

ハンド 低コストの軽量コンパクトな実用派。

特長

■低コストを実現。

しかも、軽量、コンパクトで把持力は強力です。

■取付けが容易。

取付け面が3方向ありますので、あらゆる方向からの取付けが可能です。

■開閉確認センサ。

2ヶ所の無接点スイッチの取付けが可能です。(HB-1Mを除く)

■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。



HB-2MS

型式表示方法

標準 ----- HB-1M

オプション ----- HB - **2MS** - **FE** - **KET3S2** - **Z**

大きさ		オプション		センサ・個数		特殊仕様	
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
1M	無記号	SUA ^{※1}	オールステンレス	KET3 [※]	無接点3芯	S2	センサ2個
2MS	NO	T ^{※1}	耐熱	KER3 [※]	無接点3芯		
3MS	NC	F ^{※3}	フロント式センサ	KET2 [※]	無接点2芯		※専用金具を用いて 取付可能です。
4MS	FE ^{※1}	FD1	食品機械用グリース	KER2 [※]	無接点2芯		
	H ^{※1}		低油圧	S1	センサ1個		
	SU ^{※1}		鉄部ステンレス				

オプションの仕様の詳細は ▶ 42P

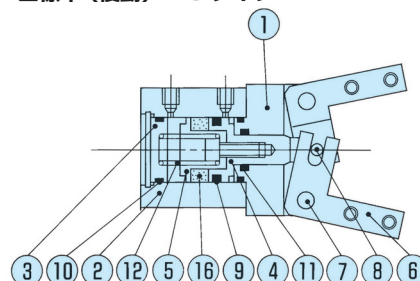
センサの仕様の詳細は ▶ 364P

仕様

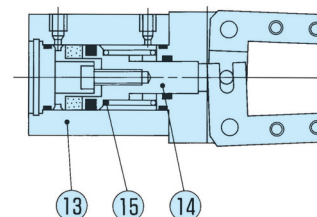
型 式	HB-1M 外形図は ▶ 243P	HB-2MS 外形図は ▶ 243P	HB-3MS 外形図は ▶ 244P	HB-4MS 外形図は ▶ 244P
駆動源	エア - 0.3~0.7MPa			
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)			
周囲温度 (°C)	5~60			
開き角度	-5°~20°			
シリンダ径 (mm)	φ15	φ20	φ25	φ40
ロッド径 (mm)	φ8	φ10	φ12	φ14
内部容積 [往復] (cm ³ /回)	0.5	2.2	4.3	14.16
繰り返し精度 (mm)	±0.03			
本体質量 (kg)	0.09	0.22	0.39	0.82

内部構造図、パーツ・パッキンリスト

■標準(複動)・NOタイプ



■NCタイプ



■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	作動軸	炭素鋼	15	NCスプリング	ステンレス線
2	シリンダ	アルミ	9	ピストンシール		16	磁石	
3	シリンダカバー	樹脂	10	シリンダシール				
4	ピストンA	ステンレス	11	ロッドシール				
5	ピストンB	樹脂	12	NOスプリング	ステンレス線			
6	マスタージョウ	炭素鋼	13	NCシリンダ	アルミ			
7	支点軸	炭素鋼	14	NCピストン	ステンレス			

■パッキンリスト

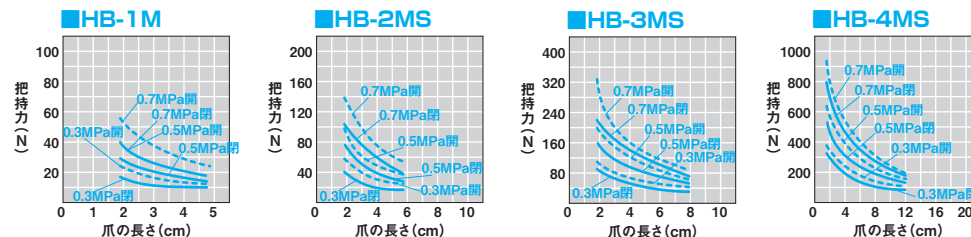
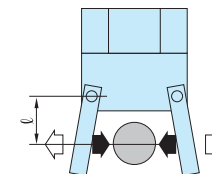
No.	HB-1M	HB-2MS	HB-3MS	HB-4MS
9	PSD-15	PSD-20	PSD-25	PSD-40
10	S-15	S-18	P-21	S-36, S-40
11	MYA-5	MYA-10	MYA-12	MYA-14

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(⇒) -----



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

