

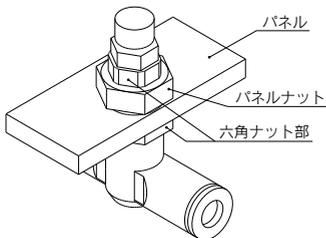
ワンタッチ管継手付スピードコントローラ インラインタイプ/パネルマウントタイプ AS□□□1F-3 Series



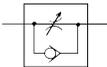
パネル取付板厚：
最大3.5mm

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



オーダーメイド仕様
(詳細はP.868をご参照ください。)

| 表示記号 | 仕様/内容 |
|-------|-------------------------------------|
| -X12 | 潤滑剤・ワセリン |
| -X21 | 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) |
| -X214 | 絞り弁(チェック弁なし) |

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 |

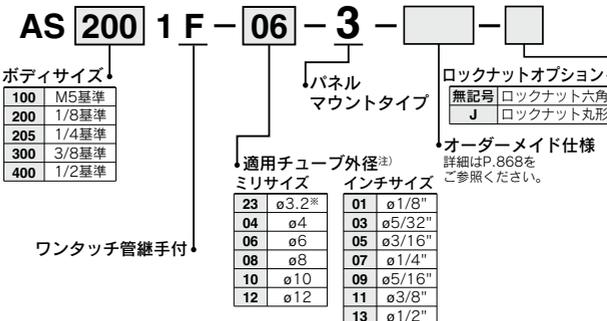
注1) ソフトナイロン・ポリウレタンは最高使用圧力にご注意ください。
(詳細はP.678, 682をご参照ください。)
注2) 黄銅部品はすべて無電解ニッケルめっきとなります。

流量および音速コンダクタンス

| 型式 | AS1001F | | AS2001F | | AS2051F | | AS3001F | | AS4001F | | |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|-------|-------|
| | ミリサイズ | AS2.0, 4.0, 6.0 | φ4 | φ6 | φ6 | φ8 | φ6 | φ8 | φ10, φ12 | φ10 | φ12 |
| チューブ 外径 | ミリサイズ | φ1/8", φ5/32", φ3/16", φ1/4" | φ5/32" | φ3/16", φ1/4" | φ3/16" | φ1/4", φ5/16" | φ1/4" | φ5/16", φ3/8" | φ3/8" | φ3/8" | φ1/2" |
| | インチサイズ | | | | | | | | | | |
| 制御流れ 自由流れ | 流量L/min (ANR) | 100 | 130 | 230 | 290 | 460 | 420 | 660 | 920 | 1050 | 1390 |
| | 音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar) | 0.28 | 0.36 | 0.64 | 0.8 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 2.9 | 3.9 |
| 臨界 圧力比 | 制御流れ | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 自由流れ | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 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



注) 適用チューブ外径の選定は型式表でご確認ください。
※φ1/8"のチューブをご使用ください。

AS-F

JAS

AS-FS

AS-P

Uni
AS

ASD

AS

AS-FM

AS-FG

ASG

AS-W2

ASB

AS
FS

AS-FP

AS-FE

ASP

JASV

ASV

AS-D

ASB-D

AS-T

ASR
ASQ

ASN2

AS-
DPX

AQ

KE

AS
X785

AK

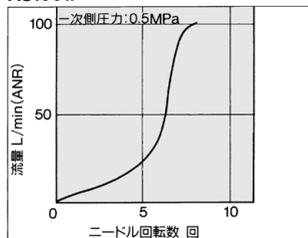
VCHC

AS□□□1F-3 Series

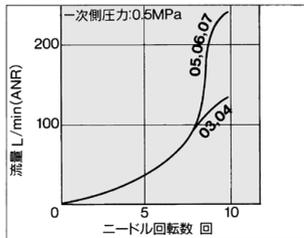
ニードル弁／流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

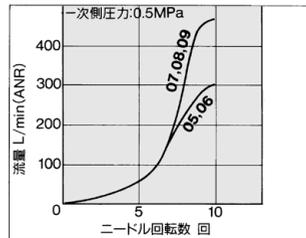
AS1001F



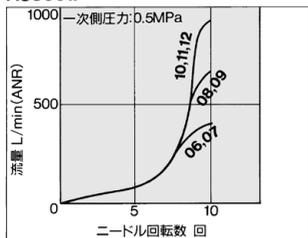
AS2001F



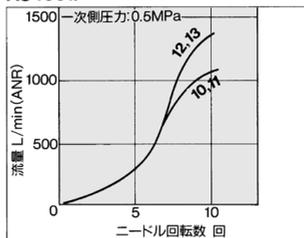
AS2051F



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

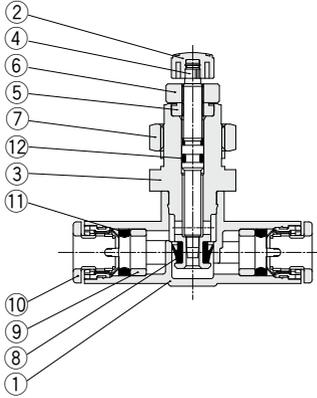
注1) 無発塵ではありません。

絞り弁(チェック弁なし)

X214

(例) AS2001F-04-3-X214

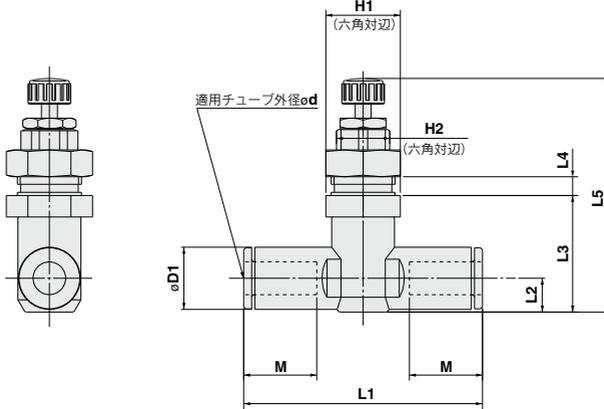
構造図



| 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バッキング | HNBR | |
| 9 | スペーサ | — | |
| 10 | カセット | — | |
| 11 | パッキング | 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 | L5 MIN | M | パネル カット 寸法 | 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 | 3.5 | 38.2 | 35 | | 10.5 | 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 | 12.5 | 28 |
| AS2001F-06-3 | 6 | 11.6 | 14 | 10 | 44.8 | 6.3 | 21.8 | 3.5 | 49.1 | 43.6 | 13.5 | | 29 |
| AS2051F-06-3 | 6 | 12.8 | 17 | 13 | 53.2 | 6.7 | 25.7 | 3.5 | 53.5 | 48.1 | 17 | 15.5 | 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 | 3.5 | 60.9 | 55.5 | 18 | 18.5 | 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 | 3.5 | 69.3 | 61 | 21 | 24.5 | 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 | L5 MIN | M | パネル カット 寸法 | 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 | 12 | 8 | 39.2 | 5.2 | 17.4 | 3.5 | 38.2 | 35 | | 10.5 | 19 |
| AS1001F-05-3 | 3/16" | 11.4 | | | 48.7 | 6.2 | 18.5 | | 39.3 | 36.1 | 16.5 | | 24 |
| AS1001F-07-3 | 1/4" | 12 | | | 40.7 | | | | | 13.7 | | | 21 |
| AS2001F-03-3 | 5/32" | 9.3 | | | 40.7 | 5.2 | 20.7 | | 48 | 42.5 | 12.7 | 12.5 | 28 |
| AS2001F-05-3 | 3/16" | 11.4 | 14 | 10 | 50 | 6.2 | 21.6 | 3.5 | 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 | 3.5 | 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 | 3.5 | 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" | 17.9 | | | 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 | 3.5 | 70.6 | 62.3 | 22 | 24.5 | 188 |

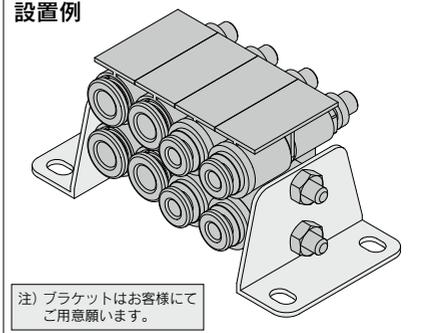
注1) 参考寸法です。

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

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。



仕様

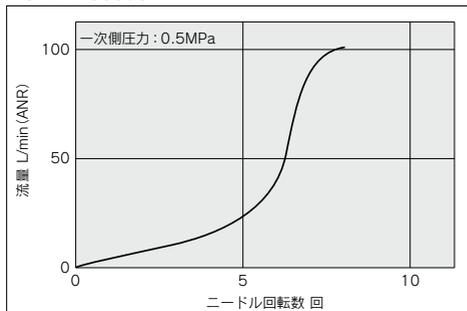
| 型式 | AS-DPP00092 | AS-DPP00093 |
|-------------------------|------------------------------|-------------|
| 適用チューブ外径 | ø4 | ø6 |
| 使用流体 | 空気 | |
| 保証耐圧力 | 1.5MPa | |
| 最高使用圧力 | 1MPa(0.7MPa ^{注1)}) | |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa | |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~60℃(凍結なきこと) | |
| 適用チューブ材質 ^{注1)} | ナイロン、ソフトナイロン ポリウレタ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

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.678, 682をご参照ください。)

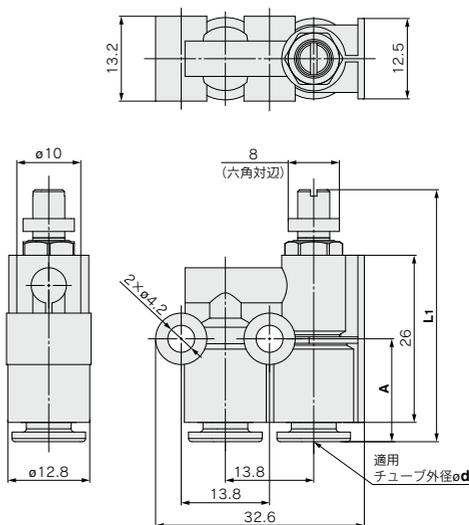
注2) 黄銅部品がすべて無電解ニッケルめっきとなります。

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 | L1 (mm) | |
|-------------|---------------|------|---------|------|
| | | | MAX. | MIN. |
| AS-DPP00092 | 4 | 19.4 | 46.9 | 42.7 |
| AS-DPP00093 | 6 | 16 | 43.5 | 39.3 |