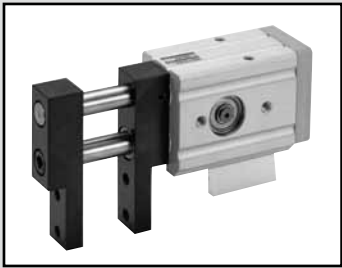


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
メカニカル
ハンド・チャック
ショックキ
FJ
FK
スピード
コントロー
巻末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



横形平行ハンド 複動形

HCP Series

● 動作ストローク：20、30、40mm

複動形



仕様

項 目		HCP		
サイズ		2CS	3CS	4CS
チューブ内径	mm	φ12	φ20	φ32
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
ロッド径	mm	φ10	φ12	φ16
内部容積（往復）	cm ³	2.3	9.4	32.1
繰返し精度	mm	±0.05		
質量	kg	0.52	0.98	1.90
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
表示灯	LED（ON時点灯）	
漏れ電流	1mA以下	10μA以下
質量	1m：18g 3m：49g 5m：80g	

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）

注2：スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては、巻末1ページをご参照ください。

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

HCP - **2CS** - **Y1**

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

HCP - **2CS** - **Y1** - **T2H** - **R**

① 大きさ

② オプション
注1、注2

③ スイッチ形番

④ スイッチ数

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：小爪の外形寸法および対応機種は1762ページ、1763ページをご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で添付出荷となります。

〈形番表示例〉

HCP-2CS-Y1-T2H-R

機種：横形平行ハンド

- ① 大きさ : 2CS
- ② オプション : 小爪付、材質S50C
- 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

HCP - **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

HCP - **T**

- スイッチT※V※の場合
・スイッチ本体+取付金具一式

HCP - **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

HCP - **TV** - ※

(※部には、R（開側）、H（閉側）のどちらかを指定してください)

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

HCP - ... - **P4※**

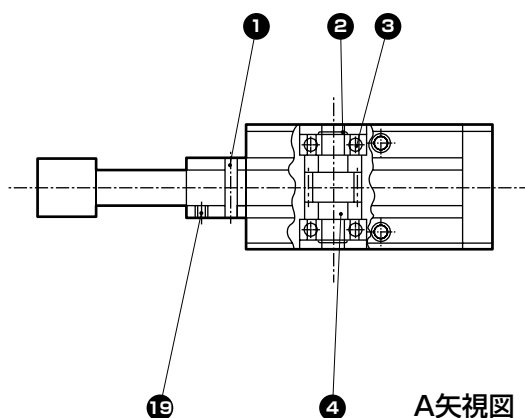
- 二次電池製造工程で利用できる構造です。

※詳細はお問い合わせください。

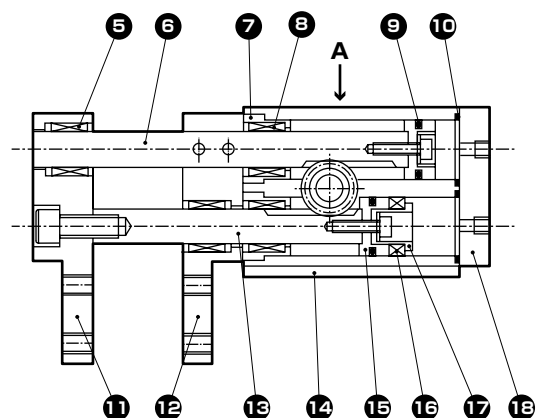
記号	内 容					
① 大きさ						
2CS						
3CS						
4CS						
② オプション						
無記号	標準(複動形)					
Y1	小爪付 材質(S50C)					
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)					
③ スイッチ形番						
リード線	リード線	接点	電圧		表示	リード線
ストレートタイプ	L字タイプ		AC	DC		
T2H※	T2V※	無接点		●	1色表示式	2線
T3H※	T3V※			●		3線
※リード線長さ						
無記号	1m(標準)					
3	3m(オプション)					
5	5m(オプション)					
④ スイッチ数						
R	開側1個付					
H	閉側1個付					
D	2個付					

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マカニカル
ハンド・チャック
ジョックキラ
FJ
FK
スビード
ゴットローラ
巻末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

内部構造および部品リスト



A矢視図

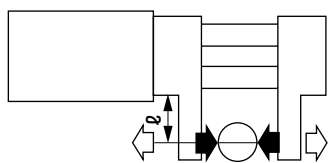


分解不可

No.	部品名称	材質	備考	No.	部品名称	材質	備考
1	スプリングピン	鋼		10	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	グリップ止め輪	鋼		11	フィンガB	鋼	
3	ベアリング	鋼		12	フィンガA	鋼	
4	ピニオンギア	ステンレス鋼		13	ピストンロッドB	ステンレス鋼	
5	ニードルベアリング	鋼		14	ボディ	アルミニウム合金	
6	ピストンロッドA	ステンレス鋼		15	ピストンA	アルミニウム合金	
7	ロッドカバー	アルミニウム合金		16	磁石		
8	ニードルベアリング	鋼		17	ピストンB	アセタール樹脂	
9	ピストンパッキン	ニトリルゴム		18	ヘッドカバー	アルミニウム合金	
				19	六角穴付止めねじ	合金鋼	

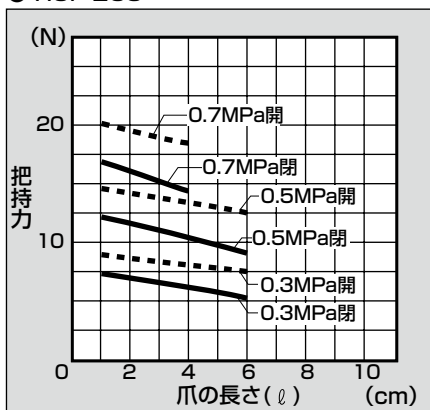
把持力性能データ

- 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わします。
- 開方向（◇）-----（破線表示）
- 閉方向（●）——（実線表示）

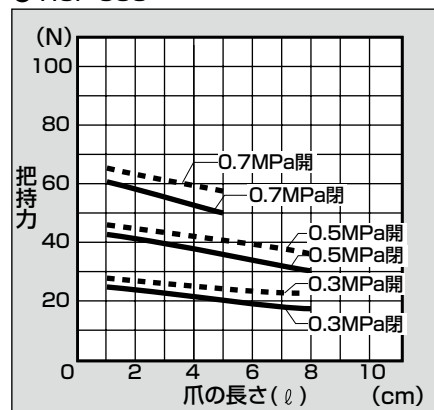


（注）選定時は1764ページ的设计・選定時の注意事項を確認してください。

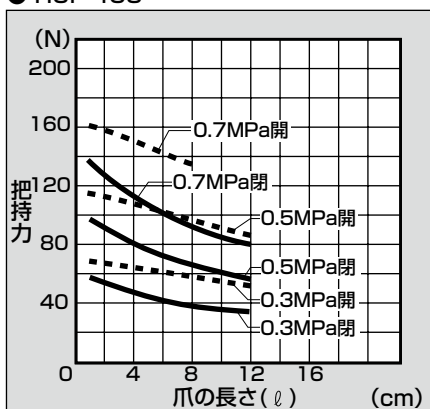
● HCP-2CS



● HCP-3CS



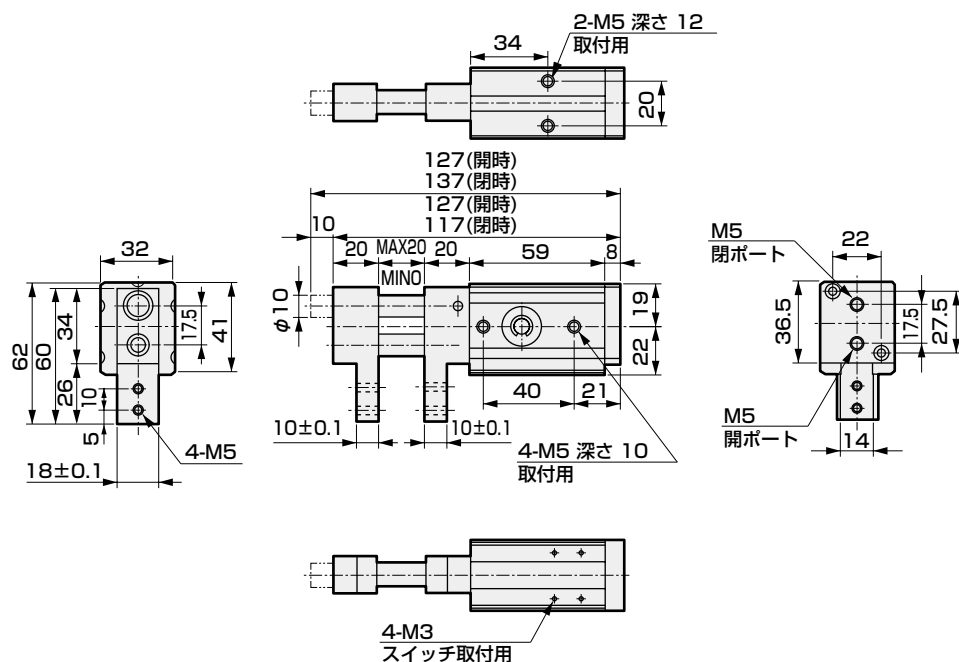
● HCP-4CS



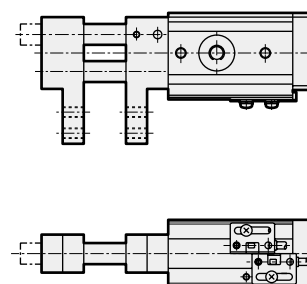
外形寸法図



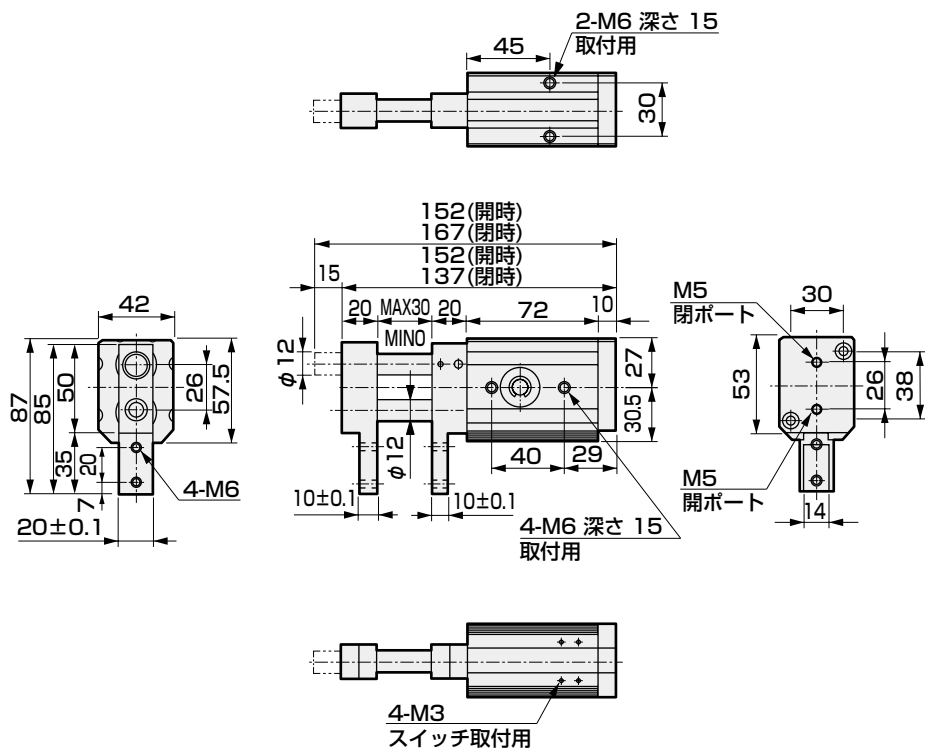
● HCP-2CS 標準



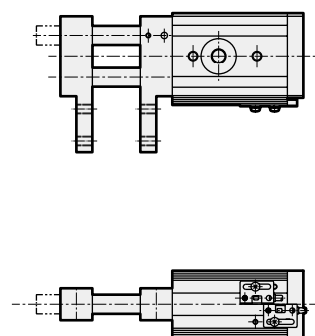
● スイッチ付



● HCP-3CS 標準



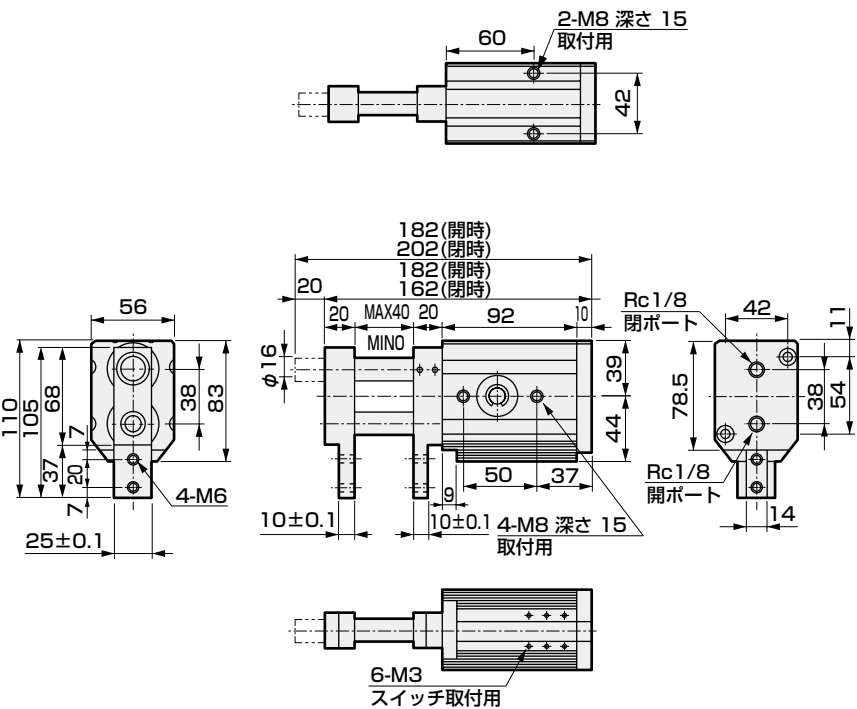
● スイッチ付



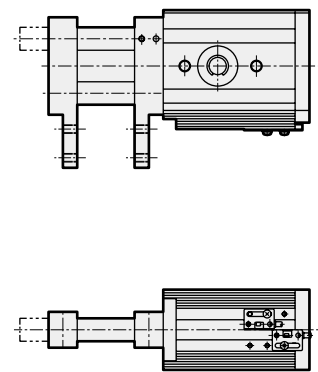
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
ハンド
チャック
マニピュレータ
ハンド・チャック
ジョッキヤ
FJ
FK
スピンローラ
巻末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

外形寸法図

● HCP-4CS 標準



● スイッチ付



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
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
スリッド コントローラ
巻末

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE