

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

滑らか作動、しかもパワフルな把持力。

特長

■クロスローラガイドで高精度、滑らか作動。

スライド部にクロスローラガイドを採用。予圧をかけてガタのない、高精度で滑らかな動きを実現、0.1MPaで作動が可能です。

■コンパクトでパワフルな把持力。

スライド部をオーバーラップ、ロング保持機構により、大きなモーメント荷重に耐えられます。

■開閉確認センサ取付可能。

全機種2ヶの無接点スイッチの取付が可能です。

■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。

BHA-03AS



型式表示方法

標準 ----- BHA-01AS

オプション ----- BHA-01AS - PF - ET3S2 - Z

記号	名称
01AS	01AS
03AS	03AS
04AS	04AS
05AS	05AS
06AS	06AS

記号	名称
無記号	複動式
NO	ノーマルオープン
NC	ノーマルクローズ
PF	ポート位置変更
FD1	食品機械用グリース

オプションの仕様の詳細は ▶ 42p

記号	名称	記号	名称	記号	名称
ET3	無接点3芯	ET2L	無接点2芯	E25※1	有接点2芯
ET3L	無接点3芯	ER2	無接点2芯	E25L※1	有接点2芯
ER3	無接点3芯	ER2L	無接点2芯	S1	センサ1個
ER3L	無接点3芯	E24※1	有接点2芯	S2	センサ2個
ET2	無接点2芯	E24L※1	有接点2芯		

※06ASのみ

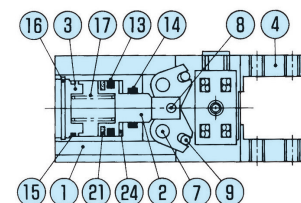
センサの仕様の詳細は ▶ 364p

仕様

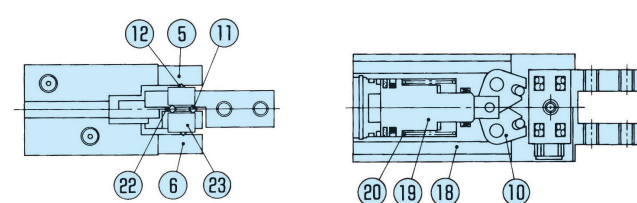
型 式	BHA-01AS	BHA-03AS	BHA-04AS	BHA-05AS	BHA-06AS
駆動源	外形図は ▶ 85p	外形図は ▶ 86p	外形図は ▶ 87p	外形図は ▶ 88p	外形図は ▶ 89p
潤滑	エアー 0.1~0.7MPa(NO、NC仕様は 0.3~0.7MPa)				
周囲温度 (°C)	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)				
動作ストローク (mm)	5	9	11	15	20
シリンダ径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
ロッド径 (mm)	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容積 [往復] (cm³/回)	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
繰り返し精度 (mm)	±0.01				
本体質量 (kg)	0.100	0.145	0.253	0.420	1.100

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	No.	名 称	材 質
1	ボディ	アルミ	9	作動軸 B	軸受鋼	17	NOスプリング	ステンレス線
2	ピストン	ステンレス	10	アーム	炭素鋼	18	NCボディ	アルミ
3	シリンダカバー	樹脂	11	クロスローラ A		19	NCピストン	ステンレス
4	マスタージョウ	炭素鋼	12	クロスローラ B		20	NCスプリング	ステンレス線
5	ベアリングガイド A	炭素鋼	13	ピストンシール		21	磁石	
6	ベアリングガイド B	炭素鋼	14	ロッドシール		22	リテーナー A	
7	支点軸	炭素鋼	15	シリンダシール		23	リテーナー B	
8	作動軸 A	軸受鋼	16	止め輪		24	クッション	

■パッキンリスト

No.	BHA-01AS	BHA-03AS	BHA-04AS	BHA-05AS	BHA-06AS
13	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32
14	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16
15	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1	φ22.3×φ1.02	S-29

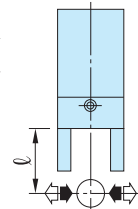
性能データ

■把持力

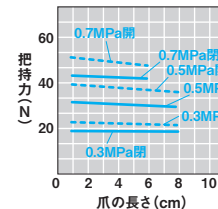
供給圧力別 (MPa) 時においてハンドの爪の長さℓにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

開方向(⇐)

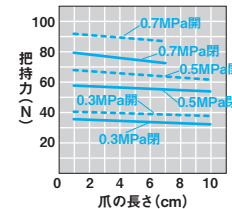
閉方向(⇒)



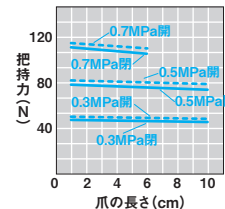
■BHA-01AS



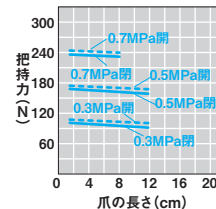
■BHA-03AS



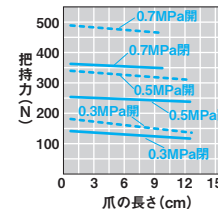
■BHA-04AS



■BHA-05AS



■BHA-06AS



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

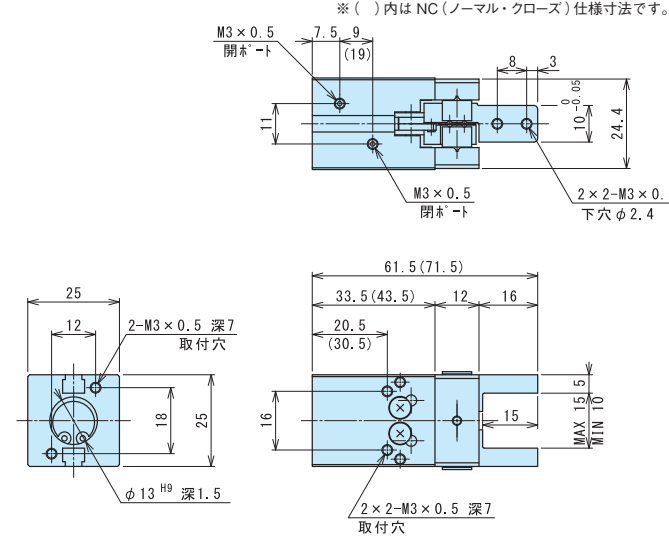
HMB

HD

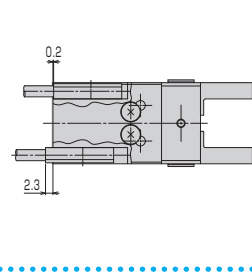
外形図

■BHA-01AS (最適把持力 15N~30N)

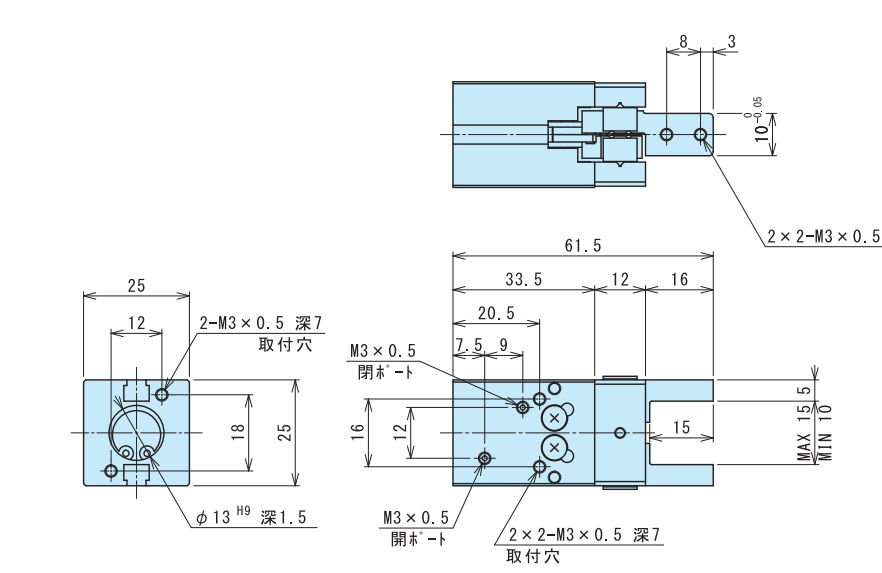
BHA-01AS 標準・NO・NC



BHA-01AS-E□S□



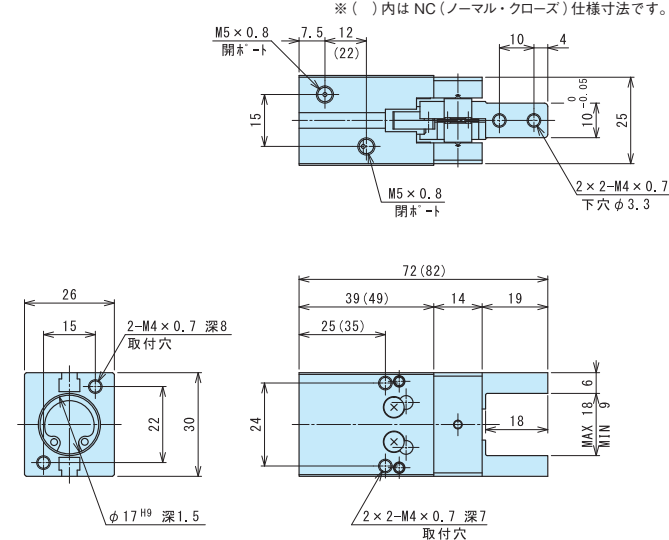
BHA-01AS-PF



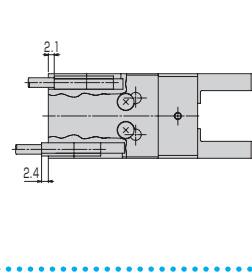
●単動仕様はありません。

■BHA-03AS (最適把持力 30N~50N)

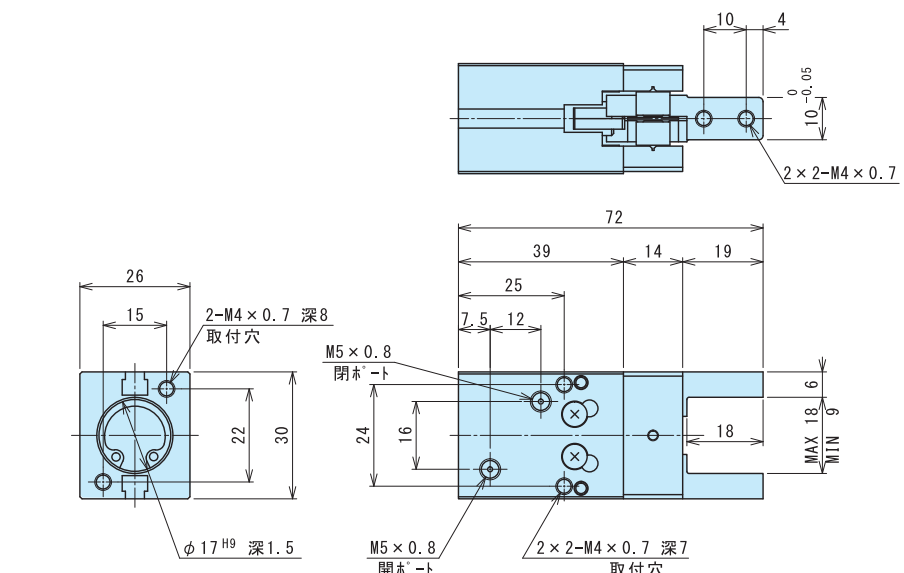
BHA-03AS 標準・NO・NC



BHA-03AS-E□S□



BHA-03AS-PF



●単動仕様はありません。

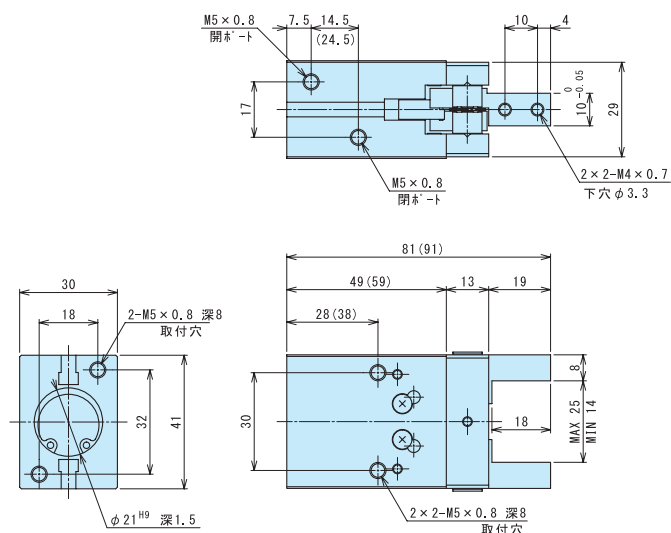
ハンド

外形図

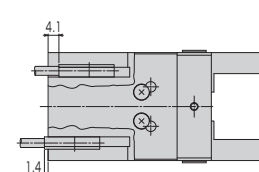
■BHA-04AS (最適把持力 40N~80N)

BHA-04AS 標準・NO・NC

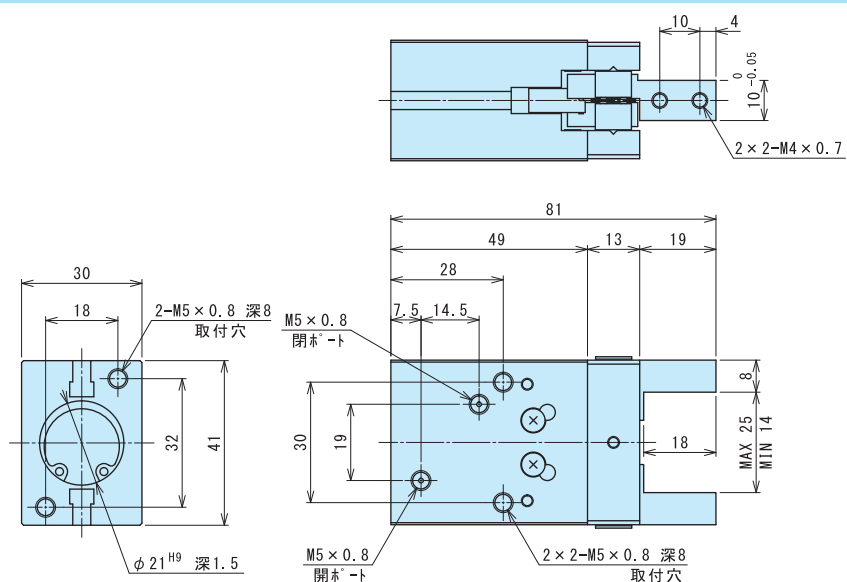
※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



BHA-04AS-E□S□



BHA-04AS-PF

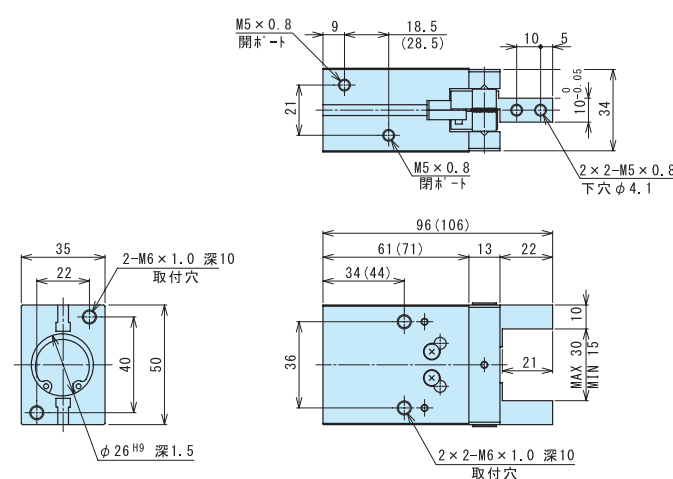


●単動仕様はありません。

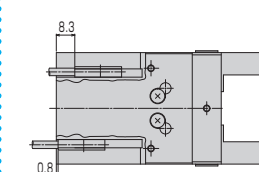
■BHA-05AS (最適把持力 80N~150N)

BHA-05AS 標準・NO・NC

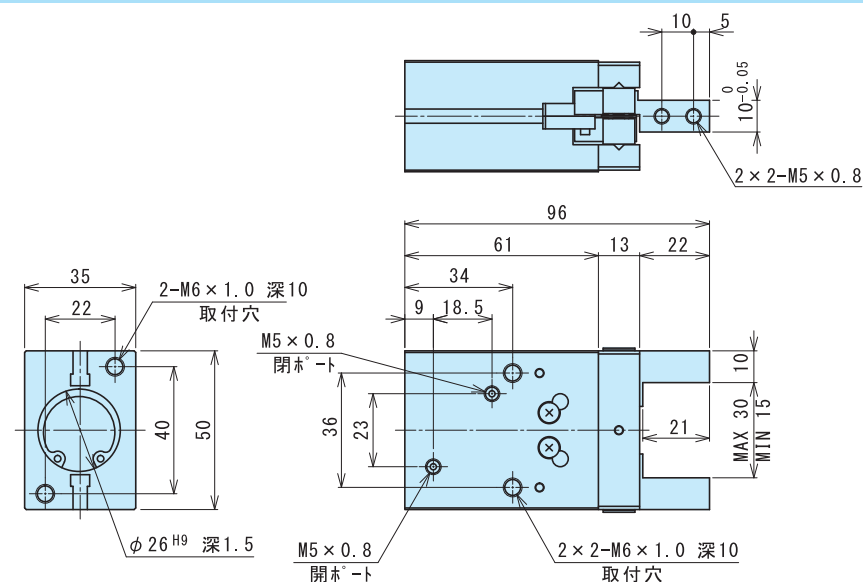
※ () 内は NC (ノーマル・クローズ) 仕様寸法です。



BHA-05AS-E□S□



BHA-05AS-PF



●単動仕様はありません。

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

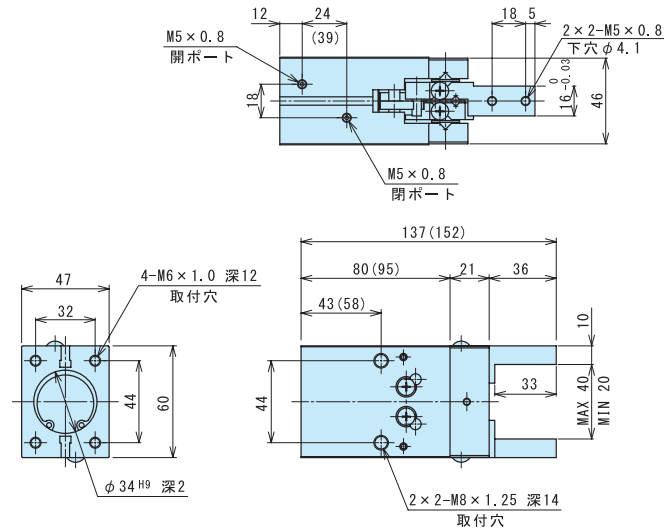
HD

外形図

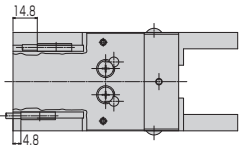
■BHA-06AS (最適把持力 100N~250N)

BHA-06AS 標準・NO・NC

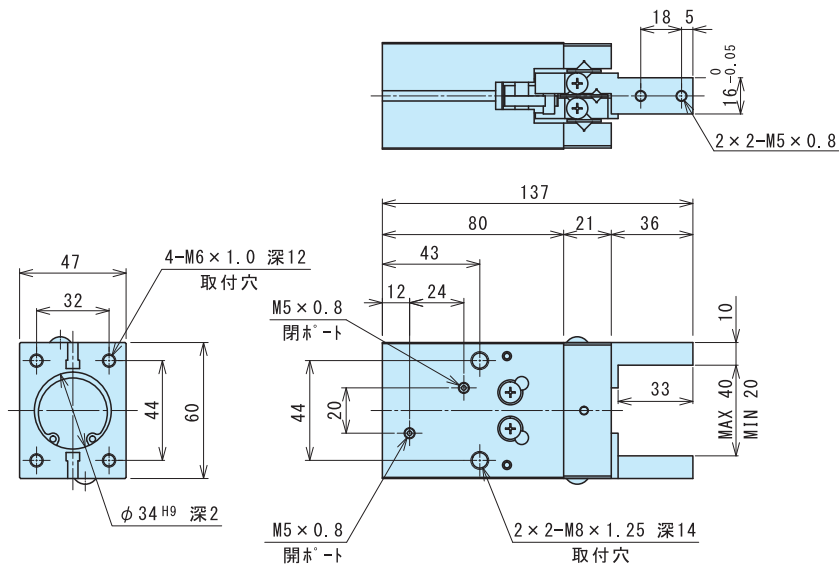
※()内はNO(ノーマル・オープン)とNC(ノーマル・クローズ)仕様寸法です。



BHA-06AS-E□S□



BHA-06AS-PF



●単動仕様はありません。