

ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMF5
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

装置高速化に伴う軽量化を実現し、低価格を追求したハンド。

特長

- 業界最小・最軽量のLHB-006Aを追加。
- 標準、単動式 (NO・NC) 取付寸法は 全て同じ。
- 耐切削水対応センサが取付可能。
(LHB-04AS・05ASのみ)
- 従来品より低価格・軽量化。
- 食品製造工程向け仕様。(オプション)
食品機械用グリース(NSF H1)を使用。



LHB-04AS

型式表示方法

標準 ----- LHB-01AS
 型式 大きさ オプション センサ・個数 特殊仕様
 オプション ----- LHB - 01AS - NO - E18S2 - Z

大きさ		オプション		センサ・個数			
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
006A ^{*1}	無記号 複動式			E18	無接点3芯	E24 ^{*4}	有接点2芯
01AS	NO ノーマルオープン			E18L	無接点3芯	E24L ^{*4}	有接点2芯
03AS	NC ノーマルクローズ			E19	無接点2芯	E25 ^{*4}	有接点2芯
04AS	FCW ^{*2} メカハンド弱把持			E19L	無接点2芯	E25L ^{*4}	有接点2芯
05AS	FCS ^{*2} メカハンド強把持			ET3 ^{*4}	無接点3芯	ET2 ^{*4}	無接点2芯
	FD1 ^{*3} 食品機械用グリース			ET3L ^{*4}	無接点3芯	ET2L ^{*4}	無接点2芯
				ER3 ^{*4}	無接点3芯	ER2 ^{*4}	無接点2芯
				ER3L ^{*4}	無接点3芯	ER2L ^{*4}	無接点2芯
				S1	センサ1個	S2	センサ2個

*1 センサを取付けられる場合は006ASとなります。
 *2 LHB-006Aのみ
 *3 LHB-006A, 006ASは除く
 *4 LHB-04AS, 05ASのみ
 *5 LHB-006ASのみ

オプションの仕様の詳細は ▶42P

センサの仕様の詳細は ▶364P

注) LHB-006A/006ASのNOタイプ、NCタイプは下記の点に注意して選定してください。
 ●NOタイプは閉ポートのみ、NCタイプは開ポートのみをお使いください。
 ●使用しないポートには止め栓等をしないでください。
 ●環境の悪い場所では使用しないポートよりゴミを吸い込んでエア漏れが発生する事があります。その場合、ゴミが入らないようにフィルタを通してご使用ください。

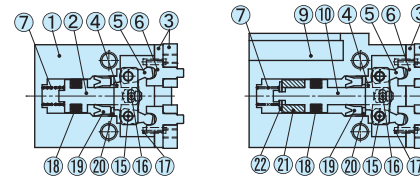
仕様

型式	LHB-006A	LHB-006AS	LHB-01AS	LHB-03AS	LHB-04AS	LHB-05AS
駆動源	0.25~0.7MPa (NO仕様ののみ0.35~0.7MPa)	0.2~0.7MPa (NO, NC仕様の0.35~0.7MPa)	エア 0.1~0.7MPa (NO, NC仕様の0.25~0.7MPa)			
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)	3		4	6	10	14
シリンダ径 (mm)	φ6		φ10	φ16	φ20	φ25
ロッド径 (mm)	φ3		φ6	φ8	φ10	φ12
内部容積 [往復] (cm ³ /回)	0.24		0.3	1.4	2.8	6.1
繰り返し精度 (mm)	±0.01					
本体質量 (kg)	0.011	0.014	0.056	0.132	0.248	0.448

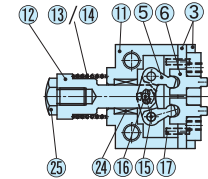
型式	LHB-006A-FCW	LHB-006A-FCS
周囲温度 (°C)	5~120	
動作ストローク (mm)	3	
開き側外力 (N)	8~14	
繰り返し精度 (mm)	±0.01	
本体質量 (kg)	0.011	

内部構造図、パーツ・パッキンリスト

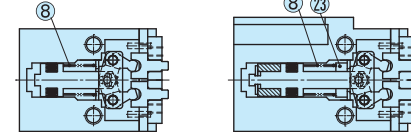
■標準(複動)NOタイプ



■FC(メカハンド)タイプ



■NCタイプ



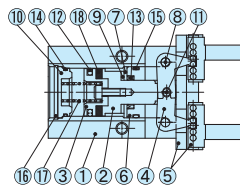
■LHB-006A, LHB-006AS パーツリスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ボディ	アルミ	10	ASピストン	ステンレス	19	ロッドシール	
2	ピストン	ステンレス	11	FCボディ	アルミ	20	シムリング	ステンレス
3	リニアガイド		12	FCピストン	ステンレス	21	磁石	
4	ガイドオサエ	ステンレス	13	FCSスプリング	ステンレス	22	止メ輪	ステンレス
5	アーム	ステンレス	14	FCWスプリング	ステンレス	23	樹脂ワッシャー	樹脂
6	マスタープレート	ステンレス	15	支点軸	軸受鋼	24	ブッシュ	
7	NOスプリング	ステンレス	16	作動軸	ステンレス	25	ストップピン	クロムモリブデン鋼
8	NCスプリング	ステンレス	17	ロックピン	ステンレス			
9	ASボディ	アルミ	18	ピストンシール				

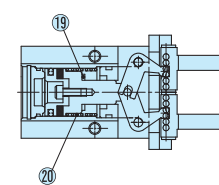
■LHB-006A, LHB-006AS パッキンリスト

No.	型番
18	PWP-6
19	PRY-3

■標準(複動)NOタイプ



■NCタイプ



■LHB-01AS~05AS 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	支点軸	ステンレス	15	シリンダシール2	
2	ピストンA	ステンレス	9	クッション	ウレタンシート	16	穴用C形止め輪	ステンレス
3	ピストンB ^{*1}	ステンレス	10	シリンダカバー	樹脂	17	NOスプリング	ステンレス
4	アーム	ステンレス	11	作動軸	軸受鋼	18	磁石	
5	リニアガイド		12	ピストンシール		19	NC用ガイドカラー	ステンレス
6	ロッドカバー	樹脂	13	ロッドシール		20	NCスプリング	ステンレス
7	パッキンガイド	ステンレス	14	シリンダシール1				

*1:LHB-01AS専用

■LHB-01AS~05AS パッキンリスト

No.	LHB-01AS	LHB-03AS	LHB-04AS	LHB-05AS
12	PSD-10	PSD-16	PSD-20	PSD-25
13	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12
14	φ8×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1	φ22.3×φ1.02
15	S-8	S-14	S-18	P-21

ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMF5
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

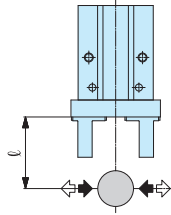
ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

性能データ

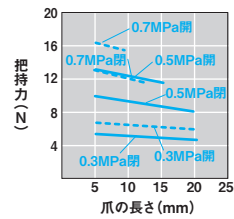
■把持力

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(→)



■LHB-006A(S)



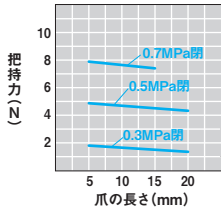
■許容荷重および許容モーメント

型式	許容荷重 F (N)	許容モーメント		
		Mx (N・m)	My (N・m)	Mz (N・m)
LHB-006A	9	0.03	0.06	0.03
LHB-006AS				
LHB-006A-FC				
LHB-01AS	58	0.26	0.53	0.26
LHB-03AS	98	0.68	1.366	0.68
LHB-04AS	147	1.32	2.65	1.32
LHB-05AS	255	1.94	3.88	1.94

NOタイプ把持力

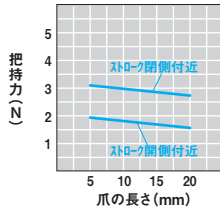
■LHB-006A(S)-NO

エア把持力 開→閉



■LHB-006A(S)-NO

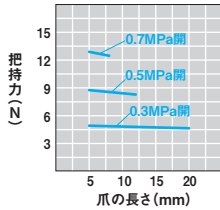
スプリング把持力 閉→開



NCタイプ把持力

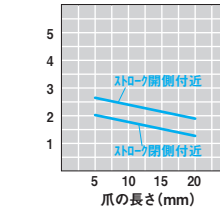
■LHB-006A(S)-NC

エア把持力 閉→開



■LHB-006A(S)-NC

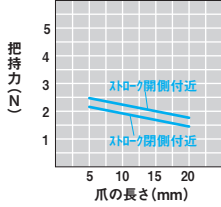
スプリング把持力 開→閉



FCタイプ式把持力

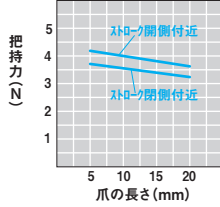
■LHB-006A-FCW

スプリング把持力 開→閉

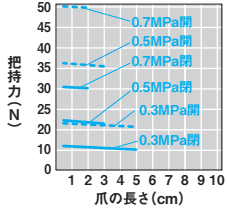


■LHB-006A-FCW

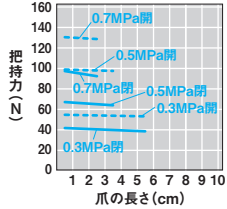
スプリング把持力 開→閉



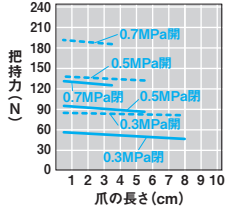
■LHB-01AS



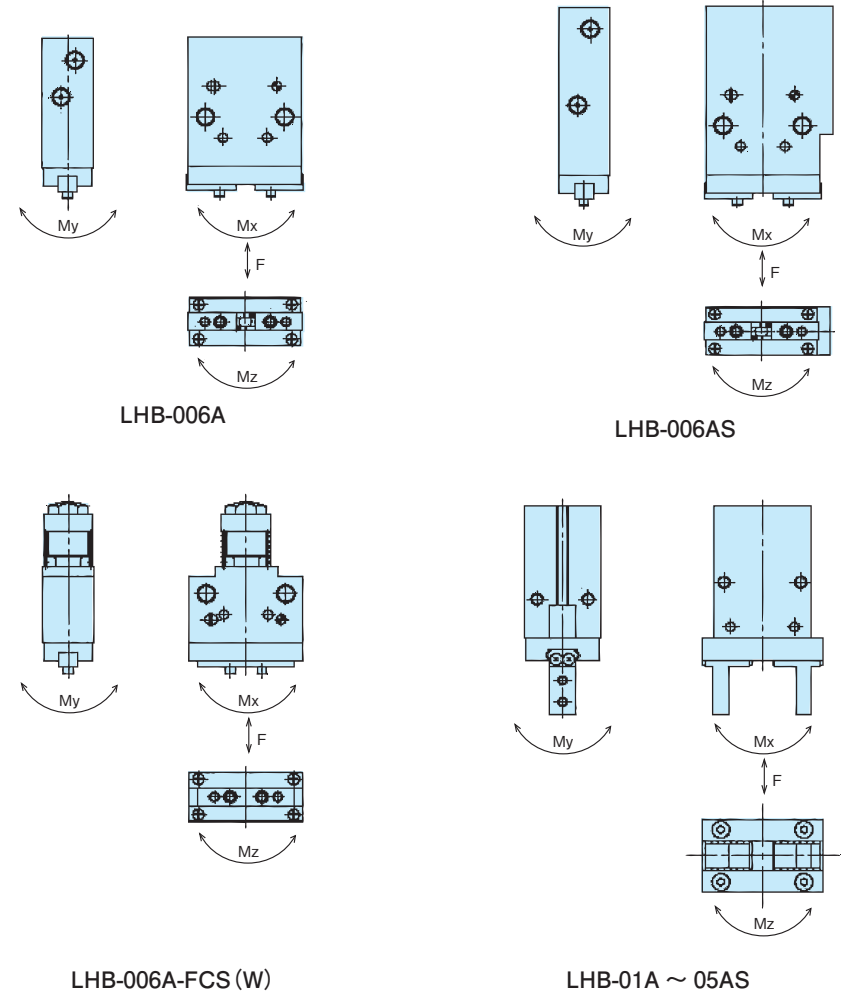
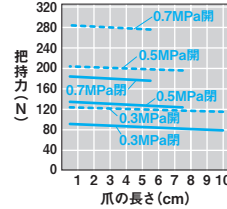
■LHB-03AS



■LHB-04AS



■LHB-05AS



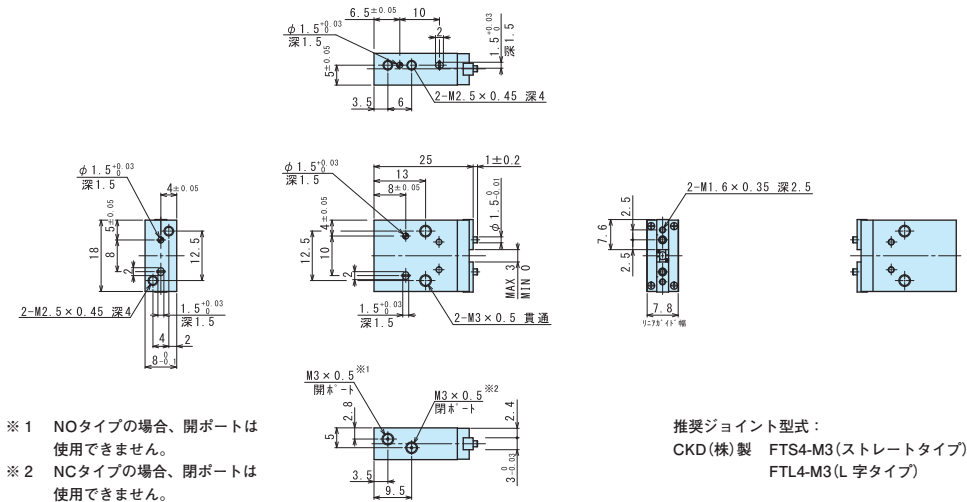
ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

外形図

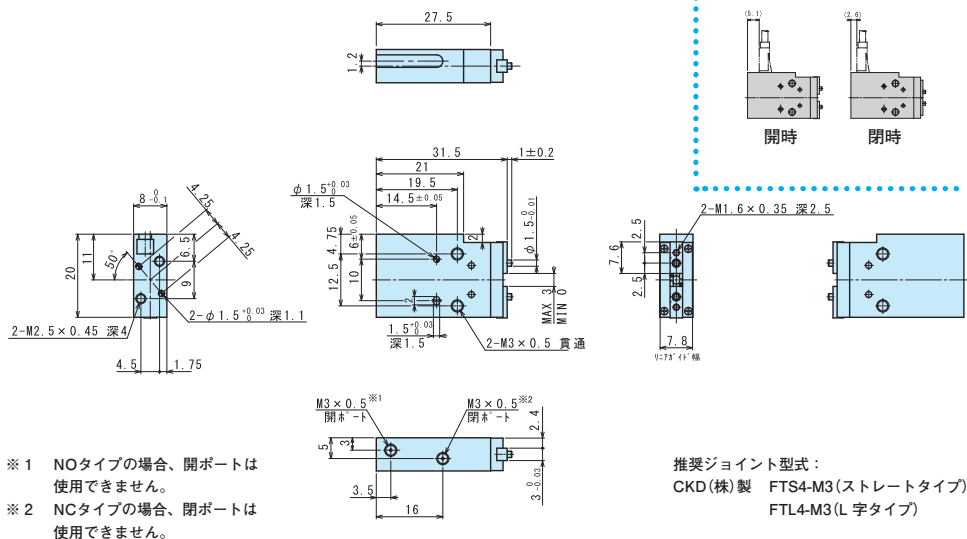
■LHB-006A (最適把持力 4N~10N)

LHB-006A 標準・NO・NC

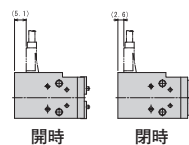


■LHB-006AS (最適把持力 4N~10N)

LHB-006AS 標準・NO・NC

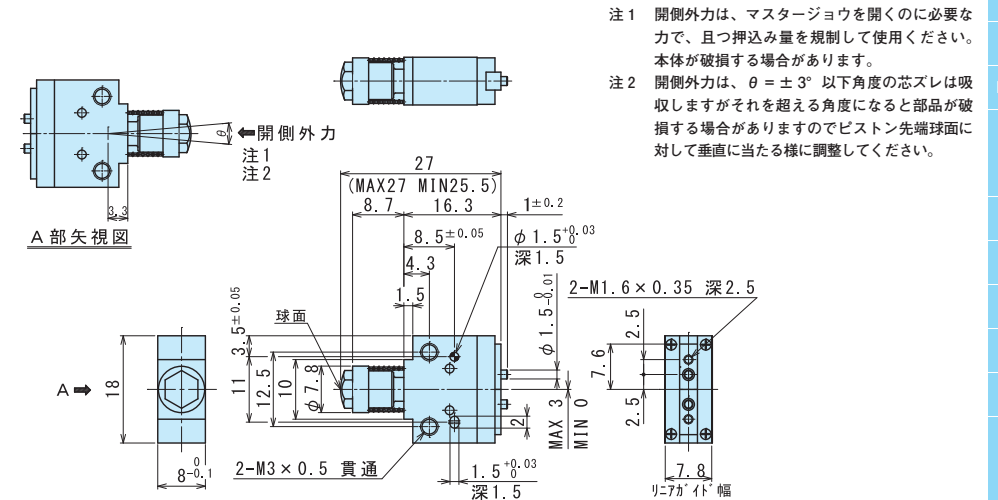


LHB-006A-E□S1



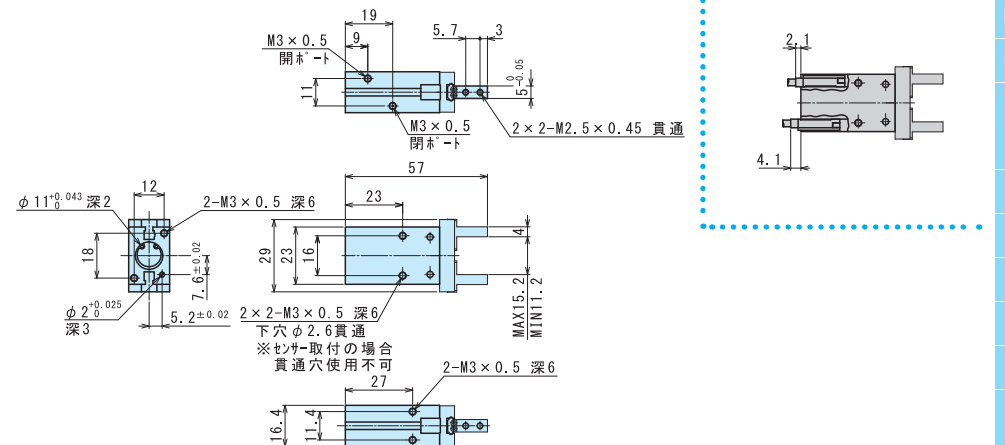
■LHB-006A-FC (最適把持力 2N~4N)

LHB-006A FCW-FCS

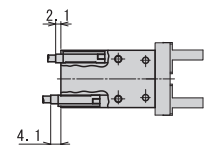


■LHB-01AS (最適把持力 10N~25N)

LHB-01AS 標準・NO・NC



LHB-01AS-E□S□



ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

