

# HLF シリーズ 薄型ロングストロークハンド

薄型・軽量・低価格!!

## 特長

### ■薄型・軽量。

高さ 25%DOWN 重さ 30%DOWN を実現しました。(当社比)

### ■高把持力。

ダブルピストン方式により、大把持力を実現しました。

### ■ロングストローク。

ワークの種類が多くても対応可能。

### ■取付が4方向から可能。

4方向のボディ取付タップと、1方向の貫通穴により、本体を取付できます。

### ■各種開閉確認センサに対応。

無接点センサ、有接点センサ、切削油対応センサにも対応。



HLF-16AS1

## 型式表示方法

標準 ----- HLF-16AS1

オプション ----- HLF- <sup>大きさ</sup>16AS1- <sup>センサ・個数</sup>E24LS2 ----- HLF-16AS1に有接点スイッチが2個付きます。

大きさ 記号	センサ・個数					
	記号	名称	記号	名称	記号	名称
08AS1	ET3	無接点3芯	E25	有接点2芯	S1	センサ1個
12AS1	ET3L	無接点3芯	E25L	有接点2芯	S2	センサ2個
16AS1	ET2	無接点2芯	E40	無接点3芯		
20AS1	ET2L	無接点2芯	E40L	無接点3芯		
	E24	有接点2芯	E41	無接点2芯		
	E24L	有接点2芯	E41L	無接点2芯		

センサの仕様の詳細は ▶277p

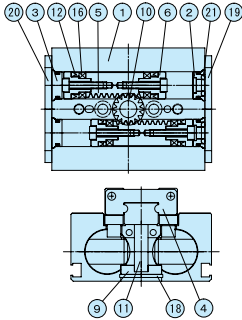
## 仕様

型式	HLF-08AS1 外形図は ▶ 95p	HLF-12AS1 外形図は ▶ 95p	HLF-16AS1 外形図は ▶ 96p	HLF-20AS1 外形図は ▶ 96p
駆動源	エア-0.2~0.7MPa			
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISO VG32)			
周囲温度 (°C)	5~60			
動作ストローク (mm)	16	24	32	40
シリンダ径 (mm)	φ8×2	φ12×2	φ16×2	φ20×2
内部容積 [往復] (cm <sup>3</sup> /回)	1.6	5.4	12.8	25.1
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.098	0.206	0.428	0.812

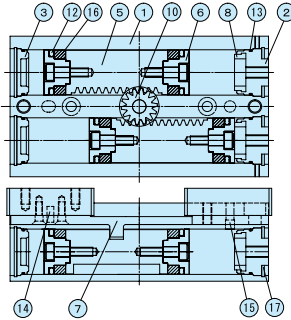
# HLF-08AS1/12AS1/16AS1/20AS1

## 内部構造図、パーツ・パッキンリスト

### ■HLF-08AS1



### ■HLF-12AS1~20AS1



### ■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	8	クッション	樹脂	15	位置決めピン	軸受鋼
2	シリンダカバーポート	アルミ	9	センタープレート	アルミ	16	磁石	
3	シリンダカバー	樹脂	10	ピニオン	ステンレス	17	C型止め輪穴用	ステンレス
4	LMガイド		11	ピニオン軸	軸受鋼	18	C型止め輪穴用	ステンレス
5	ラック	ステンレス	12	ピストンシール		19	サイドプレート1	ステンレス
6	ピストン	樹脂	13	シリンダシール		20	サイドプレート2	ステンレス
7	ラックジョイント	ステンレス	14	位置決めピン	軸受鋼	21	カバーシール	



### ■パッキンリスト

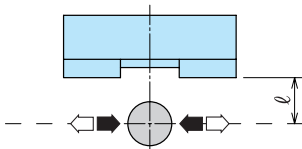
No.	HLF-08AS1	HLF-12AS1	HLF-16AS1	HLF-20AS1
12	MYA-5	MYA-9	PSD-16	PSD-20
13	$\phi 8 \times \phi 1$	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$
21	S-4			

## 性能データ

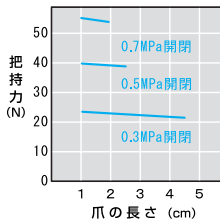
### ■把持力

供給圧力別(MPa)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。

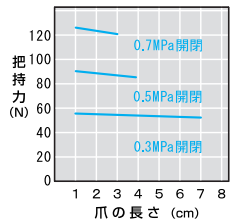
開方向 (◀)    
 閉方向 (▶) 



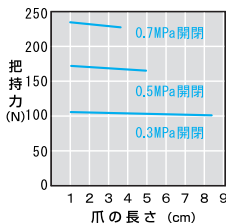
#### ■HLF-08AS1



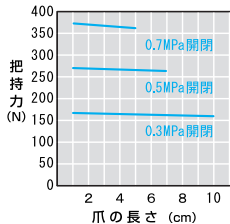
#### ■HLF-12AS1



#### ■HLF-16AS1



#### ■HLF-20AS1

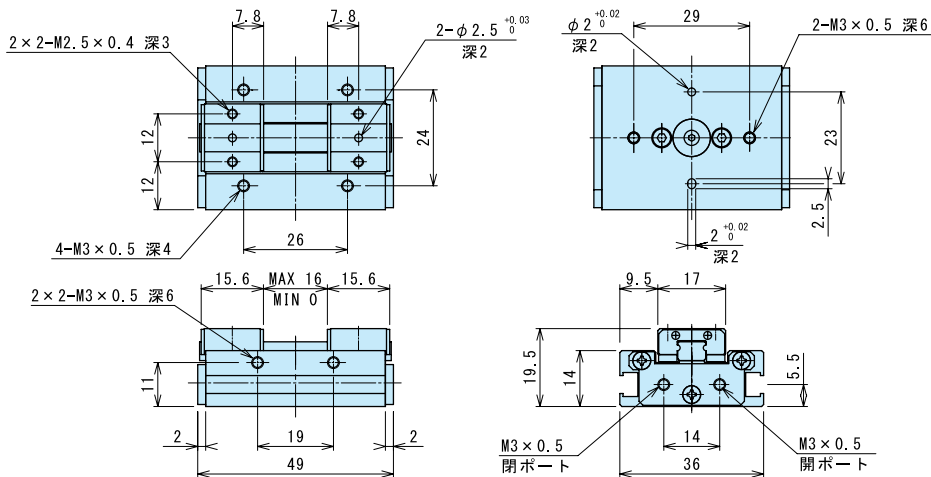


# HLF シリーズ 薄型ロングストロークハンド

## 外形図

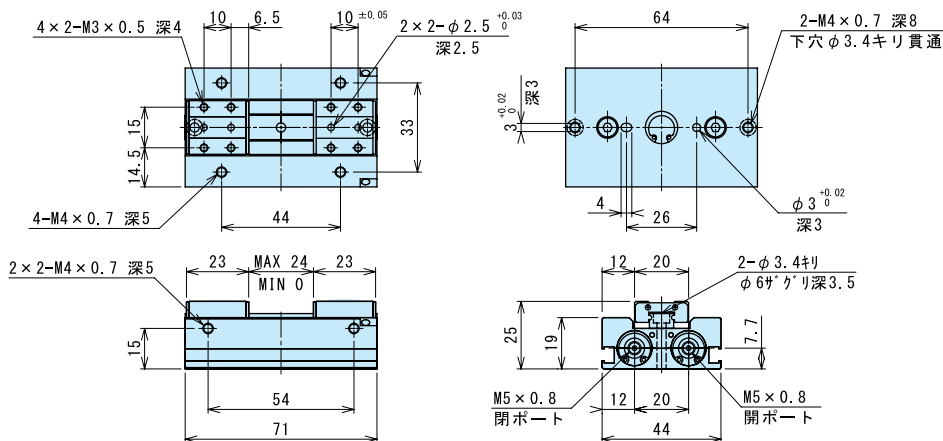
### ■HLF-08AS1 (最適把持力 20N~35N)

#### HLF-08AS1 標準



### ■HLF-12AS1 (最適把持力 60N~80N)

#### HLF-12AS1 標準

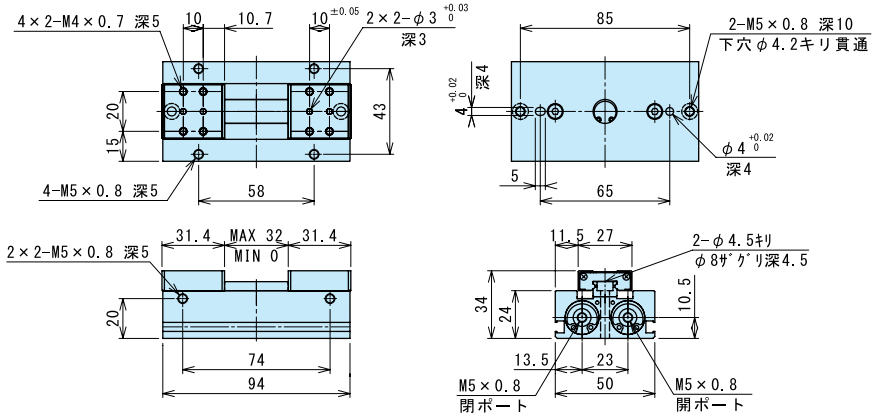


# HLF-08AS1/12AS1/16AS1/20AS1

CADデータ有り。お申し込みは ▶518P

## HLF-16AS1 (最適把持力 110N~160N)

HLF-16AS1 標準



## HLF-20AS1 (最適把持力 160N~250N)

HLF-20AS1 標準

