

特殊タイプ180度開き爪型 CHR630 シリーズ

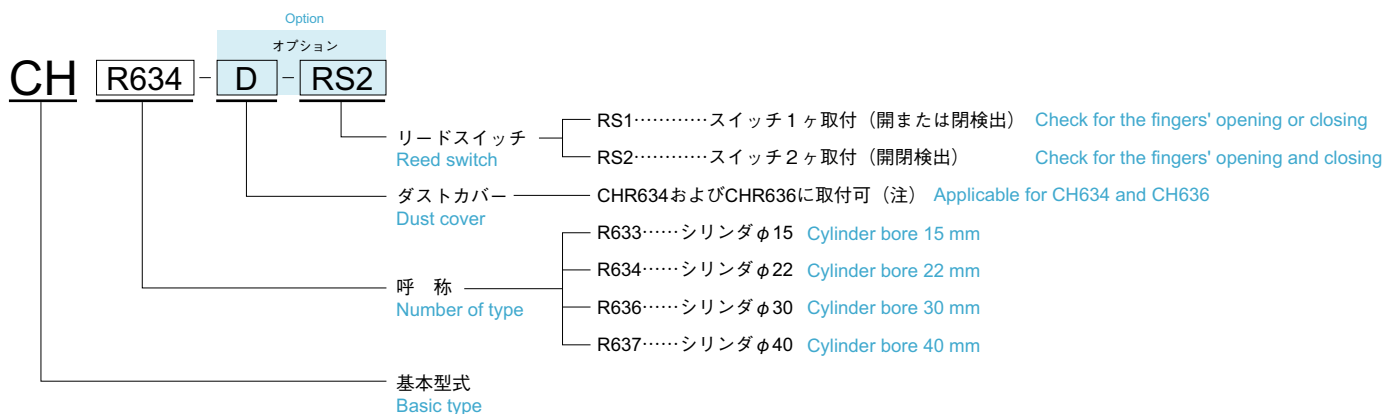
Special type 180° Opening Gripper CHR630 series

特 長 Feature

- フィンガーの開閉にリンク機構を用いたグリップ力の強いチャックです。
- フィンガーは180度一直線状に開くためチャックを後退させずに横移動することができます。
- リードスイッチを取り付けることによりフィンガー開閉を検出できます。
- CHR634, 636にはダストカバーを取り付けることができます。
- フィンガー開き角度は任意の角度にて製作できます。ご相談下さい。
- This gripper consists of 4 types with strong gripping power of link mechanics.
- Since the fingers are opened in straight - 180 degrees, the gripper can be traversed without retraction.
- Fingers' movement can be checked by fixing the reed switch.
- The dust cover is applicable for CH634 and CH636.
- We can supply with any angle for opening the fingers.



型式基準 Ordering code



（注）ダストカバーのみをご注文される場合は“D-CHR634”または“D-CHR636”とご用命下さい。

（Note）When the order is confined a dust cover only, order it like D-CHR634 or D-CHR636.

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	CHR633	CHR634	CHR636	CHR637
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)			
繰返し精度 Repetitive accuracy	mm 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	mm 15	22	30	40
開き角度（度） Open angle (degree)	184			
排気量 Exhaust volume	cc 3	8	21	43
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 Gripping force : close	N 140(P-0.13)÷ℓ	430(P-0.09)÷ℓ	1100(P-0.065)÷ℓ	2100(P-0.065)÷ℓ
グリップ力：開 Gripping force : open	N 160(P-0.14)÷ℓ	490(P-0.07)÷ℓ	1200(P-0.06)÷ℓ	2200(P-0.05)÷ℓ
ℓ：フィンガーの開閉支点からワーク中心までのツメの長さ (cm) ℓ : Length of attachment from the fulcrum of fingers to the center of the work (cm)				
本体質量 Weight	g 140	310	620	1100
※最大ツメ長さ(支点から) Max. length of attachment from finger fulcrum	cm 6.5	8.0	9.5	11.0
※最大ツメ質量(片側) Max. weight of one attachment	g 35	50	110	120

（注）1N≒0.102kgf (Note) 1N ≒0.102 kgf

エアチャック Air gripper

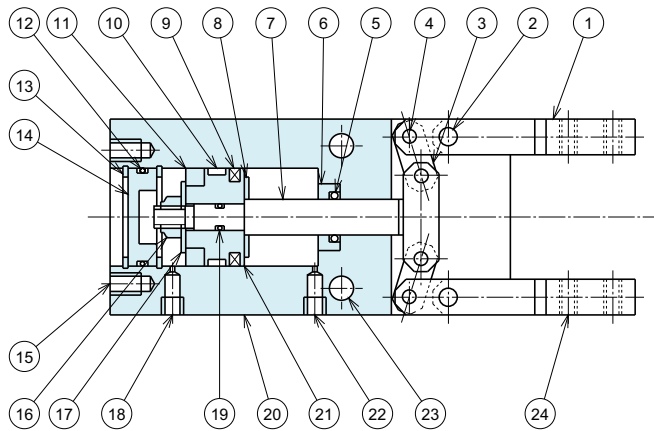
バキュームエジェクタ Vacuum ejector

位置検出スイッチ Switch to check the position

特殊タイプ180度開き爪型 **CHR630** シリーズ

Special type 180° Opening Gripper **CHR630** series

構造 Structure



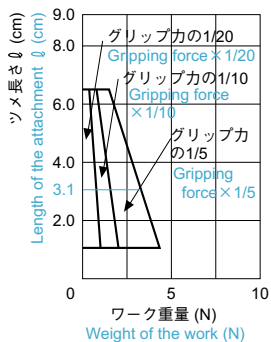
No.	名称 Parts	材質 Material
1	フィンガー Finger	炭素鋼 Carbon steel
2	支点ピン Fulcrum pin	炭素鋼 Carbon steel
3	リンク Link	炭素鋼 Carbon steel
4	ピン Pin	炭素鋼 Carbon steel
5	ロッドパッキン Rod packing	ニトリルゴム Nitril rubber
6	インナーカラー Inner collar	アルミ合金 AL alloy
7	ピストンロッド Piston rod	ステンレス鋼 Stainless steel
8	ゴムバンド Rubber bumper	ウレタンゴム Urethane rubber
9	ピストンパッキン Piston packing	ニトリルゴム Nitril rubber
10	ウェアリング Wearing	樹脂 Resin
11	マグネット Magnet	合成ゴム Synthetic rubber
12	Oリング O ring	ニトリルゴム Nitril rubber
13	穴用C形止め輪 Retention ring	ばね鋼 Spring steel
14	キャップ Cap	アルミ合金 AL alloy
15	本体取付タップ Tap for fixing attachment	—
16	Uナット U nut	ステンレス鋼 Stainless steel
17	座金 Washer	ステンレス鋼 Stainless steel
18	エアポート (開) Air port (Open)	—
19	Oリング O ring	ニトリルゴム Nitril rubber
20	ボディ Body	アルミ合金 AL alloy
21	ピストン Piston	アルミ合金 AL alloy
22	エアポート (閉) Air port (Close)	—
23	本体取付穴 Hole for mounting body	—
24	アタッチメント取付タップ Tap for fixing attachment	—

パッキンリスト Packing list

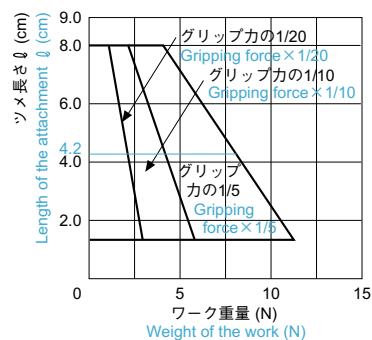
No.	CHR633	CHR634	CHR636	CHR637
5	P6(ミニフリック) P6 O ring	P8(ミニフリック) P8 O ring	P12(ミニフリック) P12 O ring	P14(ミニフリック) P14 O ring
9	APP15	OPA22	OPA30	OPA40
12	S12.5	S20	S26	S36
19	5.3×3.3×1.0	6.0×4.0×1.0	S8	S10

目やす表 Length-Weight relations

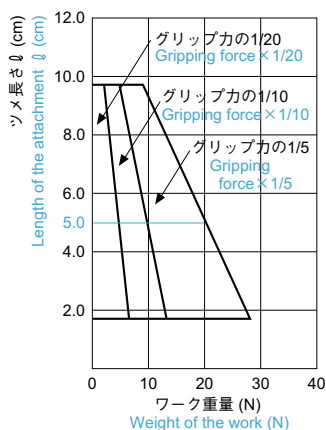
■CHR633



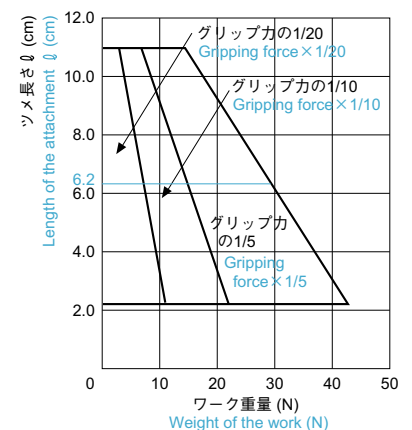
■CHR634



■CHR636



■CHR637



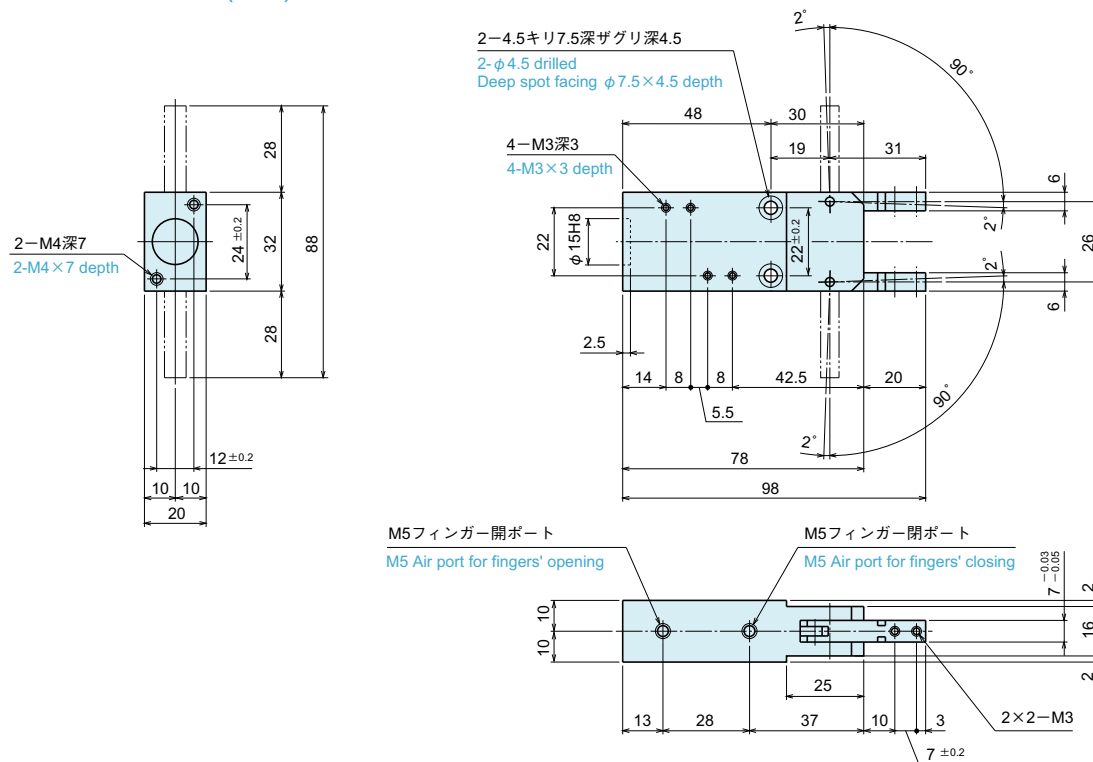
(注) グリッパ力とワーク重量の関係および目やす表の見かたについてはP24～P25を参照して下さい。

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

特殊タイプ180度開き爪型 CHR633

Special type 180° Opening Gripper CHR633

外形寸法図 Dimension (mm)



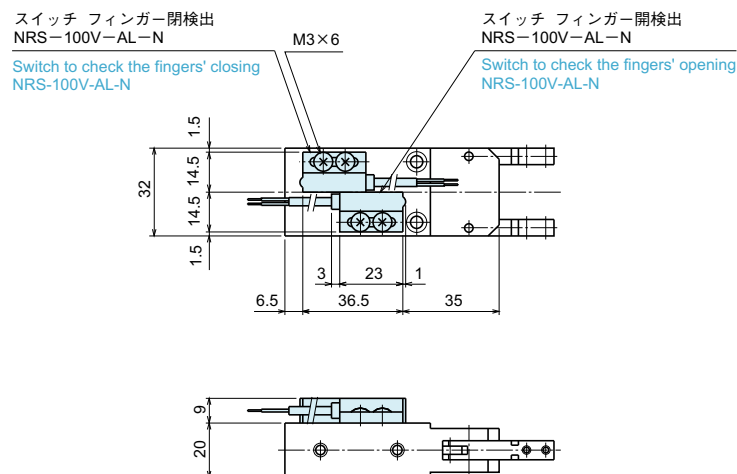
(注) 開き角度の変更にも対応します。弊社にご相談下さい。
(Note) We can comply to change the opening angle according to your request.

オプション Option

■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 RS2

Type RS2



(注1) RS1の場合は、リードスイッチNRS-100V-AL-Nを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてありますので、フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) リードスイッチの仕様はP240～P242を参照して下さい。

(Note 1) When the order is RS1, the switch is located on the right to check the opening.

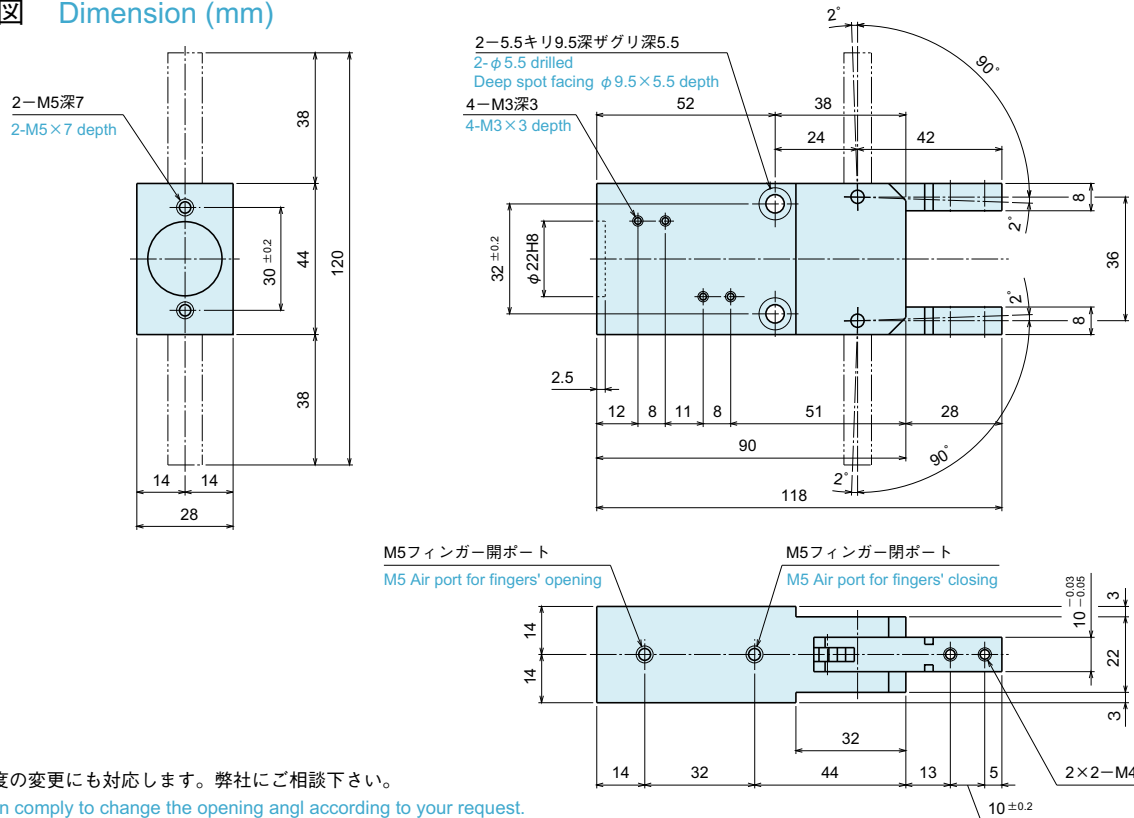
For checking the closing, replace its location to the left.

(Note 2) Refer to P240～P242 for the reed switch.

特殊タイプ180度開き爪型 CHR634

Special type 180° Opening Gripper CHR634

外形寸法図 Dimension (mm)

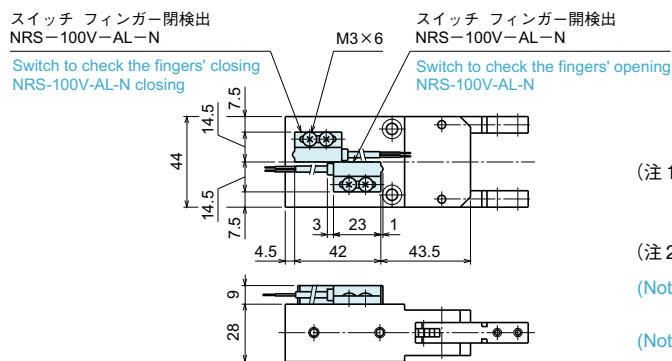


(注) 開き角度の変更にも対応します。弊社にご相談下さい。
(Note) We can comply to change the opening angl according to your request.

オプション Option

■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

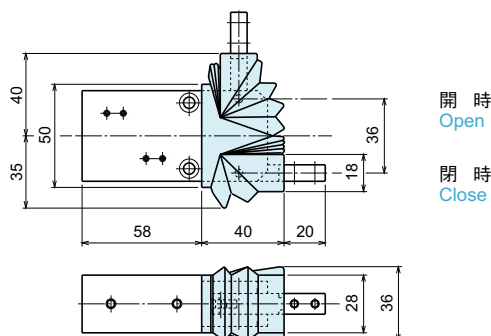
型式 RS2 Type RS2



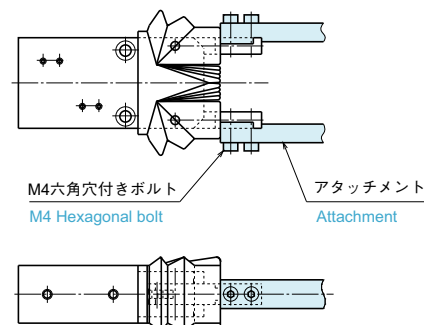
(注1) RS1の場合は、リードスイッチNRS-100V-AL-Nを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてありますので、フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
(Note 1) When the order is RS1, the switch is located on the right to check the opening. For checking the closing, replace its location to the left.
(注2) リードスイッチの仕様はP240～P242を参照して下さい。
(Note 2) Refer to P240～P242 for the reed switch.

■ダストカバー Dust cover

型式 D-CHR634 Type D-CHR634



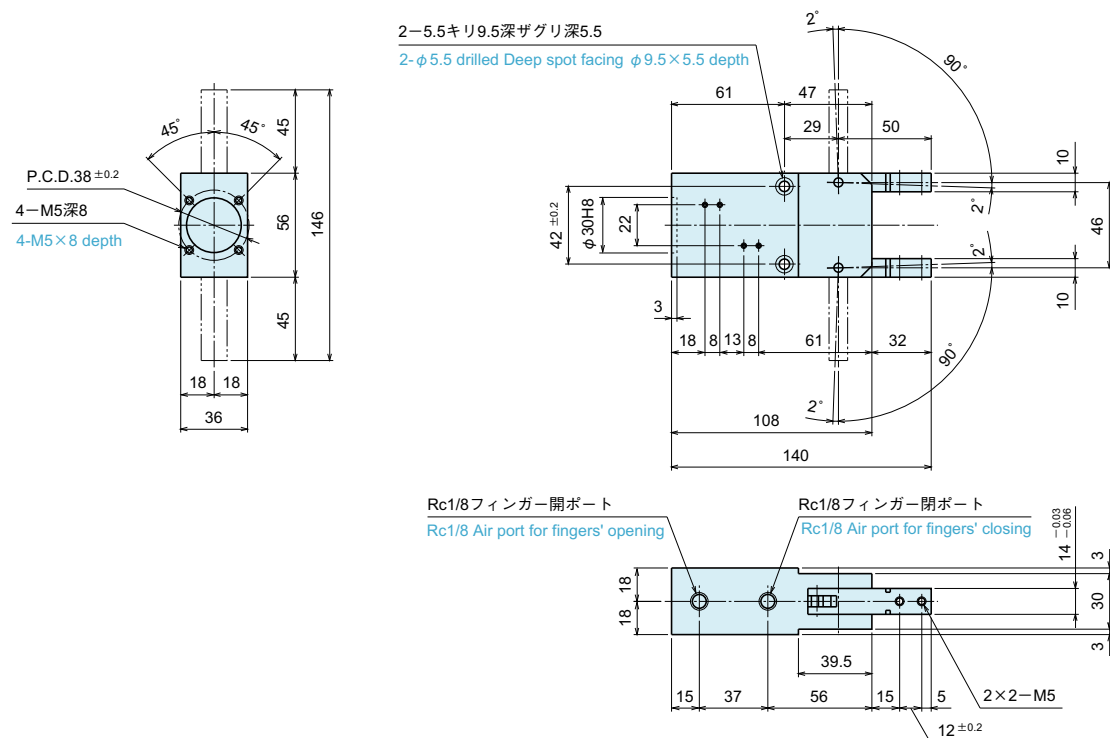
■アタッチメントの設計 Design of the attachment



特殊タイプ180度開き爪型 CHR636

Special type 180° Opening Gripper CHR636

外形寸法図 Dimension (mm)



(注) 開き角度の変更にも対応します。弊社にご相談下さい。

(Note) We can comply to change the opening angle according to your request.

オプション Option

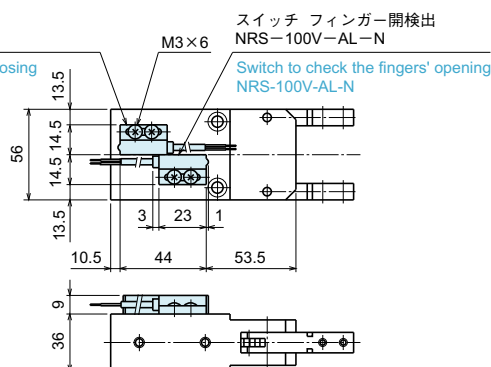
■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 RS2

Type RS2

スイッチ フィンガー開検出
NRS-100V-AL-N

Switch to check the fingers' closing
NRS-100V-AL-N



(注1) RS1の場合は、リードスイッチNRS-100V-AL-Nを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてありますので、フィンガー閉を検出するには付け換えて下さい。

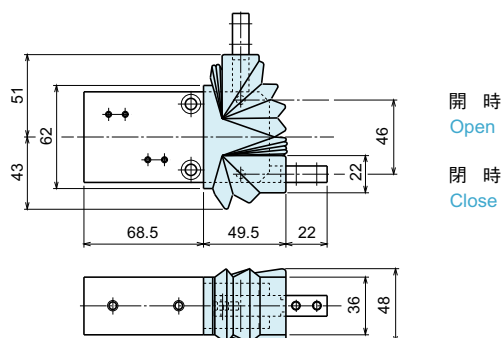
(注2) リードスイッチの仕様はP240～P242を参照して下さい。

(Note 1) When the order is RS1, the switch is located on the right to check the opening. For checking the closing, replace its location to the left.

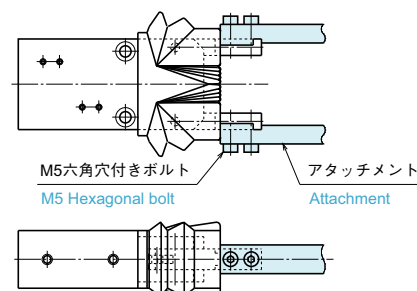
(Note 2) Refer to P240～P242 for the reed switch.

■ダストカバー Dust cover

型式 D-CHR636 Type D-CHR636



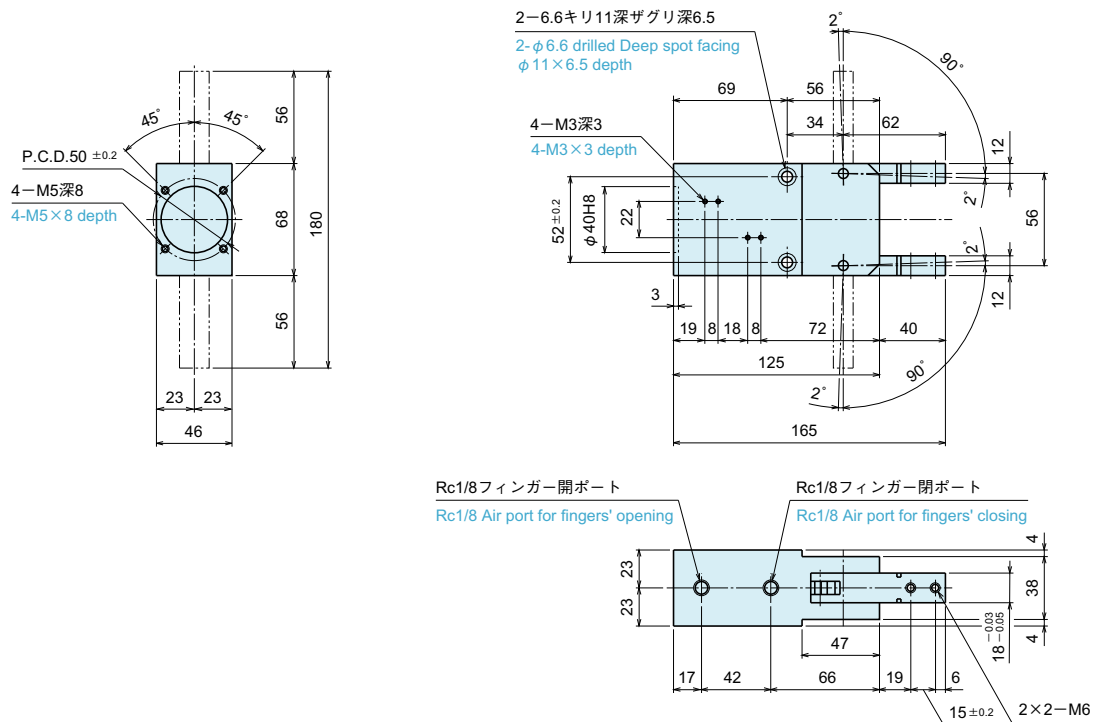
■アタッチメントの設計 Design of the attachment



特殊タイプ180度開き爪型 CHR637

Special type 180° Opening Gripper CHR637

外形寸法図 Dimension (mm)



(注) 開き角度の変更にも対応します。弊社にご相談下さい。

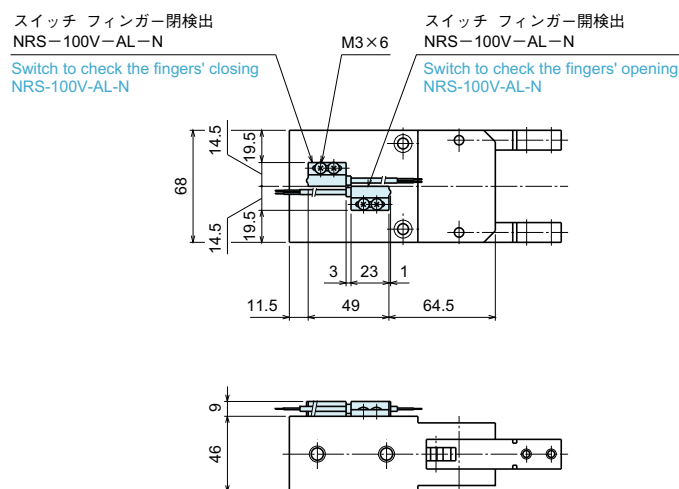
(Note) We can comply to change the opening angle according to your request.

オプション Option

■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 RS2

Type RS2



(注1) RS1の場合は、リードスイッチNRS-100V-AL-Nを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてありますので、フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) リードスイッチの仕様はP240～P242を参照して下さい。

(Note 1) When the order is RS1, the switch is located on the right to check the opening.

For checking the closing, replace its location to the left.

(Note 2) Refer to P240～P242 for the reed switch.