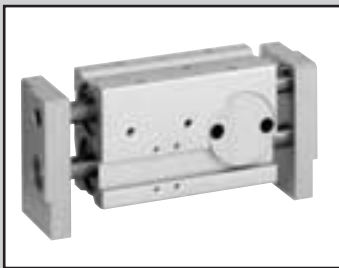


カニ形平行ハンド 複動形

# HFP Series

●動作ストローク：20、30、40、60mm



## 仕様

項目		HFP			
サイズ		2CS	3CS	4CS	5CS
シリンダ内径	mm	φ16×2	φ25×2	φ32×2	φ40×2
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.7			
最低使用圧力	MPa	0.3			
周囲温度	℃	5~60			
接続口径		M5			Rc1/8
動作ストローク	mm	20	30	40	60
ロッド径	mm	φ10	φ12	φ15	φ18
往復の内容積	cm <sup>3</sup>	4.90	22.70	50.2	120.3
繰り返し精度	mm	±0.03			
製品質量	kg	0.59	1.10	2.07	3.90
給油		不要（給油時タービン油1種 ISO VG32を使用）			

## スイッチ仕様

項目	無接点2線式	無接点3線式
	T2H、T2V	T3H、T3V
用途	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ・リレー用
出力方式	—	NPN出力
電源電圧	—	DC10~28V
負荷電圧・電流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下、100mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
漏れ電流	1mA以下	10μA以下
最大衝撃	980m/s <sup>2</sup>	
リード線	標準1m(耐油性ビニールキャブタイヤコード2芯0.2mm <sup>2</sup> )	標準1m (耐油性ビニールキャブタイヤコード2芯0.2mm <sup>2</sup> )

注1：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。  
スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃にて5~10mA)

RRC  
GRC  
RV3※  
NHS  
HR  
LN  
FH100  
HAP  
BSA2  
BHA・BHG  
LHA  
LHAG  
HKP  
HLA・HLB  
HLAG・HLBG  
HEP  
HCP  
HMF  
HMFb  
HFP  
HLC  
HGP  
FH500  
HBL  
HDL  
HMD  
HJL  
BHE  
CKG  
CK  
CKA  
CKS  
CKF  
CKJ  
CKL2  
CKL2-※-HC  
CKH2  
CKLB2  
NCK・SCK・FCK  
FJ  
FK  
巻末

## 形番表示方法

スイッチなし

**HFP - 2CS**

スイッチ付

**HFP - 2CS - T2H - R**

① 大きさ

② スイッチ形番

③ スイッチ数

〈形番表示例〉

**HFP-2CS-T2H-R**

機種:カニ形平行ハンド

① 大きさ :2CS

② スイッチ形番:無接点T2Hスイッチ、リード線1m

③ スイッチ数 :開側1個付

記号	内容				
<b>① 大きさ</b>					
2CS					
3CS					
4CS					
5CS					
<b>② スイッチ形番</b>					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	表示	リード線	
T2H※	T2V※	無接点	1色表示式	2線	
T3H※	T3V※			3線	
<b>※リード線長さ</b>					
無記号	1m(標準)				
3	3m(オプション)				
5	5m(オプション)				
<b>③ スイッチ数</b>					
R	開側1個付				
H	閉側1個付				
D	2個付				

## スイッチ単品形番表示方法

●スイッチT※H※の場合

・スイッチ本体+取付金具一式

**HFP - T2H**

スイッチ形番  
(上記②項)

・スイッチ本体

**SW - T2H**

スイッチ形番  
(上記②項)

・取付金具一式

**HFP - T**

●スイッチT※V※の場合

・スイッチ本体+取付金具一式

**HFP - T2V - ※**

スイッチ形番  
(上記②項)

・スイッチ本体

**SW - T2V**

スイッチ形番  
(上記②項)

・取付金具一式

**HFP - TV - ※**

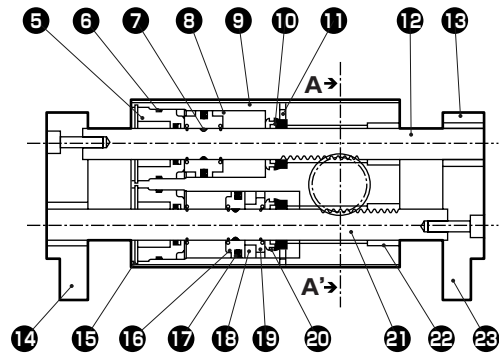
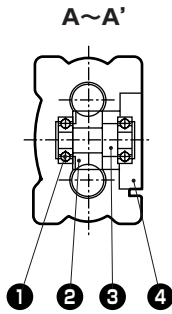
(※部には、R(開側)、H(閉側)のどちらかを指定してください)

RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
<b>HFP</b>
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK

巻末

カニ形平行ハンド

## 内部構造および部品リスト

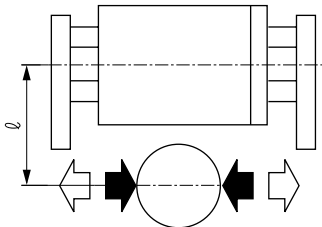


No.	部品名称	材質	備考	No.	部品名称	材質	備考
1	ベアリング	合金鋼		13	プシュ	銅合金鋳物	
2	ピニオンギヤ	鋼		14	マスタージョウA	アルミニウム合金	
3	ピニオンギヤ軸	鋼		15	止め輪	ステンレス鋼	
4	ベアリングカバー	アルミニウム合金		16	ピストンA	アルミニウム合金	
5	パッキンハウジングA	アルミニウム合金		17	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
6	ガスケットA	ニトリルゴム		18	マグネット	プラスチック磁石	
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	ピストンB	アルミニウム合金	
8	ピストン固定スプリング	ステンレス鋼		20	ガスケットB	ニトリルゴム	
9	ボディ	アルミニウム合金		21	ピストンロッドB	ステンレス鋼	
10	ロッドパッキン	ニトリルゴム		22	プシュ	銅合金鋳物	
11	パッキンハウジングB	アルミニウム合金		23	マスタージョウB	アルミニウム合金	
12	ピストンロッドA	ステンレス鋼					

## 把持力性能データ

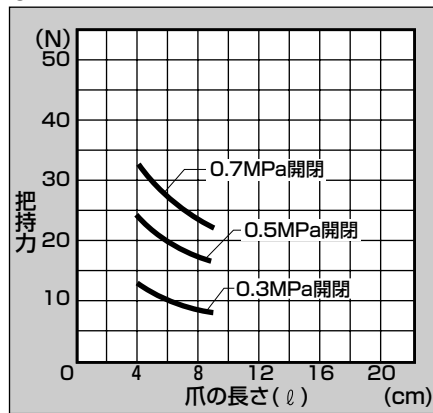
供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さ $l$ における開方向、閉方向に作用する把持力を表わします。

●開方向 (◁) 閉方向 (▷) 共に  
—— (実線表示)

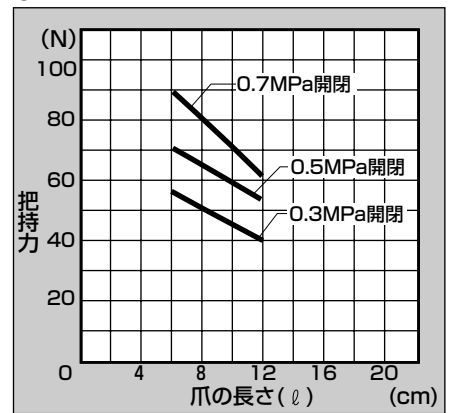


(注) 把持力性能データは爪、1本分の把持力を表しています。尚、爪が2本のためグラフの把持力×2で選定してください。

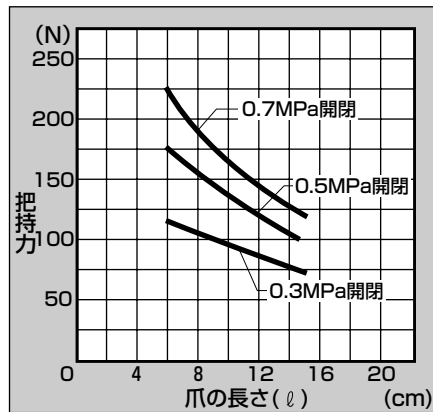
### ●HFP-2CS



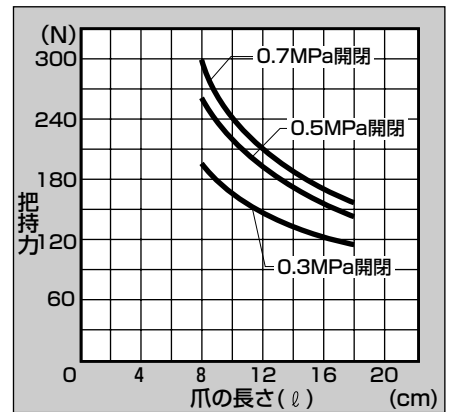
### ●HFP-3CS



### ●HFP-4CS



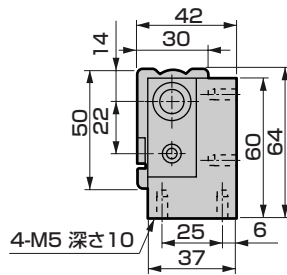
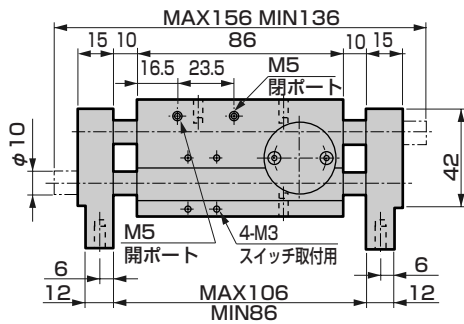
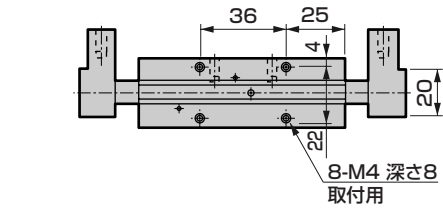
### ●HFP-5CS



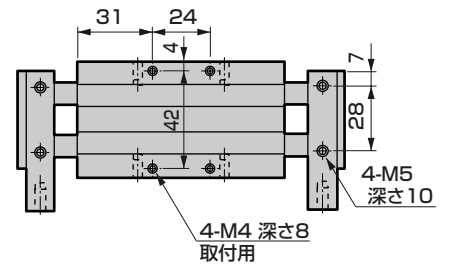
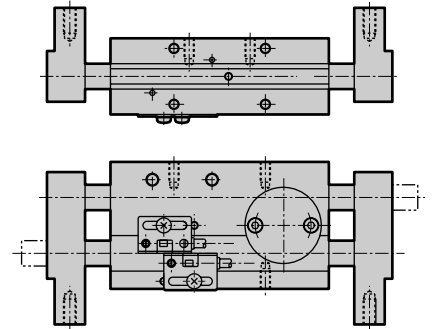
### 外形寸法図



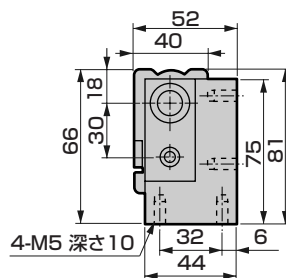
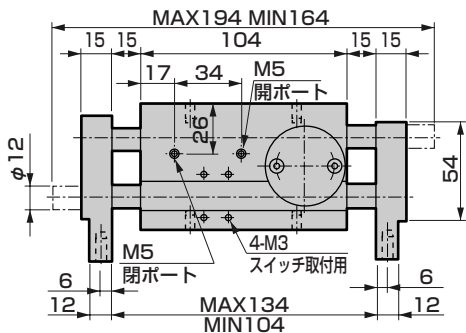
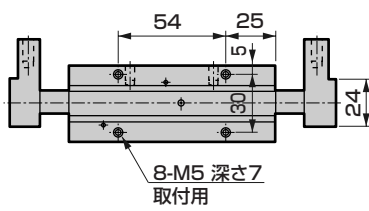
#### ●HFP-2CS 標準



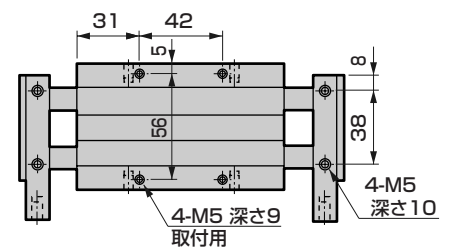
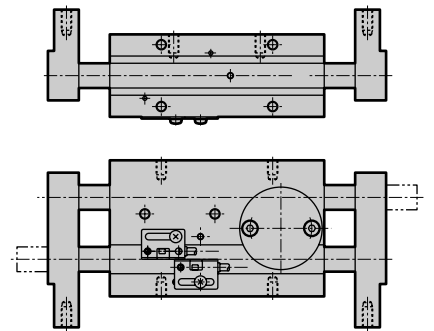
#### ●スイッチ付



#### ●HFP-3CS 標準



#### ●スイッチ付



RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
<b>HFP</b>
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末

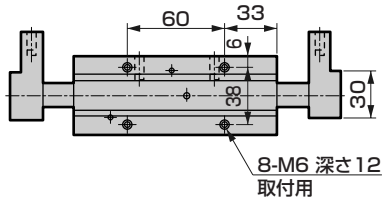
ハンド  
カニ形  
平行  
ハンド

## 外形寸法図

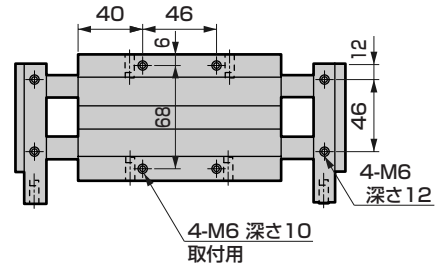
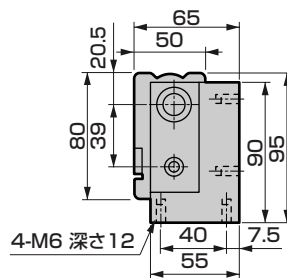
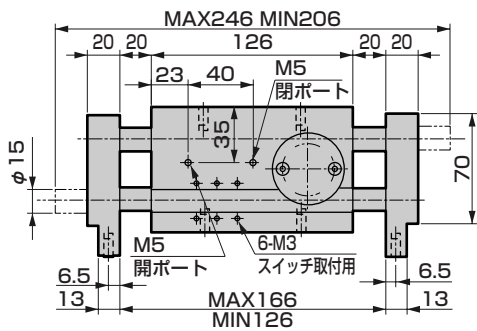
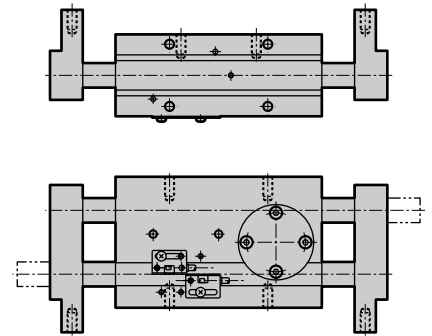


RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
<b>HFP</b>
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末

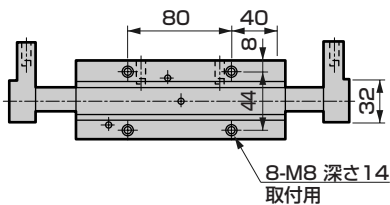
### ●HFP-4CS 標準



### ●スイッチ付



### ●HFP-5CS 標準



### ●スイッチ付

