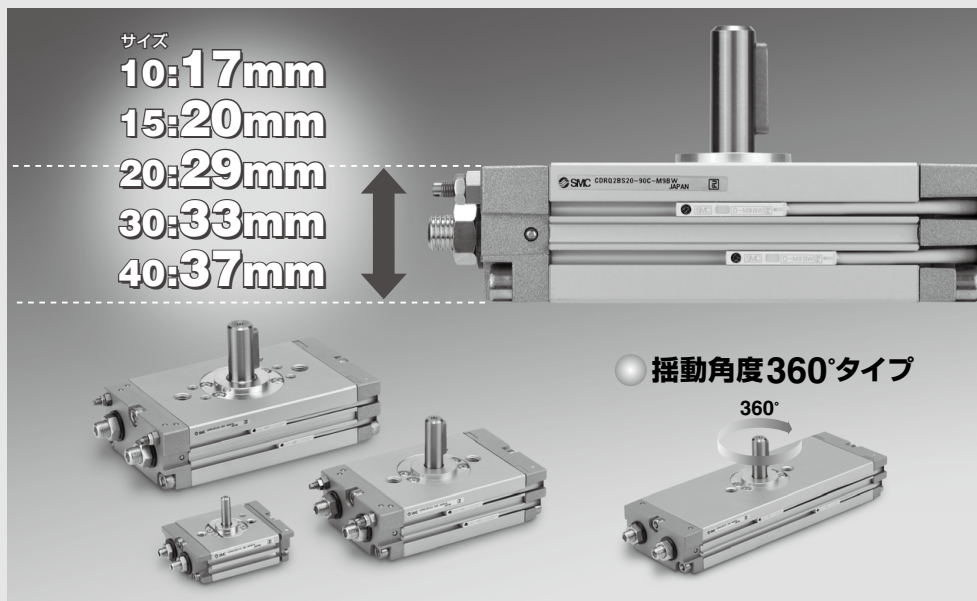


薄形ロータリアクチュエータ

CRQ2 Series

ラックピニオンタイプ／サイズ:10, 15, 20, 30, 40



CRB□2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

シリーズバリエーション

		サイズ					ページ		
		10	15	20	30	40			
標準形	揺動角度	80°~100° 170°~190° 350°~370°					P.235 P.242		
	軸形式	片軸	S	●	●	●		●	●
		両軸	W	●	●	●	●	●	
	クッション	なし				●	●	●	
		ラパークッション				●	●	●	
エアクッション				●	●	●	●		
バリエーション	オートスイッチ付	●	●	●	●	●	●		
	銅系不可(標準品にて使用可。) ²⁰ ※	●	●	●	●	●	●		
オーダーメイド	軸形式	片軸四面取	X			●	●	●	
		両軸キー	Y				●	●	●
		両軸四面取	Z			●	●	●	●
		片丸軸	T	●	●	●	●	●	●
		両軸(長軸キーなし)	J	●	●	●	●	●	●
		両丸軸	K	●	●	●	●	●	●
パターン	軸先端形状				●	●	●	●	
	揺動範囲	●	●	●	●	●	●	●	
軸、平行キーステンレス仕様		-X6			●	●	●	●	
							P.246 P.260		

D-□

薄形ロータリアクチュエータ

ラックピニオンタイプ／サイズ：10, 15, 20, 30, 40

● 内部にクッションを使用

10, 15 : ラパークッション
20, 30, 40 : エアクッション

本体をフランジとして
使用可能

360°タイプ

360°

角度調整
機構付
(各揺動端±5°)

配管が一方向から可能

● ダブルピストン採用で バックラッシュがありません。

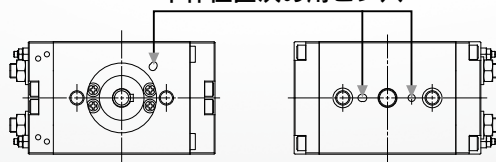
オートスイッチの同一面2個
取付けが可能(両面取付可能)

小型オートスイッチ取付けで、本体からのみ
出しがなくオートスイッチ部分のスペースを
取りません。

● 全サイズ 軸形式:片軸・両軸が可能

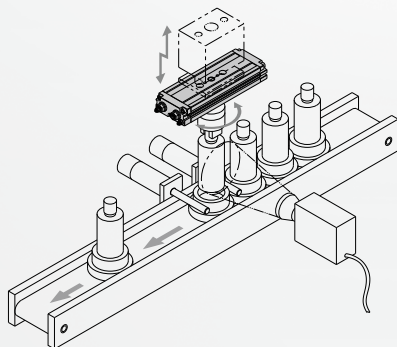
● 本体取付け時の芯出しが容易

本体位置決め用ピン穴



● 360°タイプの用途例

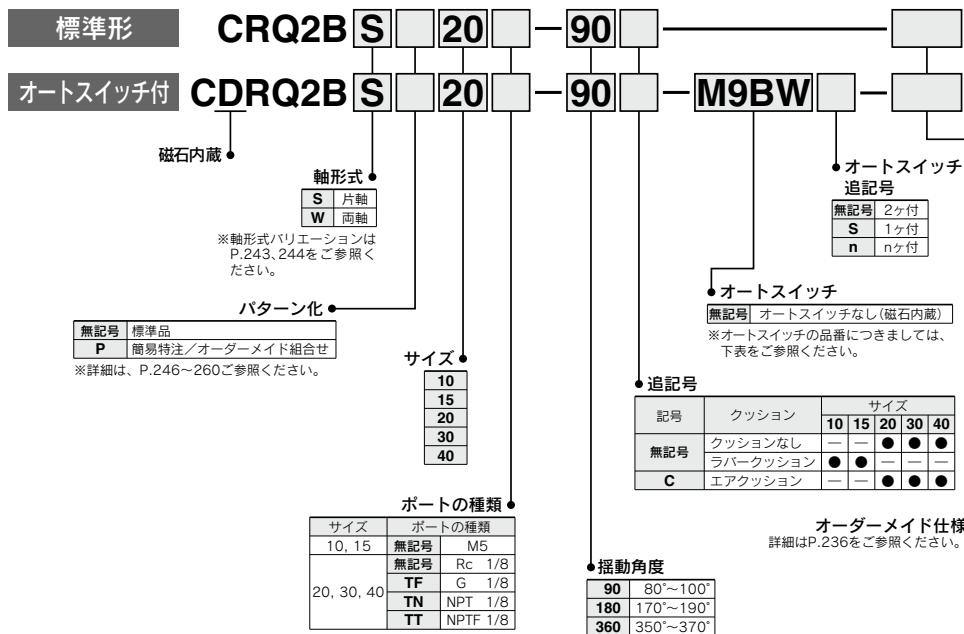
円筒ワーク全周の外観検査



サイズ	軸形式	揺動角度	クッション	
			ラバー	エア
10	・片軸 ・両軸	・ 80°~100°	●	—
15			●	—
20		・ 170°~190°	—	●
30			—	●
40		・ 350°~370°	—	●

薄形ロータリアクチュエータ ラックピニオンタイプ CRQ2 Series

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.797~850 をご参照ください。

種類	特殊機能	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		※リード線長さ(m)					ブリワイヤ コネクタ	適用負荷		
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	IC回路		リレー PLC		
無接点 オートスイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●		○		○	IC回路
	診断表示(2色表示)			3線(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
				2線				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—		
				3線(NPN)				M9NVW	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
	耐水性向上品(2色表示)			2線				M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—		
3線(NPN)		※M9NAV	※M9NA	○	○	○	○	○	IC回路								
3線(PNP)		※M9PAV	※M9PA	○	○	●	○	○									
2線		※M9BAV	※M9BA	○	○	●	○	○		—							
オート スイッチ 有接点	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—	
	無			2線	24V	12V	100V 100V以下	※A93V	A93	●	●	●	●	—	—	リレー PLC	

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチを取り付けることは可能ですが、ロータリアクチュエータは耐水性向上タイプになっていません。

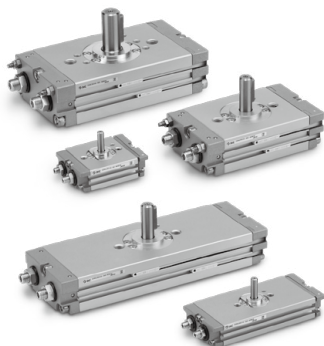
※2 リード線長 1m タイプは、D-A93 のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 (例) M9NW
1m.....M (例) M9NW
3m.....L (例) M9NW
5m.....Z (例) M9NW

※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

※無接点オートスイッチブリワイヤコネクタ付詳細は P.837, 838 をご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷 (未組付) となります。



JIS記号



オーダーメイド仕様

(詳細はP.246~260をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容	適用軸形式
—	軸形式バリエーション	X,Y,Z,T,J,K
XA1~XA24	軸形状パターンⅠ	S,W
XA31~XA59	軸形状パターンⅡ	X,Y,Z,T,J,K
XC7	回転軸を逆に組付	S,W,X,T,J
XC8~XC11	揺動範囲変更	S,W,Y ※X,※Z,※T, ※J,※K
XC12~XC15	角度調整範囲変更 0°~100°	
XC16, XC17	角度調整範囲変更 90°~190°	
XC18, XC19	揺動範囲変更	
XC20, XC21	角度調整範囲変更 90°~190°	
XC22	内部ゴムダンパなし	S,W,X,Y,Z, T,J,K
XC30	フッ素系グリース	
XC69	パッキン類フッ素ゴム	
X6	軸・平行キーステンレス仕様	

※XC8~XC21において、軸形式X,Z,T,J,KにつきましてはXC12, XC16のみに適用可能。

モイスチャー 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[Best Pneumatics No.④ IDK Series](#)をご参照ください。

仕様

サイズ	10	15	20	30	40
使用流体	空気(無給油)				
最高使用圧力	0.7 MPa		1.0MPa		
最低使用圧力	0.15MPa		0.1MPa		
周囲温度および使用流体温度	0〜60℃(ただし、凍結なきこと)				
クッション	ラパークッション		なし、エアクッション		
角度調整範囲	各揺動端±5°				
揺動角度	90°, 180°, 360°				
ポートサイズ	M5×0.8		Rc1/8, G1/8, NPT1/8, NPTF1/8		
出力 Nm※	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

※使用圧力0.5MPa時の出力を示す。詳細はP.32をご参照ください。

許容運動エネルギーと揺動時間調整範囲

サイズ	許容運動エネルギー				作用上安定な 揺動時間調整範囲 揺動時間(s/90°)
	許容運動エネルギー(J)			クッション角度	
	クッションなし	ラパークッション	エアクッション付※		
10	—	0.00025	—	—	0.2～0.7
15	—	0.00039	—	—	0.2～0.7
20	0.025	—	0.12	40°	0.2～1
30	0.048	—	0.25	40°	0.2～1
40	0.081	—	0.4	40°	0.2～1

※クッション付の許容運動エネルギー

クッションニードルの調整が最適に行われた場合の最大吸収エネルギーです。

許容値を超えた運動エネルギーで動作させた場合、製品内部に破損が生じ、使用不能になる恐れがあります。運動エネルギーが許容値を超えないよう、設計時および調整・運転時には十分注意してください。

質量表

サイズ	基準質量※		
	90°	180°	360°
10	120	150	200
15	220	270	380
20	600	700	1000
30	900	1100	1510
40	1400	1600	2280

※オートスイッチの質量を除いた値

△ 製品個別注意事項

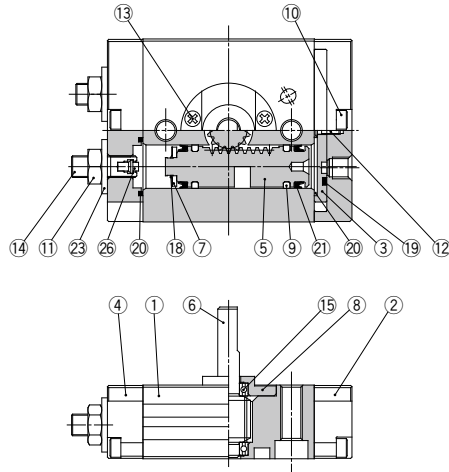
△ ご注意の前には必ずお読みください。
安全上のご注意につきましては後付50、ロータリアクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.4~14をご確認ください。

△ 注意

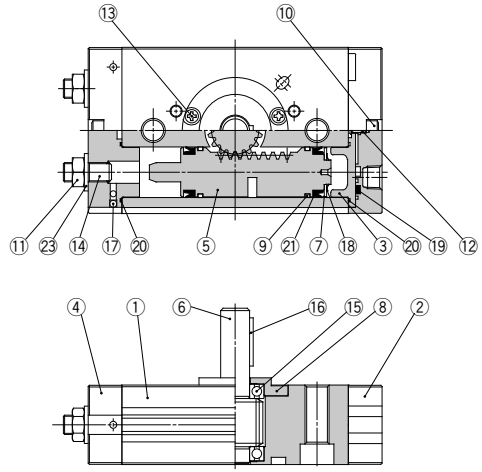
①角度調整ねじ(アジャストボルト)の調整は最大揺動角度付近の任意の位置になっています。ご使用の際は必要角度に再調整してください。

構造図

標準形
サイズ10, 15



標準形
サイズ20, 30, 40



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	本体	アルミニウム合金	アルマイト
2	カバー	アルミニウム合金	クロメート、塗装
3	プレート	アルミニウム合金	クロメート
4	エンドカバー	アルミニウム合金	クロメート、塗装
5	ピストン	ステンレス	
6	シャフト	ステンレス	サイズ:10,15
		クロムモリブデン鋼	サイズ:20,30,40
7	バックン押エ	アルミニウム合金	クロメート
8	ベアリング押エ	アルミニウム合金	クロメート
9	ウェアリング	樹脂	
10	六角穴付ボルト	ステンレス	
11	六角ナット	鋼線	サイズ:10,15
	小型六角ナット	鋼線	サイズ:20,30,40
12	十字穴付0番ナベ小ねじ	鋼線	
	十字穴付0番ナベ小ねじ	鋼線	サイズ:10,15
13	十字穴付ナベ小ねじ	鋼線	サイズ:20,30,40

構成部品

番号	部品名	材質	備考
14	六角穴付止ねじ	クロムモリブデン鋼	
15	ベアリング	軸受鋼	
16	平行キー	炭素鋼	サイズ:20,30,40のみ
17	鋼球	ステンレス	サイズ:20,30,40のみ
18	CS型止め輪	ステンレス	
19	バックン	NBR	
20	ガスケット	NBR	
21	ピストンバックン	NBR	
22	クッションバックン	弾性材	サイズ:20,30,40 クッション付のみ
23	シールワッシャ	NBR	
24	磁石	—	オートスイッチ付のみ
25	クッションバルブAss'y	—	サイズ:20,30,40 クッション付のみ
26	クッションパット	弾性材	サイズ:10,15

交換部品

部品名	手配番号				
	10	15	20	30	40
バックンセット	P473010-1	P473020-1	P473030-1	P473040-1	P473050-1

グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。

グリースパック品番: GR-S-010(10g)

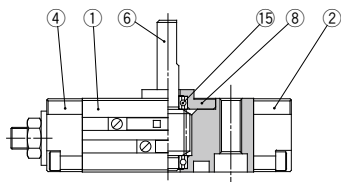
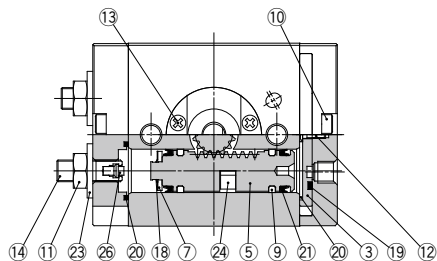
該当部品	番号	部品名	数量	備考
	19	バックン	1	
	20	カバー用ガスケット	2	サイズ: 10, 15
		エンドカバー用ガスケット	1	
	21	ガスケット	4	サイズ: 20, 30, 40
		ピストンバックン	4	
	23	シールワッシャ	2	

※上記部品がセットされています。

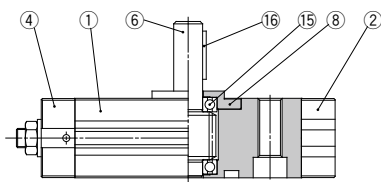
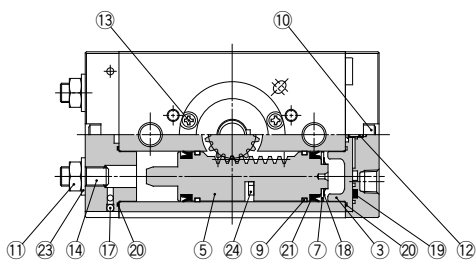
※部品単品での出荷対応は行っておりません。

構造図

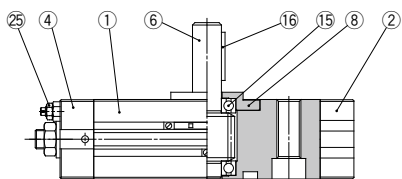
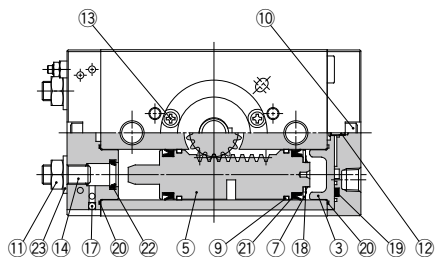
オートスイッチ付
サイズ10, 15



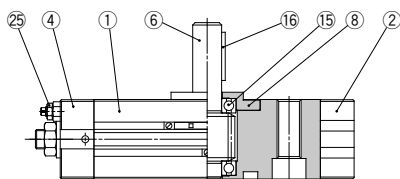
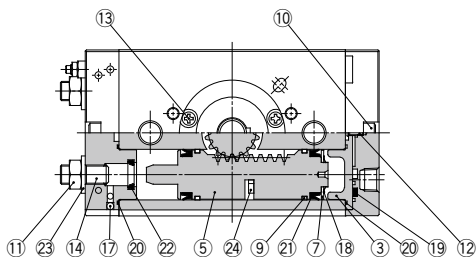
オートスイッチ付
サイズ20, 30, 40



クッション付
サイズ20, 30, 40

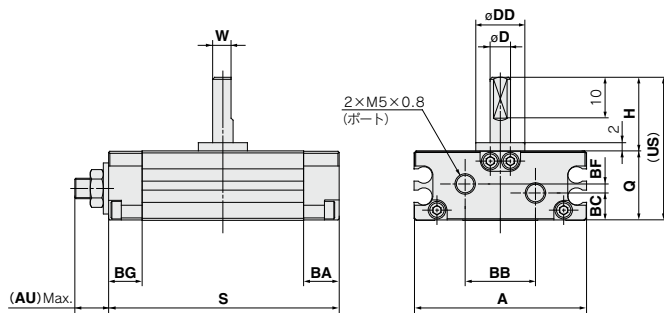
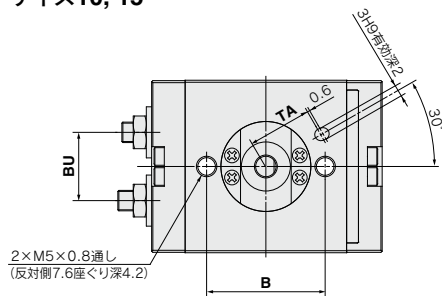


オートスイッチ付+クッション付
サイズ20, 30, 40

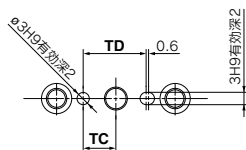
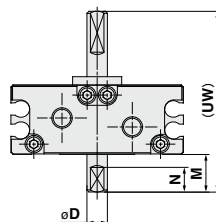


外形寸法図

サイズ10, 15



両軸の場合



サイズ	揺動角度	A	AU*	B	BA	BB	BC	BF	BG	BU	D (g6)	DD (h9)	H
10	90°, 180°, 360°	42.4	(8.5)	29	8.7	17.2	6.7	2.2	8.2	16.7	5	12	18
15	90°, 180°, 360°	53.6	(9.5)	31	9.2	26.4	10.6	—	9	23.1	6	14	20

サイズ	揺動角度	W	Q	S	US	UW	N	M	TA	TC	TD
10	90°	4.5	17	56.4	35	44	6	9	15.5	8	15.4
	180°			68.9							
	360°			96.9							
15	90°	5.5	20	65.2	40	50	7	10	16	9	17.6
	180°			82.2							
	360°			116.2							

※AU寸法は調節部のため出荷状態を示した寸法ではありません。

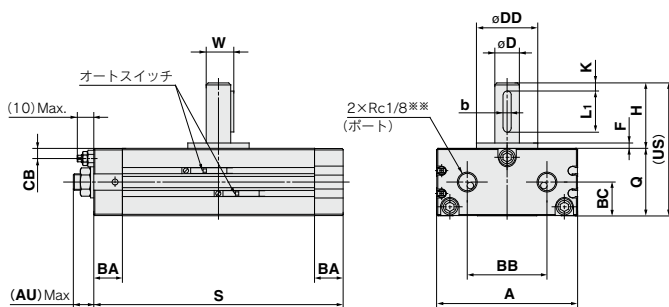
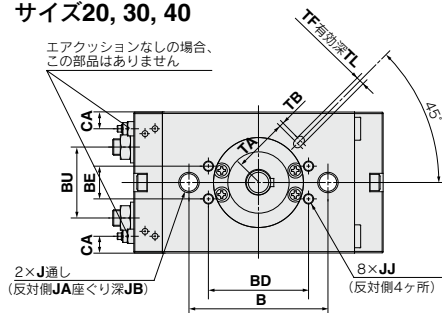
S : 上段90° 中段180° 下段360°

 CRB□2
 CRB1
 MSU
 CRJ
 CRA1
CRQ2
 MSQ
 MSZ
 CRQ2X
 MSQX
 MRQ

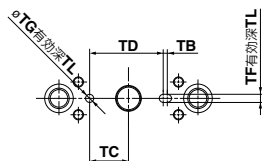
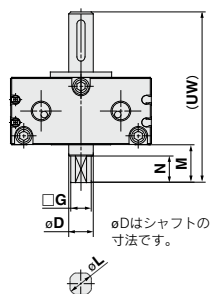
D-□

外形寸法図

サイズ20, 30, 40



両軸の場合



		(mm)																	
サイズ	揺動角度	A	AU※	B	BA	BB	BC	BD	BE	BU	CA	CB	D (g6)	DD (h9)	F	H	J	JA	JB
20	90°, 180°, 360°	63	(11)	50	14	34	14.5	—	—	30.4	7	5	10	25	2.5	30	M 8×1.25	11	6.5
30	90°, 180°, 360°	69	(11)	68	14	39	16.5	49	16	34.7	8.1	5.3	12	30	3	32	M10×1.5	14	8.5
40	90°, 180°, 360°	78	(13)	76	16	47	18.5	55	16	40.4	8.3	5.5	15	32	3	36	M10×1.5	14	8.6

サイズ	揺動角度	JJ	K	Q	S	W	キー寸法		US	TA	TB	TC	TD	TF (H9)	TG (H9)	TL	UW	G	M	N	L
							b	L1													
20	90°	—	3	29	104.4	11.5	4 ^{+0.03} _{-0.03}	20	59	24.5	1	13.5	27	4	4	2.5	74	8 ^{+0.1} _{-0.1}	15	11	9.6 ^{+0.1} _{-0.1}
	180°				129.5																
	360°				179.8																
30	90°	M5×0.8深6	4	33	122	13.5	4 ^{+0.03} _{-0.03}	20	65	27	2	19	36	4	4	2.5	83	10 ^{+0.1} _{-0.1}	18	13	11.4 ^{+0.1} _{-0.1}
	180°				153																
	360°				216																
40	90°	M6×1 深7	5	37	139.3	17	5 ^{+0.03} _{-0.03}	25	73	32.5	2	20	39.5	5	5	3.5	93	11 ^{+0.1} _{-0.1}	20	15	14 ^{+0.1} _{-0.1}
	180°				177																
	360°				253																

※AU寸法は調節部のため出荷状態を示した寸法ではありません。
※Rc1/8以外に、G1/8, NPT1/8, NPTF1/8も選択可能です。

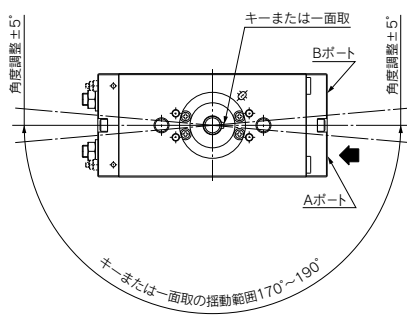
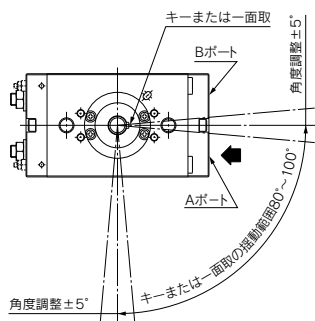
S: 上段90° 中段180° 下段360°

揺動範囲

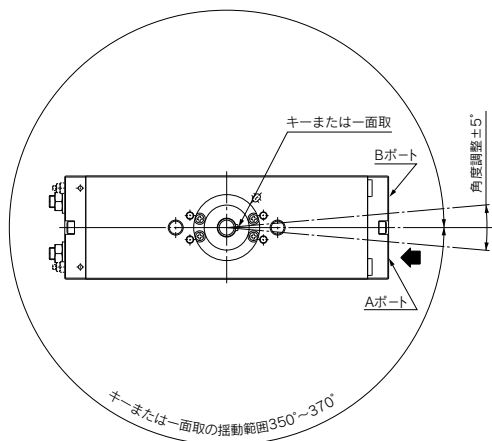
矢印側のポートより加圧しますと、シャフトは時計方向に動きます。

揺動角度：90°

揺動角度：180°



揺動角度：360°

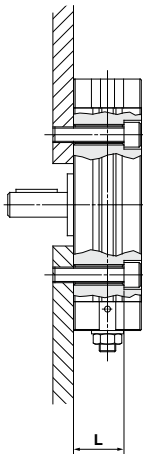


CRB□2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1
CRQ2
MSQ
MSZ
CRQ2X
MSQX
MRQ

D-□

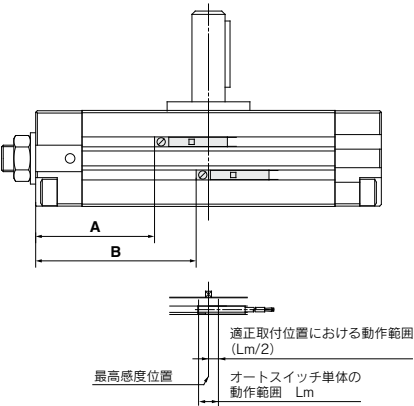
本体をフランジとして使用する場合

本体のL寸法を以下に示します。JIS規格品の六角穴付ボルトを使用した場合、アクチュエータの深さぐり部にボルト頭部が収まります。



サイズ	L	使用ボルト
10	13	M4
15	16	M4
20	22.5	M6
30	24.5	M8
40	28.5	M8

オートスイッチ適正取付位置(揺動端検出時)



サイズ	揺動 角度	無接点オートスイッチ				有接点オートスイッチ			
		A	B	動作角度 θ m	応差 角度	A	B	動作角度 θ m	応差 角度
10	90°	19	25.5	61°	5°	15	21.5	63°	12°
	180°	22	35			18	31		
	360°	29	56.5			25	52.5		
15	90°	22.5	31	47°	4°	18.5	27	52°	9°
	180°	26.5	43.5			22.5	39.5		
	360°	34.5	68.5			30.5	64.5		
20	90°	40	52.5	40°	4°	36	48.5	41°	9°
	180°	46	71.5			42	67.5		
	360°	59.5	110			55.5	106		
30	90°	47	63	29°	2°	43	59	32°	7°
	180°	55	86			51	82		
	360°	66	129.5			62	125.5		
40	90°	54	73	24°	2°	50	69	24°	5°
	180°	63.5	101.5			59.5	97.5		
	360°	76.5	156			72.5	152		

動作角度 θ m：オートスイッチ単体の動作する範囲Lmをシャフトの揺動角度に換算した値

応差角度：オートスイッチの応差を角度に換算した値
注) 上表の値は目安であり、保証するものではありません。
実際の設定においてはオートスイッチの作動状態を確認の上、調整願います。

1 軸形式バリエーション／四面取り仕様(サイズ20, 30, 40)

軸形式:X,Z

CRQ2B
CDRQ2B

軸形式 サイズ 揺動角度

●詳細は、P.235の型式表示方法をご参照ください。

●軸形式

X	片軸四面取
Z	両軸四面取

仕様

使用流体	空気(無給油)
適用軸形式	片軸四面取り(X)、両軸四面取り(Z)
適用サイズ	20,30,40
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.1MPa
クッション	なし、エアクッション
揺動角度	80°~100°、170°~190°、350°~370°
ポートサイズ	Rc1/8、G1/8、NPT1/8、NPTF1/8
オートスイッチ	取付可

外形寸法図

軸形式	X軸				Z軸			
形状								
サイズ	D(g6)	G	H	N	UX	UZ	M	
20	10	8 ⁰ _{-0.1}	21	11	50	65	15	
30	12	10 ⁰ _{-0.1}	24	13	57	75	18	
40	15	11 ⁰ _{-0.1}	27	15	64	84	20	

注) 標準形と異なる寸法部は、一般公差とします。

2 軸形式バリエーション／両軸キー仕様(サイズ20, 30, 40)

軸形式:Y

CRQ2B
CDRQ2B

サイズ 揺動角度

●詳細は、P.235の型式表示方法をご参照ください。

●軸形式

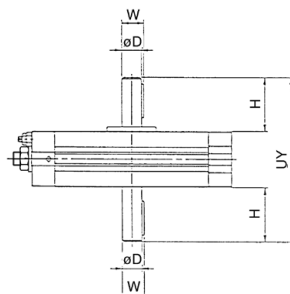
Y 両軸キー

仕様

使用流体	空気(無給油)
適用軸形式	両軸キー(Y)
適用サイズ	20,30,40
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.1MPa
クッション	なし、エアクッション
揺動角度	80°~100°、170°~190°、350°~370°
ポートサイズ	Rc1/8、G1/8、NPT1/8、NPTF1/8
オートスイッチ	取付可

外形寸法図

Y軸

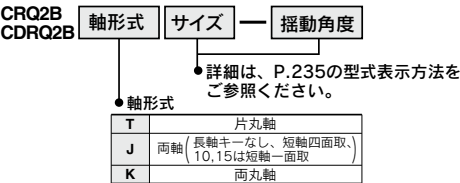


サイズ	D(g6)	W	H	UY
20	10	11.5	30	89
30	12	13.5	32	97
40	15	17	36	109

注) 標準形と異なる寸法部は、一般公差とします。

3 軸形式バリエーション／キー溝なし仕様

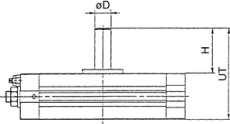
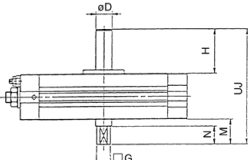
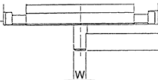
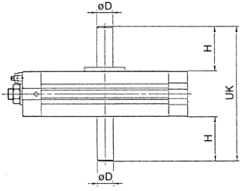
軸形式:T、J、K



仕様

使用流体	空気(無給油)	
適用軸形式	片丸軸(T)、両軸(J)、両丸軸(K)	
適用サイズ	10,15	20,30,40
最高使用圧力	0.7 MPa	1.0MPa
最低使用圧力	0.15MPa	0.1MPa
クッション	ラバークッション	なし、エアクッション
揺動角度	80°~100°、170°~190°、350°~370°	
ポートサイズ	M5×0.8	Rc1/8,G1/8,NPT1/8,NPTF1/8
オートスイッチ	取付可	

外形寸法図

軸形式	T軸				J軸				K軸		
形状					サイズ20, 30, 40  サイズ10, 15 						
サイズ	D (g6)	G	W		H	M	N		UT	UJ	UK
10	5	—	4.5		18	9	6		35	44	53
15	6	—	5.5		20	10	7		40	50	60
20	10	8 ⁰ _{-0.1}	—		30	15	11		59	74	89
30	12	10 ⁰ _{-0.1}	—		32	18	13		65	83	97
40	15	11 ⁰ _{-0.1}	—		36	20	15		73	93	109

注) 標準形と異なる寸法部は、一般公差とします。

CRB□2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1
CRQ2
MSQ
MSZ
CRQ2X MSQX
MRQ

D-□

CRQ2 Series(サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA1~-XA24:軸形状パターンⅠ

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。

[ダウンロードはこちら](#)

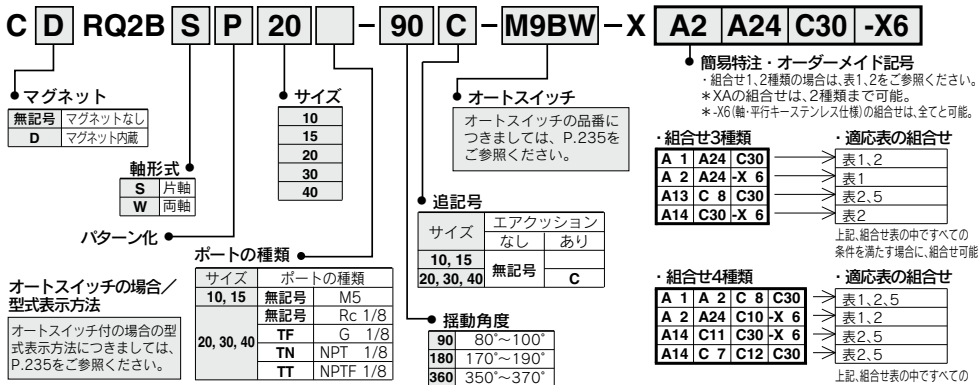
表示記号

-XA1~-XA24

軸形状パターンⅠ

適用軸形式：S、W

型式表示方法



簡易特注軸先端形状組合せ表

表1. -XA□、-XA□組合せ(S、W軸)

記号	内容	軸方向	対象軸形式	適用サイズ	組合せ
		上	下	S	W
XA 1	先端めねじ	●	●	●	●
XA 2	先端めねじ	●	●	●	●
XA 3	先端めねじ	●	●	●	●
XA 4	先端めねじ	●	●	●	●
XA 5	段付丸軸	●	●	●	●
XA 6	段付丸軸	●	●	●	●
XA 7	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●
XA 8	段付丸軸およびおねじ	●	●	●	●
XA 9	標準品面取部の長さ変更	●	●	●	●
XA10	標準品面取部の長さ変更	●	●	●	●
XA11	二面取り	●	●	●	●
XA12	二面取り	●	●	●	●
XA13	シャフト貫通穴	●	●	●	●
XA14	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●
XA15	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●
XA16	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	●
XA17	シャフトを短くする	●	●	●	●
XA18	シャフトを短くする	●	●	●	●
XA19	シャフトを短くする	●	●	●	●
XA20	回転軸を逆に組付け	●	●	●	●
XA21	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●
XA22	段付丸軸および二面取り	●	●	●	●
XA23	直角面取り	●	●	●	●
XA24	ダブルキー	●	●	●	●

オーダーメイド組合せ表

表2. -XA□、-XC□組合せ(オーダーメイド/-XC□の詳細につきましては、P.256をご参照ください。)

記号	内容	適用サイズ	組合せ	記号	内容	適用サイズ	組合せ
			XA1~-XA24				XA1~-XA24
XC 7	回転軸を逆に組付		●	XC18	揺動範囲変更	20, 30, 40	●
XC 8			●	XC19			●
XC 9	揺動範囲変更		●	XC20	角度調整範囲変更90°~190°		●
XC10			●	XC21			●
XC11			●	XC22	内部ゴムダンパなし	10, 15	●
XC12			●	XC30	フッ素系グリース	10, 15, 20, 30, 40	●
XC13	角度調整範囲変更 0°~100°		●	XC69	パッキン類フッ素ゴム	10, 15, 20, 30, 40	●
XC14			●				
XC15			●				
XC16	角度調整範囲変更90°~190°		●				
XC17			●				

※表5. -XC□、-XC□組合せ表は、P.256をご参照ください。

表示記号

軸形状パターン I

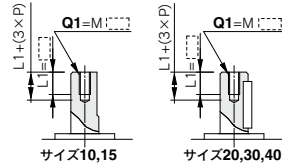
-XA1~XA8

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示なき寸法公差は、一般公差とします。
- ③仕上はSMCに一任ください。
- ④ねじ部の不完全ねじ長さは(2~3×ピッチ)とします。
- ④ねじはメートル並目ねじとします。
M3×0.5、M4×0.7、M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の□□内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA1~XA24は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取は、C0.5とします。

表示記号:A1

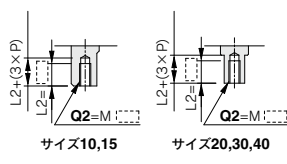
長軸側にめねじ加工。
L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例、M3の場合L1=6)
・適用軸形状-S、W軸



サイズ	Q1
10	M3
15	M3, M4
20	M3, M4
30	M3, M4, M5
40	M4, M5, M6

表示記号:A2

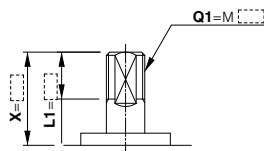
短軸側にめねじ加工。
L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例、M4の場合L2=8)
・適用軸形状-S、W軸



サイズ	Q2
10	M3
15	M3, M4
20	M3, M4
30	M3, M4, M5
40	M4, M5, M6

表示記号:A3

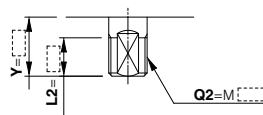
長軸側におねじ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



サイズ	X	L1max	Q1
10	9~18	X-4	M5
15	10~20	X-4	M6

表示記号:A4

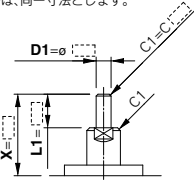
短軸側におねじ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



サイズ	Y	L2max	Q2
10	7~9	Y-2	M5
15	8~10	Y-3	M6

表示記号:A5

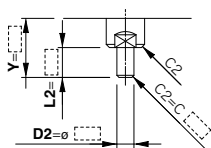
長軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



サイズ	X	L1max	D1
10	3~18	X-2	ø3.5~ø4.9
15	3~20	X-2	ø3.5~ø5.9

表示記号:A6

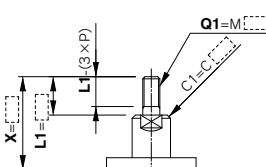
短軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



サイズ	Y	L2max	D2
10	1~9	Y	ø3.5~ø4.9
15	1~10	Y	ø3.5~ø5.9

表示記号:A7

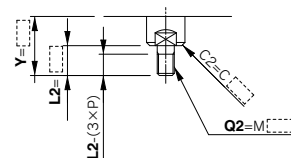
長軸側に段付丸軸加工およびおねじ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



サイズ	X	L1max	Q1
10	8~18	X-2	M3, M4
15	9.5~20	X-2	M3, M4, M5

表示記号:A8

短軸側に段付丸軸加工およびおねじ加工、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)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-W軸



サイズ	Y	L2max	Q2
10	6~9	Y	M3, M4
15	7.5~10	Y	M3, M4, M5

CRQ2 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。(前付頁参照)

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合せください。

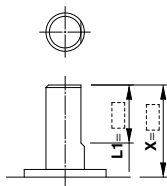
軸形状パターンⅠ

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示な寸法公差は、一般公差とします。
- ③ねじ部の不完全ねじ長さは(2~3×ピッチ)とします。
- ④ねじはメートル並目ねじとします。
M3×0.5, M4×0.7, M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の□□□内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA9~XA24は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取はC0.5とします。

表示記号:A9

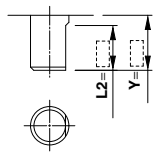
長軸側の標準品面取部長さを変更、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	X	L1
10	8~18	(10-(18-X))~(X-2)
15	10~20	(10-(20-X))~(X-2)

表示記号:A10

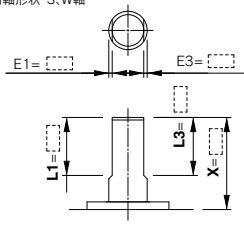
短軸側の標準品面取部長さを変更、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



サイズ	Y	L2
10	3~9	6-(9-Y)~Y
15	3~10	7-(10-Y)~Y

表示記号:A11

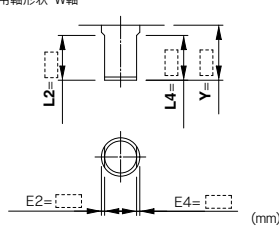
長軸側に二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L1は標準品面取部につきE1は0.5以上
(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合にはL1,X寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	X	L1	L3max
10	8~18	(10-(18-X))~(X-2)	X-2
15	10~20	(10-(20-X))~(X-2)	X-2

表示記号:A12

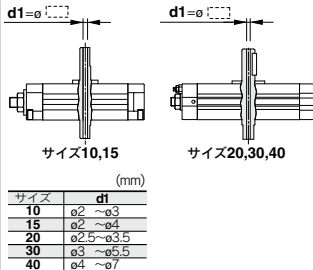
短軸側に二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L2は標準品面取部につきE2は0.5以上
(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合にはL2,Y寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



サイズ	Y	L2	L4max
10	3~9	6-(9-Y)~Y	Y
15	3~10	7-(10-Y)~Y	Y

表示記号:A13

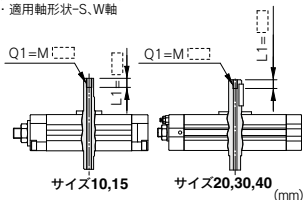
シャフト貫通穴
ød1部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	d1
10	ø2~ø3
15	ø2~ø4
20	ø2.5~ø3.5
30	ø3~ø5.5
40	ø4~ø7

表示記号:A14

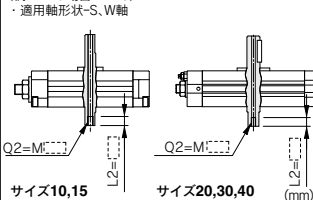
先端特殊および貫通穴
長軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例, M3の場合L1=6)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	10	15	20	30	40
ねじ					
M3×0.5	ø2.5	ø2.5	ø2.5	—	—
M4×0.7	ø3.3	ø3.3	ø3.3	—	—
M5×0.8	—	—	—	ø4.2	—
M6×1	—	—	—	—	ø5

表示記号:A15

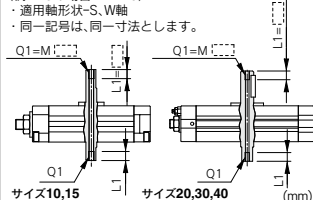
先端特殊および貫通穴
短軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L2寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
(例, M4の場合L2=8)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	10	15	20	30	40
ねじ					
M3×0.5	ø2.5	ø2.5	ø2.5	—	—
M4×0.7	—	—	—	—	—
M5×0.8	—	—	—	—	—
M6×1	—	—	—	—	—

表示記号:A16

先端特殊および貫通穴
長,短軸側にめねじ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・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=10)
・適用軸形状-S,W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



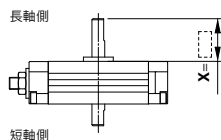
サイズ	10	15	20	30	40
ねじ					
M3×0.5	ø2.5	ø2.5	ø2.5	—	—
M4×0.7	—	—	—	—	—
M5×0.8	—	—	—	—	—
M6×1	—	—	—	—	—

表示記号

-XA9~XA24

表示記号:A17

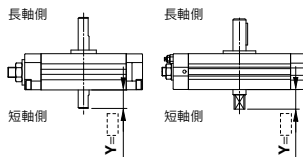
長軸側を短くする。
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	X	(mm)
10	2 ~ 18	
15	2 ~ 20	
20	17 ~ 30	
30	18 ~ 32	
40	18.5 ~ 36	

表示記号:A18

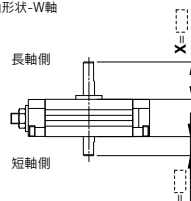
短軸側を短くする。
・適用軸形状-W軸



サイズ	Y	(mm)
10	1 ~ 9	
15	1 ~ 10	
20	1 ~ 15	
30	1 ~ 18	
40	1 ~ 20	

表示記号:A19

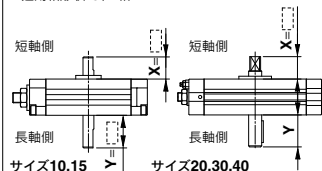
長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-W軸



サイズ	X	Y	(mm)
10	2 ~ 18	1 ~ 9	
15	2 ~ 20	1 ~ 10	
20	17 ~ 30	1 ~ 15	
30	18 ~ 32	1 ~ 18	
40	18.5 ~ 36	1 ~ 20	

表示記号:A20

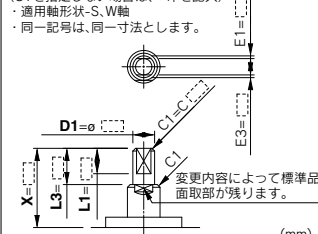
回転軸を逆に付け替える。更に長軸側および短軸側を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX,Y寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	X	Y	(mm)
10	2 ~ 10	1 ~ 17	
15	2 ~ 11	1 ~ 19	
20	2.5 ~ 16.5	16 ~ 28.5	
30	3 ~ 20	16 ~ 30	
40	3 ~ 22	16.5 ~ 34	

表示記号:A21

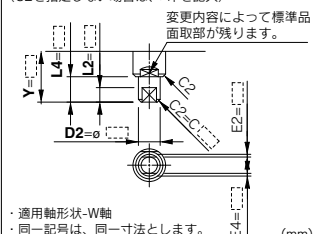
長軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S,W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



サイズ	X	L1max	L3	D1	(mm)
10	5 ~ 18	X-3.5	L1+1.5	ø3.5~ø4.9	
15	5.5 ~ 20	X-4	L1+2	ø3.5~ø5.9	

表示記号:A22

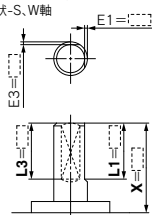
短軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)



変更内容によって標準品面取部が残ります。
・適用軸形状-W軸
・同一記号は、同一寸法とします。

表示記号:A23

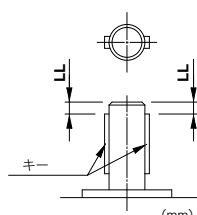
長軸側に直角に面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L1は標準面取部につきE1は0.5以上
(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合にはL1, X寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S,W軸



サイズ	X	L1	L3max	(mm)
10	8 ~ 18	(10-(18-X))~(X-2)	X-2	
15	10 ~ 20	(10-(20-X))~(X-2)	X-2	

表示記号:A24

ダブルキー
標準キー溝位置の180°反対の位置にキー溝を加工する。
・適用軸形状-S,W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



サイズ	キー溝寸法	LL	(mm)
20	4×4×20	3	
30	4×4×20	4	
40	5×5×25	5	

CRB□2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series(サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA31~-XA59:軸形状パターンⅡ

ご注文の際はホームページ簡易特注システムより「簡易特注品仕様書」をダウンロードのうえ手配をお願いします。

[ダウンロードはこちら](#)

軸形状パターンⅡ

適用軸形状：X、Y、Z、T、J、K

型式表示方法

C D RQ2B T P 20 90 C M9BW X A34 A37 C30 -X6

●マグネット

無記号	マグネットなし
D	マグネット内蔵

●軸形式

X	片軸四面取
Y	両軸キー
Z	両軸四面取
T	片丸軸
J	両軸
K	両丸軸

※軸形式バリエーションの詳細は、P.243,244をご参照ください。

●サイズ

10
15
20
30
40

●オートスイッチ

オートスイッチの品番につきましては、P.235をご参照ください。

●追記号

サイズ	エアクッション
	なし
10, 15	あり
20, 30, 40	無記号
	C

●揺動角度

90	80°~100°
180	170°~190°
360	350°~370°

●簡易特注・オーダーメイド記号

- ・組合せ1,2種類の場合は、表3,4をご参照ください。
- ※XAの組合せは、2種類まで可能。
- ※-X6(軸・平行キーステンレス仕様)の組合せは、全て可能。

●組合せ3種類

A33	A34	C30
A34	A37	-X 6
A35	C30	C69
A40	C 8	-X 6

●適応表の組合せ

>	表3, 4
>	表3
>	表4, 5
>	表4, 5

上記、組合せ表の中ですべての条件を満たす場合に、組合せ可能

●組合せ4種類

A33	A34	C30	C69
A34	A37	C12	-X 6
A43	C12	C30	-X 6

●適応表の組合せ

>	表3, 4, 5
>	表3, 4
>	表4, 5

上記、組合せ表の中ですべての条件を満たす場合に、組合せ可能

※簡易特注・オーダーメイドの組合せは、4種類まで可能。

●パターン化

オートスイッチの場合／型式表示方法

オートスイッチ付の場合の型式表示方法につきましては、P.235をご参照ください。

●ポートの種類

サイズ	ポートの種類
10, 15	無記号 M5
	無記号 Rc 1/8
20, 30, 40	TF G 1/8
	TN NPT 1/8
	TT NPTF 1/8

表示記号

-XA31~XA59

簡易特注軸先端形状組合せ表

表3. -XA□、-XA□組合せ(X、Y、Z、T、J、K軸)

記号	内容	軸方向		対象軸形式						適用サイズ	組合せ														
		上	下	J	K	T	X	Y	Z																
XA31	先端めねじ	●	—	—	—	—	—	●	—	20,30,40	XA31	* 組合せ可能な対象軸形式を示す。													
XA32	先端めねじ	—	●	—	—	—	—	—	●	20,30,40	*Y														
XA33	先端めねじ	●	—	●	●	●	—	—	—	10,15,20,30,40	—	—	XA32	—	—	XA33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA34	先端めねじ	—	●	—	●	●	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*K,T	XA34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA35	先端めねじ	●	—	—	—	—	—	●	—	20,30,40	—	—	—	—	*X	XA35	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA36	先端めねじ	—	●	●	—	—	—	—	●	20,30,40	—	—	—	*J	—	*Z	XA36	—	—	—	—	—	—	—	—
XA37	段付丸軸	●	—	●	●	●	—	—	—	10,15,20,30,40	—	—	—	*KT	—	*J	XA37	—	—	—	—	—	—	—	—
XA38	段付丸軸	—	●	—	●	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*K	—	—	*K	—	—	—	—	—	—	—	—
XA39	シャフト貫通穴	●	●	—	—	—	—	●	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA40	シャフト貫通穴	●	●	—	●	●	—	—	—	10,15,20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA41	シャフト貫通穴	●	●	●	—	—	●	—	●	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA42	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	—	—	—	—	●	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA43	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	—	●	●	—	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XA44	シャフト貫通穴およびめねじ	●	●	●	—	—	●	—	●	10,15,20,30,40	—	—	—	—	—	—	XA38	—	—	—	—	—	—	—	—
XA45	中間面取り	●	—	●	●	●	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*K	—	*J	—	*K	XA39	XA40	XA41	XA45	—	—	—
XA46	中間面取り	—	●	—	●	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*K	—	—	*K	—	—	—	—	*K	XA46	—	—
XA48	長軸長さ変更	●	—	—	—	—	—	●	—	20,30,40	—	—	*Y	—	—	—	—	—	*Y	—	—	—	—	—	—
XA49	短軸長さ変更	—	●	—	—	—	—	●	—	20,30,40	*Y	—	—	—	—	—	—	—	*Y	—	—	—	—	—	—
XA50	両軸長さ変更	●	●	—	—	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	*Y	—	—	—	—	—	—
XA51	長軸長さ変更	●	—	●	●	●	—	—	—	10,15,20,30,40	—	—	—	*K,T	—	*J	—	*K	—	*K,T	*J	—	*K	—	—
XA52	短軸長さ変更	—	●	—	●	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*K	—	—	*K	—	—	*K	—	*K	—	—	—
XA53	両軸長さ変更	●	●	—	—	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	*K	—	—	—	—	—	—
XA54	長軸長さ変更	●	—	—	—	—	—	●	●	20,30,40	—	—	—	*X	—	*Z	—	—	—	*X,Z	—	—	—	—	—
XA55	短軸長さ変更	—	●	●	—	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	*J	—	*Z	—	*J	—	—	*J,Z	*J	—	—	—
XA56	両軸長さ変更	●	●	—	—	—	—	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*Z	—	—	—	—	—
XA57	両軸長さ変更	●	●	●	—	—	—	—	—	10,15,20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*J	—	—	—	—	—
XA58	軸の逆組・両軸長さ変更	●	●	—	—	●	—	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	*T	—	—	—	—	—	—
XA59	軸の逆組・両軸長さ変更	●	●	—	—	—	●	—	—	20,30,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*X	—	—	—	—	—

オーダーメイド組合せ表

表4. -XA□、-XC□組合せ(オーダーメイド/-XC□の詳細につきましては、P.256をご参照ください。)

記号	内容	適用サイズ	組合せ	
			XA31～XA59	
XC 7	回転軸を逆に組付	10,15, 20,30,40		●
XC 8			●	●
XC 9	揺動範囲変更		●	●
XC10			●	●
XC11			●	●
XC12			●	●
XC13	角度調整範囲変更 0°～100°		●	●
XC14			●	●
XC15			●	●
XC16			●	●
XC17	角度調整範囲変更90°～190°		●	●
XC18		●	●	
XC19	揺動範囲変更	20,30,40	●	●
XC20	角度調整範囲変更90°～190°		●	●
XC21			●	●
XC22	内部ゴムダンパ無し	10,15	●	●
XC30	フッ素系グリース	10,15,20,30,40	●	●
XC69	パッキン類フッ素ゴム	10,15,20,30,40	●	●

※表5. -XC□、-XC□組合せ表は、P.256をご参照ください。

CRQ2 Series(サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA31～-XA59: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。(前付頁参照)

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合せください。

軸形状パターンⅡ

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示なき寸法公差は、一般公差とします。
- ③ねじ部の不完全ねじ長さは(2～3×ピッチ)とします。
- ④ねじはメートル並目ねじとします。
M3×0.5, M4×0.7, M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の□□□内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA31～XA59は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取はC0.5とします。

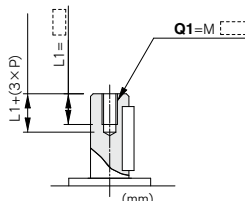
表示記号: A31

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=6)

・ 適用軸形状-Y軸



サイズ	Q1
20	M3, M4
30	M3, M4, M5
40	M4, M5, M6

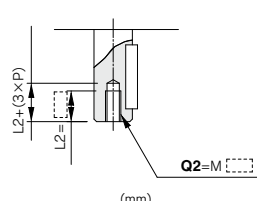
表示記号: A32

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=8)

・ 適用軸形状-Y軸



サイズ	Q2
20	M3, M4
30	M3, M4, M5
40	M4, M5, M6

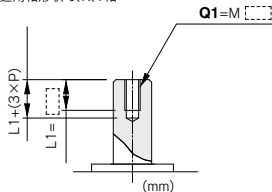
表示記号: A33

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=6)

・ 適用軸形状-J, K, T軸



サイズ	Q1
10	M3
15	M3, M4
20	M3, M4, M5, M6
30	M4, M5, M6, M8
40	M4, M5, M6, M8, M10

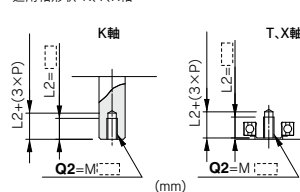
表示記号: A34

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=10)

・ 適用軸形状-K, T, X軸



サイズ	Q2
10	M3
15	M3, M4
20	M3, M4, M5, M6
30	M4, M5, M6, M8
40	M4, M5, M6, M8, M10

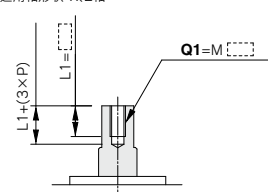
表示記号: A35

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=6)

・ 適用軸形状-X, Z軸



サイズ	Q1
20	M3, M4
30	M3, M4, M5, M6
40	M4, M5, M6, M8

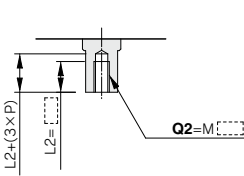
表示記号: A36

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=8)

・ 適用軸形状-J, Z軸



サイズ	Q2
20	M3, M4
30	M3, M4, M5, M6
40	M4, M5, M6, M8

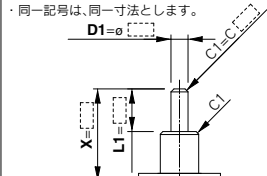
表示記号: A37

長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X寸法に*印を記入)

(C1を指定しない場合は、*印を記入)

・ 適用軸形状-J, K, T軸



サイズ	X	L1max	D1
10	3 ~18	X-2	φ3.5~φ 4.9
15	3 ~20	X-2	φ3.5~φ 5.9
20	3.5~30	X-2.5	φ5 ~φ 9.9
30	4 ~32	X-3	φ5 ~φ 11.9
40	4 ~36	X-3	φ5 ~φ 14.9

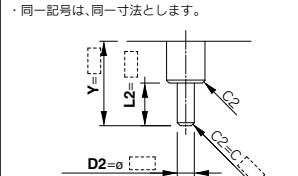
表示記号: A38

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)

(C2を指定しない場合は、*印を記入)

・ 適用軸形状-X軸



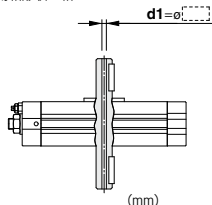
サイズ	Y	L2max	D2
10	1 ~18	Y	φ3.5~φ 4.9
15	1 ~20	Y	φ3.5~φ 5.9
20	1 ~30	Y	φ5 ~φ 9.9
30	1 ~32	Y	φ5 ~φ 11.9
40	1 ~36	Y	φ5 ~φ 14.9

表示記号

-XA31~XA48

表示記号:A39

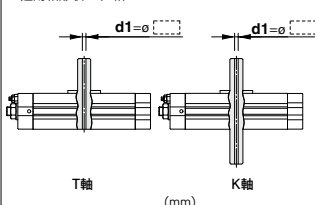
シャフト貫通穴
ød1部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
・適用軸形状-Y軸



サイズ	d1
20	ø2.5 ~ ø3.5
30	ø3 ~ ø5.5
40	ø4 ~ ø7

表示記号:A40

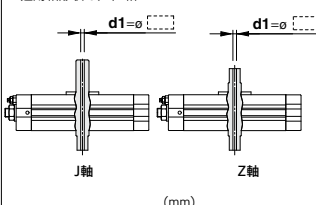
シャフト貫通穴
ød1部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
・適用軸形状-K、T軸



サイズ	d1
10	ø2 ~ ø3
15	ø2 ~ ø4
20	ø2.5 ~ ø6
30	ø3 ~ ø8
40	ø4 ~ ø10

表示記号:A41

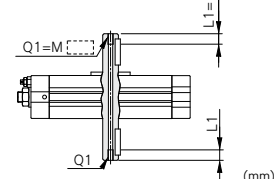
シャフト貫通穴
ød1部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
・適用軸形状-J、X、Z軸



サイズ	d1
10	ø2 ~ ø3
15	ø2 ~ ø4
20	ø2.5 ~ ø5
30	ø3 ~ ø7
40	ø4 ~ ø8

表示記号:A42

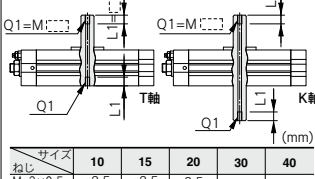
先端特殊および貫通穴
長,短軸側にめねじ加工し,下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
・適用軸形状-Y軸
・同一記号は,同一寸法とします。



サイズ	20	30	40
ねじ	ø2.5	—	—
M3×0.5	ø2.5	—	—
M4×0.7	ø3.3	ø3.3	—
M5×0.8	—	ø4.2	ø4.2
M6×1	—	—	ø5

表示記号:A43

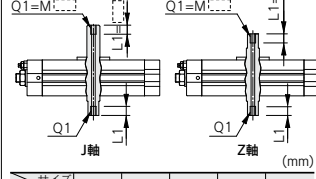
先端特殊および貫通穴
長,短軸側にめねじ加工し,下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
・適用軸形状-K、T軸
・同一記号は,同一寸法とします。



サイズ	10	15	20	30	40
ねじ	ø2.5	ø2.5	ø2.5	—	—
M3×0.5	—	ø3.3	ø3.3	—	—
M4×0.7	—	—	ø4.2	ø4.2	—
M5×0.8	—	—	ø5	ø5	ø4.2
M6×1	—	—	—	ø6.8	ø6.8
M10×1.5	—	—	—	ø8.5	ø8.5
Rc1/8	—	—	—	ø8.2	—

表示記号:A44

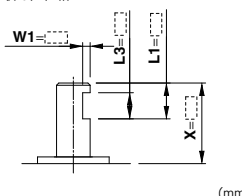
先端特殊および貫通穴
長,短軸側にめねじ加工し,下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてねじサイズの2倍とします。
・適用軸形状-J、X、Z軸
・同一記号は,同一寸法とします。



サイズ	10	15	20	30	40
ねじ	ø2.5	ø2.5	ø2.5	—	—
M3×0.5	—	ø3.3	ø3.3	—	—
M4×0.7	—	—	ø4.2	ø4.2	—
M5×0.8	—	—	ø5	ø5	ø4.2
M6×1	—	—	—	ø6.8	ø6.8
M8×1.25	—	—	—	—	—

表示記号:A45

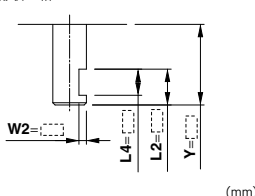
長軸側に中間面取加工,更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合には,X寸法に*印を記入)
(位置は標準面取,キー溝部)
・適用軸形状-J、K、T軸



サイズ	X	W1	L1max	L3max
10	6~18	0.5~1.5	X-2	L1-1
15	6.5~20	0.5~1.5	X-2	L1-1
20	9.5~30	1 ~ 2	X-2.5	L1-2
30	11.5~32	1 ~ 2	X-3	L1-2
40	12.5~36	1 ~ 2	X-3	L1-2

表示記号:A46

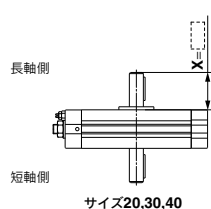
長軸側に中間面取加工,更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合には,Y寸法に*印を記入)
(位置は標準面取,キー溝部)
・適用軸形状-K軸



サイズ	Y	W2	L2max	L4max
10	4~18	0.5~1.5	Y	L2-1
15	4.5~20	0.5~1.5	Y	L2-1
20	6.5~30	1 ~ 2	Y	L2-2
30	8.5~32	1 ~ 2	Y	L2-2
40	9.5~36	1 ~ 2	Y	L2-2

表示記号:A48

長軸側を短くする。
・適用軸形状-Y軸

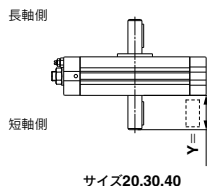


サイズ	X
20	17 ~ 30
30	18 ~ 32
40	18.5~36

軸形状パターンⅡ

表示記号:A49

短軸側を短くする。
・適用軸形状-Y軸

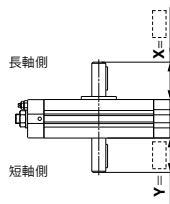


サイズ20,30,40

サイズ	Y (mm)
20	17 ~ 30
30	18 ~ 32
40	18.5 ~ 36

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

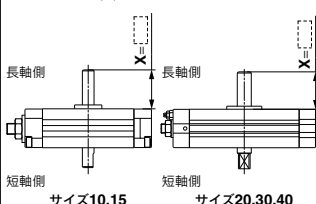


サイズ20,30,40

サイズ	X (mm)	Y (mm)
20	17 ~ 30	17 ~ 30
30	18 ~ 32	18 ~ 32
40	18.5 ~ 36	18.5 ~ 36

表示記号:A51

長軸側を短くする。
・適用軸形状-J,K,T軸

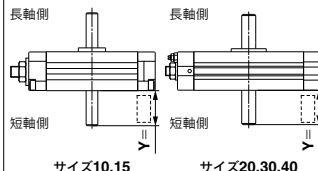


サイズ10,15 20,30,40

サイズ	X (mm)
10	3 ~ 18
15	3 ~ 20
20	3.5 ~ 30
30	4 ~ 32
40	4 ~ 36

表示記号:A52

短軸側を短くする。
・適用軸形状-K軸



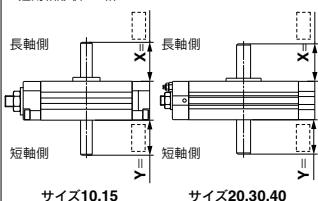
サイズ10,15

サイズ20,30,40

サイズ	Y (mm)
10	1 ~ 18
15	1 ~ 20
20	1 ~ 30
30	1 ~ 32
40	1 ~ 36

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



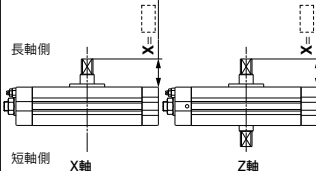
サイズ10,15

サイズ20,30,40

サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 18	1 ~ 18
15	3 ~ 20	1 ~ 20
20	3.5 ~ 30	1 ~ 30
30	4 ~ 32	1 ~ 32
40	4 ~ 36	1 ~ 36

表示記号:A54

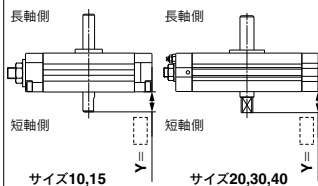
長軸側を短くする。
・適用軸形状-X,Z軸



サイズ	X (mm)
20	3.5 ~ 21
30	4 ~ 24
40	4 ~ 27

表示記号:A55

短軸側を短くする。
・適用軸形状-J,Z軸



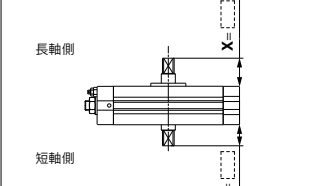
サイズ10,15

サイズ20,30,40

サイズ	Y (mm)
10	1 ~ 9
15	1 ~ 10
20	1 ~ 15
30	1 ~ 18
40	1 ~ 20

表示記号:A56

長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-Z軸

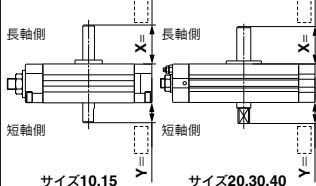


サイズ20,30,40

サイズ	X (mm)	Y (mm)
20	3.5 ~ 21	1 ~ 15
30	4 ~ 24	1 ~ 18
40	4 ~ 27	1 ~ 20

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10,15

サイズ20,30,40

サイズ	X (mm)	Y (mm)
10	3 ~ 18	1 ~ 9
15	3 ~ 20	1 ~ 10
20	3.5 ~ 30	1 ~ 15
30	4 ~ 32	1 ~ 18
40	4 ~ 36	1 ~ 20

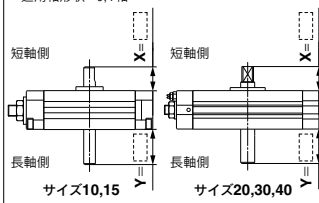
表示記号

-XA49~XA59

表示記号:A58

回転軸を逆に組付、更に長軸側および短軸側を短くする。

・適用軸形状-J,T軸



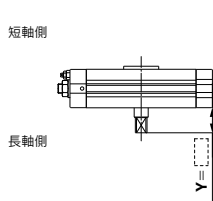
サイズ10,15 サイズ20,30,40 (mm)

サイズ	X	Y
10	3 ~ 10	1 ~ 17
15	3 ~ 11	1 ~ 19
20	3.5 ~ 16.5	1 ~ 28.5
30	4 ~ 20	1 ~ 30
40	4 ~ 22	1 ~ 34

表示記号:A59

回転軸を逆に組付、更に長軸側を短くする。

・適用軸形状-X軸



サイズ Y (mm)

サイズ	Y
20	1 ~ 19.5
30	1 ~ 22
40	1 ~ 25

CRB□2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

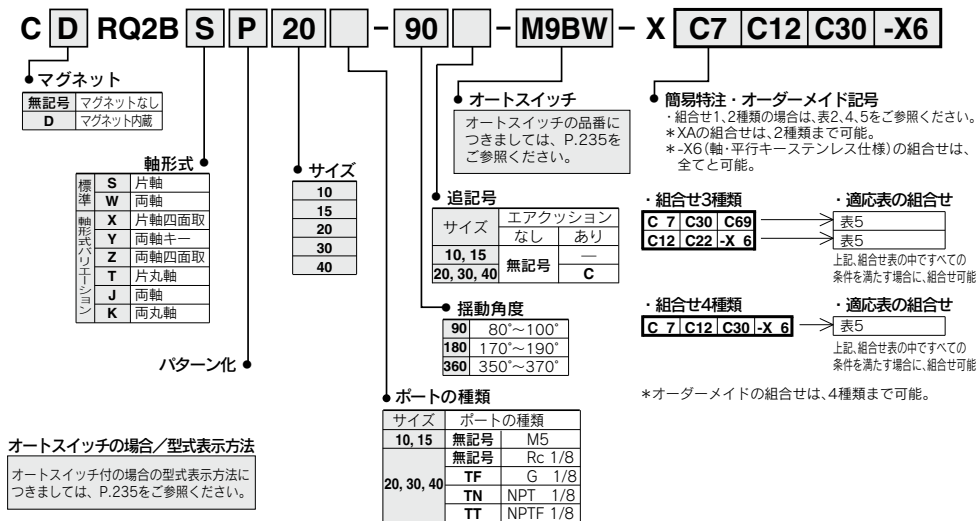
CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

型式表示方法



オーダーメイド組合せ表

表5. -XC□、-XC□組合せ

記号	内容	適用サイズ	組合せ				
XC 7	回転軸を逆に組付	10, 15, 20, 30, 40					
XC 8 ∩ XC11	揺動範囲変更						
XC12 ∩ XC15	角度調整範囲変更0°~100°						
XC16	角度調整範囲変更90°~190°						
XC17							
XC18	揺動範囲変更	20, 30, 40	XC 7 ∩ XC17	XC18 ∩ XC21	XC22	XC30	
XC19							
XC20							
XC21	角度調整範囲変更90°~190°						
XC22	内部ゴムダンパ無し	10, 15	●	●	●	●	
XC30	フッ素系グリース	10, 15, 20, 30, 40	●	●	●	●	
XC69	パッキン類フッ素ゴム	10, 15, 20, 30, 40	●	●	●	●	

1 回転軸を逆に組付

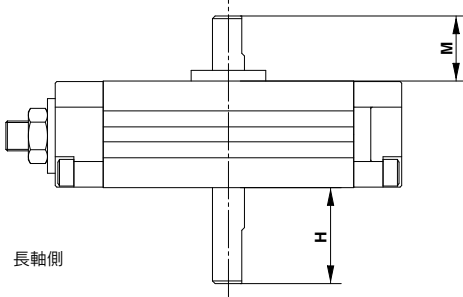
CRQ2B
CDRQ2B P.235の型式表示方法をご参照ください。 — **XC7**

回転軸を逆に組付

仕様

適用サイズ	10,15,20,30,40
適用軸形式	S、W、X、T、J軸

短軸側



長軸側

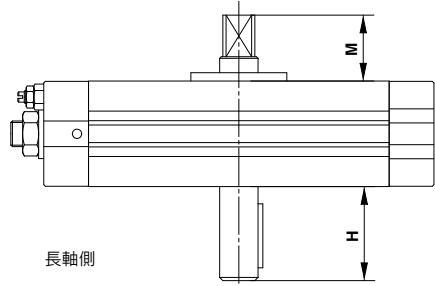
サイズ10,15

(mm)

サイズ	M	H
10	10	17 (ー)*
15	11	19 (ー)*
20	16.5	28.5(19.5)*
30	20	30 (22)*
40	22	34 (25)*

* X軸の場合

短軸側



長軸側

サイズ20,30,40

CRB□2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

表示記号

2 揺動範囲変更

-XC8~XC11, XC18~XC19

CRQ2B
CDRQ2B

P.235の型式表示方法をご参照ください。

—X C8

仕様

適用軸形式 S, W, Y

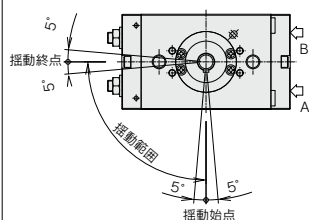
● 表示記号

-XC8~XC11, XC18~XC19

追記事項

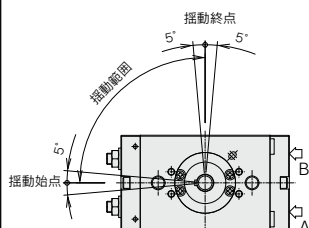
揺動始点は接続ポートBより加圧した時の一面取およびキー溝の位置を示します。

表示記号: C8

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $80^\circ \sim 100^\circ$
揺動始点は垂線(下)の位置

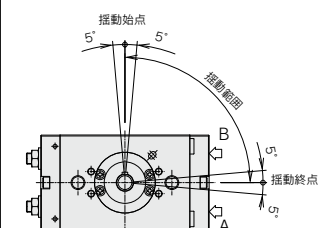
図は長軸側より見た場合

表示記号: C9

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $80^\circ \sim 100^\circ$
揺動始点は水平線(左)の位置

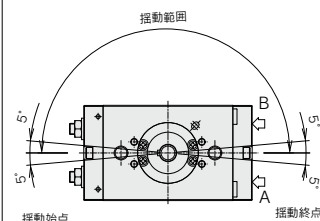
図は長軸側より見た場合

表示記号: C10

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $80^\circ \sim 100^\circ$
揺動始点は垂線(上)の位置

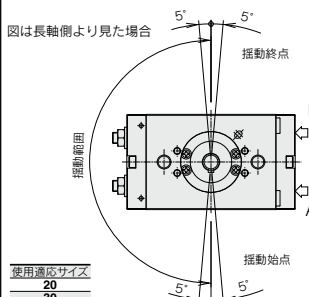
図は長軸側より見た場合

表示記号: C11

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $170^\circ \sim 190^\circ$
揺動始点は水平線(左)の位置

図は長軸側より見た場合

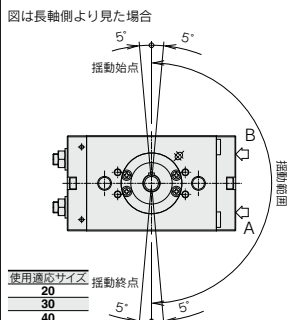
表示記号: C18

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $170^\circ \sim 190^\circ$
揺動始点は垂線(下)の位置

使用適応サイズ

20
30
40

表示記号: C19

揺動始点、終点における角度調整 $\pm 5^\circ$
揺動範囲変更、揺動範囲 $170^\circ \sim 190^\circ$
揺動始点は垂線(上)の位置

使用適応サイズ

20
30
40

表示記号

3 角度調整範囲変更 (0°~100°、90°~190°)

-XC12~XC17, XC20~XC21

CRQ2B
CDRQ2B P.235の型式表示方法をご参照ください。

表示記号

-XC12~XC17, XC20~XC21

仕様

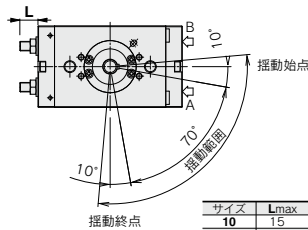
適用軸形式 S, W, Y, ※X, ※Z, ※T, ※J, ※K

追記事項

揺動始点は接続ポートBより加圧した時の一面取
おおよびキー溝の位置を示します。
図中の揺動範囲70°又は160°においてはエアクッ
ション効果はありません。
※軸形式X, Z, T, J, Kについては、XC12, XC16の
みに適用可能。

表示記号: **C12**

揺動角度が0°~100°に調整可能。

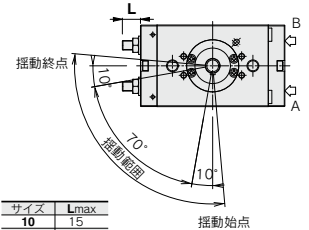


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C13**

揺動角度が0°~100°に調整可能。

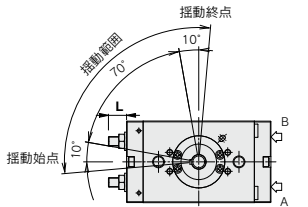


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C14**

揺動角度が0°~100°に調整可能。

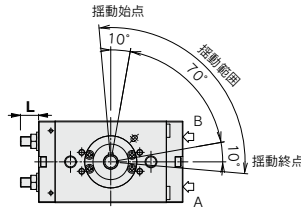


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C15**

揺動角度が0°~100°に調整可能。

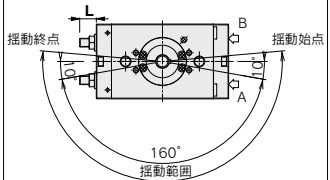


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C16**

揺動角度が90°~190°に調整可能。

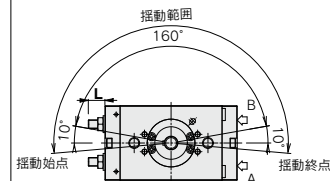


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C17**

揺動角度が90°~190°に調整可能。

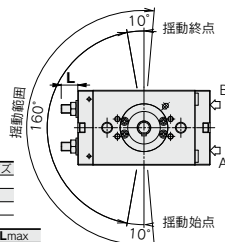


図は長軸側より見た場合

サイズ	Lmax
10	15
15	18
20	24
30	27
40	31.5

表示記号: **C20**

揺動角度が90°~190°に調整可能。

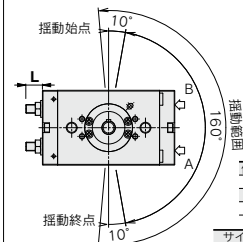


図は長軸側より見た場合

使用適応サイズ
20
30
40

表示記号: **C21**

揺動角度が90°~190°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

使用適応サイズ
20
30
40

4 内部ゴムダンパなし

表示記号

-XC22

C RQ2B
CDRQ2B P.235の型式表示方法をご参照ください。 - XC22

内部ゴムダンパなし ●

5 フッ素系グリース

表示記号

-XC30

C RQ2B
CDRQ2B P.235の型式表示方法をご参照ください。 - XC30

フッ素系グリース ●

仕様

使用流体	空気(無給油)
適用サイズ	10, 15
最高使用圧力	0.7 MPa
最低使用圧力	0.15MPa
ポートサイズ	M5×0.8
揺動角度	80°~100°, 170°~190°, 350°~370°
適用軸形式	S, W, X, Y, Z, T, J, K
オートスイッチ	取付可

※上記以外の仕様につきましては、P.236をご参照ください。

外形寸法図は、P.239、240と同一寸法ですのでご参照ください。

パッキンのシール部およびシリンダ内壁の潤滑油をフッ素系グリースに変更。(低速仕様ではありません。)

6 パッキン類フッ素ゴム

表示記号

-XC69

C RQ2B
CDRQ2B P.235の型式表示方法をご参照ください。 - XC69

パッキン類フッ素ゴム ●

パッキン類をフッ素ゴムの材質に変更。

7 軸・平行キーステンレス仕様

表示記号

-X6

C RQ2B
CDRQ2B

軸形式	サイズ	揺動角度	S-X6
-----	-----	------	------

● 詳細は、P.235の型式表示方法をご参照ください。

● 軸・平行キーステンレス

錆の発生や腐食の恐れのある場所に使用する際に、標準部品の材質の一部をステンレス鋼に変更。

使用流体	空気(無給油)
適用軸形式	S, W, X, Y, Z, T, J, K
適用サイズ	20, 30, 40
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.1MPa
クッション	なし、エアクッション
揺動範囲	80°~100°, 170°~190°, 350°~370°
ステンレス材質部品	軸、平行キー
ポートサイズ	Rc1/8, G1/8, NPT1/8, NPTF1/8
オートスイッチ	取付可