

タンパーブルースピードコントローラ ワンタッチ管継手付 エルボタイプ／ユニバーサルタイプ AS□□□1F-T Series

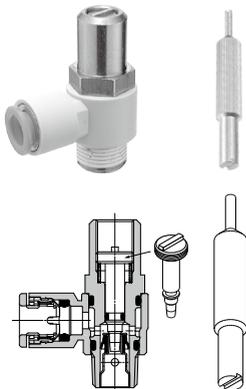
RoHS

型式

エルボタイプ	ユニバーサルタイプ	管接続口径	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"
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5×0.8	●	●	●										
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R1/8	●	●	●	●	●								
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R1/4		●	●	●	●								
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R1/4			●	●	●	●							
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R3/8				●	●	●							
AS42□1F-04	AS43□1F-04	R1/2					●	●							
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32UNF							●	●	●	●			
AS22□1F-N01	AS23□1F-N01	NPT1/8							●	●	●	●	●		
AS22□1F-N02	AS23□1F-N02	NPT1/4								●	●	●	●	●	
AS32□1F-N02	AS33□1F-N02	NPT1/4									●	●	●	●	
AS32□1F-N03	AS33□1F-N03	NPT3/8										●	●	●	
AS42□1F-N04	AS43□1F-N04	NPT1/2												●	●

注1) ※エルボタイプのみです。
注2) メータアウト形、メータイン形の外觀識別
樹脂ボディの流れ方向の記号で識別します。

専用工具で流量調整が可能
不用意な手動操作を防止



専用工具
品番：AS-T-1

エルボタイプ



ユニバーサルタイプ



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) 標準品にて黄銅部品はすべて無電解ニッケルめっき仕様となります。

型式表示方法

AS 2 2 1 1 F - 01 - 06 S T - □

ボディアサイズ
1 M5基準
2 1/8、1/4基準
3 3/8基準
4 1/2基準

形式

2 エルボ
3 ユニバーサル

制御方式

0 メータアウト
1 メータイン

ワンタッチ管継手付

管接続口径

M5 M5×0.8
01 R1/8
02 R1/4
03 R3/8
04 R1/2
U10/32 10-32UNF
N01 NPT1/8
N02 NPT1/4
N03 NPT3/8
N04 NPT1/2

タンパーブルータイプ

注) 流量調整は専用工具が必要となりますので別途手配ください。(手配品番: AS-T-1)

シール付

注) 管接続口径がM5、10-32UNFなしの場合、シール付はありません。ガスケット付が標準対応となります。

適用チューブ外径^{注)}

ミリサイズ	インチサイズ
23 ø3.2"	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	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。

Order Made

オーダーメイド仕様
(詳細はP.1107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	ノンブリス(シール材 フッ素コーティング)+緩り剤(チェック非なし)
-X214	絞り弁(チェック非なし)

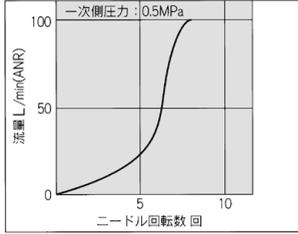
1102

オーダーメイド仕様
詳細はP.1107をご参照ください。

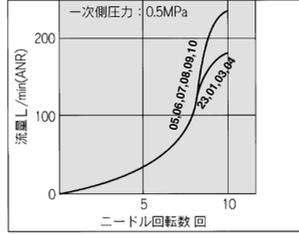
ニードル弁/流量特性

(注) 流量特性は代表値となります。

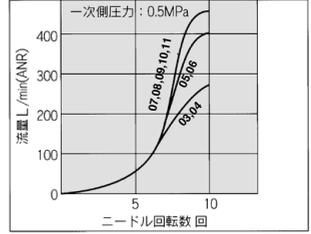
AS12□1F
AS13□1F



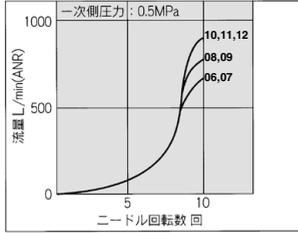
AS22□1F-□01
AS23□1F-□01



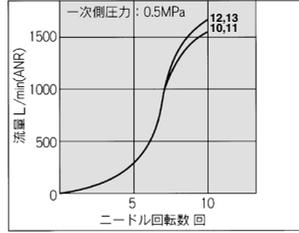
AS22□1F-□02
AS23□1F-□02



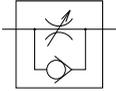
AS32□1F
AS33□1F



AS42□1F
AS43□1F



JIS記号



ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
記号		
JIS記号		

△ 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。

流量および音速コンダクタンス

型式	AS12□1F AS13□1F	AS22□1F-□01 AS23□1F-□01	AS22□1F-□02 AS23□1F-□02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F AS43□1F
チップ外径	ミリサイズ φ3.2, φ4, φ6	φ3.2, φ4 φ6, φ8, φ10	φ4, φ6 φ8, φ10	φ6, φ8 φ10, φ12	φ10, φ12
	インチサイズ φ1/8", φ5/32" φ3/16", φ1/4"	φ1/8", φ3/16", φ1/4" φ5/32", φ5/16"	φ3/32", φ3/16" φ1/4", φ5/16", φ3/8"	φ1/4", φ5/16" φ3/8"	φ3/8", φ1/2"
制御流れ	100	180	230	260	390
自由流れ	0.3	0.54	0.7	0.8	1.2
臨界圧力比	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25
	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3

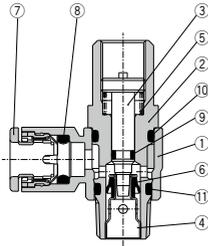
注1) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

- 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

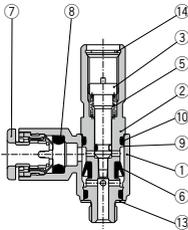
AS□□□1F-T Series

構造図

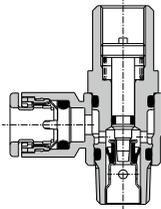
エルボタイプ
メータアウトタイプ



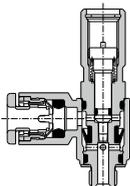
M5タイプ
U10/32タイプ



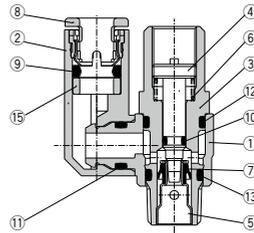
メータインタイプ



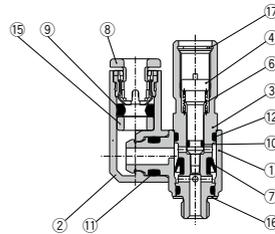
M5タイプ
U10/32タイプ



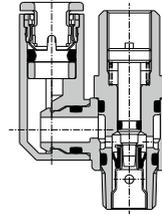
ユニバーサルタイプ
メータアウトタイプ



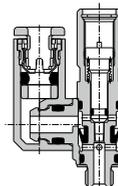
M5タイプ
U10/32タイプ



メータインタイプ



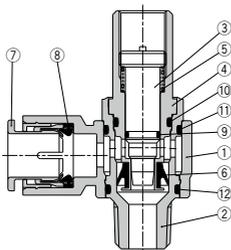
M5タイプ
U10/32タイプ



構造図

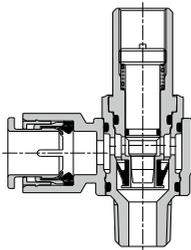
エルボタイプ
メータアウトタイプ

AS3201F-02



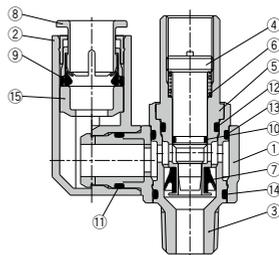
メータインタイプ

AS3211F-02



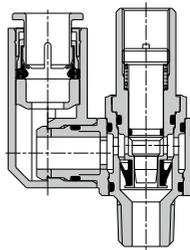
ユニバーサルタイプ
メータアウトタイプ

AS3301F-02



メータインタイプ

AS3311F-02



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	シートリング	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	スプリング	注1) 鋼線	
6	Uパッキン	HNBR	
7	カセット	—	
8	パッキン	NBR	
9	Oリング	NBR	
10	Oリング	NBR	
11	Oリング	NBR	
12	Oリング	NBR	
13	ガスケット	NBR・ステンレス	
14	穴用C型止め輪	工具鋼	

注1) M5・U10/32タイプのみステンレスとなります。

構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	エルボボディ	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	スプリング	注1) 鋼線	
7	Uパッキン	HNBR	
8	カセット	—	
9	パッキン	NBR	
10	Oリング	NBR	
11	Oリング	NBR	
12	Oリング	NBR	
13	Oリング	NBR	
14	Oリング	NBR	
15	スペーサ	—	
16	ガスケット	NBR・ステンレス	
17	穴用C型止め輪	工具鋼	

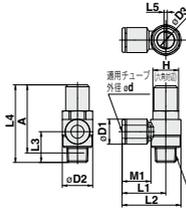
注1) M5・U10/32タイプのみステンレスとなります。

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

AS□□□1F-T Series

外形寸法図

エルボタイプ



ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M1	質量(g)	
AS12□1F-M5-23T	3.2			8.4			17.3	22.1	12.3			12.7		10	
AS12□1F-M5-04T	4	M5×0.8	8	9.3			17.3	22.1	12.3			12.7		10	
AS12□1F-M5-06T	6			11.6			18.1	22.9	11.7			13.5		10	
AS22□1F-01-23ST	3.2			8.4								12.7	20		
AS22□1F-01-04ST	4			9.3			20.4	27.5				13.5	21		
AS22□1F-01-06ST	6	R1/8	12	11.6	14.2	7	25.3	32.4	13.4		34.7	1.5	31.6	13.5	21
AS22□1F-01-08ST	8			15.2			27.2	36.4				17	40		
AS22□1F-01-10ST	10			18.5			33.1	40.2	15.3			17	40		
AS22□1F-02-04ST	4			10.4			25.2	34.4				16	40		
AS22□1F-02-06ST	6			12.8			27.2	36.4	17.7			17	40		
AS22□1F-02-08ST	8	R1/4	17	15.2			29.5	41		40.2	1.5	34.7	18.5	42	
AS22□1F-02-10ST	10			18.5			35.3	44.5	18.3			17	44		
AS22□1F-02-06ST	6			12.8			27.2	36.4				17	73		
AS32□1F-02-08ST	8			15.2			29.5	41				18.5	76		
AS32□1F-02-10ST	10	R1/4	19	18.5	23	9.5	31.8	43.3		21.3	54.8	1.5	49.3	21	80
AS32□1F-02-12ST	12			20.9			32.8	44.3				22	82		
AS32□1F-03-06ST	6			12.8			27.2	36.4				17	77		
AS32□1F-03-08ST	8	R3/8	19	15.2	23	9.5	29.5	41		19.8	52.6	1.5	47.4	18.5	79
AS32□1F-03-10ST	10			18.5			31.8	43.3				21	81		
AS32□1F-03-12ST	12			20.9			32.8	44.3				22	83		
AS42□1F-04-10ST	10			18.5			33.6	47.9				21	141		
AS42□1F-04-12ST	12	R1/2	24	20.9	28.6	12	35.2	49.5		24.5	62.9	1.5	55.8	22	142

※M5×0.8、Rねじのねじ込み後の参考寸法

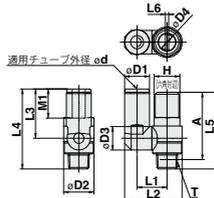
インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A	M1	質量(g)	
AS12□1F-U10/32-01T	1/8"			8.4			17.3	22.1	12.3			12.7		10	
AS12□1F-U10/32-03T	5/32"			9.3			17.3	22.1	12.3			12.7		10	
AS12□1F-U10/32-05T	3/16"	10-32UNF	8	11.4	9.6	4.5	21.3	26.1			31	0.7	27.4	16.5	10
AS12□1F-U10/32-07T	1/4"			12			18.3	23.1			11.7			13.5	
AS22□1F-N01-01ST	1/8"			8.4			20.4	27.5				12.7	20		
AS22□1F-N01-03ST	5/32"			9.3			20.4	27.5				12.7	21		
AS22□1F-N01-05ST	3/16"	NPT1/8	12.7	13.2	14.2	7	24	31.1	13.4	34.7	1.5	31.6	16.5	21	
AS22□1F-N01-07ST	1/4"			13.2			23.9	31				17	23		
AS22□1F-N01-09ST	5/16"			15.2			25.3	32.4				18.5	25		
AS22□1F-N02-03ST	5/32"			10.4			25.2	34.4				16	40		
AS22□1F-N02-05ST	3/16"			12.8			27.2	36.4				17	40		
AS22□1F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	7	25.2	34.5	17.7	40.2	1.5	34.7	17	42	
AS22□1F-N02-09ST	5/16"			15.2			27.2	36.4				17	42		
AS22□1F-N02-11ST	3/8"			18.5			35.3	44.5	18.3			17	44		
AS22□1F-N02-07ST	1/4"			13.2			27.8	39.3				21	73		
AS22□1F-N02-09ST	5/16"	NPT1/4	19	15.2	23	9.5	29.5	41		21.3	54.8	1.5	49.3	18.5	76
AS22□1F-N02-11ST	3/8"			17.9			31.8	43.3				21	80		
AS22□1F-N03-07ST	1/4"			13.2			27.8	39.3				21	77		
AS22□1F-N03-09ST	5/16"	NPT3/8	19	15.2	23	9.5	29.5	41		19.8	52.6	1.5	47.4	18.5	79
AS22□1F-N03-11ST	3/8"			17.9			31.8	43.3				21	81		
AS42□1F-N04-11ST	3/8"			17.9			33.6	47.9				21	141		
AS42□1F-N04-13ST	1/2"	NPT1/2	23.8	21.7	28.6	12	35.2	49.5		24.5	62.9	1.5	55.8	22	142

※10-32UNF、NPTねじのねじ込み後の参考寸法

外形寸法図

ユニバーサルタイプ



ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A	M1	質量(g)
AS13□1F-M5-23T	3.2			8.4				19.8						12.7	10	
AS13□1F-M5-04T	4	M5×0.8	8	9.3			4.5	18.8	20.3	17.5	28.7			13.5	10	
AS13□1F-M5-06T	6			11.6				21.4	20.6	31.8				13.5	10	
AS22□1F-01-23ST	3.2			8.4				13.1	24.9	17.5	30.9			12.7	21	
AS22□1F-01-04ST	4			9.3				14	26.9	22.9	36.3			13.5	22	
AS22□1F-01-06ST	6	R1/8	12	11.6	14.2	10.9	7	18.4	34	25.2	42.1			13.5	22	
AS22□1F-01-08ST	8			15.2				16.2	30.9	28.2	40.8			18.5	25	
AS22□1F-02-04ST	4			10.4				16.2	30.6	21.9	39.6			16	40	
AS22□1F-02-06ST	6			12.8				18.4	34	25.2	42.1			17	41	
AS22□1F-02-08ST	8	R1/4	17	15.2				18.3	35.2	28.2	45.1			18.5	44	
AS22□1F-02-10ST	10			18.5				20.2	38.7	31	47.9			21	48	
AS22□1F-02-06ST	6			12.8				16.2	30.6	25.2	46.5			17	73	
AS22□1F-02-08ST	8			15.2				18.3	35.2	28.2	49.5			18.5	76	
AS22□1F-02-10ST	10	R1/4	19	18.5	23	9.5	23	43.7	32.6	53.9		54.8	1.5	49.3	21	80
AS22□1F-02-12ST	12			20.9				44.9	34.4	55.7				22	82	
AS32□1F-03-06ST	6			12.8				18.3	35.2	25.2	45.1			17	76	
AS32□1F-03-08ST	8			15.2				18.4	34	25.2	48.1			18.5	81	
AS32□1F-03-10ST	10	R3/8	19	18.5	23	9.5	20.6	39.7	28.2	49.5		52.6	1.5	47.4	21	85
AS32□1F-03-12ST	12			20.9				44.9	34.4	54.2				22	87	
AS42□1F-04-10ST	10			18.5				25.8	49.4	32.6	67.1			21	145	
AS42□1F-04-12ST	12	R1/2	24	20.9	28.6	12	12	26.8	52	36.3	60.8			22	147	

※M5×0.8、Rねじのねじ込み後の参考寸法

インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A	M1	質量(g)
AS13□1F-U10/32-01T	1/8"			8.4				19.8						12.7	10	
AS13□1F-U10/32-03T	5/32"			9.3				20.3		17.5	28.7			13.5	10	
AS13□1F-U10/32-05T	3/16"	10-32UNF	8	11.4	9.6	4.5	10.8	21.3	23.3	34.5		31	0.7	27.4	16.5	10
AS13□1F-U10/32-07T	1/4"			12				18.3	23.3	31.9				13.5	11	
AS22□1F-N01-01ST	1/8"			8.4				24.4						12.7	21	
AS22□1F-N01-03ST	5/32"			9.3				24.9		17.5	30.9			13.5	22	
AS22□1F-N01-05ST	3/16"	NPT1/8	12.7	11.4	14	10.9	7	14	26.2	23.9	37.3	34.7	1.5	31.6	16.5	22
AS22□1F-N01-07ST	1/4"			13.2				29.9	25.6	38.2				17	23	
AS22□1F-N01-09ST	5/16"			15.2				30.9	28.2	40.8				18.5	25	
AS22□1F-N02-03ST	5/32"			10.4				30.6	21.9	39.6				16	40	
AS22□1F-N02-05ST	3/16"			12.8				31.1	23.9	41.6				16.5	41	
AS22□1F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	19	12.9	7	18.3	34.2	25.6	42.5	40.2	1.5	34.7	17	44
AS22□1F-N02-09ST	5/16"			15.2				35.2	28.2	45.1				18.5	47	
AS22□1F-N02-11ST	3/8"			17.9				20.2	38.7	31	47.9			21	48	
AS22□1F-N02-07ST	1/4"			13.2				38.7	25.6	46.9				17	73	
AS22□1F-N02-09ST	5/16"	NPT1/4	19	15.2	23	9.5	20.6	39.7	28.2	49.5	54.8	1.5	49.3	18.5	76	
AS22□1F-N02-11ST	3/8"			17.9				23	43.7	32.6	53.9			21	82	
AS22□1F-N03-07ST	1/4"			13.2				38.7	25.6	45.4				17	78	
AS22□1F-N03-09ST	5/16"	NPT3/8	19	15.2	23	9.5	20.6	39.7	28.2	48	52.6	1.5	47.4	18.5	81	
AS22□1F-N03-11ST	3/8"			17.9				43.7	32.6	52.4				21	87	
AS42□1F-N04-11ST	3/8"			17.9				25.8	49.4	32.6	57.1			21	145	
AS42□1F-N04-13ST	1/2"	NPT1/2	23.8	21.7	29	19	12	26.8	52	36.3	60.8			22	147	

※10-32UNF、NPTねじのねじ込み後の参考寸法

AS□□□1F-T Series オーダーメイド仕様

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。



潤滑剤：ワセリン

X12

(例)AS1201F-M5-23T-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)AS1201F-M5-23T-X21

注1) 無発塵ではありません。

注2) 絞り弁はチェック弁なし(制御の方向性なし)の製品です。型式表示上、メータアウトの品番に統一しております。メータインの品番はありませんので、ご注意ください。

絞り弁(チェック弁なし)

X214

(例)AS1201F-M5-23T-X214

注) 絞り弁はチェック弁なし(制御の方向性なし)の製品です。型式表示上、メータアウトの品番に統一しております。メータインの品番はありませんので、ご注意ください。

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

タンパーブーフスピードコントローラ ワンタッチ管継手付 インラインタイプ

AS 1F-T Series



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					●	●						●	●

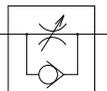
仕様

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) 黄銅部分はすべて無電解ニッケルめっきとなります。

JIS記号



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	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
	インチサイズ	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4"	ø5/32"	ø3/16", ø1/4"	ø3/16"	ø1/4", ø5/16"	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	460	420	660	920	1050	1390
	音速コンダクタンス dm ³ /s-bar	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.3	2	2.8	3.2	4.2
臨界 圧力比	制御流れ	0.2	0.2		0.2			0.2		0.2	
	自由流れ	0.25	0.25		0.25			0.25		0.25	

注1) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

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.1110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	ノンブラス(シール材 フッ素コーティング)+絞り弁(チエック弁なし)
-X214	絞り弁(チエック弁なし)

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

型式表示方法

AS 200 1F-06 T-

タンパーブーフタイプ

注) 流量調整は専用工具が必要となりますので
別途手配ください。(手配品番: AS-T-1)

●適用チューブ外径注)

ミリサイズ	インチサイズ
23 ø3.2	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	11 ø3/8"
	13 ø1/2"

オーダーメイド仕様
詳細はP.1110を
ご参照ください。

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。

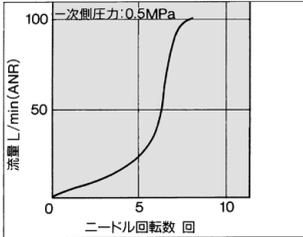
注意

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。

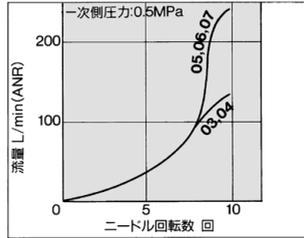
ニードル弁/流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

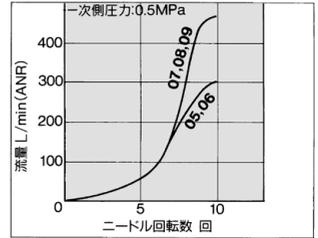
AS1001F



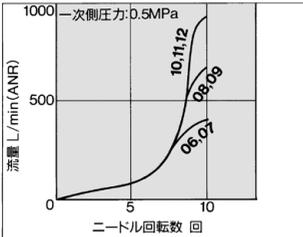
AS2001F



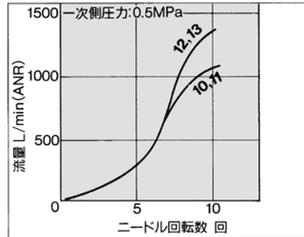
AS2051F



AS3001F

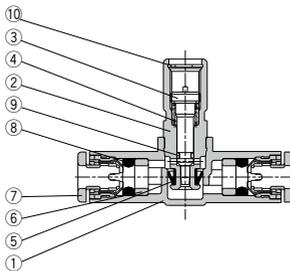


AS4001F

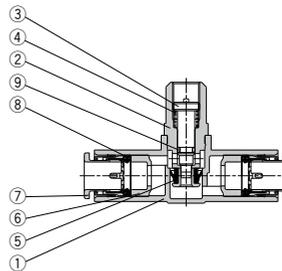


構造図

AS1001F



AS2001F~AS4001F



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	スプリング	注1) 鋼線	
5	Uパッキン	HNBR	
6	スペーサ	—	
7	カセット	—	
8	パッキン	NBR	
9	Oリング	NBR	
10	穴用C型止め輪	工具鋼	

注1) AS1001Fのみステンレスとなります。

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

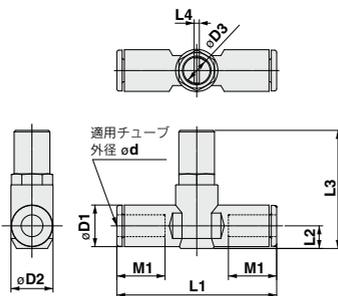
AS
X785

AK

VCHC

AS□□□1F-T Series

外形寸法図



ミリサイズ

型式	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	質量(g)
AS1001F-23T	3.2	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-04T	4	9.3			39.2	5.2	26.6		13.5	10
AS1001F-06T	6	11.6	12.3	7	40.7	6.2	27.7	1.5	12.7	15
AS2001F-04T	4	9.3			44.8	6.3	33		13.5	16
AS2001F-06T	6	11.6	15.5	7	53.2	6.7	35.2	1.5	17	33
AS2051F-06T	8	15.2			59.8	8.1	36.5		18	36
AS3001F-06T	6	12.8	20.6	9.5	59	7.4	45	1.5	17	56
AS3001F-08T	8	15.2			64.4	8.2	45.8		18	60
AS3001F-10T	10	18.5	27.6	12	71.6	9.8	47.3	1.5	21	64
AS3001F-12T	12	20.9			76	11	48.5		22	68
AS4001F-10T	10	18.5	27.6	12	77.7	11.3	55.4	1.5	21	121
AS4001F-12T	12	20.9			82.1	11.3	56.4		22	125

インチサイズ

型式	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	質量(g)
AS1001F-01T	1/8"	8.4	10.5	4.5	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-03T	5/32"	9.3			39.2	5.2	26.6		13.5	10
AS1001F-05T	3/16"	11.4	12.3	7	40.7	6.2	27.7	1.5	12.7	15
AS1001F-07T	1/4"	12			44.8	6.3	33		13.5	16
AS2001F-03T	5/32"	9.3	15.5	7	53.2	6.7	35.2	1.5	17	33
AS2001F-05T	3/16"	11.4			59.8	8.1	36.5		18	36
AS2001F-07T	1/4"	13.2	20.6	9.5	59	7.4	45	1.5	17	56
AS2051F-05T	3/16"	11.4			64.4	8.2	45.8		18	60
AS2051F-07T	1/4"	13.2	27.6	12	71.6	9.8	47.3	1.5	21	64
AS2051F-09T	5/16"	15.2			76	11	48.5		22	68
AS3001F-07T	1/4"	13.2	27.6	12	77.7	11.3	55.4	1.5	21	121
AS3001F-09T	5/16"	15.2			82.1	11.3	56.4		22	125
AS3001F-11T	3/8"	17.9	27.6	12	70.8	9.5	47.2	1.5	21	72
AS4001F-11T	3/8"	17.9			76.9	10.3	55.5		21	129
AS4001F-13T	1/2"	21.7	83.1	11.6	56.9	22	142			

オーダーメイド



潤滑剤：ワセリン

X12

(例) AS1001F-23T-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) AS1001F-23T-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) AS1001F-23T-X214

タンパープルーフデュアルスピードコントローラ ワンタッチ管継手付 ASD□□□F-T Series

RoHS



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。

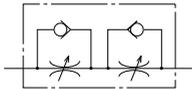
(詳細はP.678,682をご参照ください。)

注2) 標準品にて黄銅部品はすべて無電解ニッケルめっき仕様となります。

型式

型式	管接続口径	適用チューブ外径																		
		ミリサイズ					インチサイズ													
		4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"								
ASD230F-M5	M5×0.8	●	●																	
ASD330F-01	R1/8		●	●																
ASD430F-02	R1/4		●	●	●															
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●														
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●														
ASD630F-04	R1/2				●	●														
ASD230F-U10/32	10-32UNF									●	●	●	●							
ASD330F-N01	NPT1/8											●	●	●	●					
ASD430F-N02	NPT1/4												●	●	●	●				
ASD530F-N02	NPT1/4												●	●	●	●				
ASD530F-N03	NPT3/8												●	●	●	●				
ASD630F-N04	NPT1/2													●	●	●	●			

JIS記号



ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		
記号		

流量および音速コンダクタンス

型式	ASD230F	ASD330F	ASD430F		ASD530F			ASD630F		
チューブ外径	ミリサイズ	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
	インチサイズ	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø3/16" ø1/4"	—	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8"
制御流れ	流量L/min (ANR)	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300
自由流れ	音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar)	0.22	0.54	0.9	1.06	1.52	1.82	2.14	3.66	3.96
臨界圧力比	制御流れ	0.25	0.2	0.2		0.2			0.2	
	自由流れ	0.3	0.15	0.15		0.15			0.15	

注1) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

オーダーメイド



潤滑剤：ワセリン **X12**

- AS-F
- JAS
- AS-FS
- AS-P
- Uni AS
- ASD
- AS
- AS-FM
- AS-FG
- ASG
- AS-W2
- ASB
- AS FCS
- AS-FP
- AS-FE
- ASP
- JASV
- ASV
- AS-D
- ASB-D
- AS-T
- ASR ASQ
- ASN2
- AS-DPX
- AQ
- KE
- AS X785
- AK
- VCHC

型式表示方法

ASD 3 3 0 F - 01 - 06 S T -

ボディサイズ

2	M5基準
3	1/8基準
4	1/4基準
5	3/8基準
6	1/2基準

ユニバーサル

ワンタッチ管継手付

タンパーブルータイプ

注) 流量調整は専用工具が必要となりますので別途手配ください。(手配品番: AS-T-1)

シール付

注) 管接続口径がM5、10-32UNFねじの場合、シール付はありません。ガスケット付が標準対応となります。

適用チューブ外径^{注)}

ミリサイズ	インチサイズ
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12
01	φ1/8"
03	φ5/32"
05	φ3/16"
07	φ1/4"
09	φ5/16"
11	φ3/8"

注) 適用チューブ外径の選定は型式表(P.1111)でご確認ください。

オーダーメイド仕様

X12 潤滑剤: ワセリン

(例) ASD230F-M5-04T-X12

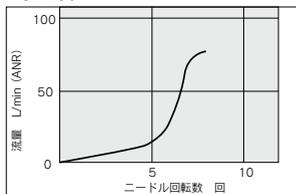
管接続口径

M5	M5×0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

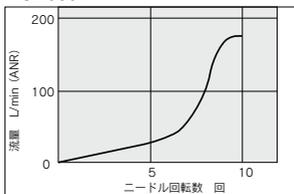
ニードル弁/流量特性

注) 流量特性は代表値となります。

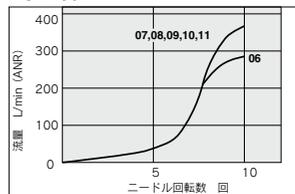
ASD230F



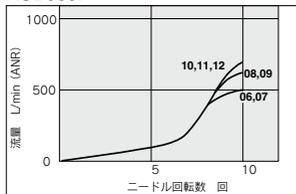
ASD330F



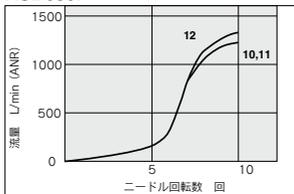
ASD430F



ASD530F

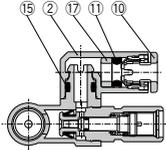


ASD630F

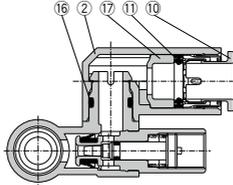


構造図

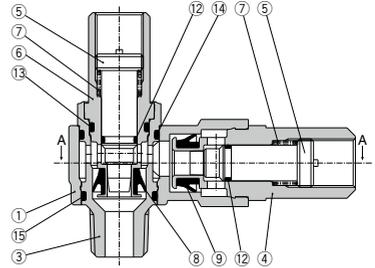
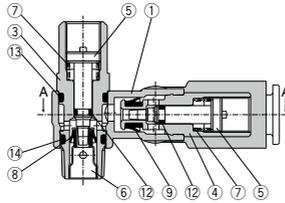
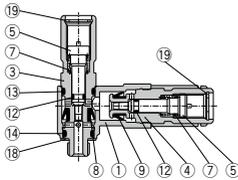
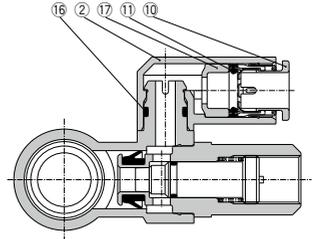
ASD230F



ASD330F・430F
ASD530F・630F



ASD530F-02



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	PBT	
2	エルボボディ	PBT	
3	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめつき
4	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめつき
5	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめつき
6	シートリング	黄銅	無電解ニッケルめつき
7	スプリング	注1) 鋼線	
8	Uパッキン	HNBR	
9	Uパッキン	HNBR	
10	カセット	—	
11	パッキン	NBR	
12	Oリング	NBR	

構成部品

番号	名称	材質	備考
13	Oリング	NBR	
14	Oリング	NBR	
15	Oリング	NBR	
16	Oリング	NBR	
17	スペーサ	—	
18	ガスケット	NBR・ステンレス	
19	穴用C型止め輪	工具鋼	

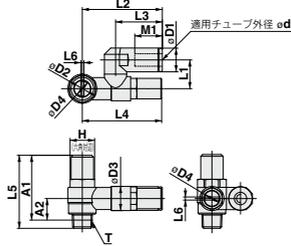
注1) ASD230Fのみステンレスとなります。

- 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

ASD□□□F-T Series

外形寸法図

ミリサイズ



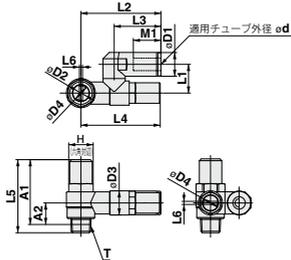
ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	*A1	*A2	M1	質量 (g)	
ASD230F-M5-04T	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	M1	12.9	
ASD230F-M5-06T	6			11.6					32.5	20.6							17.5	18
ASD330F-01-06ST	6			11.6					38.5	22.9							38.9	36
ASD330F-01-08ST	8	R1/8	12	15.2	14.2	11.8	7	15.8	44.8	28.2	38.2	34.7	1.5	31.6	10.6	M1	18.5	
ASD430F-02-06ST	6			12.8					43.5	25.2							36	
ASD430F-02-08ST	8			15.2					46.5	28.2							38.2	72
ASD430F-02-10ST	10	R1/4	17	18.5	15	7	7	18	46.5	28.2	41.7	40.2	1.5	34.7	11	M1	18.5	
ASD530F-02-06ST	6			12.8					48.3	25.2							36	
ASD530F-02-08ST	8			15.2					51.3	28.2							38.2	107
ASD530F-02-10ST	10	R1/4	19	18.5	23	19.8	9.5	20.3	54.1	32.6	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	M1	18.5	
ASD530F-02-12ST	12			20.9					55.9	34.4							38.2	109
ASD530F-03-06ST	6			12.8					48.3	25.2							36	113
ASD530F-03-08ST	8	R3/8	19	15.2	23	19.8	9.5	20.3	51.3	28.2	53.7	52.6	1.5	47.4	14	M1	18.5	
ASD530F-03-10ST	10			18.5					54.1	32.6							36	135
ASD530F-03-12ST	12			20.9					55.9	34.4							38.2	140
ASD630F-04-10ST	10	R1/2	24	18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	M1	21	
ASD630F-04-12ST	12			20.9					66.1	34.4							38.2	254

※M5×0.8、Rねじのねじ込み後の参考寸法

外形寸法図

インチサイズ



インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	*A1	*A2	M1	質量 (g)	
ASD230F-U10/32-01T	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	10	4.5	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	M1	12.9	
ASD230F-U10/32-03T	5/32"			9.3					35.2	23.3							18	
ASD230F-U10/32-05T	3/16"			11.4					32.6	20.7							36	
ASD230F-U10/32-07T	1/4"	NPT1/8	12.7	12	14.2	11.8	7	15.8	42.2	25.6	38.2	34.7	1.5	31.6	10.6	M1	17	
ASD330F-N01-07ST	3/16"			11.6					38.5	23.9							38.9	37
ASD330F-N01-09ST	5/16"			15.2					44.8	28.2							38.2	38
ASD430F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	7	18	43.9	25.6	41.7	40.2	1.5	34.7	11	M1	17	
ASD430F-N02-09ST	5/16"			15.2					46.5	28.2							38.2	74
ASD430F-N02-11ST	3/8"			18.5					49.3	31							36	81
ASD530F-N02-07ST	1/4"	NPT1/4	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	54.8	1.5	49.3	15.4	M1	17	
ASD530F-N02-09ST	5/16"			15.2					51.3	28.2							38.2	109
ASD530F-N02-11ST	3/8"			18.5					54.1	32.6							36	117
ASD530F-N03-07ST	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	9.5	20.3	48.7	25.6	53.7	52.6	1.5	47.4	14	M1	17	
ASD530F-N03-09ST	5/16"			15.2					51.3	28.2							36	135
ASD530F-N03-11ST	3/8"			18.5					54.1	32.6							38.2	144
ASD630F-N04-11ST	3/8"	NPT1/2	23.8	18.5	28.6	26.5	12	25.9	64.3	32.6	69.1	62.9	1.5	55.8	18.6	M1	21	

※10-32UNF、NPTねじのねじ込み後の参考寸法



ASD□□□F-T Series / 製品個別注意事項

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。

設計上のご注意 / 選定

⚠ 注意

① 単動シリンダ制御時

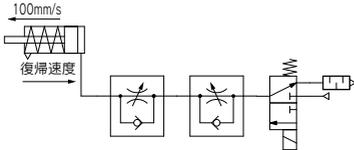
単動シリンダを制御する場合、シリンダ復帰速度が使用条件により異なります。下表に示す復帰最大スピードを参考のうえご利用ください。

スピード コントローラ	シリンダ	ソレノイド バルブ	チューブ	サイレンサ	復帰最大スピードFmm/s		
					100	200	300
ASD230F	CJ2	SYJ500	TU0604 1m	AN110- 01	シリンダサイズ		
					ø6		
					ø10		
ASD330F	CM2	SYJ700	TU0604 1m	AN110- 01	シリンダサイズ		
					ø16		
					ø20		
					シリンダサイズ		
					ø25		
					ø32		

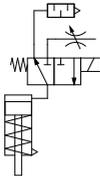
<仕様条件>

- ・シリンダ押し出し速度：100mm/s
- ・メータアウト側のニードル全開

※圧力0.5MPa、
温度20℃の値です。



(参考) 復帰速度を高速にしたい場合の推奨回路について
行きの速度は低速で、復帰速度を高速にしたい場合には、下記の3ポートを使用した回路を推奨いたします。



注) 絞り弁はAS-Fシリーズの-X214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
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

タンパーブーフスピードコントローラ 標準タイプ 金属エルボタイプ AS□2□0-T Series

RoHS

仕様



仕様	型式	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-01	AS22□0-02	AS32□0-02	AS32□0-03	AS42□0-04
管接続口径		M5×0.8	10-32UNF	1/8	1/4	1/4, 3/8 ^{注4)}	3/8	1/2
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)						
制御流れ	流量L/min(ANR)	105	230	460	920	1700		
自由流れ	透過コエフィシエント(dm ³ /s·bar)	0.32	0.7	1.4	2.8	5.2		
臨界圧力比	制御流れ	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25		
	自由流れ	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3		

注1) 流量は圧力0.5MPa、温度20℃の値です。

注2) メータアウト形、メータイン形の外觀識別

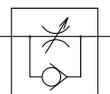
金属ボディの流れ方向の記号で識別します。

注3) 標準品にて黄銅部品はすべて無電解ニッケルめっき仕様となります。

注4) AS32□0-□02は、めねじ(電磁弁側)が口径3/8となります。

型式表示方法

JIS記号



ボディの流れ方向の記号の表示

	メータアウト形	メータイン形
表示記号		
記号		

AS 2 2 0 0 - 01 - S T

ボディサイズ

1	M5基準
2	1/8、1/4基準
3	3/8基準
4	1/2基準

エルボ

制御方式

0	メータアウト
1	メータイン

タンパーブーフタイプ
注) 流量調整は専用工具が必要となりますので別途手配ください。(手配品番: AS-T-1)

シール付

注) 管接続口径がM5、10-32UNFねじの場合、シール付はありません。ガスケット付が標準対応となります。

管接続口径

記号	シリンダ側	電磁弁側
M5	M5×0.8	M5×0.8
01	R1/8	Rc1/8
02	R1/4	Rc1/4 ^{注1)} Rc3/8 ^{注2)}
03	R3/8	Rc3/8
04	R1/2	Rc1/2
F01	R1/8	G1/8
F02	R1/4	G1/4 ^{注1)} G3/8 ^{注2)}
F03	R3/8	G3/8
F04	R1/2	G1/2
U10/32	10-32UNF	10-32UNF
N01	NPT1/8	NPT1/8
N02	NPT1/4	NPT1/4 ^{注1)} NPT3/8 ^{注2)}
N03	NPT3/8	NPT3/8
N04	NPT1/2	NPT1/2

注1) AS22□0-□02の場合

注2) AS32□0-□02の場合

△ 注意

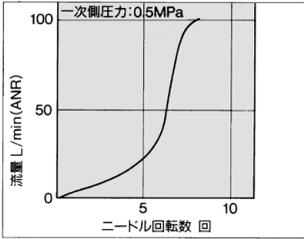
ご使用前に必ずお読みください。

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。

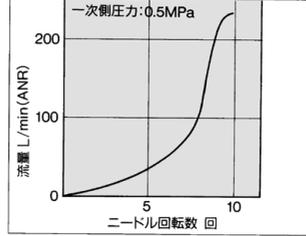
ニードル弁/流量特性

(注) 流量特性は代表値となります。

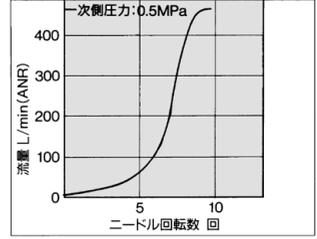
AS12□0-M5・AS12□0-U10/32



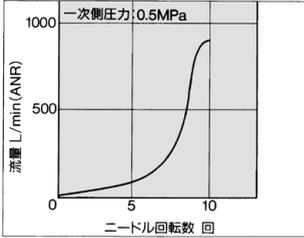
AS22□0-01



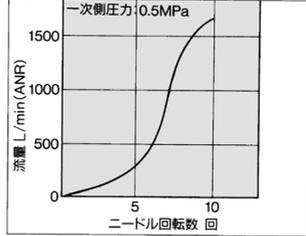
AS22□0-02



AS32□0

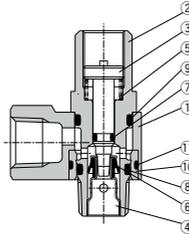
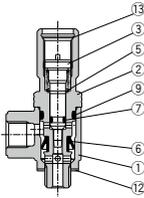


AS42□0

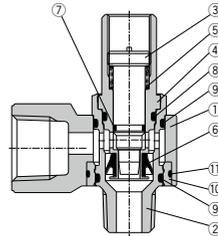


構造図

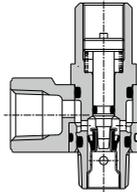
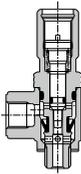
メータアウトタイプ
M5タイプ
U10/32タイプ



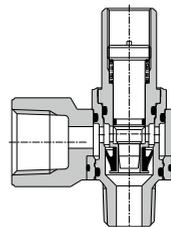
AS3200-02



メータインタイプ
M5タイプ
U10/32タイプ



AS3210-02



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ A	亜鉛合金	クロメート処理
2	ボディ B	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ニードル	黄銅	無電解ニッケルめっき
4	シートリング	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	スプリング	注1) 鋼線	
6	Uパッキン	HNBR	
7	Oリング	NBR	

構成部品

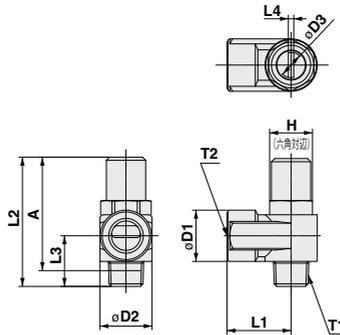
番号	名称	材質	備考
8	Oリング	NBR	
9	Oリング	NBR	
10	プッシュ	PBT	
11	Oリング	NBR	
12	ガスケット	NBR・ステンレス	
13	穴用C型止め輪	工具鋼	

注1) M5・U10/32タイプのみステンレスとなります。

- AS-F
- JAS
- AS-FS
- AS-P
- Uni AS
- ASD
- AS
- AS-FM
- AS-FG
- ASG
- AS-W2
- ASB
- AS □ 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

AS□2□0-T Series

外形寸法図



寸法表

型 式	T1	T2	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	*A	質量 (g)
AS12□0-M5-T	M5×0.8	M5×0.8	8	9	9	4.5	10	31	10.3	0.7	27.4	13
AS12□0-U10/32-T	10-32UNF	10-32UNF										
AS22□0-01-ST	R1/8	Rc1/8	12	14.3	14.6	7	18	34.7	13.2	1.5	31.6	33
AS22□0-F01-ST		G1/8										
AS22□0-N01-ST	NPT1/8	NPT1/8	12.7	18	19.5	7	27.2	40.2	17.5	1.5	36.7	72
AS22□0-02-ST	R1/4	Rc1/4										
AS22□0-F02-ST		G1/4										
AS22□0-N02-ST	NPT1/4	NPT1/4	17.5									
AS32□0-02-ST	R1/4	Rc3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	54.8	21.9	1.5	49.3	123
AS32□0-F02-ST		G3/8										
AS32□0-N02-ST	NPT1/4	NPT3/8	19	22.5	24.3	9.5	30	52.6	19.7	1.5	47.4	128
AS32□0-03-ST	R3/8	Rc3/8										
AS32□0-F03-ST		G3/8										
AS32□0-N03-ST	NPT3/8	NPT3/8										
AS42□0-04-ST	R1/2	Rc1/2	24	27.5	28.5	12	38.5	62.9	25.8	1.5	55.8	222
AS42□0-F04-ST		G1/2										
AS42□0-N04-ST	NPT1/2	NPT1/2	23.8									

※ねじのねじ込み後の参考寸法