

# 特殊タイプコレット型 CHC500 シリーズ

## Special type Collet Chuck CHC500 series

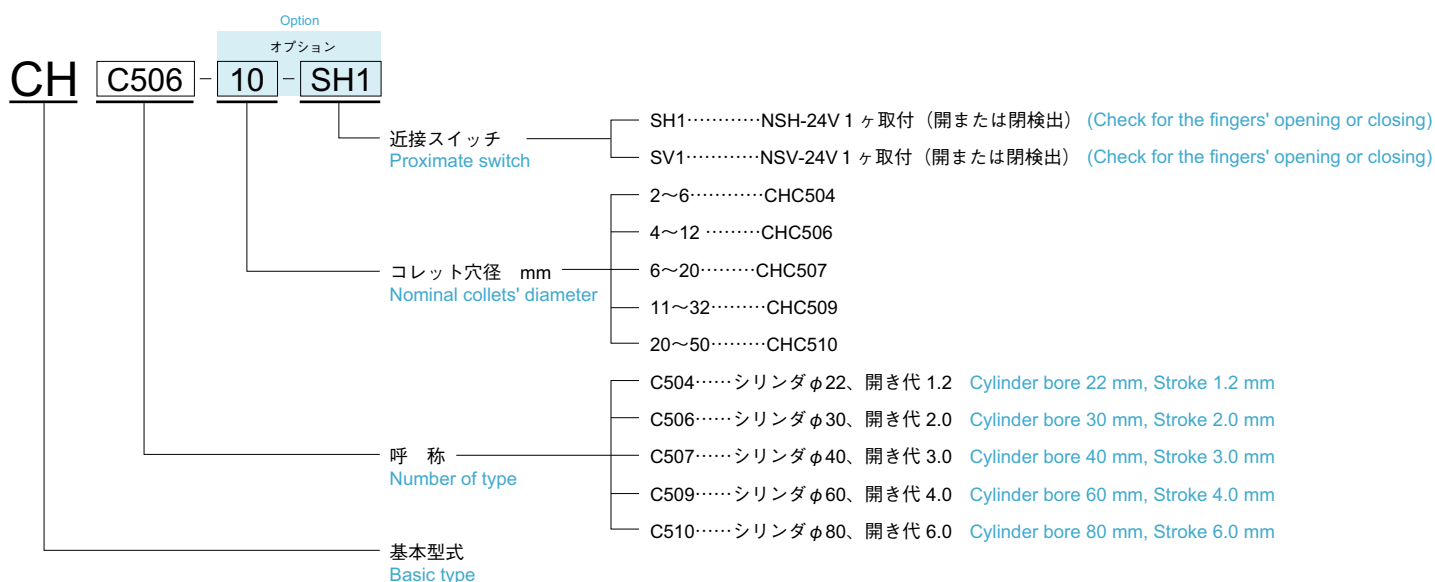
### 特長 Feature

- 軸物ワークに最適なハンドリング用コレットチャックです。
- 強いグリップ力とコレットの回り止め機構で、確実にワークを把持します。
- コレットの開き代が大きく、使いやすくなっています。
- 長いワークにも対応するように中空穴が設けてあります。
- コレットの開、閉のうちのいずれかを容易に検出できるスイッチをボディの溝に取り付けられます。



- This collet chuck is the most appropriate for handling the shaft.
- Its strong gripping power and mechanism for stop the rotation of collets enable for chucking the work without fail.
- Long stroke of collets makes it easily for the practical use.
- Center part of the chuck is hollowed through for chucking the long shaft too.
- Either opening or closing of collets can be checked by fixing a switch in the grooves of the body.

### 型式基準 Ordering code



(注) コレット穴径は上記の範囲内でワークに合わせてご用命下さい。(例：CHC506-8.5)

(Note) Nominal collets' diameter should be ordered according to the work. (Example : CHC506-8.5)

# 特殊タイプコレット型 CHC500 シリーズ

## Special type Collet Chuck CHC500 series

### 仕様 Specification

型式 Type	CHC504	CHC506	CHC507	CHC509	CHC510
使用流体 Working media	清浄エア Filtered air				
使用圧力 Operating pressure (P)MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	0.3~0.7 [3~7.1]				
周囲温度 Ambient temperature °C	5~60				
潤滑 Lubrication	不要 (給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品) Normally not required. (But if necessary, use 1st sort of turbine oil equivalent of ISO VG32)				
繰り返し精度 Repetitive accuracy mm	±0.05				
寿命 Life	200万回 (コレットに偏荷重がかからない通常条件下において) 2 million cycles on condition that the load is evenly applied to each finger.				
シリンダ径 Cylinder bore mm	22	30	40	60	80
開き代 Stroke mm	1.2	2.0	3.0	4.0	6.0
排気量 Exhaust volume cc	3.0	9.0	15.0	35.0	68.0
連続使用速度 (回/分) Max. cycle per minute	60				
動作方式 Collets' movement	複動 Double acting				
理論グリップ力 Theoretical gripping force N	1340×P	2250×P	3400×P	6980×P	8480×P
本体質量 Weight kg	0.32	0.59	0.98	2.32	6.92
コレット長さ Length of collet mm	17.5	25	30	40	52
最小把持長さ (注2) Min. length for chucking mm(Note 2) mm	10	14	16	22	30

(注1) 1N≒0.102kgf

(注2) 最小把持長さ以下でつかむ場合には、ダミーピンを使用して下さい。  
コレットが斜めのままワークを把持する不安定な状態を防止します。  
ただし、グリップ力は1/2程度になります。

(注3) 把持可能なワーク重量 (N) は、理論グリップ力の1/50~1/100を目や  
ずにして下さい。

(Note 1) 1N≒0.102 kgf

(Note 2) Use a dummy pin for chucking the shaft when it's less than minimum  
length in order to avoid chucking unsteadily not in straight.  
But its gripping force is reduced to a half.

(Note 3) The weight of the shaft able to be chucking is estimated at 1/50~1/100  
of the theoretical gripping force.

### コレットの開閉寸法 Diameter of collets

コレットの穴径 mm Nominal collets' diameter mm	コレット開閉寸法 mm Diameter of collets at opening and closing mm				
	CHC504	CHC506	CHC507	CHC509	CHC510
2.0	2.6~1.4				
3.0	3.6~2.4				
4.0	4.6~3.4	5.0~3.0			
5.0	5.6~4.4	6.0~4.0			
6.0	6.6~5.4	7.0~5.0	7.0~4.0		
7.0		8.0~6.0	8.0~5.0		
8.0		9.0~7.0	9.0~6.0		
9.0		10.0~8.0	10.0~7.0		
10.0		11.0~9.0	11.0~8.0		
12.0		13.0~11.0	13.0~10.0	13.0~9.0	
14.0			15.0~12.0	15.0~11.0	
16.0			17.0~14.0	17.0~13.0	
18.0			19.0~16.0	19.0~15.0	
20.0			21.0~18.0	21.0~17.0	22.0~16.0
25.0				26.0~22.0	27.0~21.0
30.0				31.0~27.0	32.0~26.0
35.0					37.0~31.0
40.0					42.0~36.0
45.0					47.0~41.0
50.0					52.0~46.0

(注) 中間のコレット穴径の場合、コレット開閉寸法は参照したコレット穴径  
との差だけ変わります。  
(例：CHC506-8.5の場合のコレット開閉寸法は9.5~7.5になります。)

(Note) When the nominal collets' diameter is in the middle diameter, the above  
diameter of collets at opening and closing is varied just in the difference  
with the middle diameter.

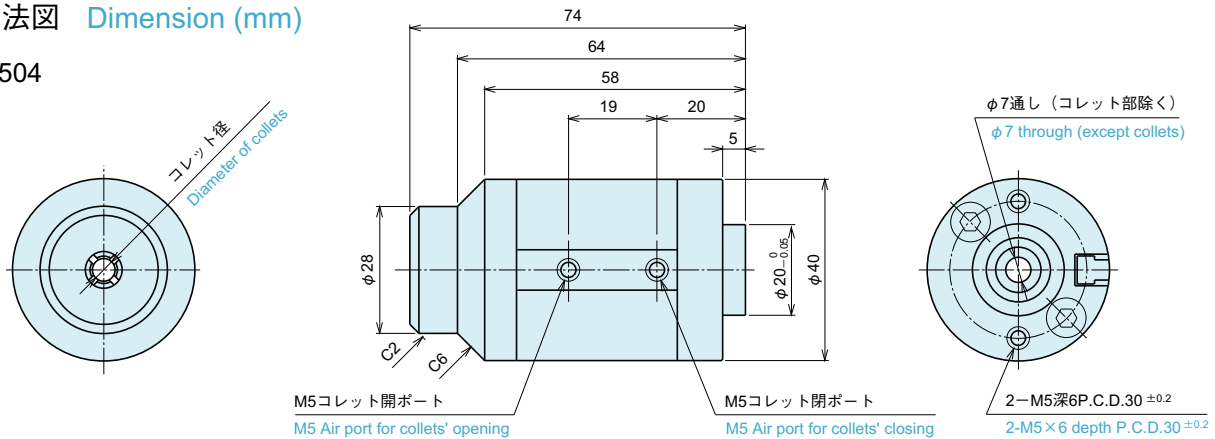
(Example : In case of CHC506-8.5, it's turned into 9.5~7.5)

# 特殊タイプコレット型 CHC500 シリーズ

## Special type Collet Chuck CHC500 series

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHC504



### オプション Option

#### ■コレット開または閉検出スイッチ Switch to check the collets' opening or closing

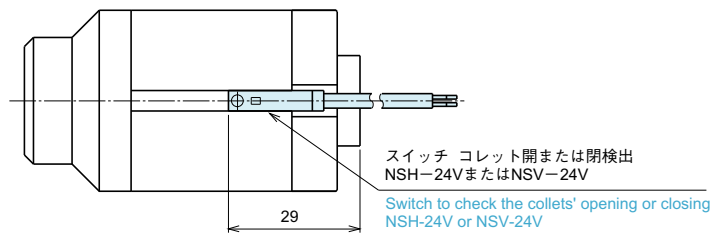
型式 SH1

Type SH1

- (注1) スイッチは開検出位置に取り付けてあります。  
閉位置を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

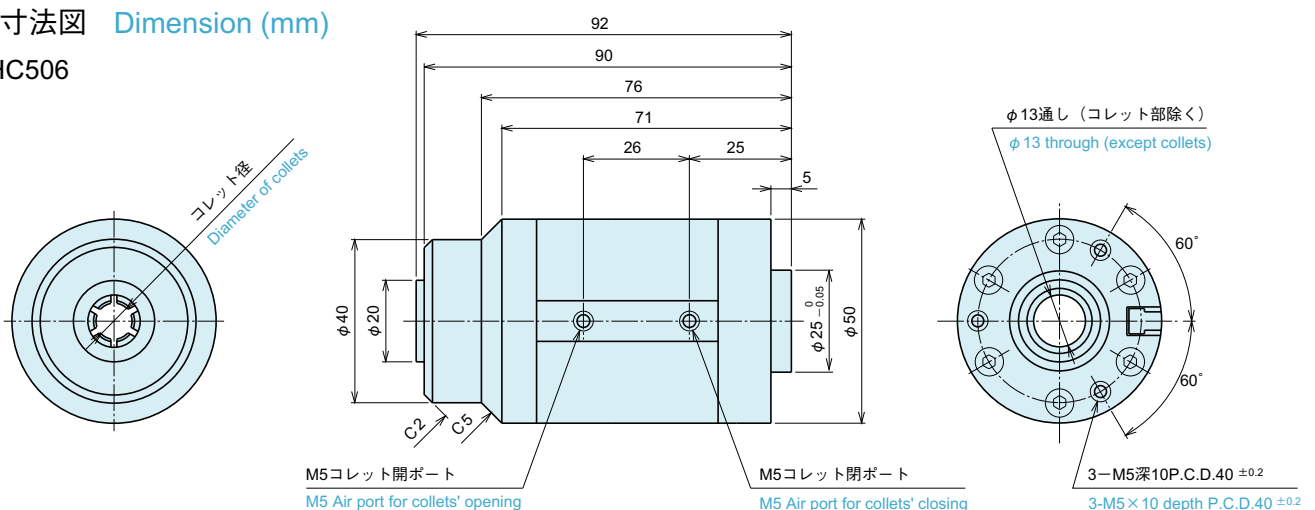
(Note 1) The switch is located to check the collets' opening.  
Remove its position for check the collets' closing.

(Note 2) Refer to P238 for the proximity switch.



### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHC506



### オプション Option

#### ■コレット開または閉検出スイッチ Switch to check the collets' opening or closing

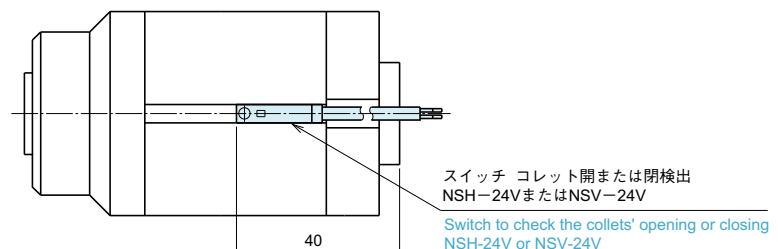
型式 SH1

Type SH1

- (注1) スイッチは開検出位置に取り付けてあります。  
閉位置を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) The switch is located to check the collets' opening.  
Remove its position for check the collets' closing.

(Note 2) Refer to P238 for the proximity switch.

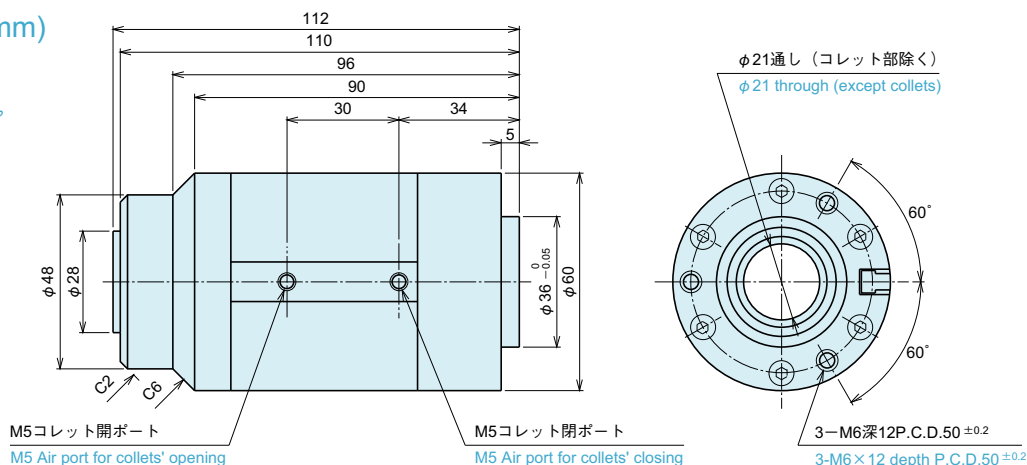
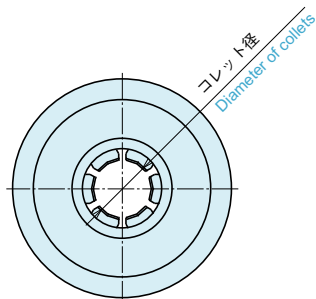


# 特殊タイプコレット型 CHC500 シリーズ

## Special type Collet Chuck CHC500 series

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHC507



### オプション Option

#### ■コレット開または閉検出スイッチ Switch to check the collets' opening or closing

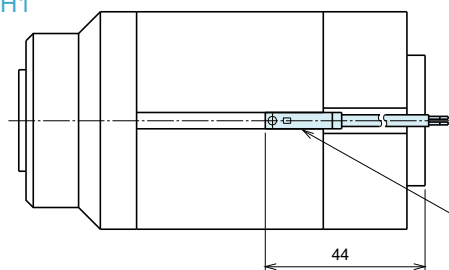
型式 SH1

Type SH1

- (注1) スイッチは開検出位置に取り付けてあります。  
閉位置を検出する場合には付け換えて下さい。  
(注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) The switch is located to check the collets' opening.  
Remove its position for check the collets' closing.

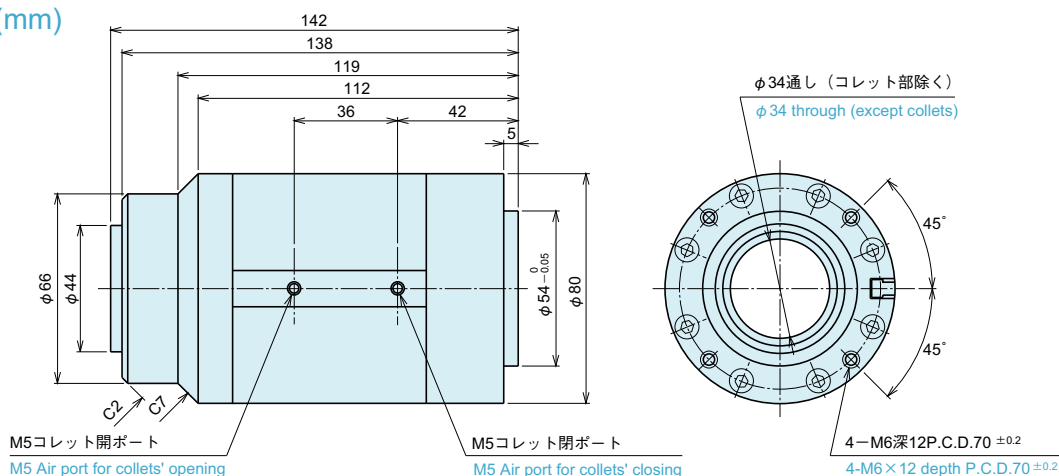
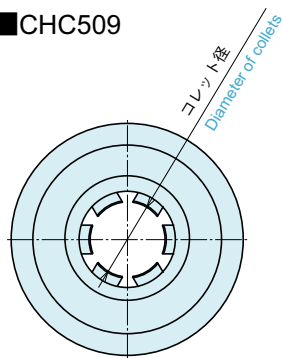
(Note 2) Refer to P238 for the proximity switch.



スイッチ コレット開または閉検出  
NSH-24VまたはNSV-24V  
Switch to check the collets' opening or closing  
NSH-24V or NSV-24V

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHC509



### オプション Option

#### ■コレット開または閉検出スイッチ Switch to check the collets' opening or closing

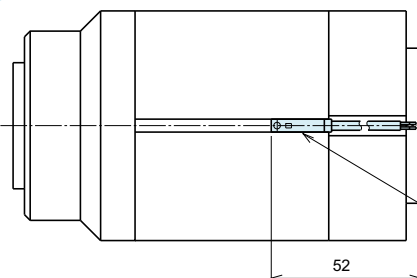
型式 SH1

Type SH1

- (注1) スイッチは開検出位置に取り付けてあります。  
閉位置を検出する場合には付け換えて下さい。  
(注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) The switch is located to check the collets' opening.  
Remove its position for check the collets' closing.

(Note 2) Refer to P238 for the proximity switch.



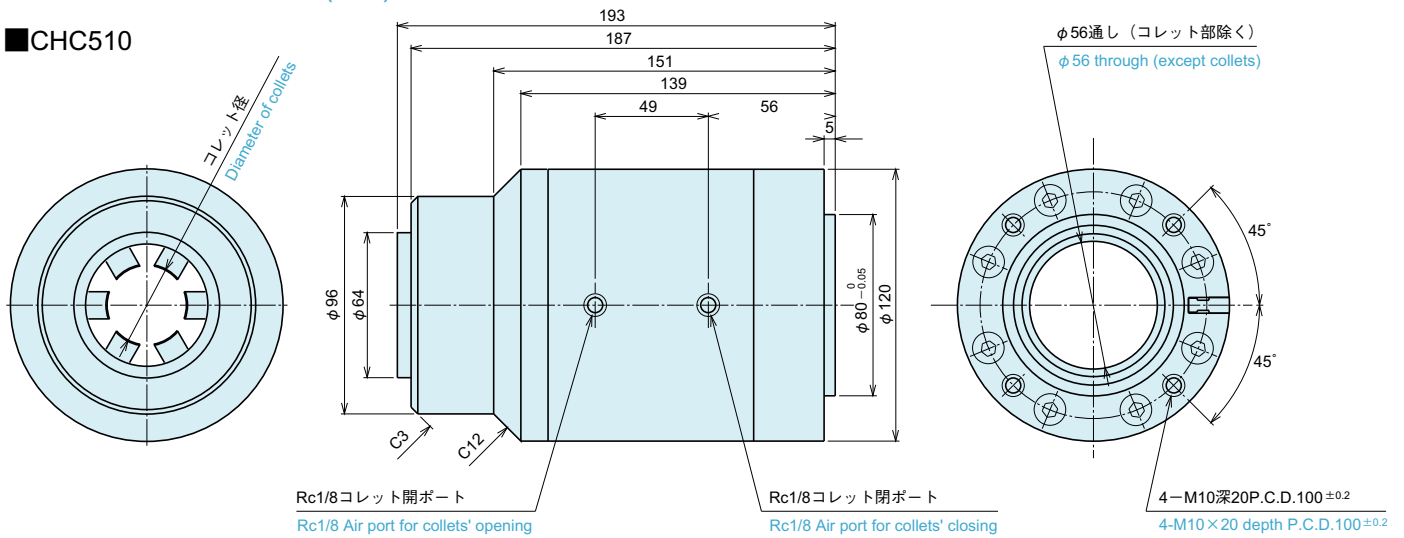
スイッチ コレット開または閉検出  
NSH-24VまたはNSV-24V  
Switch to check the collets' opening or closing  
NSH-24V or NSV-24V

# 特殊タイプコレット型 CHC500 シリーズ

## Special type Collet Chuck CHC500 series

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHC510



### オプション Option

#### ■コレット開または閉検出スイッチ Switch to check the collets' opening or closing

型式 SH1

Type SH1

- (注1) スイッチは開検出位置に取り付けてあります。  
閉位置を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

- (Note 1) The switch is located to check the collets' opening.  
Remove its position for check the collets' closing.
- (Note 2) Refer to P238 for the proximity switch.

