

平行タイプ四爪角型 CHW230 シリーズ

Parallel type 4 Fingers Square Gripper CHW230 series

特長 Feature

- グリップ力および開閉ストロークの大きな四爪平行チャックです。
 - ロッドの摺動部にはダストシールを取り付け、防塵対策を施しています。
 - 角型ワークの位置決め移載が簡単に行えます。
 - 丸型ワークの把持が確実に行えます。
 - 丸型ワークの箱詰めが簡単に行えます。
- This gripper is designed in compact with strong gripping force and long stroke.
 - Dust seals are integrated for protecting from dust.
 - Positioning and transferring of the square work can be easily accomplished.
 - Each opposed finger is designed synchronously without fail for chucking even the round work.
 - Taking out and in the round work into the container can be conducted easily.



型式基準 Ordering code

CH	W232	呼称 Number of type	W231……シリンダφ10、開閉ストローク 10	Cylinder bore 10 mm, Stroke 10 mm
			W232……シリンダφ12、開閉ストローク 20	Cylinder bore 12 mm, Stroke 20 mm
基本型式 Basic type			W233……シリンダφ16、開閉ストローク 30	Cylinder bore 16 mm, Stroke 30 mm
			W234……シリンダφ20、開閉ストローク 40	Cylinder bore 20 mm, Stroke 40 mm
			W235……シリンダφ25、開閉ストローク 50	Cylinder bore 25 mm, Stroke 50 mm
			W236……シリンダφ30、開閉ストローク 60	Cylinder bore 30 mm, Stroke 60 mm

仕様 Specification

※は概略参考値で使用条件によって変わります。 ※Variable by the working condition.

型式 Type	CHW231	CHW232	CHW233	CHW234	CHW235	CHW236
使用流体 Working media	清浄エア Filtered air					
使用圧力 Operating pressure (P)MPa {kgf/cm ² }	0.3~0.7 {3~7.1}					
周囲温度 Ambient temperature	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	初期値：±0.1 200万回：±0.2 Initial value : ±0.1, At 2 million cycles : ±0.2					
寿命 Life	200万回（ツメ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	4×10	4×12	4×16	4×20	4×25	4×30
開き代 Stroke	10	20	30	40	50	60
排気量 Exhaust volume	1.0	3.0	8.3	16.5	36	61
※連続使用速度(回/分) Max. cycle per minute	60					
動作方式 Fingers' movement	複動 Double acting					
グリップ力：閉,開 Gripping force : close, open	2(P-0.16)(77-3ℓ)	2(P-0.14)(125-5ℓ)	2(P-0.09)(236-11ℓ)	2(P-0.07)(306-10ℓ)	2(P-0.06)(470-17ℓ)	2(P-0.03)(740-18ℓ)
	ℓ：フィンガー先端からワーク中心までのツメの長さ(cm) ℓ: Length of attachment from the end of fingers to the center of the work (cm)					
本体質量 Weight	370	620	1100	2500	5160	7800
※最大ツメ長さ(先端から) Max. length of attachment from finger end	3.0	4.5	7.5	10.0	12.0	15.0
※最大ツメ質量(1ヶ) Max. weight of one attachment	50	75	200	400	500	600

(注) 1N≒0.102kgf (Note) 1N≒0.102kgf

エアチャック Air gripper

バキュームエjector Vacuum ejector

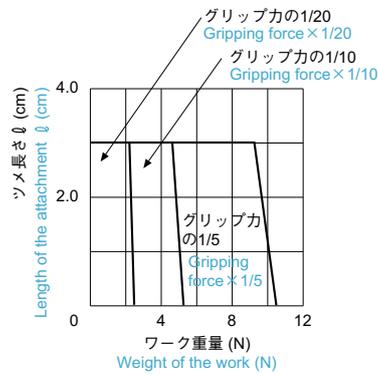
位置検出スイッチ Switch to check the position

平行タイプ四爪角型 CHW230 シリーズ

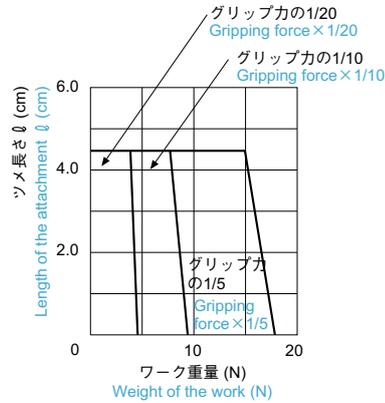
Parallel type 4 Fingers Square Gripper CHW230 series

目やす表 Length-Weight relations

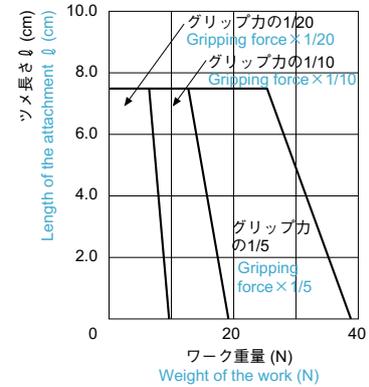
■CHW231



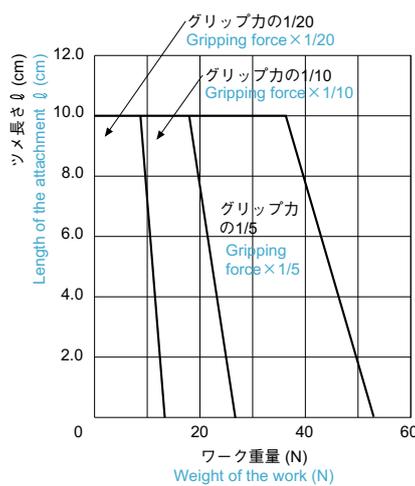
■CHW232



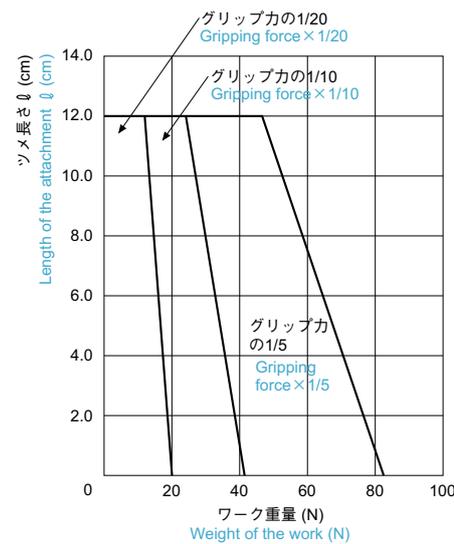
■CHW233



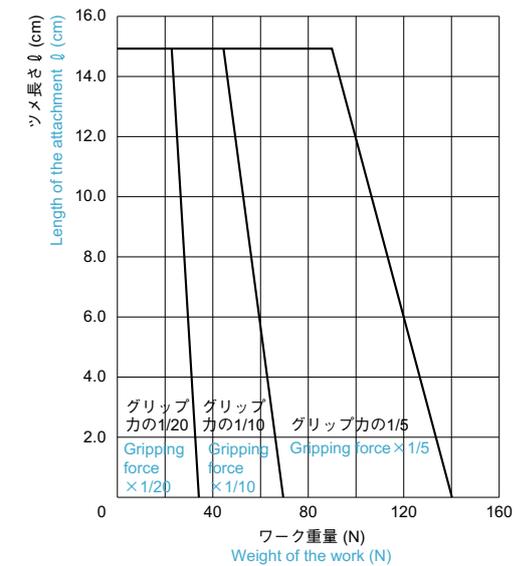
■CHW234



■CHW235



■CHW236



(注) グリッパとワーク重量の関係および目やす表の見かたについてはP24～P25を参照して下さい。

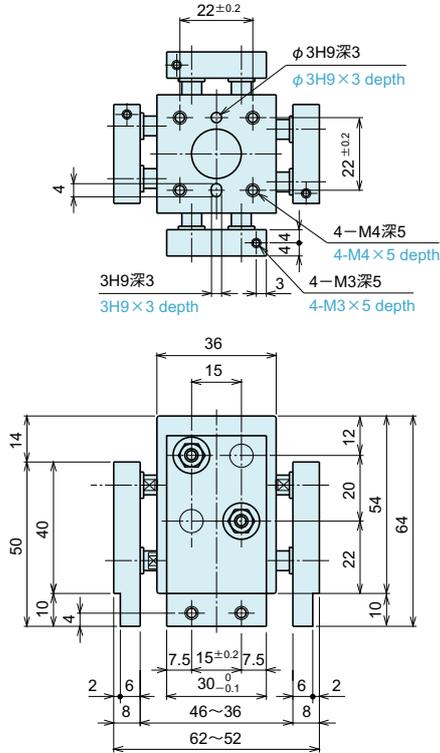
(Note) Refer to P24～P25 how to see the diagram.

平行タイプ四爪角型 CHW230 シリーズ

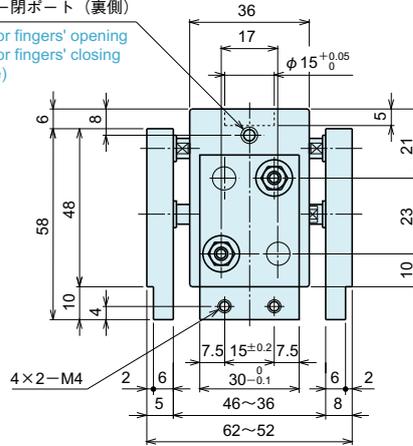
Parallel type 4 Fingers Square Gripper CHW230 series

外形寸法図 Dimension (mm)

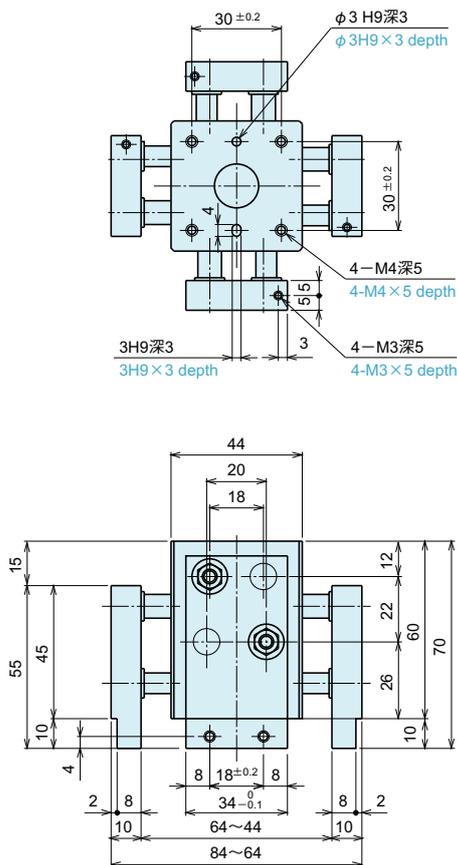
■CHW231



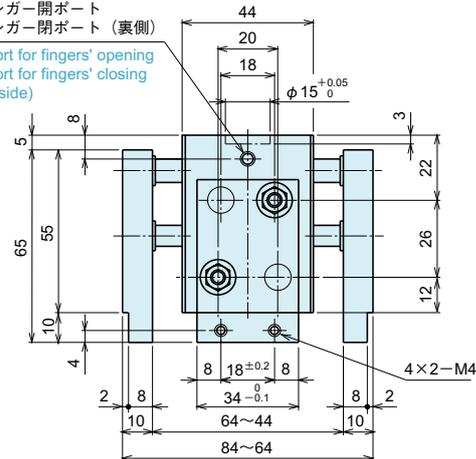
M5フィンガー開ポート
M5フィンガー閉ポート (裏側)
M5 Air port for fingers' opening
M5 Air port for fingers' closing (reverse side)



■CHW232



M5フィンガー開ポート
M5フィンガー閉ポート (裏側)
M5 Air port for fingers' opening
M5 Air port for fingers' closing (reverse side)



エアチャック Air gripper

バキュームエjector Vacuum ejector

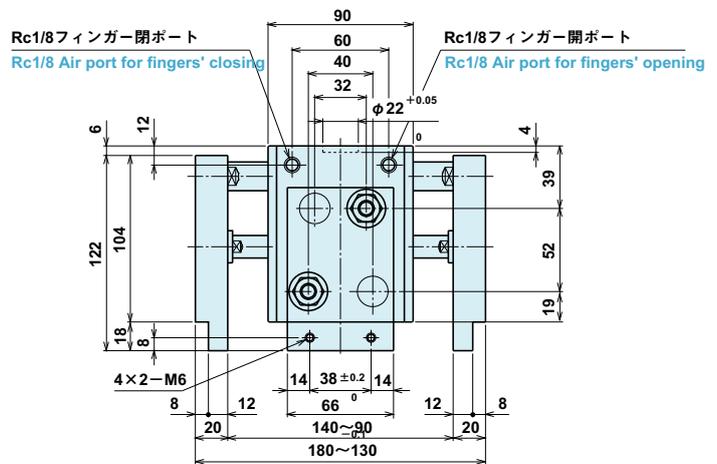
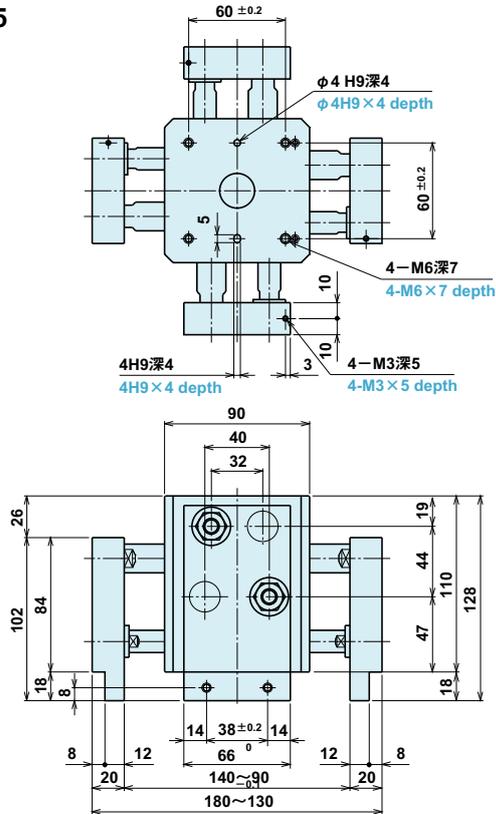
位置検出スイッチ Switch to check the position

平行タイプ四爪角型 CHW230 シリーズ

Parallel type 4 Fingers Square Gripper CHW230 series

外形寸法図 Dimension (mm)

■CHW235



■CHW236

