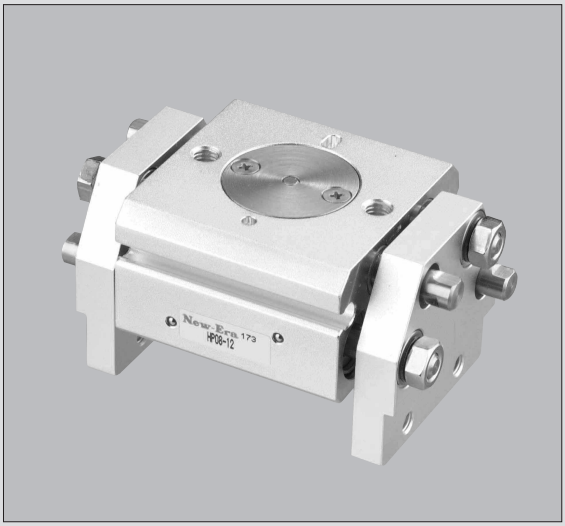
ワイド型平行移動形ハンド

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。

HP08シリーズ

■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

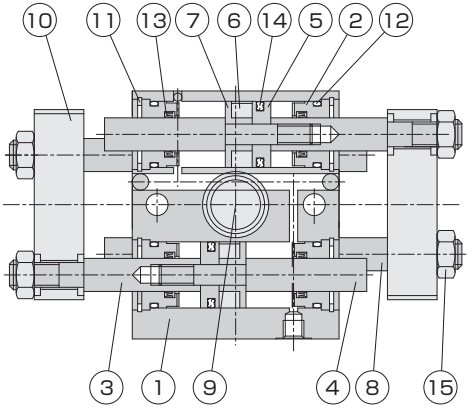


●スイッチ詳細→P.577～583

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：0.3m(M8コネクタ付)
※ZE275のみG選択可

■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

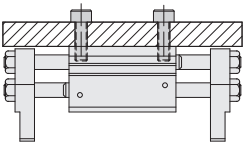
使用流体		空気
最高使用圧力	[MPa]	0.7
使用圧力範囲	[MPa]	0.2～0.7
耐圧	[MPa]	1.05
使用周囲温度範囲	[℃]	0～60（凍結無き事）
給油		不要
配管口径		M5×0.8
最高使用頻度	[Cycle/min]	120
繰返し精度	[mm]	±0.07
適用スイッチ		ZE形（無接点スイッチ）

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個所）	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。

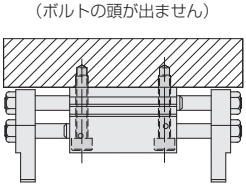
■エアハンド取付例

底面取り付けネジを使用



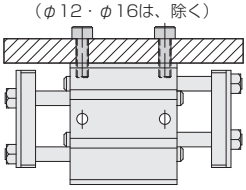
貫通穴を使用

（ボルトの頭が出ません）



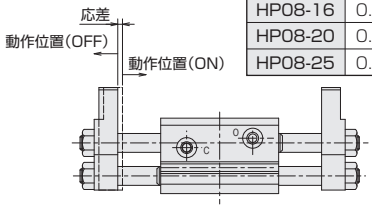
側面取り付けネジを使用

（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。

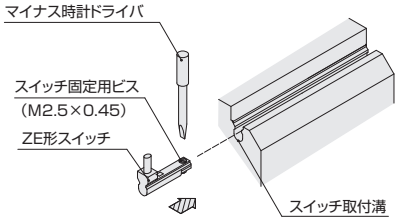


[mm]

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。

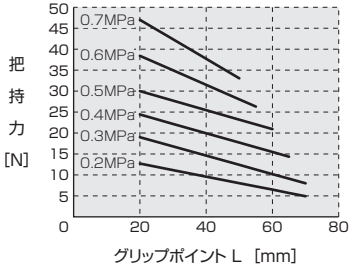


■スイッチの飛び出し量

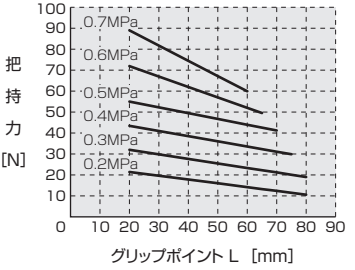
HP08シリーズではスイッチの飛び出しはありません。

■実効把持力

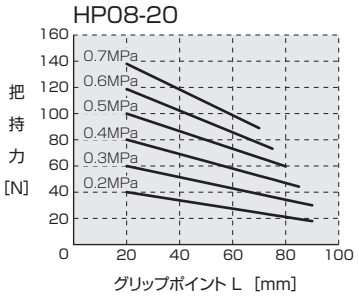
HP08-12



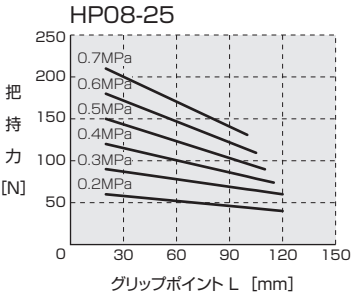
HP08-16



HP08-20

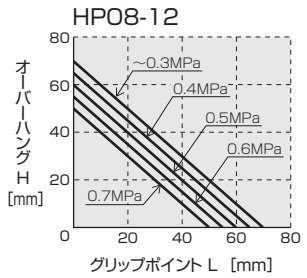


HP08-25

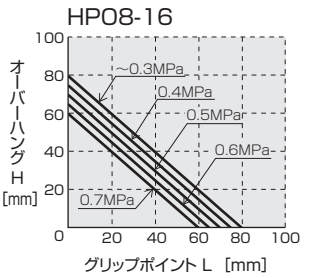


■グリップポイント制限範囲

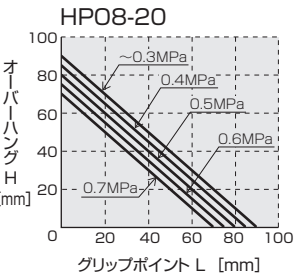
HP08-12



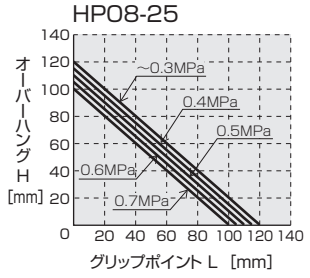
HP08-16

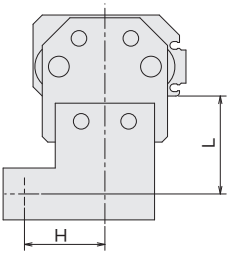


HP08-20



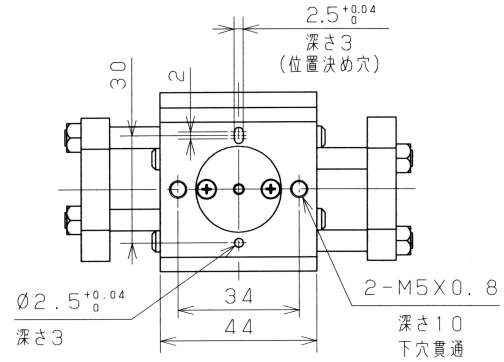
HP08-25

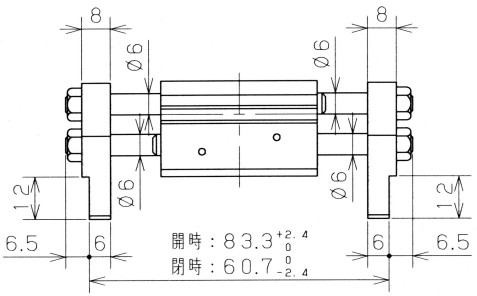


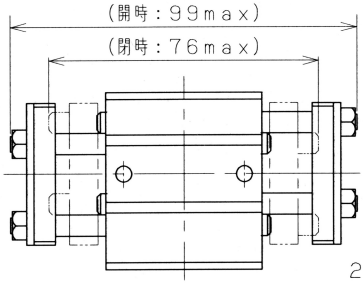


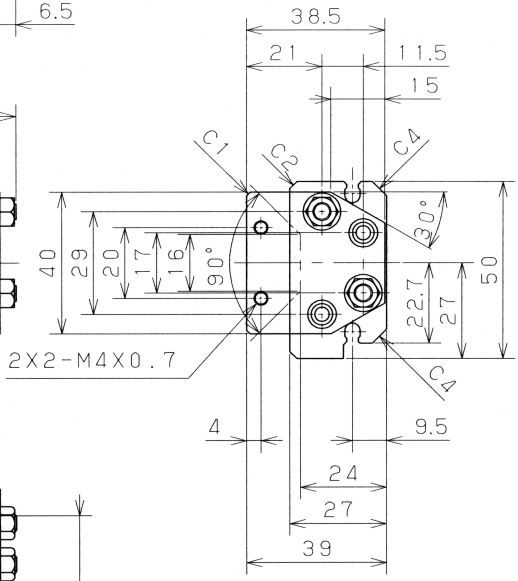
CADデータあり

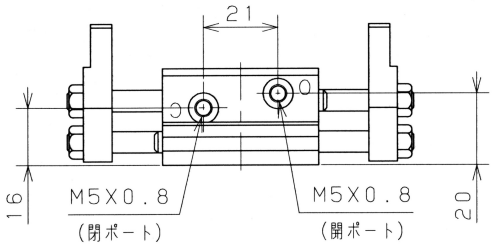
■外形寸法図 HP08-12





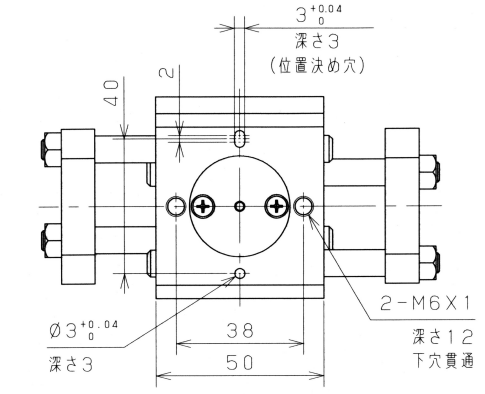


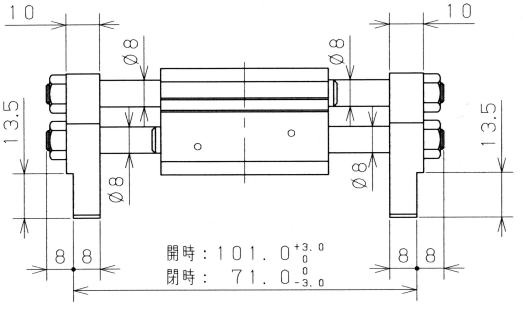


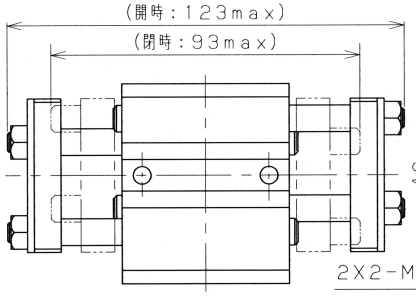


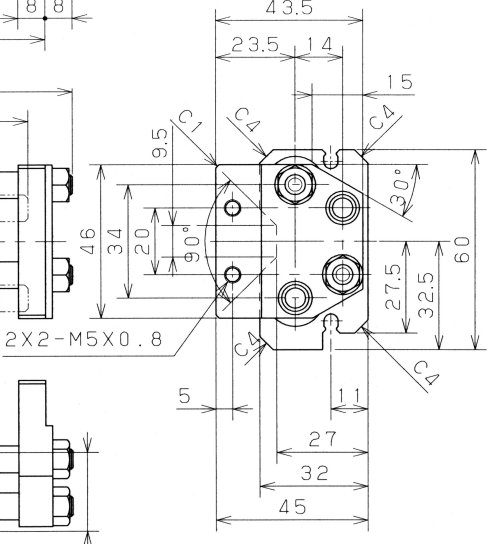
CADデータあり

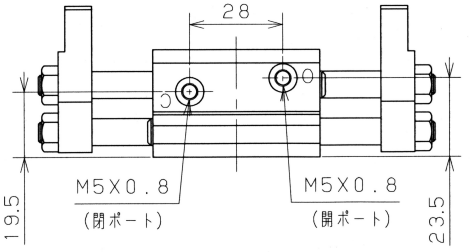
■外形寸法図　HP08-16





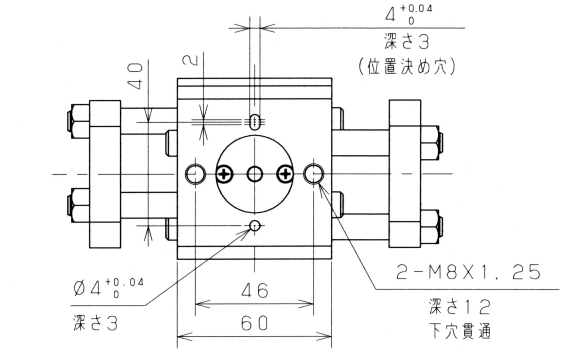


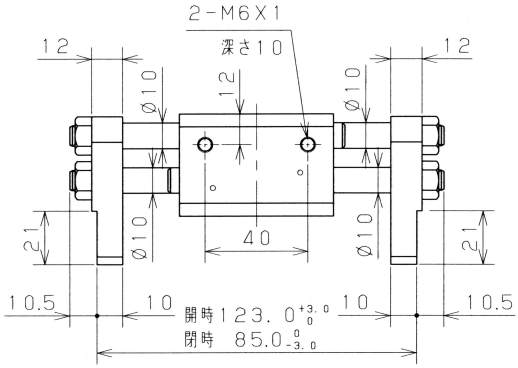


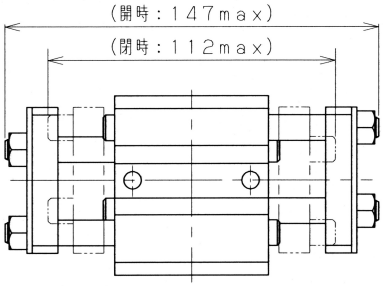


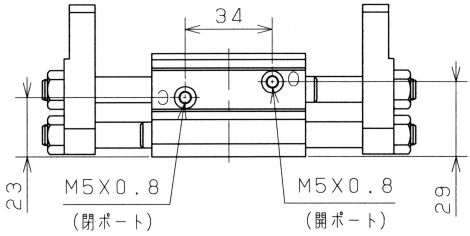
CADデータあり

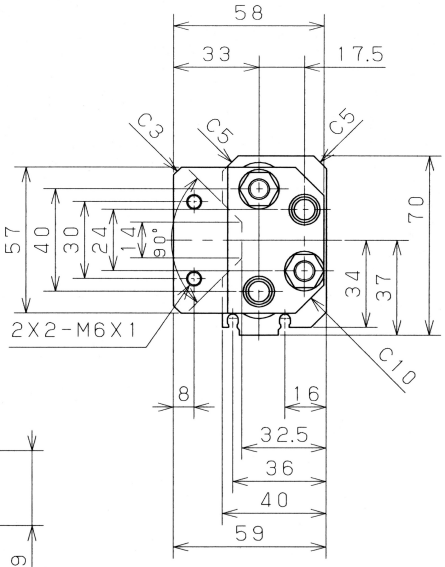
■外形寸法図 HP08-20











CADデータあり

■外形寸法図　HP08-25

