

薄形ロングストロークハンド 複動形

LST-HP1 Series

- 動作ストローク：ショートストローク：8、12、16、20mm
ミドルストローク：16、24、32、40mm
ロングストローク：32、48、64、80mm

複動形



仕様

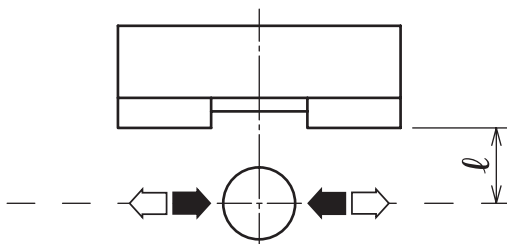
項 目	LST-08			LST-12			LST-16			LST-20		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
チューブ内径 mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
作動方式	複動形											
使用流体	圧縮空気											
最高使用圧力 MPa	0.7											
最低使用圧力 MPa	0.15			0.1								
周囲温度 ℃	－10～60(但し、凍結なきこと)											
接続口径	M3			M5								
動作ストローク mm	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
繰返し精度 mm	±0.03											
質量 kg	0.09	0.12	0.16	0.19	0.24	0.34	0.42	0.54	0.79	0.78	1.03	1.49
給油	不要											

把持力

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。

単位：N

- 開方向(←)
- 閉方向(→)



チューブ内径(mm)	複動
$\phi 8$	19
$\phi 12$	48
$\phi 16$	90
$\phi 20$	141

※供給圧力0.5MPa、 $\ell = 15\text{mm}$ 、ストローク中心での値

スイッチ仕様

項 目	無接点2線式	無接点3線式	無接点2線式	無接点3線式	
	F2S	F3S	F2H・F2V	F3H・F3V	F3PH・F3PV
用途	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	
出力方式	－	NPN出力	－	NPN出力	PNP出力
電源電圧	－	DC10～28V	－	DC10～28V	DC4.5～28V
負荷電圧・電流	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	
表示灯	赤色LED(ON時点灯)		黄色LED(ON時点灯)		
漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝撃	980m/s ²				
質量	g1m : 10 3m : 29				

注 1 : F 形スイッチは、標準で耐屈曲リード線を使用しています。

LST-HP1 Series

形番表示方法

スイッチなし(スイッチ用磁石内蔵)

LST - 08 A 1 N ————— **HP1**

スイッチ付(スイッチ用磁石内蔵)

LST - 08 A 1 N - F2H - D - **HP1**

① チューブ内径(mm)

㊦ ストローク

㊦ ポート位置

㊦ 高精度位置決め穴

ホ スイッチ形番

㊦ スイッチ数

記号		内 容			
① チューブ内径(mm)					
08	φ8				
12	φ12				
16	φ16				
20	φ20				
㊦ ストローク					
A	ショートストローク				
B	ミドルストローク				
C	ロングストローク				
㊦ ポート位置					
1	標準、軸方向				
2	側面配管				
㊦ 高精度位置決め穴					
N	無し				
A	有り				
ホ スイッチ形番					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線
—	F2S※	無 接 点	●	1色表示式	2線
—	F3S※		●		3線
F2H※	F2V※		●		2線
F3H※	F3V※		●		3線
F3PH※	F3PV※		●		3線
※リード線長さ					
無記号	1m(標準)				
3	3m(オプション)				
㊦ スイッチ数					
R	開側1個付				
H	閉側1個付				
D	2個付				

スイッチ単品形番表示方法

SW - F2H※

↓
スイッチ形番
(上記㊦項)

〈形番表示例〉

LST-16B2A-F2H3-D-HP1

機種：薄形ロングストロークハンド

① チューブ内径(mm)：φ16

㊦ ストローク：ミドルストローク

㊦ ポート位置：側面配管

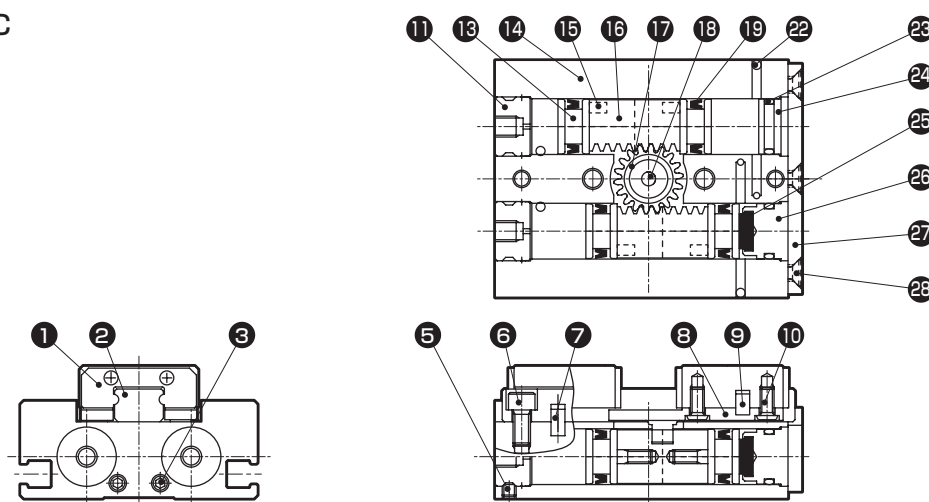
㊦ 高精度位置決め穴：有り

ホ スイッチ形番：無接点F2H、リード線3m

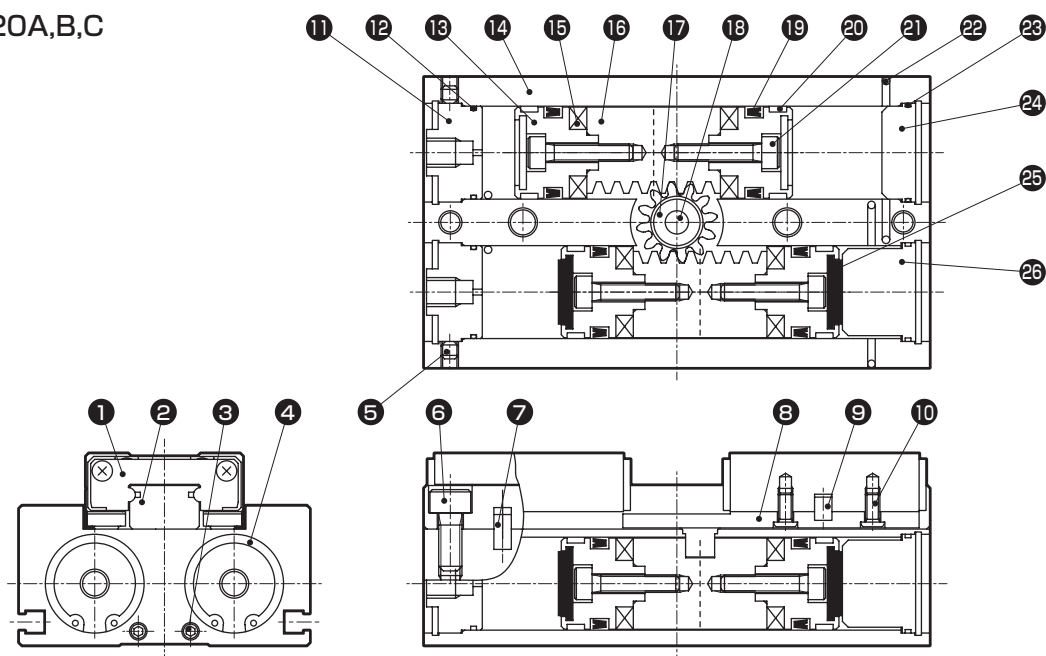
㊦ スイッチ数：2個付

内部構造図および部品リスト

●LST-08A,B,C



●LST-12~20A,B,C



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	フィンガ	ステンレス鋼		15	磁石	—	
2	リニアガイド	ステンレス鋼		16	ラック	ステンレス鋼	
3	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		17	ピニオン	合金鋼	
4	丸R形止め輪	鋼	φ12	18	ピン	ステンレス鋼	
	C形止め輪	鋼	φ16~20	19	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		20	ウェアリング	アセタール樹脂	φ8A,Bは除く
6	六角穴付ボルト	ステンレス鋼		21	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
7	ピン	ステンレス鋼		22	鋼球	ステンレス鋼	
8	ラックジョイント	ステンレス鋼		23	Oリング	ニトリルゴム	
9	ピン	ステンレス鋼		24	カバー1	アルミニウム合金	クロメート
10	なべ小ねじ	ステンレス鋼		25	クッションゴム	ウレタンゴム	
11	ポートカバー	アルミニウム合金	クロメート	26	カバー2	アルミニウム合金	クロメート
12	Oリング	ニトリルゴム		27	カバー3	ステンレス鋼	φ8のみ
13	ピストン	アルミニウム合金	φ8はステンレス鋼	28	十字穴付皿小ねじ	ステンレス鋼	φ8のみ
14	本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

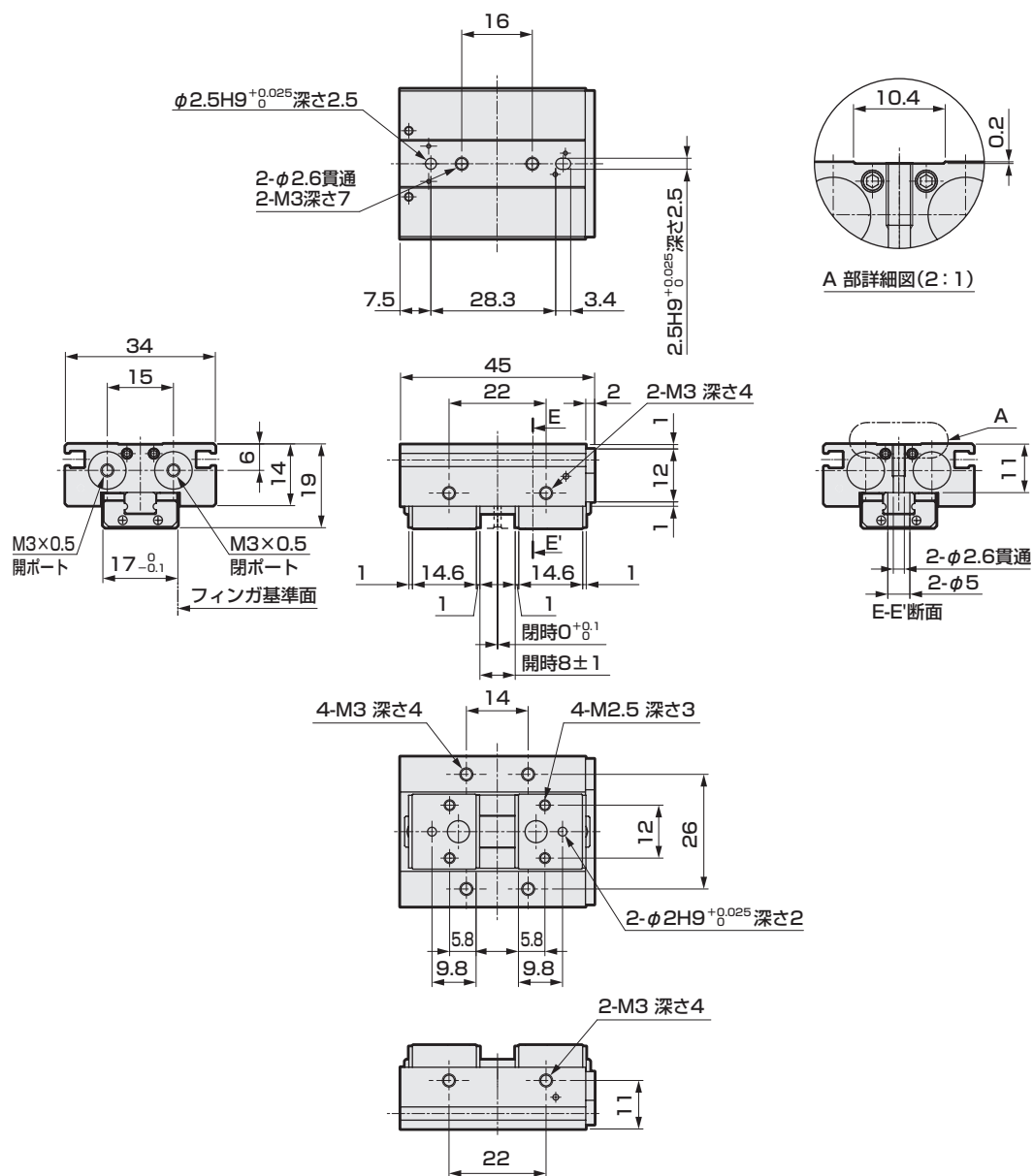
消耗部品リスト

チューブ内径	キット番号	消耗部品番号
φ8	LST-08K-HP1	12 19 20 23 25
φ12	LST-12K-HP1	
φ16	LST-16K-HP1	
φ20	LST-20K-HP1	

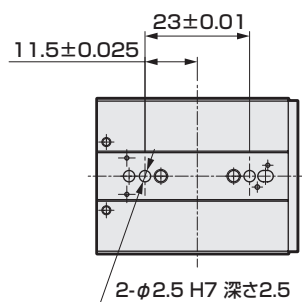
LST-HP1 Series

外形寸法図(チューブ内径: $\phi 8$ ショートストローク) 

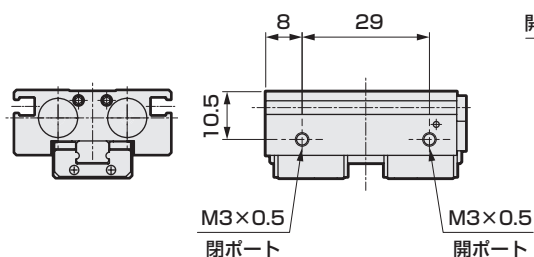
●LST-08A1N



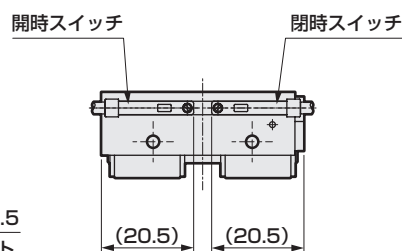
●LST-08A※A



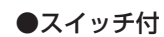
●LST-08A2※



●スイッチ付



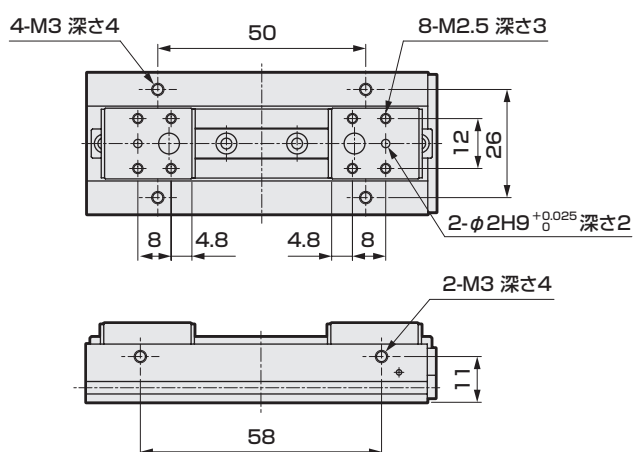
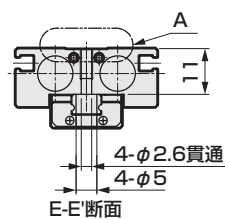
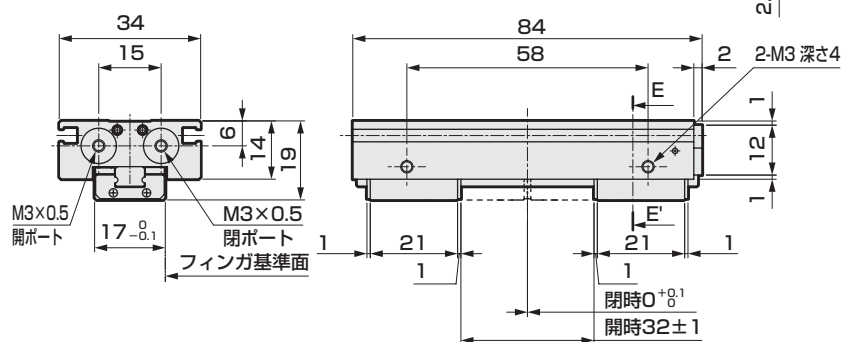
●LST-08B※A



外形寸法図(チューブ内径: $\phi 8$ ロングストローク)

Technical drawing of a shaft with the following specifications:

- Shaft diameter: $\phi 2.5H9^{+0.025}_0$ 深さ2.5
- 4- $\phi 2.6$ 貫通 (4 holes, 2.6 mm diameter, through)
- 4-M3深さ7 (4 holes, M3 thread, 7 mm depth)
- Dimensions: 9, 64.3, 3.4, 17, 17, 17
- Shaft diameter tolerance: $2.5H9^{+0.025}_0$ 深さ2.5



Technical drawing of a shaft with the following dimensions and features:

- Overall length: 36 ± 0.01
- Distance from left end to center: 18 ± 0.025
- Feature: $2-\phi 2.5H7$ 深さ2.5 (2 holes of diameter $\phi 2.5H7$, depth 2.5)

[illegible]

開時スイッチ

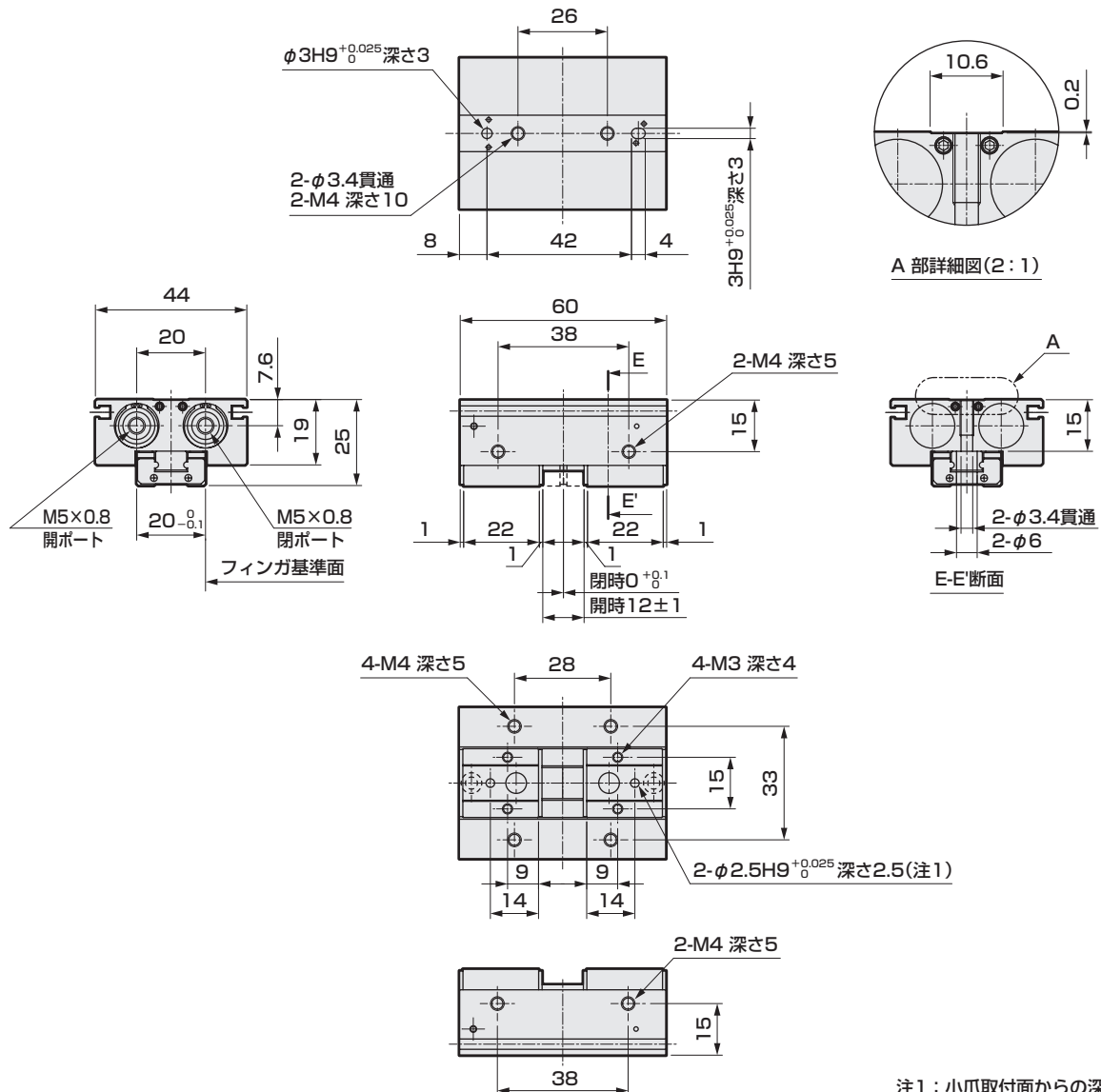
閉時スイッチ

(27.5)

(27.5)

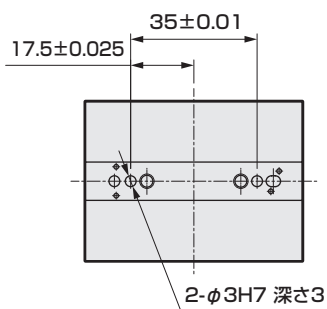
外形寸法図(チューブ内径: $\phi 12$ ショートストローク)

●LST-12A1N

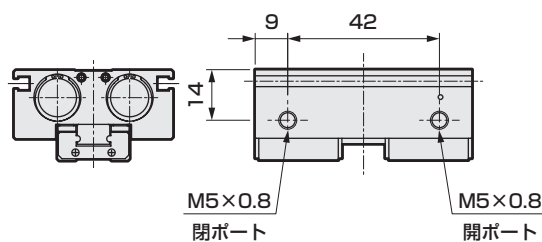


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

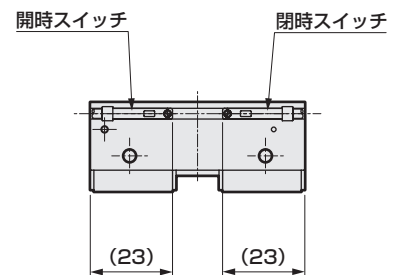
●LST-12A※A



●LST-12A2※

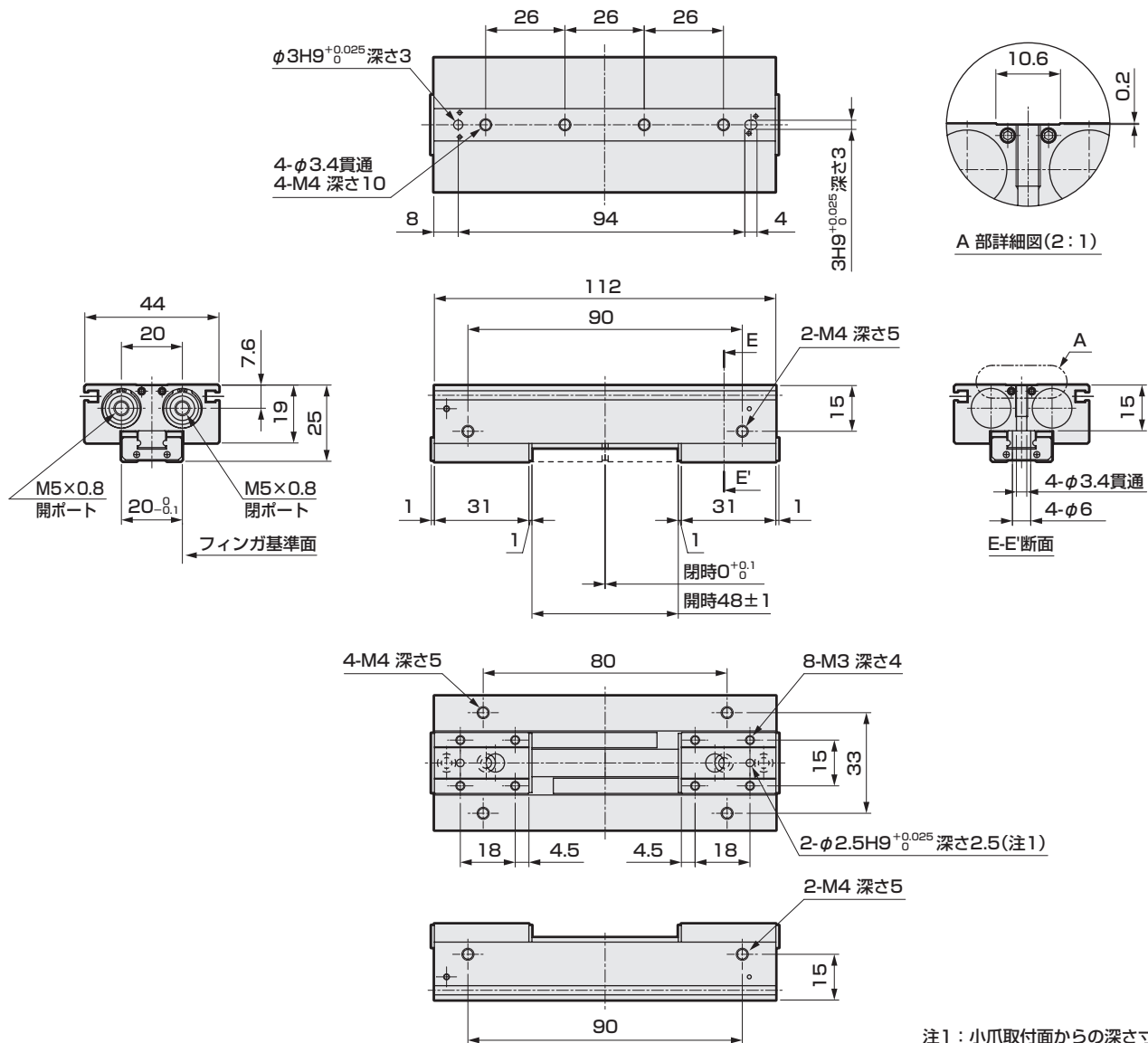


●スイッチ付



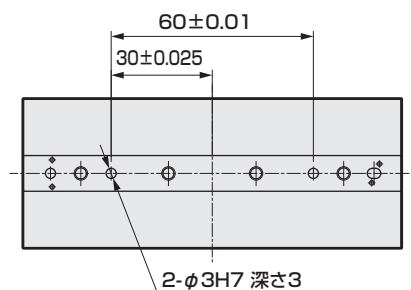
外形寸法図(チューブ内径: $\phi 12$ ロングストローク)

●LST-12C1N

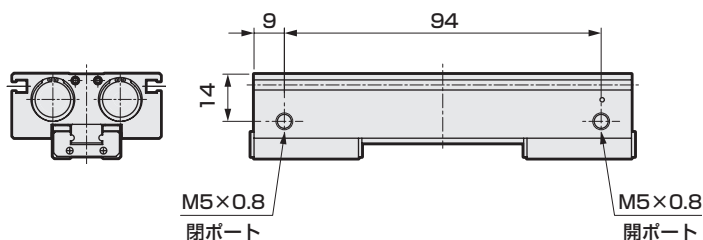


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

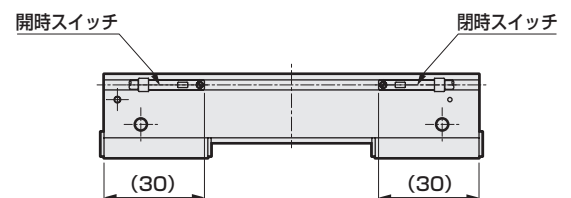
●LST-12C※A



●LST-12C2※

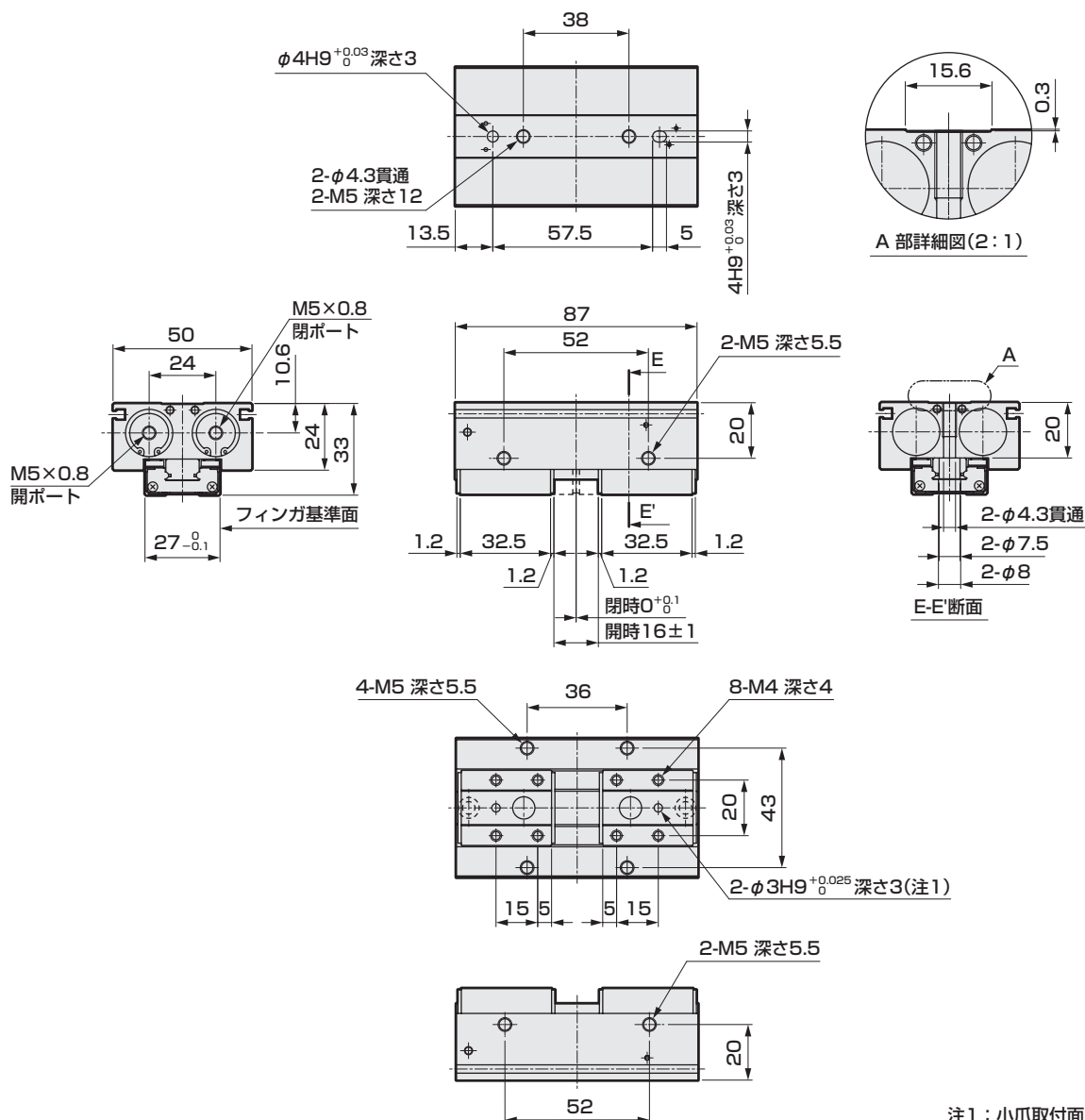


●スイッチ付



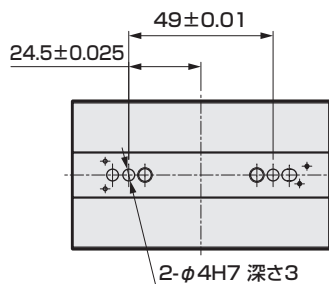


●LST-16A1N

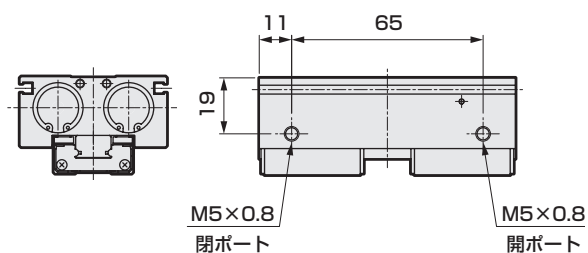


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

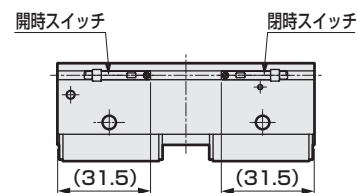
●LST-16A※A



●LST-16A2※

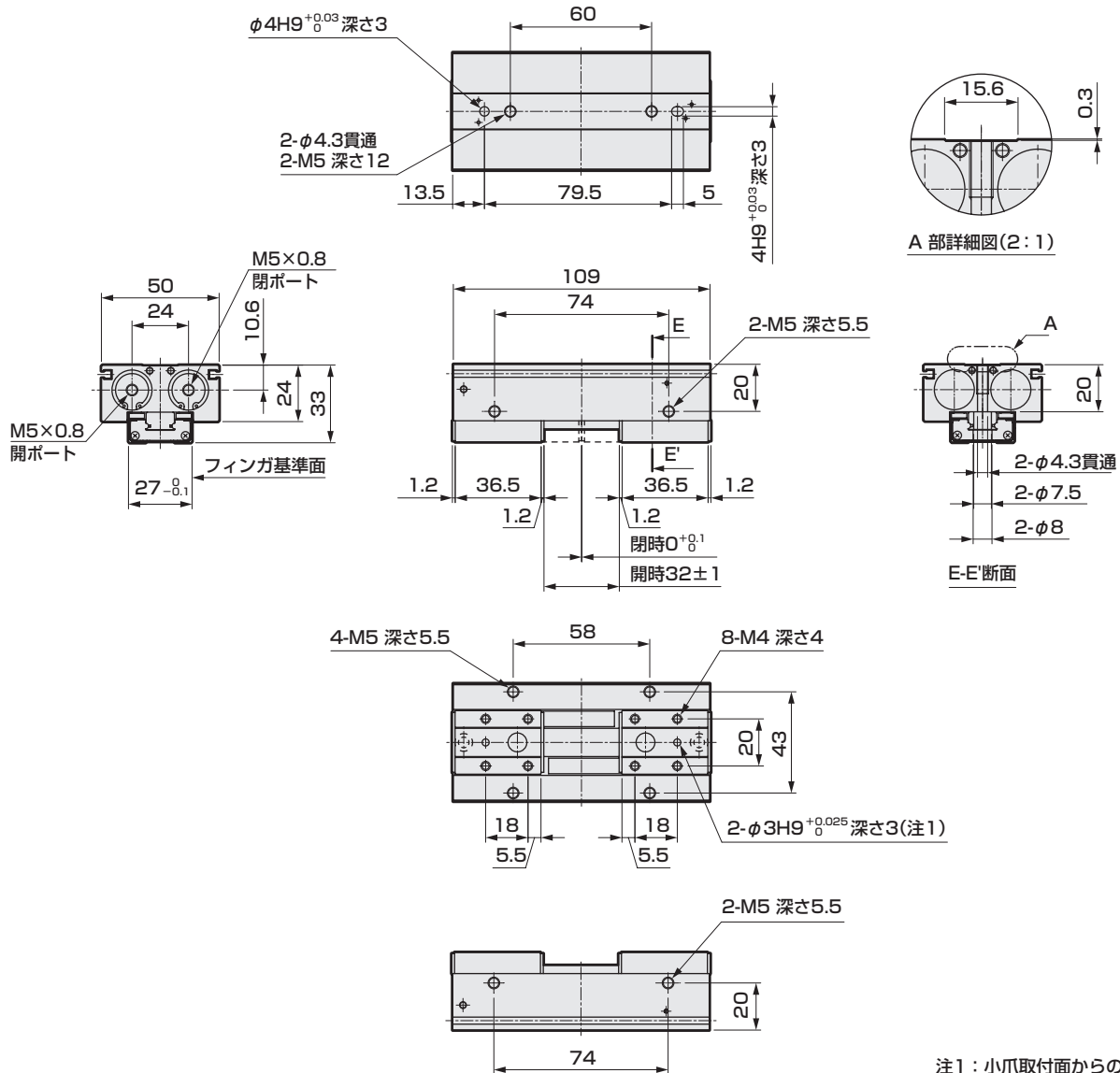


●スイッチ付



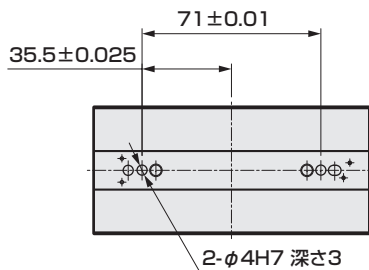
外形寸法図(チューブ内径: $\phi 16$ ミドルストローク)

●LST-16B1N

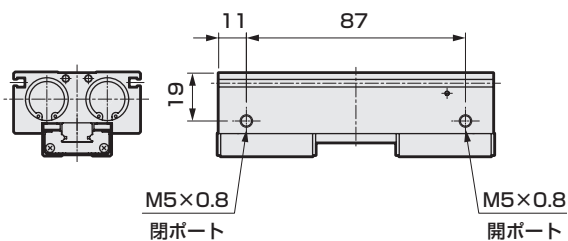


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

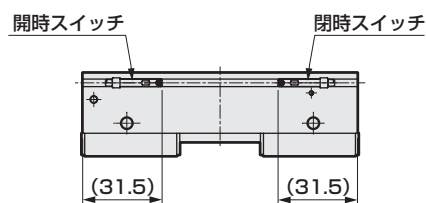
●LST-16B※A



●LST-16B2※



●スイッチ付

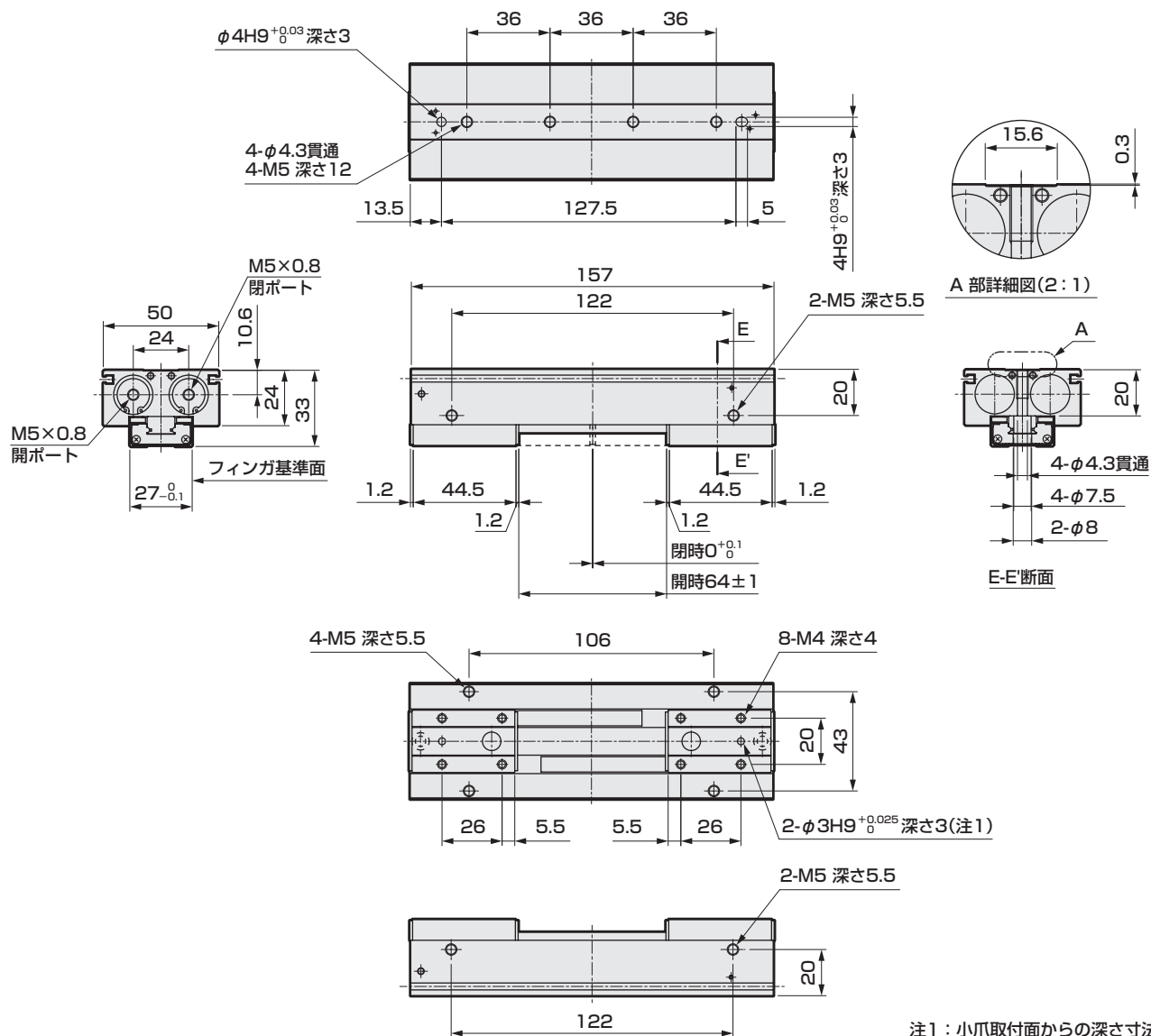


LST-HP1 Series

外形寸法図(チューブ内径: $\phi 16$ ロングストローク)

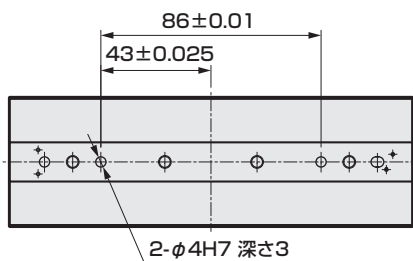


●LST-16C1N

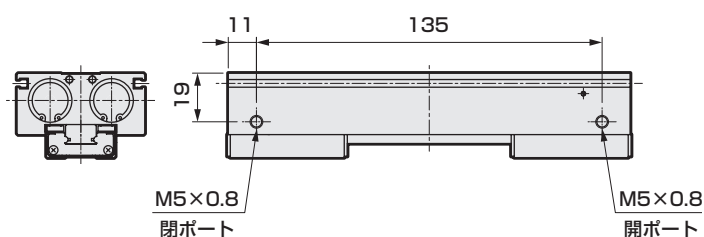


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

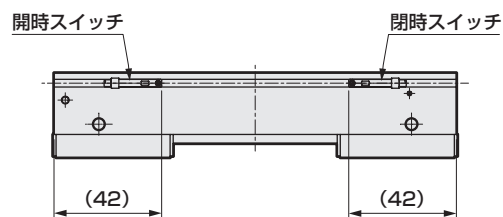
●LST-16C※A



●LST-16C2※



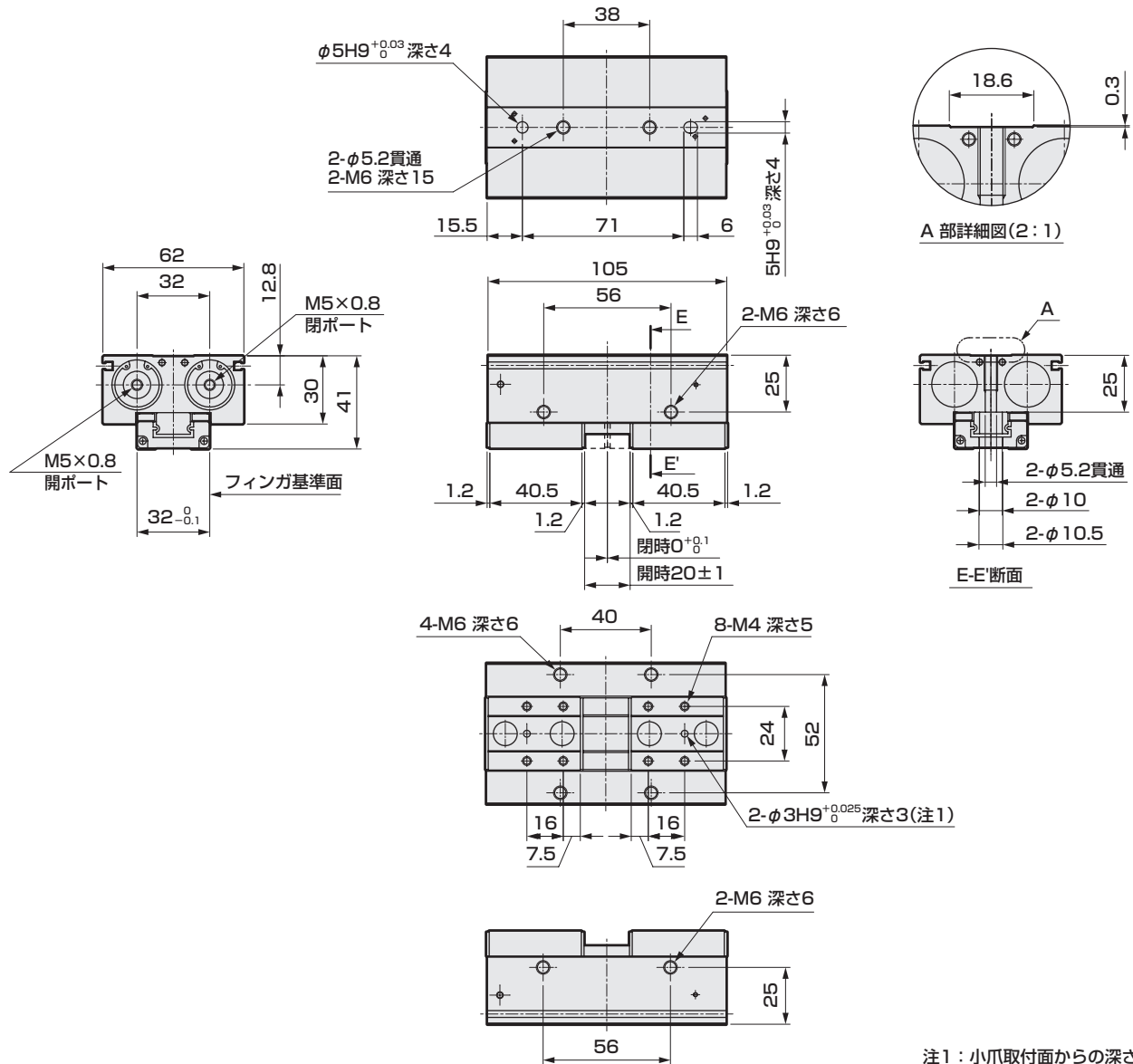
●スイッチ付



外形寸法図(チューブ内径: $\phi 20$ ショートストローク)

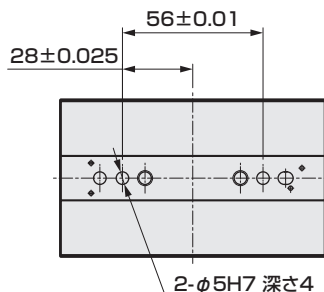


●LST-20A1N

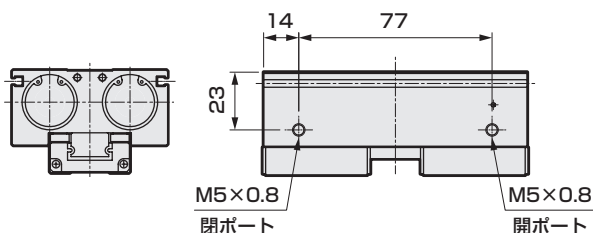


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

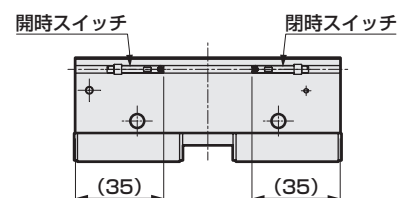
●LST-20A※A



●LST-20A2※



●スイッチ付

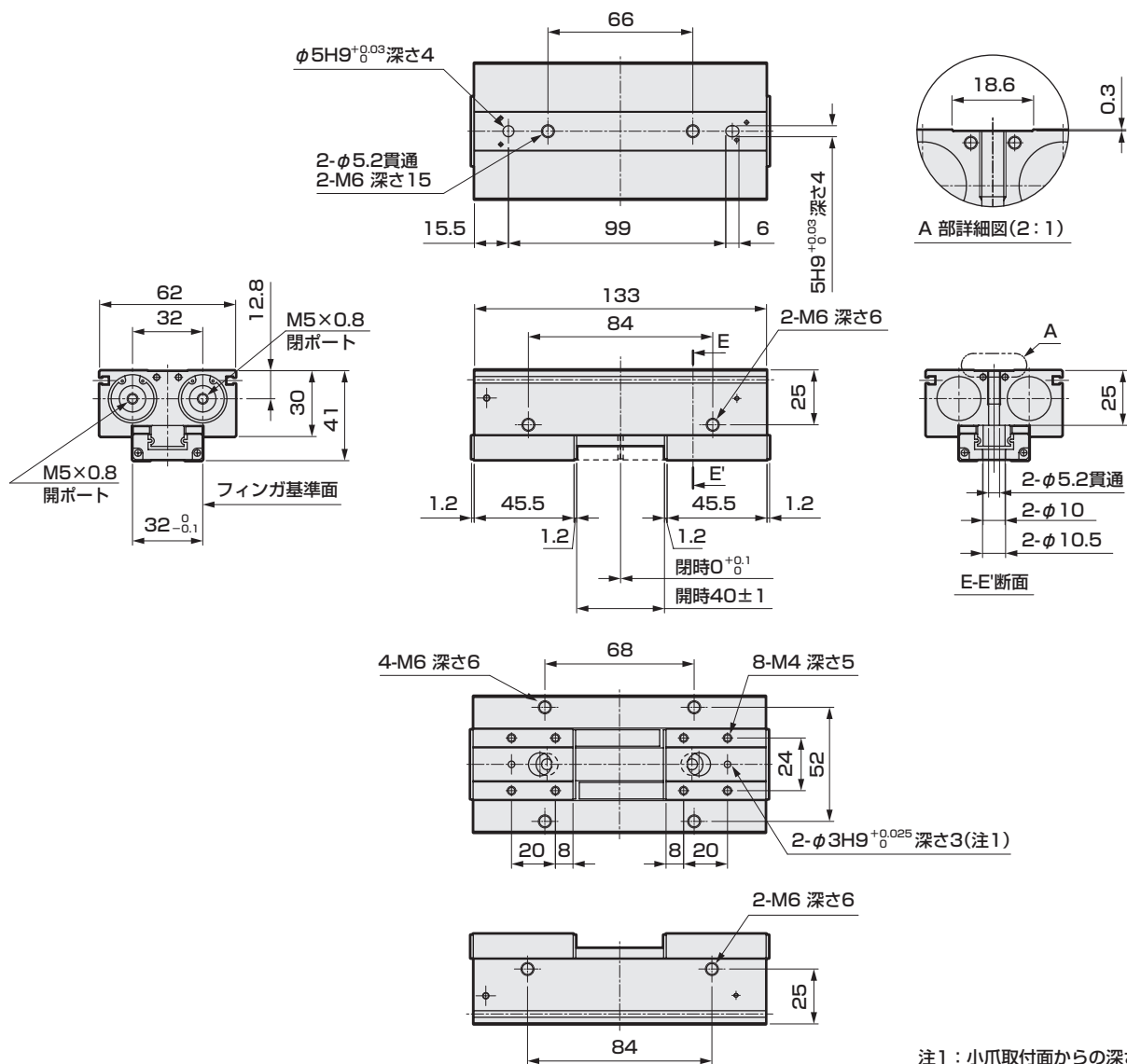


LST-HP1 Series

外形寸法図(チューブ内径: $\phi 20$ ミドルストローク)

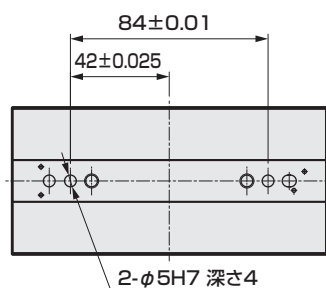


●LST-20B1N

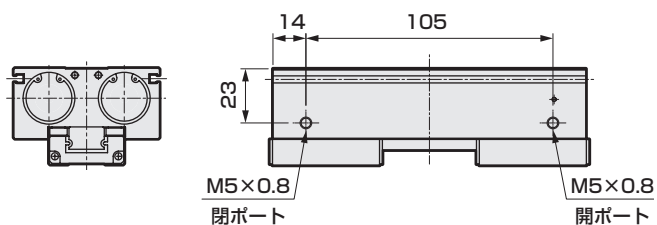


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

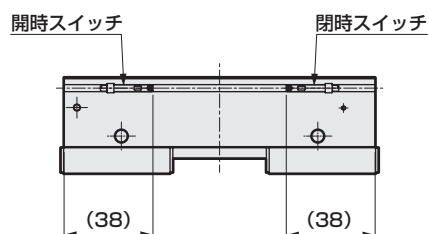
●LST-20B※A



●LST-20B2※

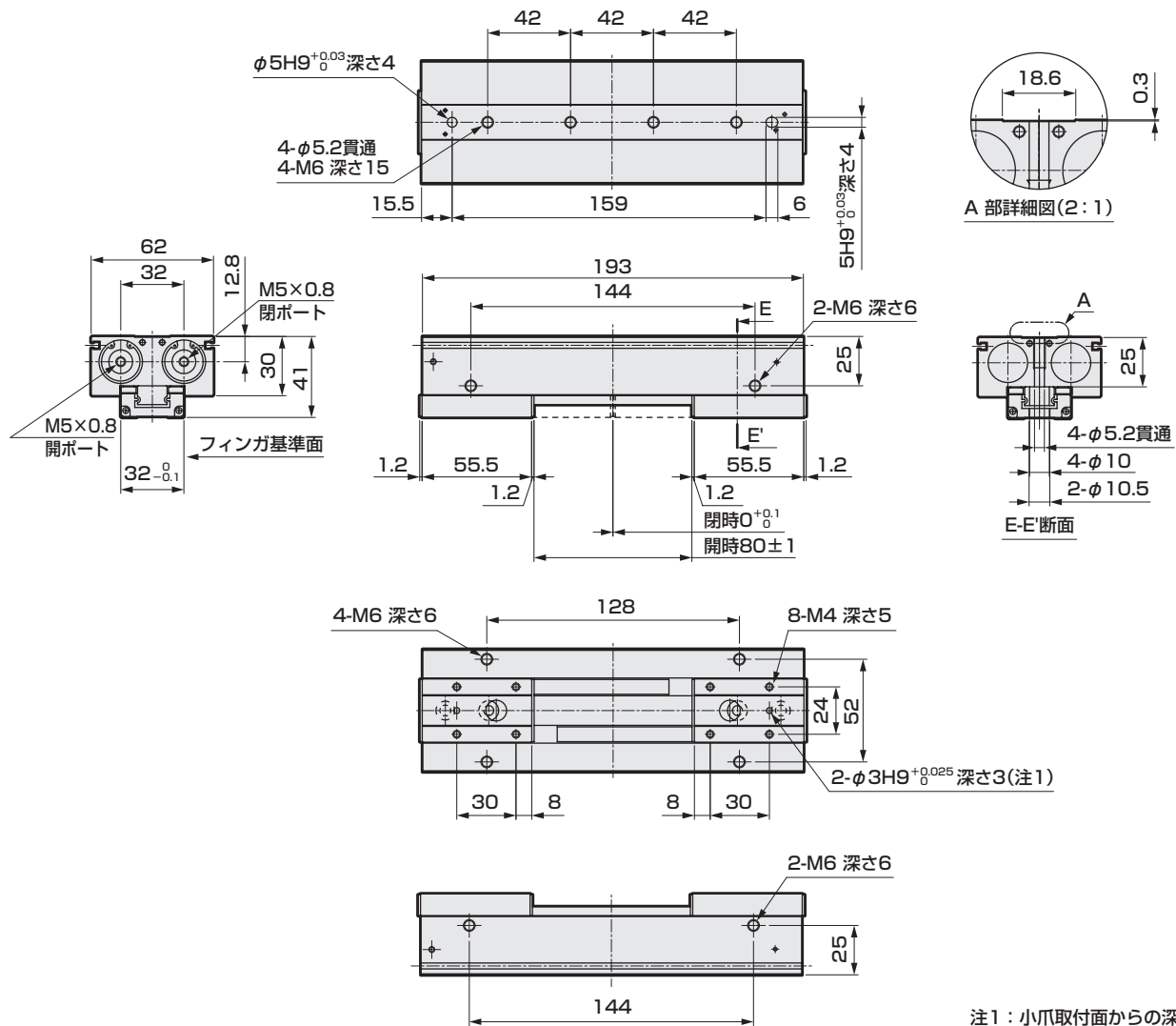


●スイッチ付



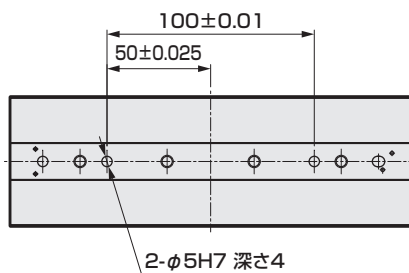
外形寸法図(チューブ内径: $\phi 20$ ロングストローク)

●LST-20C1N

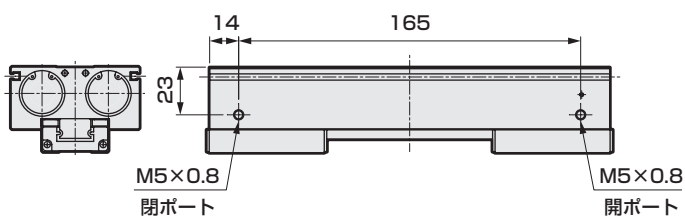


注1: 小爪取付面からの深さ寸法です。

●LST-20C※A



●LST-20C2※



●スイッチ付

