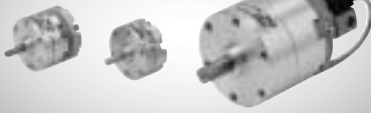


ロータリアクチュエータ／ベーンタイプ

CRB2 Series

サイズ：10, 15, 20, 30, 40

基本形
CRB2 Series



角度調整付
CRB2BWU Series



標準形		作動流体		空気															
		サイズ		10		15		20,30		40									
ベーン形式		S:シングルベーン D:ダブルベーン		S		D		S		D		S		D					
ポート位置		ボデイ側面 (無記号) ボデイ軸方向(E)		ボデイ側面	軸方向	ボデイ側面	軸方向	ボデイ側面	軸方向	ボデイ側面	軸方向	ボデイ側面	軸方向	ボデイ側面	軸方向				
揺動角度	90°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	100°			●	●			●	●			●	●			●	●		
	180°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	270°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
軸形式	両軸	W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
クッション	ラパークッション		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
バリエーション	基本形		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	オートスイッチ付		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	角度調整付		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	オートスイッチ・角度調整付		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
銅系・フツ素系不可	20-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
オプション	取付支持形式	フランジ金具付	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
オーダーメイド	軸形式	両軸タイプ	長軸一面取なし&短軸一面取	J	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			長軸キー溝なし&短軸一面取		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		両長軸同寸両一面取	Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		両軸キー		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	両丸軸	K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	片軸タイプ	一面取	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		片軸キー		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		片丸軸	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
パターン	軸パターン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	揺動角度パターン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

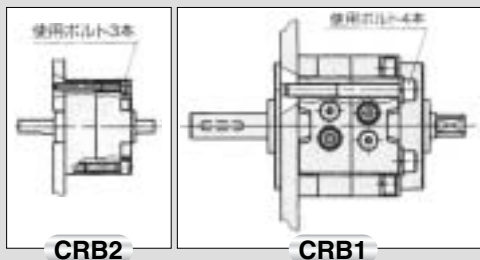
ロータリ アクチュエ

揺動角度/90°、180°、270° 全シリーズ270°実現

特殊形状パッキンやストッパの採用により、小型ベーンタイプでは初めて270°を実現。(シングルベーンタイプ)

ダイレクトマウント使用可能

ロータリアクチュエータ本体をダイレクトに取付できます。
※サイズ10~40のユニット付の場合のみダイレクトマウント使用不可



信頼性が高い

スラスト・ラジアル荷重の対応に即し、軸受には全シリーズベアリングを使用しています。また、ラバークッションの採用(サイズ10を除く)により、さらに信頼性が向上しています。

接続ポート位置:ボディ側と軸方向の2種

使用勝手により、自由に選択可能です。(サイズ10~40の各種ユニット付はボディ側面のみ)

低圧力作動可能

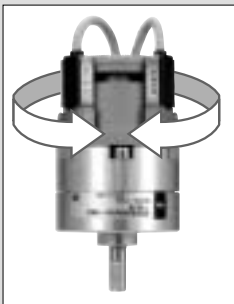
特殊シール構造により、使用圧力範囲が広く、全シリーズにおいて低圧力での使用が可能です。

最低使用圧力

サイズ10 :0.2MPa
サイズ15~100:0.15MPa

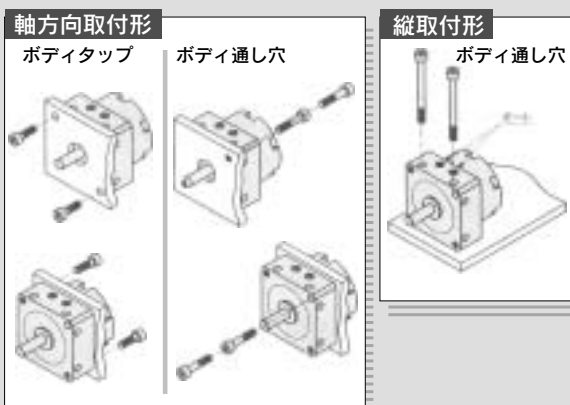
オートスイッチの 自由な取付位置

円周方向任意の場所に移動可能なので、仕様に合わせた適性位置にスイッチを固定することができます。



3方向からの直接取付が可能 / CRBU2

軸、縦、横の3方向からの取付が可能。さらに軸方向では4つの取付方法バリエーション。



ータベーンタイプ

CRB2/サイズ:
10、15、20、30、40



フリーマウントタイプ
CRBU2/サイズ:
10、15、20、30、40



CRB1/サイズ:
50、63、80、100

ダブルベーンタイプを標準化/90°、100°

外形寸法はシングルベーン構造と同一(サイズ10は除く)
ダブルベーン構造によりシングルベーンの2倍のトルクが得られます。

型式	型式	型式					
		90°	100°	180°	190°	270°	280°
CRB2	シングルベーン	●		●		●	
	ダブルベーン	●	●				
CRBU2	シングルベーン	●		●		●	
	ダブルベーン	●	●				
CRB1	シングルベーン	●	●	●	●	●	●
	ダブルベーン	●	●				

ブロックビルト(ユニット品)採用

全シリーズのロータリアクチュエータ単体に、ボディ外径内収納形の各種ユニットが容易に後付け可能です。

基本形+スイッチユニット



基本形+角度調整ユニット



基本形+角度調整ユニット+スイッチユニット



ロータリアクチュエータ／ベーンタイプ

CRB2 Series

サイズ：10, 15, 20, 30, 40

型式表示方法

標準形

CRB2 **B** **W** [] [] - **180** **S** **E** [] []

サイズ

10
15

接続ポート位置

無記号	ボディ側面
E	ボディ軸方向

サイズ

10
15
20
30
40

オートスイッチ付 サイズ10, 15

CDRB2 **F** **W** [] [] - **180** **S** - **T99** **L** [] []

オートスイッチ付 サイズ20, 30, 40

CDRB2 **B** **W** [] [] - **180** **S** - **T79** **L** [] []

オートスイッチ付
(オートスイッチユニット付・磁石内蔵)
※オートスイッチユニットのみ別途必要
な場合はP.141を参照願います。

取付支持形式

B	基本形
F	フランジ形

※F:サイズ40は除く

軸形式

W	両軸一面取(サイズ10~30) 長軸キー、短軸一面取(サイズ40)
---	--------------------------------------

揺動角度

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

ベーン形式

S	シングルベーン
D	ダブルベーン

パターン化

無記号	標準品
P	簡易特注/オーダーメイド組合せ

※詳細は、P.69~80をご参照ください。

オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし(磁石内蔵)
-----	-----------------

※適用オートスイッチ型番は、下表よりご選定ください。

オーダーメイド仕様
詳細は下表をご参照ください。

オートスイッチの取付数

S	※1ヶ付
無記号	※※2ヶ付

※1ヶ付は、右勝手のオートスイッチが同梱されます。
※※2ヶ付は、右勝手・左勝手のオートスイッチが各1ヶ同梱されます。

リード線取出し方法・長さ

無記号	グロメット・リード線 0.5m
L	グロメット・リード線 3 m
C	コネクタ・リード線 0.5m
CL	コネクタ・リード線 3 m
CN	コネクタ・リード線 無

※コネクタはR73, R80, T79のみに対応可。
※コネクタ付リード線単品品番
D-LC05: リード線 0.5m
D-LC30: リード線 3 m
D-LC50: リード線 5 m

適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.761~809をご参照ください。

適用サイズ	種類	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番	リード線種類	*リード線長さ(m)				適用負荷	
					DC	AC			0.5(無記号)	3(L)	5(Z)	なし(N)		
10・15用	無接点	グロメット	有	2線	12V	—	T99	キャプタイヤ	●	●	—	—	IC回路	リレー PLC
							T99V		●	●	—	—		
							S99		●	●	—	—		
	有接点	グロメット	有	2線	5V, 12V	24V	S99V	●	●	—	—			
							S9P	●	●	—	—			
							S9PV	●	●	—	—			
20・30・40用	無接点	グロメット	有	2線	12V	—	90	キャプタイヤ	●	●	●	—	IC回路	リレー PLC
							90A		●	●	●	—		
							97		●	●	●	—		
							93A		●	●	●	—		
							T79		●	●	—	—		
	有接点	グロメット	有	2線	5V, 12V	24V	T79C	●	●	●	●			
							S79	●	●	—	—			
							S7P	●	●	—	—			
							R73	●	●	—	—			
							R73C	●	●	●	●			
有接点	グロメット	有	2線	48V, 100V	100V以下	R80	●	●	—	—				
						R80C	●	●	●	●				
						—	—	—	—	—				
						—	—	—	—	—				
						—	—	—	—	—				

※リード線長さ記号 0.5m……無記号(例) R73C
3 m…… L (例) R73CL
5 m…… Z (例) R73CZ
なし…… N (例) R73CN

フランジ金具Ass'y部品品番

(詳細仕様はP.52をご参照ください。)

型 式	Ass'y品番
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2



オーダーメイド仕様
(詳細→P.69~73, 79, 80を
ご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
XA1~XA24	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

オートスイッチ付、角度調整ユニット
付の場合選択できないものがあります。
詳細は、P.69, 70, 79をご参照ください。



シングルベーン仕様



型式 (サイズ)	CRB2BW10-□S	CRB2BW15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S
ベーン形式	シングルベーン				
揺動角度	90°、180°、270°	90°、180°、270°	90°、180°、270°	90°、180°、270°	
使用流体	空気 (無給油)				
保証耐圧力 MPa	1.05			1.5	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃				
最高使用圧力 MPa	0.7			1.0	
最低使用圧力 MPa	0.2		0.15		
注1) 揺動時間調整範囲s/90°	0.03~0.3		0.04~0.3		0.07~0.5
許容運動エネルギー J	0.00015		0.001	0.003	0.02
注2) 許容ラジアル荷重 N	15		15	25	30
許容スラスト荷重 N	10		10	20	25
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボディ側面または軸方向				
ポートサイズ	M5×0.8		M3×0.5		M5×0.8
軸形式	両軸 (両軸共一面取)				
注3) ユニットの角度調整可能範囲	0~230°		0~240°		0~230°
取付支持形式	基本形・フランジ形				基本形
オートスイッチ	取付可 (ポート: ボディ側面のみ)				

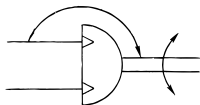
注3) 表中の調整範囲は270°用の場合を示す。90°、180°用についてはP.142を参照してください。

ダブルベーン仕様

型式 (サイズ)	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D
ベーン形式	ダブルベーン				
揺動角度	90°、100°				
使用流体	空気 (無給油)				
保証耐圧力 MPa	1.05			1.5	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃				
最高使用圧力 MPa	0.7			1.0	
最低使用圧力 MPa	0.2		0.15		
注1) 揺動時間調整範囲s/90°	0.03~0.3		0.04~0.3		0.07~0.5
許容運動エネルギー J	0.0003		0.0012	0.0033	0.02
軸荷重 N	15		15	25	30
許容スラスト荷重 N	10		10	20	25
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボディ側面または軸方向				
ポートサイズ (ボディ側面、軸方向)	M3×0.5			M5×0.8	
軸形式	両軸 (両軸共一面取)				
注3) ユニットの角度調整可能範囲	0~90°				
取付支持形式	基本形・フランジ形				基本形
オートスイッチ	取付可 (ポート: ボディ側面のみ)				

注1) 上段(0.3s/90°)を超えた速度制限では、スティック現象を生じたり作動しなくなることがありますので、速度調整可能範囲内でご使用ください。
注2) 表中の上段は、ラバークッション使用(揺動端での使用)の場合、下段はラバークッションを使用しない場合のエネルギー値を示します。
注3) 表中の調整範囲は100°用の場合を示す。90°用についてはP.142を参照してください。

JIS記号



内部容積

ベーン形式	シングルベーンタイプ										ダブルベーンタイプ														
型式	CRB2BW10-□S	CRB2BW15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D										
揺動角度	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	
内部容積	1 (0.6)	1.2	1.5	1.5 (1.0)	2.9	3.7	4.8 (3.6)	6.1	7.9	11.3 (8.5)	15	20.2	25 (18.7)	31.5	41	1.0	1.1	2.6	2.7	5.6	5.7	14.4	14.5	33	34

※()内数値は、Aポート加圧時の給気側内部容積を示します。

質量表

ベーン形式	シングルベーンタイプ										ダブルベーンタイプ														
型式	CRB2BW10-□S	CRB2BW15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D	CRB2BW10-□D	CRB2BW15-□D	CRB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D										
揺動角度	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	180°	270°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	90°	100°	
ロータリアクチュエータ 本体	26.3	26.0	25.7	50	49	48	106	105	103	203	198	193	387	376	365	42	43	57	60	121	144	223	243	400	446
フランジ金具 Ass'y	9		10			19		25			-		9		10		19		25		-		-		
オートスイッチユニット +スイッチ2ヶ	30		30			50		60			46.5		30		30		50		60		46.5		-		
角度調整ユニット	30		47			90		150			203		30		47		90		150		203		-		

(g)

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRB2 Series

軸形式変更ロータリアクチュエータ

標準軸形式(W)以外の軸形式に変更可能。

オートスイッチなし CRB2B J P サイズ 揺動角度 ペーン形式 ポート位置 オーダーメイド

軸形式

記号	軸形式	軸形状	サイズ				
			10	15	20	30	40
J	両軸	長軸一面取なし&一面取	●	●	●	●	●
		長軸キー溝なし&一面取					●
K	両軸	両丸軸					●
S	片軸	片軸一面取	●	●	●	●	●
		片軸キー					●
T	片軸	片丸軸	●	●	●	●	●
Y	両軸	両軸一面取	●	●	●	●	●
		両軸キー					●

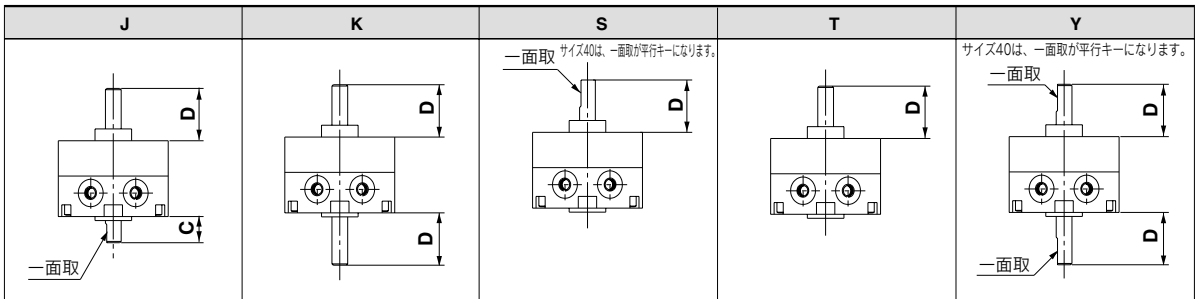
パターン化

無記号	オーダーメイドなし
P	簡易特注/オーダーメイド組合せ

オーダーメイド

記号	内容
XA31-XA58	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

詳細はP.74~80をご参照ください。



(mm)

サイズ	10	15	20	30	40
c	8	9	10	13	15
d	14	18	20	22	30

注)軸と一面取(40は、平行キー)の寸法は、標準品の寸法および公差と同一です。

オートスイッチ付 角度調整ユニット付 CDRB2B J U P サイズ 揺動角度 ペーン形式 オーダーメイド

軸形式

記号	軸形式	軸形状	サイズ				
			10	15	20	30	40
J	両軸	長軸一面取なし&一面取	●	●	●	●	●
		長軸キー溝なし&一面取					●

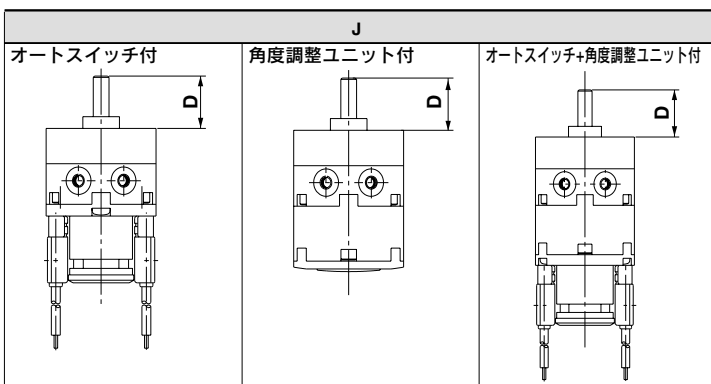
パターン化

無記号	オーダーメイドなし
P	簡易特注/オーダーメイド組合せ

オーダーメイド

記号	内容
XA31-XA58	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。詳細はP.74, 75, 79をご参照ください。



(mm)

サイズ	10	15	20	30	40
D	14	18	20	22	30

注1)ポート位置は、基本形を除き全てボディ側面のみとなります。

注2)軸と一面取(40は、平行キー)の寸法は、標準品の寸法および公差と同一です。

銅系・フッ素系不可ロータリアクチュエータ

20-CRB2BW P サイズ - 揺動角度 ベーン形式 ポート位置 - オーダーメイド

●パターン化

無記号	オーダーメイドなし
P	簡易特注/オーダーメイド組合せ

●銅系・フッ素系不可

ロータリアクチュエータベーンタイプの標準形の全シリーズが銅イオンやフッ素樹脂によるブラウン管などへの影響がありません。

●オーダーメイド

記号	内容
XA1~XA24	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。
詳細はP.69、70、79をご参照ください。

仕様

ベーン形式	シングルベーン・ダブルベーン				
	10	15	20	30	40
サイズ	10	15	20	30	40
使用圧力範囲	0.2~0.7 MPa		0.15~0.7 MPa		
速度調節可能範囲	0.03~0.3s/90°		0.04~0.3s/90°		0.07~0.5s/90°
ポートの位置	ボディ側面または軸方向(基本形のみ)				
配管方法	ねじ込み配管形				
取付支持形式	基本形のみ				
バリエーション	基本形・オートスイッチ付・角度調整付				

△ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については前付38、39、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項についてはP.4~13をご確認ください。

角度調整付ユニットについて

△ 注意

- ① 揺動角度調整範囲はロータリアクチュエータ本体の揺動角度により、最大角度が制約されますので、手配にあたっては十分注意してください。
(下表参照)

ロータリアクチュエータ本体の揺動角度	揺動角度調整範囲
270° ±4°	※1 0°~230° (サイズ10・40)
	0°~240° (サイズ15・20・30)
180° ±4°	0° ~175°
90° ±4°	0° ~ 85°

※1 サイズ40用角度調整ユニットの最大調整角度は230°となります。

- ② 接続ポート位置は全てボディ側面となります。
- ③ 許容運動エネルギーはロータリアクチュエータ単品仕様と同様です。
- ④ ダブルベーンを使用して90°の角度調整を行いたい場合には、100°用のロータリアクチュエータを使用してください。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

CRB2 Series

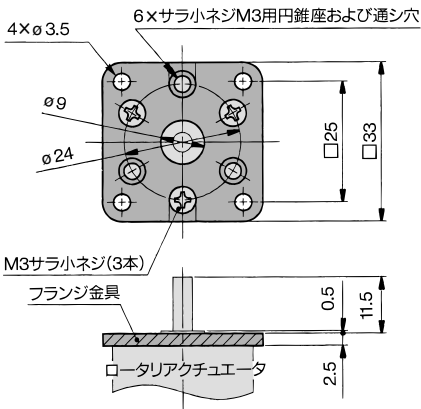
オプション仕様／フランジ金具(サイズ10、15、20、30)



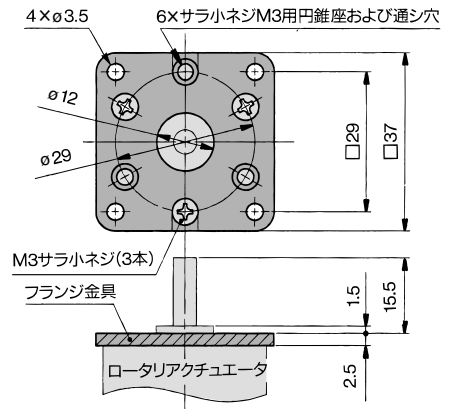
基本形	形式			フランジAss'y品番
	オートスイッチ付	角度調整付	角度調整+オートスイッチ付	
CRB2FW10	CDRB2FW10	CRB2FWU10	CDRB2FWU10	P211070-2
CRB2FW15	CDRB2FW15	CRB2FWU15	CDRB2FWU15	P211090-2
CRB2FW20	CDRB2FW20	CRB2FWU20	CDRB2FWU20	P211060-2
CRB2FW30	CDRB2FW30	CRB2FWU30	CDRB2FWU30	P211080-2

注1) 出荷の際には、フランジ金具（サラ小ネジ付）は組付けられていません。
 注2) 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。

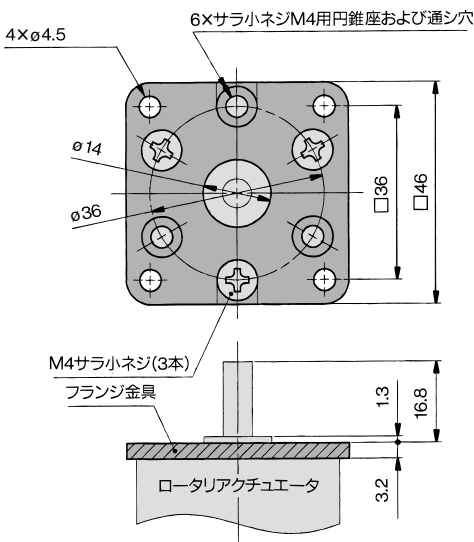
Ass'y品番:P211070-2(C□RB2FW□10用)



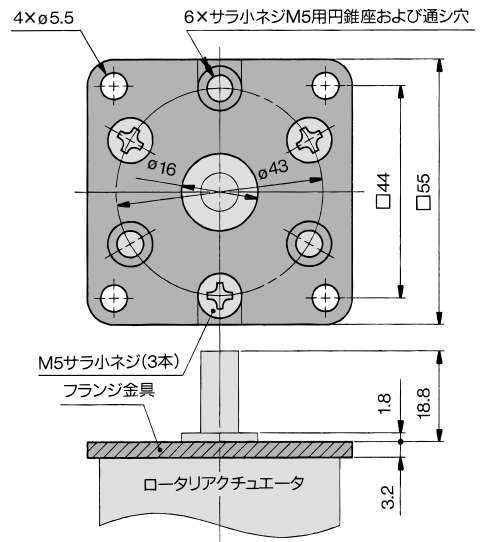
Ass'y品番:P211090-2(C□RB2FW□15用)



Ass'y品番:P211060-2(C□RB2FW□20用)

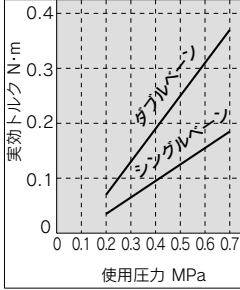


Ass'y品番:P211080-2(C□RB2FW□30用)

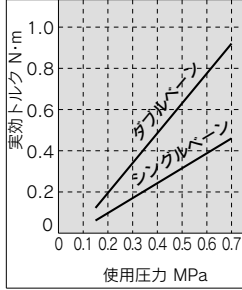


実効出力表

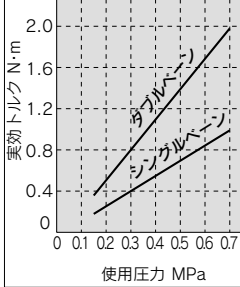
CRB2BW10



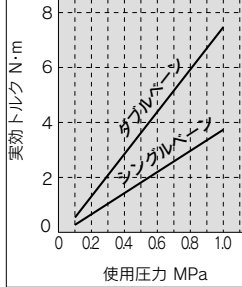
CRB2BW15



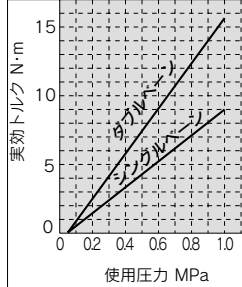
CRB2BW20



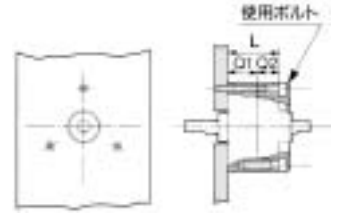
CRB2BW30



CRB2BW40



本体をダイレクトマウントする場合



本体のL寸法を下表に示します。
JIS規格品の六角穴付ボルトを使用した場合アクチュエータの溝部にボルト頭部が収まりますのでご利用ください。

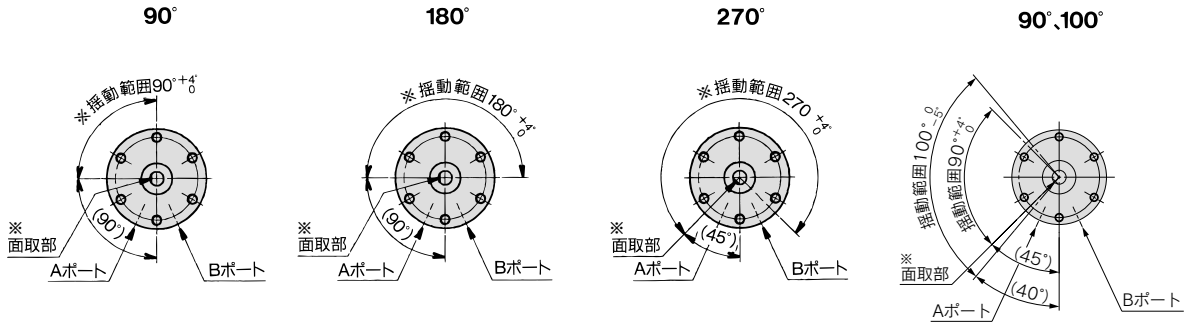
型式	L	使用ボルト
CRB2BW10	*11.5	M2.5
CRB2BW15	16	M2.5
CRB2BW20	24.5	M3
CRB2BW30	34.5	M4
CRB2BW40	39.5	M4

※サイズ10のみシングルベーンとダブルベーンで異なり、ダブルベーンの場合には、L=20.5になります。
※Q1, Q2の寸法はP.56を参照してください。

揺動範囲／長軸側から見た場合(下図面取り位置は、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

ダブルベーンタイプ



※面取部はサイズ40の場合、平行キーになります。

- 注1) シングルベーンタイプでは、サイズ10のみ90°、180°、270°の揺動角度公差が $+^5_0$ になります。
ダブルベーンタイプでは、サイズ10のみ90°の揺動角度公差が $+^5_0$ になります。
- 注2) ダブルベーンタイプの面取り位置は、90°仕様の位置を示します。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

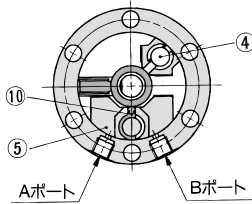
D-□

CRB2 Series

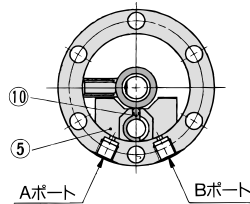
構造図／10、15、20、30、40

シングルベーンタイプ ●90°、180°用の図はBポート加圧状態、270°用の図は揺動途中の位置を示しています。

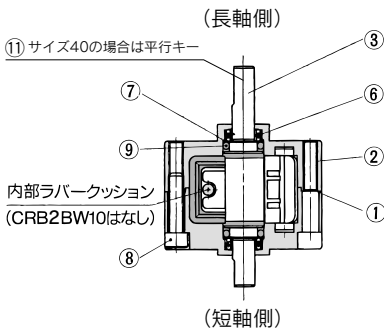
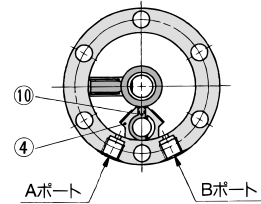
90°用
(長軸側から見た場合)



180°用
(長軸側から見た場合)



270°用
(長軸側から見た場合)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ(A)	アルミニウム合金	アルマイト
2	ボディ(B)	アルミニウム合金	アルマイト
3	ベーンシャフト	※ ステンレス鋼	
4	ストッパ	樹脂	270° 用
5	ストッパ	樹脂	180° 用
6	ベアリング	高炭素クロム軸受鋼	
7	バックアップリング	ステンレス	
8	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
9	Oリング	NBR	
10	ストッパパッキン	NBR	特殊パッキン
11	平行キー	炭素鋼	サイズ40のみ

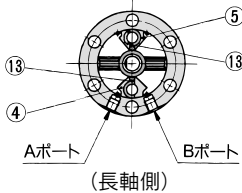
※CRB2BW30,40の場合は炭素鋼になります。

ダブルベーンタイプ

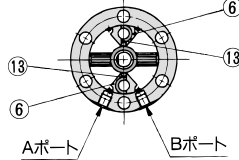
CRB2BW10-□D / 本図はAポートあるいはBポート加圧時の中間位置を示しています。

CRB2BW15・20・30・40-□D

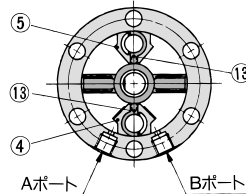
90°用
(長軸側から見た場合)



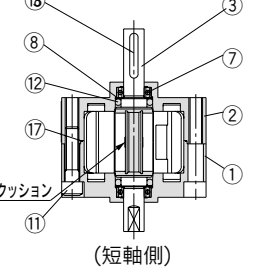
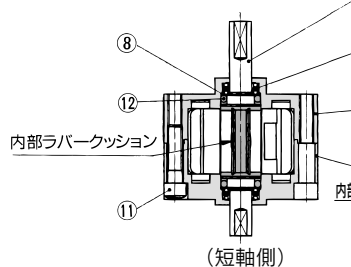
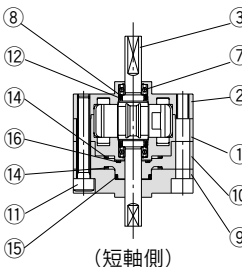
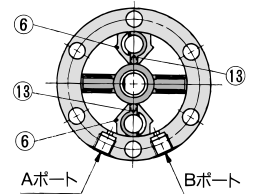
100°用
(長軸側から見た場合)



90°用
(長軸側から見た場合)



100°用
(長軸側から見た場合)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ(A)	アルミニウム合金	アルマイト
2	ボディ(B)	アルミニウム合金	アルマイト
3	ベーンシャフト	炭素鋼	
4	ストッパ	※ ステンレス	
5	ストッパ	樹脂	
6	ストッパ	※ ステンレス	
7	ベアリング	高炭素クロム軸受鋼	
8	バックアップリング	ステンレス	
9	カバー	アルミニウム合金	アルマイト

※サイズ40の場合④⑥の材質はアルミダイカストになります。

構成部品

番号	部品名	材質	備考
10	プレート	樹脂	
11	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
12	Oリング	NBR	
13	ストッパパッキン	NBR	特殊パッキン
14	ガスケット	NBR	特殊パッキン
15	Oリング	NBR	
16	Oリング	NBR	
17	Oリング	NBR	ダブルベーンのみ
18	平行キー	炭素鋼	サイズ40のみ

オートスイッチ付構造図

●シングルベーンの場合

本図は、90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

(ユニットは、シングルベーン、ダブルベーンとも共通)

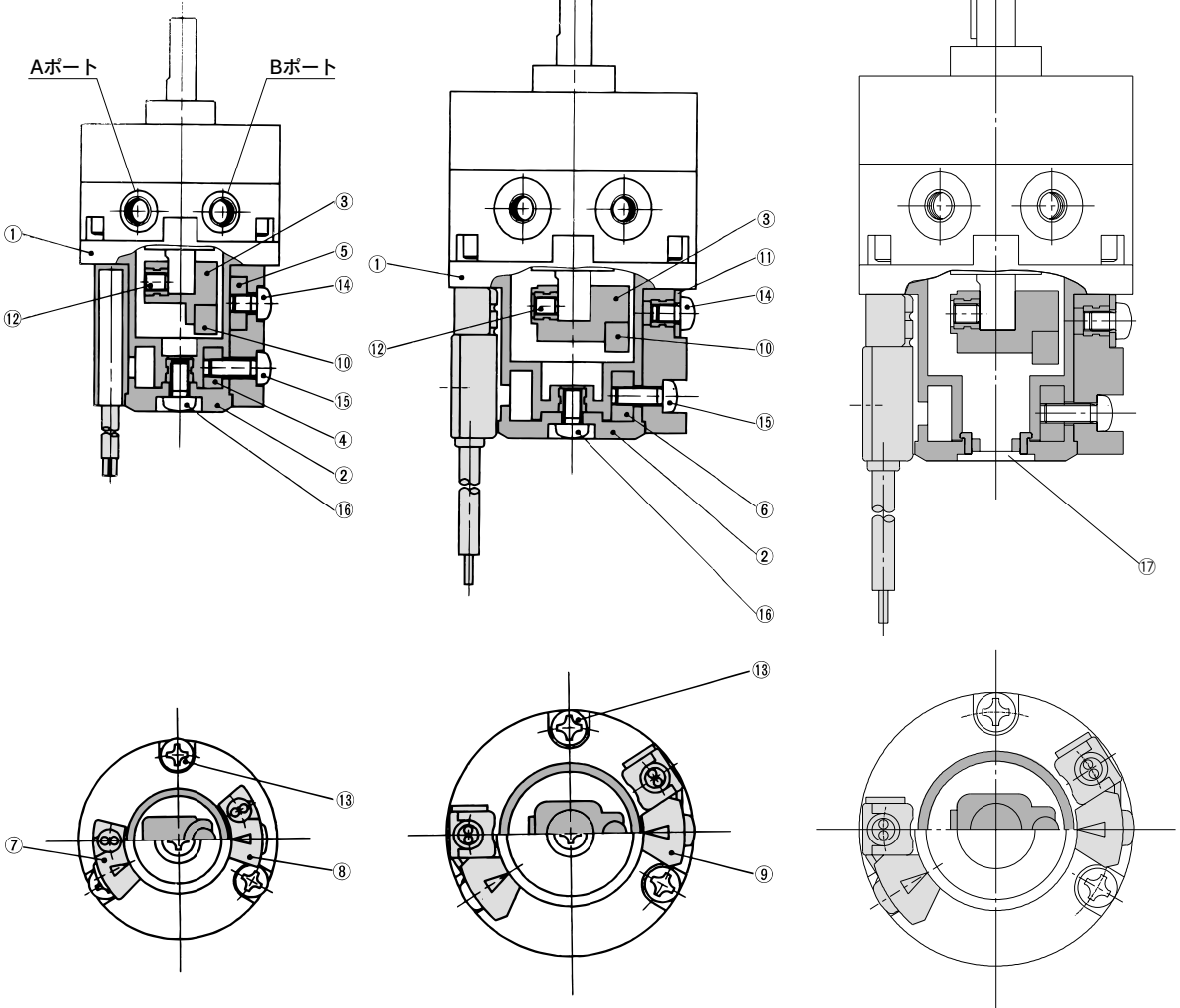
●ダブルベーンの場合

本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

CDRB2BW10・15-□^S

CDRB2BW20・30-□^S

CDRB2BW40-□^S



構成部品

番号	名称	材質
1	カバー(A)	樹脂
2	カバー(B)	樹脂
3	マグネットレバー	樹脂
4	固定用ブロック(A)	アルミニウム合金
5	固定用ブロック(B)	アルミニウム合金
6	固定用ブロック	アルミニウム合金
7	スイッチブロック(A)	樹脂
8	スイッチブロック(B)	樹脂
9	スイッチブロック	樹脂
10	磁石	—

番号	名称	材質
11	アーム	ステンレス
12	六角穴付止メネジ	ステンレス
13	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
14	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
15	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
16	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
17	ゴムキャップ	NBR

※CDRB2BW10は⑬十字穴付ナベ小ネジが2本です。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

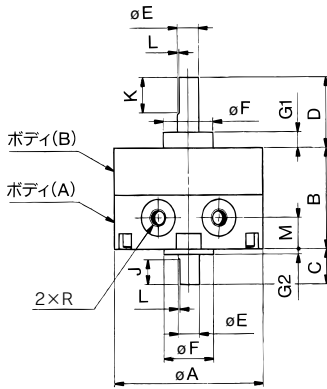
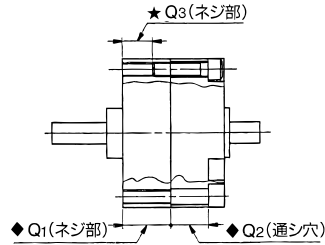
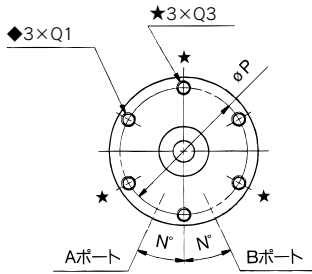
CRB2 Series

外形寸法図／10、15、20、30

シングルベーンタイプ ●本図は90°、180°用におけるBポート加圧の状態を示しています。

CRB2BW□-□S

〈ポート位置：ボディ側面〉

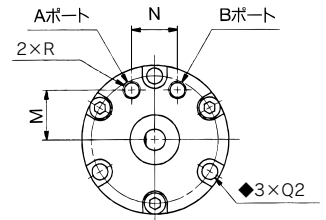
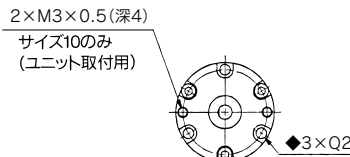
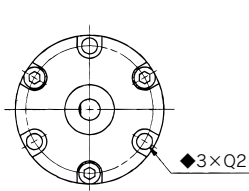


CRB2BW10-□S

〈ポート位置：ボディ側面〉

CRB2BW□-□SE

〈ポート位置：軸方向〉



注) ◆印Q1、Q2の深さは各々ボディ(A)、(B)を貫通していることを意味します。

注) CRB2BW15、20、30は、★印部がありますのでご利用ください。

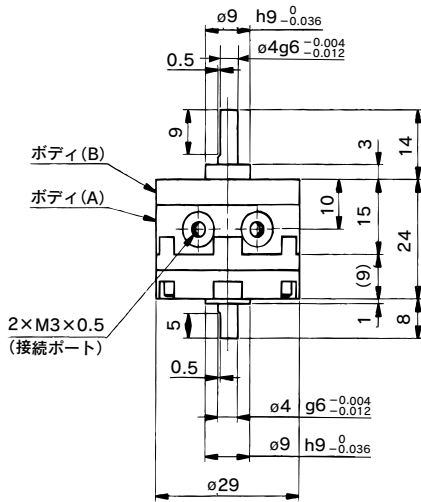
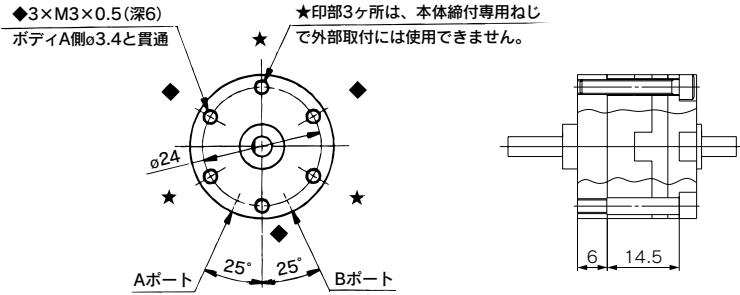
型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G1	G2	J	K	L	M	N	P	Q(深さ)			R		
															◆Q1	◆Q2	★Q3	90°	180°	270°
CRB2BW10-□S	29	15	8	14	4 ^{-0.004} _{-0.012}	9 ⁰ _{-0.036}	3	1	5	9	0.5	5	25	24	M3	3.4	—	M5	M3	
CRB2BW10-□SE												8.5	9.5		M3	(6)		(5.5)	M3	M3
CRB2BW15-□S	34	20	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	4	1.5	6	10	0.5	5	25	29	M3	3.4	M3	M5	M3	
CRB2BW15-□SE												11	10		(10)	(6)	(5)	M3	M3	
CRB2BW20-□S	42	29	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	4.5	1.5	7	10	0.5	9	25	36	M4	4.5	M4	M5		
CRB2BW20-□SE												14	13		(13.5)	(11)	(7.5)		M5	
CRB2BW30-□S	50	40	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	5	2	8	12	1.0	10	25	43	M5	5.5	M5	M5		
CRB2BW30-□SE												15.5	14		(16.5)	(10)	M5			

外形寸法図／10

ダブルベーンタイプ ●本図は、Aポートあるいは、Bポート加圧時の揺動中間位置を示します。

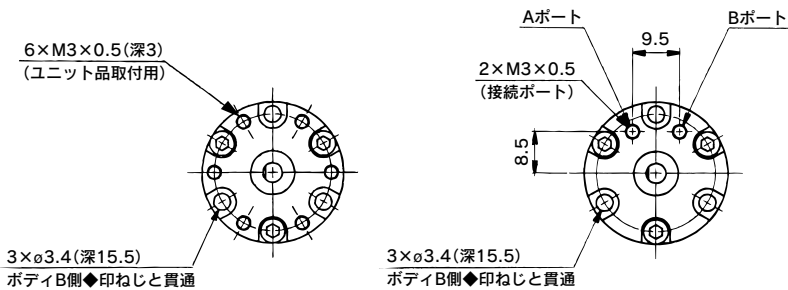
CRB2BW10-□D

〈ポート位置：ボディ側面〉



CRB2BW10-□DE

〈ポート位置：軸方向〉



CRB2
CRBU2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1
CRQ2
MSQ
MSZ
CRQ2X
MSQX
MRQ

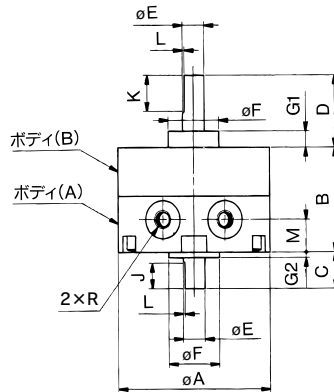
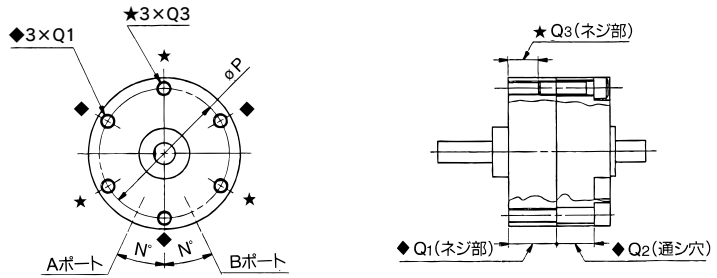
D-□

CRB2 Series

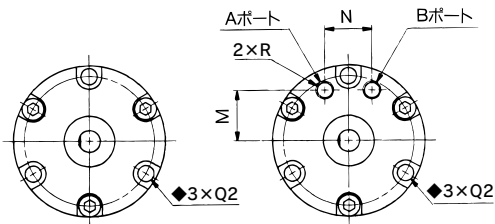
外形寸法図／15、20、30

ダブルベーンタイプ ●本図は、Aポートあるいは、Bポート加圧時の揺動中間位置を示します。

CRB2BW15・20・30-□D
 〈ポート位置：ボディ側面〉



CRB2BW15・20・30-□DE
 〈ポート位置：軸方向〉



型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G1	G2	J	K	L	M	N	P	Q(深さ)			R	
															◆Q1	◆Q2	★Q3	90°	100°
CRB2BW15-□D	34	20	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	4	1.5	6	10	0.5	5	25	29	M3 (10)	3.4 (6)	M3 (5)	M3	
CRB2BW15-□DE												11	10						
CRB2BW20-□D	42	29	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	4.5	1.5	7	10	0.5	9	25	36	M4 (13.5)	4.5 (11)	M4 (7.5)	M5	
CRB2BW20-□DE												14	13						
CRB2BW30-□D	50	40	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	5	2	8	12	1.0	10	25	43	M5 (18)	5.5 (16.5)	M5 (10)	M5	
CRB2BW30-□DE												15.5	14						

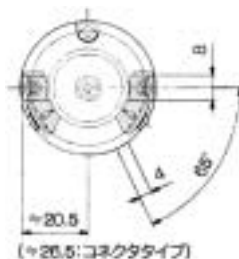
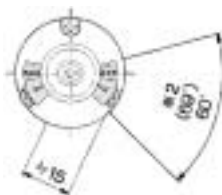
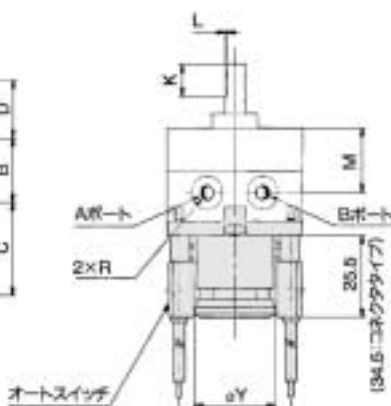
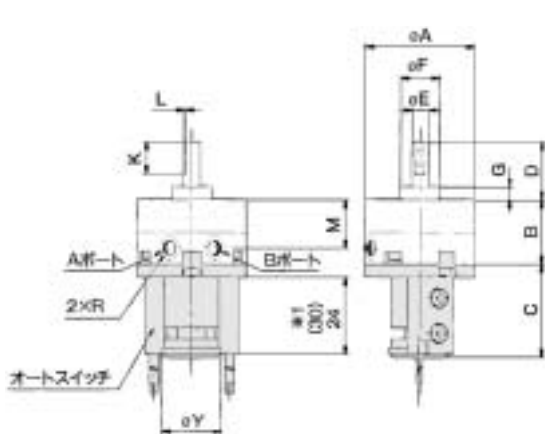
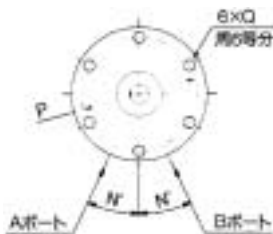
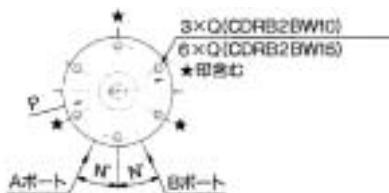
CDRB2 Series

外形寸法図／オートスイッチ付10、15、20、30

シングルベントタイプ ●本図は、90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

CDRB2BW10・15-□S

CDRB2BW20・30-□S



※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型使用時

※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ポート位置はすべてボディ側面となります。
※外觀図は右勝手・左勝手スイッチ各1個付を示します。

型式	A	B	C	D	E (g6)	F (h9)	G	K	L	M	N	P	Q	R			Y
														90°	180°	270°	
CDRB2BW10-□S	29	15	29	14	4	9	3	9	0.5	10	25	24	M3×0.5深5	M5×0.8	M3×0.5	18.5	
CDRB2BW15-□S	34	20	29	18	5	12	4	10	0.5	15	25	29	M3×0.5深5	M5×0.8	M3×0.5	18.5	
CDRB2BW20-□S	42	29	30	20	6	14	4.5	10	0.5	20	25	36	M4×0.7深7	M5×0.8		25	
CDRB2BW30-□S	50	40	31	22	8	16	5	12	1	30	25	43	M5×0.8深10	M5×0.8		25	

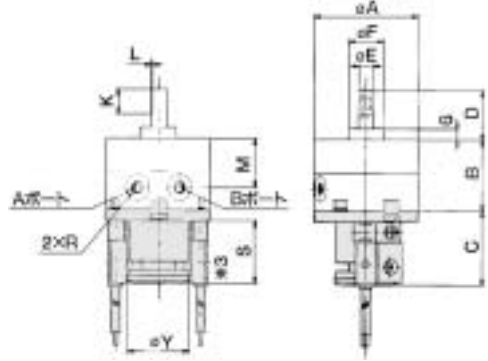
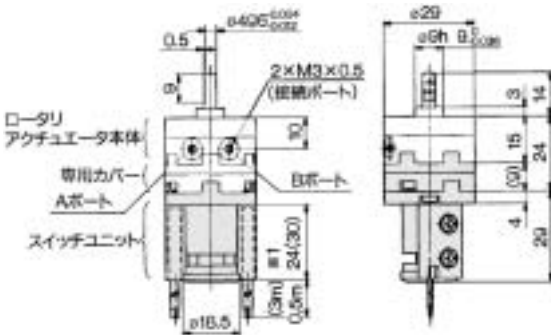
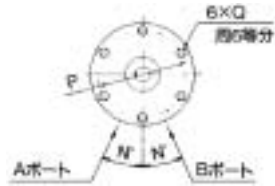
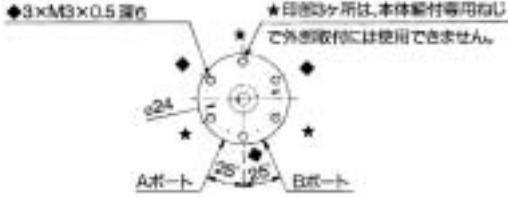
外形寸法図／オートスイッチ付10、15、20、30

ダブルベーンタイプ ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

CDRB2BW10-□D

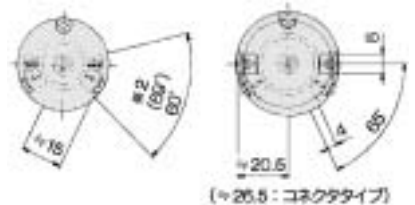
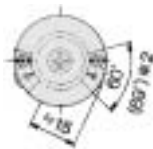
CRB2BW15・20・30-□D

(シングルベーンタイプと同一寸法)



CDRB2BW15-□D

CDRB2BW20・30-□D



- ※1 24 : D-90,90A,S99(V),T99(V),S9P(V)型オートスイッチ使用時
30 : D97,93A型オートスイッチ使用時
- ※2 60° : D-90,90A,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
- ※3 25.5 : D-R73,R80,S79,T79,S7P型オートスイッチ、グロメットタイプ使用時
34.5 : D-R73,R80,T79型オートスイッチ、コネクタタイプ使用時

型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	K	L	M	N	P	Q	R		S	Y
														90°	100°		
CDRB2BW15-□D	34	20	29	18	5	12	4	10	0.5	15	25	29	M3×0.5深5	M3×0.5	24	※1 30	※1 18.5
CDRB2BW20-□D	42	29	30	20	6	14	4.5	10	0.5	20	25	36	M4×0.7深7	M5×0.8	25.5	※3 34.5	25
CDRB2BW30-□D	50	40	31	22	8	16	5	12	1	30	25	43	M5×0.8深10	M5×0.8			25

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CDRB2BW Series

外形寸法図／オートスイッチ付40

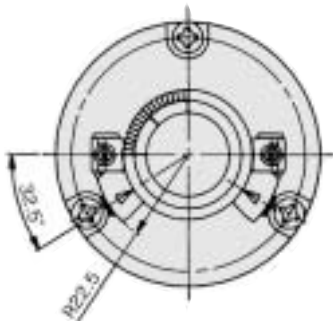
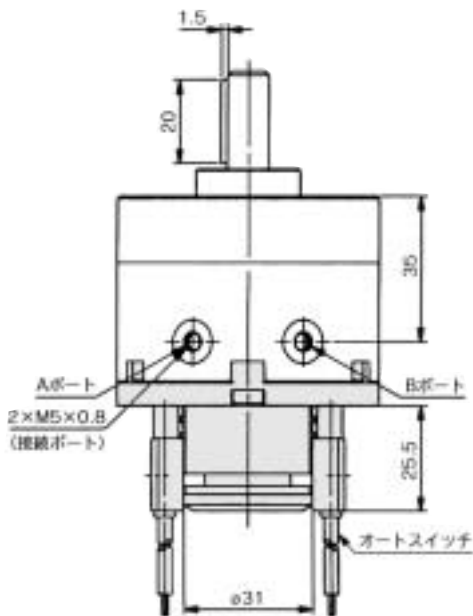
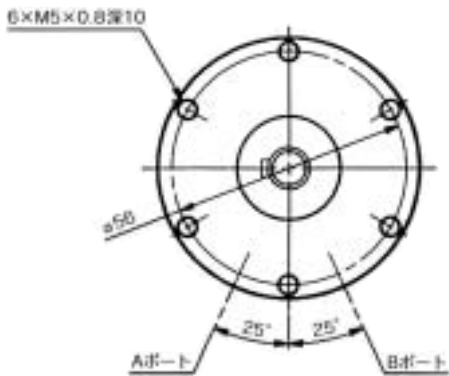
シングルペーン・ダブルペーンタイプ
CDRB2BW40-□S/D

●シングルペーンの場合

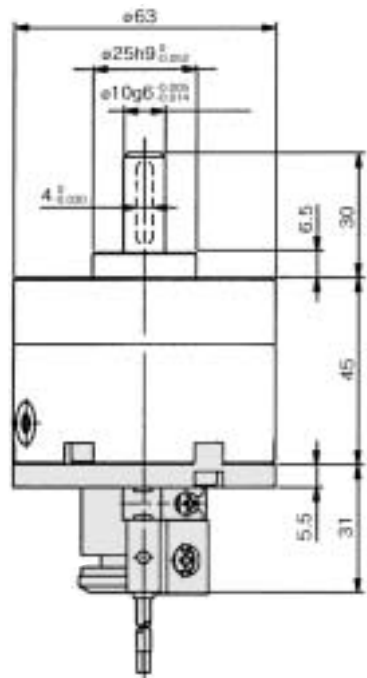
本図は、90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



機種	b (h9)	h (h9)	ℓ
CDRB2BW40-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20

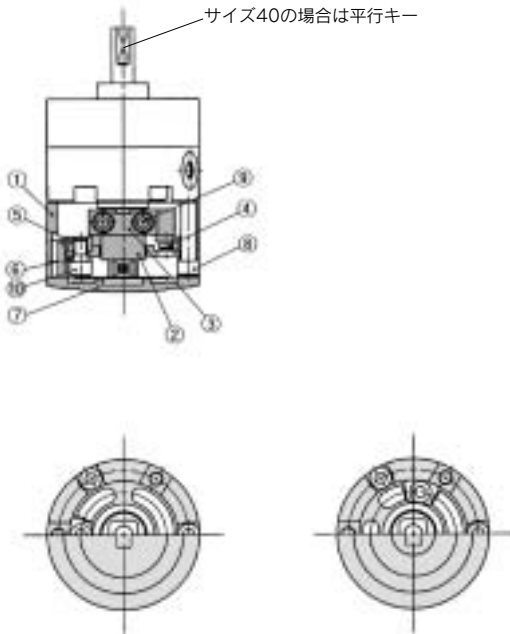


CRB2BWU Series

構造図(ユニットはシングルベーン、ダブルベーンともに共通)

角度調整付

CRB2BWU10・15・20・30・40-□^S_D



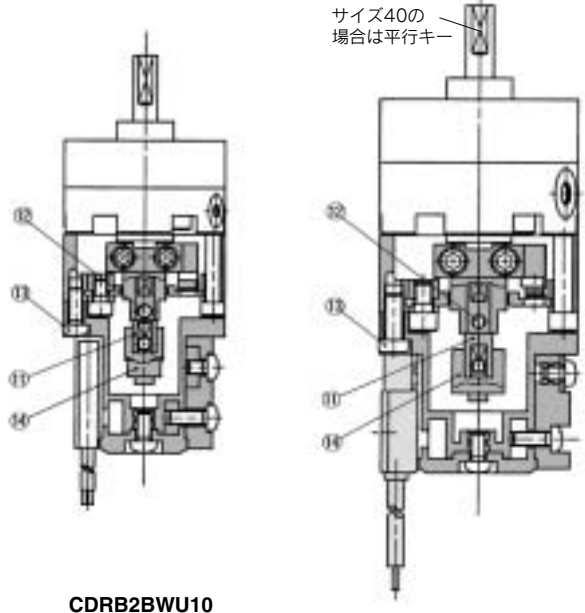
シングルベーン

ダブルベーン

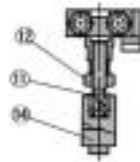
角度調整付+オートスイッチ付

CDRB2BWU10・15-□^S_D

CDRB2BWU20・30・40-□^S_D



CDRB2BWU10



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ストップリング	アルミダイカスト	無電解ニッケルメッキ
2	ストップレバー	炭素鋼	無電解ニッケルメッキ
3	レバー押エ	炭素鋼	亜鉛クロメート
4	ゴムダンパ	NBR	
5	ストップブロック	炭素鋼	亜鉛クロメート
6	ブロック押エ	炭素鋼	亜鉛クロメート
7	キャップ	樹脂	
8	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
9	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
10	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
11	ジョイント	アルミニウム合金	注) 亜鉛クロメート
12	六角穴付止メネジ	ステンレス	サイズ10のみ②が六角ナットになります。
13	六角穴付止メネジ	ステンレス	注)
14	マグネットレバー	—	注)

注) オートスイッチユニットと角度調整ユニットの組み合わせで構成されますが詳細仕様は、P.140、141をご参照ください。サイズ10のみ材質はステンレスになります。

△ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については前付38、39、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項についてはP.4~13をご確認ください。

角度調整付ユニットについて

△ 注意

① 揺動角度調整範囲はロータリアクチュエータ本体の揺動角度により、最大角度が制約されますので、手配にあたっては十分注意してください。

ロータリアクチュエータ本体の揺動角度	揺動角度調整範囲
270° ⁺⁴ ₀	※1 0°~230°(サイズ10・40)
	0°~240°(サイズ15・20・30)
180° ⁺⁴ ₀	0°~175°
90° ⁺⁴ ₀	0°~85°

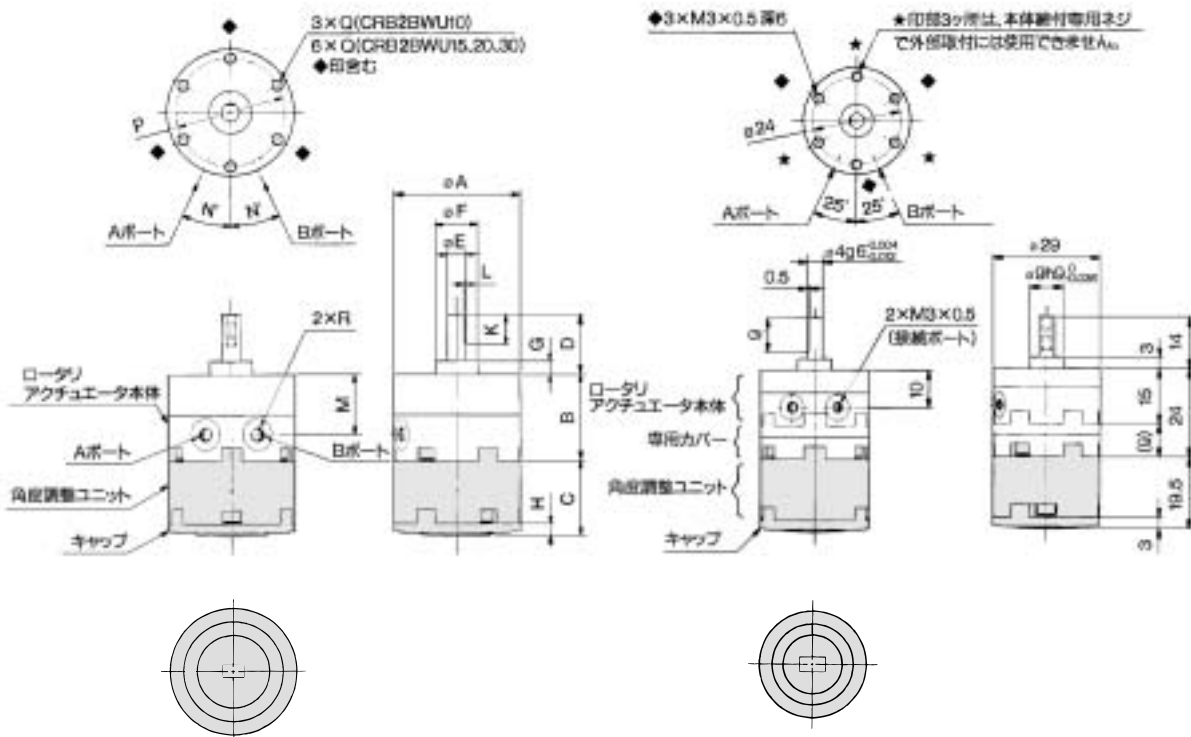
- ※1 サイズ10・40用角度調整ユニットの最大調整角度は230°となります。
② 接続ポート位置は全てボディ側面となります。
③ 許容運動エネルギーはロータリアクチュエータ単品仕様と同様です。
④ ダブルベーンを使用して90°の角度調整を行いたい場合には、100°用のロータリアクチュエータを使用してください。

外形寸法図／角度調整付10、15、20、30

シングルベーンタイプ ●本図は、90°用におけるAポート加圧状態を示します。
CRB2BWU10・15・20・30-□S

ダブルベーンタイプ
CRB2BWU10-□D

●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

ダブルベーンタイプ
CRB2BWU15・20・30-□D

ダブルベーンタイプのサイズ：15、20、30の外形寸法図および寸法表はシングルタイプのサイズ15、20、30と同一寸法になります。

型式	A	B	C	D	E (g6)	F (h9)	G	H	K	L	M	N	P	Q
CRB2BWU10-□S	29	15	19.5	14	4	9	3	3	9	0.5	10	25	24	M3×0.5深 6
CRB2BWU15-□S	34	20	21.2	18	5	12	4	3.2	10	0.5	15	25	29	M3×0.5深 5
CRB2BWU15-□D														
CRB2BWU20-□S	42	29	25	20	6	14	4.5	4	10	0.5	20	25	36	M4×0.7深 7
CRB2BWU20-□D														
CRB2BWU30-□S	50	40	29	22	8	16	5	4.5	12	1	30	25	43	M5×0.8深10
CRB2BWU30-□D														

型式	R			
	90°	100°	180°	270°
CRB2BWU10-□S	M5×0.8	—	M5×0.8	M3×0.5
CRB2BWU10-□D	※図面参照			
CRB2BWU15-□S	M5×0.8	—	M5×0.8	M3×0.5
CRB2BWU15-□D	M3×0.5			
CRB2BWU20-□S	M5×0.8	—	M5×0.8	
CRB2BWU20-□D	M5×0.8			
CRB2BWU30-□S	M5×0.8	—	M5×0.8	
CRB2BWU30-□D	M5×0.8			

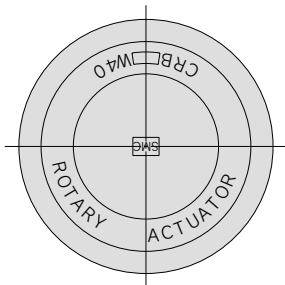
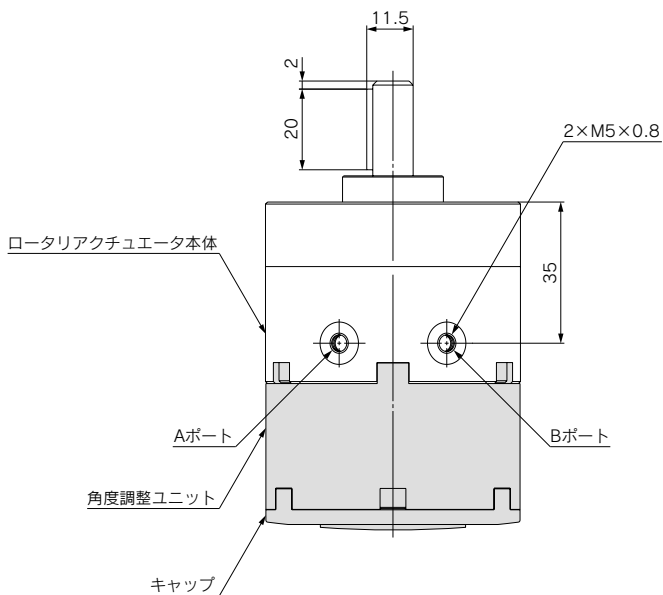
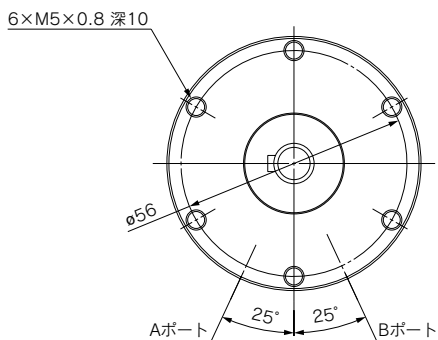
D-□

CRB2BWU Series

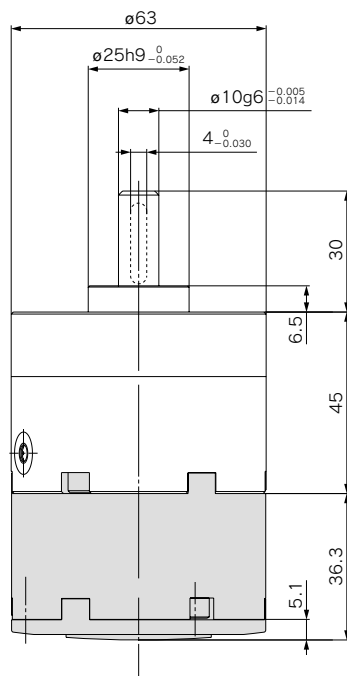
外形寸法図／角度調整付40

シングルペーン・ダブルペーンタイプ
角度調整付
CRB2BWU40-□□S/D

- シングルペーンの場合
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。
- ダブルペーンの場合
本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

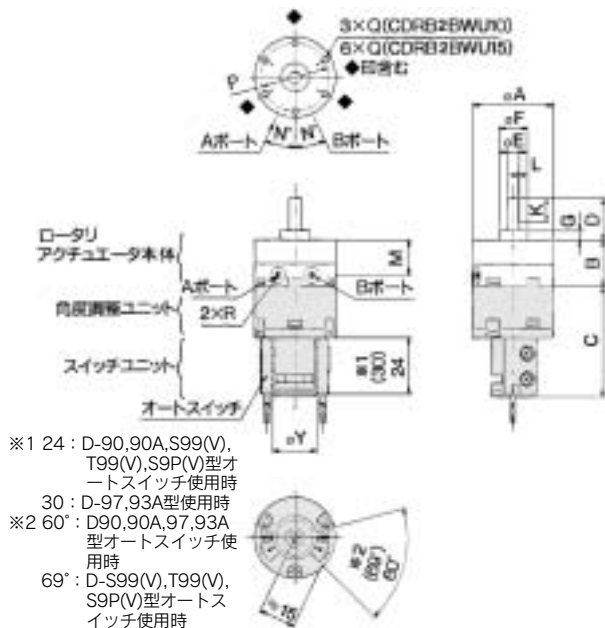


キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	l
CRB2BWU40-□□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20

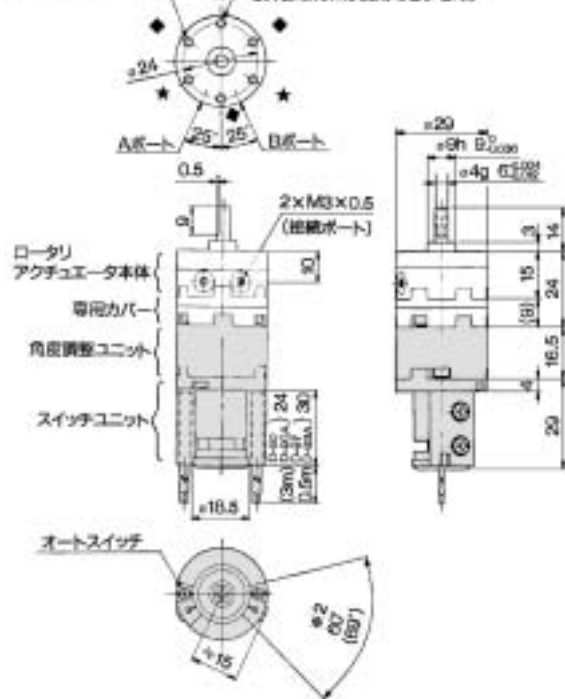


外形寸法図／角度調整+オートスイッチ付10、15、20、30

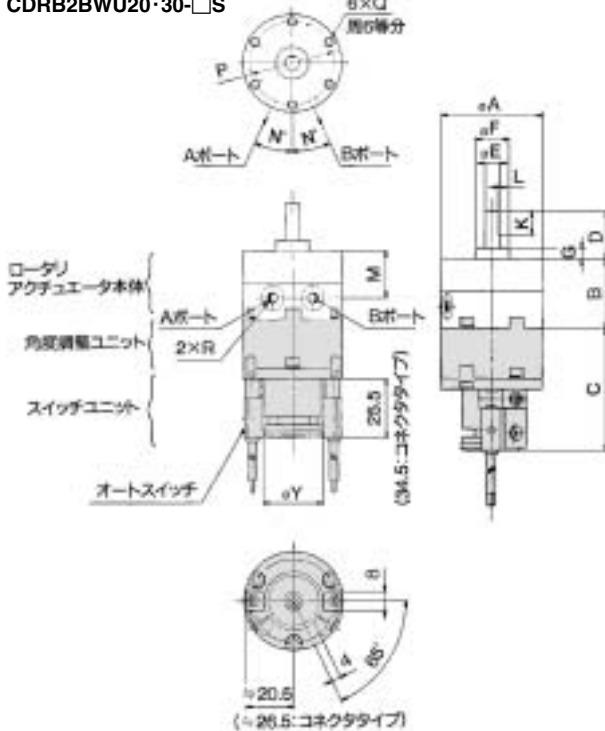
シングルベーンタイプ ●本図は、90°用におけるAポート加圧状態を示します。
CDRB2BWU10・15-□S



ダブルベーンタイプ
CDRB2BWU10-□D ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。
◆3×M3×0.5 深5
★印3ヶ所は、本体給付専用ねじで外部取付には使用できません。



シングルベーンタイプ
CDRB2BWU20・30-□S



ダブルベーンタイプ
CDRB2BWU15・20・30-□D

ダブルベーンタイプのサイズ：15、20、30の外形寸法図および寸法表はシングルタイプのサイズ15、20、30と同一寸法になります。

型式	A	B	C	D	E (g6)	F (h9)	G	K	L	M
CDRB2BWU10-□S	29	15	45.5	14	4	9	3	9	0.5	10
CDRB2BWU15-□S	34	20	47	18	5	12	4	10	0.5	15
CDRB2BWU15-□D										
CDRB2BWU20-□S	42	29	51	20	6	14	4.5	10	0.5	20
CDRB2BWU20-□D										
CDRB2BWU30-□S	50	40	55.5	22	8	16	5	12	1	30
CDRB2BWU30-□D										

型式	N	P	Y	Q	R			
					90°	100°	180°	270°
CDRB2BWU10-□S	25	24	18.5	M3×0.5深6	M5×0.8	—	M5×0.8	M3×0.5
CDRB2BWU10-□D					※図面参照	—	—	—
CDRB2BWU15-□S	25	29	18.5	M3×0.5深5	M5×0.8	—	M5×0.8	M3×0.5
CDRB2BWU15-□D					M3×0.5	—	—	—
CDRB2BWU20-□S	25	36	25	M4×0.7深7	M5×0.8	—	M5×0.8	—
CDRB2BWU20-□D					M5×0.8	—	—	—
CDRB2BWU30-□S	25	43	25	M5×0.8深10	M5×0.8	—	M5×0.8	—
CDRB2BWU30-□D					M5×0.8	—	—	—

注) 角度調整およびオートスイッチ付の場合の接続ポート位置はすべてボディ側面となります。
注) 外観図は右勝手・左勝手スイッチ各1個付を示します。

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

CRB2BWU Series

外形寸法図／角度調整付+オートスイッチ付40

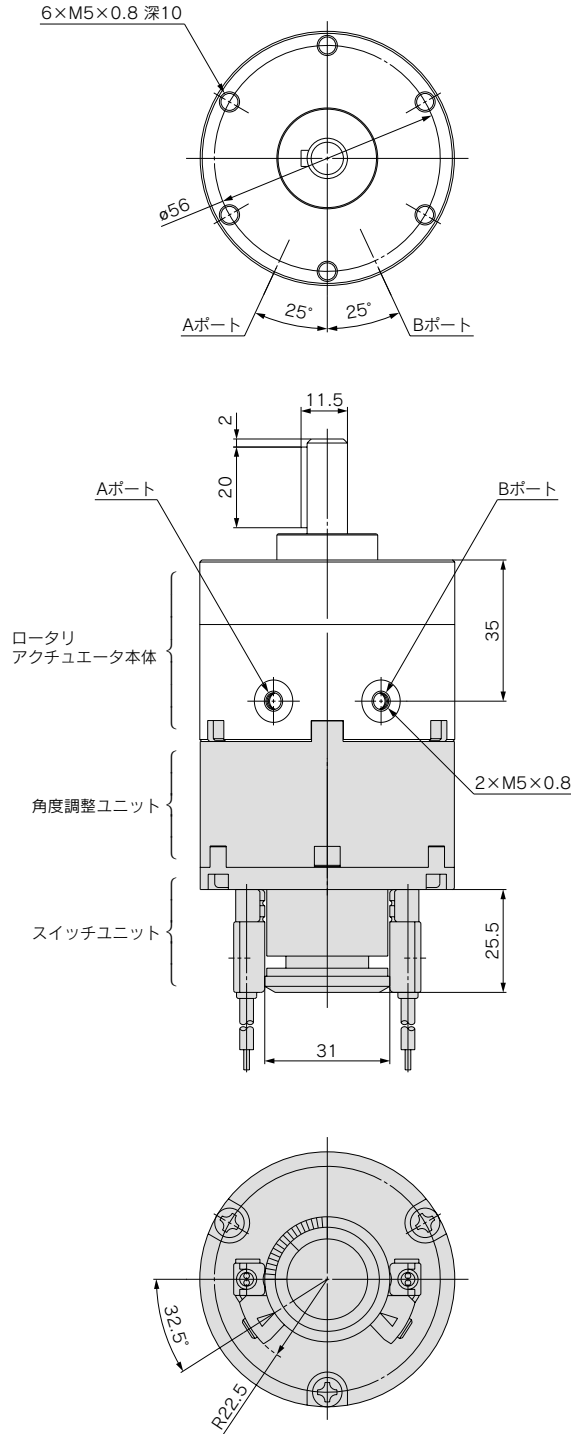
シングル、ダブルタイプ CDRB2BWU40-□S/D

●シングルペーンの場合

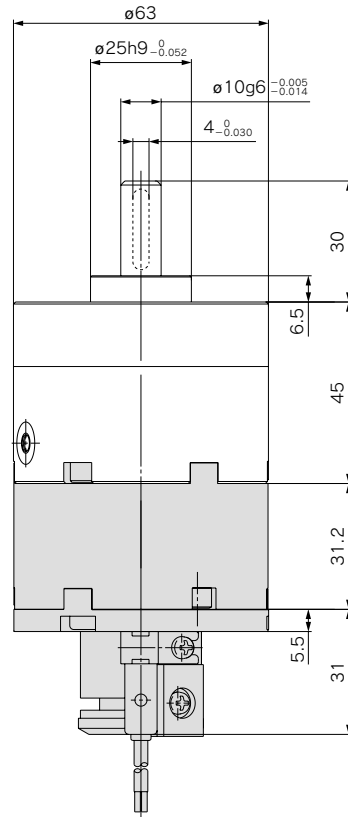
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	l
CDRB2BWU40-□□□	4 ^{-0.030}	4 ^{-0.030}	20



CRB2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

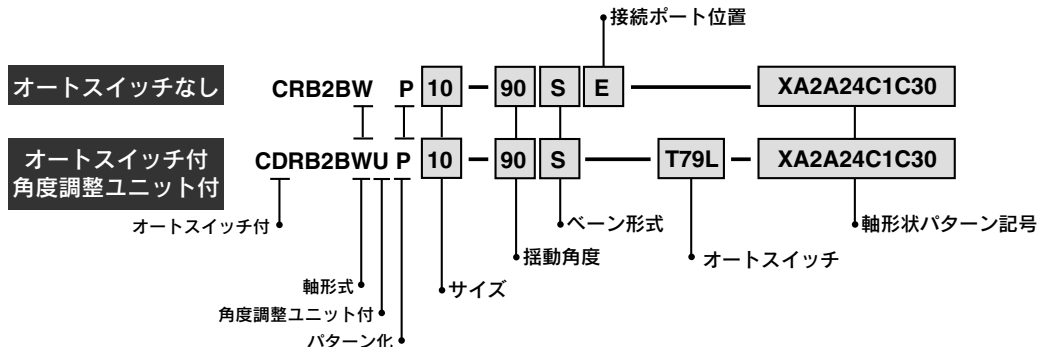
-XA1~-XA24: 軸形状パターン I

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターン I

-XA1~-XA24

適用軸形式：W(標準)



軸形状パターン記号

●軸方向：上(長軸側)

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
XA 1	先端めねじ		●	●	●	
XA 3	先端おねじ	●	●	●	●	
XA 5	段付丸軸加工	●	●	●	●	
XA 7	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●	
XA 9	標準面取部の長さ変更	●	●	●	●	
XA11	二面取り	●			●	
※XA14	シャフト貫通穴+先端めねじ		●	●	●	●
XA17	シャフトを短くする	●	●	●	●	
XA21	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●	
XA23	直角面取り	●	●	●	●	
XA24	ダブルキー					●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。

●軸方向：下(短軸側)

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
※XA 2	先端めねじ		●	●	●	●
※XA 4	先端おねじ	●	●	●	●	●
※XA 6	段付丸軸加工	●	●	●	●	●
※XA 8	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●	●
※XA10	標準面取部の長さ変更	●	●	●	●	●
※XA12	二面取り	●	●	●	●	●
※XA15	シャフト貫通穴+先端めねじ		●	●	●	●
※XA18	シャフトを短くする	●	●	●	●	●
※XA22	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●	●

●両軸

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
※XA13	シャフト貫通穴		●	●	●	●
※XA16	シャフト貫通穴+両軸端めねじ		●	●	●	●
※XA19	シャフトを短くする	●	●	●	●	●
※XA20	回転軸を逆に組付け	●	●	●	●	●

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

組合せ表

XA□組合せ表

記号	組合せ																												
XA 1	XA1																												
XA 2	●	XA2																											
XA 3	—	●	XA3																										
XA 4	●	—	●	XA4																									
XA 5	—	●	—	●	XA5																								
XA 6	●	—	●	—	●	XA6																							
XA 7	—	●	—	●	—	●	XA7																						
XA 8	●	—	●	—	●	—	●	XA8																					
XA 9	—	●	—	●	—	●	—	●	XA9																				
XA10	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA10																			
XA11	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA11																		
XA12	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA12																	
XA13	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA13																
XA14	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA14														
XA15	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA15												
XA16	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA16										
XA17	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA17								
XA18	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA18							
XA19	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA19						
XA20	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA20				
XA21	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA21		
XA22	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA22	
XA23	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA23
XA24	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA24

XA□とXA□の組合せは2種類まで可能です。
例：-XA2A24

XA□、XC□組合せ表

-XA□以外のオーダーメイド(-XC□)との組合わせも対応可能です。
オーダーメイド内容の詳細はP.79、80をご参照ください。

記号	内容	適用サイズ	組合せ
			XA1~XA24
※XC 1	接続ポート位置を追加	10、15、20、30、40	●
※XC 2	ねじ部を貫通穴	15、20、30、40	●
※XC 3	ボルトの位置変更	10、15、20、30、40	●
XC 4	揺動範囲の位置変更		●
※XC 5	揺動角度の変更0~200°		●
※XC 6	揺動角度の変更0~110°		●
※XC 7	回転軸を逆に組付		—
XC30	フッ素系グリース		●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。
XA□とXC□の組合せは4種類まで可能です。
例：-XA2A24C1C30
-XA2C1C4C30

軸方向：上(長軸側)

表示記号：A1

長軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

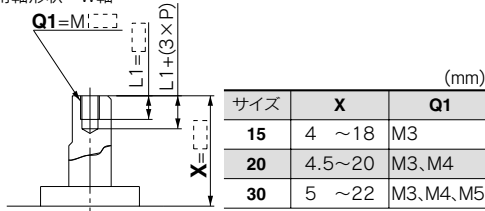
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

●サイズ10は製作不可となります。

●L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。

(例)M3の場合 L1=6mm

●適用軸形状-W軸

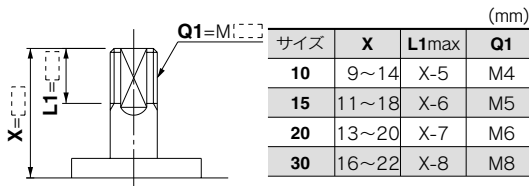


表示記号：A3

長軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸



表示記号：A5

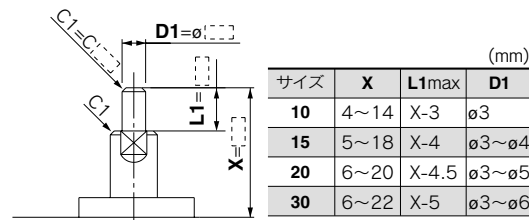
長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸

●同一記号は、同一寸法とします。

(C1を指定しない場合は*印を記入)



表示記号：A7

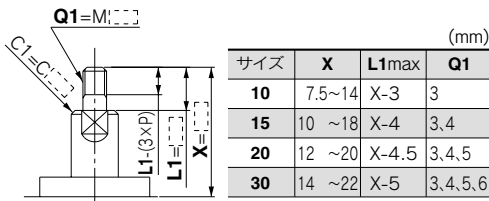
長軸側に段付丸軸およびおねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸

●同一記号は、同一寸法とします。

(C1を指定しない場合は*印を記入)



軸方向：下(短軸側)

表示記号：A2

短軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

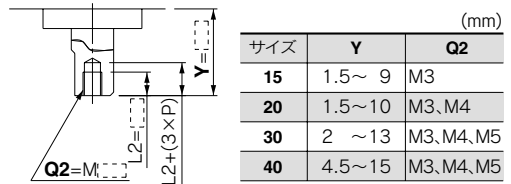
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

●サイズ10は製作不可となります。

●L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。

(例)M3の場合 L2=6mm

●適用軸形状-W軸

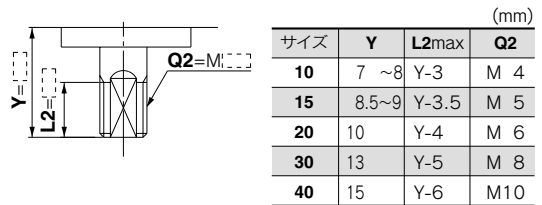


表示記号：A4

短軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸



表示記号：A6

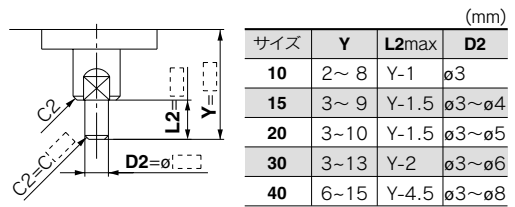
短軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸

●同一記号は、同一寸法とします。

(C2を指定しない場合は*印を記入)



表示記号：A8

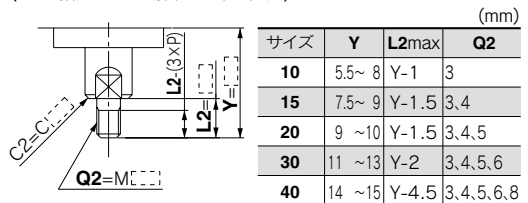
短軸側に段付丸軸およびおねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

●適用軸形状-W軸

●同一記号は、同一寸法とします。

(C2を指定しない場合は*印を記入)



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

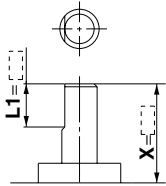
D-□

軸方向：上(長軸側)

表示記号：A9 長軸側に標準品面取部長さを変更し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸

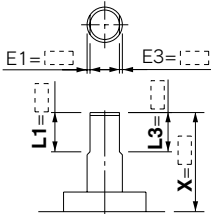


サイズ	X	L1
10	5~14	9-(14-X)-(X-3)
15	8~18	10-(18-X)-(X-4)
20	10~20	10-(20-X)-(X-4.5)
30	10~22	12-(22-X)-(X-5)

表示記号：A11 長軸側に二面取加工し、更に軸を短くすることも可能。

(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には各々L1、X寸法に*印を記入)

- L1は標準面取部につきE1は0.5mm以上、 $\phi 30$ は1mm以上
- 適用軸形状—W軸

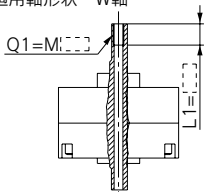


サイズ	X	L1	L3max
10	5~14	9-(14-X)-(X-3)	X-3
15	8~18	10-(18-X)-(X-4)	X-4
20	10~20	10-(20-X)-(X-4.5)	X-4.5
30	10~22	12-(22-X)-(X-5)	X-5

表示記号：A14 シングルベアタイプのみ適用

先端特殊(長軸側)および貫通穴、長軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

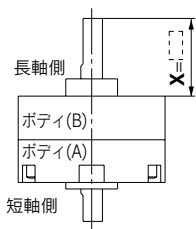
- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L1max=6mm
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



ネジサイズ	15	20	30	40
M3×0.5	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$
M4×0.7	—	$\phi 3.3$	$\phi 3.3$	—
M5×0.8	—	—	$\phi 4.2$	—

表示記号：A17 長軸側を短くする。

- 適用軸形状—W軸



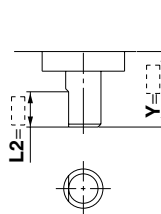
サイズ	X
10	3 ~ 14
15	4 ~ 18
20	4.5 ~ 20
30	5 ~ 22
40	18 ~ 33

軸方向：下(短軸側)

表示記号：A10 短軸側の標準品面取部長さを変更し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸

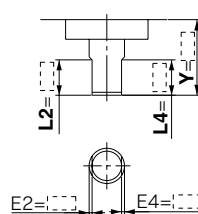


サイズ	Y	L2
10	3~ 8	5-(8-Y)-(Y-1)
15	3~ 9	6-(9-Y)-(Y-1.5)
20	3~10	7-(10-Y)-(Y-1.5)
30	5~13	8-(13-Y)-(Y-2)
40	7~15	9-(15-Y)-(Y-2)

表示記号：A12 短軸側に二面取加工し、更に軸を短くすることも可能。

(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には各々L2、Y寸法に*印を記入)

- L2は標準面取部につきE2は0.5mm以上、 $\phi 30$ 、 $\phi 40$ は1mm以上
- 適用軸形状—W軸

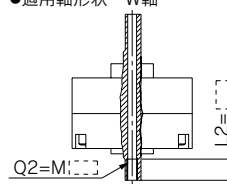


サイズ	Y	L2	L4max
10	3~ 8	5-(8-Y)-(Y-1)	Y-1
15	3~ 9	6-(2-Y)-(Y-1.5)	Y-1.5
20	3~10	7-(10-Y)-(Y-1.5)	Y-1.5
30	5~13	8-(13-Y)-(Y-2)	Y-2
40	7~15	9-(15-Y)-(Y-4.5)	Y-4.5

表示記号：A15 シングルベアタイプのみ適用

先端特殊(短軸側)および貫通穴、短軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

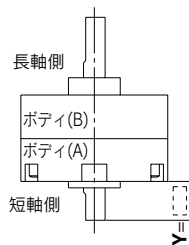
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- サイズ10は製作不可となります。
- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M4の場合 L2max=8mm
- 適用軸形状—W軸



ネジサイズ	15	20	30	40
M3×0.5	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$	$\phi 2.5$
M4×0.7	—	$\phi 3.3$	$\phi 3.3$	—
M5×0.8	—	—	$\phi 4.2$	—

表示記号：A18 短軸側を短くする。

- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



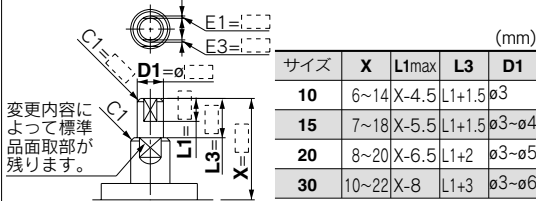
サイズ	Y
10	1 ~ 8
15	1.5 ~ 9
20	1.5 ~ 10
30	2 ~ 13
40	4.5 ~ 15

軸方向：上(長軸側)

表示記号：**A21** 長軸側に段付丸軸および二面取加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
- (C1を指定しない場合には*印を記入)

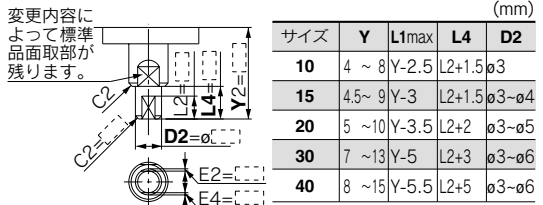


軸方向：下(短軸側)

表示記号：**A22** 短軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
- (C2を指定しない場合には*印を記入)

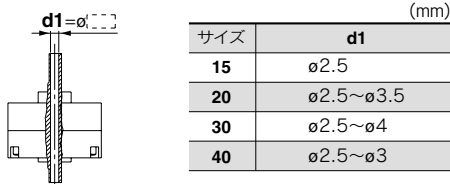


両軸

表示記号：**A13** シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴

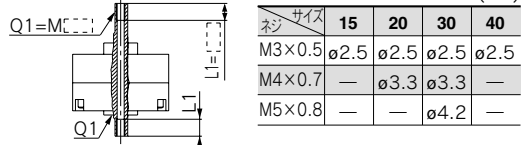
- サイズ10は製作不可となります。
- d1部加工寸法範囲はMIN.0.1mmとします。
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



表示記号：**A16** シングルベーンタイプのみ適用

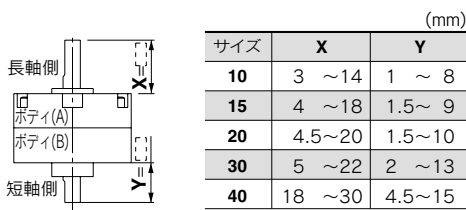
先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
- (例)M5の場合 L1max=10mm
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



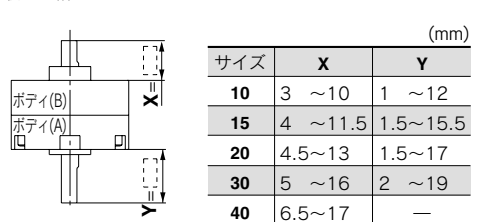
表示記号：**A19** 長軸側および短軸側を短くする。

- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



表示記号：**A20** 回転軸を逆に組付ける。

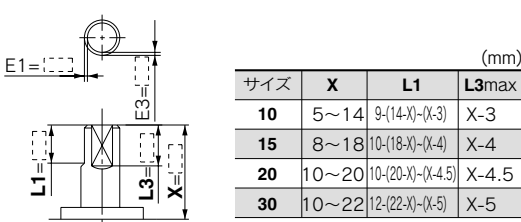
- (長軸側および短軸側のみ短くする。)
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



表示記号：**A23** 長軸側に直角二面取加工、更に軸を短くすることも可能。

(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には、L1、X寸法に*印を記入)

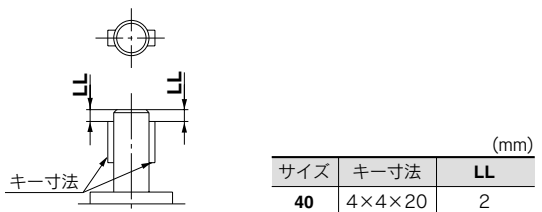
- L1は標準品面取部につきE1は0.5mm以上、φ30-φ40は1mm以上。
- 適用軸形状—W軸



表示記号：**A24** ダブルキー

標準キーの位置に対して180°の位置にキーとキー溝を追加加工する。

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRB2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

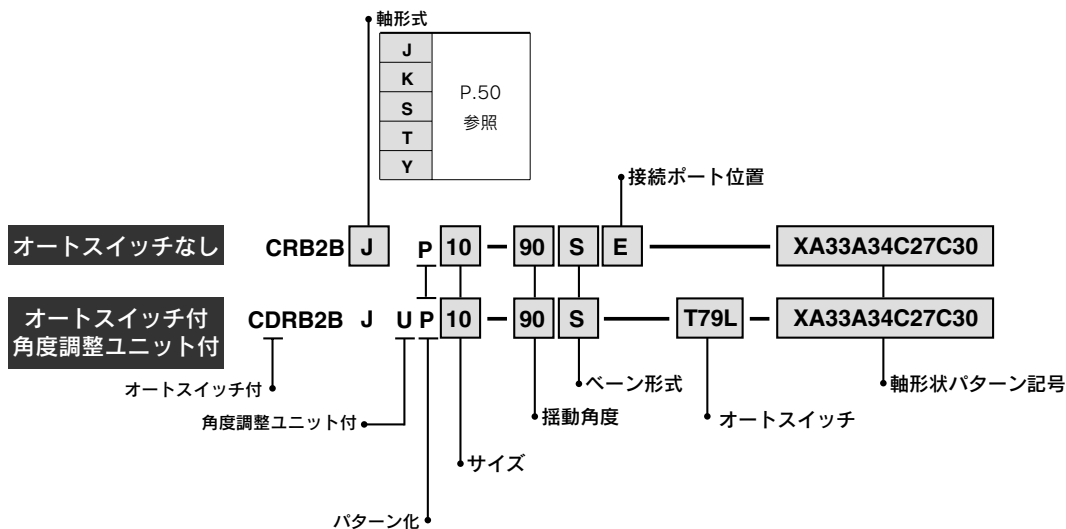
-XA31~XA58:軸形状パターンⅡ

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターンⅡ

-XA31~XA58

適用軸形式：J、K、S、T、Y



軸形状パターン記号

●軸方向：上(長軸側)

記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
XA31	先端めねじ	S、Y	●	●	●		
XA33	先端めねじ	J、K、T	●	●	●	●	●
XA37	段付丸軸	J、K、T	●	●	●	●	●
XA45	中間面取り	J、K、T	●	●	●	●	●
XA47	キー溝加工	J、K、T			●	●	
XA48	長軸側長さ変更	S、Y	●	●	●	●	●
XA51	長軸側長さ変更	J、K、T	●	●	●	●	●

●軸方向：下(短軸側)

記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
XA32	先端めねじ	S、Y		●	●	●	
XA34	先端めねじ	J、K、T		●	●	●	●
XA38	段付丸軸	K	●	●	●	●	●
XA46	中間面取り	K	●	●	●	●	●
XA49	短軸側長さ変更	Y	●	●	●	●	●
XA52	短軸側長さ変更	K	●	●	●	●	●
XA55	短軸側長さ変更	J	●	●	●	●	●

●両軸

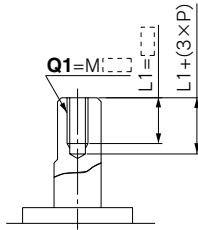
記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
※XA39	シャフト貫通穴	S、Y		●	●	●	●
※XA40	シャフト貫通穴	K、T		●	●	●	●
※XA41	シャフト貫通穴	J		●	●	●	●
※XA42	シャフト貫通穴およびめねじ	S、Y		●	●	●	●
※XA43	シャフト貫通穴およびめねじ	K、T		●	●	●	●
※XA44	シャフト貫通穴およびめねじ	J		●	●	●	●
※XA50	両軸の長さ変更	Y	●	●	●	●	●
※XA53	両軸の長さ変更	K	●	●	●	●	●
※XA57	両軸の長さ変更	J	●	●	●	●	●
※XA58	軸の逆組付・両軸長さ変更	J	●	●	●	●	●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できません。

軸方向：上(長軸側)

表示記号：A31 長軸側にめねじ加工。

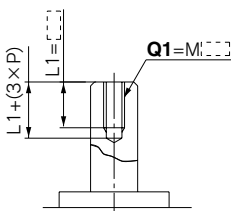
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L1=6mm
- 適用軸形状—S、Y軸



サイズ	Q1	
	S	Y
10	製作不可	
15	M3	
20	M3、M4	
30	M3、M4、M5	

表示記号：A33 長軸側にめねじ加工。

- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L1=6mm
- 適用軸形状—J、K、T軸

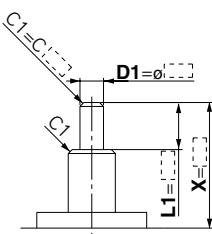


サイズ	Q1		
	J	K	T
10	製作不可		
15	M3		
20	M3、M4		
30	M3、M4、M5		
40	M3、M4、M5		

表示記号：A37 長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—J、K、T軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C1を指定しない場合は*印を記入)

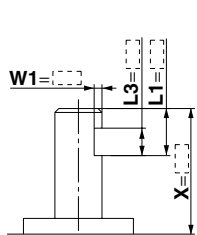


サイズ	X	L1max	D1
10	4~14	X-3	ø3~ø3.9
15	5~18	X-4	ø3~ø4.9
20	6~20	X-4.5	ø3~ø5.9
30	6~22	X-5	ø3~ø7.9
40	8~30	X-6.5	ø3~ø9.9

表示記号：A45 長軸側に中間面取加工し、更に軸を短くすることも可能。(位置は標準品面取部)

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—J、K、T軸

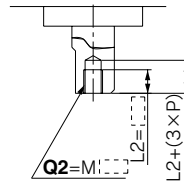


サイズ	X			W1	L1max	L3max
	J	K	T			
10	6.5~14	0.5~2	X-3	L1-1		
15	8~18	0.5~2.5	X-4	L1-1		
20	9~20	0.5~3	X-4.5	L1-1		
30	11.5~22	0.5~4	X-5	L1-2		
40	15.5~30	0.5~5	X-5.5	L1-2		

軸方向：下(短軸側)

表示記号：A32 短軸側にめねじ加工。

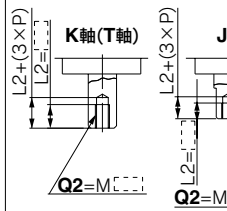
- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M4の場合 L2=8mm
- ただし、S軸のM5の場合はねじサイズの1.5倍とします。
- 適用軸形状—S、Y軸



サイズ	Q2	
	S	Y
10	製作不可	
15	M3	
20	M3、M4	
30	M3、M4、M5	

表示記号：A34 短軸側にめねじ加工。

- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L2=6mm
- ただし、T軸のM5の場合はねじサイズの1.5倍とします。
- 適用軸形状—J、K、T軸

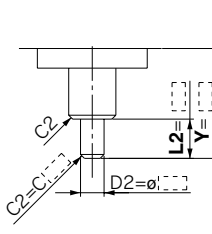


サイズ	Q2		
	J	K	T
10	製作不可		
15	M3		
20	M3、M4		
30	M3、M4、M5		
40	M3、M4、M5		

表示記号：A38 短軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—K軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C2を指定しない場合は*印を記入)

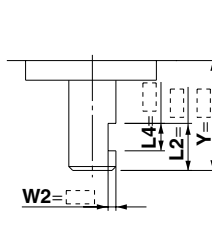


サイズ	Y	L2max	Q2
10	2~14	Y-1	ø3~ø3.9
15	3~18	Y-1.5	ø3~ø4.9
20	3~20	Y-1.5	ø3~ø5.9
30	3~22	Y-2	ø3~ø7.9
40	6~30	Y-4.5	ø5~ø9.9

表示記号：A46 短軸側に中間面取加工し、更に軸を短くすることも可能。(位置は標準品面取部)

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—K軸

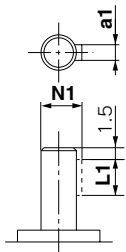


サイズ	Y	W2	L2max	L4max
10	4.5~14	0.5~2	Y-1	L2-1
15	5.5~18	0.5~2.5	Y-1.5	L2-1
20	6~20	0.5~3	Y-1.5	L2-1
30	8.5~22	0.5~4	Y-2	L2-2
40	13.5~30	0.5~5	Y-4.5	L2-2

軸方向：上(長軸側)

表示記号：A47 長軸側にキー溝加工(位置は標準品面取部)キーは別途注文してください。

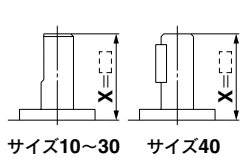
●適用軸形状-J、K、T軸



サイズ	a1	L1	N1
20	2h9 _{-0.025}	10	6.8
30	3h9 _{-0.025}	14	9.2

表示記号：A48 長軸側を短くする。

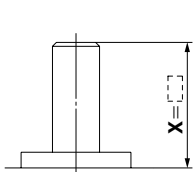
●適用軸形状-S、Y軸



サイズ	X
10	3 ~ 14
15	4 ~ 18
20	4.5 ~ 20
30	5 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：A51 長軸側を短くする。

●適用軸形状-J、K、T軸

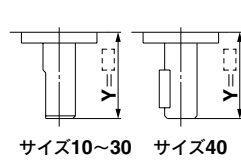


サイズ	X
10	3 ~ 14
15	4 ~ 18
20	4.5 ~ 20
30	5 ~ 22
40	6.5 ~ 30

軸方向：下(短軸側)

表示記号：A49 短軸側を短くする。

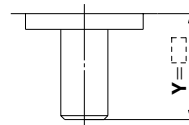
●適用軸形状-Y軸



サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：A52 短軸側を短くする。

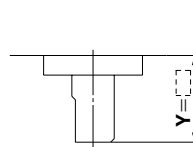
●適用軸形状-K軸



サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	4.5 ~ 30

表示記号：A55 短軸側を短くする。

●適用軸形状-J軸



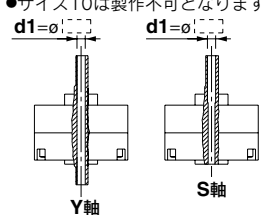
サイズ	Y
10	1 ~ 8
15	1.5 ~ 9
20	1.5 ~ 10
30	2 ~ 13
40	4.5 ~ 15

両軸

表示記号：A39 シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴(S、Y軸を追加加工)

- 適用軸形状-S、Y軸
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 同一記号は、同一寸法とします。
- d1部加工寸法範囲は最小0.1mm
- サイズ10は製作不可となります。

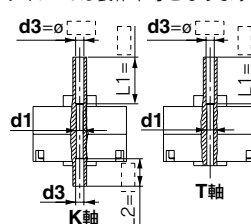


サイズ	軸形式	
	S	Y
15	d1	
20	d1	
30	d1	
40	d1	

表示記号：A40 シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴(K、T軸を追加加工)

- 適用軸形状-K、T軸
- サイズ15はd1=φ2.5 L1=Max18
- 同一記号は、同一寸法とします。
- d1部加工寸法範囲は最小0.1mmと
- サイズ10は製作不可となります。
- サイズ20~40はd1=d3とします。



サイズ	軸形式			
	K	T	K	T
15	d1	d1	d3	d3
20	—	—	d3	d3
30	—	—	d3	d3
40	—	—	d3	d3

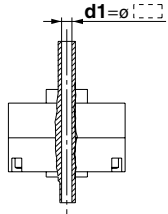
CRB2 Series

表示記号：A41

シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴

- サイズ10は製作不可となります。
- 適用軸形状-J軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



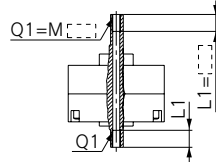
サイズ	d1 (mm)
15	φ2.5
20	φ2.5~φ3.5
30	φ2.5~φ4
40	φ2.5~φ4.5

表示記号：A42

シングルベーンタイプのみ適用

先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
- (例)M5の場合 L1max=10mm
ただしS軸の短軸側については、M5の時L1max=7.5mmとします。
- サイズ40のみ長軸側は平行キー
- 適用軸形状-S、Y軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



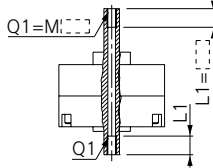
サイズ	15	20	30	40
ねじ	S Y S Y	S Y S Y	S Y S Y	S Y S Y
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	—
M5×0.8	—	—	φ4.2	—

表示記号：A43

シングルベーンタイプのみ適用

先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
- (例)M5の場合 L1max=10mm
ただしT軸の短軸側については、M5の時L1max=7.5mmとします。
- 適用軸形状-K、T軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



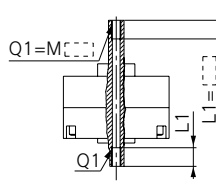
サイズ	15	20	30	40
ねじ	K T K T	K T K T	K T K T	K T
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	φ3.3
M5×0.8	—	—	φ4.2	φ4.2

表示記号：A44

シングルベーンタイプのみ適用

先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
- (例)M5の場合 L1max=10mm
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状-J軸
- 同一記号は、同一寸法とします。

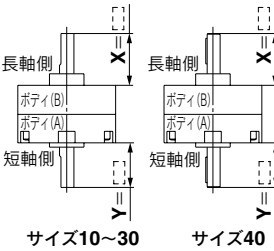


サイズ	15	20	30	40
ねじ	S Y S Y	S Y S Y	S Y S Y	S Y S Y
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	φ3.3
M5×0.8	—	—	φ4.2	φ4.2

表示記号：A50

長軸側および短軸側を短くする。

- 適用軸形状-Y軸

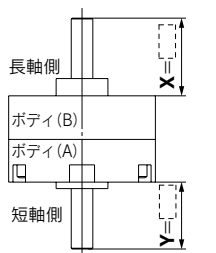


サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 14	1 ~ 14
15	4 ~ 18	1.5 ~ 18
20	4.5 ~ 20	1.5 ~ 20
30	5 ~ 22	2 ~ 22
40	18 ~ 30	18 ~ 30

表示記号：A53

長軸側および短軸側を短くする。

- 適用軸形状-K軸

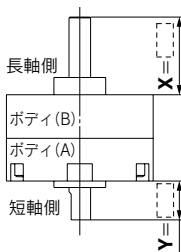


サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 14	1 ~ 14
15	4 ~ 18	1.5 ~ 18
20	4.5 ~ 20	1.5 ~ 20
30	5 ~ 22	2 ~ 22
40	6.5 ~ 30	4.5 ~ 30

表示記号：A57

長軸側および短軸側を短くする。

- 適用軸形状-J軸



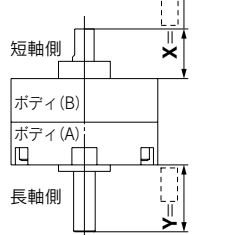
サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 14	1 ~ 14
15	4 ~ 18	1.5 ~ 18
20	4.5 ~ 20	1.5 ~ 20
30	5 ~ 22	2 ~ 22
40	6.5 ~ 30	4.5 ~ 30

表示記号：A58

回転軸を逆に組付ける。
更に長軸側および短軸側を短くする。

(軸を短くしない場合には、X、Y寸法に*印を記入)

- 適用軸形状-J軸



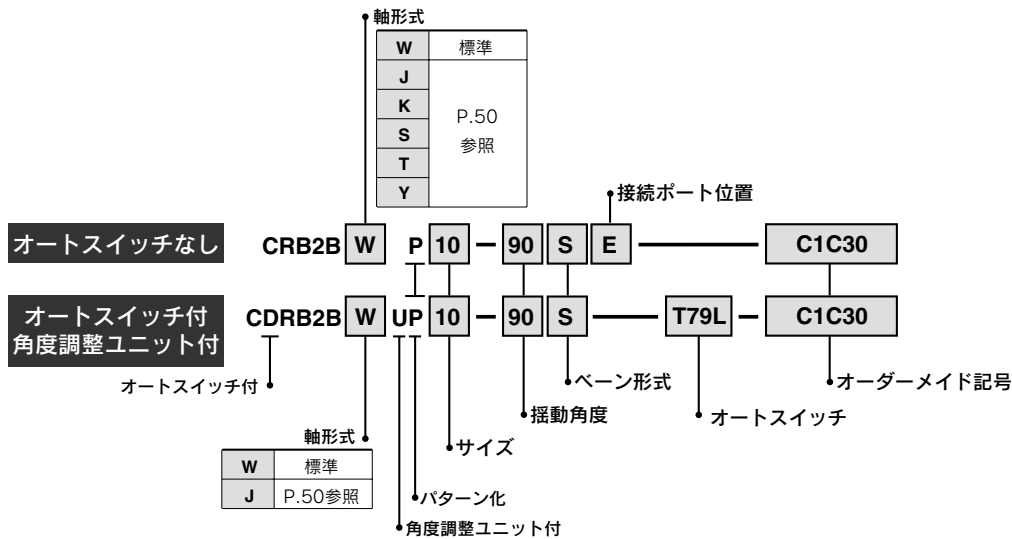
サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 10	1 ~ 12
15	4 ~ 11.5	1.5 ~ 15.5
20	4.5 ~ 13	1.5 ~ 17
30	5 ~ 16	2 ~ 19
40	6.5 ~ 17	4.5 ~ 28

CRB2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

XC1・2・3・4・5・6・7・30

XC1-XC7・XC30



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

オーダーメイド記号

記号	内容	対象軸形式	適用サイズ
		W, J, K, S, T, Y	
※XC 1	接続ポート追加	●	10 15 20 30 40
※XC 2	ねじ部を貫通穴	●	
※XC 3	ボルトの位置変更	●	
※XC 4	揺動範囲の位置変更	●	
※XC 5	揺動角度の変更0~200°	●	
※XC 6	揺動角度の変更0~110°	●	
※XC 7	回転軸を逆に組付	W, J	
XC30	フッ素系グリース	●	

※オートスイッチ系付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。

組合せ表

記号	組合せ							
	XC1	XC2	XC3	XC4	XC5	XC6	XC7	
XC 1	●							
XC 2	●	●						
XC 3	●	—	●					
XC 4	●	●	●	●				
XC 5	●	●	●	—	●			
XC 6	●	●	●	—	—	●		
XC 7	●	●	●	●	●	—	●	
XC30	●	●	●	●	●	●	●	

表示記号：C1 ボディ(A)端面に接続ポートを追加 (追加加工部未処理によりアルミ地となります)

- サイズ40のみ長軸側面取部が平行キーになります。
- オートスイッチ付の場合製作不可

サイズ	(mm)		
	Q	M	N
10	M3	8.5	9.5
15	M3	11	10
20	M5	14	13
30	M5	15.5	14
40	M5	21	20

表示記号：C2 ボディ(B)の3ヶ所のねじ部を貫通穴とする (追加加工部未処理によりアルミ地となります)

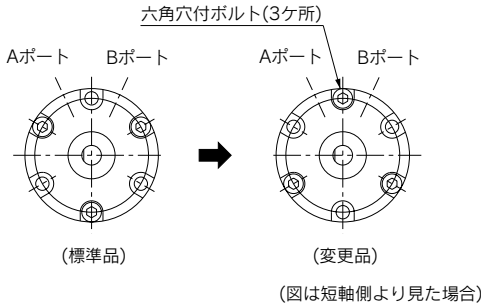
- オートスイッチ付の場合製作不可

サイズ	d
15	3.4
20	4.5
30	5.5
40	5.5

(図は長軸側より見た場合)

表示記号：C3

ボディの締付ボルトの位置変更

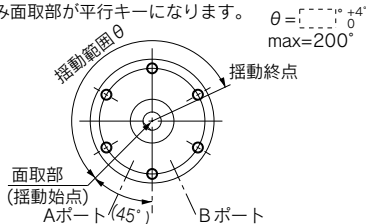


表示記号：C5

シングルベーンタイプのみ適用

揺動始点は(左45°)の位置

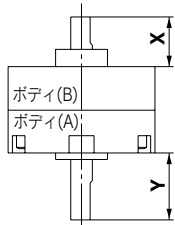
- CRB2BW10の角度公差は、 $+5^{\circ}_0$ となります。
- CRB2BW10、15のポートサイズはM3になります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



表示記号：C7

回転軸を逆に組付けた製品

- サイズ40のみ長軸側面取部が平行キーになります。



サイズ	Y	X
10	12	10
15	15.5	11.5
20	17	13
30	19	16
40	28	17

(mm)

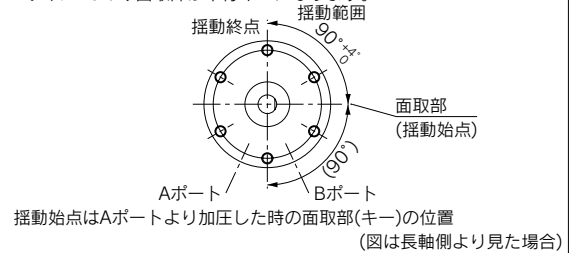
表示記号：C4

シングルベーンタイプのみ適用

揺動範囲変更、揺動角度90°

揺動始点は水平線(右90°)の位置

- CRB2BW10の角度公差は、 $+5^{\circ}_0$ となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。

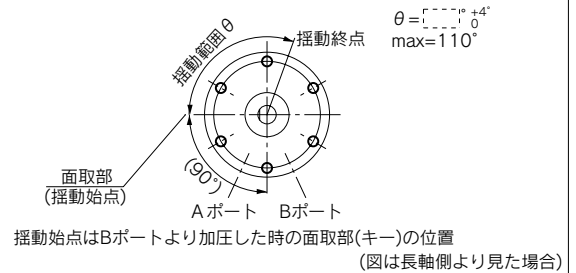


表示記号：C6

シングルベーンタイプのみ適用

揺動始点は水平線(左90°)の位置

- CRB2BW10の角度公差は、 $+5^{\circ}_0$ となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



表示記号：C30

標準のグリースをフッ素系グリースに変更
(低速仕様ではありません)

フリーマウント形ロータリアクチュエータ/ベーンタイプ

CRBU2 Series

サイズ : 10, 15, 20, 30, 40

基本形
CRBU2 Series



角度調整付
CRBU2WU Series



作動流体		空気																
		10				15				20,30				40				
サイズ		S		D		S		D		S		D		S		D		
ベーン形式	S:シングルベーン D:ダブルベーン	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	
ポート位置	ポテイ側面 (無記号) ポテイ軸方向(E)	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	ポテイ側面	軸方向	
標準形	揺動角度	90°	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	100°			●	●			●	●			●	●			●	●	
	180°		●	●	●	●			●	●			●	●			●	●
	270°		●	●	●	●			●	●			●	●			●	●
	軸形式	両軸	W	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	クッション	ラパークッション	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	バリエーション	基本形	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		オートスイッチ付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		角度調整付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		オートスイッチ・角度調整付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	銅系・フツ素系不可	20-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
オーダーメイド	軸形式	両軸タイプ	長軸一面取なし&短軸一面取	J	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			長軸キー溝なし&短軸一面取															
		両長軸同寸両一面取	Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		両軸キー																
		両丸軸	K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	片軸タイプ	一面取	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		片軸キー																
		片丸軸	T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	パターン	軸パターン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		揺動角度パターン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

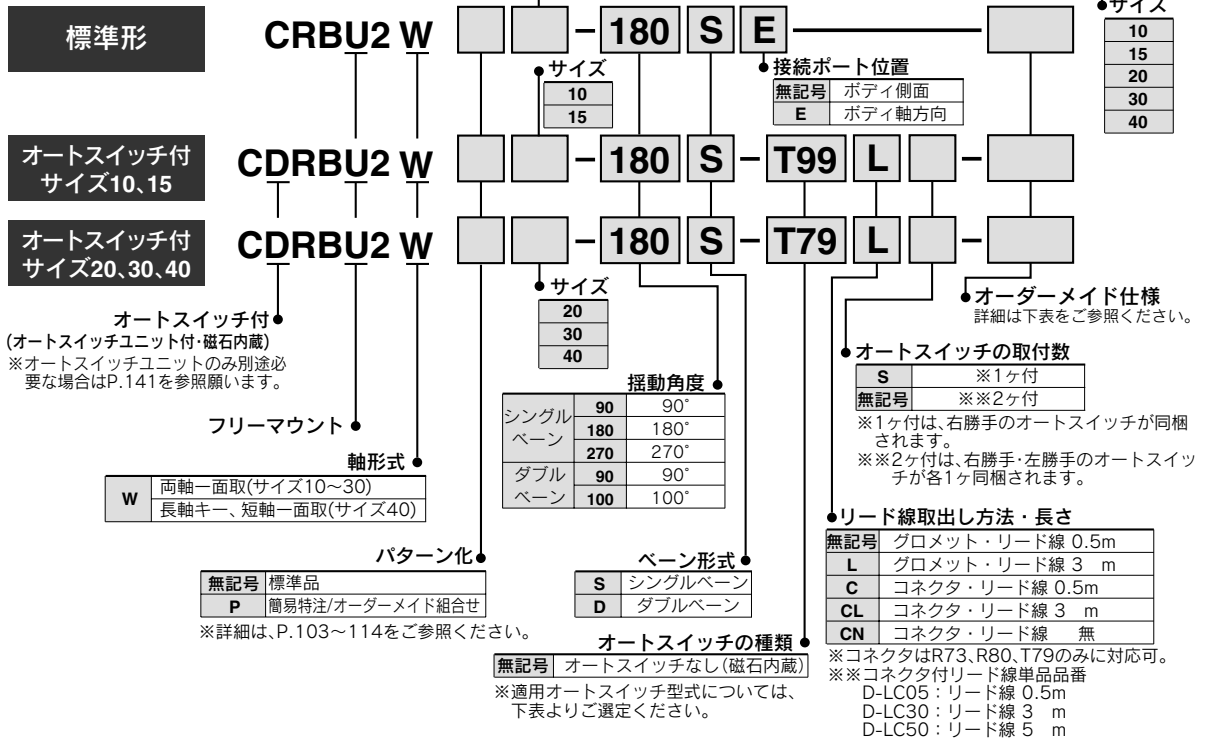
D-□

ロータリアクチュエータ/フリーマウントタイプ

CRBU2 Series

サイズ：10, 15, 20, 30, 40

型式表示方法



適用オートスイッチ / オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.761~809をご参照ください。

適用 サイズ	種類	リード線 取だし	表示 灯	配線 (出力)	負荷電圧		オート スイッチ 品番	リード線 種類	*リード線長さ(m)				適用負荷	
					DC	AC			0.5 (無記号)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)		
10・ 15 用	無 接 点	グロメット	有	2線	24V	12V	T99	キャプタイヤ	●	●	—	—	IC 回路	リレ PLC
				3線(NPN)		—	T99V		●	●	—	—		
				3線(PNP)		5V, 12V	S99		●	●	—	—		
	有 接 点	グロメット	無	2線	5V, 12V	90	平行コード	●	●	●	—			
					5V, 12V, 100V	90A	キャプタイヤ	●	●	●	—			
					—	97	平行コード	●	●	●	—			
20・ 30・ 40 用	無 接 点	グロメット	有	2線	24V	12V	T79	キャプタイヤ	●	●	—	—	IC 回路	リレ PLC
				3線(NPN)		—	T79C		●	●	●	●		
				3線(PNP)		5V, 12V	S79		●	●	—	—		
	有 接 点	グロメット	有	2線	—	100V	R73	●	●	—	—			
					—	—	R73C	●	●	●	●			
					48V, 100V	100V以下	R80	●	●	—	—			
有 接 点	コネクタ	無	—	—	24V以下	R80C	●	●	●	●	—	IC回路	—	

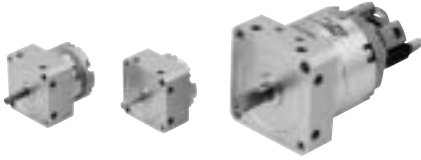
※リード線長さ記号 0.5m……無記号 (例) R73C
3 m…… L (例) R73CL
5 m…… Z (例) R73CZ
なし…… N (例) R73CN

オーダーメイド仕様 (詳細→P.103~107, 113, 114をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
XA1~XA24	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	ツッ素系グリース

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。詳細は、P.103, 104, 113をご参照ください。

シングルベーンタイプ仕様



型式 (サイズ)	CRBU2W10-□S	CRBU2W15-□S	CRBU2W20-□S	CRBU2W30-□S	CRBU2W40-□S
揺動角度	90°, 180°, 270°				
使用流体	空気 (無給油)				
保証耐圧力 MPa	1.05			1.5	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃				
最高使用圧力 MPa	0.7			1.0	
最低使用圧力 MPa	0.2				0.15
注1) 揺動時間調整範囲s/90°	0.03~0.3		0.04~0.3		0.07~0.5
許容運動エネルギー	0.00015	0.001	0.003	0.02	0.04
注2) J		0.00025	0.0004	0.015	0.033
軸荷重	許容ラジアル荷重N	15	25	30	60
	許容スラスト荷重N	10	20	25	40
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボディ側面または軸方向				
軸型式	両軸(両軸共一面取)				両軸(長軸片&一面取)
注3) ユニットの角度調整可能範囲	0~230°	0~240°		0~230°	

注3)表中の調整範囲は270°用を示す。90°、180°用についてはP.142を参照してください。

ダブルベーンタイプ仕様

型式 (サイズ)	CRBU2W10-□D	CRBU2W15-□D	CRBU2W20-□D	CRBU2W30-□D	CRBU2W40-□D
揺動角度	90°, 100°				
使用流体	空気 (無給油)				
保証耐圧力 MPa	1.05			1.5	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃				
最高使用圧力 MPa	0.7			1.0	
最低使用圧力 MPa	0.2				0.15
注1) 揺動時間調整範囲s/90°	0.03~0.3		0.04~0.3		0.07~0.5
許容運動エネルギー J	0.0003	0.0012	0.0033	0.02	0.04
軸荷重	許容ラジアル荷重N	15	25	30	60
	許容スラスト荷重N	10	20	25	40
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボディ側面または軸方向				
軸型式	両軸(両軸共一面取)				両軸(長軸片&一面取)
注3) ユニットの角度調整可能範囲	0~90°				0~230°

注1) 上限を超えた速度制御ではスティック現象を生じたり作動しなくなる場合がありますので、速度調整可能範囲内でご使用ください。
注2) 表中の上段は、ラバークッション使用(揺動端での使用)の場合、下段はラバークッションを使用しない場合のエネルギー値を示します。
注3) 表中の調整範囲は100°用の場合を示す。90°用についてはP.142を参照してください。

接続ポート

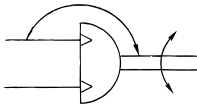
ベーン形式	型式(サイズ)	CRBU2W10	CRBU2W15	CRBU2W20	CRBU2W30	CRBU2W40	
シングルベーン	揺動角度	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°	
	内部容積 cm ³	1(0.6)	1.2 1.5	1.5(1.0) 2.9 3.7	4.8(3.5) 6.1 7.9	11.3(8.5) 15 20.2	25 31.5 41
	接続ポート	ボディ側面		M5×0.8			
	トサイズ 軸方向	M3×0.5			M5×0.8		
ダブルベーン	揺動角度	90° 100°	90° 100°	90° 100°	90° 100°	90° 100°	
	内部容積 cm ³	1	1.1 2.6	2.7 5.6	5.7 14.4	14.5 33	34
	接続ポート	ボディ側面			M5×0.8		
	トサイズ 軸方向	M3×0.5			M5×0.8		

※ () 内数値はAポート加圧時の給気側内部容積を示します。

質量

ベーン形式	型式(サイズ)	CRBU2W10	CRBU2W15	CRBU2W20	CRBU2W30	CRBU2W40
シングルベーン	揺動角度	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°	90° 180° 270°
	ロータリ本体	47.5 47.1 47	73 72 72	143 142 140	263 258 255	491 480 469
	オートスイッチユニット + オートスイッチ2ヶ付	30	30	50	60	46.5
	角度調整ユニット	30	47	90	150	203
ダブルベーン	揺動角度	— 90° 100°	— 90° 100°	— 90° 100°	— 90° 100°	— 90° 100°
	ロータリ本体	— 62.2 63.2	— 77 81	— 151 158	— 289 308	— 504 550
	オートスイッチユニット + オートスイッチ2ヶ付	30	30	50	60	46.5
	角度調整ユニット	30	47	90	150	203

JIS記号



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

CRBU2 Series

軸形式変更ロータリアクチュエータ

標準軸形式(W)以外の軸形式に変更可能。

オートスイッチなし CRBU2 J P サイズ 揺動角度 ベーン形式 ポート位置 オーダーメイド

軸形式

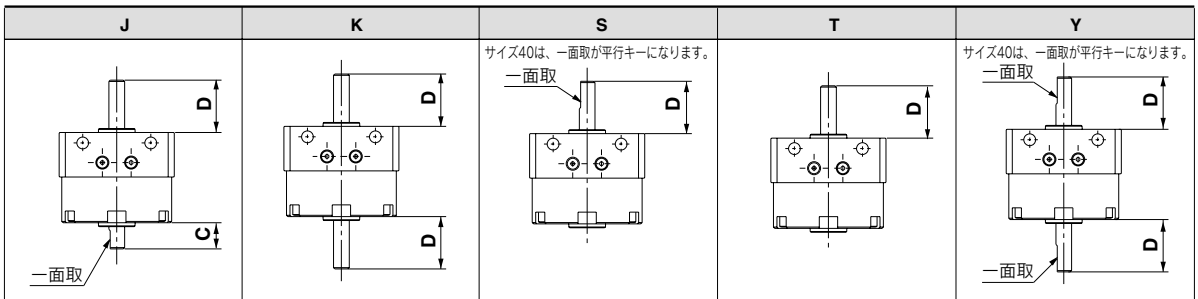
記号	軸形式	軸形状	サイズ				
			10	15	20	30	40
J	両軸	長軸一面取なし&一面取	●	●	●	●	
		長軸キー溝なし&一面取					●
K	両軸	両丸軸					●
S	片軸	片軸一面取	●	●	●	●	
		片軸キー					●
T	片軸	片丸軸	●	●	●	●	●
		両軸一面取	●	●	●	●	●
Y	両軸	両軸一面取	●	●	●	●	●
		両軸キー					●

パターン化
 無記号 オーダーメイドなし
 P 簡易特注/オーダーメイド組合せ

オーダーメイド

記号	内容
XA31~XA58	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

詳細はP.108~114をご参照ください。



(mm)

サイズ	10	15	20	30	40
C	8	9	10	13	15
D	14	18	20	22	30

注)軸と一面取(40は、平行キー)の寸法は、標準品の寸法および公差と同一です。

オートスイッチ付 角度調整ユニット付 CDRBU2 J U P サイズ 揺動角度 ベーン形式 オーダーメイド

軸形式

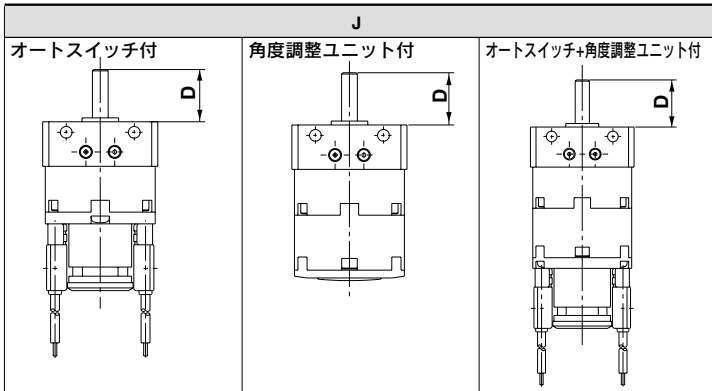
記号	軸形式	軸形状	サイズ				
			10	15	20	30	40
J	両軸	長軸一面取なし&一面取 長軸キー溝なし&一面取	●	●	●	●	●

パターン化
 無記号 オーダーメイドなし
 P 簡易特注/オーダーメイド組合せ

オーダーメイド

記号	内容
XA31~XA58	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。詳細はP.108, 109, 113をご参照ください。



(mm)

サイズ	10	15	20	30	40
D	14	18	20	22	30

注1)ポート位置は、基本形を除き全てボディ側面のみとなります。

注2)軸と一面取(40は、平行キー)の寸法は、標準品の寸法および公差と同一です。

銅系・フッ素系不可ロータリアクチュエータ

20-CRBU2W P サイズ - 揺動角度 - ベーン形式 - ポート位置 - オーダーメイド

●銅系・フッ素系不可

●パターン化

無記号	オーダーメイドなし
P	簡易特注/オーダーメイド組合せ

●オーダーメイド

記号	内容
XA1-XA24	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ねじ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。
詳細はP.103、104、113をご参照ください。

ロータリアクチュエータ・ベーンタイプは、標準形の全シリーズが銅系イオン、フッ素樹脂などによるカラーブラウン管に対する影響がありません。

仕様

ベーン形式	シングルベーン、ダブルベーン				
	10	15	20	30	40
サイズ	10	15	20	30	40
使用圧力範囲 MPa	0.2~0.7		0.15~0.7		0.15~1.0
速度調整可能範囲	0.03~0.3s/90°		0.04~0.3s/90°	0.07~0.5s/90°	
ポート位置	ボディ側面または軸方向(基本形のみ)				
軸形式	両軸(両軸共一面取り)			長軸キ&一面取り	
バリエーション	基本形、オートスイッチ付、角度調整付				

⚠ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については前付38、39、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項についてはP.4~13をご確認ください。

角度調整付ユニットについて

⚠ 注意

- ① 揺動角度調整範囲はロータリアクチュエータ本体の揺動角度により、最大角度が制約されますので、手配にあたっては十分注意してください。

(下表参照)

ロータリアクチュエータ本体の揺動角度	揺動角度調整範囲
270° ^{+/-}	※1 0°~230° (サイズ10・40) 0°~240° (サイズ15・20・30)
180° ^{+/-}	0°~175°
90° ^{+/-}	0°~85°

※1 サイズ40用角度調整ユニットの最大調整角度は230°となります。

- ② 接続ポート位置は全てボディ側面となります。
- ③ 許容運動エネルギーはロータリアクチュエータ単品仕様と同様です。
- ④ ダブルベーンを使用して90°の角度調整を行いたい場合には、100°用のロータリアクチュエータを使用してください。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

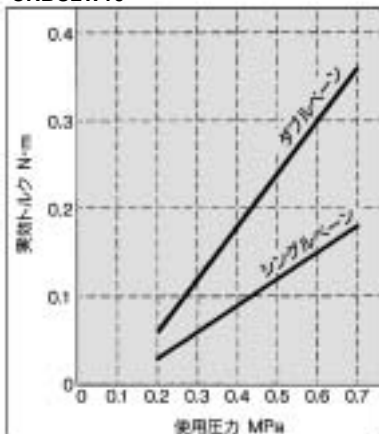
MRQ

D-□

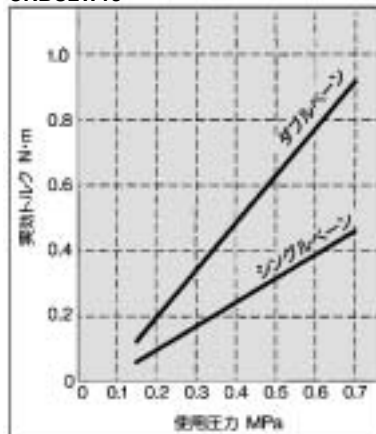
CRBU2 Series

実効出力表

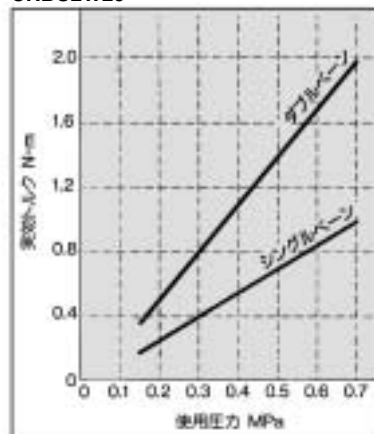
CRBU2W10



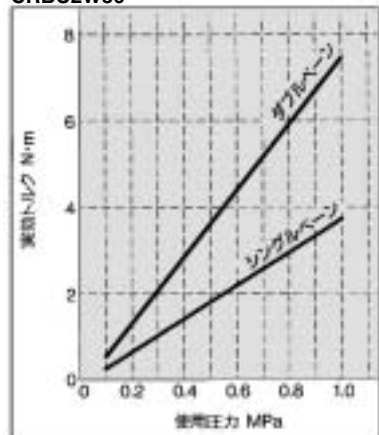
CRBU2W15



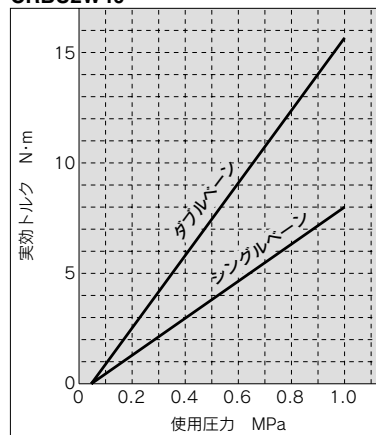
CRBU2W20



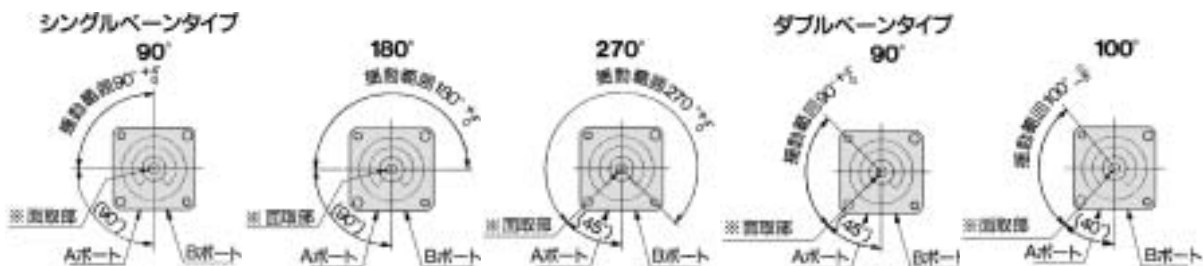
CRBU2W30



CRBU2W40



揺動範囲／長軸側から見た場合(下図面取り位置は、Bポート加圧した状態を示します。)

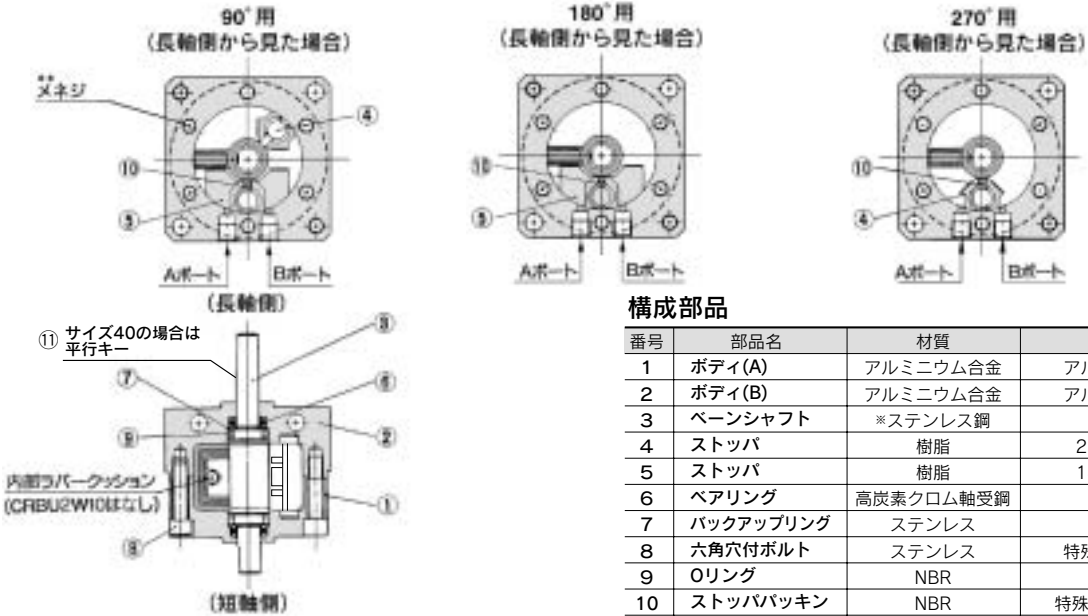


※面取部はサイズ40の場合、平行キーになります。

注) シングルベーンタイプでは、サイズ10のみ90°、180°、270°の揺動角度が $\pm 5^\circ$ になります。
 ダブルベーンタイプでは、サイズ10のみ90°の揺動角度が $\pm 5^\circ$ になります。

構造図／10、15、20、30、40

シングルベーンタイプ ●90°、180°用の図はBポート加圧状態、270°用の図は揺動途中の位置を示しています。
標準形：CRBU2W10・15・20・30・40-□S(サイズ10は、メネジ周3等分3ヶ所なくなります)



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ(A)	アルミニウム合金	アルマイト
2	ボディ(B)	アルミニウム合金	アルマイト
3	ベーンシャフト	*ステンレス鋼	
4	ストッパ	樹脂	270°用
5	ストッパ	樹脂	180°用
6	ベアリング	高炭素クロム軸受鋼	
7	バックアップリング	ステンレス	
8	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
9	Oリング	NBR	
10	ストッパパッキン	NBR	特殊パッキン
11	平行キー	炭素鋼	サイズ40のみ

※CRBU2W30・40の場合は炭素鋼になります。

オートスイッチ付(ユニットはシングルベーン、ダブルベーンともに共通)

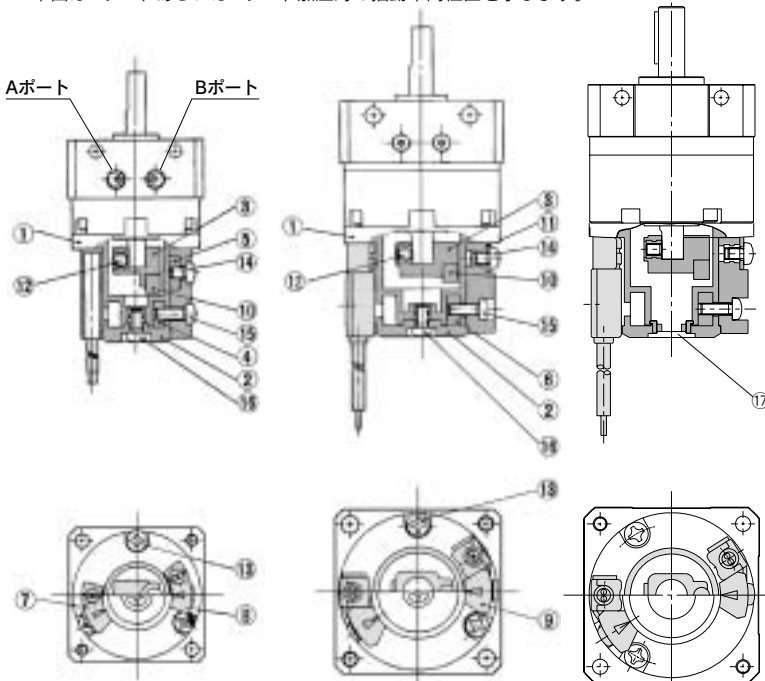
CDRBU2W10、15-□^S_D CDRBU2W20、30、40-□^S_D CDRBU2W40-S/D

●シングルベーンの場合

本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルベーンの場合

本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



オートスイッチ付構成部品

番号	部品名	材質
1	カバー(A)	樹脂
2	カバー(B)	樹脂
3	マグネットレバー	樹脂
4	固定用ブロック(A)	アルミニウム合金
5	固定用ブロック(B)	アルミニウム合金
6	固定用ブロック	アルミニウム合金
7	スイッチブロック(A)	樹脂
8	スイッチブロック(B)	樹脂
9	スイッチブロック	樹脂
10	磁石	—
11	アーム	ステンレス
12	六角穴付止メネジ	ステンレス
13	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
14	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
15	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
16	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス
17	ゴムキャップ	NBR(40のみ)

※CDRBU2W10は⑬十字穴付ナベ小ネジが2本です。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

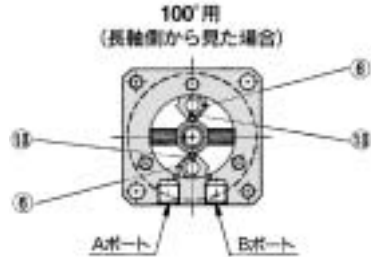
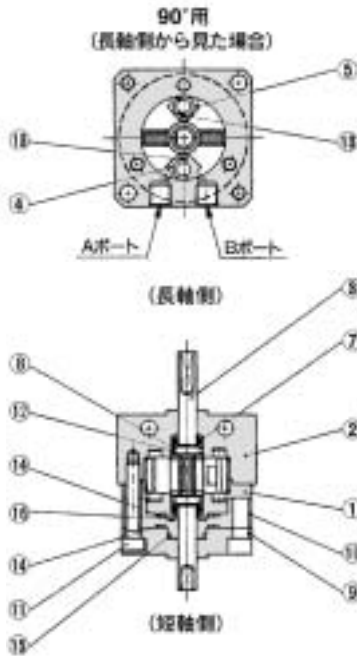
D-□

CRBU2 Series

構造図／10、15、20、30、40

ダブルベーンタイプ ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の中間位置を示しています。

標準形：CRBU2W10-□D

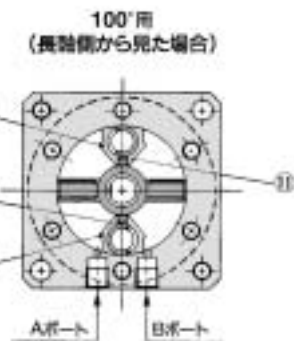
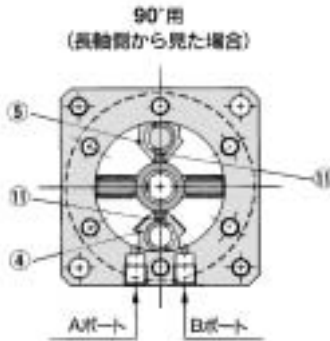


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ(A)	アルミニウム合金	アルマイト
2	ボディ(B)	アルミニウム合金	アルマイト
3	ベーンシャフト	炭素鋼	
4	ストッパ	ステンレス	
5	ストッパ	樹脂	
6	ストッパ	ステンレス	
7	ベアリング	高炭素クロム軸受鋼	
8	バックアップリング	ステンレス	
9	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
10	プレート	樹脂	
11	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
12	Oリング	NBR	
13	ストッパパッキン	NBR	
14	ガスケット	NBR	
15	Oリング	NBR	
16	Oリング	NBR	

標準形：CRBU2W15・20・30・40-□D

●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の中間位置を示しています。



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ(A)	アルミニウム合金	アルマイト
2	ボディ(B)	アルミニウム合金	アルマイト
3	ベーンシャフト	炭素鋼	
4	ストッパ	※ステンレス	
5	ストッパ	樹脂	
6	ストッパ	※ステンレス	
7	ベアリング	高炭素クロム軸受鋼	
8	バックアップリング	ステンレス	
9	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
10	Oリング	NBR	
11	ストッパパッキン	NBR	
12	平行キー	炭素鋼	サイズ40のみ

※サイズ40の場合④⑥の材質はアルミダイカストになります。

外形寸法図／10、15、20、30

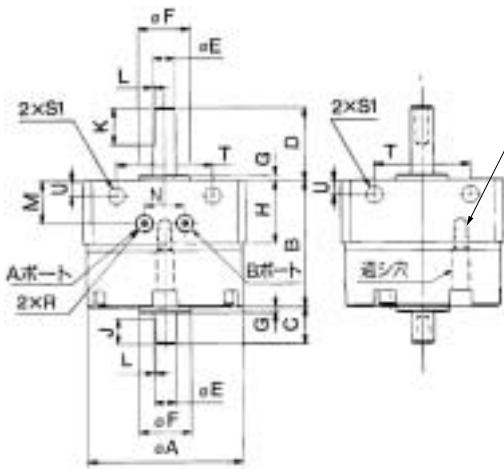
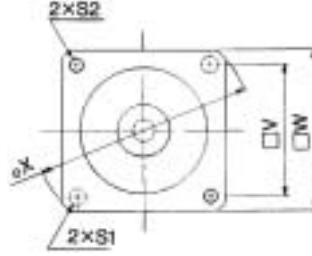
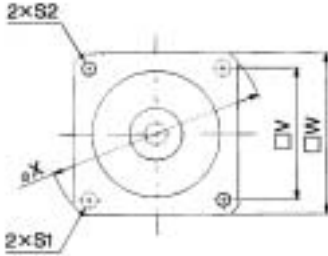
シングルベーンタイプ ●本図は90°、180°用におけるBポート加圧の状態を示します。

CRBU2W□-□S

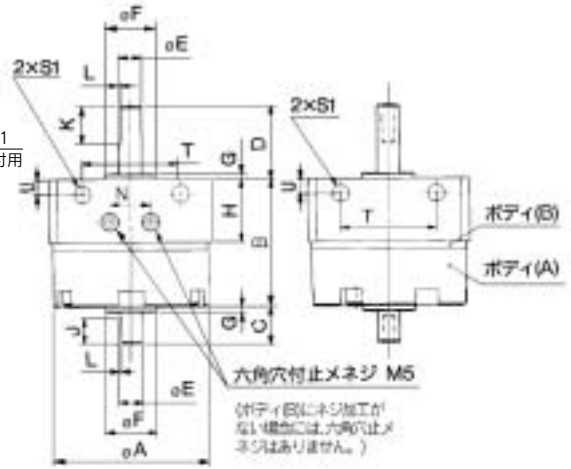
〈ポート位置：ボディ側面〉

CRBU2W□-□SE

〈ポート位置：軸方向〉



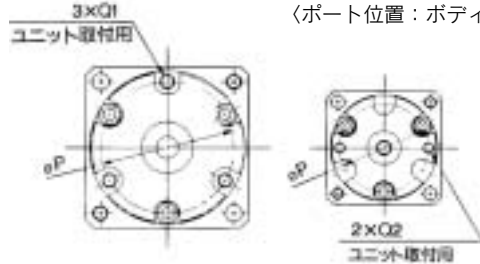
ネジ部3×Q1
ユニット取付用



六角穴付止メネジ M5
(ボディ(B)にネジ加工がない場合には六角穴付止メネジはありません。)

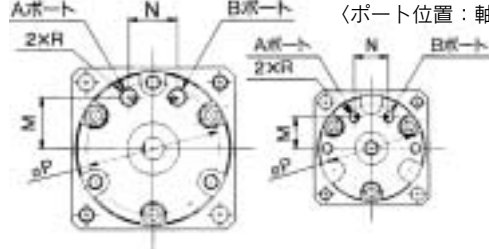
CRBU2W10□-□S

〈ポート位置：ボディ側面〉



CRBU2W10□-□SE

〈ポート位置：軸方向〉



(mm)

型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	H	J	K	L	M	N	P	Q1	(深カ) Q2	R	S1	S2	T	U	V	W	X
CRBU2W10□-□S	29	22	8	14	4 ^{-0.004} _{-0.012}	9 ⁰ _{-0.036}	1	15.5	5	9	0.5	10.5 _{8.5}	10.5 _{9.5}	24	—	M3(4)	M5×0.8 M3×0.5	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41
CRBU2W10□-□SE	29	22	8	14	4 ^{-0.004} _{-0.012}	9 ⁰ _{-0.036}	1	15.5	5	9	0.5	10.5 _{8.5}	10.5 _{9.5}	24	—	M3(4)	M5×0.8 M3×0.5	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41
CRBU2W15□-□S	34	25	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	1.5	15.5	6	10	0.5	10.5 ₁₁	10.5 ₁₀	29	M3×0.5	—	M5×0.8 M3×0.5	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48
CRBU2W15□-□SE	34	25	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	1.5	15.5	6	10	0.5	10.5 ₁₁	10.5 ₁₀	29	M3×0.5	—	M5×0.8 M3×0.5	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48
CRBU2W20□-□S	42	34.5	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	1.5	17	7	10	0.5	11.5 ₁₄	11 ₁₃	36	M4×0.7	—	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59
CRBU2W20□-□SE	42	34.5	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	1.5	17	7	10	0.5	11.5 ₁₄	11 ₁₃	36	M4×0.7	—	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59
CRBU2W30□-□S	50	47.5	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	2	17.5	8	12	1	12 _{15.5}	13 ₁₄	43	M5×0.8	—	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69
CRBU2W30□-□SE	50	47.5	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	2	17.5	8	12	1	12 _{15.5}	13 ₁₄	43	M5×0.8	—	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

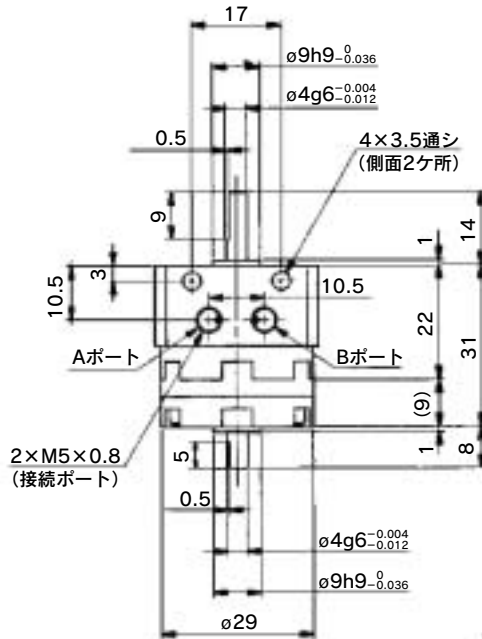
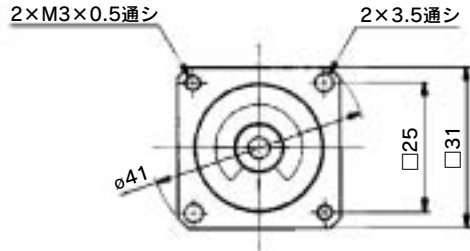
CRBU2 Series

外形寸法図／10

ダブルベーンタイプ ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

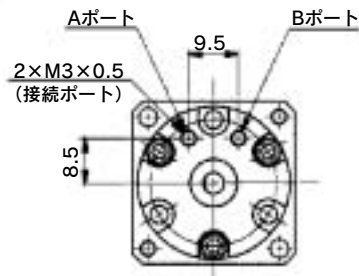
CRBU2W10-□D

〈ポート位置：ボディ側面〉



CRBU2W10-□DE

〈ポート位置：軸方向〉



6×M3×0.5深さ3
(ユニット品取付用)

外形寸法図／15、20、30

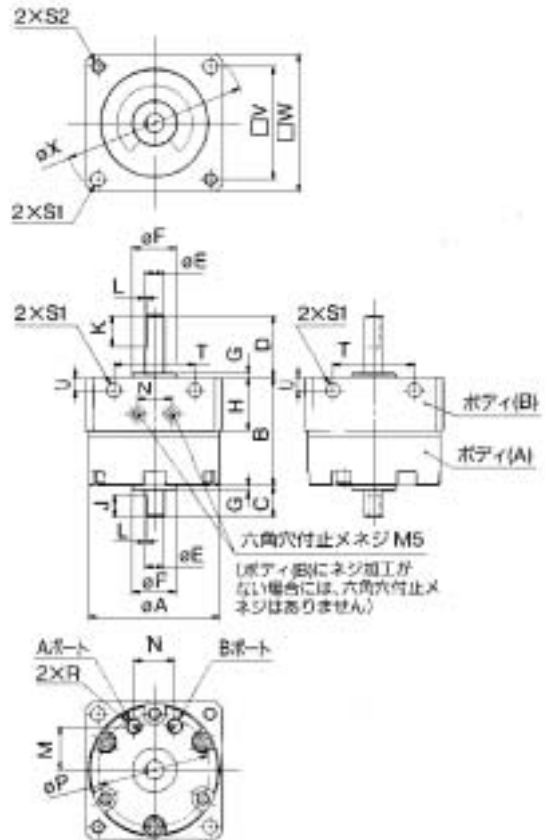
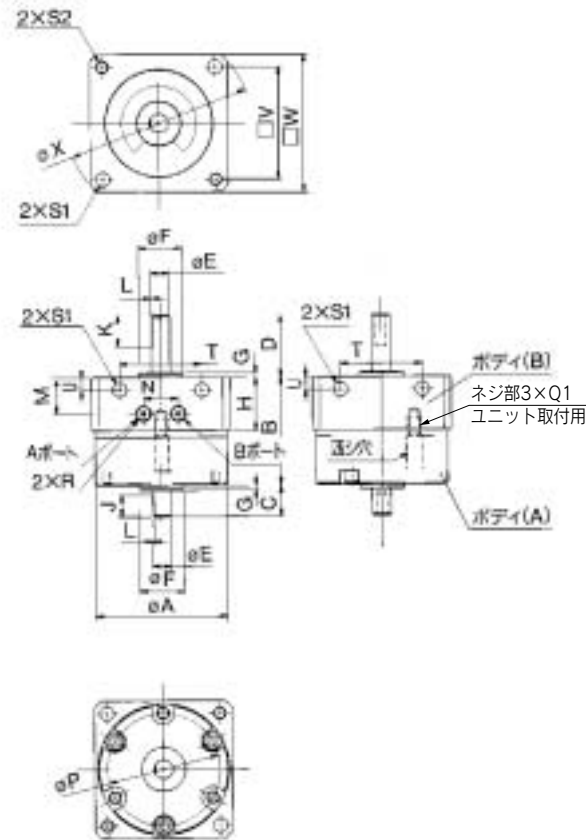
ダブルベーンタイプ ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

CRBU2W15・20・30-□D

〈ポート位置：ボディ側面〉(下図はサイズ30を基本としています。)

CRBU2W15・20・30-□DE

〈ポート位置：ボディ軸方向〉



型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	H	J	K	L	M	N	P	Q1	R	S1	S2	T	U	V	W	X
CRBU2W15-□D	34	25	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ^{-0.043}	1.5	15.5	6	10	0.5	10.5 ₁₁	10.5 ₁₀	29	M3×0.5	M5×0.8 M3×0.5	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48
CRBU2W15-□DE																							
CRBU2W20-□D	42	34.5	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ^{-0.043}	1.5	17	7	10	0.5	11.5 ₁₄	11 ₁₃	36	M4×0.7	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59
CRBU2W20-□DE																							
CRBU2W30-□D	50	47.5	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ^{-0.043}	2	17.5	8	12	1	12 _{15.5}	13 ₁₄	43	M5×0.8	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69
CRBU2W30-□DE																							

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

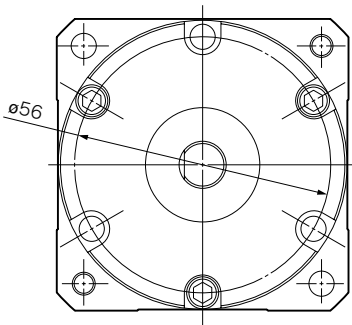
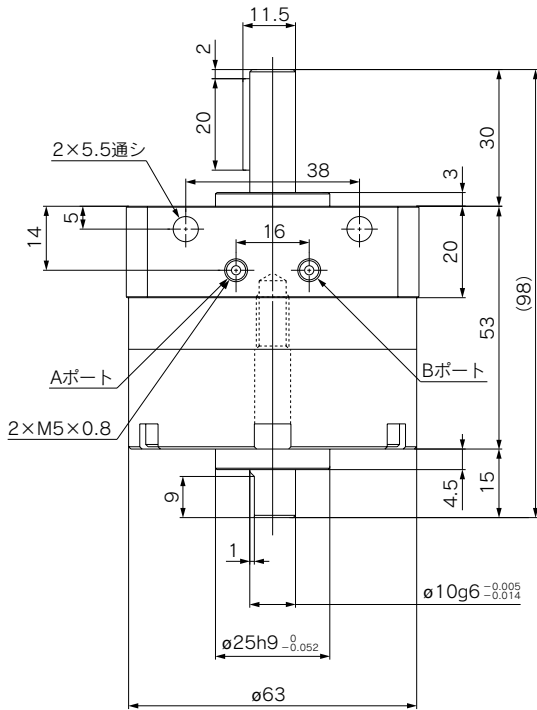
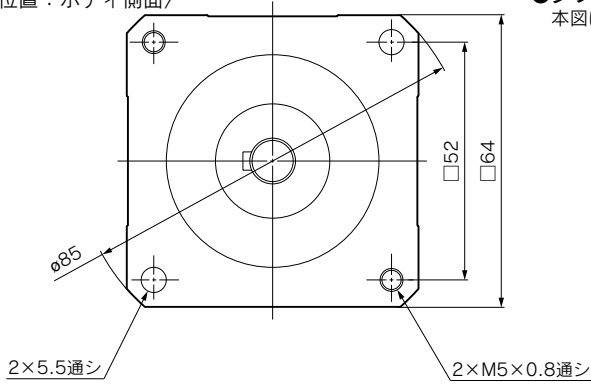
CRBU2 Series

外形寸法図 / 40

シングルペーン・ダブルペーンタイプ

CRBU2W40-□S/D

〈ポート位置：ボディ側面〉



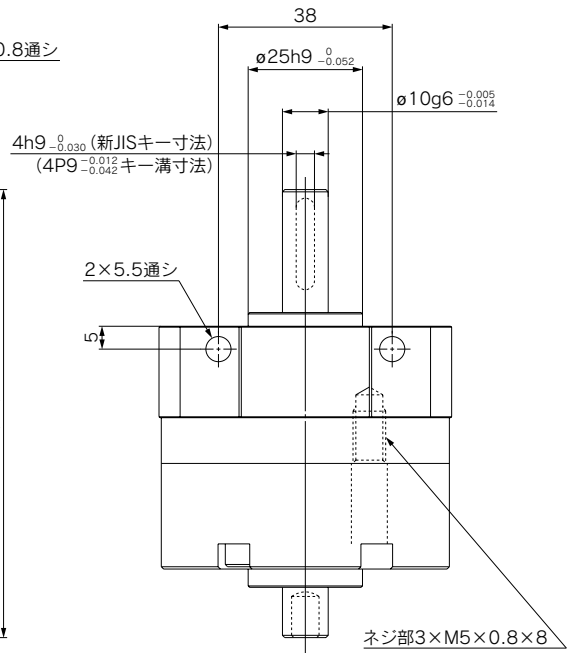
●シングルペーンの場合

本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

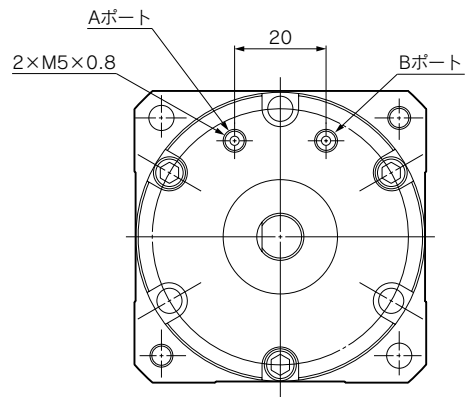
本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

キー寸法			
機種	b (h9)	h (h9)	l
CRBU2W40-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20



CRBU2W40-□SE / DE

〈ポート位置：軸方向〉

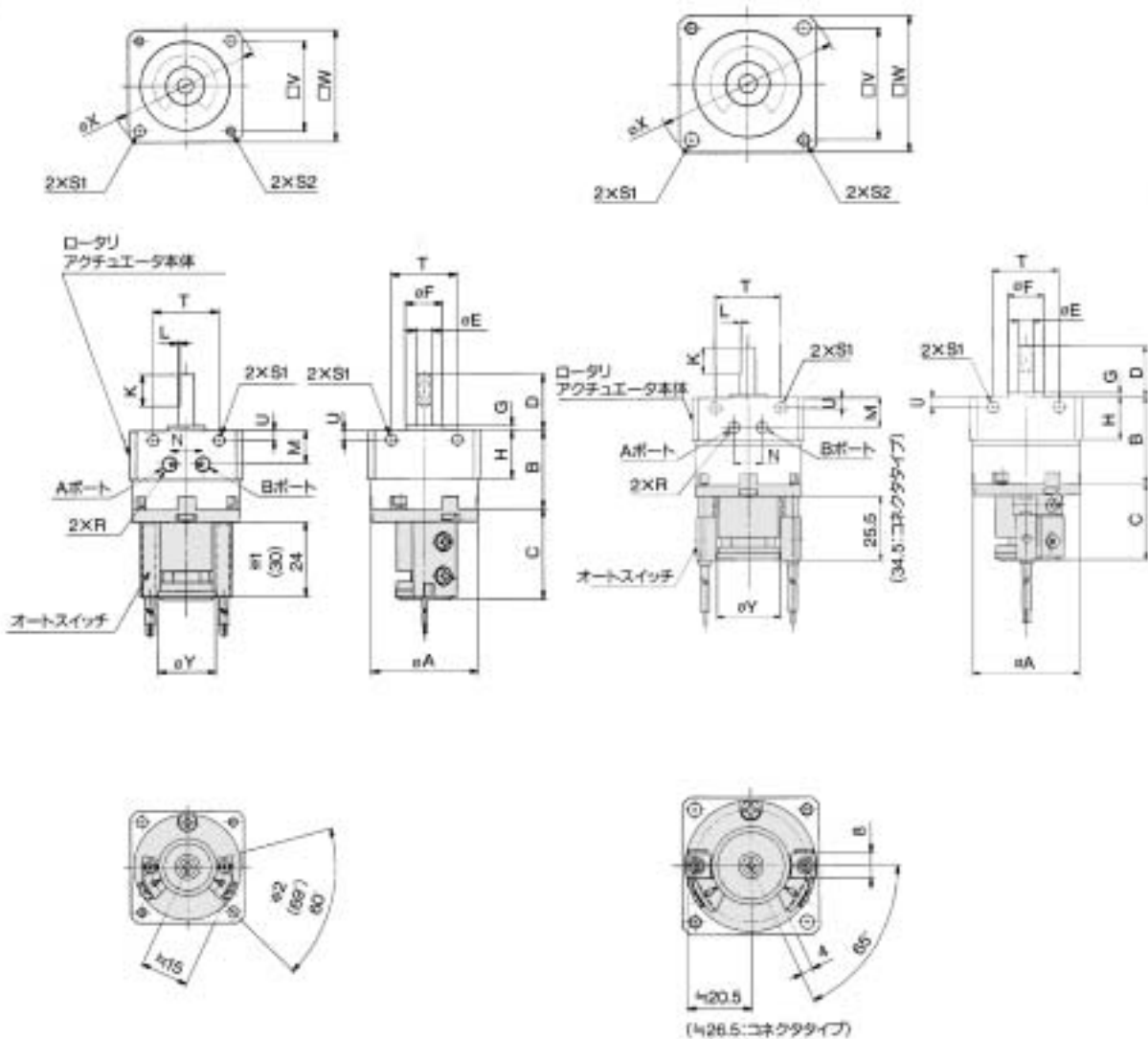


外形寸法図／オートスイッチ付10、15、20、30

シングルベーンタイプ ●本図は90°、180°用の図はBポート加圧の状態を示します。

CDRBU2W10、15-□S

CDRBU2W20、30-□S



- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

※1)24 : D-90,90A,S99(V),T99,S9P(V)型オートスイッチ使用時
30 : D-97,93A型オートスイッチ使用時
※2)60° : D-90,90A,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ポート位置はすべてボディ側面となります。
注) 外観図は右勝手・左勝手スイッチ各1個付を示します。

型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	H	K	L	M	N	R	S1	S2	T	U	V	W	X	Y
CDRBU2W10-□S	29	22	29	14	4 ^{-0.004} _{-0.012}	9 ⁰ _{-0.036}	1	15.5	9	0.5	10.5	10.5	M5×0.8	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41	18.5
CDRBU2W15-□S	34	25	29	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	1.5	15.5	10	0.5	10.5	10.5	M5×0.8	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48	18.5
CDRBU2W20-□S	42	34.5	30	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	1.5	17	10	0.5	11.5	11	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59	25
CDRBU2W30-□S	50	47.5	31	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	2	17.5	12	1	12	13	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69	25

外形寸法図／オートスイッチ付40

シングルペーン・ダブルペーンタイプ

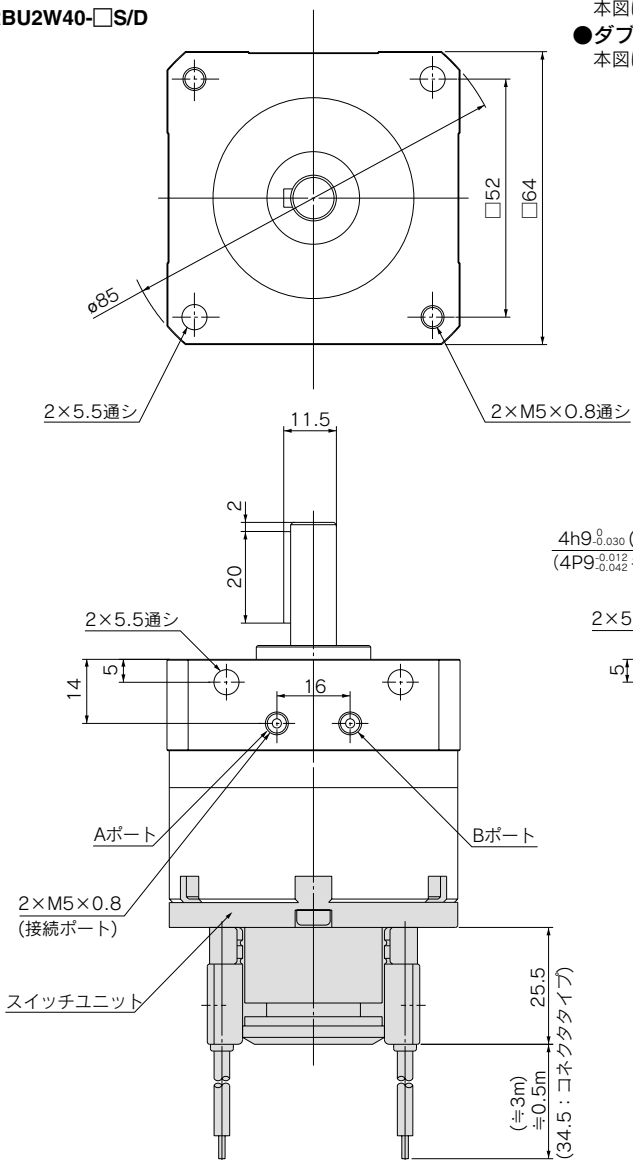
CDRBU2W40-□S/D

●シングルペーンの場合

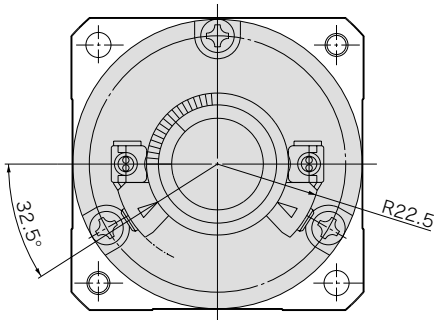
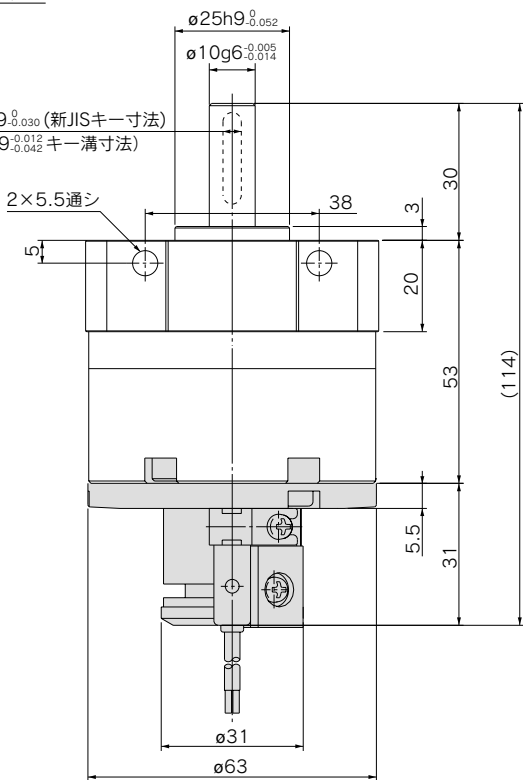
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	l
CDRBU2W40-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

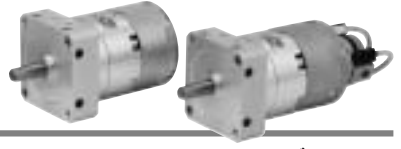
MRQ

D-□

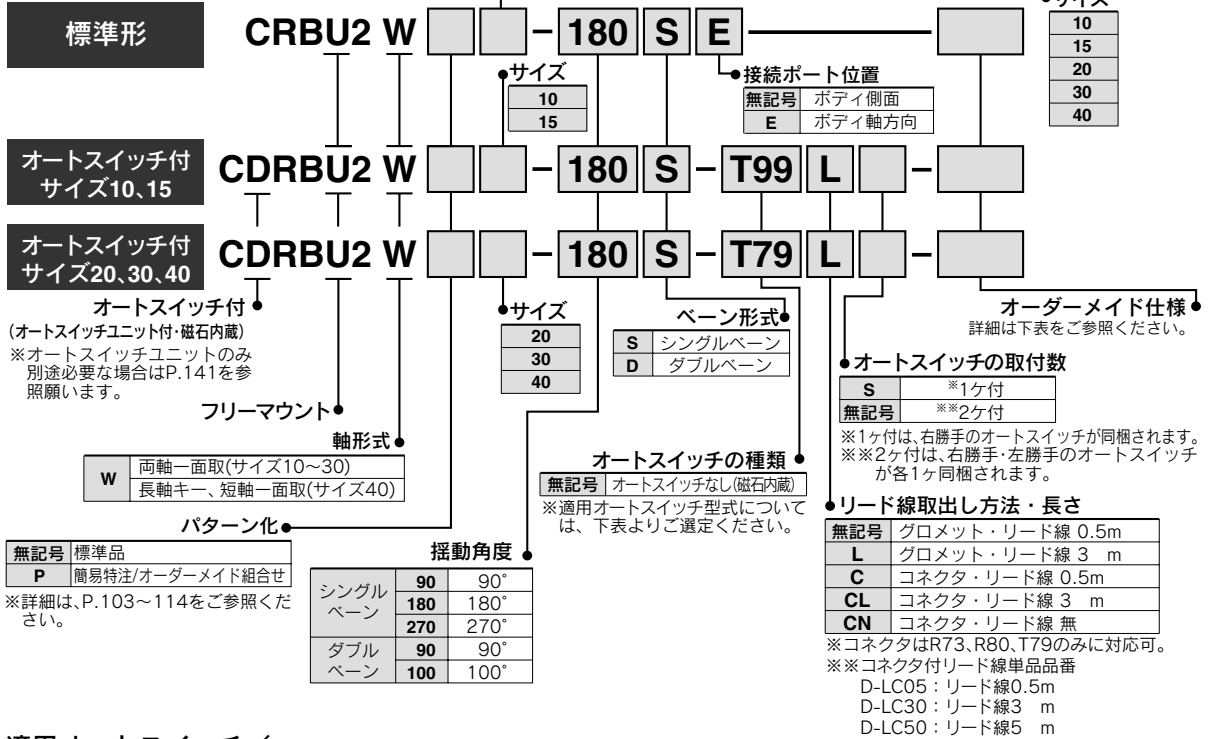
ロータリアクチュエータ/角度調整付フリーマウントタイプ

CRBU2WU Series

サイズ：10, 15, 20, 30, 40



型式表示方法



適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.761~809をご参照ください。

適用サイズ	種類	リード線取出し	表示灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番	リード線種類	*リード線長さ(m)				適用負荷
					DC	AC			0.5 (無記号)	3 (L)	5 (Z)	なし (N)	
10・15用	無接点	グロメット	有	2線	24V	12V	—	T99	●	●	—	—	リレー IC回路 PLC
				3線(NPN)				T99V	●	●	—	—	
				3線(PNP)				S99	●	●	—	—	
	有接点	グロメット	有	2線	5V, 12V	24V	—	S9P	●	●	—	—	
				3線	S9PV			●	●	—	—		
				無	90			●	●	●	—		
20・30・40用	無接点	グロメット	有	2線	24V	12V	—	T79	●	●	—	—	リレー IC回路 PLC
				3線(NPN)				T79C	●	●	●	●	
				3線(PNP)				S79	●	●	—	—	
	有接点	グロメット	有	2線	5V, 12V	24V	100V	S7P	●	●	—	—	
				3線	R73			●	●	—	—		
				無	R73C			●	●	●	●		
有接点	グロメット	無	2線	48V, 100V	24V以下	100V以下	R80	●	●	—	—		
			3線	R80C			●	●	●	●			
			無	—			—	—	—	—			

※リード線長さ記号 0.5m…… 無記号 (例) R73C
3 m…… L (例) R73CL
5 m…… Z (例) R73CZ
なし…… N (例) R73CN

Order Made オーダーメイド仕様
(詳細→P.103~107, 113, 114
をご参照ください。)

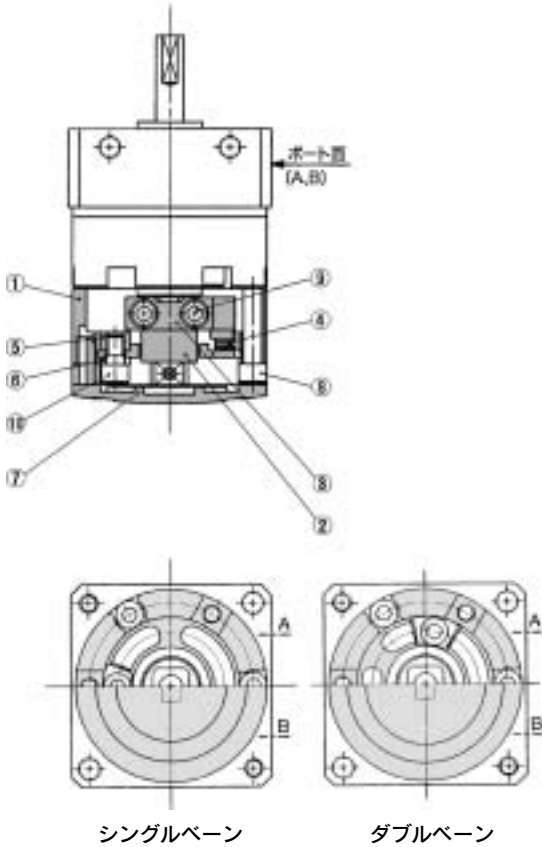
表示記号	仕様/内容
XA1~XA24	軸形状パターン
XC 1	接続ポート追加
XC 2	ネジ部を貫通穴
XC 3	ボルトの位置変更
XC 4	揺動範囲の位置変更
XC 5	揺動角度変更0~200°
XC 6	揺動角度変更0~110°
XC 7	回転軸を逆に組付
XC30	フッ素系グリース

オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できないものがあります。詳細はP. 103, 104, 113をご参照ください。

構造図／10、15、20、30、40

シングルベーン・ダブルベーンタイプ
角度調整付

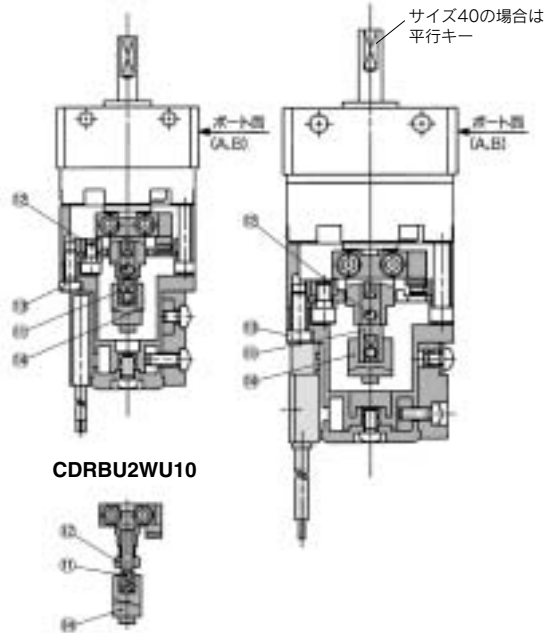
CRBU2W10・15・20・30・40-□^S_D



角度調整付+オートスイッチ付

CDRBU2WU10・15-□^S_D

CDRBU2WU20・30・40-□^S_D



- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ストップリング	アルミダイカスト	無電解ニッケルメッキ
2	ストップレバー	炭素鋼	無電解ニッケルメッキ
3	レバー押工	炭素鋼	亜鉛クロメート
4	ゴムダンパ	NBR	
5	ストップブロック	炭素鋼	亜鉛クロメート
6	ブロック押工	炭素鋼	亜鉛クロメート
7	キャップ	樹脂	
8	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
9	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
10	六角穴付ボルト	ステンレス	特殊ボルト
11	ジョイント	アルミニウム合金	注) 亜鉛クロメート
12	六角穴付止メネジ	ステンレス	CDRBU2W10のみ、⑫が六角ナットになります。
	六角ナット	ステンレス	
13	十字穴付ナベ小ネジ	ステンレス	注)
14	マグネットレバー	—	注)

注) オートスイッチユニットと角度調整ユニットの組み合わせで構成されます。詳細仕様は、P.140、141をご参照ください。サイズ10のみ材質はステンレスになります。

△ 製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については前付38、39、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項についてはP.4~13をご確認ください。

角度調整付ユニットについて

△ 注意

- ① 揺動角度調整範囲はロータリアクチュエータ本体の揺動角度により、最大角度が制約されますので、手配にあたっては十分注意してください。
(下表参照)

ロータリアクチュエータ本体の揺動角度	揺動角度調整範囲
270° ^{+△}	※1 0°~230° (サイズ10・40) 0°~240° (サイズ15・20・30)
180° ^{+△}	0°~175°
90° ^{+△}	0°~85°

※1 サイズ10・40用角度調整ユニットの最大調整角度は230°となります。

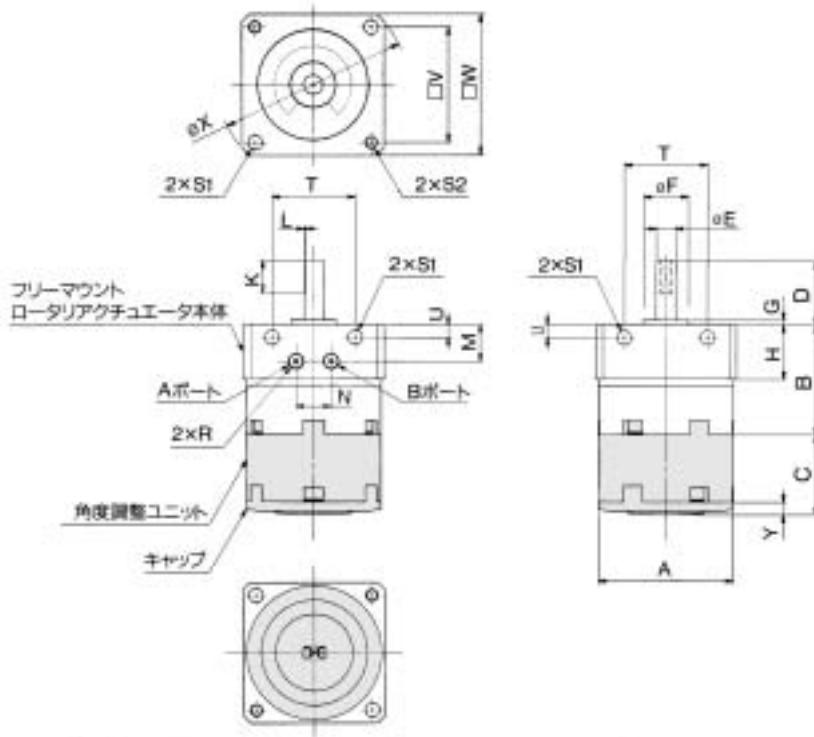
- ② 接続ポート位置は全てボディ側面となります。
- ③ 許容運動エネルギーはロータリアクチュエータ単品仕様と同様です。
- ④ ダブルベーンを使用して90°の角度調整を行いたい場合には、100°用のロータリアクチュエータを使用してください。

D-□

CRBU2WU Series

外形寸法図／角度調整付10、15、20、30

シングルベーンタイプ
CRBU2WU10, 15, 20, 30-□S



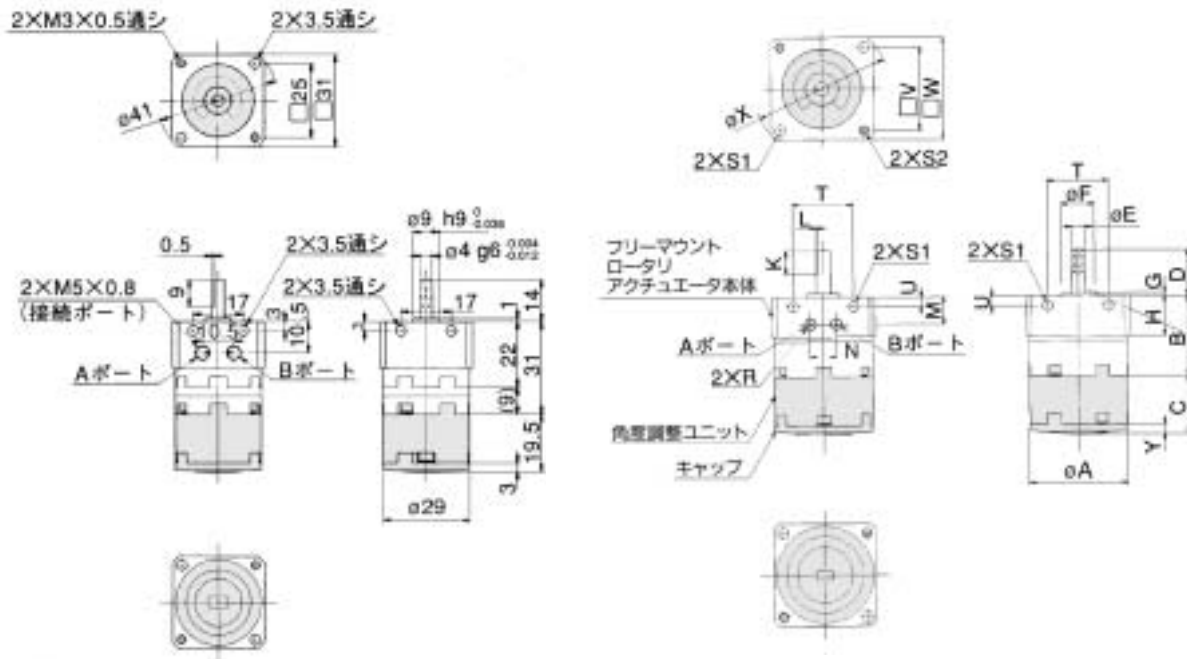
※本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。
サイズ20を基本としています。

型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	H	K	L	M	N	R	S1	S2	T	U	V	W	X	Y
CRBU2WU10-□S	29	22	19.5	14	4 ^{-0.004} _{-0.012}	9 ⁰ _{-0.036}	1	15.5	9	0.5	10.5	10.5	M5×0.8	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41	3
CRBU2WU15-□S	34	25	21.2	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	1.5	15.5	10	0.5	10.5	10.5	M5×0.8	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48	3.2
CRBU2WU20-□S	42	34.5	25	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	1.5	17	10	0.5	11.5	11	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59	4
CRBU2WU30-□S	50	47.5	29	22	8 ^{-0.006} _{-0.012}	16 ⁰ _{-0.043}	2	17.5	12	1	12	13	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69	4.5

外形寸法図／角度調整付10、15、20、30

ダブルベーンタイプ
CRBU2WU10-□D

CRBU2WU15, 20, 30-□D
下図はサイズ20を基本としています。



※本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

型式	A	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G	H	K	L	M	N	R	S1	S2	T	U	V	W	X	Y
CRBU2WU15-□D	34	25	21.2	18	5 ^{-0.004} _{-0.012}	12 ⁰ _{-0.043}	1.5	15.5	10	0.5	10.5	10.5	M5×0.8	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48	3.2
CRBU2WU20-□D	42	34.5	25	20	6 ^{-0.004} _{-0.012}	14 ⁰ _{-0.043}	1.5	17	10	0.5	11.5	11	M5×0.8	4.5	M4×0.7	26	4	36	44	59	4
CRBU2WU30-□D	50	47.5	29	22	8 ^{-0.005} _{-0.014}	16 ⁰ _{-0.043}	2	17.5	12	1	12	13	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69	4.5

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

CRBU2WU Series

外形寸法図／角度調整付40

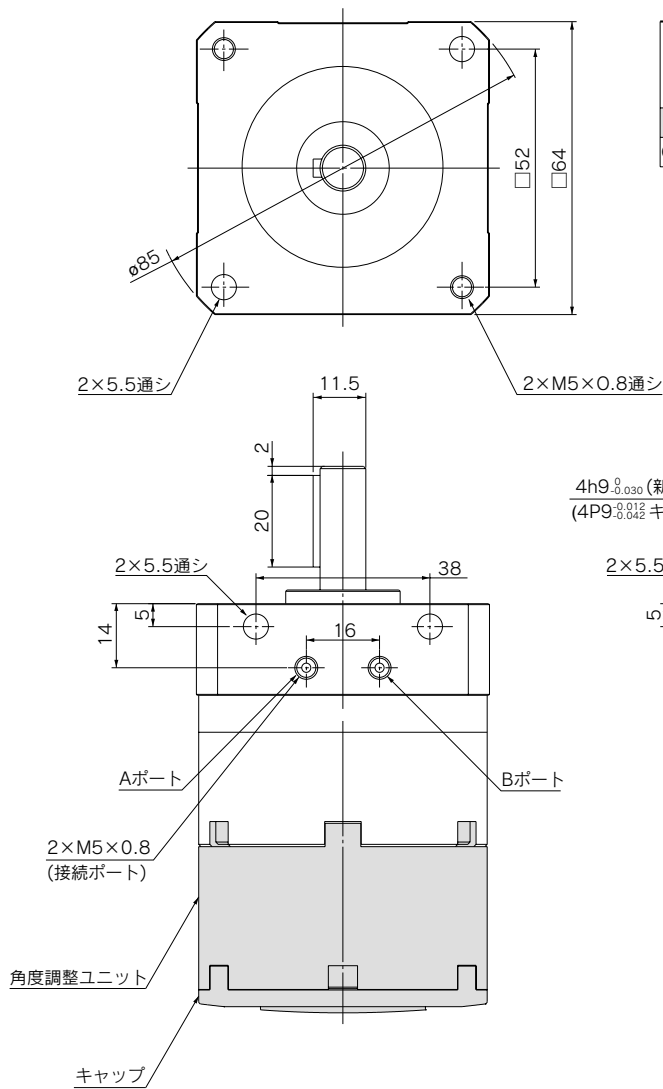
シングルペーン・ダブルペーンタイプ
CRBU2WU40-□S/D

●シングルペーンの場合

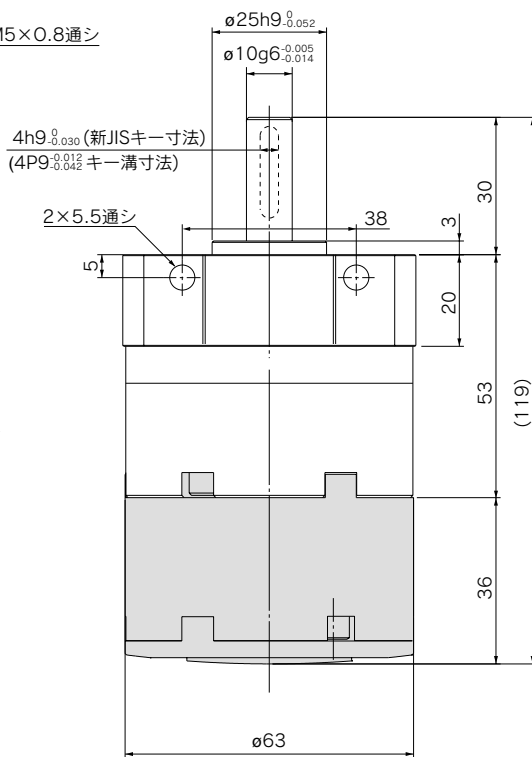
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



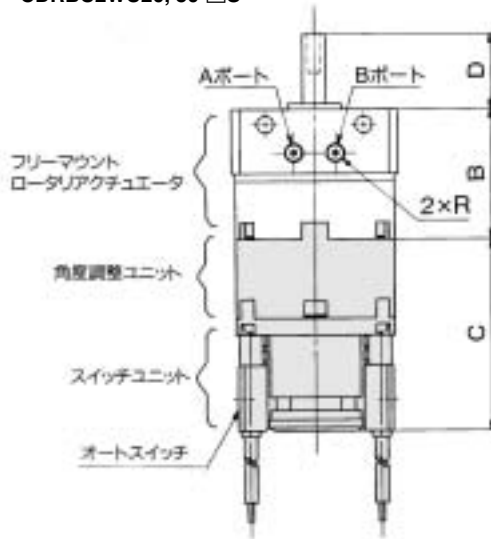
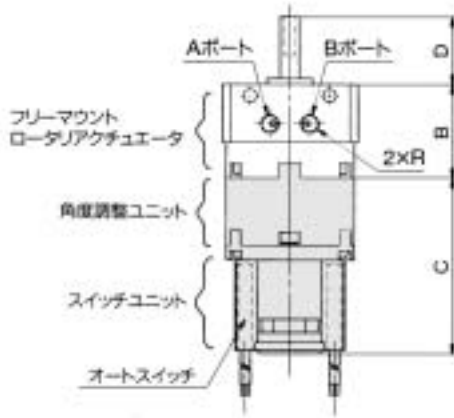
キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	l
CRBU2WU40-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20



外形寸法図／角度調整+オートスイッチ付10、15、20、30

シングルベーンタイプ
CDRBU2WU10, 15-□S

CDRBU2WU20, 30-□S



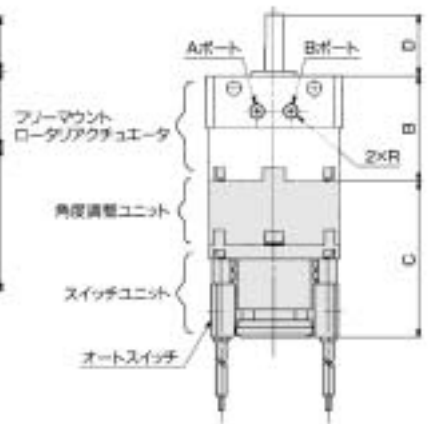
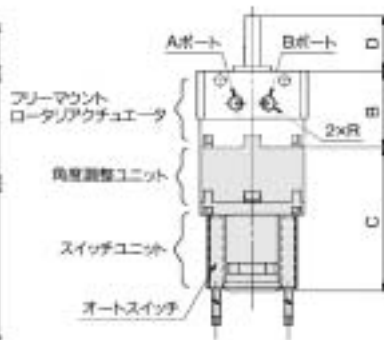
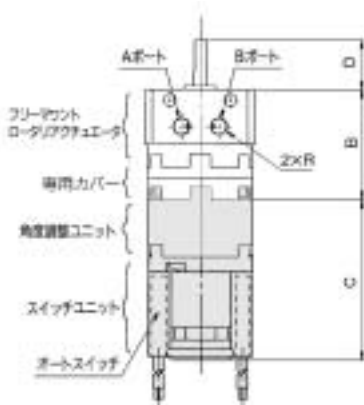
型式	B	C	D	R
CDRBU2WU10-□S	22	45.5	14	M5×0.8
CDRBU2WU15-□S	25	47	18	M5×0.8
CDRBU2WU20-□S	34.5	51	20	M5×0.8
CDRBU2WU30-□S	47.5	55.5	22	M5×0.8



※本図は、90°、180°用におけるAポート加圧状態を示します。
注) 角度調整およびオートスイッチ付の場合の接続ポート位置は、すべてポテイ側面となります。
注) スイッチ付外観図は右勝手、左勝手スイッチ各1個付を示します。

ダブルベーンタイプ
CDRBU2WU10, 15-□D

CDRBU2WU20, 30-□D



型式	B	C	D	R
CDRBU2WU10-□D	31	45.5	14	M5×0.8
CDRBU2WU15-□D	25	47	18	M5×0.8
CDRBU2WU20-□D	34.5	51	20	M5×0.8
CDRBU2WU30-□D	47.5	55.5	22	M5×0.8



※本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。
注) 角度調整およびオートスイッチ付の場合の接続ポート位置は、すべてポテイ側面となります。
注) スイッチ付外観図は右勝手、左勝手スイッチ各1個付を示します。

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

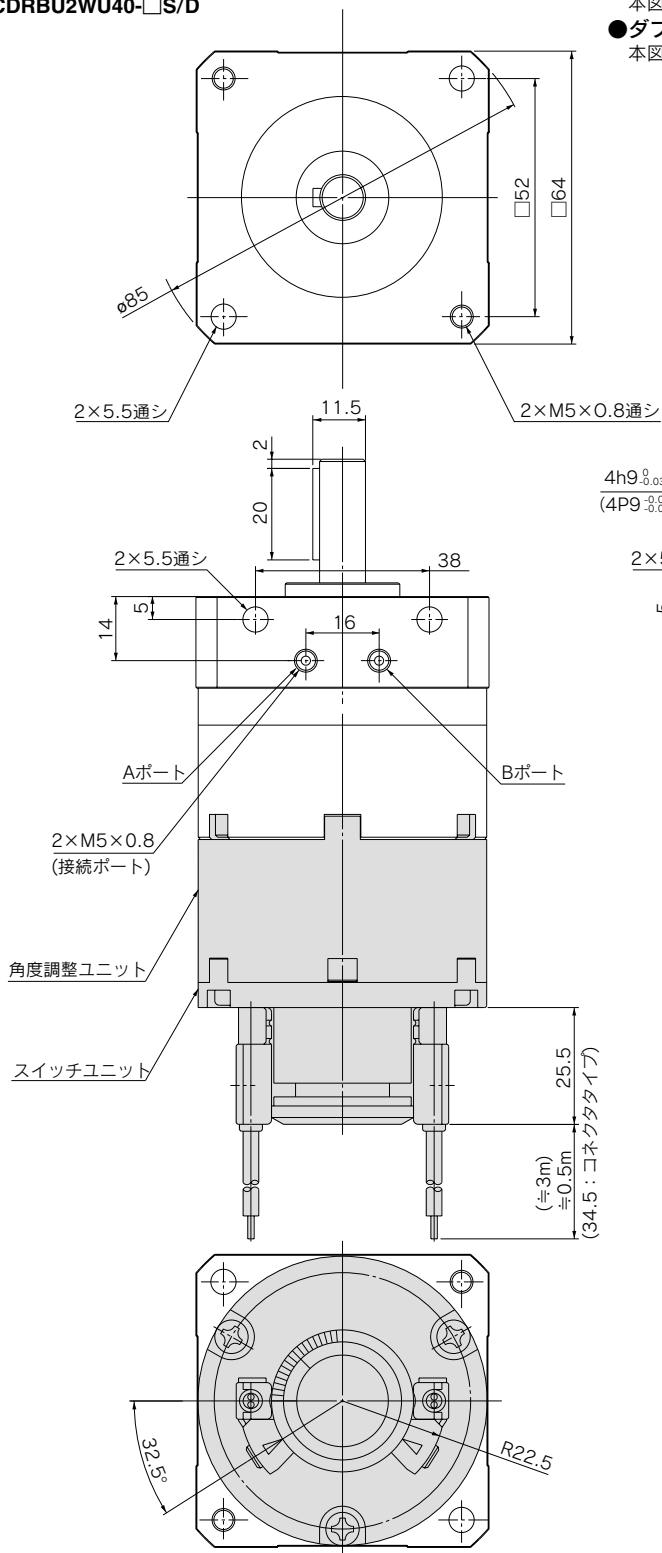
D-□

CDRBU2WU Series

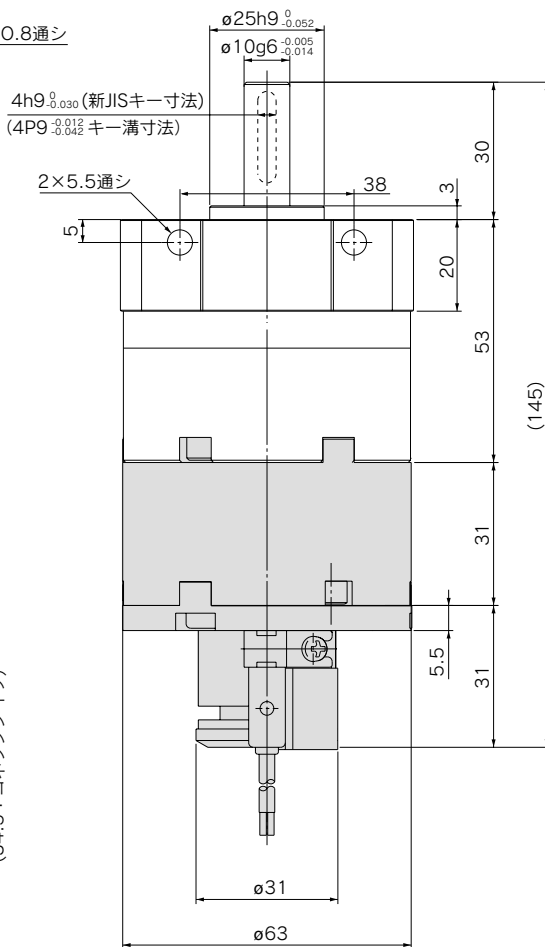
外形寸法図／角度調整+オートスイッチ付40

シングルペーン・ダブルペーンタイプ
CDRBU2WU40-□S/D

- シングルペーンの場合
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。
- ダブルペーンの場合
本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	l
CDRBU2WU40-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20



CRBU2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

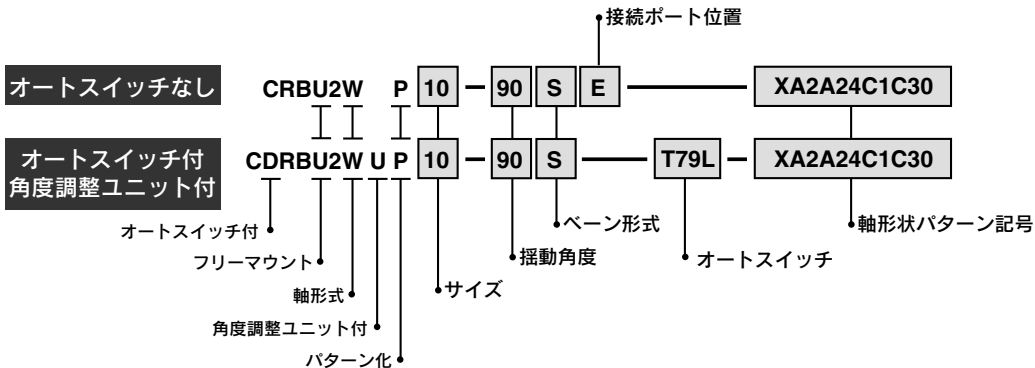
-XA1~-XA24: 軸形状パターン I

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターン I

-XA1~-XA24

適用軸形式：W(標準)



軸形状パターン記号

●軸方向：上(長軸側)

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
XA 1	先端めねじ		●	●	●	
XA 3	先端おねじ	●	●	●	●	
XA 5	段付丸軸加工	●	●	●	●	
XA 7	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●	
XA 9	標準面取部の長さ変更	●	●	●	●	
XA11	二面取り	●			●	
※XA14	シャフト貫通穴+先端めねじ		●	●	●	●
XA17	シャフトを短くする	●	●	●	●	
XA21	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●	
XA23	直角面取り	●	●	●	●	
XA24	ダブルキー					●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。

●軸方向：下(短軸側)

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
※XA 2	先端めねじ		●	●	●	●
※XA 4	先端おねじ	●	●	●	●	●
※XA 6	段付丸軸加工	●	●	●	●	●
※XA 8	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●	●
※XA10	標準面取部の長さ変更	●	●	●	●	●
※XA12	二面取り	●	●	●	●	●
※XA15	シャフト貫通穴+先端めねじ		●	●	●	●
※XA18	シャフトを短くする	●	●	●	●	●
※XA22	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●	●

●両軸

記号	内容	適用サイズ				
		10	15	20	30	40
※XA13	シャフト貫通穴		●	●	●	●
※XA16	シャフト貫通穴+両軸端めねじ		●	●	●	●
※XA19	シャフトを短くする	●	●	●	●	●
※XA20	回転軸を逆に組付け	●	●	●	●	●

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRBU2 Series

組合せ表

XA□組合せ表

記号	組合せ																									
XA 1	XA1																									
XA 2	●	XA2																								
XA 3	—	●	XA3																							
XA 4	●	—	●	XA4																						
XA 5	—	●	—	●	XA5																					
XA 6	●	—	●	—	●	XA6																				
XA 7	—	●	—	●	—	●	XA7																			
XA 8	●	—	●	—	●	—	●	XA8																		
XA 9	—	●	—	●	—	●	—	●	XA9																	
XA10	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA10																
XA11	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA11															
XA12	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA12														
XA13	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	XA13													
XA14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA17	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA18	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA21	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA22	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA23	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
XA24	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

XA□とXA□の組合せは2種類まで可能です。
例：-XA2A24

XA□、XC□組合せ表

-XA□以外のオーダーメイド(-XC□)との組合わせも対応可能です。
オーダーメイド内容の詳細はP.113、114をご参照ください。

記号	内容	適用サイズ	組合せ
			XA1~XA24
※ XC 1	接続ポート位置を追加	10、15、20、30、40	●
※ XC 2	ねじ部を貫通穴	15、20、30、40	●
※ XC 3	ボルトの位置変更	10、15、20、30、40	●
XC 4	揺動範囲の位置変更		●
※ XC 5	揺動角度の変更0~200°		●
※ XC 6	揺動角度の変更0~110°		●
※ XC 7	回転軸を逆に組付		—
XC30	フッ素系グリース		●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。
XA□とXC□の組合せは4種類まで可能です。
例：-XA2A24C1C30
-XA2C1C4C30

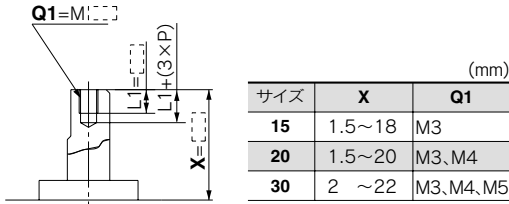
軸方向：上(長軸側)

表示記号：A1

長軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例) M3の場合 L1=6mm
- 適用軸形状—W軸

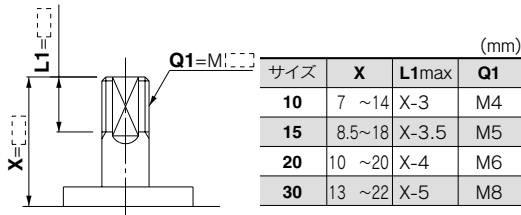


表示記号：A3

長軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸

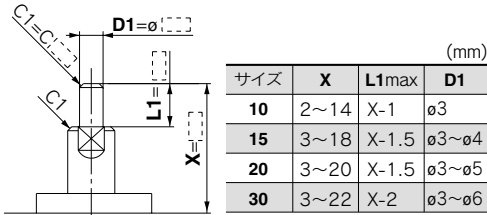


表示記号：A5

長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C1を指定しない場合は*印を記入)

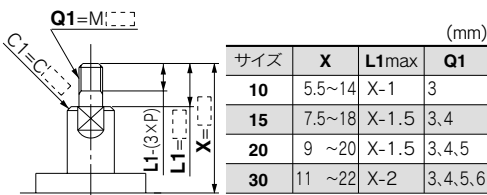


表示記号：A7

長軸側に段付丸軸およびおねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C1を指定しない場合は*印を記入)



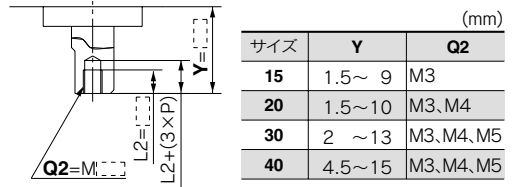
軸方向：下(短軸側)

表示記号：A2

短軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- サイズ10は製作不可となります。
- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例) M3の場合 L2=6mm
- 適用軸形状—W軸

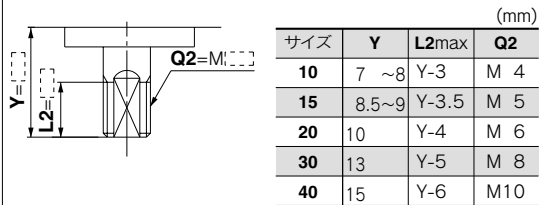


表示記号：A4

短軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸

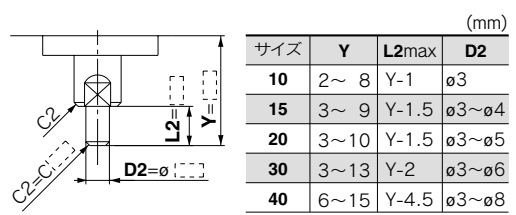


表示記号：A6

短軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C2を指定しない場合は*印を記入)

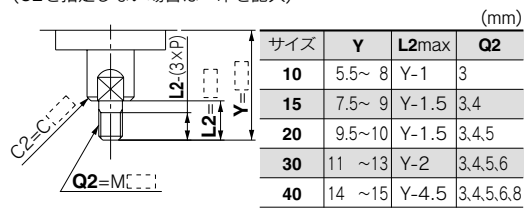


表示記号：A8

短軸側に段付丸軸およびおねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C2を指定しない場合は*印を記入)



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

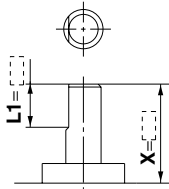
軸方向：上(長軸側)

表示記号：A9

長軸側に標準品面取部長さを変更し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸



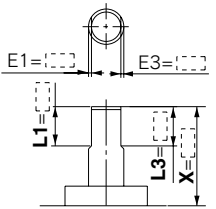
サイズ	X	L1
10	3 ~ 14	9-(14-X)-(X-1)
15	5.5 ~ 18	10-(18-X)-(X-1.5)
20	7 ~ 20	10-(20-X)-(X-1.5)
30	7 ~ 22	10-(22-X)-(X-1.5)

表示記号：A11

長軸側に二面取加工し、更に軸を短くすることも可能。

(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には各々L1、X寸法に*印を記入)

- L1は標準面取部につきE1は0.5mm以上
- 適用軸形状—W軸



サイズ	X	L1	L3max
10	3 ~ 14	9-(14-X)-(X-1)	X-1
15	3 ~ 18	10-(18-X)-(X-1.5)	X-1.5
20	3 ~ 20	10-(20-X)-(X-1.5)	X-1.5
30	5 ~ 22	12-(22-X)-(X-2)	X-2

表示記号：A14

シングルベーンタイプのみ適用

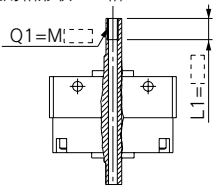
先端特殊(長軸側)および貫通穴、長軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。

(例)M3の場合 L1=6mm

- サイズ40のみ長軸側は、平行キー

- 適用軸形状—W軸

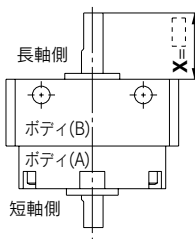


ネジ	サイズ	15	20	30	40
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	—	—
M5×0.8	—	—	φ4.2	—	—

表示記号：A17

長軸側を短くする。

- 適用軸形状—W軸



サイズ	X
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

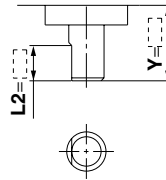
軸方向：下(短軸側)

表示記号：A10

短軸側の標準品面取部長さを変更し、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状—W軸



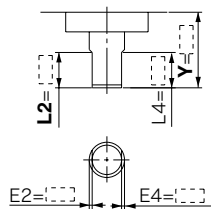
サイズ	Y	L2
10	3 ~ 8	5-(8-Y)-(Y-1)
15	3 ~ 9	6-(9-Y)-(Y-1.5)
20	3 ~ 10	7-(10-Y)-(Y-1.5)
30	5 ~ 13	8-(13-Y)-(Y-2)
40	7 ~ 15	9-(15-Y)-(Y-4.5)

表示記号：A12

短軸側に二面取加工し、更に軸を短くすることも可能。

(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には各々L2、Y寸法に*印を記入)

- L2は標準面取部につきE2は0.5mm以上、φ30・φ40は1mm以上
- 適用軸形状—W軸



サイズ	Y	L2	L2max
10	3 ~ 8	5-(8-Y)-(Y-1)	Y-1
15	3 ~ 9	6-(9-Y)-(Y-1.5)	Y-1.5
20	3 ~ 10	7-(10-Y)-(Y-1.5)	Y-1.5
30	5 ~ 13	8-(13-Y)-(Y-2)	Y-2
40	7 ~ 15	9-(15-Y)-(Y-4.5)	Y-4.5

表示記号：A15

シングルベーンタイプのみ適用

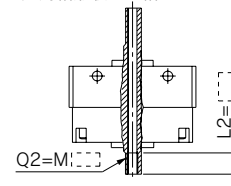
先端特殊(短軸側)および貫通穴、短軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

- サイズ10は製作不可となります。
- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。

(例)M4の場合 L2=8mm

- サイズ40のみ長軸側は、平行キー

- 適用軸形状—W軸

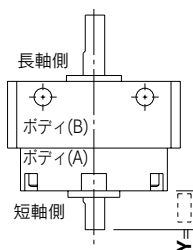


ネジ	サイズ	15	20	30	40
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	—	—
M5×0.8	—	—	φ4.2	—	—

表示記号：A18

短軸側を短くする。

- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状—W軸



サイズ	Y
10	1 ~ 8
15	1.5 ~ 9
20	1.5 ~ 10
30	2 ~ 13
40	4.5 ~ 15

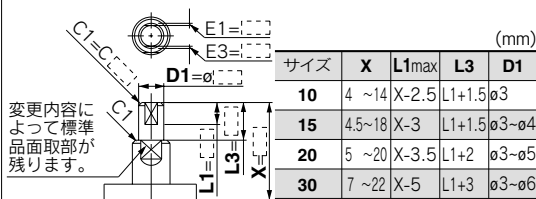
軸方向：上(長軸側)

表示記号：A21

長軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)

- 適用軸形状-W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
- (C1を指定しない場合には*印を記入)



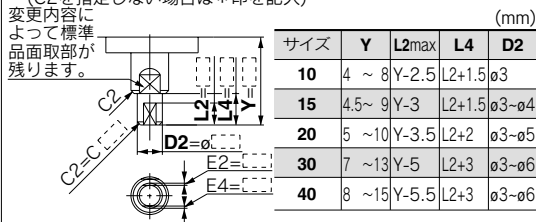
軸方向：下(短軸側)

表示記号：A22

短軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。

(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)

- 適用軸形状-W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
- (C2を指定しない場合には*印を記入)



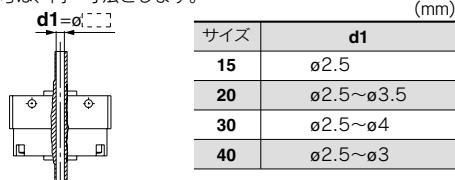
両軸

表示記号：A13

シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴

- サイズ10は製作不可となります。
- d1加工寸法範囲はMIN.0.1mmとします。
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状-W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。

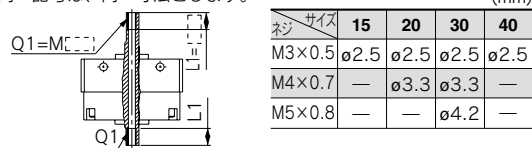


表示記号：A16

シングルベーンタイプのみ適用

先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。

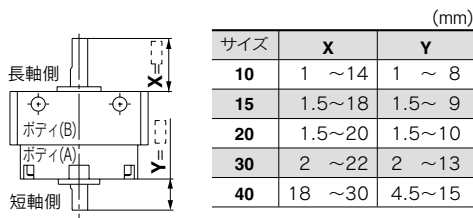
- サイズ10は製作不可となります。
- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。(例)M5の場合 L1=10mm
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状-W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



表示記号：A19

長軸側および短軸側を短くする。

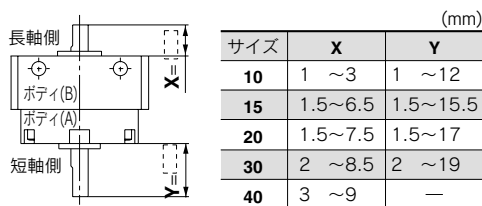
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状-W軸



表示記号：A20

回転軸を逆に組付ける。

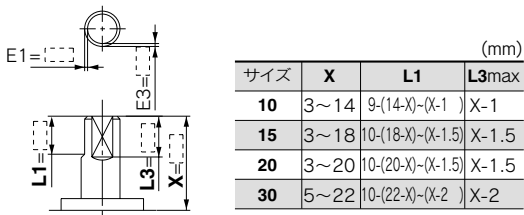
- (長軸側および短軸側のみ短くする。)
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 適用軸形状-W軸



表示記号：A23

長軸側に直角二面取加工、更に軸を短くすることも可能。

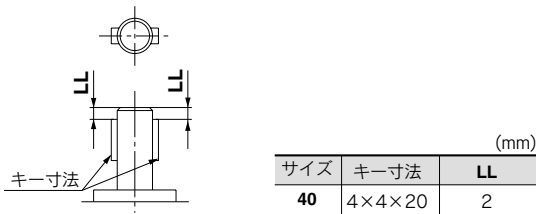
- (標準品面取部の変更および軸を短くしない場合には、L1、X寸法に*印を記入)
- L1は標準品面取部につきE1は0.5mm以上、φ30・φ40は1mm以上。
- 適用軸形状-W軸



表示記号：A24

ダブルキー

- 標準キーの位置に対して180°の位置にキーとキー溝を追加加工する。
- 適用軸形状-W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRBU2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

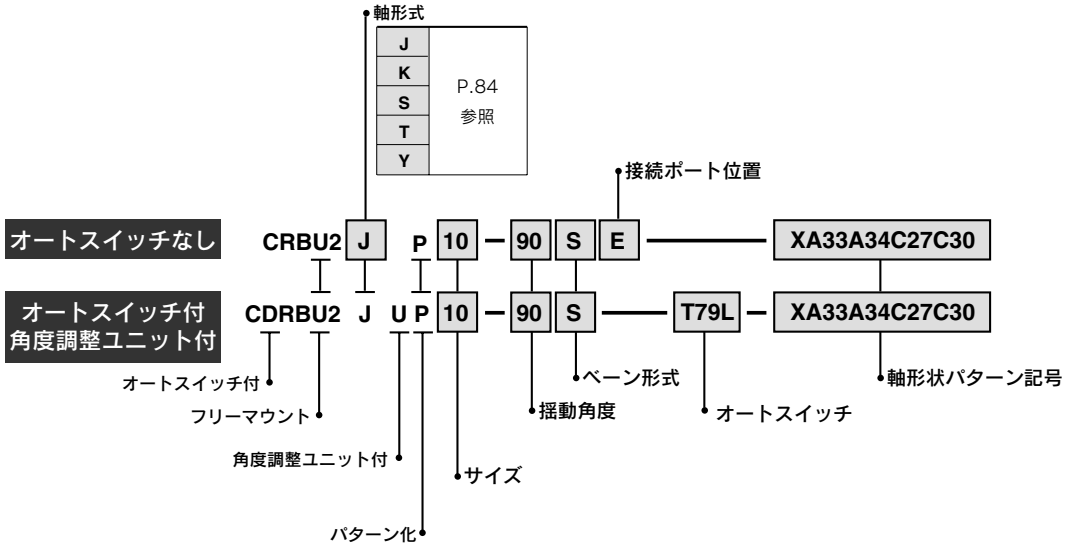
-XA31~XA58:軸形状パターンⅡ

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターンⅡ

-XA31~XA58

適用軸形式：J、K、S、T、Y



軸形状パターン記号

●軸方向：上(長軸側)

記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
XA31	先端めねじ	S、Y	●	●	●		
XA33	先端めねじ	J、K、T	●	●	●	●	●
XA37	段付丸軸	J、K、T	●	●	●	●	●
XA45	中間面取り	J、K、T	●	●	●	●	●
XA47	キー溝加工	J、K、T			●	●	●
XA48	長軸側長さ変更	S、Y	●	●	●	●	●
XA51	長軸側長さ変更	J、K、T	●	●	●	●	●

●軸方向：下(短軸側)

記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
XA32	先端めねじ	S、Y		●	●	●	
XA34	先端めねじ	J、K、T		●	●	●	●
XA38	段付丸軸	K	●	●	●	●	●
XA46	中間面取り	K	●	●	●	●	●
XA49	短軸側長さ変更	Y	●	●	●	●	●
XA52	短軸側長さ変更	K	●	●	●	●	●
XA55	短軸側長さ変更	J	●	●	●	●	●

●両軸

記号	内容	軸形式	適用サイズ				
			10	15	20	30	40
※XA39	シャフト貫通穴	S、Y		●	●	●	●
※XA40	シャフト貫通穴	K、T		●	●	●	●
※XA41	シャフト貫通穴	J		●	●	●	●
※XA42	シャフト貫通穴およびめねじ	S、Y		●	●	●	●
※XA43	シャフト貫通穴およびめねじ	K、T		●	●	●	●
※XA44	シャフト貫通穴およびめねじ	J		●	●	●	●
※XA50	両軸長さ変更	Y	●	●	●	●	●
※XA53	両軸長さ変更	K	●	●	●	●	●
※XA57	両軸長さ変更	J	●	●	●	●	●
※XA58	軸の逆組付・両軸長さ変更	J	●	●	●	●	●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できません。

組合せ表

XA□組合せ表

記号	内容	軸方向 上下	対象軸形式					組合せ
			J	K	S	T	Y	
XA31	先端めねじ	●			●		● XA31	※組合せ可能な対象軸形式を示す。
XA32	先端めねじ	●			●	● XA32		
XA33	先端めねじ	●		●	●	● XA33		
XA34	先端めねじ	●	●	●	●	● XA34		
XA37	段付丸軸	●		●	●	● XA37	● XA37	
XA38	段付丸軸	●		●	●	● XA38	※K XA38	
XA39	シャフト貫通穴	●	●	●	●	● XA39		
XA40	シャフト貫通穴	●	●	●	●	● XA40	XA40	
XA41	シャフト貫通穴	●	●	●	●	● XA41	XA41	
XA42	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●	● XA42	XA42	
XA43	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●	● XA43	XA43	
XA44	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●	● XA44	XA44	
XA45	中間面取り	●	●	●	●	● XA45	XA45	
XA46	中間面取り	●	●	●	●	● XA46	XA46	
XA47	キー溝加工	●	●	●	●	● XA47	XA47	
XA48	長軸側長さ変更	●		●	●	● XA48	● XA48	
XA49	短軸側長さ変更	●		●	●	※Y XA49	※Y XA49	
XA50	両軸長さ変更	●		●	●	※Y XA50	※Y XA50	
XA51	長軸側長さ変更	●	●	●	●	● XA51	※K XA51	
XA52	短軸側長さ変更	●	●	●	●	● XA52	※K XA52	
XA53	両軸長さ変更	●	●	●	●	● XA53	※K XA53	
XA55	短軸側長さ変更	●		●	●	● XA55	※J XA55	
XA57	両軸長さ変更	●		●	●	● XA57	※J XA57	
XA58	軸の逆組付・両軸長さ変更	●	●	●	●	● XA58	※J XA58	

XA□とXA□の組合せは2種類まで可能です。
例：XA31A32

XA□、XC□組合せ表

XA□以外のオーダーメイド(XC□)との組合せも対応可能です。
オーダーメイド内容の詳細はP.113、114をご参照ください。

記号	内容	適用サイズ	組合せ
			XA31~XA47
※ XC 1	接続ポート位置を変更	10、15、20、30、40	●
※ XC 2	ねじ部を貫通穴	15、20、30、40	●
※ XC 3	ボルトの位置変更	10、15、20、30、40	●
XC 4	揺動範囲の位置変更		●
※ XC 5	揺動角度の変更0~200°		●
※ XC 6	揺動角度の変更0~110°		●
※ XC 7	回転軸を逆に組付		—
XC30	フッ素系グリース		●

※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できません。
XA□とXC□の組合せは4種類まで可能です。
例：XA33A34C5C30

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

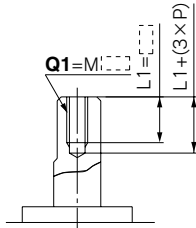
D-□

軸方向：上(長軸側)

表示記号：A31

長軸側にめねじ加工。

- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L1=6mm
- 適用軸形状-S、Y軸

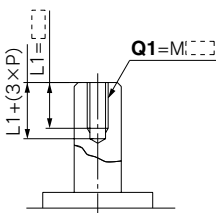


軸形状	Q1	
	S	Y
10	製作不可	
15	M3	
20	M3、M4	
30	M3、M4、M5	

表示記号：A33

長軸側にめねじ加工。

- L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L1=6mm
- 適用軸形状-J、K、T軸

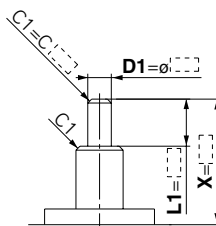


軸形状	Q1		
	J	K	T
10	製作不可		
15	M3		
20	M3、M4		
30	M3、M4、M5		
40	M3、M4、M5		

表示記号：A37

長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
- 適用軸形状-J、K、T軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C1を指定しない場合は*印を記入)

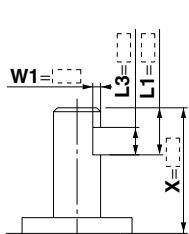


サイズ	X	L1max		D1
		X-1	ø3~ø3.9	
10	2~14	X-1	ø3~ø3.9	
15	3~18	X-1.5	ø3~ø4.9	
20	3~20	X-1.5	ø3~ø5.9	
30	3~22	X-2	ø3~ø7.9	
40	4~30	X-3	ø3~ø9.9	

表示記号：A45

長軸側に中間面取加工し、更に軸を短くすることも可能。(位置は標準品面取部)

- (軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
- 適用軸形状-J、K、T軸



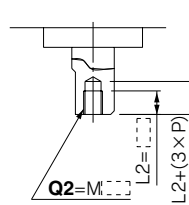
軸形状	X			W1			L1max		L3max	
	J	K	T	J	K	T	J	K	J	T
10	6.5~14	0.5~2		X-3			L1-1			
15	8~18	0.5~2.5		X-4			L1-1			
20	9~20	0.5~3		X-4.5			L1-1			
30	11.5~22	0.5~4		X-5			L1-2			
40	15.5~30	0.5~5		X-5.5			L1-2			

軸方向：下(短軸側)

表示記号：A32

短軸側にめねじ加工。

- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M4の場合 L2=8mm
- ただし、S軸のM5の場合はねじサイズの1.5倍とします。
- 適用軸形状-S、Y軸

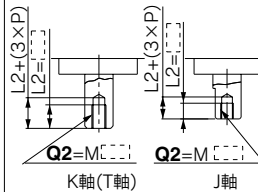


軸形状	Q2	
	S	Y
10	製作不可	
15	M3	
20	M3、M4	
30	M3、M4、M5	

表示記号：A34

短軸側にめねじ加工。

- L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例)M3の場合 L2=6mm
- ただし、T軸のM5の場合はねじサイズの1.5倍とします。
- 適用軸形状-J、K、T軸

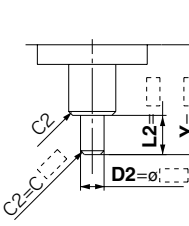


軸形状	Q2		
	J	K	T
10	製作不可		
15	M3		
20	M3、M4		
30	M3、M4、M5		
40	M3、M4、M5		

表示記号：A38

短軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。

- (軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
- 適用軸形状-K軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
(C2を指定しない場合は*印を記入)

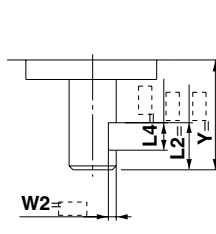


サイズ	Y	L2max		D2
		Y-1	ø3~ø3.9	
10	2~14	Y-1	ø3~ø3.9	
15	3~18	Y-1.5	ø3~ø4.9	
20	3~20	Y-1.5	ø3~ø5.9	
30	6~22	Y-2	ø3~ø7.9	
40	6~30	Y-4.5	ø5~ø9.9	

表示記号：A46

短軸側に中間面取加工し、更に軸を短くすることも可能。(位置は標準品面取部)

- (軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
- 適用軸形状-K軸

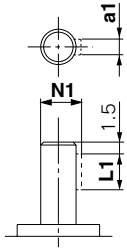


サイズ	Y	W2		L2max		L4max	
		Y-1	Y-1.5	Y-1.5	L2-1	Y-1.5	L2-1
10	4.5~14	0.5~2		Y-1	L2-1		
15	5.5~18	0.5~2.5		Y-1.5	L2-1		
20	6~20	0.5~3		Y-1.5	L2-1		
30	8.5~22	0.5~4		Y-2	L2-2		
40	13.5~30	0.5~5		Y-4.5	L2-2		

軸方向：上(長軸側)

表示記号：**A47** 長軸側にキー溝加工(位置は標準品面取部)キーは別途注文してください。

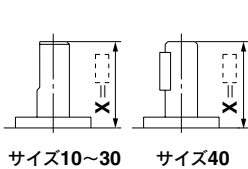
●適用軸形状-J、K、T軸



サイズ	a1	L1	N1
20	2h _{0.025}	10	6.8
30	3h _{0.025}	14	9.2

表示記号：**A48** 長軸側を短くする。

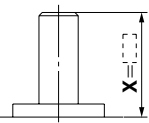
●適用軸形状-S、Y軸



サイズ	X
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：**A51** 長軸側を短くする。

●適用軸形状-J、K、T軸

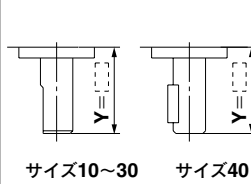


サイズ	X
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	3 ~ 30

軸方向：下(短軸側)

表示記号：**A49** 短軸側を短くする。

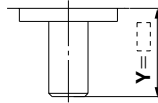
●適用軸形状-Y軸



サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：**A52** 短軸側を短くする。

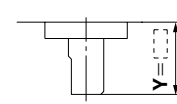
●適用軸形状-K軸



サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	4.5 ~ 30

表示記号：**A55** 短軸側を短くする。

●適用軸形状-J軸



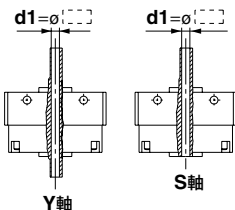
サイズ	Y
10	1 ~ 8
15	1.5 ~ 9
20	1.5 ~ 10
30	2 ~ 13
40	4.5 ~ 15

両軸

表示記号：**A39** シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴(S、Y軸を追加加工)

- 適用軸形状-S、Y軸
- サイズ40のみ長軸側は、平行キー
- 同一記号は、同一寸法とします。
- d1部加工寸法範囲は最小0.1mm
- サイズ10は製作不可となります。

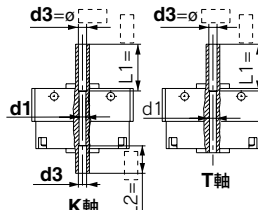


サイズ	軸形式	
	S	Y
15	d1	
20	ø2.5 ~ ø3.5	
30	ø2.5 ~ ø4	
40	ø2.5 ~ ø5	

表示記号：**A40** シングルベーンタイプのみ適用

シャフト貫通穴(K、T軸を追加加工)

- 適用軸形状-K、T軸
- サイズ15はd1=ø2.5 L1=Max18
- 同一記号は、同一寸法とします。
- d1部加工寸法範囲は最小0.1mmと
- サイズ20~40はd1=d3とします。

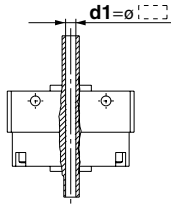


サイズ	軸形式	
	K	T
15	d1	d3
20	ø2.5	ø2.5~ø3
30	—	ø2.5~ø4
40	—	ø2.5~ø4.5

両軸

表示記号：A41 シングルベーンタイプのみ適用

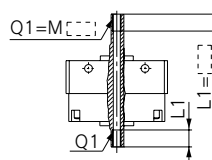
- シャフト貫通穴
 ●サイズ10は製作不可となります。
 ●適用軸形状-J軸
 ●同一記号は、同一寸法とします。



サイズ	d1 (mm)
15	φ2.5
20	φ2.5~φ3.5
30	φ2.5~φ4
40	φ2.5~φ4.5

表示記号：A42 シングルベーンタイプのみ適用

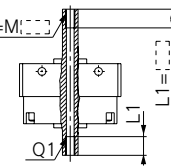
- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ●サイズ10は製作不可となります。
 ●L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
 (例)M5の場合 L1max=10mm
 ただしS軸の短軸側については、M5の時L1max=7.5mmとします。



サイズ	15	20	30	40
ねじ	S Y	S Y	S Y	S Y
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	—
M5×0.8	—	—	φ4.2	—

表示記号：A43 シングルベーンタイプのみ適用

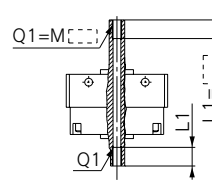
- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ●サイズ10は製作不可となります。
 ●L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
 (例)M5の場合 L1max=10mm
 ただしT軸の短軸側については、M5の時L1max=7.5mmとします。



サイズ	15	20	30	40
ねじ	K T	K T	K T	K T
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	φ3.3
M5×0.8	—	—	φ4.2	φ4.2

表示記号：A44 シングルベーンタイプのみ適用

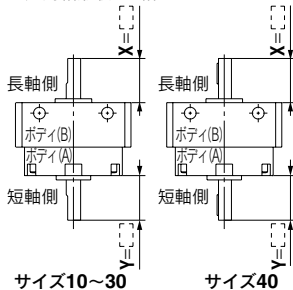
- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねじ加工し下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ●サイズ10は製作不可となります。
 ●L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
 (例)M5の場合 L1max=10mm



サイズ	15	20	30	40
ねじ	S Y	S Y	S Y	S Y
M3×0.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5	φ2.5
M4×0.7	—	φ3.3	φ3.3	φ3.3
M5×0.8	—	—	φ4.2	φ4.2

表示記号：A50 長軸側および短軸側を短くする。

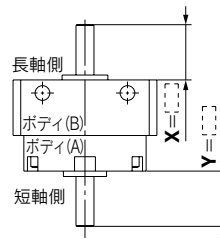
- 適用軸形状-Y軸



サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	1 ~14	1 ~14
15	1.5~18	1.5~18
20	1.5~20	1.5~20
30	2 ~22	2 ~22
40	18 ~30	18 ~30

表示記号：A53 長軸側および短軸側を短くする。

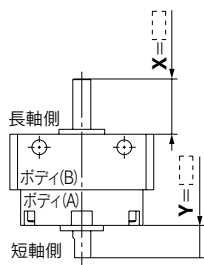
- 適用軸形状-K軸



サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	1 ~14	1 ~14
15	1.5~18	1.5~18
20	1.5~20	1.5~20
30	2 ~22	2 ~22
40	3 ~30	4.5~30

表示記号：A57 長軸側および短軸側を短くする。

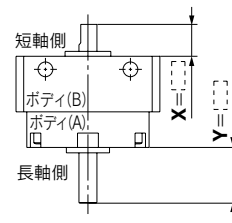
- 適用軸形状-J軸



サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	1 ~14	1 ~14
15	1.5~18	1.5~18
20	1.5~20	1.5~20
30	2 ~22	2 ~22
40	3 ~30	4.5~30

表示記号：A58 回転軸を逆に組付ける。更に長軸側および短軸側を短くする。

- (軸を短くしない場合には、X、Y寸法に※印を記入)
 ●適用軸形状-J軸

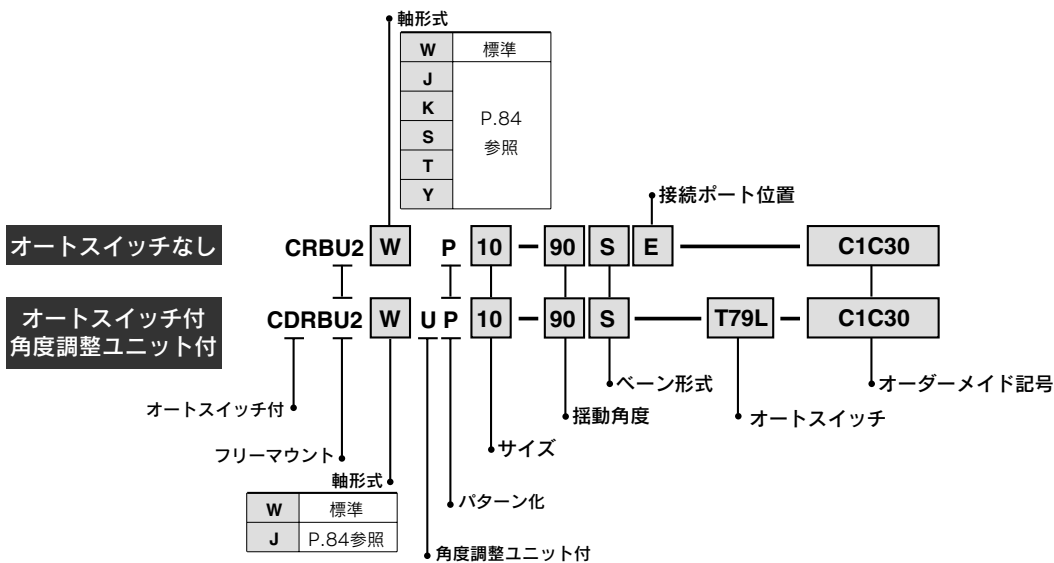


サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	1 ~10	1 ~12
15	1.5~11.5	1.5~15.5
20	1.5~13	1.5~17
30	2 ~16	2 ~19
40	3 ~17	4.5~28

CRBU2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

XC1・2・3・4・5・6・7・30



オーダーメイド記号

記号	内容	対象軸形式 W,J,K,S,T,Y	適用 サイズ
※XC 1	接続ポート追加	●	10
※XC 2	ねじ部を貫通穴	●	
※XC 3	ボルトの位置変更	●	
XC 4	揺動範囲の位置変更	●	15
※XC 5	揺動角度の変更0~200°	●	20
※XC 6	揺動角度の変更0~110°	●	30
※XC 7	回転軸を逆に組付	W,J	40
XC30	フツ素系グリース	●	

☞ ※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。

組合せ表

記号	組合せ						
XC 1	XC1						
XC 2	●	XC2					
XC 3	●	—	XC3				
XC 4	●	●	●	XC4			
XC 5	●	●	●	—	XC5		
XC 6	●	●	●	—	—	XC6	
XC 7	●	●	●	●	●	—	XC7
XC30	●	●	●	●	●	●	●

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

表示記号：C1

ボディ(A)端面に接続ポートを追加
(追加加工部未処理によりアルミ地となります)

- サイズ40のみ長軸側面取部が平行キーになります。
- オートスイッチ付の場合製作不可

サイズ	Q	M	N
10	M3	8.5	9.5
15	M3	11	10
20	M5	14	13
30	M5	15.5	14
40	M5	21	20

表示記号：C2

ボディ(B)の2ヶ所のねじ部を貫通穴とする
(追加加工部未処理によりアルミ地となります)

サイズ	d
10	3.4
15	3.4
20	4.5
30	5.5
40	5.5

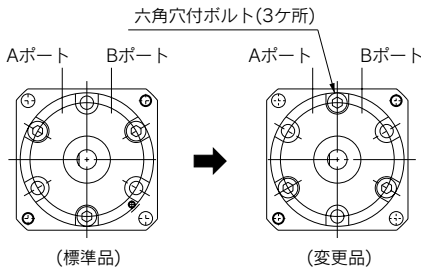
Aポート Bポート (標準品)

Aポート Bポート (変更品)

D-□

表示記号：C3 ボテイの締付ボルトの位置変更

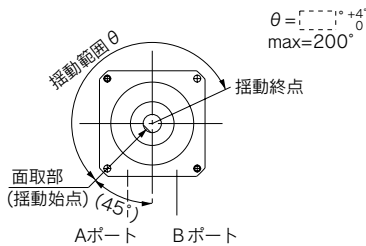
●サイズ10製作不可となります。



表示記号：C5 シングルベーンタイプのみ適用

揺動始点は(左45°)の位置

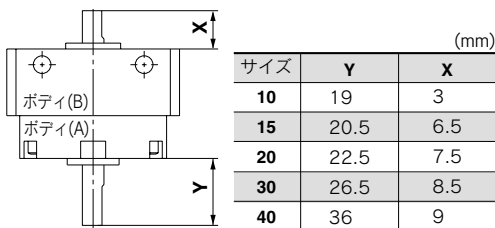
- CRBU2W10の角度公差は、 $+5^{\circ}$ となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



揺動始点はBポートより加圧した時の面取部(キー)の位置

表示記号：C7 回転軸を逆に組付けた製品

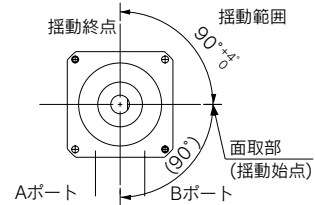
- サイズ40のみ長軸側面取部が、平行キーになります。



表示記号：C4 シングルベーンタイプのみ適用

揺動始点は水平線(右90°)の位置

- CRBU2W10の角度公差は、 $+5^{\circ}$ となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。

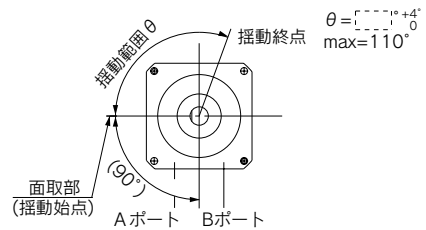


揺動始点はAポートより加圧した時の面取部(キー)の位置

表示記号：C6 シングルベーンタイプのみ適用

揺動始点は(左45°)の位置

- CRBU2W10の角度公差は、 $+5^{\circ}$ となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



揺動始点はBポートより加圧した時の面取部(キー)の位置

表示記号：C30 標準のグリースをフッ素系グリースに変更
(低速仕様ではありません)