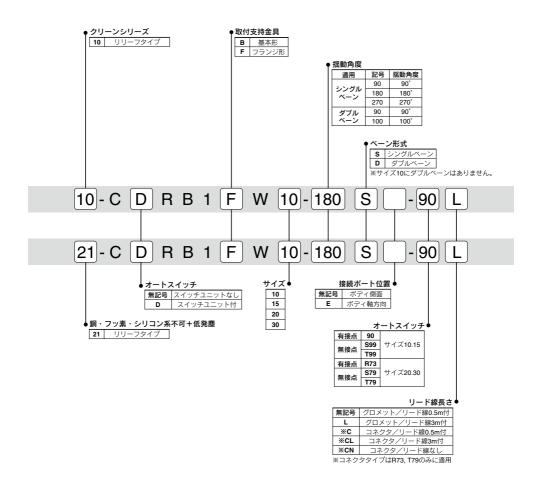
型式表示方法





エアシリンダ

仕様

シングルベーン						
型 式		10-/21-CRB1BW10-□S	10-/21-CRB1BW15-□S	10-/21-CRB1BW20-□S	10-/21-CRB1BW30-□S	
揺動角度		90°, 180°, 270°				
保証耐圧力 MPa		1.05			1.5	
最高使用圧力範囲 MPa		0.7			1.0	
最低使用圧力範囲 MPa		0.2 0.15				
使用流体温度および周囲温度 °C		5~60				
注1)速度調整可能範囲 s/90°		0.03~0.3		0.04~0.3		
注2)許容運動エネルギー J		0.00015	0.001	0.003	0.0087	
軸荷重	許容ラジアル荷重	14.7	14.7	24.5	29.4	
N	許容スラスト荷重	9.8	9.8	19.6	24.5	
—————————————————————————————————————		ベアリング				
ポート位置		ボディ側面または軸方向				
サイズ	ボディ側面	M3×0.5		M5:	5×0.8	
91.	軸方向	M3×0.5		M5×0.8		
軸形式		両軸 (両軸共—面取)				
取付支持形式		基本形・フランジ形				
オートスイッチ		取付け可 (ポート:ボディ側面のみ)				
使用グリース		10-:フッ素系グリース				
		21-: リチウム石けん基系グリース				
清浄度クラス (ISOクラス)		10-: クラス4				
		21-: クラス4				

注1)上限(0.3s/90°)を超えた速度制御では、スティック現象を生じたり作動上作動しなくなることがありますので、速度調整可能範囲でご使用ください。 注2)表中の値は、ラバークッション使用(揺動端)の場合のエネルギー値を示します。

ダブルベーン

タフルヘーン						
型式		10-/21-CRB1BW15-□D	10-/21-CRB1BW20-□D	10-/21-CRB1BW30-□D		
揺動角度		90°, 100°				
保証耐圧力 MPa		1.05		1.5		
最高使用圧力範囲 MPa		0.7		1.0		
最低使用圧力範囲 MPa		0.15				
使用流体温度および周囲温度 °C		5~60				
注1)速度調整可能範囲 s/90°		0.03~0.3		0.04~0.3		
注2)許容運動工	ネルギー J	0.001	0.003	0.0087		
軸荷重	許容ラジアル荷重	14.7	24.5	29.4		
N	許容スラスト荷重	9.8	19.6	24.5		
軸受		ベアリング				
ポート位置		ボディ側面または軸方向				
サイズ ボディ側面、軸方向		M3×0.5	M5×0.8			
軸形式		両軸 (両軸共—面取)				
取付支持形式		基本形・フランジ形				
オートスイッチ		取付け可 (ポート:ボディ側面のみ)				
使用グリース		10-: フッ素系グリース				
		21-: リチウム石けん基系グリース				
清浄度クラス(ISOクラス)		10-: クラス4				
		21-: クラス4				
注1) L四(0 2~(00°)	たおことを所出(如った)ナーフニッ	… 万田会え 仕いた U 佐新 L 佐新し かく	たててしがもリキナので 本在回数日	************************************		

注1)上限(0.3s/90°)を超えた速度制御では、スティック現象を生じたり作動上作動しなくなることがありますので、速度調整可能範囲でご使用ください。 注2)表中の値は、ラバークッション使用(揺動端)の場合のエネルギー値を示します。

ロータリアクチュエータ in CRB1

オートスイッチ仕様 (仕様詳細および下記以外のオートスイッチはホームページWEBカタログをご参照ください。)

	接点		オートスイッチ品番	負荷電圧	負荷電流範囲	表示ランプ	適用用途
10	有接	沂	D-90	AC•DC24V以下	50mA	_	
•	無接点	2線式	D-T991 • T992	DC24V	5∼150mA	0	リレー, PLC, IC回路
15	mxm.	3線式	D-S991 • S992	DC28V以下	150mA以下	0	
20	有接	沂	D-R731 • R732	AC100V	5~20mA	0	リレー, PLC
•	無接点	2線式	D-T791 • T792	DC24V	5∼150mA	0	リレー, PLC, IC回路
30 3	mxm 3	3線式	D-S791 • S792	DC28V以下	150mA以下	0	リレー, PLC

適用オートスイッチ一覧 → P.920参照

PLC:シーケンスコントローラ

オートスイッチの勝手の種類/右勝手形、左勝手形のスイッチが各1個

右勝手形 D-□□□1



左勝手形 D-□□□2



D-□991



D-□992

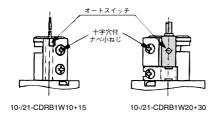


オートスイッチ検出位置の移動方法

検出位置の設定は、十字穴付ナベ小ねじを少しゆるめ、スイッチを 移動させ、希望位置に設定し、再び締めて固定します。この時、あ まり強く締めすぎますと、ねじが破損し、固定できなくなりますか ら、締付けトルクを0.5N・m程度としてください。

オートスイッチの動作範囲および応差範囲

型式	動作範囲	応差範囲
10-/21-CDRB1BW10 • 15	110°	10°
10-/21-CDRB1BW20 • 30	90°	10°



方向制御

オプション

フランジ金具

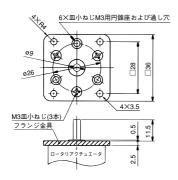
※出荷の際には、フランジ金具(サラ小ねじ付)は

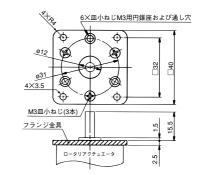
※山崎の原には、ファンフェ兵(サブがなじれ)は 組付けられません。 ※ロータリアクチュエータ本体とフランジ金具の 取付位置は、60°間隔で任意にできます。

型	コニンパグルール・ロギ		
基本型	オートスイッチ付	フランジAss'y品番	
10-/21-CRB1FW10	10-/21-CDRB1FW10	P414070-2	
10-/21-CRB1FW15	10-/21-CDRB1FW15	P414090-2	
10-/21-CRB1FW20	10-/21-CDRB1FW20	P414060-2	
10-/21-CRB1FW30	10-/21-CDRB1FW30	P414080-2	

Ass'y品番:P414070-2(10-/21-C□RB1FW□10用)

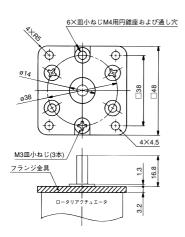
Ass'y品番:P414090-2(10-/21-C□RB1FW□15用)

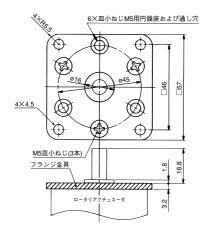




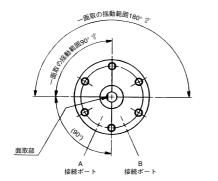
Ass'y品番:P414060-2(10-/21-C□RB1FW□20用)

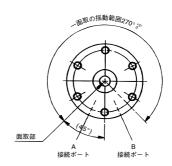
Ass'y品番:P414080-2(10-/21-C□RB1FW□30用)

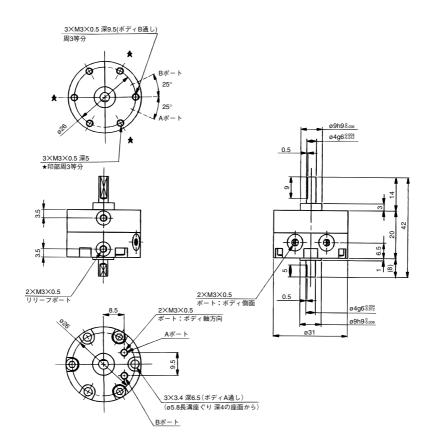




揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。)



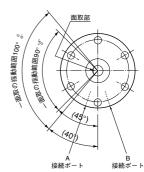


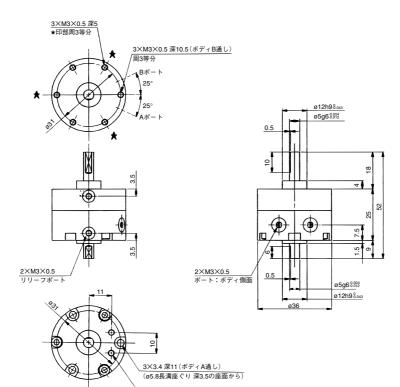


シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。) ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)

オートスイッチなし/20-CRB1BW15 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

シングルベーン/90°. 180° シングルベーン/270° ダブルベーン/90°, 100° _面取の揺動範囲180。☆ OF THE BOO'S S 面取の揺動範囲270。 -面取の揺動範囲100。 面取の揺動範囲90。 面取部 面取部 В A 接続ポート В 接続ポート 接続ポート 接続ポート





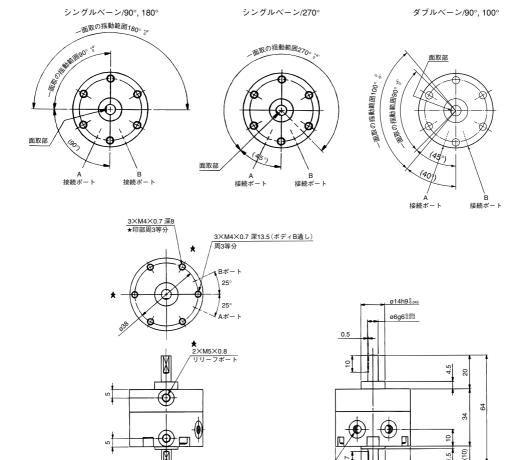
エアチャック

2×M3×0.5 ポート:ボディ軸方向

オートスイッチなし/20-CRB1BW20 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

サイズ20

シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。) ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)



2×M5×0.8 ポート:ボディ軸方向

3×4.5 深15 (ボディA通し) (ø7長溝座ぐり 深5.5の座面から)

2×M5×0.8 ポート:ボディ側面

0.5

ø44

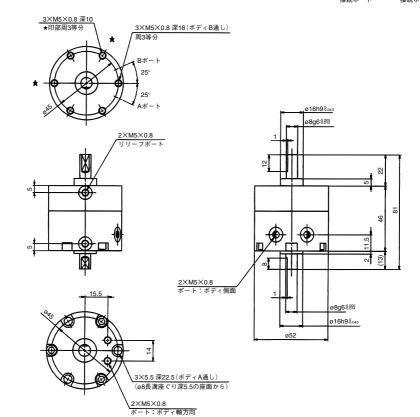
ø6g6:8:892 ø14h9:8.043

オートスイッチなし/21:CRB1BW30 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

サイズ30

シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。) ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)

シングルベーン/90°, 180° シングルベーン/270° ダブルベーン/90°, 100° _面取の揺動範囲1800 % A COMMINISTRATION OF THE PARTY _面取の揺動範囲270。☆ 面取部 一面取の揺動範囲100。 面取の揺動範囲90。 面取部 面取部 A 接続ポート B 接続ポート A 接続ポート 接続ポート В 接続ポート 接続ポート



SMC

方向制御機器

エアシリンダ

アクチュエータ ロータリ

清浄化機器

エアチャック

モジュラ F.R.

圧力制御機器

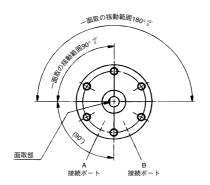
管継手 & チューブ 駆動制御機器

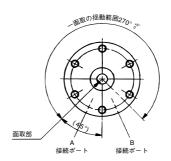
圧力センサ

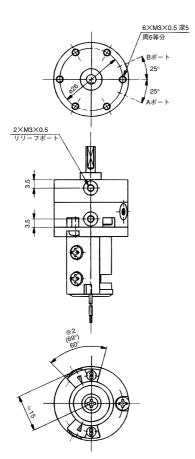
オートスイッチ付/½1-CDRB1BW10

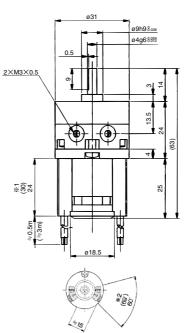
サイズ10

揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。)







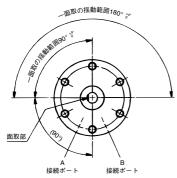


- ※1 24:D-90,90A,899(V),T99(V),S9P(V)型オートスイッチ使用時 30:D-97,93A型使用時 %2 60:D90,90A,97.93A型オートスイッチ使用時 69:D-899(V),T99(V),S9P(V)型オートスイッチ使用時 注)オートスイッチ(内の場合の接続オートの電はコペイズディ側面となります。 ※外観図は右勝手・左勝手スイッチ各1個付を示します。

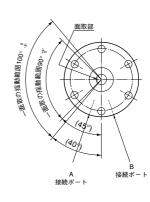
シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。) ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)

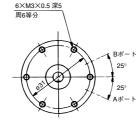
オートスイッチ付/21-CDRB1BW15 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

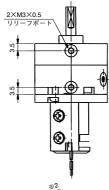
シングルベーン/90°. 180° シングルベーン/270° ダブルベーン/90°. 100°

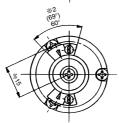


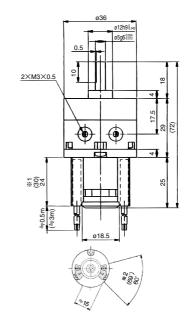












- ※1 24:D-90,90A,S99(V),T99(V),S9P(V)型オートスイッチ使用時 30:D-97,93A世使用時 ※2 60:D90,90A,97,93A型オートスイッチ使用時 69:D-S99(V),T99(V),S9P(V)型オートスイッチ使用時 注)オートスイッチ付の場合の接続オート位職はアベてボディ側面となります。 ※外観図は右勝手・左勝手スイッチ各1個付を示します。

エアチャック

オートスイッチ付/20-CDRB1BW20 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

サイズ20

シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。)

ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)

ダブルベーン/90°, 100° シングルベーン/90°, 180° シングルベーン/270° _面取の揺動範囲1800 % ON THE READOR _面取の揺動範囲270。 面取部 面取の揺動範囲100。 面取の揺動範囲90。 面取部 面取部 B 接続ポート A 接続ポート 接続ポート 接続ポート 6×M4×0.7 深7 В 接続ポート 接続ポート 周6等分 Bポート ø44 ø14h9-8.043 25° Aポート ø6g6-0.004 0.5 유 2×M5×0.8 20 リリーフポート 2×M5×0.8 24 38.5 (84 (コネクタタイプ34.5) n 25.5 25.5 ≑0.5m (≒26.5コネクタタイプ) =20.5

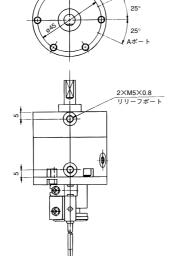
シングルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、Bポート側より加圧した状態を示します。) ダブルベーンタイプの揺動範囲 (下図面取位置は、AポートまたはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。)

オートスイッチ付/21-CDRB1BW30 (シングルベーン,ダブルベーン共に同一寸法)

周6等分 Bポート

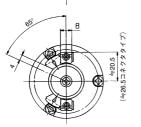
シングルベーン/90°, 180° シングルベーン/270° ダブルベーン/90°, 100° _面取の揺動範囲180。 *** Continue Hoo. & 面取の揺動範囲270。 面取部 面取の揺動範囲100。。 面取の揺動範囲90。 面取部 面取部

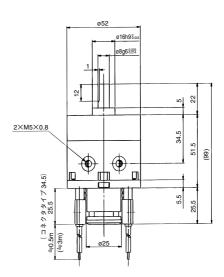
R 接続ポート 接続ポート 6×M5×0.8 深10 接続ポート 接続ポート



B 接続ポート

A 接続ポート





エアシリンダ

方向制御機器

エアチャック 清浄化機器 圧縮空気

モジュラ F.R

圧力制御機器

管継手 & チューブ 駆動制御機器