



平行移動形ハンド

EHPEシリーズ



- ◆高把持力
シリンダ押力を閉力とする為、把持力が強くなりました。
- ◆スイッチ位置調整可能
2個のスイッチ取付けが可能で、レバー開及び閉の確認ができます。スイッチが小形の為、本体側面の飛出しがありません。
- ◆3方向からの取付可能
3面に取付用ネジを設け、自由な取付けが選択できます。
- ◆取付アダプタもオプション装備
ハンド取付アダプタを各サイズに用意し、取付けバリエーションを更に拡大しました。

New-Era®

形式表示記号

EHPE - 10 C ※ HAE - ZE135 A 2

シリーズ名

内径

10 : 10mm
16 : 16mm
20 : 20mm
25 : 25mm

作動形式

A : 常時開単動形
C : 複動形

スイッチ個数

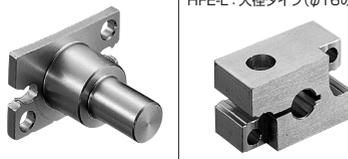
1 : 1個
2 : 2個

スイッチリード線長さ

A : 1m
B : 3m

●ハンドアダプタ形式
無記号 : ハンドアダプタ無し

HAE	HFE HFE-L : 大径タイプ(φ16のみ)
-----	-----------------------------



●詳細仕様→P.305

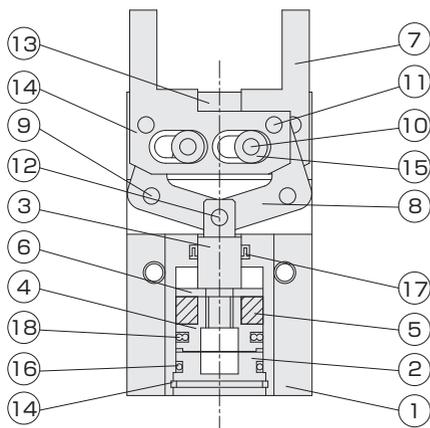
●スイッチ形式 無記号 : スイッチ無し

ZE135 2線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE235 2線式無接点スイッチ、L形
ZE155 3線式無接点スイッチ、ストレート形	ZE255 3線式無接点スイッチ、L形



●スイッチ詳細→P.553~560

内部構造図



部品リスト

NO	名称	材質
1	本体	アルミ合金
2	ヘッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	ピストン	アルミ合金
5	マグネット	樹脂
6	押工カバー	アルミ合金
7	レバー	炭素工具鋼
8	アクションレバー	炭素鋼
9	支点ピン	炭素工具鋼
10	支点ピン	炭素工具鋼
11	圧入ピン	炭素鋼
12	圧入ピン	炭素鋼
13	スライドプレート	炭素鋼
14	穴用止め輪	硬鋼
15	リング	炭素鋼
16	Oリング	NBR
17	ロッドパッキン	NBR
18	ピストンパッキン	NBR

■仕様

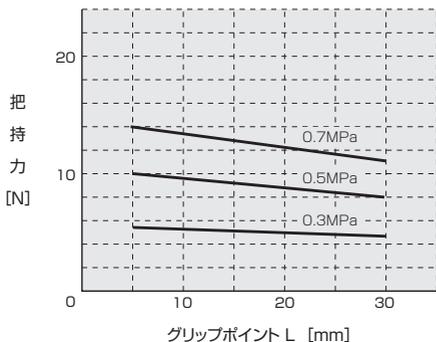
使用流体	空気
最高使用圧力 [MPa]	0.7
耐圧 [MPa]	1.05
使用周囲温度範囲 [°C]	0~60 (凍結無き事)
給油	不要
配管口径	M3×0.5 (EHPE-10) M5×0.8 (EHPE-16、EHPE-20、EHPE-25)
最高使用頻度 [Cycle/min]	180
繰返し精度 [mm]	±0.01
適用スイッチ	ZE形 (無接点スイッチ)

作動形式	形式	シリンダ 内径 [mm]	最低使用圧 [MPa]	開閉 ストローク [mm]	把持力 [N]		外形寸法 (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]
					閉時	開時		
複動形	EHPE-10C	10	0.15	4	8	5	16×23×44	47
	EHPE-16C	16	0.1	8	24	18	22×34×55.5	120
	EHPE-20C	20	0.1	12	47	35	26×45×66.5	230
	EHPE-25C	25	0.1	14	78	60	32×52×76.5	388
常時開 単動形	EHPE-10A	10	0.35	4	3	2	16×23×44	48
	EHPE-16A	16	0.25	8	13	4	22×34×55.5	121
	EHPE-20A	20	0.25	12	23	7	26×45×66.5	232
	EHPE-25A	25	0.25	14	38	14	32×52×76.5	392

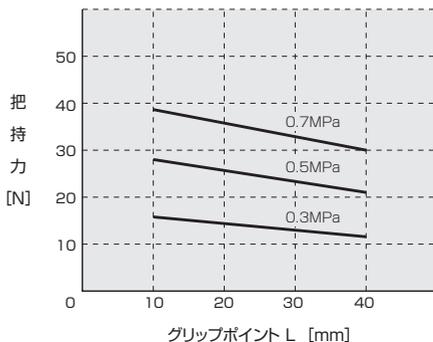
注) 把持力は開閉STの中間位置で測定、把持点L=30mm、圧力0.5MPa時の実効値です。
単動形の開力はスプリング力を示す。

■実効把持力(閉時)

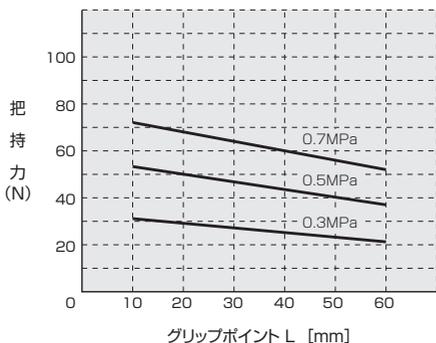
EHPE-10



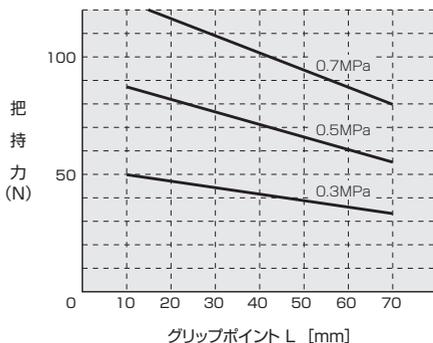
EHPE-16



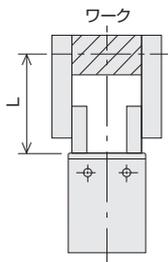
EHPE-20



EHPE-25



開力の算出方法は表から求められる
閉力の数値に係数として
EHPE-10C...0.64
EHPE-16C...0.75
EHPE-20C...0.75
EHPE-25C...0.77
をかけてください。

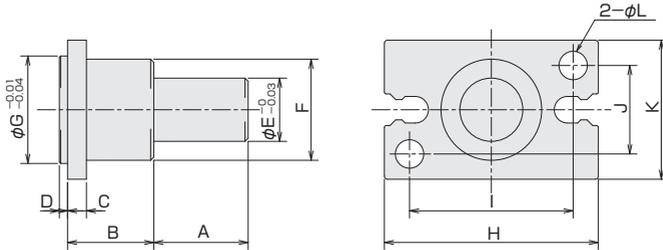


グリップポイントLの制限

- EHPE-10C...30mm以下
- EHPE-16C...40mm以下
- EHPE-20C...60mm以下
- EHPE-25C...70mm以下

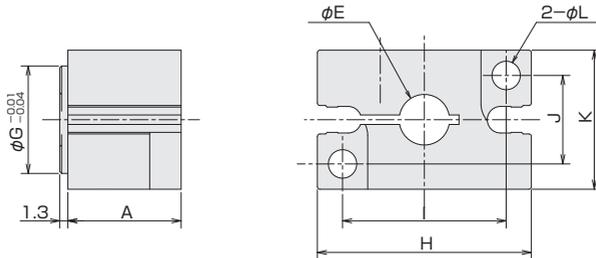
■ ハンド用アダプタ外形寸法図

HAE形



形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	付属ボルト(2個)	製品重量 [g] (ボルト含む)
HAE-10		15	15	3	1.3	10	11	11	23	17	10	16	3.4	M3×0.5×8 ^L	11
HAE-16		15	15	3	1.3	10	16	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×10 ^L	20
HAE-20		15	15	3	1.3	10	18	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×10 ^L	28
HAE-25		20	17	5	1.3	14	26	26	52	40	20	32	6.6	M6×1×15 ^L	63

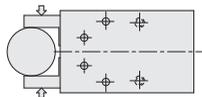
HFE形



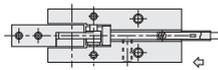
形式	記号	A	E	G	H	I	J	K	L	付属ボルト(3個)		製品重量 [g] (ボルト含む)
										ハンド取付(2個)	アダプタ固定(1個)	
HFE-10		15	6	11	23	17	10	16	3.4	M3×0.5×16 ^L	M3×0.5×12 ^L	14
HFE-16		18	8	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	35
HFE-16L		18	10	17	34	26	14	22	4.5	M4×0.7×20 ^L	M4×0.7×16 ^L	33
HFE-20		19	13	21	45	35	16	26	5.5	M5×0.8×20 ^L	M5×0.8×20 ^L	55
HFE-25		22	13	26	52	40	20	32	6.6	M6×1×25 ^L	M6×1×25 ^L	96

■スイッチ取付位置調整方法（複動形の場合）

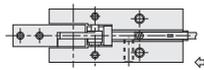
外径把持の場合



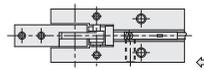
①ワークの内径把持及び全開を確認します。



②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向へ入れます。



③矢印方向へスイッチを入れるとLEDが点灯し更に移動すると消灯します。

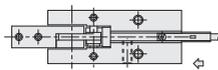


④③矢印方向（逆）に戻るとLEDが点灯した所より更に0.6ミリ移動した所でスイッチを固定させます。

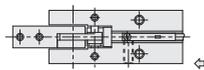
内径把持の場合



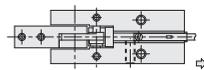
①ワークの外径把持及び全開を確認します。



②スイッチを本体のスイッチ取付溝に矢印方向へ入れます。



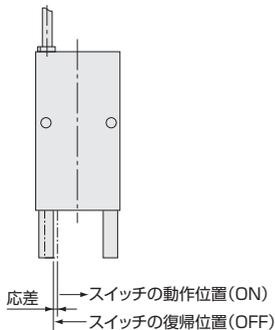
③矢印の方向にスイッチを入れるとLEDが点灯します。



④③の点灯する位置から更に矢印方向へ0.6ミリ移動した所で、スイッチ固定用ビスにより固定します。

(図)はスイッチONを確認したい位置を表しています。①～④の順に調整し取付けてください。

■レバー動作とスイッチの特性



1. 開閉ストローク応差（開閉角度応差）

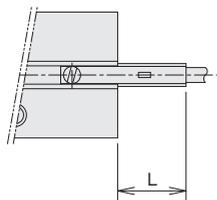
片側レバーが移動してスイッチがONした位置からレバーを逆方向へ移動してOFFするまでのストローク差を表わします。

2. スイッチ繰返し動作位置精度

片側レバーを一定方向へ動かした時に、スイッチがON又はOFFする位置のバラツキ。

形式	開閉ストローク応差 [mm]	動作位置精度 [mm]
EHPE-10	0.3	0.2
EHPE-16	0.3	0.2
EHPE-20	0.3	0.2
EHPE-25	0.3	0.2

■スイッチの飛出し量

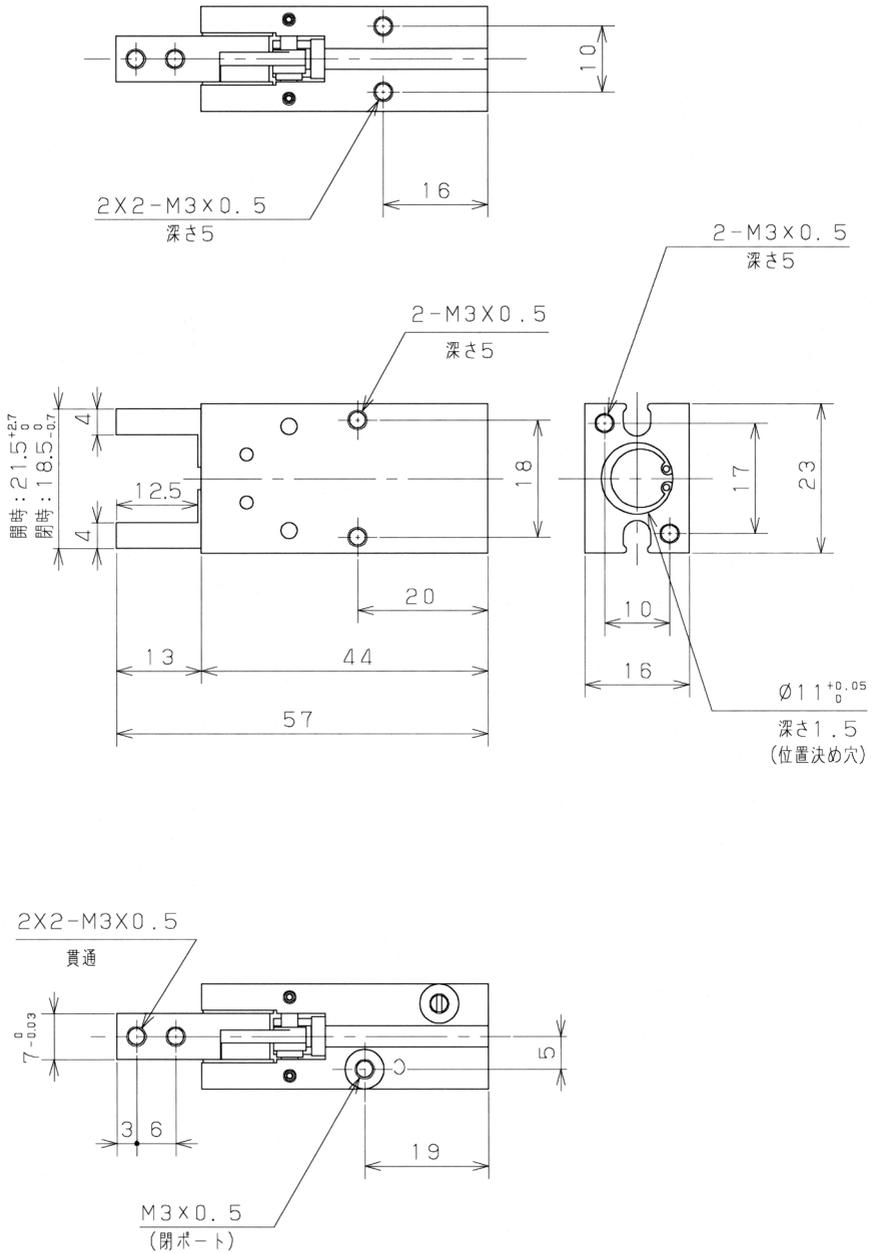


スイッチのボディ端面からの最大とび出し量（レバー全閉時）は、下表のとおりです。

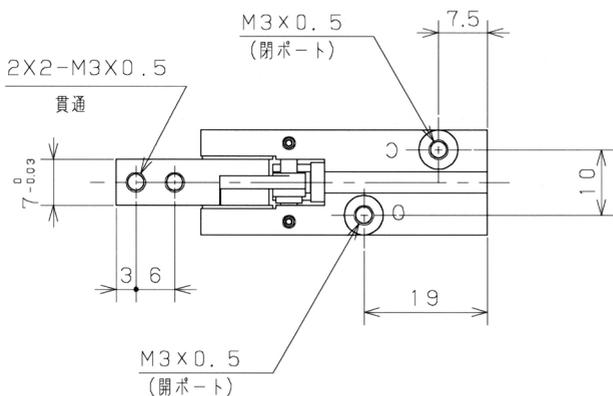
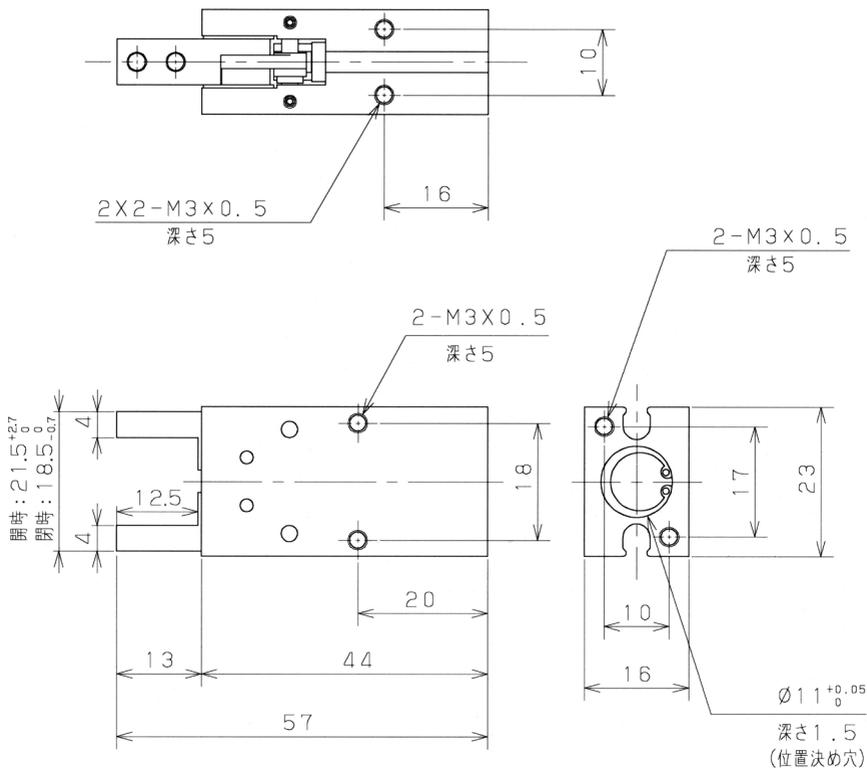
取付時などの目安にしてください。

シリンダ内径 [mm]	φ10	φ16	φ20	φ25
最大飛出し量 [mm]	0	0	0	0

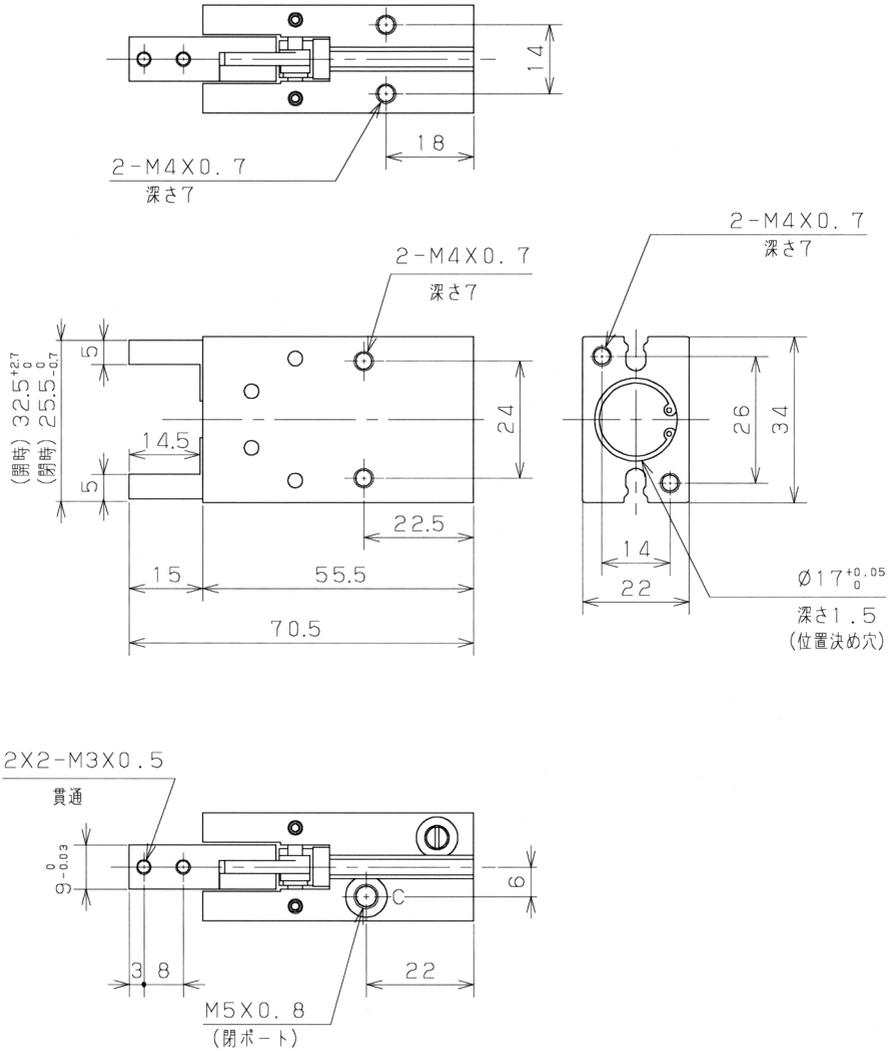
外形寸法図 EHPE-10A



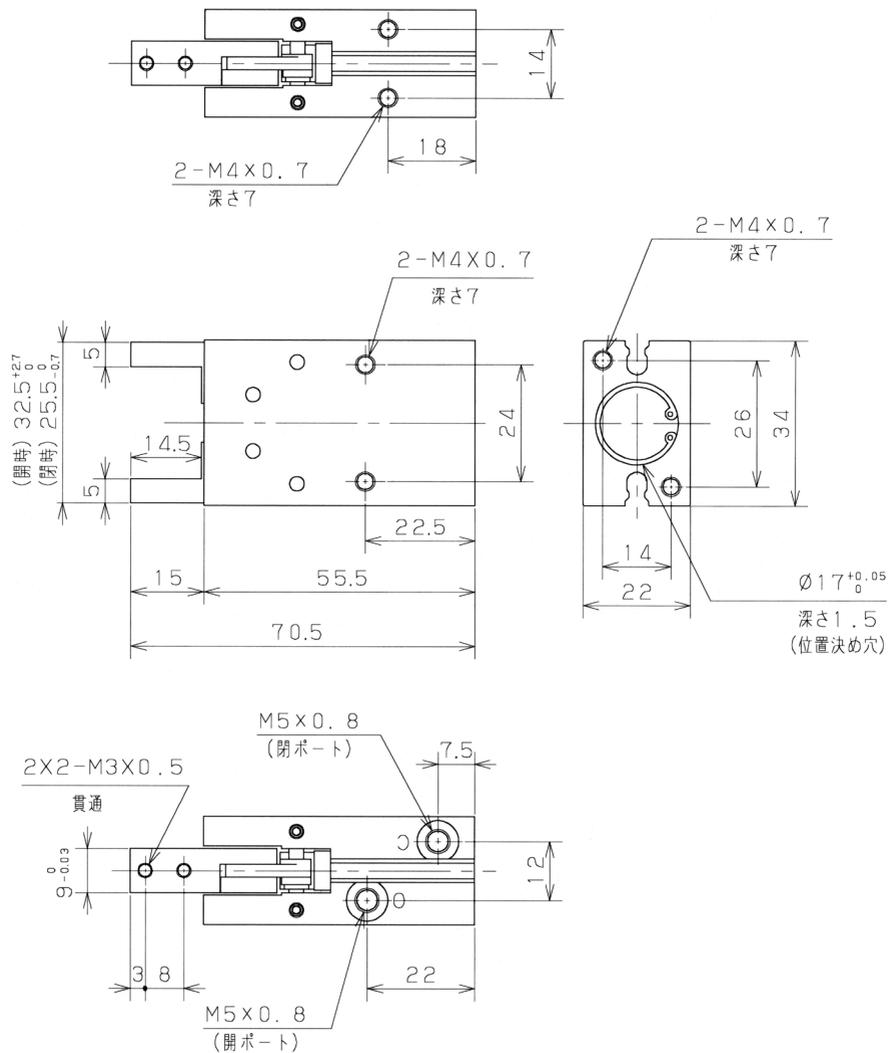
外形寸法図 EHPE-10C



外形寸法図 EHPE-16A

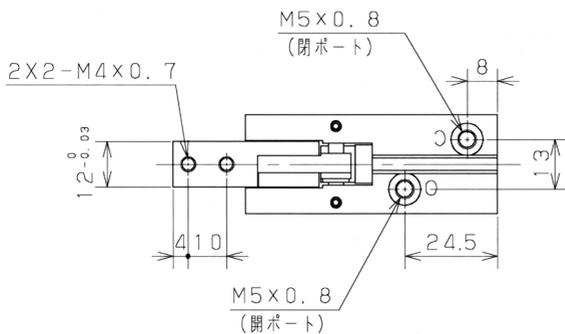
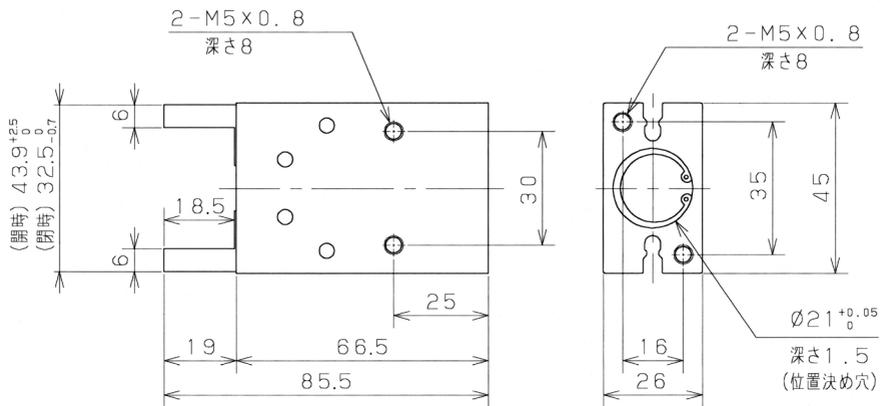
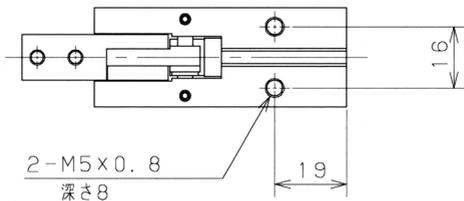


外形寸法図 EHPE-16C



外形寸法図

EHPE-20C



外形寸法図

EHPE-25C

