

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

軽量小型のコンパクトサイズ。

特長

■一体型でコンパクトなボディ。

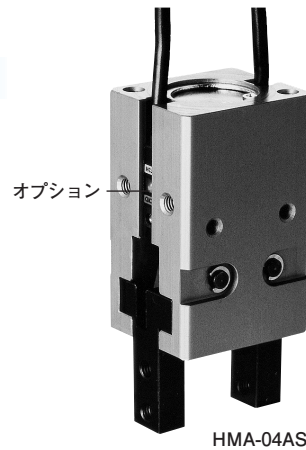
シリンダー一体構造を採用して、シンプル化に成功。さらに低価格を実現しています。

■豊富なオプション。

開閉確認スイッチの取付けが可能です。

■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。



HMA-04AS

型式表示方法

標準 ----- HMA-01AS

オプション ----- HMA- **01AS** - **SU** - **ET3S2** - **Z**

大きさ	オプション		センサ・個数	
記号	記号	名称	記号	名称
01AS	無記号	複動式	SU	鉄部ステンレス
02AS	NO	ノーマルオープン	PF	ポート位置変更
03AS	NC	ノーマルクローズ	FD1	食品機械用グリース
04AS				
05AS				

オプションの仕様の詳細は ▶ 42P

記号	名称	記号	名称
ET3	無接点3芯	ET2L	無接点2芯
ET3L	無接点3芯	ER2	無接点2芯
ER3	無接点3芯	ER2L	無接点2芯
ER3L	無接点3芯	S1	センサ1個
ET2	無接点2芯	S2	センサ2個

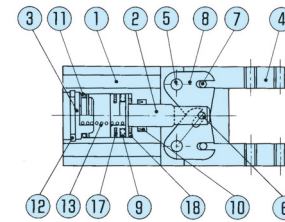
センサの仕様の詳細は ▶ 364P

仕様

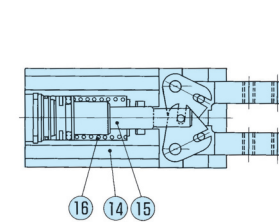
型式	HMA-01AS	HMA-02AS	HMA-03AS	HMA-04AS	HMA-05AS
駆動源	外形図は ▶109P	外形図は ▶109P	外形図は ▶110P	外形図は ▶110P	外形図は ▶111P
潤滑	エア 0.3~0.7MPa 無給油またはタービン油1種(ISOVG32)				
周囲温度 (°C)	5~60				
動作ストローク (mm)	5	7	9	11	15
シリンダ径 (mm)	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25
ロッド径 (mm)	φ5	φ6	φ8	φ10	φ12
内部容積[往復] (cm ³ /回)	0.32	0.69	1.58	2.89	6.32
繰り返し精度 (mm)	±0.03				
本体質量 (kg)	0.075	0.100	0.140	0.175	0.300

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	アーム	ステンレス	15	NCピストン	ステンレス
2	ピストン	ステンレス	9	ピストンシール		16	NCスプリング	ステンレス線
3	シリンダカバー	樹脂	10	ロッドシール		17	磁石	
4	マスタージョウ	ステンレス	11	シリンダシール		18	クッション	
5	支点軸	炭素鋼	12	止め輪				
6	作動軸 A	炭素鋼	13	NOスプリング	ステンレス線			
7	作動軸 B	炭素鋼	14	NCボディ	アルミ			

■パッキンリスト

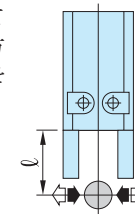
No.	HMA-01AS	HMA-02AS	HMA-03AS	HMA-04AS	HMA-05AS
9	PSD-10	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25
10	MYA-5	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12
11	φ8×φ1	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1	φ22.33×φ1.02

性能データ

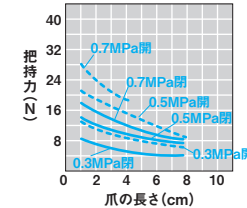
■把持力

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。

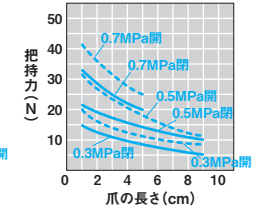
開方向(⇐) -----
閉方向(⇒) -----



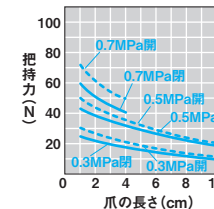
■HMA-01AS



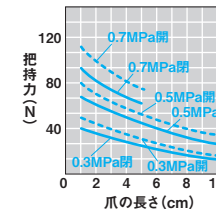
■HMA-02AS



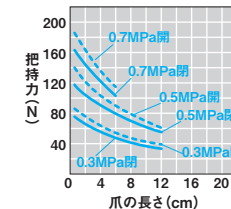
■HMA-03AS



■HMA-04AS



■HMA-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

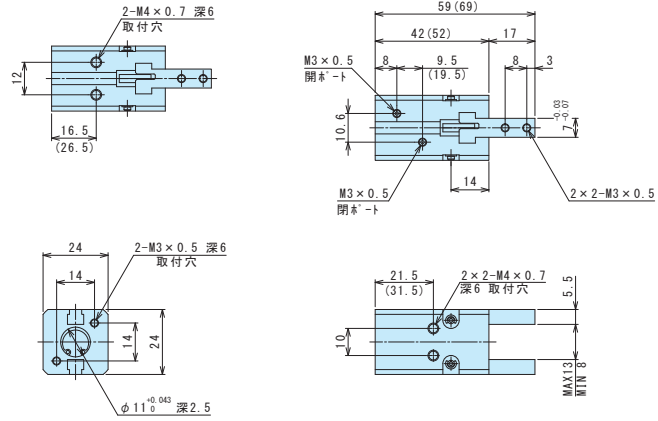
ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

外形図

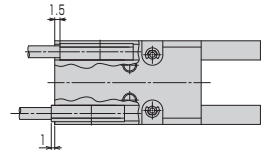
■HMA-01AS (最適把持力 5N~15N)

HMA-01AS 標準・NO・NC

※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



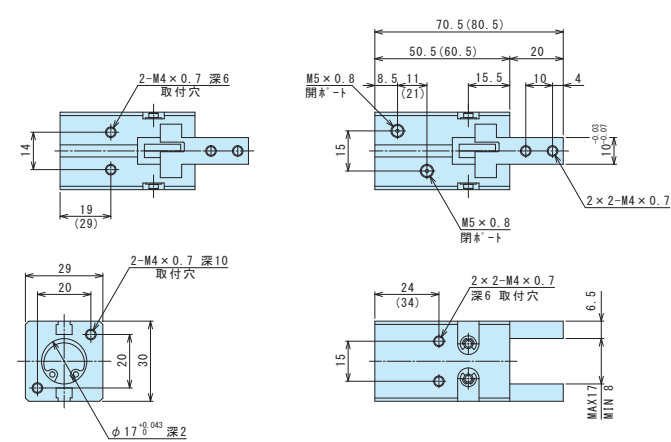
HMA-01AS-E□S□



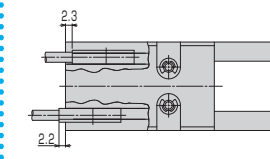
■HMA-03AS (最適把持力 20N~50N)

HMA-03AS 標準・NO・NC

※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



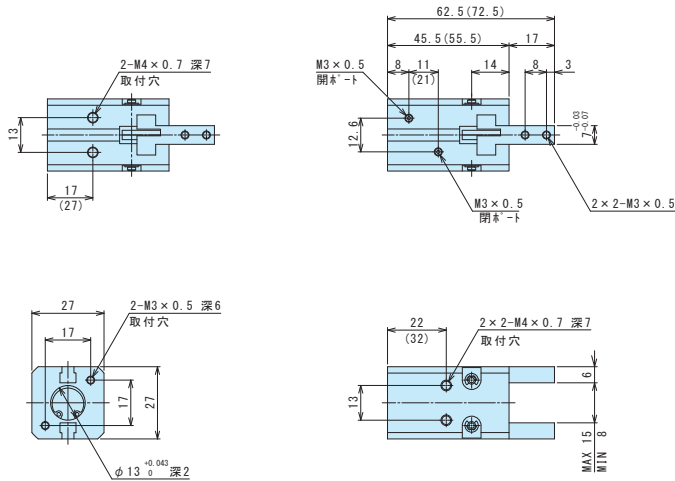
HMA-03AS-E□S□



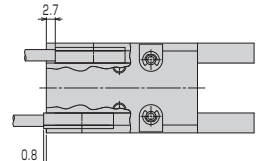
■HMA-02AS (最適把持力 12N~25N)

HMA-02AS 標準・NO・NC

※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



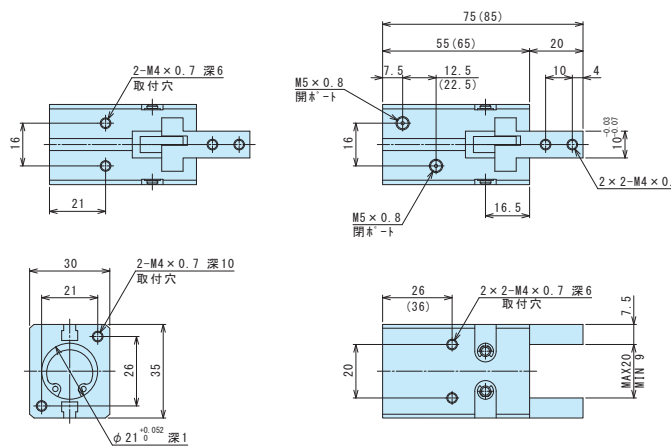
HMA-02AS-E□S□



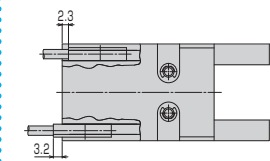
■HMA-04AS (最適把持力 50N~80N)

HMA-04AS 標準・NO・NC

※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



HMA-04AS-E□S□



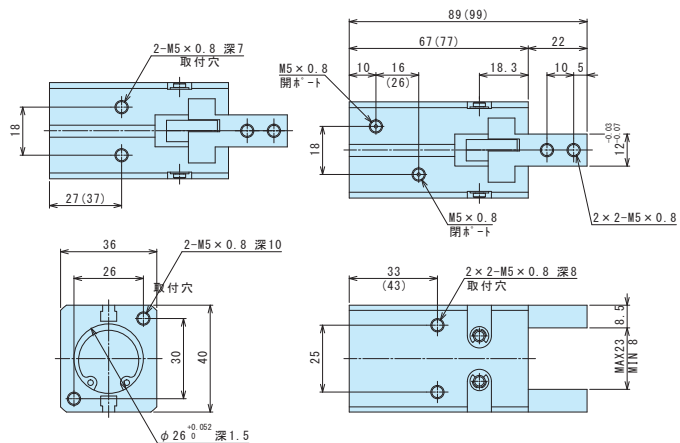
ハンド

外形図

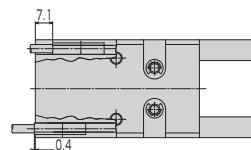
■HMA-05AS (最適把持力 60N~140N)

HMA-05AS 標準・NO・NC

※()内はNC(ノーマル・クローズ)仕様寸法です。



HMA-05AS-E□S□



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