

セレックスシリンダ SCS2シリーズ



LARGE BORE SIZE CYLINDER SCS2 SERIES

「質量を大幅に削減!!」

カバー、チューブのアルミ化により
製品質量を半減しました。



質量を大幅に削減!

カバー、チューブのアルミ化により製品質量を半減しました。

従来品比

50%減!

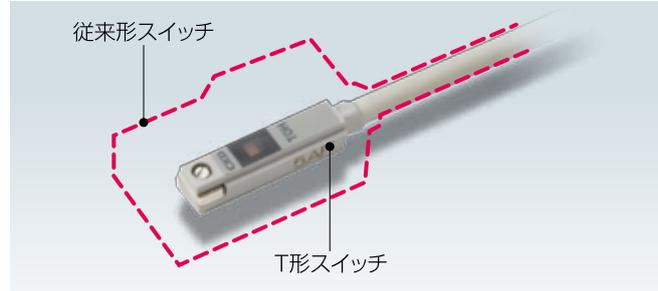


SCS2 Series

新大口径シリンダ

小形スイッチ搭載

従来タイプより小形のT形スイッチを搭載。
取付時のスイッチの出っ張りを解消し、省スペース化をはかりました。



マグネットを標準装備(SCS2-LN, LH)

新たにφ250もスイッチ搭載。全ての製品(LN, LH)に
スイッチの追加取付が可能です。

ポートとニードル同一面

給気・排気ポートとクッションニードルを同一面に設置。
シリンダ取付・調整等が容易になりました。



取付寸法の互換性(LHを除く)

従来品(SCS)と取付寸法の互換性があり、メンテナンス
時でも安心です。
※配管ポート位置は変更されています。

アルミ色に統一

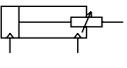
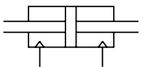
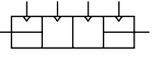
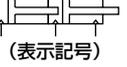
製品表面の色を、各種装置にマッチしやすいシル
バー(アルミ色・塗装レス)に統一しました。

SCS2シリーズ製品体系

機種バリエーション		チューブ内径						標準ストローク
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250	50~300
複動・給油形	SCS2	●	●	●	●	●	●	●
複動・無給油形	SCS2-N	●	●	●	●	●	●	●
複動・ ストローク調整形	SCS2-P	●	●	●	●	●	●	●
複動・耐熱形	SCS2-T	●	●	●	●	●	●	●
複動・両ロッド形	SCS2-D	●	●	●	●	●	●	●
複動・背合せ形	SCS2-B	●	●	●	●	●	●	●
複動・二段形	SCS2-W	●	●	●	●	●	●	●
複動・低油圧形	SCS2-H	●	●	●	●	●	●	●
複動・ 強力スクレーパ形	SCS2-G	●	●	●	●	●	●	●

体系表

セレックスシリンダ SCS2 シリーズ

バリエーション	形番 JIS記号	チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)								最小ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	製作可能ストローク (mm)	中間ストローク (mm) 毎	取付形式				
			50	75	100	150	200	250	300	基本形					軸方向フット形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形	一山クレビス形	
			●	●	●	●	●	●	●	00					LB	FA	FB	CA	
複動形・給油タイプ 	SCS2	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900			●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000			●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200			●	●	●	●	●	
複動形・無給油タイプ・スイッチ付 	SCS2-N	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900			●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000			●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200			●	●	●	●	●	
複動・ストローク調整形 (押出し) 	SCS2-P	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	25	800	800	1	○	○	○	○		
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○		
複動・耐熱形 	SCS2-T	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
複動・両ロッド形・スイッチ付 	SCS2-D	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○		
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○		
複動・背合せ形 	SCS2-B	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○			
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○			
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○			
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○			
複動・二段形  (表示記号)	SCS2-W	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	2	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	
複動・低油圧形 	SCS2-H	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	20	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	
複動・強力スクレーパ形 	SCS2-G	φ125・φ140・φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○	○	
		φ180	○	○	○	○	○	○	○		900	900		○	○	○	○	○	
		φ200	○	○	○	○	○	○	○		1000	1000		○	○	○	○	○	
		φ250	○	○	○	○	○	○	○		1200	1200		○	○	○	○	○	

●：標準、◎：準標準、○：受注生産、■：製作不可

取付形式								クッション				オプション								付属品				スイッチ	記載ページ
二山クレビス形	中間トランニオン形	ロッド側トランニオン形	ヘッド側トランニオン形	中間穴式トランニオン形	ロッド側穴式トランニオン形	ヘッド側穴式トランニオン形	クッションなし	両側クッション	ロッド側クッション	ヘッド側クッション	クッション部チェック弁付	ジャバラ(60℃)	ジャバラ(100℃)	ジャバラ(250℃)	ピストンロッド材質変更(ステンレス)	クッションニードル位置 S	クッションニードル位置 T	ノンパール	一山ナックル	二山ナックル	一山ブラケット	二山ブラケット			
CB	TC	TA	TB	TF	TD	TE	N	B	R	H	C2	J	K	L	M	S	T	P6	I	Y	B1	B2			
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	SCS2-JZ1	1
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	SCS2-JZ2	15
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ3	19
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ4	23
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ5	29
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ6	33
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ7	37
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SCS2-JZ8	43
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

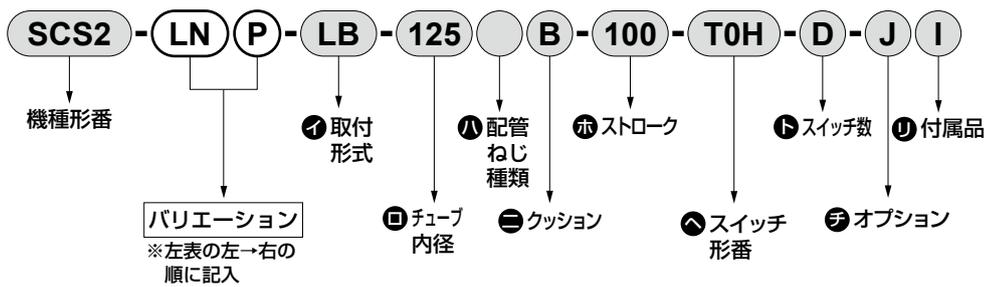
バリエーションとオプション項目との組合せ可否表

- 印：標準
- 印：オプション
- 印：製作可(受注生産品)
- △印：条件により製作可(相談ください)
- ×印：製作不可

区分	記号	バリエーション										配管ねじ		オプション							
		複動形・給油タイプ	複動形・無給油タイプ	複動形・スイッチ付	複動両ロッド形	背合せ形	二段ストローク形	ストローク調整 押出し形	低油圧形	耐熱形(120℃)	強力スクレーパ形	NPT	G	クッション部チェック弁付	ジャバラ付 ナイロンターポリン	ジャバラ付 ネオプレン	ジャバラ付 シリコンラバー	ピストンロッド材質ステンレス鋼	クッションニードル位置指定	ノンパープル形	ピストンロッド先端指定
バリエーション	無記号	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	LN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	NPT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
オプション	C2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	R.S.T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	N*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
付属品	別掲示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
	Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
	B1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	B2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1：耐熱形Tは給油不可(無給油専用)となります。
 △1：S2側のみであれば対応可能です。
 △2：使用温度が100℃以下は対応可能です。

〈形番表示例〉



機種形番：セレックスシリンダ

● バリエーション：スイッチ付・ストローク調整形

① 取付形式：軸方向フート形

□ チューブ内径：φ125mm

△ 配管ねじ種類：Rcねじ

⊖ クッション：両側クッション付

⋄ ストローク：100mm

⊕ スwitch形番：有接点TOHスイッチ、リード線1m

Ⓣ スwitch数：2個付

Ⓣ オプション：ジャバラ材質、最高周囲温度60℃用

Ⓣ 付属品：二山ナックル

注1：背合せ形は、シリンダが2個付いています。各々のバリエーションを指示する際は、下記方法によります。

S1のみバリエーションが付く場合、S1のストロークの前にバリエーション記号を入れてください。

(例) SCS2-B-125-H50-75: S1のみ低油圧形です。

S2のみバリエーションが付く場合、S2のストロークの前にバリエーション記号を入れてください。

(例) SCS2-B-125-50-H75: S2のみ低油圧形です。

S1, S2とも同じバリエーションが付く場合、チューブ内径の前にバリエーション記号を入れてください。

(例) SCS2-BH-125-50-75: S1, S2とも低油圧形です。



セレックスシリンダ
 複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2 Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



仕様

項目		SCS2・SCS2-N・SCS2-LN					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	- 5 ~ 60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc 1	
ストローク許容差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000 (吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)、SCS2-N・LNは不要					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。							

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)	製作可能ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160					27
φ180		28			
φ200		28			
φ250		28			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

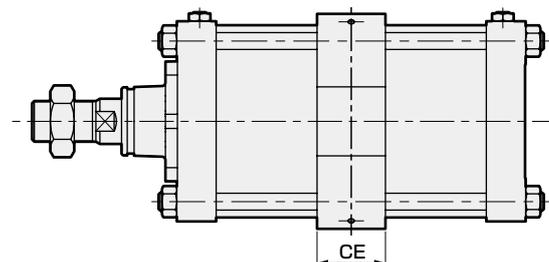
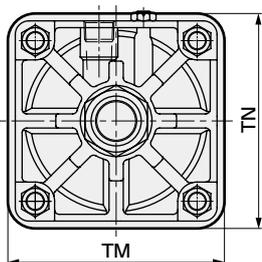
注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

● 中持ちヘッド

下表ストロークの場合、シリンダ中央部に中持ちヘッドが追加されます。

中持ちヘッド追加ストローク

チューブ内径(mm)	ストローク
φ125	1801~2000
φ140	



記号	TM	TN	TC
チューブ内径(mm)			
φ125	150	150	50
φ140	190	170	55

スイッチ付の最小ストローク

項目 チューブ内径 (mm)	同一面取付け時の ストローク	中間 (穴式) トラニオン形の ストローク	ロッド側 (穴式) トラニオン形の ストローク	ヘッド側 (穴式) トラニオン形の ストローク
スイッチ種類	略図			
	内径			
有接点スイッチ (T※)	φ125	20以上	120以上	70以上
	φ140		125以上	75以上
	φ160		130以上	80以上
	φ180		135以上	85以上
	φ200		140以上	90以上
	φ250		150以上	100以上

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/耐強磁界

項目	無接点2線式		無接点2線式				無接点3線式			有接点2線式			無接点2線式				
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (受注生産)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD・ T2YDT				
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、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用			プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブル コントローラ専用					
出力方式	-		NPN出力			PNP出力			NPN出力			-					
電源電圧	-		DC10~28V			-			-			-					
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%		
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注1)		100mA以下			50mA以下			5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)			
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下		10μA以下			0mA			0mA		1mA以下					
質量 g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18	1m: 18	3m: 49	5m: 80	1m: 33	3m: 87	5m: 142	1m: 61		
	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 87	5m: 80	3m: 87	5m: 142	3m: 166			
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80	5m: 80	5m: 142	5m: 272	5m: 272			

注1: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注2: 耐強磁界スイッチ (T2YD) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

(単位: kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチ質量		S=100mm 当りの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	スイッチ仕様 記載の質量を ご参照ください	0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38

(例) SCS2-LN-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量

- S=0mm時の製品質量……………8.72kg
- S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- スイッチ2個 (TOH-D) の質量… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- スイッチ金具2個の製品質量…………… $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
- 製品質量…………… $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$

形番表示方法

給油タイプスイッチなし



無給油タイプスイッチなし



無給油タイプスイッチ付



機種形番

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ スイッチ形番

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

注2：スイッチ付最小ストロークについては、2ページをご参照ください。

注3：取付形式でTA又は、TBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」（ヘッド側1個付）、TBの場合「R」（ロッド側1個付）に限定されます。

注4：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注5：クッションニードル位置表示は下記で確認ください。

注6：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

〈形番表示例〉

SCS2-LN-LB-125B-50-T0H-R-JY

機種：セレックスシリンダ 複動・給油タイプ・無給油タイプ

機種形番：無給油タイプスイッチ付

① 取付形式：軸方向フート形

② チューブ内径：φ125mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ クッション：両側クッション付

⑤ ストローク：50mm

⑥ スイッチ形番：有接点 TOH スイッチ、リード線1m

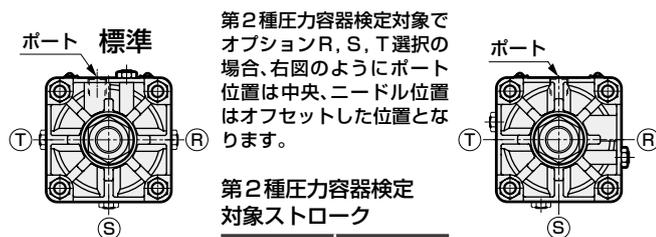
⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：ジャバラ材質最高周囲温度60℃用

⑨ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



第2種圧力容器検定対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ160	1948以上
φ180	1526以上
φ200	946以上
φ250	752以上

第2種圧力容器検定対象オプション R, S, Tの場合

記号	内容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
CA	一山クレビス形
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)

② チューブ内径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(受注生産品)
G	Gねじ(受注生産品)

④ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

⑤ ストローク(mm)			
チューブ内径	ストローク注2	製作可能ストローク	中間ストローク
φ125~φ160	1~800	2000	1mm毎
φ180	1~900	2000	
φ200	1~1000	2000	
φ250	1~1200	2000	

⑥ スイッチ形番					
リード線	リード線	接点	電圧	表示	リード線
ストロークタイプ	L字タイプ	AC	DC		
TOH※	TOV※	有接点	●●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※	●●	●●	表示灯無し	
T8H※	T8V※	●●	●●	1色表示式	
T1H※	T1V※	●	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※	●	●	1色表示式(PNP出力)(受注生産)	3線
T3H※	T3V※	●	●	2色表示式	2線
T3PH※	T3PV※	●	●	2色表示式	
T2YH※	T2YV※	●	●	強磁界用	2線
T3YH※	T3YV※	●	●	(AC 磁界専用)	
T2YD※	—	—	—	オフティレータイプ	2線
T2YDT※	—	—	—	—	—
T2JH※	T2JV※	—	—	—	—

※リード線長さ	
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

⑦ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

⑧ オプション			
C2	クッション部チェック弁付	最高周囲温度	瞬間最高温度
J	ジャバラ	60℃	100℃
K	ジャバラ	100℃	200℃
L	ジャバラ	250℃	400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)		
無記号	クッションニードル位置	標準	標準
R	クッションニードル位置	R	T
S	クッションニードル位置	S	R
T	クッションニードル位置	T	S
P6	ノンパープル(受注生産)		

⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

スイッチ部単品形番表示方法

● スイッチ本体+取付金具一式

SCS2-LN - T0H - 125

スイッチ形番 (前ページ①項) チューブ内径 (前ページ②項)

● スイッチ本体のみ

SW - T0H

スイッチ形番 (前ページ①項)

● 取付金具一式

SCS2-LN - TS - 125

取付金具
TS T形スイッチ
T T2YD形スイッチ
チューブ内径 (前ページ②項)

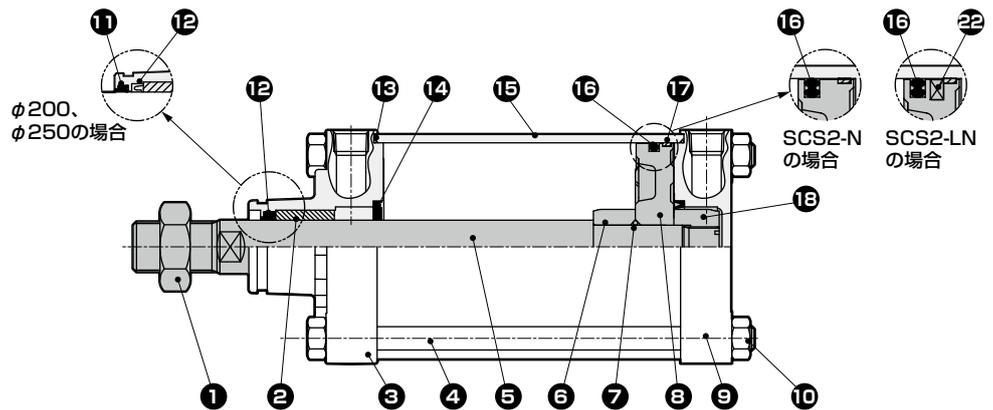
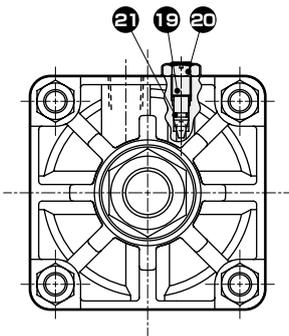
理論推力表

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	1.13×10 ³	1.70×10 ³	2.26×10 ³	3.39×10 ³	4.52×10 ³	5.65×10 ³	6.79×10 ³	7.92×10 ³	9.05×10 ³	1.02×10 ⁴	1.13×10 ⁴
φ140	Push	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
	Pull	1.44×10 ³	2.16×10 ³	2.89×10 ³	4.33×10 ³	5.77×10 ³	7.22×10 ³	8.66×10 ³	1.01×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.44×10 ⁴
φ160	Push	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
	Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	Pull	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
	Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

内部構造および部品リスト

● 標準形 SCS2-(L)(N)



注: クッションなしの場合は、⑭⑰⑱⑳㉑の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	プシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180) 鋼(φ200, 250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	磁石	ゴム	SCS2-LNのみ
11	ダストワイバ	ニトリルゴム	φ200, 250のみ				
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	SCS2(給油形)	SCS2-(L)N(無給油形)	消耗部品番号
	キット番号	キット番号	
φ125	SCS2-125K	SCS2-N-125K	⑫⑬⑭⑯⑰㉑
φ140	SCS2-140K	SCS2-N-140K	
φ160	SCS2-160K	SCS2-N-160K	
φ180	SCS2-180K	SCS2-N-180K	
φ200	SCS2-200K	SCS2-N-200K	
φ250	SCS2-250K	SCS2-N-250K	⑪⑫⑬⑭⑯⑰㉑

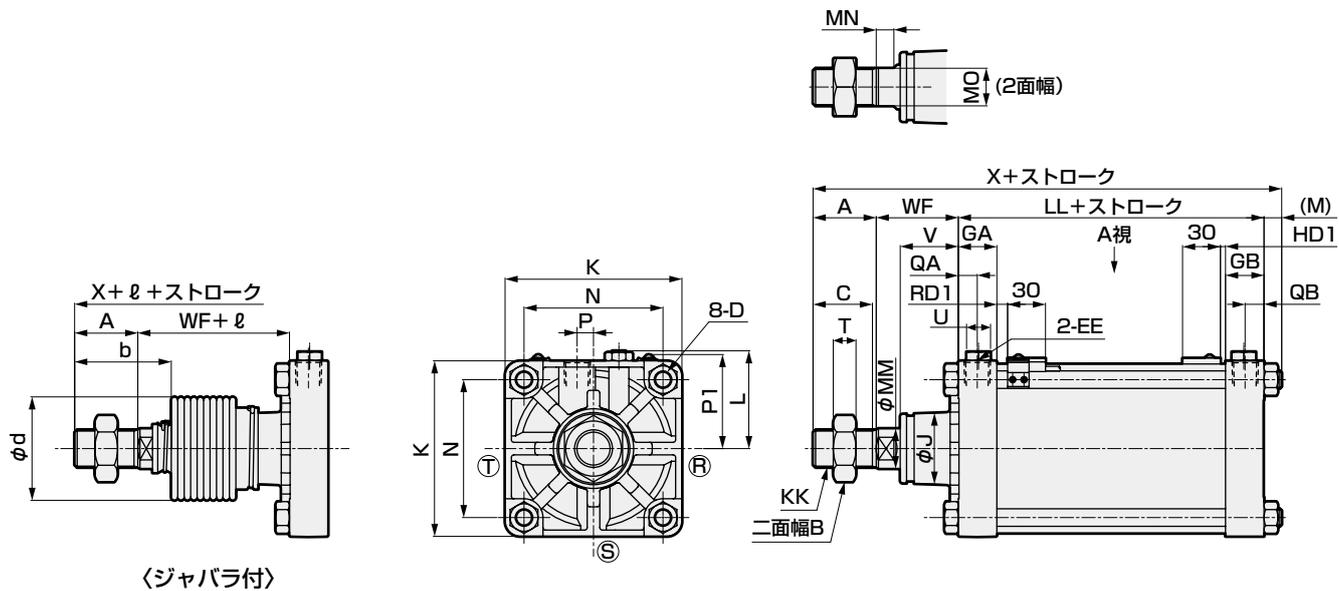
注1: 無給油形の消耗部品は給油形のものとはピストンパッキンが異なります。

支持金具の材質

支持形式	材質	備考
LB	鋼	塗装
FA, FB	鋼	塗装
CA, CB	鋳鉄	塗装
TA, TB, TC	鋳鉄	塗装

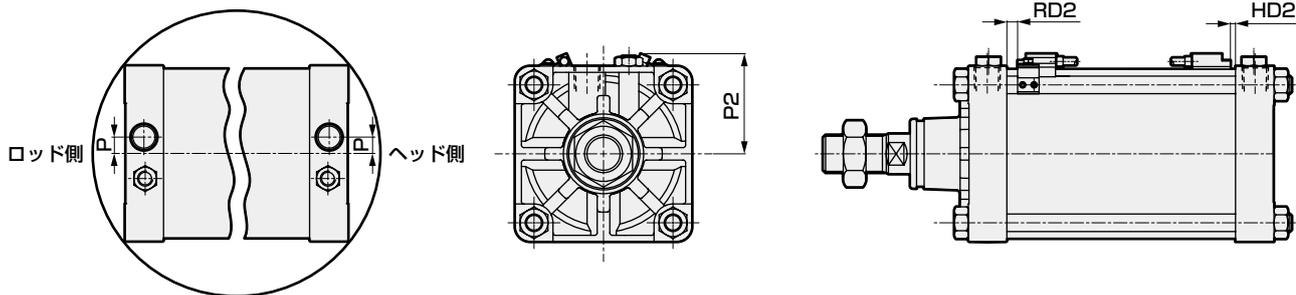
外形寸法図

● SCS2基本形 (00)



〈ジャバラ付〉

● 2色表示、強磁界スイッチ付



ポート位置図 (A視図)

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

注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。

注2: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

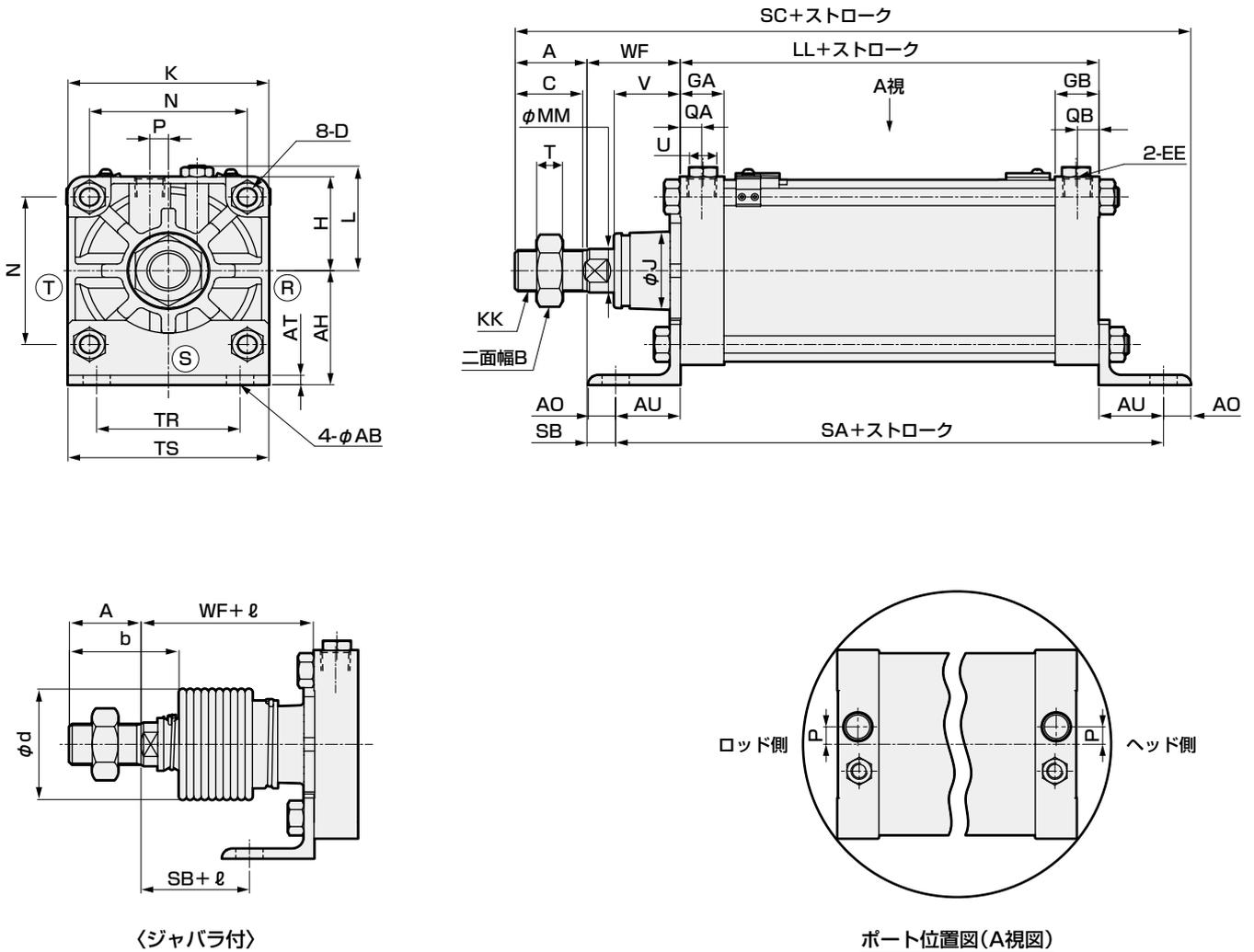
注3: 付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号 チューブ内径(mm)	基本形(00)基本寸法																			
	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21

記号 チューブ内径(mm)	ジャバラ付						スイッチ付		T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8			
	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ	P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2
φ125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストーク/4.55)+11	76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストーク/4.55)+9	82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストーク/5.15)+9	90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	24	19	53	78	268.5	91	90	(ストーク/5.15)+9	98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5
φ200	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストーク/5.30)+9	106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0
φ250	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストーク/6.40)+9	126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5

外形寸法図

● 軸方向フート形(LB)



注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

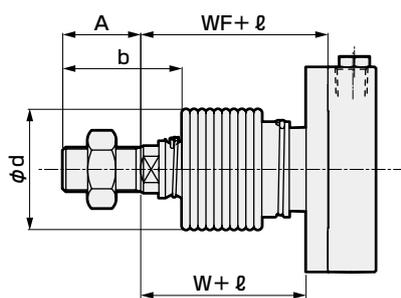
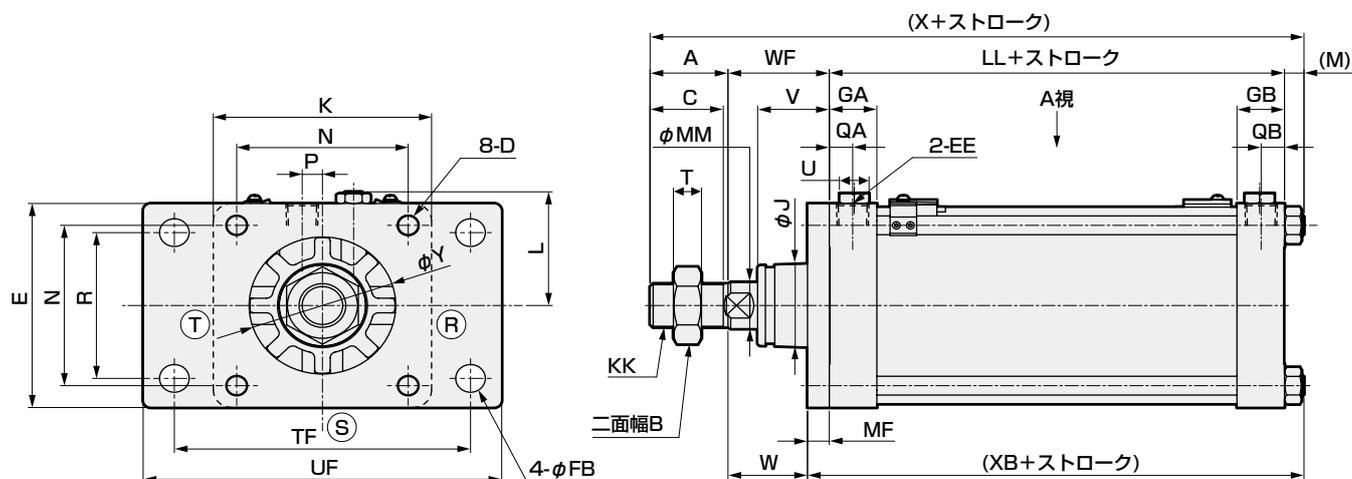
注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号	軸方向フート形(LB)基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	AB	AH	AT	AO	AU	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM
φ125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32
φ140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32
φ160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40
φ180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45
φ200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50
φ250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60

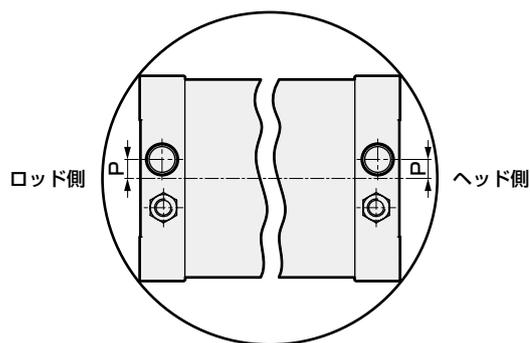
記号	軸方向フート形(LB)基本寸法															ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	MN	MO	N	P	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ125	15	27	110	13	15	15	182	20	272	18	100	140	19	45.5	65	222	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	15	27	124	15	17	17	203	17	290	18	112	157	19	45.5	67	235	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	16	36	142	15	17	17	212	18	306	21	118	177	19	48	71	250	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	18	41	160	15	17	17	230	18	338	24	132	200	19	53	78	270	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	20	46	175	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	60	88	303	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	22	55	216	22	21	21	281	24	421	34	180	274	24	64	94	346	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● ロッド側フランジ形(FA)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓑⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

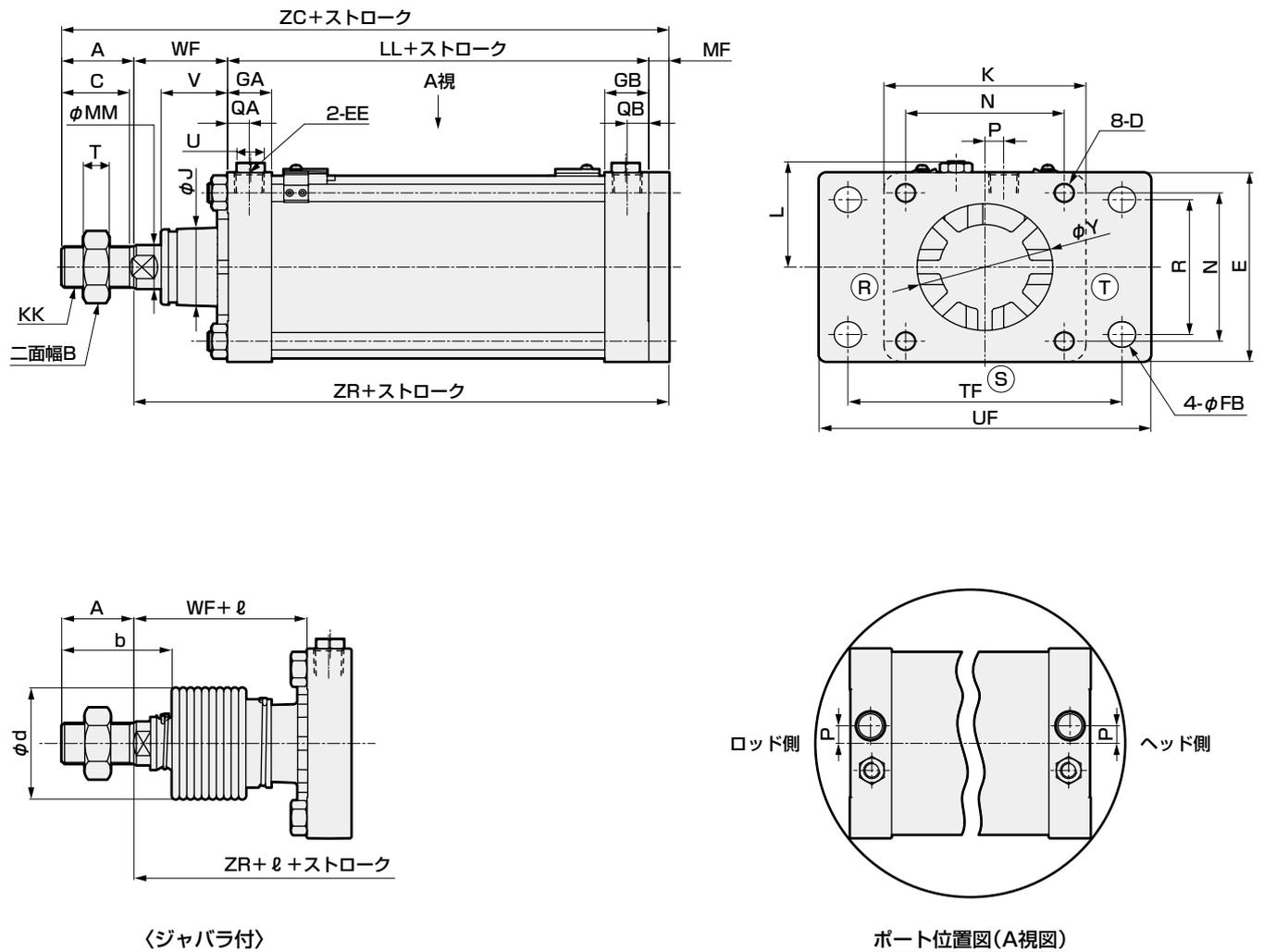
注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号	ロッド側フランジ形(FA) 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	14	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	19	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	19	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	25	45
φ200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	25	50
φ250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	30	60

記号	ジャバラ付																	
チューブ内径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	UF	U	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ
φ125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	51	65	218	117	94	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	48	67	231	133	94	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	52	71	246	138	107	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	53	78	266	150	113	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	175	18	18	20	150	27	280	330	24	60	63	88	299	164	131	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	216	21	21	22	180	34	355	415	24	64	64	94	342	190	153	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● ヘッド側フランジ形 (FB)



注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

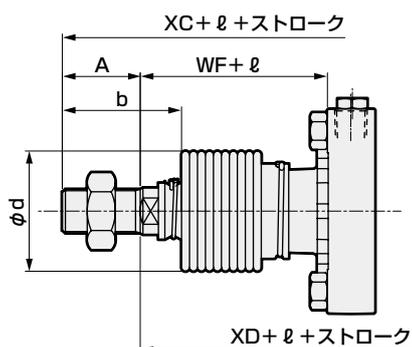
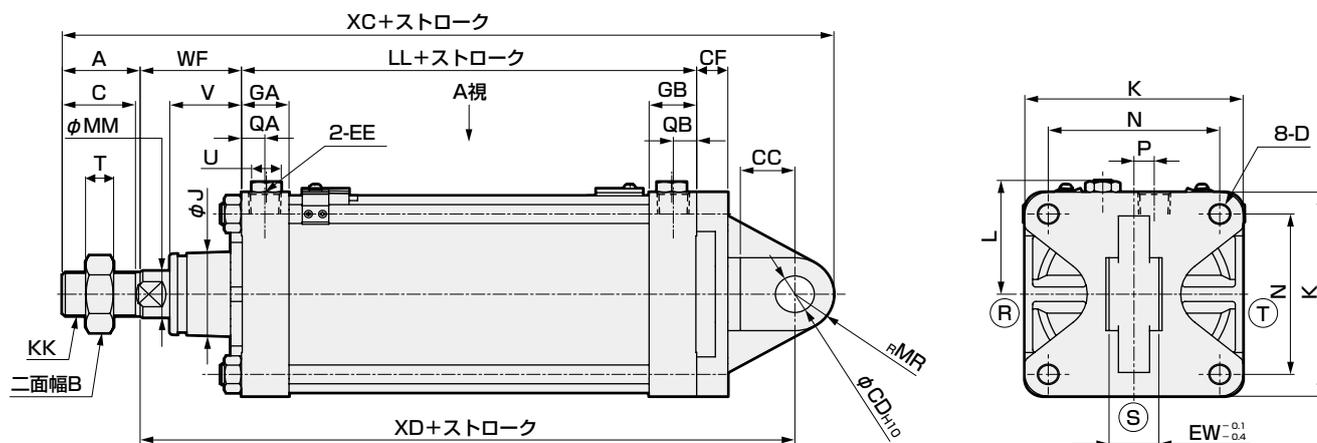
注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形(FB)基本寸法															
	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MF	MM
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	14	32
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	19	32
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	19	40
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	25	45
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	25	50
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	30	60

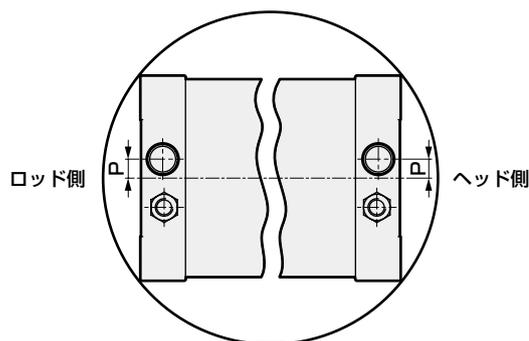
記号 チューブ内径(mm)	基本寸法													ジャバラ付			
	N	QA	QB	P	R	T	TF	U	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ
φ 125	110	15	15	13	100	18	190	19	230	45.5	65	94	221	171	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	124	17	17	15	112	18	212	19	250	45.5	67	94	239	189	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	142	17	17	15	118	21	236	19	280	48	71	107	252	196	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	160	17	17	15	132	24	265	19	310	53	78	113	276	213	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	175	18	18	20	150	27	280	24	330	60	88	131	308	236	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	216	21	21	22	180	34	355	24	415	64	94	153	353	265	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● 一山クレビス形 (CA)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。

注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

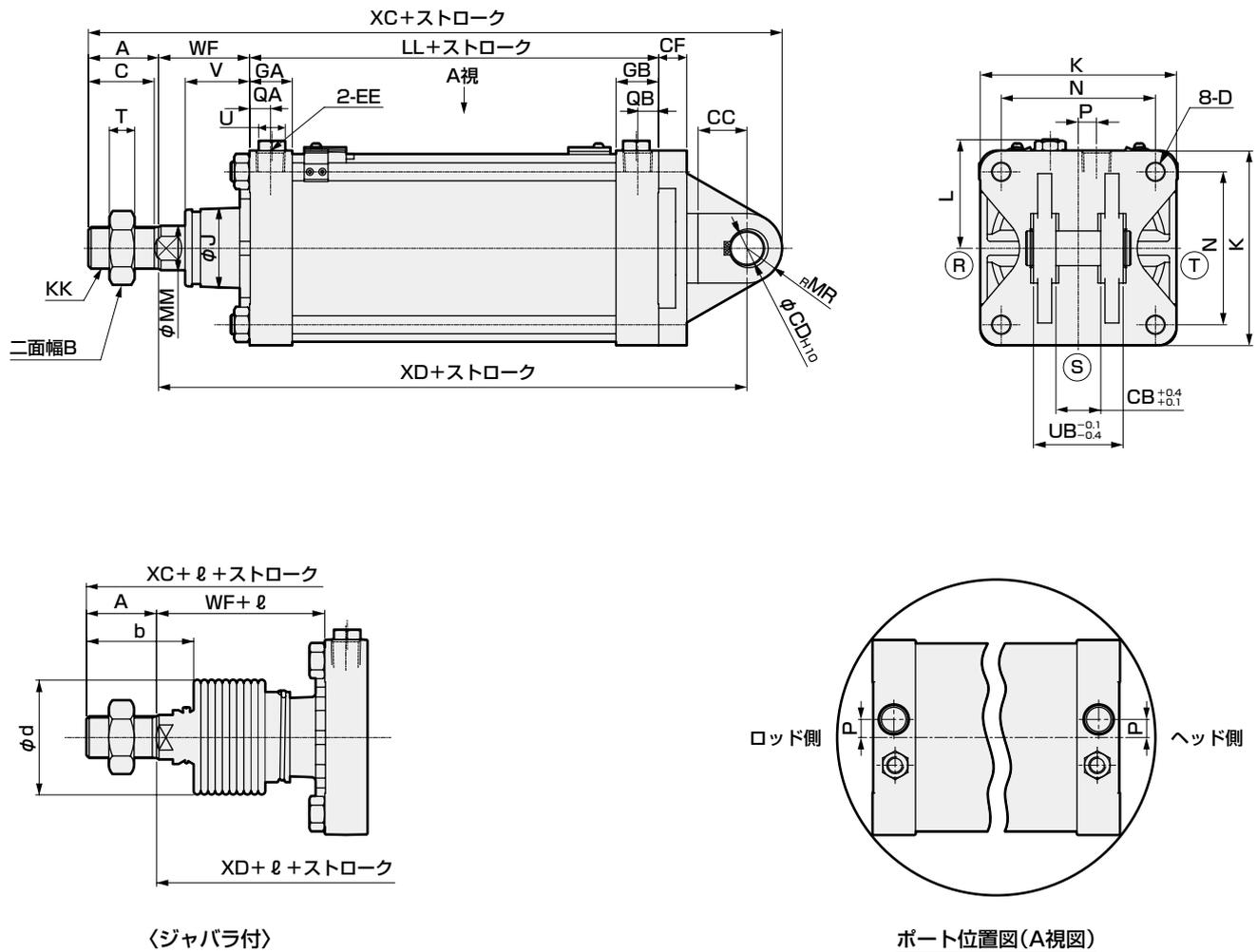
注4: 付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号	一山クレビス形(CA)基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45
φ200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50
φ250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60

記号	ジャバラ付													
チューブ内径(mm)	MR	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ125	25	110	13	15	15	18	19	45.5	65	295	220	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	28	124	15	17	17	18	19	45.5	67	323	245	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	32	142	15	17	17	21	19	48	71	340	252	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	40	160	15	17	17	24	19	53	78	381	278	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	40	175	20	18	18	27	24	60	88	413	301	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	50	216	22	21	21	34	24	64	94	483	345	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● 二山クレビス形 (CB)



〈ジャバラ付〉

ポート位置図(A視図)

注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

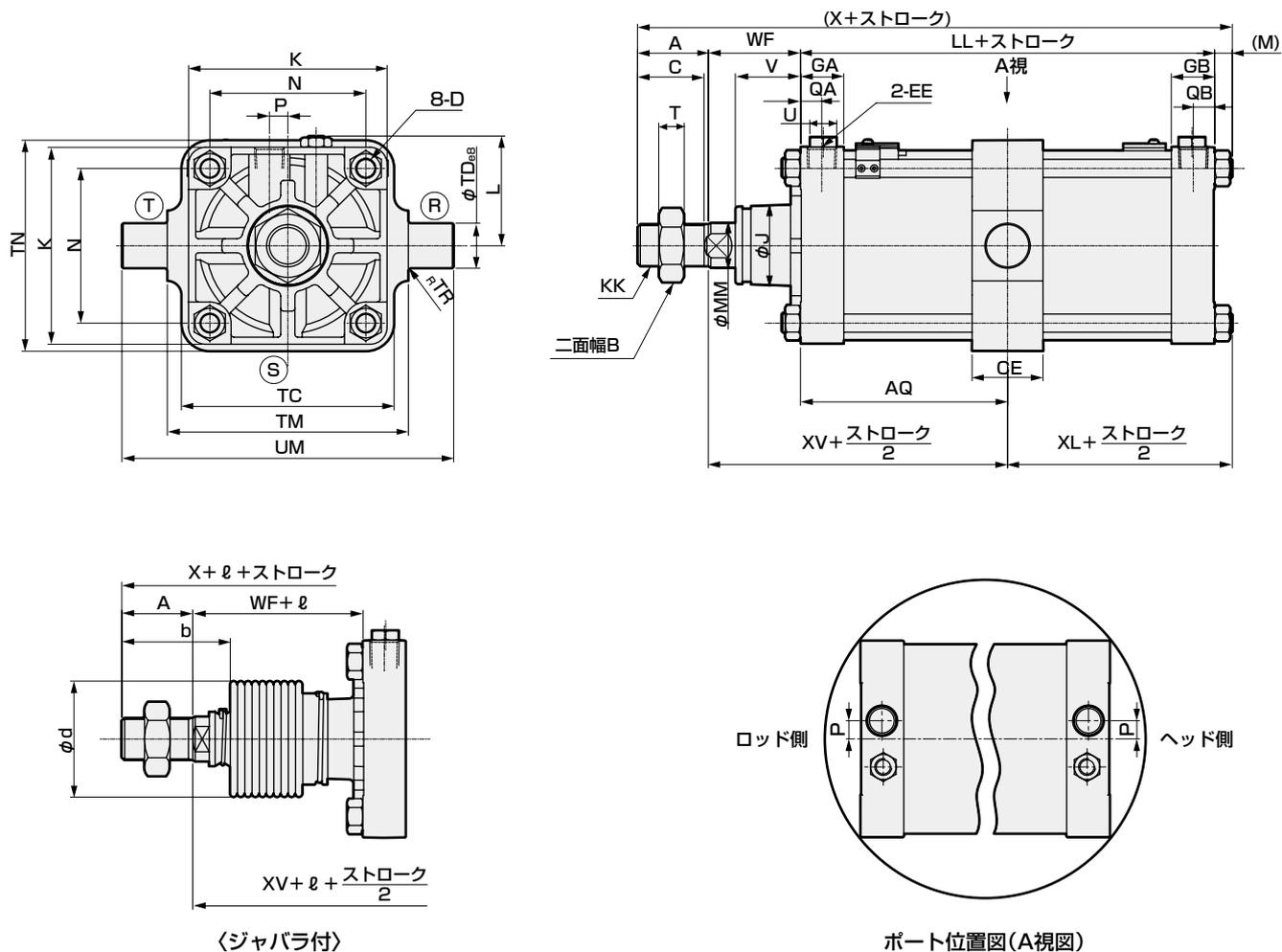
注5：ピンと止め輪は添付いたします。

記号	二山クレビス形 (CB) 基本寸法															
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14 × 1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82	92
φ140	50	46	47	M14 × 1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30 × 1.5	86.5 ~ 91	103
φ160	56	55	53	M16 × 1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101	106
φ180	63	60	60	M18 × 1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40 × 1.5	108 ~ 112	110
φ200	72	70	69	M20 × 1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129	123
φ250	88	85	84	M24 × 1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156	141

記号	二山クレビス形 (CB) 基本寸法												ジャバラ付			
チューブ内径 (mm)	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ125	32	25	110	13	15	15	18	19	64	45.5	65	295	220	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	32	28	124	15	17	17	18	19	72	45.5	67	323	245	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	32	142	15	17	17	21	19	80	48	71	340	252	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	40	160	15	17	17	24	19	100	53	78	381	278	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	50	40	175	20	18	18	27	24	100	60	88	413	301	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	60	50	216	22	21	21	34	24	126	64	94	483	345	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● 中間トラニオン形 (TC)



注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

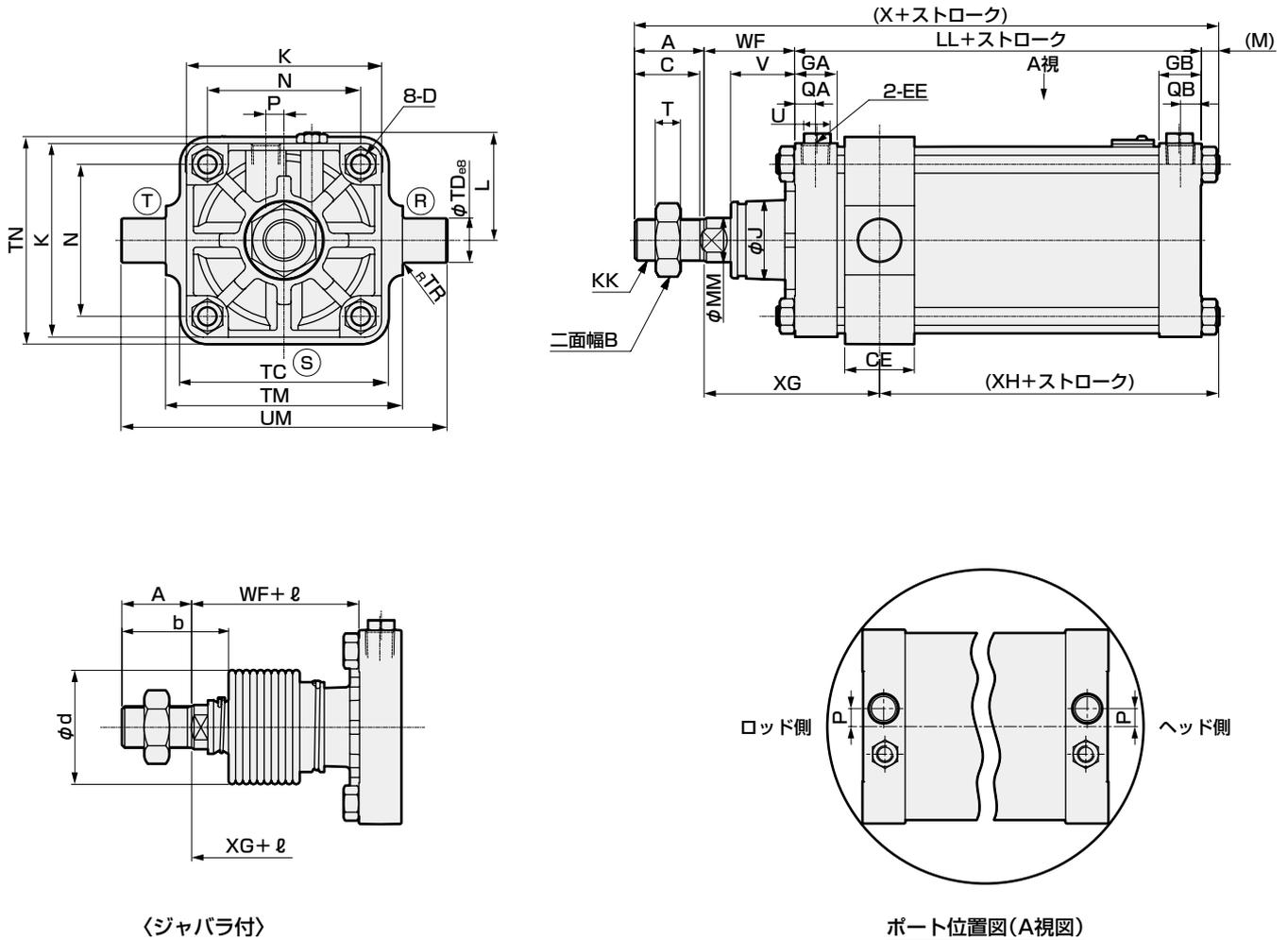
注5：製作最小ストロークは1ページをご参照ください。

記号	中間トラニオン形 (TC) 基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	AQ	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ125	50	46+St/2	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13
φ140	50	51.5+St/2	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15
φ160	56	53+St/2	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15
φ180	63	55+St/2	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15
φ200	72	61.5+St/2	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20
φ250	88	70.5+St/2	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22

記号	ジャバラ付																	
チューブ内径(mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XV	XL	b	d	ℓ
φ125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111	57	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5	62.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124	66	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133	70	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	149.5	77.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	164.5	89.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● ロッド側トランニオン形 (TA)



〈ジャバラ付〉

ポート位置図(A視図)

注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

注5：製作最小ストロークは1ページをご参照ください。

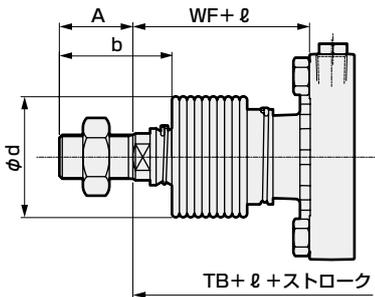
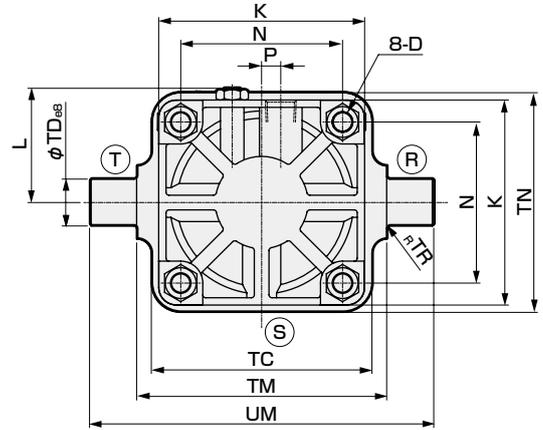
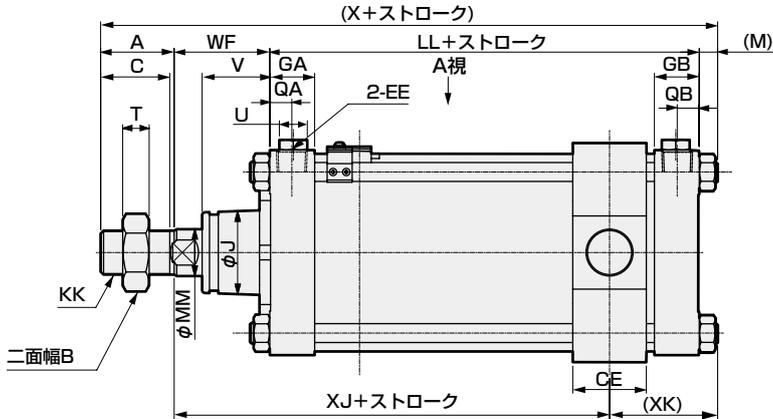
注6：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。

記号	ロッドトランニオン形 (TA) 基本寸法																
チューブ内径 (mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15
φ200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20
φ250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22

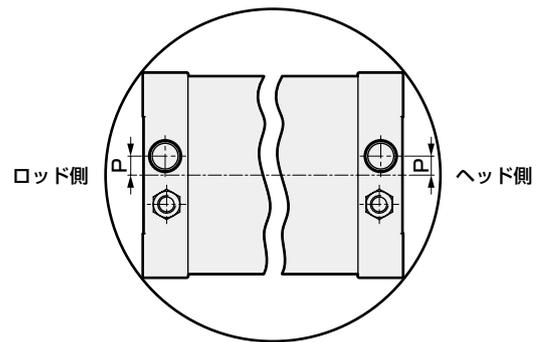
記号	ジャバラ付																	
チューブ内径 (mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● ヘッド側トランニオン形(TB)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は5ページをご参照ください。

注2：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

注3：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

注5：製作最小ストロークは1ページをご参照ください。

注6：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。

記号	ヘッドトランニオン形(TB)基本寸法														ジャバラ付																				
チューブ内径(mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XJ	XK	b	d	ℓ
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	96	72	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	102.5	78.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	107	83	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	115.5	87.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	131	96	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	145	109	120	120	(ストローク/6.40)+9

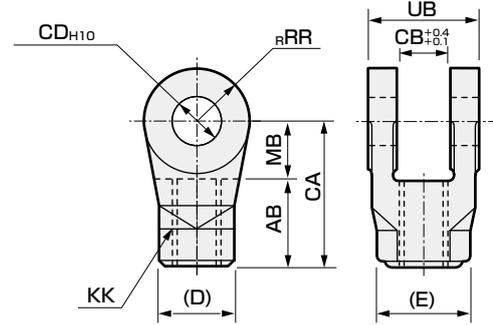
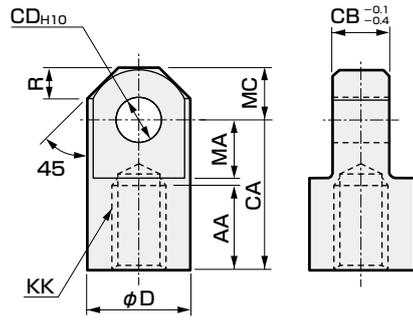
SCS2シリーズ共通付属品外形寸法図

● SCS2用一山ナックル (I)

材質：鋼

● SCS2用二山ナックル (Y)

材質：鋳鉄



形番	記号	AA	CA	CB	CD	D	KK	MA	MC	R	質量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	32	25	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25	
SCS2-140-I	50	90	36	28	60	M30×1.5	35	30	18	1.65	
SCS2-160-I	60	105	40	32	70	M36×1.5	40	35	21	2.55	
SCS2-180-I	65	115	50	40	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20	
SCS2-200-I	75	125	50	40	85	M45×1.5	47.5	42.5	29	4.35	
SCS2-250-I	88	150	63	50	105	M56×2	57.5	52.5	36.5	8.05	

形番	記号	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	質量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	32	25 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30	
SCS2-140-Y	50	90	36	28 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65	
SCS2-160-Y	60	105	40	32 ^{+0.100} ₀	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55	
SCS2-180-Y	65	115	50	40 ^{+0.100} ₀	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40	
SCS2-200-Y	75	125	50	40 ^{+0.100} ₀	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100	4.85	
SCS2-250-Y	88	150	63	50 ^{+0.100} ₀	85	98.1	M56×2	62	52.5	126	7.05	

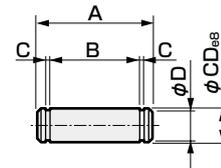
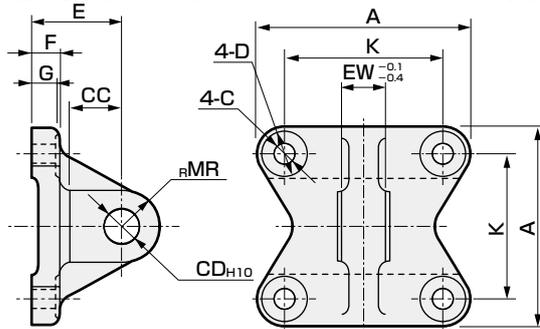
注：ピンと止め輪は添付致します。

● SCS2用一山ブラケット (B1)

材質：鋳鉄

● ピン (P)

材質：鋼



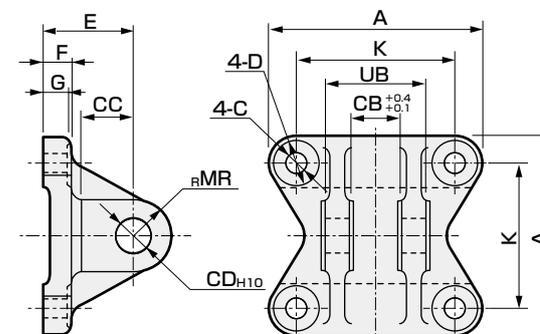
形番	記号	A	C	CC	CD	D	E	EW	F	G	K	MR	質量 (kg)
SCS2-125-B1	140	16	35	25	23	63	32	20	18	110	25	2.35	
SCS2-140-B1	154	16	40	28	23	75	36	22	20	124	28	3.30	
SCS2-160-B1	174	18	40	32	26	75	40	24	22	142	32	4.65	
SCS2-180-B1	196	20	55	40	29	90	50	25	23	160	40	6.75	
SCS2-200-B1	220	22	55	40	32	90	50	30	28	175	40	9.40	
SCS2-250-B1	274	26	65	50	39	110	63	35	33	216	50	16.85	

形番	記号	A	B	C	CD	D	使用する止め輪	質量 (kg)	適用機種
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	軸用C形25	0.25	SCS-125	
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	軸用C形28	0.40	SCS-140	
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	軸用C形32	0.50	SCS-160	
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	軸用C形40	1.15	SCS-180 SCS-200	
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	軸用C形50	2.25	SCS-250	

注：二山クレビス形、二山ブラケット、二山ナックル使用の際、ピンと止め輪は添付されています。

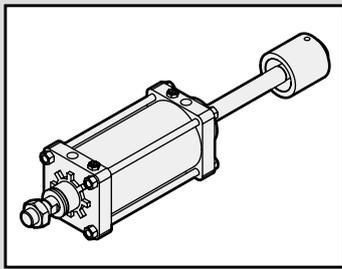
● SCS2用二山ブラケット (B2)

材質：鋳鉄



形番	記号	A	C	CB	CC	CD	D	E	F	G	K	MR	UB	質量 (kg)
SCS2-125-B2	140	16	32	35	25	23	63	20	18	110	25	64	2.65	
SCS2-140-B2	154	16	36	40	28	23	75	22	20	124	28	72	3.85	
SCS2-160-B2	174	18	40	40	32	26	75	24	22	142	32	80	5.45	
SCS2-180-B2	196	20	50	55	40	29	90	25	23	160	40	100	8.70	
SCS2-200-B2	220	22	50	55	40	32	90	30	28	175	40	100	10.55	
SCS2-250-B2	274	26	63	65	50	39	110	35	33	216	50	126	19.55	

注：ピンと止め輪は添付いたします。

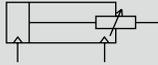


セレックスシリンダ
複動・ストローク調整形

SCS2-P Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-P(ストローク調整形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.1					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-5~60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2		Rc 3/4			Rc 1
ストローク許容差	mm	$+^{1.0}_0$ (~300)、 $+^{1.4}_0$ (~1000)、 $+^{1.8}_0$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション(ただし、ストローク調整時はロッド側クッションはききません。)					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
ストローク調整範囲	mm	25、50、75、100					
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

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)	トランオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	25	23
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm、ストローク(S)調整=25mm時の製品質量							S=100mm
	基本形(OO)	軸方向フート形(LB)	フランジ形(FA・FB)	一山クレビス形(CA)	二山クレビス形(CB)	トランオン形(TA・TB・TC)	ストローク(S)調整25mm毎の質量	当たりの加算質量
φ125	11.42	12.92	14.72	14.42	14.52	14.82	0.51	2.17
φ140	13.35	15.35	18.75	17.15	17.35	16.55	0.51	2.41
φ160	18.45	21.55	25.35	23.45	23.75	24.85	0.72	3.21
φ180	24.65	29.15	36.65	32.05	32.55	32.75	0.93	4.21
φ200	33.98	39.68	47.68	43.48	43.68	45.78	1.09	5.08
φ250	57.81	66.21	83.71	81.81	76.31	86.51	1.53	7.60

(例) SCS2-P-LB-125B-300-25の製品質量

- S=0mm時の製品質量…………… 12.92kg
- S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62$ kg
- ストローク調整25mmの質量…………… 0.51kg
- 製品質量…………… $12.92 + 4.62 + 0.51 = 18.05$ kg

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push/Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push/Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push/Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push/Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push/Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push/Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし

SCS2-P - LB - 125 - B - 50 - 25 - J Y

① 取付形式
注1

㊦ チューブ内径

㊦ 配管ねじ種類

㊦ クッション

㊦ ストローク

㊦ ストローク調整範囲

㊦ オプション
注2

注3

㊦ 付属品
注4

形番選定にあたっての注意事項

注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

注2：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注3：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

注4：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

形番表示例

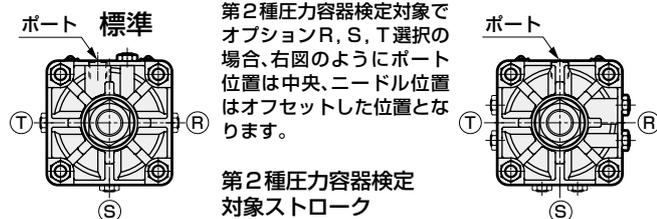
SCS2-P-LB-125B-50-25-JY

機種：セレックスシリンダ ストローク調整形

- ① 取付形式 : 軸方向フート形
- ㊦ チューブ内径 : φ125mm
- ㊦ 配管ねじ種類 : Rcねじ
- ㊦ クッション : 両側エアクッション付
- ㊦ ストローク : 50mm
- ㊦ ストローク調整範囲 : 25mm
- ㊦ オプション : ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ㊦ 付属品 : 二山ナックル

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

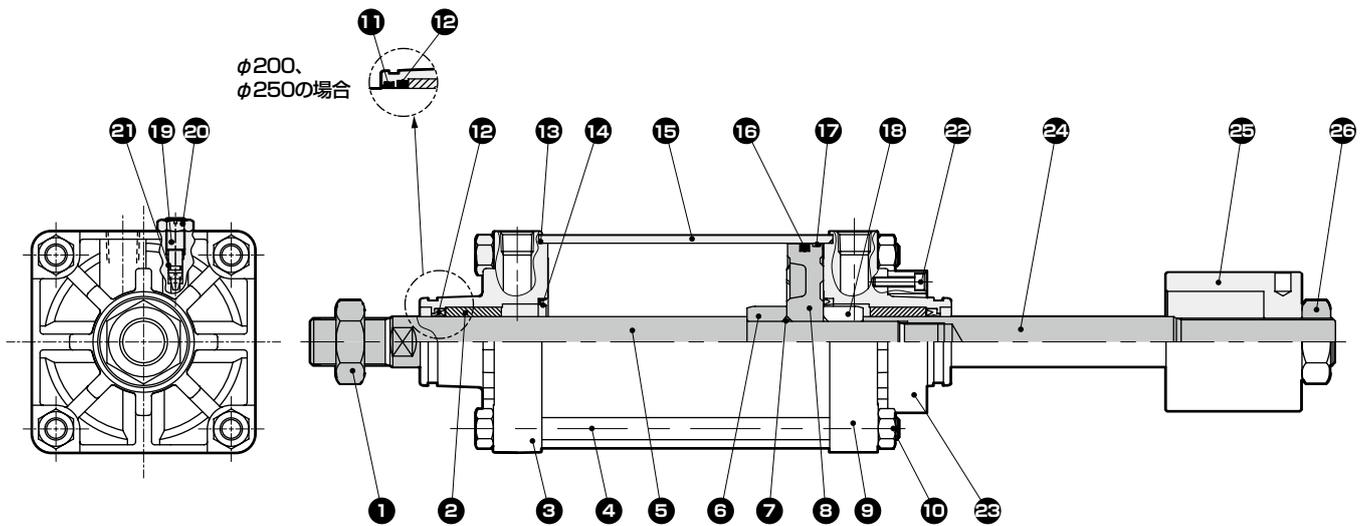


チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

第2種圧力容器検定対象オプション R, S, T の場合

記号	内容	
① 取付形式		
00	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
TC	中間トラニオン形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)	
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
㊦ チューブ内径(mm)		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
㊦ 配管ねじ種類		
無記号	Rcねじ	
N	NPTねじ (受注生産品)	
G	Gねじ (受注生産品)	
㊦ クッション		
B	両側クッション付	
R	ロッド側クッション付	
H	ヘッド側クッション付	
N	クッションなし	
㊦ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	25～800	1mm毎
φ180	25～900	
φ200	25～1000	
φ250	25～1200	
㊦ ストローク調整範囲(mm)		
25	25	
50	50	
75	75	
100	100	
㊦ オプション		
C2	クッション部チェック弁付	
	最高周囲温度	瞬間周囲温度
J	ジャバラ 60℃	100℃
K	ジャバラ 100℃	200℃
L	ジャバラ 250℃	400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	
無記号	クッションニードル位置 標準	標準
R	クッションニードル位置 R	T R
S	クッションニードル位置 S	T S
T	クッションニードル位置 T	S
P6	ノンパープル (受注生産品)	
㊦ 付属品		
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)	

内部構造および部品リスト



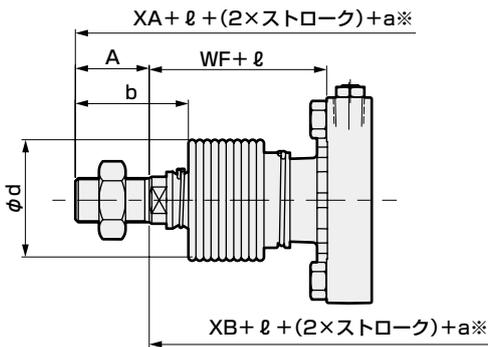
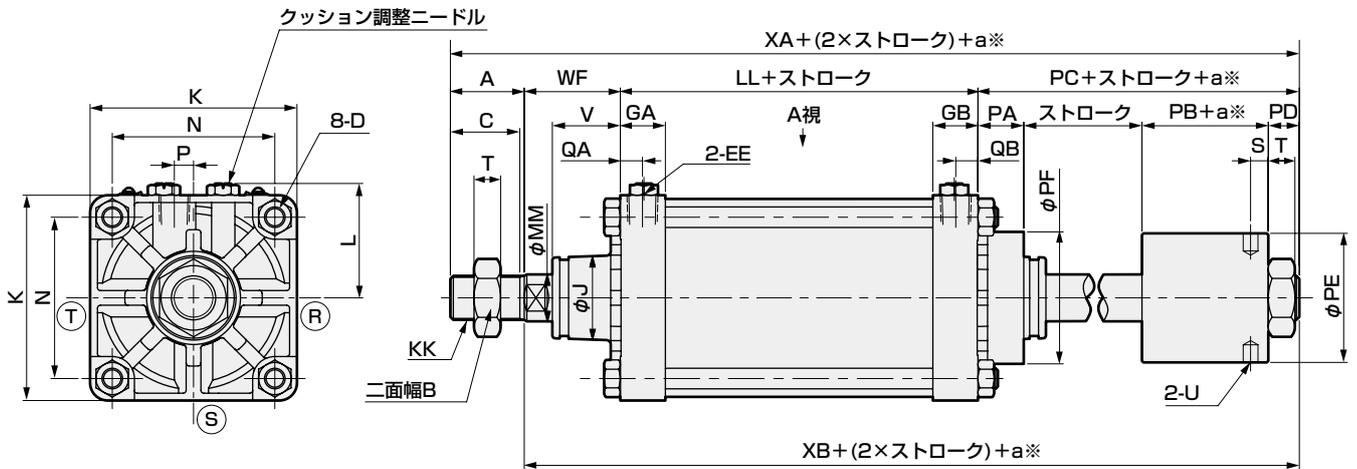
注：クッションなしの場合は、**14 19 20 21**の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
2	ブシュ	鉄鋼系含油軸受合金		15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	ピストンロッド A	鋼	工業用クロムメッキ	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	銅合金 (φ 125 ~ φ 180) 鋼 (φ 200、250)	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	22	六角穴ボルト	鋼	黒染め
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	23	ストップリング	鋼	リン酸亜鉛処理
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ 200、250 のみ	24	ピストンロッド B	鋼	工業用クロムメッキ
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		25	ストッパ	鋼	リン酸亜鉛処理
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム		26	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート

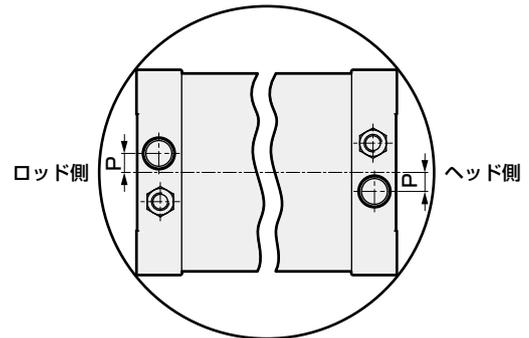
消耗部品リスト

SCS2-Dシリーズと同一です。27ページをご参照ください。

外形寸法図



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1：⑧⑨⑩はクッションニードルの位置を示します。
 注2：付属品の外形寸法図については、14ページをご参照ください。

※aは調整ストローク。

記号	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL	MM	P	PA	PB	PC
チューブ内径(mm)																
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32	13	31	40.5	92.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32	15	31	40.5	92.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40	15	34	46	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45	15	34	52	115
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50	20	57	48	137
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60	22	60	58	157

記号	PD	PE	PF	QA	S	T	U	V	WF	XA	XB	ジャバラ付			
												b	d	ℓ	
チューブ内径(mm)															
φ125	21	88	90	15	12	18	φ10深さ10	45.5	65	299.5	249.5	74	75	(ストローク/4.55)+11	
φ140	21	88	90	17	12	18	φ10深さ10	45.5	67	312.5	262.5	74	75	(ストローク/4.55)+9	
φ160	26	98	104	17	14.5	21	φ14深さ15	48	71	339	283	82	80	(ストローク/5.15)+9	
φ180	29	108	110	17	16	24	φ14深さ15	53	78	366	303	91	90	(ストローク/5.15)+9	
φ200	32	120	128	18	18	27	φ14深さ15	60	88	420	348	102	95	(ストローク/5.30)+9	
φ250	39	141	150	21	22.5	34	φ14深さ15	64	94	480	392	120	120	(ストローク/6.40)+9	

注：各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。6~13ページをご参照ください。



セレックスシリンダ
複動・耐熱形

SCS2-T Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



仕様

項目		SCS2-T(耐熱形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	5~120(注1)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc 1	
ストローク許容差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		不可(注2)					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

注1：下記製品の周囲温度は、5~100℃となります。

チューブ内径	ストローク
φ160	1948以上
φ180	1526以上
φ200	946以上
φ250	752以上

周囲温度5~120℃でご使用の際は、製作可能です。別途ご相談ください。

注2：定期的に耐熱グリースをグリースアップしてください。

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)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注3：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注4：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-T-LB-125B-300の製品質量

- S=0mm時の製品質量……………8.72kg
- S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62$ kg
- 製品質量…………… $8.72 + 4.62 = 13.34$ kg

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

SCS2-T - LB - 125 - B - 50 - M Y

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ オプション
注2

⑦ 付属品
注4

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

注2：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注3：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

注4：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

〈形番表示例〉

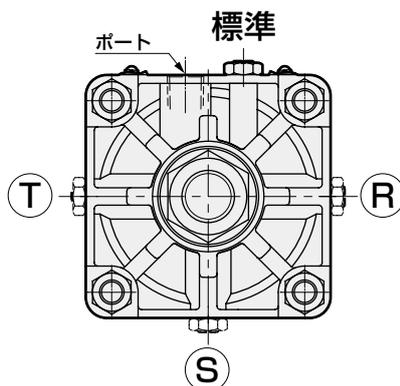
SCS2-T-LB-125 B-50-MY

機種：セレックスシリンダ 複動・耐熱形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ クッション：両側クッション付
- ⑤ ストローク：50mm
- ⑥ オプション：ピストンロッド材質変更(ステンレス)
- ⑦ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について

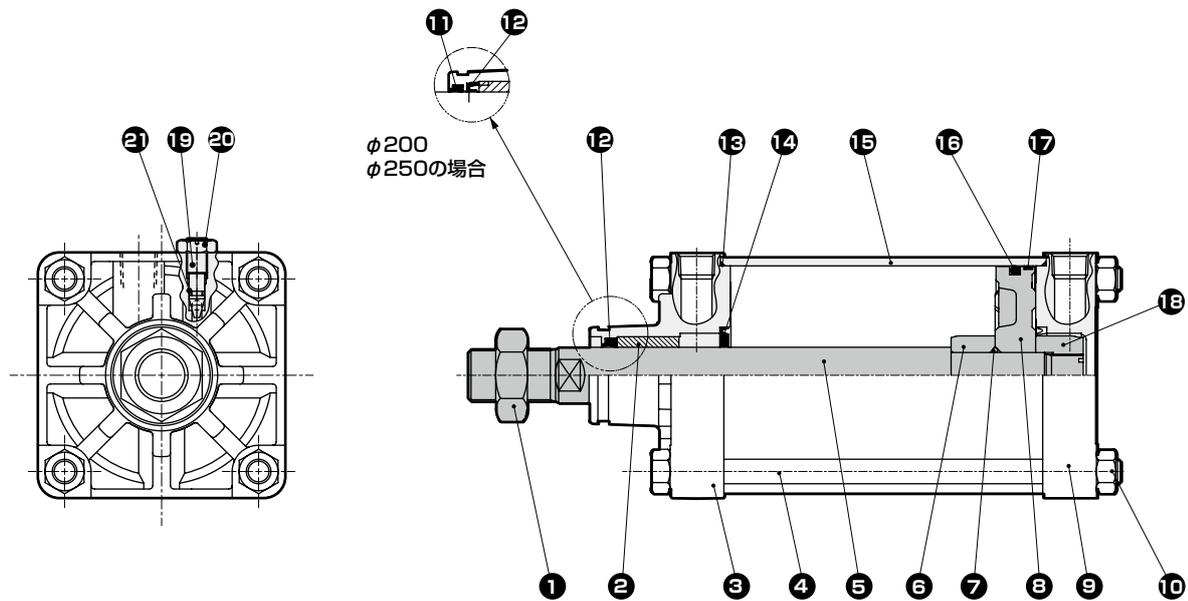
(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



記号	内容	
① 取付形式		
OO	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
TC	中間トラニオン形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)	
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
② チューブ内径(mm)		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
③ 配管ねじ種類		
無記号	Rcねじ	
N	NPTねじ(受注生産品)	
G	Gねじ(受注生産品)	
④ クッション		
B	両側クッション付	
R	ロッド側クッション付	
H	ヘッド側クッション付	
N	クッションなし	
⑤ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	
⑥ オプション		
C2	クッション部チェック弁付	
L	ジャバラ 最高周囲温度250℃ 瞬間最高温度400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	
無記号	クッションニードル位置 標準	
R	クッションニードル位置 R	
S	クッションニードル位置 S	
T	クッションニードル位置 T	
⑦ 付属品		
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)	

SCS2-T Series

内部構造および部品リスト



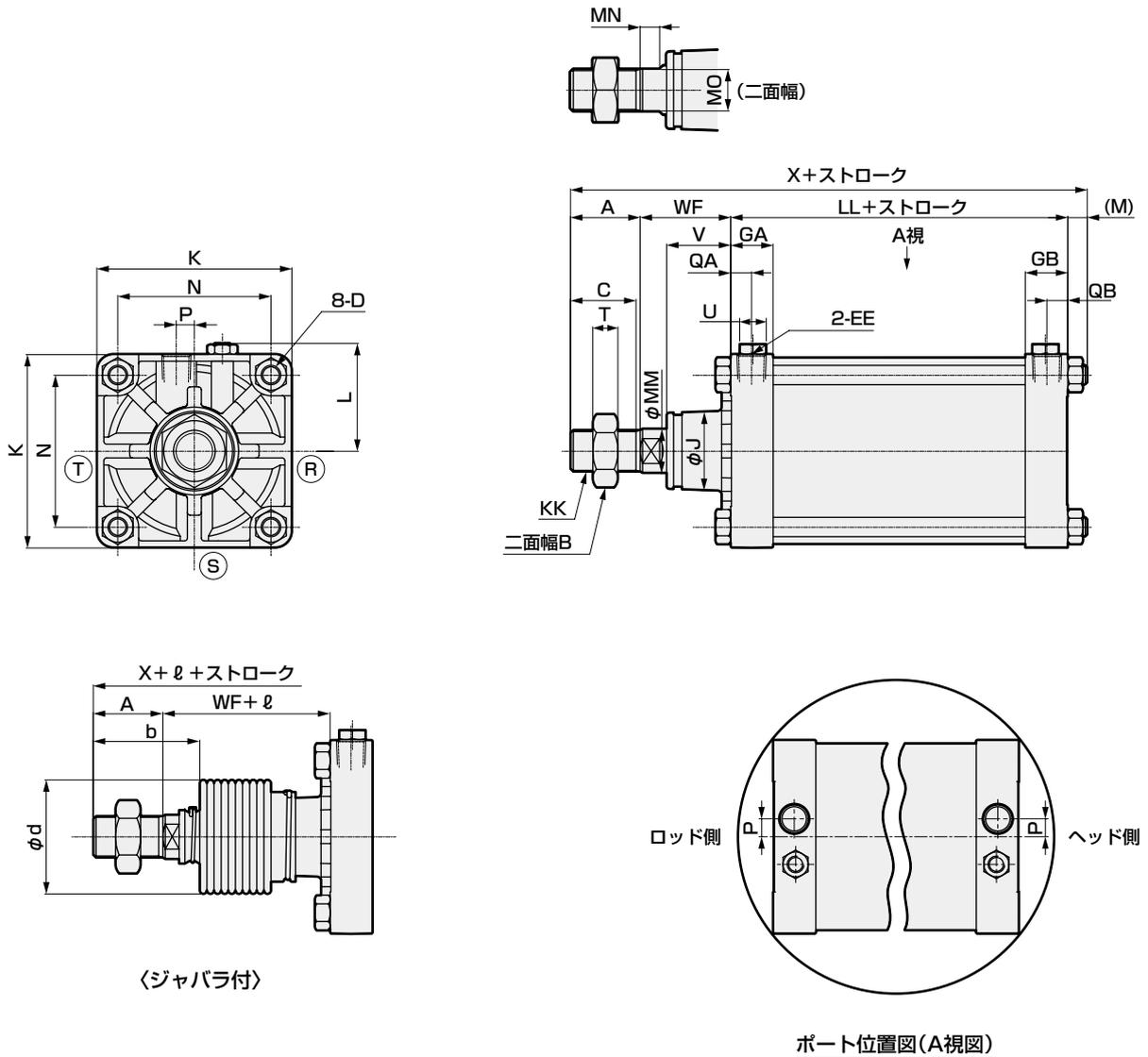
●注：クッションなしの場合は、⑭⑰⑱⑳㉑の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	フッ素ゴム	
2	プッシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	フッ素ゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	17	ウェアリング	布入フェノール樹脂	
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	フッ素ゴム		19	クッションニードル	鋼合金(φ125~φ180) 鋼(φ200, 250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	フッ素ゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート				
11	ダストワイパ	フッ素ゴム	φ200, 250のみ				
12	ロッドパッキン	フッ素ゴム					

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-T-125K	
φ140	SCS2-T-140K	
φ160	SCS2-T-160K	⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑
φ180	SCS2-T-180K	
φ200	SCS2-T-200K	
φ250	SCS2-T-250K	⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑯ ⑰ ㉑

外形寸法図



〈ジャバラ付〉

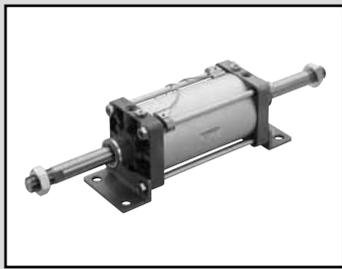
ポート位置図(A視図)

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
 注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
 注3：付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号	基本形 (00) 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216

記号	ジャバラ付										
チューブ内径(mm)	P	QA	QB	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	13	15	15	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	15	17	17	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	15	17	17	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	15	17	17	24	19	53	78	268.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	20	18	18	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	22	21	21	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

注：各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。6~13ページをご参照ください。



セレックスシリンダ
複動・両ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2-D Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-D・SCS2-LND(両ロッド形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.1					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-5~60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2		Rc 3/4		Rc 1	
ストローク許容差	mm	$+1.0$ (~300)、 $+1.4$ (~1000)、 $+1.8$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		SCS-D：要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用),SCS-LND：不要					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。							

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)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

スイッチ付の最小ストローク

項目		同一面取付け時の ストローク	中間(穴式)トラニオン形の ストローク	ロッド側(穴式)トラニオン形の ストローク	ヘッド側(穴式)トラニオン形の ストローク
スイッチ種類	略図				
	内径			ロッド側ストローク端での位置検出はできません。	ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
有接点スイッチ (T※)	φ125	20以上	120以上	70以上	
	φ140		125以上	75以上	
	φ160		130以上	80以上	
	φ180		135以上	85以上	
	φ200		140以上	90以上	
	φ250		150以上	100以上	

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/耐強磁界

項目	無接点2線式		無接点2線式			無接点3線式			有接点2線式				無接点2線式		
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (受注生産)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD T2YDT		
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、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブル コントローラ専用			
出力方式	-			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	-				-			
電源電圧	-			DC10~28V			-				-				
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注1)			100mA以下		50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下			
質量 g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33	1m: 61		
	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 87 5m: 142				3m: 87	3m: 166		
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80				5m: 142	5m: 272		

注1: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注2: 耐強磁界スイッチ (T2YD) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

(単位: kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチの質量		S=100mm 当たりの 加算質量
	チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	スイッチ 仕様に 記載の質量 をご参照 ください。	0.028	2.17
φ140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15		0.030	2.41
φ160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45		0.034	3.21
φ180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21
φ200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48		0.040	5.08
φ250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21		0.045	7.60

(例) SCS2-LND-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量

- S=0mm時の製品質量……………10.52kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2.17 \times \frac{300}{100} = 6.51$ kg
- スイッチ2個 (TOH-D) の質量…………… $0.018 \times 2 = 0.036$ kg
- スイッチ金具2個の製品質量…………… $0.028 \times 2 = 0.056$ kg
- 製品質量…………… $10.52 + 6.51 + 0.036 + 0.056 = 17.122$ kg

理論推力表

(単位: N)

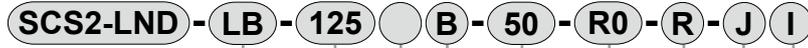
チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push/Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push/Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push/Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push/Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push/Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push/Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし（給油タイプ）



スイッチ付（無給油タイプ）



① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク
注2

⑥ スイッチ形番

⑦ スイッチ数
注3

⑧ オプション
注4

⑨ 付属品

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。
- 注2：スイッチ付最小ストロークについては、23ページをご参照ください。
- 注3：取付形式でTA又は、TBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」（ヘッド側1個付）、TBの場合「RJ」（ロッド側1個付）に限定されます。
- 注4：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
- 注5：クッションニードル位置表示は26ページで確認ください。

〈形番表示例〉

SCS2-LND-LB-125B-50-T0H-R-JY

機種：セレックスシリンダ 複動・両ロッド形スイッチ付

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ クッション：両側クッション付
- ⑤ ストローク：50mm
- ⑥ スイッチ形番：有接点TOHスイッチ、リード線1m
- ⑦ スイッチ数：ロッド側1個付
- ⑧ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ⑨ 付属品：二山ナックル

記号	内容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)

② チューブ内径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ (受注生産品)
G	Gねじ (受注生産品)

④ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

⑤ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク注2	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	

⑥ スイッチ形番					
リード線 ストローク	リード線 L字タイプ	接点	電圧	表示	リード線
TOH※	T0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		● ●	表示灯無し	
T8H※	T8V※		● ●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	2色表示式	3線
T3PH※	T3PV※		●		
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※	●	2色表示式	3線	
T3YH※	T3YV※	●			
T2YD※	—	●	強磁界用 (AC 磁界専用)	2線	
T2YDT※	—	●		2線	
T2JH※	T2JV※	●	オフデレタイプ	2線	

※リード線長さ	
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

⑦ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

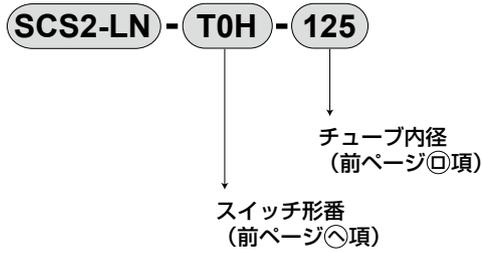
⑧ オプション		
C2	クッション部チェック弁付	
J	ジャバラ	最高周囲温度 60℃ 瞬間周囲温度 100℃
K	ジャバラ	100℃ 200℃
L	ジャバラ	250℃ 400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	

⑨ 付属品			
無記号	クッションニードル位置	標準	標準
R	クッションニードル位置	R	
S	クッションニードル位置	S	
T	クッションニードル位置	T	
T	クッションニードル位置	T	

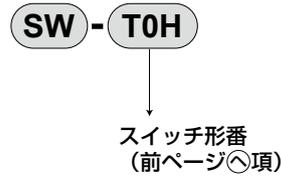
P6	ノンパープル (受注生産)
⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

スイッチ部単品形番表示方法

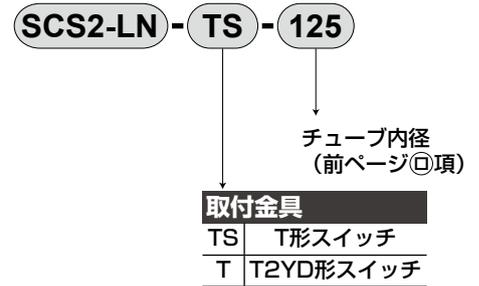
● スイッチ本体+取付金具一式



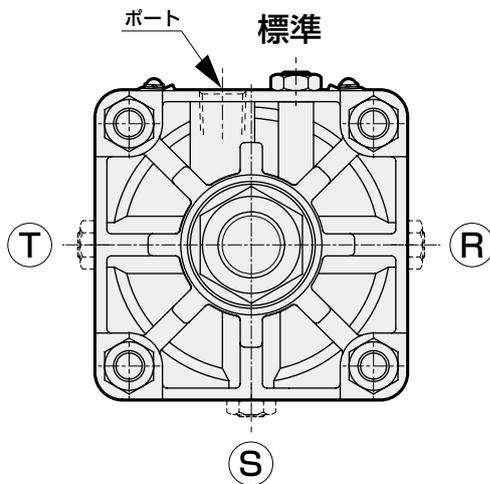
● スイッチ本体のみ



● 取付金具一式



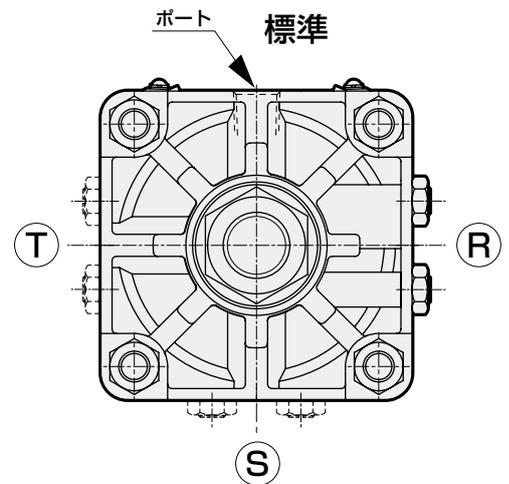
クッションニードル位置について (ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



第2種圧力容器検定対象でオプションR, S, T選択の場合、右図のようにポート位置は中央、ニードル位置はオフセットした位置となります。

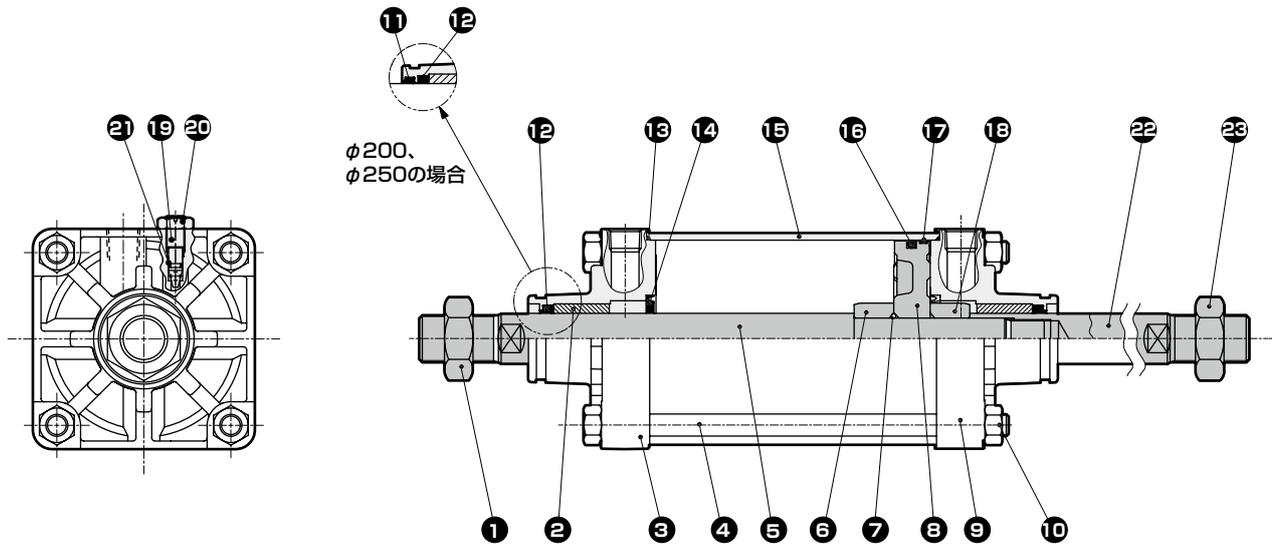
第2種圧力容器検定対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上



第2種圧力容器検定対象
オプションR, S, Tの場合

内部構造および部品リスト



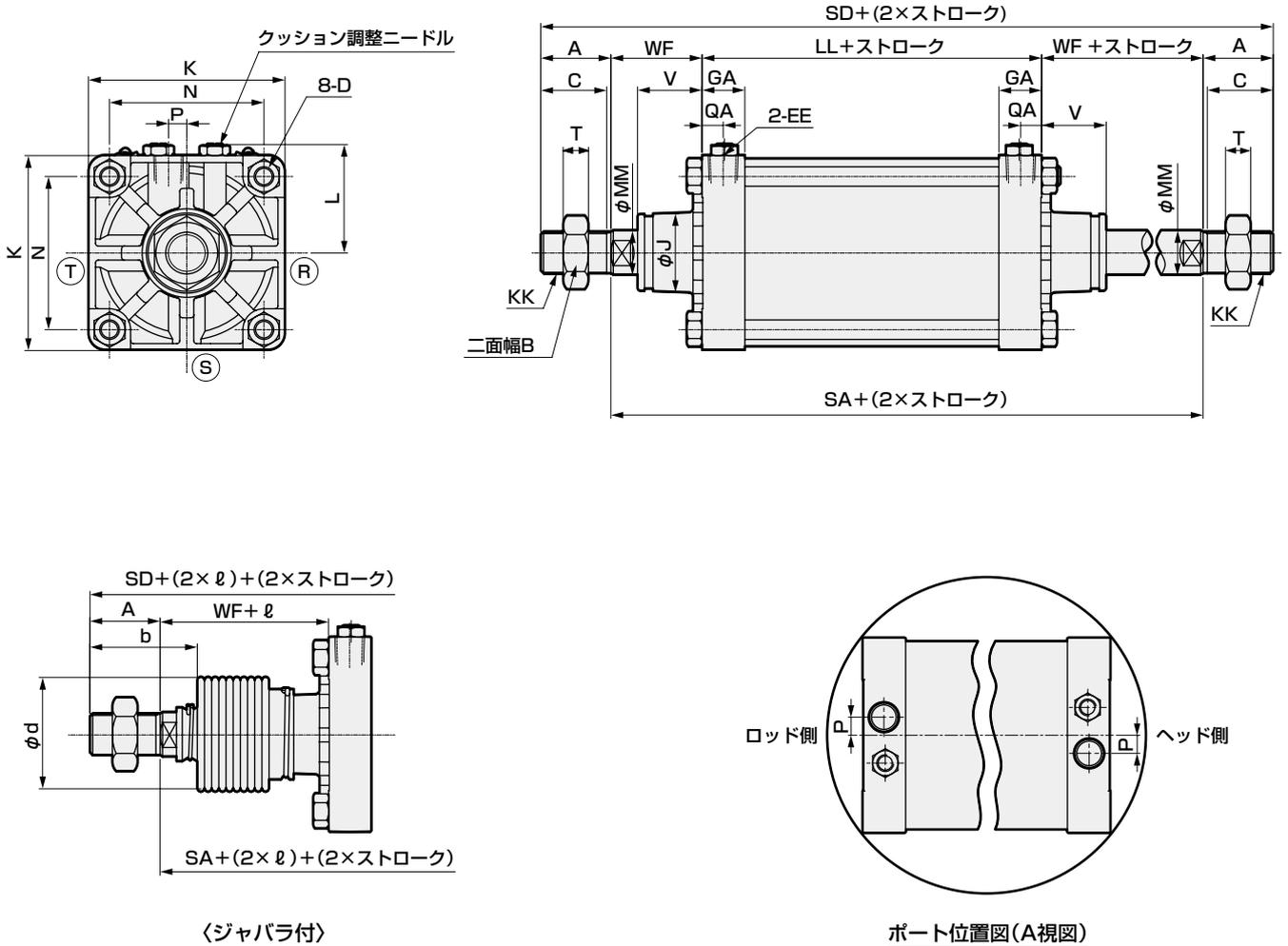
●注：クッションなしの場合は、14・19・20・21の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムメッキ	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180) 鋼(φ200、250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムメッキ
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ200、250のみ	23	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-D-125K	
φ140	SCS2-D-140K	
φ160	SCS2-D-160K	12 13 14 16 17 21
φ180	SCS2-D-180K	
φ200	SCS2-D-200K	
φ250	SCS2-D-250K	11 12 13 14 16 17 21

外形寸法図

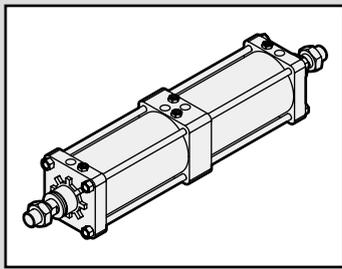


注1：(R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。
 注2：左右のスパン掛け用2面巾は位置不定です。
 注3：付属品の外形寸法図については、14ページをご参照ください。

記号	基本形(OO)基本寸法										
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	32	57	140	M30×1.5	78～82	92
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	36	57	157	M30×1.5	86.5～91	103
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	38.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	39.5	68	200	M40×1.5	108～112	110
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	44.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	93	274	M56×2	147.5～156	141

記号	ジャバラ付											
チューブ内径(mm)	MM	N	P	QA	SA	SD	T	V	WF	b	d	ℓ
φ125	32	110	13	15	222	322	18	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	32	124	15	17	237	337	18	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	142	15	17	248	360	21	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	160	15	17	266	392	24	53	78	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	50	175	20	18	299	443	27	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	60	216	22	21	329	505	34	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

注：各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。6～13ページをご参照ください。

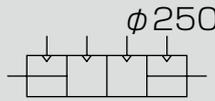


セレックスシリンダ
複動・背合せ形

SCS2-B Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-B (背合せ形)					
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-5~60 (但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc 1	
ストローク許容差	mm	$+{}^0_0$ (~300)、 $+{}^1_0$ (~1000)、 $+{}^1.8_0$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000 (吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要 (給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。

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)	トランオン形最小ストローク (mm)
φ125		800	1	23
φ140				25
φ160	50・75・100・150	900	1	27
φ180	200・250・300			28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

(単位:kg)

項目・取付形式	ストローク (S) = 0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トランオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54
φ140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78
φ160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22
φ180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96
φ200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54
φ250	81.02	89.42	106.92	105.02	99.52	109.72	5.38

(例) SCS2-B-LB-125B-300-300の製品質量 ————

- S=0mm時の製品質量……………15.94kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24$ kg
- 製品質量……………15.94+9.24=25.18kg

理論推力表

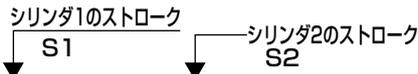
(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし

SCS2-B - LB - 125 - B 50 - B 50 - J Y



① 取付形式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類 ④ 配管ねじ種類

⑤ クッション =S1 ⑥ クッション =S2

⑦ ストローク=S1 ⑧ ストローク=S2

▲ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。
外形寸法等は都度ご相談ください。
注2：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
注3：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

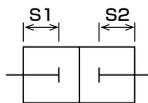
〈形番表示例〉

SCS2-B-LB-125-B50-B50-JY

機種：セレックスシリンダ 複動・背合せ形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ⑤ クッション：両側エアクッション付
- ⑦ ストロークS1：50mm
- ④ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ⑥ クッション：両側エアクッション付
- ⑧ ストロークS2：50mm
- ▲ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ㊦ 付属品：二山ナックル

シリンダ1のストローク 50mm S1で表示
+シリンダ2のストローク 50mm S2で表示
トータルストローク 100mm S1+S2



▲ オプション 注2

注3

㊦ 付属品

記号	内容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形
TD	ロッド側穴式トラニオン形 (受注生産品)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 (受注生産品)

② チューブ内径 (mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ (受注生産品)
G	Gねじ (受注生産品)

⑤ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

⑧ ストローク (mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	

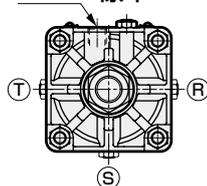
▲ オプション			
C2	クッション部チェック弁付	最高周囲温度: 瞬間周囲温度	
		J	ジャバラ
K	ジャバラ	100℃	200℃
L	ジャバラ	250℃	400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)		
無記号	クッションニードル位置	標準	標準
R	クッションニードル位置	R	
S	クッションニードル位置	S	
T	クッションニードル位置	T	

㊦ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

ポート 標準

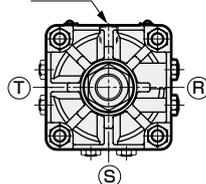


第2種圧力容器検定対象でオプション R, S, T 選択の場合、右図のようにポート位置は中央、ニードル位置はオフセットした位置となります。

第2種圧力容器検定対象 ストローク

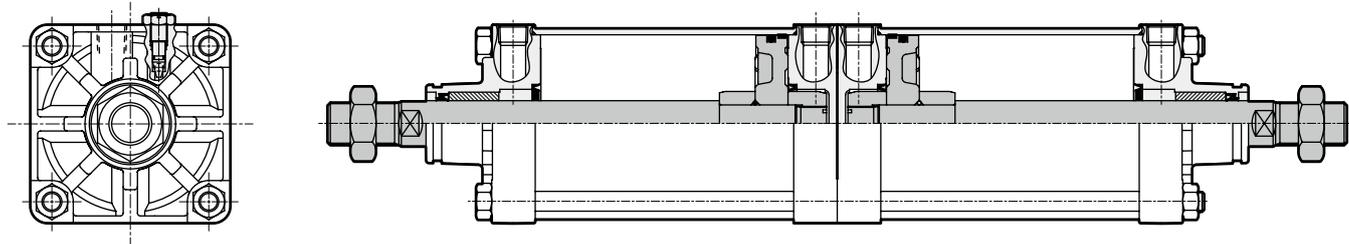
チューブ内径	S1+S2ストローク
φ180	1481以上
φ200	892以上
φ250	690以上

ポート



第2種圧力容器検定対象オプション R, S, T の場合

内部構造



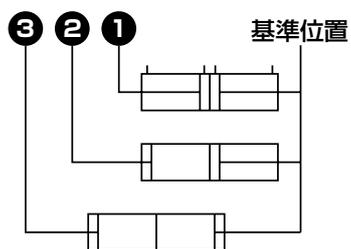
注：部品リストは複動形SCS2と同一で2セットになります。4ページをご参照ください。

消耗部品リスト

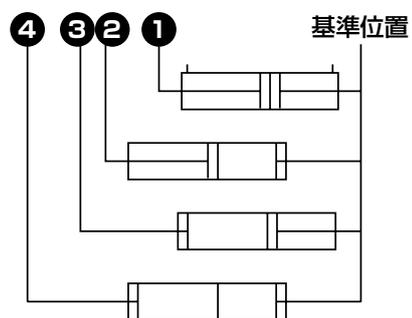
SCS2シリーズと同一で2セット必要です。4ページをご参照ください。

使用例

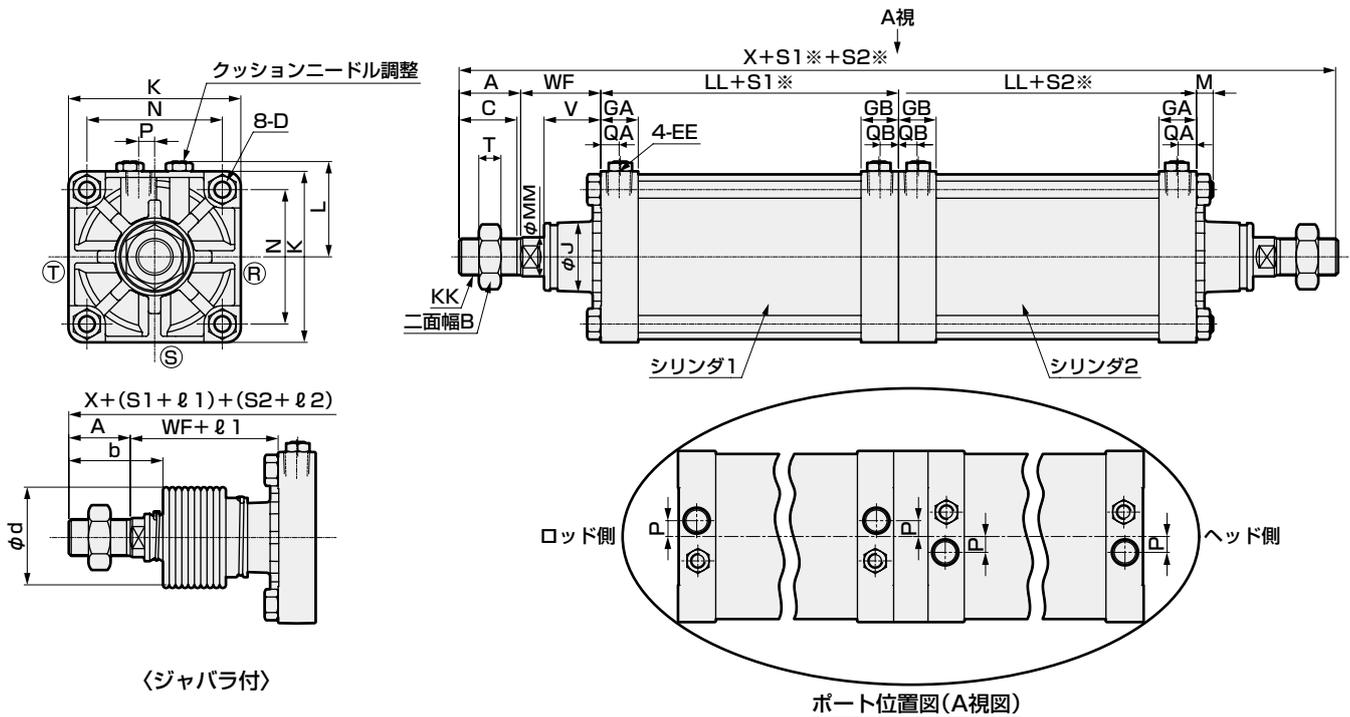
同ーストロークと組み合わせた場合。
3ポジションとれます。



ストロークを変えて組み合わせた場合。
4ポジションとれます。



外形寸法図



〈ジャバラ付〉

ポート位置図(A視図)

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。

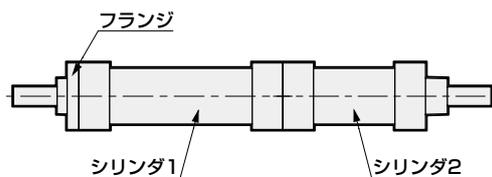
※S1：シリンダ1のストローク、S2：シリンダ2のストローク

注2：付属品の外形寸法図については、14ページをご参照ください。

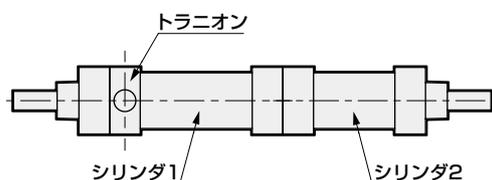
記号	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	T
チューブ内径(mm)																
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78～82	92	13.5	32	110	18
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	13.5	32	124	18
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	15.5	40	142	21
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108～112	110	17.5	45	160	24
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	18.5	50	175	27
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	21.5	60	216	34

記号	P	QA	QB	V	WF	X	ジャバラ付		
							b	d	ℓ
チューブ内径(mm)									
φ125	13	15	15	45.5	65	414	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	15	17	17	45.5	67	440	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	15	17	17	48	71	466	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	15	17	17	53	78	502	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	20	18	18	60	88	566	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	22	21	21	64	94	646	120	120	(ストローク/6.40)+9

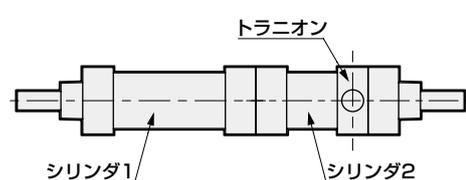
注：各取付形式の寸法は、複動形SCS2シリーズと同一です。6～13ページをご参照ください。なお、フランジ形（取付形式：FA）およびトラニオン形（取付形式：TA/TB/TD/TE）につきましては、下図の位置に取り付けとなります。



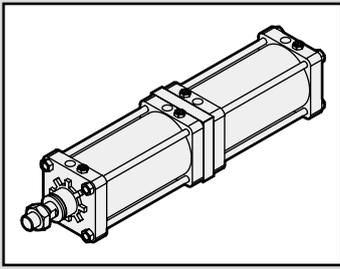
取付形式：FA



取付形式：TA, TD



取付形式：TB, TE



セレックスシリンダ
複動・二段形

SCS2-W Series

- チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200
φ250



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-W(二段形)					
チューブの内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.1					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	- 5~60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
ストローク許容差	mm	+1.0 (~300) 、 +1.4 (~1000) 、 +1.8 (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
許容吸収エネルギー ^J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。							

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)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2 (トータルストローク)	23
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式 チューブ内径(mm)	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フット形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	18.62	20.12	21.92	21.62	21.72	22.02	1.54
φ140	23.99	25.99	29.39	27.79	27.99	27.19	1.78
φ160	31.38	34.48	38.28	36.38	36.68	37.78	2.22
φ180	43.50	48.00	55.50	50.90	51.40	51.60	2.96
φ200	58.38	64.08	72.08	67.88	68.08	70.18	3.54
φ250	103.53	111.93	129.43	127.53	122.03	132.23	5.38

(例) SCS2-W-LB-125B-300-300の製品質量 —————

- S=0mm時の製品質量……………20.12kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24\text{kg}$
- 製品質量…………… $20.12 + 9.24 = 29.36\text{kg}$

形番表示方法

スイッチなし



① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類 ④ 配管ねじ種類

⑤ クッション = S1 ⑥ クッション = S2

⑦ ストローク=S1 ⑧ ストローク=S2
注2

⑨ オプション
注3

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。
- 注2：S2(一段目)の最大ストロークは200mmです。
- 注3：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
- 注4：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

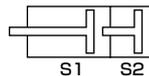
〈形番表示例〉

SCS2-W-LB-125-B200-B50-JY

機種：セレックスシリンダ 複動・二段形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ⑤ クッション：両側クッション付
- ⑦ ストロークS1：トータルストローク 200mm } シリンダ1
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ⑥ クッション：両側クッション付
- ⑧ ストロークS2：一段目ストローク 50mm } シリンダ2
- ⑨ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度 60℃用
- ⑩ 付属品：二山ナックル

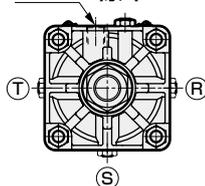
1段目ストローク 50mm S2で表示
+2段目ストローク 150mm
トータルストローク 200mm S1で表示



クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

ポート 標準

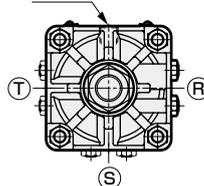


第2種圧力容器検定対象でオプションR, S, T選択の場合、右図のようにポート位置は中央、ニードル位置はオフセットした位置となります。

第2種圧力容器検定対象
ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	892以上
φ250	690以上

ポート



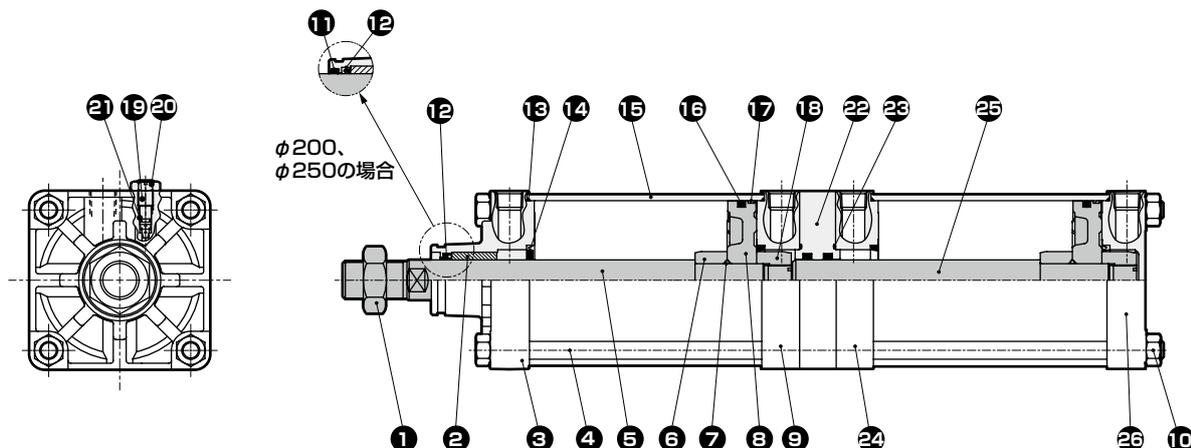
第2種圧力容器検定対象オプションR, S, Tの場合

記号	内容	
① 取付形式		
OO	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
② チューブ内径(mm)		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
③ 配管ねじ種類		
無記号	Rcねじ	
N	NPTねじ (受注生産品)	
G	Gねじ (受注生産品)	
⑤ クッション		
B	両側クッション付	
R	ロッド側クッション付	
H	ヘッド側クッション付	
N	クッションなし	
⑦ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	2～800	1mm毎
φ180	2～900	
φ200	2～1000	
φ250	2～1200	
⑨ オプション		
C2	クッション部チェック弁付 最高周囲温度: 瞬間周囲温度	
J	ジャバラ	60℃ 100℃
K	ジャバラ	100℃ 200℃
L	ジャバラ	250℃ 400℃
M	ピストンロッド材質 (ステンレス)	
無記号	クッションニードル位置 標準	標準
R	クッションニードル位置 R	T R
S	クッションニードル位置 S	S
T	クッションニードル位置 T	S
⑩ 付属品		
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット (ピンと止め輪添付)	

⑩ 付属品

注4

内部構造および部品リスト



● 注：クッションなしの場合は、11 12 13 14 16 17 21 23 の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
2	プシュ	鉄銅系含油軸受合金		15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	ピストンロッド A	鋼	工業用クロムメッキ	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	鋼合金 (φ125~φ180) 鋼 (φ200、250)	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
9	中間カバー (1)	アルミニウム合金鋳物	クロメート	22	中間プレート	鋳鉄	塗装
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	23	メタルガスケット	ニトリルゴム	
11	ダストワイバ	ニトリルゴム	φ200、250のみ	24	中間カバー (2)	アルミニウム合金鋳物	クロメート
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		25	ピストンロッド B	鋼	工業用クロムメッキ
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム		26	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート

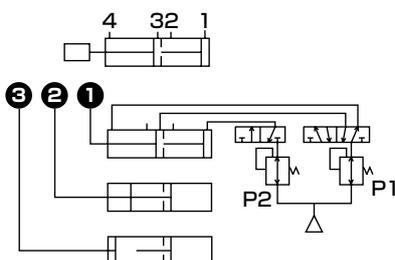
消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-W-125K	
φ140	SCS2-W-140K	12 13 14 16 17 21 23
φ160	SCS2-W-160K	12 13 14 16 17 21 23
φ180	SCS2-W-180K	12 13 14 16 17 21 23
φ200	SCS2-W-200K	11 12 13 14 16 17 21 23
φ250	SCS2-W-250K	11 12 13 14 16 17 21 23

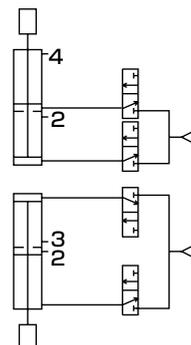
使用例

圧力設定をP2>P1とします。

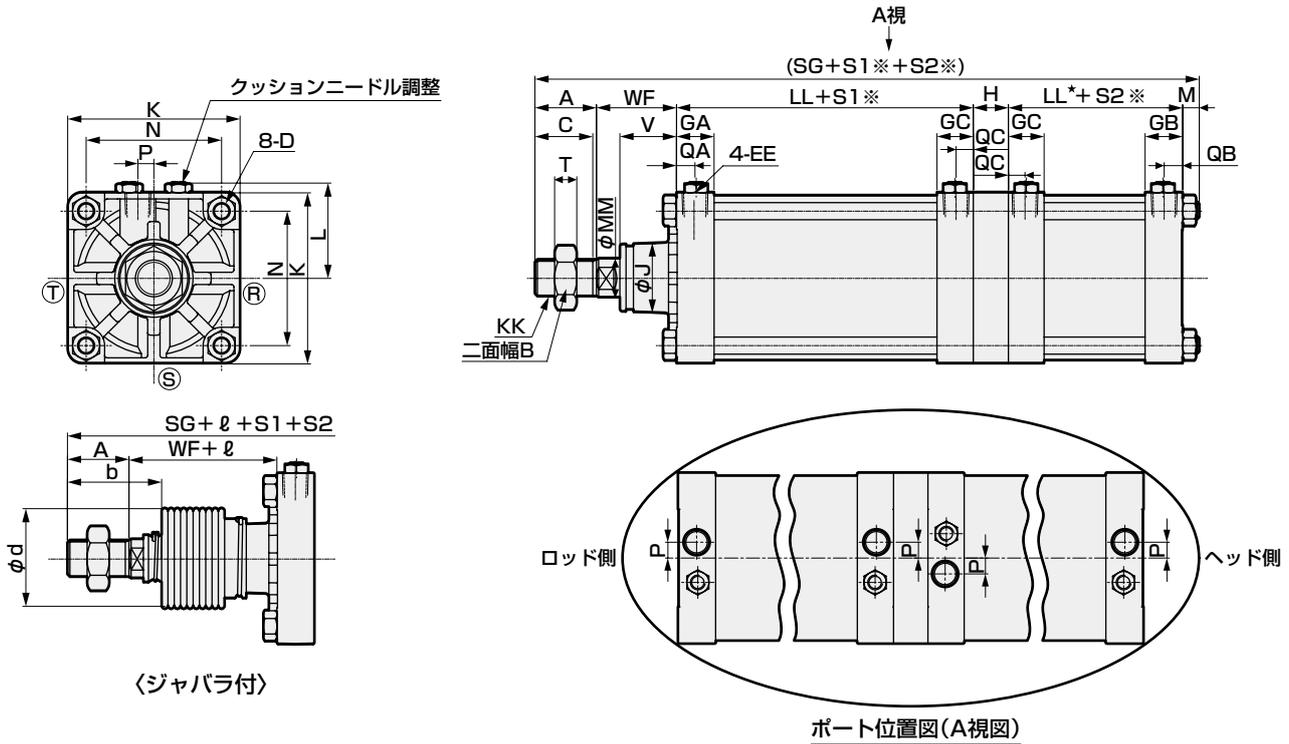
- 一段目押し出し
4のポートに加圧した状態で1のポートに加圧します。
- 二段目押し出し
1のポートに加圧した状態で3のポートに加圧します。



負荷の方向によってはP2=P1で良い場合もあります。負荷の自然落下による単動使用の場合、上図の場合2、4のポート、下図の場合2、3のポートは呼吸ポートとなります。基本的に配管の必要のないポート(2のポート)へも配管したほうがクッションの効きがよくなります。



外形寸法図



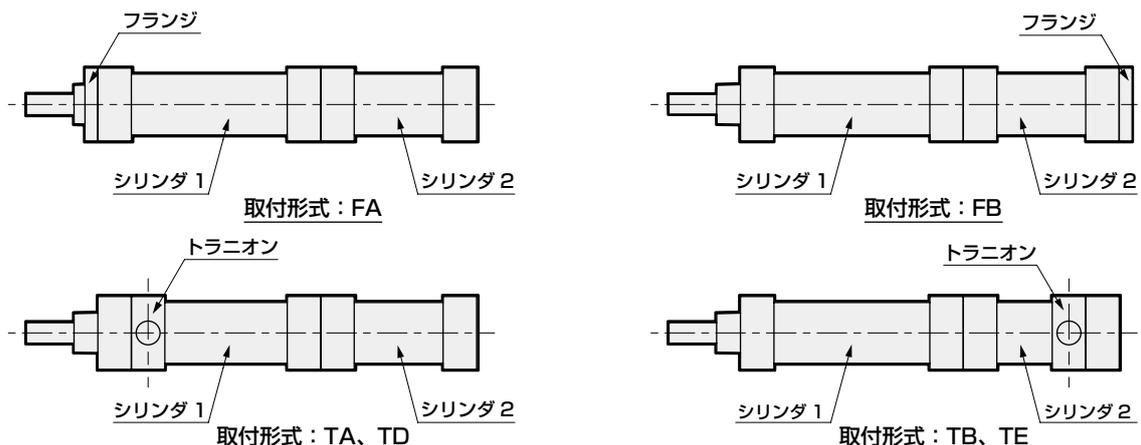
注1：⑧⑨⑩はクッションニードルの位置を示します。
 注2：付属品の外形寸法図については、14ページをご参照ください。

*S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

記号	基本形 (OO) 基本寸法												
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	H	J	K	KK	L
φ 125	50	46	47	M14 × 1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	28	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82
φ 140	50	46	47	M14 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	57	157	M30 × 1.5	86.5 ~ 91
φ 160	56	55	53	M16 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101
φ 180	63	60	60	M18 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	33	68	200	M40 × 1.5	108 ~ 112
φ 200	72	70	69	M20 × 1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	35	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129
φ 250	88	85	84	M24 × 1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	39	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156

記号	基本形 (OO) 基本寸法													ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	LL	LL*	MM	M	P	QA	QB	QC	N	SG	T	V	WF	b	d	ℓ
φ 125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.5	18	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.5	18	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.5	21	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.5	24	53	78	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.5	27	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.5	34	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

注：各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。6～13ページをご参照ください。
 なお、フランジ形（取付形式：FA/FB）およびトラニオン形（取付形式：TA/TB/TD/TE）
 につきましては、下図の位置に取り付けとなります。





セレックスシリンダ
複動・低油圧形

SCS2-H Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-H・SCS2-LH(低油圧形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		油圧作動油					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.1					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	5~50					
接続口径		Rc 1/2		Rc 3/4		Rc1	
ストローク許容差	mm	+1.0 ₀ (~300)、+1.4 ₀ (~1000)、+1.8 ₀ (~1200)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
許容吸収エネルギー J	クッション付	低油圧シリンダのクッション能力は、大きなエネルギーを吸収することはできません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

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)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	20	23
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

スイッチ付の最小ストローク

項目		同一面取付け時の ストローク	中間(穴式)トラニオン形の ストローク	ロッド側(穴式)トラニオン形の ストローク	ヘッド側(穴式)トラニオン形の ストローク
スイッチ種類	略図				
	内径			ロッド側ストローク端での 位置検出はできません。	ヘッド側ストローク端での 位置検出はできません。
有接点スイッチ (T※)	φ125	20以上	120以上	70以上	
	φ140		125以上	75以上	
	φ160		130以上	80以上	
	φ180		135以上	85以上	
	φ200		140以上	90以上	
	φ250		150以上	100以上	

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/耐強磁界

項目	無接点2線式		無接点2線式				無接点3線式			有接点2線式						無接点2線式
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (受注生産)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD T2YDT		
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、リレー用			プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブル コントローラ専用		
出力方式	-				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	-							
電源電圧	-				DC10~28V			-								
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注1)				100mA以下		50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下				10μA以下			0mA						1mA以下	
質量 g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18		1m: 33	1m: 18	1m: 18		3m: 49		5m: 80	1m: 33		1m: 61
	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49		3m: 87	3m: 49	3m: 49		5m: 80		3m: 87		3m: 166	
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80		5m: 142	5m: 80	5m: 80		5m: 142		5m: 142		5m: 272	

注1: 上記の負荷電流の最大値: 20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注2: 耐強磁界スイッチ (T2YD) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

(単位: kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチ質量		S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フット形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください	0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38

(例) SCS2-LH-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量

- S=0mm時の製品質量……………8.72kg
- S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- スイッチ2個 (TOH-D) の質量…………… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- スイッチ金具2個の製品質量…………… $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
- 製品質量…………… $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$

理論推力表

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし



スイッチ付



① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ スイッチ形番

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：穴式トラニオンはφ125~160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。
 注2：スイッチ付最小ストロークについては、37ページをご参照ください。
 注3：取付形式でTA又は、TBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」（ヘッド側1個付）、TBの場合「R」（ロッド側1個付）に限定されます。
 注4：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
 注5：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。
 注6：“I”“Y”は同時に選定することはできません。
 注7：詳細については42ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

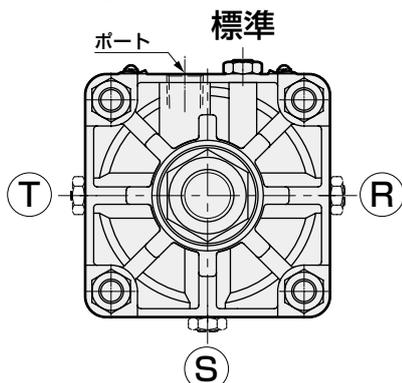
SCS2-LH-LB-125B-50-T0H-R-JY

機種：セレックスシリンダ 複動・低油圧形スイッチ付

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ クッション：両側エアクッション付
- ⑤ ストローク：50mm
- ⑥ スイッチ形番：無接点T0Hスイッチ、リード線1m
- ⑦ スイッチ数：ロッド側1個付
- ⑧ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ⑨ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



記号	内容
① 取付形式	
OO	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
CA	一山クレビス形
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)

② チューブ内径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ (受注生産品)
G	Gねじ (受注生産品)

④ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

⑤ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク注2	中間ストローク
φ125~φ160	20~800	1mm毎
φ180	20~900	
φ200	20~1000	
φ250	20~1200	

⑥ スイッチ形番					
リード線 入力タイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線
T0H※	T0V※	有接点	●●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※	●●	●●	表示灯無し	
T8H※	T8V※	●●	●●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※	●	●		
T3H※	T3V※	●	●	1色表示式(PNP出力)(受注生産)	3線
T3PH※	T3PV※	●	●		
T2WH※	T2WV※	●	●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※	●	●		
T3WH※	T3WV※	●	●		
T3YH※	T3YV※	●	●	●	3線
T2YD※	—	●	●		
T2YDT※	—	●	●	強磁界用(AC磁界専用)	2線
T2JH※	T2JV※	●	●	オフディレータイプ	2線

※リード線長さ	
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

⑦ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

⑧ オプション	
C2	クッション部チェック弁付 最高周囲温度・瞬間周囲温度
J	ジャバラ 60℃ 100℃
K	ジャバラ 100℃ 200℃
L	ジャバラ 250℃ 400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注5	
無記号	クッションニードル位置 標準
R	クッションニードル位置 R
S	クッションニードル位置 S
T	クッションニードル位置 T

⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

オーダーメイド記号 注7	
-S092	SCS-LH 取付け寸法互換タイプ

⑦ スイッチ数
注3

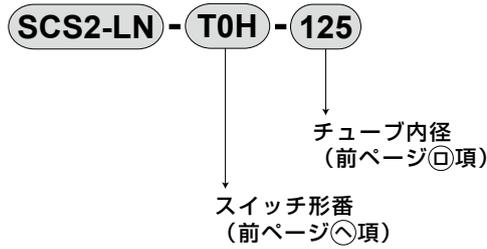
⑧ オプション
注4

注5

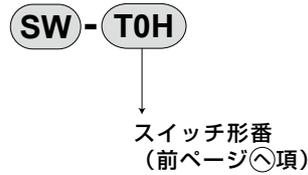
⑨ 付属品
注6

スイッチ部単品形番表示方法

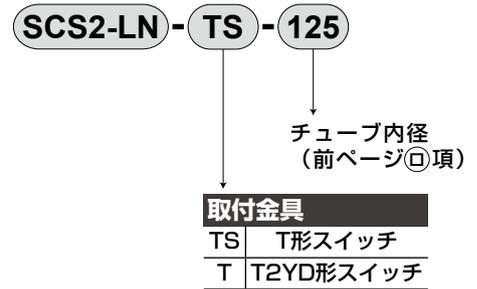
● スイッチ本体+取付金具一式



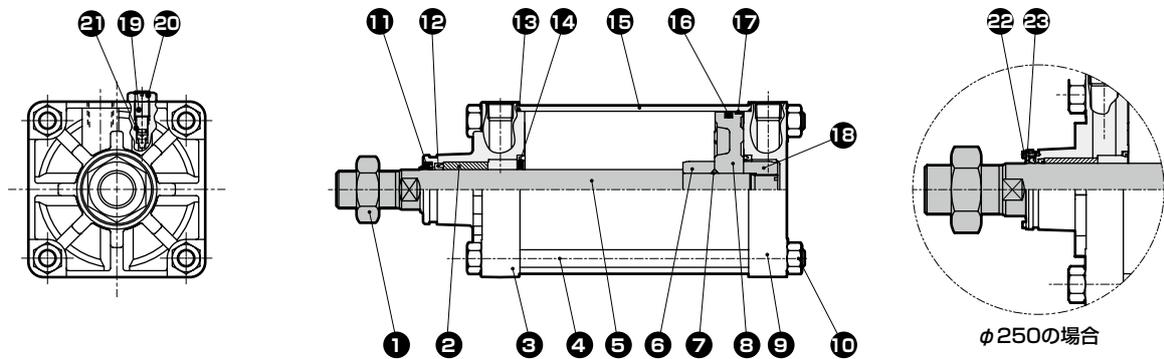
● スイッチ本体のみ



● 取付金具一式



内部構造および部品リスト

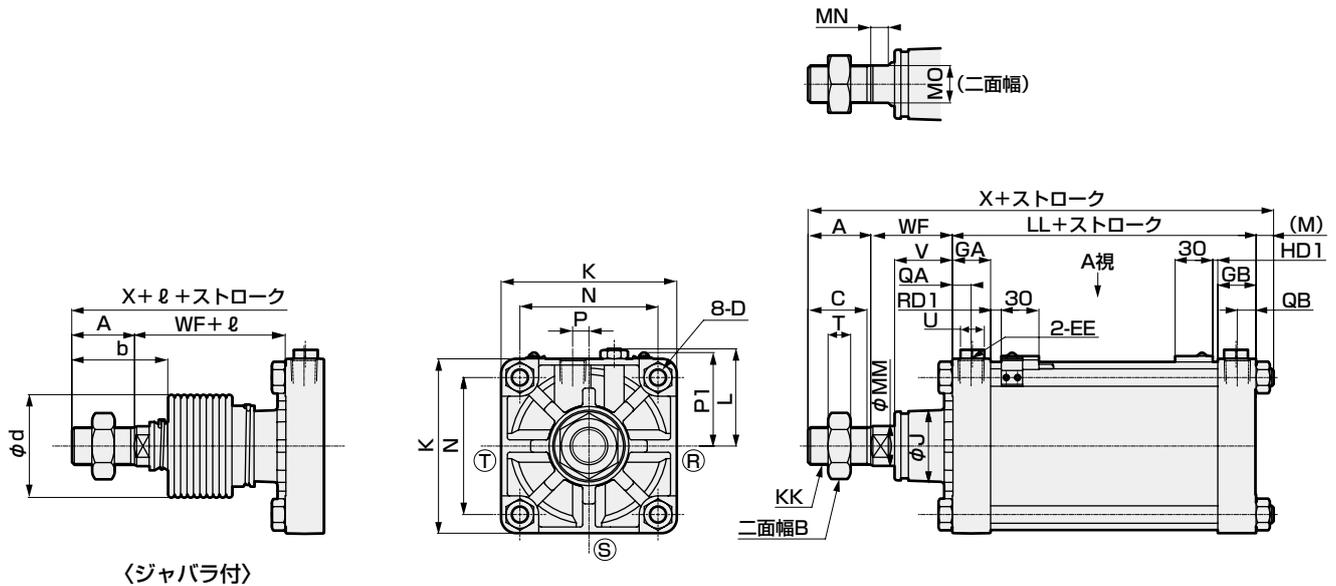


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180) 鋼(φ200、250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	スクレーパ押え板	鋼	リン酸マンガン
11	ダストワイバ	ニトリルゴム		23	六角穴付ボルト	鋼	黒染め
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

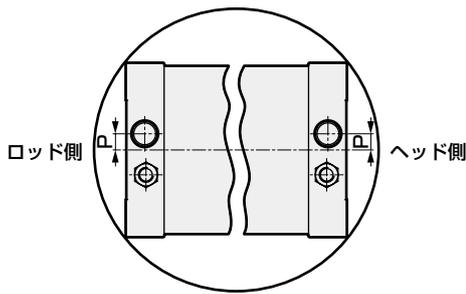
チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-H-125K	
φ140	SCS2-H-140K	
φ160	SCS2-H-160K	
φ180	SCS2-H-180K	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
φ200	SCS2-H-200K	
φ250	SCS2-H-250K	

外形寸法図

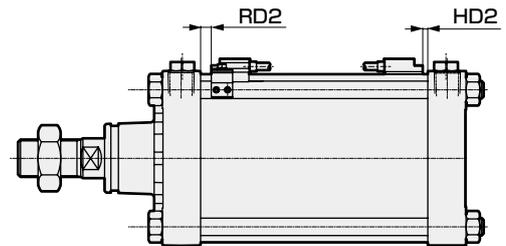


〈ジャバラ付〉

● 2色表示、強磁界スイッチ付



ポート位置図(A視図)



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

注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。
注2: φ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 付属品の外形寸法図については14ページをご参照ください。

記号	基本形(OO)基本寸法																			
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21

記号	ジャバラ付						スイッチ付				T8							
チューブ内径(mm)	T	U	V	WF	X	ℓ	P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2		
φ125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストーク/4.55)+11	76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストーク/4.55)+9	82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストーク/5.15)+9	90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	24	19	53	78	268.5	91	90	(ストーク/5.15)+9	98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5
φ200	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストーク/5.30)+9	106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0
φ250	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストーク/6.40)+9	126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5

注: 各取付形式の寸法は、複動形 SCS2 シリーズと同一です。6~13ページをご参照ください。
SCS2-LH (スイッチ付) と SCS-LH (スイッチ付) との寸法互換はありません。(全長短縮) 同一寸法が必要な場合は次ページの取付け互換タイプを参照してください。

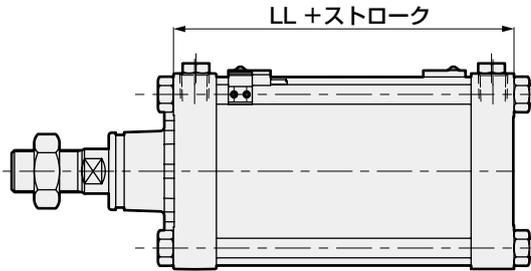
オーダーメイド品の紹介

■ SCS-LH取付け寸法互換タイプ

形番表示方法

形番末尾に、「-S092」をつけてご注文ください。

外形寸法図



記号	寸法表
チューブ内径(mm)	LL
φ125	111.5
φ140	122.5
φ160	122.5
φ180	124.5
φ200	143.5
φ250	

注1：中間トラニオン取付けの場合の取付位置はカバー間の中心となります。
 注2：上記寸法表に記載のLL寸法は右記となります。



セレックスシリンダ
複動・強力スクレーパ形

SCS2-G Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-G (強力スクレーパ形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-5~60 (但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc 1	
ストローク許容差	mm	$+1.0$ (~300)、 $+1.4$ (~1000)、 $+1.8$ (~1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000 (吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要 (給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。

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)	トナオン形最小ストローク (mm)
φ125	50・75・100・150	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180	200・250・300	900	1	28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当りの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フット形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トナオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-G-LB-125B-300の製品質量

- S=0mm時の製品質量……………8.72kg
- S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62$ kg
- 製品質量…………… $8.72 + 4.62 = 13.34$ kg

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

SCS2-G - LB - 125 - B - 50 - M - Y

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ オプション
注2

⑦ 付属品

▲ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：穴式トラニオンはφ125～160のみ受注生産にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。
 注2：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
 注3：クッションニードル位置表示は下図をご参照ください。

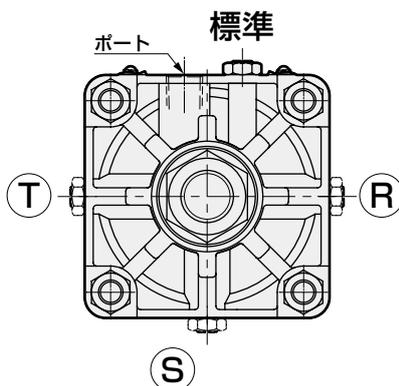
〈形番表示例〉

SCS2-G-LB-125B-50-JY

機種：セレックスシリンダ 強力スクレーパ形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ クッション：両側クッション付
- ⑤ ストローク：50mm
- ⑥ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ⑦ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について (ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

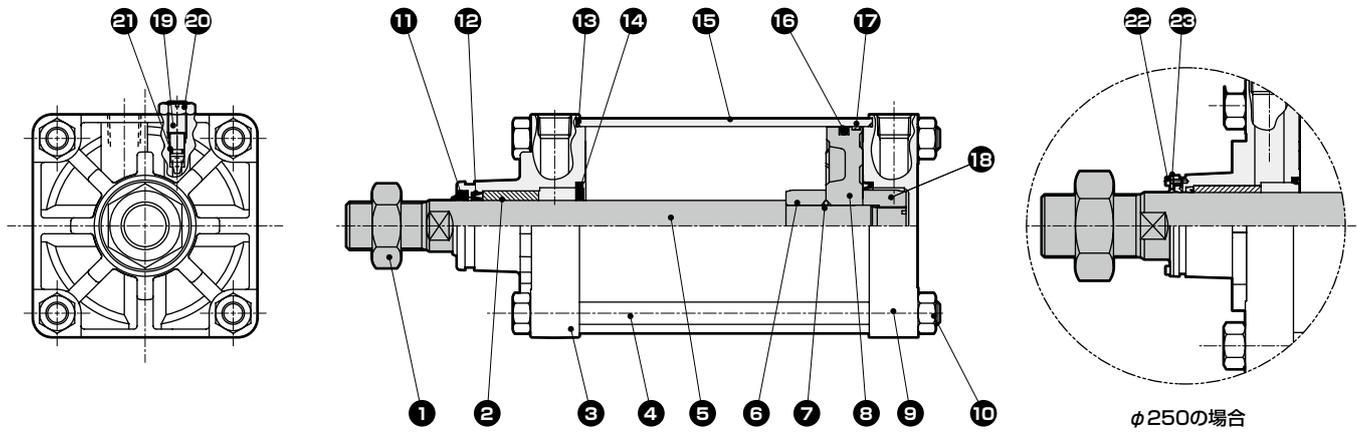


記号	内容	
① 取付形式		
OO	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
TC	中間トラニオン形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TF	中間穴式トラニオン形(受注生産品)	
TD	ロッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(受注生産品)	
② チューブ内径(mm)		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
③ 配管ねじ種類		
無記号	Rcねじ	
N	NPTねじ (受注生産品)	
G	Gねじ (受注生産品)	
④ クッション		
B	両側クッション付	
R	ロッド側クッション付	
H	ヘッド側クッション付	
N	クッションなし	
⑤ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	
⑥ オプション		
C2	クッション部チェック弁付	
		最高周囲温度: 瞬間周囲温度
J	ジャバラ	60℃ 100℃
K	ジャバラ	100℃ 200℃
L	ジャバラ	250℃ 400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	
⑦ 付属品		
無記号	クッションニードル位置	標準
R	クッションニードル位置	R
S	クッションニードル位置	S
T	クッションニードル位置	T
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)	

注3

内部構造および部品リスト

- 標準形
SCS2-G



注：クッションなしの場合は、⑭⑲⑳㉑の部品は不要になります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	プシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180) 鋼(φ200、250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	六角穴ボルト	鋼(黒染め)	φ250のみ
11	ダストワイパ	ニトリルゴム・鋼		23	押え板	鋼(リン酸マンガン)	φ250のみ
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-G-125K	⑪⑫⑬⑭⑯⑰⑱
φ140	SCS2-G-140K	
φ160	SCS2-G-160K	
φ180	SCS2-G-180K	
φ200	SCS2-G-200K	
φ250	SCS2-G-250K	

外形寸法図

複動・標準片ロッド形SCS2と同一です。5~13ページをご参照ください。



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

当社製品を使用した装置を設計製作される場合には、装置の機械機構と空気圧制御回路または水制御回路とこれらをコントロールする電気制御によって運転されるシステムの安全性が確保できる事をチェックして安全な装置を製作する義務があります。

当社製品を安全にご使用いただくためには、製品の選定及び使用と取扱い、ならびに適切な安全管理が重要です。

装置の安全性確保のために、警告、注意事項を必ず守ってください。

なお、装置における安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作されるようお願い申し上げます。

警告

1 本製品は、一般産業機械用装置・部品として設計、製造されたものです。

よって、取扱いは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

2 製品の仕様範囲内でのご使用を必ずお守りください。

製品固有の仕様外での使用は出来ません。また、製品の改造や追加工は絶対に行わないでください。

なお、本製品は一般産業機械用装置・部品での使用を適用範囲としておりますので、屋外での使用、および次に示すような条件や環境で使用する場合には適用外とさせていただきます。

(ただし、ご採用に際し当社にご相談いただき、当社製品の仕様をご了解いただいた場合は適用となりますが、万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。)

①原子力・鉄道・航空・船舶・車両・医療機械、飲料・食品などに直接触れる機器や用途、娯楽機器・緊急遮断回路・プレス機械・ブレーキ回路・安全対策用など、安全性が要求される用途への使用。

②人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。

3 装置設計・管理等に関わる安全性については、団体規格、法規等を必ずお守りください。

ISO4414、JIS B 8370 (空気圧システム通則)

JFPS2008 (空気圧シリンダの選定及び使用の指針)

高圧ガス保安法、労働安全衛生法およびその他の安全規則、団体規格、法規など。

4 安全を確認するまでは、本製品の取扱いおよび配管・機器の取り外しを絶対に行わないでください。

①機械・装置の点検や整備は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。

②運転停止時も、高温部や充電部が存在する可能性がありますので、注意して行ってください。

③機器の点検や整備については、エネルギー源である供給空気や供給水、該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気は排気し、水漏れ・漏電に注意して行ってください。

④空気圧機器を使用した機械・装置を起動または再起動する場合、飛び出し防止処置等システムの安全が確保されているか確認し、注意して行ってください。

5 事故防止のために必ず、次頁以降の警告及び注意事項をお守りください。

■ここに示した注意事項では、安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」として区別してあります。

危険: 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ (DANGER) 危険発生時の緊急性 (切迫の度合い) が高い限定的な場合。

警告: 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。 (WARNING)

注意: 取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。 (CAUTION)

なお「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

ご注文に際しての注意事項

1 保証期間

当社製品の保証期間は、貴社のご指定場所への納入後1年間といたします。

2 保証範囲

上記保証期間中に明らかに当社の責任と認められる故障を生じた場合、本製品の代替品または必要な交換部品の無償提供、または当社工場での修理を無償で行わせていただきます。

ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

①カタログまたは仕様書に記載されている以外の条件・環境での取扱いならびにご使用の場合

②故障の原因が本製品以外の事由による場合

③製品本来の使い方以外の使用による場合

④当社が関わっていない改造または修理が原因の場合

⑤納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合

⑥天災、災害など当社の責でない原因による場合

なお、ここでいう保証は、納入品単体に関するものであり、納入品の不具合により誘発される損害については除外させていただきます。

3 適合性の確認

お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

シリンダ一般、シリンダスイッチについては「空圧シリンダ総合No.CB-029S」をご確認ください。

個別注意事項：セレックスシリンダ SCS2 シリーズ

設計・選定時

1. 共通

▲注意

■第2種圧力容器の検定

厚生労働省令に基づき、下記に該当するシリンダは社団法人日本ボイラ協会の検定を受ける必要があります。

- ①定格圧力0.196MPaを超え、シリンダ内容積が0.04m³を超えるシリンダ
- ②定格圧力0.196MPaを超え、シリンダチューブの内径が200mm以上で、かつ胴の長さ(シリンダチューブ長さ)が1000mm以上のシリンダ

$$V = \frac{D^2 \times S \times 3.14}{4 \times 10^9}$$

V：シリンダ内容積 (m³)

D：チューブ内径 (mm)

S：胴の長さ(シリンダチューブ長さ) (mm)

■クッション部チェック弁付き (C2)

負荷が大きい場合、シリンダの始動時間の遅れが大きくなります。始動時間を小さくしたい場合は、クッション部チェック弁付 (C2) をご使用ください。

取付・据付・調整時

1. ストローク調整形 SCS2-P

▲注意

- ストローク調整を行うと、クッションはきかなくなります。

2. 耐熱形 SCS2-T

▲注意

- 磁石は組み込まれていません。

支持形式による寸法と最大ストローク(L)の関係

1 両端ピンジョイントの場合

2 ロッドエンド自由の場合

3 ロッドエンドガイド(ピンジョイント)の場合

4 シリンダ固定ロッドエンドガイドの場合

最大ストローク

D : シリンダ内径 (mm)
 FO : 負荷 (N)
 L : 最大ストローク (mm)

お願い
 表中の数値は計算値です。機種毎の仕様欄に記載されています最大ストロークを超える場合は弊社にご相談ください。

SCS2						
D(mm)	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
1500	3700	3700				
2000	3200	3200				
2500	2900	2900	4600			
3000	2600	2600	4100	5300		
3500	2400	2400	3800	5000	5900	
4000	2300	2300	3600	4600	5600	
5000	2000	2000	3200	4100	5000	7400
6000	1900	1900	2900	3800	4600	6800
7000	1700	1700	2700	3500	4200	6200
8000		1600	2500	3300	3900	5800
9000		1500	2400	3100	3700	5500
10000			2300	2900	3500	5200
15000				2400	2900	4200
20000					2500	3600
25000						3300
30000						3000

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

北陸・信越

- 長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
- 松本営業所
〒399-0033 長野県松本市大字笹原5945
TEL(0263)25-0711 FAX(0263)25-1334
- 富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
- 金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

- 名古屋営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄一丁目12番17号
TEL(052)223-1121 FAX(052)223-1127
- 小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
- 豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
- 浜松営業所
〒435-0016 浜松市東区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
- 四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144
- 名古屋支店
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1356 FAX(0568)77-3317

関西

- 大阪営業所
〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL(06)6459-5775 FAX(06)6446-1955
- 大阪東営業所
〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3(損保ジャパン守口ビル6階)
TEL(06)4250-6333 FAX(06)6991-7477
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
- 京都営業所
〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747

- 奈良営業所
〒639-1123 奈良県大和郡山市筒井町460-15(オンシェム・ロジナ1階)
TEL(0743)57-6831 FAX(0743)57-6821
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
- 大阪支店
〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-3-20
TEL(06)6459-5770 FAX(06)6446-1945

中国

- 広島営業所
〒730-0029 広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
- 岡山営業所
〒700-0916 岡山県岡山市北区西之町10-104
TEL(086)244-3433 FAX(086)241-8872
- 山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)65-2317

四国

- 高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
- 松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライズ竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステリア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
- 熊本営業所
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13
TEL(096)340-2580 FAX(096)340-2584

本社

- 本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
- 営業本部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
- 海外営業統括部
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461

お客様技術相談窓口
フリーダイヤル ☎0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

CKD Corporation

- 2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

U.S.A.

- CKD USA CORPORATION
- CHICAGO HEADQUARTERS
4090 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008, USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
- CINCINNATI OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE
- DETROIT OFFICE

Europe

- CKD CORPORATION EUROPE BRANCH
De Fruithuizen 28 Hoofddorp, the Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491
- CZECH OFFICE
- UK OFFICE
- GERMANY OFFICE

Malaysia

- M-CKD PRECISION SDN.BHD.
- HEAD OFFICE
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- MELAKA BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

Thailand

- CKD THAI CORPORATION LTD.
- SALES HEADQUARTERS
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road,
Kwaeng Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305
- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABORD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE

Singapore

- CKD SINGAPORE PTE. LTD.
- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
- CKD CORPORATION BRANCH OFFICE
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022
- INDIA LIAISON OFFICE BANGALORE
- INDIA LIAISON OFFICE DELHI
- INDONESIA LIAISON OFFICE JAKARTA

Taiwan

- 台湾喜開理股份有限公司
- TAIWAN CKD CORPORATION
- 16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New
Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-(0)2-8522-8198 FAX +886-(0)2-8522-8128
- 新竹営業所(HSINCHU OFFICE)
- 台中営業所(TAICHUNG OFFICE)
- 台南営業所(TAINAN OFFICE)

China

- 喜開理(上海)機器有限公司
- CKD(SHANGHAI)CORPORATION
- 営業部/上海事務所(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI OFFICE)
Room 601, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei
Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356
- 無錫事務所(WUXI OFFICE)
- 杭州事務所(HANGZHOU OFFICE)
- 宁波事務所(NINGBO OFFICE)
- 南京事務所(NANJING OFFICE)
- 蘇州事務所(SUZHOU OFFICE)
- 昆山事務所(KUNSHAN OFFICE)
- 北京事務所(BEIJING OFFICE)
- 天津事務所(TIANJIN OFFICE)
- 長春事務所(CHANGCHUN OFFICE)
- 大連事務所(DALIAN OFFICE)
- 青島事務所(QINGDAO OFFICE)
- 濟南事務所(JINAN OFFICE)
- 瀋陽事務所(Shenyang OFFICE)
- 重慶事務所(CHONGQING OFFICE)
- 成都事務所(CHENGDU OFFICE)
- 西安事務所(XIAN OFFICE)
- 武漢事務所(WUHAN OFFICE)
- 長沙事務所(CHANGSHA OFFICE)
- 広州事務所(Guangzhou OFFICE)
- 深圳事務所(Shenzhen OFFICE)
- 東莞事務所(DONGGUAN OFFICE)
- 厦門事務所(XIAMEN OFFICE)

Korea

- CKD KOREA CORPORATION
- HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Simsu-ro, Mapo-gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204
- 水原営業所(SUWON OFFICE)
- 天安営業所(CHEONAN OFFICE)
- 蔚山営業所(ULSAN OFFICE)

改訂内容

- ・クッションニードル位置についての説明内容追加
- ・誤記修正

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

- このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
- Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2014 All copy rights reserved.