

特長

- 全高を低くした、開き代の大きな平行三爪チャックです。
- 駆動エアはボディの側面、取り付け面に設けられたエアポートのいずれかより供給できます。
- アタッチメントはフィンガーの2面のいずれかに取り付けることができます。
- 掃気ポートからエアを供給することにより、フィンガー部への異物の侵入を防ぐことができます。また、真空引きすることによってチャック本体からの発塵を防ぎますので、クリーンルーム内で使用できます。
- フィンガーの開、閉位置および把持位置の検出など最大4ヶ所(CHT506~510)にスイッチを取り付けることができます。



型式基準

CHT504 - SH2

機種			
CHT502	シリンダ径φ12	CHT506	シリンダ径φ30
CHT503	シリンダ径φ16	CHT507	シリンダ径φ40
CHT504	シリンダ径φ20	CHT509	シリンダ径φ60
CHT505	シリンダ径φ25	CHT510	シリンダ径φ80

オプション

無記号	スイッチなし
SV1	NSV-24V 1ヶ取付(開または閉検出)
SV2	NSV-24V 2ヶ取付(開閉検出)
SV3	NSV-24V 3ヶ取付(開閉および中間1ヶ検出)
SV4	NSV-24V 4ヶ取付(開閉および中間2ヶ検出)
SH1	NSH-24V 1ヶ取付(開または閉検出)
SH2	NSH-24V 2ヶ取付(開閉検出)
SH3	NSH-24V 3ヶ取付(開閉および中間1ヶ検出)
SH4	NSH-24V 4ヶ取付(開閉および中間2ヶ検出)

※近接スイッチ

※スイッチを3個以上取り付けられるのはCHT506~510のみです。

仕様

※は概略参考値で使用条件によって変わります。

型式	CHT502	CHT503	CHT504	CHT505	
使用流体	清浄エア				
使用圧力(MPa) [kgf/cm ²]	0.3~0.7 {3~7.1}				
周囲温度(°C)	5~60				
潤滑	不要(給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)相当品)				
繰返し精度(mm)	初期値:±0.1 200万回:±0.2				
シリンダ径(mm)	12	16	20	25	
開き代(mm)	4	5	6	8	
排気量(cc)	0.31	0.62	1.2	2.6	
※連続使用速度(回/分)	90				
動作方式	複動				
グリップ力(N)	閉	(P-0.035)×(95-40ℓ)	(P-0.03)×(150-37ℓ)	(P-0.025)×(200-15ℓ)	(P-0.02)×(263-14ℓ)
	開	(P-0.035)×(125-53ℓ)	(P-0.03)×(185-45ℓ)	(P-0.025)×(225-16ℓ)	(P-0.02)×(290-15ℓ)
P: 使用圧力(MPa) ℓ: フィンガー先端からワーク重心までのツメの長さ(cm)					
本体質量(g)	40	62	100	142	
※最大ツメ長さ(先端から)(cm)	1.5	2.0	3.0	5.0	
※最大ツメ質量(1ヶ)(g)	15	25	40	60	

※は概略参考値で使用条件によって変わります。

型式	CHT506	CHT507	CHT509	CHT510	
使用流体	清浄エア				
使用圧力(MPa) [kgf/cm ²]	0.3~0.7 {3~7.1}				
周囲温度(°C)	5~60				
潤滑	不要(給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)相当品)				
繰返し精度(mm)	初期値:±0.1 200万回:±0.2				
シリンダ径(mm)	30	40	60	80	
開き代(mm)	10	12	20	25	
排気量(cc)	4.5	8.9	32.8	74.2	
※連続使用速度(回/分)	90		60		
動作方式	複動				
グリップ力(N)	閉	(P-0.01)×(372-6ℓ)	(P-0.01)×(780-25ℓ)	P×(1770-60ℓ)	P×(3150-90ℓ)
	開	(P-0.01)×(418-7ℓ)	(P-0.03)×(857-27ℓ)	P×(1780-61ℓ)	P×(3360-96ℓ)
P: 使用圧力(MPa) ℓ: フィンガー先端からワーク重心までのツメの長さ(cm)					
本体質量(g)	242	365	1030	1920	
※最大ツメ長さ(先端から)(cm)	7.0	8.0(5.0)	10.0(6.0)	12.0(8.0)	
※最大ツメ質量(1ヶ)(g)	80	120	160	200	

(注1) 1N≒0.102kgf

(注2) 最大ツメ長さの()内はフィンガー側面のタップを使用する場合での値です。

平行タイプ

エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク

スライドシリンダ

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

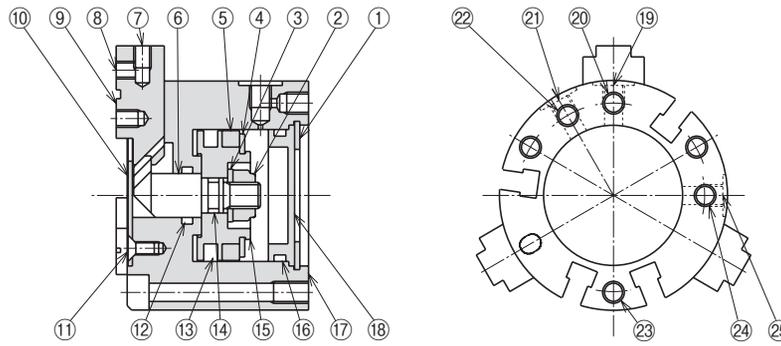
小型高速タイプ

ピックアップブレーキ

高精度タイプ

位置検出スイッチ

構造



No.	名称	材質
1	止め輪	—
2	Uナットまたは六角穴付ボルト	—
3	平座金	—
4	止め輪またはトラス小ねじ	—
5	マグネット	合成ゴム
6	カム	炭素鋼またはステンレス鋼
7	アタッチメント取付タップ	—
8	アタッチメント取付タップ	—
9	フィンガー	炭素鋼
10	リッド	ステンレス鋼
11	さら小ねじ	—
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム
13	ピストンパッキン	ニトリルゴム
14	Oリング	ニトリルゴム
15	ピストン	アルミ合金
16	Oリング	ニトリルゴム
17	ボディ	アルミ合金

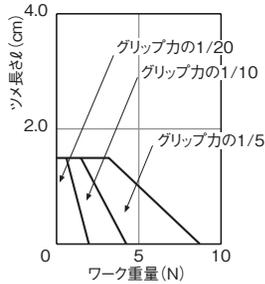
No.	名称	材質
18	キャップ	アルミ合金
19	側面エアポート開	—
20	背面エアポート開 (通常埋栓)	—
21	側面エアポート閉	—
22	背面エアポート閉 (通常埋栓)	—
23	本体取付タップ	—
24	背面排気ポート (通常埋栓)	—
25	側面排気ポート (通常埋栓)	—

パッキンセット

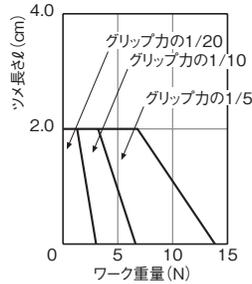
パッキンセットをご要望の際は
本体型式-パッキンセットとご用命ください。
例) CHT502-パッキンセット

目安表

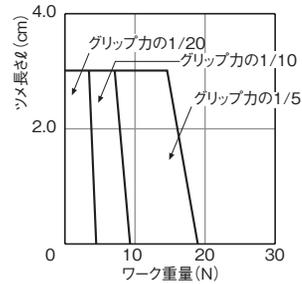
■CHT502



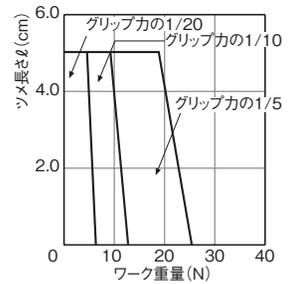
■CHT503



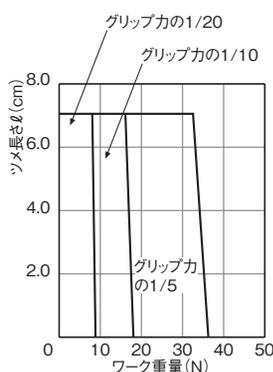
■CHT504



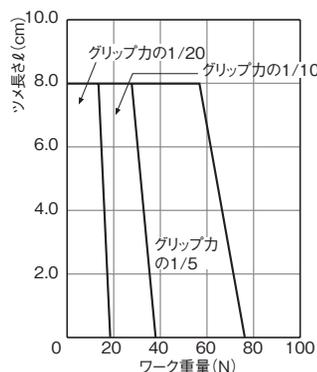
■CHT505



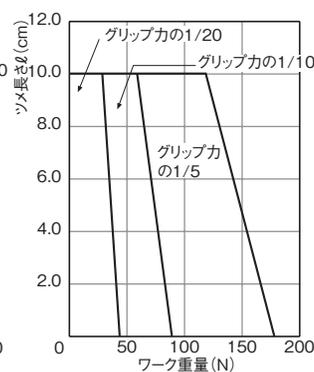
■CHT506



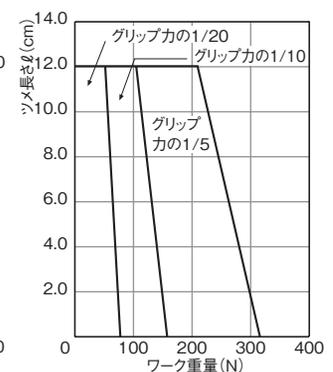
■CHT507



■CHT509



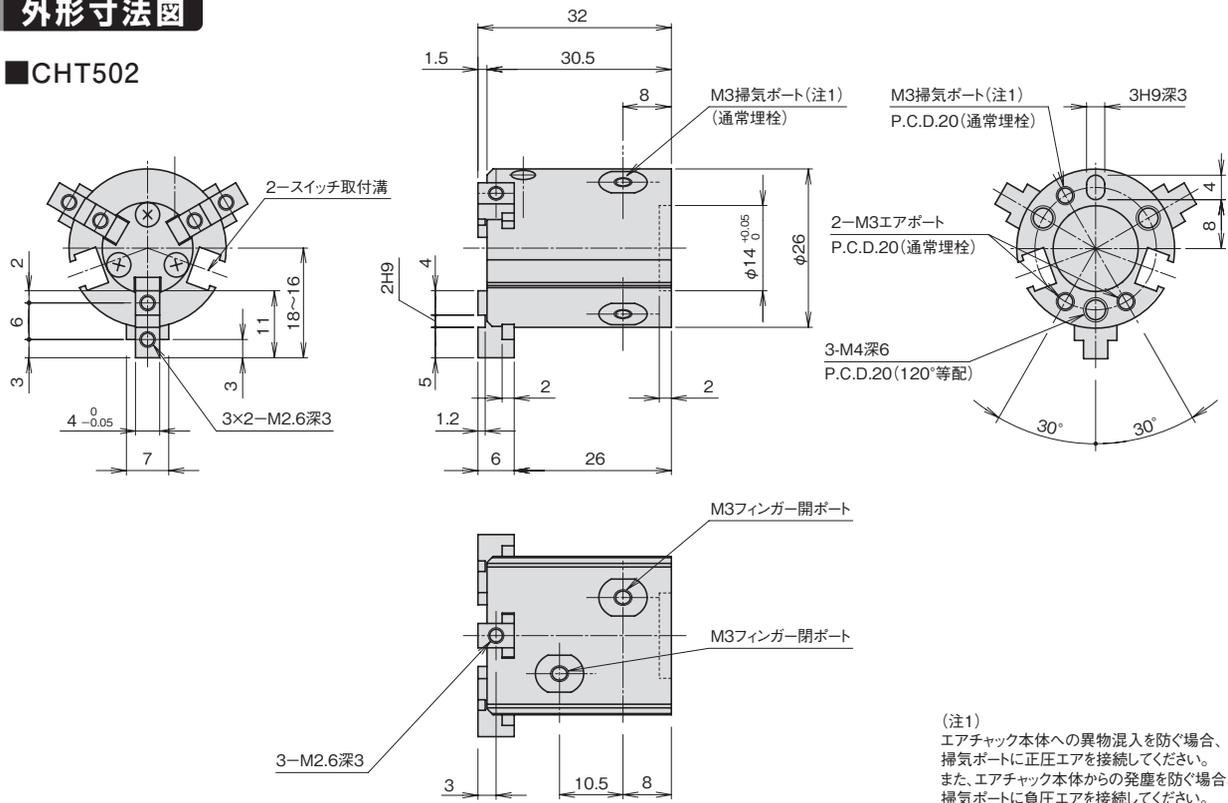
■CHT510



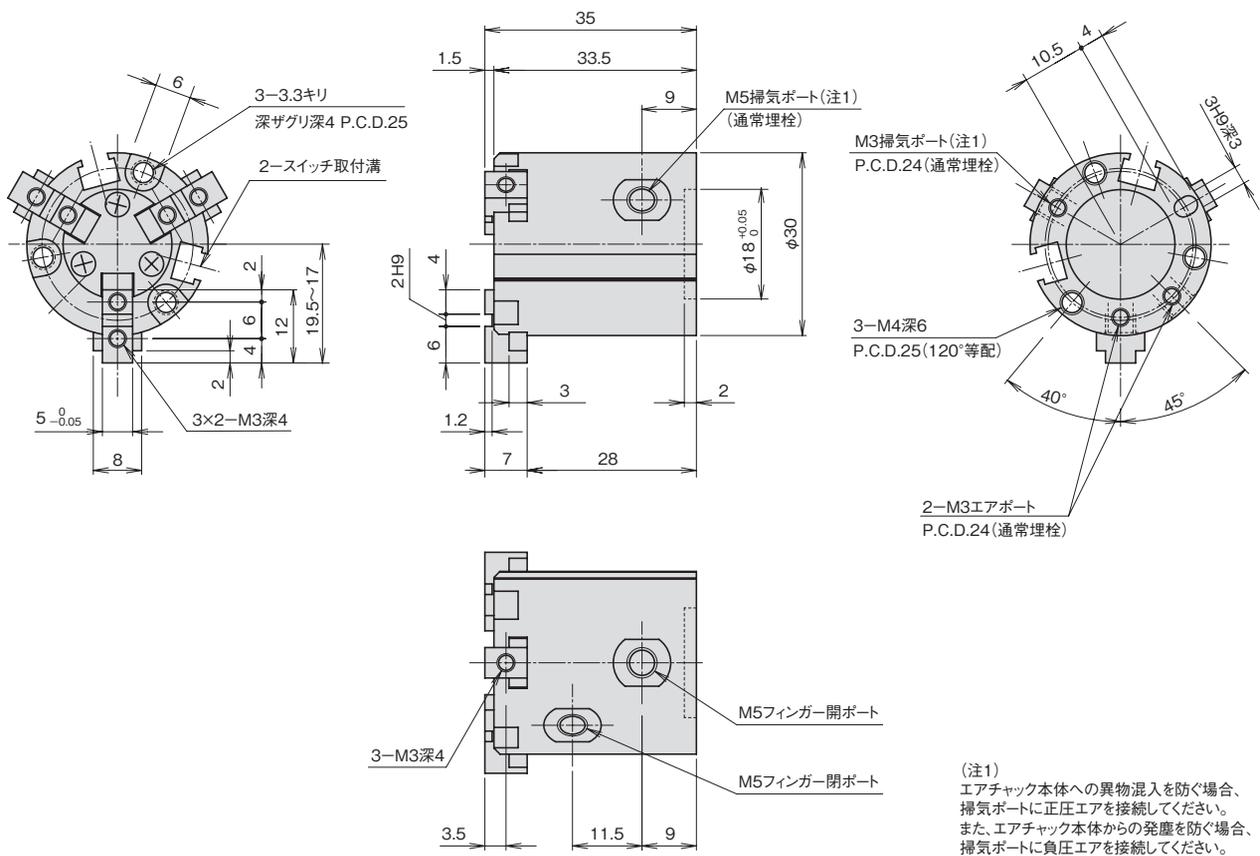
目安表の見方⇒ [A-1](#) <機種選定について>

外形寸法図

■ CHT502



■ CHT503



平行タイプ

レバータイプ
エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク

ミドルストローク
スライドシリンダ

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

小型高速タイプ

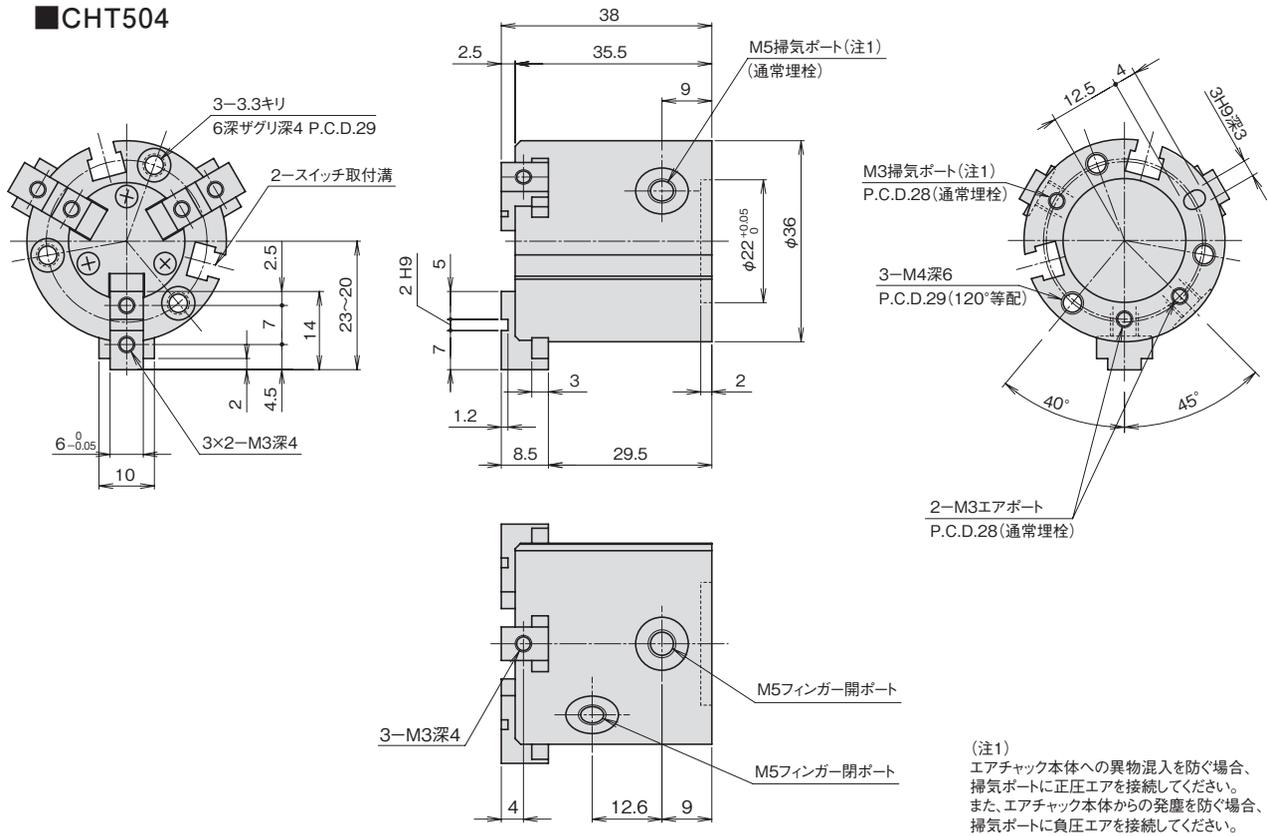
高精度タイプ

ピックアップリリース

位置検出スイッチ

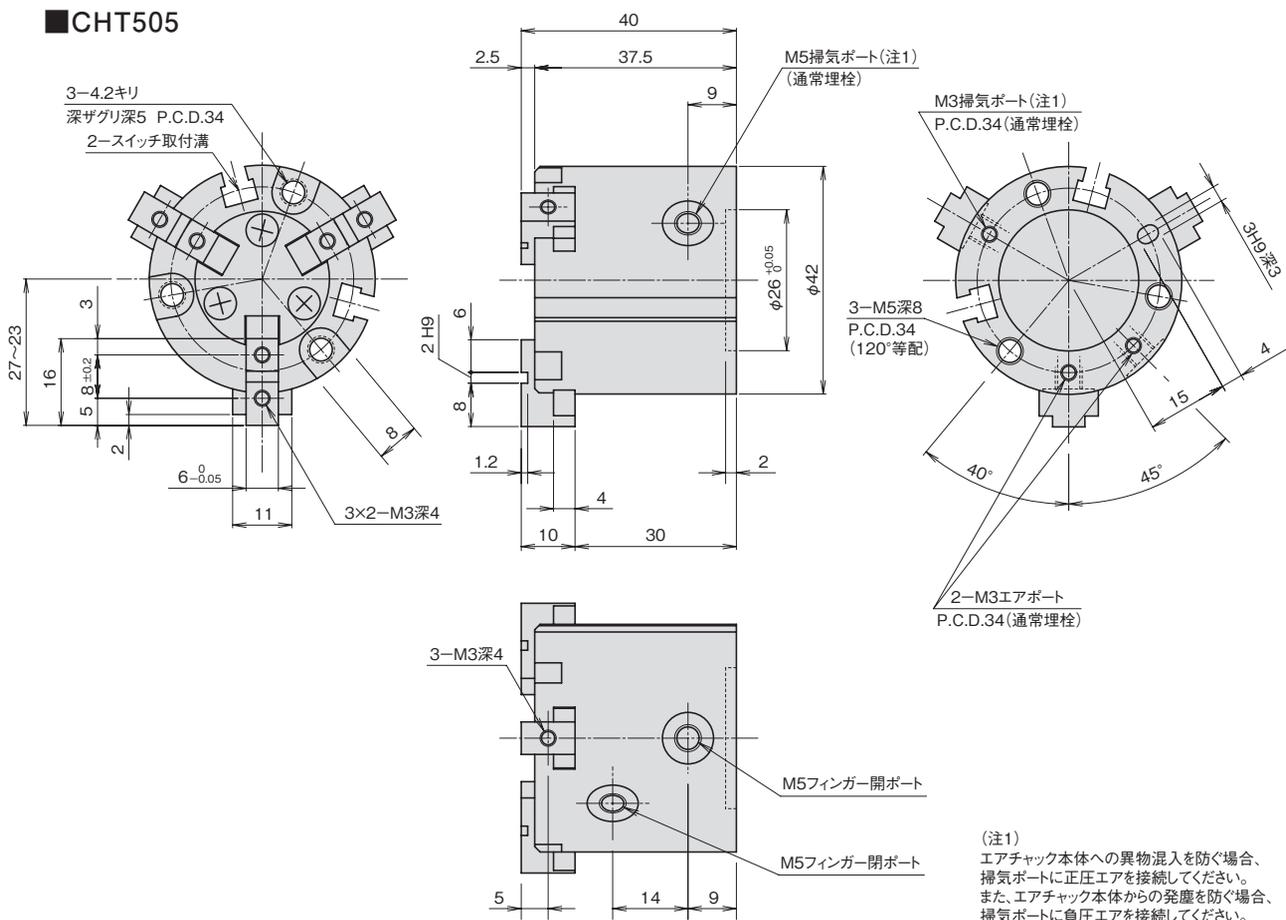
外形寸法図

■ CHT504



(注1)
エアチャック本体への異物混入を防ぐ場合、
掃気ポートに正圧エアを接続してください。
また、エアチャック本体からの発塵を防ぐ場合、
掃気ポートに負圧エアを接続してください。

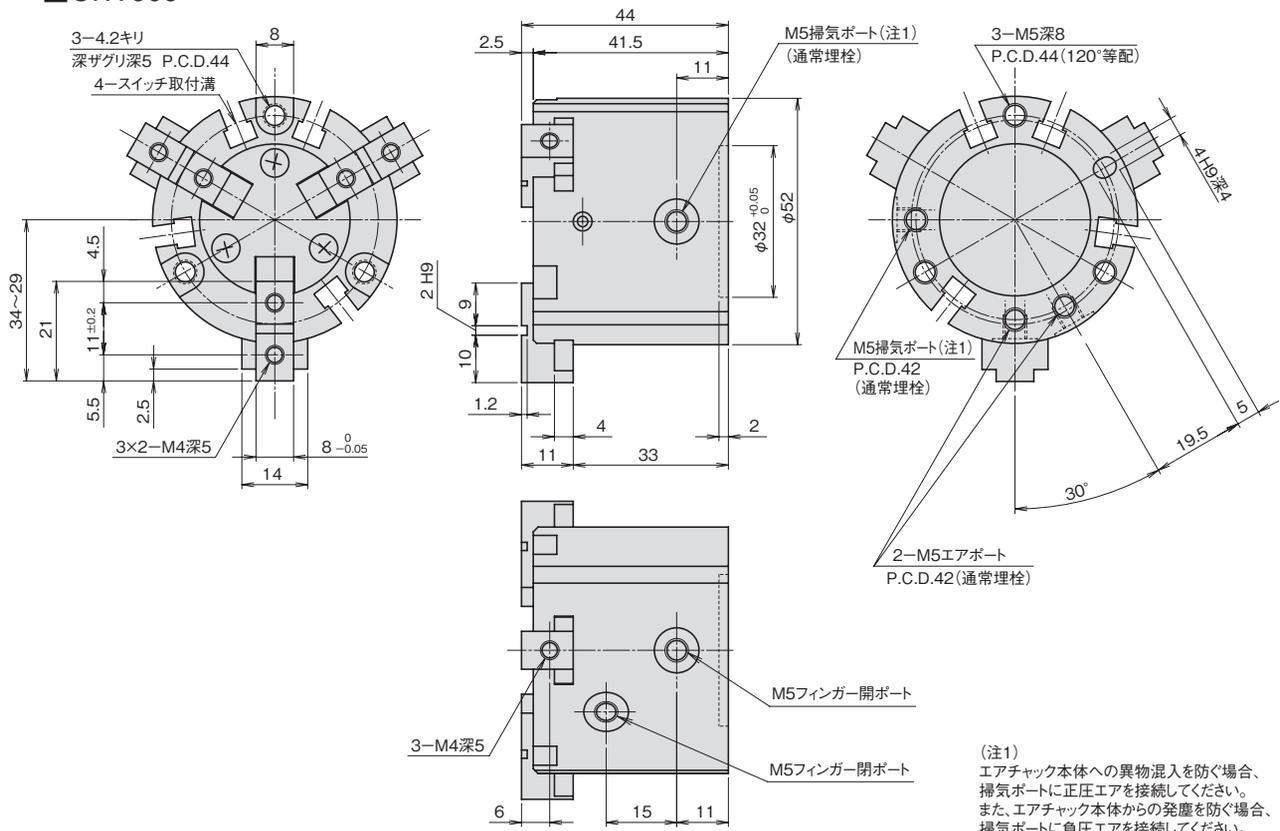
■ CHT505



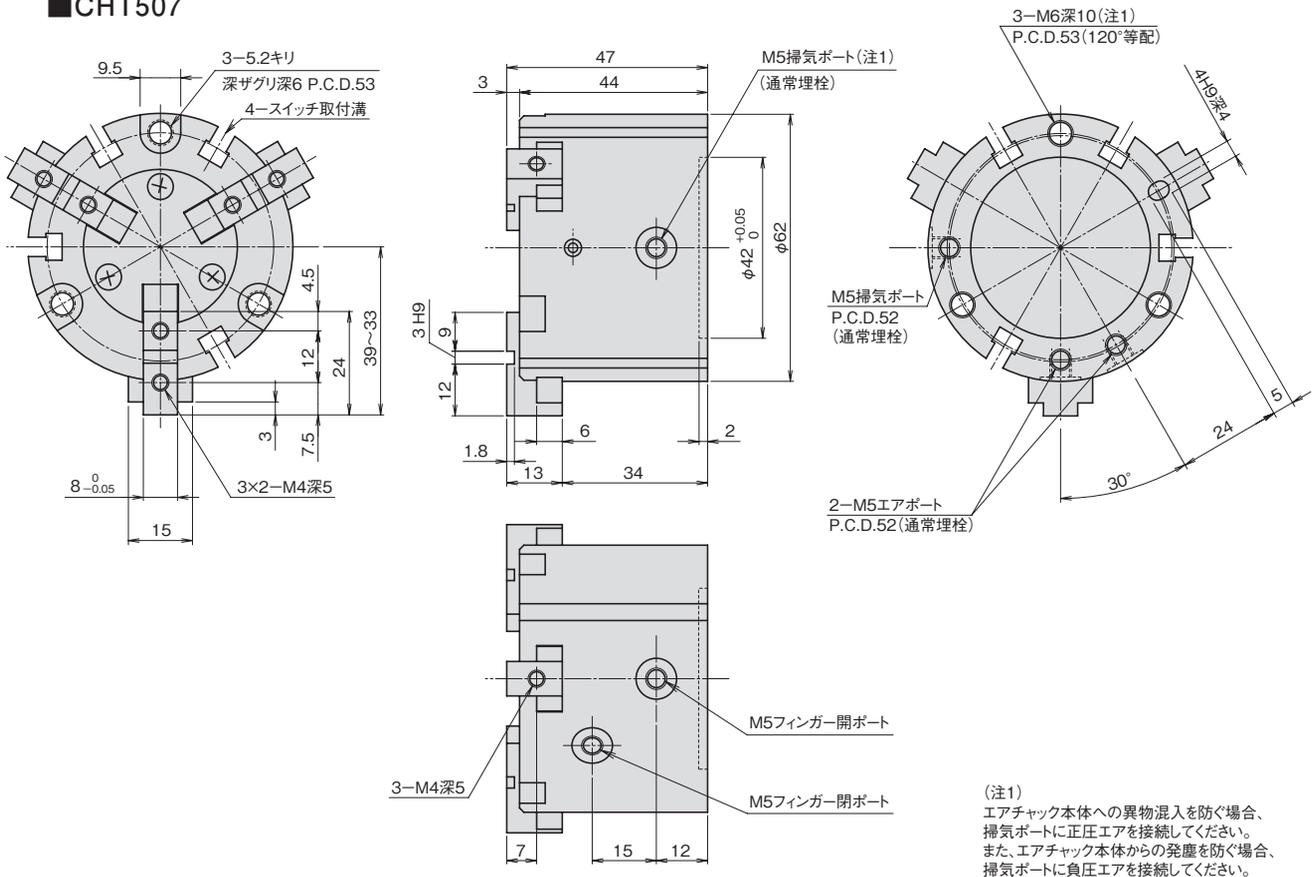
(注1)
エアチャック本体への異物混入を防ぐ場合、
掃気ポートに正圧エアを接続してください。
また、エアチャック本体からの発塵を防ぐ場合、
掃気ポートに負圧エアを接続してください。

外形寸法図

■ CHT506



■ CHT507



平行タイプ

レバータイプ
エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク

ミドルストローク
スライドシリンダ

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

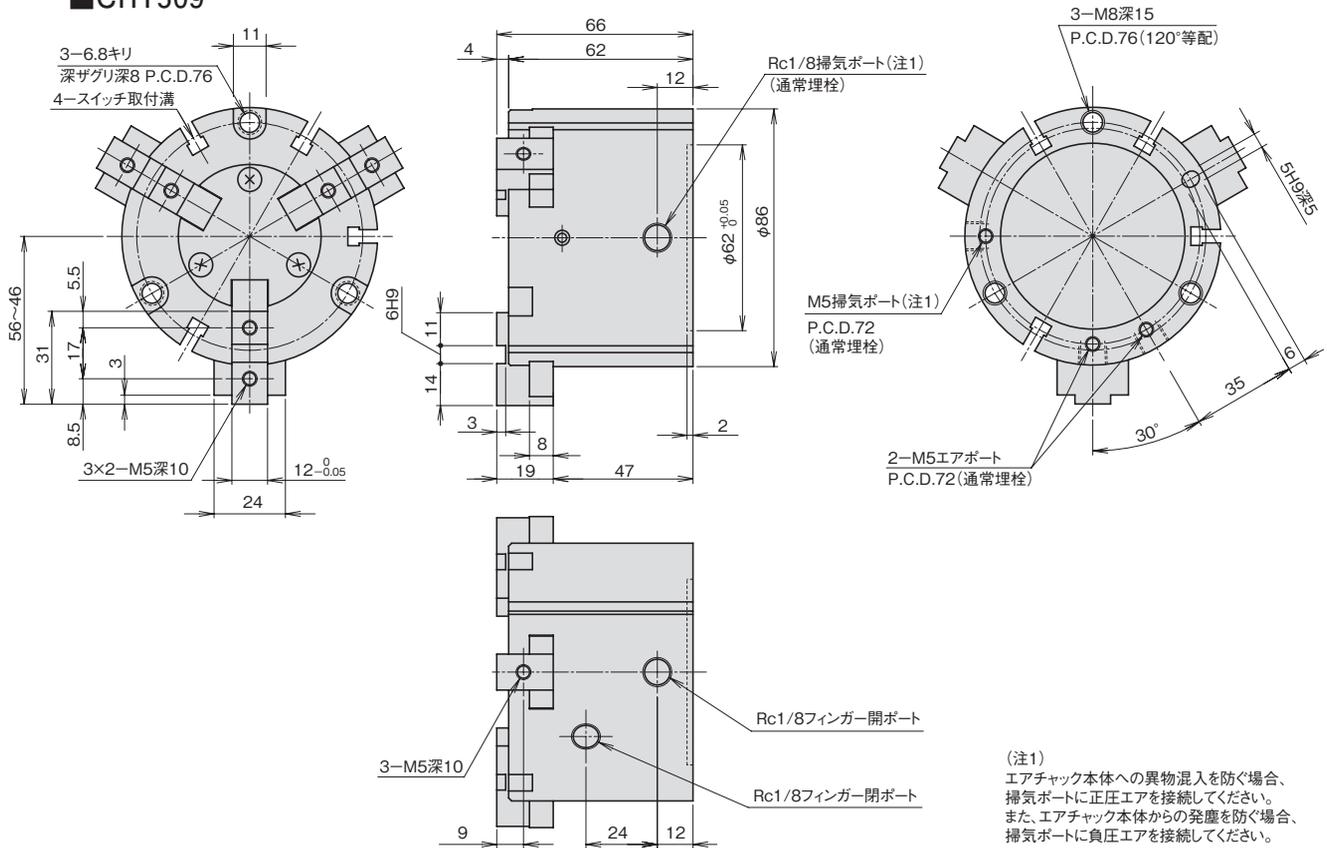
小型高速タイプ

高精度タイプ
ピックアンドプレース

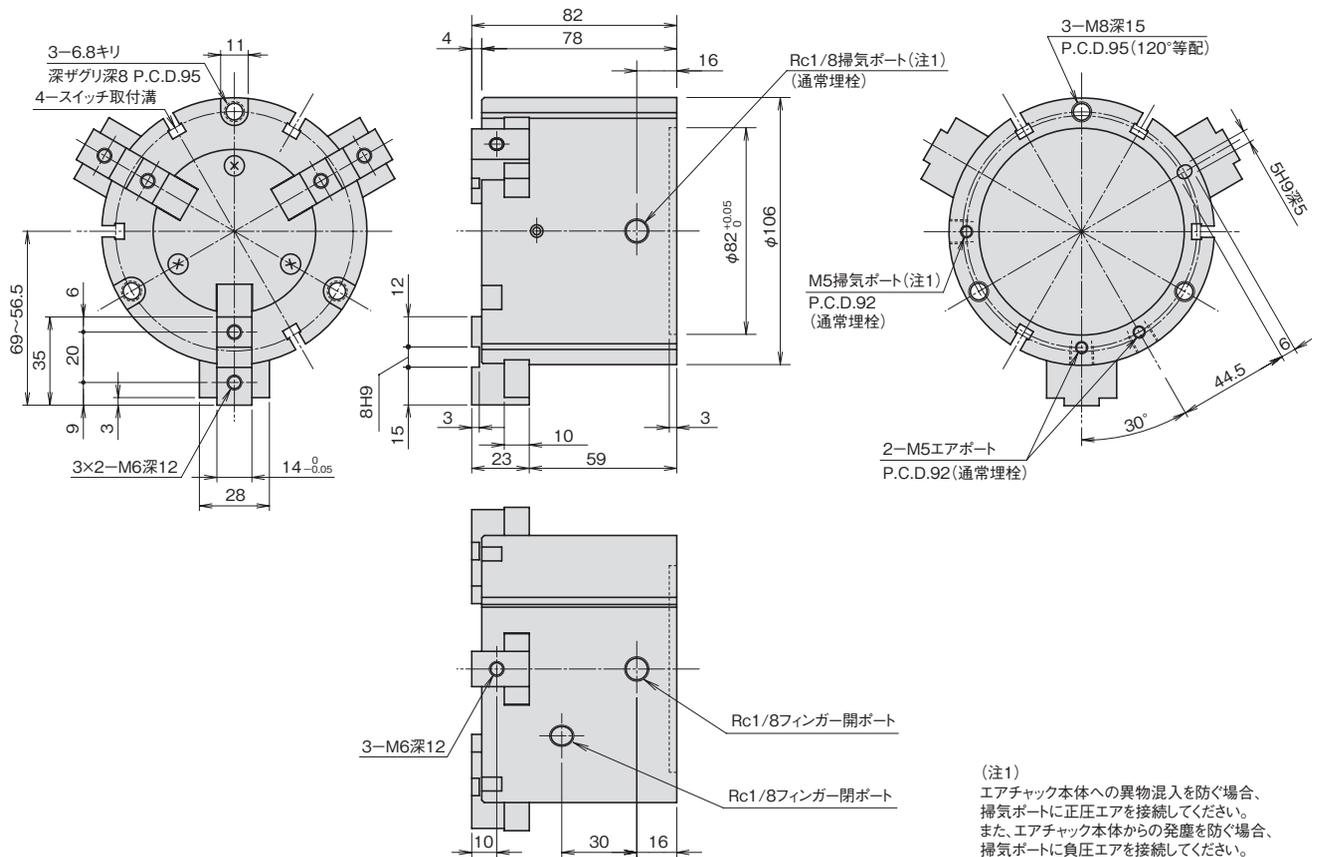
位置検出スイッチ

外形寸法図

■ CHT509



■ CHT510

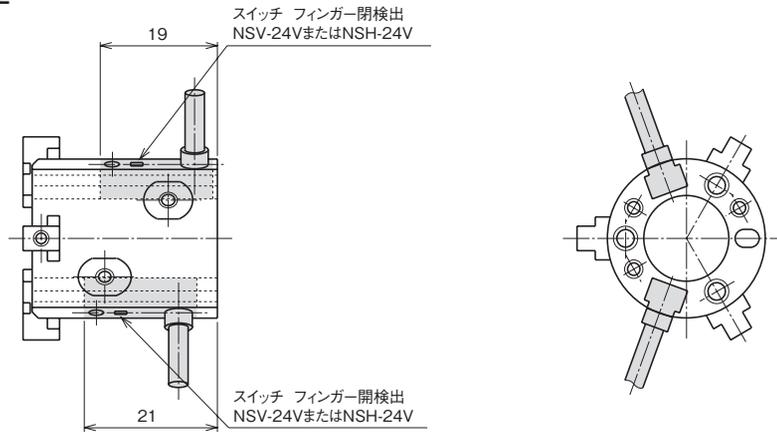


オプション

■フィンガー開閉検出スイッチ

型式 SV2, SH2

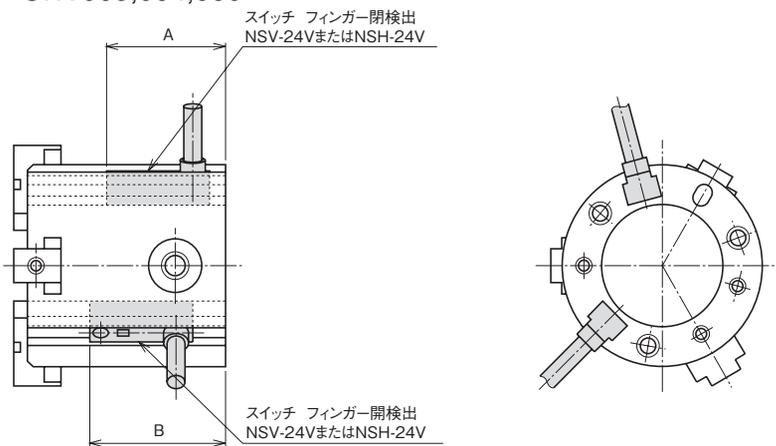
CHT502



(注1)SV1, SH1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。フィンガー閉を検出する場合には付け換えてください。

スイッチ仕様⇒E-1

CHT503,504,505



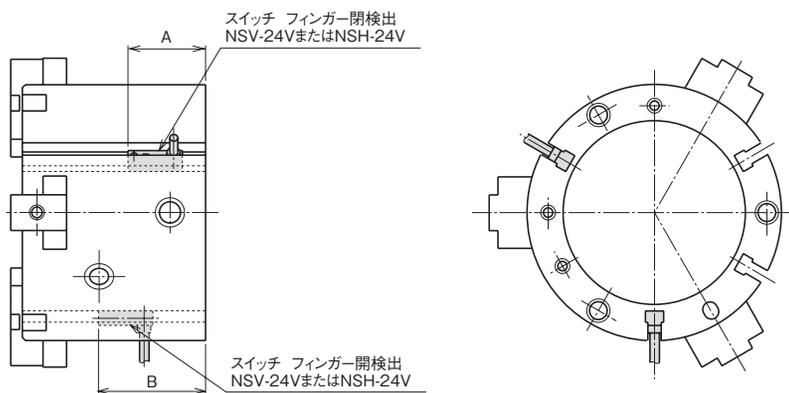
寸法対応表

型式	A	B
CHT503	21	23.5
CHT504	21.5	24.5
CHT505	21	25

(注1)SV1, SH1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。フィンガー閉を検出する場合には付け換えてください。

スイッチ仕様⇒E-1

CHT506,507,509,510



寸法対応表

型式	A	B
CHT506	22	27
CHT507	22	28
CHT509	26	36
CHT510	29	41.5

(注1)SV1, SH1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。フィンガー閉を検出する場合には付け換えてください。

スイッチ仕様⇒E-1

平行タイプ

エアチャック

レバータイプ

特殊タイプ

ショートストローク

スライドシリンダ

ミドルストローク

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

小型高速タイプ

ピックアンドプレース

高精度タイプ

位置検出スイッチ