

HAシリーズ 平行ハンド

兼用調整不要の特殊カムタイプ。

特長

■平行動作。

ベアリングと特殊カムによる平行タイプで把持力は当社比15%アップと高効率です。

■動作ストロークが長い。

軽量コンパクト設計でストローク8mmと兼用範囲が大きく、扱いやすくなっています。



HA-1M

ハンド

型式表示方法

標準 ----- HA-1M

オプション ----- HA - **1M** - **FE** ----- HA-1Mのアルミボディを鉄に変更します。

大きさ		オプション			
記号		記号	名称	記号	名称
1M		NO	ノーマルオープン		
		NC	ノーマルクローズ		
		FE	鉄ボディ		
		T	耐熱		
		F	フロント式センサ		

オプションの仕様の詳細は ▶ 36P

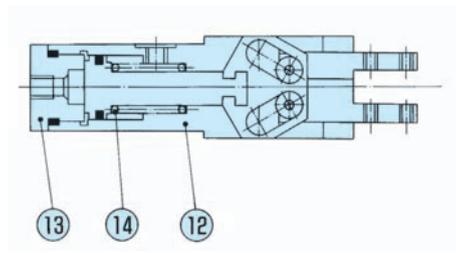
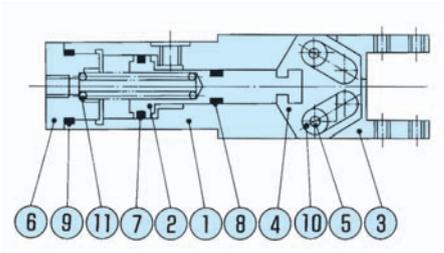
仕様

型式	HA-1M 外形図は ▶ 77P
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)	8
シリンダ径 (mm)	φ15
ロッド径 (mm)	φ8
内部容積 [往復] (cm³/回)	2.1
繰り返し精度 (mm)	±0.03
本体質量 (g)	100

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
1	ボディ	アルミ	8	ロッドシール	
2	ピストン	ステンレス	9	シリンダシール	
3	マスタージョウ	炭素鋼	10	ベアリング	
4	カム	ステンレス	11	NOスプリング	ピアノ線
5	支点軸	炭素鋼	12	NCボディ	アルミ
6	ヘッドカバー	アルミ	13	NCヘッドカバー	アルミ
7	ピストンシール		14	NCスプリング	ピアノ線

■パッキンリスト

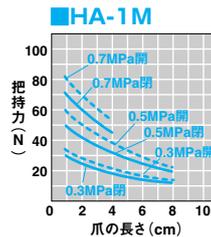
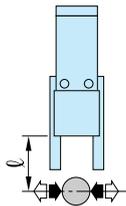
No.	HA-1M
7	PSD-15
8	MYA-5
9	S-15

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 (⇒) -----

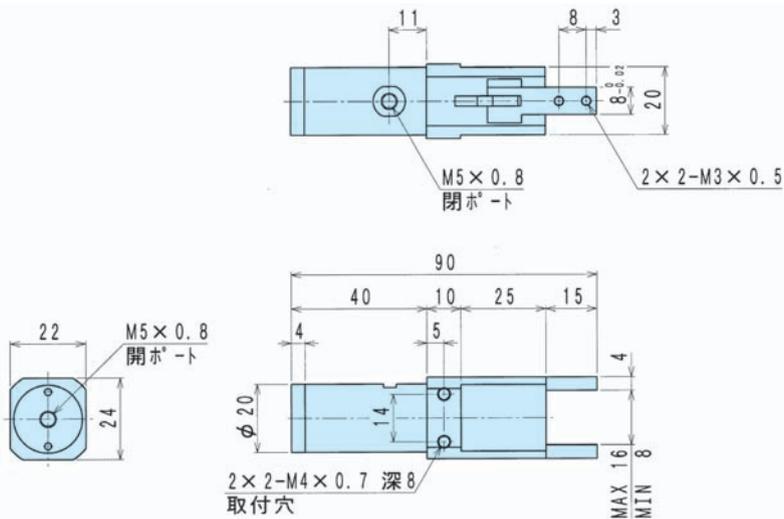


HAシリーズ 平行ハンド

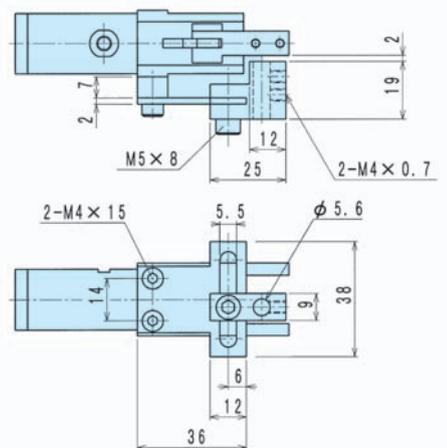
外形図

■HA-1M (最適把持力 30N~70N)

HA-1M 標準・NO・NC



HA-1M-F



 CADデータ有り。お申し込みは **▶518P**

HAシリーズ 平行ハンド

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。



HA-2MS

型式表示方法

標準 ----- HA-2MS

オプション ----- HA - **2MS** - **ET3S2** - **FE** ----- HA-2MSに有接点スイッチが2ヶ付き、アルミボディを鉄に変更します。

大きさ	
記号	
2MS	
3MS	
4MS	

センサ・個数			
記号	名称	記号	名称
ET3 ※	無接点3芯		
ET2 ※	無接点2芯		
S1	センサ1個		※ 専用金具を用いて取付可能です。
S2	センサ2個		

オプション			
記号	名称	記号	名称
NO	ノーマルオープン	H ※	低油圧
NC	ノーマルクローズ	T	耐熱
SU	鉄部ステンレス		
SUA	オールステンレス		
FE	鉄ボディ		

センサの仕様の詳細は ▶277P

※ 2MSは除く

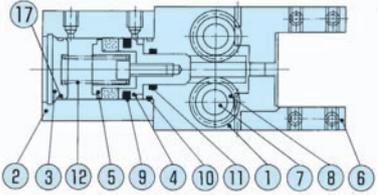
オプションの仕様の詳細は ▶36P

仕様

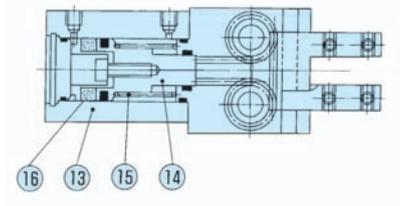
型式	HA-2MS	HA-3MS	HA-4MS
	外形図は ▶81P	外形図は ▶81P	外形図は ▶82P
駆動源	エア - 0.3~0.7MPa		
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)		
周囲温度 (°C)	5~60		
動作ストローク (mm)	16	26	41
シリンダ径 (mm)	φ20	φ25	φ40
ロッド径 (mm)	φ10	φ14	φ16
内部容積 [往復] (cm ³ /回)	4.4	10.8	47.4
繰り返し精度 (mm)	±0.03		
本体質量 (kg)	0.28	0.58	1.52

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

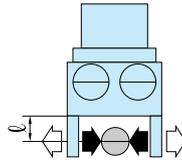
性能データ

■把持力

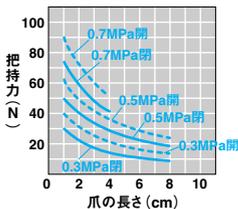
供給圧力別 (MPa) 時において
 ハンドの爪の長さ l における開方
 向、閉方向に作用する把持力を
 表します。

開方向 (←) -----

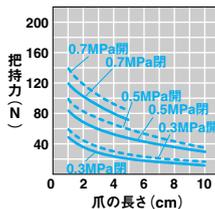
閉方向 (→) -----



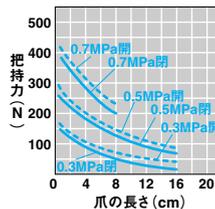
■HA-2MS



■HA-3MS



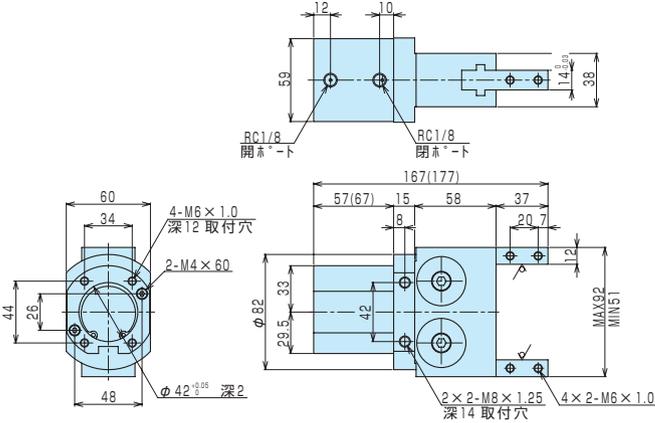
■HA-4MS



■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-E□S□

