

選べる 4 種類のストローク。

特長

■選べるストローク。

ショートからロングまで幅広く選択できます。

■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。

■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(08AS1は除く)により、本体を取付できます。



HLF-08AS1-L2

型式表示方法

標準 ----- HLF-16AS1

オプション ----- HLF - **16AS1** - **L1** - **E24LS2** - **Z**

大きさ	
記号	名称
08AS1	
12AS1	
16AS1	
20AS1	

ストローク	
記号	名称
無記号	ノーマルストローク
S1	ショートストローク
L1	ロングストローク1
L2	ロングストローク2

センサ・個数			
記号	名称	記号	名称
ET3	無接点3芯	E24L	有接点2芯
ET3L	無接点3芯	E25	有接点2芯
ER3	無接点3芯	E25L	有接点2芯
ER3L	無接点3芯	E40	無接点3芯
ET2	無接点2芯	E40L	無接点3芯
ET2L	無接点2芯	E41	無接点2芯
ER2	無接点2芯	E41L	無接点2芯
ER2L	無接点2芯	S1	センサ1個
E24	有接点2芯	S2	センサ2個

センサの仕様の詳細は ▶364p

仕様

型 式	HLF-08AS1-S1 外形図は ▶139p	HLF-08AS1 外形図は ▶139p	HLF-08AS1-L1 外形図は ▶139p	HLF-08AS1-L2 外形図は ▶139p
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)	12	16	24	48
シリンダ径 (mm)	φ8×2			
内部容積[往復] (cm ³ /回)	1.2	1.6	2.4	4.8
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.088	0.098	0.118	0.172

型 式	HLF-12AS1-S1 外形図は ▶139p	HLF-12AS1 外形図は ▶139p	HLF-12AS1-L1 外形図は ▶139p	HLF-12AS1-L2 外形図は ▶139p
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	64
シリンダ径 (mm)	φ12×2			
内部容積[往復] (cm ³ /回)	3.6	5.4	7.2	14.4
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.172	0.206	0.235	0.365

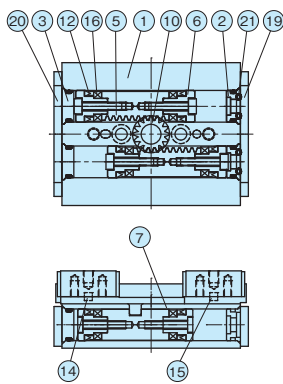
型 式	HLF-16AS1-S1 外形図は ▶140p	HLF-16AS1 外形図は ▶140p	HLF-16AS1-L1 外形図は ▶140p	HLF-16AS1-L2 外形図は ▶140p
駆動源	エア-0.2~0.7MPa			
潤滑	無給油またはタービン油1種(ISO VG32)			
周囲温度 (°C)	5~60			
動作ストローク (mm)	20	32	40	80
シリンダ径 (mm)	φ16×2			
内部容積[往復] (cm ³ /回)	8	12.8	16	32.1
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.340	0.428	0.480	0.745

型 式	HLF-20AS1-S1 外形図は ▶140p	HLF-20AS1 外形図は ▶140p	HLF-20AS1-L1 外形図は ▶140p	HLF-20AS1-L2 外形図は ▶140p
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)	24	40	48	96
シリンダ径 (mm)	φ20×2			
内部容積[往復] (cm ³ /回)	15	25.1	30.1	60.3
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.624	0.812	0.840	1.330

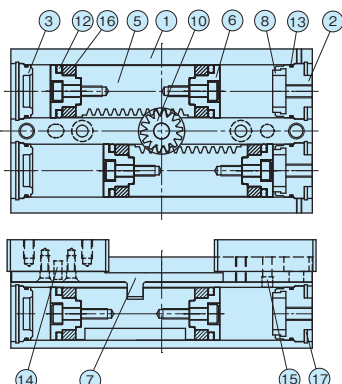
ハンド

内部構造図、パーツ・パッキンリスト

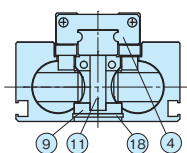
■HLF-08AS1



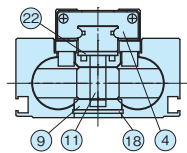
■HLF-12AS1 ~20AS1



■HLF-08AS1~20AS1 S1/ ノーマル/L1



■HLF-08AS1 ~20AS1 L2



■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	9	センタープレート	アルミ	17	C形止め輪穴用	ステンレス
2	シリンダカバーポート	アルミ	10	ピニオン	ステンレス	18	C形止め輪穴用	ステンレス
3	シリンダカバー	樹脂	11	ピニオン軸	軸受鋼	19	サイドプレート1	ステンレス
4	LMガイド		12	ピストンシール		20	サイドプレート2	ステンレス
5	ラック	ステンレス	13	シリンダシール		21	カバーシール	
6	ピストン	樹脂	14	位置決めピン	軸受鋼	22	シールプレート	アルミ
7	ラックジョイント	ステンレス	15	位置決めピン	軸受鋼	23	シリンダシール2 ※	
8	クッション	樹脂	16	磁石				

※HLF-20AS1のみ

■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	φ8×φ1	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1
21	S-4			
23				S-18

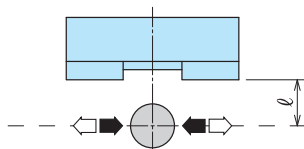
性能データ

■把持力

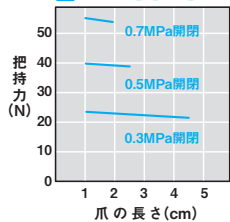
供給圧力別 (MPa) 時においてハンドの爪の長さ*l*における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

開方向(←) _____

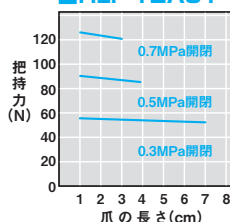
閉方向(→) _____



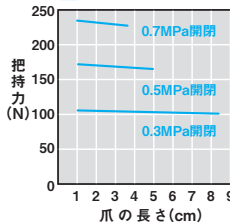
■HLF-08AS1



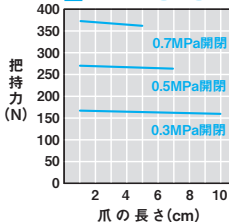
■HLF-12AS1



■HLF-16AS1

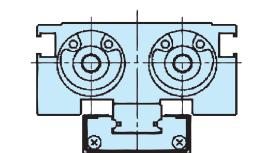


■HLF-20AS1

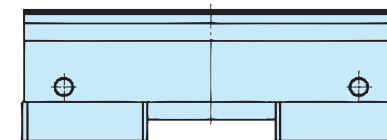


■許容荷重および許容モーメント

型式	許容荷重	許容モーメント		
	F (N)	Mx (N・m)	My (N・m)	Mz (N・m)
HLF-08AS1	61	0.38	0.81	0.45
HLF-08AS1-S1				
HLF-08AS1-L1				
HLF-08AS1-L2				
HLF-12AS1	112	0.75	1.39	0.89
HLF-12AS1-S1				
HLF-12AS1-L1				
HLF-12AS1-L2				
HLF-16AS1	164	0.94	2	1.1
HLF-16AS1-S1				
HLF-16AS1-L1				
HLF-16AS1-L2				
HLF-20AS1	303	2	4	2.3
HLF-20AS1-S1				
HLF-20AS1-L1				
HLF-20AS1-L2				

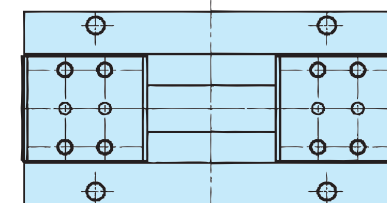


My



Mx

F



Mz

ハンド

LHA

LHB-G

LHC

BSA

BHA-G

BHE

HMA

HME

HA

HC

LHC

HLF

HMF

HMFS

HF

HG

HK

HLG

HLA-G

HLB-G

HH

HHC-D

HHE

HLD

HJQ

HMD

HB

HJD

HJ

HMB

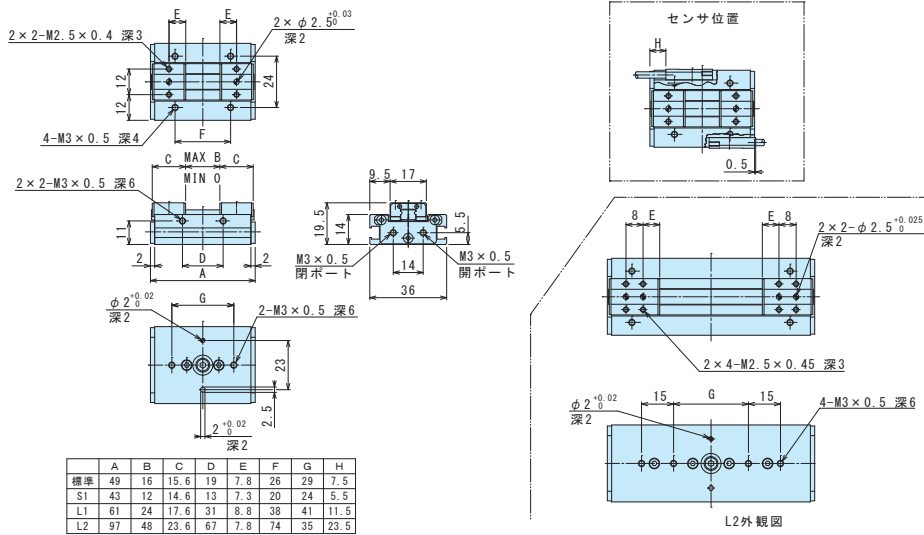
HD

138

外形図

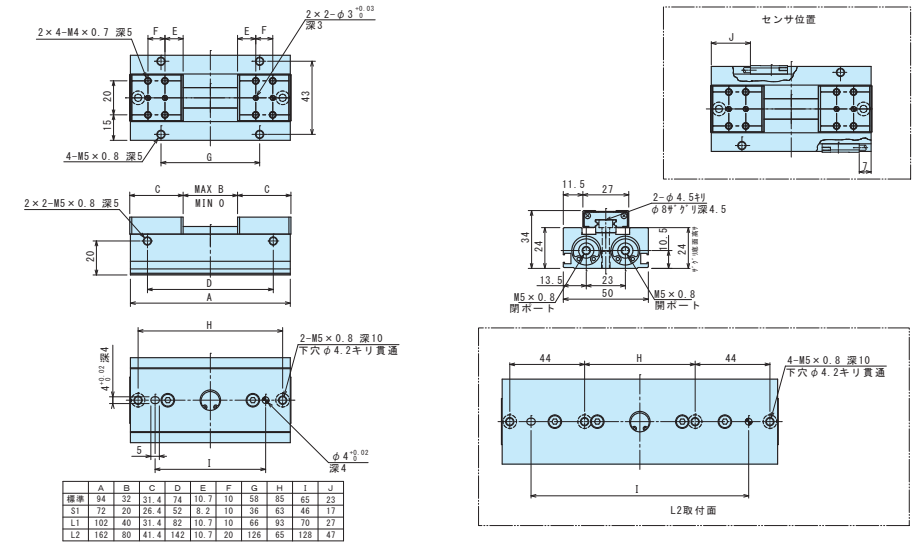
HLF-08AS1 (最適把持力 20N~35N)

HLF-08AS1 標準・S1・L1・L2



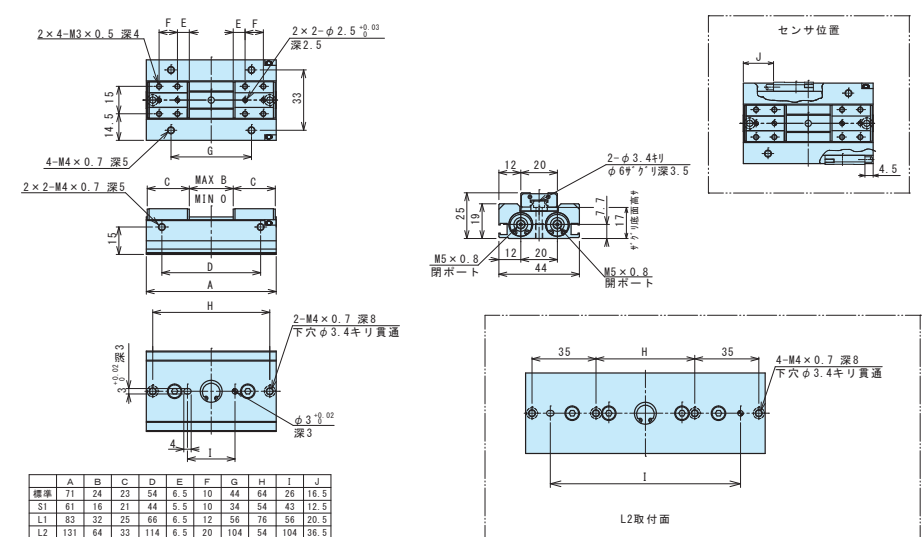
HLF-16AS1 (最適把持力 110N~160N)

HLF-16AS1 標準・S1・L1・L2



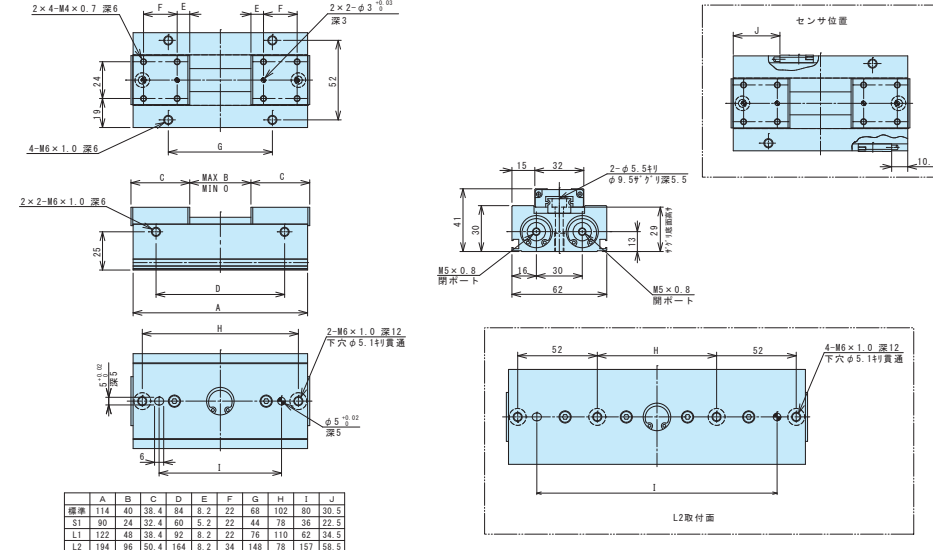
HLF-12AS1 (最適把持力 60N~80N)

HLF-12AS1 標準・S1・L1・L2



HLF-20AS1 (最適把持力 160N~250N)

HLF-20AS1 標準・S1・L1・L2



ハンド

LHA

LHB-G

LHC

BSA

BHA-G

BHE

HMA

HME

HA

HC

LHC

HLF

HMF

HMFS

HF

HG

HK

LHG

LHA-G

LHB-G

HH

HHC-D

HHE

LHD

HJQ

HMD

HB

HJD

HJ

HMB

HD