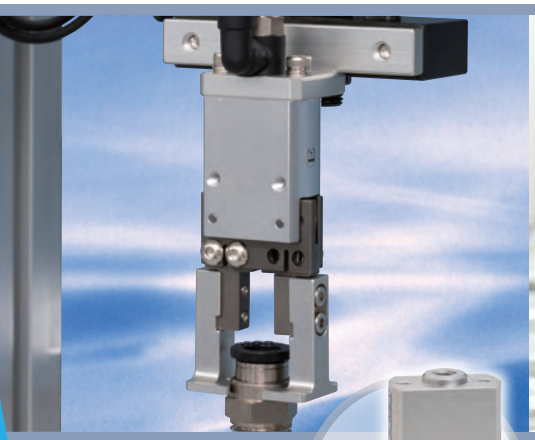
No, NPAC 1-01

PISCO®

チャックシリーズ



平行チャック

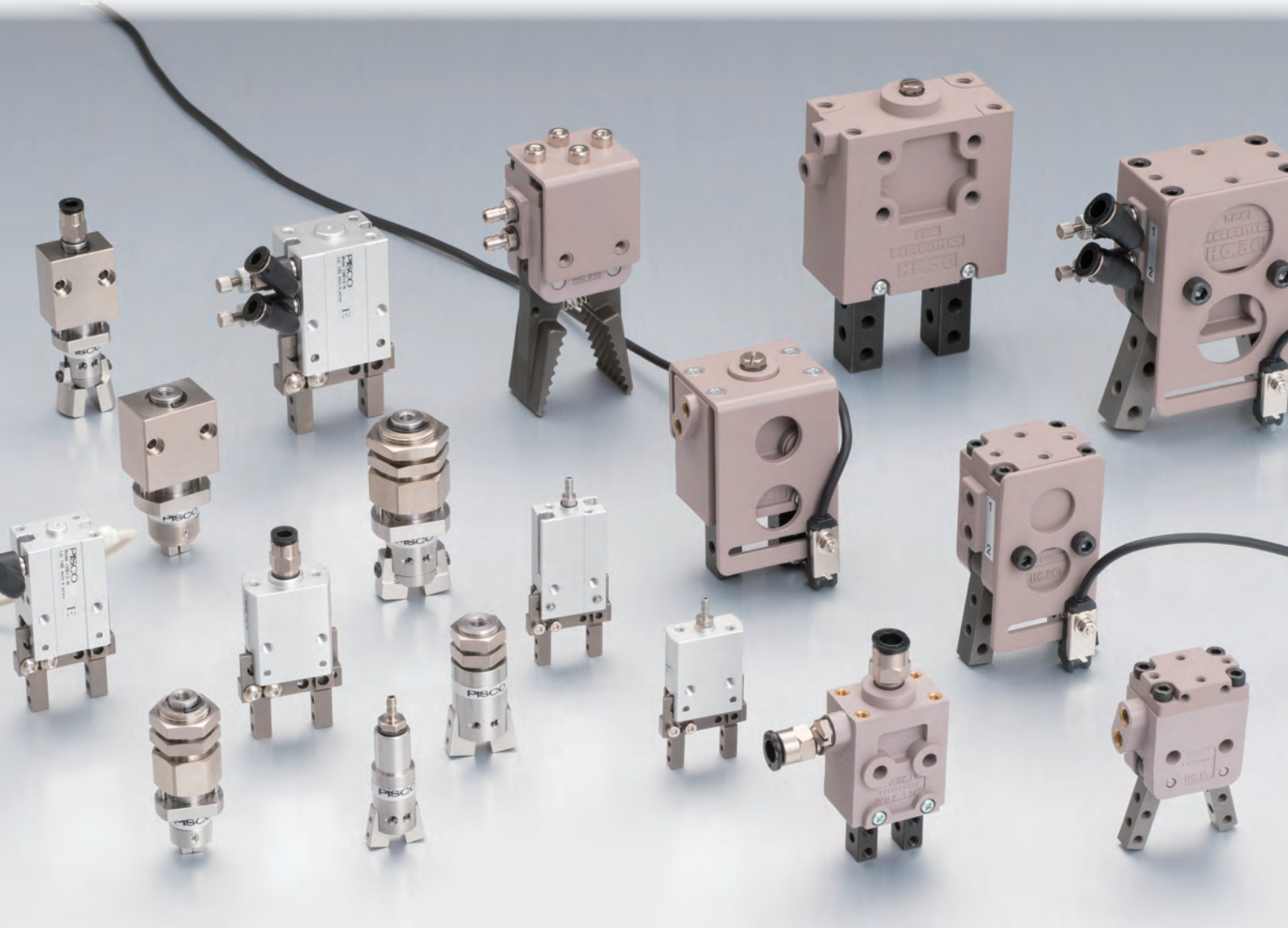
New

レバーチャック

ハーモ製チャック

ワークの把持・搬送も任せて安心。

ワーク吸着・搬送では、真空パッドを通して沢山のお客様から
信頼と満足を頂いておりますPISCOから この度、
「**コンパクト**」・「**省エネ**」・「**高把持力**」・「**高精度**」・「**長寿命**」の
平行チャックを現行のレバーチャックシリーズや
ハーモ製チャックシリーズに加えて**新たにラインナップ**。



チャックシリーズ選定早見一覧

小型平行タイプ

マルチタイプ

New

形式	動作方式	把持力(N) エア	把持力(N) バネ	開き代(ストローク)(mm)	質量(g)	掲載ページ
CHB08-N(-C)	単動開·閉共用	4.2	1	4	19	P.9
CHB12-N(-C)	単動開·閉共用	10.4	1.9	6	37	P.10
CHB18-N(-C)	単動開·閉共用	34	2.5	8	90	P.11
CHB08-D(-C)	複動式	4.9		4	19	P.9
CHB12-D(-C)	複動式	12.2		6	37	P.10
CHB18-D(-C)	複動式	37		8	90	P.11

- ストローク：4mmタイプは、極薄ボディ。
- ストローク：6mmタイプは、業界最小。（当社調べ）
- ストローク：8mmタイプは、超軽量。
- センサスイッチの取付け可能。

ベーシックタイプ

New

形式	動作方式	把持力(N) エア	把持力(N) バネ	開き代(ストローク)(mm)	質量(g)	掲載ページ
CHA08	単動開·閉共用	4.2	1	4	18	P.18
CHA10, CHA10E	単動開·閉共用	7.2	1.3	6	31	P.19

- 軽量、コンパクト。
- ストローク：6mmタイプは、業界最小。（当社調べ）
- 外径把持と内径把持の両用可能。

小型レバータイプ

単動閉タイプ

形式	動作方式	把持モーメント(N·m) エア	モーメント範囲(N·m) 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25	角度(°)	質量(g)	掲載ページ
CHM08A□□	単動閉	0.08		10~-4.5	max. 73	P.28~P.32
CHM11A□□	単動閉	0.20		8~-4.5	max. 117	P.28~P.32

- 軽量、超小型の特殊ステンレス鋼製。
- ワークストッパによる安定したチャッキングが可能。
- ツメ形状：Kタイプは生ツメブランクを用意。

単動開タイプ

形式	動作方式	把持モーメント(N·m) エア	モーメント範囲(N·m) 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25	ワーク寸法(mm) ミゾ幅	ワーク寸法(mm) 穴	質量(g)	掲載ページ
CHM08B□□□	単動開	0.08		3~9	ø2~ø10	max. 71	P.35~P.40
CHM11B□□□	単動開	0.20		6~14	ø6~ø14	max. 114	P.35~P.40

- 軽量、超小型の特殊ステンレス鋼製。
- ワークストッパによる安定したチャッキングが可能。
- 単純形状品は専用ツメ

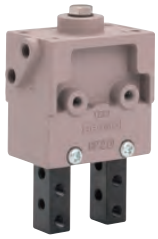
ハーモ製チャックシリーズ

レバーチャック

形式	動作方式	把持モーメント(N·m) エア	モーメント範囲(N·m) 1 2 3 4 5	角度(°)	質量(g)	掲載ページ
HC15A□□	複動式	0.2~0.7		15~-10	max. 112	P.51
HC20A□□	複動式	0.66~2.45		8~-13	max. 228	P.51
HC30A□□	複動式	1.44~5.6		19~-10	max. 518	P.51
HC15B□□	単動閉	0.24~0.7		15~-10	max. 112	P.51
HC20B□□	単動閉	0.7~2.45		8~-13	max. 304	P.51
HC30B□□	単動閉	1.6~5.6		19~-10	max. 518	P.51
HC15C□□	単動開	0.2~0.66		15~-10	max. 112	P.51
HC20C□□	単動開	0.66~2.31		8~-13	max. 228	P.51
HC30C□□	単動開	1.44~5.04		19~-10	max. 518	P.51

- ボディ材質には軽量化を実現したプラスチックタイプと耐久性に優れたダイキャストタイプを用意。
- フィンガツール付タイプはアタッチメントの製作不要

平行チャック



形式	動作方式	把持モーメント(N·m) エア	モーメント範囲(N·m) 0.5 1 1.5 2 2.5	開き代(ストローク)(mm)	質量(g)	掲載ページ
HP15□□	複動式	0.21~0.51		2.8	max. 110	P.58
HP20□□	複動式	0.33~1.28		5	max. 246	P.58
HP30□□	複動式	0.74~2.79		8.8	max. 610	P.58

- ボディ材質には軽量化を実現したプラスチックタイプと耐久性に優れたダイキャストタイプを用意。
- エア供給ポート1は、側面とセンタポートから選択可能。

平行チャックシリーズ

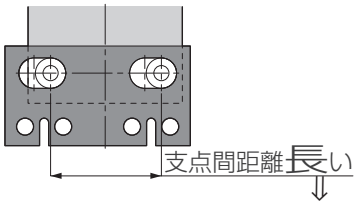
外径／内径把持の両用可能。

1つのボディで豊富な把持仕様。

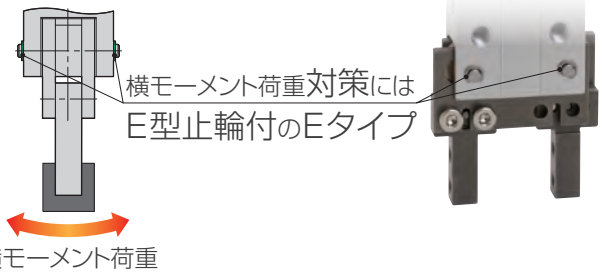
外径把持と内径把持の両用可能。エア把持とバネ把持の両用可能。

独自のローラガイド機構。

ローラ間の距離を長く取り、スムーズな動作で確実なチャッキング。
横モーメント荷重に強い、Eタイプ（E型止輪付）も用意。



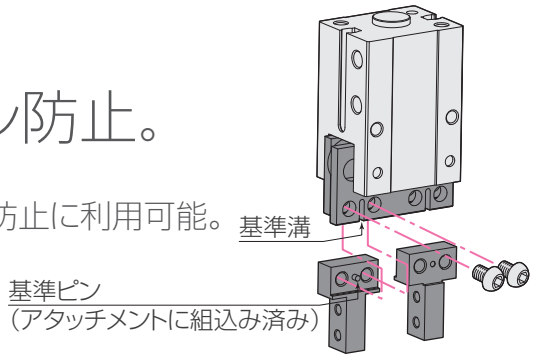
剛性高く、優れた耐久性で高把持力と長寿命を実現。



アタッチメントを用意。（別売り）

ツメ（アタッチメント）の位置ズレ防止。

フィンガ部に基準溝付。
ツメ（アタッチメント）の位置再現性が向上し、位置ズレ防止に利用可能。



マルチタイプ

New Product Outside Inside eco

極薄ボディな4㎜ストローク。

極薄10㎜ボディでありながら、ø8㎜シリンダを内蔵で高把持力。
小ピッチ多連使いにも便利に活躍。

ショートボディな6㎜ストローク。

装置をコンパクトに構築可能なワイドストローク仕様。

超軽量な8㎜ストローク。

従来の同等把持力のエアチャックに比べて質量1/2。

エア供給ポートは、側面とセンタポートから選択可能。

別売りでセンサスイッチを用意。

用途に合わせ6タイプから選定可能。

注文形式(例)

CHB12E ① – N ② – ③

③. センタポート(オプション)

記　号	無記入	C
センタポート有無	無し	付き

②. 動作方式

記　号	N	D
動作方式	単動式	複動式

①. モデルNo.

記　号	タイプ	ボディ幅(mm)	横モーメント荷重対策	ストローク(mm)
CHB08	マルチ	10	無し	4
CHB08E			E型止輪付	
CHB12		16.4	無し	6
CHB12E			E型止輪付	
CHB18		23.6	無し	8

アタッチメントの注文形式(例)

CHK ① 12 ②

②. 適用チャック形式

記　号		08	12	18
適用チャック形式	CHB08(E)	○		
	CHB12(E)		○	
	CHB18			○

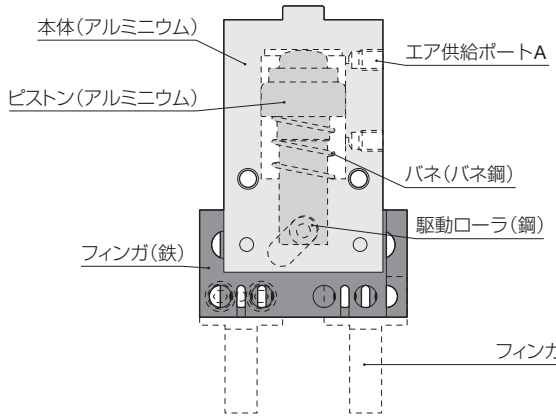
①. 平行チャック用アタッチメント

仕 様

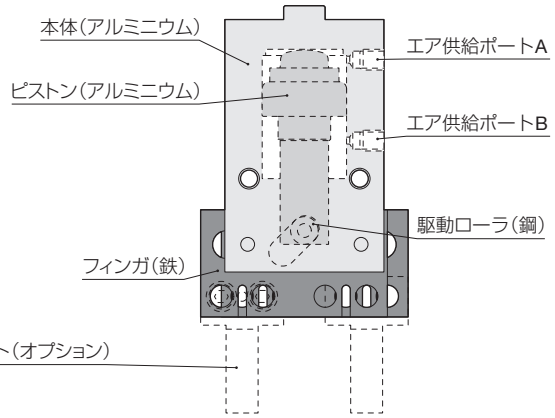
使用流体	清浄空気(濾過済み圧縮空気に限る)
使用圧力範囲	0.3~0.5MPa
使用温度範囲	5~50°C(但し、凍結なきこと)
給　油	無給油
最大使用頻度	単動:120cpm、複動:180cpm

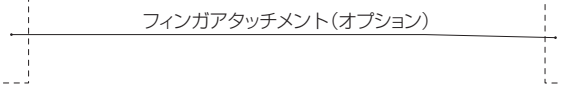
構造図

■動作方式:単動式の場合



■動作方式:複動式の場合

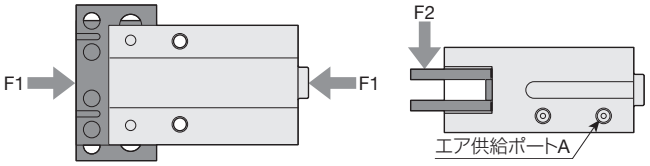




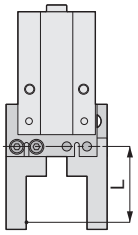
形式毎の性能一覧

タイプ	形 式		ストローク（㎜）	実効把持力（N）		最大許容荷重（N）		センサ取付け可能数（個）
	標準品	E型止輪付（横モーメント荷重対策品）		エア把持力	バネ把持力	F1	F2	
単動	CHB08-N	CHB08E-N	4	4.2	1	5	2.5	2
	CHB12-N	CHB12E-N	6	10.4	1.9	10	5	2
	CHB18-N		8	34	2.5	30	15	2
複動	CHB08-D	CHB08E-D	4	4.9		5	2.5	2
	CHB12-D	CHB12E-D	6	12.2		10	5	2
	CHB18-D		8	37		30	15	2
備考				※1, 2		※3, 4, 5		

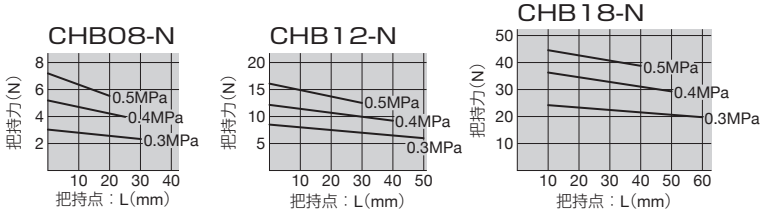
※1. 実効把持力の「エア」は供給圧：0.4MPaで、把持点Lは20㎜での値です。
※2. 複動はエア供給ポートAにエアを印加した場合です。エア供給ポートBは把持力が小さくなります。
※3. 最大許容荷重は静的許容荷重であり、フィンガが動作可能な範囲ではありません。
※4. 最大許容荷重は目安であり保証値ではありません。外力はできるだけ軽減させてください。
※5. 最大許容荷重の方向は右図の通りです。



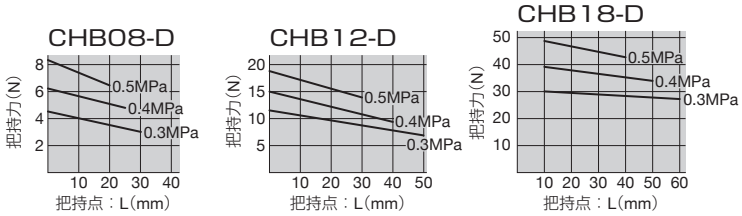
実行把持力



■動作方式：単動式の場合

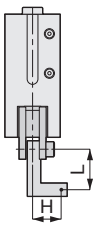


■動作方式：複動式の場合



※バネ把持の場合のL寸法はCHB08：20mm、CHB12：30mm、CHB18：40mm(max.)

最大把持寸法

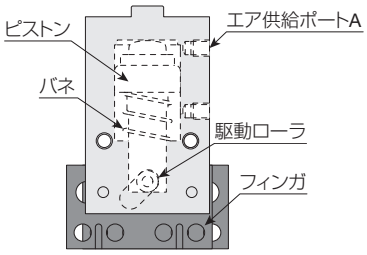


動作方式と把持仕様

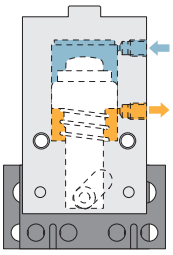
動作方式

単動式

エア供給ポートからエアが供給されるとピストンを押し、駆動ローラがフィンガを押し閉じます。



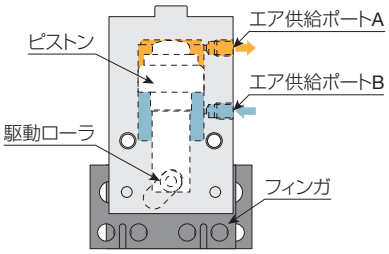
エア「切り」



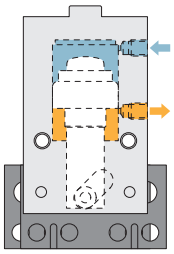
エア「入り」

複動式

エア供給ポートAからエアが供給されるとピストンを押し、駆動ローラがフィンガを押し閉じます。



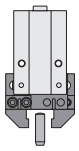
エア供給ポートB エア「入り」



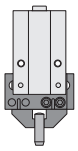
エア供給ポートA エア「入り」

把持仕様

外径把持

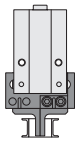


エア把持

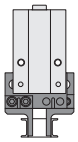


バネ把持

内径把持

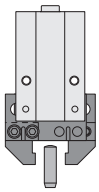


エア把持

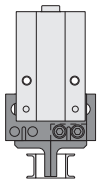


バネ把持

外径把持



内径把持



※Bポートエアでの把持力は弱くなります。

個別注意事項

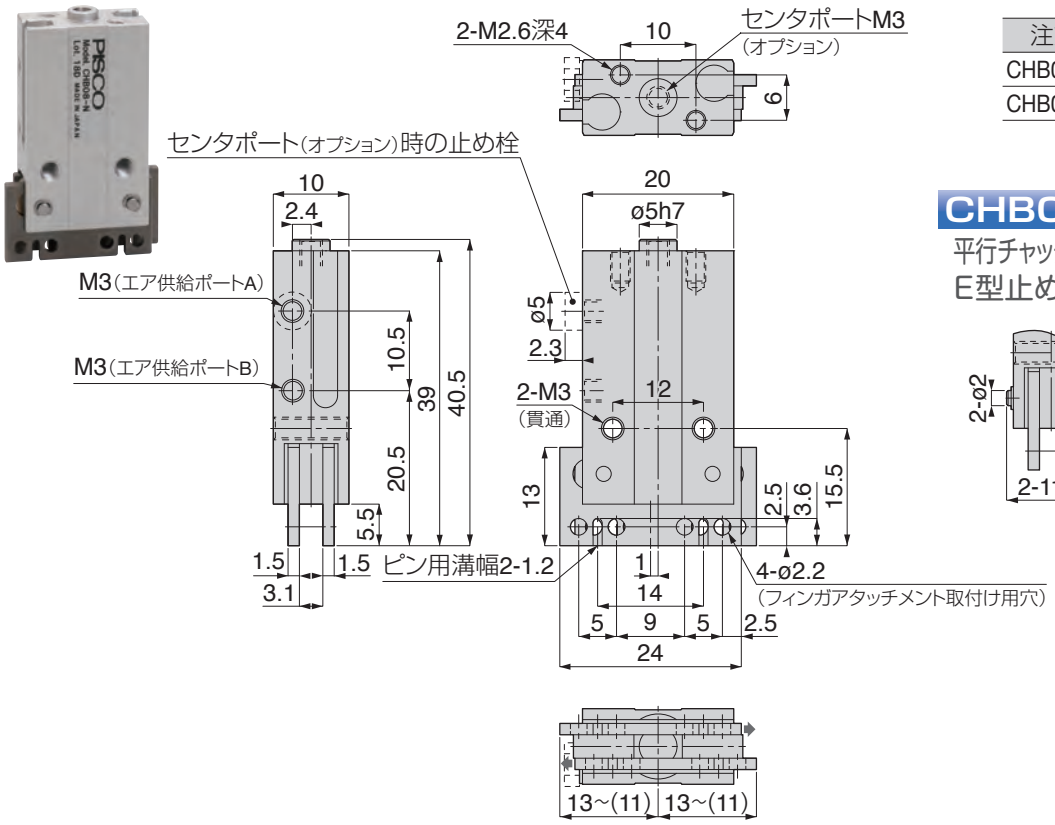
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については P.42~P.44、平行チャックの共通注意事項については P.20~P.23、アクチュエータの共通注意事項については P.42をご確認ください。

外観図

CHB08 平行チャックマルチ(本体幅：10㎜)タイプ

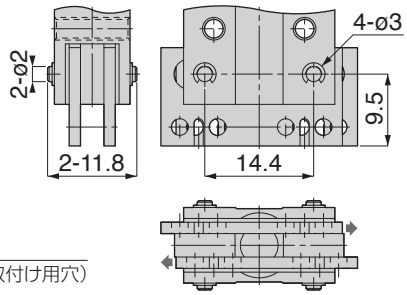
単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHB08(E)-2	19	24,500
CHB08(E)-2-C		26,500



CHB08E

平行チャックマルチ(本体幅：10mm)タイプ
E型止め輪付

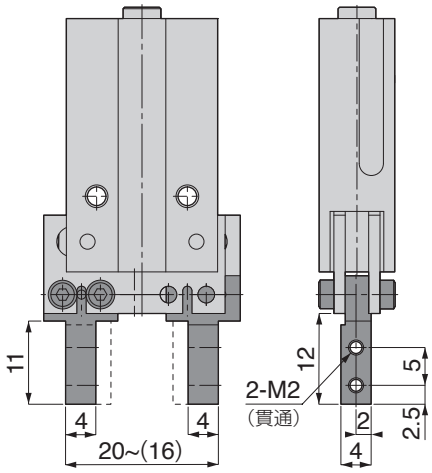


※1. 図はエアを供給していない状態を示します。
※2. フィンガは2個共同じ部品です。
※3. ポートにエアを印加するとフィンガは矢印方向に各2mm動きます。

CHK08 平行チャック(本体幅：10㎜)用アタッチメント

単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHK08	6	5,000

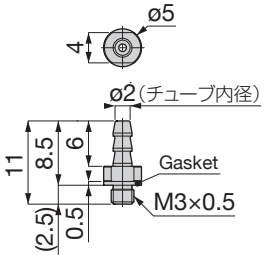


※1. 上図は平行チャックマルチ(本体幅：10mm)タイプにアタッチメントを取付けた時の図面となります。
※2. アタッチメントは2個共同じ部品です。

LC CHB08(E)専用ミニマル継手

単位：mm

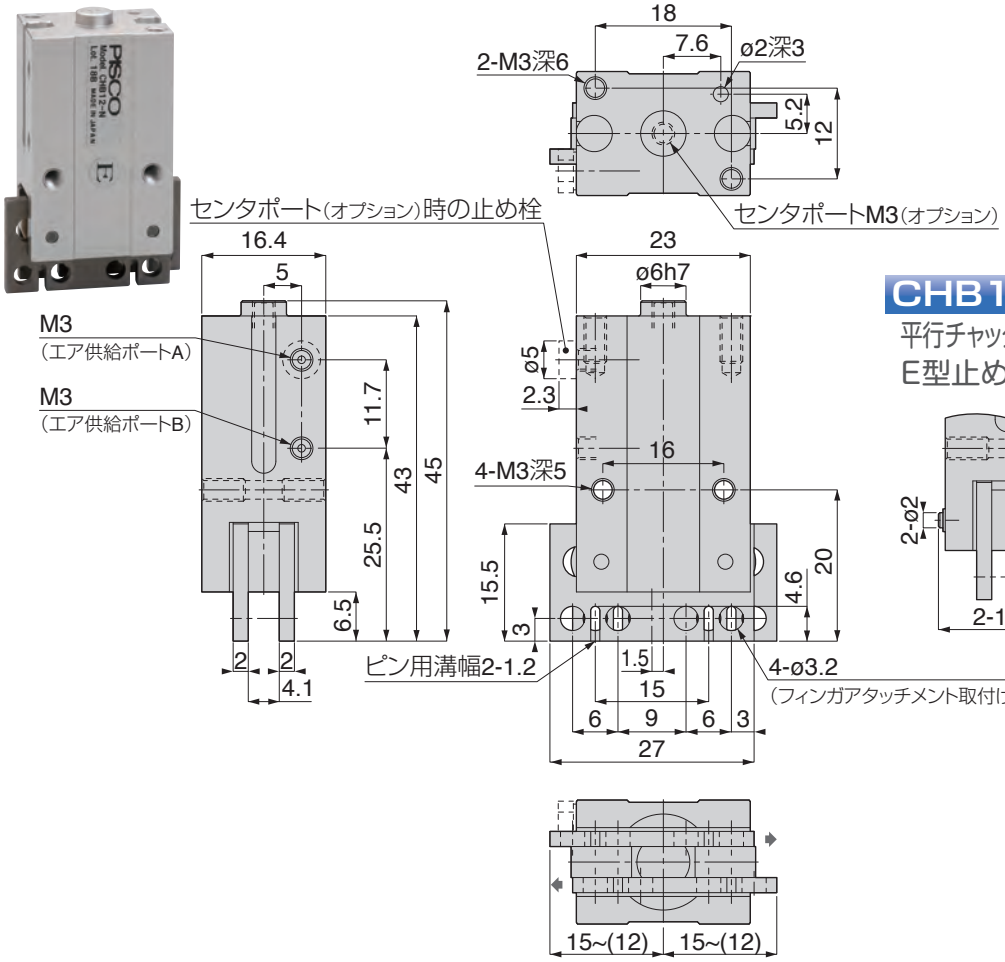
注文形式	質量(g)	価格(￥)
LC-0320-M3M	0.6	400



CHB12 平行チャックマルチ(本体幅：16.4㎜)タイプ

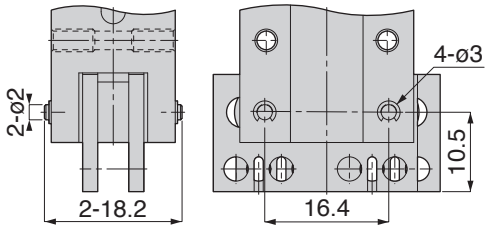
単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHB12(E)-2	37	26,000
CHB12(E)-2-C		28,000



CHB12E

平行チャックマルチ(本体幅：16.4mm)タイプ
E型止め輪付

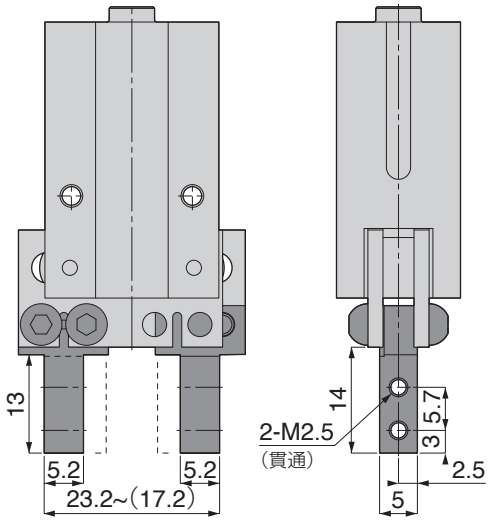


※1. 図はエアを供給していない状態を示します。
※2. フィンガは2個共同じ部品です。
※3. ポートにエアを印加するとフィンガは矢印方向に各3mm動きます。

CHK12 平行チャック(本体幅：16.4㎜)用アタッチメント

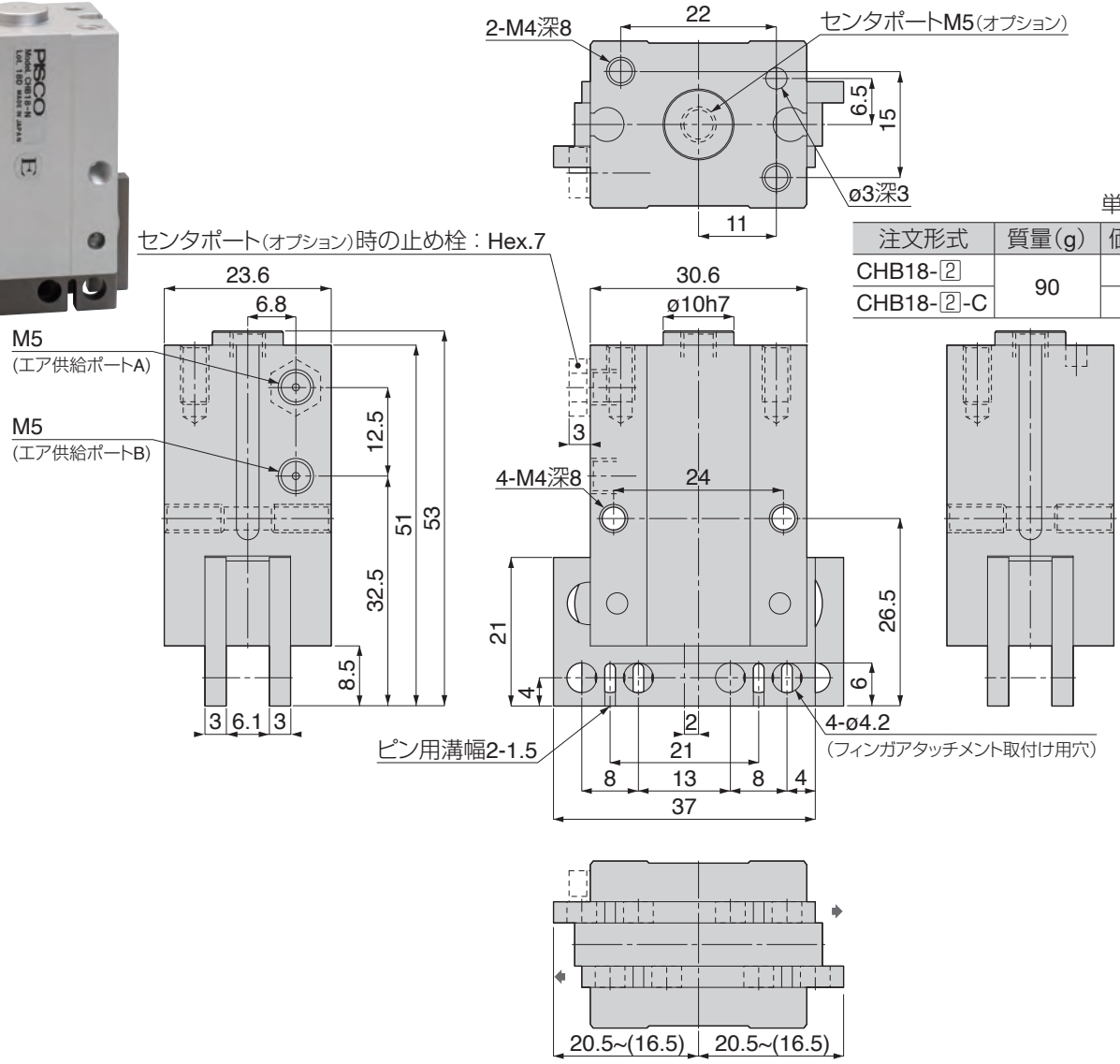
単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHK12	11	5,000



※1. 上図は平行チャックマルチ(本体幅:16.4mm)タイプにアタッチメントを取付けた時の図面となります。
※2. アタッチメントは2個共同じ部品です。

CHB18 平行チャックマルチ（本体幅：23.6㎜）タイプ

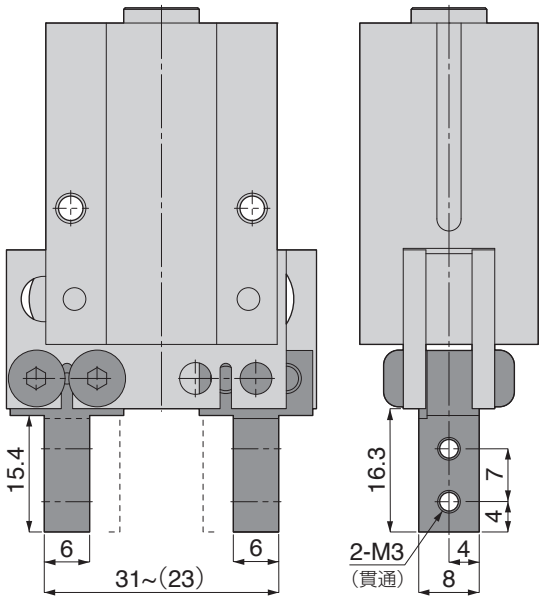


単位：mm

注文形式	質量（g）	価格（￥）
CHB18-2	90	29,000
CHB18-2-C		31,000

※1. 図はエアを供給していない状態を示します。　※2. フィンガは2個共同じ部品です。　※3. ポートにエアを印加するとフィンガは矢印方向に各4mm動きます。

CHK18 平行チャック（本体幅：23.6㎜）用アタッチメント

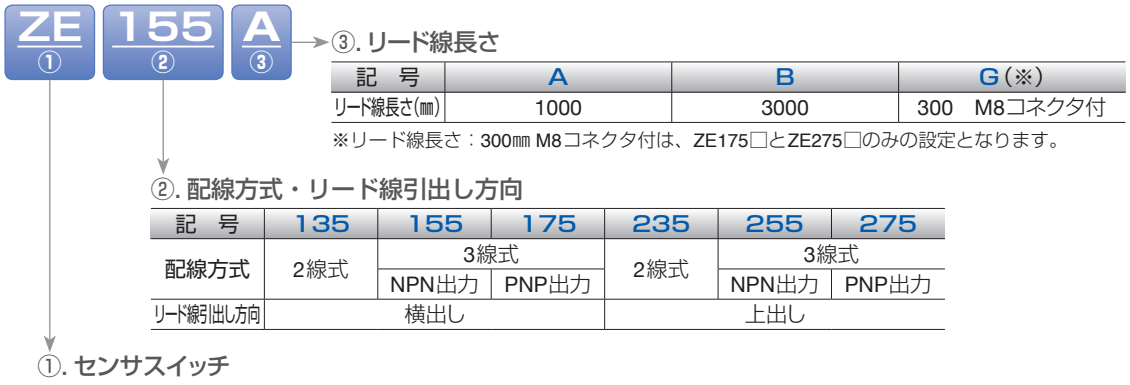


単位：mm

注文形式	質量（g）	価格（￥）
CHK18	24	6,000

※1. 左図は平行チャックマルチ（本体幅：23.6mm）タイプにアタッチメントを取付けた時の図面となります。
※2. アタッチメントは2個共同じ部品です。

センサスイッチの注文形式(例)



記　号	A	B	G(※)
リード線長さ(㎜)	1000	3000	300　M8コネクタ付

※リード線長さ：300㎜ M8コネクタ付は、ZE175□とZE275□のみの設定となります。

記　号	135	155	175	235	255	275
配線方式	2線式	3線式		2線式	3線式	
		NPN出力	PNP出力		NPN出力	PNP出力
リード線引出し方向	横出し			上出し		

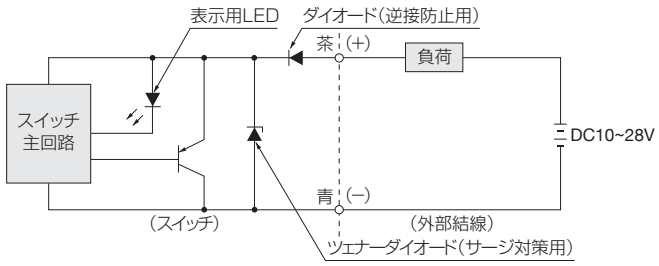
無接点タイプセンサスイッチ仕様

項目＼形式	ZE135□	ZE155□	ZE175□	ZE235□	ZE255□	ZE275□
配線方式	2線式	3線式 NPN出力	3線式 PNP出力	2線式	3線式 NPN出力	3線式 PNP出力
リード線引出し方向	横出し			上出し		
電源電圧	—	DC4.5 ~ 28V		—	DC4.5 ~ 28V	
負荷電圧	DC10 ~ 28V	DC4.5 ~ 28V		DC10 ~ 28V	DC4.5 ~ 28V	
負荷電流	2.5 ~ 20mA (25℃にて、60℃では10mA)	40mA Max.		2.5 ~ 20mA (25℃にて、60℃では10mA)	40mA Max.	
消費電流	—	8mA Max.(DC24V)	10mA Max.(DC24V)	—	8mA Max.(DC24V)	10mA Max.(DC24V)
内部降下電圧 (※1)	4V Max.	2V Max. (負荷10mA以下の場合は0.8V Max.)		4V Max.	2V Max. (負荷10mA以下の場合は0.8V Max.)	
漏れ電流	0.7mA Max. (DC24V, 25°C)	50μA Max. (DC24V)		0.7mA Max. (DC24V, 25°C)	50μA Max. (DC24V)	
応答時間	1msec Max.					
絶縁抵抗	100MΩ Min. (DC500Vメガーにて、ケース・リード線端末間)					
耐電圧	AC500V(50/60Hz) 1分間(ケース・リード線端末間)					
耐衝撃(※2)	294.2m/s²(非繰返し)					
耐振動(※2)	88.3m/s²(複振幅1.5mm・10~55Hz)					
保護構造	IP67(IEC規格)、JIS C0920(防浸形)					
作動表示	ON時赤色LEDインジケータ点灯					
リード線	PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青)×ℓ(※3)	PCCV0.15SQ×3芯(茶・青・黒)×ℓ(※3)		PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青)×ℓ(※3)	PCCV0.15SQ×3芯(茶・青・黒)×ℓ(※3)	
周囲温度	0 ~ 60°C					
保存温度範囲	-10 ~ 70°C					
質量	15g(リード線長さA：1000mmの場合)、35g(リード線長さB：3000mmの場合)、15g(リード線長さ：300mm M8コネクタ付の場合)					

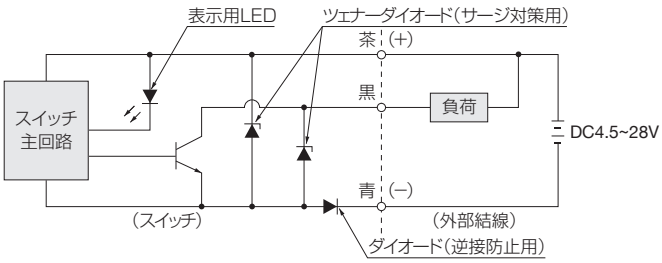
※1. 内部降下電圧は負荷電流により変動します。
※2. 弊社試験規格による。
※3. リード線長さ ℓ：A；1000mm、B；3000mm、G；300mm M8コネクタ付、ZE175□、ZE275□のみ。

無接点タイプセンサスイッチ内部回路図

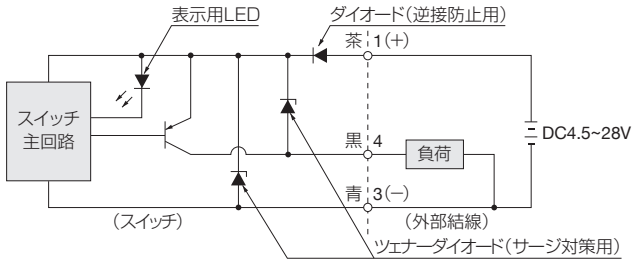
■ZE135□、ZE235□



■ZE155□、ZE255□

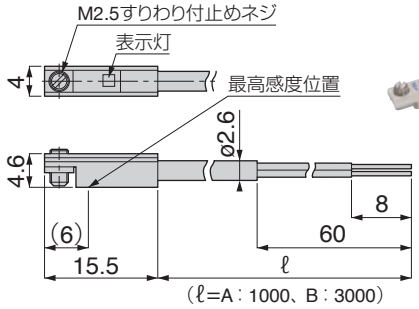


■ZE175□、ZE275□



無接点タイプセンサスイッチ外観図

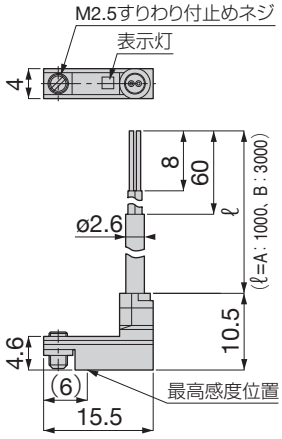
■リード線横出し 2線式、3線式



単位：mm

注文形式	価格(¥)
ZE135A	2,600
ZE135B	2,800
ZE155A	2,600
ZE155B	2,800
ZE175A	2,600
ZE175B	2,800

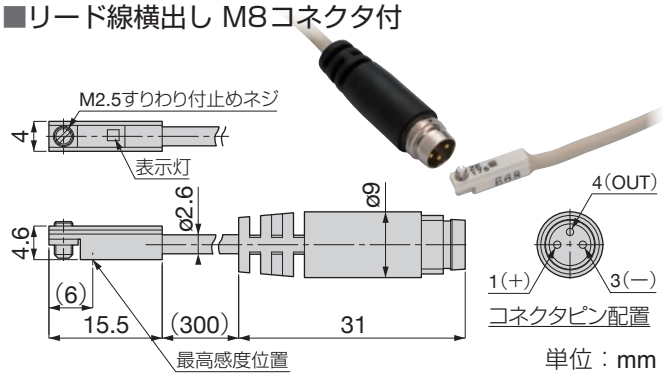
■リード線上出し 2線式、3線式



単位：mm

注文形式	価格(¥)
ZE235A	2,600
ZE235B	2,800
ZE255A	2,600
ZE255B	2,800
ZE275A	2,600
ZE275B	2,800

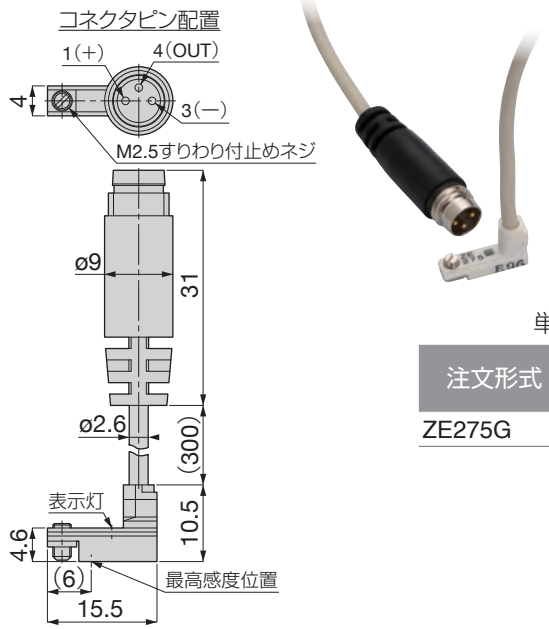
■リード線横出し M8コネクタ付



単位：mm

注文形式	価格(¥)
ZE175G	2,800

■リード線上出し M8コネクタ付



単位：mm

注文形式	価格(¥)
ZE275G	2,800

無接点タイプセンサスイッチ取扱い注意事項

1. リード線の色に注意して結線してください。誤配線をしますとセンサスイッチが破壊されます。
2. 電磁リレーなどの誘導性負荷には、サージ対策用保護ダイオードの使用をお勧めします。
3. センサスイッチの個数に比例して回路電圧を降下させますので、AND(直列)接続で使用することは避けてください。
4. OR(並列)接続の場合、センサスイッチの出力どうし(例えば黒色線どうし)を直接つなぐこともできますが、漏れ電流がセンサスイッチの数分増えますので、負荷の復帰不良に注意してください。
5. センサスイッチが磁気感応形センサスイッチのため、外部磁界の強い場所での使用、および動力線など大電流への接近は避けてください。また、取付け部材には磁性体を使用しないでください。誤作動の原因となります。
6. リード線を強く引っ張ったり、極端に折り曲げたりして、無理な力を掛けないようにしてください。
7. 化学薬品やガスなどにさらされる環境での使用は避けてください。
8. 水や油のかかる雰囲気での使用については最寄りの弊社営業所へご相談ください。

ベーシックタイプ

New Product Outside Inside eco

- 極小サイズでありながらワイドストロークに対応。
  6㎜ストロークでは業界最小。(当社調べ)
- ボディ幅：10㎜タイプは、業界最軽量。
  小さくてもしっかり掴む極小チャック。
- 従来の単動形では不可能だった
  N.O.、N.C.機構の共通化を実現。
- 環境にやさしい省エネ設計。
  単動形なので戻り側はエア不要、エア消費量を低減。
- 装置の省スペース化に貢献。
  単動形構造のため、戻り側のエア配管スペース不要、コンパクトなハンドリングを実現。

平行チャックベーシックタイプ

注文形式(例)

CHA10 ①

①. モデルNo.

記　号	タイプ	ボディ幅(㎜)	横モーメント荷重対策	ストローク(㎜)
CHA08	ベーシック	10	無し	4
CHA10		14	無し	6
CHA10E			E型止輪付	

アタッチメントの注文形式(例)

CHK ① 10 ②

②. 適用チャック形式

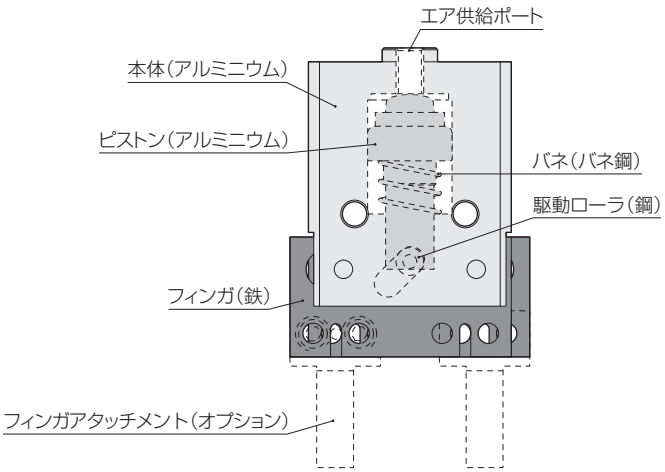
記　号		08	10
適用チャック形式	CHA08	○	
	CHA10(E)		○

①. 平行チャック用アタッチメント

仕 様

使用流体	清浄空気(濾過済み圧縮空気に限る)
使用圧力範囲	0.3~0.5MPa
使用温度範囲	5~50°C(但し、凍結なきこと)
給　油	無給油
最大使用頻度	180cpm

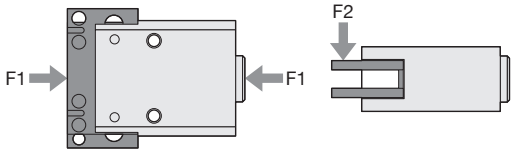
構造図



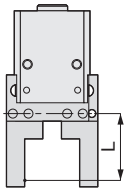
形式毎の性能一覧

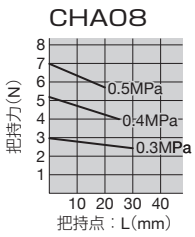
タイプ	形 式		ストローク(㎜)	実効把持力(N)		最大許容荷重(N)	
	標準品	E型止輪付(横モーメント荷重対策品)		エア把持力	バネ把持力	F1	F2
単 動	CHA08		4	4.2	1	5	2.5
	CHA10	CHA10E	6	7.2	1.3	10	5
備 考				※1		※2, 3, 4	

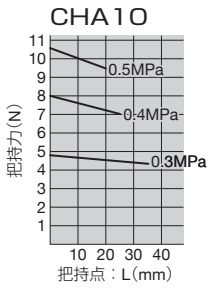
※1. 実効把持力の「エア」は供給圧 : 0.4MPaで、把持点Lは20㎜での値です。
※2. 最大許容荷重は静的許容荷重であり、フィンガが動作可能な範囲ではありません。
※3. 最大許容荷重は目安であり保証値ではありません。外力はできるだけ軽減させてください。
※4. 最大許容荷重の方向は右図の通りです。



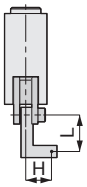
実行把持力

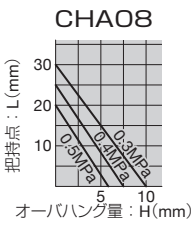


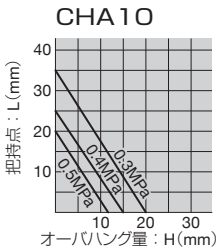




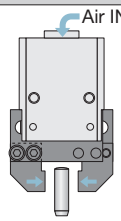
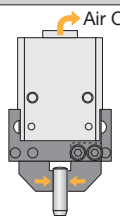
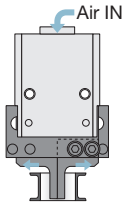
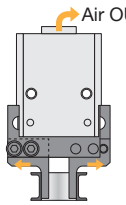
最大把持寸法







把持仕様

外径把持		内径把持	
			
エア把持	バネ把持	エア把持	バネ把持

個別注意事項

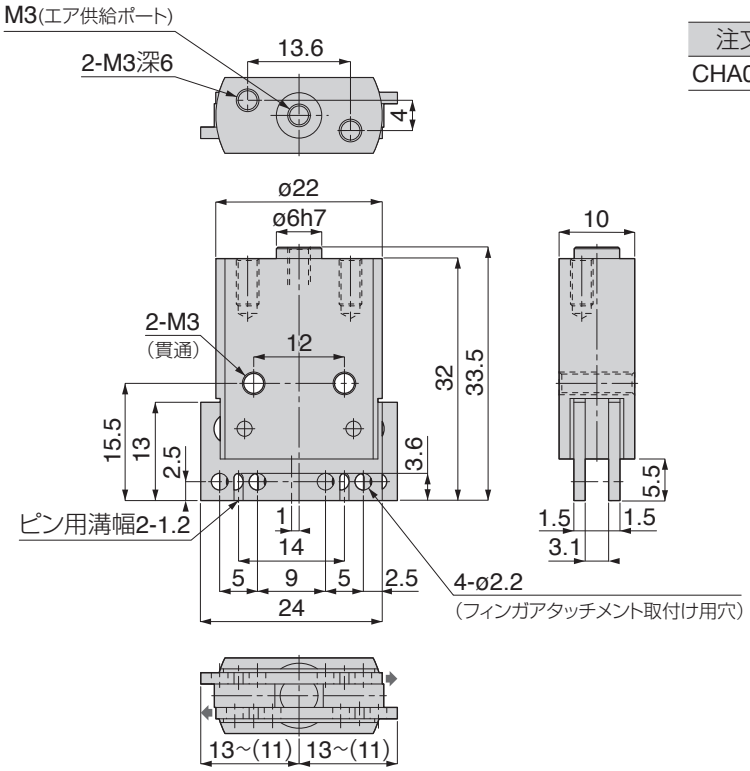
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については P.42~P.44、平行チャックの共通注意事項については P.20~P.23、アクチュエータの共通注意事項については P.42をご確認ください。

外観図

CHA08 平行チャックベーシック(本体幅：10㎜)タイプ

単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHA08	18	23,500

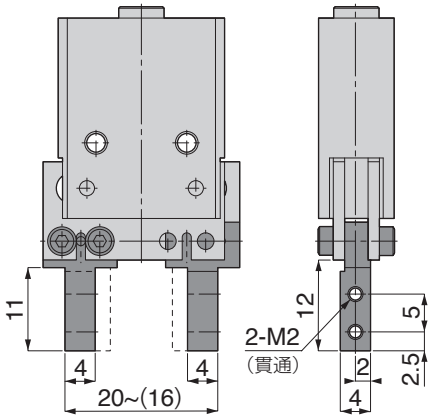


※1. 図はエアを供給していない状態を示します。
※2. フィンガは2個共同じ部品です。
※3. ポートにエアを印加するとフィンガは矢印方向に各2mm動きます。

CHK08 平行チャック(本体幅：10㎜)用アタッチメント

単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHK08	6	5,000

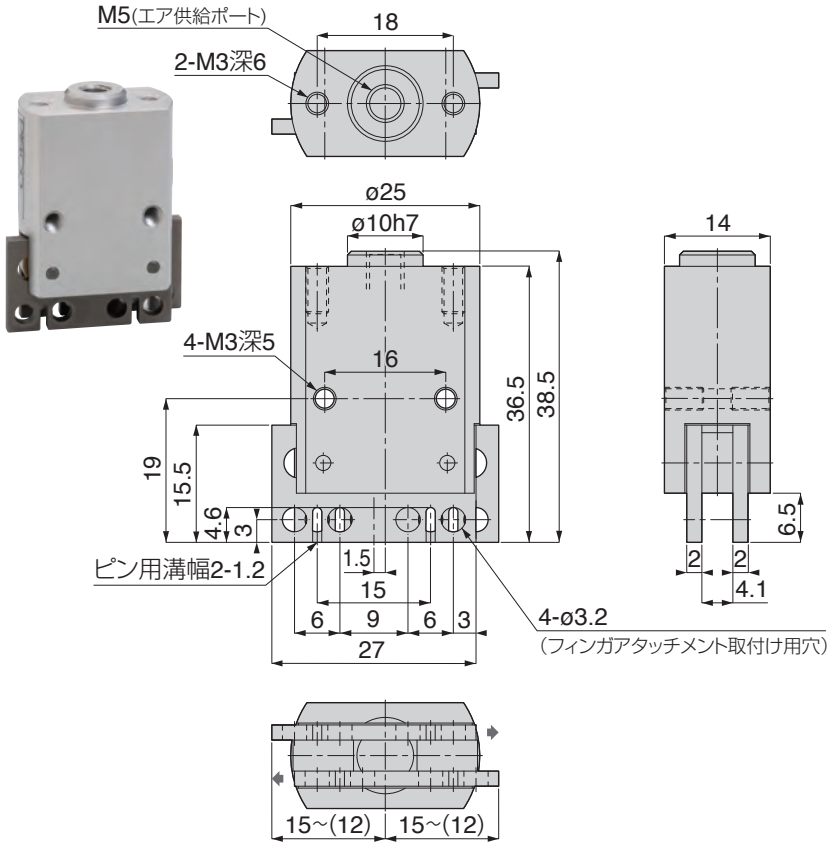


※1. 上図は平行チャックベーシック(本体幅：10mm)タイプにアタッチメントを取付けた時の図面となります。
※2. アタッチメントは2個共同じ部品です。

CHA10 平行チャックベーシック(本体幅：14㎜)タイプ

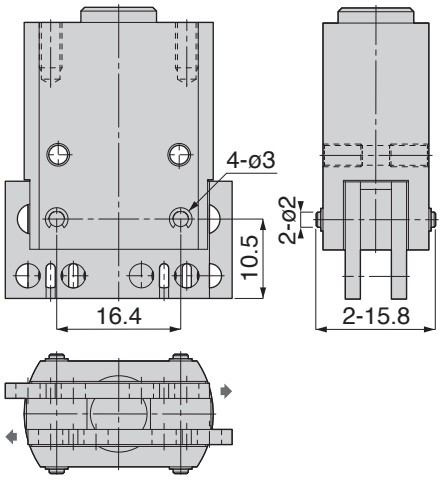
単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHA10	31	23,500
CHA10E		23,500



CHA10E

平行チャックベーシック(本体幅：14mm)タイプ
E型止め輪付

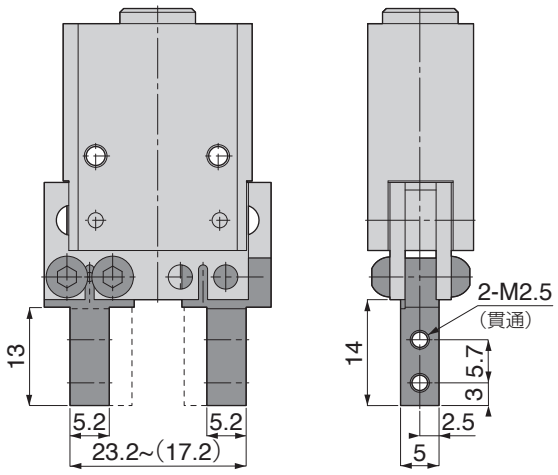


※1. 図はエアを供給していない状態を示します。
※2. フィンガは2個共同じ部品です。
※3. ポートにエアを印加するとフィンガは矢印方向に各3mm動きます。

CHK10 平行チャック(本体幅：14㎜)用アタッチメント

単位：mm

注文形式	質量(g)	価格(￥)
CHK10	11	5,000



※1. 上図は平行チャックベーシック(本体幅：14mm)タイプにアタッチメントを取付けた時の図面となります。
※2. アタッチメントは2個共同じ部品です。

⚠平行チャックシリーズの共通注意事項

1. 製品の取扱い

1-1. 設置場所

チャック本体には、マグネットが内蔵されています。磁性体を嫌う環境(鉄粉堆積、周囲のシリンダセンサ、ワークなど)ではご注意ください。

※磁性体を嫌う環境では、弊社平行チャックベーシックタイプ(CHA08・CHA10)を使用してください。

1-2. 製品の取付け

製品をピックアンドプレースやロボットに取付ける時は、取付け穴をご利用ください。

●取付け穴は、下記表の締付けトルクにて締付けてください。取付けは必要以上に締めすぎますと機能と寿命の低下につながります。

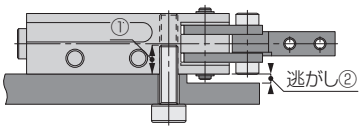
ネジサイズ	締付けトルク(N·m)
M2.6	0.39
M3	0.88
M4	1.7

●チャックの取付け面が平坦でない場合は、シリンダ部に変形をおこし動作不良の原因になります。

●側面取付けは、本体側面のタップ穴を利用して固定します。必要以上に長いネジで締めるとシリンダ部に変形をおこし動作不良の原因になります。有効ネジ長さは図1の表に従ってください。(図1①)

●側面取付けは、フィンガ近辺で変形をおこしやすいため、取付け部品が接触しないように逃がしを施してください。(図1②)

●本体側面のタップ穴は貫通していますが、タップ穴に通る小径ネジで挟み込む取付けはやめてください。取付けが不安定になるばかりでなく、動作不良の原因につながります。(図2)



ネジサイズ	有効ネジ長さ①
M3	5mm以内
M4	8mm以内

図1

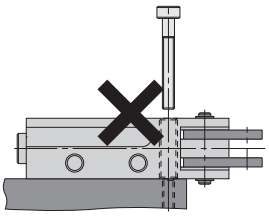


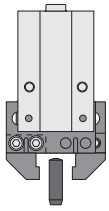
図2

2. アタッチメントの取扱い

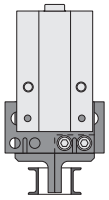
●フィンガに取付けるアタッチメントは、把持仕様により取付け位置が決まります。図3-1 ～図3-4で取付け方向を確認してください。

単動	外径エア把持	図3-1参照
	内径エア把持	図3-2参照
	外径バネ把持	図3-3参照
	内径バネ把持	図3-4参照
複動	外径把持	図3-1参照
	内径把持	図3-2参照

エア把持

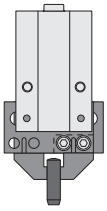


外径
図3-1

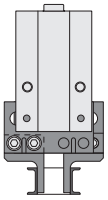


内径
図3-2

バネ把持



外径
図3-3



内径
図3-4

●アタッチメントは軽く短く最大把持寸法を守り、できる限りフィンガの幅内で掴むように製作してください。

■最大把持寸法

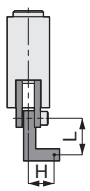
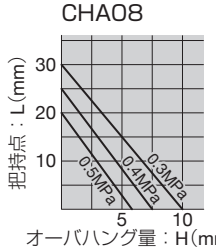
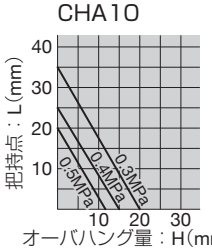
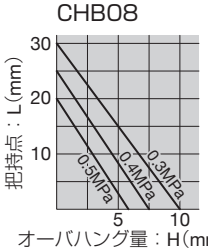
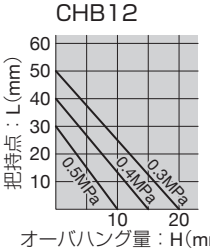


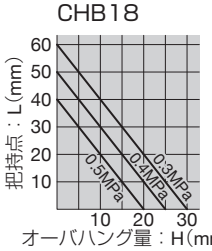
図4











●アタッチメントの取付けネジの長さは、フィンガ取付け面から下図A寸法以内にしてください。これ以上になりますと、反対側のフィンガを押し破壊につながります。

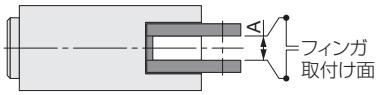


図5

形 式	A(㎜)
CHA08	3
CHA10	4
CHB08	3
CHB12	4
CHB18	6

●アタッチメントは、フィンガの取付け面と取付け穴を用いて取付けます。取付け時、フィンガを無理に叩いたり、ねじったりしないでください。動作不良や寿命の低下の恐れがあります。フィンガをスパナやバイスで挟むなどして、本体に取付けの力を加えないでください。(図6)

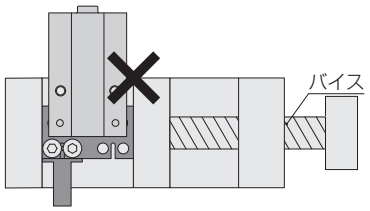


図6

●取付け基準としてフィンガの基準溝を利用できます。アタッチメントを自作した場合、平行ピンB種(JIS B 1354-1988)(図7)を固定してから溝に入れてください。溝にピンを入れる時叩いたり、ねじったりしないでください。尚、平行ピンはお客様にてご用意ください。

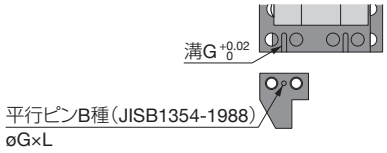


図7

形 式	G(㎜)	L(㎜)
CHA08	1.2	4
CHA10		
CHB08	1.2	4
CHB12		5
CHB18	1.5	8

●フィンガ証面は下の図8の通りです。幅広のアタッチメントは、もう一方のフィンガに干渉するので逃がしが必要です。アタッチメント取付け後、フィンガがスムーズに動くか手で開閉させて確認してください。

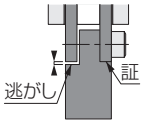


図8

●取付けには、下表に示すキャップスクリュを使用してください。また、ネジにネジ用接着剤を塗布してください。接着剤を塗布しすぎると、接着剤がフィンガや本体などに付着し、動作不良の原因になります。

形 式	使用ネジ	締付けトルク(N·m)
CHA08	M2	0.315
CHA10	M3	1.14
CHB08	M2	0.315
CHB12	M3	1.14
CHB18	M4	2

●下の図9の方向からツメを取付ける場合、ツメをスパナ(モンキレンチ)で挟むなどして本体へ力を加えないでください。本体を持ちツメを取付けると破損や動作不良になります。

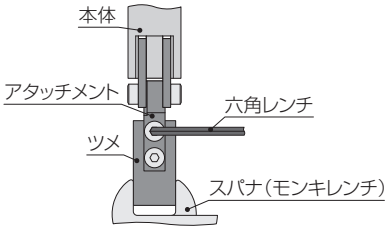


図9

平行チャックシリーズ 共通注意事項

3.配管方法

3-1.配管

ベーシックタイプにはエア配管用ポートが1個、マルチタイプにはエア配管用ポートが2個あります。エア配管は、エアポートに継手を下の図10を参考に取付け、チューブを配管します。

●配管継手は、極力ミニマル継手を利用してください。ワンタッチ継手類は形状が大きく、本体取付け部品やセンサに干渉する恐れがあります。

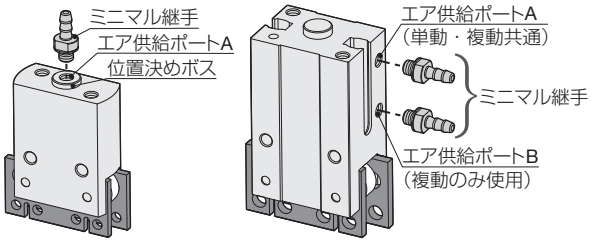


図10

単動タイプ

エア供給ポートAのみに継手を取付けます。エア供給ポートAからエアが入るとピストンを押し、駆動ローラがフィンガを押し、閉じます。(図11参照)

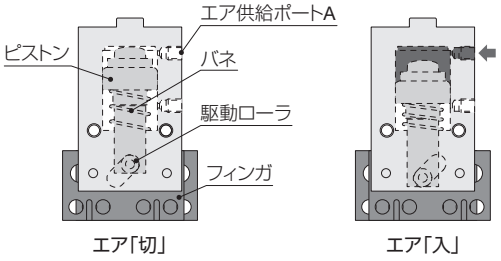


図11

複動タイプ

エア供給ポートA·Bに継手を取付けます。エア供給ポートAからエアが入るとピストンを押し、駆動ローラがフィンガを押し、閉じます。エア供給ポートBからエアが入るとピストンを押し上げ、駆動ローラがフィンガを戻し、開きます。(図12参照)

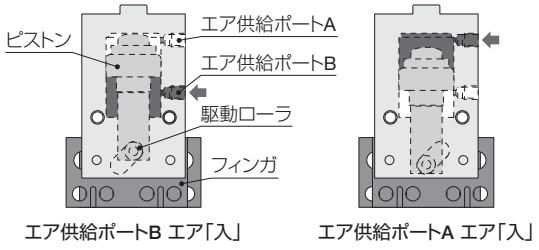


図12

3-2.配管ラインの注意

・エア効率を高めるために、チューブはできるだけ短く配管してください。配管ラインの製品近辺にベーシックタイプ全てとマルチタイプの単動式はメータイン制御のスピードコントローラを、マルチタイプの複動式はメータアウト制御のスピードコントローラを必ず用いて、できるだけ低速で開閉するよう調整してください。

4. 運転

4-1. 動作の確認方法

ピックアンドプレースやロボットなどに取付けられたチャックの動作を確認するには、電源を必ず切り、手動でバルブを操作して確認していきます。この時、フィンガに手などを挟まれないように注意してください。

4-2. 運転

動作確認が済んだ後に、電源・エア源を入れて制御指令により運転確認を行います。必要によりデバッグのうえ、完璧な状態にしてから運転してください。

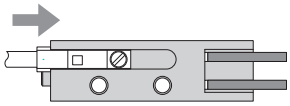
●バネ把持は配管仕様により、所定の時間内に把持力が十分上がらない場合があります。調整時、十分動作確認を行ってください。

●エアを長時間入れた状態で待機すると初回動作で応答遅れなどが出る場合があります。運転前にウォーミングアップとして数回開閉動作させてください。

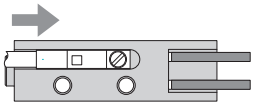
5. センサの取付け

●本体のセンサ取付け溝にセンサを差し込み、溝に沿ってセンサを移動させ、所定の位置(作動範囲の中央位置)で締付けネジを締めてください。

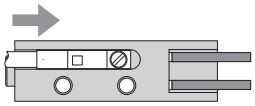
取付け方法の例



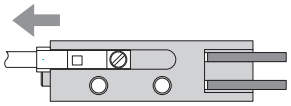
矢印の方向へスイッチを入れるとランプがONします。



ONの位置から更に矢印方向へ0.3mm程動かした所でスイッチ止めネジで固定します。



矢印の方向へスイッチを入れるとランプがONし、更に動かすとOFFします。



矢印の方向(逆)に戻すとランプがONし、更に0.3mm程動かした所でスイッチ止めネジで固定します。

●止めネジの締付けには、精密ドライバを使用し、締付けトルク：0.1~0.2N·mで締付けてください。

レバーチャックシリーズ

軽い圧入作業可能。

- 軽量、超小型の
  特殊ステンレス鋼製エアチャック。
- ワークストッパによる
  安定したチャッキングが可能。
- フローティング付タイプは
  ワークストッパをより有効に利用でき、
  突き当てによる破損を防止。
- ワークの把持・搬送はもとより、
  軽い圧入作業可能。

単動閉タイプ

- ツメ形状：Kタイプは生ツメブランクを用意。(別売り)
  R合わせのため、芯ズレの心配不要。
- ツメブランクはワーク形状に合わせて加工が可能。
- ワークストッパが不要の場合は取外し可能。
- ツメブランクはツメが摩耗する場合は窒化処理が有効。
  ツメ材質：特殊ステンレス鋼。

レバーチャック単動閉タイプ

注文形式(例)

CHM ① 08 ② A ③ A ④ K ⑤

⑤. チャックツメ形状

記　号	ツメ形状
K	R合わせ1本ビス取付方式(オプションにてツメブランク装着可能タイプ) ※ワークストッパが標準装着されています。不要の場合は取外してご使用ください。
S	2本ビス取付方式(ワークストッパ無しタイプ)

④. 取付けホルダ形状

記　号	A	B	C	D	E	F
ホルダ形状	シャンクタイプ	パネルマウントタイプ	フローティング付パネルマウントタイプ	フローティング付パネルマウントタイプ	フローティング付ブロックタイプ	フローティング付ブロックタイプ
チャック方向	ー		平行	直角	平行	直角
チャックツメ形状	Kタイプ、Sタイプ		Kタイプ			

③. チャック動作

記　号	A
動　作	単動閉チャック

②. シリンダ径

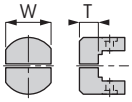
記　号	08	11
シリンダ径(㎜)	ø08	ø11

①. レバーチャック

チャックツメ形状：Kタイプ用ツメブランクの注文形式(例)

CHM ① 08 ② AK ③ 12 ④

④. サイズ



■シリンダ径8㎜の場合

記号	スリ割有り	11	12	13	14	15	16
	スリ割無し	01	02	03	04	05	06
W×Tサイズ(㎜)		6×5	6×10	12×5	12×10	16×5	16×10

■シリンダ径11㎜の場合

記号	スリ割有り	11	12	13	14
	スリ割無し	01	02	03	04
W×Tサイズ(㎜)		8×6	8×12	16×6	16×12

③. 装着チャック動作とチャックツメ形状

記　号	AK
動作&形状	単動閉チャックのR合わせ1本ビス取付けタイプ

②. シリンダ径

記　号	08	11
シリンダ径(㎜)	ø08	ø11

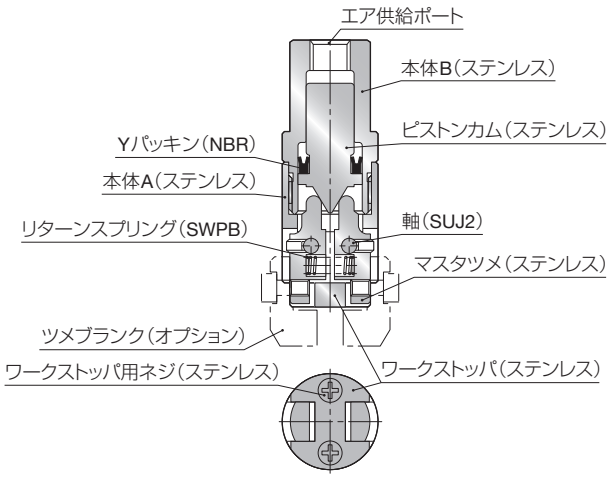
①. レバーチャック

仕 様

シリンダ径	ø8mm	ø11mm
モーメント※(0.5MPaチャック平行時)	0.08N·m	0.20N·m
使用圧力範囲	0.2~0.7MPa	
使用温度範囲	0~60°C(凍結なきこと)	
給　油	不要	

※軸を支点としたチャック先端部のモーメント。

構造図

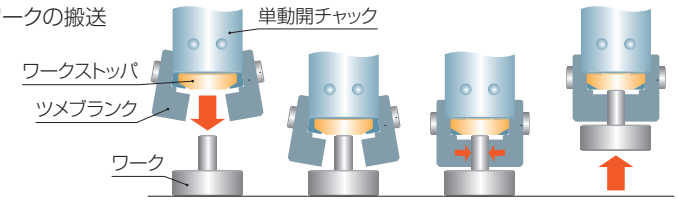


ワークストッパ使用例

■ワークストッパにワークを押し当ててチャックすることにより、安定したワークの搬送が可能になります。また、そのまま軽い圧入作業も可能です。
※圧入力につきましては、下の表. 圧入力をご覧ください。

表. 圧入力

シリンダ径(mm)	圧入力(N)
ø8	900以下
ø11	1,000以下



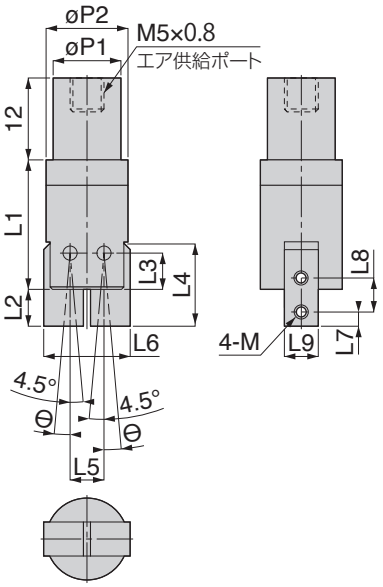
■シリンダなどの推力が大き過ぎる場合、また不安定な場合にはフローティング付タイプのホルダをご使用ください。
安定したチャッキングが行えます。

個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については P.42~P.44、レバーチャックの共通注意事項については P.41、アクチュエータの共通注意事項については P.42をご確認ください。

外観図

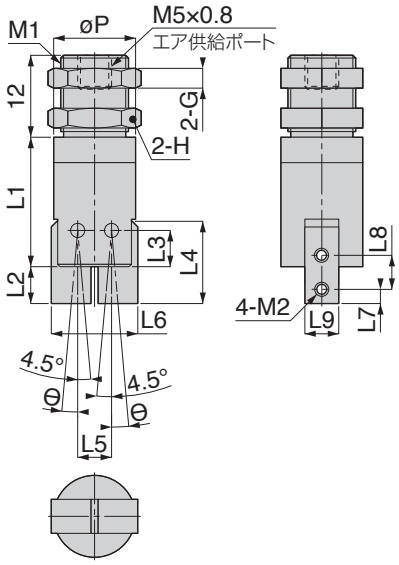
CHM□AAS 閉チャック シャンクタイプ チャックツメ形状：S



単位：mm

注文形式	M	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	øP1	øP2	Θ	質量（g）	価格（¥）
CHM08AAS	M2×0.4	19.5	5.5	5	12	5	13	2.5	5	5	$10h7^{0}_{-0.015}$	12	10°	22	8,300
CHM11AAS	M2.5×0.45	23.5	7	5.5	14	6	17	3	6	7	$12h7^{0}_{-0.018}$	16	8°	43	9,700

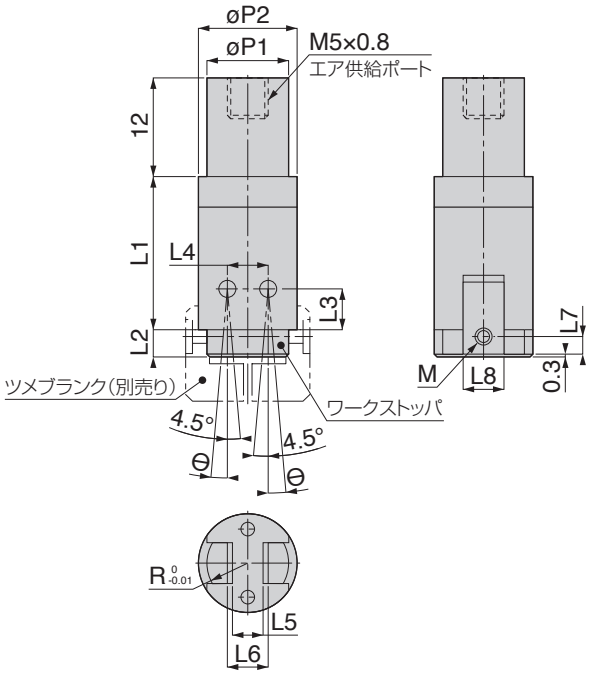
CHM□ABS 閉チャック パネルマウントタイプ チャックツメ形状：S



単位：mm

注文形式	M1	M2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	øP	Θ	対辺H	G	質量（g）	価格（¥）
CHM08ABS	M10×1	M2×0.4	19.5	5.5	5	12	5	13	2.5	5	5	12	10°	12	3	24	8,700
CHM11ABS	M12×1	M2.5×0.45	23.5	7	5.5	14	6	17	3	6	7	16	8°	14	4	46	10,100

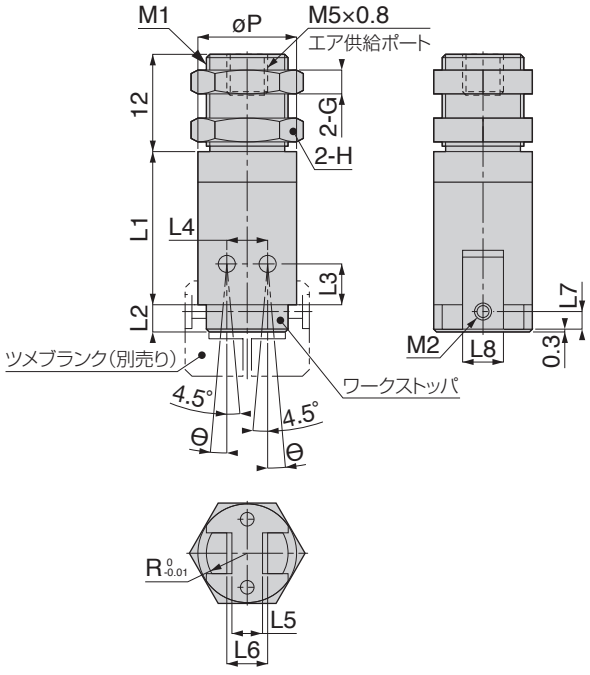
CHM□AAK 閉チャック シャンクタイプ チャックツメ形状：K



単位：mm

注文形式	M	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	øP1	øP2	Θ	質量(g)	価格(¥)
CHM08AAK	M2×0.4	R5	19.5	3	5	5	4	5	2	5	10h7 0 -0.015	12	10°	22	8,300
CHM11AAK	M2.5×0.45	R6.5	23.5	4	5.5	6	4.5	6	2.5	7	12h7 0 -0.018	16	8°	41	9,700

CHM□ABK 閉チャック パネルマウントタイプ チャックツメ形状：K

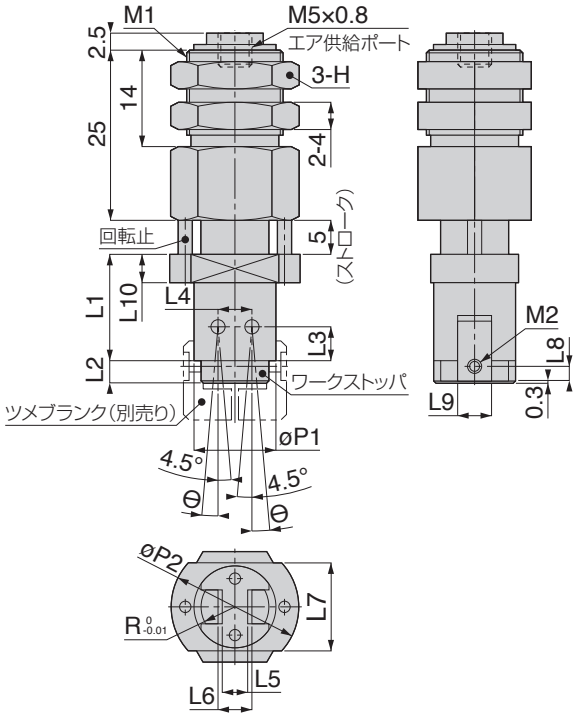


単位：mm

注文形式	M1	M2	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	øP	Θ	対辺H	G	質量(g)	価格(¥)
CHM08ABK	M10×1	M2×0.4	R5	19.5	3	5	5	4	5	2	5	12	10°	12	3	22	8,700
CHM11ABK	M12×1	M2.5×0.45	R6.5	23.5	4	5.5	6	4.5	6	2.5	7	16	8°	14	4	44	10,100

レバーチャック単動閉タイプ

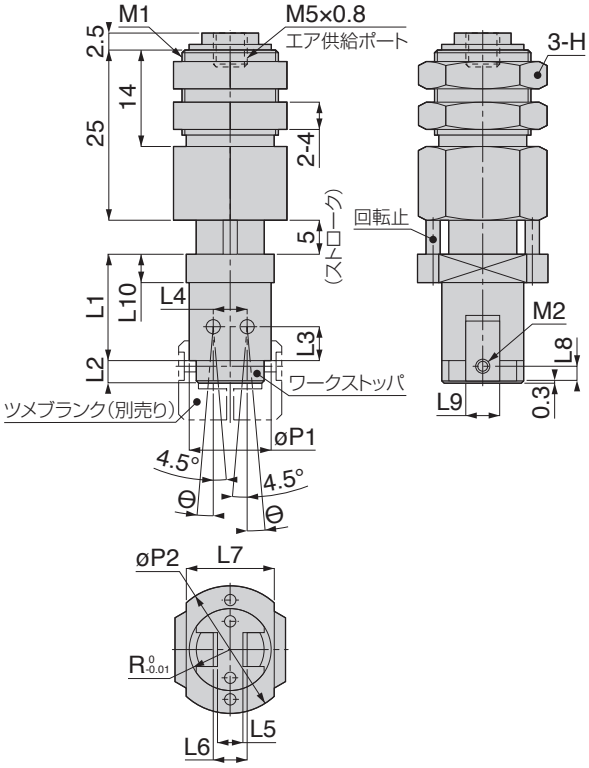
CHM□ACK 閉チャック フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：平行 チャックツメ形状：K



単位：mm

注文形式	M1	M2	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	øP1	øP2	Θ	対辺H	質量(g)	価格(¥)
CHM08ACK	M14×1	M2×0.4	R5	15.5	3	5	5	4	5	13	2	5	4	12	19	10°	17	58	12,000
CHM11ACK	M18×1	M2.5×0.45	R6.5	18.5	4	5.5	6	4.5	6	17	2.5	7	5	16	24	8°	22	105	14,500

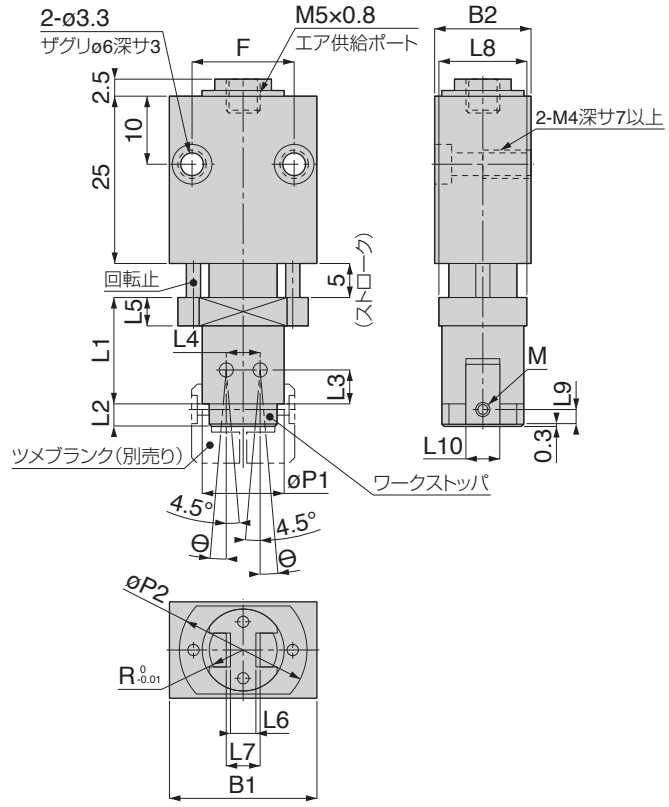
CHM□ADK 閉チャック フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：直角 チャックツメ形状：K



単位：mm

注文形式	M1	M2	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	øP1	øP2	Θ	対辺H	質量(g)	価格(¥)
CHM08ADK	M14×1	M2×0.4	R5	15.5	3	5	5	4	5	13	2	5	4	12	19	10°	17	58	12,000
CHM11ADK	M18×1	M2.5×0.45	R6.5	18.5	4	5.5	6	4.5	6	17	2.5	7	5	16	24	8°	22	105	14,500

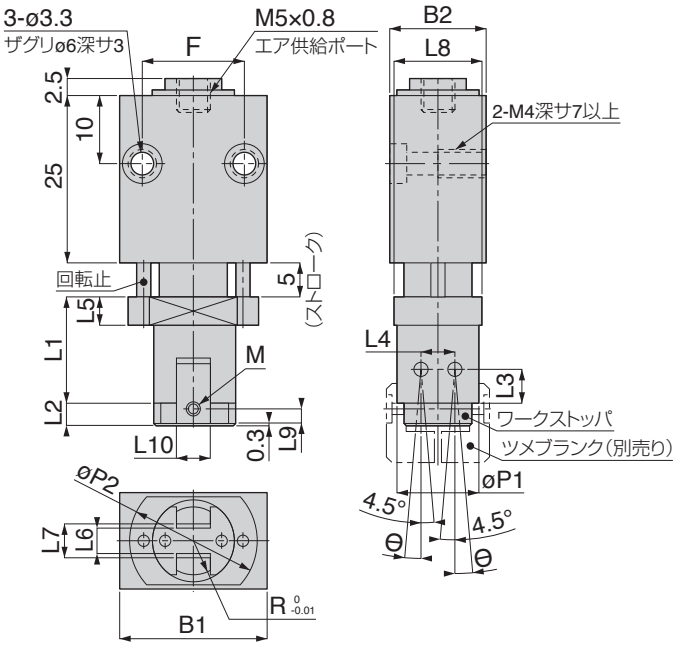
CHM□AEK 閉チャック フローティング付ブロックタイプ チャック方向：平行 チャックツメ形状：K



単位：mm

注文形式	M	R	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	øP1	øP2	θ	F	質量(g)	価格(¥)
CHM08AEK	M2×0.4	R5	22	14	15.5	3	5	5	4	4	5	13	2	5	12	19	10°	15	73	13,300
CHM11AEK	M2.5×0.45	R6.5	25	18	18.5	4	5.5	6	5	4.5	6	17	2.5	7	16	24	8°	18	117	15,700

CHM□AFK 閉チャック フローティング付ブロックタイプ チャック方向：直角 チャックツメ形状：K

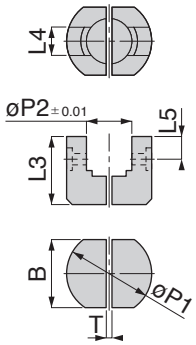


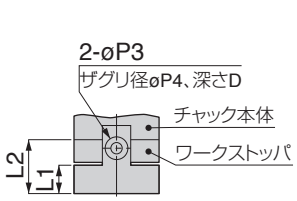
単位：mm

注文形式	M	R	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	øP1	øP2	θ	F	質量(g)	価格(¥)
CHM08AFK	M2×0.4	R5	22	14	15.5	3	5	5	4	4	5	13	2	5	12	19	10°	15	73	13,300
CHM11AFK	M2.5×0.45	R6.5	25	18	18.5	4	5.5	6	5	4.5	6	17	2.5	7	16	24	8°	18	117	15,700

チャックツメ形状：Kタイプ用ツメブランクの外観図

CHM□AK□ スリ割り有り

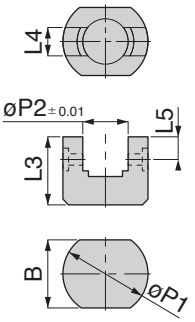


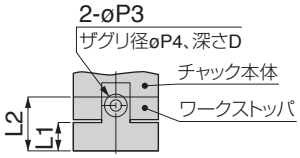


単位：mm

注文形式	B	L1	L2	L3	L4	L5	T	øP1	øP2	øP3	øP4	D	取付ネジ（付属品）	適合チャック形式	質量（g）	価格（¥）
CHM08AK11	6	5	8	11.5	5	4	1	15	10	2.1	4	0.9	六角穴付ボルト M2×4ℓ 2本	CHM08A□K	4	2,500
CHM08AK12		10	13	16.5											7	2,500
CHM08AK13	12	5	8	11.5											6.5	2,500
CHM08AK14		10	13	16.5											12	2,500
CHM08AK15	16	5	8	11.5				20				3.4			12	2,800
CHM08AK16		10	13	16.5											22	2,800
CHM11AK11	8	6	10	14.5	7	5.5	2	20	13	2.6	5	1.75	六角穴付ボルト M2.5×5ℓ 2本	CHM11A□K	8	2,800
CHM11AK12		12	16	20.5											15	2,800
CHM11AK13	16	6	10	14.5											13	2,800
CHM11AK14		12	16	20.5											24	2,800

CHM□AK□ スリ割り無し





単位：mm

注文形式	B	L1	L2	L3	L4	L5	øP1	øP2	øP3	øP4	D	取付ネジ（付属品）	適合チャック形式	質量（g）	価格（¥）
CHM08AK01	6	5	8	11.5	5	4	15	10	2.1	4	0.9	六角穴付ボルト M2×4ℓ 2本	CHM08A□K	4.5	2,400
CHM08AK02		10	13	16.5										7.5	2,400
CHM08AK03	12	5	8	11.5										7	2,400
CHM08AK04		10	13	16.5										13	2,400
CHM08AK05	16	5	8	11.5			20				3.4			13	2,700
CHM08AK06		10	13	16.5										23	2,700
CHM11AK01	8	6	10	14.5	7	5.5	20	13	2.6	5	1.75	六角穴付ボルト M2.5×5ℓ 2本	CHM11A□K	8.5	2,700
CHM11AK02		12	16	20.5										16	2,700
CHM11AK03	16	6	10	14.5										14	2,700
CHM11AK04		12	16	20.5										29	2,700

単動開タイプ

- 単純形状品は専用ツメ不要で
  直接ワーク把持が可能。
- 円穴形状・ミゾ形状のワーク把持・搬送に最適。
  円穴形状：ø2㎜～ø14㎜まで、ミゾ形状：3㎜～14㎜までを把持・搬送。

レバーチャック単動開タイプ

注文形式(例)

CHM ① 08 ② B ③ A ④ 06 ⑤ H ⑥

⑥. チャックツメ形状

記　号	ツメ形状
H	円穴形状ワーク用
C	ミゾ形状ワーク用

⑤. チャックツメサイズ

■円穴形状ワーク用：Hタイプの場合

記　号	02	03	04	06	08	10	12
ワーク穴サイズ(㎜)	ø2~3	ø3~4	ø4~6	ø6~8	ø8~10	ø10~12	ø12~14

■ミゾ形状ワーク用：Cタイプの場合

記　号	03	05	06	07	08	10	12
ワークミゾサイズ(㎜)	3~5	5~7	6~8	7~9	8~10	10~12	12~14

④. 取付けホルダ形状

記　号	A	B	C	D	E	F
ホルダ形状	シャンクタイプ	パネルマウントタイプ	フローティング付パネルマウントタイプ	フローティング付パネルマウントタイプ	フローティング付ブロックタイプ	フローティング付ブロックタイプ
チャック方向	ー		平行	直角	平行	直角

③. チャック動作

記　号	B
動　作	単動開チャック

②. シリンダ径

記　号	08	11
シリンダ径(㎜)	ø08	ø11

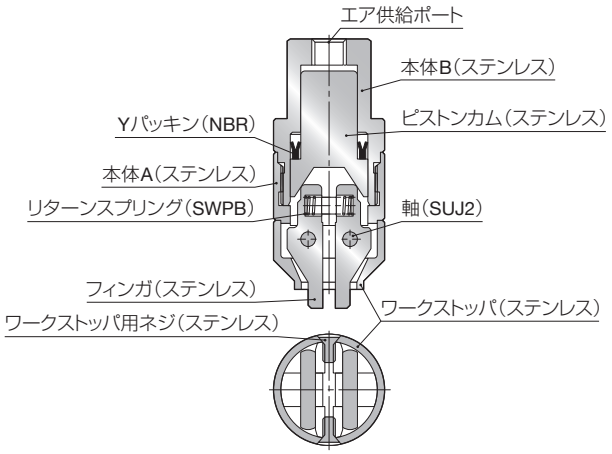
①. レバーチャック

仕 様

シリンダ径	ø8mm	ø11mm
モーメント※(0.5MPaチャック平行時)	0.08N·m	0.20N·m
使用圧力範囲	0.2~0.7MPa	
使用温度範囲	0~60°C(凍結なきこと)	
給　油	不要	

※軸を支点としたチャック先端部のモーメント。

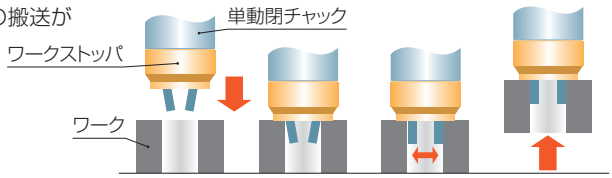
構造図



ワークストッパ使用例

■ワークストッパにワークを押し当ててチャックすることにより、安定したワークの搬送が可能になります。また、そのまま軽い圧入作業も可能です。
※圧入力につきましては、下の表. 圧入力をご覧ください。
表. 圧入力

シリンダ径(mm)	圧入力(N)
ø8	900以下
ø11	1,000以下



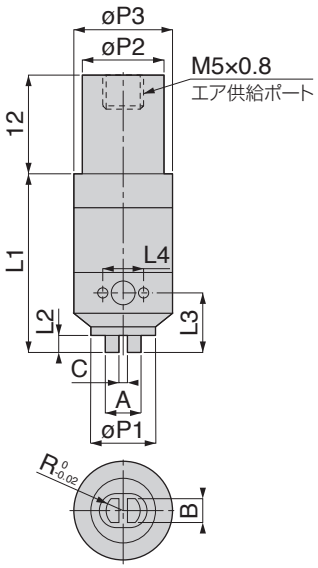
■シリンダなどの推力が大き過ぎる場合、また不安定な場合にはフローティング付タイプのホルダをご使用ください。
安定したチャッキングが行えます。

個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項については P.42~P.44、レバーチャックの共通注意事項については P.41、アクチュエータの共通注意事項については P.42をご確認ください。

外観図

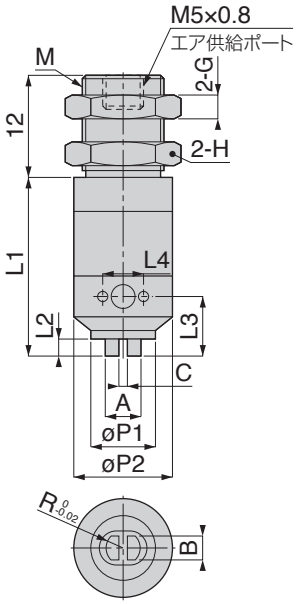
CHM□BA□□ 開チャック シャンクタイプ



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		R	A	B	L1	L2	L3	L4	øP1	øP2	øP3	C	質量(g)	価格(¥)
CHM08BA03C	ミゾ幅	3~5	—	3	3	22	2	7.5	5	8	10h7 0 -0.015	12	1	18	7,800
CHM08BA05C		5~7		5	4		3			10					7,800
CHM08BA07C		7~9		7			4			12				19	7,800
CHM08BA02H	穴径	ø2~3	R1	2	1.6		1			5			0.5	18	7,800
CHM08BA03H		ø3~4	R1.5	3	2		1.5			6			1	19	7,800
CHM08BA04H		ø4~6	R2	4	3		2			8				18	7,800
CHM08BA06H		ø6~8	R3	6	4		3			10					7,800
CHM08BA08H		ø8~10	R4	8			4			12				19	7,800
CHM11BA06C	ミゾ幅	6~8	—	6	6	28	4	10	6	12	12h7 0 -0.018	16	1.5	37	9,200
CHM11BA08C		8~10		8			5			14					9,200
CHM11BA10C		10~12		10			6			16				38	9,200
CHM11BA12C		12~14		12											9,200
CHM11BA06H	穴径	ø6~8	R3	6	4		3			10				37	9,200
CHM11BA08H		ø8~10	R4	8	6		4			12					9,200
CHM11BA10H		ø10~12	R5	10			5			14				38	9,200
CHM11BA12H		ø12~14	R6	12			6			16					9,200

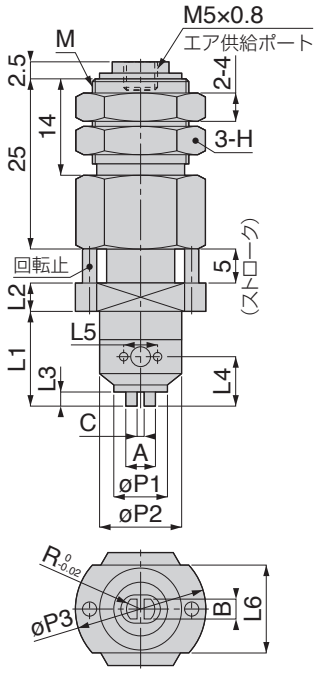
CHM□BB□□ 開チャック パネルマウントタイプ



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	øP1	øP2	C	対辺 H	G	質量 (g)	価格 (¥)
CHM08BB03C	ミゾ幅	3~5	M10×1	—	3	3	22	2	7.5	5	8	12	1	12	3	20	8,200
CHM08BB05C		5~7			5	4		3			10						8,200
CHM08BB07C		7~9			7			4			12						8,200
CHM08BB02H	穴径	ø2~3		R1	2	1.6		1			5		0.5				8,200
CHM08BB03H		ø3~4		R1.5	3	2		1.5			6		1				8,200
CHM08BB04H		ø4~6		R2	4	3		2			8						8,200
CHM08BB06H		ø6~8		R3	6	4		3			10						8,200
CHM08BB08H		ø8~10		R4	8			4			12						8,200
CHM11BB06C	ミゾ幅	6~8	M12×1	—	6	6	28	4	10	6	12	16	1.5	14	4	40	9,600
CHM11BB08C		8~10			8			5			14						9,600
CHM11BB10C		10~12			10			6			16						9,600
CHM11BB12C		12~14			12											41	9,600
CHM11BB06H	穴径	ø6~8		R3	6	4		3			10					40	9,600
CHM11BB08H		ø8~10		R4	8	6		4			12						9,600
CHM11BB10H		ø10~12		R5	10			5			14						9,600
CHM11BB12H		ø12~14		R6	12			6			16					41	9,600

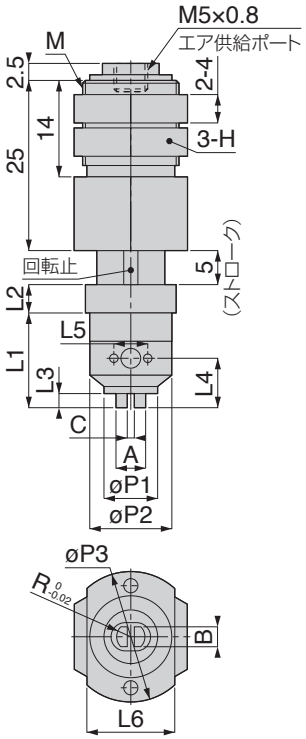
CHM□BC□□ 開チャック フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：平行



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	øP1	øP2	øP3	C	対辺 H	質量 (g)	価格 (¥)
CHM08BC03C	ミゾ幅	3~5	M14×1	—	3	3	14	4	2	7.5	5	13	8	12	19	1	17	49	11,500
CHM08BC05C		5~7			5	4			3				10						11,500
CHM08BC07C		7~9			7				4				12						11,500
CHM08BC02H	穴径	ø2~3		R1	2	1.6			1				5			0.5			11,500
CHM08BC03H		ø3~4		R1.5	3	2			1.5				6			1			11,500
CHM08BC04H		ø4~6		R2	4	3			2				8						11,500
CHM08BC06H		ø6~8		R3	6	4			3				10						11,500
CHM08BC08H		ø8~10		R4	8				4				12						11,500
CHM11BC06C	ミゾ幅	6~8	M18×1	—	6	6	18	5	4	10	6	17	12	16	24	1.5	22	101	14,000
CHM11BC08C		8~10			8				5				14						14,000
CHM11BC10C		10~12			10				6				16						14,000
CHM11BC12C		12~14			12													102	14,000
CHM11BC06H	穴径	ø6~8		R3	6	4			3				10					101	14,000
CHM11BC08H		ø8~10		R4	8	6			4				12						14,000
CHM11BC10H		ø10~12		R5	10				5				14						14,000
CHM11BC12H		ø12~14		R6	12				6				16						14,000

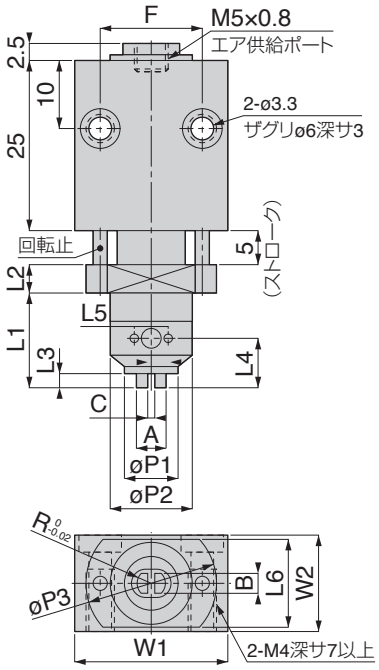
CHM□BD□□ 開チャック フローティング付パネルマウントタイプ チャック方向：直角



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		M	R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	øP1	øP2	øP3	C	対辺 H	質量 (g)	価格 (¥)
CHM08BD03C	ミゾ幅	3~5	M14×1	—	3	3	14	4	2	7.5	5	13	8	12	19	1	17	49	11,500
CHM08BD05C		5~7			5	4			3				10						11,500
CHM08BD07C		7~9			7				4				12						11,500
CHM08BD02H	穴径	ø2~3		R1	2	1.6			1				5			0.5			11,500
CHM08BD03H		ø3~4		R1.5	3	2			1.5				6			1			11,500
CHM08BD04H		ø4~6		R2	4	3			2				8						11,500
CHM08BD06H		ø6~8		R3	6	4			3				10						11,500
CHM08BD08H		ø8~10		R4	8				4				12						11,500
CHM11BD06C	ミゾ幅	6~8	M18×1	—	6	6	18	5	4	10	6	17	12	16	24	1.5	22	101	14,000
CHM11BD08C		8~10			8				5				14						14,000
CHM11BD10C		10~12			10				6				16						14,000
CHM11BD12C		12~14			12														14,000
CHM11BD06H	穴径	ø6~8		R3	6	4			3				10						14,000
CHM11BD08H		ø8~10		R4	8	6			4				12						14,000
CHM11BD10H		ø10~12		R5	10				5				14						14,000
CHM11BD12H		ø12~14		R6	12				6				16					102	14,000

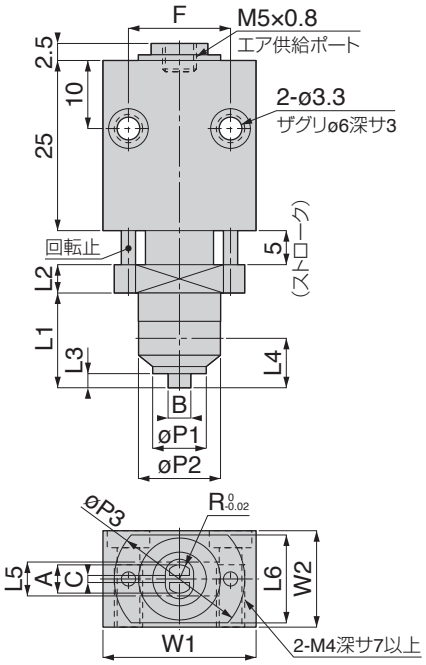
CHM□BE□□ 開チャック フローティング付ブロックタイプ チャック方向：平行



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	øP1	øP2	øP3	C	F	質量(g)	価格(¥)
CHM08BE03C	ミゾ幅	3~5	—	3	3	14	4	2	7.5	5	13	22	14	8	12	19	1	15	71	12,800
CHM08BE05C		5~7		5	4			3						10						12,800
CHM08BE07C		7~9		7				4						12						12,800
CHM08BE02H	穴径	ø2~3	R1	2	1.6			1						5			0.5			12,800
CHM08BE03H		ø3~4	R1.5	3	2			1.5						6			1			12,800
CHM08BE04H		ø4~6	R2	4	3			2						8						12,800
CHM08BE06H		ø6~8	R3	6	4			3						10						12,800
CHM08BE08H		ø8~10	R4	8				4						12						12,800
CHM11BE06C	ミゾ幅	6~8	—	6	6	18	5	4	10	6	17	25	18	12	16	24	1.5	18	113	15,200
CHM11BE08C		8~10		8				5						14						15,200
CHM11BE10C		10~12		10				6						16					114	15,200
CHM11BE12C		12~14		12																15,200
CHM11BE06H	穴径	ø6~8	R3	6	4			3						10					113	15,200
CHM11BE08H		ø8~10	R4	8	6			4						12						15,200
CHM11BE10H		ø10~12	R5	10				5						14					114	15,200
CHM11BE12H		ø12~14	R6	12				6						16						15,200

CHM□BF□□ 開チャック フローティング付ブロックタイプ チャック方向：直角



単位：mm

注文形式	ワーク寸法		R	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	øP1	øP2	øP3	C	F	質量(g)	価格(¥)
CHM08BF03C	ミゾ幅	3~5	—	3	3	14	4	2	7.5	5	13	22	14	8	12	19	1	15	71	12,800
CHM08BF05C		5~7		5	4			3						10						12,800
CHM08BF07C		7~9		7				4						12						12,800
CHM08BF02H	穴径	ø2~3	R1	2	1.6			1						5			0.5			12,800
CHM08BF03H		ø3~4	R1.5	3	2			1.5						6			1			12,800
CHM08BF04H		ø4~6	R2	4	3			2						8						12,800
CHM08BF06H		ø6~8	R3	6	4			3						10						12,800
CHM08BF08H		ø8~10	R4	8				4						12						12,800
CHM11BF06C	ミゾ幅	6~8	—	6	6	18	5	4	10	6	17	25	18	12	16	24	1.5	18	113	15,200
CHM11BF08C		8~10		8				5						14						15,200
CHM11BF10C		10~12		10				6						16					114	15,200
CHM11BF12C		12~14		12																15,200
CHM11BF06H	穴径	ø6~8	R3	6	4			3						10					113	15,200
CHM11BF08H		ø8~10	R4	8	6			4						12						15,200
CHM11BF10H		ø10~12	R5	10				5						14					114	15,200
CHM11BF12H		ø12~14	R6	12				6						16						15,200

⚠レバーチャックシリーズの共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項、製品仕様をご確認ください。

⚠警告

1. 閉チャックシリーズでワークを把持する場合、把持点により把持力が変わりますのでご注意ください。また、把持点がレバーチャックのレバー支点から長過ぎツメが重いと寿命の低下や本体の破損の原因となりますので、このような使い方をされる場合は最寄りの営業所にお問い合わせください。
2. ワーク重量に対し把持力が充分に余裕のある機種をご使用ください。把持力不足によりワーク落下の原因となる危険性があります。
3. チャックは本文のワーク寸法表をよく確認し指定寸法内でご使用ください。寸法外で使用されると寿命の低下や把持不安定の原因となります。
4. マスタツメにツメブランクなどを取付ける際は、下表の締付けトルクを参照に適正な工具を使用しマスタツメとズレが無いように取付けてください。下表の締付けトルク外やズレがある場合、作動不良や把持位置のズレやワークの落下の原因となる可能性があります。

●表. 締付けトルク

ネジサイズ	締付けトルク(N·m)
M2×0.4	0.6~0.8
M2.5×0.45	1.3~1.5

5. マスタツメに横荷重や衝撃が加わらないようにしてください。ツメの破損や精度の低下の原因となります。
6. フローティング付タイプは、ストローク範囲内でご使用ください。ストローク以上の負荷を加えると本体の破損の原因となる可能性があります。
7. 開チャックシリーズのワークストッパにて軽い圧入作業を行う場合、下表の圧入力以下でご使用ください。下表の値以上の力を加えると本体の破損の原因となります。

●表. 圧入力

シリンダ径(㎜)	圧入力(N)
ø8	900
ø11	1,000

8. フローティング付タイプのチャックを配管する際は、本体の外径六角部を必ず利用し適正な工具を使用して締付けてください。六角部以外を利用し締付けると本体の破損の原因となる可能性があります。

⚠アクチュエータの共通注意事項

弊社製品の選定、及びご使用前に必ずお読みください。各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文の個別注意事項、製品仕様をご確認ください。

⚠警告

1. アクチュエータの動作中には可動部にご注意ください。また、時に人体に危険を及ぼす恐れがある場合には保護カバーなどを取付け安全対策を施してください。
2. 電源、空気圧源のトラブルにより性能低下が生じ人体に危険、または機器に破損を及ぼす恐れがある場合には安全対策を施してください。
3. ドレンやゴミを取り除き清浄な空気を使用してください。圧縮空気中に含まれる不純物により作動不良の原因となる可能性があります。
4. 水滴、油滴、塵埃のかかる所では使用しないでください。作動不良の原因となる可能性があります。
5. アクチュエータの本体に過大な外力や衝撃を加えないでください。また、落下させないでください。本体の破損の原因となる可能性があります。

⚠安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体の危害と財産への損害を未然に防ぐためのものです。

ISO 4414、及びJIS B 8370と併せて必ず守ってください。

ISO 4414：Pneumatic fluid power…General rules and safety requirements for system and their components.

JIS B 8370：空気圧ーシステム及びその機器の一般規則及び安全要求事項

注意事項は、取扱いをあやまった場合に発生する危害や損害の程度により「危険」、「警告」、「注意」に区分しています。

⚠危険	明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。
⚠警告	使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。
⚠注意	使用状況により危険な状態で、回避しないと軽いもしくは中程度の負傷を負う可能性がある。 または財産の損害、損壊の可能性があるもの。

⚠警告

1. 空気圧機器の選定について
   ①. 空気圧機器の選定は、空気圧システム設計者、または仕様を決定する人など十分な知識と経験を持った人が判断してください。
   ②. 本カタログに掲載されている製品は、使用される条件が多様です。よってシステムへの適合性の決定は空気圧システム設計者、または仕様を決定する人など十分な知識と経験を持った人が必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。また、このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任となります。これ以降も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮し、システムを構成してください。

2. 空気圧機器の取扱については十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
   ①. 圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。

3. 機械・装置の取扱い、機器の取外しについては、安全を確認するまでは絶対に行わないでください。
   ①. 機械・装置の点検や整備は、ワークの落下防止処置や暴走防止装置などが設置されていることを確認してから行ってください。
   ②. 機器を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、圧縮空気の供給と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
   ③. 機械・装置を再起動する際は、飛出し防止処置が行われているか確認し、注意して行ってください。

保証内容

当社の責任により本製品が故障を生じた場合次のいずれかの対応を速やかに実施させて頂きます。

①. 本製品代替品の無償提供

②. 本製品を弊社工場にて無償修理

免責事項

故障の原因が次の項目に該当する場合は、前記保証の適用範囲から除外させていただきます。

①. 天災、当社の責任以外の火災、第3者による行為、お客様の故意または過失などによる場合。

②. 当社カタログ、取扱説明書に記載された仕様の範囲を超えて使用された場合、及び記載された以外の方法で使用された場合。

③. 製品の改造によるもの、及び当社が関わっていない構造、性能、仕様の改変による場合。

④. 納入当時に分かっていた評価項目、対策方法では予見できない事由に起因する場合。

⑤. 本製品を貴社の機械・機器に組み込んで使用される際、貴社の機械・機器が通念上備えられている機能、構造を持っていれば回避できたことに起因する場合。

尚、前記保証は本製品単体での保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害の賠償はご容赦ください。

⚠掲載商品の注意事項

弊社製品は一般産業機械用として設計製造されたものです。次の注意事項を必ず守ってください。

⚠危険

1. 次に示す用途では使用しないでください。
   ①. 人命及び身体の維持・管理などを目的とする機器。
   ②. 人の移動や搬送を目的とする機器。
   ③. 特に安全を目的とする機器。

⚠警告

1. 次に示す環境では使用しないでください。
   ①. 製品に記載されている仕様・条件以外での使用。
   ②. 屋外、直射日光のあたる場所での使用。
   ③. 過度の振動及び衝撃の加わる場所での使用。
   ④. 腐蝕性ガス・引火性ガス・化学薬品・海水・水・水蒸気の雰囲気または付着する場所での使用。
   ※. 但し、製品により使用できる場合もありますので、製品ごとの仕様・条件などを参照してください。
2. 製品の基本構造や性能・機能に関わる分解・改造は行わないでください。
3. ワンタッチ継手部の開放リングは、圧力がかかっているときには絶対に触れないでください。触れることにより、開放されチューブ抜けの原因となる危険性があります。
4. エアの切換作動頻度が激しいと本体が発熱する場合があります。熱による火傷の原因となる危険性があります。
5. 製品に引っ張り、ねじり、曲げなどの負荷がかからないようにしてください。製品本体の破損の原因となる危険性があります。
6. ネジ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所でのご使用はロータリジョイント、ハイロータリジョイント、多回路ロータリブロック以外は使用しないでください。揺動、または回転により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
7. 60℃以上の温水、または熱媒体油でのご使用は金型温調継手、SUS316継手、SUS316締付継手、ブラス製締付継手以外の製品は使用しないでください。熱、及び加水分解により製品本体の破損の原因となる危険性があります。
8. 静電気の散逸、帯電防止を必要とする場所ではEG仕様以外の製品は使用しないでください。静電気がシステムの不良や故障の原因となる危険性があります。
9. スパッタの発生する場所でのご使用はスパッタ仕様、ブラス仕様以外の製品は使用しないでください。スパッタにより、火災の原因となる危険性があります。
10. 製品に関わる保守点検などは供給している電源を切り、供給エアがゼロになったことを確認してから行ってください。また、安全を確保する為、次に示す内容を確認してください。
    ①. 保守点検は、本製品が関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
    ②. 保守点検後の運転再開時には、空気圧機器を使用した装置・機械などの飛び出し防止処置などシステムの安全が確保されていることを確認し、注意して行ってください。
    ③. 回路設計時には保守点検に必要なメンテナンススペースを確保してください。
11. 使用流体の漏れにより機械、装置への損傷もしくは災害を引き起こす恐れがある場合には、予め保護カバーなどの安全対策を実施してください。

⚠注意

1. 配管の際、配管内のゴミやドレンを取り除き使用してください。ゴミやドレンがあると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。
2. ワンタッチ継手部に極軟質チューブを使用する際、装着する側のチューブ内径にインサートリングを必ず使用してください。使用しない場合は、チューブ抜け、漏れの原因となる可能性があります。
3. シールゴム材質、真空パッドのゴム材質、ガスケットにNBRを使用している製品は、オゾンの影響によりクラックが発生し、不具合に至る可能性があります。オゾンは、除電エア、クリーンルーム、高電圧モータなどの近くに通常より高濃度で存在しています。対策としては、HNBRやFKMなどへのゴム材質の変更が必要です。詳細につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。
4. 禁油仕様品は、極微量の漏れが発生する場合があります。使用流体が液体の場合やシビアな要求のある使い方をされる場合は、最寄りの営業所へお問い合わせください。
5. 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合は、チューブ外径公差、チューブの硬度が次の表1の仕様を満足することをご確認ください。

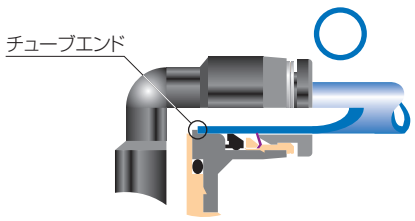
●表1. チューブ外径公差

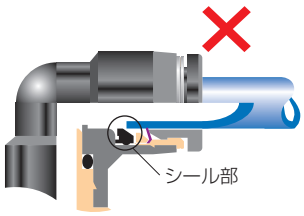
ミリサイズ	ナイロンチューブ（SHORE D63）	ウレタンチューブ（SHORE A98）	インチサイズ	ナイロンチューブ（SHORE D63）	ウレタンチューブ（SHORE A98）
ø1.8mm		±0.05mm	ø1/8	±0.1mm	±0.15mm
ø2mm		±0.05mm	ø5/32	±0.1mm	±0.15mm
ø3mm		±0.15mm	ø3/16	±0.1mm	±0.15mm
ø4mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/4	±0.1mm	±0.15mm
ø6mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/16	±0.1mm	±0.15mm
ø8mm	±0.1mm	±0.15mm	ø3/8	±0.1mm	±0.15mm
ø10mm	±0.1mm	±0.15mm	ø1/2	±0.1mm	±0.15mm
ø12mm	±0.1mm	±0.15mm	ø5/8	±0.1mm	±0.15mm
ø16mm	±0.1mm	±0.15mm			

6.チューブ装着上の注意

①.チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円していないことを確認してください。

②.チューブを装着する際、チューブがチューブエンド(下図参照)まで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。





チューブエンドまで差し込まれていない場合

③.装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

※.チューブ装着時に、開放リング正面よりロック爪を観察するとロック爪が見え難いことがありますが、必ずチューブ抜けが発生するものではありません。チューブ抜けの原因として①ロック爪先端部のダレ、②チューブ外径異常(細い)が大半を占めております。よって、ロック爪が見え難いことがあってもチューブ装着上の注意①～③の手順に従って装着を行ってください。

7.チューブ開放上の注意

①.チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。

②.開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったりまたはチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

8.本体取付上の注意

①.本体取付けは、継手の六角部、または内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。

②.ネジを締め付ける際、表2の締付けトルクを参考に締め付けてください。表2の締付けトルク以上で締付けた場合、ネジ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。表2の締付けトルク以下で締付けた場合、ネジ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。但し、シール性は取付け部の加工状態の影響を受けやすいため、状況に応じて取付け部の修正、締付けトルクによる調整を行ってください。

③.締付け後、配管方向が変わらない製品は本体の締付けトルク範囲内で調整してください。

●表2.締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ネジ種類	ネジサイズ	締付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルネジ	M3×0.5	0.7N·m	—	SPCC+NBR SUS304+NBR
	M5×0.8	1.0 ~ 1.5N·m		
	M6×1	2~ 2.7N·m		
	M3×0.5	0.7N·m		POM
	M5×0.8	1 ~ 1.5N·m		
	M6×0.75	0.8 ~ 1N·m		
	M8×0.75	1 ~ 2N·m		
管用テーパネジ	R1/8	4.5 ~ 6.5N·m	白色	—
	R1/4	7 ~ 9N·m		
	R3/8	12.5 ~ 14.5N·m		
	R1/2	20 ~ 22N·m		
ユニファイネジ	No.10-32UNF	1.0 ~ 1.5N·m	—	SPCC+NBR、SUS304+NBR
一般アメリカ 管用テーパネジ	1/16-27NPT	4.5 ~ 6.5N·m	白色	—
	1/8-27NPT	4.5 ~ 6.5N·m		
	1/4-18NPT	7 ~ 9N·m		
	3/8-18NPT	12.5 ~ 14.5N·m		
	1/2-14NPT	20 ~ 22N·m		

※.製品により異なる場合がありますので、各製品の注意事項も併せてご覧ください。

④.ガスケットのクリープや歪みにより、ネジ部の締め付けに緩みが生じる可能性があります。定期的にネジの緩みの確認を行い、必要に応じて、締付けトルクにて増し締めを行ってください。

9.本体取外し上の注意

①.本体の取外しは、継手の外径六角部、または内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。また、内径六角部に工具を挿し込む際には、工具とロック爪が接触しない様にご注意ください。ロック爪先端部の変形によりチューブの保持機能が低下し、チューブ抜けの原因となる可能性があります。

②.取外した相手側のネジ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

10.継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重、振動、衝撃などが掛からないように配管してください。継手の破損やチューブのつぶれ、破裂、抜けなどの原因となります。

11.本体取扱い注意

①.落下などによる衝撃を与えますと、製品の破損や、漏れの原因となる可能性があります。

関連機器のご紹介

1 スピードコントローラ

単動式のフィンガ開または閉の速度制御に最適なメータイン制御。

形状	注文形式 JSCøD-MB	価格（¥）	形状	注文形式 JSSøD-MB	価格（¥）
エルボ	JSC3-M3B	1,370	フリー	JSS3-M3B	1,370
	JSC3-M5B	950		JSS3-M5B	950
	JSC4-M3B	1,370		JSS4-M3B	1,370
	JSC4-M5B	950		JSS4-M5B	950
	JSC6-M5B	1,150		JSS6-M5B	1,150

複動式のフィンガ開閉の速度制御に最適なメータアウト制御。

形状	注文形式 JSCøD-MA	価格（¥）	形状	注文形式 JSSøD-MA	価格（¥）
エルボ	JSC3-M3A	1,370	フリー	JSS3-M3A	1,370
	JSC3-M5A	950		JSS3-M5A	950
	JSC4-M3A	1,370		JSS4-M3A	1,370
	JSC4-M5A	950		JSS4-M5A	950
	JSC6-M5A	1,150		JSS6-M5A	1,150

2 ミニマル継手

コンパクトボディの平行チャックに最適なバーブ継手。レバーチャックへも見た目コンパクトに接続可能。

※印の製品は、CHB08(E)（マルチタイプボディ幅：10㎜）の側面取付け時専用のミニマル継手となります。

形状	注文形式 LC-øD-M	価格（¥）
ストレート	LC-0320-M3	130
	LC-0320-M3M ※	400
	LC-0320-M5	60
	LC-0425-M3	130
	LC-0425-M5	60
	LC-0640-M3	330
	LC-0640-M5	60

3 ワンタッチ継手ミニ

レバーチャックに接続し、エアチューブの着脱作業を簡単に。

形状	注文形式 PCøD-MM	価格（¥）	形状	注文形式 PLøD-MM	価格（¥）
ストレート	PC3-M5M	210	エルボ	PL3-M5M	310
	PC4-M5M	250		PL4-M5M	350
	PC6-M5M	260		PL6-M5M	355

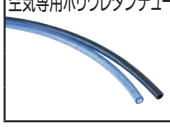
4 エアチューブ

コンパクト配管に最適。
チューブカラーを10色用意。

品名	基本形式	価格（¥）（／1m）
ポリウレタンチューブ	UB0320-①-②	65
	UB0425-①-②	70
	UB0640-①-②	115

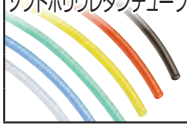
ポリウレタンチューブに比べ、20%以上のコスト削減に成功。

品名	基本形式	価格（¥）（／1m）
空気専用ポリウレタンチューブ	UBT0320-①-②	50
	UBT0425-①-②	55
	UBT0640-①-②	90



コンパクト配管に最適。
チューブカラーはクリア関連で6色用意。

品名	基本形式	価格（¥）（／1m）
ソフトポリウレタンチューブ	UC0425-①-②	80
	UC0640-①-②	130



※エアチューブの基本形式内の①にはチューブ長の記号を、②にはチューブカラーの記号をそれぞれ下記から選択してご記入ください。

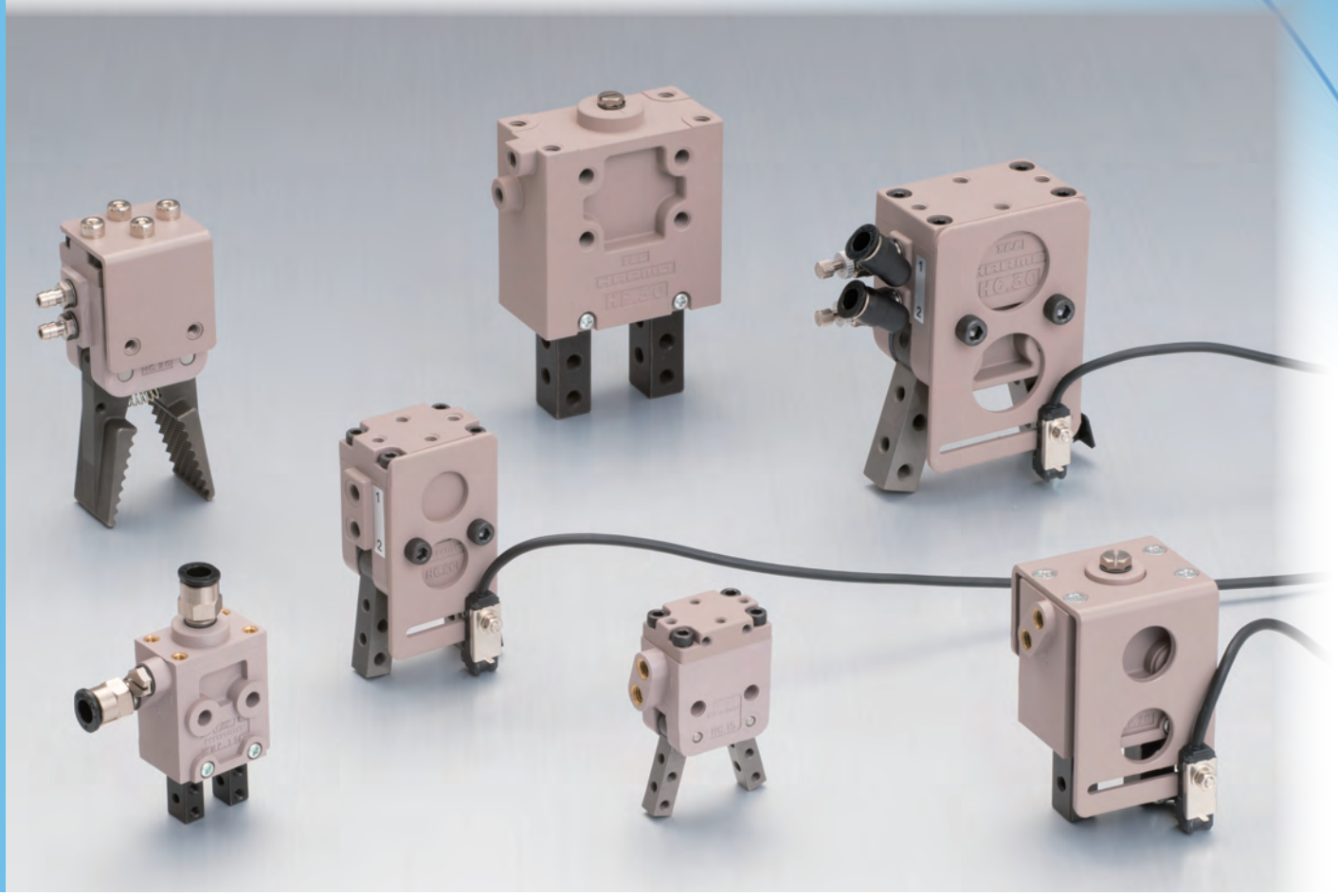
■ポリウレタンチューブの場合
①チューブ長(m)▶ 20, 50(チューブカラー：ブラックのみ), 100
②チューブカラー▶ B:ブラック、R:レッド、O:オレンジ、YB:イエローブラウン、Y:イエロー、G：グリーン、BU：ブルー、CB：クリアブルー、C：クリア、W：ミルクホワイト

■ソフトポリウレタンチューブの場合
①チューブ長(m)▶ 20, 100
②チューブカラー▶ CBL：クリアブラック、CO：クリアオレンジ、CY：クリアイエロー、CG：クリアグリーン、C：クリア

■空気専用ポリウレタンチューブの場合
①チューブ長(m)▶ 20, 50, 100
②チューブカラー▶ B：ブラック、CB：クリアブルー

ハーモ製チャックシリーズ

レバータイプと平行タイプを用意。



コンパクト設計。

省スペース化、軽量化、ハイサイクル化を実現。

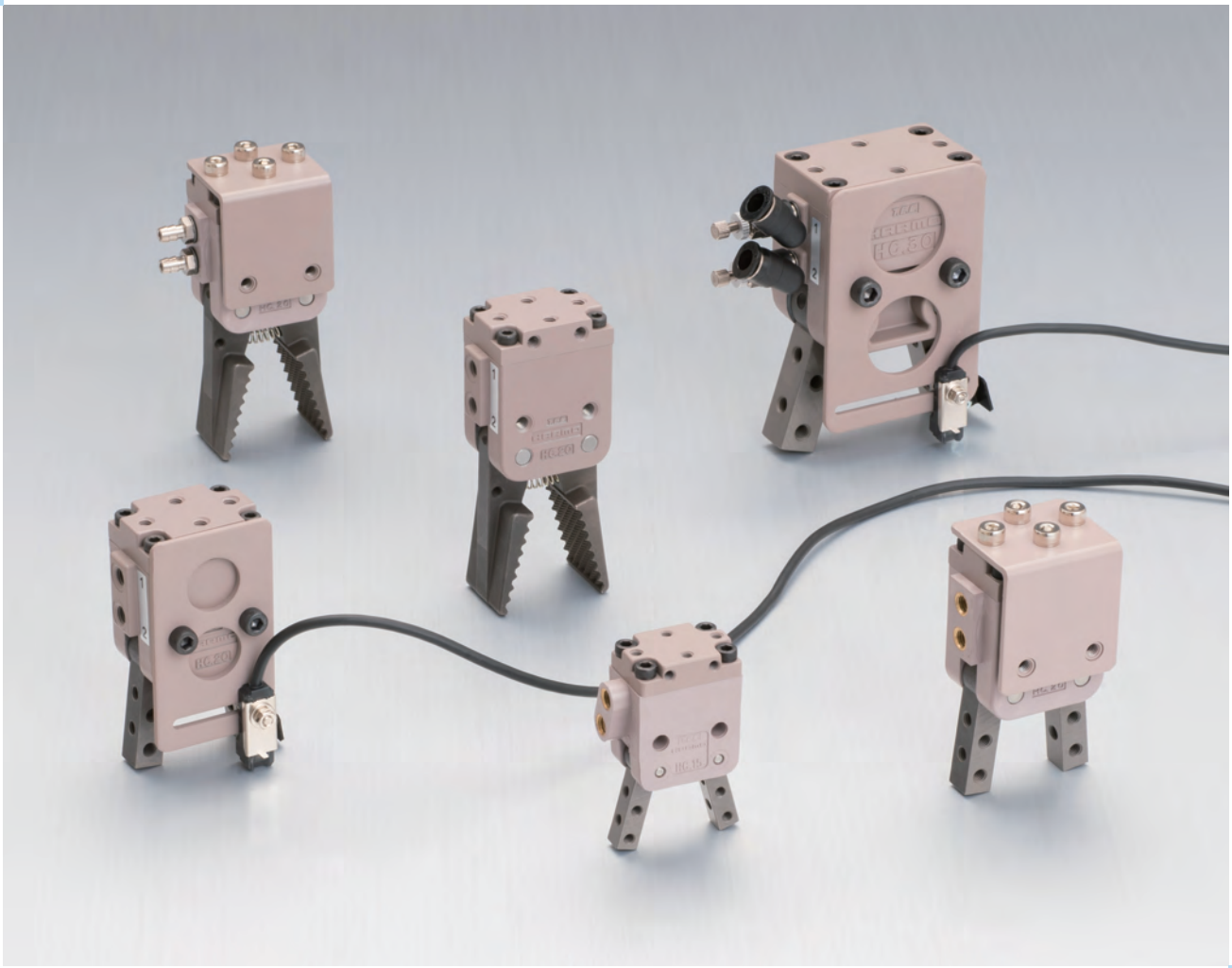
ボディ材質は2種類を用意。

軽量化を実現したプラスチックタイプと耐久性に優れたダイキャストタイプを用意。

センサ付タイプは動作確認、把持確認が一目で可能。

近接スイッチは横にスライド可能で、ワークに合わせた調整でLED点滅による目視確認可能。

ハーモ製レバーチャック



動作方式には3種類を用意。

複動タイプ、単動開タイプ、単動閉タイプから用途に合わせた選択可能。

成形品の取出しに最適なフィンガツール付タイプを用意。

アタッチメントの製作不要で工数削減が可能。スプール把持に最適。

注文形式(例)

⑤. オプション

記　号	-B	-S
品　名	取付けブラケット	センサ(ブラケット付)
HC15□P	○	○
HC20□P(X)	○	○
HC20□D	—	○
HC20□DX	○	○
HC30□D	—	○

④. ボディ材質

記　号	P	D	PX	DX
材　質	プラスチック	ダイキャスト	プラスチック、フィンガツール付	ダイキャスト、フィンガツール付
HC15	○	—	—	—
HC20	○	○	○	○
HC30	—	○	—	—

③. 動作方式

記　号	A	B	C
動　作	複動	単動常時開	単動常時閉

②. シリンダ断面積

記　号	15	20	30
断面積(㎠)	2.1	4.3	8.8

①. ハーモ製レバーチャック

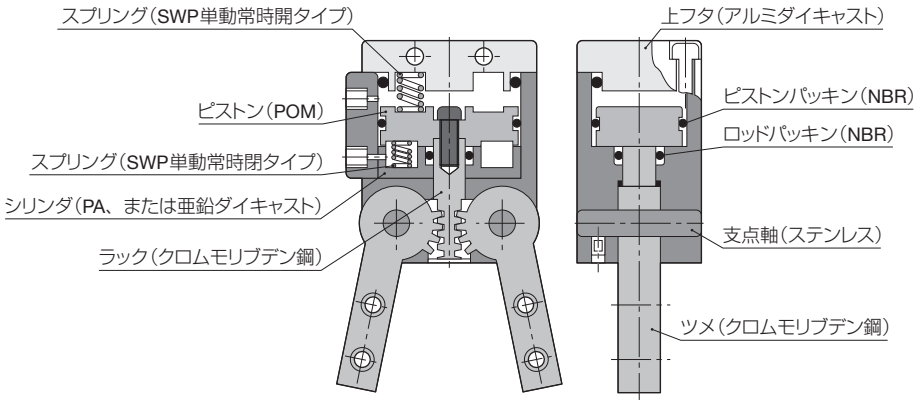
チャック仕様

タイプ	HC15□P	HC20□P	HC20□D	HC30□D
作動方式	複動形・単動形			
使用流体	圧縮空気(無給油)			
使用圧力範囲	0.2~0.6MPa		0.2~0.7MPa	
使用温度範囲	-10~60°C(但し、凍結なきこと)			
ポートサイズ	M5×0.8mm			
シリンダ断面積	2.1cm²	4.3cm²		8.8cm²
繰返し精度	±0.1mm(但し、ツメの中間点)			
最高使用頻度	100cpm			
オプション 取付けブラケット	○	○	—	—
オプション センサ	○	○	○	○

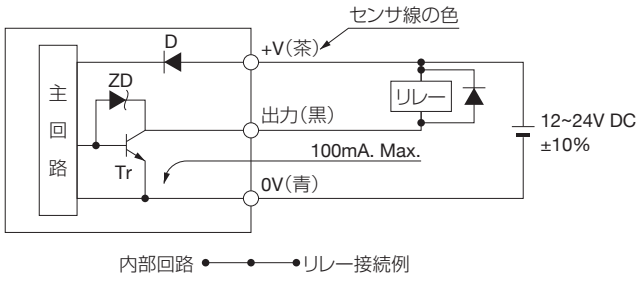
センサ仕様

電源電圧	12~24V DC +10%/-15% リップルP-P10%以下
消費電流	15mA以下
出力	NPN出力 最大流入電流:100mA、印加電圧:30V DC以下
動作表示灯	橙色LED(出力ON時点灯)
使用周囲温度	-25~70°C
ケーブル	0.08SQ 3芯 1m付

構造図

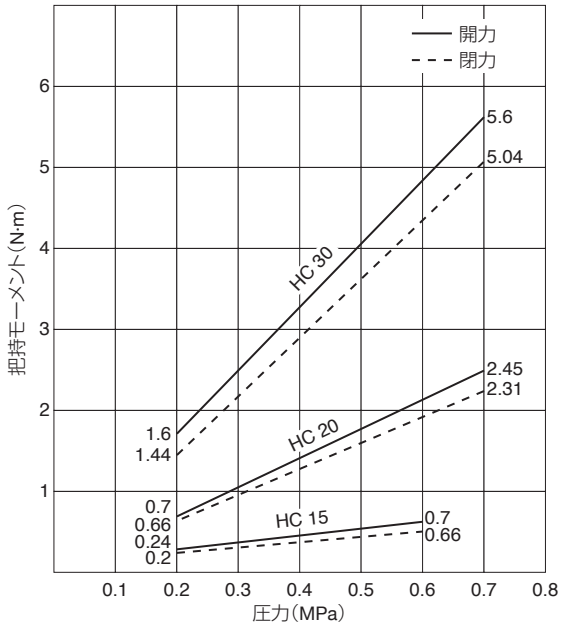


入力・出力回路図



記号
D：電圧逆接続保護用ダイオード
ZD：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr：出力トランジスタ

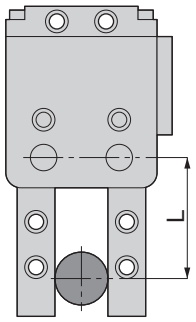
選 定



把持モーメント(理論値)
理論グリップは左グラフをもとに次の計算式によって求めます。

$$F = \frac{M}{L} \times \frac{1}{100}$$

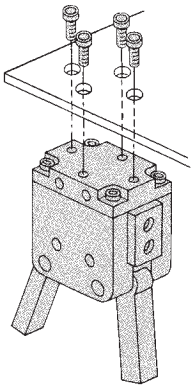
F：理論グリップ力(N)
M：把持モーメント(N·m)
L：ツメ支点からグリップポイントまでの距離(cm)



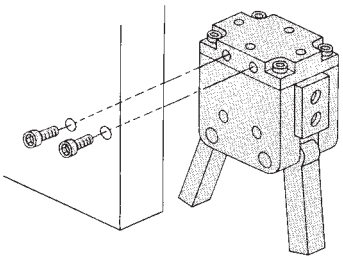
注)グラフは理論計算値を示しています。実際のグリップ力はワーク、フィンガツールの材質・形状により大きく違いますがおよそ理論値の40~60%を目安にしてください。

チャック取付け方法

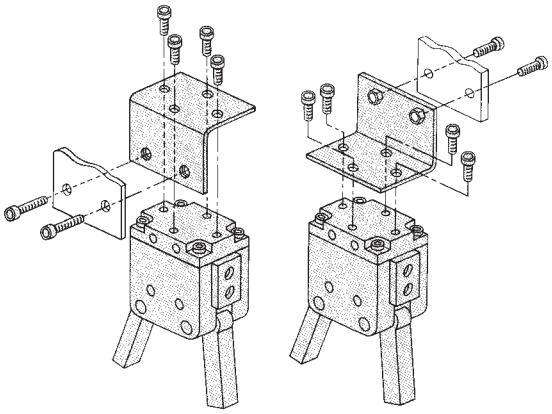
①.チャック上面の取付用タップを使用(全タイプ可能)



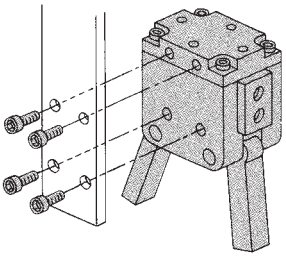
②.プラスチックボディタイプを横から取付け
(HC15□P・HC20□P)



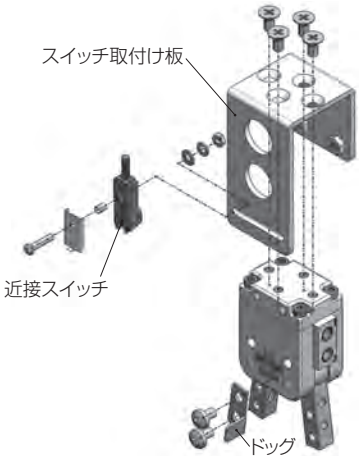
③.取付けブラケット(オプション)を使用
(HC15□P・HC20□P)



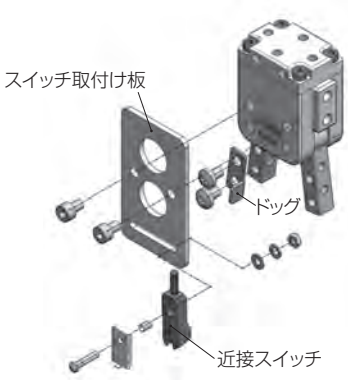
④.ダイキャストボディタイプを横から取付け
(HC20□D・HC30□D)



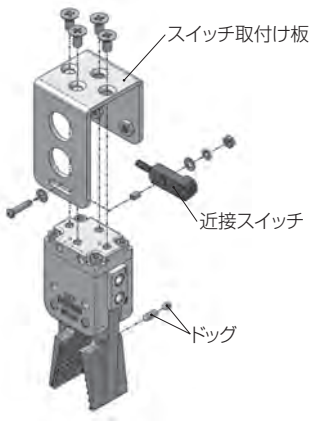
センサ組立て調整



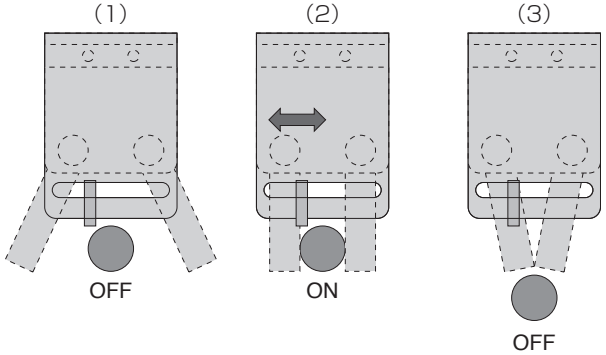
プラスチックボディ



ダイキャストボディ



プラスチックボディ・フィンガツール付



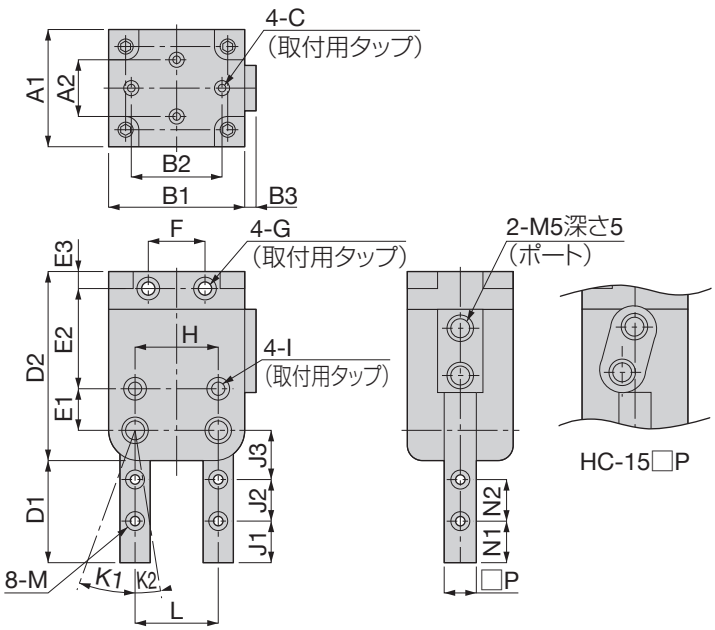
センサを矢印の方向へスライドさせ(1)、(3)の状態でOFF、(2)の状態でONになるように調整します。

個別注意事項

1. チャックへの供給空気は清浄で水分の少ない空気を使用してください。
2. チャックはできる限りゆっくりソフトに掴むようにすることで正確な動きになり、繰返し精度も安定いたします。
3. ツメ部に横荷重のかかるような使い方はお避けください。
4. ツメ部に取付けるフィンガツールはできる限り軽量で短い物をお使いください。

外観図

HC□□□ レバーチャック本体



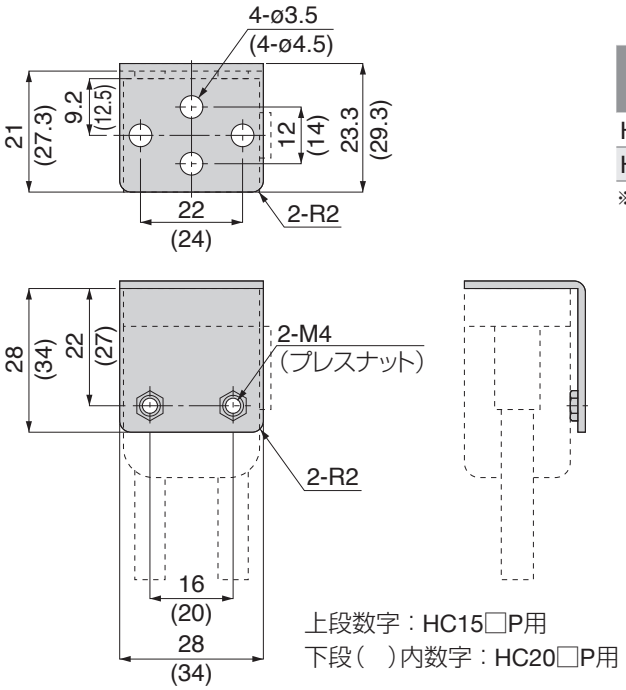
単位：mm

基本形式	A1	A2	B1	B2	B3	C	D1	D2	E1	E2	E3	F	G	H
HC15[3]P	19	12	28	22	5	M3(深さ5)	20	35.5	8.5	19	3	12	M3(深さ8)	16
HC20[3]P	24	14	34.2	24	3.3	M4(深さ6)	24.5	45	10	23.5	4	14	M4(深さ8)	20
HC20[3]D					3									
HC30[3]D	32	22	52	42	2	M5(深さ6.5)	34	55	12	28	4	22	M5(深さ15)	30

基本形式	I	J1	J2	J3	K1	K2	L	M	N1	N2	□P	質量(g)	価格(¥)
HC15[3]P	—	3	8	14	15°	10°	16	M3(通し)	7	8	$6^{-0.05}_{-0.10}$	50	16,000
HC20[3]P	—	5	10	17	8°	13°	23	M4(通し)	10	10	$8^{-0.05}_{-0.10}$	105	16,000
HC20[3]D	M4(深さ15)											180	17,000
HC30[3]D	M5(深さ6)	6	16	23	19°	10°	30	M5(通し)	12	16	$12^{-0.05}_{-0.10}$	450	28,000

※基本形式内の[3]には、動作方式をP.48の注文形式(例)より選択してご記入ください。

HC□□P-B レバーチャック専用ブラケット付



上段数字：HC15□P用
下段（ ）内数字：HC20□P用

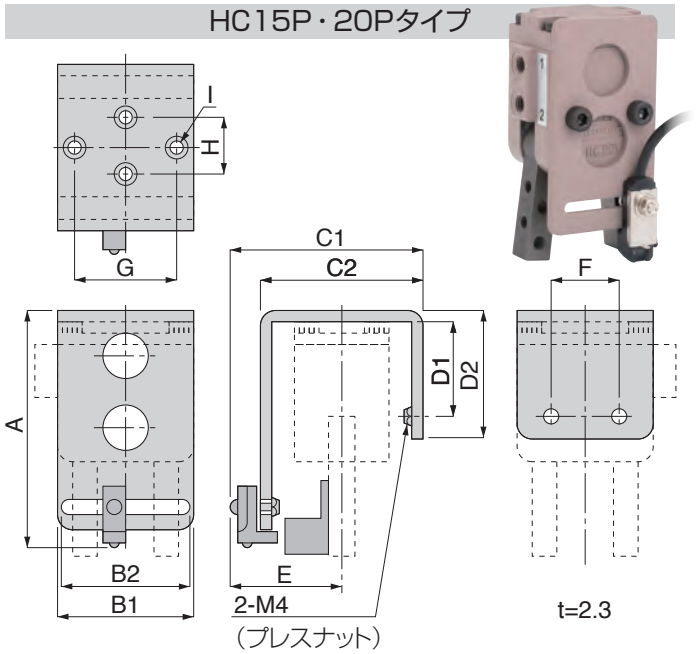
単位：mm

基本形式	質量（g）	価格（¥）
HC15[3]P-B	77	17,250
HC20[3]P-B	140	17,250

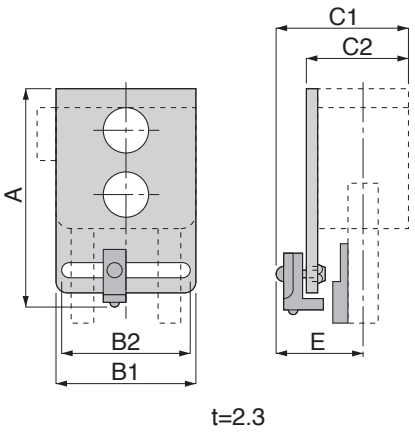
※基本形式内の[3]には、動作方式をP.48の注文形式例より選択してご記入ください。

HC□□□-S レバーチャック　センサ付属時

HC15P・20Pタイプ



HC20D・30Dタイプ



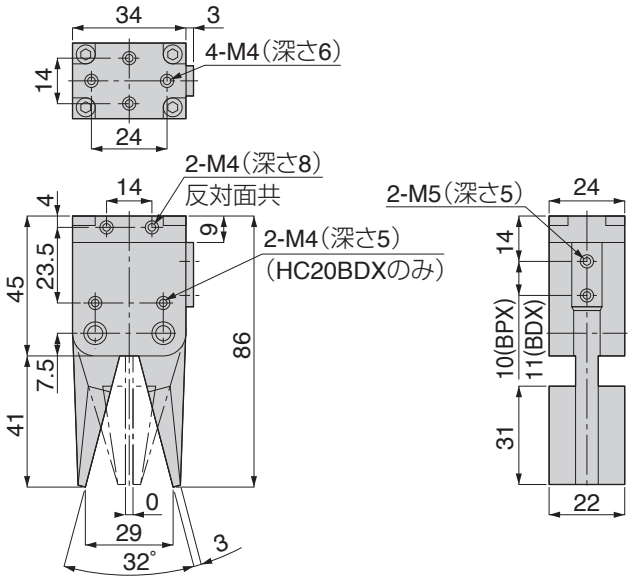
単位：mm

基本形式	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F	G	H	I	質量（g）	価格（¥）
HC15[3]P-S	59	28	21	37	30	22	30	22	16	22	12	4-ø3.2 ø6皿モミ	112	24,000
HC20[3]P-S	70	34	25	43	36	27	35	25	20	24	14	4-ø4.2 ø8皿モミ	188	24,000
HC20[3]D-S	68			33	26	–	–		–	–	–	–	228	25,000
HC30[3]D-S	86	52	45	51	34	–	–	26	–	–	–	–	518	36,000

※1. HC15[3]P-S、HC20[3]P-Sはスイッチ取付板が本体取付ブラケットを兼用しています。
※2. 基本形式内の[3]には、動作方式をP.48の注文形式(例)より選択してご記入ください。

HC20B□X レバーチャック　フィンガツール付

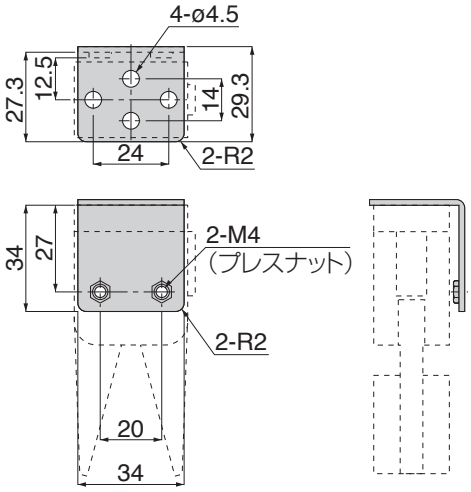
※仕様、内部構造及びセンサ付の寸法はHC20BP、HC20BDと同様です。



単位：mm

注文形式	質量（g）	価格（¥）
HC20BPX	150	19,000
HC20BDX	225	20,000

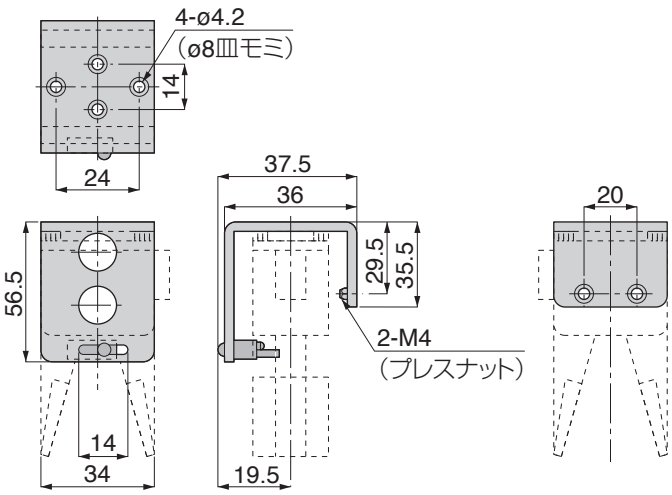
HC20B□X-B レバーチャック　フィンガツール付　専用ブラケット付



単位：mm

注文形式	質量（g）	価格（¥）
HC20BPX-B	183	20,250
HC20BDX-B	261	21,250

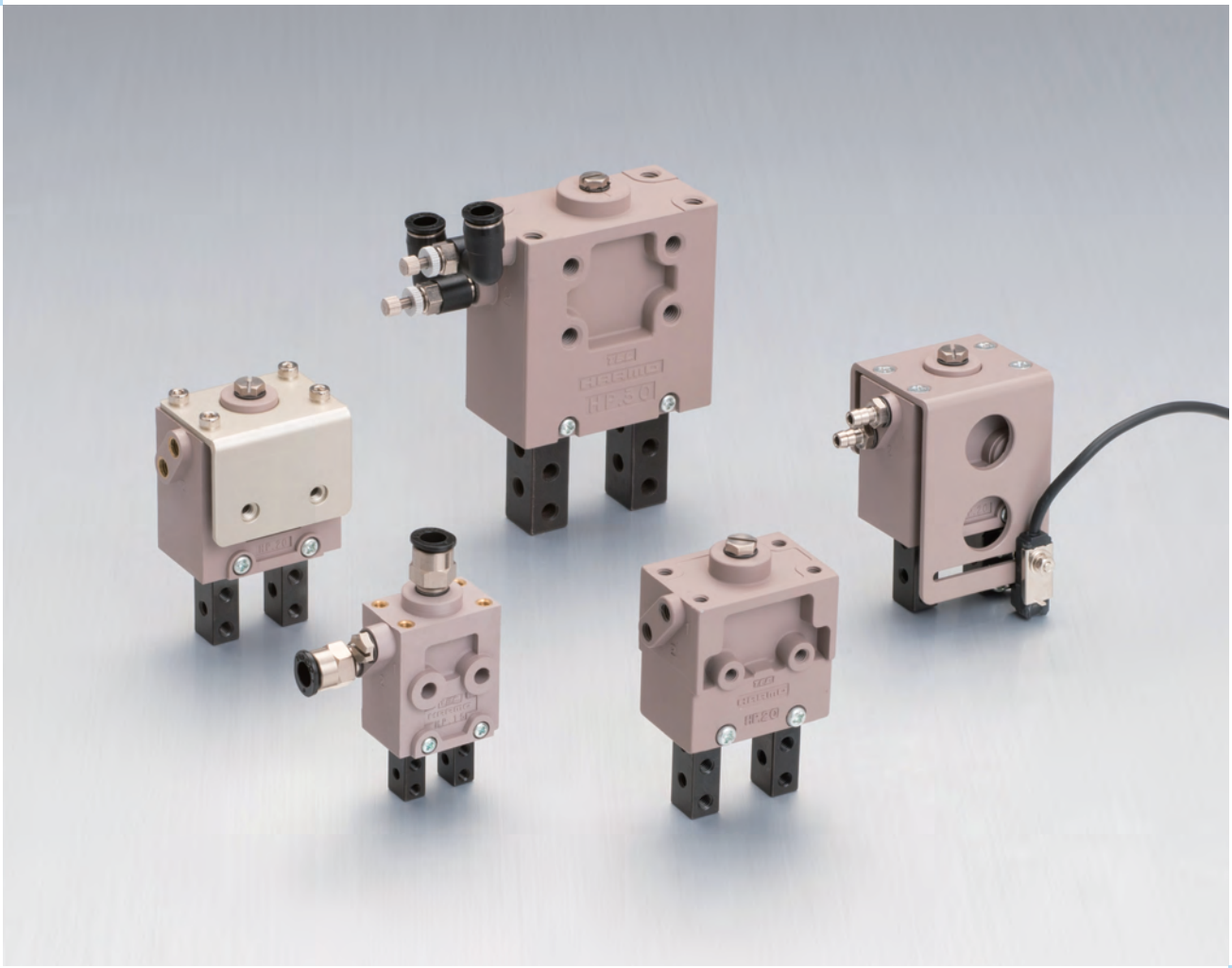
HC20B□X-S レバーチャック　フィンガツール付　センサ付属時



単位：mm

注文形式	質量（g）	価格（¥）
HC20BPX-S	225	27,000
HC20BDX-S	304	28,000

ハーモ製平行チャック



エア供給ポート1は側面とセンタポートから選択可能。

センタポートに付属の止め栓を側面ポートに付け替えることで可能に。

注文形式(例)

④. オプション

記　号	-B	-S
品　名	取付けブラケット	センサ(ブラケット付)
HP15□P	○	○
HP20□P	○	○
HP20□D	—	○
HP30□D	—	○

③. ボディ材質

記　号	P	D
材　質	プラスチック	ダイキャスト
HP15	○	—
HP20	○	○
HP30	—	○

②. シリンダ断面積

記　号	15	20	30
断面積(㎠)	1.7	3.3	7.2

①. ハーモ製平行チャック

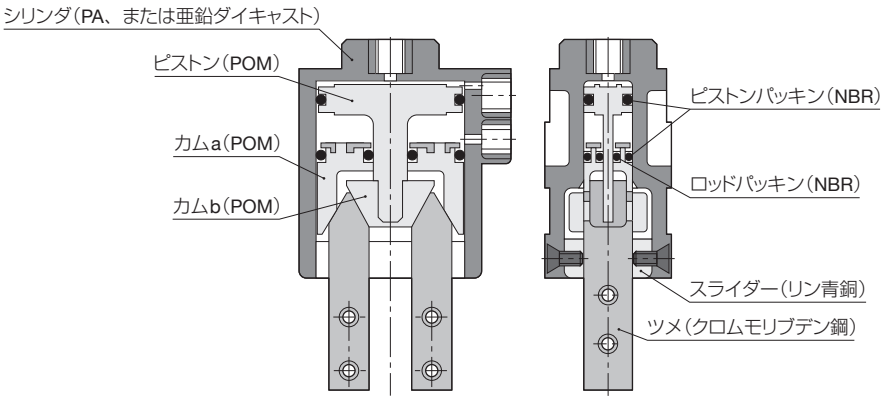
チャック仕様

タイプ	HP15□P	HP20□P	HP20□D	HP30□D
作動方式	複動形			
使用流体	圧縮空気(無給油)			
使用圧力範囲	0.3~0.7MPa		0.25~0.9MPa	
使用温度範囲	-10~60°C(但し、凍結なきこと)			
ポートサイズ	M5×0.8mm			
シリンダ断面積	1.7cm²	3.3cm²		7.2cm²
ツメ開き代	2.8mm	5mm		8.8mm
繰返し精度	±0.05mm(但し、ツメの中間点)			
最高使用頻度	100cpm			
オプション 取付けブラケット	○	○	—	—
オプション センサ	○	○	○	○

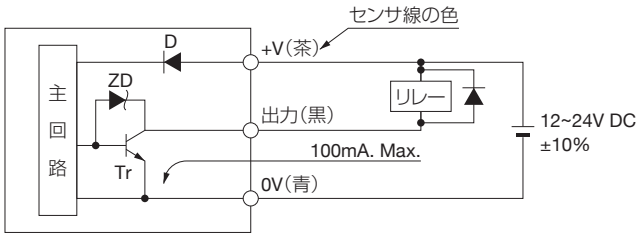
センサ仕様

電源電圧	12~24V DC +10%/-15% リップルP-P10%以下
消費電流	15mA以下
出力	NPN出力 最大流入電流 : 100mA、印加電圧 : 30V DC以下
動作表示灯	橙色LED(出力ON時点灯)
使用周囲温度	-25~70°C
ケーブル	0.08SQ 3芯 1m付

構造図



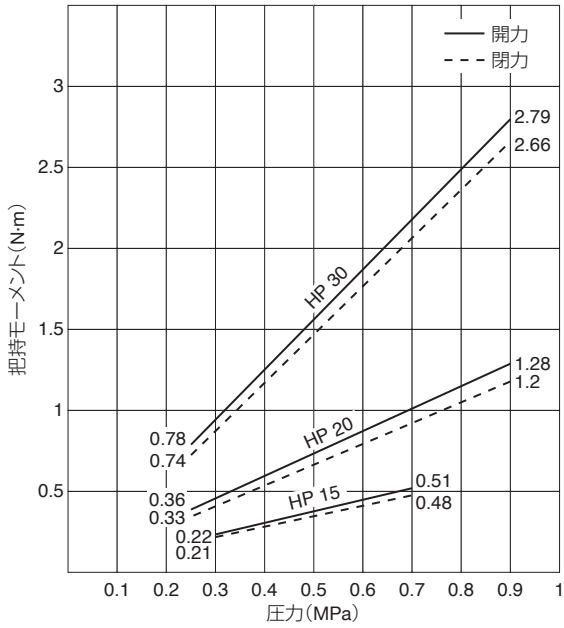
入力・出力回路図



内部回路 ●——●——● リレー接続例

記号
D：電圧逆接続保護用ダイオード
ZD：サージ電圧吸収用ツェナーダイオード
Tr：出力トランジスタ

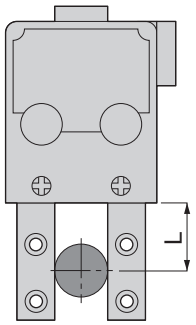
選 定



把持モーメント(理論値)
理論グリップは左グラフをもとに次の計算式によって求めます。

$$F = \frac{M}{L} \times \frac{1}{100}$$

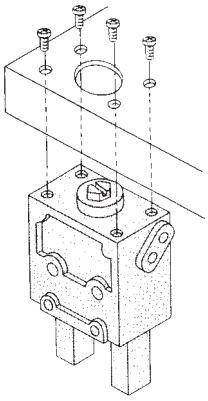
F：理論グリップ力(N)
M：把持モーメント(N·m)
L：ツメ支点からグリップポイントまでの距離(cm)



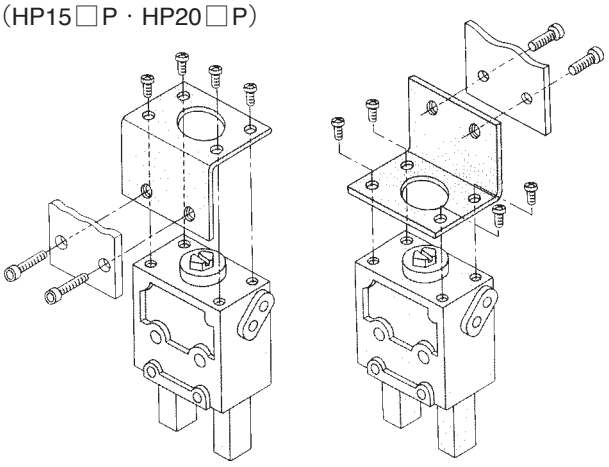
注)グラフは理論計算値を示しています。実際のグリップ力はワーク、フィンガツールの材質・形状により大きく違いますがおよそ理論値の40~60%を目安にしてください。

チャック取付け方法

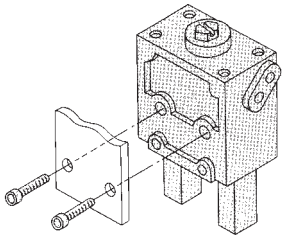
①.チャック上面の取付用タップを使用(全タイプ可能)



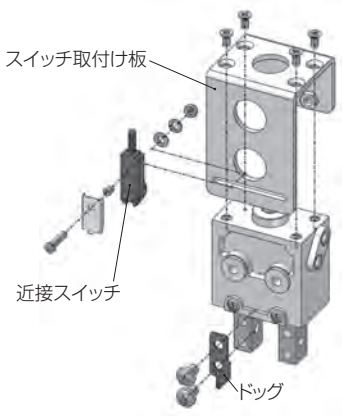
②.取付けブラケット(オプション)を使用
(HP15□P・HP20□P)



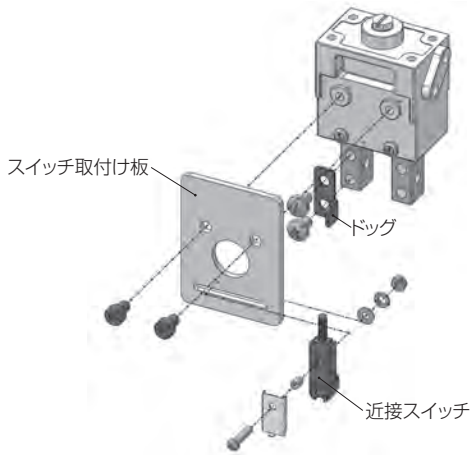
③.ダイキャストボディタイプを横から取付け
(HP20□D・HP30□D)



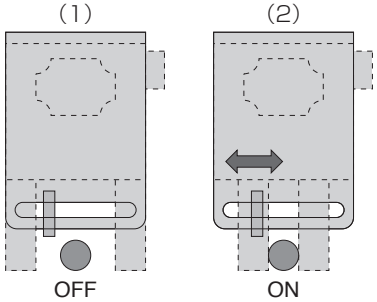
センサ組立て調整



プラスチックボディ



ダイキャストボディ



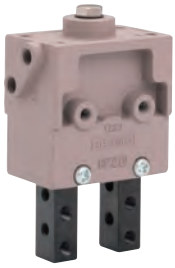
センサを矢印の方向へスライドさせ(1)の状態でOFF、(2)の状態でONになるように調整します。

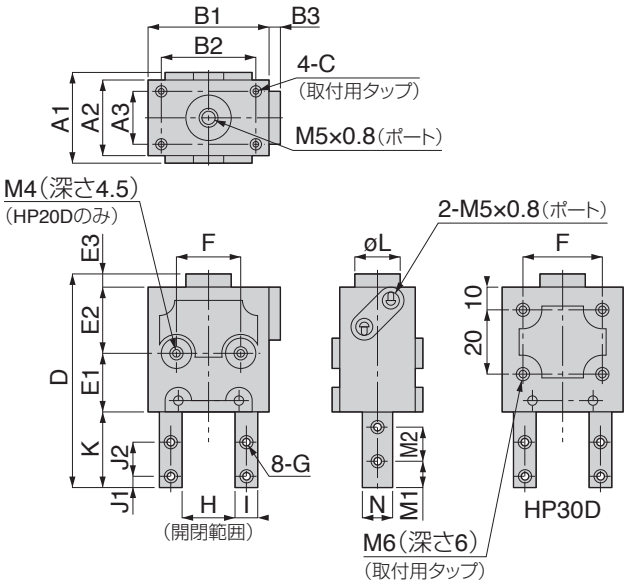
個別注意事項

1. チャックへの供給空気は清浄で水分の少ない空気を使用してください。
2. チャックはできる限りゆっくりソフトに掴むようにすることで正確な動きになり、繰返し精度も安定いたします。
3. ツメ部に横荷重のかかるような使い方はお避けください。
4. ツメ部に取付けるフィンガツールはできる限り軽量で短い物をお使いください。

外観図

HP□□ 平行チャック本体



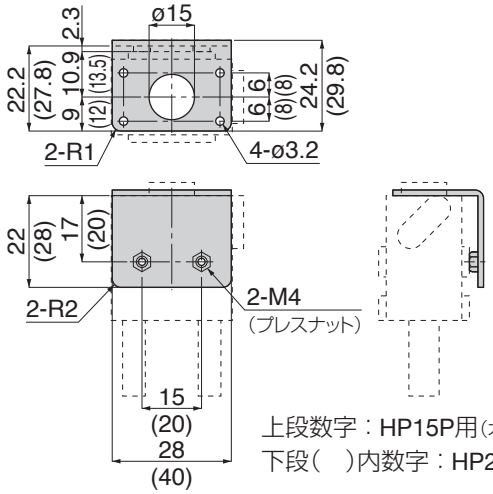


単位：mm

基本形式	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C	D	E1	E2	E3	F	G
HP15P	22	18	12	28.5	22	5	M3(深さ4.5)	54.5	17.5	17	4	15	M3(通し)
HP20P	27.2	24.3	16	41	32	3	M3(深さ4.5)	67.5	20.5	20	4	20	M4(通し)
HP20D	27	–		40.5		3.5	M4(深さ8)	68	20		5		
HP30D	–	32	22	60.2	50	5.3	M6(深さ12)	95.8	30	30	4.6	32	M5(通し)

基本形式	H	I	J1	J2	K	øL	M1	M2	N	質量(g)	価格(¥)
HP15P	8~10.5	$6^{-0.05}_{-0.10}$	2.5	7	16	15	6	7	$8^{-0.05}_{-0.10}$	55	25,000
HP20P	12.5~18	$8^{-0.05}_{-0.10}$	4	10	23	15	9	10	$10^{-0.05}_{-0.10}$	110	28,000
HP20D										180	31,000
HP30D	20~29	$12^{-0.05}_{-0.10}$	6	12	31.2	20	12	12	$14^{-0.05}_{-0.10}$	525	34,000

HP□P-B 平行チャック専用ブラケット付



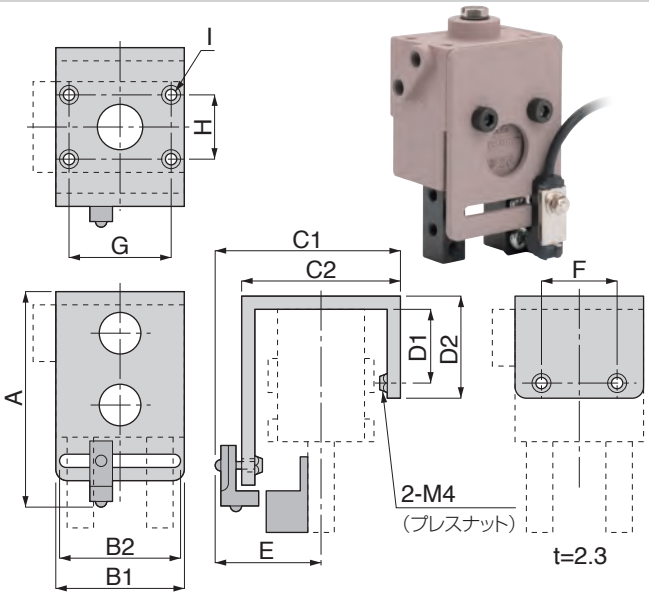
上段数字：HP15P用(オプション)
下段(　)内数字：HP20P用(オプション)

単位：mm

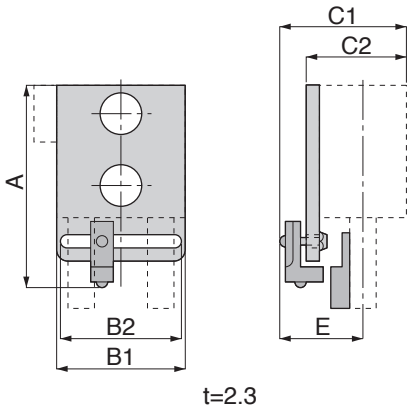
注文形式	質量(g)	価格(￥)
HP15P-B	77	26,250
HP20P-B	140	29,250

HP□□-S 平行チャック　センサ付属時

HP15P・20Pタイプ



HP20D・30Dタイプ



単位：mm

注文形式	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	F	G	H	I	質量(g)	価格(￥)
HP15P-S	51	28	20	39	32	19	24	25.5	15	22	12	4-ø3.2 ø6皿モミ	110	33,000
HP20P-S	67	40	32	43	36	20	27	25	20	32	16	4-ø3.2 ø6皿モミ	201	36,000
HP20D-S	65			36	29	–	–		–	–	–	–	246	39,000
HP30D-S	86	60	50	42	34.3	–	–	26	–	–	–	–	610	42,000

※. HP15P-S、HP20P-Sはスイッチ取付板が本体取付けブラケットを兼用しています。

販売元／株式会社ピスコ販売

□ 本社・営業部	長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4586 E-mail. hanbai@pisco.co.jp	Tel. 0265(76)2511(代)	Fax. 0265(76)2851
□ 東京営業所	東京都台東区松が谷4-14-5三井ビル5F　〒111-0036 E-mail. tokyo@pisco.co.jp	Tel. 03(3843)2211(代)	Fax. 03(3847)7900
□ 仙台営業所	宮城県仙台市青葉区国分町3-11-5日宝勾当台西ビル5F1号　〒980-0803 E-mail. sendai@pisco.co.jp	Tel. 022(213)3605(代)	Fax. 022(213)3589
□ 太田営業所	群馬県太田市小舞木町551-1 OKビルⅦ 101号　〒373-0818 E-mail. ota@pisco.co.jp	Tel. 0276(48)5972(代)	Fax. 0276(48)5974
□ 茨城営業所	茨城県守谷市けやき台2-1-4　G-1ビル101号　〒302-0128 E-mail. ibaraki@pisco.co.jp	Tel. 0297(20)0081(代)	Fax. 0297(20)0082
□ 神奈川営業所	神奈川県相模原市緑区東橋本1-12-12イーストバードビル201号　〒252-0144 E-mail. kanagawa@pisco.co.jp	Tel. 042(775)8400(代)	Fax. 042(775)1400
□ 川崎営業所	神奈川県川崎市川崎区南町20-3川崎ビル7F-B　〒210-0015 E-mail. kawasaki@pisco.co.jp	Tel. 044(223)3831(代)	Fax. 044(223)3827
□ 埼玉営業所	埼玉県さいたま市見沼区大和田町1-958-1 KCCビル-3 201　〒337-0053 E-mail. saitama@pisco.co.jp	Tel. 048(680)5580(代)	Fax. 048(680)5755
□ 名古屋営業所	愛知県一宮市せんい1-3-4　〒491-0873 E-mail. nagoya@pisco.co.jp	Tel. 0586(81)5621(代)	Fax. 0586(81)5623
□ 岡崎営業所	愛知県岡崎市日名西町2-3クリエイティブISK A号室　〒444-0917 E-mail. okazaki@pisco.co.jp	Tel. 0564(65)7072(代)	Fax. 0564(26)3229
□ 長野営業所	長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4586 E-mail. nagano@pisco.co.jp	Tel. 0265(76)2855(代)	Fax. 0265(76)2851
□ 静岡営業所	静岡県掛川市南1-6-15キヨミズキャンパス1FC号室　〒436-0029 E-mail. shizuoka@pisco.co.jp	Tel. 0537(62)6100(代)	Fax. 0537(22)9555
□ 金沢営業所	石川県金沢市間明町2-88クヴェレⅢ 102　〒921-8005 E-mail. kanazawa@pisco.co.jp	Tel. 076(292)2101(代)	Fax. 076(292)2155
□ 大阪営業所	大阪府東大阪市長田東2-3-5日秀ビル404号　〒577-0012 E-mail. osaka@pisco.co.jp	Tel. 06(6746)2100(代)	Fax. 06(6746)2193
□ 新大阪営業所	大阪府大阪市淀川区西中島3-5-2新居第10ビル803号　〒532-0011 E-mail. shinosaka@pisco.co.jp	Tel. 06(6303)1230(代)	Fax. 06(6303)1231
□ 京都営業所	京都府京都市伏見区竹田段川原町249オノゴロビル3F-B号　〒612-8414 E-mail. kyoto@pisco.co.jp	Tel. 075(646)5070(代)	Fax. 075(646)5080
□ 広島営業所	広島県広島市東区曙4-4-8曙センタービル501号　〒732-0045 E-mail. hiroshima@pisco.co.jp	Tel. 082(568)2522(代)	Fax. 082(568)2530
□ 福岡営業所	福岡県福岡市博多区博多駅東3-11-14アバンダント90 704号　〒812-0013 E-mail. fukuoka@pisco.co.jp	Tel. 092(482)2263(代)	Fax. 092(482)2265
□ 通信販売部	長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4586 URL. http://www.pisco-s-net.co.jp/ E-mail. snet@pisco-s-net.co.jp	Tel. 0265(77)1122(代)	Fax. 0265(77)1123

製造元／株式会社日本ピスコ

>>> URL. https://www.pisco.co.jp/

□ 本社工場	長野県岡谷市長地出早3-9-32　〒394-0089	Tel. 0266(28)6072(代)	Fax. 0266(28)7349
□ 伊那第一工場	長野県上伊那郡南箕輪村4088　〒399-4587		
□ 伊那第二工場	長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4588	Tel. 0265(74)8801(代)	Fax. 0265(74)8802
□ 伊那第三工場	長野県上伊那郡箕輪町大字三日町1020-1　〒399-4603		
□ 伊那第四工場	長野県上伊那郡箕輪町大字東箕輪3440-1　〒399-4602		
□ 海外OEM事業グループ	長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4588 URL. http://en.pisco.co.jp/	Tel. 0265(76)7751(代)	Fax. 0265(76)3305

□ 現地法人	ピスコ台湾	Tel. +886-6-782-0701	Fax. +886-6-782-0710
	日本ピスコ台湾	Tel. +886-6-726-4520	Fax. +886-6-726-1526
	ピスコUSA	Tel. +1-630-993-3500	Fax. +1-630-993-3501
	ピスココリア	Tel. +82-32-327-9795	Fax. +82-32-327-0385
	ピスコベトナム	Tel. +84-24-3200-0310	

●このカタログの仕様は連絡なく変更することがあります。最新のカタログ訂正情報は、ピスコのWebサイトにてご確認ください。

18.12.10,000K