

HMF シリーズ 小型カニ型平行ハンド

全高が低く兼用範囲の広いカニ型平行ハンド。

特長

■小型・軽量・コンパクト。

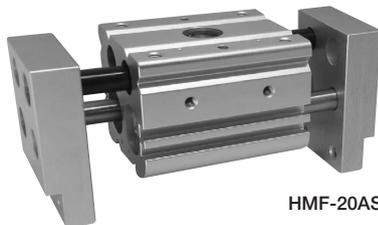
全高が低く、限られた空間を有効利用できます。
ボディはシンプルなコンパクト設計。

■パワフルな把持力。

ダブルピストン機構により、パワフルな把持力を実現します。

■ロングストロークで大小のワークに対応。

爪の動作ストロークが長く、兼用調整が不要です。



HMF-20AS

ハンド

型式表示方法

標準 ----- HMF-12AS

オプション ----- **HMF - 16AS - L1 - ET3S2 - MY** -----

HMF-16ASのロングストロークタイプに無接点スイッチが2ヶ付き、爪の取付方向を90° 変更します。

型式		大きさ	ストローク		センサ・個数				オプション	
記号	名称	記号	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
HMF	ノーマル	12AS	無記号	ノーマル	ET3	無接点3芯	E25	有接点2芯	MY	爪方向変更
HMF-□□-L1 ※	ロングストロークタイプ	16AS	L1 ※	ロングストロークタイプ	ET3L	無接点3芯	E25L	有接点2芯		
HMF-□□-L2 ※	ロングストロークタイプ	20AS	L2 ※	ロングストロークタイプ	ET2	無接点2芯	S1	センサ1個		
HMF-□□-B1	リニアガイドタイプ	25AS	B1	リニアガイドタイプ	ET2L	無接点2芯	S2	センサ2個		
HMF-□□-B2	リニアガイドタイプ	32AS	B2	リニアガイドタイプ	E24	有接点2芯				
		40AS			E24L	有接点2芯				

※12ASは除く

センサの仕様の詳細は ▶277P オプションの仕様の詳細は ▶36P

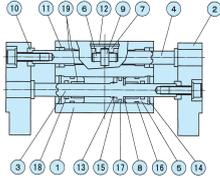
仕様

型 式	HMF-12AS	HMF-16AS			HMF-20AS			HMF-25AS			HMF-32AS			HMF-40AS				
	外形図は ▶99P	外形図は ▶100P			外形図は ▶101P			外形図は ▶102P			外形図は ▶103P			外形図は ▶104P				
	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2	標準	L1	L2
駆動源	エア - 0.3~0.7MPa																	
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)																	
周囲温度 (°C)	5~60																	
動作ストローク (mm)	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200		
シリンダ径 (mm)	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2				
ロッド径 (mm)	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20				
内部容積 [往復] (cm ³ /回)	3.39	9.05	18.1	24.1	18.8	37.6	47	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377		
繰り返し精度 (mm)	±0.1																	
本体質量 (kg)	0.31	0.54	0.95	1.12	0.9	1.58	1.77	1.7	1.12/1.6	1.22/3	1.42/4.13	2.8	1.13/8	1.24/8	1.52/7.2	5.7	1.17/8	1.28/8

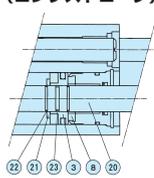
HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

内部構造図、パーツ・パッキンリスト

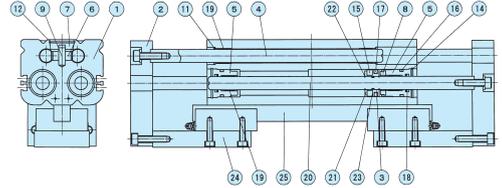
■HMF-12AS~25AS
(標準ストローク)



■HMF-32AS/40AS
(標準ストローク)
HMF-16AS~40AS-L1L2
(ロングストローク)



■HMF-25AS~40AS-B1B2



■パーツリスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ボディ	アルミ	10	座金 ※	炭素鋼	19	ブッシュ	
2	マスタージョウ	アルミ	11	ニードルベアリングシール		20	マグネットロッド	ステンレス
3	ピストン	ステンレス	12	止め輪	ステンレス	21	マグネット押え	ステンレス
4	ガイドロッド	ステンレス	13	止め輪	ステンレス	22	ピストン固定スプリング	ステンレス
5	シリンダカバー	アルミ	14	止め輪	ステンレス	23	Oリング	
6	ピニオンギア	炭素鋼	15	磁石		24	操作プレート	アルミ
7	ピニオンカバー	ステンレス	16	シリンダガスケット		25	ベアリング	
8	クッション		17	ピストンパッキン				
9	ピニオンギア軸	ステンレス	18	ロッドパッキン				

※12AS, 16ASのみ装着

■パッキンリスト

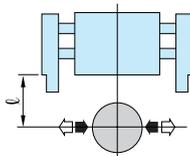
No.	HMF-12AS	HMF-16AS-L1,L2	HMF-20AS-L1,L2	HMF-25AS-L1,L2 HMF-25AS-B1,B2	HMF-32AS-L1,L2 HMF-32AS-B1,B2	HMF-40AS-L1,L2 HMF-40AS-B1,B2
16	S-10	S-14	S-18	P-21	S-29	S-36
17	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32	PSD-40
18	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16	MYA-20
23	—	S-5	S-7	S-9	S-12	S-16

性能データ

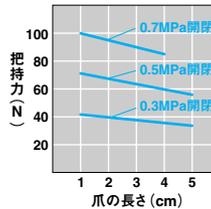
■把持力

供給圧力別 (MPa) 時において
手の爪の長さ l における開方
向、閉方向に作用する把持力を
表します。

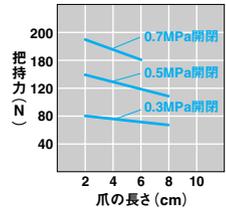
開方向 (↔) —————
閉方向 (→) —————



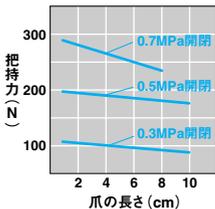
■HMF-12AS



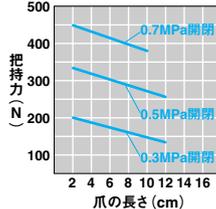
■HMF-16AS



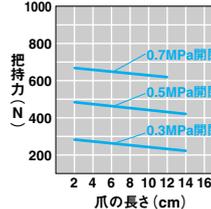
■HMF-20AS



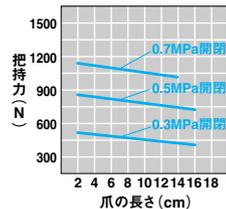
■HMF-25AS



■HMF-32AS



■HMF-40AS

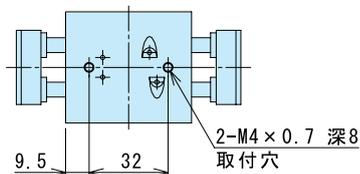
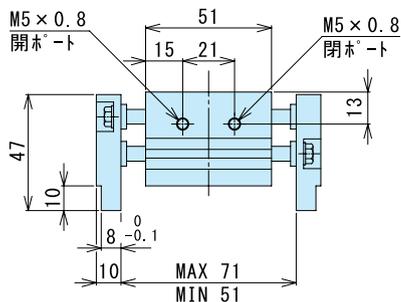
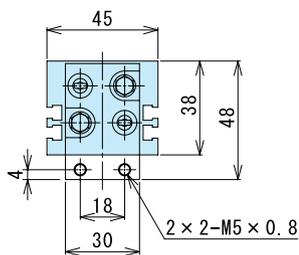
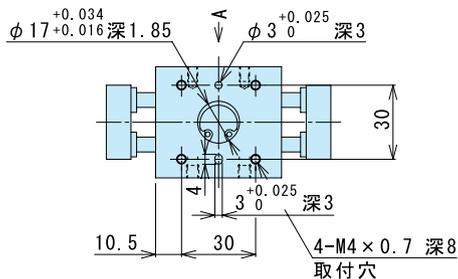
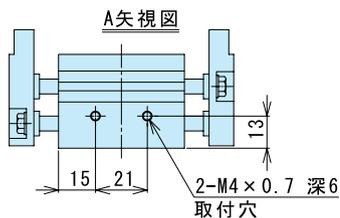


HMF シリーズ 小型カニ型平行ハンド

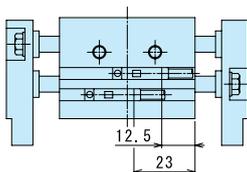
外形図

■HMF-12AS (最適把持力 40N~80N)

HMF-12AS 標準



HMF-12AS-E □ S □

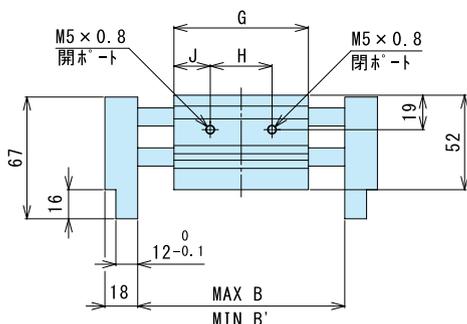
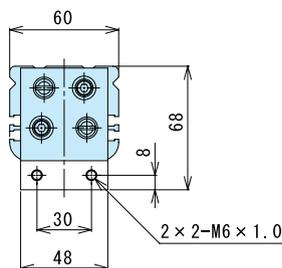
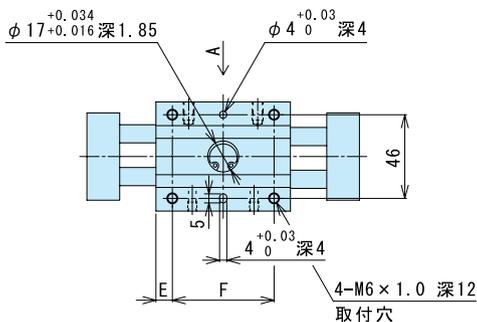
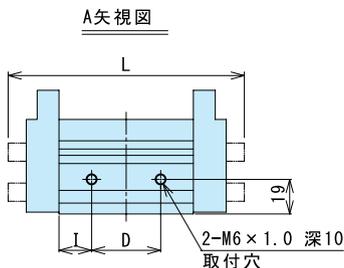


HMF シリーズ 小型カニ型平行ハンド

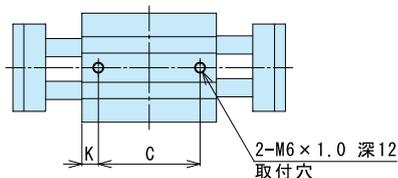
外形図

■HMF-20AS (最適把持力 100N~250N)

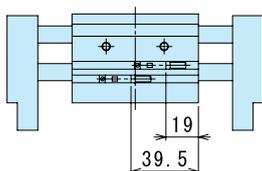
HMF-20AS 標準・L1・L2



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
標準	114	74	56	38	9	56	74	34	18	20	9	—
L 1	197	117	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	196
L 2	233	133	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	232



HMF-20AS-E□S□

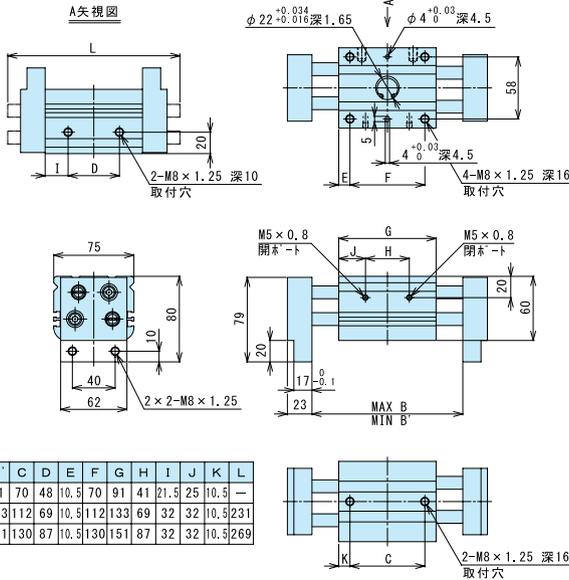


HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

CADデータ有り。お申し込みは ▶518P

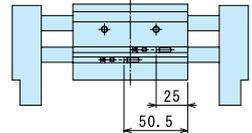
■HMF-25AS (最適把持力 150N~350N)

HMF-25AS 標準・L1・L2

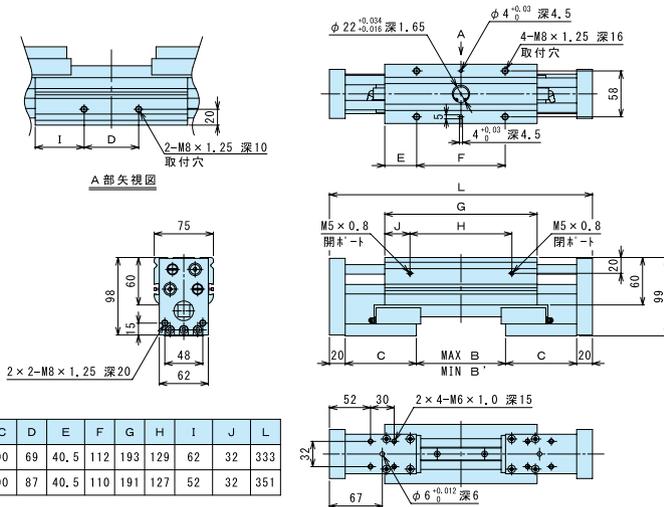


	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
標準	141	91	70	48	10.5	70	91	41	21.5	25	10.5	—
L 1	233	133	112	69	10.5	112	133	69	32	32	10.5	231
L 2	271	151	130	87	10.5	130	151	87	32	32	10.5	269

HMF-25AS-E□□□



HMF-25AS-B1・B2



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	L
B 1	113	13	90	69	40.5	112	193	129	62	32	333
B 2	131	11	90	87	40.5	110	191	127	52	32	351

ハンド

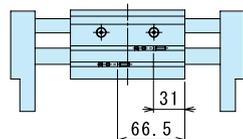
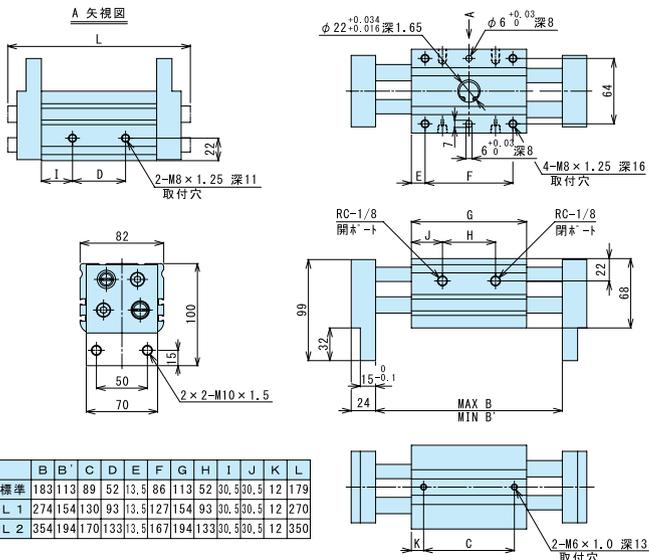
HMF シリーズ 小型カニ型平行ハンド

外形図

■HMF-32AS (最適把持力 250N~500N)

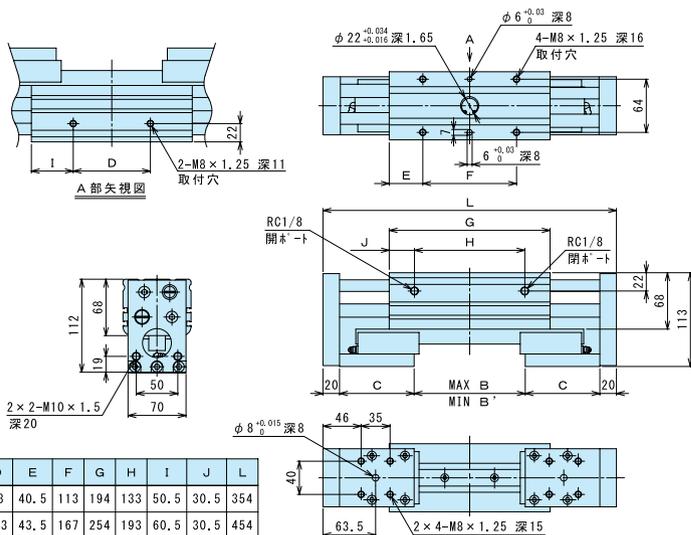
HMF-32AS 標準・L1・L2

HMF-32AS-E□□□



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
標準	183	113	89	52	13.5	86	113	52	30.5	30.5	12	179
L 1	274	154	130	93	13.5	127	154	93	30.5	30.5	12	270
L 2	354	194	170	133	13.5	167	194	133	30.5	30.5	12	350

HMF-32AS-B1・B2



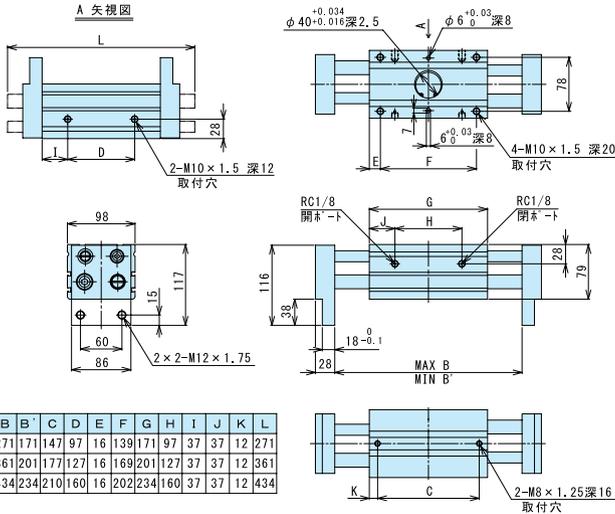
	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	L
B 1	134	14	90	93	40.5	113	194	133	50.5	30.5	354
B 2	174	14	120	133	43.5	167	254	193	60.5	30.5	454

HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

CADデータ有り。お申し込みは ▶518P

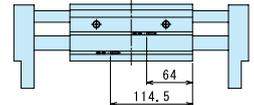
■HMF-40AS (最適把持力 450N~850N)

HMF-40AS 標準・L1・L2

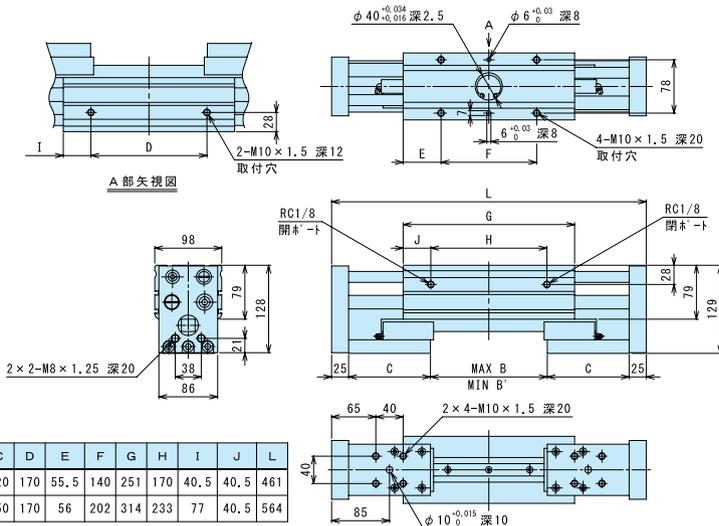


	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
標準	271	171	147	97	16	139	171	97	37	37	12	271
L 1	361	201	177	127	16	169	201	127	37	37	12	361
L 2	434	234	210	160	16	202	234	160	37	37	12	434

HMF-40AS-E□S□



HMF-40AS-B1・B2



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	L
B 1	171	11	120	170	55.5	140	251	170	40.5	40.5	461
B 2	214	14	150	170	56	202	314	233	77	40.5	564