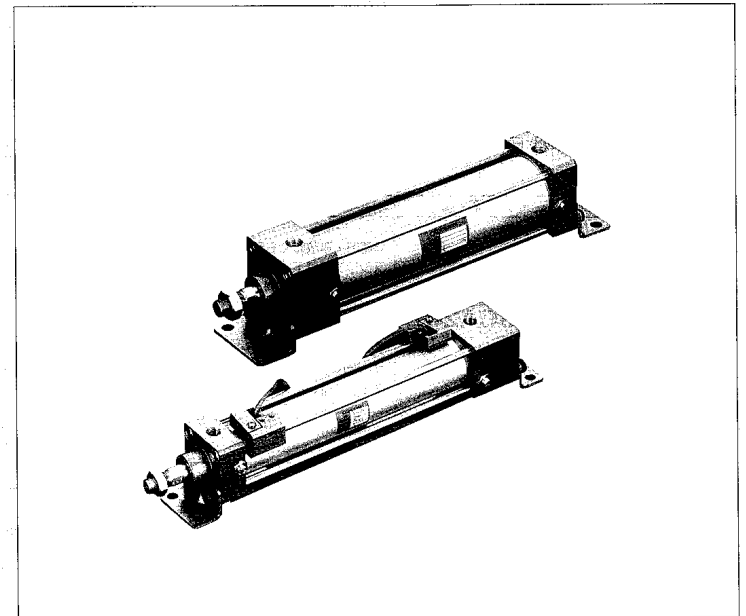


MEMO

SCA2-Q

落下防止シリンダ

 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$ 

CONTENTS

●機種体系	P549
●セレクトスシリンダ形 $\phi 40 \sim \phi 100$ (SCA2-Q)	P551

(注) タイトシリンダの落下防止形 ($\phi 20 \sim \phi 40$) は、P107に掲載されております。

SCA2-Q シリーズ

φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

セレックスシリンダ 落下防止形

停電時、事故時でも安全な

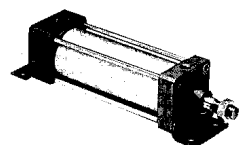
セレックスシリンダ 落下防止形SCA2-Qシリーズ。

販売終了

形番表示方法、他

シリーズ SCA2-Q

●SCA2-Q



仕様

項目	SCA2-Q標準形(スイッチ付)
作動方式	複動・落下防止形
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.0(10.2)
最低使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	0.1(1.0)
保証耐圧力 MPa(kgf/cm ²)	1.6(16.3)
周囲温度 °C	-10~60(但し、凍結なきこと)
チューブ内径 mm	φ40 φ50 φ63 φ80 φ100
接続口径 Rc	1/4 3/8 1/2 3/4 1
ストローク許容差 mm	+1.0(-300) +1.0(-500) +2.0(-1000)
使用ピストン速度 mm/s	50~500(吸入エネルギー内でご使用ください。P704参照)
クッション	クッションあり、なしが選択可能
給油	不要(給油時はタービン油1種(SOVG32を使用))
落下防止機構	ヘッド側またはロッド側
保持力 N(X0.102kgf)	最大推力X0.7

注：負荷率は65%以下でご使用ください。

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)※
φ40	25-50-75-100-150-200	600	1
φ50	250-300-350-400-450-500	700	
φ63		800	
φ80			
φ100			

※スイッチ付の場合は、取付のし方により最小ストロークが変わります。それについてはP555をご参照ください。

スイッチ仕様

●無接点スイッチ

種類・形番	R1	R2	R2Y (2色表示式)	R3	R3Y (2色表示式)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用
電源電圧	AC85V~285V	DC10~30V	DC4.5V~28V	DC30V以下	DC200mA以下 DC150mA以下
負荷電圧・電流	AC85V~285V 5~100mA	DC10~30V 5~30mA	DC4.5V~28V	DC30V以下	DC200mA以下 DC150mA以下
ランプ	発光ダイオードON時点灯	発光ダイオードON時点灯	なし	なし	発光ダイオードON時点灯
最大衝撃	294m/s ² (100G)	294m/s ² (100G)	なし	なし	294m/s ² (100G)

●有接点スイッチ

種類・形番	R0	R4	R5	R6
用途	リレー、プログラマブルコントローラ専用	高容量リレー、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用(DC自己保持機能付)
電源電圧	DC12V、5~50mA AC100V、5~20mA AC200V、5~10mA	AC100V、20~200mA AC200V、10~200mA	DC12V、5~50mA AC100V、5~20mA AC200V、5~10mA	DC24V、5~50mA
負荷電圧・電流	DC12V、5~50mA AC100V、5~20mA AC200V、5~10mA	AC100V、20~200mA AC200V、10~200mA	DC12V、5~50mA AC100V、5~20mA AC200V、5~10mA	DC24V、5~50mA
ランプ	発光ダイオードON時点灯	発光ダイオードON時点灯	なし	発光ダイオードON時点灯
最大衝撃	294m/s ² (100G)	294m/s ² (100G)	なし	294m/s ² (100G)

注1：その他のスイッチ仕様につきましてはP12をご参照ください。

形番表示方法

●スイッチなし

SCA2-Q - OO - 40 - B - 25 - H - I

●スイッチ付

SCA2-Q - OO - 40 - B - 25 - H - RO - R - I

セレックスシリンダ
落下防止形 スイッチ付

スイッチ形番 スイッチ数 付属品・オプション

①支持形式	②チューブ内径(mm)	③クッション	④ストローク(mm)	⑤落下防止機構
OO 基本形	40 φ40	B 両側クッション付	標準	H ヘッド側落下防止付
LB 斜方向フート形	50 φ50	R ロッド側クッション付	最大ストローク	R ロッド側落下防止付
FA ロッド側フランジ形	63 φ63	H ヘッド側クッション付	チューブ内径 ストローク	
FB ヘッド側フランジ形	80 φ80	N クッションなし	50 φ40 600	
FC ヘッド側特殊フランジ形	100 φ100		75 φ50 600	
CA 一山クレス形			100 φ63 800	
CB ニ山クレス形			150 φ80 700	
TC 中間トラニオン形			200 φ100 800	
TA ロッド側トラニオン形			250	
TB ヘッド側トラニオン形			300	
			350	
			400	
			450	
			500	

注：支持金具は製品に添付して出荷します。(但し、トラニオン形は別付にて出荷します。)

注：支持形式T・A・T・Bは受注生産品です。

⑥スイッチ形番	⑦スイッチ数	⑧付属品・オプション
⑥ロケット 端子箱	R ロッド側1個付	I 一山ナックル
R0※ R0B	H ヘッド側1個付	Y ニ山ナックル
R4※ R4B	D 2個付	B1 一山ブラケット
R5※ R5B	T 3個付	B2 ニ山ブラケット
R6※ R6B		B4 トラニオン形第2ブラケット
R1※ R1B		J シャバ、材質ポリオレフィン系エラストマー
R2※ R2B		L ジャバラ、材質シリコンバールバーガラスクロス
R2Y※ R2YB		M ピストンロッド材質変更
R3※ R3B		S クッションニードル位置S
R3Y※ R3YB		M0 フロント式手動装置
		M1 ロック式手動装置

※はリード線長さを表わします。

注：防沫形端子箱タイプ(R0A)も用意しております。

スイッチ部単品のご用命

●スイッチ本体+取付金具一式

SCA2-Q - RO - 40

チューブ内径 (上記②項)

スイッチ形番 (上記③項)

●スイッチ本体のみ

SW - RO

スイッチ形番 (上記③項)

●取付金具一式

SCA2-Q - R - 40

チューブ内径 (上記②項)

取付金具

支持金具形番

チューブ内径(mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
支持金具	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
フート形(LB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
フランジ形(FA/FB)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
一山クレス形(CA)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100
ニ山クレス形(CB)					

●注：各支持金具には取付用ナット・樹脂金具を添付しております。

シリンダ質量

チューブ内径(mm)	基本形(OO)	フート形(LB)	フランジ形(FA、FB)	特殊フランジ形(FB)	一山クレス形(CA)	ニ山クレス形(CB)	トラニオン形(TA、TB、TC)	スイッチ1個当たりの質量(取付台を含む)	グロメット	端子箱付	加算質量
φ40	1.14	1.32	1.57	1.23	1.49	1.49	1.52				0.39
φ50	1.60	1.77	2.10	1.71	2.04	2.04	2.12				0.46
φ63	2.22	2.59	3.28	2.40	2.77	2.82	3.07		0.06	0.07	0.50
φ80	3.62	4.39	5.50	3.96	5.16	5.17	4.96				0.90
φ100	5.77	6.69	8.46	6.32	7.82	7.88	8.29		0.09	0.08	1.12

(例) SCA2-Q-LB-50B-200-H-R0-Dの製品質量

S=0mm時の製品質量.....1.77kg

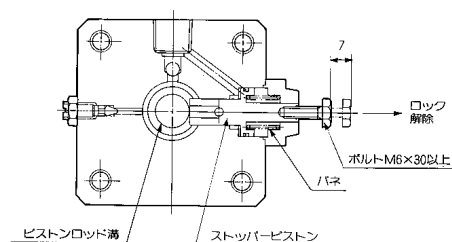
S=200mm時の加算質量.....0.46×400=0.32kg

R0、スイッチ2個の質量.....0.06×2=0.12kg

製品質量.....1.77kg+0.32kg+0.12kg=2.21kg

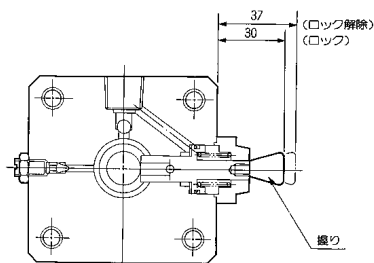
手動装置

●標準



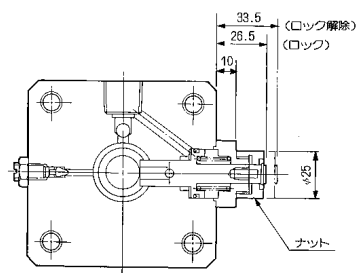
手動装置のキャップシール（上質紙）をボルト（M6×30以上）でおしやぶってストップバーピストンにねじ込んで、ボルトを20N(2kgf)以上の力で7mm引けばストップバーピストンが移動して、ロックが解除されます。（無負荷水平取付時又は反対側ポート加圧時）又、手をはなすと、内蔵されているパネによりストップバーピストンがもとにもどり、ピストンロッド溝に入れば、シリンドラはロックされた事になります。

●ノンロック式手動装置（オプション記号：M0）



標準に対し、握りをもうけたタイプであり、握りを手で引くと、ロックが解除され、手をはなすと、もとにもどります。

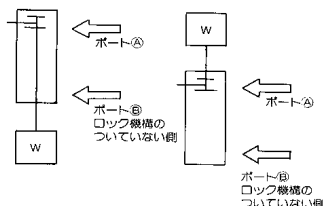
●ロック式手動装置（オプション記号：M1）



ナットを左方向（反時計方向）に回すと、ストップバーピストンが移動して、ロックが解除されます。又、右方向（時計方向）に回しロックの位置にすると、ストップバーピストンがもとどり、ピストンロッド溝に入れば、シリンドラはロックされた事になります。

取扱上の注意事項

①必ずポート⑧に圧力を供給し、ロック機構に負荷がかからないようにしてから、ロックを解除してください。
ポート④、⑥共に排気し、ピストンをロックしている状態でポート④に圧力を供給するとロックが解除しなかつたりロックが解除し、ピストンロッドが飛び出す場合があります。大変危険です。



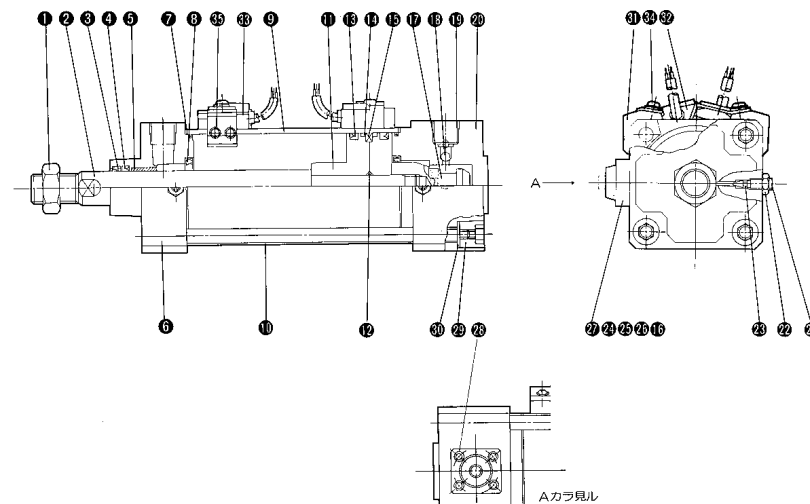
②ロック機構側に圧力が加わった状態でシリンドラを保持させると、ストップバーがずれる場合があります。

③位置クローズドセンターおよび3位置P・A・B接続の電磁弁は、使用しないでください。

④ロックに背圧がかかるとロックが外れる場合がありますので、電磁弁は単体または、マニホールドの個別排気形をご使用ください。

内部構造および部品リスト

●SCA2-Q（スイッチ付）



（図はヘッドカバー脱落防止付です。）

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
①	ロッドナット	鋼	JIS B1181 3種	⑪	チェックボール押え板	鋼	
②	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	⑫	ヘッドカバー	アルミダイカスト	塗装
③	ダストワイパ	ニトリルゴム		⑬	クッションニードル	鋼合金	
④	ロッドパッキン	ニトリルゴム		⑭	六角ナット（ニードル）	鋼	JIS B1181 3種
⑤	フッシュ	含油軸受合金		⑮	ニードルガスケット	ニトリルゴム	JIS B2401 1種
⑥	ロッドカバー	アルミダイカスト	塗装	⑯	ストップバーピストン	合金鋼	
⑦	シリンドラガスケット	ニトリルゴム		⑰	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
⑧	クッションパッキン	ウレタンゴム、鋼		⑱	パネ	鋼	
⑨	シリンドラチューブ	アルミニウム合金	アルマイト処理	⑲	ストップバーカバー	アルミニウム合金ダイカスト	
⑩	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	⑳	フッシュ	ドライベアリング	
⑪	ピストン(R)	アルミニウムダイカスト		㉑	六角穴付ボルト	鋼	JIS B1176
⑫	ピストンガスケット	ニトリルゴム	JIS B2401	㉒	丸ナット	鋼	亜鉛クロメート
⑬	ピストンパッキン	ニトリルゴム		㉓	皿パネ	鋼	JIS B1252
⑭	ウエアリング	アセタール樹脂		スイッチ付			
⑮	ピストンマグネット	プラスチック磁石		㉔	スイッチ取付台	アルミニウム合金ダイカスト	塗装
⑯	キャップシール	上質紙		㉕	スイッチホルダ	ステンレス鋼	塗装
⑰	スリーブ	特殊鋼		㉖	シリンドラスイッチ	-	
⑱	エラストランボール	ウレタンゴム		㉗	十字穴付ナット小ネジ	鋼	特殊処理
				㉘	止めネジ	鋼	黒染

消耗部品リスト

品番・部品名	キット番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
チューブ内径(mm)		ダストワイパ	ロッドパッキン	シリンドラガスケット	クッションパッキン	ピストンパッキン	ウエアリング	ニードルガスケット	ピストンパッキン
φ40	SCA2-Q-40K	SFR-16K	PNY-16	F4-667115	F4-650636	PGY-40	F4-650239	P-3	MYN-22
φ50	SCA2-Q-50K	SFR-20K	PNY-20	F4-667116	F4-650637	PGY-50	F4-650240	P-3	MYN-22
φ63	SCA2-Q-63K	SFR-20K	PNY-20	F4-667117	F4-650637	PGY-63	F4-650241	P-3	MYN-22
φ80	SCA2-Q-80K	SFR-25K	PNY-25	F4-667118	F4-650638	PGY-80	F4-650242	P-3	MYN-22
φ100	SCA2-Q-100K	SFR-30K	PNY-30	F4-667119	F4-650635	PGY-100	F4-650243	P-3	MYN-22

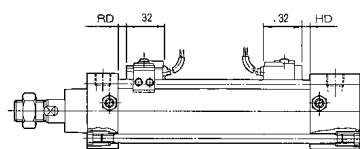
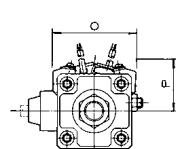
注：ご注文時はキット番号をご指定ください。

SCA2-Q シリーズ (OO) 基本形、スイッチ付

外形寸法図

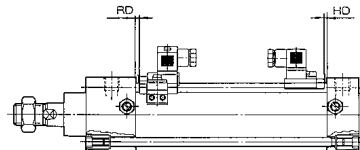
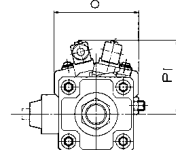
●R形スイッチ付

●ヘッド側落下防止付

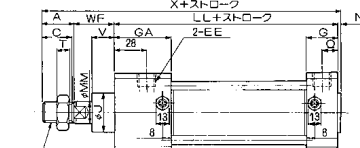
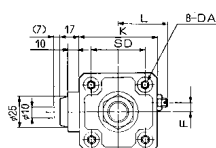


●R形スイッチ端子箱付

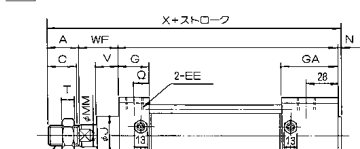
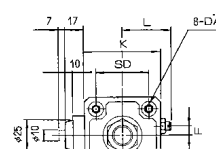
●ロッド側落下防止付



●ロッド側落下防止付



●ヘッド側落下防止付



RD: ロッド側最高感度取付位置
HD: ヘッド側最高感度取付位置

記号	基本形(OO) (単位: mm)																		
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc $\frac{1}{8}$	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~ 39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc $\frac{3}{8}$	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~ 43.5	127	20	2.5	14	48	11	20.5	37
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc $\frac{1}{2}$	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	21	35
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc $\frac{3}{4}$	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~ 59	144	25	3.5	17	74	13	23.5	48
φ100	45	43	M12×1.75	Rc $\frac{1}{2}$	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~ 69	156	30	4	18	90	16	32	53

記号	スイッチ付							
チューブ内径(mm)	X	MN	MO	HD	O	P	PI	RD
φ 40	178	8	14	9	66	42	63	5.5
φ 50	194.5	8	17	11.5	73	44	67	7.5
φ 63	196	8	17	12.5	84	47	71	7.5
φ 80	231.5	11	22	17	104	58	81	9
φ100	258	13	27	23	120	64	88	13

スイッチ付の最小ストローク

スイッチの取付のし方により、最小ストロークが異なります。下表をご参照下さい。

(単位: mm)

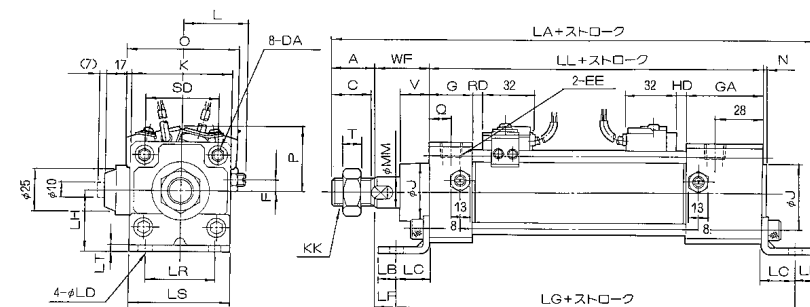
略 図	異面取付け時	同一面取付け	中間トランニオン取付	ロッド側トランニオン取付	ヘッド側トランニオン取付
内 径					
φ40	10~33				
φ50	34以上				
φ63	114以上(95以上)				
φ80	112以上(93以上)				
φ100	116以上(97以上)				
	41以上(31以上)				
	124以上(105以上)				
	44以上(34以上)				
	134以上(105以上)				
	50以上(40以上)				

●注: () 内はR※B(端子箱タイプ)とする。

軸方向フート形 (LB) シリーズ SCA2-Q

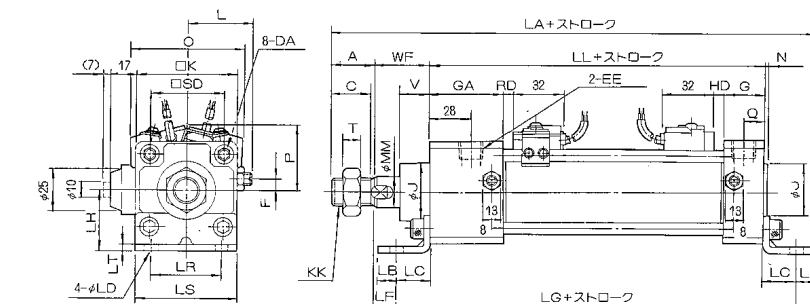
外形寸法図

●軸方向フート形(LB)ヘッド側落下防止付



記号	軸方向フート形(LB) (単位:mm)																				取付寸法			
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~ 39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 3/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~ 43.5	127	20	2.5	14	48	11	20.5	37	226	12	22	9	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	21	35	235	12	30	11	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 3/4	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~ 59	144	25	3.5	17	74	13	23.5	48	279	14	37	14	
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 1	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~ 69	156	30	4	18	90	16	32	53	306	21	31	14	
記号	スイッチ付																							
チューブ内径(mm)	LF	LG	LH	LR	LS	LT	HD	O	P	RD														
φ 40	14	159.5	40	40	57	3.2	10	66	42	5.5														
φ 50	15	171	40	46	66	4.5	12.5	73	44	7.5														
φ 63	5	190	50	60	80	4.5	13.5	84	47	7.5														
φ 80	11	218	60	74	98	6.0	18	104	58	9														
φ100	22	218	67	80	118	6.0	24	120	64	13														

●軸方向フート形(LB)ロッド側落下防止付



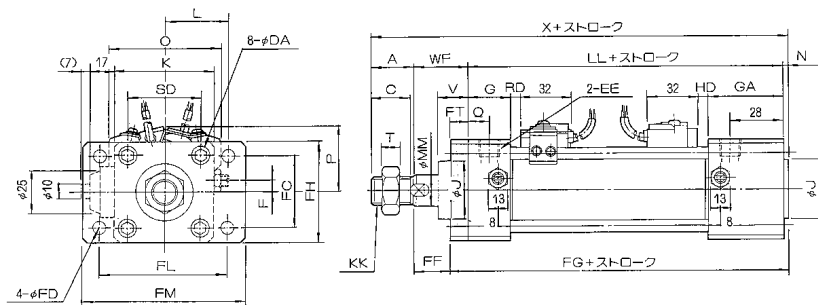
記号	軸方向フート形(LB) (単位:mm)																			取付寸法			
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	LA	LB	LC	LD
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~ 39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 3/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~ 43.5	127	20	2.5	14	48	11	17	33.5	222.5	12	22	9
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	17	31	231	12	30	11
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 3/4	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~ 59	144	25	3.5	17	74	13	18.5	43	274	14	37	14
φ 100	45	43	M12×1.75	Rc 1	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~ 69	156	30	4	18	90	16	29	50	303	21	31	14

記号	スイッチ付											
チューブ内径(mm)	LF	LG	LH	LR	LS	LT	HD	O	P	RD		
φ 40	14	159.5	40	40	57	3.2	5.5	66	42	10		
φ 50	11.5	171	40	46	66	4.5	7.5	73	44	12.5		
φ 63	1	190	50	60	80	4.5	7.5	84	47	13.5		
φ 80	6	218	60	74	98	6.0	9	104	58	18		
φ 100	19	218	67	80	118	6.0	13	120	64	24		

SCA2-Q シリーズ (FA) ロッド側フランジ形

外形寸法図

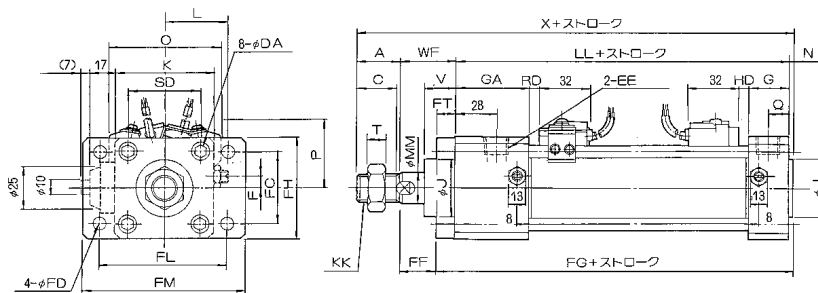
●ロッド側フランジ形(FA)ヘッド側落下防止付



記号	ロッド側フランジ形(FA) (単位:mm)																				取付寸法		
チューブ内径(m)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	X	FC	FD	FF
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	2.5	14	48	11	20	37	194.5	47	9	25
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	21	35	196	60	11	19
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	3.5	17	74	13	23.5	48	231.5	74	14	29
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 1/2	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	4	18	90	16	32	53	258	88	14	34

記号	スイッチ付									
チューブ内径(m)	FG	FH	FL	FM	FT	HD	O	P	RD	
φ 40	134	57	80	100	12	10	66	42	5.5	
φ 50	141	65	85	108	12	12.5	73	44	7.5	
φ 63	149	80	106	130	16	13.5	84	47	7.5	
φ 80	166.5	98	125	153	19	18	104	58	9	
φ100	179	118	144	180	19	14	120	64	13	

●ロッド側フランジ形(FA)ロッド側落下防止付



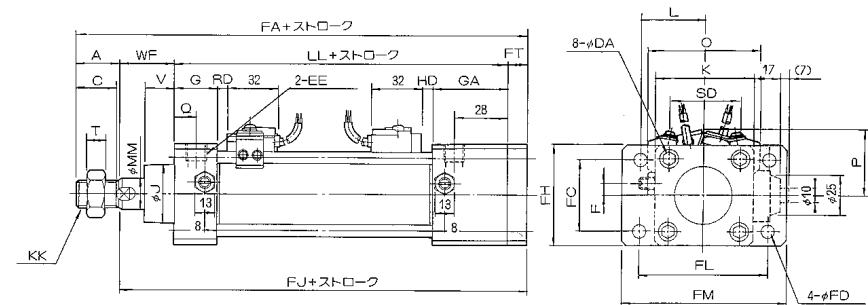
記号	ロッド側フランジ形(FA) (単位:mm)																				取付寸法		
チューブ内径(m)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	X	FC	FD	FF
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	2.5	14	48	11	17	33.5	191	47	9	21.5
φ 63	28	26	M18×1.25	Rc 1/8	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	17	31	192	60	11	15
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	3.5	17	74	13	18.5	43	226.5	74	14	24
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 1/2	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	4	18	90	16	29	50	255	88	14	31

記号	スイッチ付																
チューブ内径(mm)	FG	FH	FL	FM	FT	HD	O	P	RD								
φ 40	134.5	57	80	100	12	5.5	66	42	10								
φ 50	141.5	65	85	108	12	7.5	73	44	12.5								
φ 63	149	80	106	130	16	7.5	84	47	13.5								
φ 80	166.5	98	125	153	19	9	104	58	18								
φ100	179	118	144	180	19	13	120	64	24								

ヘッド側フランジ形 (FB) シリーズ SCA2-Q

外形寸法図

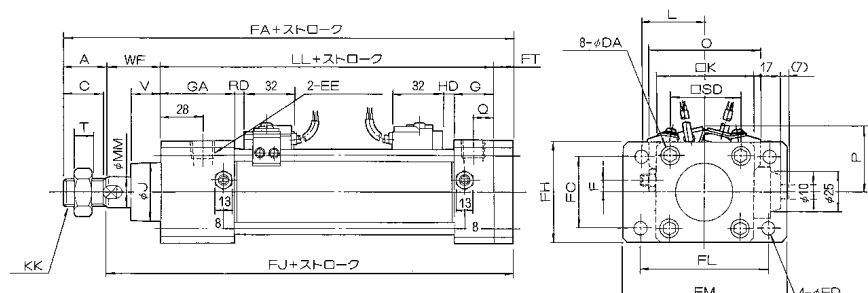
●ヘッド側フランジ形(FB)ヘッド側落下防止



記号	ヘッド側フランジ形(FB) (単位: mm)																				取付寸法			
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ		
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	188	40	9	166		
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	20.5	37	204	47	9	176		
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	21	35	209	60	11	181		
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	23.5	48	247	74	14	211		
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 1/2	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	32	53	273	88	14	228		

記号	スイッチ付																		
チューブ内径(φmm)	FH	FL	FM	FT	HD	O	P	RD											
φ 40	57	80	100	12	10	66	42	5.5											
φ 50	65	85	108	12	12.5	73	44	7.5											
φ 63	80	106	130	16	13.5	84	47	7.5											
φ 80	98	125	153	19	18	104	58	9											
φ100	118	144	180	19	24	120	64	13											

●ヘッド側フランジ形(FB)ロッド側落下防止



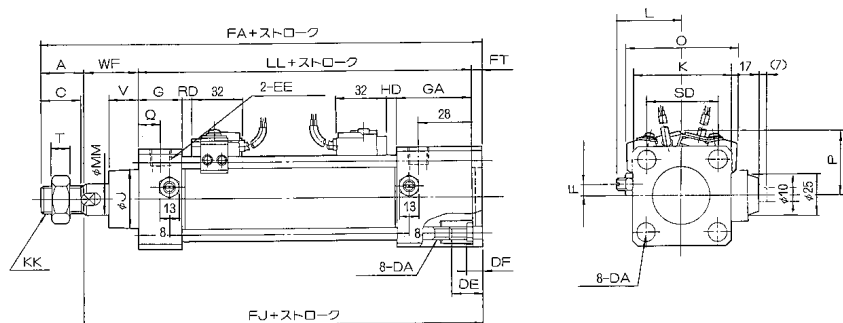
記号	ヘッド側フランジ形(FB) (単位: mm)																			取付寸法			
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/8	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	188	40	9	166	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	17	33.5	200.5	47	9	172.5	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 1/8	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	17	31	205	60	11	177	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	18.5	43	242	74	14	206	
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 1/2	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	29	50	270	88	14	225	

記号	スイッチ付							
チューブ内径(㎜)	FH	FL	FM	FT	HD	O	P	RD
φ 40	57	80	100	12	5.5	66	42	10
φ 50	65	85	108	12	7.5	73	44	12.5
φ 63	80	106	130	16	7.5	84	47	13.5
φ 80	98	125	153	19	9	104	58	18
φ100	118	144	180	19	13	120	64	24

SCA2-Q シリーズ (FC) ヘッド側特殊フランジ形

外形寸法図

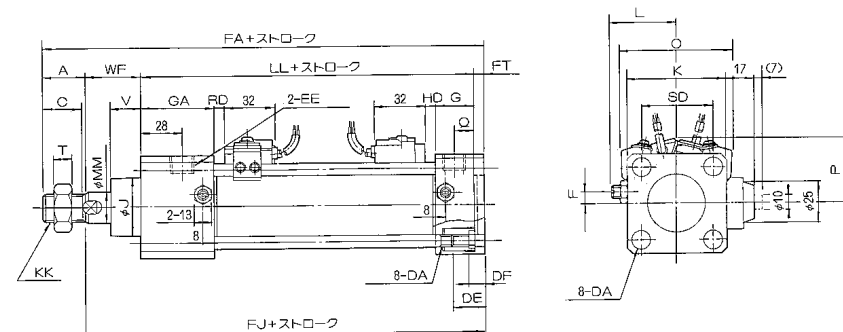
●ヘッド側特殊フランジ形(FC)ヘッド側落下防止付



記号	ヘッド側特殊フランジ形(FC) (単位: mm)																				取付
チューブ内径(mm)	A	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	FA
φ 40	22	20	M 8×1.25	19	10	Rc½	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	180.5
φ 50	28	26	M 8×1.25	20	10	Rc¾	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	20.5	37	196.5
φ 63	28	26	M 8×1.25	20	10	Rc¾	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	21	35	197.5
φ 80	36	34	M12×1.75	22	11	Rc¾	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	23.5	48	234
φ100	45	43	M12×1.75	22	11	Rc¾	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	32	53	260

記号	寸法						スイッチ付					
チューブ内径(mm)	FJ	FT	HD	O	P	RD						
φ 40	188.5	4.5	10	66	42	5.5						
φ 50	188.5	4.5	12.5	73	44	7.5						
φ 63	188.5	4.5	13.5	84	47	7.5						
φ 80	196	6	18	104	58	9						
φ100	215	6	24	120	64	13						

●ヘッド側特殊フランジ形(FC)ロッド側落下防止付

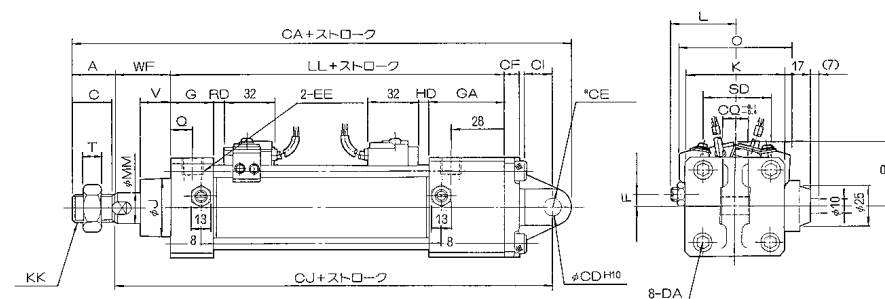


記号	ヘッド側特殊フランジ形(FC) (単位: mm)																				取付
チューブ内径(mm)	A	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	FA
φ 40	22	20	M 8×1.25	19	10	Rc½	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	180.5
φ 50	28	26	M 8×1.25	20	10	Rc½	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	17	33.5	193
φ 63	28	26	M 8×1.25	20	10	Rc½	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	17	31	193.5
φ 80	36	34	M12×1.75	22	11	Rc½	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	18.5	43	229
φ100	45	43	M12×1.75	22	11	Rc½	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	29	50	257
記号	寸法 スイッチ付																				
チューブ内径(mm)	FJ	FT	HD	O	P	RD															
φ 40	188.5	4.5	5.5	66	42	10															
φ 50	186	4.5	7.5	73	44	12.5															
φ 63	186.5	4.5	7.5	84	47	13.5															
φ 80	193	6	9	104	58	18															
φ100	212	6	13	120	64	24															

一山クレビス形 (CA) シリーズ SCA2-Q

外形寸法図

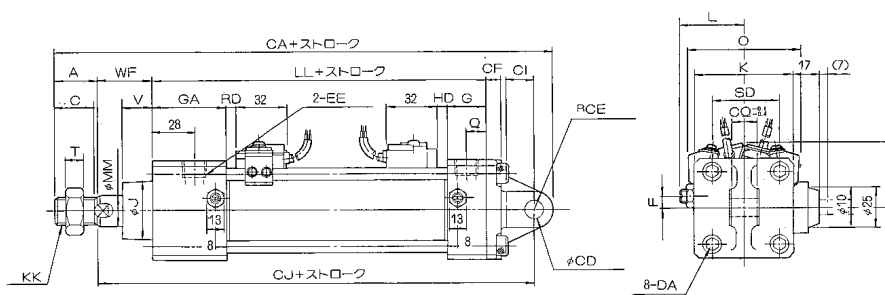
●一山クレビス形(CA)ヘッド側落下防止付



記号	一山クレビス形(CA) (単位: mm)																				取付寸法		
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	FW	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	CA	CD	CE	
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc½	18	7.5	26	49	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	220	12	12	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc½	18	0	28	49	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	20.5	37	236	12	12	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc½	20	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	21	35	246	14	16	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc½	28	0	34	53	43	98	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	23.5	48	300	20	20	
φ100	45	43	M12×1.75	Rc½	28	0	36	53	51	116	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	32	53	326	20	20	

記号	スイッチ付							
チューブ内径(mm)	CF	CI	CJ	CQ	HD	O	P	RD
φ 40	10	18	186	18	10	66	42	5.5
φ 50	10	18	186	18	12.5	73	44	7.5
φ 63	10	24	202	20	13.5	84	47	7.5
φ 80	14	30	244	28	18	104	58	9
φ100	16	30	261	28	24	120	64	13

●一山クレビス形(CA)ロッド側落下防止付

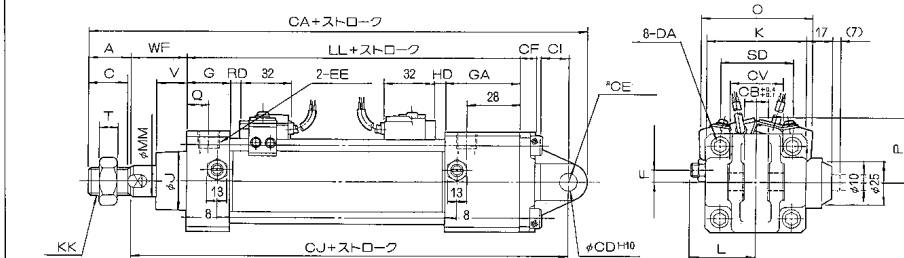


記号	一山クレビス形(CA) (単位: mm)																			取付寸法		
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	FW	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	CA	CD	CE
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc½	18	7.5	26	49	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	220	12	12
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc½	18	0	28	49	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	17	33.5	232.5	12	12
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc½	20	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	17	31	242	14	16
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc½	28	0	34	53	43	98	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	18.5	43	295	20	20
φ100	45	43	M12×1.75	Rc½	28	0	36	53	51	116	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	29	50	323	20	20

記号	スイッチ付							
チューブ内径(mm)	CF	CI	CJ	CQ	HD	O	P	RD
φ 40	10	18	186	18	5.5	66	42	10
φ 50	10	18	192.5	18	7.5	73	44	12.5
φ 63	10	24	198	20	7.5	84	47	13.5
φ 80	14	30	239	28	9	104	58	18
φ100	16	30	258	28	13	120	64	24

外形寸法図

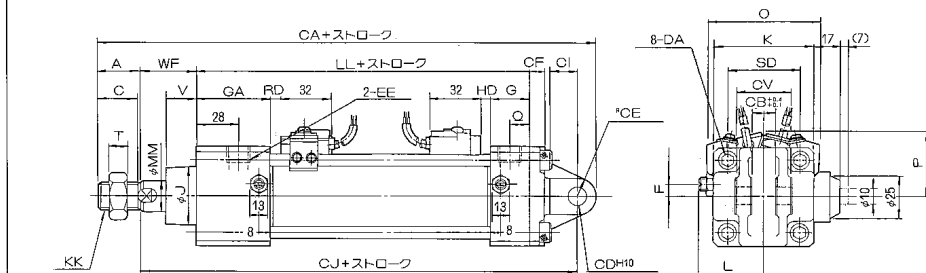
●二山クレビス形(CB)ヘッド側落下防止付



記号	二山クレビス形(CB) (単位: mm)																		取付寸法			
チューブ内径(φ)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	CA	CB	CD	CE
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	220	18	12	12
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	20.5	37	236	18	12	12
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 3/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	21	35	246	20	14	16
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	23.5	48	300	28	20	20
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 3/4	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	32	53	328	28	20	20

記号	スイッチ付							
チューブ内径(φ)	CF	CI	CJ	CV	HD	O	P	RD
φ 40	10	18	186	36	10	66	42	5.5
φ 50	10	18	196	36	12.5	73	44	7.5
φ 63	10	24	202	40	13.5	84	47	7.5
φ 80	14	30	244	56	18	104	58	9
φ100	16	30	261	56	24	120	64	13

●二山クレビス形(CB)ロッド側落下防止付

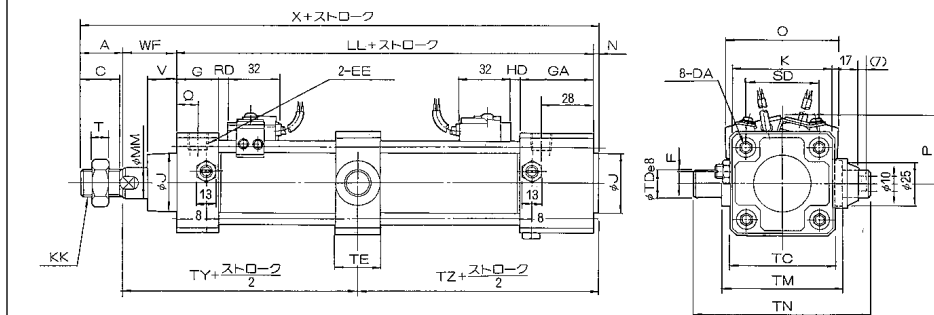


記号		二山クレビス形(CB) (単位: mm)																			取付寸法			
チューブ内径(mm)		A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SD	T	V	WF	CA	CB	CD	CE	
φ 40		22	20	M 8×1.25	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	13	40.5	8	18.5	33.5	220	18	12	12	
φ 50		28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	14	48	11	17	33.5	232	18	12	12	
φ 63		28	26	M 8×1.25	Rc 3/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	15	59	11	17	31	242	20	14	16	
φ 80		36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	17	74	13	18.5	43	285	28	20	20	
φ100		45	43	M12×1.75	Rc 3/4	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	18	90	16	29	50	333	28	20	20	

記号	スイッチ付							
チューブ内径(φ)	CF	CI	CJ	CV	HD	O	P	RD
φ 40	10	18	188	36	5.5	66	42	10
φ 50	10	18	192.5	36	7.5	73	44	12.5
φ 63	10	24	198	40	7.5	84	47	13.5
φ 80	14	30	239	56	9	104	58	18
φ100	16	30	258	56	13	120	64	24

外形寸法図

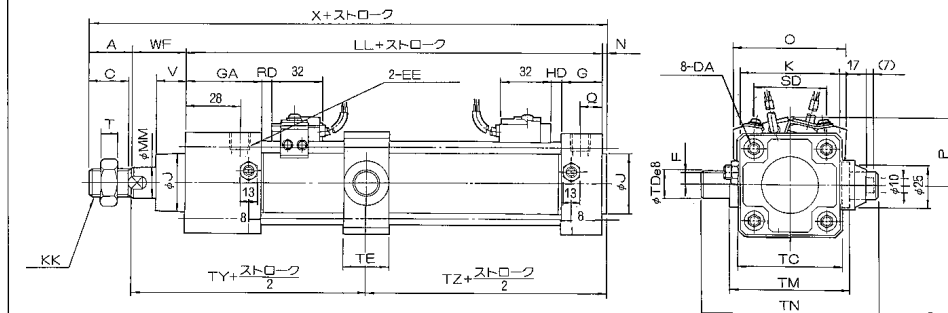
●中間トラニオン形(TC)ヘッド側落下防止付



記号	中間トラニオン形(TC) (単位: mm)																				取付寸法			
チューブ内径(φ)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	TC	TD	TM		
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	57	16	63		
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	2.5	14	48	11	20.5	37	67	18	80		
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 3/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	21	35	82	20	90		
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	3.5	17	74	13	23.5	48	100	25	115		
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 3/4	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	4	18	90	16	32	53	121	35	135		

記号	スイッチ付								
チューブ内径(φ)	X	TE	TN	TY	TZ	HD	O	P	RD
φ 40	178	30	95	94	62	10	66	42	5.5
φ 50	194.5	30	116	100.5	66	12.5	73	44	7.5
φ 63	196	35	130	100	68	13.5	84	47	7.5
φ 80	231.5	40	165	120	75.5	16	104	58	9
φ100	258	50	205	131	82	24	120	64	13

●中間トラニオン形(TC)ロッド側落下防止付

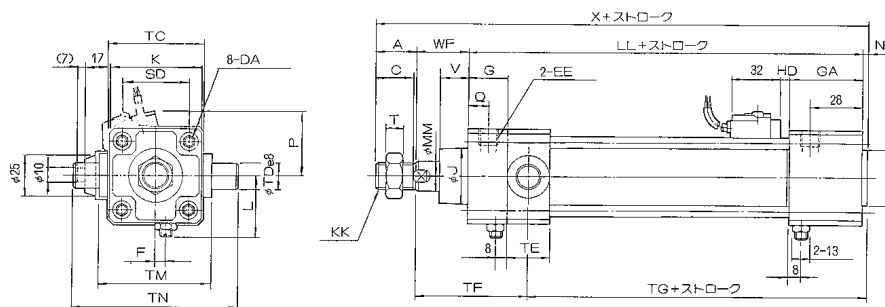


記号	中間トラニオン形(TC) (単位: mm)																			取付寸法			
チューブ内径(φ)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	TC	TD	TM	
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38 ~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	57	16	63	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc 1/2	0	28	49	38	68	M18×1.5	41 ~43.5	127	20	2.5	14	48	11	17	33.5	67	18	80	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc 3/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5~50	130	20	3	15	59	11	17	31	82	20	90	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc 1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56 ~59	144	25	3.5	17	74	13	18.5	43	100	25	115	
φ100	45	43	M12×1.75	Rc 3/4	0	36	53	51	118	M26×1.5	66 ~69	156	30	4	18	90	16	29	50	121	35	135	

記号						スイッチ付				
チューブ内径(φ)	X	TE	TN	TY	TZ	HD	O	P	RD	
φ 40	178	30	95	94	62	5.5	66	42	10	
φ 50	191	30	116	97	66	7.5	73	44	12.5	
φ 63	192	35	130	96	68	7.5	84	47	13.5	
φ 80	226.5	40	165	115	75.5	9	104	58	18	
φ100	255	50	205	128	82	13	120	64	24	

外形寸法図

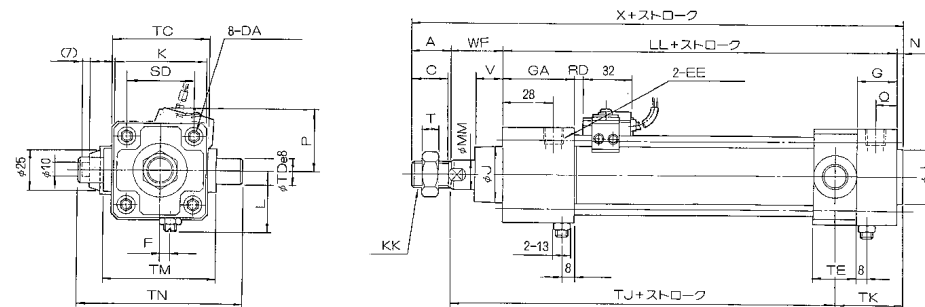
●ロッド側トラニオン形(TA)ヘッド側落下防止付



記号	ロッド側トラニオン形(TA) (単位: mm)																				取付寸法			
チューブ内径(mm)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	TC	TD	TM		
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38	~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	57	16	63	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc1/4	0	28	49	38	68	M18×1.5	41	~43.5	127	20	2.5	14	48	11	20.5	37	67	18	80	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc1/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5	~50	130	20	3	15	59	11	21	35	82	20	90	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56	~58	144	25	3.5	17	74	13	23.5	48	100	25	115	
φ100	43	43	M12×1.75	Rc1/2	0	38	53	51	118	M26×1.5	66	~68	156	30	4	18	90	16	32	53	121	35	135	

記号	スイッチ付						
チューブ内径(mm)	X	TE	TF	TG	TN	HD	P
φ 40	178	30	74.5	81.5	95	10	42
φ 50	194.5	30	80	86.5	116	12.5	44
φ 63	196	35	82.5	85.5	130	13.5	47
φ 80	231.5	40	102	93.5	165	18	58
φ100	258	50	114	99	205	24	64

●ヘッド側トラニオン形(TB)ロッド側落下防止付



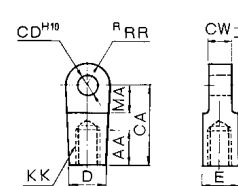
記号	ヘッド側トラニオン形(TB) (単位: mm)																				取付寸法			
チューブ内径(φ)	A	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	TC	TD	TM		
φ 40	22	20	M 8×1.25	Rc1/4	7.5	26	49	31	60	M14×1.5	38	~39.5	120.5	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	57	16	63	
φ 50	28	26	M 8×1.25	Rc1/4	0	28	49	38	68	M18×1.5	41	~43.5	127	20	2.5	14	48	11	17	33.5	67	18	80	
φ 63	28	26	M 8×1.25	Rc1/4	0	30	49	38	80	M18×1.5	47.5	~50	130	20	3	15	59	11	17	31	82	20	90	
φ 80	36	34	M12×1.75	Rc1/2	0	34	53	43	100	M22×1.5	56	~59	144	25	3.5	17	74	13	18.5	43	100	25	115	
φ100	45	43	M12×1.75	Rc1/2	0	36	53	51	118	M26×1.5	66	~69	156	30	4	18	90	16	29	50	121	35	135	

記号	スイッチ付						
チューブ内径(φ)	X	TE	TJ	TN	TK	P	RD
φ 40	178	30	112.5	96	43.5	42	10
φ 50	191	30	117	116	46	44	12.5
φ 63	192	35	113	130	51	47	13.5
φ 80	226.5	40	132.5	165	58	58	18
φ100	255	50	144.5	205	65.5	64	24

ナックル外形寸法

材質: 鋳鉄

一山ナックル(Y)

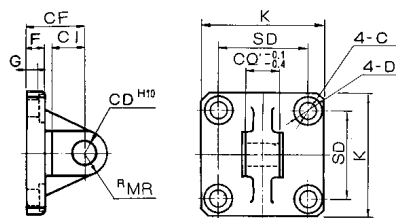


形番	適用チューブ内径(m)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25

第2ブラケット外形寸法

材質: 鋳鉄

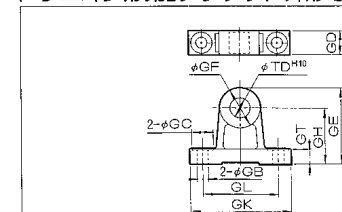
一山ブラケット(B1)



形番	適用チューブ内径(m)	C	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	K	MR	SD
S1-B1-40	40	9	12	32	18	18	14	10	6.5	57	12	40.5
S1-B1-50	50	9	12	32	18	18	14	10	6.5	66	12	48
S1-B1-63	63	9	14	37	24	20	14	10	7.5	80	16	59
S1-B1-80	80	14	20	52	30	28	20	14	10.5	98	20	74
S1-B1-100	100	14	20	52	30	28	20	16	10.5	118	20	90

トラニオン形第2ブラケット外形寸法

材質: 鋳鉄

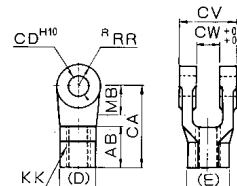


記号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	TD
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	16
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	18
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	20
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	25
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	35

●フレビス形、ナックル、および第2ブラケットの取付寸法(φCD、CW、CQ)は同一でありすべての組合せができます。
●ご注文の際は形番でご指定ください。

二山ナックル(Y)

材質: 鋳鉄

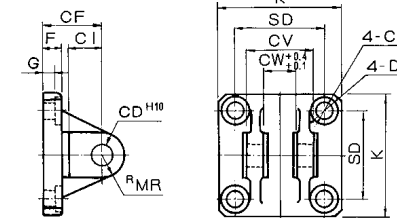


形番	適用チューブ内径(m)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	25	25
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5	25	25

注: MB寸法はCW寸法有効長を表します。

二山ブラケット(B2)

材質: 鋳鉄

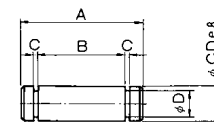


形番	適用チューブ内径(m)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	7.5	80	16	59
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20	16	10.5	118	20	90

ピン外形寸法

材質: 鋼

ピン(P)



形番	適用チューブ内径(m)	A	B	C	D	CD	使用する止め輪
S1-P-40	40, 50	43.5	36.3	1.15	11.5	12	軸用C形12
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	軸用C形14
S1-P-80	80, 100	64	56.2	1.35	19	20	軸用C形20

注: 二山フレビス形、二山ナックルおよび二山ブラケット使用の際ピンと止め輪は添付されます。