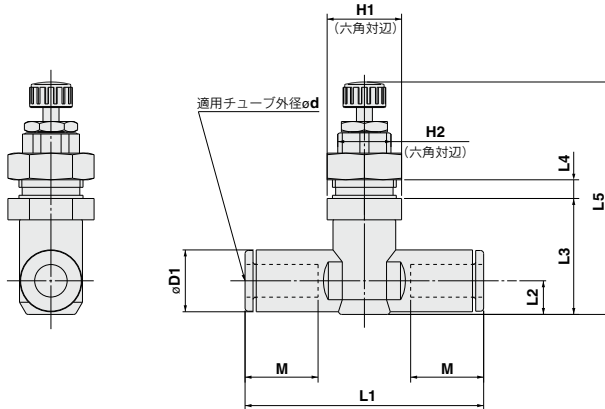
構造図



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	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	ロックナット	銅 ^{注1)}	亜鉛クロメート
7	パネルナット	黄銅	無電解ニッケルめっき
8	Uバッキン	HNBR	
9	スペーサ	—	
10	カセット	—	
11	パッキン	NBR	
12	Oリング	NBR	

注1) オプション: ロックナット丸形は黄銅に無電解ニッケルめっき付となります。

外形寸法図



ミリサイズ

型式	d	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4 MAX	注1) L5 MAX	MIN	M	質量 g
AS1001F-23-3	3.2	8.4			38	4.5	16.8	37.6	34.4		12.7	18
AS1001F-04-3	4	9.3	12	8	39.2	5.2	17.4	38.2	35		19	19
AS1001F-06-3	6	11.6			40.7	6.2	18.5	39.3	36.1	13.5		20
AS2001F-04-3	4	9.3			40.7	5.2	20.7	48	42.5	12.7		28
AS2001F-06-3	6	11.6	14	10	44.8	6.3	21.8	49.1	43.6	13.5		29
AS2051F-06-3	6	12.8	17	13	53.2	6.7	25.7	53.5	48.1	17		49
AS2051F-08-3	8	15.2			59.8	8.1	27	54.8	49.4	18		54
AS3001F-06-3	6	12.8			59	7.4	31.3	60.1	54.7	17		85
AS3001F-08-3	8	15.2	21	16	64.4	8.2	32.1	60.9	55.5	18		88
AS3001F-10-3	10	18.5			71.6	9.8	33.7	62.5	57.1	21		99
AS3001F-12-3	12	20.9			76	11	34.9	63.7	58.3	22		100
AS4001F-10-3	10	18.5	27	21	77.7	11.3	35	69.3	61	21		167
AS4001F-12-3	12	20.9			82.1		36	70.3	62	22		171

注1) 参考寸法です。

インチサイズ

型式	d	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4 MAX	注1) L5 MAX	MIN	M	質量 g
AS1001F-01-3	1/8"	8.4			38	4.5	16.8	37.6	34.4		12.7	18
AS1001F-03-3	5/32"	9.3			39.2	5.2	17.4	38.2	35		19	19
AS1001F-05-3	3/16"	11.4			48.7	6.2	18.5	39.3	36.1	13.5		24
AS1001F-07-3	1/4"	12			40.7					16.5		21
AS2001F-03-3	5/32"	9.3			40.7	5.2	20.7	48	42.5	12.7		28
AS2001F-05-3	3/16"	11.4	14	10	50	6.2	21.6	48.9	43.4	16.5	12.5	34
AS2001F-07-3	1/4"	13.2			52.2	7.1	22.5	49.8	44.3	17		37
AS2051F-05-3	3/16"	11.4			52.2	6.2	25.2	53	47.6	16.5		47
AS2051F-07-3	1/4"	13.2	17	13	54.4	7.1	26	53.8	48.4	17	15.5	49
AS2051F-09-3	5/16"	15.2			59.8	8.1	27	54.8	49.4	18		54
AS3001F-07-3	1/4"	13.2			59	7.4	31.3	60.1	54.7	17		84
AS3001F-09-3	5/16"	15.2	21	16	64.4	8.2	32.1	60.9	55.5	18	18.5	88
AS3001F-11-3	3/8"	17.2			70.8	9.5	33.3	62.1	56.7	21		95
AS4001F-11-3	3/8"	17.2			76.9	10.3	34.9	69.2	60.9	21		175
AS4001F-13-3	1/2"	21.7	27	21	83.1	11.6	36.3	70.6	62.3	22	24.5	188

注1) 参考寸法です。

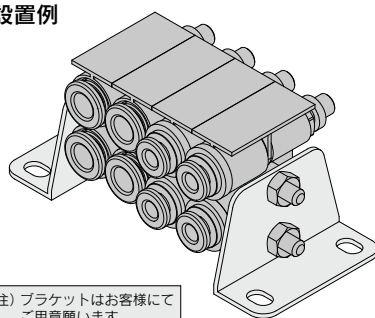
ワンタッチ管継手付スピードコントローラ 集中配管タイプ オーダーメイド仕様

AS-DPP00092/00093

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。



設置例



仕様

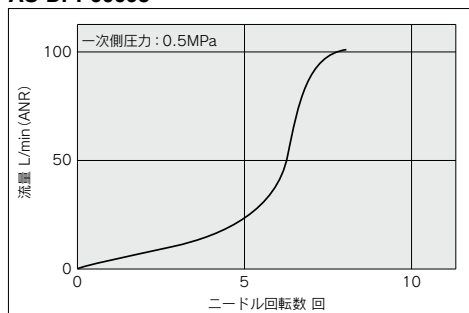
型式	AS-DPP00092	AS-DPP00093
適用チューブ外径	ø4	ø6
使用流体	空気	
保証耐圧力	1.5MPa	
最高使用圧力	1MPa(0.7MPa ^{注1)})	
最低使用圧力	0.1MPa	
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)	
適用チューブ材質 ^{注1)}	ナイロン、ソフトナイロン ポリウレタン	

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。
(詳細はP.464、465をご参照ください。)

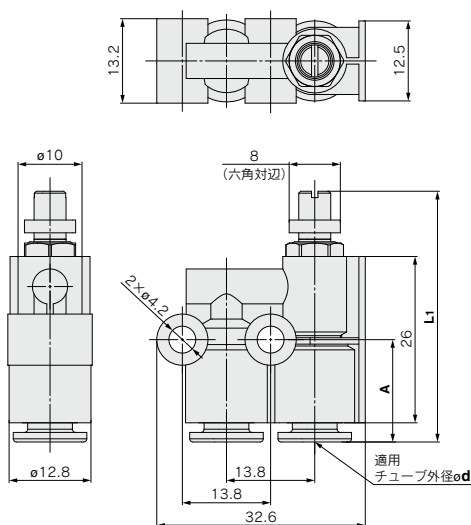
注2) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

流量特性

AS-DPP00092
AS-DPP00093



外形寸法図



寸法表

型式	適用チューブ 外径 d	A	L ₁ (mm)	
			MAX.	MIN.
AS-DPP00092	4	19.4	46.9	42.7
AS-DPP00093	6	16	43.5	39.3