



幅広平行ハンド 複動形

HFP Series

- 動作ストローク：20、30、40、60mm

複動形



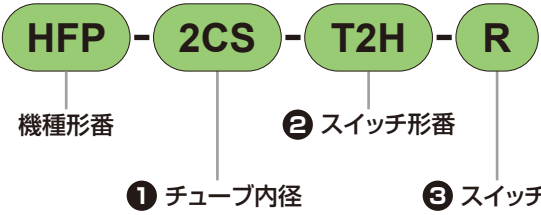
RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)



① チューブ内径(mm)

記号	内容
2CS	φ16
3CS	φ25
4CS	φ32
5CS	φ40

② スイッチ形番

スイッチ詳細については、573ページをご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	
	1色 耐屈曲 リード線	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	
	1色	3線 (NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
		3線 (PNP)	—		—		T3PH※	T3PV※	

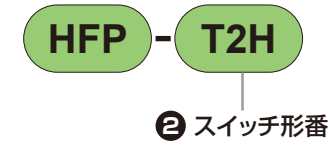
注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。
注2：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)
注3：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、573ページをご参照ください。

③ スイッチ数

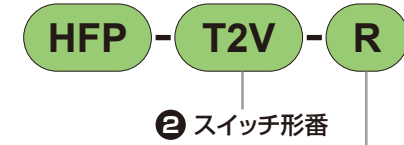
記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

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 (注1)



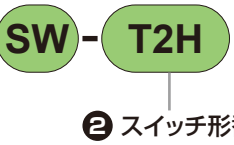
- スイッチT※V※の場合
・スイッチ本体+取付金具一式 (注1)



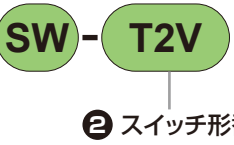
記号	内容
R	開側
H	閉側

注1：取付金具の質量は1.5gです。

- ・スイッチ本体



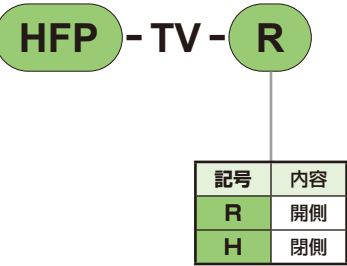
- ・スイッチ本体



- ・取付金具一式 (注1)



- ・取付金具一式 (注1)



※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ

1m T2H
3m T2H③
5m T2H⑤

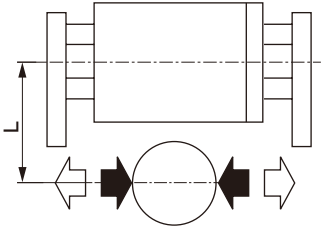
仕様

項目	HFP			
サイズ	2CS	3CS	4CS	5CS
チューブ内径	mmφ16×2	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	MPa0.7			
最低使用圧力	MPa0.3			
周囲温度	℃5~60			
接続口径	M5			Rc1/8
動作ストローク	mm20	30	40	60
ロッド径	mmφ10	φ12	φ15	φ18
内部容積（往復）	cm ³ 4.90	22.70	50.2	120.3
繰返し精度	mm±0.03			
質量	kg0.59	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）			

把持力性能データ

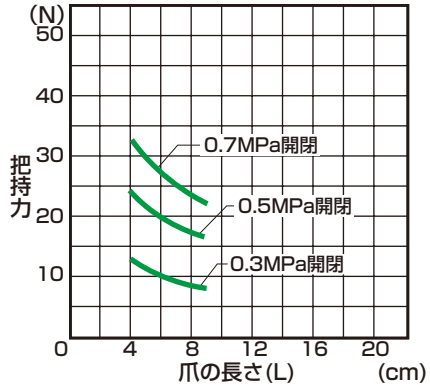
・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

● 開方向（◁▷） 閉方向（◀▶）共に
———（実線表示）

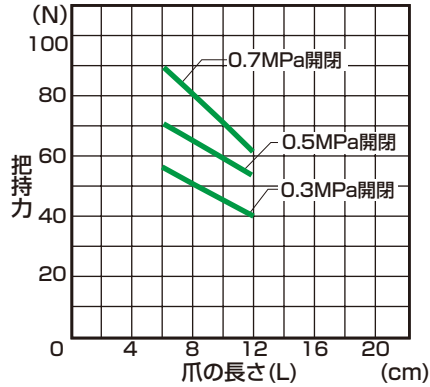


注：選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。

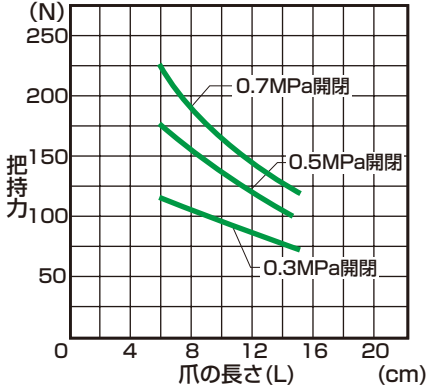
● HFP-2CS



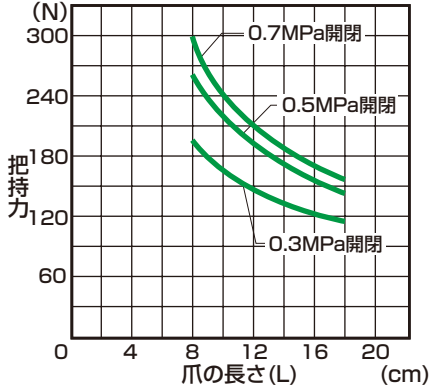
● HFP-3CS



● HFP-4CS

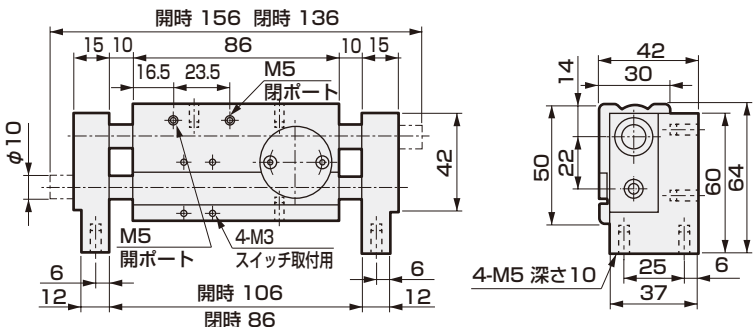
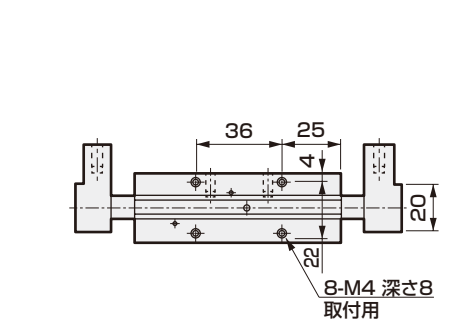


● HFP-5CS

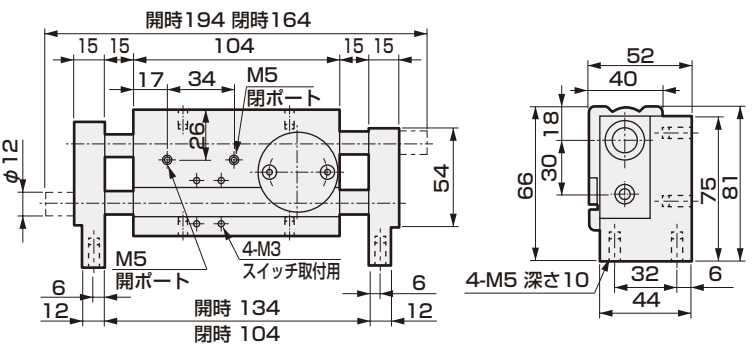
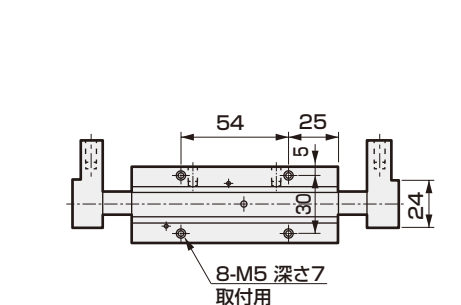


外形寸法図

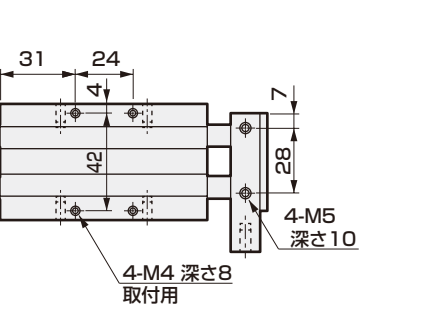
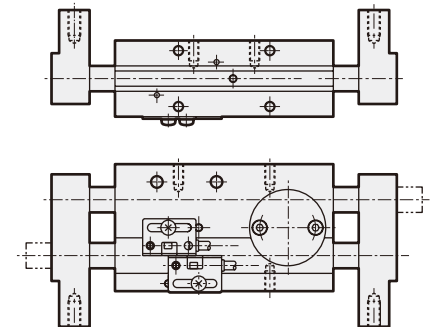
● HFP-2CS 標準



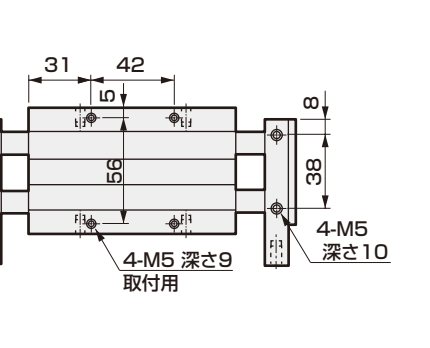
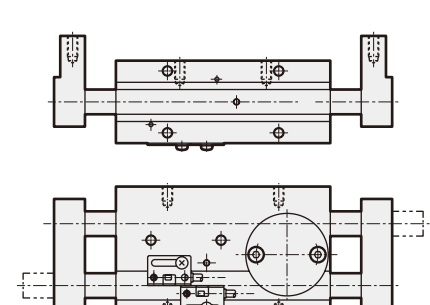
● HFP-3CS 標準



● スイッチ付

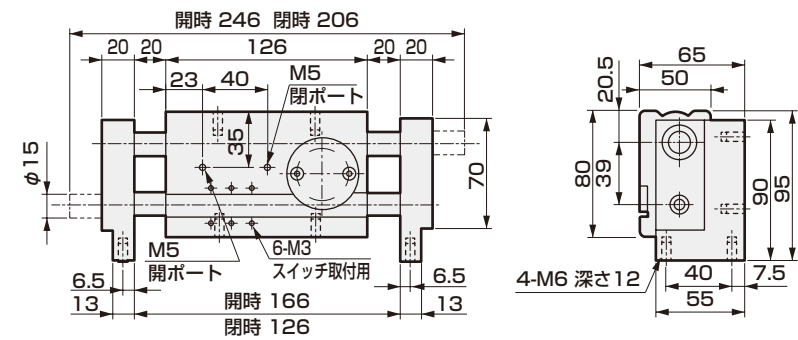
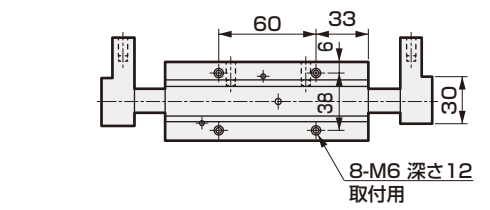


● スイッチ付

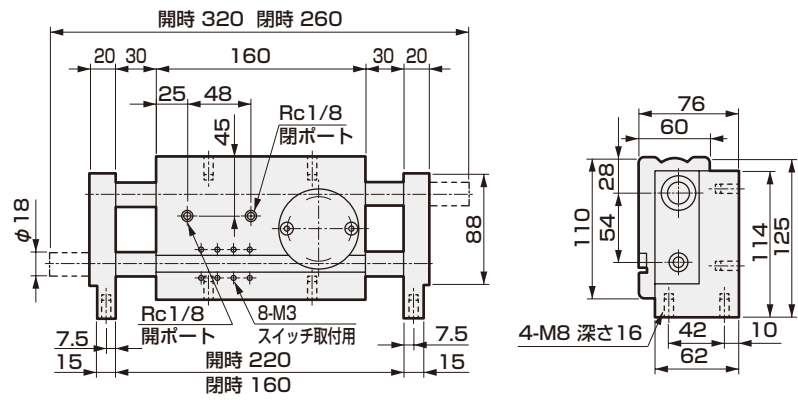
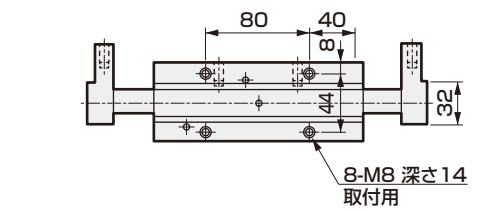


外形寸法図

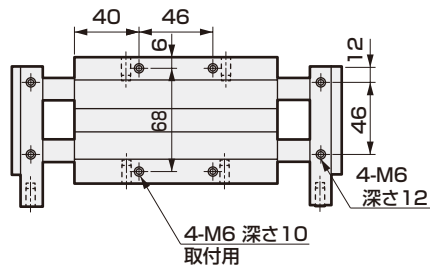
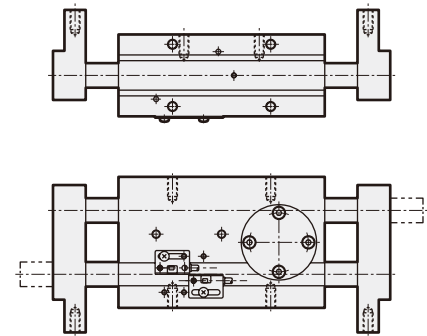
● HFP-4CS 標準



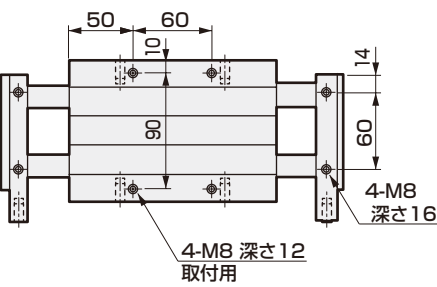
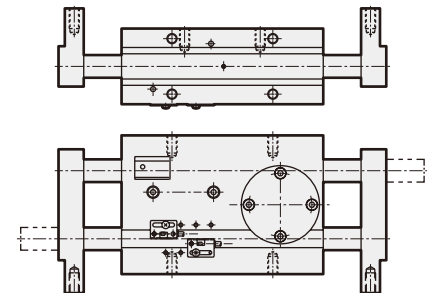
● HFP-5CS 標準



● スイッチ付

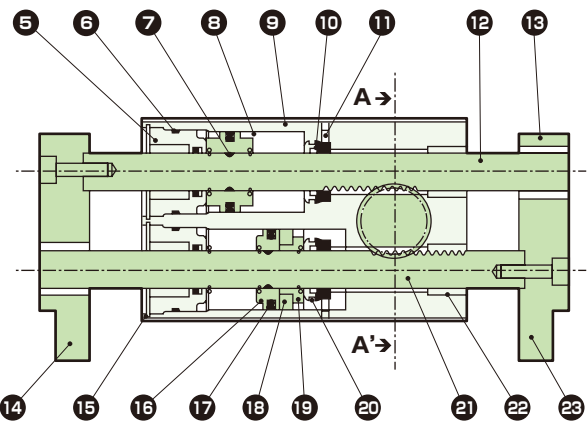
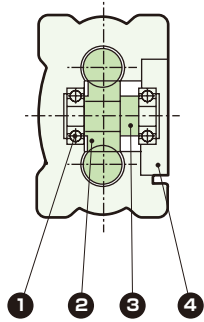


● スイッチ付



内部構造図・材質

A~A' 断面図



分解不可

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		
2	ピニオンギヤ	鋼		14	フィンガ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	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	本体	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		
11	パッキンハウジングB	アルミニウム合金		23	フィンガB	アルミニウム合金	
12	ピストンロッドA	ステンレス鋼					