

ワイド型平行移動形ハンド HP08シリーズ



◆超軽量・薄形

◆ロングストローク

開閉ストロークが長く、軽量でコンパクト。

◆貫通取付穴

本体に貫通取付穴を採用し、取付性を向上。

◆高把持力・高剛性

ダブルピストン方式により、高把持力を実現。

◆埋め込み形スイッチ

ZE形のスイッチを採用。

型式表示記号

HP08 - 12 ※ ZE235 A 2

シリーズ名

シリンダ内径

12 : 12mm
16 : 16mm
20 : 20mm
25 : 25mm

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

※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

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

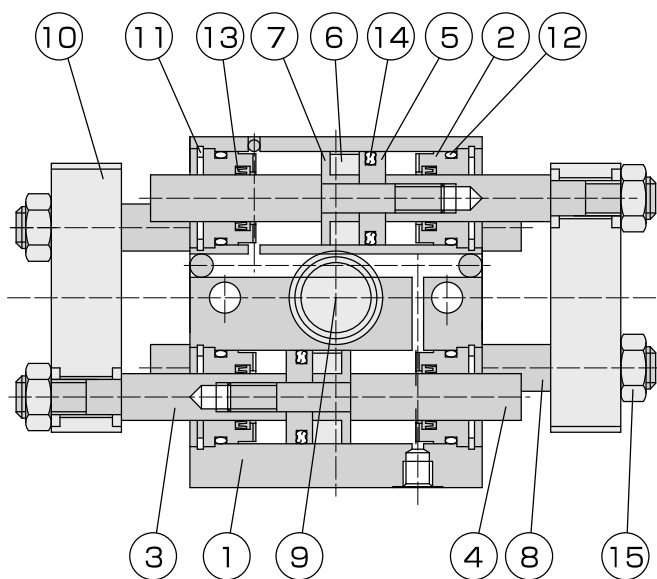
ZE275

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	ロッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッドA	ステンレス鋼
4	ピストンロッドB	ステンレス鋼
5	ピストン	アルミ合金
6	マグネット	樹脂
7	マグネット押え	アルミ合金
8	ガイドロッド	ステンレス鋼
9	ピニオン	ステンレス鋼
10	レバー	アルミ合金
11	穴用止め輪	炭素鋼
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	六角ナット	炭素鋼

仕様

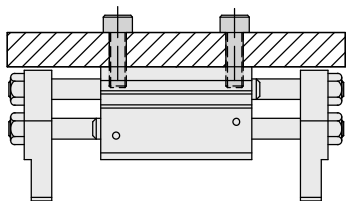
使用流体	空気
最高使用圧力 [MPa]	0.7
使用圧力範囲 [MPa]	0.2~0.7
耐圧 [MPa]	1.05
使用周囲温度範囲 [°C]	0~60（凍結無き事）
給油	不要
配管口径	M5×0.8
最高使用頻度 [Cycle/min]	120
繰返し精度 [mm]	±0.07
適用スイッチ	ZE形（無接点スイッチ）

作動形式	型 式	シリンダ 内径 [mm]	開閉 ストローク [mm]	レバーネジ (4箇所)	把持力 [N]		外形寸法 (厚×幅×長) [mm]	製品質量 [g]
					閉時	開時		
複動形	HP08-12	φ12×2	24	M4×0.7	27	27	50×44×27	230
	HP08-16	φ16×2	32	M5×0.8	55	55	60×50×32	400
	HP08-20	φ20×2	40	M6×1	85	85	70×60×40	760
	HP08-25	φ25×2	50	M8×1.25	135	135	84×66×44	1100

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。

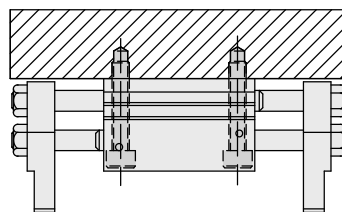
エアハンド取付例

底面取り付けネジを使用



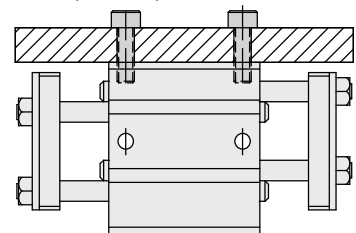
貫通穴を使用

(ボルトの頭が出ません)



側面取り付けネジを使用

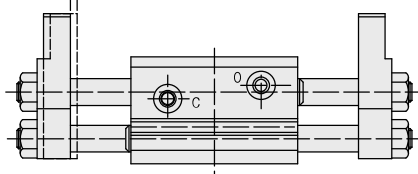
(φ12・φ16は、除く)



スイッチの応差

レバーが移動してスイッチがONした位置から、逆方向に移動してOFFするまでの距離を応差といいます。

応差
動作位置(OFF)
動作位置(ON)



型 式	応差	動作位置 精 度
HP08-12	0.3	0.2
HP08-16	0.3	0.2
HP08-20	0.3	0.2
HP08-25	0.3	0.2

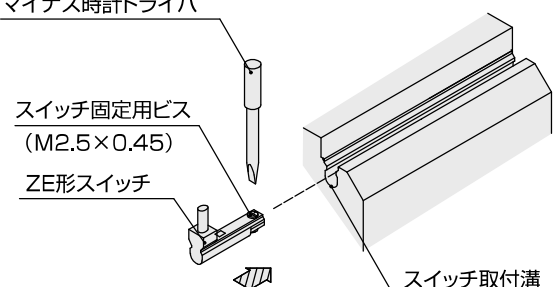
スイッチの取付け

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。

マイナス時計ドライバ

スイッチ固定用ビス
(M2.5×0.45)

ZE形スイッチ



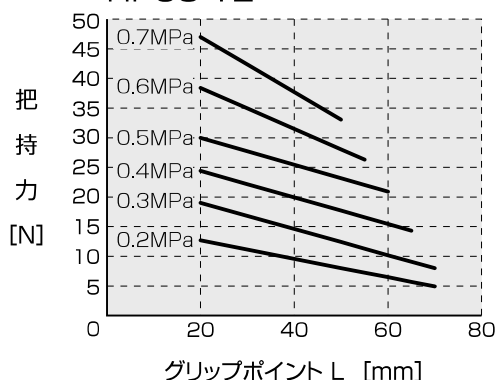
スイッチ取付溝

スイッチの飛び出し量

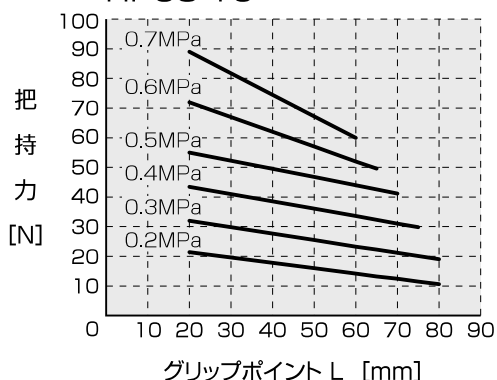
HP08シリーズではスイッチの飛び出しはありません。

■実効把持力

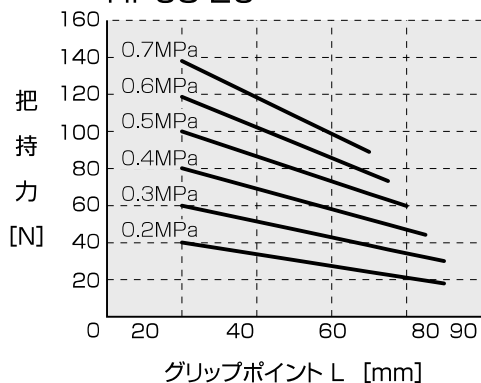
HP08-12



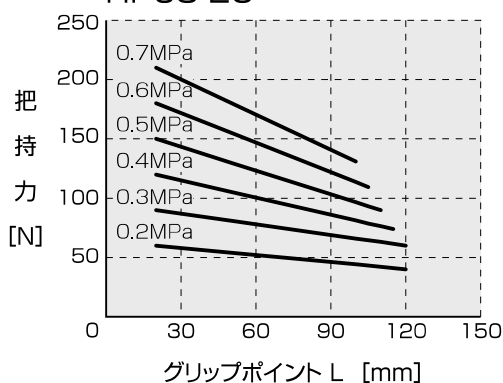
HP08-16



HP08-20

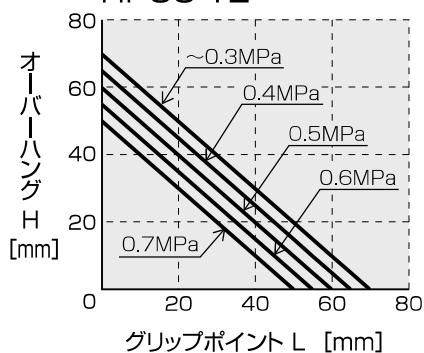


HP08-25

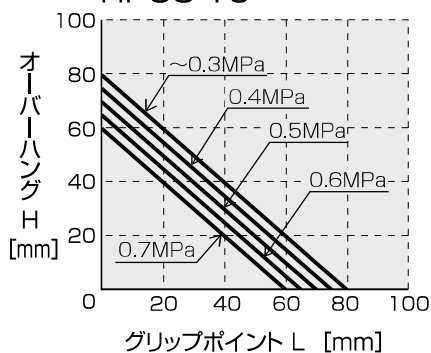


■グリップポイント制限範囲

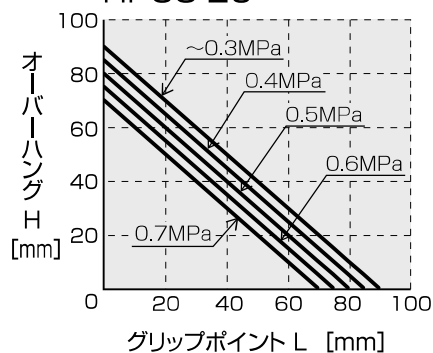
HP08-12



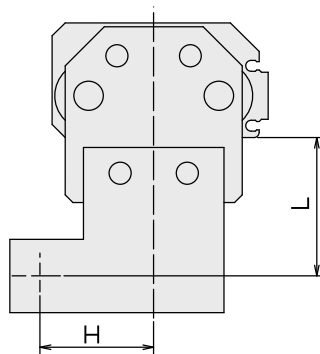
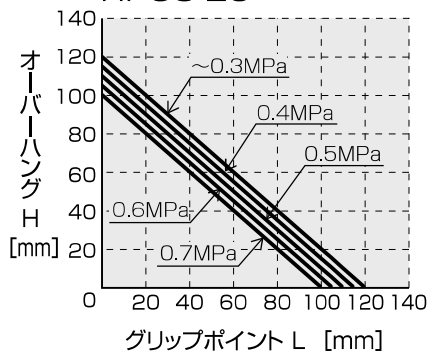
HP08-16



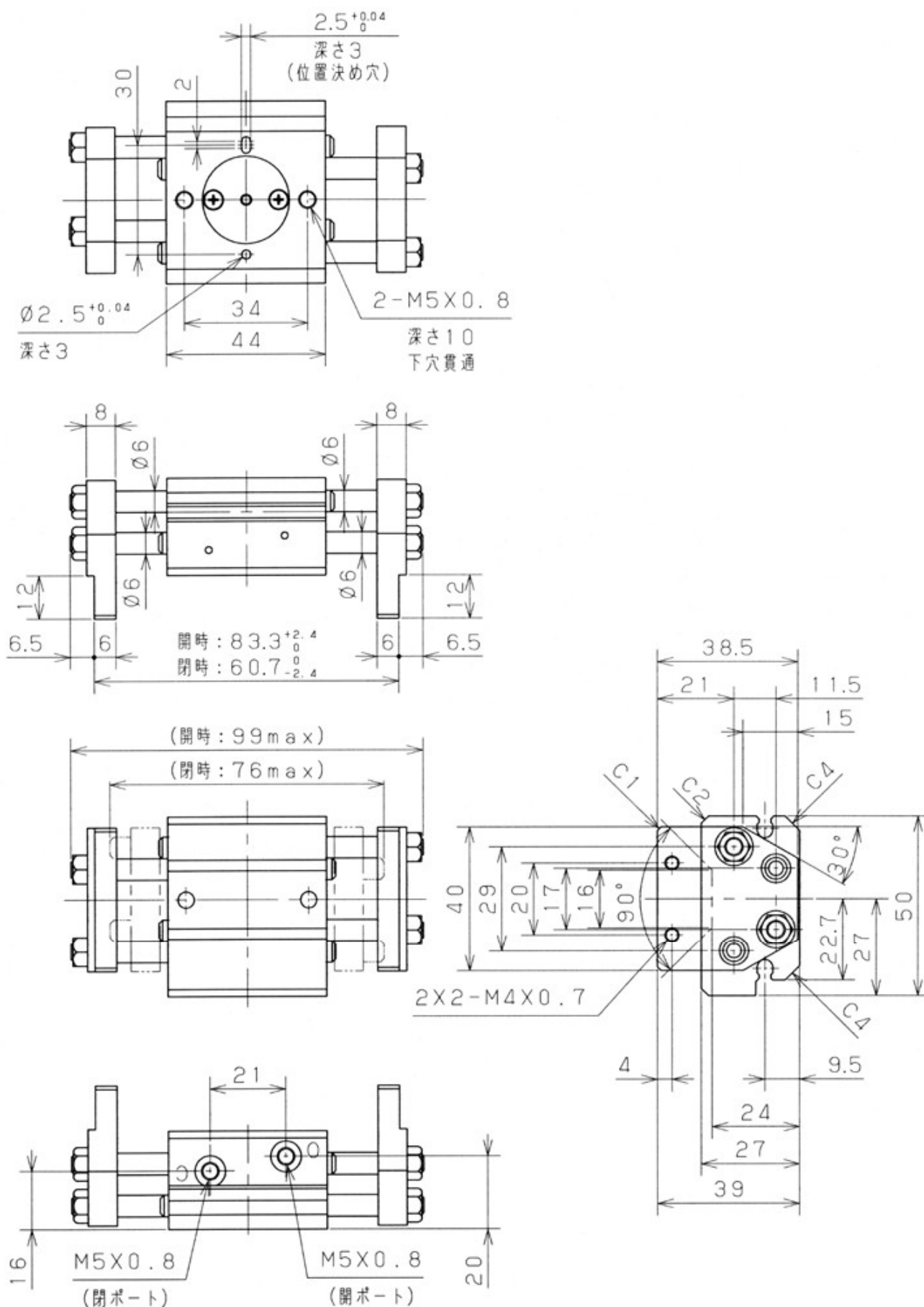
HP08-20



HP08-25

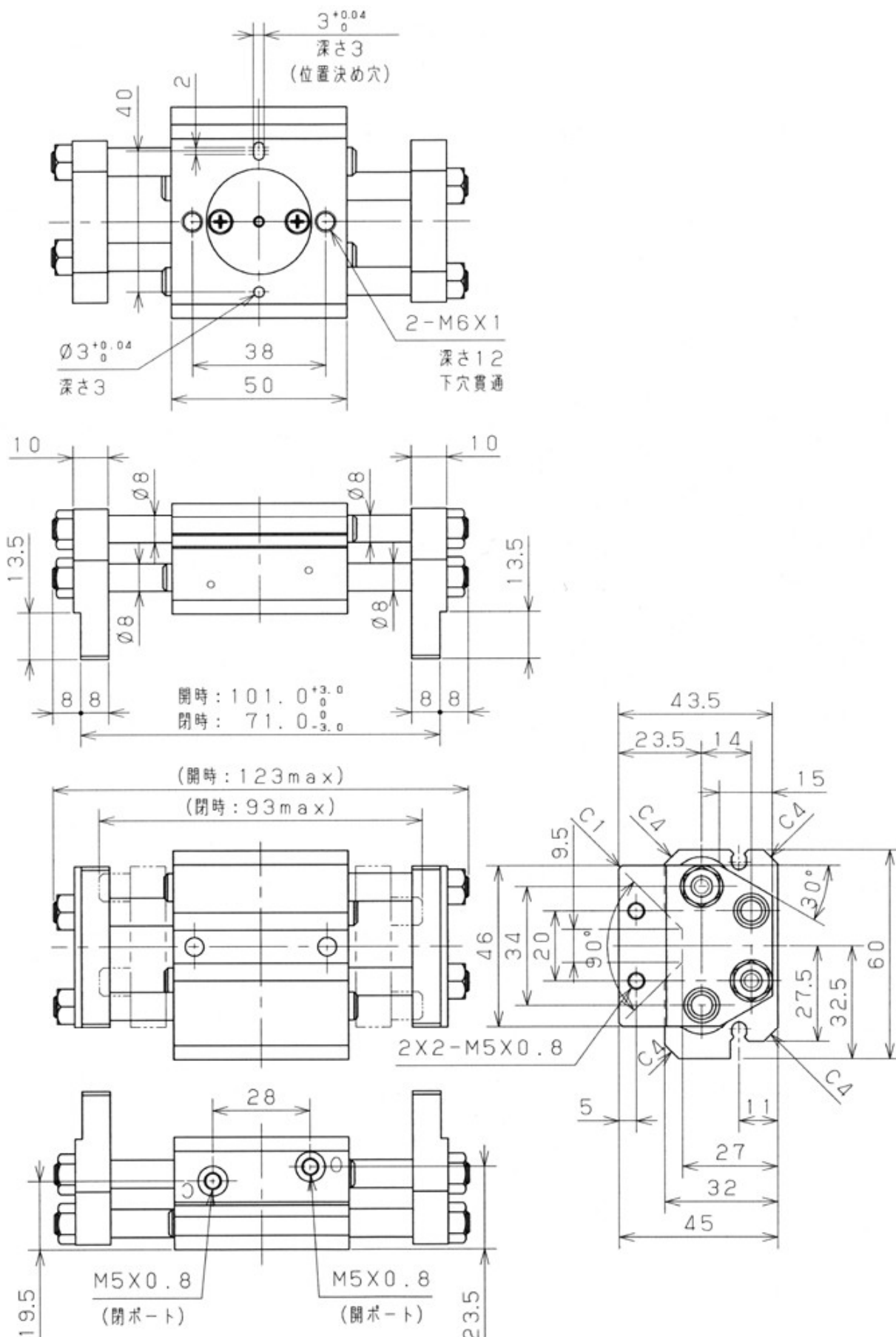


■外形寸法図 HP08-12



外形寸法図

HP08-16



■外形寸法図 HP08-20

