RoHS指令対応品

New-Era®

平行移動形メカハンド

HP09Lシリーズ

ロングストロークタイプ



外部より押す事で開、スプリングで閉!

スタンダードタイプより
ストロークが
約2倍

リニアガイドを採用

◆高剛性(耐荷重・耐モーメント)
◆高精度(繰返し精度±0.01mm以下)
◆ロングポイントでのグリップ及び、オーバーハング把持が可能。
NEW! ◆本体とガイド間に取付精度を設け、使いやすくなりました。

HP09Lシリーズ

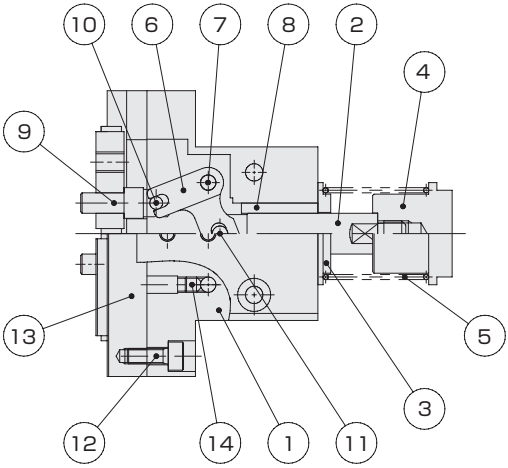
■形式表示記号

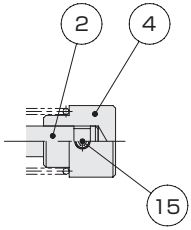
HP09L – 10 – L

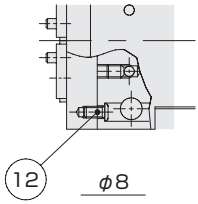
- シリーズ名
- 呼び径
  - 8
  - 10
  - 16
  - 20
- 把持力
  - L：弱
  - M：中
  - H：強

※左記以外の把持力（スプリング力の強さ）も御相談に応じます。

■内部構造図







部品リスト

NO	名　称	材　質	NO	名　称	材　質
1	本体	アルミ合金	9	ナックル	ステンレス鋼
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	10	コロ	鋼
3	オサエカバー	アルミ合金	11	コロ	鋼
4	オサエカバー	炭素鋼（窒化）	12	六角穴付ボルトなべ小ネジ(φ8)	ステンレス鋼
5	スプリング	ピアノ線	13	リニアガイド	鋼
6	アクションレバー	鋼	14	六角穴付止ネジ	鋼
7	支点ピン	鋼	15	六角穴付止ネジ	鋼
8	含油軸受	銅系			

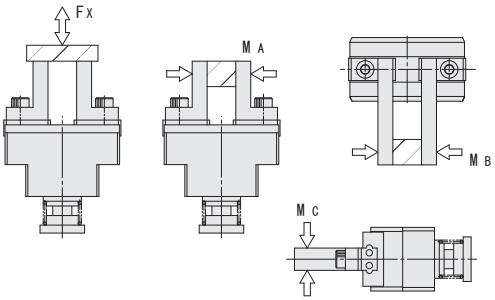
■仕様

使用弾性体	圧縮ばね
作動形式	常時閉単動（開時外力駆動）
使用周囲温度範囲 [℃]	0～120
給油	要（機械摺動部）
最高使用頻度 [Cycle/min]	180
センタリング精度 [mm]	±0.07
繰返し精度 [mm]	±0.01
適用スイッチ	取付不可

作動形式	形　式	呼び径	開閉ストローク [mm] 注)3	把持力（閉時）[N]	注)1 押出力 [N]	許容押出力 [N]	製品質量 [g]	外形寸法（厚×幅×長）[mm]	注)2 レバー比
常時閉単動形	HP09L-8-L	8	8 (7.4～10.6)	1.6	8	30	34	13×26×42.8	1：2
	HP09L-8-M			2.5	12				
	HP09L-8-H			4.3	17				
	HP09L-10-L	10	12 (10.9～15.1)	3.4	17	50	100	20×45×62.1	1：2
	HP09L-10-M			4.5	21				
	HP09L-10-H			7.2	36				
	HP09L-16-L	16	16 (15.6～18.0)	4.4	19	130	186	25×56×69.8	1：2.2
	HP09L-16-M			6.4	32				
	HP09L-16-H			11.0	49				
	HP09L-20-L	20	22 (21.1～24.3)	6.5	32	210	366	32×73×86.6	1：1.9
	HP09L-20-M			8.3	40				
	HP09L-20-H			12.0	60				

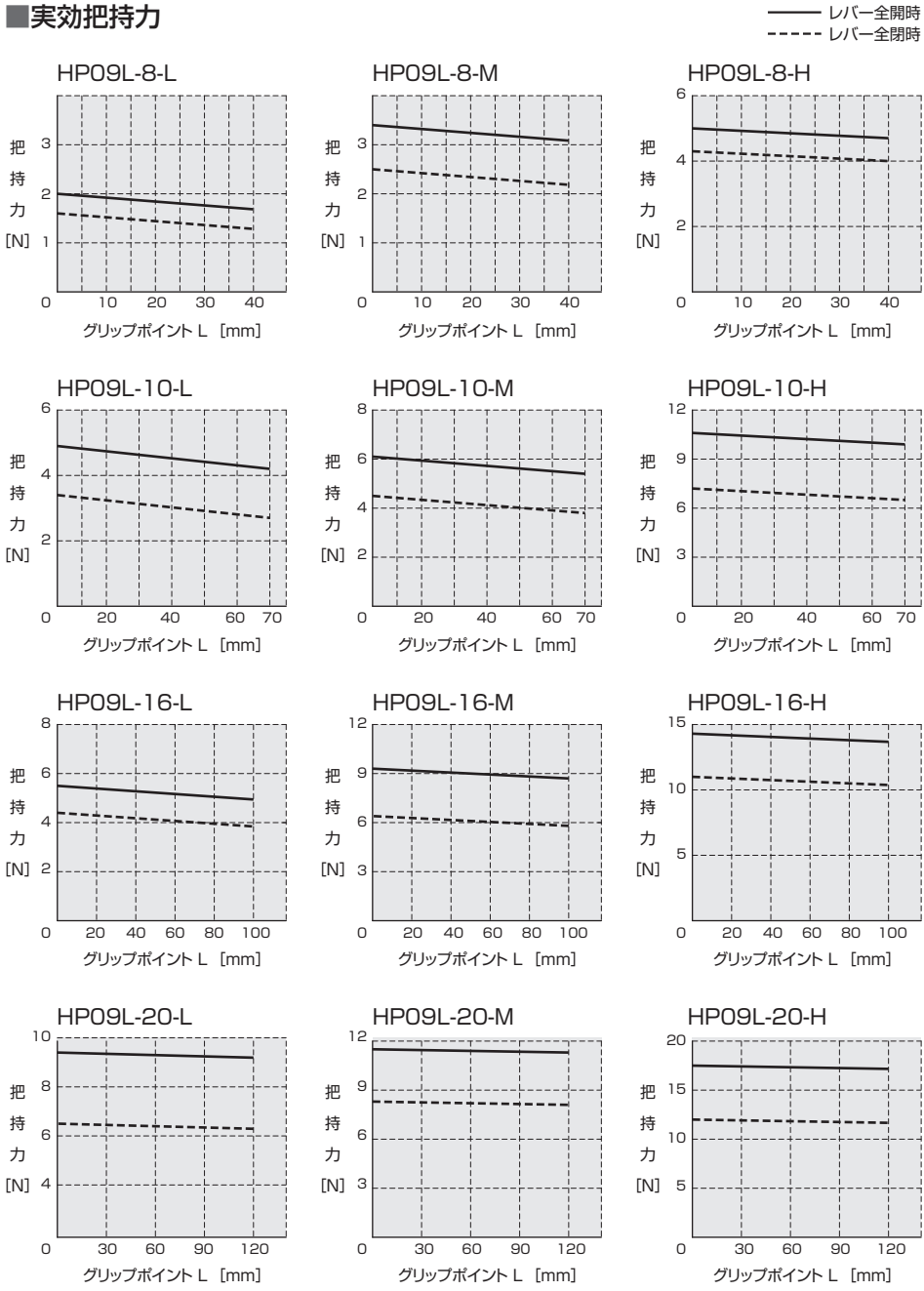
注)1: 押出し力とは常時、閉方向にはたらくスプリング力に勝って、レバーを完全に開くのに必要な外力の事です。
注)2: レバー比とは、後部ロッドを押し込む”押し込み量”とそのレバーの開き”レバー開き量”（両側）を（押し込み量：レバー開き量）で表したものです。
注)3: 開閉ストロークは標準値であり、（　）内数値が実測値となります。
注：カム・ドグを押さえカバーに直接当てて使用しないで下さい。

■許容荷重及び許容モーメント



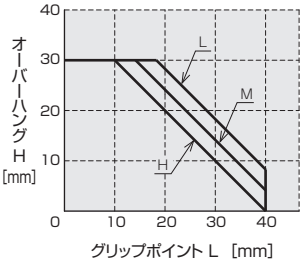
荷重及びモーメント / 形式	Fx [N]	MA [N･m]	MB [N･m]	MC [N･m]
HP09L- 8	12	0.04	0.04	0.08
HP09L-10	50	0.4	0.4	0.8
HP09L-16	120	1	1	2
HP09L-20	200	1.5	1.5	3

■実効把持力

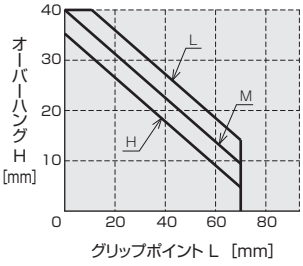

レバー全開時
レバー全閉時
HP09L-8-L
HP09L-8-M
HP09L-8-H
HP09L-10-L
HP09L-10-M
HP09L-10-H
HP09L-16-L
HP09L-16-M
HP09L-16-H
HP09L-20-L
HP09L-20-M
HP09L-20-H
把持力 [N]
グリップポイント L [mm]

■グリップポイント制限範囲

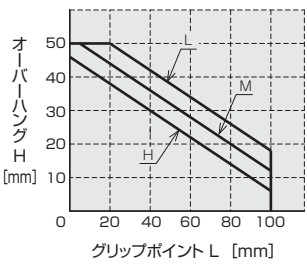
HP09L-8



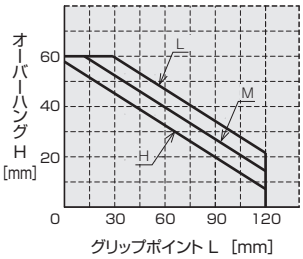
HP09L-10

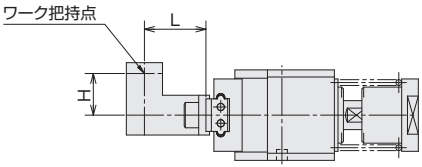


HP09L-16



HP09L-20

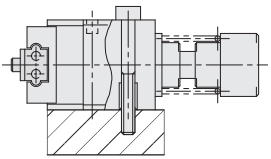




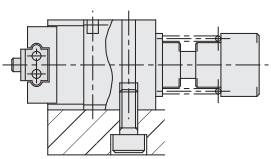
■本体取付例

1 本体通し穴を使用した場合

（φ16、φ20の時ボルトの頭は本体より飛び出ません）

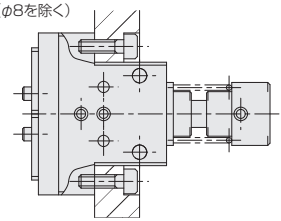


2 貫通穴裏側の取付ネジを使用した場合



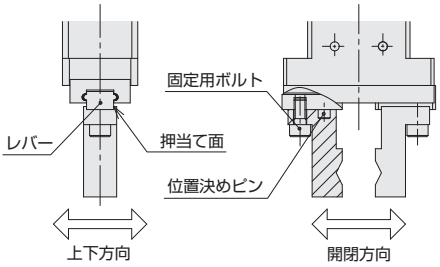
3 本体サイド底面の取付ネジを使用した場合

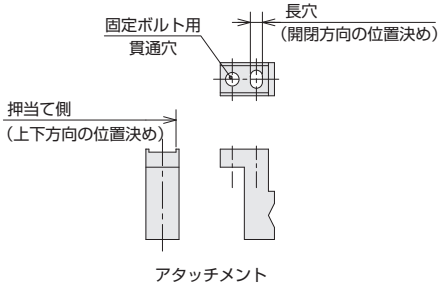
（φ8を除く）



■アタッチメント取付について

アタッチメントの設計例

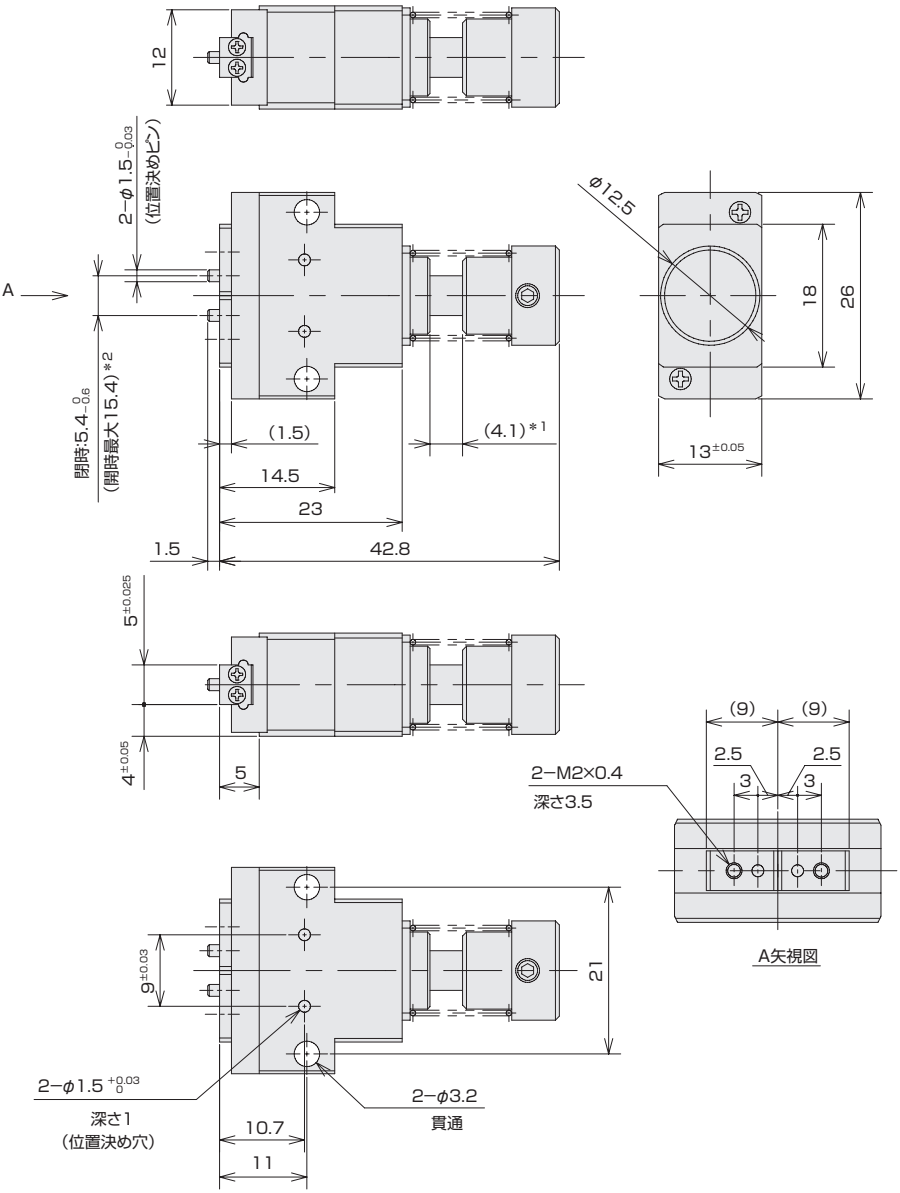




HP09Lシリーズ

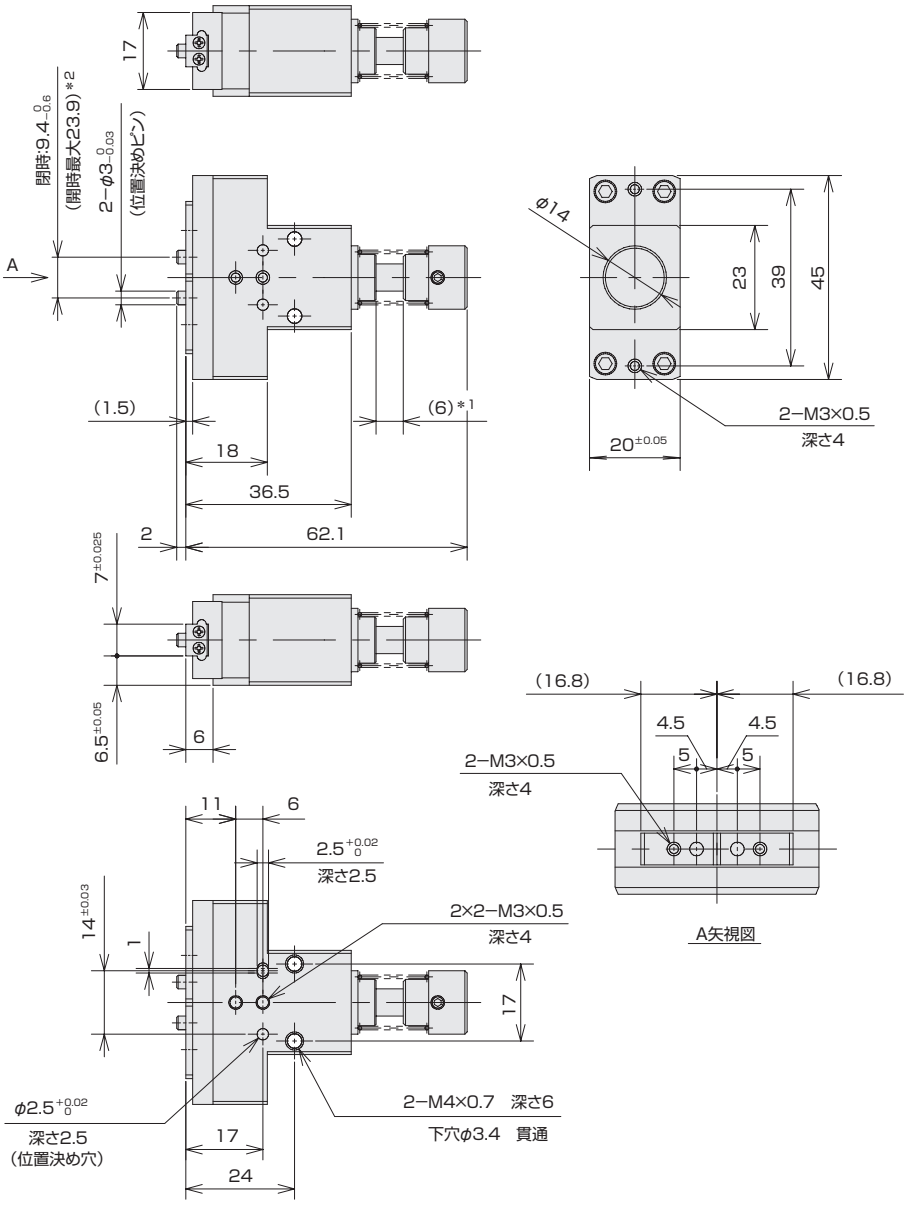
CADデータあり

■外形寸法図　HP09L-8-□



＊1）押込み可能な寸法となります。押込み量に対するレバーの開き量は「レバー比」を御参照下さい。
＊2）押込み時の最大公差の寸法となります。

■外形寸法図　HP09L-10-□

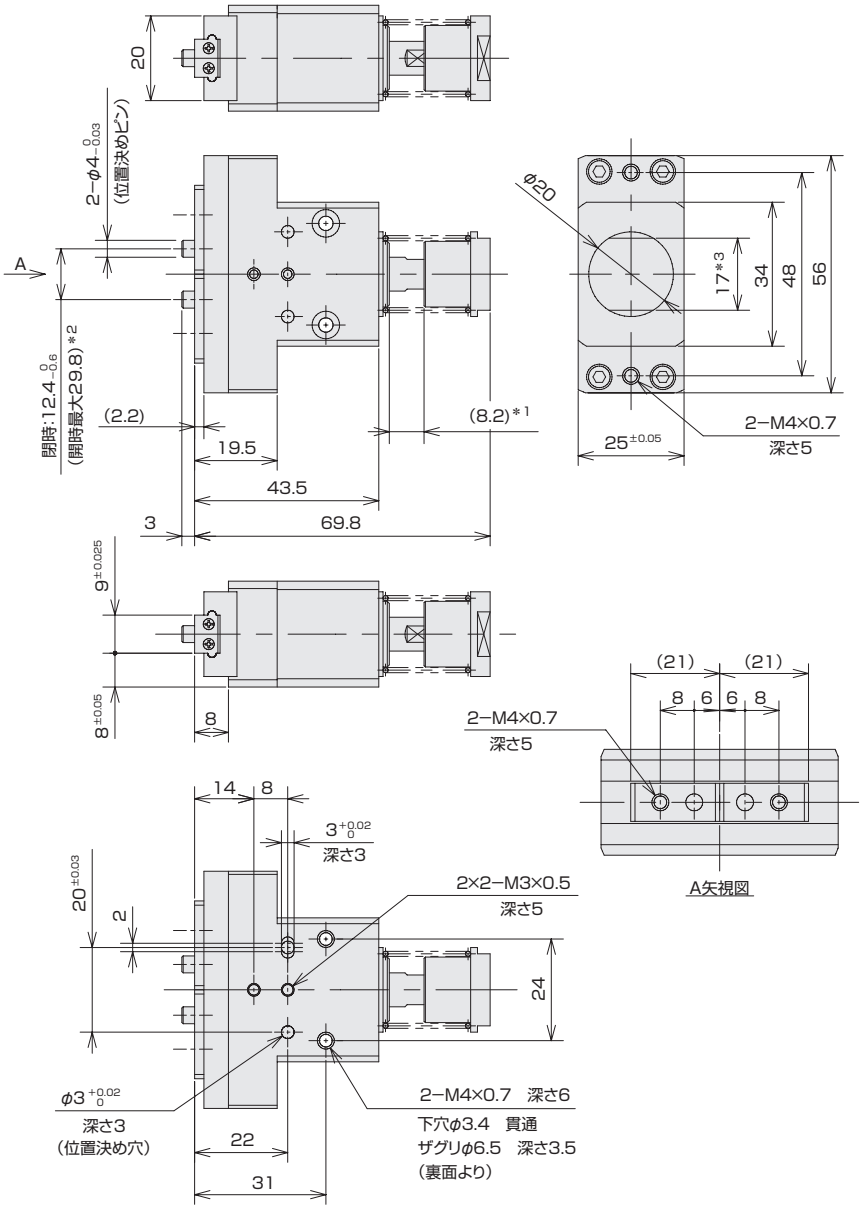


＊1）押込み可能な寸法となります。押込み量に対するレバーの開き量は「レバー比」を御参照下さい。
＊2）押込み時の最大公差の寸法となります。

HP09Lシリーズ

CADデータあり

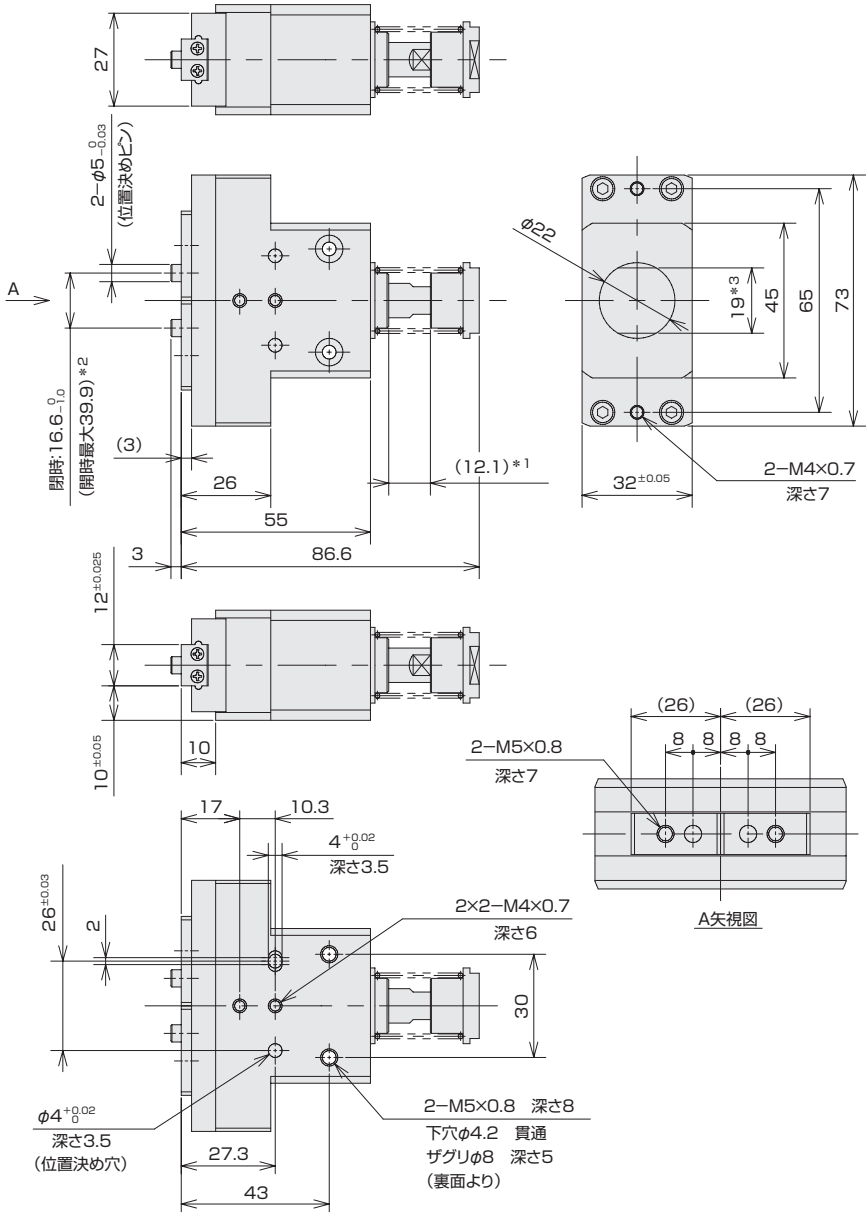
■外形寸法図　HP09L-16-□



＊1）押込み可能な寸法となります。押込み量に対するレバーの開き量は「レバー比」を御参照下さい。
＊2）押込み時の最大公差の寸法となります。
＊3）ロッド締付用の為、実際の位置と異なります。

CADデータあり

■外形寸法図　HP09L-20-□



＊1）押込み可能な寸法となります。押込み量に対するレバーの開き量は「レバー比」を御参照下さい。
＊2）押込み時の最大公差の寸法となります。
＊3）ロッド締付用の為、実際の位置と異なります。