



平行移動形メカハンド

ロングストロークタイプ

HP09Lシリーズ

ロング
ストローク

把持力が選べる

L : 弱
M : 中
H : 強

外力

貫通取付穴

位置決め穴

高剛性・高精度

優れた
センタリング精度

◆ $\pm 0.07\text{mm}$ 以下

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 $\pm 0.01\text{mm}$ 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。
- ◆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。

New-Era®

HP09Lシリーズ

形式表示記号

HP09L - 10 - L

シリーズ名

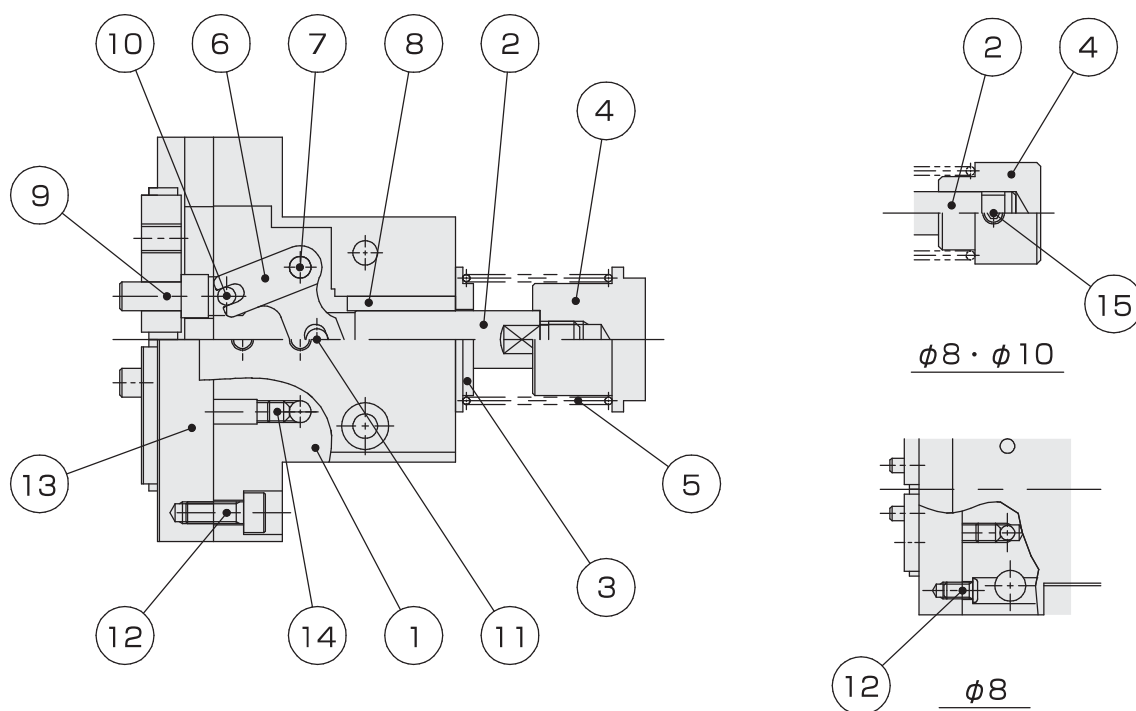
呼び径

8
10
16
20

把持力

L：弱 ※左記以外の把持力
M：中 （スプリング力の強さ）も
H：強 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 [°C]	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

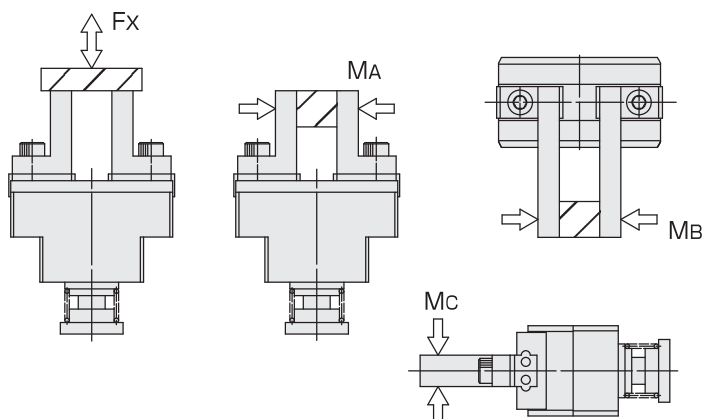
作動形式	形 式	呼び径	開閉 ストローク [mm]注3	把持力 (閉時) [N]	注1 押出力 [N]	許容 押出力 [N]	製品質量 [g]	外形寸法 (厚×幅×長) [mm]	注2 レバー比
常時閉 単動形	HP09L-8-L	8	8 (7.4~10.6)	1.6	8	30	34	13×26×42.8	1 : 2
	HP09L-8-M			2.5	12				
	HP09L-8-H			4.3	17				
	HP09L-10-L	10	12 (10.9~15.1)	3.4	17	50	100	20×45×62.1	1 : 2
	HP09L-10-M			4.5	21				
	HP09L-10-H			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量“押し込み量”と、その時のレバー開き量“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。

許容荷重及び許容モーメント



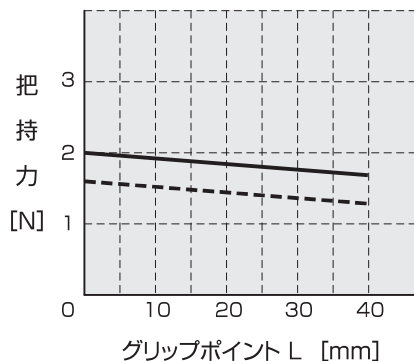
荷重及び モーメント 形式	Fx [N]	MA [N・m]	MB [N・m]	Mc [N・m]
HP09L-8	12	0.04	0.04	0.08
HP09L-10	50	0.4	0.4	0.8
HP09L-16	120	1	1	2
HP09L-20	200	1.5	1.5	3

HP09Lシリーズ

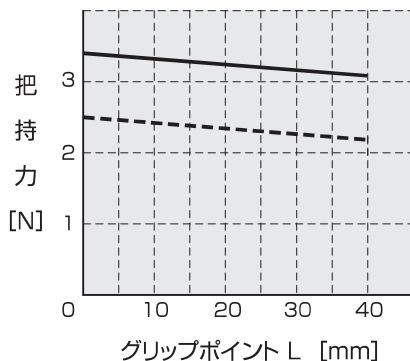
実効把持力

—— レバー全開時
----- レバー全閉時

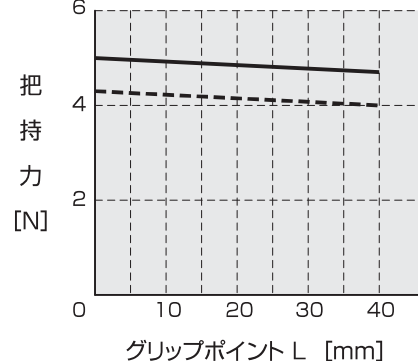
HP09L-8-L



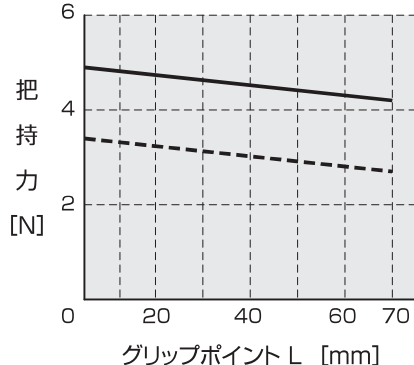
HP09L-8-M



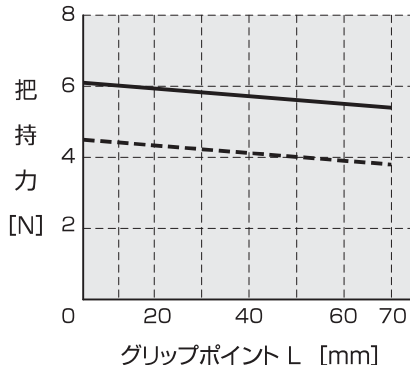
HP09L-8-H



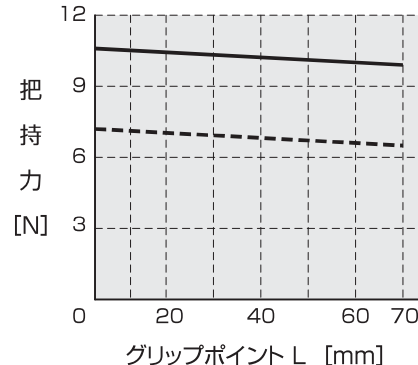
HP09L-10-L



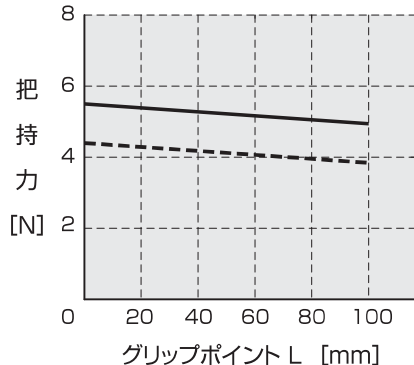
HP09L-10-M



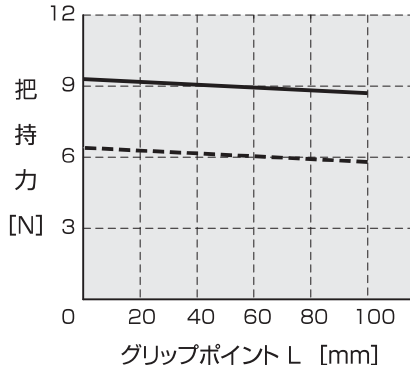
HP09L-10-H



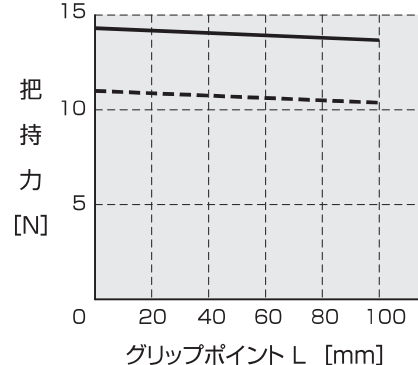
HP09L-16-L



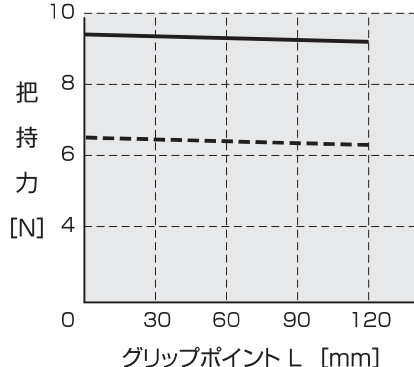
HP09L-16-M



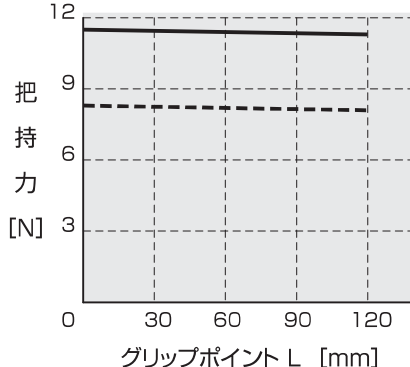
HP09L-16-H



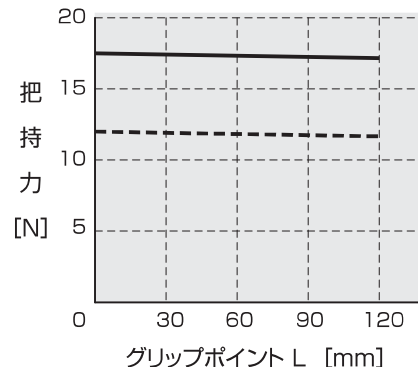
HP09L-20-L



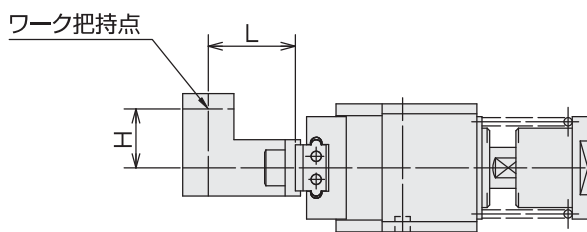
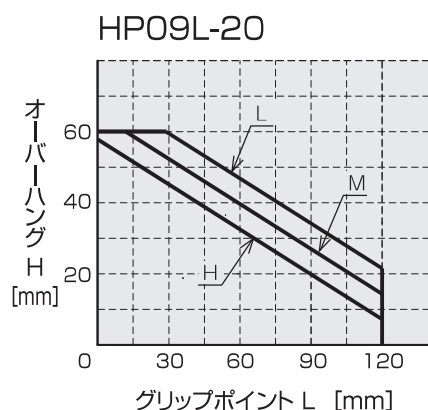
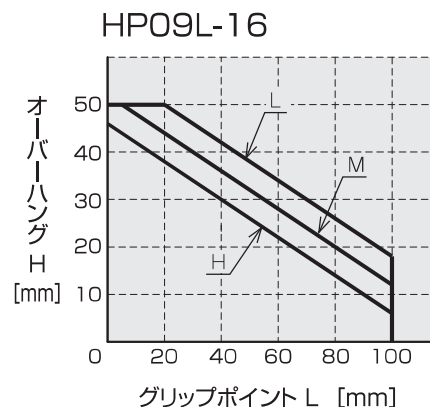
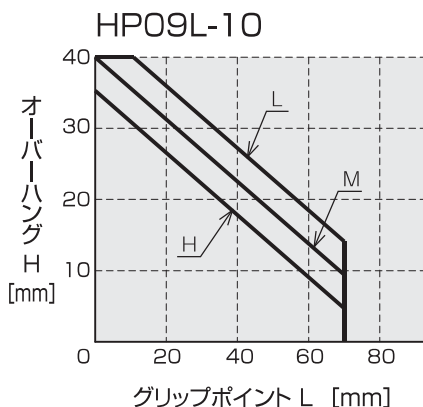
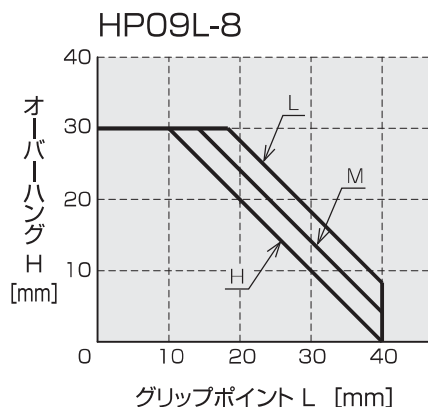
HP09L-20-M



HP09L-20-H



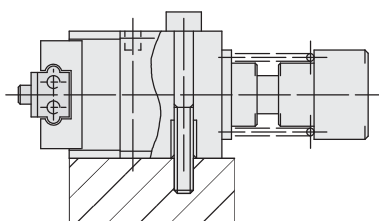
■グリップポイント制限範囲



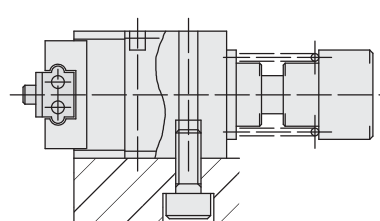
■本体取付例

1 本体通し穴を使用した場合

($\phi 16$ 、 $\phi 20$ の時ボルトの頭は本体より飛び出ません)

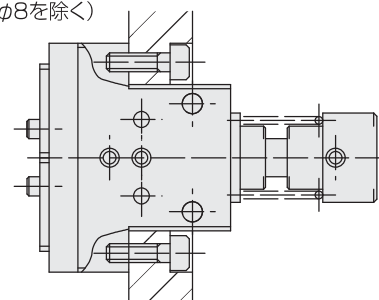


2 貫通穴裏側の取付ネジを使用した場合



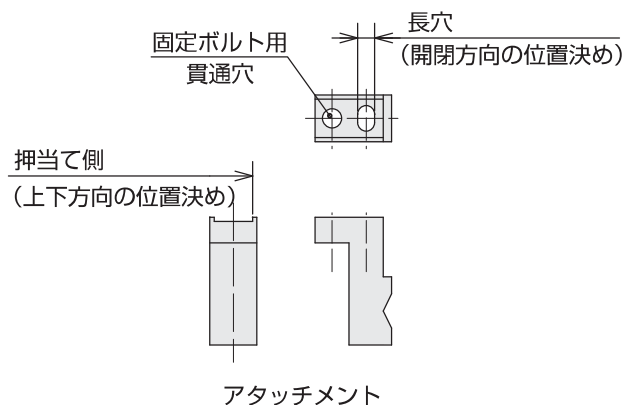
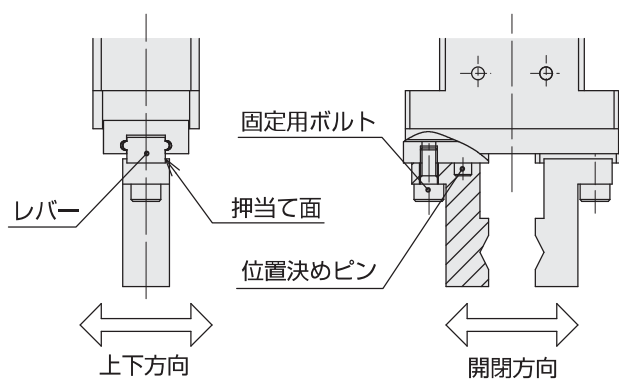
3 本体サイド底面の取付ネジを使用した場合

($\phi 8$ を除く)

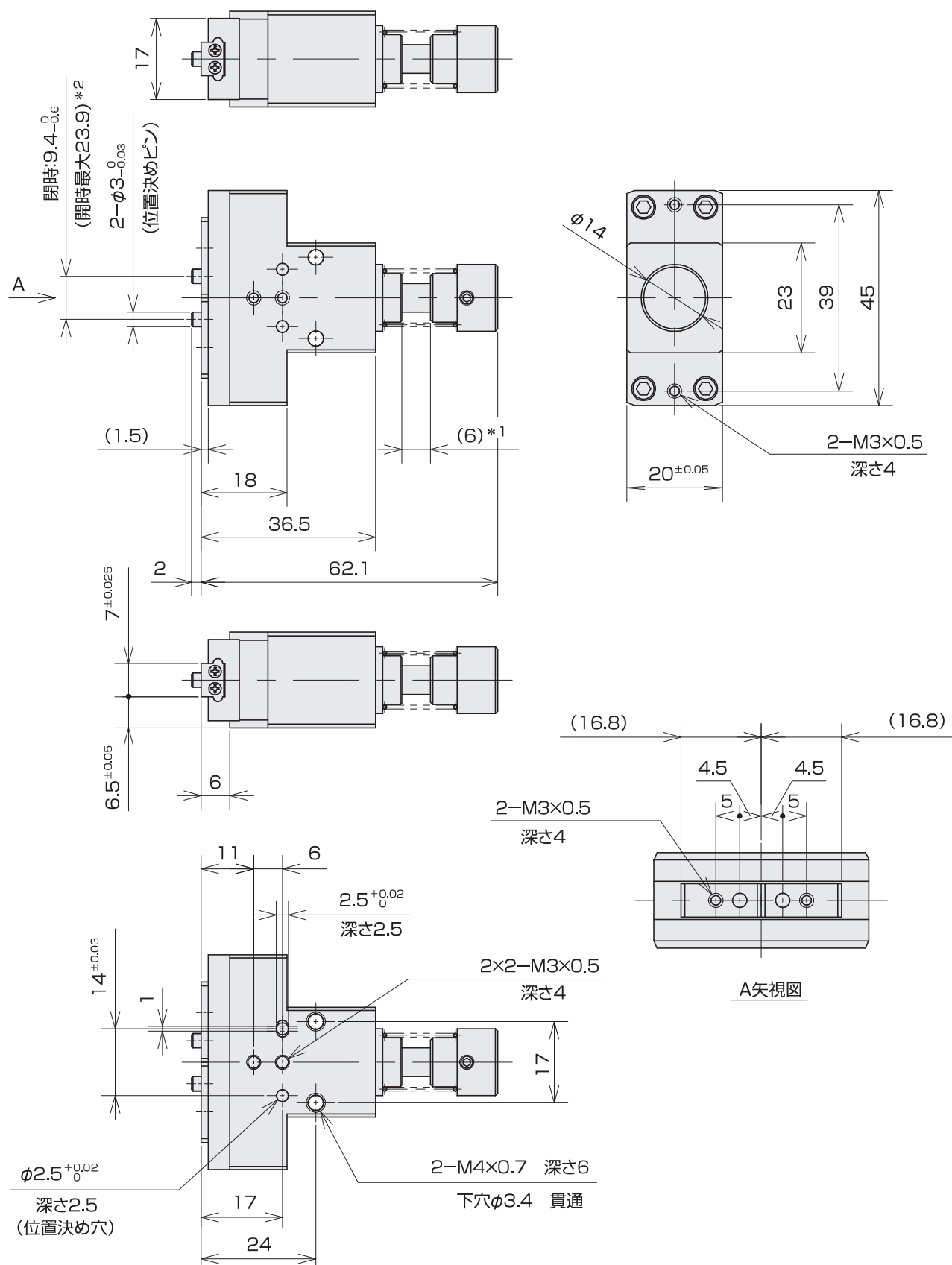


■アタッチメント取付について

アタッチメントの設計例



■外形寸法図 HP09L-10-□

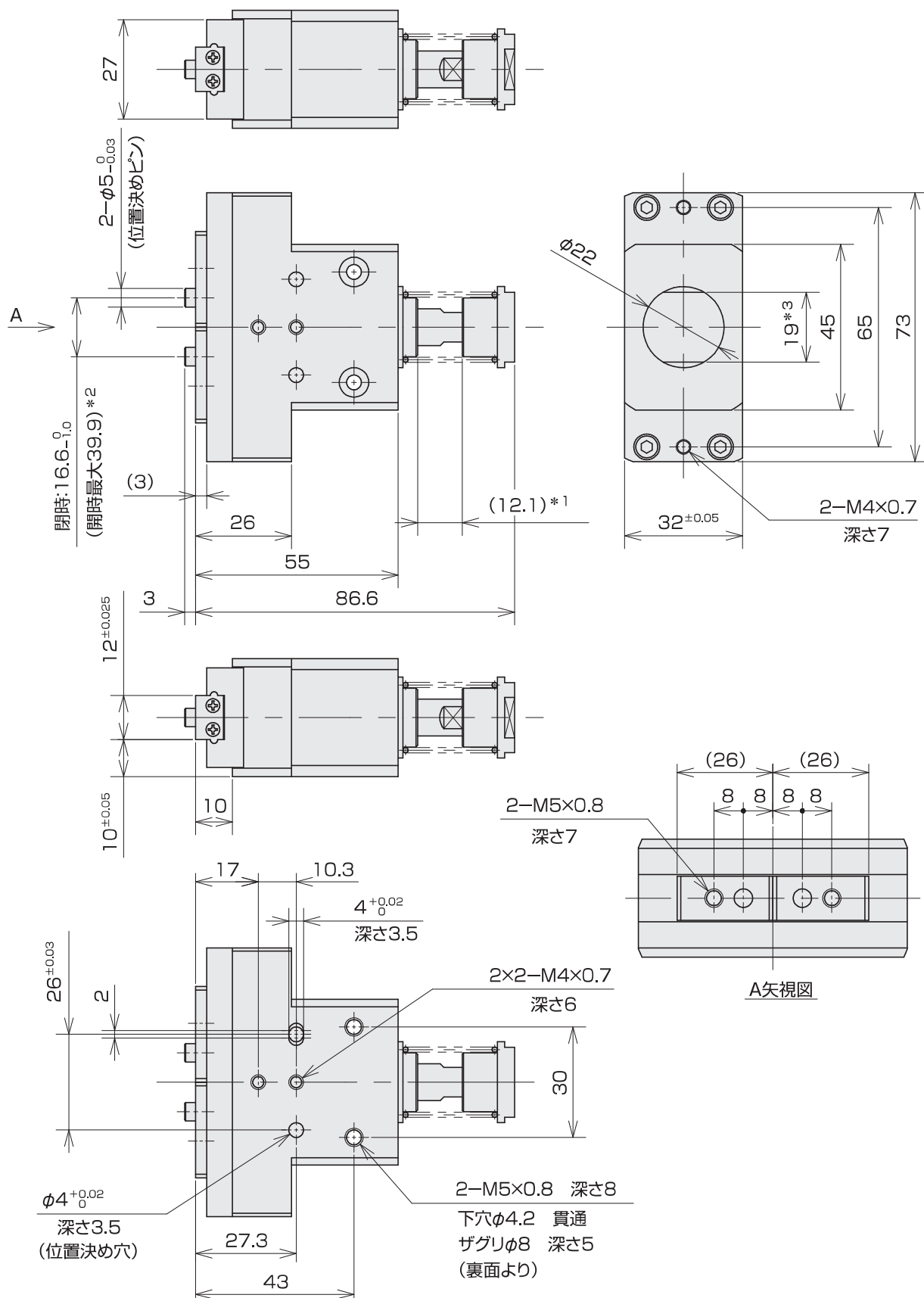


HP09Lシリーズ

平行移動形メカハンド（ロングストロークタイプ）

* 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-20-□



HP09Lシリーズ

平行移動形メカハンド（ロングストロークタイプ）

- * 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。

New-Era®

株式会社 ニューエラー

本社／〒544-0006 大阪市生野区中川東1丁目7番21号
TEL. (06) 6754-8581 (代表) FAX. (06) 6754-3036
東京営業所／〒143-0022 東京都大田区東馬込1丁目30番4号
TEL. (03) 5875-1038 FAX. (03) 3776-7702

New-Era Co., Ltd.

Main Office: 1-7-21, Nakagawa-Higashi, Ikuno-ku, Osaka, 544-0006 Japan
TEL. +81 (0) 6 6754-8581 FAX. +81 (0) 6 6754-3036
Tokyo Office: 1-30-4, Higashi-Magome, Ota-ku, Tokyo, 143-0022 Japan
TEL. +81 (0) 3 5875-1038 FAX. +81 (0) 3 3776-7702

●ホームページアドレス／Home Page Address

<http://www.newera.co.jp>

●Eメールアドレス／E-mail Address

eigyo2@newera.co.jp

●CADデータを用意いたしております。ご必要の場合は当社までお申し付けください。

●Electric catalogue is also available. In case of need, please contact us.



★本カタログの記載内容は、予告なく変更することがあります。★本カタログの一部または全部を著作権法上、無断での複写・複製・転写・ファイル化することを禁じます。

★Design and specifications subject to change without notice.★Copyright © 2018 **New-Era Co., Ltd.** All rights reserved.

