



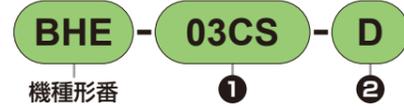
センタリングハンド
BHE Series

- 動作ストローク：7、10、14、16、22mm

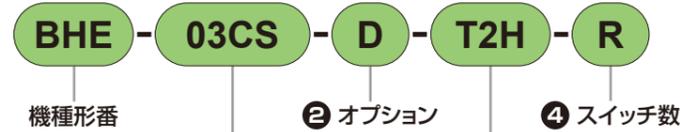


形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)



スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)



① チューブ内径 ③ スイッチ形番

① チューブ内径(mm)

記号	内容
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
06CS	φ32

② オプション

記号	内容
無記号	標準
D	開き量調整機構付
E	閉じ量調整機構付
DE	開閉量調整機構付

③ スイッチ形番

スイッチ詳細については、573ページをご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1	
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2H ※	T2V ※
	1色 耐屈曲 リード線	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2HR3	T2VR3
	1色	3線 (NPN)	-	30以下	-	100以下	T3H ※	T3V ※
							T3PH ※	T3PV ※

※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ
1m **T2H**
3m **T2H**③
5m **T2H**⑤

注1: スイッチ形番の"※"には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。

注2: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注3: 上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、573ページをご参照ください。

④ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

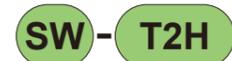
二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で使用できる構造

BHE - - **P4**※

※詳細はお問い合わせください。

スイッチ単品形番表示方法



③ スイッチ形番

※測長機能付(リニアノームセンサ付) BHE-LNシリーズも用意しております。
詳細は、「空気圧シリンダ④ No.RJ-005」をご参照ください。

仕様

項目	BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
チューブ内径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力 MPa	0.7				
最低使用圧力 MPa	0.2				
周囲温度 ℃	5~60				
接続口径	M3		M5		
動作ストローク mm	7	10	14	16	22
ロッド径 mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
繰返し精度 mm	±0.01				
センタリング精度 mm	±0.05 (注1) (注2)				
質量 kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
給油	不要(給油時タービン油1種ISO VG32を使用)				

注1: センタリング精度はハンド端面取付部のインロー中心基準になります。

注2: 初期値の値となります。

ハンド

ハンド

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG

HAP-1C
HAP-2
~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/
HLB
HLAG/
HLBG
HLC
HLD

HAP-1C
HAP-2
~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/
HLB
HLAG/
HLBG
HLC
HLD

HMC-HP
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD

HMC-HP
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD

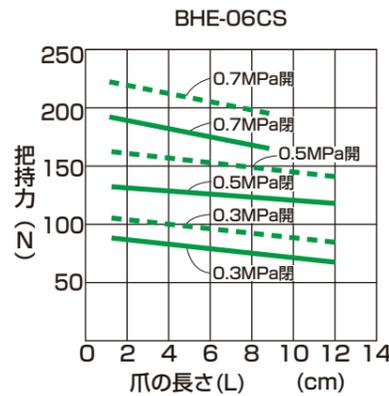
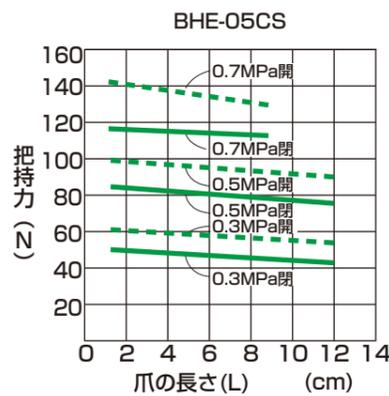
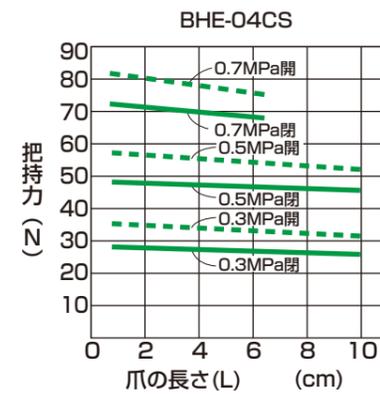
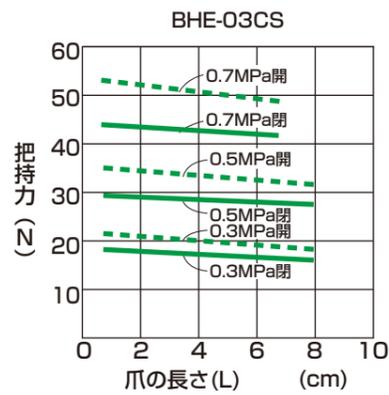
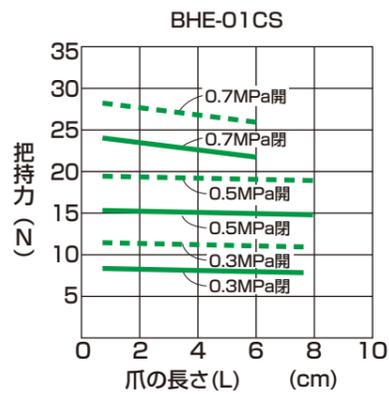
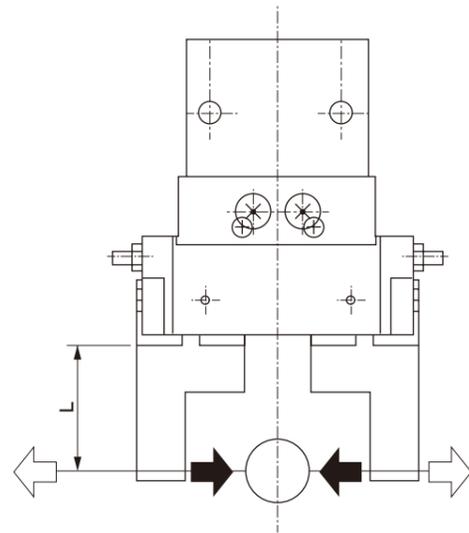
HDL
HJD
シリンダ
スイッチ
巻末

HDL
HJD
シリンダ
スイッチ
巻末

把持力性能データ

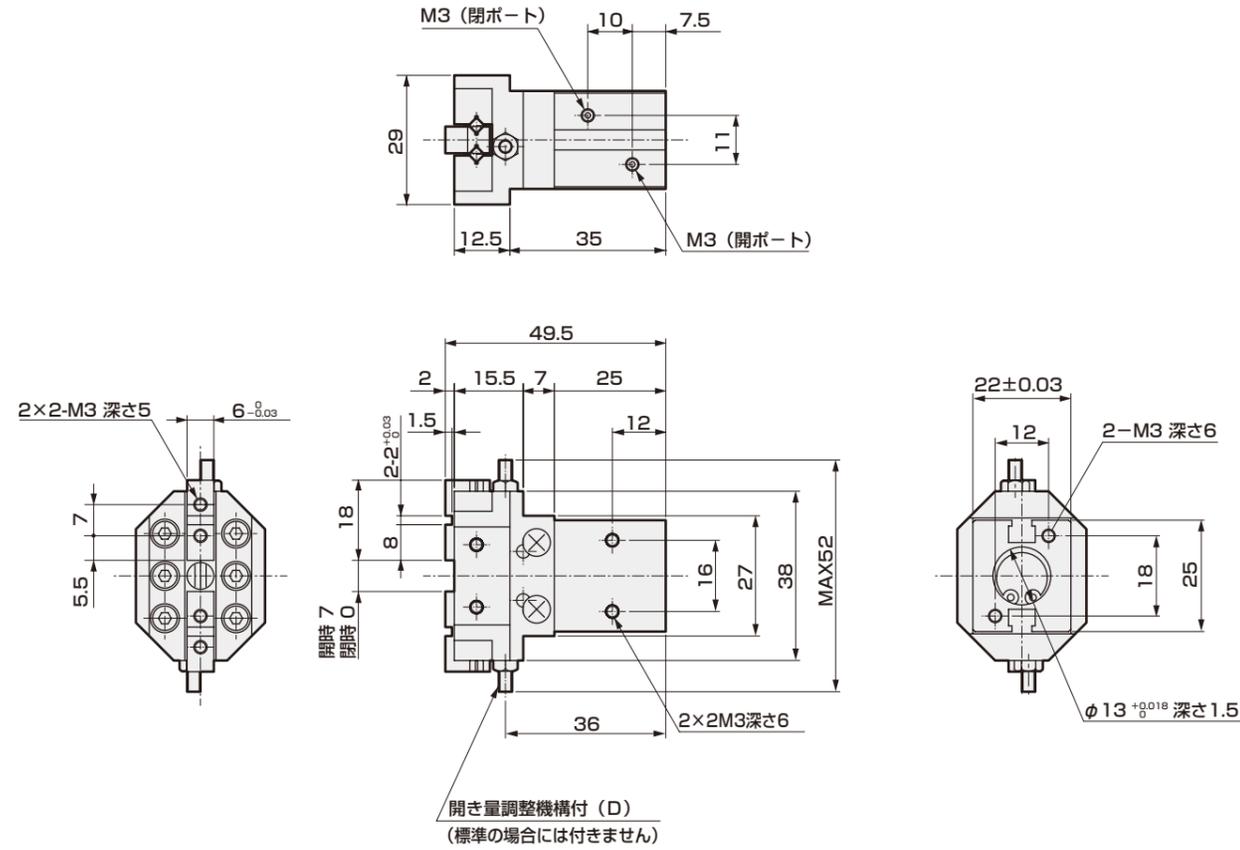
- ・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
- ・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
- 開方向(←) (破線表示)
- 閉方向(→) —— (実線表示)

注：選定時は336ページの設計・選定時の注意事項を確認してください。

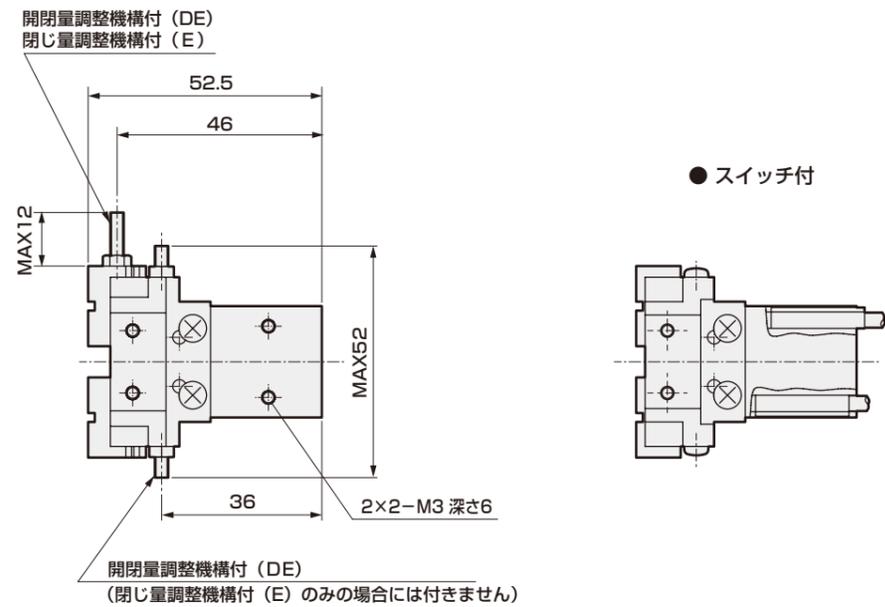


外形寸法図

- BHE-01CS (標準)
- BHE-01CS-D (開き量調整機構付)



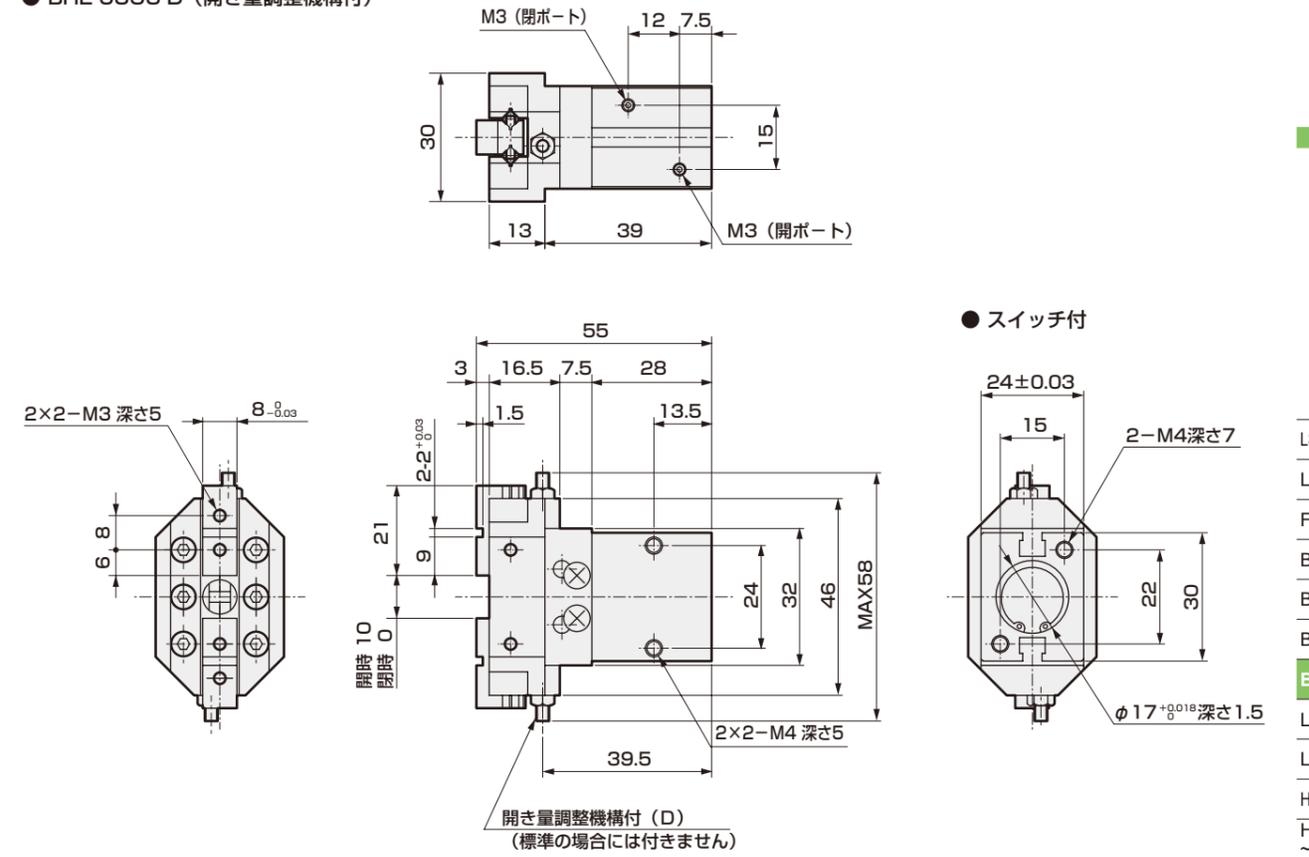
- BHE-01CS-E (閉じ量調整機構付)
- BHE-01CS-DE (開閉量調整機構付)



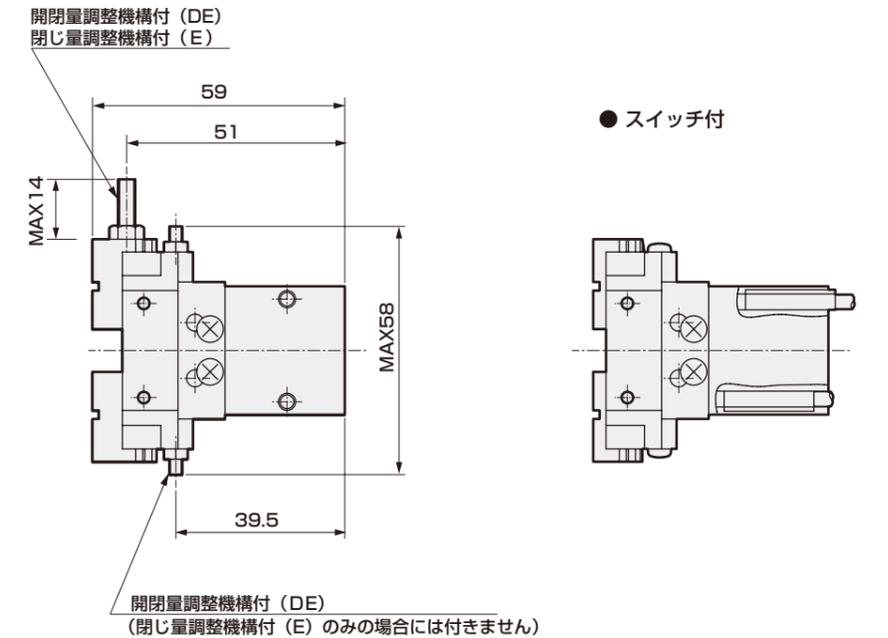
外形寸法図

外形寸法図

- BHE-03CS (標準)
- BHE-03CS-D (開き量調整機構付)

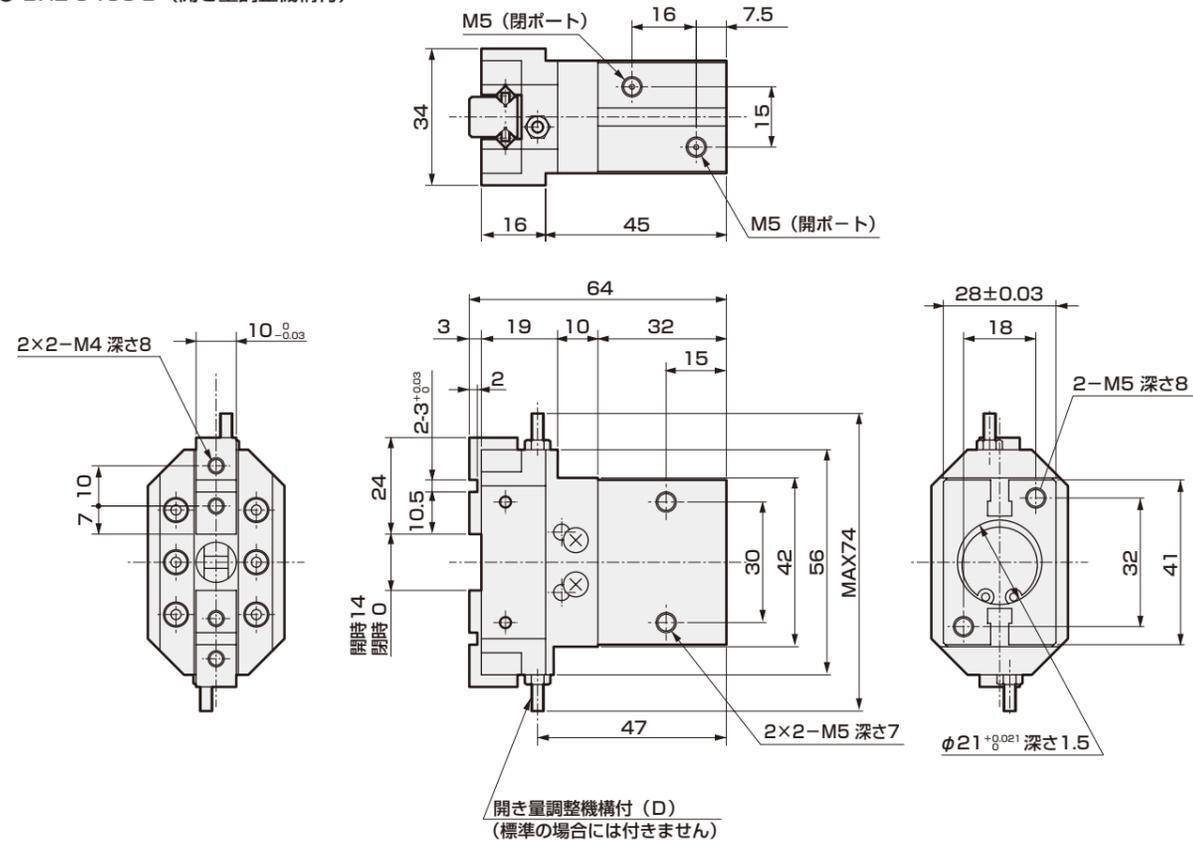


- BHE-03CS-E (閉じ量調整機構付)
- BHE-03CS-DE (開閉量調整機構付)

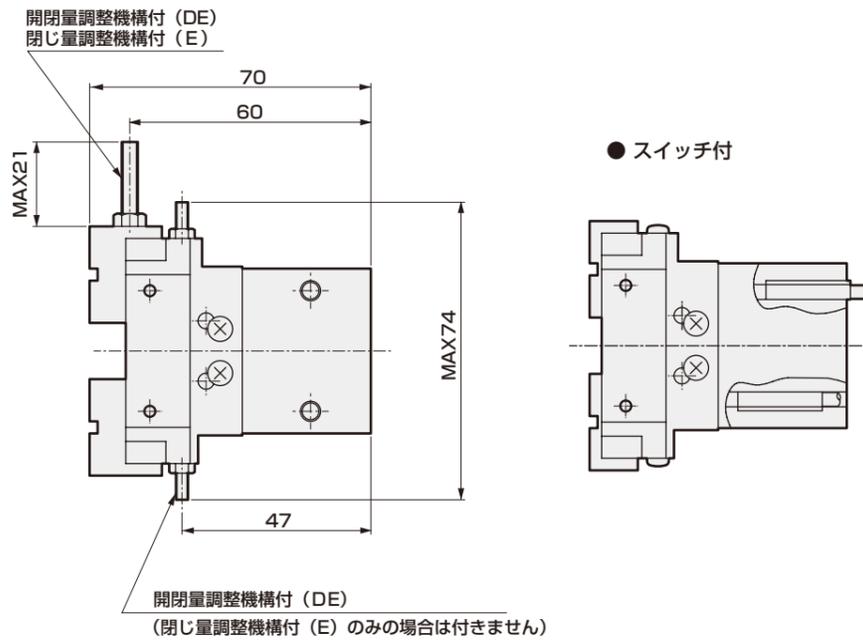


外形寸法図

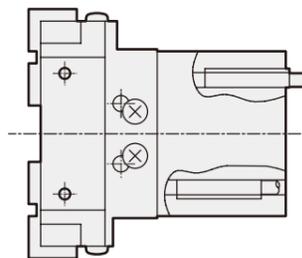
- BHE-04CS (標準)
- BHE-04CS-D (開き量調整機構付)



- BHE-04CS-E (閉じ量調整機構付)
- BHE-04CS-DE (開閉量調整機構付)



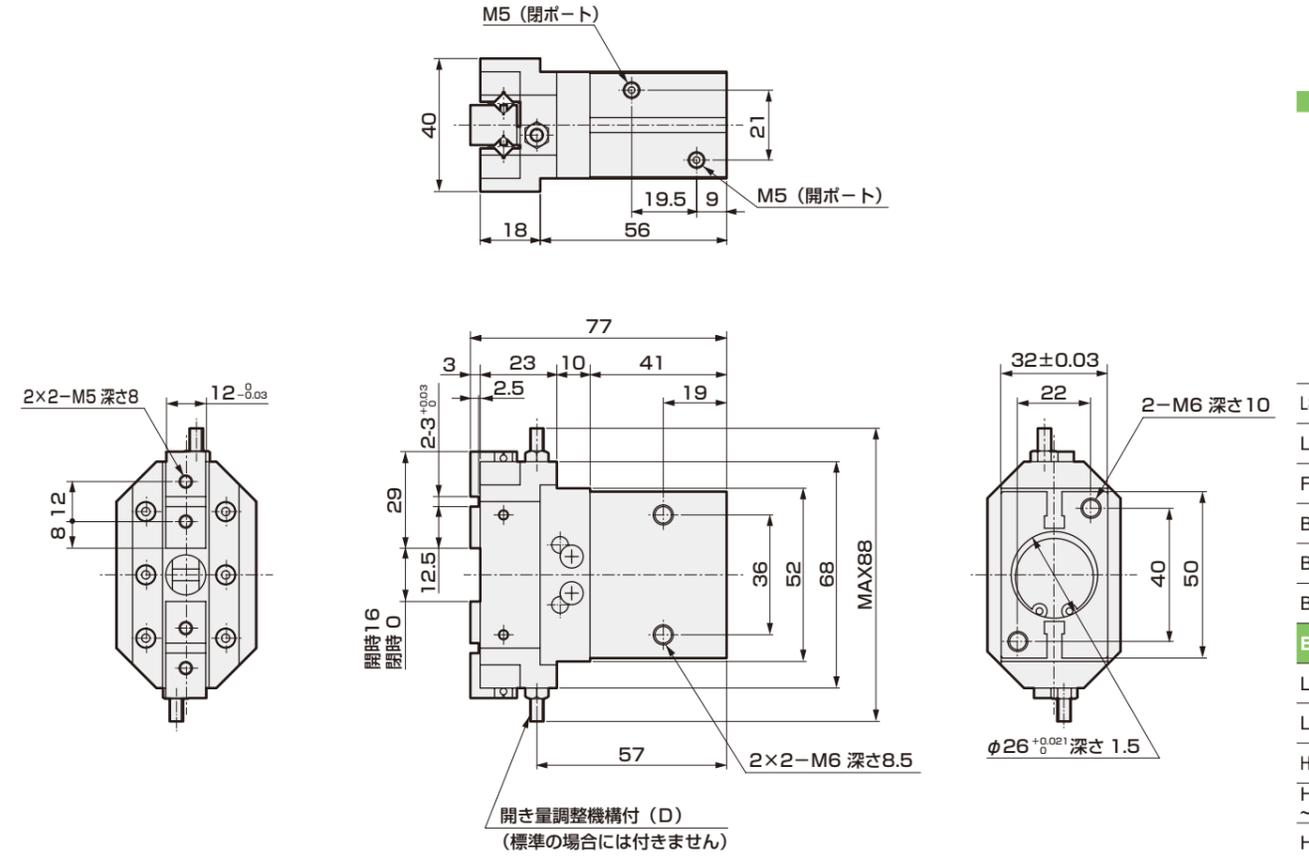
● スイッチ付



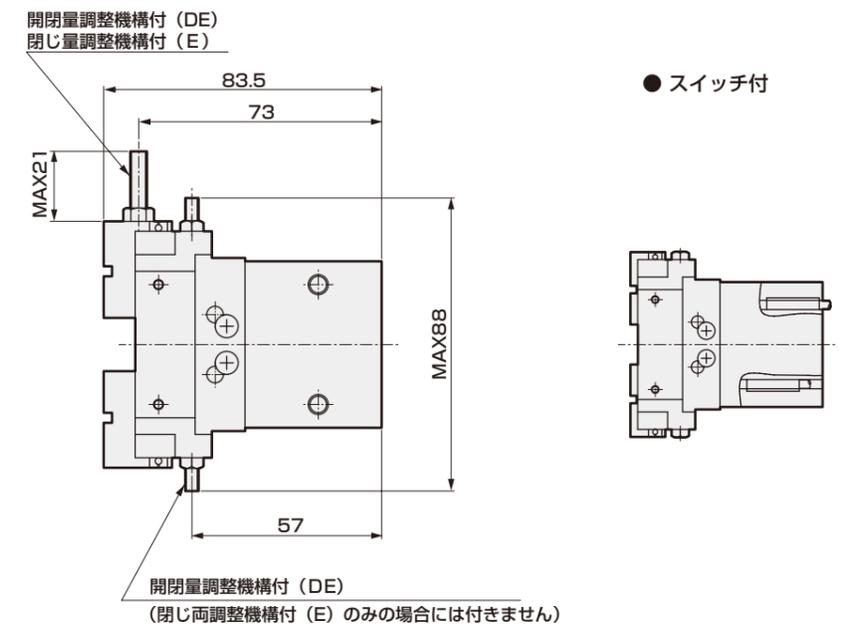
外形寸法図

外形寸法図

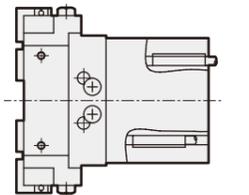
- BHE-05CS (標準)
- BHE-05CS-D (開き量調整機構付)



- BHE-05CS-E (閉じ量調整機構付)
- BHE-05CS-DE (開閉量調整機構付)



● スイッチ付



ハンド

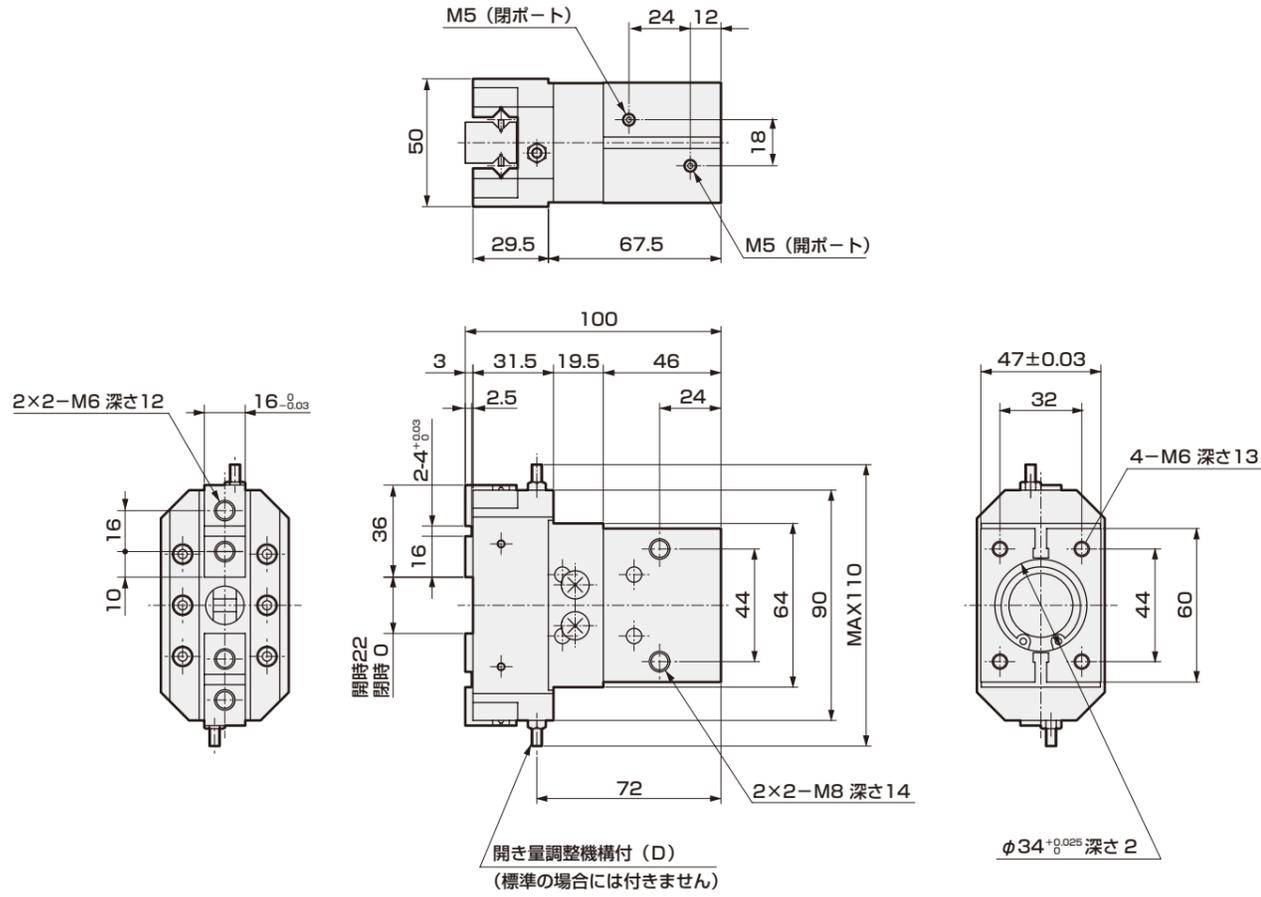
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG
HAP-1C
HAP-2~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/HLB
HLAG/HLBG
HLC
HLD
HMC-HP
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
シリンダ
スイッチ
巻末

ハンド

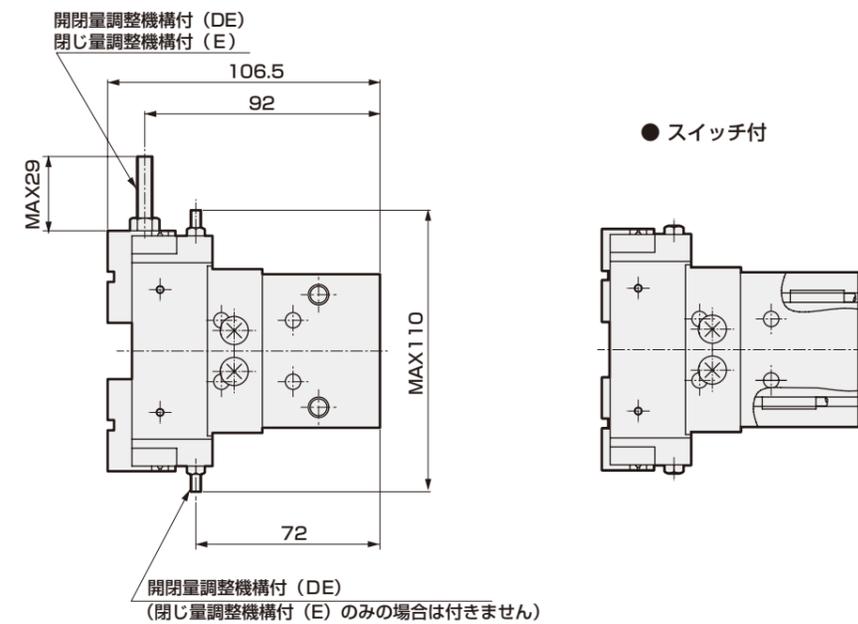
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA
BHG
BHE
LHA
LHAG
HAP-1C
HAP-2~4CS
HKP
HCP
HGP
LST-HP
HLF2
HLA/HLB
HLAG/HLBG
HLC
HLD
HMC-HP
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
シリンダ
スイッチ
巻末

外形寸法図

- BHE-06CS (標準)
- BHE-06CS-D (開き量調整機構付)

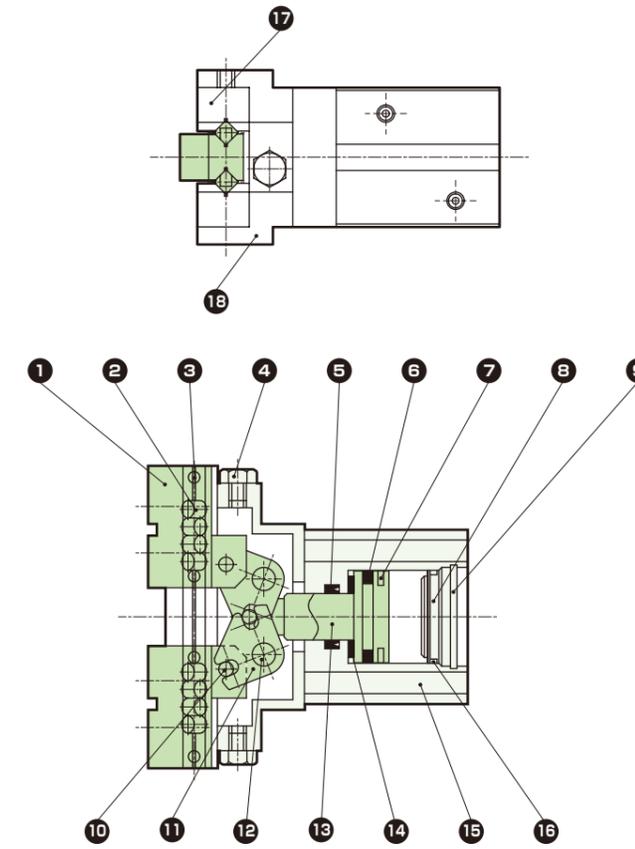


- BHE-06CS-E (閉じ量調整機構付)
- BHE-06CS-DE (開閉量調整機構付)



内部構造図・材質

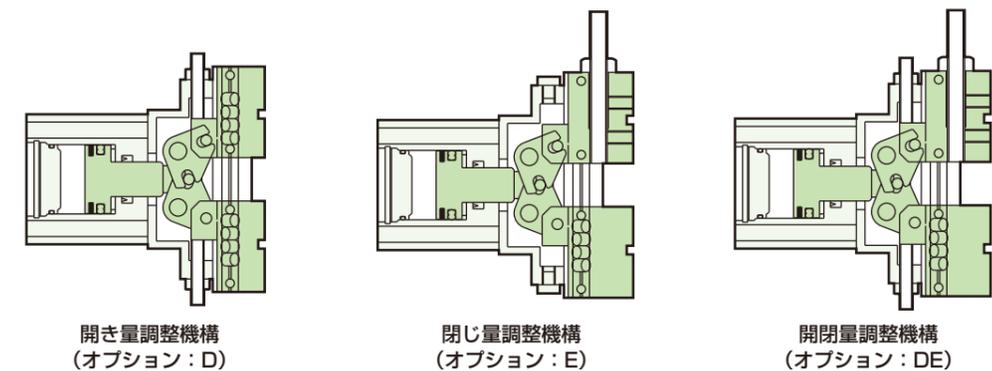
- BHE-01CS~06CS



分解不可

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	フィンガ	ステンレス鋼		10	作動軸	高炭素クロム軸受鋼	
2	クロスローラー	高炭素クロム軸受鋼		11	アーム	ステンレス鋼	
3	スプリングピン	ステンレス鋼		12	支点軸	高炭素クロム軸受鋼	
4	プラグ	銅合金		13	ピストン	ステンレス鋼	
5	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	クッション	ウレタンゴム	
6	ピストンパッキン	ニトリルゴム		15	本体	アルミニウム合金	
7	磁石			16	ガスケット	ニトリルゴム	
8	カバー	樹脂		17	ベアリングガイド	ステンレス鋼	
9	止め輪	ステンレス鋼		18	ボディ	アルミニウム合金	

オプション内部構造図



ハンド

LSH-HP

LSH

FH100

BSA2

BHA

BHG

BHE

LHA

LHAG

HAP-1C

HAP-2~4CS

HKP

HCP

HGP

LST-HP

HLF2

HLA/HLB

HLAG/HLBG

HLC

HLD

HMC-HP

HMF

HMF-G

HMF-B

HFP

FH500

HBL

HJL

HMD

HDL

HJD

シリンダ

スイッチ

巻末

ハンド

LSH-HP

LSH

FH100

BSA2

BHA

BHG

BHE

LHA

LHAG

HAP-1C

HAP-2~4CS

HKP

HCP

HGP

LST-HP

HLF2

HLA/HLB

HLAG/HLBG

HLC

HLD

HMC-HP

HMF

HMF-G

HMF-B

HFP

FH500

HBL

HJL

HMD

HDL

HJD

シリンダ

スイッチ

巻末