

# 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

**-XC11**

## 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	ø6、エアクッション付は除く	③ P.74~
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	③ P.236~
	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	ø80-100は除く	③ P.378~
	ロッド回り止め形	CG1K-Z	複動片ロッド	エアクッション付は除く	
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	③ P.482~
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	③ P.530~
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	③ P.560~
	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	③ P.620~
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	③ P.661~
CQS	薄形シリンダ	CQS	複動片ロッド	金具付は除く	③ P.797~
	ロッド回り止め形	CQSK	複動片ロッド	金具付は除く	
CQ2	薄形シリンダ	CQ2-Z	複動片ロッド	金具付は除く	③ P.880~
	ロッド回り止め形	CQ2K-Z	複動片ロッド	金具付は除く	
	エアハイドロシリンダ	CQ2H-Z	複動片ロッド	金具付は除く	
	エアハイドロシリンダ	CQ2H-Z	複動片ロッド	金具付は除く	
CNA2	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	⑤ P.762~
MGG	ガイド付シリンダ	MGG	複動形		④ P.668~
MGC	ガイド付シリンダ	MGC	複動形		④ P.708~

### 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

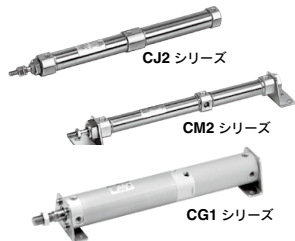
表示記号

**-XC11**

仕様：下記機種仕様以外は標準形と同一。（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。）

### CJ2

チューブ内径 (mm)		10	16
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	
許容運動エネルギー	ストロークB (引込側)	0.015J	0.040J
ストローク公差		ストロークA: 0 ~ +2.0mm ストロークBは標準形と同一	
上記以外の仕様		標準形と同一	



### CM2

チューブ内径 (mm)		20	25	32	40
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			
許容運動エネルギー	ストロークB (引込側)	0.12J	0.18J	0.28J	0.53J
ストローク公差		ストロークA: 0 ~ +2.0mm ストロークBは標準形と同一			
上記以外の仕様		標準形と同一			

### CG1

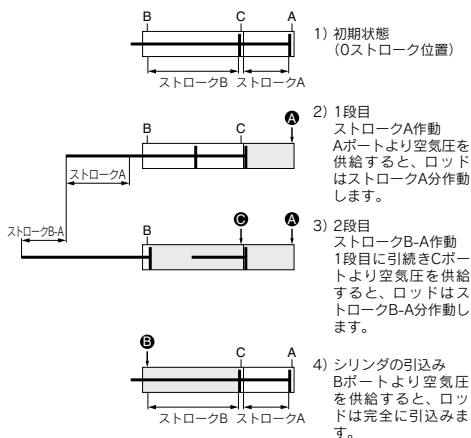
チューブ内径 (mm)		20	25	32	40	50	63
使用ピストン速度		ストロークB戻り側のピストン速度は50 ~ 500mm/s					
許容運動エネルギー	ストロークB (引込側)	0.07J	0.1J	0.16J	0.3J	0.5J	0.85J
上記以外の仕様		標準形と同一					

使用上のご注意

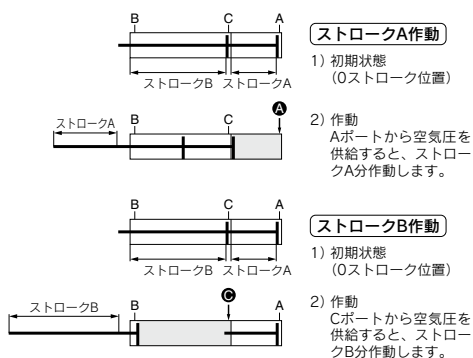
#### △ 注意

- 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 未固定の状態では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。

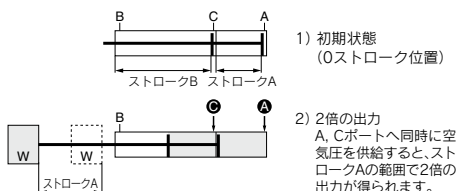
#### デュアル行程シリンダ機能説明



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。



2倍の出力が可能です。



# 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



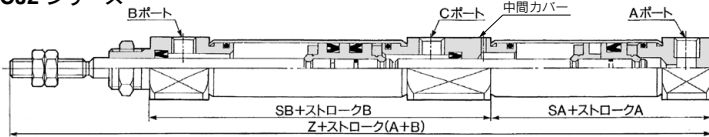
表示記号

## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

**-XC11**

外形寸法図(下記以外の寸法は標準形と同一)

### CJ2 シリーズ



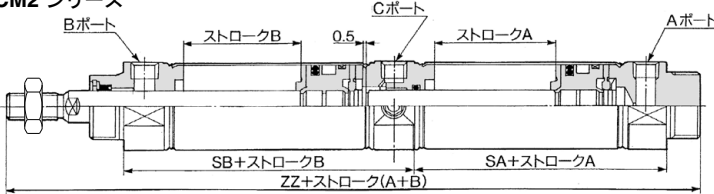
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	Z
10	31	53.5	112.5
16	31.5	54.5	114

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

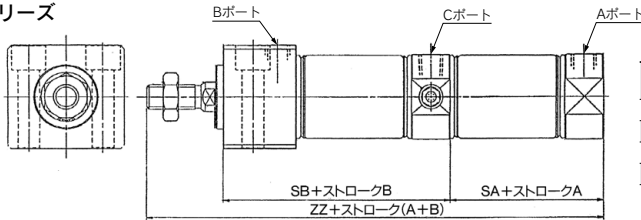
有接点スイッチ:D-C7□型、D-C80型、D-C73C型、D-C80C型、D-A80型、D-A9□型、D-A9□V型、D-A79W型、D-A73型

### CM2 シリーズ



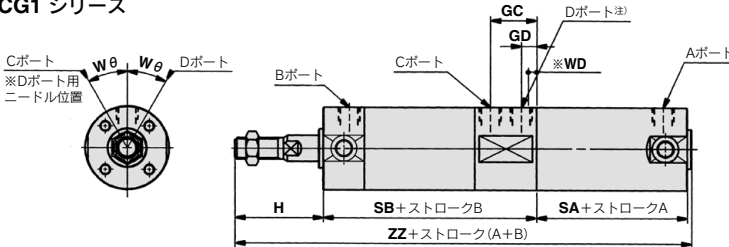
チューブ内径	(mm)		
	SA	SB	ZZ
20	48	62	164
25	48	62	168
32	50	64	172
40	67.5	88.5	222

### 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	GC	GD	H	SA	SB	Wθ	ZZ	(mm)		
								エアクッション	ロングストローク <sup>注)</sup>	
								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 -XC11:デュアル行程シリンダ/片ロッド形



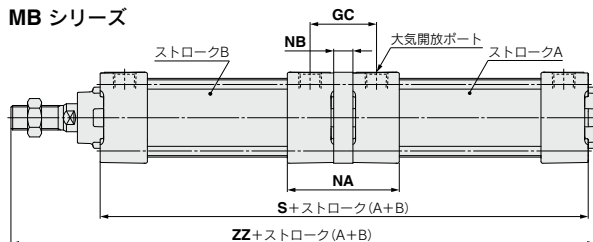
## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

**-XC11**

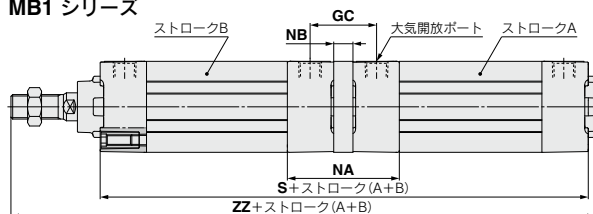
### 構造/外形寸法図

#### MB シリーズ



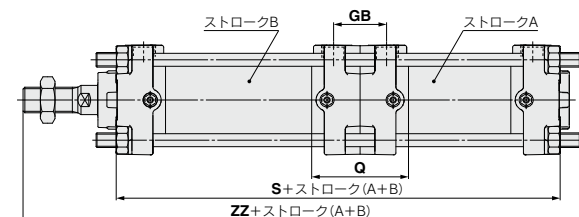
(mm)					
チューブ内径	GC	NA	NB	S	ZZ
32	36	64	10.6	179	230
40	38	64	10.6	179	234
50	41	73	10.6	199	261
63	43	73	10.6	199	261
80	52	90	14.6	243	319
100	52	90	14.6	243	319

#### MB1 シリーズ



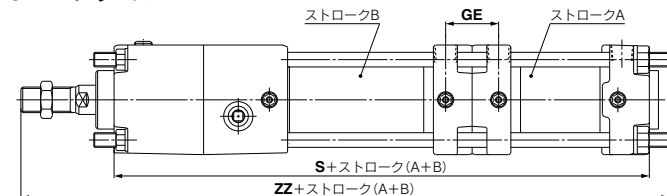
(mm)					
チューブ内径	GC	NA	NB	S	ZZ
32	36	62	10.6	179	230
40	38	62	10.6	179	234
50	41	71	10.6	199	261
63	43	71	10.6	199	261
80	52	88	14.6	243	319
100	52	88	14.6	243	319

#### CA2 シリーズ



(mm)				
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

#### CNA2 シリーズ



(mm)			
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

# 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



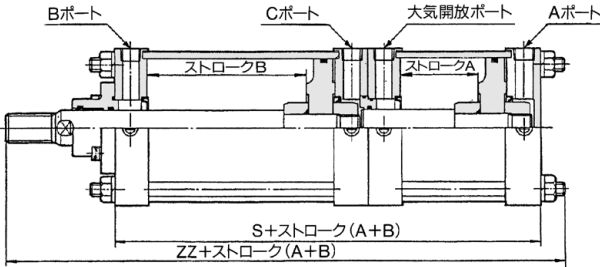
## 23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

表示記号

**-XC11**

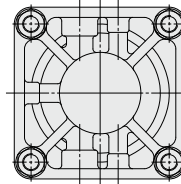
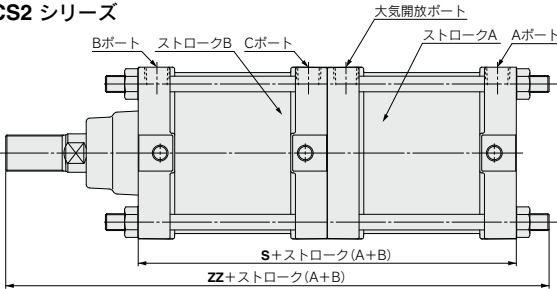
### 構造/外形寸法図

#### CS1 シリーズ



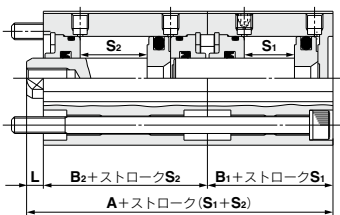
チューブ内径(mm)	オートスイッチなし		オートスイッチ付	
	S	ZZ	S	ZZ
125	197	334	197	334
140	197	334	197	334
160	213	363.5	213	363.5
180	223	393	231	401
200	223	393	241	411
250	283	484.5	-	-
300	293	519.5	-	-

#### 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	5~30
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	5~50

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。

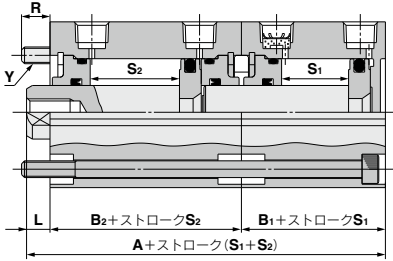


表示記号

-XC11

23 デュアル行程シリンダ/片ロッド形

CQ2 シリーズ



チューブ 内径 (mm)	A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	R	Y	(mm) 製作ストローク S <sub>1</sub> , S <sub>2</sub> とも
12	45.7 (63.9)	17 (28)	25.2 (32.4)	3.5	8.3 (8.1)	M3×0.5	5~30
16	48 (70)	18.5 (30.5)	26 (36)	3.5	9 (7)	M5×0.8	5~50
20	50 (74)	19.5 (31.5)	26 (38)	4.5	11.5 (7.5)		
25	56.5 (76.5)	22.5 (32.5)	29 (39)	5	10.5	M6×1	10~50
32	60.5 (80.5)	23 (33)	30.5 (40.5)	7	8.5		
40	76.5 (96.5)	29.5 (39.5)	40 (50)	7	7.5	M8×1.25	10~50
50	79 (99)	30.5 (40.5)	40.5 (50.5)	8	12		
63	86 (106)	36 (46)	42 (52)	8	12.5	M10×1.5	10~50
80	104.5 (124.5)	43.5 (53.5)	51 (61)	10	19		
100	125.5 (145.5)	53 (63)	60.5 (70.5)	12	15		

注1) ( )内数値はオートスイッチ付の場合です。

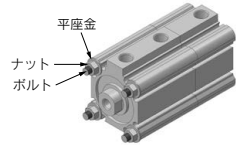
注2) 適用ストロークは、5mm間隔となります。

注3) ロングストロークの場合は別途ご確認ください。

使用上のご注意

⚠ 注意

- ① 取付ボルトに仮止めされたナットおよび平座金を取外し、シリンダを取付ボルトで固定してください。
- ② ナットを取外すとシリンダは分離しますが、パッキン交換以外の目的で分離しないでください。
- ③ 取外したナットと平座金は、本体を固定するためには使用しません。



# 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

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 - **XC11**

デュアル行程シリンダ/片ロッド形 ↓

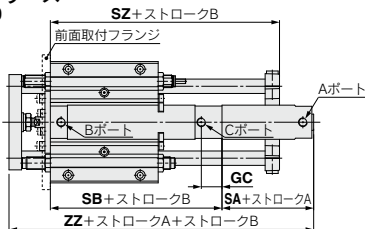
### 仕様

チューブ内径	20	25	32	40	50	63
基本シリンダ	$\phi 20 \sim \phi 50$ : CDG1ZN <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">チューブ内径</span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ストロークA</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ストロークB-A</span> Z - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">オートスイッチ</span> - X428 $\phi 63$ : CDG1ZN <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">チューブ内径</span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ストロークA</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ストロークB-A</span> Z - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">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

MGG シリーズ

$\phi 20 \sim \phi 50$



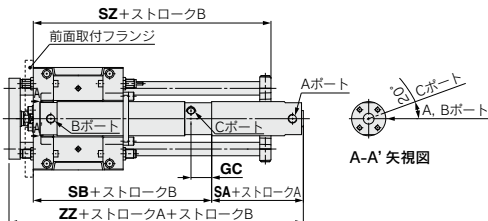
MGGシリーズ

(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	58	184
25	21	50	87	129	183	60st以上	58	191
32	23	52	91	155	189	80st以上	60	197
40	25	58	100	182	214	125st以上	67	223
50	29	65	118	218	250	160st以上	77	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

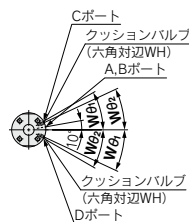
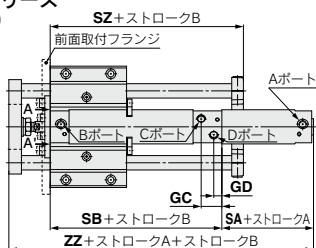
### 仕様

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

φ20~φ50



A-A' 矢視図

MGCシリーズ

(mm)

チューブ内径 (mm)	GC	GD	SA	SB	Wθ <sub>1</sub>	Wθ <sub>2</sub>	ロングストローク <sup>注</sup>	
							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(φ20:201mm以上、φ25~φ50:301mm以上)の場合。