



◆長寿命

レバーはクロムモリブデン鋼を使用し、しかも主要部に焼入を施し、長寿命化を実現しました。

◆スイッチ位置調整可能

2ヶのスイッチ取付が可能で、レバー開及び閉の確認が、できます。スイッチが小形の為、本体側面からの飛び出しがありません。

◆3方向からの取付可能

3面に取付用ネジを設け、自由な取付が選択できます。

型式表示記号

EHVE - 10 C - ZE135 A 2

シリーズ名

内径

8 : 8mm
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
G : コネクタタイプ
※ZE175、ZE275のみ選択可
(0.3M8コネクタ付)

●スイッチ型式 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

ZE155

3線式無接点スイッチ、ストレート形、NPN出力

ZE175

3線式無接点スイッチ、ストレート形、PNP出力

ZE235

2線式無接点スイッチ、L形

ZE255

3線式無接点スイッチ、L形、NPN出力

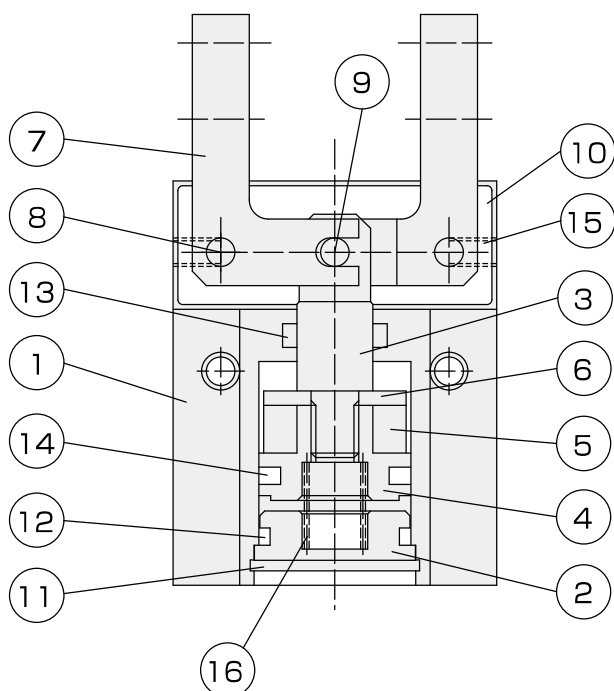
ZE275

3線式無接点スイッチ、L形、PNP出力



●スイッチ詳細→P.577～583

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	オサエカバー	アルミ合金
7	レバー	炭素工具鋼
8	支点ピン	炭素工具鋼
9	圧入ピン	炭素鋼
10	スライドプレート	炭素鋼
11	穴用止め輪	硬鋼
12	Oリング	NBR
13	ロッドパッキン	NBR
14	ピストンパッキン	NBR
15	止ネジ	炭素鋼
16	スプリング	ピアノ線 (単動のみ)

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（EHVE-8, EHVE-10） M5×0.8（EHVE-16, EHVE-20, EHVE-25）
最高使用頻度 [Cycle/min]	180
適用スイッチ	ZE形（無接点スイッチ）

作動形式	型 式	シリンダ 内径 [mm]	最低使用圧 [MPa]	レバーネジ	把持力 ^{注)1} [N]		外形寸法 ^{注)2} (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]
					閉時	開時		
複動形	EHVE-8C	8	0.22	M2.5×0.45 4箇所	1.6	2.6	13×20×29	23
	EHVE-10C	10	0.1	M3×0.5 4箇所	2.5	3.8	16×23×36	40
	EHVE-16C	16	0.1	M3×0.5 4箇所	12.8	17	22×34×42.5	96
	EHVE-20C	20	0.1	M4×0.7 4箇所	24	32	26×45×50	180
	EHVE-25C	25	0.1	M5×0.8 4箇所	48	62	32×52×58	313
常時開 単動形	EHVE-8A	8	0.36	M2.5×0.45 4箇所	1.0	0.6	13×20×29	23
	EHVE-10A	10	0.3	M3×0.5 4箇所	1.4	1.0	16×23×36	40
	EHVE-16A	16	0.2	M3×0.5 4箇所	10	2.8	22×34×42.5	96
	EHVE-20A	20	0.2	M4×0.7 4箇所	18	6	26×45×50	182
	EHVE-25A	25	0.2	M5×0.8 4箇所	38	10	32×52×58	317

注)1: 把持力はレバーが平行の時の値です。Lはグリップポイントまでの距離を示す。

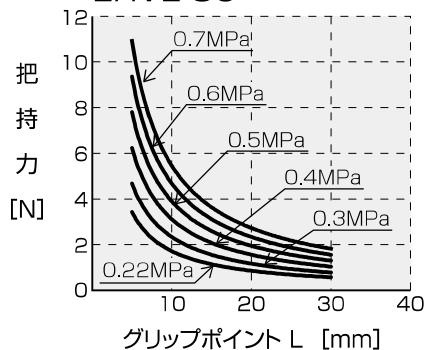
0.5MPa、L=30mmの時 但しEHVE-8のみL=25mmの時

注)2: 外形寸法は本体寸法を示す。(レバーは含まず)

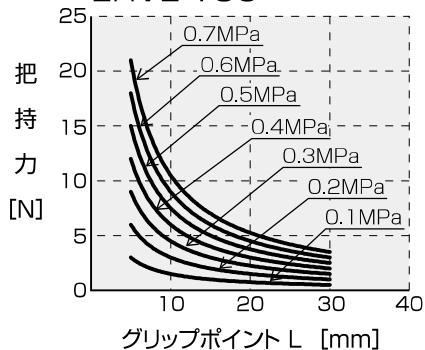
実効把持力(閉力)

複動形

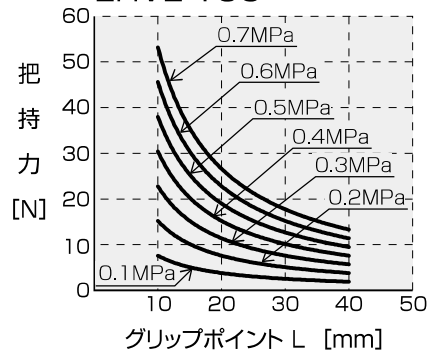
EHVE-8C



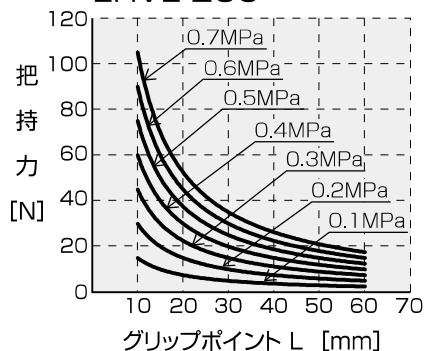
EHVE-10C



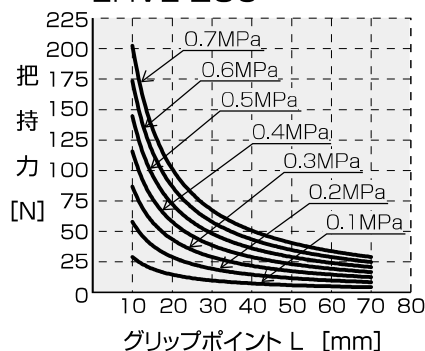
EHVE-16C



EHVE-20C

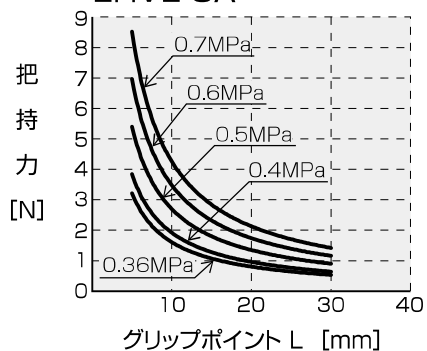


EHVE-25C

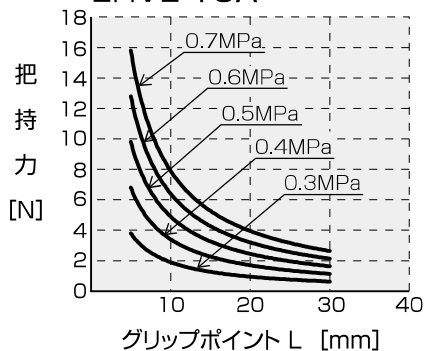


単動形

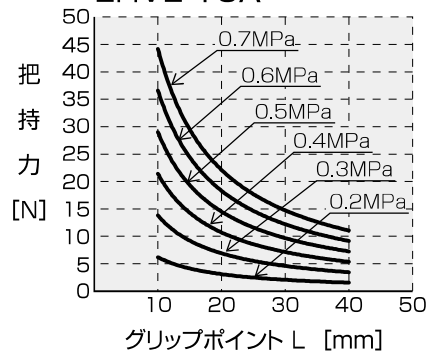
EHVE-8A



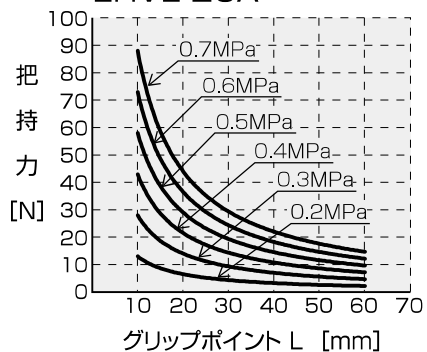
EHVE-10A



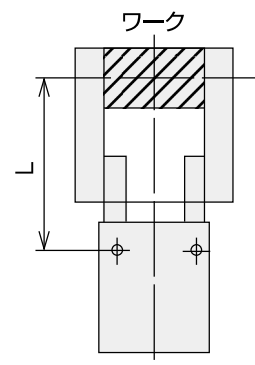
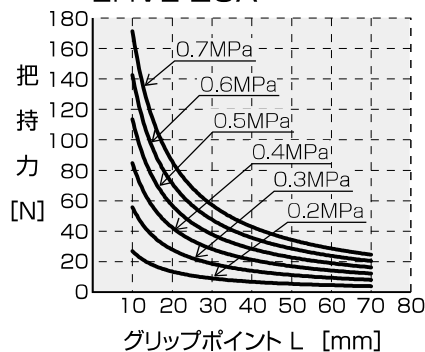
EHVE-16A



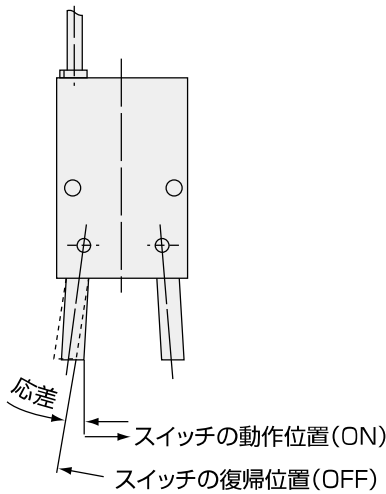
EHVE-20A



EHVE-25A



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（角度差）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。

型 式	開閉角度応差 [°]	動作位置精度 [°]
EHVE-8	3.0	1.0
EHVE-10	3.0	1.0
EHVE-16	2.0	0.6
EHVE-20	2.0	0.5
EHVE-25	1.5	0.5

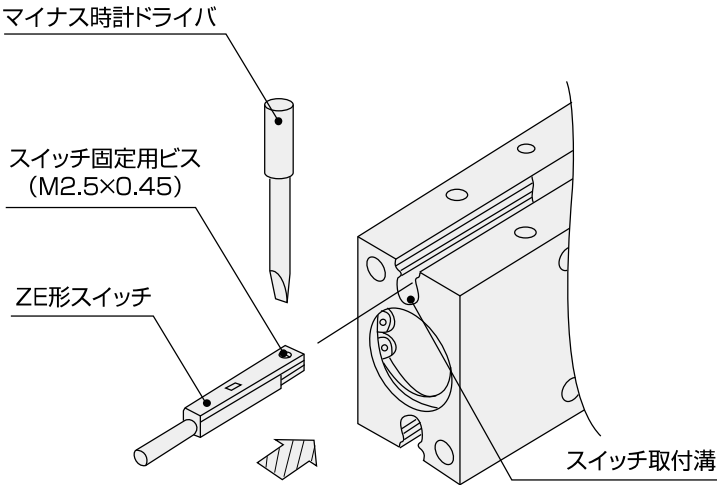
スイッチの飛出し量

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、右表のとおりです。
取付け時などの目安にしてください。

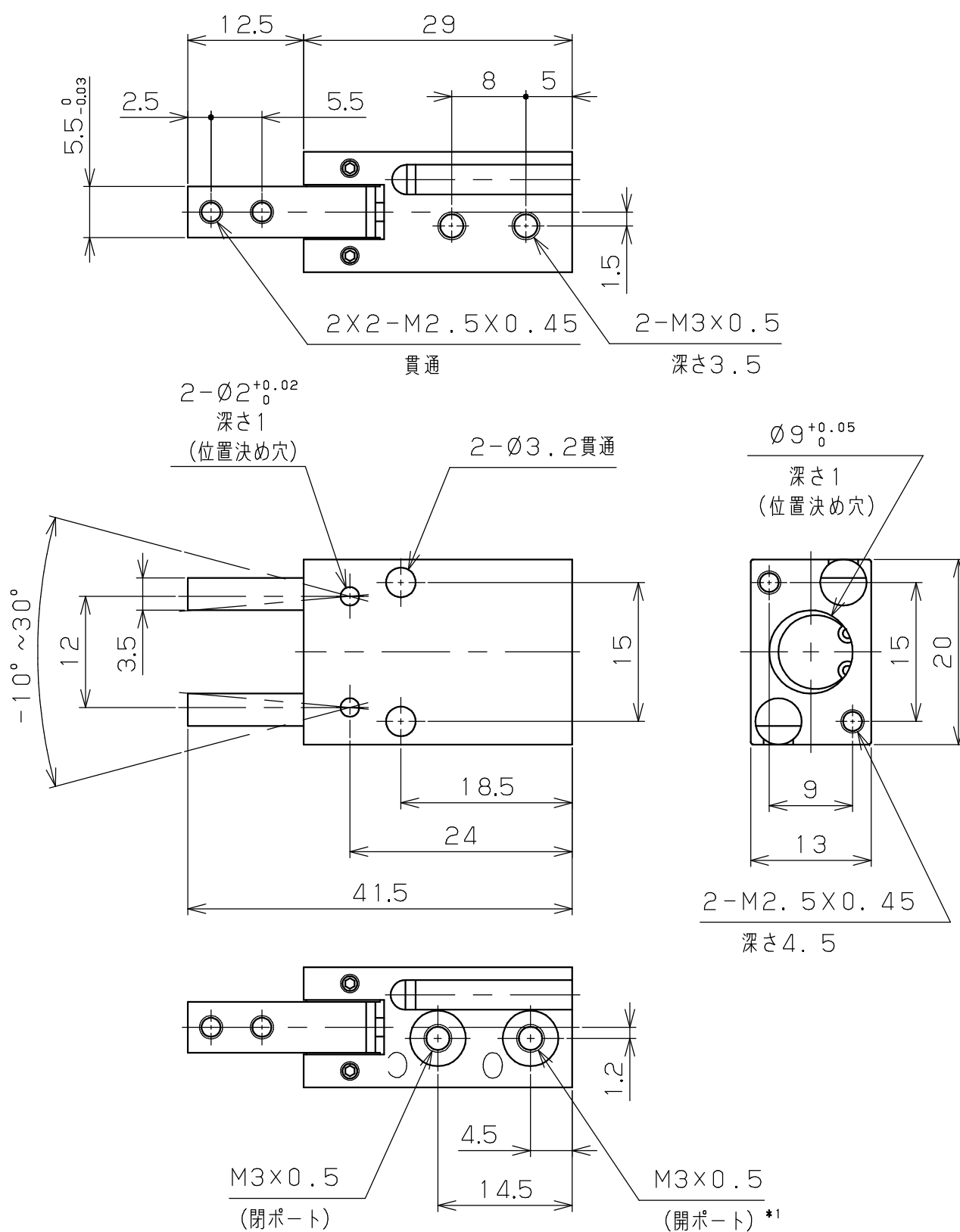
シリンダ内径 [mm]	φ8	φ10	φ16	φ20	φ25
最大飛出し量 [mm]	2	0	0	0	0

スイッチの取付け

スイッチをスイッチ溝に差し込みます。
取付位置設定後、時計ドライバを用い、
スイッチ固定用ビスを締付けてください。
締付トルクは0.1N・m以下としてください。

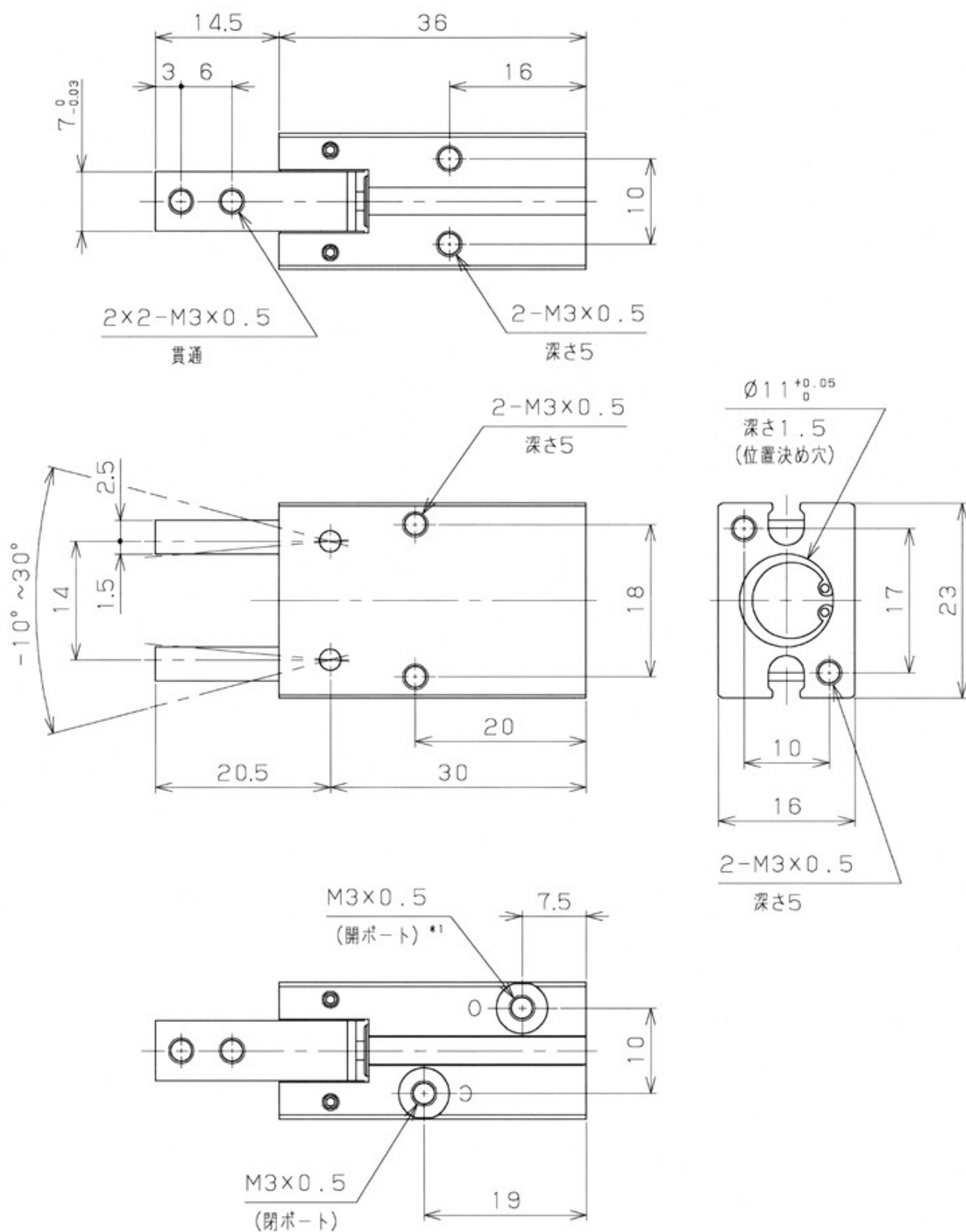


外形寸法図 EHVE-8□



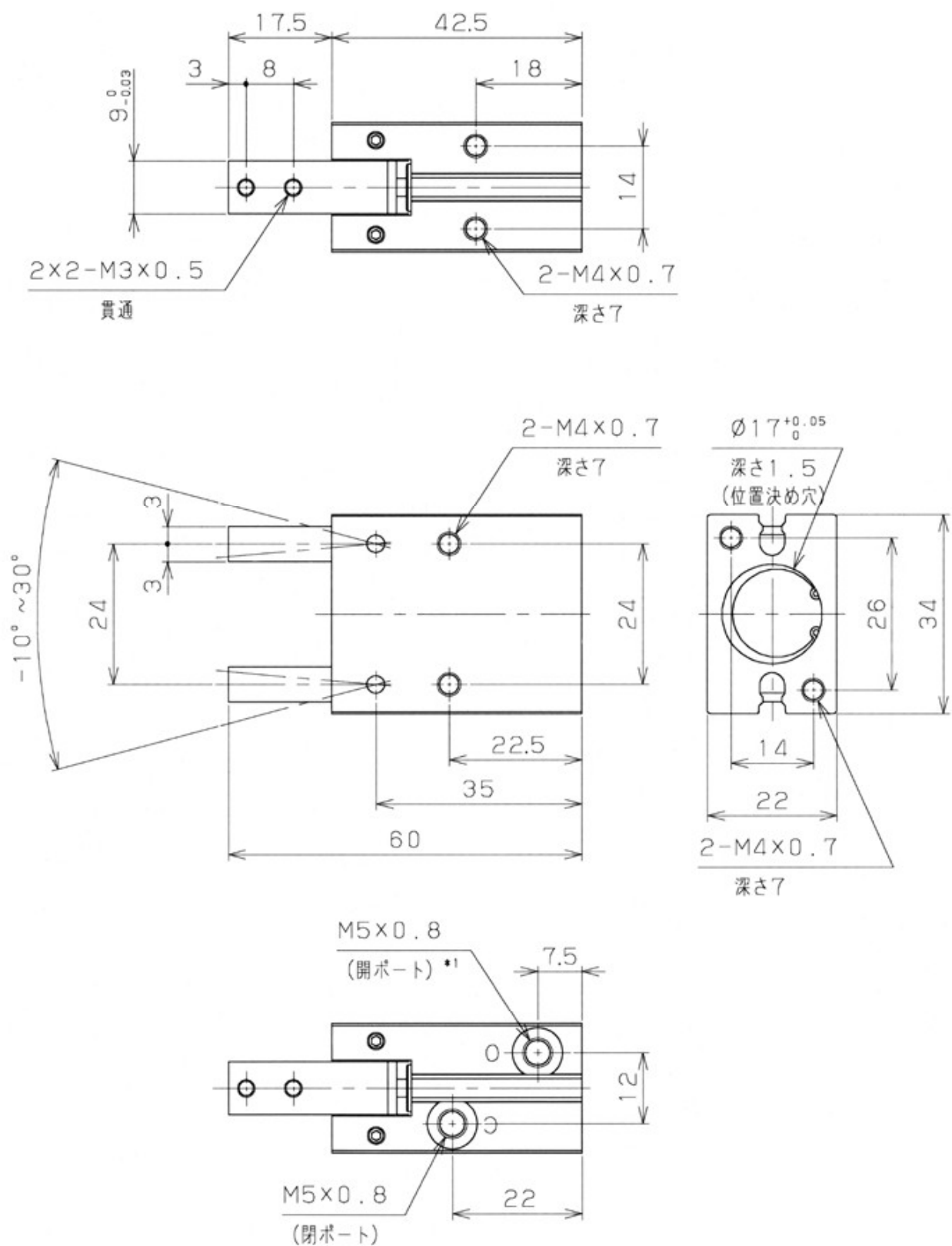
* 1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■外形寸法図 EHVE-10□



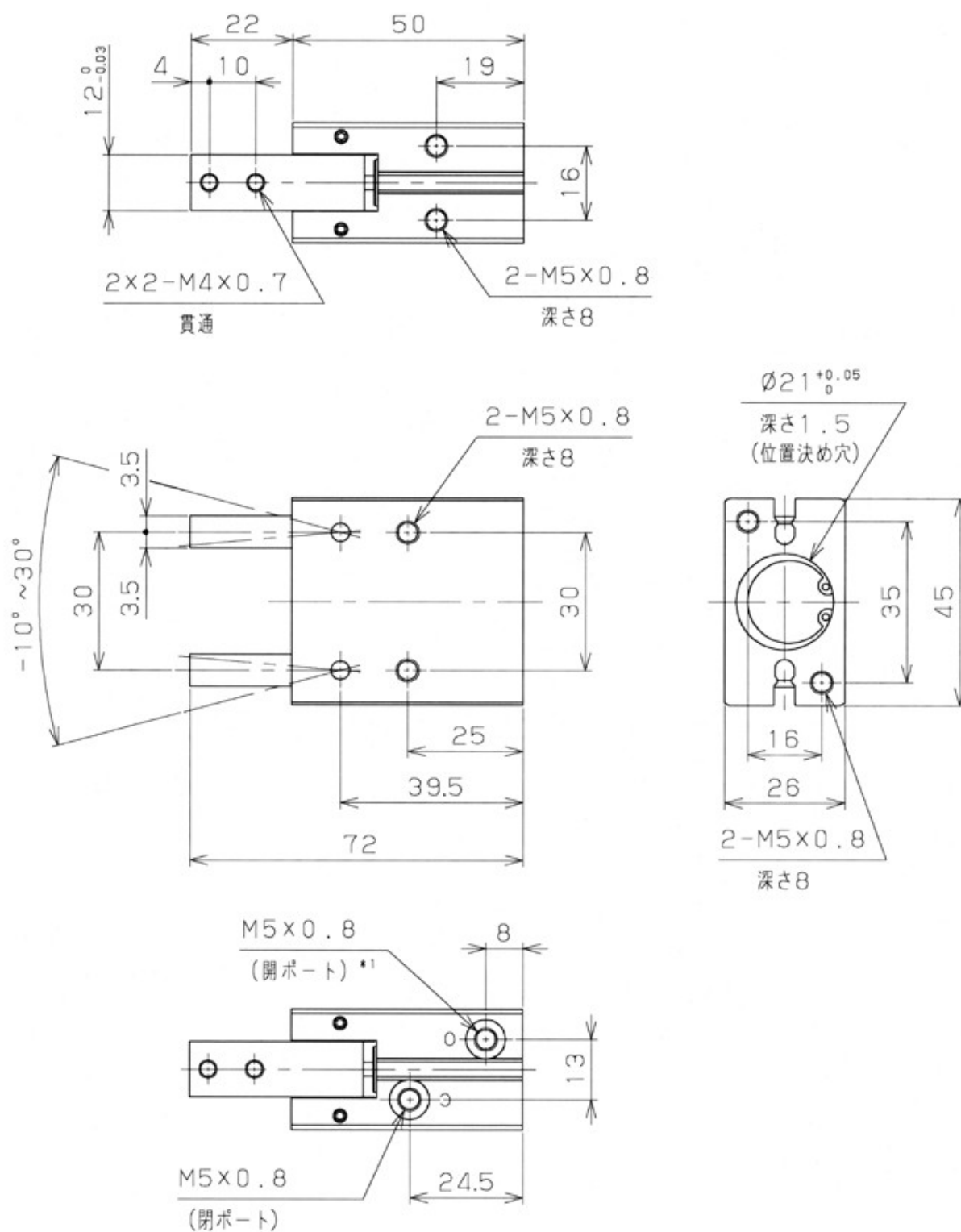
*1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

外形寸法図 EHVE-16□



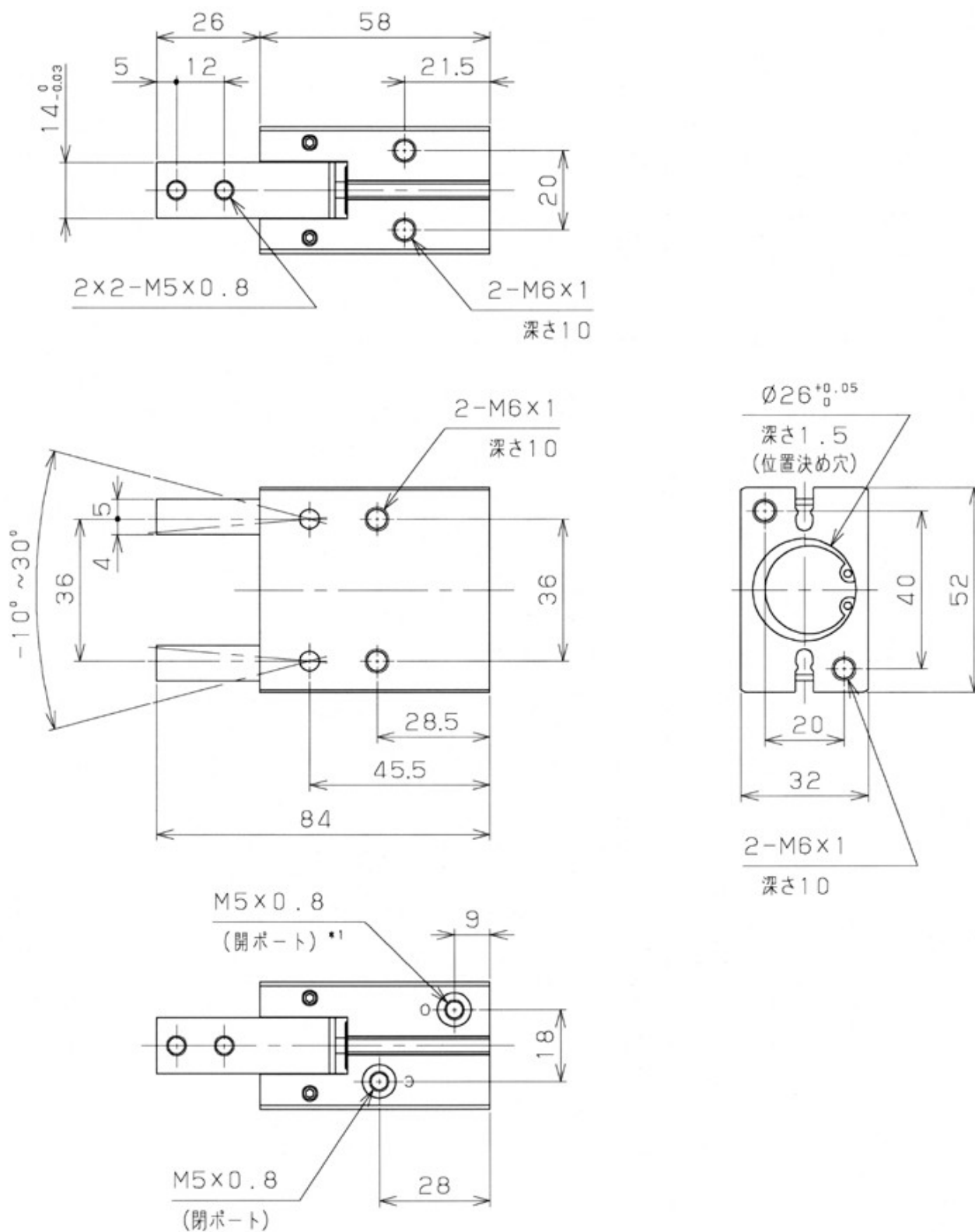
* 1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■外形寸法図 EHVE-20□



* 1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■外形寸法図 EHVE-25□



* 1) 単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。