

# 共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

2本のシリンダを直列につなぎ一体化しシリンダストロークを往復ともに、2段階に制御することができます。  
CS1シリーズでは2倍の出力での使用はしないでください。

### 適用シリーズ

シリーズ	名称/種類	型式	作動方式	備考	標準形の掲載ページ
CJ2	エアシリンダ	CJ2-Z	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②-1 P.46~
CM2	エアシリンダ	CM2-Z	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②-1 P.172~
	ロッド回り止め形	CM2K-Z	複動片ロッド		
	ダイレクトマウント形	CM2R-Z	複動片ロッド		
	ロッド回り止めダイレクトマウント形	CM2RK-Z	複動片ロッド		
CG1	エアシリンダ	CG1-Z	複動片ロッド	エアクッション付は除く	②-1 P.292~
	ロッド回り止め形	CG1K-Z	複動片ロッド		
MB	エアシリンダ	MB-Z	複動片ロッド	※ø125、トラニオンタイプは除く	②-1 P.392~
MB1	エアシリンダ	MB1-Z	複動片ロッド	※ø125、トラニオンタイプは除く	②-1 P.440~
CA2	エアシリンダ	CA2-Z	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②-1 P.470~
	ロッド回り止め形	CA2K	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	
CS1	エアシリンダ	CS1	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②-1 P.530~
CS2	エアシリンダ	CS2	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	②-1 P.568~
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	金具付は除く	②-1 P.693~
CQ2	薄形シリンダ	CQ2-Z	複動片ロッド	金具付は除く	②-1 P.773~
	エアハイドロシリンダ	CQ2H-Z	複動片ロッド	金具付は除く	
	ロック付シリンダ	CNA2	複動片ロッド	※トラニオンタイプは除く	
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形		②-2 P.538~
MGC	ガイド付シリンダ	MGC	複動形		②-2 P.578~

### 型式表示方法

CJ2 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A Z - XC11

CM2 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A 追記号 Z - XC11

CG1 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A 追記号 Z - XC11

MB  
MB1 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 Z - XC11  
※トラニオンタイプは除く

CA2 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 Z - XC11  
※トラニオンタイプは除く

CA2K 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11  
※トラニオンタイプは除く

CS1 取付支持形式 チューブ材質 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11  
※トラニオンタイプは除く

CS2 取付支持形式 チューブ内径 ポート追記号 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - XC11  
※トラニオンタイプは除く

CQSB チューブ内径 - ストロークS<sub>1</sub> + ストロークS<sub>2</sub>-S<sub>1</sub> D(C)(M) - XC11

CQ2B チューブ内径 - ストロークS<sub>1</sub> + ストロークS<sub>2</sub>-S<sub>1</sub> D(C)(M)(Z) - XC11

CNA2 取付支持形式 形式 チューブ内径 - ストロークA 追記号 + ストロークB-A 追記号 - D - XC11

デュアル行程シリンダ/片ロッド形 ↓

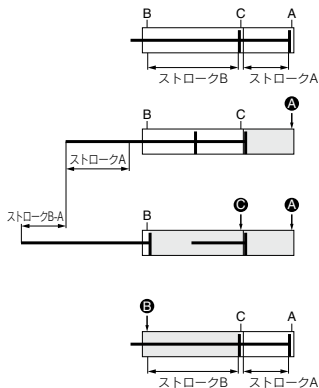
# 共通仕様品オーダメイド/デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

**-XC11**

仕様：標準形と同一。（各シリーズの製作可能ストロークにつきましては、当社にご確認ください。）

## デュアル行程シリンダ機能説明



- 1) 初期状態  
(0ストローク位置)
- 2) 2段目 ストロークA作動  
Aポートより空気を供給すると、  
ロッドはストロークA分作動します。
- 3) 2段目 ストロークB-A作動  
1段目に引き続きCポートより空気を供給  
すると、ロッドはストロークB-A分作動  
します。
- 4) シリンダの引込み  
Bポートより空気を供給すると、  
ロッドは完全に引込みます。

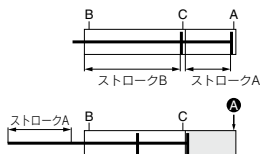


## 使用上のご注意

### △注意

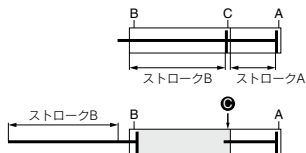
- ① シリンダを付属のボルトにて固定するまではエアを供給しないでください。
- ② 未固定の状態でエアを供給しますと、シリンダが抜け飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますので注意してください。

ストロークAまたはストロークBの単独作動が可能です。



### ストロークA作動

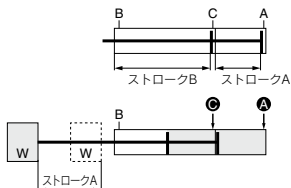
- 1) 初期状態  
(0ストローク位置)
- 2) 作動  
Aポートから空気を供給すると、  
ストロークA分作動します。



### ストロークB作動

- 1) 初期状態  
(0ストローク位置)
- 2) 作動  
Cポートから空気を供給すると、  
ストロークB分作動します。

2倍の出力が可能です。



- 1) 初期状態  
(0ストローク位置)
- 2) 2倍の出力  
A、Cポートへ同時に空気を供給すると、  
ストロークAの範囲で2倍の出力が得られ  
ます。

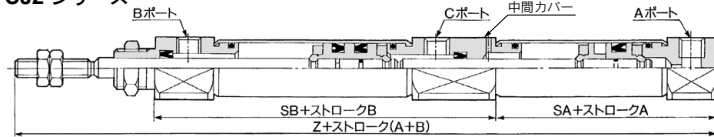
# 共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

### CJ2 シリーズ



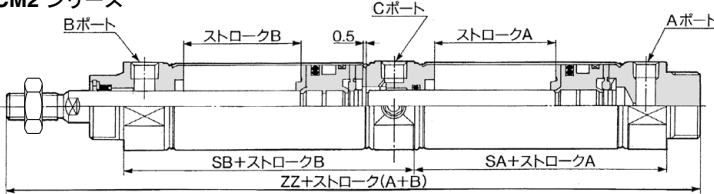
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	Z
10	31	53.5	112.5
16	31.5	54.5	114

注) ストロークA側の出側位置にオートスイッチを取付ける場合、下記のオートスイッチは中間カバーに干渉します。その場合はストロークB側に取付けてください。Bストローク中間位置での検出になり、通過する際はオートスイッチが一時的にON・OFFしますのでご注意ください。

無接点スイッチ:D-H7□型、D-H7C型、D-H7□W型、D-H7NF型、D-H7BA型

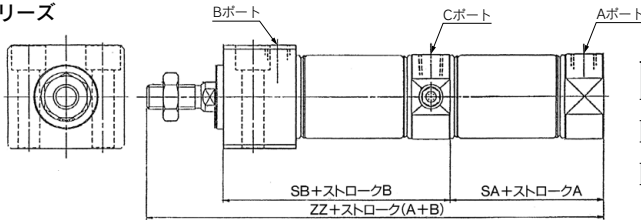
有接点スイッチ:D-C7□型、D-C80型、D-C73C型、D-C80C型、D-A80型、D-A9□型、D-A9□V型、D-A79W型、D-A73型

### CM2 シリーズ



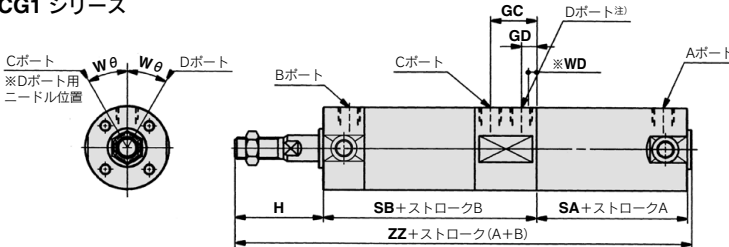
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

### CM2R シリーズ



チューブ内径 (mm)	(mm)		
	SA	SB	ZZ
20	48	76	151
25	48	76	155
32	50	78	159
40	67.5	104.5	206

### CG1 シリーズ



注) Dポート形態 形式N: ラバークッション: 固定絞り付プラグ  
形式A: エアクッション: プラグ非装着(大気開放)

### CG1, CG1K

チューブ内径	(mm)							エアクッション		ロングストローク <sup>注)</sup>	
	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	ZZ	WD	SA	ZZ	
20	21	9	35	48	87	30°	172	5	56	180	
25	21 (21.5)	9 (8.5)	40	48	87	30°	177	6.5	56	185	
32	23	9	40	50	91	30°	183	5	58	191	
40	25	9	50	56	100	20°	208	5	65	217	
50	29	13	58	63	118	20°	241	9	75	253	
63	28	12	58	64	117	20°	241	8	76	253	

※( )内寸法はエアクッション付を表す。

注) ストロークAがロングストローク(φ20:201mm以上、φ25~φ63:301mm以上)の場合。

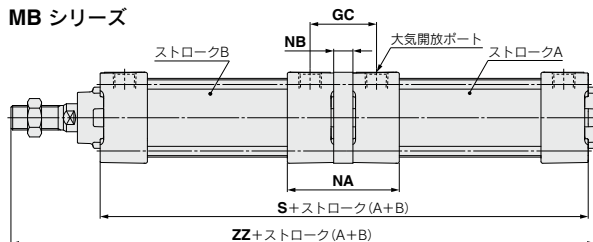
# 共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

**-XC11**

## 構造/外形寸法図

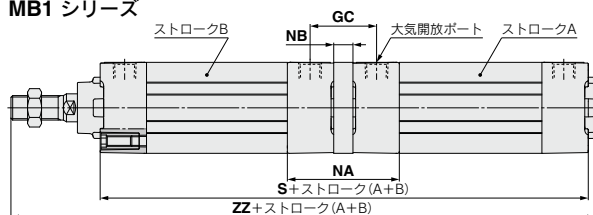
### MB シリーズ



チューブ内径	GC	NA	NB	S	ZZ
32	36	64	10.6	179	230
40	38	64	10.6	179	234
50	41	73	10.6	199	261
63	43	73	10.6	199	261
80	52	90	14.6	243	319
100	52	90	14.6	243	319

(mm)

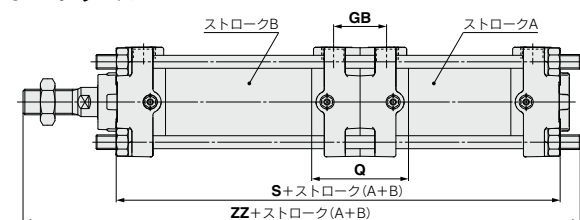
### MB1 シリーズ



チューブ内径	GC	NA	NB	S	ZZ
32	36	62	10.6	179	230
40	38	62	10.6	179	234
50	41	71	10.6	199	261
63	43	71	10.6	199	261
80	52	88	14.6	243	319
100	52	88	14.6	243	319

(mm)

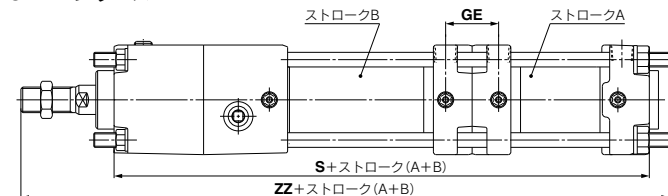
### CA2 シリーズ



チューブ内径	GB	Q	S	ZZ
40	29	53	168	230
50	33	59	180	249
63	33	61	196	268
80	41	73	232	320
100	41	79	252	341

(mm)

### CNA2 シリーズ



チューブ内径	GE	S	ZZ
40	29	237	299
50	33	258	327
63	33	280	352
80	41	334	422
100	41	372	461

(mm)

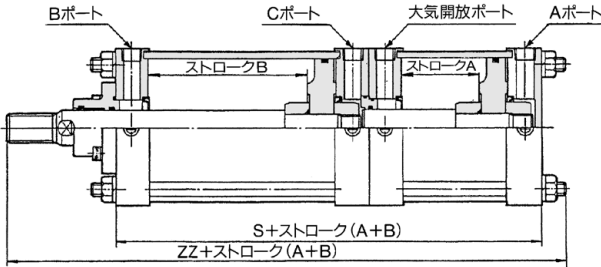
# 共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

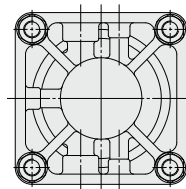
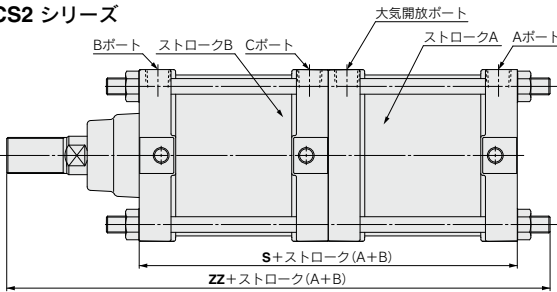
### 構造/外形寸法図

#### CS1 シリーズ



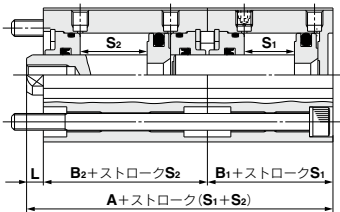
チューブ内径(mm)	オートスイッチなし		オートスイッチ付	
	S	ZZ	S	ZZ
125	197	334	197	334
140	197	334	197	334
160	213	363.5	213	363.5
180	223	393	231	401
200	223	393	241	411
250	283	484.5	-	-
300	293	519.5	-	-

#### CS2 シリーズ



チューブ内径(mm)	(mm)	
	S	ZZ
125	197	334
140	197	334
160	213	363.5

#### CQS シリーズ



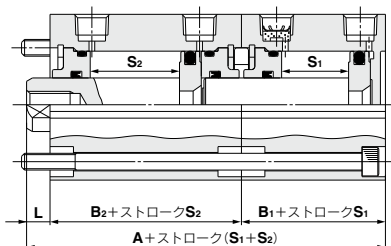
チューブ内径	(mm)				製作ストローク S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> とも
	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	
12	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	5~30
16	42.5 (52.5)	17 (22)	22 (27)	3.5	
20	50 (70)	19.5 (29.5)	26 (36)	4.5	5~50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	

注1) ( )内数値はオートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

注3) ロングストロークの場合は別途ご確認ください。

#### CQ2 シリーズ



チューブ内径	(mm)				製作ストローク S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> とも
	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	
12	45.7 (63.9)	17 (28)	25.2 (32.4)	3.5	5~30
16	48 (70)	18.5 (30.5)	26 (36)	3.5	
20	50 (74)	19.5 (31.5)	26 (38)	4.5	5~50
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	
32	60.5 (80.5)	23 (33)	30.5 (40.5)	7	10~50
40	76.5 (96.5)	29.5 (39.5)	40 (50)	7	
50	79 (99)	30.5 (40.5)	40.5 (50.5)	8	10~50
63	86 (106)	36 (46)	42 (52)	8	
80	104.5 (124.5)	43.5 (53.5)	51 (61)	10	10~50
100	125.5 (145.5)	53 (63)	60.5 (70.5)	12	

注1) ( )内数値はオートスイッチ付の場合です。

注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

注3) ロングストロークの場合は別途ご確認ください。

# 共通仕様品オーダーメイド/デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

**-XC11**

## MGG シリーズ

### 型式表示方法

**MGG** 軸受の種類 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A - オートスイッチ - C<sup>注</sup> - **XC11**

注) D-A9□, M9□型オートスイッチ指定時の型式表示となります。

その他のオートスイッチ(D-C7□, H7□など)には、適用されません。(無記号)

デュアル行程シリンダ/片ロッド形

### 仕様

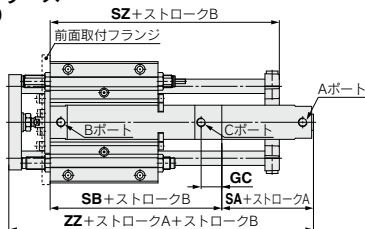
チューブ内径	20	25	32	40	50	63
基本シリンダ	※ $\phi 20 \sim \phi 50$ : CDG1BN [チューブ内径] - [ストロークA] + [ストロークB-A] - [オートスイッチ] - [C <sup>注</sup> ] - X428 $\phi 63$ : CDG1ZN [チューブ内径] - [ストロークA] + [ストロークB-A] Z - [オートスイッチ] - XC11					
外形寸法	下記参照					
使用ピストン速度	ストロークB戻り側のピストン速度は50~500mm/sです。					
上記以外の仕様	標準形と同一					

※モデルチェンジ前の形状のシリンダとなります。

### 外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

#### MGG シリーズ

$\phi 20 \sim \phi 50$



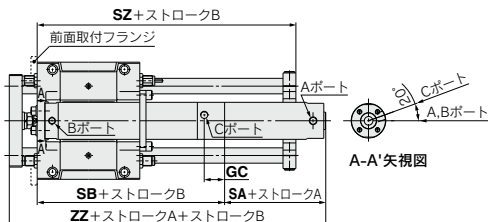
#### MGGシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	GC	SA	SB	SZ	ZZ	ブラケット取付ストローク (ストロークA+ストロークB)	ロングストローク <sup>注</sup>	
							SA	ZZ
20	21	50	87	118	176	35st以上	50	176
25	21	50	87	129	183	60st以上	50	183
32	23	52	91	155	189	80st以上	52	189
40	24	59	99	182	214	125st以上	68	223
50	28	66	117	218	250	160st以上	78	262
63	28	66	132	254	252	210st以上	78	264

注) ストロークAがロングストローク ( $\phi 20$ : 201mm以上、 $\phi 25 \sim \phi 63$ : 301mm以上) の場合。

$\phi 63$



A-A'矢視図

# 共通仕様品オーダーメイド -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



表示記号

## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

**-XC11**

MGC シリーズ

型式表示方法

MGC 軸受の種類 取付支持形式 チューブ内径 - ストロークA + ストロークB-A - 後プレート有無 - オートスイッチ - **XC11**

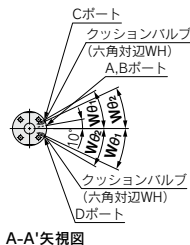
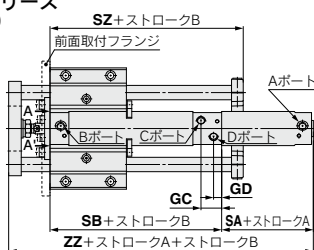
デュアル行程シリンダ/片ロッド形

仕様

チューブ内径	20	25	32	40	50
基本シリンダ	CDG1ZA <span>チューブ内径</span> - <span>ストロークA</span> + <span>ストロークB-A</span> Z - <span>オートスイッチ</span> - XC11				
外形寸法	下記参照				
使用ピストン速度	ストロークB戻り側のピストン速度は50~500mm/sです。				
上記以外の仕様	標準形と同一				

外形寸法図 下記以外の寸法は標準形と同一

MGC シリーズ  
ø20~ø50



MGCシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	GC		SA		SB		Wθ <sub>1</sub> , Wθ <sub>2</sub>		ロングストローク <sup>注</sup>	
	GD	SA	SB	Wθ <sub>1</sub>	Wθ <sub>2</sub>	SA	ZZ			
20	21	9	50	87	25°	30°	58	184		
25	21.5	8.5	50	87	25°	30°	58	191		
32	23	9	52	91	25°	30°	60	197		
40	25	9	58	100	20°	20°	67	223		
50	29	13	65	118	20°	20°	77	262		

チューブ内径 (mm)	SZ		ZZ	ブラケット取付ストローク (ストロークA+ストロークB)
	R付	Rなし		
20	101	80	176	35st以上
25	107	85	183	60st以上
32	115	90	189	80st以上
40	132	100	214	125st以上
50	174	135	250	160st以上

注) ストロークAがロングストローク(ø20:201mm以上、ø25~ø50:301mm以上)の場合。