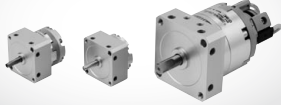


# フリーマウント形ロータリアクチュエータ／ベーンタイプ

## 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																
		サイズ		10		15		20,30		40		10		15		20,30		40		
		ベーン形式		S		D		S		D		S		D		S		D		
		ポート位置		ポアイ側面(無記号)		ポアイ軸方向(E)		ポアイ側面		軸方向		ポアイ側面		軸方向		ポアイ側面		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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			長軸キ一溝なし&短軸一面取		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		両長軸同寸両一面取		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		両軸キ一		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	両丸軸		K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	片軸タイプ	一面取		S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		片軸キ一		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		片丸軸		T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	パターン	軸パターン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		揺動角度パターン		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

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

D-□

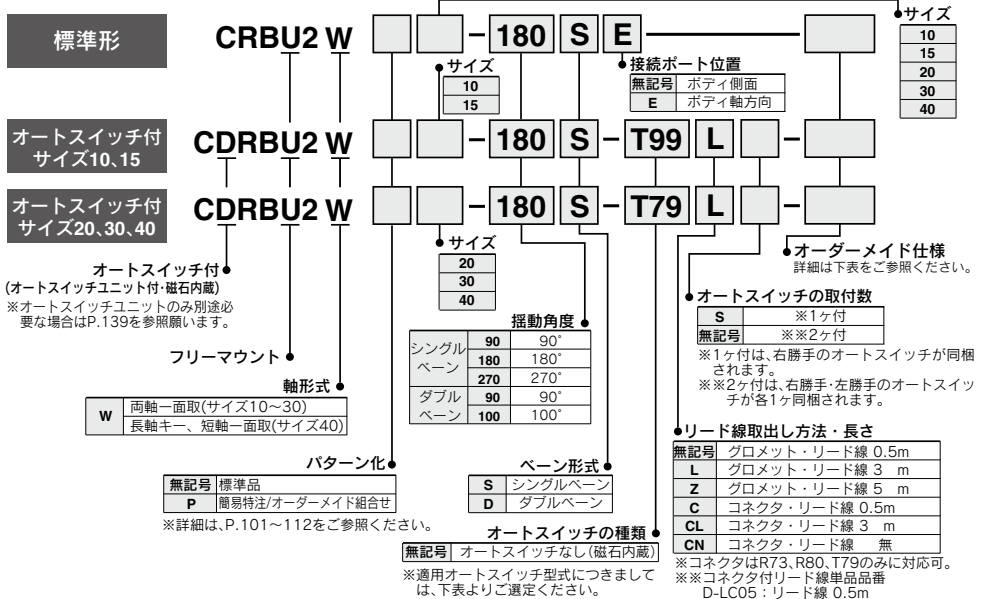
※詳細についてはホームページをご参照ください。

# 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.807~856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)				プリワイヤコネクタ	適用負荷
					DC	AC			0.5(無記号)	3(L)	5(Z)	なし(N)		
10・15用	無接点	有	有	2線	12V	—	T99	キャプタイヤ	●	●	○	—	○	—
							T99V		●	●	○	—	○	
							S99		●	●	○	—	○	
							S99V		●	●	○	—	○	
							S9P		●	●	○	—	○	
	有接点	有	有	無	2線	5V, 12V	100V	S9PV	●	●	○	—	○	IC回路
								90A	●	●	○	—	○	
								97	●	●	○	—	○	
								93A	●	●	○	—	○	
								R80C	●	●	○	—	○	
20・30・40用	無接点	有	有	2線	12V	—	T79	キャプタイヤ	●	●	○	—	○	—
							T79C		●	●	○	—	○	
							S79		●	●	○	—	○	
							S7P		●	●	○	—	○	
							R73		●	●	○	—	○	
	有接点	有	有	無	2線	48V, 100V	100V以下	R73C	●	●	○	—	○	IC回路
								R80	●	●	○	—	○	
								R80C	●	●	○	—	○	
								R80C	●	●	○	—	○	
								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

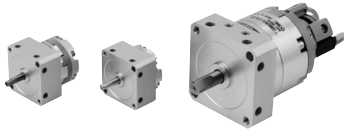
※○印のオートスイッチは、受注生産となります。

**オーダーメイド仕様**  
(詳細はP.101~105, 111, 112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.101, 102, 111をご参照ください。

### シングルベーンタイプ仕様



JIS記号



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				
注2) J	0.001		0.003	0.02	0.04
	0.00025		0.0004	0.015	0.033
軸荷重	許容ラジアル荷重N		15	25	30
	許容スラスト荷重N		10	20	25
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボテイ側面または軸方向				
軸型式	両軸(両軸共一面取)			両軸(長軸キ一&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°用につきましてはP.83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				
許容ラジアル荷重N	15	25	30	60	60
軸荷重	許容ラジアル荷重N		10	20	25
	許容スラスト荷重N		10	20	25
軸受	ベアリング				
ポート位置	ボテイ側面または軸方向				
軸型式	両軸(両軸共一面取)			両軸(長軸キ一&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上動作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、ラパークッション使用(揺動端での使用)の場合、下段はラパ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°用につきましてはP.83を参照してください。

### 接続ポート

ベーン形	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 <sup>3</sup>	1(0.6)	1.2 1.5 15(1.0)	2.9 3.7 4.8(3)	6.1 7.9 11.3(8)	15 20.2 25 31.5 41
	接続ポート	ボテイ側面				
	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 <sup>3</sup>	1	1.1 2.6	2.7	5.6 5.7	14.4 14.5 33 34
	接続ポート	ボテイ側面				
	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	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	143 142	140 263 258 255 491 480 469
	オートスイングユニット +オートスイングアダプタ	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
	オートスイングユニット +オートスイングアダプタ	30	30	50	60	46.5
	角度調整ユニット	30	47	90	150	203

#### モイスタチャー コントロールチューブ IDK Series



小口径/短ストロークのアクチュエータは高頻度で作動させると条件により配管内に結露(水滴)が発生する場合があります。アクチュエータに配管するだけで結露の発生を防止します。詳細は[WEBカタログIDK Series](#)をご参照ください。

CRB2-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X MSQX

MRQ

D-□

# 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

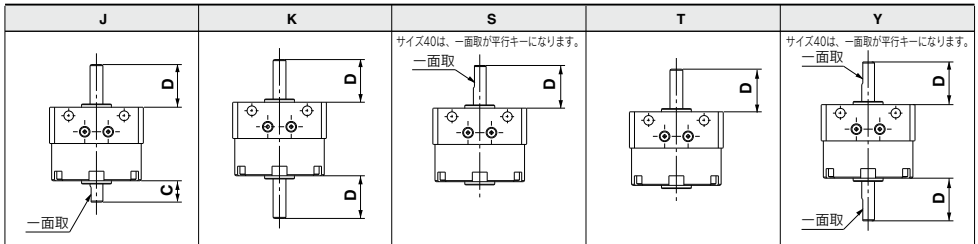
パターン化  
無記号 オーダーメイドなし  
P 簡易特注/オーダーメイド組合せ

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	●	●	●	●	●

オーダーメイド

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

詳細はP.106~112をご参照ください。



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

(mm)

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 CDRBU2 J U P サイズ 揺動角度 ベーン形式 オーダーメイド

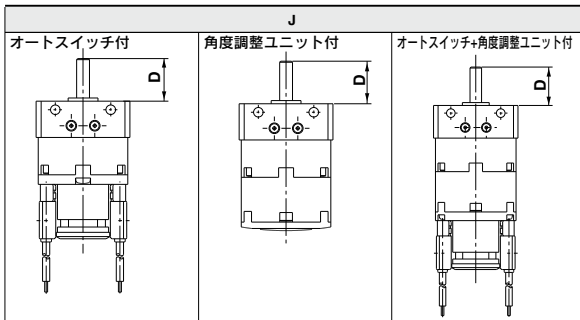
角度調整ユニット付  
パターン化  
無記号 オーダーメイドなし  
P 簡易特注/オーダーメイド組合せ

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	●	●	●	●	●

オーダーメイド

記号	内容
<b>XA31~XA58</b>	軸形状/パターン
<b>XC 1</b>	接続ポート追加
<b>XC 2</b>	ねじ部を貫通穴
<b>XC 3</b>	ボルトの位置変更
<b>XC 4</b>	揺動範囲の位置変更
<b>XC 5</b>	揺動角度変更0~200°
<b>XC 6</b>	揺動角度変更0~110°
<b>XC 7</b>	回転軸を逆に組付
<b>XC30</b>	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選択できないものがあります。  
詳細はP.106、107、111をご参照ください。



サイズ	10	15	20	30	40
D	14	18	20	22	30

(mm)

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。

## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意につきましては前付35、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  
につきましてはP.4～14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° <sup>+4</sup>	※1 0°～230° (サイズ10・40) 0°～240° (サイズ15・20・30)
180° <sup>+4</sup>	0°～175°
90° <sup>+4</sup>	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 ダブルペーンを使用して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。  
⑤ 出荷時角度調整ブロックは仮止めの状態で出荷されるため、ご使用の際はブロックの調整と固定をお願いします。

CRB2  
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1  
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X  
MSQX

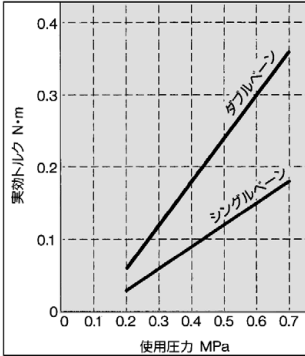
MRQ

D-□

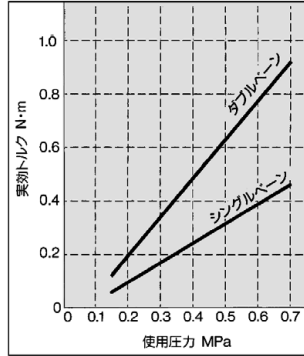
# CRBU2 Series

## 実効出力表

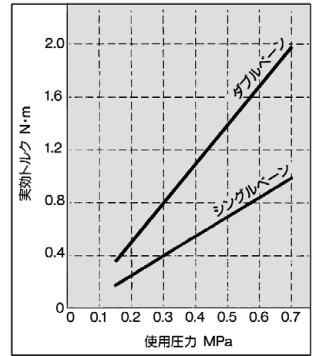
CRBU2W10



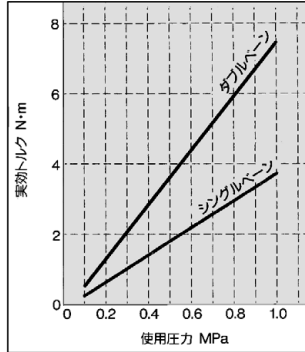
CRBU2W15



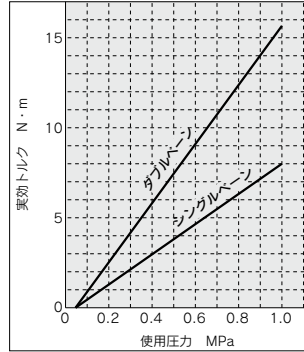
CRBU2W20



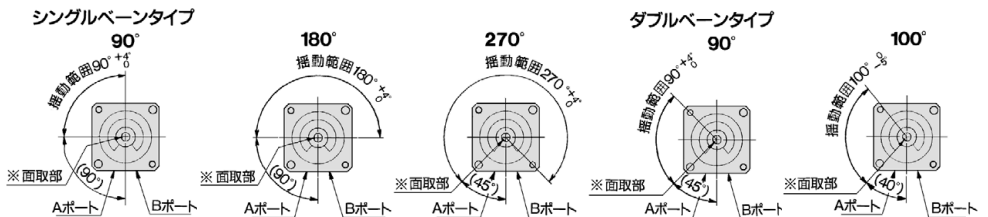
CRBU2W30



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。

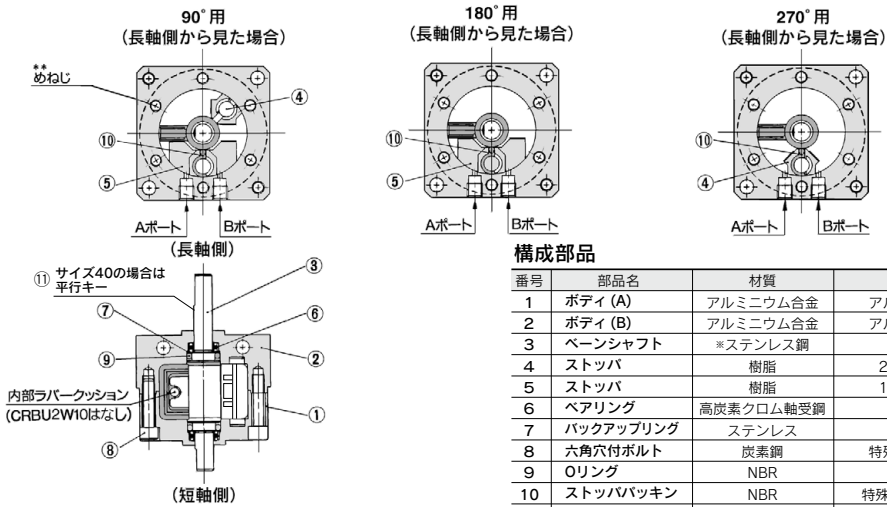
注) シングルベーンタイプでは、サイズ10のみ90°、180°、270°の揺動角度が $\pm 5^\circ$ になります。

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、めねじ周3等分3ヶ所なくなりませ)



**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	炭素鋼	特殊ボルト
9	Oリング	NBR	
10	ストッパバックン	NBR	特殊バックン
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)

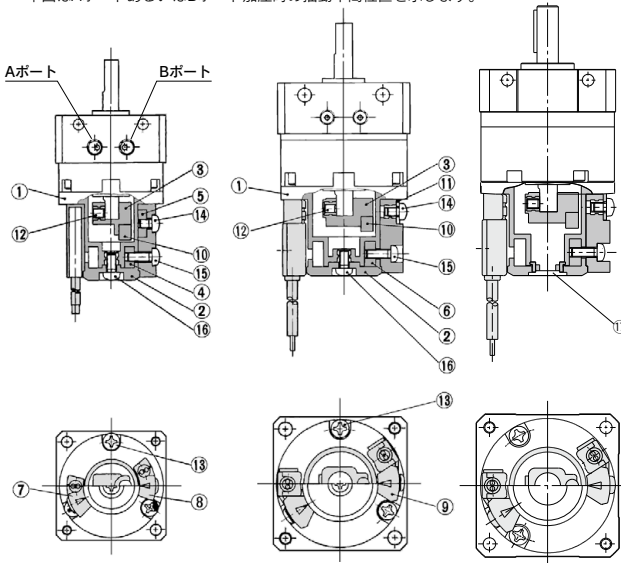
CDRBU2W10、15-□S CDRBU2W20、30、40-□S CDRBU2W40-S/D

●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	六角穴付止めねじ	ステンレス
13	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス
14	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス
15	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス
16	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス
17	ゴムキャップ	NBR(40のみ)

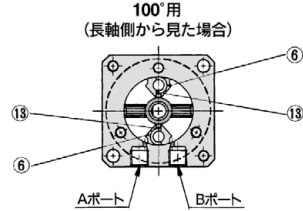
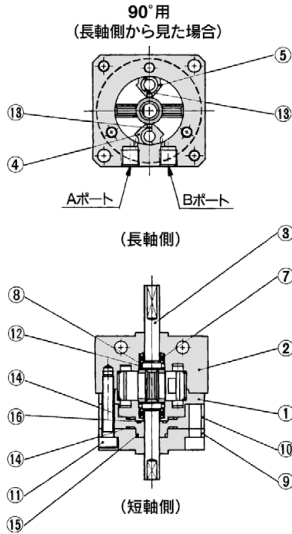
※CDRBU2W10は⑬十字穴付ナベ小ねじが2本です。  
※部品単品での出荷対応は行っておりません。  
ユニットでの購入をお願いします。(P.139参照)

# 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

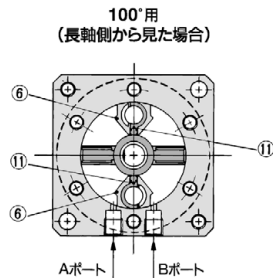
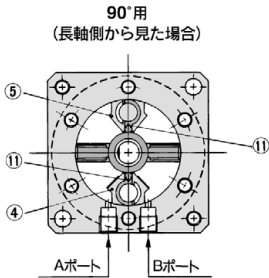


### 構成部品

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	炭素鋼	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

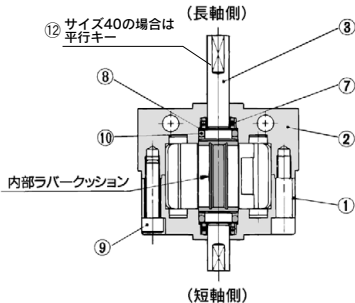
●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の中間位置を示しています。



### 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	炭素鋼	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。  
※部品単品での出荷対応は行っておりません。





外形寸法図／10、15、20、30

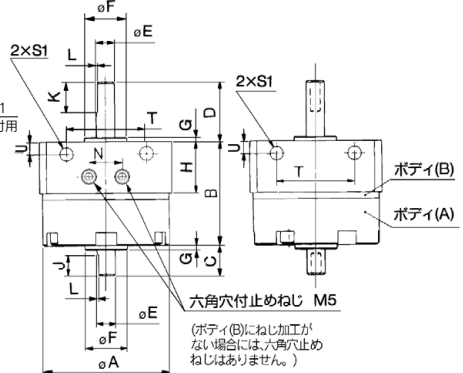
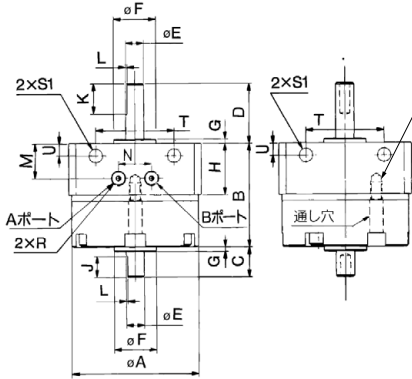
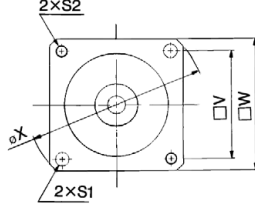
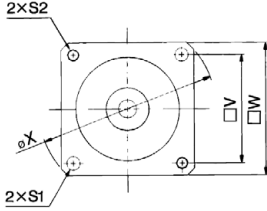
シングルベントタイプ ●本図は90°、180°用におけるBポート加圧の状態を示します。

CRBU2W□-□S

〈ポート位置：ポディ側面〉

CRBU2W□-□SE

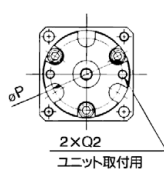
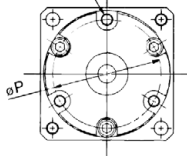
〈ポート位置：軸方向〉



CRBU2W10□-□S

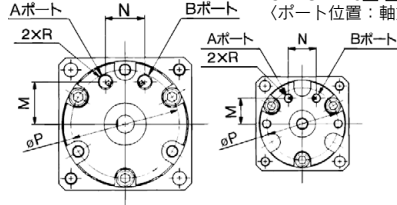
〈ポート位置：ポディ側面〉

3×Q1  
ユニット取付用



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	深さ Q2 (4)	R	S1	S2	T	U	V	W	X
CRBU2W10□-□S	29	22	8	14	4 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	9 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	1	15.5	5	9	0.5	10.5	10.5	24	—	M3	M5×0.8	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41
CRBU2W10□-□SE	29	22	8	14	4 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	9 <sup>0</sup> <sub>-0.036</sub>	1	15.5	5	9	0.5	10.5	10.5	24	M3×0.5	—	M5×0.8	3.5	M3×0.5	17	3	25	31	41
CRBU2W15□-□S	34	25	9	18	5 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	1.5	15.5	6	10	0.5	10.5	10.5	29	M3×0.5	—	M5×0.8	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48
CRBU2W15□-□SE	34	25	9	18	5 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	1.5	15.5	6	10	0.5	11	10	29	M3×0.5	—	M5×0.8	3.5	M3×0.5	21	3	29	36	48
CRBU2W20□-□S	42	34.5	10	20	6 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	1.5	17	7	10	0.5	11.5	11	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 <sup>+0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	1.5	17	7	10	0.5	14	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 <sup>+0.005</sup> <sub>-0.014</sub>	16 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	2	17.5	8	12	1	12	13	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 <sup>+0.005</sup> <sub>-0.014</sub>	16 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>	2	17.5	8	12	1	15.5	14	43	M5×0.8	—	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69

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

D-□

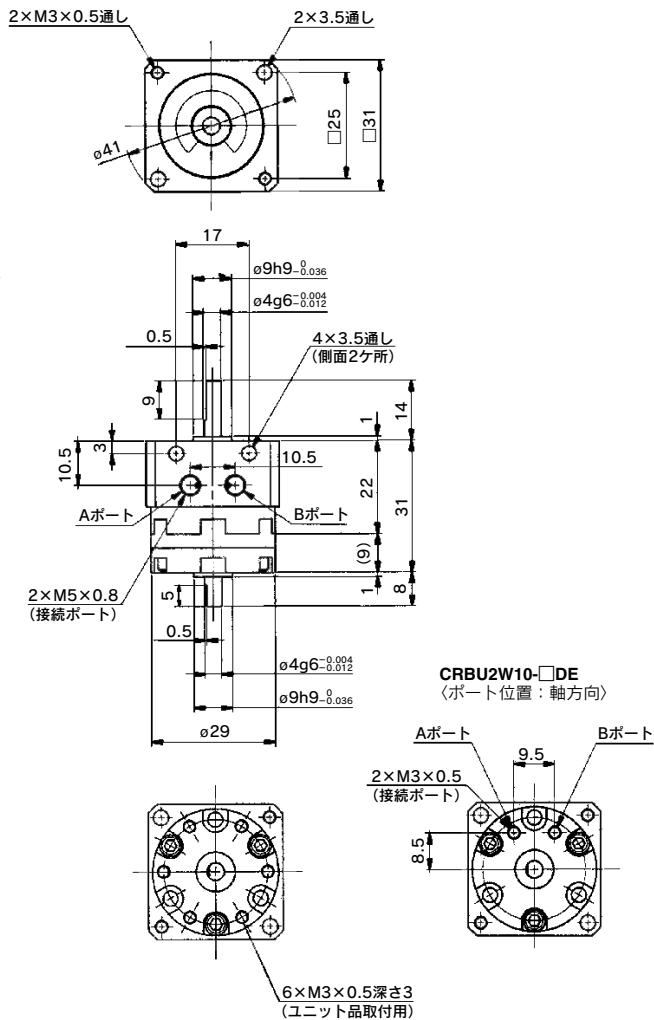
# CRBU2 Series

## 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〉



外形寸法図／15、20、30

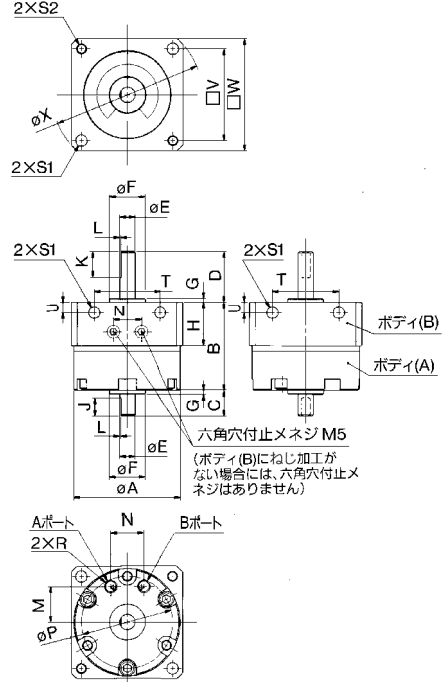
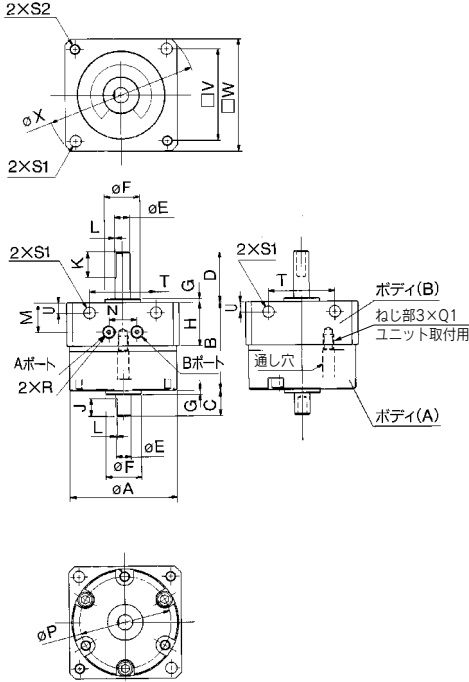
ダブルベーンタイプ ●本図は、AポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

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 <sup>-0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	1.5	15.5	6	10	0.5	10.5 <sup>10.5</sup> <sub>11</sub>	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 <sup>-0.004</sup> <sub>-0.012</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	1.5	17	7	10	0.5	11.5 <sup>11</sup> <sub>14</sub>	11	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 <sup>-0.005</sup> <sub>-0.014</sub>	16 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	2	17.5	8	12	1	12 <sup>13</sup> <sub>15.5</sub>	13	43	M5×0.8	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69
CRBU2W30-□DE																							

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

D-□

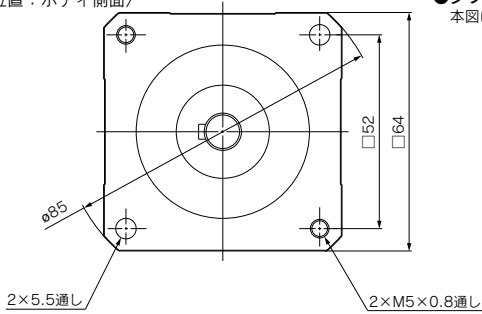
# CRBU2 Series

## 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〉



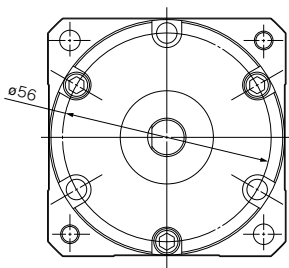
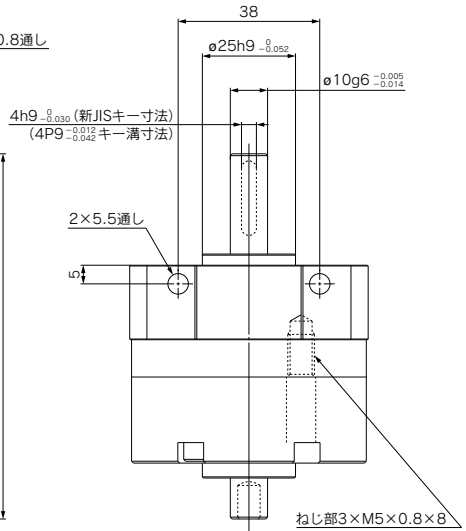
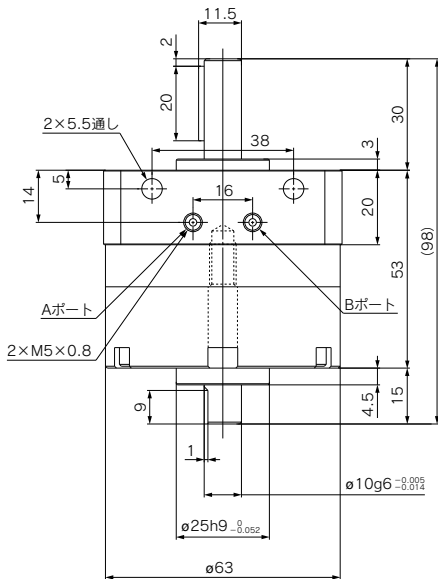
●シングルペーンの場合

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

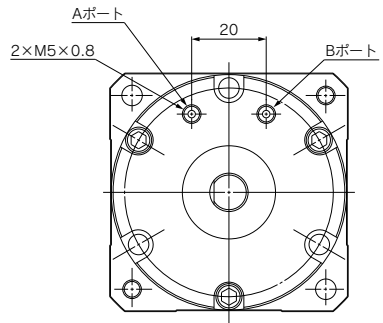
本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。

キー寸法			
機種	b(h9)	h(h9)	L
CRBU2W40-□□	4 <sup>-0.030</sup>	4 <sup>-0.030</sup>	20



CRBU2W40-□SE/DE

〈ポート位置：軸方向〉

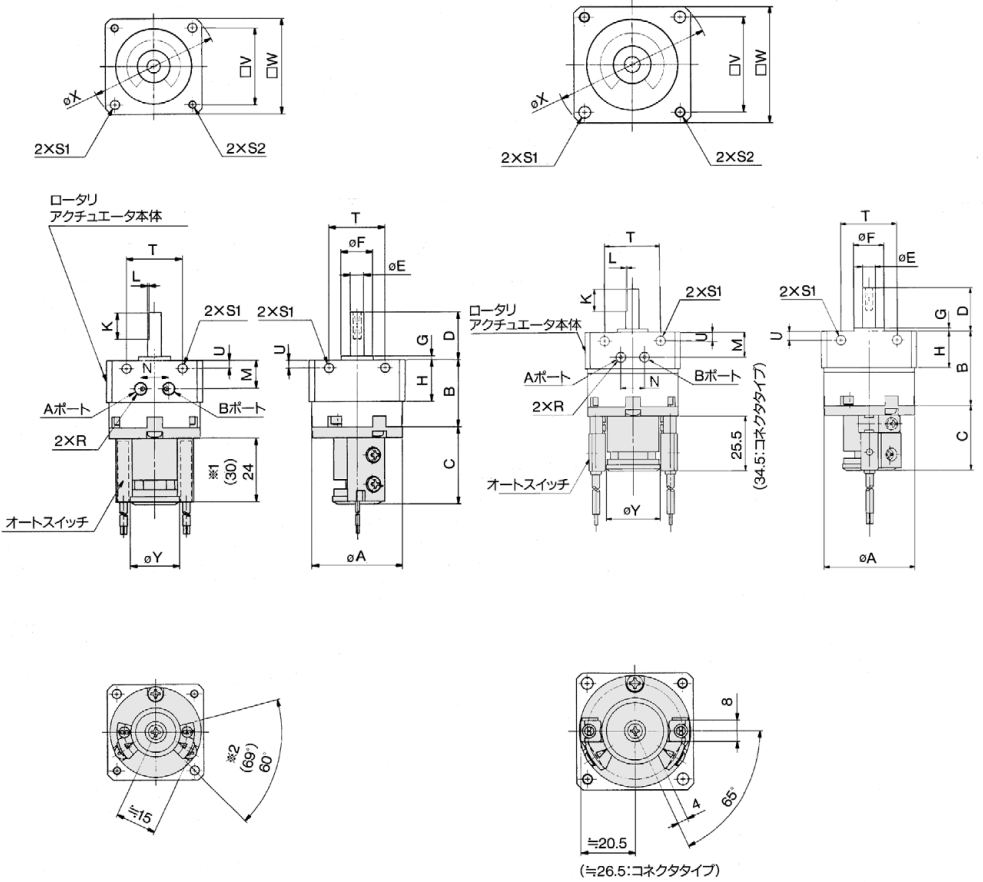


外形寸法図／オートスイッチ付10、15、20、30

シングルベントタイプ ●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



※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 <sup>-0.012</sup>	9 <sup>-0.036</sup>	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 <sup>-0.012</sup>	12 <sup>-0.043</sup>	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 <sup>-0.012</sup>	14 <sup>-0.043</sup>	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 <sup>-0.012</sup>	16 <sup>-0.043</sup>	2	17.5	12	1	12	13	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69	25

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

D-□



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

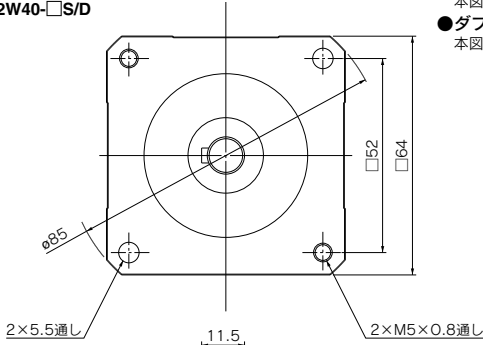
CDRBU2W40-□S/D

●シングルペーンの場合

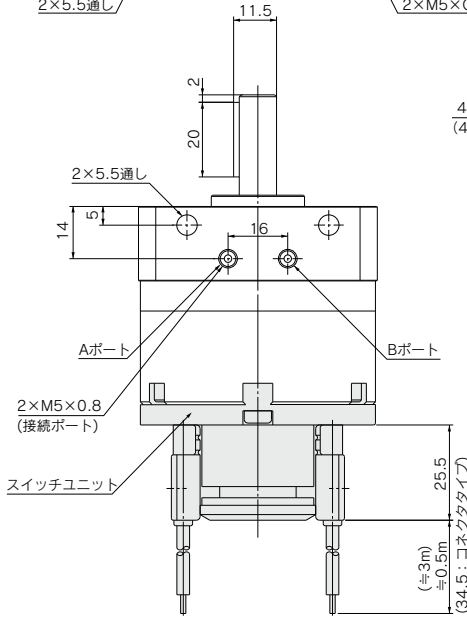
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●ダブルペーンの場合

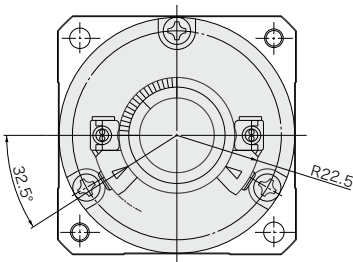
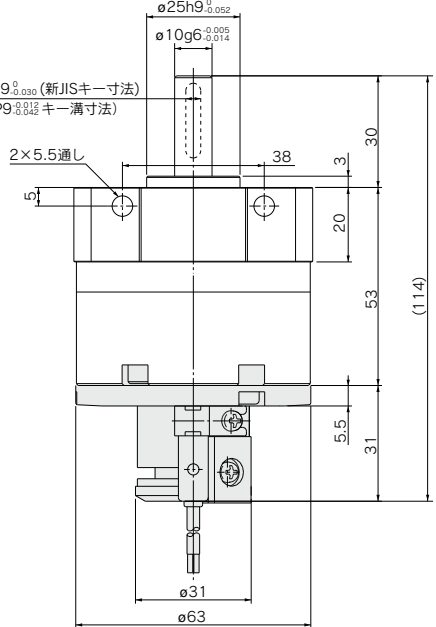
本図はAポートあるいはBポート加圧時の揺動中間位置を示します。



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



4h9 $_{-0.030}^0$  (新JISキー寸法)  
(4P9 $_{-0.012}^0$  キー溝寸法)



CRB2  
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1  
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X  
MSQX

MRQ

D-□

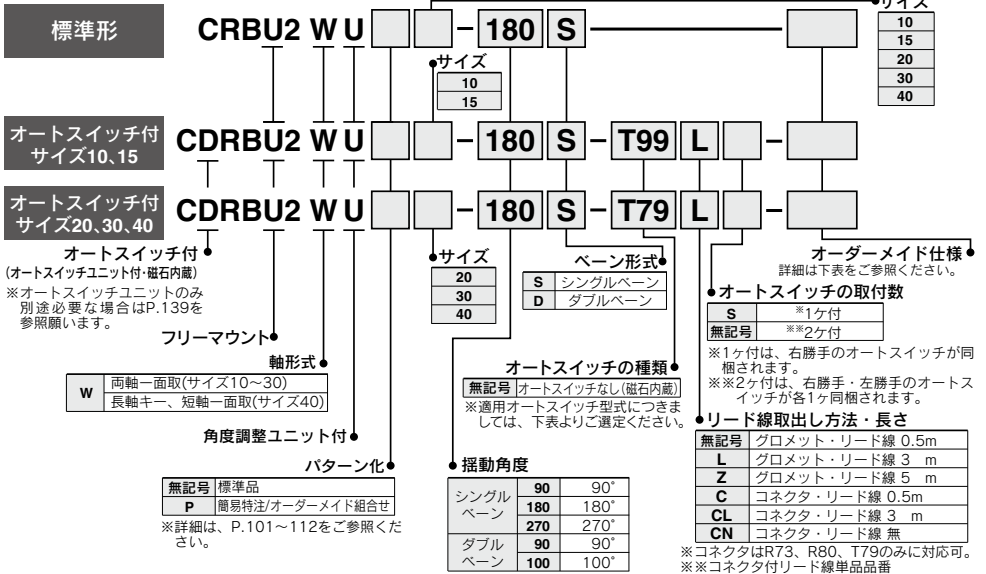
# ロータリアクチュエータ/角度調整付フリーマウントタイプ

# 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.807~856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)				フリワイヤコネクタ	適用負荷	
					DC	AC			0.5(無記号)	3(L)	5(Z)	なし(N)			
10・15用	無接点	有	有	2線	12V	—	T99	キャプタイ	●	●	○	—	○	IC回路	リレPLC
							T99V		●	●	○	—	○		
							S99		●	●	○	—	○		
							S99V		●	●	○	—	○		
							S9P		●	●	○	—	○		
	有接点	有	有	2線	5V, 12V, 24V	5V, 12V, 24V	90	平行コード	●	●	●	—	—	IC回路	リレPLC
							90A	キャプタイ	●	●	●	—	—		
							97	平行コード	●	●	●	—	—		
							93A	キャプタイ	●	●	●	—	—		
							S9PV	●	●	○	—	○			
20・30・40用	無接点	有	有	2線	12V	—	T79	キャプタイ	●	●	○	—	○	IC回路	リレPLC
							T79C		●	●	●	—	—		
							S79		●	●	○	—	○		
							S7P		●	●	○	—	○		
							S7PV		●	●	○	—	○		
	有接点	有	有	2線	—	100V	R73	●	●	○	—	—	IC回路	リレPLC	
							R73C	●	●	●	—	—			
							R73Z	●	●	○	—	○			
							R80	●	●	○	—	○			
							R80C	●	●	●	—	—			

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

※○印のオートスイッチは、受注生産となります。



オーダーメイド仕様 (詳細はP.101~105, 111, 112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.101, 102, 111をご参照ください。

### モイスターコントロールチューブ IDK Series

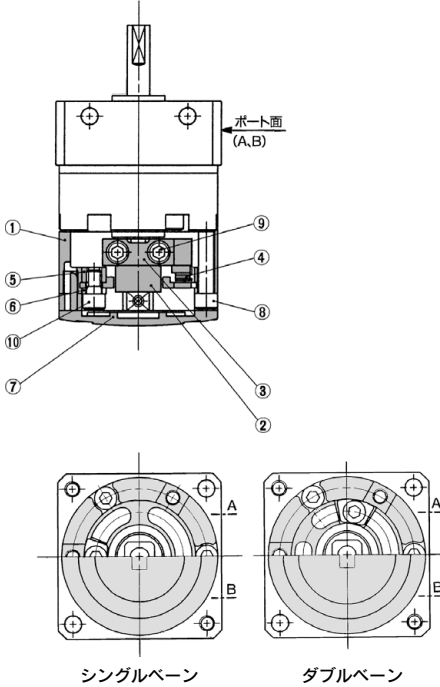
小口径/短ストロークのアクチュエータは高頻度で動作させると条件により配管内に結露(水滴)が発生する場合があります。アクチュエータに配管するだけで結露の発生を防止します。詳細は[WEBカタログIDK Series](#)をご参照ください。



**構造図／10、15、20、30、40**

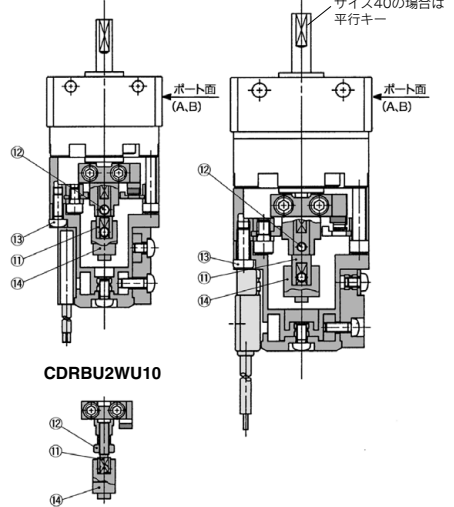
シングルベーン・ダブルベーンタイプ  
角度調整付

CRBU2WU10・15・20・30・40-□<sup>S</sup><sub>D</sub>



角度調整付+オートスイッチ付

CDRBU2WU10・15-□<sup>S</sup><sub>D</sub>      CDRBU2WU20・30・40-□<sup>S</sup><sub>D</sub>



CRB2-Z
CRBU2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1-Z
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	塗装
2	ストップバレー	炭素鋼	無電解ニッケルめっき
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	ステンレス	サイズ10のみ
		アルミニウム合金	亜鉛クロメート
12	六角穴付止めねじ	ステンレス	CDRBU2W10のみ、⑫が六角ナットになります。
13	六角ナット	ステンレス	
14	十字穴付ナベ小ねじ	ステンレス	
14	マグネットレバー	—	

※部品単品での出荷対応は行っておりません。  
ユニットでの購入をお願いします。(P.139参照)

**⚠ 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きましては前付35、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項につきましてはP.4~14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。

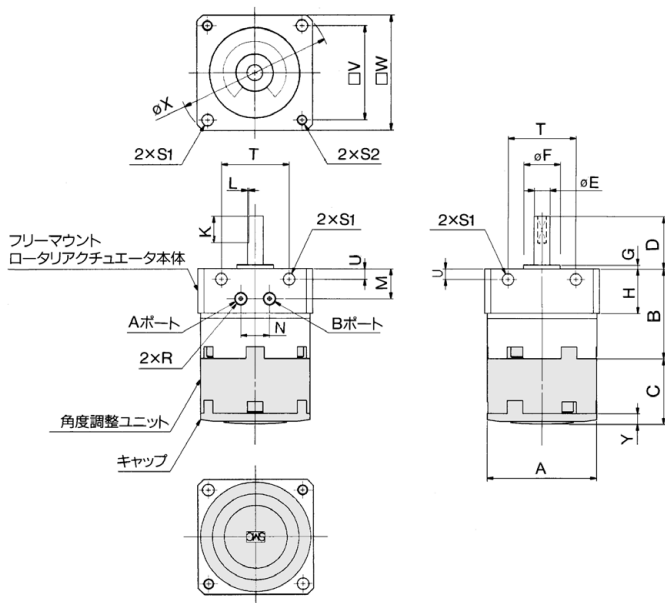
- ② 接続ポート位置は全てボディ側面となります。
- ③ 許容運動エネルギーはロータリアクチュエータ単品仕様と同様です。
- ④ ダブルベーンを使用して90°の角度調整を行いたい場合には、100°用のロータリアクチュエータを使用してください。
- ⑤ 出荷時角度調整ブロックは仮止めの状態で出荷されるため、ご使用の際はブロックの調整と固定をお願いします。

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 <sup>-0.004</sup> <sub>0.016</sub>	9 <sup>0</sup> <sub>0.036</sub>	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 <sup>-0.004</sup> <sub>0.016</sub>	12 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	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 <sup>-0.004</sup> <sub>0.016</sub>	14 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	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 <sup>-0.004</sup> <sub>0.016</sub>	16 <sup>0</sup> <sub>0.043</sub>	2	17.5	12	1	12	13	M5×0.8	5.5	M5×0.8	29	4.5	42	52	69	4.5



# CRBU2WU Series

## 外形寸法図／角度調整付40

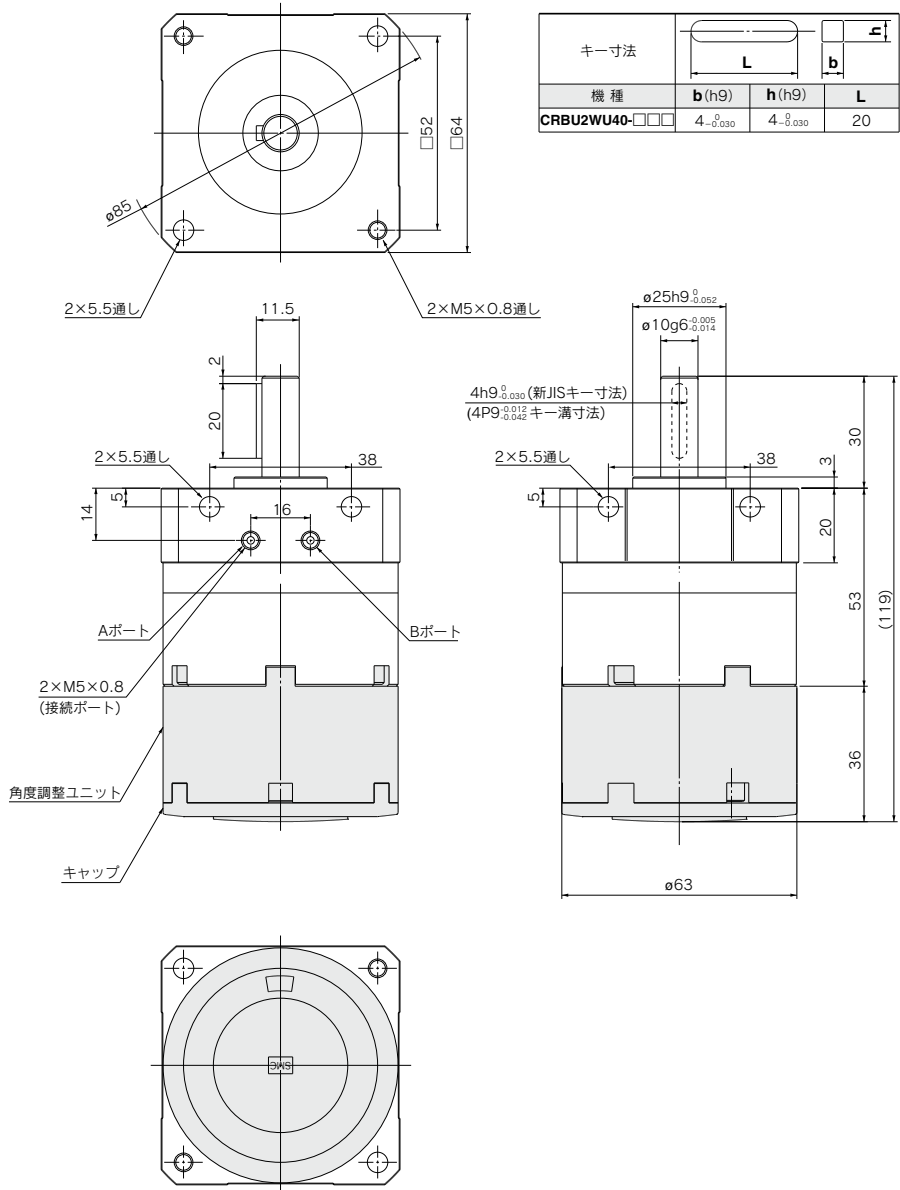
シングルベーン・ダブルベーンタイプ  
CRBU2WU40-□S/D

●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。

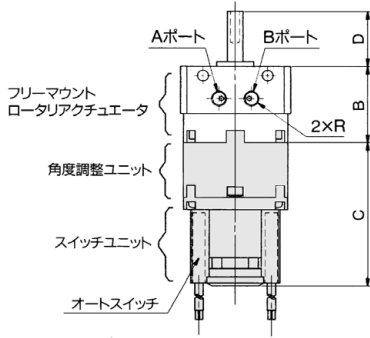
●ダブルベーンの場合

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。

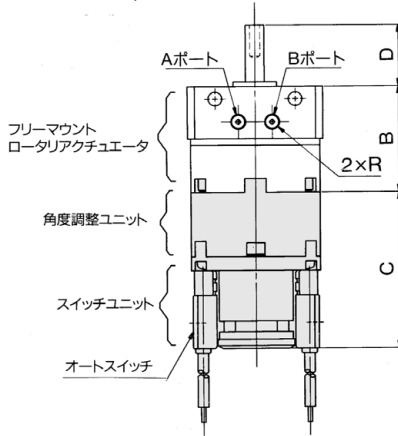


外形寸法図／角度調整+オートスイッチ付10、15、20、30

シングルベーンタイプ  
CDRBU2WU10, 15-□S



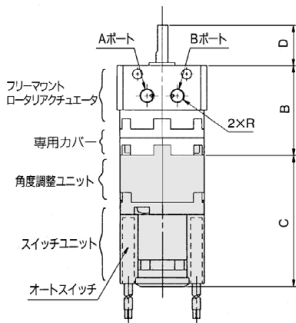
CDRBU2WU20, 30-□S



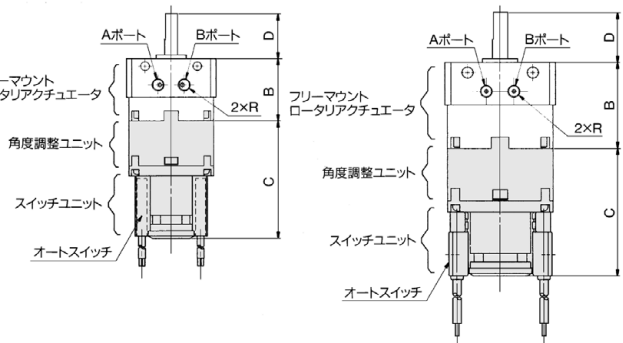
型式	B	C	D	R
CDRBU2WU10-□S	22	45.5	14	M5×0.8
CDRBU2WU15-□S	25	47	18	M5×0.8
CDRBU2WU20-□S	34.5	51	20	M5×0.8
CDRBU2WU30-□S	47.5	55.5	22	M5×0.8

※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、すべてポティ側面となります。  
注) スイッチ付外觀図は右勝手、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) 角度調整付およびオートスイッチ付の場合の接続ポート位置は、すべてポティ側面となります。  
注) スイッチ付外觀図は右勝手、左勝手スイッチ各1個付を示します。

CRB2-Z
CRBU2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1-Z
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

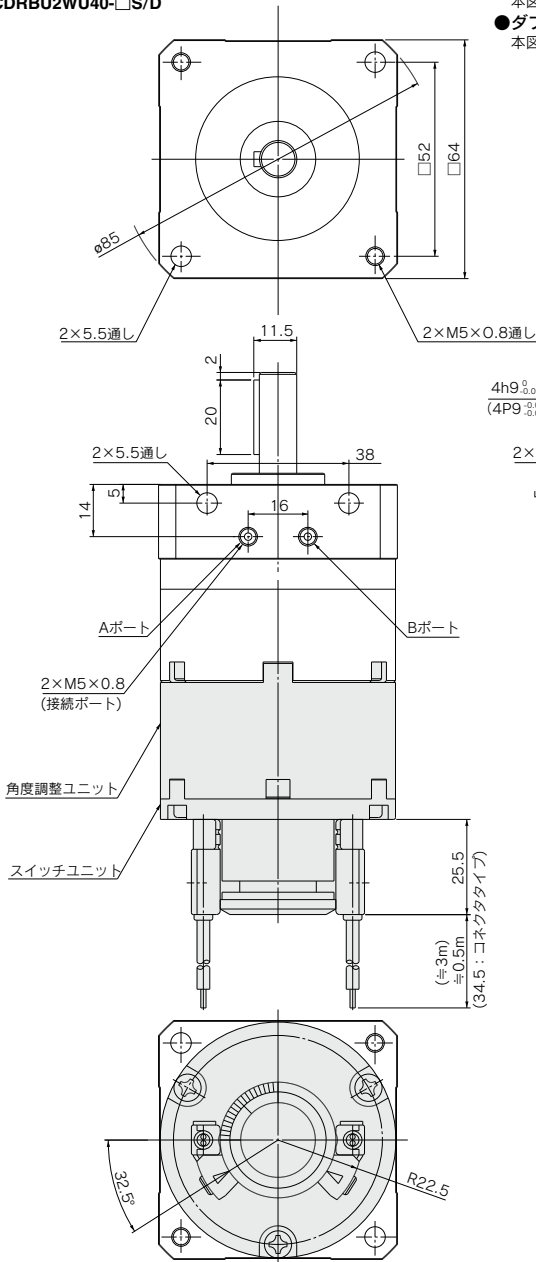
シングルベーン・ダブルベーンタイプ  
CDRBU2WU40-□S/D

●シングルベーンの場合

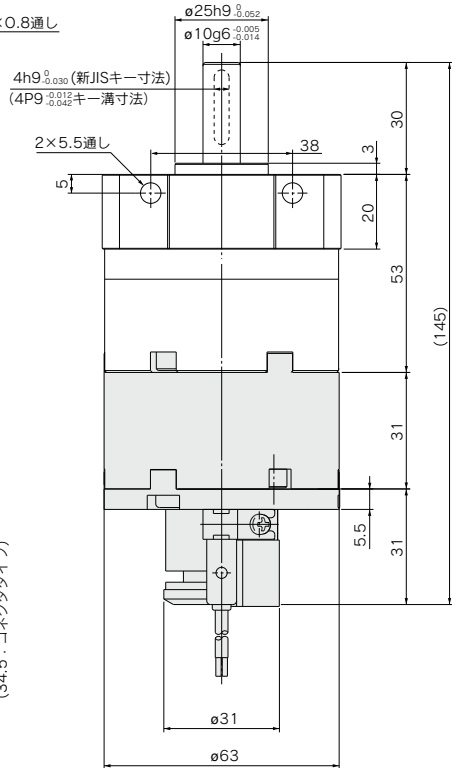
本図は90°、180°用におけるBポート加圧状態を示します。

●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。



キー寸法	L		b	h
機種	b(h9)	h(h9)	L	
CDRBU2WU40-□□□	$4 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	$4 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	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

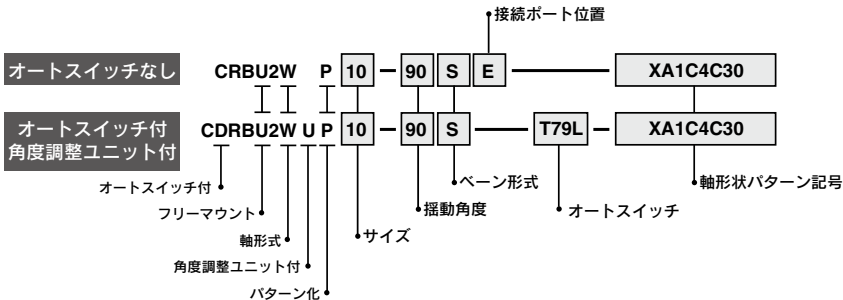
軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付32参照)  
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

表示記号

**-XA1~XA24**

#### 軸形状パターン Ⅰ

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  
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1  
-Z

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	●																					
XA 2		●																				
XA 3			●																			
XA 4				●																		
XA 5					●																	
XA 6						●																
XA 7							●															
XA 8								●														
XA 9									●													
XA10										●												
XA11											●											
XA12												●										
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□以外のオーターメイド(-XC□)との組合せも対応可能です。  
オーターメイド内容の詳細はP.111、112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		●

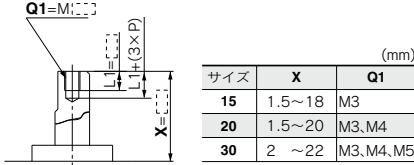
※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合は選択できません。  
XA□とXC□の組合せは4種類まで可能です。  
例：-XA2A24C1C30  
-XA2C1C4C30



軸方向：上(長軸側)

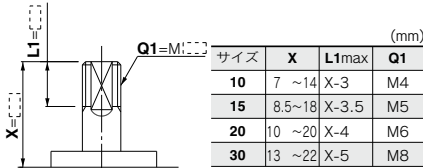
**表示記号：A1** 長軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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



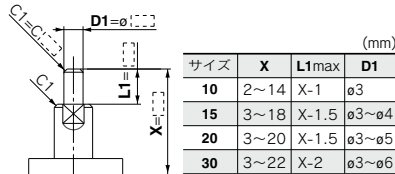
**表示記号：A3** 長軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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



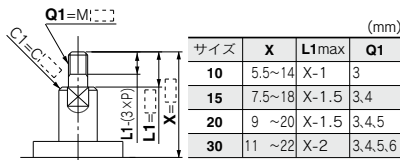
**表示記号：A5** 長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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。

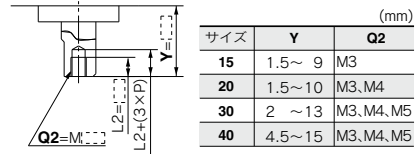
- (軸を短くしない場合にはX寸法に\*印を記入)
- 適用軸形状—W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。
- (C1を指定しない場合は\*印を記入)



軸方向：下(短軸側)

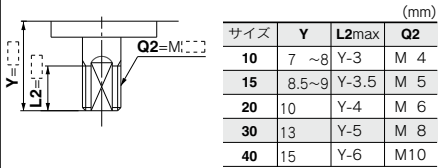
**表示記号：A2** 短軸側にめねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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



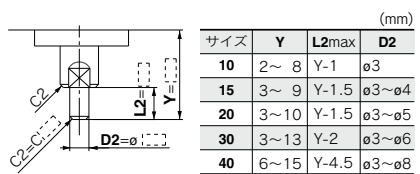
**表示記号：A4** 短軸側におねじ加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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



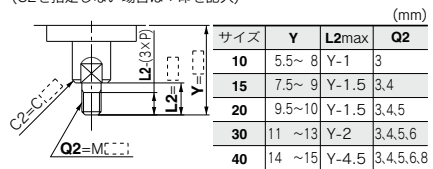
**表示記号：A6** 短軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

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

D-□

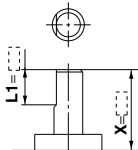
## 軸方向：上(長軸側)

### 表示記号：A9

長軸側に標準品面取部長さを変更し、さら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



(mm)			
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)	

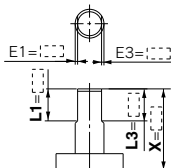
### 表示記号：A11

長軸側に二面取加工し、さら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



(mm)				
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。

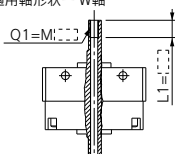
●サイズ10は製作不可となります。

●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

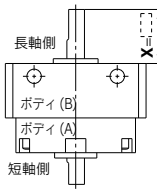


		(mm)			
ねじ	サイズ	15	20	30	40
M3×0.5		ø2.5	ø2.5	ø2.5	ø2.5
M4×0.7		—	ø3.3	ø3.3	—
M5×0.8		—	—	ø4.2	—

### 表示記号：A17

長軸側を短くする。

●適用軸形状－W軸



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

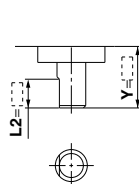
## 軸方向：下(短軸側)

### 表示記号：A10

短軸側の標準品面取部長さを変更し、さら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



(mm)			
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)	

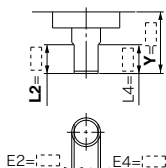
### 表示記号：A12

短軸側に二面取加工し、さら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、ø30・ø40は1mm以上

●適用軸形状－W軸



(mm)				
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。

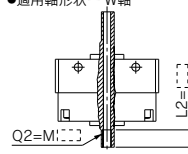
●サイズ10は製作不可となります。

●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



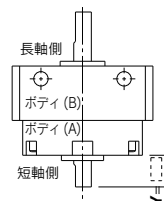
		(mm)			
ねじ	サイズ	15	20	30	40
M3×0.5		ø2.5	ø2.5	ø2.5	ø2.5
M4×0.7		—	ø3.3	ø3.3	—
M5×0.8		—	—	ø4.2	—

### 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

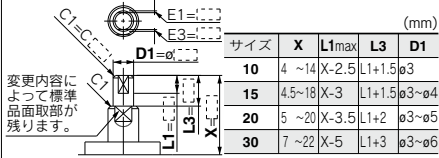


(mm)	
サイズ	Y
10	1 ~ 8
15	1.5 ~ 9
20	1.5 ~ 10
30	2 ~ 13
40	4.5 ~ 15

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、さらに軸を短くすることも可能。

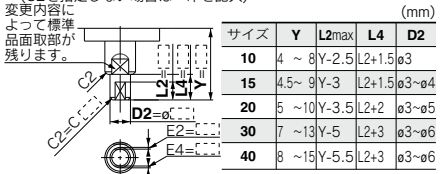
- 適用軸形状 - W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。  
(C1を指定しない場合は\*印を記入)



軸方向：下(短軸側)

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

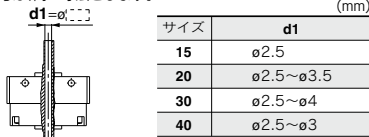
- 適用軸形状 - W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。  
(C2を指定しない場合は\*印を記入)



両軸

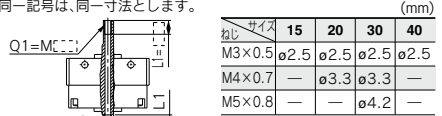
**表示記号：A13** シングルベーンタイプのみ適用

- 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-
- 適用軸形状 - W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



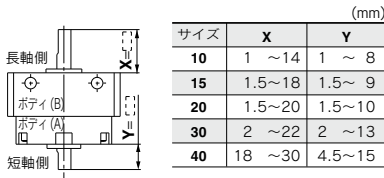
**表示記号：A16** シングルベーンタイプのみ適用

- 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-
- 適用軸形状 - W軸
- 同一記号は、同一寸法とします。



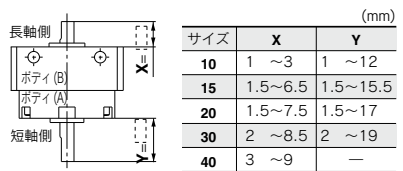
**表示記号：A19** 長軸側および短軸側を短くする。

- サイズ40のみ長軸側は、平行キ-
- 適用軸形状 - W軸



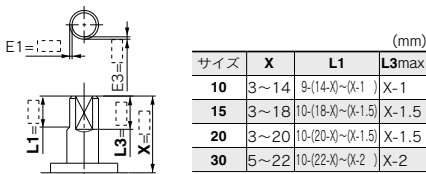
**表示記号：A20** 回転軸を逆に組付ける。

- (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-
- 適用軸形状 - W軸



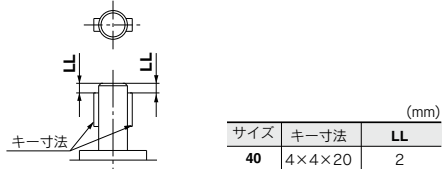
**表示記号：A23** 長軸側に直角二面取加工、さらに軸を短くすることも可能。

- (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は標準面取部につきE1は0.5mm以上、ø30・ø40は1mm以上。
- 適用軸形状 - W軸



**表示記号：A24** ダブルキー

- 標準品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-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1-Z

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

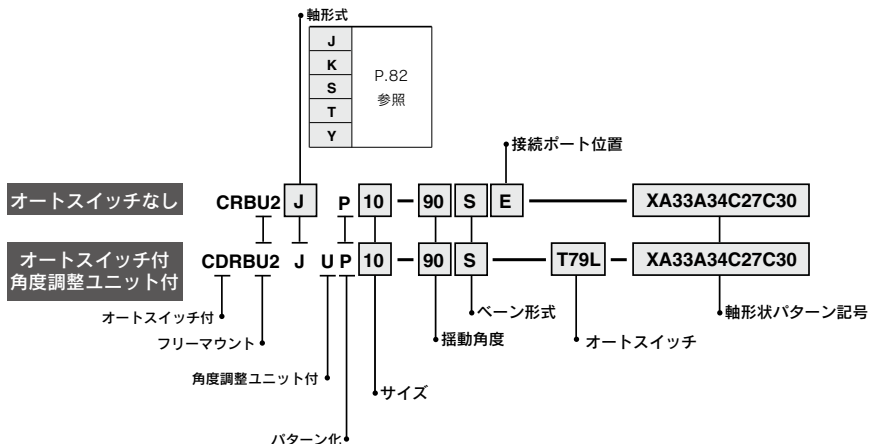
軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付32参照)  
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

表示記号

**-XA31~XA58**

#### 軸形状パターン Ⅱ

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	●	●	●	●	●

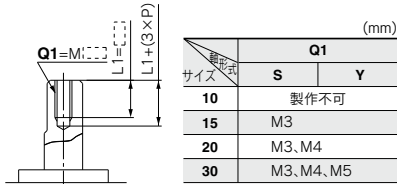
※オートスイッチ付、角度調整ユニット付の場合選択できません。



## 軸方向：上(長軸側)

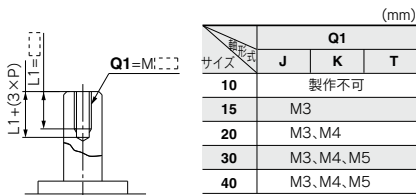
### 表示記号：A31 長軸側にめねじ加工。

- 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



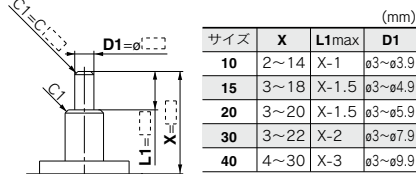
### 表示記号：A33 長軸側にめねじ加工。

- 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



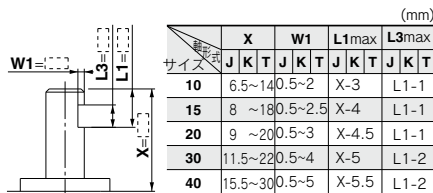
### 表示記号：A37 長軸側に段付丸軸加工し、更に軸を短くすることも可能。

- (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)



### 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)

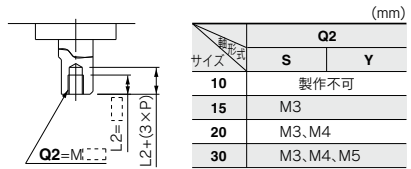
- (軸を短くしない場合にはX寸法に\*印を記入)
- 適用軸形状—J、K、T軸



## 軸方向：下(短軸側)

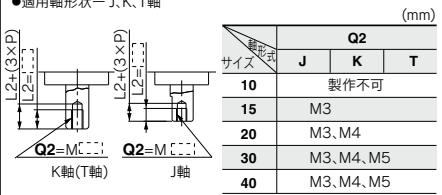
### 表示記号：A32 短軸側にめねじ加工。

- 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



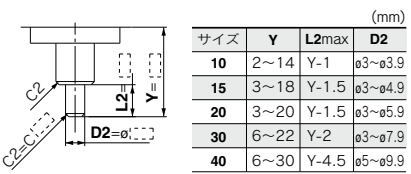
### 表示記号：A34 短軸側にめねじ加工。

- 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



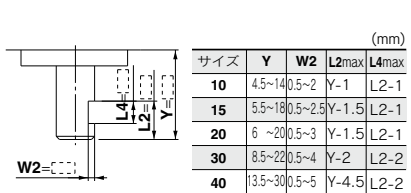
### 表示記号：A38 短軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。

- (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)



### 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

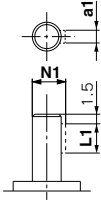


軸方向：上(長軸側)

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

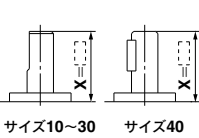


サイズ	a1	L1	N1
20	2h <sub>0</sub> <sup>0</sup> / <sub>-0.025</sub>	10	6.8
30	3h <sub>0</sub> <sup>0</sup> / <sub>-0.025</sub>	14	9.2

表示記号：A48

長軸側を短くする。

- 適用軸形状—S、Y軸

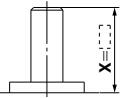


サイズ	X
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：A51

長軸側を短くする。

- 適用軸形状—J、K、T軸



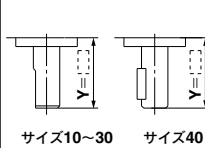
サイズ	X
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	3 ~ 30

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

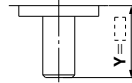


サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	18 ~ 30

表示記号：A52

短軸側を短くする。

- 適用軸形状—K軸

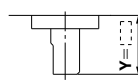


サイズ	Y
10	1 ~ 14
15	1.5 ~ 18
20	1.5 ~ 20
30	2 ~ 22
40	4.5 ~ 30

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

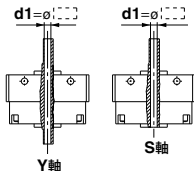
両軸

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10は製作不可となります。



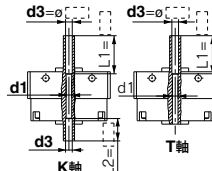
軸形状	S	Y
サイズ	d1	
15	ø2.5	
20	ø2.5~ø3.5	
30	ø2.5~ø4	
40	ø2.5~ø5	

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。
- サイズ10は製作不可となります。
- 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。

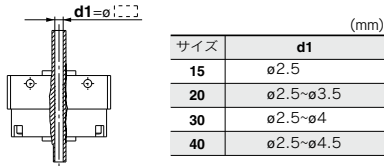


軸形状	K	T	K	T
サイズ	d1		d3	
15	ø2.5		ø2.5~ø3	
20	—		ø2.5~ø4	
30	—		ø2.5~ø4.5	
40	—		ø2.5~ø5	

## 両軸

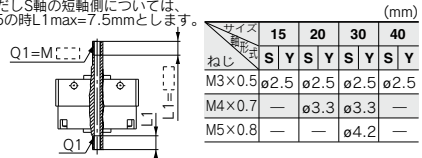
### 表示記号: A41 シングルベーンタイプのみ適用

- 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。



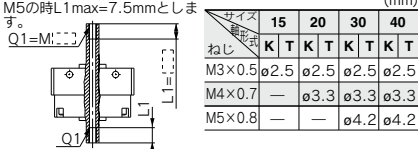
### 表示記号: A42 シングルベーンタイプのみ適用

- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねし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。
  - サイズ40のみ長軸側は、平行キー
  - L2寸法(最大値)は原則としてねじ
  - 適用軸形状-S, Y軸
  - 同一記号は、同一寸法とします。
- (例)M5の場合 L1 max=10mm  
ただしS軸の短軸側については、  
M5の時L1 max=7.5mmとします。



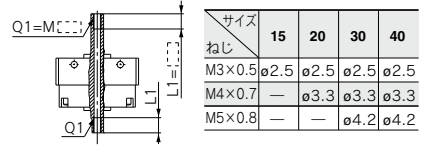
### 表示記号: A43 シングルベーンタイプのみ適用

- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねし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
  - 適用軸形状-K, T軸
  - 同一記号は、同一寸法とします。
- (例)M5の場合 L1 max=10mm  
ただしT軸の短軸側については、  
M5の時L1 max=7.5mmとします。



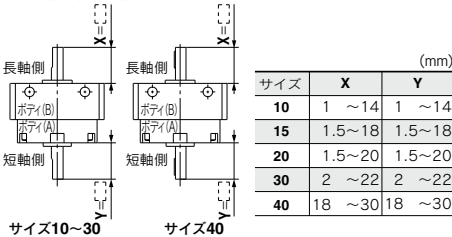
### 表示記号: A44 シングルベーンタイプのみ適用

- 先端特殊(両軸)および貫通穴、両軸にめねし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
  - 適用軸形状-J軸
  - 同一記号は、同一寸法とします。
- (例)M5の場合 L1 max=10mm



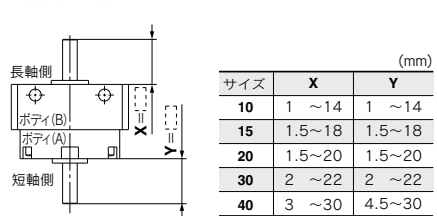
### 表示記号: A50 長軸側および短軸側を短くする。

- 適用軸形状-Y軸



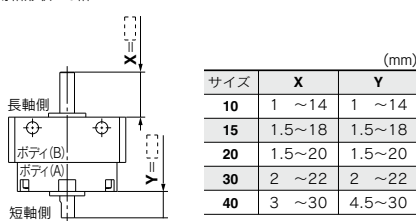
### 表示記号: A53 長軸側および短軸側を短くする。

- 適用軸形状-K軸



### 表示記号: A57 長軸側および短軸側を短くする。

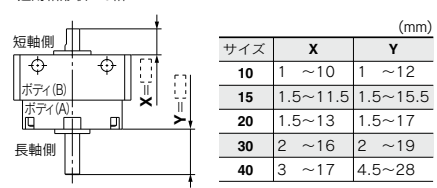
- 適用軸形状-J軸



### 表示記号: A58 回転軸を逆に組付け。さら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



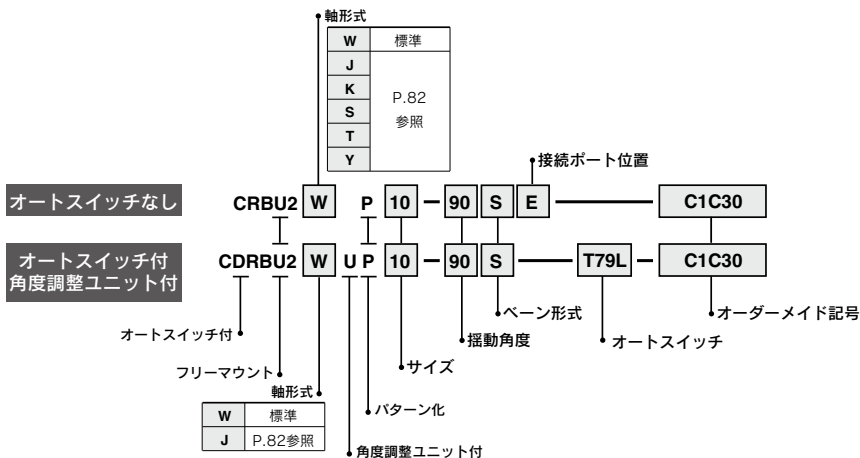


# CRBU2 Series(サイズ10, 15, 20, 30, 40)

## オーダーメイド

# XC1・2・3・4・5・6・7・30

### 型式表示方法



### 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	●	
XC 2	ねじ部を貫通穴	●	10
※XC 3	ボルトの位置変更	●	15
XC 4	揺動範囲の位置変更	●	20
※XC 5	揺動角度の変更0~200°	●	30
※XC 6	揺動角度の変更0~110°	●	40
※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。

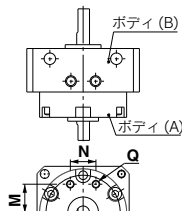
### 組合せ表

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	●							

#### 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)

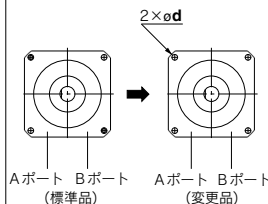
- サイズ40のみ長軸側面取部が平行キーになります。
- オートスイッチ付の場合製作不可



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

CRB2  
-Z

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1  
-Z

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

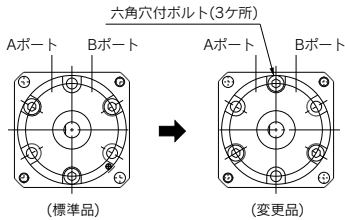
CRQ2X  
MSQX

MRQ

# CRBU2 Series

## 表示記号：C3 ポティの締付ボルトの位置変更

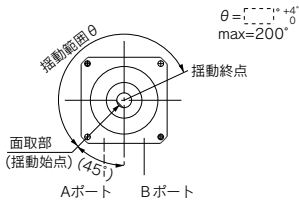
- サイズ10製作不可となります。



## 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

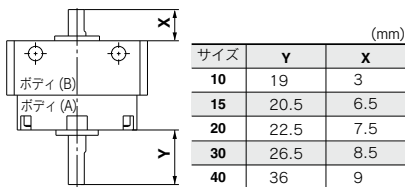
- CRBU2W10の角度公差は、 ${}^{+5}_{0}$ °となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



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

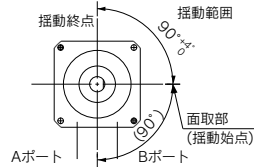
- サイズ40のみ長軸側面取部が、平行キーになります。



## 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、 ${}^{+5}_{0}$ °となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。

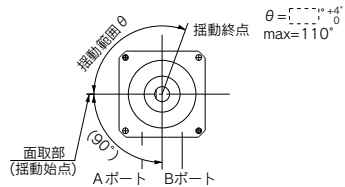


揺動始点はAポートより加圧した時の面取部(キー)の位置

## 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90°)の位置

- CRBU2W10の角度公差は、 ${}^{+5}_{0}$ °となります。
- サイズ40のみ面取部が平行キーになります。



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)