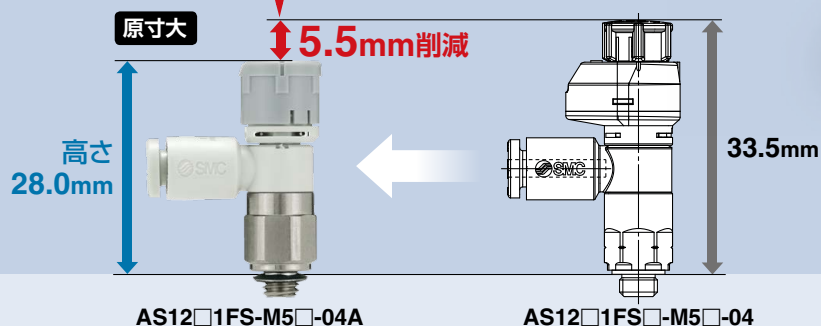


小型目盛付スピードコントローラ



New
RoHS

高さ寸法
最大**5.5mm**削減



視認性向上

360°方向からの確認が可能
点検・保守の作業が容易



流量を数値管理可能な目盛窓



目盛窓	副尺
0	1/4
	1/2
	3/4
...	...
10※	1/4
	1/2
	3/4

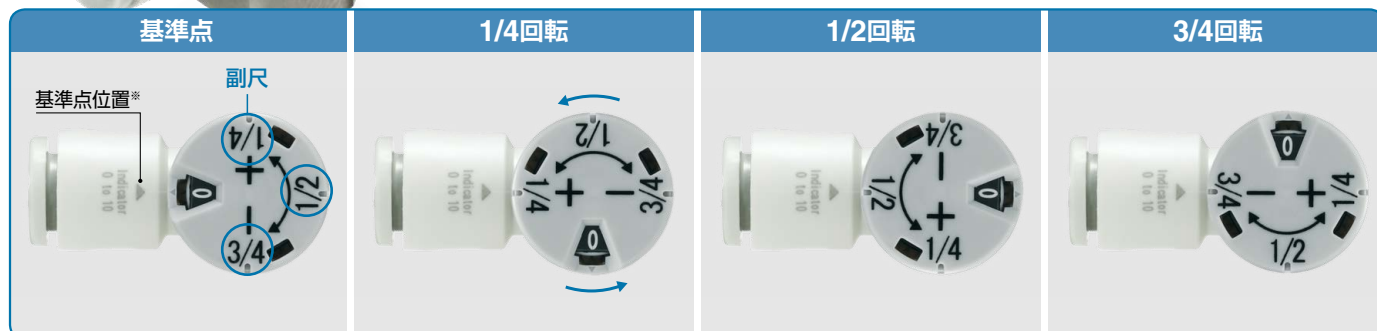
※ボディサイズ1は8回転

■ 副尺表示により、1/4毎の細かい設定が可能

- ・32分割 (ボディサイズ1)
- ・40分割 (ボディサイズ2, 3, 4)

■ 作業工数、設定ミスを低減

※エルボタイプの場合 (基準点位置はサイズにより異なります。詳細はP.32をご参照ください。)



AS-FSA Series

SVC
CAT.S20-280A

シリーズバリエーション

	シール方式	ボディサイズ	管接続口径	適用チューブ外径														金属部品材質	最大回転数	適用チューブ材質	
				ミリサイズ								インチサイズ									
				2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				
	ガスケットシール	1	M5×0.8	注)														黄銅／ 鋼線 ・ステンレス	8	ナイロン (T,TIA シリーズ) ソフトナイロン (TS,TISA シリーズ) ポリウレタン (T,TIUB シリーズ) フッ素樹脂 (TLM,TILM シリーズ) (TH,TIH シリーズ)	
			10-32UNF	注)																	
	シール剤	2	R NPT	1/8						注)									10		
				1/4	注)							注)									
				1/4																	
				3/8																	
	パッキンシール	3	G	1/2								注)									
				1/8																	
				1/4	注)																
				1/4																	
	パッキンシール	4	G	3/8																	
				1/2																	
				1/8																	
				1/4																	
	パッキンシール	4	G	1/2								注)									
				1/8																	
				1/4																	
				1/4																	

注) ユニバーサルタイプはありません。

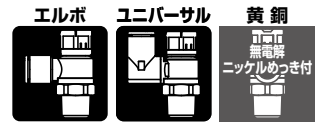
容易な識別

シリーズ	リリースブッシュ色			
	メータアウト	メータイン	ミリ	インチ
黄銅	グレー	ライトブルー	ライトグレー	オレンジ
				
ステンレス	グレー	ライトブルー	ホワイト	ホワイト
				



小型目盛付スピードコントローラ エルボタイプ／ユニバーサルタイプ AS-FSA Series

RoHS



型式

型式	管接続口径		シール方式	適用チューブ外径													注3) 最大 回転 数	
				ミリサイズ								インチサイズ						
				2注2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS1□□1FS-M5□A	M5×0.8		ガスケット シール	●注4)	●	●	●						●	●	●			8
AS1□□1FS-U10/32□A	10-32UNF			●注4)	●	●	●						●	●	●			
AS2□□1FS-□01A	R NPT	1/8	シール剤注1)		●	●	●	●	●注4)				●	●	●	●		10
AS2□□1FS-□02A		1/4			●注4)	●	●	●	●			●注4)	●	●	●	●		
AS3□□1FS-□02A		1/4					●	●	●	●				●	●	●		
AS3□□1FS-□03A		3/8					●	●	●	●				●	●	●		
AS4□□1FS-□04A		1/2							●	●	●注4)					●	●	
AS2□□1FS-G01A	G	1/8	パッキン シール		●	●	●	●	●注4)									
AS2□□1FS-G02A		1/4			●注4)	●	●	●	●									
AS3□□1FS-G02A		1/4					●	●	●	●								
AS3□□1FS-G03A		3/8					●	●	●	●								
AS4□□1FS-G04A		1/2							●	●	●注4)							

注1) シール剤なしも選択可能です。

注2) ø2の適用チューブ材質はポリウレタンのみとなります。

注3) 最大回転数を超える目盛窓の表示には製品個体差がありますのでご注意ください。

注4) ユニバーサルタイプはありません。

仕様

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		

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℃(凍結なきこと)
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)、FEP、PFA

注) 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、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

流量および音速コンダクタンス

⚠ 注意

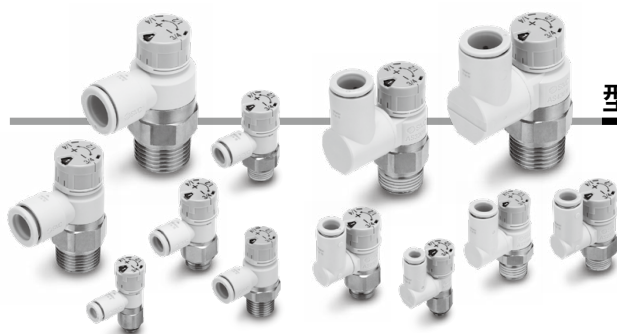
ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。
<https://www.smcworld.com>

型式		AS1□□1FS-M5□A		AS2□□1FS-01A			AS2□□1FS-02A				AS3□□1FSA			AS4□□1FSA	
チューブ 外径	ミリ サイズ	ø2	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	インチ サイズ	—	ø1/8" ø1/4" ø5/32"	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4" ø5/16"	ø1/8"	ø5/32"	—	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
C値:音速 コンダク タンス dm³/(s·bar)	自由 流れ	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	制御 流れ	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3		2.1	2.4	3.3	4.4	4.9
b値: 臨界 圧力比	自由 流れ	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	制御 流れ	0.2		0.2		0.3	0.3				0.3			0.3	

注1) 10-32UNFはM5と同じです。

注2) C値, b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全開状態の値です。

AS-FSA Series



型式表示方法



六角対辺(H)寸法

E	8mm
無記号	9mm

ボディサイズ

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

接続口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

ボディサイズ1 AS 1 2 0 1 F S - M5 E - 06 A -

ボディサイズ2・3・4 AS 2 2 0 1 F S - 01 - 06 S A -

ボディサイズ

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

形式

2	エルボ
3	ユニバーサル

制御方式^{注)}

0	メータアウト
1	メータイン

注) メータアウト、メータインの外観識別はハンドルの色で識別します。
メータアウト：グレー
メータイン：ライトブルー

ねじの種類

無記号	R
N	NPT
G	G

接続口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ	インチサイズ
02	ø2
23	ø3.2 ^{注2)}
04	ø4
06	ø6

注1) 適用チューブ外径の選定は型式 (P.2) でご確認ください。
またミリサイズ-インチサイズの外観識別はリリースプッシュの色で識別します。
ミリサイズ：ライトグレー
インチサイズ：オレンジ
注2) ø1/8"のチューブをご使用ください。

オーダーメイド仕様
詳細はP.15をご参照ください。

小型目盛付

シール方式

無記号	シール剤なし
S	シール剤付

注) ねじの種類/Gはパッキンシール方式となります。「無記号/シール剤なし」をご選択ください。
例) AS2201FS-G01-06A

適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ	インチサイズ ^{注3)}
23	ø3.2 ^{注2)}
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

注1) 適用チューブ外径の選定は型式 (P.2) でご確認ください。
注2) ø1/8"のチューブをご使用ください。
注3) Gねじはミリサイズのみ。

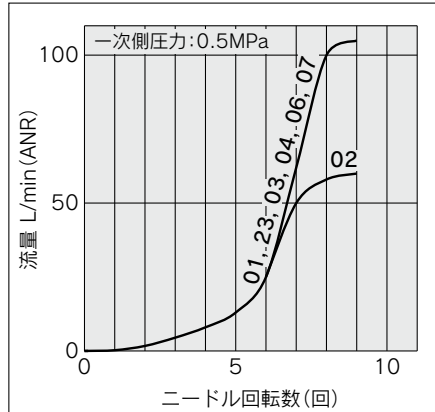


オーダーメイド仕様
(詳細はP.15をご参照ください。)

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)
10-	クリーン

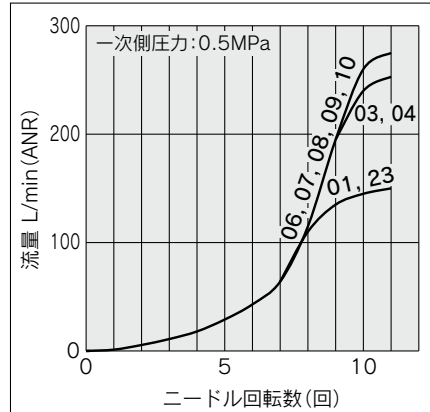
ニードル弁／流量特性

AS1□01FS-M5□A, AS1□11FS-M5□A

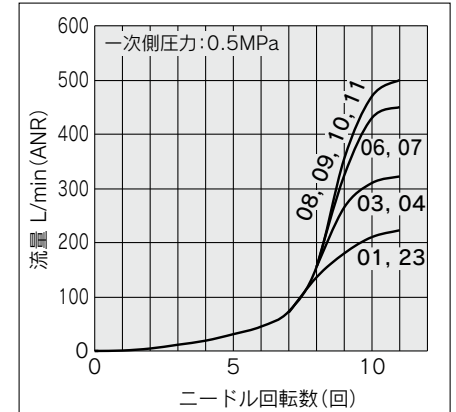


注) -U10/32はM5と同じです。

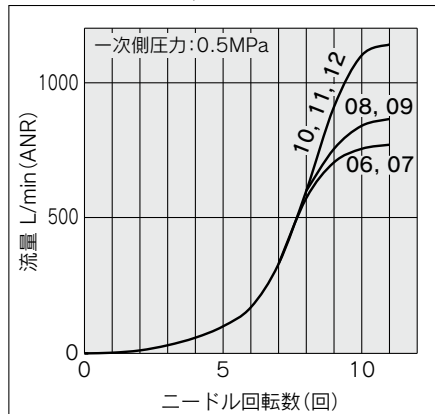
AS2□01FS-01A, AS2□11FS-01A



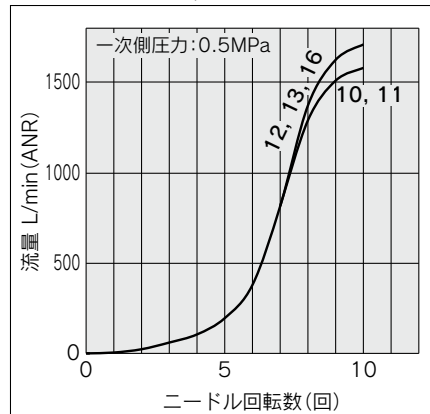
AS2□01FS-02A, AS2□11FS-02A



AS3□01FS□A, AS3□11FS□A



AS4□01FS□A, AS4□11FS□A

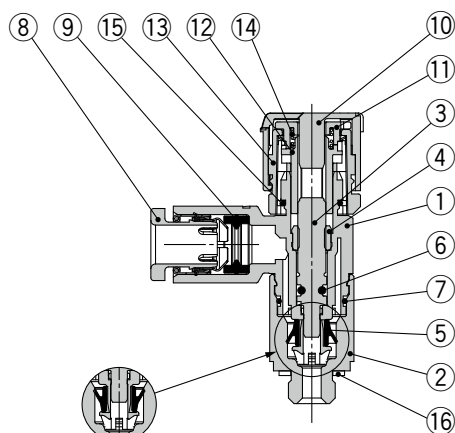


注) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外径の品番記号を示す。

AS-FSA Series

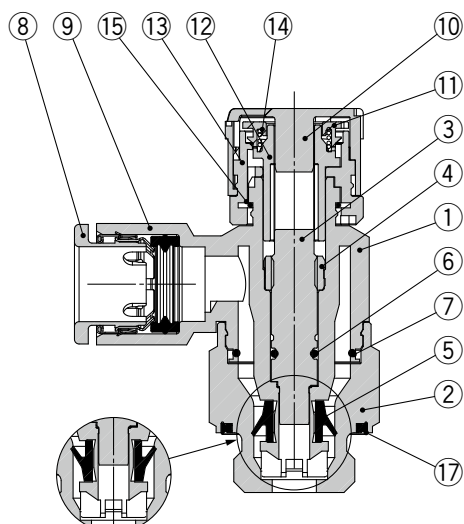
構造図／エルボタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



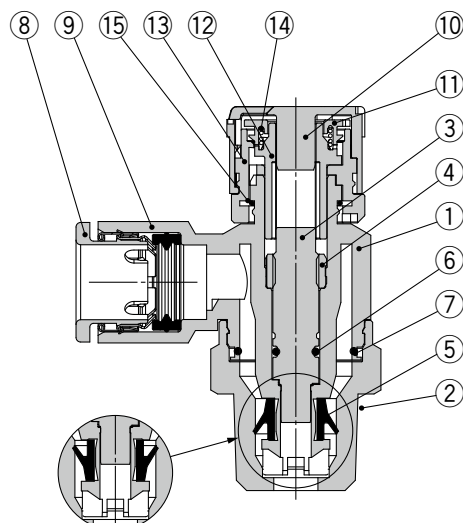
メータイン形 メータアウト形

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



メータイン形 メータアウト形

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



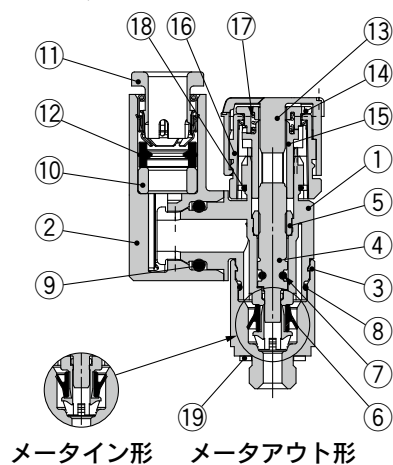
メータイン形 メータアウト形

構成部品

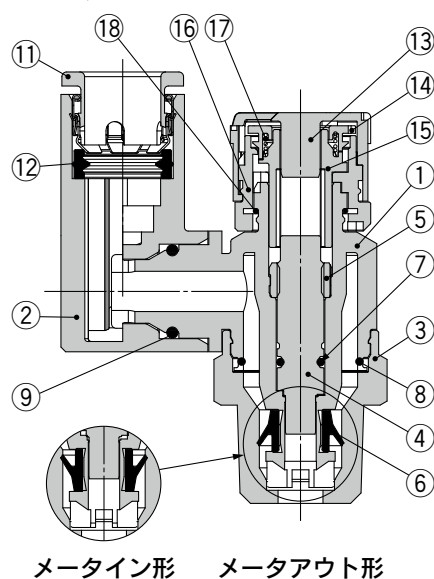
番号	名称	材質	備考
1	ボディA	PBT	
2	ボディB	黄銅	無電解ニッケルめっき
3	ニードル	PBT	
4	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
5	Uパッキン	HNBR	
6	Oリング	NBR	
7	Oリング	NBR	
8	カセット	—	
9	パッキン	NBR	
10	ハンドル	POM	
11	目盛付ギア	POM	
12	シャフト	POM	
13	スパーサ	PBT	
14	スプリング	ステンレス	
15	クリップ	ステンレス	
16	ガスケット	NBR・ステンレス	
17	パッキン	NBR	

構造図／ユニバーサルタイプ

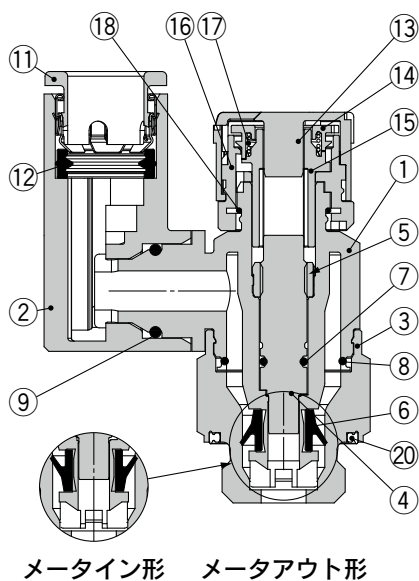
シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



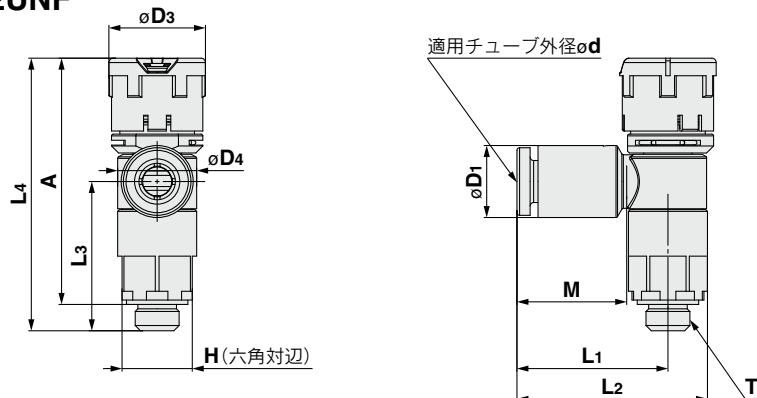
構成部品

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	PBT	
5	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルめっき
6	Uパッキン	HNBR	
7	Oリング	NBR	
8	Oリング	NBR	
9	Oリング	NBR	
10	スベーサ	PBT	ø3.2, ø1/8", ø4, ø5/32", ø6のみ
11	カセット	—	
12	パッキン	NBR	
13	ハンドル	POM	
14	目盛付ギア	POM	
15	シャフト	POM	
16	スベーサ	PBT	
17	スプリング	ステンレス	
18	クリップ	ステンレス	
19	ガスケット	NBR・ステンレス	
20	パッキン	NBR	

AS-FSA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS12□1FS-M5E-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	11.9	6
AS12□1FS-U10/32E-02A	3.2			7.2			17.2	22						13	
AS12□1FS-M5E-23A															
AS12□1FS-U10/32E-23A															
AS12□1FS-M5E-04A															
AS12□1FS-U10/32E-04A															
AS12□1FS-M5E-06A	4			8.2			18.6	23.4							
AS12□1FS-U10/32E-06A	6	10.4													

注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内は六角対辺9mmの寸法

インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS12□1FS-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS12□1FS-U10/32E-01A	5/32"			8.2											
AS12□1FS-M5E-03A				11.2											
AS12□1FS-U10/32E-03A															
AS12□1FS-M5E-07A														1/4"	
AS12□1FS-U10/32E-07A															

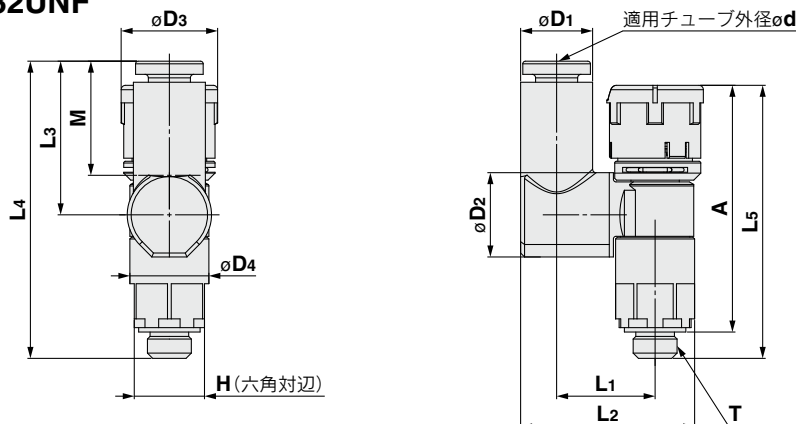
注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内は六角対辺9mmの寸法

外形寸法図／ユニバーサルタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



ミリサイズ

ミリサイズ															(mm)										
型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g								
												Unlock	Lock	Unlock	Lock										
AS13□1FS-M5E-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6								
AS13□1FS-U10/32E-23A				11.5				19.8																	
AS13□1FS-M5E-04A	4																	8.2							
AS13□1FS-U10/32E-04A																		8.2							
AS13□1FS-M5E-06A	6			10.4				11.5	20.9	20.4	36.6						7								
AS13□1FS-U10/32E-06A				10.4																					

注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内は六角対辺9mmの寸法

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 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g				
												Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS13□1FS-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8(9)	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6				
AS13□1FS-U10/32E-01A	5/32"			8.2				11.5	19.8												
AS13□1FS-M5E-03A				10/32"														10.4	20.9	20.4	36.6
AS13□1FS-U10/32E-03A																					
AS13□1FS-M5E-07A																					
AS13□1FS-U10/32E-07A	1/4"														13.3	7					

注1) 参考寸法

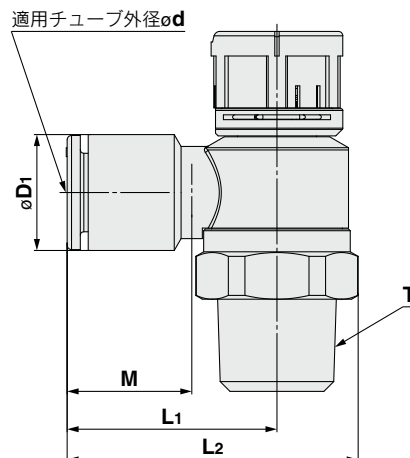
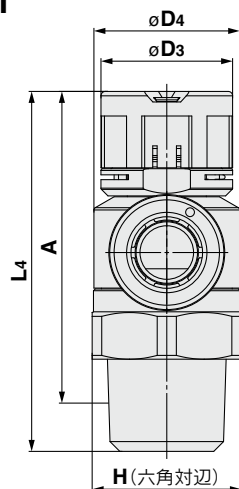
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内は六角対辺9mmの寸法

AS-FSA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／シール剤
ねじ種類／R, NPT



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D ₁	D ₃	D ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄ 注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS22□1FS-01-04(S)A	4			8.2											11(10)
AS22□1FS-01-06(S)A	6			10.4											12(11)
AS22□1FS-01-08(S)A	8			13.2											13(12)
AS22□1FS-01-10(S)A	10			15.9											14(13)
AS22□1FS-02-23(S)A	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FS-02-04(S)A	4			8.2											21(22)
AS22□1FS-02-06(S)A	6			10.4											22(23)
AS22□1FS-02-08(S)A	8			13.2											23(24)
AS22□1FS-02-10(S)A	10			15.9											24(25)
AS32□1FS-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	17.7	19	21.8	32.1	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FS-02-08(S)A	8			13.2			22.7	33							45(46)
AS32□1FS-02-10(S)A	10			15.9			26.7	37							46(47)
AS32□1FS-02-12(S)A	12			18.5			29.7	40							47(48)
AS32□1FS-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	17.7	19	21.8	32.1	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS32□1FS-03-08(S)A	8			13.2			22.7	33							36(37)
AS32□1FS-03-10(S)A	10			15.9			26.7	37							37(38)
AS32□1FS-03-12(S)A	12			18.5			29.7	40							38(39)
AS42□1FS-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	19.7	24	27.4	40.3(40.2)	36.15	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	57(56)
AS42□1FS-04-12(S)A	12			18.5			30.8	43.7(43.6)	35.1						58(57)
AS42□1FS-04-16(S)A	16			23.8			34.8	47.7(47.6)	32.7						63(62)

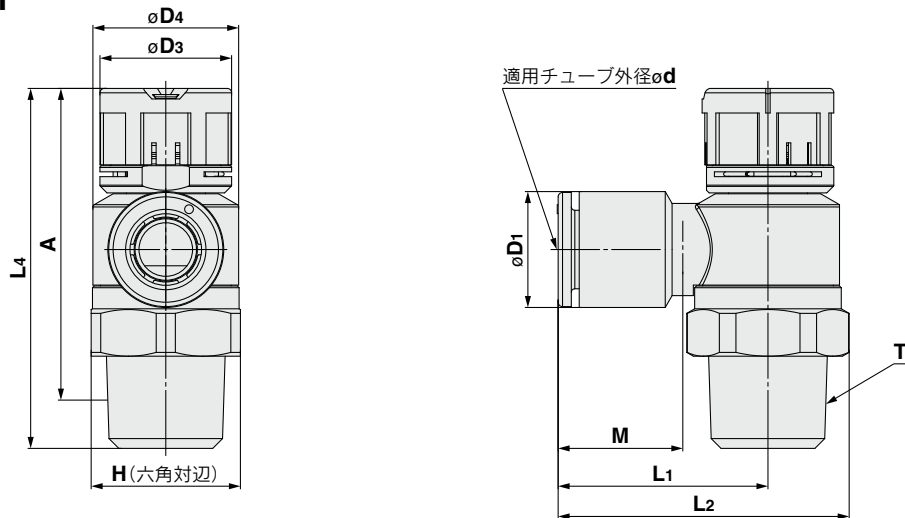
注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／シール剤
ねじ種類／R, NPT



インチサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10 (10)
AS22□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8 (27.7)						13.3	11 (10)
AS22□1FS-01-07(S)A	1/4"			11.2			22.4	29.4 (29.3)						14.2	12 (11)
AS22□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2											
AS22□1FS-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30 (30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20 (21)
AS22□1FS-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5 (32.8)						14.2	21 (21)
AS22□1FS-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33 (33.3)						15.6	22 (23)
AS22□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5 (35.8)							
AS22□1FS-02-11(S)A	3/8"	3/8	19	15.5	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44 (45)
AS32□1FS-02-07(S)A	1/4"			11.2			22.7	33						14.2	45 (46)
AS32□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37						15.6	
AS32□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.5			21.8	32.1						13.3	
AS32□1FS-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	14.2	35 (36)
AS32□1FS-03-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37						15.6	36 (37)
AS32□1FS-03-11(S)A	3/8"			15.5			27.4	40.3 (40.2)						15.6	59 (58)
AS42□1FS-04-11(S)A	3/8"			15.5			30.9	43.8 (43.7)						17	61 (60)
AS42□1FS-04-13(S)A	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	19.7	24			34.7	58.5	57.0	51.4	49.9		

注1) 参考寸法

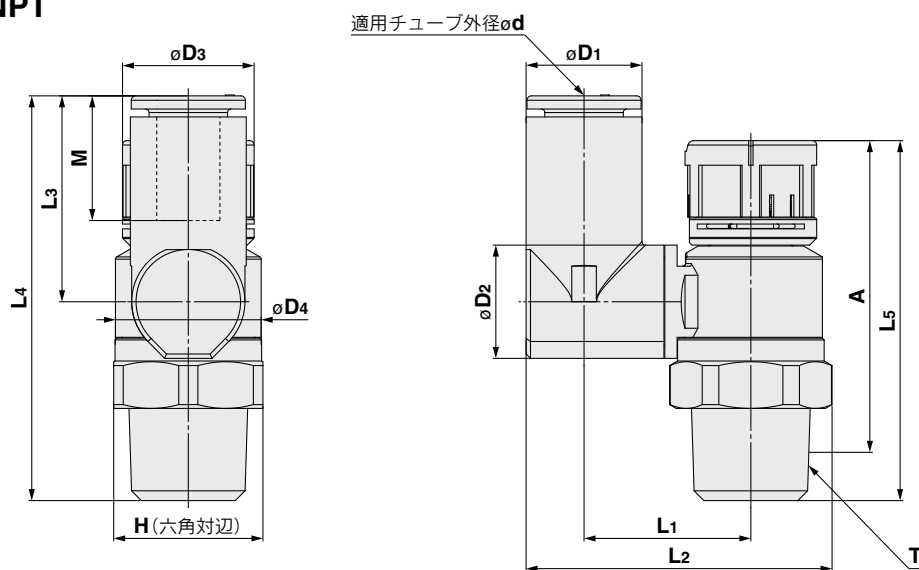
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法

AS-FSA Series

外形寸法図／ユニバーサルタイプ

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
AS23□1FS-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FS-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11(10)
AS23□1FS-01-06(S)A	6			10.4				16.4	26.2								14.2
AS23□1FS-01-08(S)A	8			13.2				20.9	30.1								17
AS23□1FS-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20(21)
AS23□1FS-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8								14.2
AS23□1FS-02-08(S)A	8			13.2				20.9	34.9								15.6
AS23□1FS-02-10(S)A	10			15.9				20.9	38.1								17
AS33□1FS-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44(45)
AS33□1FS-02-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FS-02-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FS-02-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS33□1FS-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35(36)
AS33□1FS-03-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FS-03-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FS-03-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS43□1FS-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FS-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3								61(60)

注1) 参考寸法

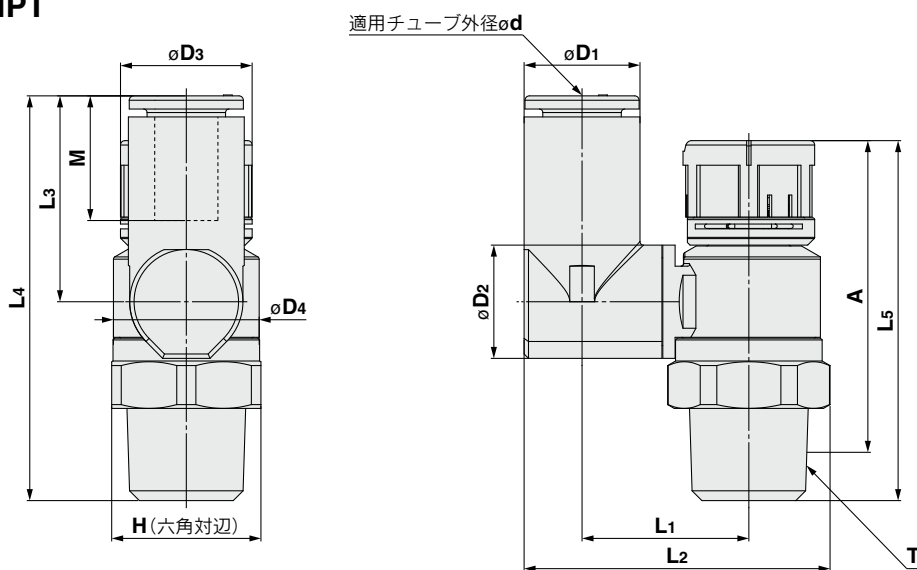
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法



外形寸法図／ユニバーサルタイプ

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



インチサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
												Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FS-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FS-01-03(S)A	5/32"			8.2				13.9	25.1							13.3	11(10)
AS23□1FS-01-07(S)A	1/4"			10.4				16.4	26.2							14.2	12(11)
AS23□1FS-01-09(S)A	5/16"			13.2				16.4	30.1							14.2	12(11)
AS23□1FS-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS23□1FS-02-07(S)A	1/4"			10.4				19	33.8							13.3	21(21)
AS23□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2				19	34.9							14.2	21(22)
AS23□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9				20.9	38.1							15.6	22(23)
AS33□1FS-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS33□1FS-02-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	44(45)
AS33□1FS-02-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	45(46)
AS33□1FS-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS33□1FS-03-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	35(36)
AS33□1FS-03-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	36(37)
AS43□1FS-04-11(S)A	3/8"	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FS-04-13(S)A	1/2"			18.5				26.2	48.3							17	61(60)

注1) 参考寸法

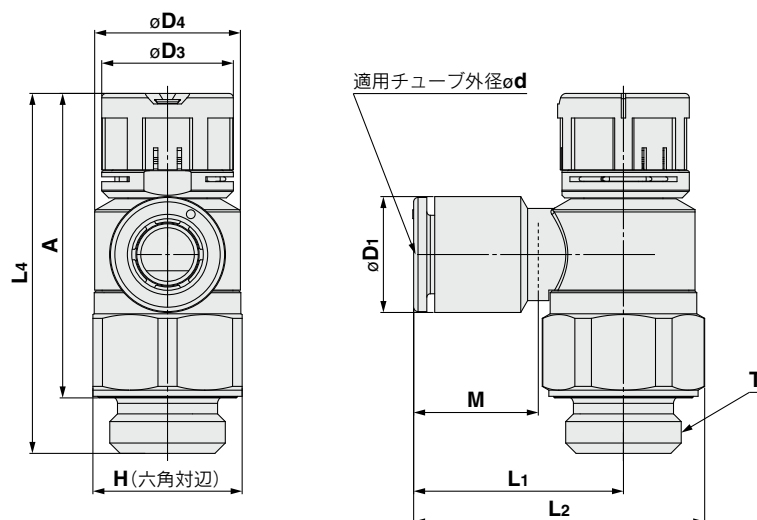
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法

AS-FSA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



ミリサイズ

(mm)

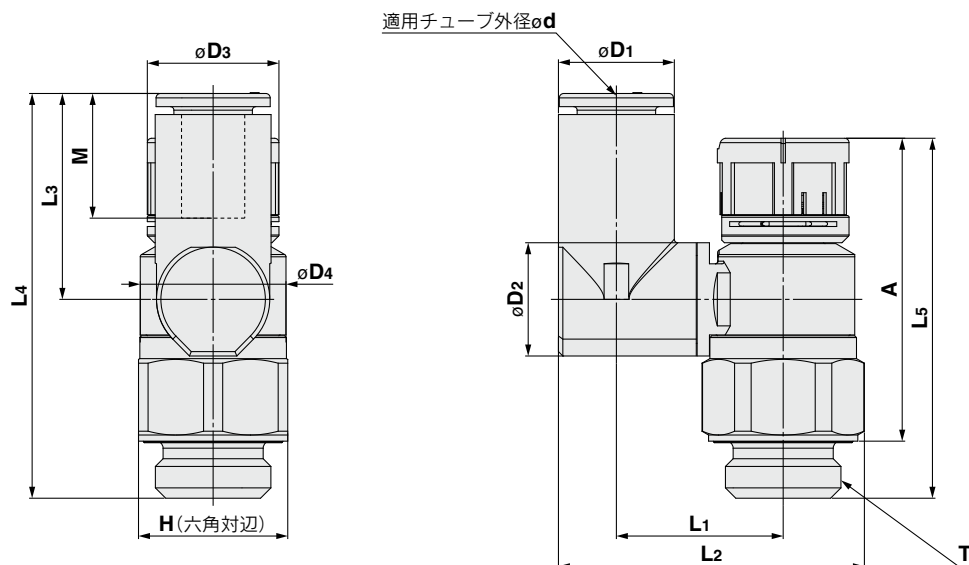
型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS22□1FS-G01-04A	4			8.2											
AS22□1FS-G01-06A	6			10.4											
AS22□1FS-G01-08A	8			13.2											
AS22□1FS-G01-10A	10	1/4	17	15.9	15	16.6	20.9	30.2	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS22□1FS-G02-23A	3.2			7.2											
AS22□1FS-G02-04A	4			8.2											
AS22□1FS-G02-06A	6			10.4											
AS22□1FS-G02-08A	8	3/8	21	13.2	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	41
AS22□1FS-G02-10A	10			15.9											
AS32□1FS-G02-06A	6			10.4											
AS32□1FS-G02-08A	8			13.2											
AS32□1FS-G02-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS32□1FS-G03-06A	6			10.4											
AS32□1FS-G03-08A	8			13.2											
AS32□1FS-G03-10A	10			15.9											
AS32□1FS-G03-12A	12	3/4	33	18.5	22.9	26.8	29.7	40.9	26.8	61.8	60.3	52.4	50.9	17	45
AS42□1FS-G04-10A	10			15.9											
AS42□1FS-G04-12A	12			18.5											
AS42□1FS-G04-16A	16			23.8											

注1) 参考寸法 注2) 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

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FS-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FS-G01-04A	4			8.2			13.9	25.1								
AS23□1FS-G01-06A	6			10.4				26.2								
AS23□1FS-G01-08A	8			13.2			16.4	30.1								
AS23□1FS-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FS-G02-06A	6			10.4			19	33.8								
AS23□1FS-G02-08A	8			13.2				34.9								
AS23□1FS-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1								
AS33□1FS-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FS-G02-08A	8			13.2				38								
AS33□1FS-G02-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FS-G02-12A	12			18.5				43.5								
AS33□1FS-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FS-G03-08A	8			13.2				38								
AS33□1FS-G03-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FS-G03-12A	12			18.5				43.5								
AS43□1FS-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FS-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8								

注1) 参考寸法 注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

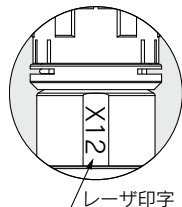
AS-FSA Series オーダーメイド仕様

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。



1 潤滑剤：ワセリン

-X12

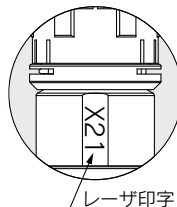


(例) AS2201FS-01-04SA-X12

レーザ印字

2 ハングリース(シール材 フッ素コーティング)+絞り弁(チェック弁なし)

-X21



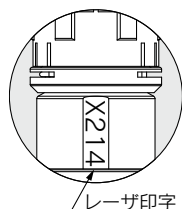
(例) AS2201FS-01-04SA-X21

レーザ印字

- 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。
- 注3) ニードルOリング部のみフッ素コーティングとなります。
- 注4) 接流体部がノングリースの仕様です。

3 絞り弁(チェック弁なし)

-X214



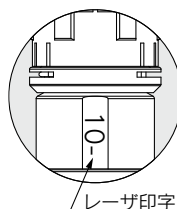
(例) AS2201FS-01-04SA-X214

レーザ印字

- 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。

4 クリーン

10-



(例) 10-AS2201FS-01-04SA

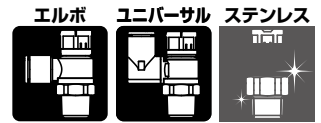
レーザ印字

- 注1) 使用グリースはフッ素系グリースになります。
- 注2) 清浄度クラス (ISOクラス) はクラス5となります。

小型目盛付スピードコントローラ ステンレスシリーズ エルボタイプ／ユニバーサルタイプ

AS-FSGA Series

RoHS



型式

型式	管接続口径		シール方式	適用チューブ外径													注3) 最大 回転数		
				ミリサイズ								インチサイズ							
				2注2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"	
AS1□□1FSG-M5A	M5×0.8		ガスケット シール	●注4)	●	●	●						●	●	●			8	
AS1□□1FSG-U10/32A	10-32UNF			●注4)	●	●	●						●	●	●				
AS2□□1FSG-□01A	R NPT	1/8	シール剤注1)		●	●	●	●	●注4)				●	●	●	●		10	
AS2□□1FSG-□02A		1/4			●注4)	●	●	●	●			●注4)	●	●	●	●			
AS3□□1FSG-□02A		1/4					●	●	●	●				●	●	●			
AS3□□1FSG-□03A		3/8					●	●	●	●				●	●	●			
AS4□□1FSG-□04A		1/2							●	●	●注4)					●	●		
AS2□□1FSG-G01A	G	1/8	パッキン シール		●	●	●	●	●注4)										
AS2□□1FSG-G02A		1/4			●注4)	●	●	●	●										
AS3□□1FSG-G02A		1/4					●	●	●	●									
AS3□□1FSG-G03A		3/8					●	●	●	●									
AS4□□1FSG-G04A		1/2								●	●	●注4)							

注1) シール剤なしも選択可能です。

注2) ø2の適用チューブ材質はポリウレタンのみとなります。

注3) 最大回転数を超える目盛窓の表示には製品個体差がありますのでご注意ください。

注4) ユニバーサルタイプはありません。

仕様

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		

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℃(凍結なきこと)
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)、FEP、PFA

注) 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、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

流量および音速コンダクタンス

⚠ 注意

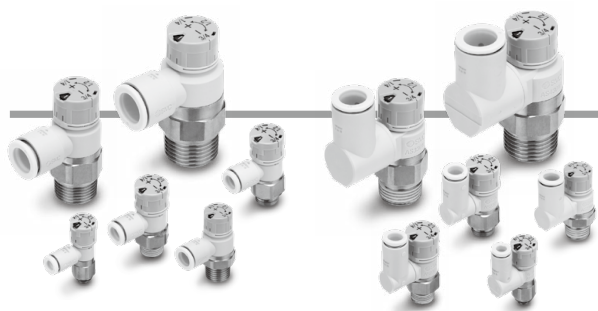
ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。
<https://www.smcworld.com>

型式		AS1□□1FSG-M5A		AS2□□1FSG-01A			AS2□□1FSG-02A				AS3□□1FSG□A			AS4□□1FSG□A	
チューブ 外径	ミリ サイズ	ø2	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	インチ サイズ	—	ø1/8" ø1/4" ø5/32"	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4" ø5/16"	ø1/8"	ø5/32"	—	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
C値:音速 コンダク タンス dm³/(s·bar)	自由 流れ	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	制御 流れ	0.2	0.3	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3		2.1	2.4	3.3	4.4	4.9
b値: 臨界 圧力比	自由 流れ	0.3	0.4	0.2		0.3	0.3		0.4		0.4		0.3	0.3	
	制御 流れ	0.2		0.2		0.3	0.3				0.3			0.3	

注1) 10-32UNFはM5と同じです。

注2) C値、b値は制御流れの全開状態および自由流れのニードル全開状態の値です。

AS-FSGA Series



型式表示方法



●適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ		インチサイズ	
02	φ2	01	φ1/8"
23	φ3.2 ^{注2)}	03	φ5/32"
04	φ4	07	φ1/4"
06	φ6		

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(P.16)でご確認ください。
外観識別はリリースブッシュの色で識別します。

ステンレス仕様：ホワイト

注2) φ1/8"のチューブをご使用ください。

ボディサイズ	
1	M5×0.8 10-32UNF

接続口径	
M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

ボディサイズ1

AS 1 2 0 1 F S G - M5 - 06 A -

ボディサイズ2・3・4

AS 2 2 0 1 F S G - 01 - 06 S A -

ボディサイズ	
2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

目盛付

●オーダーメイド仕様
詳細はP.29をご参照ください。

形式

2	エルボ
3	ユニバーサル

制御方式^{注)}

0	メータアウト
1	メータイン

注) メータアウト、メータインの外観識別はハンドルの色で識別します。
メータアウト：グレー
メータイン：ライトブルー

ステンレス

注1) 外観識別はリリースブッシュの色で識別します。
ステンレス仕様：ホワイト
注2) インチサイズもホワイトになります。

ねじの種類

無記号	R
N	NPT
G	G

接続口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

●小型目盛付

●シール方式

無記号	シール剤なし
S	シール剤付

注) ねじの種類/Gはパッキンシール方式となります。「無記号/シール剤なし」をご選択ください。

例) AS2201FSG-G01-06A

●適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ		インチサイズ ^{注3)}	
23	φ3.2 ^{注2)}	01	φ1/8"
04	φ4	03	φ5/32"
06	φ6	07	φ1/4"
08	φ8	09	φ5/16"
10	φ10	11	φ3/8"
12	φ12	13	φ1/2"
16	φ16		

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(P.16)でご確認ください。

注2) φ1/8"のチューブをご使用ください。

注3) Gねじはミリサイズのみ。



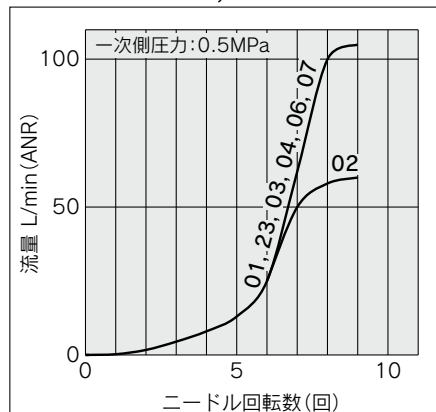
オーダーメイド仕様

(詳細はP.29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)
10-	クリーン

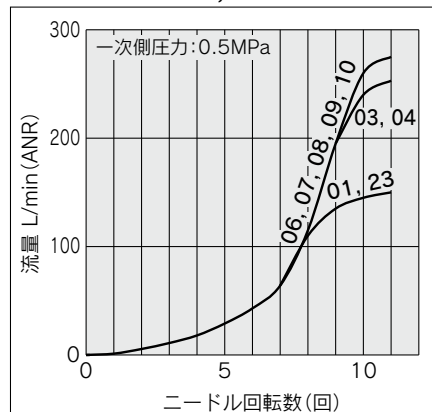
ニードル弁／流量特性

AS1□01FSG-M5A, AS1□11FSG-M5A

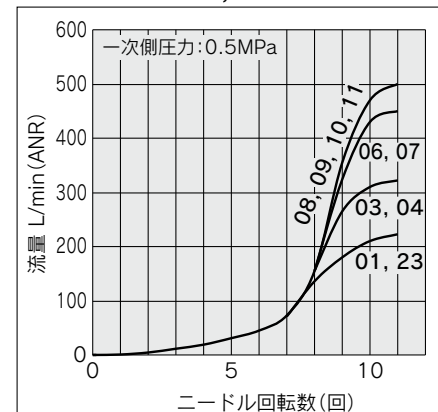


注) -U10/32はM5と同じです。

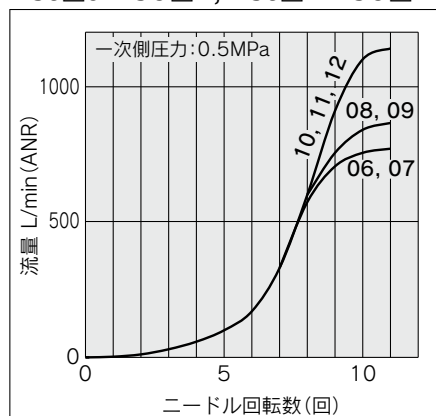
AS2□01FSG-01A, AS2□11FSG-01A



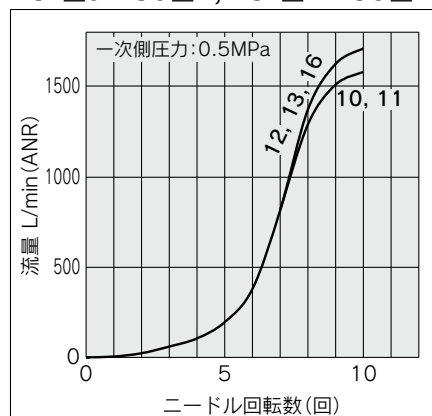
AS2□01FSG-02A, AS2□11FSG-02A



AS3□01FSG□A, AS3□11FSG□A



AS4□01FSG□A, AS4□11FSG□A

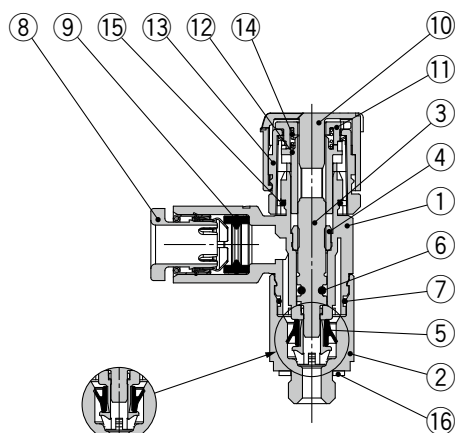


注) グラフ内流量特性上の数字は適用チューブ外径の品番記号を示す。

AS-FSGA Series

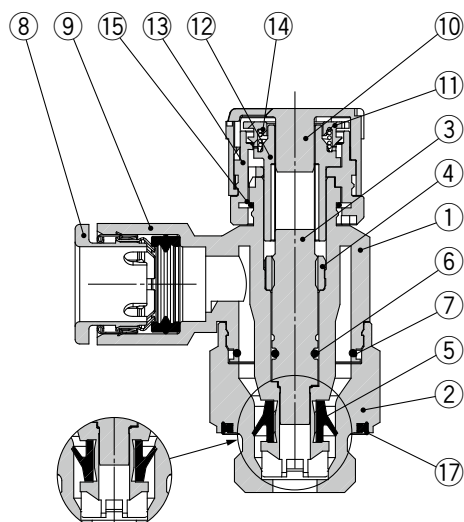
構造図／エルボタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



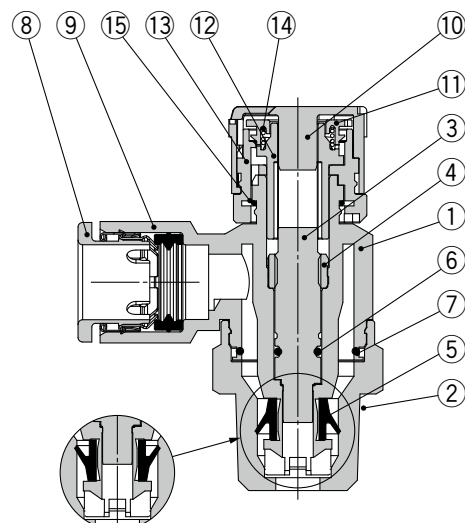
メータイン形 メータアウト形

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



メータイン形 メータアウト形

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



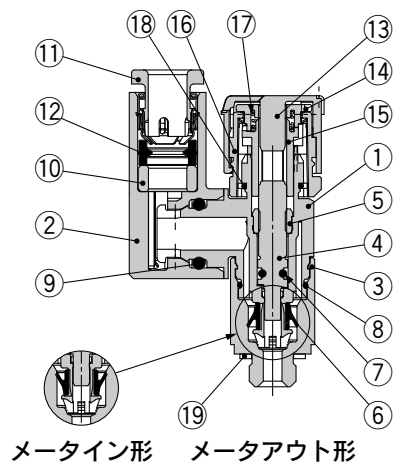
メータイン形 メータアウト形

構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディA	PBT	
2	ボディB	ステンレス	
3	ニードル	PBT	
4	ニードルガイド	ステンレス	
5	Uパッキン	HNBR	
6	Oリング	NBR	
7	Oリング	NBR	
8	カセット	—	
9	パッキン	NBR	
10	ハンドル	POM	
11	目盛付ギア	POM	
12	シャフト	POM	
13	スパーサ	PBT	
14	スプリング	ステンレス	
15	クリップ	ステンレス	
16	ガスケット	NBR・ステンレス	
17	パッキン	NBR	

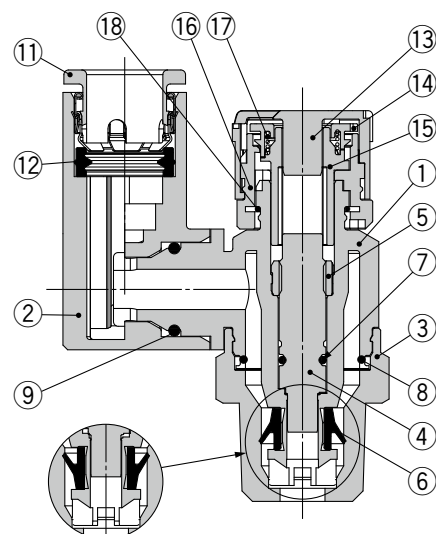
構造図／ユニバーサルタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



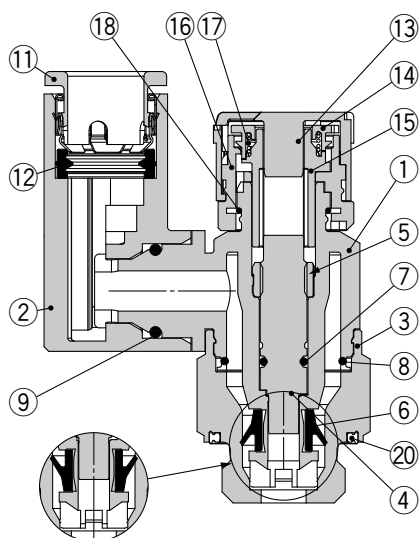
メータイン形 メータアウト形

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



メータイン形 メータアウト形

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



メータイン形 メータアウト形

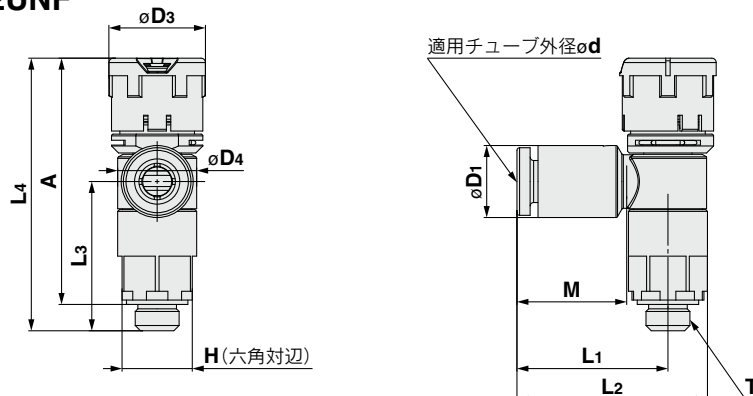
構成部品

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	ステンレス	
4	ニードル	PBT	
5	ニードルガイド	ステンレス	
6	Uパッキン	HNBR	
7	Oリング	NBR	
8	Oリング	NBR	
9	Oリング	NBR	
10	スペーサ	PBT	ø3.2, ø1/8", ø4, ø5/32", ø6のみ
11	カセット	—	
12	パッキン	NBR	
13	ハンドル	POM	
14	目盛付ギア	POM	
15	シャフト	POM	
16	スペーサ	PBT	
17	スプリング	ステンレス	
18	クリップ	ステンレス	
19	ガスケット	NBR・ステンレス	
20	パッキン	NBR	

AS-FSGA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS12□1FSG-M5-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	11	9	15.8	20.6	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	11.9	6
AS12□1FSG-U10/32-02A	3.2			7.2			17.2	22						13	
AS12□1FSG-M5-23A															
AS12□1FSG-U10/32-23A															
AS12□1FSG-M5-04A	4			8.2			18.6	23.4							
AS12□1FSG-U10/32-04A															
AS12□1FSG-M5-06A															
AS12□1FSG-U10/32-06A	6			10.4											

注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

インチサイズ

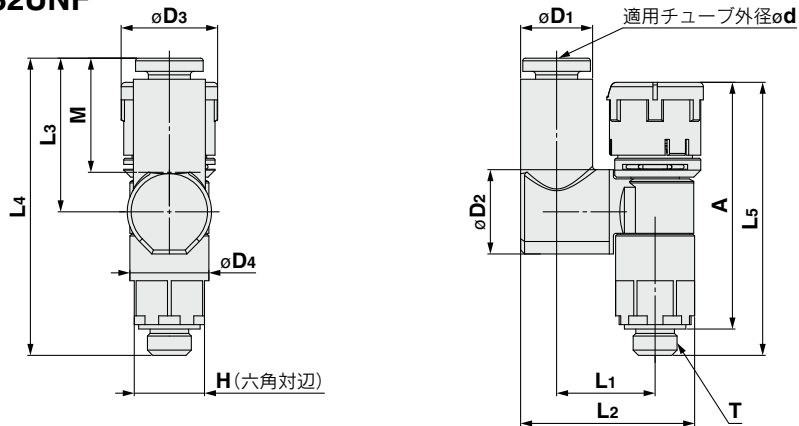
型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g			
										Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS12□1FSG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	11	9	17.2	22	16.9	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6			
AS12□1FSG-U10/32-01A	5/32"			8.2												18.6	23.4	16.5
AS12□1FSG-M5-03A																		
AS12□1FSG-U10/32-03A																		
AS12□1FSG-M5-07A																		
AS12□1FSG-U10/32-07A	1/4"			11.2														

注1) 参考寸法

注2) 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

シール方式／ガスケットシール
ねじの種類／M5, 10-32UNF



ミリサイズ

ミリサイズ															(mm)			
型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g	
												Unlock	Lock	Unlock	Lock			
AS13□1FSG-M5-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6	
AS13□1FSG-U10/32-23A				8.2				11.5	19.8									
AS13□1FSG-M5-04A	4									10.4	20.9							20.4
AS13□1FSG-U10/32-04A	6																	
AS13□1FSG-M5-06A																		
AS13□1FSG-U10/32-06A																		

注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

インチサイズ

インチサイズ														(mm)			
型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
												Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS13□1FSG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	11	9	11.6	19.4	17.5	33.8	32.2	31.1	29.2	28.1	13	6
AS13□1FSG-U10/32-01A				5/32"				8.2	11.5								
AS13□1FSG-M5-03A	10.4																
AS13□1FSG-U10/32-03A	1/4"																
AS13□1FSG-M5-07A																	
AS13□1FSG-U10/32-07A																	

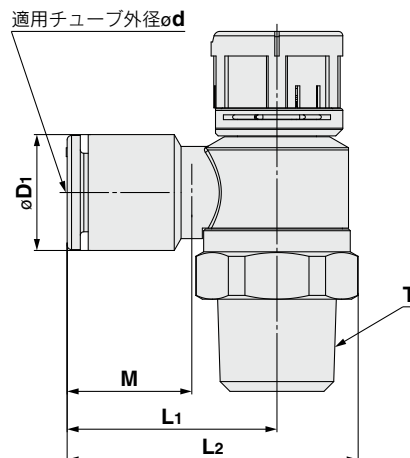
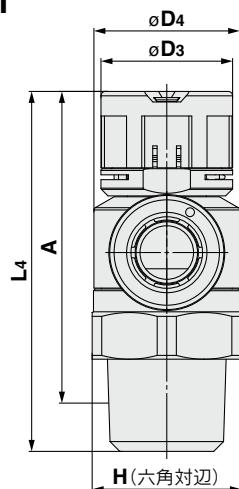
注1) 参考寸法

注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

AS-FSGA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／シール剤
ねじ種類／R, NPT



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1 (26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10(10)
AS22□1FSG-01-04(S)A	4			8.2											11(10)
AS22□1FSG-01-06(S)A	6			10.4											12(11)
AS22□1FSG-01-08(S)A	8			13.2											13(12)
AS22□1FSG-01-10(S)A	10	1/4	17 (17.5)	15.9	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FSG-02-23(S)A	3.2			7.2											21(22)
AS22□1FSG-02-04(S)A	4			8.2											22(23)
AS22□1FSG-02-06(S)A	6			10.4											23(24)
AS22□1FSG-02-08(S)A	8			13.2											24(25)
AS22□1FSG-02-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	19.7	24	27.4	40.3(40.2)	36.15	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	57(56)
AS32□1FSG-02-06(S)A	6			10.4											58(59)
AS32□1FSG-02-08(S)A	8			13.2											59(60)
AS32□1FSG-02-10(S)A	10			15.9											60(61)
AS32□1FSG-02-12(S)A	12	3/8	19	18.5	17.7	19	21.8	32.1	36.4	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FSG-03-06(S)A	6			10.4											45(46)
AS32□1FSG-03-08(S)A	8			13.2											46(47)
AS32□1FSG-03-10(S)A	10			15.9											47(48)
AS32□1FSG-03-12(S)A	12	1/2	24 (23.8)	18.5	19.7	24	22.7	33	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS42□1FSG-04-10(S)A	10			15.9											36(37)
AS42□1FSG-04-12(S)A	12			18.5											37(38)
AS42□1FSG-04-16(S)A	16			23.8											38(39)

注1) 参考寸法

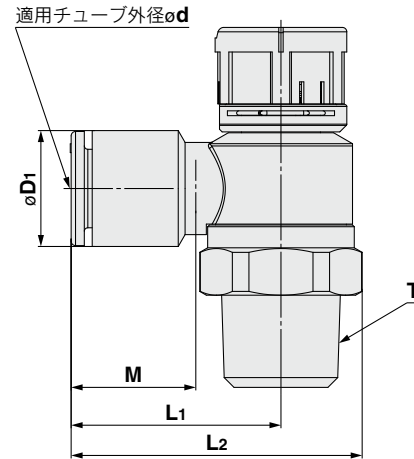
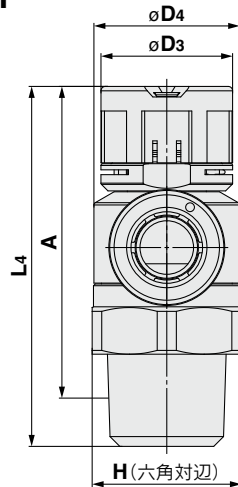
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法



外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／シール剤
ねじ種類／R, NPT



インチサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	14	12.6	19.1	26.1(26)	19.1	36.6	35.1	33.5	32.0	13.3	10(10)
AS22□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2			20.8	27.8(27.7)							11(10)
AS22□1FSG-01-07(S)A	1/4"			11.2			20.8	27.8(27.7)							11(10)
AS22□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2			22.4	29.4(29.3)							12(11)
AS22□1FSG-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	15	16.6	20.9	30(30.3)	22.6	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS22□1FSG-02-03(S)A	5/32"			8.2			23.4	32.5(32.8)							21(21)
AS22□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			23.9	33(33.3)							21(22)
AS22□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.4	35.5(35.8)							22(23)
AS22□1FSG-02-11(S)A	3/8"	3/8	19	15.5	17.7	19	21.8	32.1	28.7	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS32□1FSG-02-07(S)A	1/4"			11.2			22.7	33							45(46)
AS32□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2			26.7	37							45(46)
AS32□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.5			21.8	32.1							45(46)
AS32□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	17.7	19	21.8	32.1	28.7	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS32□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2			22.7	33							36(37)
AS32□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.5			26.7	37							36(37)
AS42□1FSG-04-11(S)A	3/8"			15.5			27.4	40.3(40.2)							59(58)
AS42□1FSG-04-13(S)A	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	19.7	24	30.9	43.8(43.7)	34.7	58.5	57.0	51.4	49.9	17	61(60)

注1) 参考寸法

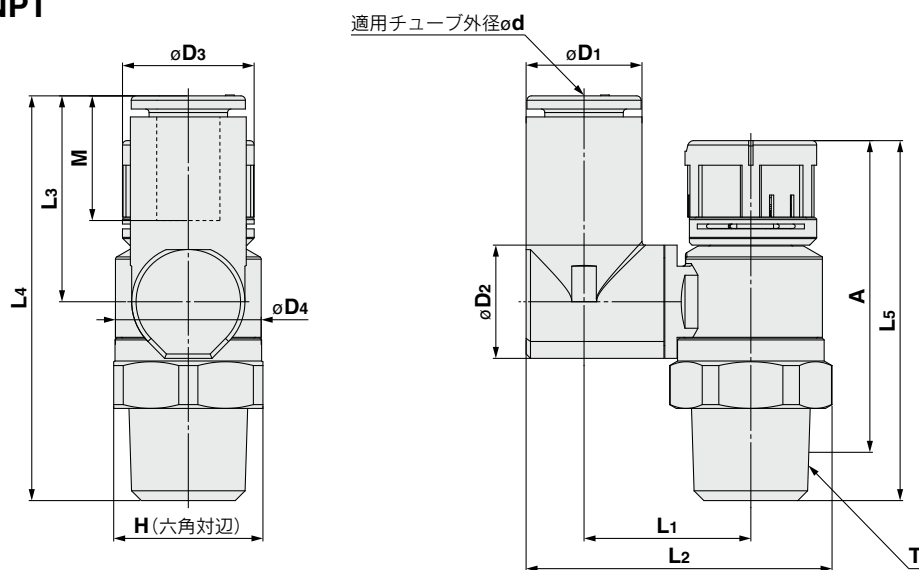
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法

AS-FSGA Series

外形寸法図／ユニバーサルタイプ

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
												Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FSG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FSG-01-04(S)A	4			8.2				13.9	25.1								11(10)
AS23□1FSG-01-06(S)A	6			10.4				16.4	26.2								14.2
AS23□1FSG-01-08(S)A	8			13.2				16.4	30.1								12(11)
AS23□1FSG-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13	20(21)
AS23□1FSG-02-06(S)A	6			10.4				19	33.8								14.2
AS23□1FSG-02-08(S)A	8			13.2				19	34.9								15.6
AS23□1FSG-02-10(S)A	10			15.9				20.9	38.1								17
AS33□1FSG-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13	44(45)
AS33□1FSG-02-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FSG-02-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FSG-02-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS33□1FSG-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13	35(36)
AS33□1FSG-03-08(S)A	8			13.2				20.2	37.1								14.2
AS33□1FSG-03-10(S)A	10			15.9				23	41.2								15.6
AS33□1FSG-03-12(S)A	12			18.5				23	42.5								17
AS43□1FSG-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FSG-04-12(S)A	12			18.5	21			26.2	48.3								61(60)

注1) 参考寸法

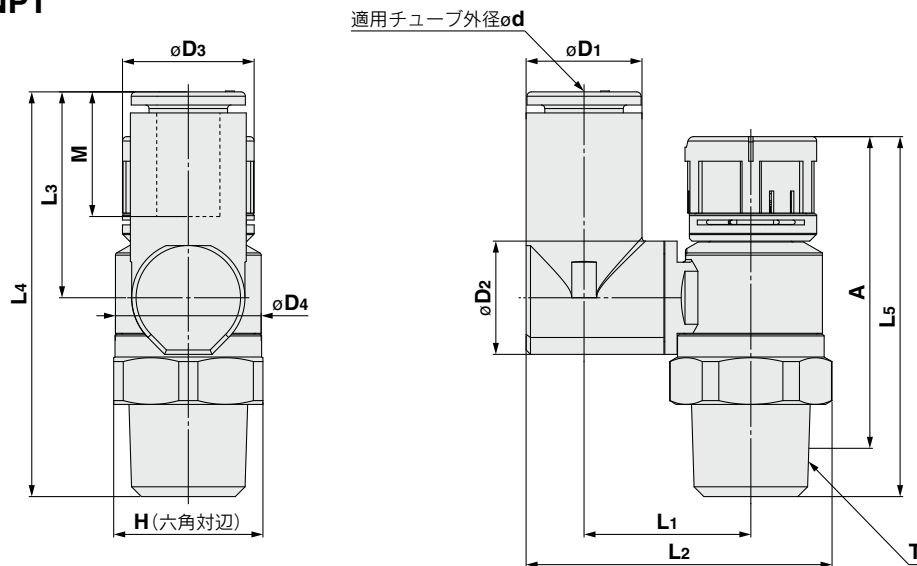
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法



外形寸法図／ユニバーサルタイプ

シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
												Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FSG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	14	12.6	13.3	24	17.5	36	36.6	35.1	33.5	32.0	13	10(10)
AS23□1FSG-01-03(S)A	5/32"			8.2				13.9	25.1							13.3	11(10)
AS23□1FSG-01-07(S)A	1/4"			10.4				16.4	26.2							14.2	12(11)
AS23□1FSG-01-09(S)A	5/16"			13.2				16.4	30.1							14.2	12(11)
AS23□1FSG-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.3	41.8	37.8	36.3	13.3	20(21)
AS23□1FSG-02-07(S)A	1/4"			10.4				19	33.8							13.3	21(21)
AS23□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				19	34.9							14.2	21(22)
AS23□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9				20.9	38.1							15.6	22(23)
AS33□1FSG-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	57.8	57.3	55.8	52.1	50.6	13.3	44(45)
AS33□1FSG-02-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	44(45)
AS33□1FSG-02-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	45(46)
AS33□1FSG-03-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9	17.7	19	20.2	36	21.4	50.1	49.6	48.1	44.4	42.9	13.3	35(36)
AS33□1FSG-03-09(S)A	5/16"			13.2				20.2	37.1							14.2	35(36)
AS33□1FSG-03-11(S)A	3/8"			15.9				23	41.2							15.6	36(37)
AS43□1FSG-04-11(S)A	3/8"	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	19.7	24	25.6	46.4	26.1	61.2	58.5	57.0	51.4	49.9	15.6	59(58)
AS43□1FSG-04-13(S)A	1/2"			18.5				26.2	48.3							17	61(60)

注1) 参考寸法

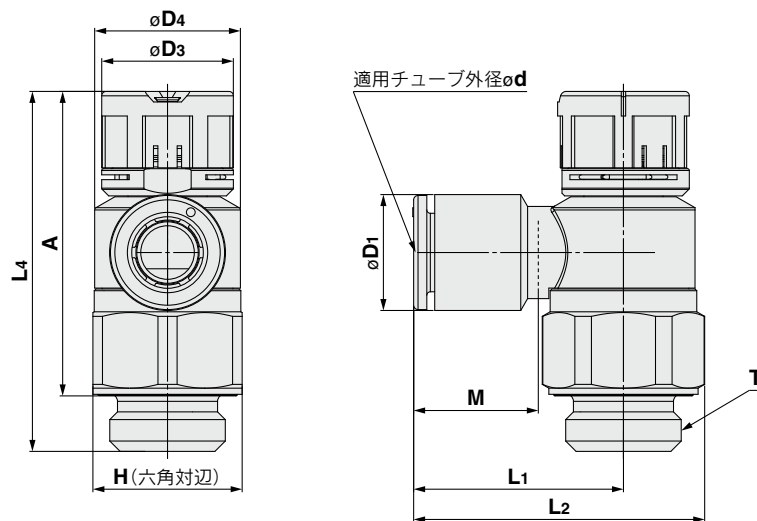
注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

注3) ()内はNPTねじの寸法

AS-FSGA Series

外形寸法図／エルボタイプ

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



ミリサイズ

(mm)

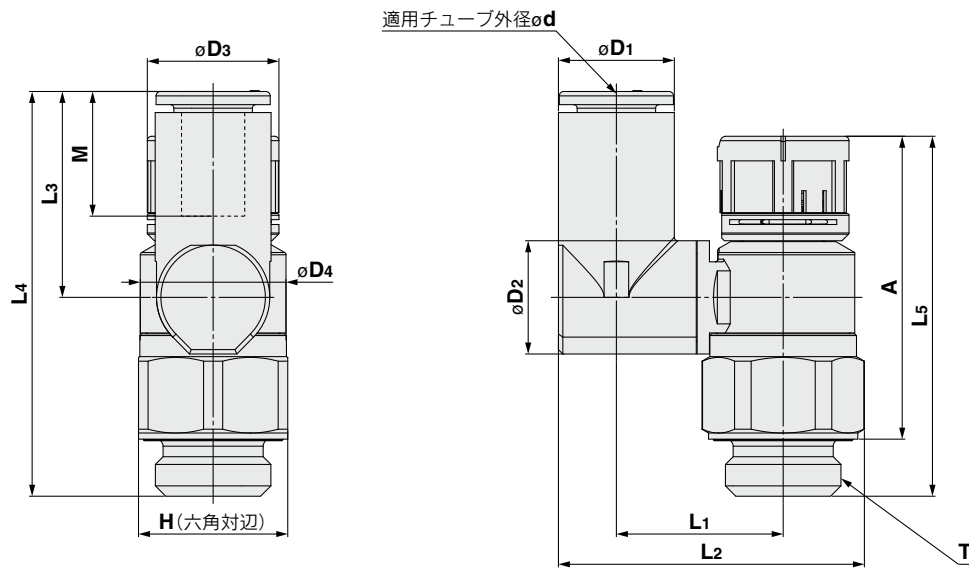
型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4注1)		A注2)		M	質量 g
										Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	19.1	26.1	18.8	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS22□1FSG-G01-04A	4			8.2											
AS22□1FSG-G01-06A	6			10.4											
AS22□1FSG-G01-08A	8			13.2											
AS22□1FSG-G01-10A	10	1/4	17	15.9	15	16.6	20.9	30	22.6	43.1	41.6	36.6	35.1	13	23
AS22□1FSG-G02-23A	3.2			7.2											
AS22□1FSG-G02-04A	4			8.2											
AS22□1FSG-G02-06A	6			10.4											
AS22□1FSG-G02-08A	8	1/2	21	13.2	17.7	19	21.8	33	36.4	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS22□1FSG-G02-10A	10			15.9											
AS32□1FSG-G02-06A	6			10.4											
AS32□1FSG-G02-08A	8			13.2											
AS32□1FSG-G02-10A	10	3/8	21	15.9	17.7	19	22.7	33.9	28.7	49.5	48.0	42.0	40.5	14.2	42
AS32□1FSG-G03-06A	6			10.4											
AS32□1FSG-G03-08A	8			13.2											
AS32□1FSG-G03-10A	10			15.9											
AS32□1FSG-G03-12A	12	1/2	27	18.5	19.7	24	27.4	41.8	36.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS42□1FSG-G04-10A	10			15.9											
AS42□1FSG-G04-12A	12			18.5											
AS42□1FSG-G04-16A	16			23.8											

注1) 参考寸法 注2) 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

シール方式／パッキンシール
ねじの種類／G



ミリサイズ

型式	d	T	H	D1	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FSG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	14	12.6	13.2	24	17.5	35.7	36.6	35.1	31.1	29.6	13	12
AS23□1FSG-G01-04A	4			8.2			13.9	25.1								
AS23□1FSG-G01-06A	6			10.4			16.4	30.1								
AS23□1FSG-G01-08A	8			13.2			16.5	30.1								
AS23□1FSG-G02-04A	4	1/4	17	8.2	15	16.6	16.5	29.9	17.5	40.1	43.1	41.6	36.6	35.1	13.3	23
AS23□1FSG-G02-06A	6			10.4			19	33.8								
AS23□1FSG-G02-08A	8			13.2			19	34.9								
AS23□1FSG-G02-10A	10			15.9			20.9	38.1								
AS33□1FSG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	17.7	19	20.2	36.1	21.4	57.8	57.2	55.7	48.7	47.2	13.3	51
AS33□1FSG-G02-08A	8			13.2			20.2	38								
AS33□1FSG-G02-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FSG-G02-12A	12			18.5			23	43.5								
AS33□1FSG-G03-06A	6	3/8	21	10.4	17.7	19	20.2	36.6	21.4	50.1	49.5	48.0	42.0	40.5	13.3	41
AS33□1FSG-G03-08A	8			13.2			20.2	38								
AS33□1FSG-G03-10A	10			15.9			23	42.2								
AS33□1FSG-G03-12A	12			18.5			23	43.5								
AS43□1FSG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	19.7	24	25.6	47.9	26.1	61.2	58.4	56.9	49.4	47.9	15.6	75
AS43□1FSG-G04-12A	12			18.5			26.2	49.8								

注1) 参考寸法 注2) ねじのねじ込み後の参考寸法

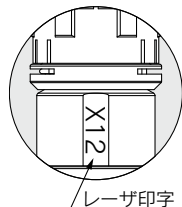
AS-FSGA Series オーダーメイド仕様

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。



1 潤滑剤：ワセリン

-X12

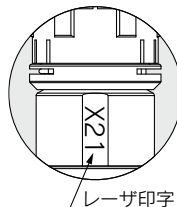


(例) AS2201FSG-01-04SA-X12

レーザ印字

2 ハングリース(シール材 フッ素コーティング)+絞り弁(チェック弁なし)

-X21



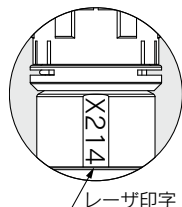
(例) AS2201FSG-01-04SA-X21

レーザ印字

- 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。
 注3) ニードルOリング部のみフッ素コーティングとなります。
 注4) 接流体部がノングリースの仕様です。

3 絞り弁(チェック弁なし)

-X214



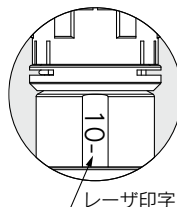
(例) AS2201FSG-01-04SA-X214

レーザ印字

- 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。

4 クリーン

10-



レーザ印字

(例) 10-AS2201FSG-01-04SA

- 注1) 使用グリースはフッ素系グリースになります。
 注2) 清浄度クラス(ISOクラス)はクラス5となります。



AS-FSA Series／製品個別注意事項①

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裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

設計上のご注意／選定

⚠ 警告

①仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システム(真空含む)においてのみ使用されるように設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。(仕様参照)
圧縮空気(真空含む)以外の流体を使用する場合は、当社にご確認ください。
仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関して、いかなる場合も保証しません。

②漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。

製品の仕様上、ある程度の漏れを許容しています。漏れをゼロとするために無理にニードルを締込むと、破損する場合があります。

③分解・改造の禁止

本体を分解・改造(追加工含む)しないでください。けがや事故の恐れがあります。

④各製品の流量特性は代表値となります。

流量特性は製品単体での特性です。配管、回路、圧力条件等により異なります。

⑤各製品の音速コンダクタンスおよび臨界圧力比は代表値となります。

また、スピードコントローラの制御流れはニードル全開状態、自由流れは全閉状態での値となります。

⑥PTFEが使用可能かご確認ください。

おねじタイプの管用テーパねじのシール剤にはPTFE(四ふっ化エチレン樹脂)パウダーが含まれています。使用上問題ないかご確認ください。
製品安全データシート(MSDS)が必要な場合は、当社へご確認ください。

⑦スピードコントローラは、アクチュエータの速度制御を目的とした製品です。

ブロー等の流量調整に使用する場合は、チェック弁機能をなくした絞り弁(X214、X21)をご使用ください。

取付

⚠ 警告

①取扱説明書は

よく読んで内容を理解したうえで製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

②メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

③ねじの締付けおよび締付トルクの厳守

取付け時は、適正トルクでねじを締付けてください。

取付

⚠ 警告

④プッシュロックハンドルがロックされている事をご確認ください。

ロック後、ロックが効いているかハンドルを左右に動かしてご確認ください。なお、ハンドルを無理に引張りますとハンドルが破損する場合があります。無理な力で引張らないでください。



ロック時



アンロック時

⑤ハンドルは開方向または閉方向にゆっくり回してください。(回転速度の目安1 [rev/sec]以下)

接続ねじサイズ	回転速度の目安 rev/sec
M5	1以下
1/8	1以下
1/4	0.9以下
3/8	0.7以下
1/2	0.7以下

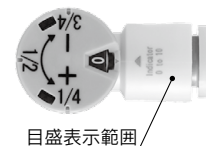
目盛を0→1→0のように通常の流量設定では行わない1目盛間での素早い往復動作を行った場合、目盛の誤動作にいたる恐れがあります。

⑥目盛は目盛表示範囲外へ無理に回さないでください。

目盛が誤表示され設定間違いになる恐れがあります。
間違った使用例：目盛表示範囲が0～8だが、目盛8から無理に開方向に回転させたため目盛表示が0となった。

接続ねじサイズ	目盛表示範囲
M5	0～8目盛
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0～10目盛

目盛表示範囲は製品にも印字されています。



目盛表示範囲

⑦ベンチ等の工具でハンドルを締付けしないでください。

ハンドルの空回り、破損の原因となります。

⑧流れ方向を確認して取付けてください。

逆向きに取付けた場合、速度調整用のニードルがきかず、アクチュエータが急に飛出す場合がありますので危険です。

⑨速度調整はニードル全閉状態から徐々に開いて調整してください。

ニードル弁が開いていると、アクチュエータが急に飛出す場合がありますので危険です。

なお、ニードル弁は右回転で閉、左回転で開ですので、アクチュエータの速度は右回転で遅くなり、左回転で速くなります。

⑩ボディや目盛部、継手部への衝撃、工具によるこじり、打撃は避けてください。

破損やエア漏れの原因となります。

⑪ワンタッチ管継手の取扱いにつきましては当社ホームページの「管継手&チューブ／共通注意事項」をご参照ください。

⑫チューブ外径φ2について

当社以外のチューブはご使用できません。チューブが接続できなかつたり、または接続後のエア漏れやチューブ抜けの原因となります。



AS-FSA Series／製品個別注意事項②

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裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

取付

⚠ 警告

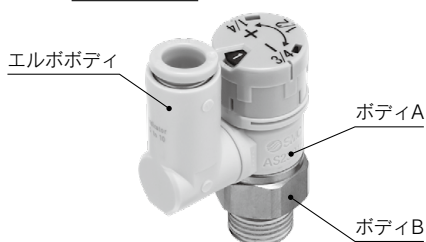
- ⑬取付け・取外しはボディBの六角二面幅を適正なスパナで締込んでください。

それ以外の部分を使用すると破損の原因となります。取付け後の位置合わせは、ボディAを手で回転させて行ってください。

- ⑭ボディAとエルボボディは常時回転する場所では使用しないでください。

ボディAもしくは継手部が破損する場合があります。

ユニバーサル



⚠ 注意

M5、10-32UNFの場合

締込み方法について

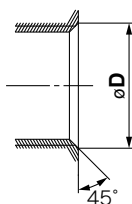
手締め後、締込み工具を用いて約1/6～1/4回転増締めしてください。参考値としては、締付トルク：1～1.5N・mです。

注) ねじ込み過ぎるとねじ部の折れやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。

ねじ込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となります。

めねじ面取りの大きさ

- ①ISO16030(空気圧流動カー接続ポートおよびスタッドエンド)に準拠して、下表の面取径を推奨します。



接続ねじサイズ	面取口径φD(推奨値)
M5	5.1～5.4
10-32UNF	5.0～5.3

⚠ 注意

R、NPT(シール剤付)の場合

締込み方法について

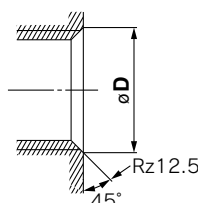
- ①ねじ込みの際は下表の適正締付トルクにて締込んでください。

目安としては手締め後、工具で2～3回転に相当します。六角二面幅は各製品の寸法表にてご確認ください。

接続ねじサイズ	適正締付トルク[N・m]
NPT、R1/8	3～5
NPT、R1/4	8～12
NPT、R3/8	15～20
NPT、R1/2	20～25

めねじ面取りの大きさ

下表の面取りを行うことにより、ねじ加工性・バリの防止にも有効です。



接続ねじサイズ	面取口径φD(推奨値)	
	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2～10.4	10.5～10.7
1/4	13.6～13.8	14.1～14.3
3/8	17.1～17.3	17.4～17.6
1/2	21.4～21.6	21.7～21.9

※Uniねじの場合、面取部でシールするため、Rz12.5が必要です。

Gねじ(パッキンシールタイプ)の場合

締込み方法について

接続ねじの取付の際には下表の適正締付トルクにて締付けてください。

目安としては手締め後、工具で2～3回転に相当します。

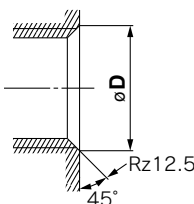
工具は各製品の寸法表にてご確認ください。

接続ねじサイズ	適正締付トルク[N・m]
G1/8	3～5
G1/4	8～12
G3/8	15～20
G1/2	20～25

めねじ面取りの大きさ(推奨値)

- ①ISO16030-2001に準拠して、下表の面取径を推奨します。

下表の面取りを行うことにより、ねじ加工性・バリの防止にも有効です。



接続ねじサイズ	面取口径φD	
	min.	max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

- ②GねじはGねじへねじ込んで使用してください。



AS-FSA Series／製品個別注意事項③

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裏表紙、駆動制御機器／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

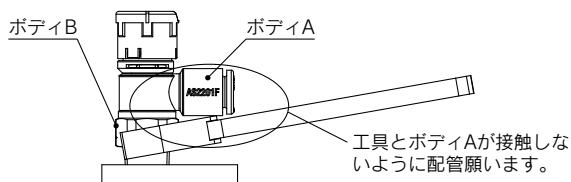
取付

⚠注意

- ①本製品は回転方向に全閉ストoppaが付いています。過大なトルクをかけると破損しますのでご注意ください。ハンドルの最大許容トルクは表のとおりです。

接続ねじサイズ	最大許容トルク [N・m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

配管施工時、締付工具をボディBの六角面に対して、水平に迴していただき、ボディAにモーメントなどの負荷がかからないようにお願いします。工具とボディAが接触した場合、ボディB抜けの原因となります。



- ②アクチュエータ速度の確認は都度行ってください。

部品公差による個体差、アクチュエータの個体差、使用条件の違いや気温等によりアクチュエータ速度は大きく変化しますので最終的なアクチュエータ速度の確認は都度行ってください。

- ③ハンドルを引き上げる力は表のとおりです。

それ以上の力で引き上げるとハンドルが抜け、流量特性や目盛の狂い、破損の原因となります。

接続ねじサイズ	引き上げ力
M5 10/32-UNF	1～1.5N
1/8、1/4、3/8、1/2	3.5～4N

- ④ハンドルロック状態でハンドルまたはスペーサヘトルクを加えた場合、目盛の誤作動または破損の原因となります。取付けは六角部ヘスパナを使用し行ってください。

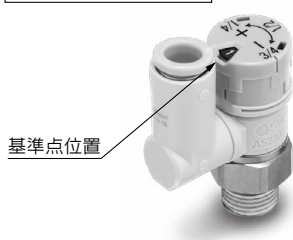
基準点

本製品の基準点位置(目盛のゼロ点位置)の詳細につきましては下記をご参照ください。

エルボタイプ



ユニバーサルタイプ



シール付 配管

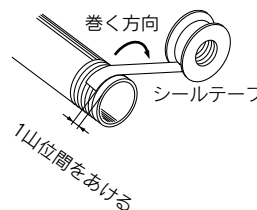
⚠注意

- ①ねじ込み過ぎると、シール剤の外部へのはみ出し量が多くなります。はみ出したシール剤は除去してください。
- ②ねじ込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。
- ③再使用について
- 通常2～3回の再使用が可能です。
 - 取外した管継手に別離し、付着しているシール剤をエアブロー等で除去してから再使用ください。別離したシール剤が周辺機器に入込むとエア漏れや作動不良の原因となります。
 - シール効果がなくなった場合には、シール剤の上からテープ状シールを巻いて再使用ください。テープ状シール剤以外は使用しないでください。
- ④位置決めの必要な場合などでは、ねじ込み後に戻すとエア漏れの原因となります。
- ⑤RねじはRcねじへ、NPTねじはNPTねじへねじ込んで使用してください。

配管

⚠注意

- ①ワンタッチ管継手の取扱いにつきましては当社ホームページの「管継手&チューブ／共通注意事項」をご参照ください。
- ②配管前の処置
- 配管前にエアブロー(フラッシング)または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。
- ③シールテープの巻き方
- 配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール材が配管内部へ入り込まないようにしてください。
- なお、シールテープを使用される時は、ねじ部を約1山残して巻いてください。



⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

⚠ **注意** : 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠ **警告** : 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ **危険** : 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 空気圧システム通則

JIS B 8361: 油圧システム通則

JIS B 9960-1: 機械類の安全性－機械の電気装置(第1部：一般要求事項)

JIS B 8433: 産業用マニピュレーティングロボット－安全性 など

※2) 労働安全衛生法 など

⚠ 警告

① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。

2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。

3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④ 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。

2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。

3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。

4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠ 注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

① 当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。※3) また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

② 保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③ その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 注意

当社製品は、法定計量器として使用できません。

当社が製造、販売している製品は、各国計量法に関連した型式認証試験や検定などを受けた計量器、計測器ではありません。このため、当社製品は各国計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社

<https://www.smcworld.com>

営業拠点／仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・草加・川越・甲府・長野
諏訪・東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋
名古屋・四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真
神戸・姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場

代理店

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-837-838

受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)

③ このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D-G

©2023 SMC Corporation All Rights Reserved