

HP09Rシリーズ

高剛性・高精度

把持力が選べる

L : 弱
M : 中
H : 強

貫通取付穴

位置決め穴

外力

優れた
センタリング精度

◆ $\pm 0.07\text{mm}$ 以下

取付精度

◆ $\pm 0.05\text{mm}$

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。

HP09Rシリーズ

形式表示記号

HP09R - 8 - L

シリーズ名

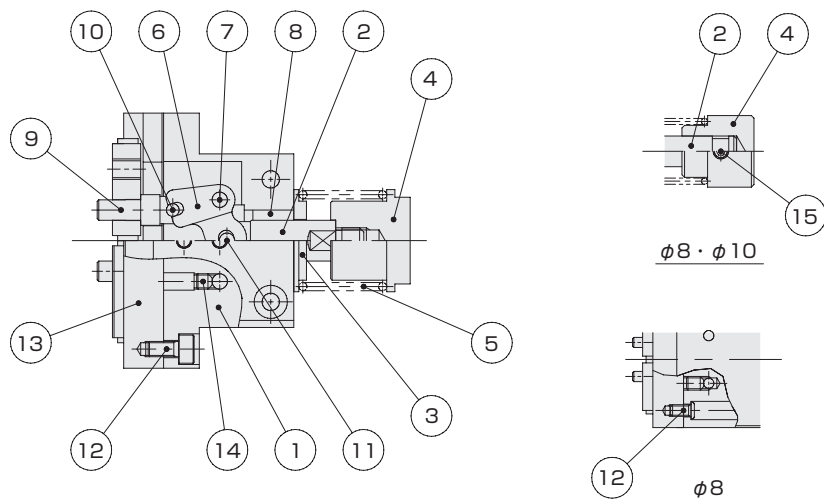
呼び径

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	オサエカパー	アルミ合金	11	コロ	鋼
4	オサエカパー	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

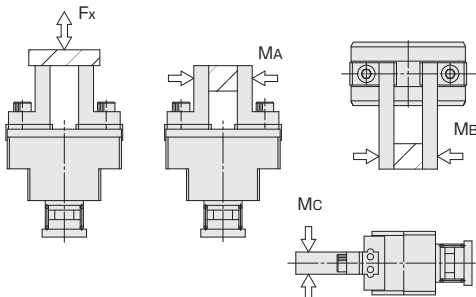
作動形式	形 式	呼び径	開閉 ストローク 〔mm〕 ^{注3}	把持力 （閉時） 〔N〕	^{注1} 押出力 〔N〕	許容 押出力 〔N〕	製品質量 〔g〕	外形寸法 （厚×幅×長） 〔mm〕	^{注2} レバー比
常時閉 単動形	HP09R-8-L	8	4 (3.2～6.1)	1.6	7	30	31	13×20×41.1	1 : 2
	HP09R-8-M			2.5	10				
	HP09R-8-H			4.3	17				
	HP09R-10-L	10	6.5 (5.2～8.1)	3.4	14	50	78	20×36×53	1 : 2
	HP09R-10-M			4.5	20				
	HP09R-10-H			7.2	31				
	HP09R-16-L	16	10 (10～12.5)	4.4	20	130	156	25×50×58.7	1 : 2.2
	HP09R-16-M			6.4	28				
	HP09R-16-H			11.0	43				
	HP09R-20-L	20	14 (13.3～15.9)	6.5	26	210	312	32×62×75.3	1 : 2.2
	HP09R-20-M			8.3	37				
	HP09R-20-H			12.0	56				

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



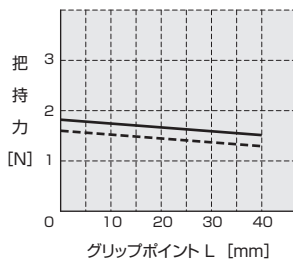
形式	荷重及び モーメント	Fx 〔N〕	MA 〔N・m〕	MB 〔N・m〕	MC 〔N・m〕
HP09R-8		12	0.04	0.04	0.08
HP09R-10		50	0.4	0.4	0.8
HP09R-16		120	1	1	2
HP09R-20		200	1.5	1.5	3

HP09Rシリーズ

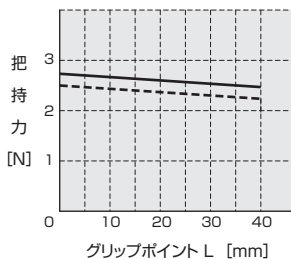
■実効把持力

—— レバー全開時
 - - - - レバー全閉時

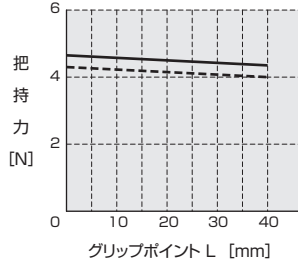
HP09R-8-L



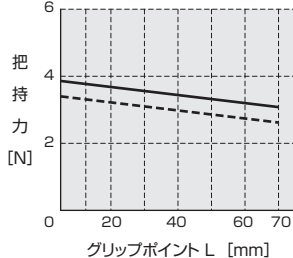
HP09R-8-M



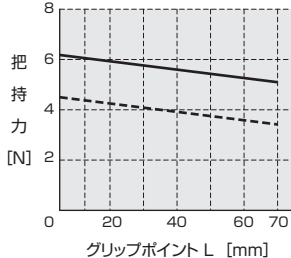
HP09R-8-H



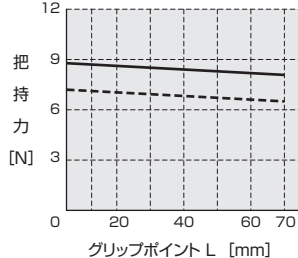
HP09R-10-L



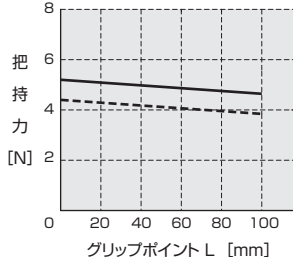
HP09R-10-M



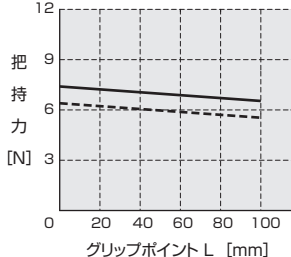
HP09R-10-H



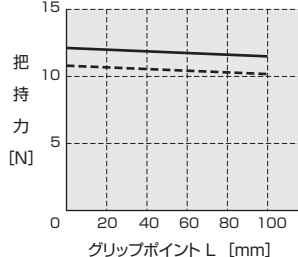
HP09R-16-L



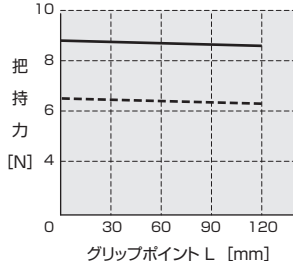
HP09R-16-M



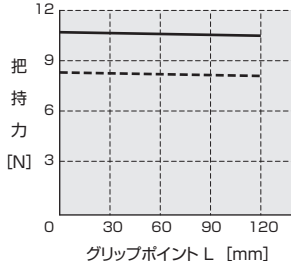
HP09R-16-H



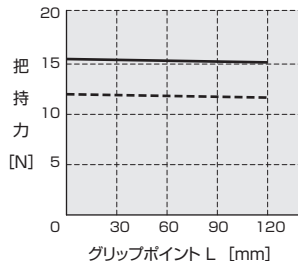
HP09R-20-L



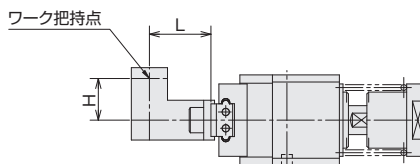
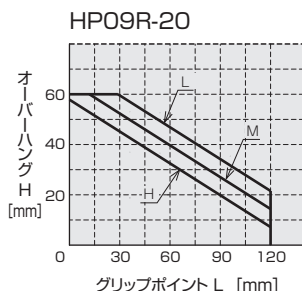
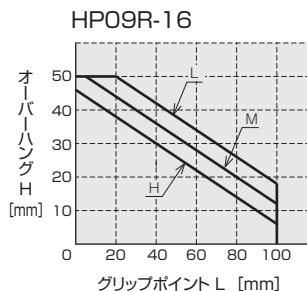
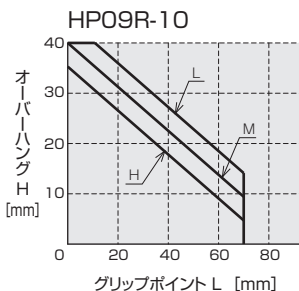
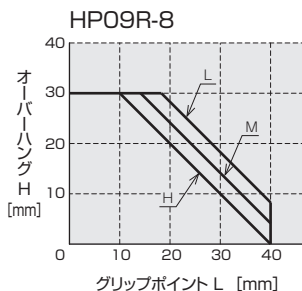
HP09R-20-M



HP09R-20-H



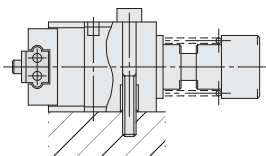
■グリップポイント制限範囲



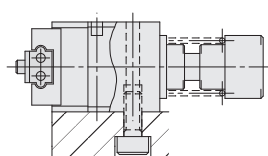
■本体取付例

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)

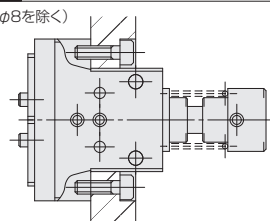


2 貫通穴裏側の取付ネジを使用した場合



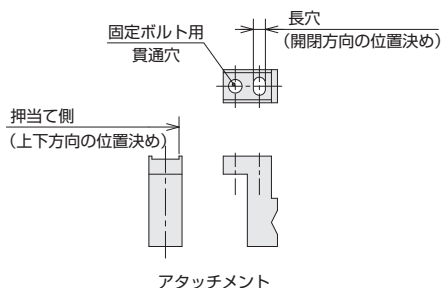
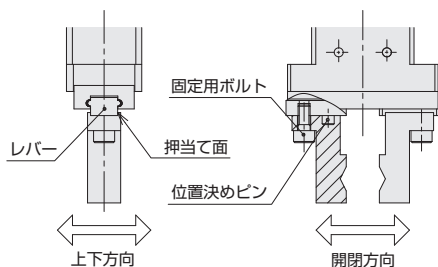
3 本体サイド底面の取付ネジを使用した場合

($\phi 8$ を除く)

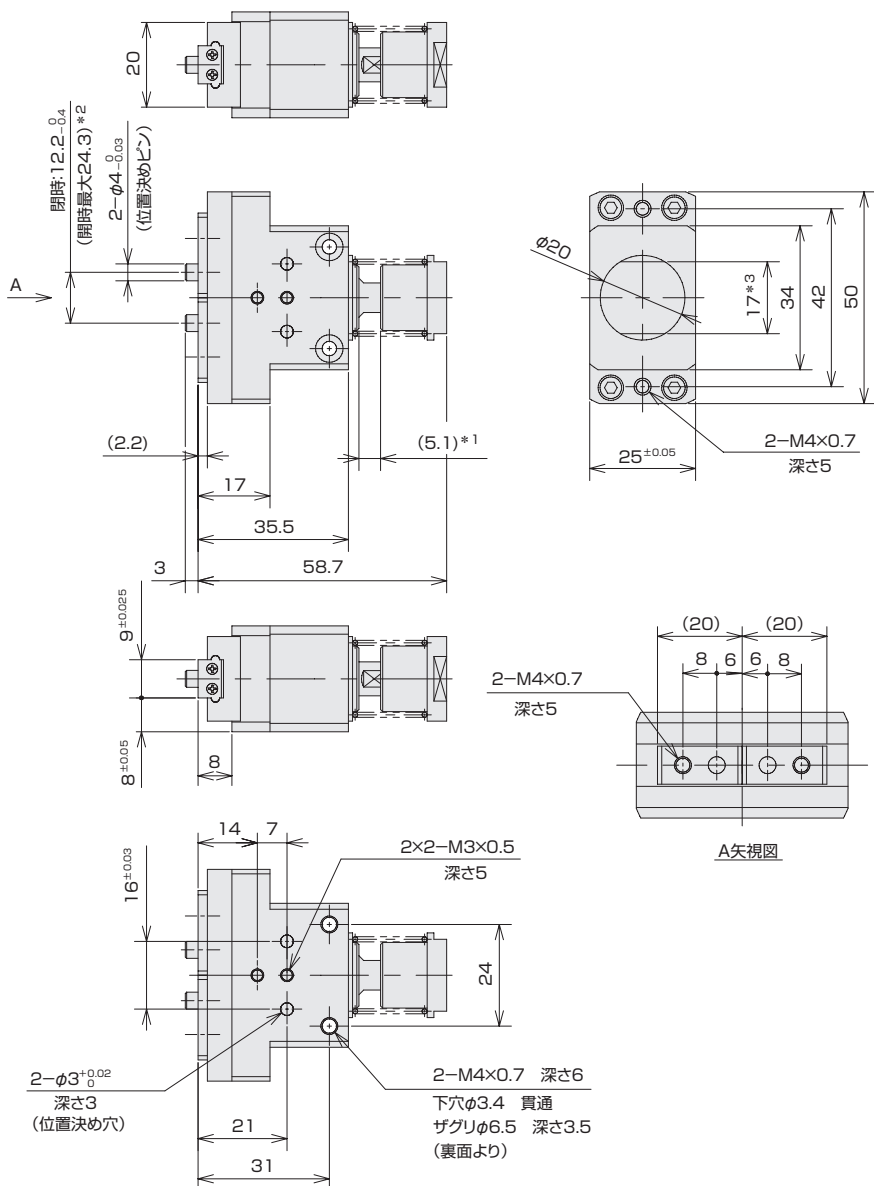


■アタッチメント取付について

アタッチメントの設計例



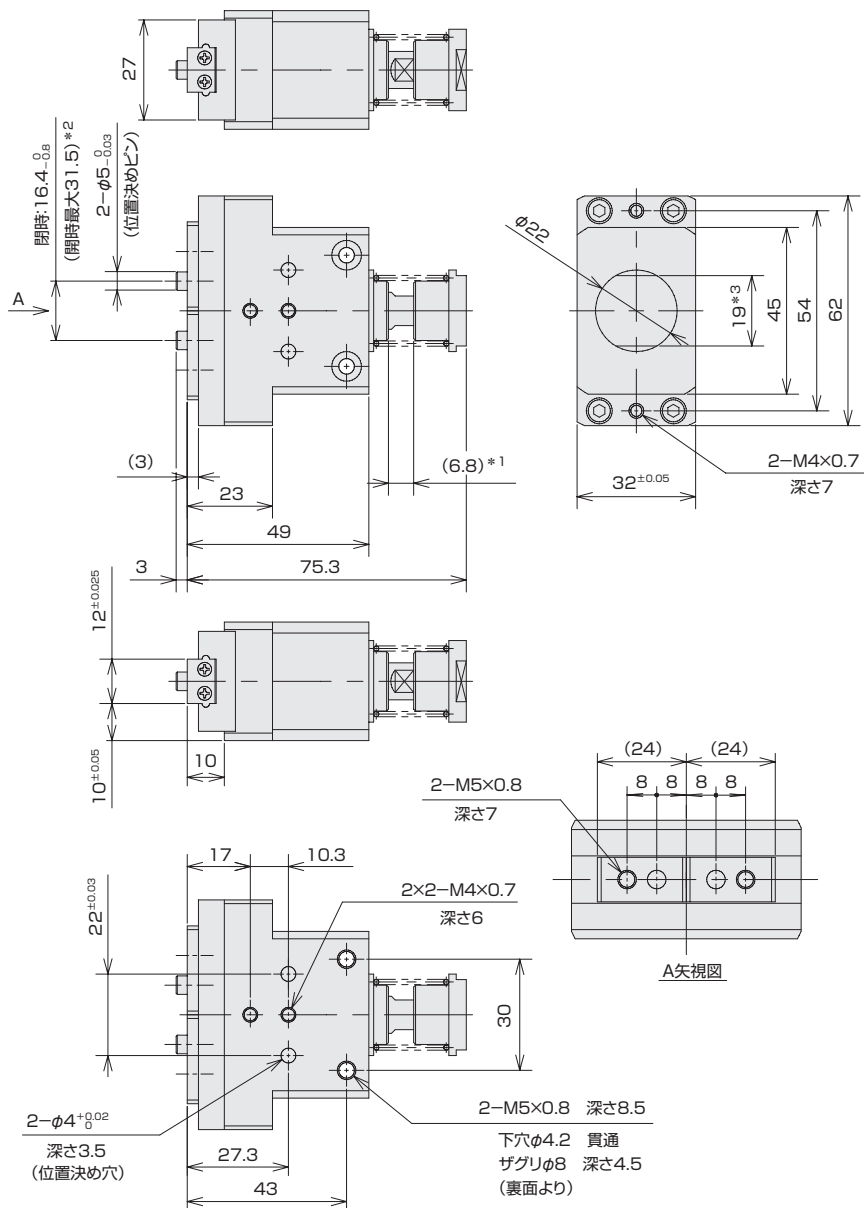
外形寸法図

HP09R-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。

■外形寸法図

HP09R-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。

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

eigy02@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.

