



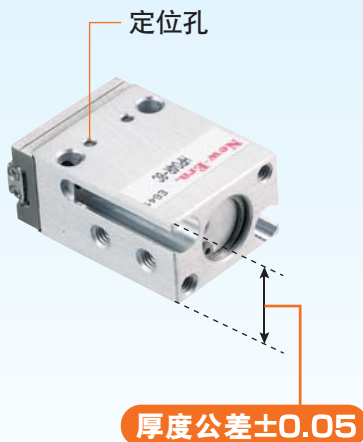
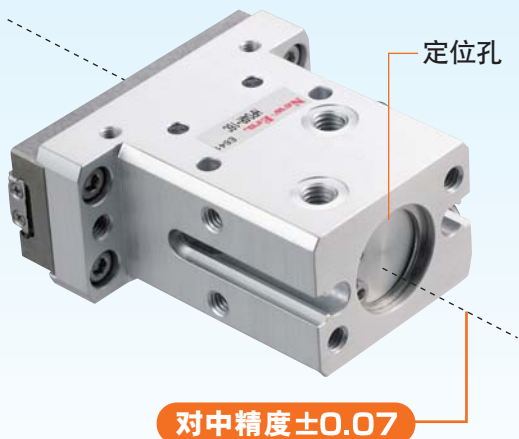
New-Era®

# HP04R 系列

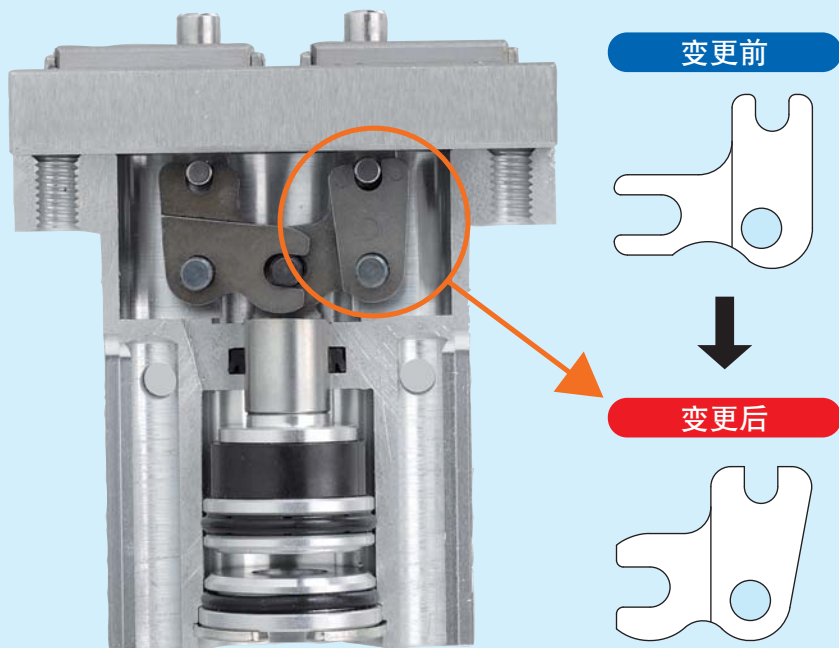
## 直线导轨气爪更新换代

### 新产品上市! ( $\phi 25$ 、 $\phi 40$ )

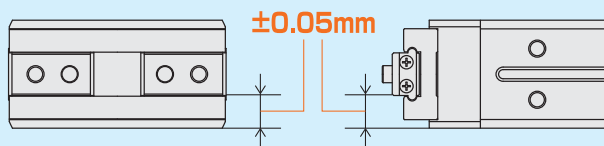
### 耐久性为以往的**2倍!**



- 加强了动作杠杆  
耐久性提高为以往的**2倍**。 ※根据本公司调查



- 在本体与导轨之间**设定了安装精度**，操作更轻松。



- 在产品系列 $\phi 8$ 、 $10$ 、 $16$ 、 $20$ 、 $32$ 、 $50$ 中增加了 $\phi 25$ 、 $40$ 。

## 型号表示记号

# HP04R - 10 C ※ HAE - ZE135 A 2

系列名

缸径

8 : 8mm  
10 : 10mm  
16 : 16mm  
20 : 20mm  
25 : 25mm  
32 : 32mm  
40 : 40mm  
50 : 50mm

动作方式

A : 常开单作用型  
C : 双作用型  
φ32~φ50仅限双作用

开关数量

1 : 带1个  
2 : 带2个

开关引线长度

A : 1m  
B : 3m

● 气爪适配器型号 无记号: 无气爪适配器

HAE(仅φ8~20)

HFE(仅φ10~20)  
HFE-L: 大径型(仅φ16)

● 开关型号 无记号: 无开关

ZE135

双线式无触点开关、直线型

ZE235

双线式无触点开关、L型

ZE155

三线式无触点开关、直线型

ZE255

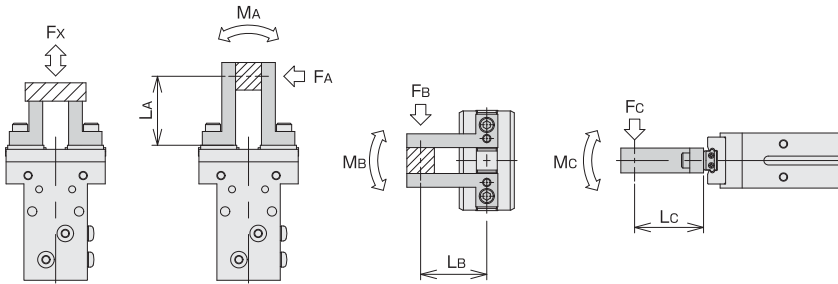
三线式无触点开关、L型

## 规格

项目	型号	HP04R-8	HP04R-10	HP04R-16	HP04R-20	HP04R-25	HP04R-32	HP04R-40	HP04R-50
动作方式	A:常开单作用	A:常开单作用	A:常开单作用	A:常开单作用	A:常开单作用	A:常开单作用	C:双作用	C:双作用	C:双作用
	C:双作用	C:双作用	C:双作用	C:双作用	C:双作用	C:双作用			
缸径 [mm]		φ8	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
开闭行程 [mm]		4	6.5	10	14	18	22	30	35.4
最小动作压力 [MPa]	A:0.4	A:0.35	A:0.25		A:0.25	0.1			
	C:0.2	C:0.2	C:0.1		C:0.1				
最大使用压力 [MPa]	0.7								
配管接口		M3			M5				Rc1/8
最大使用频率		180			150			120	
使用温度范围 [°C]	0~60(无冻结)								
注油	不需要								
有效夹持力 <sup>注)</sup> [N]	A:闭4.5,开1.6	A:闭7.2,开2.8	A:闭23,开5.3	A:闭40,开7.5	A:闭68,开13	闭:158	闭:258	闭:418	
	C:闭6.5,开10	C:闭10,开16	C:闭29,开38	C:闭49,开66	C:闭82,开103	开:175	开:300	开:480	
重复夹持精度 [mm]	±0.01								
对中精度 [mm]	±0.07								
质量 [g]	A:23	A:81	A:160	A:330	A:522	664	1390	1850	
	C:22	C:80	C:159	C:329	C:520				
容许负荷质量 [g] 重心应设置在最大夹持点的1/2距离以下。	15	75	150	200	400		500		

注) 夹持点L=30mm、压力0.5MPa时的值。

## 容许负荷及容许力矩



负荷及力矩 型号	Fx [N]	MA [N·m]	MB [N·m]	Mc [N·m]
HPO4R-8	12	0.04	0.04	0.08
HPO4R-10	50	0.4	0.4	0.8
HPO4R-16	120	1	1	2
HPO4R-20	200	1.5	1.5	3
HPO4R-25	350	3	3	6
HPO4R-32	350	3	3	6
HPO4R-40	600	5.5	6	10
HPO4R-50	600	5.5	6	10

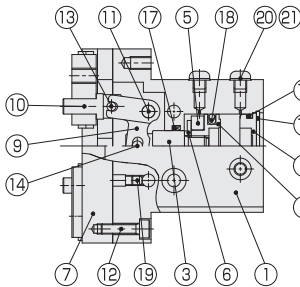
$$MA = FA \times LA$$

$$MB = FB \times LB$$

$$Mc = Fc \times Lc$$

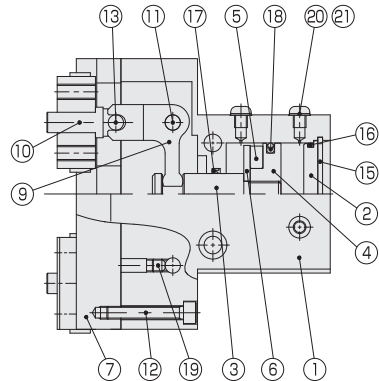
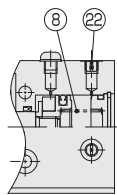
## 内部结构图

### HPO4R-25



### HPO4R-40

#### 单作用型



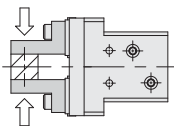
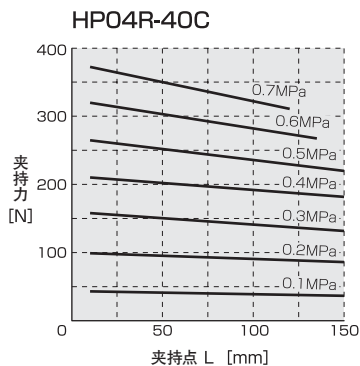
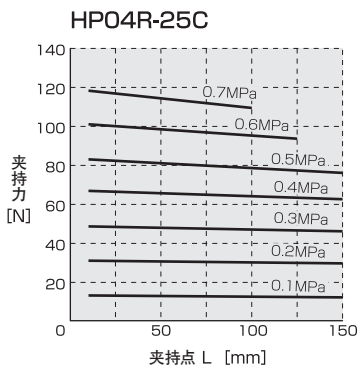
## 零件表

序号	名称	材质	序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	本体	铝合金	9	动作杠杆	铝合金	15	孔用扣环	钢
2	尾盖	铝合金	10	肘节	铝合金	16	O形环	NBR
3	活塞杆	不锈钢	11	支点销	不锈钢	17	活塞杆密封件	NBR
4	活塞	铝合金	12	内六角螺栓	φ25: 不锈钢 φ40: 钢	18	活塞密封件	NBR
5	磁铁	磁性体	13	肘节销	φ25: 钢 φ40: 不锈钢	19	内六角固定螺钉	钢
6	压盖	铝合金	14	活塞杆销	钢	20	螺塞	不锈钢
7	直线导轨	钢				21	垫圈	钢、NBR
8	弹簧	钢琴丝				22	单作用用栓塞	黄铜(镀镍)

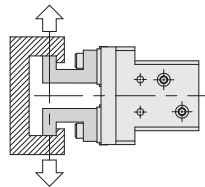
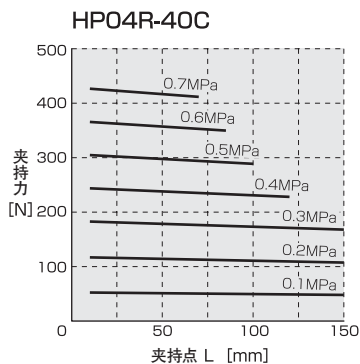
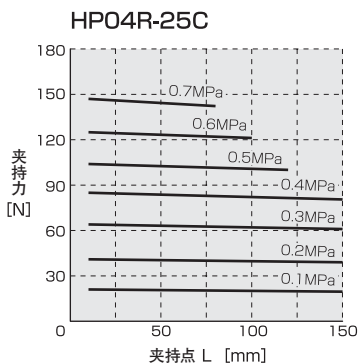
※φ25、φ40以外请参见综合产品目录。

## 有效夹持力

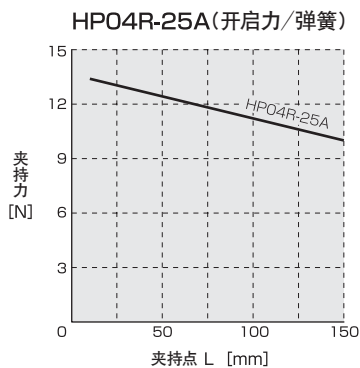
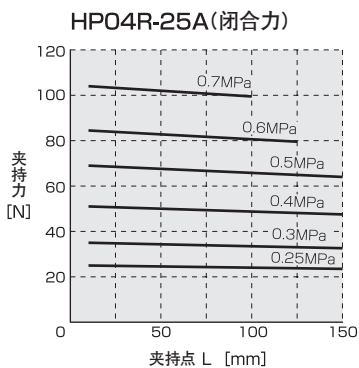
### 闭合力 (双作用型) / 外径夹持



### 开启力 (双作用型) / 内径夹持



### 单作用型

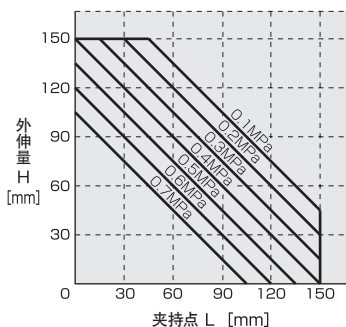


※φ25、φ40以外请参见综合产品目录。

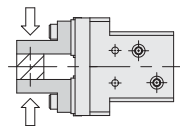
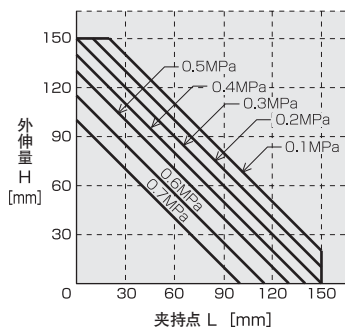
## 夹持点限制范围

### 外径夹持

HPO4R-25

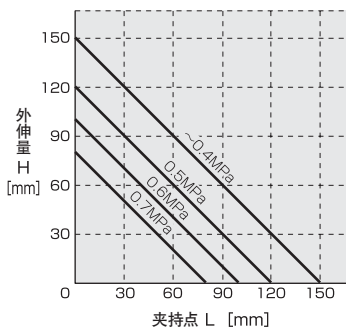


HPO4R-40

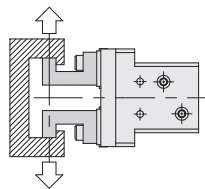
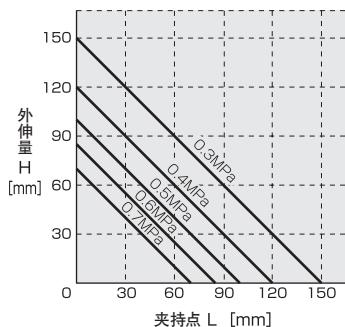


### 内径夹持

HPO4R-25

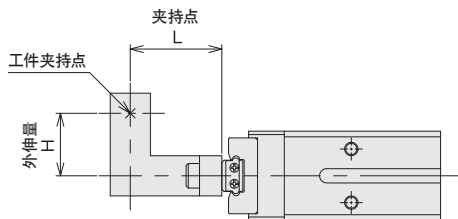


HPO4R-40



## 夹持限制范围

工件夹持位置(夹持点)的距离L及外伸量H应设计在“夹持点限制范围”以内。若超出限制范围,导轨部上会作用过大的力矩,造成导轨部松动,对使用寿命和精度产生不良影响。



※ $\phi 25$ 、 $\phi 40$ 以外请参见综合产品目录。



## 更新型号一览表

种类	动作方式	变更前	变更后
标准型	常开单作用型	HP04-8A	HP04R-8A
		HP04-10A	HP04R-10A
		HP04-16A	HP04R-16A
		HP04-20A	HP04R-20A
	双作用型	HP04-8C	HP04R-8C
		HP04-10C	HP04R-10C
		HP04-16C	HP04R-16C
		HP04-20C	HP04R-20C
		HP04-32C	HP04R-25C
		HP04-50C	HP04R-32C
夹指型	常开单作用型	HP04F-8A	HP04FR-8A
		HP04F-10A	HP04FR-10A
		HP04F-16A	HP04FR-16A
		HP04F-20A	HP04FR-20A
	双作用型	HP04F-8C	HP04FR-8C
		HP04F-10C	HP04FR-10C
		HP04F-16C	HP04FR-16C
		HP04F-20C	HP04FR-20C
长行程型	双作用型	HP04L-8C	HP04L-8C
		HP04L-10C	HP04L-10C
		HP04L-16C	HP04L-16C
		HP04L-20C	HP04L-20C
电磁阀型	双作用型	HP04V-10	HP04VR-10
		HP04V-16	HP04VR-16
		HP04V-20	HP04VR-20
无尘型	双作用型	HP04N-8C	HP04NR-8C
		HP04N-10C	HP04NR-10C
		HP04N-16C	HP04NR-16C
		HP04N-20C	HP04NR-20C
无尘型 长行程型	双作用型	HP04NL-8C	HP04NL-8C
		HP04NL-10C	HP04NL-10C
		HP04NL-16C	HP04NL-16C
		HP04NL-20C	HP04NL-20C
无尘型 夹指型	双作用型	HP04NF-8C	HP04NFR-8C
		HP04NF-10C	HP04NFR-10C
		HP04NF-16C	HP04NFR-16C
		HP04NF-20C	HP04NFR-20C
装拆型	双作用型	HP04D-10C	HP04DR-10C
		HP04D-16C	HP04DR-16C
		HP04D-20C	HP04DR-20C
	本体总成	DB-HP04D-10C	DB-HP04DR-10C
		DB-HP04D-16C	DB-HP04DR-16C
装拆型 长行程型	双作用型	HP04DL-10C	HP04DL-10C
		HP04DL-16C	HP04DL-16C
		HP04DL-20C	HP04DL-20C
	本体总成	DB-HP04DL-10C	DB-HP04DL-10C
		DB-HP04DL-16C	DB-HP04DL-16C
		DB-HP04DL-20C	DB-HP04DL-20C
装拆型 夹指型	双作用型	HP04DF-10C	HP04DFR-10C
		HP04DF-16C	HP04DFR-16C
		HP04DF-20C	HP04DFR-20C
	本体总成	DB-HP04DF-10C	DB-HP04DFR-10C
		DB-HP04DF-16C	DB-HP04DFR-16C
		DB-HP04DF-20C	DB-HP04DFR-20C

### 纽尔兰股份有限公司

总公司/〒544-0006 大阪市生野区中川东1丁目7番21号  
 电话: (06)6754-8581(总机) 传真: (06)6754-3036  
 东京营业所/〒143-0022 东京都大田区东马込1丁目30番4号  
 电话: (03)5875-1038 传真: (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