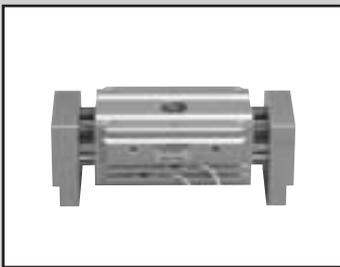


小形カニ形平行ハンド（標準・ロングストローク）

HMF Series

●動作ストローク：標準 30、40、50、70、100mm
 ロングストローク 60、80、100、120、160、200mm



仕様

項目	HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS		
		標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2
シリンダ内径 mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
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 °C	5~60															
接続口径	M5									Rc1/8						
動作ストローク mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
ロッド径 mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
往復の内容積 cm ³	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
繰返し精度 mm	±0.1															
製品質量 kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
給油	不要（給油時タービン油1種ISO VG32を使用）															

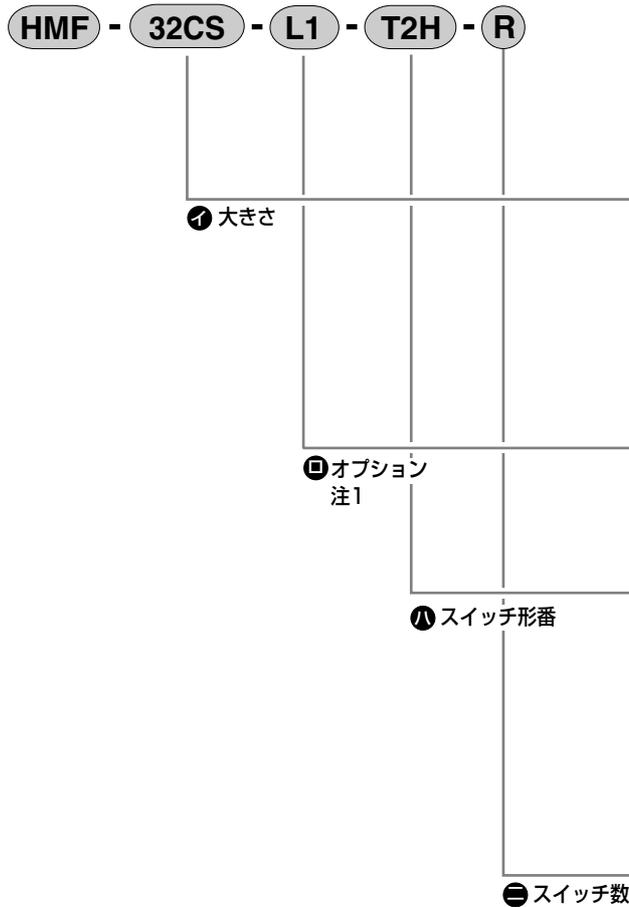
スイッチ仕様

項目	無接点2線式	無接点3線式
	T2H/V	T3H/V
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

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



記号	内容			
① 大きさ				
12CS				
16CS				
20CS				
25CS				
32CS				
40CS				
㊦ オプション				
無記号	標準			
L1	ロングストローク1			
L2	ロングストローク2			
㊦ スイッチ形番				
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
※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)			
㊦ 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

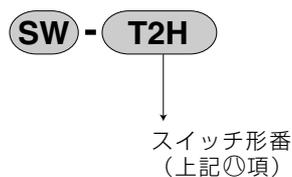
注1：12CSはロングストローク“L1”“L2”の製作はできません。

〈形番表示例〉

HMF-32CS-L1-T2H-R

- ① 大きさ : 32CS
- ㊦ オプション : ロングストローク1
- ㊦ スイッチ形番 : 無接点T2H、リード線1m
- ㊦ スイッチ数 : 開側1個付

スイッチ単品形番表示方法



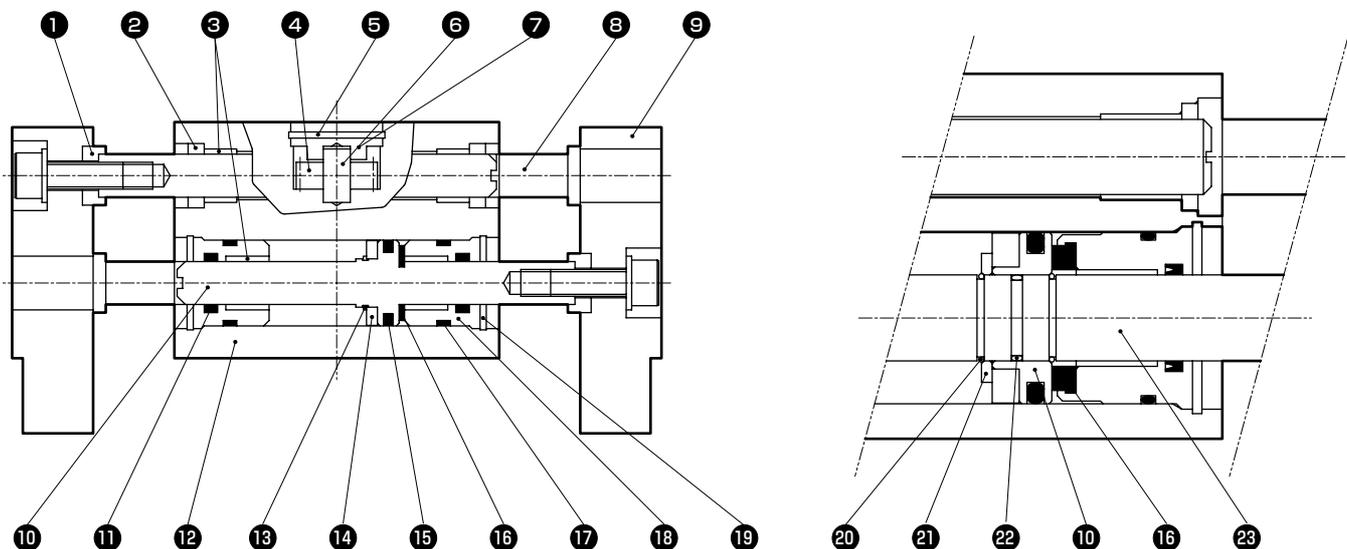
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2
※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末
小
ハ
形
カ
ニ
形
平
行
ハ
ン
ド

内部構造および部品リスト

●HMF-12CS～25CS(標準ストローク)

●HMF-32CS、40CS(標準)

●HMF-16CS～40CS-L1、L2(ロングストローク)



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	座金	炭素鋼	12CS、16CSのみ	13	止め輪	ステンレス鋼	
2	ニードルベアリングシール	樹脂+鋼		14	磁石		
3	プシュ	焼結含油合金		15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ピニオンギヤ	炭素鋼		16	クッション	ウレタンゴム	
5	止め輪	ステンレス鋼		17	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
6	ピニオンギヤ軸	ステンレス鋼		18	シリンダカバー	アルミニウム合金	
7	ピニオンカバー	ステンレス鋼		19	止め輪	ステンレス鋼	
8	ガイドロッド	ステンレス鋼		20	ピストン固定スプリング	ステンレス鋼	
9	マスタージョウ	アルミニウム合金		21	マグネット押え	ステンレス鋼	
10	ピストン	ステンレス鋼		22	Oリング	ニトリルゴム	
11	ロッドパッキン	ニトリルゴム		23	ピストンロッド	ステンレス鋼	
12	ボディ	アルミニウム合金					

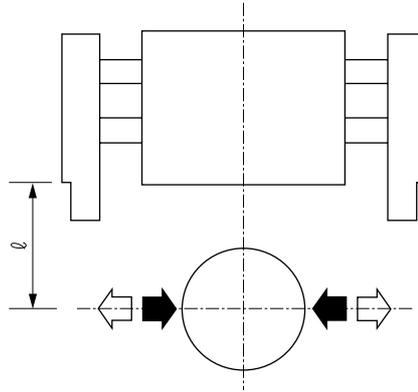
巻末

把持力性能データ

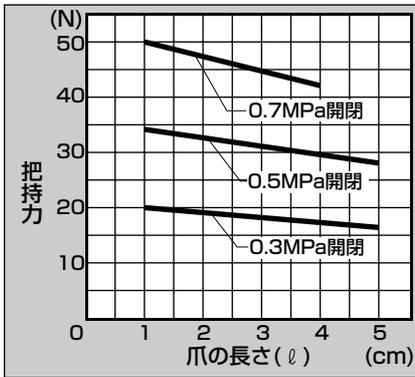
供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さ ℓ における把持力を表します。

- 開方向 (◁) 閉方向 (▣) 共に
—— (実線表示)

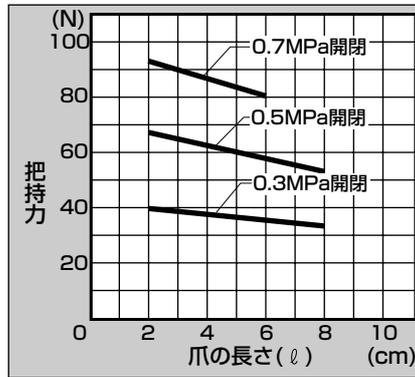
(注) 把持力性能データは爪、1本分の把持力を表しています。尚、爪が2本のためグラフの把持力 × 2 で選定してください。



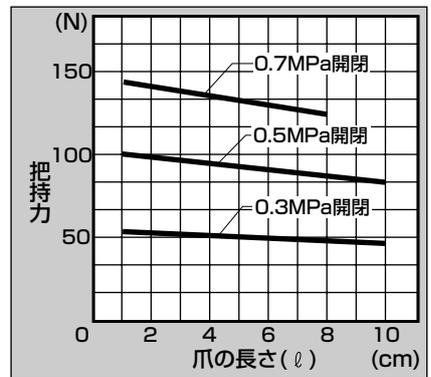
● HMF-12CS



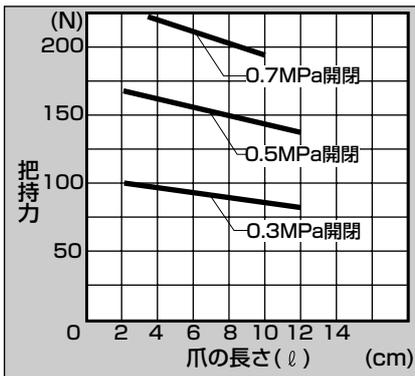
● HMF-16CS



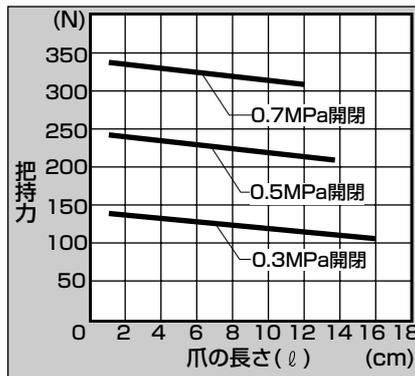
● HMF-20CS



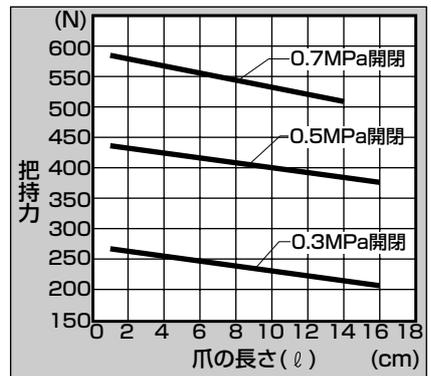
● HMF-25CS



● HMF-32CS



● HMF-40CS



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

小形力二形平行ハンド

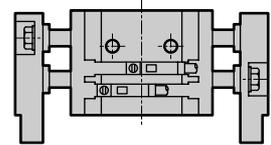
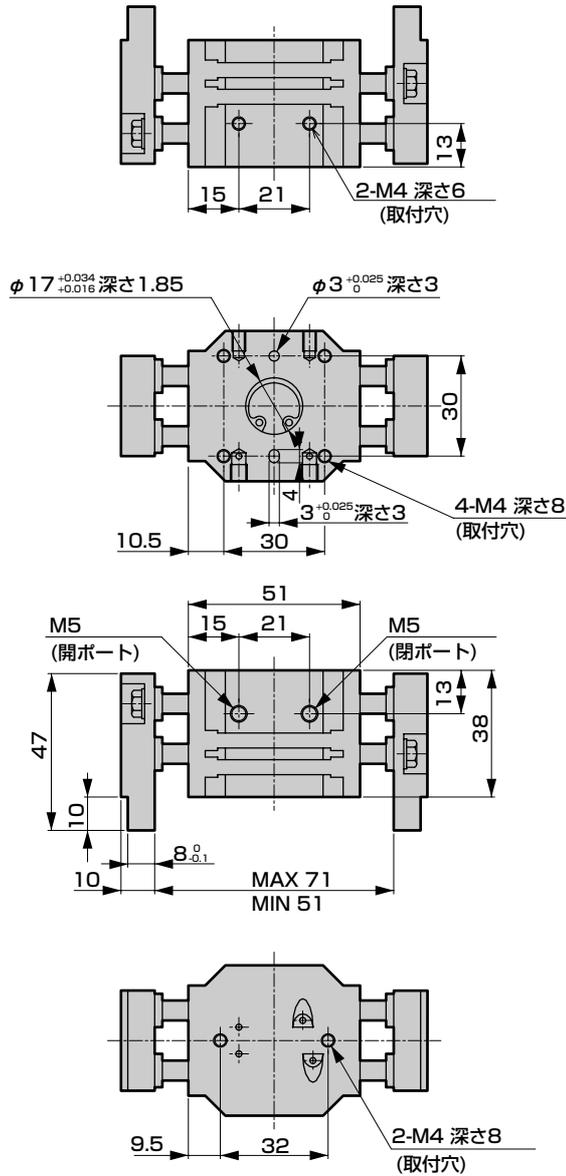
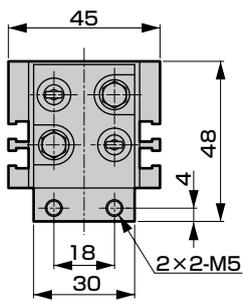
外形寸法図



●HMF-12CS標準

●スイッチ付

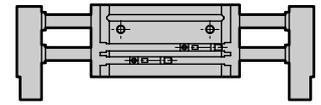
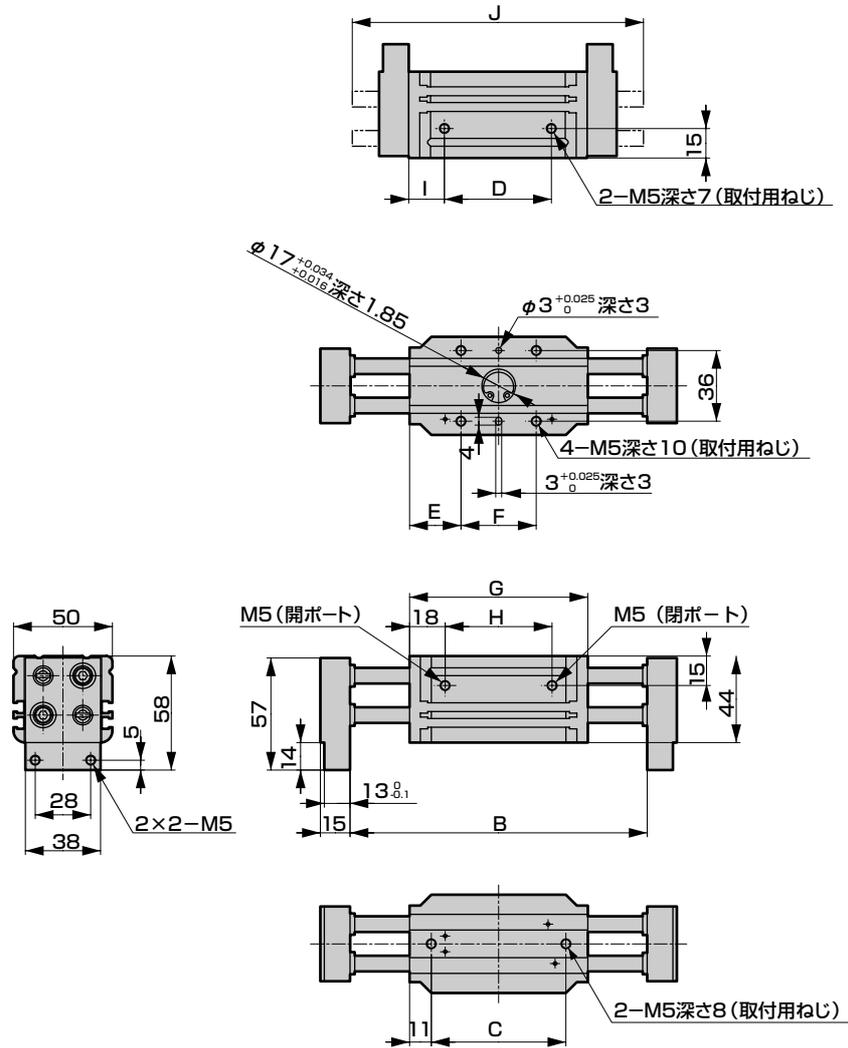
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
FH100
HAP
BSA2
BHA・BHG
LHA
LHAG
HKP
HLA・HLB
HLAG・HLBG
HEP
HCP
HMF
HMFB
HFP
HLC
HGP
FH500
HBL
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末



外形寸法図

●HMF-16CS標準・L1・L2

●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
HFP
HLC
HGP
FH500
HLB
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2-※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK
巻末

小形カニ形平行ハンド

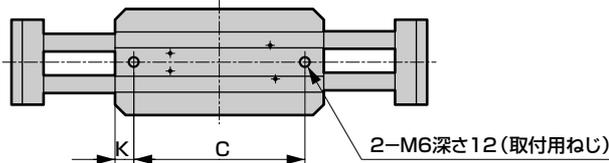
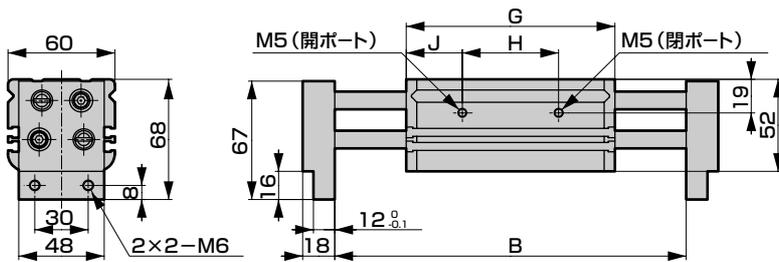
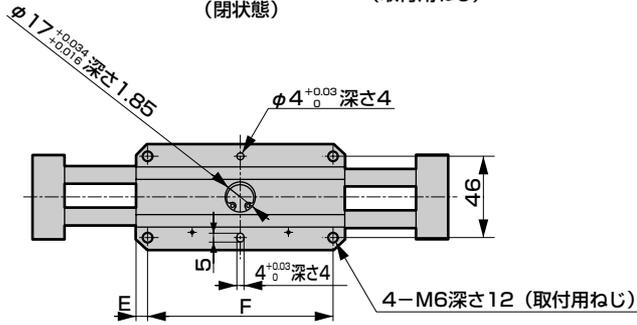
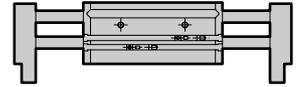
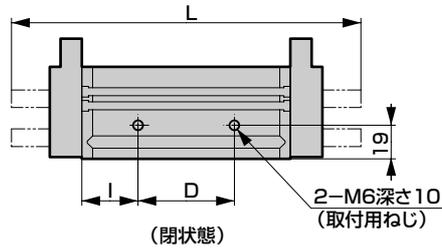
記号	B		C	D	E	F	G	H	I	J
	MAX	MIN								
標準(無記号)	90	60	38	28	11	38	60	24	16	-
L1	150	90	68	54	26	38	90	54	18	147
L2	186	106	84	70	26	54	106	70	18	183

外形寸法図



●HMF-20CS標準・L1・L2

●スイッチ付

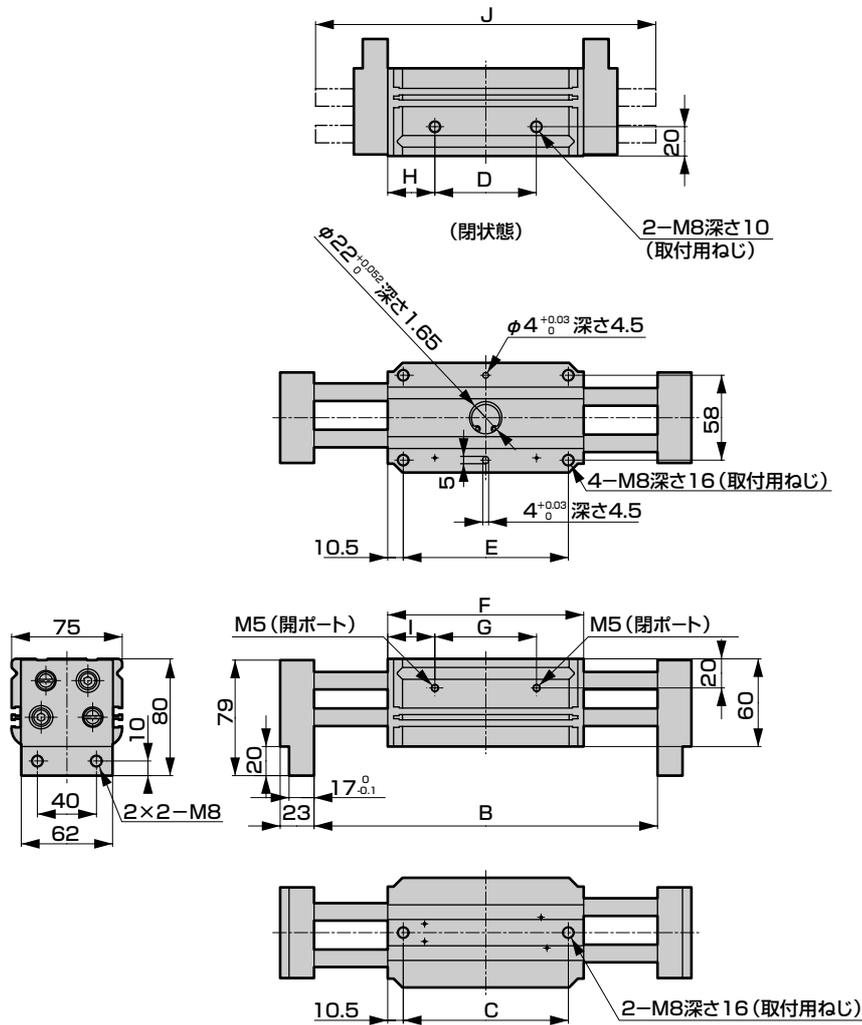


記号	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	MAX	MIN										
標準(無記号)	114	74	56	38	9	56	74	34	18	20	9	-
L1	197	117	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	196
L2	233	133	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	232

外形寸法図

●HMF-25CS標準・L1・L2

●スイッチ付



記号	B		C	D	E	F	G	H	I	J
	MAX	MIN								
標準 (無記号)	141	91	70	48	70	91	41	21.5	25	-
L1	233	133	112	69	112	133	69	32	32	231
L2	271	151	130	87	130	151	87	32	32	269

- 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
- HL
- HDL
- HMD
- HJL
- BHE
- CKG
- CK
- CKA
- CKS
- CKF
- CKJ
- CKL2
- CKL2-※-HC
- CKH2
- CKLB2
- NCK・SCK・FCK
- FJ
- FK

巻末

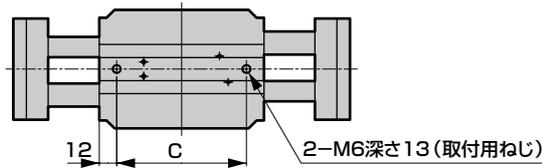
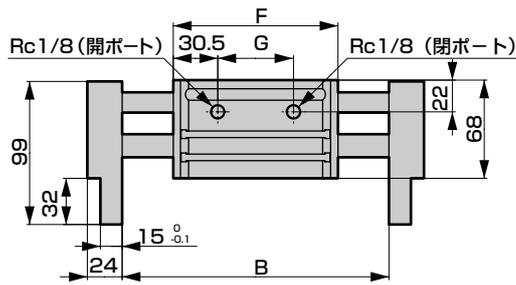
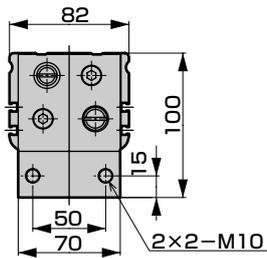
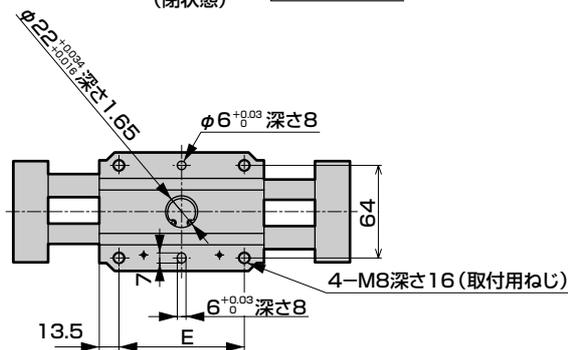
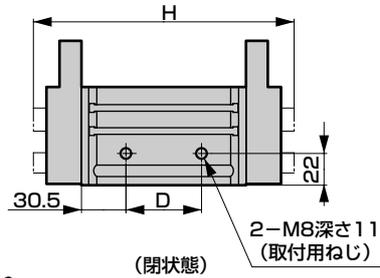
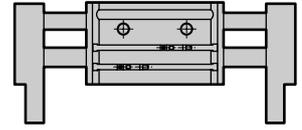
小形カニ形平行ハンド

外形寸法図



●HMF-32CS標準・L1・L2

●スイッチ付



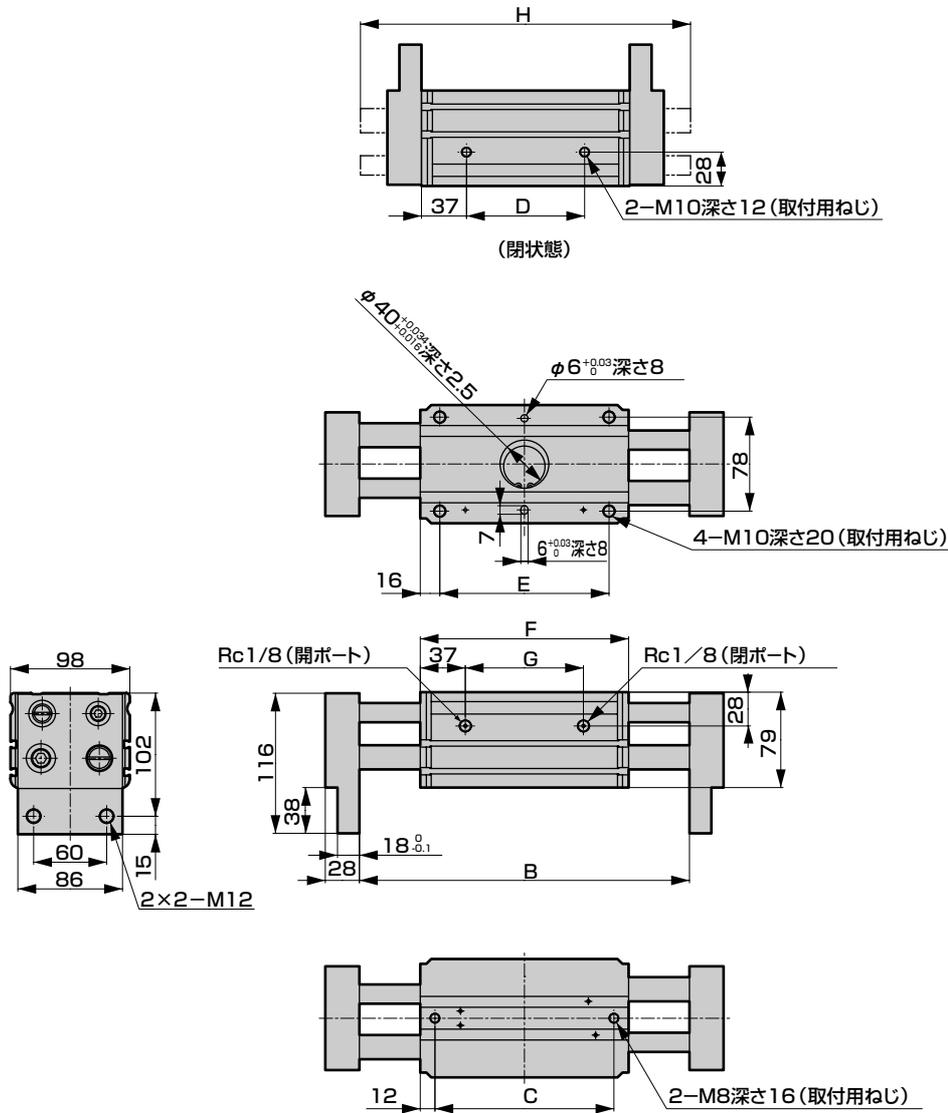
記号	B		C	D	E	F	G	H
	MAX	MIN						
標準(無記号)	183	113	89	52	86	113	52	179
L1	274	154	130	93	127	154	93	270
L2	354	194	170	133	167	194	133	350

巻末

外形寸法図

●HMF-40CS標準・L1・L2

●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
HFP
HLC
HGP
FH500
HLB
HDL
HMD
HJL
BHE
CKG
CK
CKA
CKS
CKF
CKJ
CKL2
CKL2 -※-HC
CKH2
CKLB2
NCK・SCK・FCK
FJ
FK

巻末

小形カニ形平行ハンド

記号	B		C	D	E	F	G	H
	MAX	MIN						
標準(無記号)	271	171	147	97	139	171	97	271
L1	361	201	177	127	169	201	127	361
L2	434	234	210	160	202	234	160	434