

10-AS-FS series

プッシュロック式

RoHS

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

型式表示方法



六角対辺 (H) 寸法

E	8mm
無記号	9mm

形式

2	エルボ
3	ユニバーサル

ボディサイズ

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

接続口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

●適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ

02	φ2
23	φ3.2 ^{注2)}
04	φ4
06	φ6

インチサイズ

01	φ1/8"
03	φ5/32"
07	φ1/4"

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(下表)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ク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) φ1/8"のチューブをご使用ください。

ボディサイズ1

10-AS 1 2 0 1FS - M5 E - 06

ボディサイズ2・3・4

10-AS 2 2 0 1FS - 01 - 06 S

クリーンシリーズ

ボディサイズ

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

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

目盛付

目盛窓方向

			エルボ	ユニバーサル
無記号	0°		●	—
1	180°		●	●
2	90°		●	—
3	270°		●	—

注) 目盛窓部を回転させることはできませんので、ご注意ください。
またユニバーサルタイプは180°の設定しかありません。

●適用チューブ外径^{注1)}

ミリサイズ

23	φ3.2 ^{注2)}
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12
16	φ16

インチサイズ

01	φ1/8"
03	φ5/32"
07	φ1/4"
09	φ5/16"
11	φ3/8"
13	φ1/2"

注1) 適用チューブ外径の選定は型式(下表)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。

●接続口径

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

●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はバックシ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) 10-AS2201FS-G01-06

●ねじの種類

無記号	R
N	NPT
G	G

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
エルボタイプ			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"	
10-AS1□□1FS□-M5□	M5×0.8	ガスケット	● ^{注4)}	●	●	●						●	●	●		8	
10-AS1□□1FS□-U10/32□	10-32UNF	シール	● ^{注4)}	●	●	●						●	●	●			
10-AS2□□1FS□-□01	R NPT	1/8		●	●	●	●	● ^{注4)}				●	●	●	●	10	
10-AS2□□1FS□-□02		1/4		● ^{注4)}	●	●	●	●			● ^{注4)}	●	●	●	●		
10-AS3□□1FS□-□02		1/4			●	●	●	●	●			●	●	●	●		
10-AS3□□1FS□-□03		3/8			●	●	●	●	●			●	●	●	●		
10-AS4□□1FS□-□04		1/2						●	●	● ^{注4)}				●	●		
10-AS2□□1FS□-G01	G	1/8		●	●	●	●	● ^{注4)}									
10-AS2□□1FS□-G02		1/4	● ^{注4)}	●	●	●	●	●									
10-AS3□□1FS□-G02		1/4			●	●	●	●	●								
10-AS3□□1FS□-G03		3/8			●	●	●	●	●								
10-AS4□□1FS□-G04		1/2						●	●	● ^{注4)}							

注1) シール剤なしも選択可能です。

注2) φ2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

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	ポリウレタン ^{注1)}
オプション ^{注2)}	シール付
使用グリース	フッ素系グリース
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス5

注1) 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。)

注2) 接続口径がM5の場合、シール付はありません。

流量および音速コンダクタンス

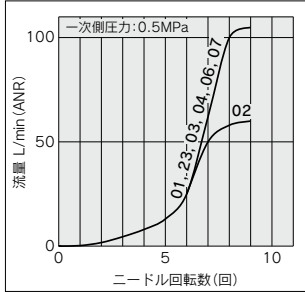
型式	10-AS1□□1FS-M5□	10-AS2□□1FS-01	10-AS2□□1FS-02	10-AS3□□1FS	10-AS4□□1FS
チューブ 外径	ミリ サイズ	ø2 ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12 ø16
	インチ サイズ	— ø1/8" ø1/4" ø5/32"	ø1/8" ø5/32" ø1/4" ø5/16"	— ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8" ø3/8" ø1/2"
C値:音速コンダクタンス dm ³ /(s·bar)	自由流れ	0.2 0.3 0.4 0.6	0.6 0.7 1.0 1.3 1.5	1.6 1.7 2.5 4.4 4.8	2.1 2.4 3.3 4.4 4.9
	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	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	0.4 0.3 0.3	0.3 0.3
	制御流れ	0.2 0.2 0.3 0.3	0.3 0.3 0.3	0.3 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。

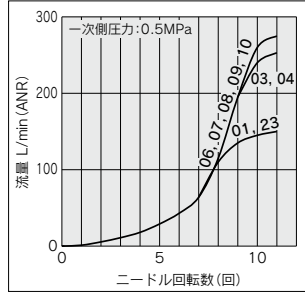
ニードル弁／流量特性

10-AS1□01FS□-M5□, 10-AS1□11FS□-M5□

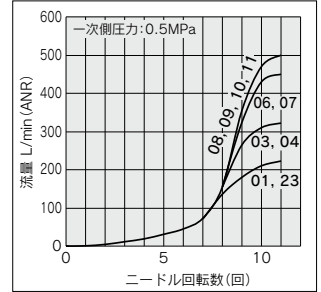


注) -U10/32はM5と同じです。

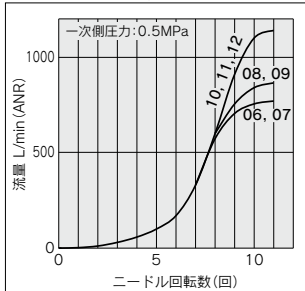
10-AS2□01FS□-01, 10-AS2□11FS□-01



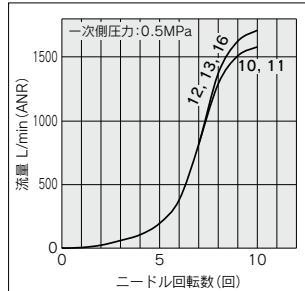
10-AS2□01FS□-02, 10-AS2□11FS□-02



10-AS3□01FS□, 10-AS3□11FS□



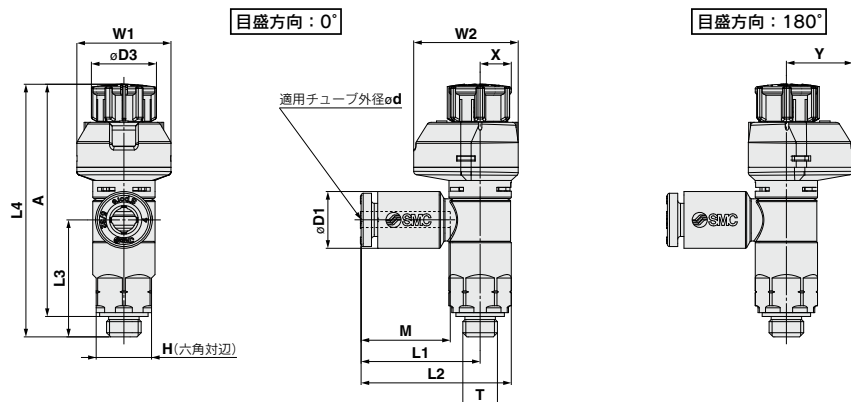
10-AS4□01FS□, 10-AS4□11FS□



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。

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

(mm)

型式	d	T	H ^{注1)}	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注2)}		A ^{注3)}		M	W1	W2	X	Y	質量g																		
									Unlock	Lock	Unlock	Lock																								
10-AS12□1FS□-M5E-02	2	M5×0.8 10/32UNF	8 (9)	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7																		
10-AS12□1FS□-U10/32E-02	3.2			7.2		17.2	21.7																													
10-AS12□1FS□-M5E-23				8.2									13.3																							
10-AS12□1FS□-U10/32E-23	4			10.4															18.6	23.1	16.5															
10-AS12□1FS□-M5E-04																																				
10-AS12□1FS□-U10/32E-04	6																																			
10-AS12□1FS□-M5E-06																																				
10-AS12□1FS□-U10/32E-06																																				

注1) ()内は六角対辺9mmの寸法

注2) 参考寸法

注3) ねじのねじ込み後の参考寸法

インチサイズ

(mm)

型式	d	T	H ^{注1)}	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注2)}		A ^{注3)}		M	W1	W2	X	Y	質量g														
									Unlock	Lock	Unlock	Lock																				
10-AS12□1FS□-M5E-01	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	39.0	36.5	35	33.5	13.3	13.6	15.1	5.5	9.6	7														
10-AS12□1FS□-U10/32E-01				5/32"															8.2													
10-AS12□1FS□-M5E-03	11.2																		13.3													
10-AS12□1FS□-U10/32E-03	1/4"				18.6	23.1	16.5											8														
10-AS12□1FS□-M5E-07																																
10-AS12□1FS□-U10/32E-07																																

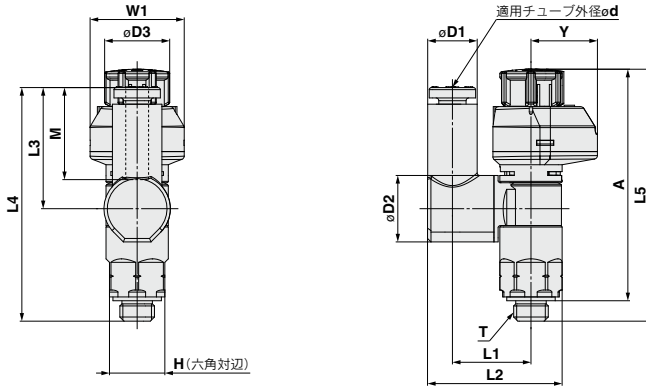
注1) ()内は六角対辺9mmの寸法

注2) 参考寸法

注3) 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

メリサイズ																		(mm)																								
型式	d	T	H ^{注1)}	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注2)}		A ^{注3)}		M	W1	Y	質量g																								
10-AS13□1FS1-M5E-23	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7																								
10-AS13□1FS1-U10-32/23				8.2			19.8																																			
10-AS13□1FS1-M5E-04	4			8.2			19.8	20.9	20.4											8																						
10-AS13□1FS1-U10/32-04	6			10.4																	20.9																					
10-AS13□1FS1-M5E-06																																										
10-AS13□1FS1-U10/32-06	6			10.4			20.9	20.4	36.6																																	

注1) ()内は六角対辺9mmの寸法

注2) 参考寸法

注3) 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 ^{注1)}	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{注2)}		A ^{注3)}		M	W1	Y	質量g	
10-AS13□1FS1-M5E-01	1/8	M5×0.8 10/32UNF	8 (9)	7.2	9.4	9	17.2	19.8	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7	
10-AS13□1FS1-U10/32-01																			
10-AS13□1FS1-M5E-03	5/32			8.2															
10-AS13□1FS1-U10/32-03																			
10-AS13□1FS1-M5E-07	1/4			11.2			18.6	20.9	20.4	36.6								8	
10-AS13□1FS1-U10/32-07																			

注1) ()内は六角対辺9mmの寸法

注2) 参考寸法

注3) ねじのねじ込み後の参考寸法

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラ
F.R.

圧力制御機器

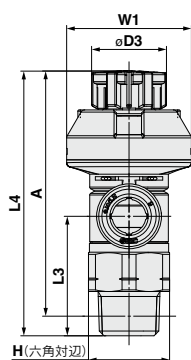
管継手 & チューブ

駆動制御機器

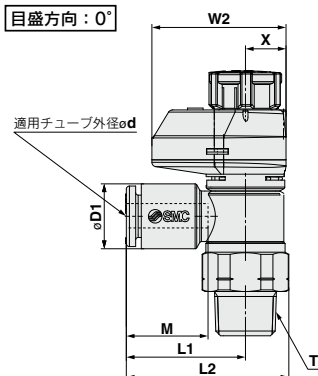
圧カセンサ
スイッチ

外形寸法図／エルボタイプ

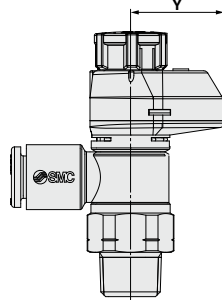
シール方式／シール剤
ねじの種類／R, NPT



目盛方向：0°



目盛方向：180°



ミリサイズ

(mm)

型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
10-AS22□1FS□-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
10-AS22□1FS□-01-04(S)	4			8.2														15 (14)
10-AS22□1FS□-01-06(S)	6			10.4														16 (15)
10-AS22□1FS□-01-08(S)	8			13.2														15 (14)
10-AS22□1FS□-01-10(S)	10	1/4	17 (17.5)	15.9	13	23.9	32.3 (32.2)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	14.2	21.5	24	7.8	16.2	24 (25)
10-AS22□1FS□-02-23(S)	3.2			7.2														25 (26)
10-AS22□1FS□-02-04(S)	4			8.2														23 (24)
10-AS22□1FS□-02-06(S)	6			10.4														24 (25)
10-AS22□1FS□-02-08(S)	8	3/8	19	13.2	16.6	26.7	33 (33.3)	28.7	55.4	54	50.2	48.8	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	38 (39)
10-AS22□1FS□-02-10(S)	10			15.9														50 (51)
10-AS22□1FS□-02-12(S)	12			18.5														38 (39)
10-AS22□1FS□-02-14(S)	14			20.9														39 (40)
10-AS22□1FS□-02-16(S)	16	1/2	24 (23.8)	23.8	18.8	30.8	43.7 (43.6)	32.7	64.1	62.5	57	55.4	17	26	29	10	19	62 (61)
10-AS22□1FS□-02-18(S)	18			26.7														64 (63)
10-AS22□1FS□-02-20(S)	20			29.7														68 (67)
10-AS22□1FS□-02-22(S)	22			32.7														68 (67)

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

インチサイズ

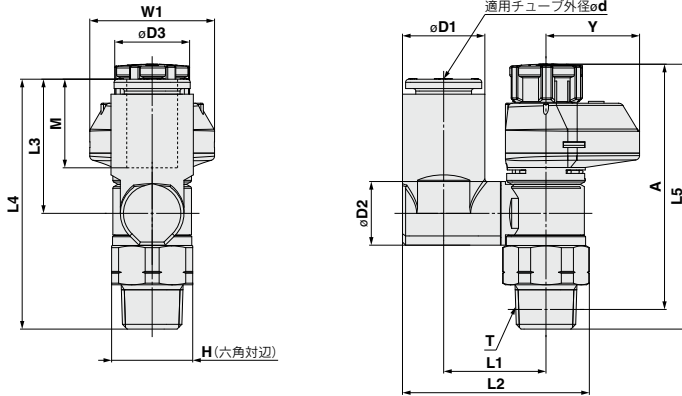
(mm)

型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
10-AS22□1FS□-01-01(S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1 (26)	19.1	43.8	42.4	40.7	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13 (13)
10-AS22□1FS□-01-03(S)	5/32"			8.2														14 (13)
10-AS22□1FS□-01-07(S)	1/4"			11.2														15 (14)
10-AS22□1FS□-01-09(S)	5/16"			13.2														23 (24)
10-AS22□1FS□-02-01(S)	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	23.9	32.5 (32.8)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	24 (24)
10-AS22□1FS□-02-03(S)	5/32"			8.2														24 (25)
10-AS22□1FS□-02-07(S)	1/4"			11.2														25 (26)
10-AS22□1FS□-02-09(S)	5/16"			13.2														38 (39)
10-AS22□1FS□-02-11(S)	3/8"	3/8	19	15.5	16.6	26.7	35.5 (35.8)	28.7	55.4	54	50.2	48.8	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	39 (40)
10-AS22□1FS□-02-13(S)	7/16"			17.5														47 (48)
10-AS22□1FS□-02-15(S)	9/16"			20.9														48 (49)
10-AS22□1FS□-02-17(S)	5/8"			23.8														38 (39)
10-AS22□1FS□-02-19(S)	11/16"	1/2	24 (23.8)	26.7	18.8	30.8	43.8 (43.7)	34.7	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	62 (61)
10-AS22□1FS□-02-21(S)	1 1/8"			29.7														64 (63)
10-AS22□1FS□-02-23(S)	1 1/4"			32.7														64 (63)
10-AS22□1FS□-02-25(S)	1 1/2"			35.5														64 (63)

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



ミリサイズ

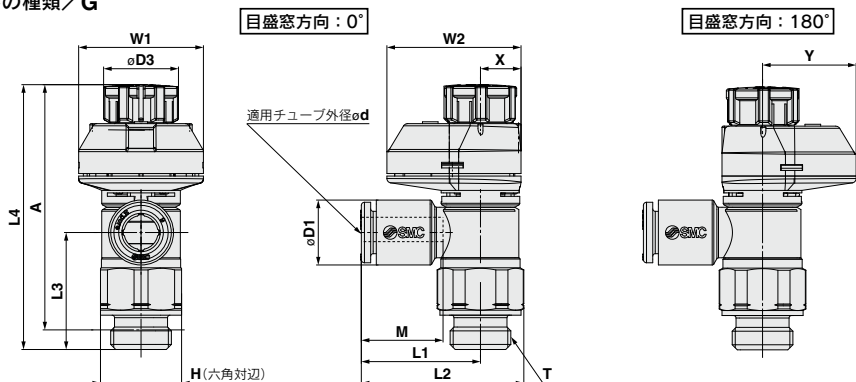
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
10-AS23□1FS1-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14
10-AS23□1FS1-01-04(S)	4			8.2			13.9	25.1	20.4	38.8								15
10-AS23□1FS1-01-06(S)	6			10.4			16.4	30.1	21.5	40								16
10-AS23□1FS1-01-08(S)	8			13.2			16.5	29.9	17.5	40.1								24
10-AS23□1FS1-02-04(S)	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	26
10-AS23□1FS1-02-06(S)	6			11.2			19	34.9	23.5	46								27
10-AS23□1FS1-02-08(S)	8			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3								28
10-AS23□1FS1-02-10(S)	10			15.9			20.2	36	21.4	57.8								49
10-AS33□1FS1-02-06(S)	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	23	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	50
10-AS33□1FS1-02-08(S)	8			13.2			23	41.2	26.1	62.5								53
10-AS33□1FS1-02-10(S)	10			15.9			23	42.5	28.3	64.7								55
10-AS33□1FS1-02-12(S)	12			18.5			20.2	36	21.4	50.1								41
10-AS33□1FS1-03-06(S)	6	3/8	19	10.4	12.9	16.6	23	37.1	23.5	52.2	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	42
10-AS33□1FS1-03-08(S)	8			13.2			23	41.2	26.1	54.8								45
10-AS33□1FS1-03-10(S)	10			15.9			23	42.5	28.3	57								47
10-AS33□1FS1-03-12(S)	12			18.5			20.2	36	21.4	50.1								41
10-AS43□1FS1-04-10(S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	69
10-AS43□1FS1-04-12(S)	12			18.5			26.2	48.3	28.3	63.4								72

インチサイズ

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
10-AS23□1FS1-01-01(S)	1/8	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14
10-AS23□1FS1-01-03(S)	5/32			8.2			13.9	25.1	20.4	38.8								15
10-AS23□1FS1-01-07(S)	1/4			11.2			16.4	29.1	20.2	38.7								16
10-AS23□1FS1-01-09(S)	5/16			13.2			16.5	30.1	21.5	40								24
10-AS23□1FS1-02-03(S)	5/32	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	26
10-AS23□1FS1-02-07(S)	1/4			11.2			19	34.9	23.5	46								27
10-AS23□1FS1-02-09(S)	5/16			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3								28
10-AS23□1FS1-02-11(S)	3/8			15.9			20.2	36	21.4	57.8								49
10-AS33□1FS1-02-07(S)	1/4	1/4	19	11.2	12.9	16.6	23	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	50
10-AS33□1FS1-02-09(S)	5/16			13.2			23	41.2	26.1	62.5								53
10-AS33□1FS1-02-11(S)	3/8			15.9			20.2	36	21.4	50.1								41
10-AS33□1FS1-03-07(S)	1/4			11.2			23	37.1	23.5	52.2								42
10-AS33□1FS1-03-09(S)	5/16	3/8	19	13.2	12.9	16.6	23	41.2	26.1	54.8	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	45
10-AS33□1FS1-03-11(S)	3/8			15.9			23	42.5	28.3	57								47
10-AS43□1FS1-04-11(S)	3/8			18.5			25.6	46.4	26.1	61.2								69
10-AS43□1FS1-04-13(S)	1/2			21			26.2	48.3	28.3	63.4								72

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)

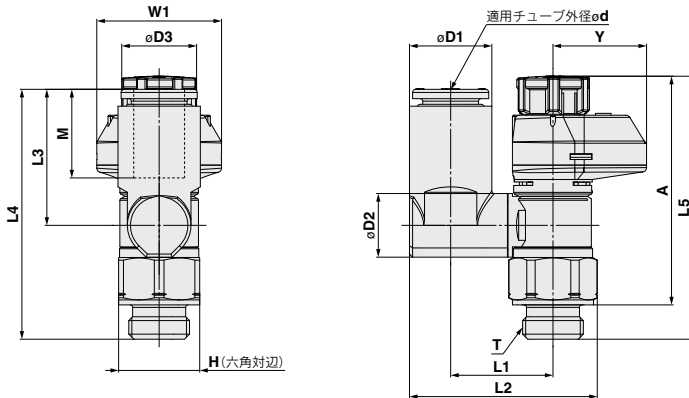
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	W1	W2	X	Y	質量g
10-AS22□1FS□-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14
10-AS22□1FS□-G01-04	4			8.2									13.3					14
10-AS22□1FS□-G01-06	6			10.4									13.3					15
10-AS22□1FS□-G01-08	8			13.2									14.2					16
10-AS22□1FS□-G01-10	10	1/4	17	15.9	13	23.4	32.4	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	15.6	21.5	24	7.8	16.2	26
10-AS22□1FS□-G02-23	3.2			7.2									13.3					26
10-AS22□1FS□-G02-04	4			8.2									13.3					26
10-AS22□1FS□-G02-06	6			10.4									13.3					26
10-AS22□1FS□-G02-08	8	3/8	21	13.2	16.6	22.7	33.9	28.7	55.4	54	47.9	46.5	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	27
10-AS22□1FS□-G02-10	10			15.9									15.6					28
10-AS32□1FS□-G02-06	6			10.4									13.3					55
10-AS32□1FS□-G02-08	8			13.2									14.2					57
10-AS32□1FS□-G02-10	10	1/2	27	15.9	18.8	27.4	41.8	36.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	29	10	19	80
10-AS32□1FS□-G03-06	6			10.4									13.3					45
10-AS32□1FS□-G03-08	8			13.2									14.2					46
10-AS32□1FS□-G03-10	10			15.9									15.6					47
10-AS42□1FS□-G04-10	10	1/2	27	18.5	23.8	30.8	45.2	35.1	64.1	62.5	55.1	53.5	17	26	29	10	19	82
10-AS42□1FS□-G04-12	12			20.4									17					82
10-AS42□1FS□-G04-14	14			22.4									17					82
10-AS42□1FS□-G04-16	16			24.4									20.6					86

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

ミリサイズ

<

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラ
F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセ
スイッチ