

ハンド 兼用調整不要のコンパクトな実力派。

特長

■兼用調整が不要。

爪の動作ストロークが長く、しかも平行クランプ(求心動作)しますので、わずらわしい調整はいっさい不要です。

■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。

■軽量でコンパクト。

ボディはあつかいやすい軽量コンパクト設計で、しかも強力な把持力を発揮いたします。

■開閉確認センサ。

2ヶ所の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。



HA-2MS

型式表示方法

標準 ----- HA-2MS

オプション ----- HA - **2MS** - **FE** - **KET3S2** - **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
2MS	無記号	複動式	FE	鉄ボディ	KET3**	無接点3芯	S2	センサ2個
3MS	NO	ノーマルオープン	H	低油圧	KER3**	無接点3芯	※ 専用金具を用いて取付可能です。	
4MS	NC	ノーマルクローズ	T	耐熱	KET2**	無接点2芯		
	SU	鉄部ステンレス	FD1	食品機械用グリース	KER2**	無接点2芯		
	SUA	オールステンレス			S1	センサ1個		

オプションの仕様の詳細は ▶42p

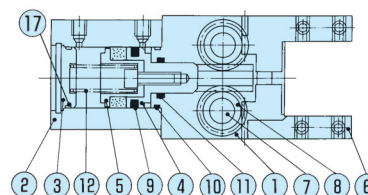
センサの仕様の詳細は ▶346p

仕様

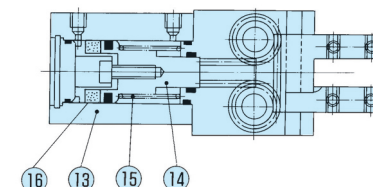
型式	HA-2MS 外形図は▶113p	HA-3MS 外形図は▶113p	HA-4MS 外形図は▶114p
駆動源	エアー 0.3~0.7MPa		
潤滑	無給油またはタービン油1種(ISOVG32)		
周囲温度 (°C)	5~60		
動作ストローク (mm)	16	26	41
シリンダ径 (mm)	φ20	φ25	φ40
ロッド径 (mm)	φ10	φ14	φ16
内部容積[往復] (cm ³ /回)	4.4	10.8	47.4
繰り返し精度 (mm)	±0.03		
本体質量 (kg)	0.28	0.58	1.52

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	ピニオンギア	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A		17	シリンダシールB	
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	ピニオンギア軸	炭素鋼	14	NCピストン	ステンレス			

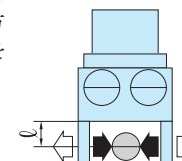
■パッキンリスト

No.	HA-2MS	HA-3MS	HA-4MS
9	PSD-20	PSD-25	PSD-40
10	S-18	S-22	S-36
11	MYA-10	MYA-14	MYA-16
17	S-18	P-21	S-36

性能データ

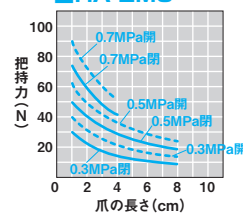
■把持力

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。

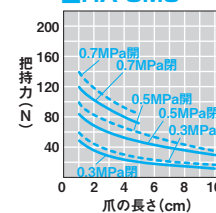


開方向(⇐) -----
閉方向(⇒) -----

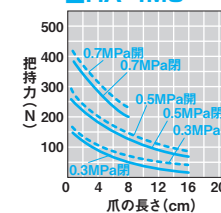
■HA-2MS



■HA-3MS



■HA-4MS



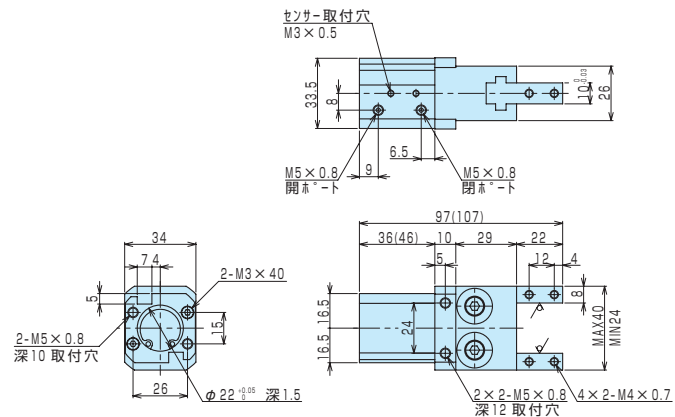
CADデータ有り。お申し込みは **▶630P**

外形図

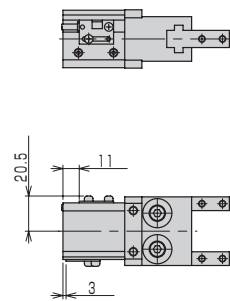
HA-2MS (最適把持力 30N~70N)

HA-2MS 標準・NO・NC

※ ()内はNC(ノーマル・クローズ)仕様寸法です。



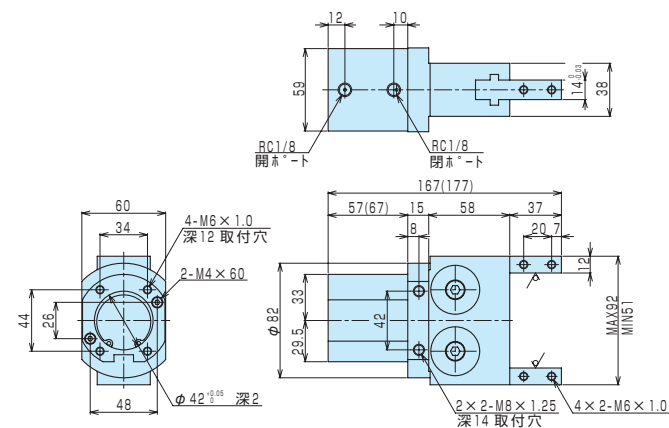
HA-2MS-KE□S□



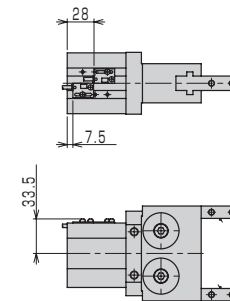
HA-4MS (最適把持力 150N~280N)

HA-4MS 標準・NO・NC

※ ()内はNC(ノーマル・クローズ)仕様寸法です。



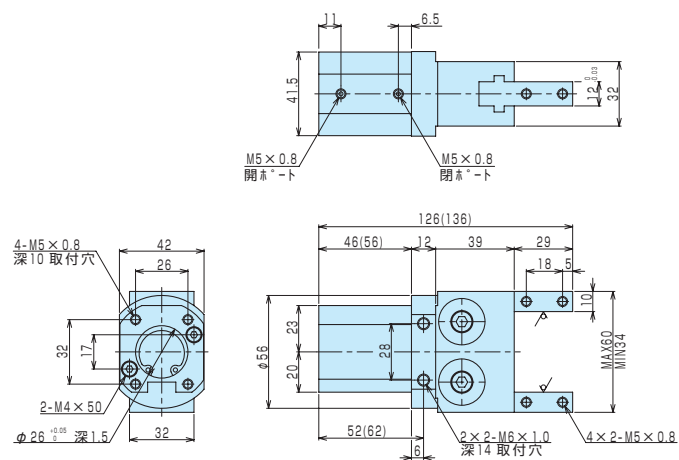
HA-4MS-KE□S□



HA-3MS (最適把持力 50N~100N)

HA-3MS 標準・NO・NC

※ ()内はNC(ノーマル・クローズ)仕様寸法です。



HA-3MS-KE□S□

