



ベアリング平行ハンド 複動形・単動形

HEP Series

● 動作ストローク：24、36、40、50、60mm



仕様

項目	HEP				
	3.5CS	4CS	5CS	6CS	7CS
サイズ	3.5CS	4CS	5CS	6CS	7CS
チューブ内径 mm	φ32	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式	複動形・単動形				
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力 MPa	0.7		0.5		
最低使用圧力 MPa	0.3				
周囲温度 °C	5~60				
接続口径	M5	Rc1/8		Rc1/4	
動作ストローク mm	24	36	40	50	60
ロッド径 mm	φ14	φ20	φ24	φ28	φ30
往復の内容積 cm ³	17.5	65.0	115.6	236	450
繰返し精度 mm	±0.03				
製品質量 kg	1.2	3.2	4.7	7.8	11.7
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
表示灯	LED（ON時点灯）	
漏れ電流	1mA以下	10μA以下
最大衝撃	980m/s ²	
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 ² ）	標準1m （耐油性ビニールキャブタイヤコード2芯0.2mm ² ）
質量	1m：18g 3m：49g 5m：80g 注3	

注1：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25°Cでのものです。

スイッチ使用周囲温度が25°Cより高い場合は、20mAより低くなります。（60°Cにて5~10mA）

注2：その他のスイッチ仕様につきましては、巻末1ページをご参照ください。

注3：スイッチ取付金具の質量は1.5gです。

形番表示方法

スイッチなし

HEP - 3.5CS - C

スイッチ付

HEP - 3.5CS - C - T2H - R

① 大きさ

② オプション

注1

注2

③ スイッチ形番

記号	内容				
① 大きさ					
3.5CS					
4CS					
5CS					
6CS					
7CS					
② オプション					
無記号	標準(複動形)				
O	単動形(常時開:ノーマルオープン)				
C	単動形(常時閉:ノーマルクローズ)				
Y1	小爪付 材質(S50C)				
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)				
③ スイッチ形番					
リード線	リード線	接点	電圧	表示	リード線
ストレートタイプ	L字タイプ		AC DC		
T2H※	T2V※	無接点		● 1色表示	2線
T3H※	T3V※			●	3線
※リード線長さ					
無記号	1m(標準)				
3	3m(オプション)				
5	5m(オプション)				
④ スイッチ数					
R	開側1個付				
H	閉側1個付				
D	2個付				

⚠ 形番選定にあたっての注意事項 ④ スイッチ数

注1: 小爪の外形寸法および対応機種は948~949ページをご参照ください。

なお添付出荷となります。(オプションとしての手配時は数量2個です)

注2: 6CSおよび7CSは小爪がありません。

〈形番表示例〉

HEP-3.5CS-O-T2H-R

機種: ベアリング平行ハンド

① 大きさ : 3.5CS

② オプション : 単動形、常時開タイプ

③ スイッチ形番: 無接点T2Hスイッチ、リード線1m

④ スイッチ数 : 開側1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

HEP - T2H

スイッチ形番
(上記①項)

・スイッチ本体

SW - T2H

スイッチ形番
(上記①項)

・取付金具一式

HEP - T

● スイッチT※V※の場合

・スイッチ本体+取付金具一式

HEP - T2V - ※

スイッチ形番
(上記①項)

・スイッチ本体

SW - T2V

スイッチ形番
(上記①項)

・取付金具一式

HEP - TV - ※

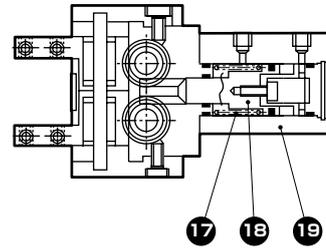
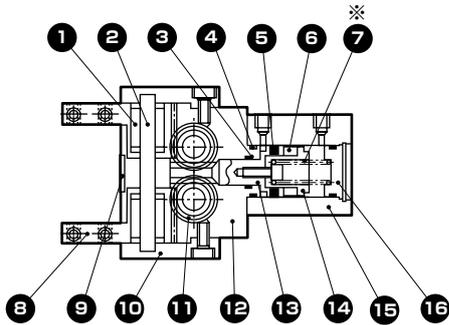
(※部には、R(開側)、H(閉側)のどちらかを指定してください。)

ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ジョックキラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
LKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

内部構造および部品リスト

標準（復動）・O（常時開）タイプ

C（常時閉）タイプ



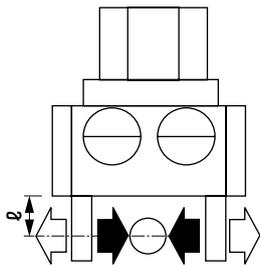
※標準（復動）タイプには7のスプリングは入っていません。

No.	部品名称	材質	備考	No.	部品名称	材質	備考
1	ベアリング	鋼		11	ピニオンギヤ	鋼	
2	ガイドロッド	合金鋼		12	ボディ	アルミニウム合金	
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	ピストンA	ステンレス鋼	
4	シリンダガスケット	ニトリルゴム		14	ピストンB	ステンレス鋼 (4~7CS) アセタール樹脂 (3.5CS)	
5	ピストンパッキン	ニトリルゴム		15	シリンダ	アルミニウム合金	
6	磁石			16	シリンダカバー	アルミニウム合金	
7	スプリング	鋼	Oタイプのみ	17	スプリング	ステンレス鋼	
8	マスタージョウ	鋼		18	ピストン	ステンレス鋼	
9	センターカバー	鋼		19	シリンダ	アルミニウム合金	
10	サイドカバー	アルミニウム合金					

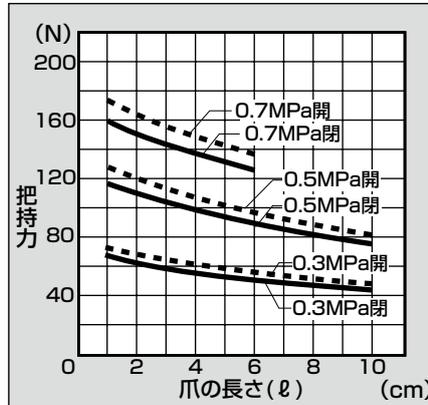
把持力性能データ

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。

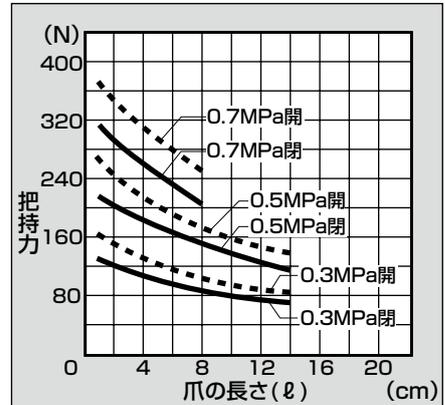
- 開方向 (◁) ----- (破線表示)
- 閉方向 (▶) —— (実線表示)



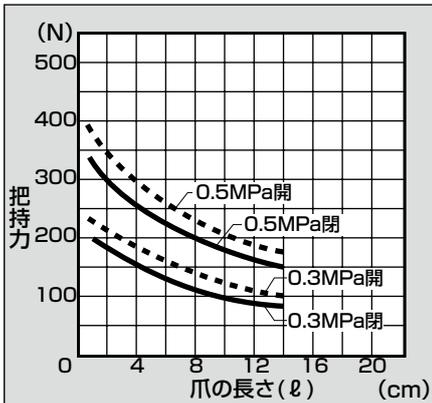
● HEP-3.5CS



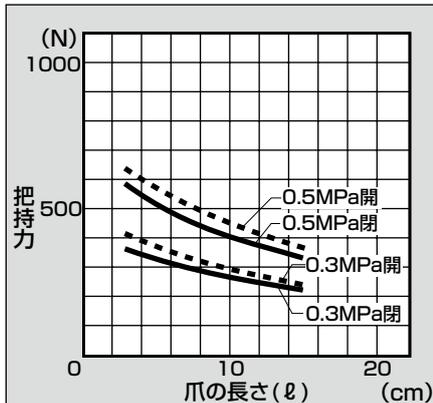
● HEP-4CS



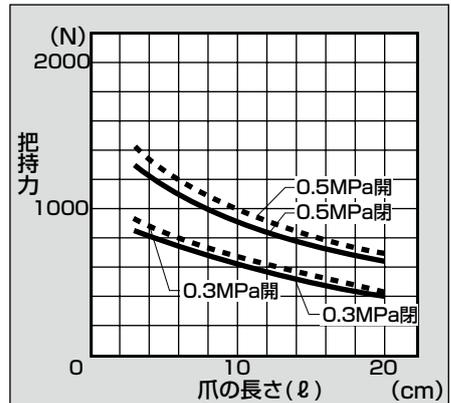
● HEP-5CS



● HEP-6CS



● HEP-7CS



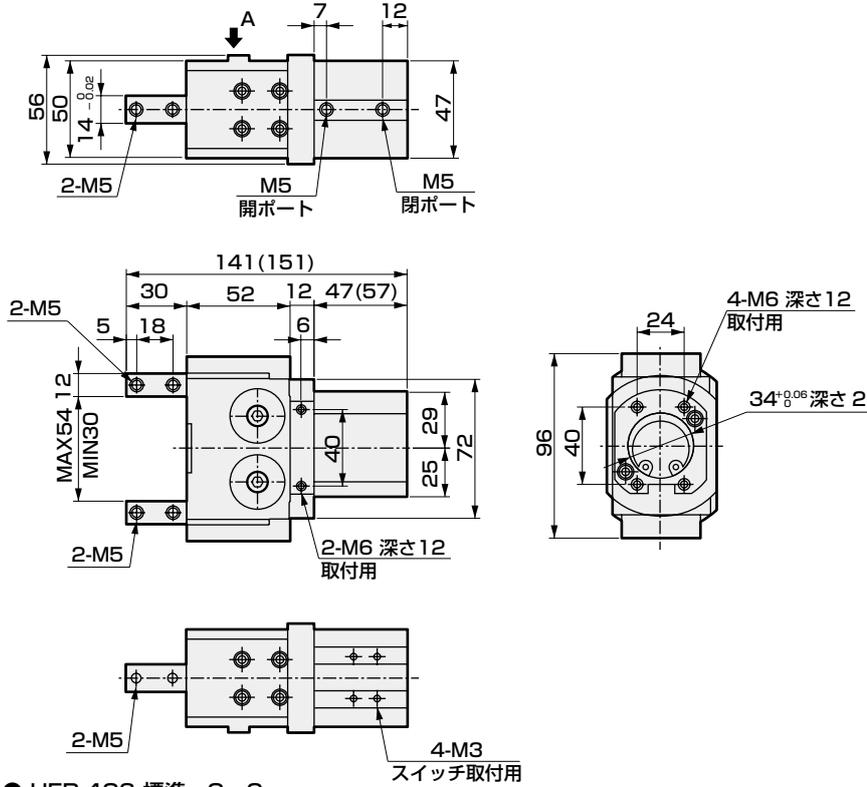
(注) Oタイプ把持力は復動タイプに対して閉方向で約20~30%低下します。Cタイプ把持力は復動タイプに対して開方向で約10~20%低下します。

選定時は950ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。

外形寸法図

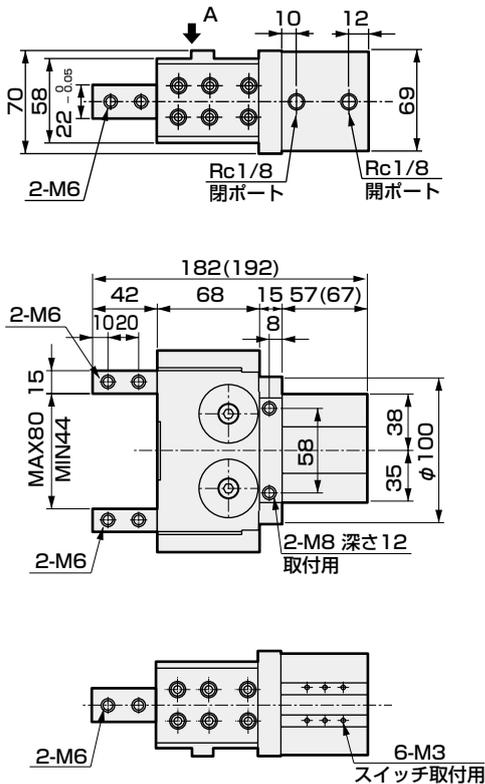
● HEP-3.5CS 標準・O・C

● () 内はC〔ノーマルクローズ〕仕様寸法です。

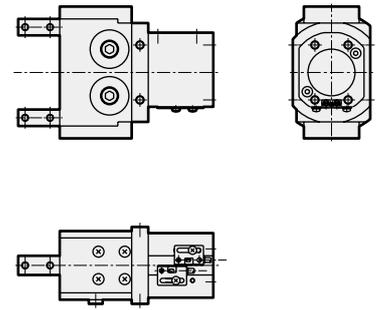


● HEP-4CS 標準・O・C

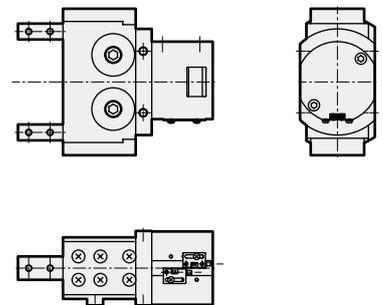
● () 内はC〔ノーマルクローズ〕仕様寸法です。



● スイッチ付



● スイッチ付



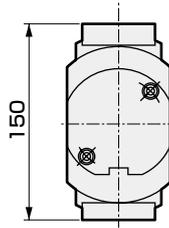
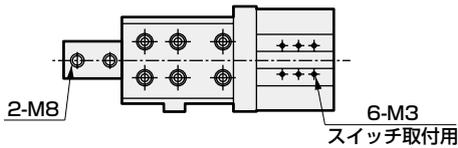
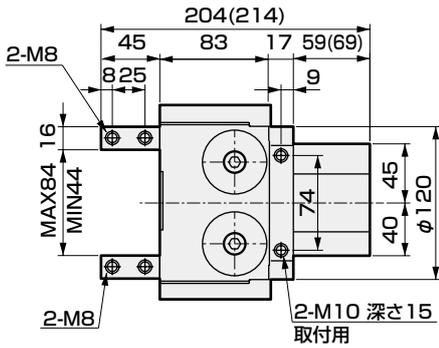
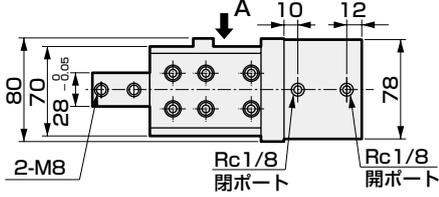
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
ハンド
チャック
メカカル
ハンド・チャック
ショックキヤ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFb
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE



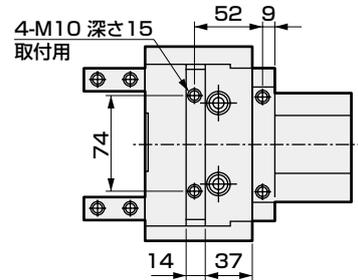
外形寸法図

● HEP-5CS 標準・O・C

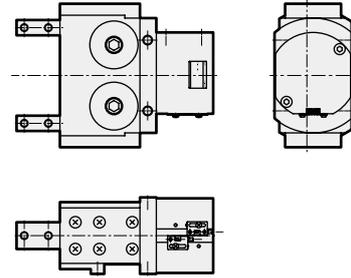
● () 内はC〔ノーマルクローズ〕仕様寸法です。



A 矢視図

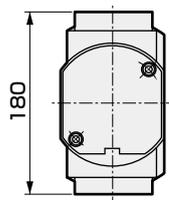
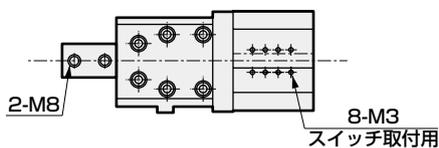
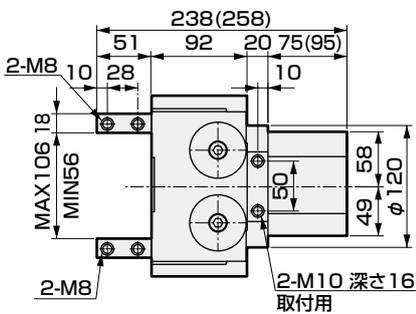
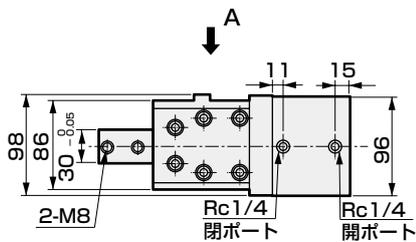


● スイッチ付

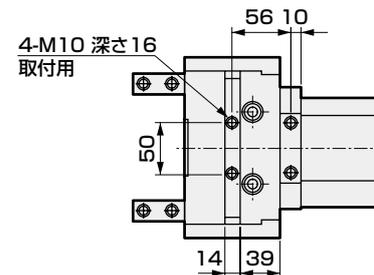


● HEP-6CS 標準・O・C

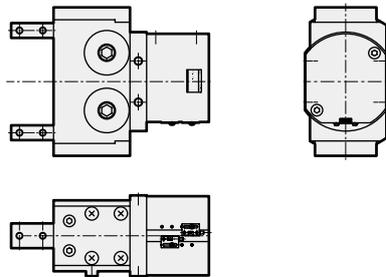
● () 内はC〔ノーマルクローズ〕仕様寸法です。



A 矢視図



● スイッチ付

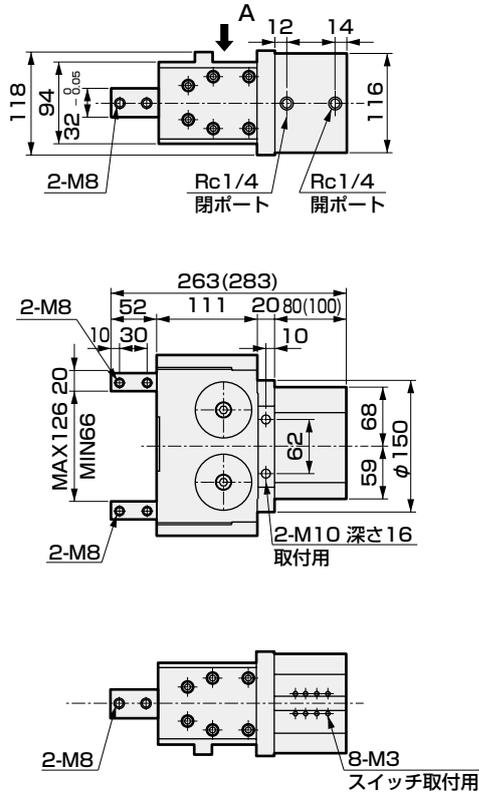


ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキラ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE

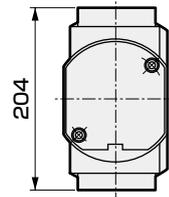
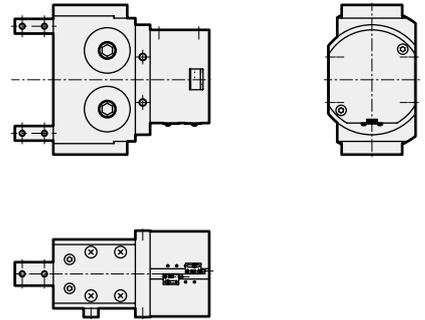
外形寸法図

● HEP-7CS 標準・O・C

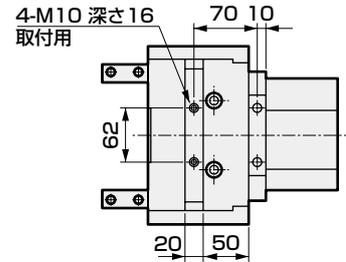
● () 内はC〔ノーマルクローズ〕仕様寸法です。



● スイッチ付



A 矢視図



ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ジョッキキ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLD
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJD
HJL
BHE