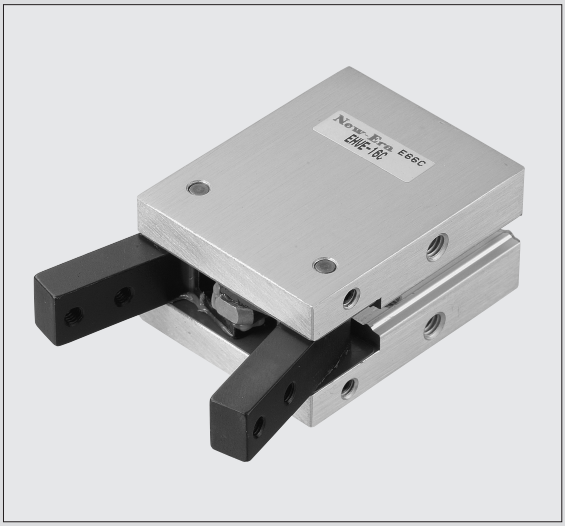
回転移動形ハンド

EHVEシリーズ



◆長寿命

レバーはクロムモリブデン鋼を使用し、さらに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個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

スイッチリード線長さ
A：1m
B：3m
G：0.3m(M8コネクタ付)
※ZE175、ZE275のみG選択可

スイッチ個数
1：1個
2：2個

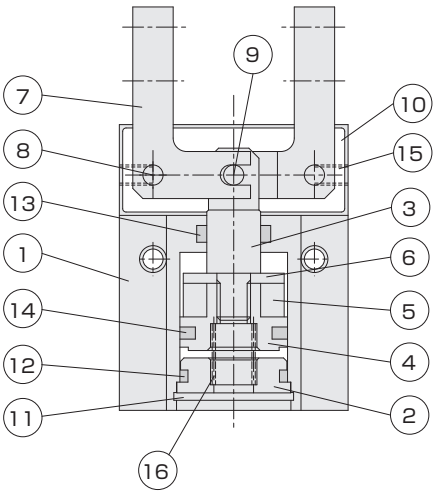
●スイッチ型式　無記号：スイッチ無し

ZE135 2線式無接点スイッチ、ストレート形	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、NPN出力	ZE255 3線式無接点スイッチ、L形、NPN出力
ZE175 3線式無接点スイッチ、ストレート形、PNP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	[℃]	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）

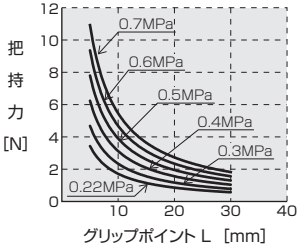
作動形式	型　式	シリンダ内径 [mm]	最低使用圧 [MPa]	レバーネジ	把持力 注)1 [N]		外形寸法 注)2 (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]
					閉時	開時		
複動形	EHVE-8C	8	0.22	M2.5×0.45 4個所	1.6	2.6	13×20×29	23
	EHVE-10C	10	0.1	M3×0.5 4個所	2.5	3.8	16×23×36	40
	EHVE-16C	16	0.1	M3×0.5 4個所	12.8	17	22×34×42.5	96
	EHVE-20C	20	0.1	M4×0.7 4個所	24	32	26×45×50	180
	EHVE-25C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

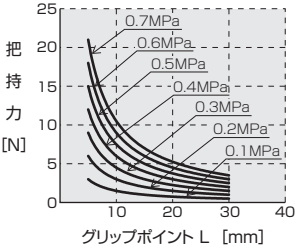
■実効把持力(閉力)

複動形

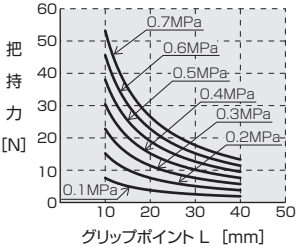
EHVE-8C



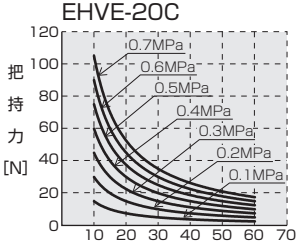
EHVE-10C



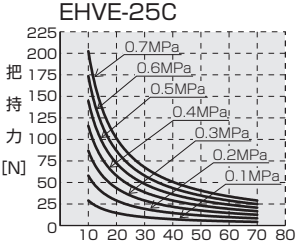
EHVE-16C



EHVE-20C

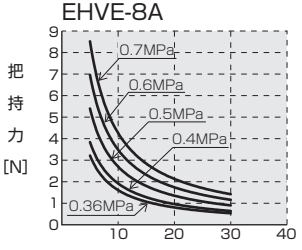


EHVE-25C

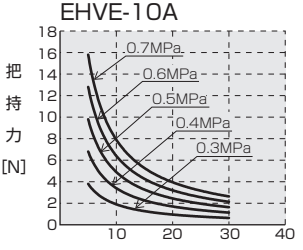


単動形

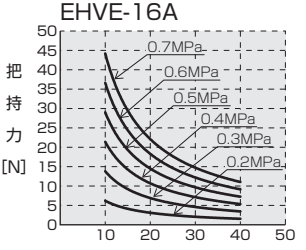
EHVE-8A



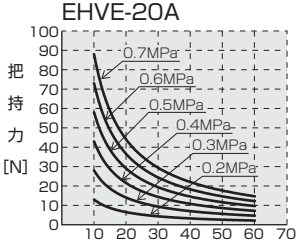
EHVE-10A



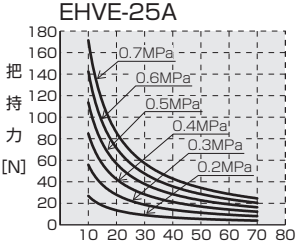
EHVE-16A

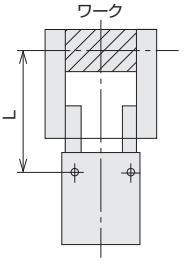


EHVE-20A

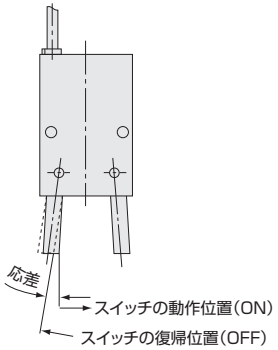


EHVE-25A





■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

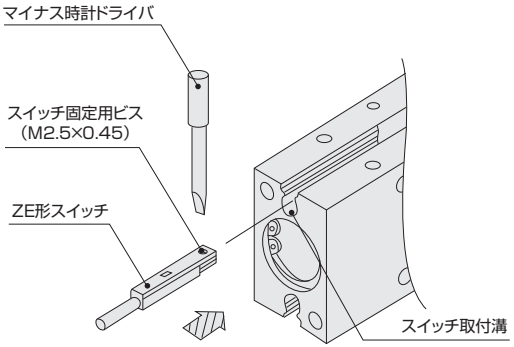
■スイッチの飛出し量

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

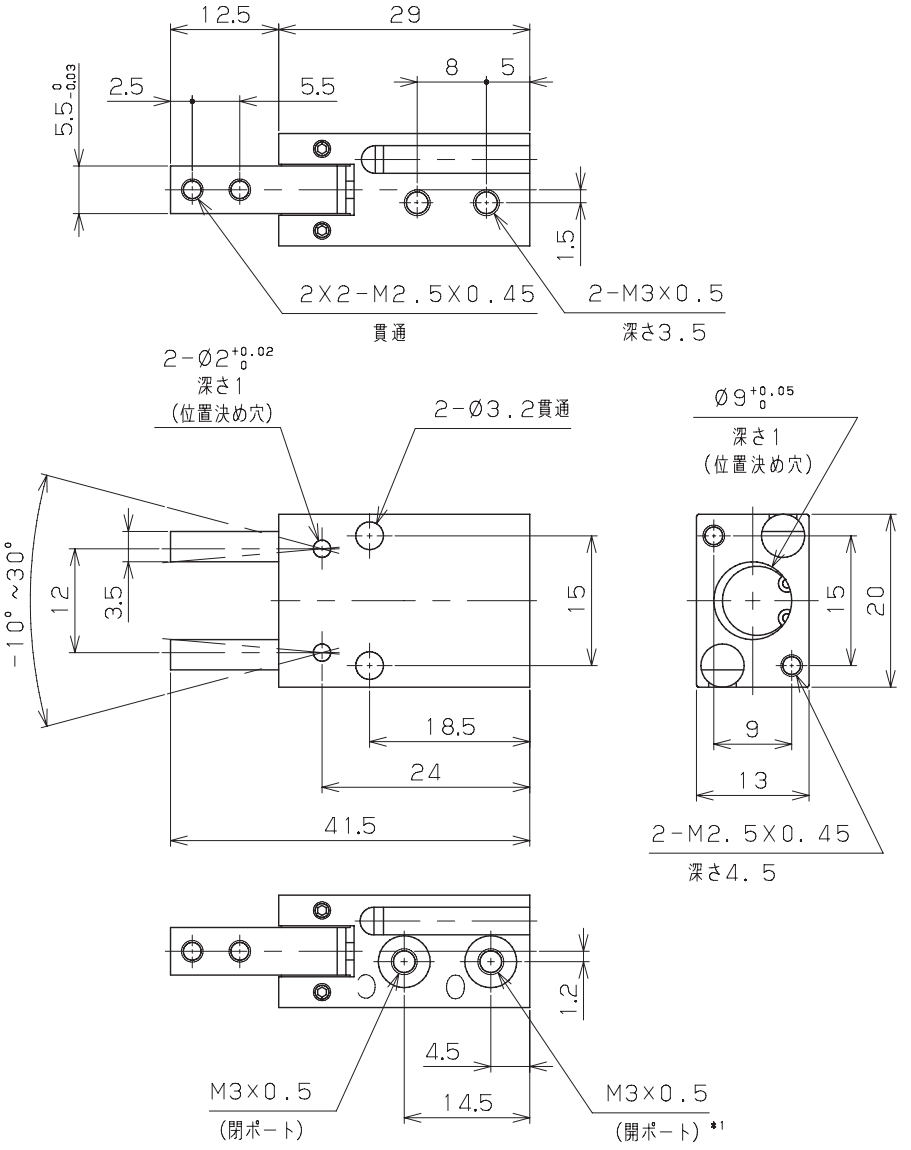
■スイッチの取付け

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。



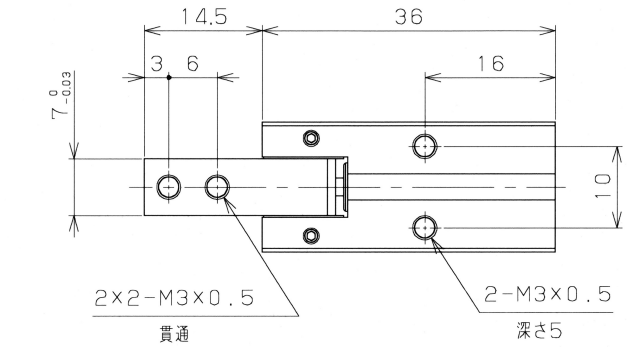
CADデータあり

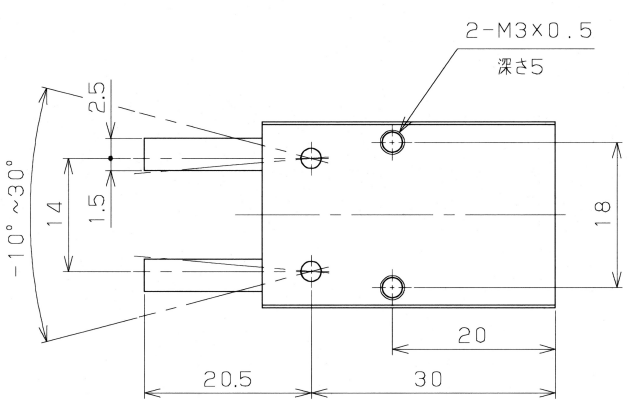
■外形寸法図　EHVE-8□

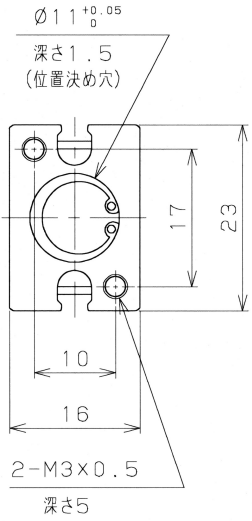


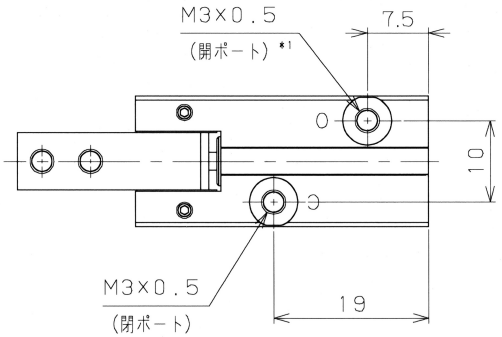
＊1）単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■外形寸法図　EHVE-10□





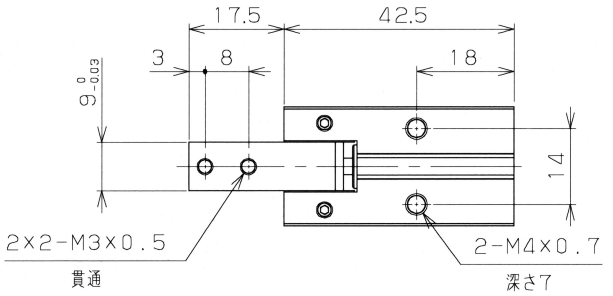


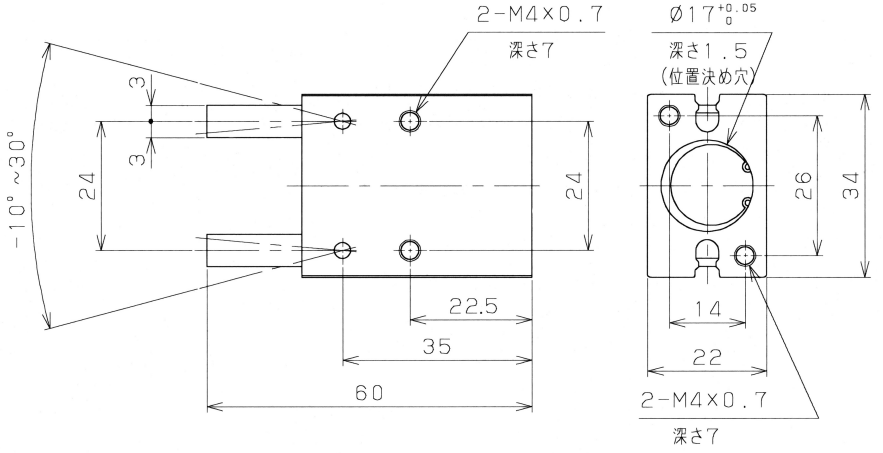


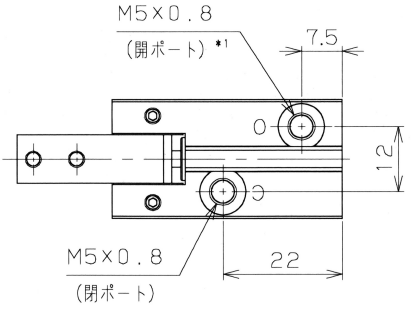
＊1）単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

CADデータあり

■外形寸法図　EHVE-16□

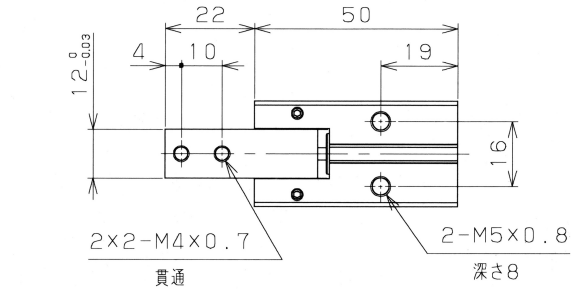


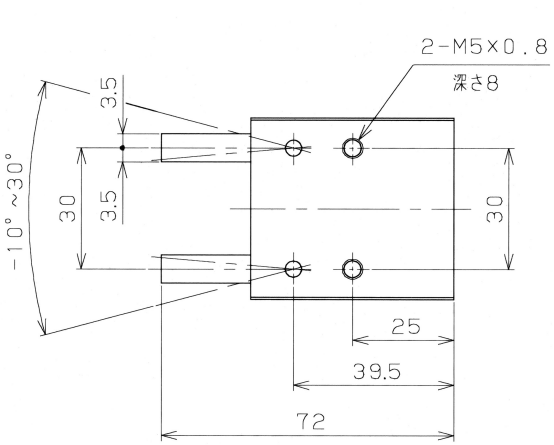


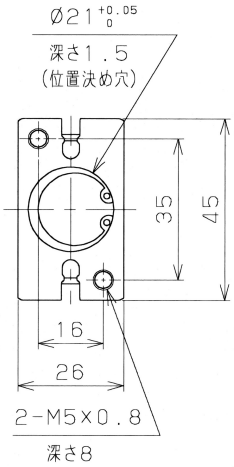


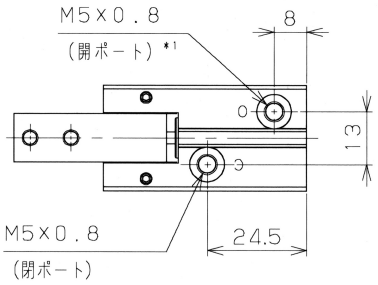
＊1）単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■外形寸法図　EHVE-20□



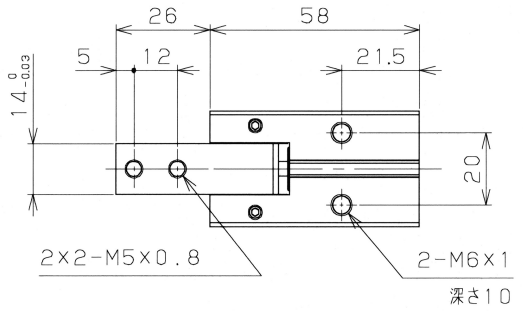


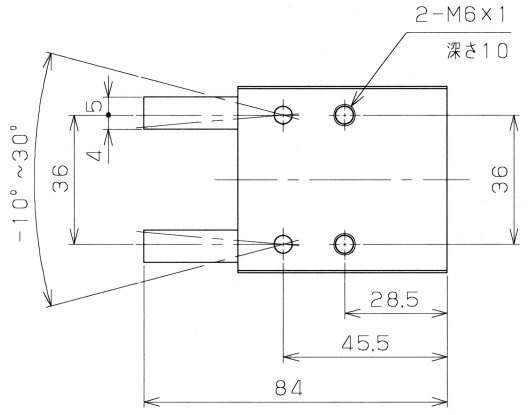


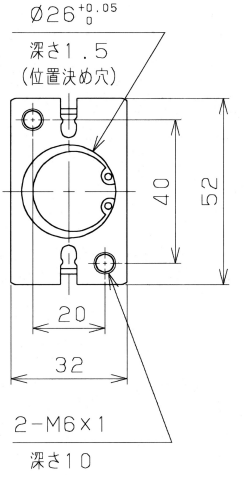


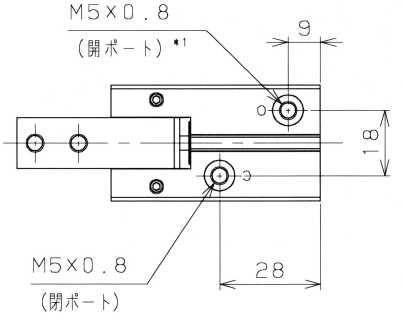
＊1）単動形の場合、開ポートは排気プラグとなり、使用することはできません。

■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。