

# SCS

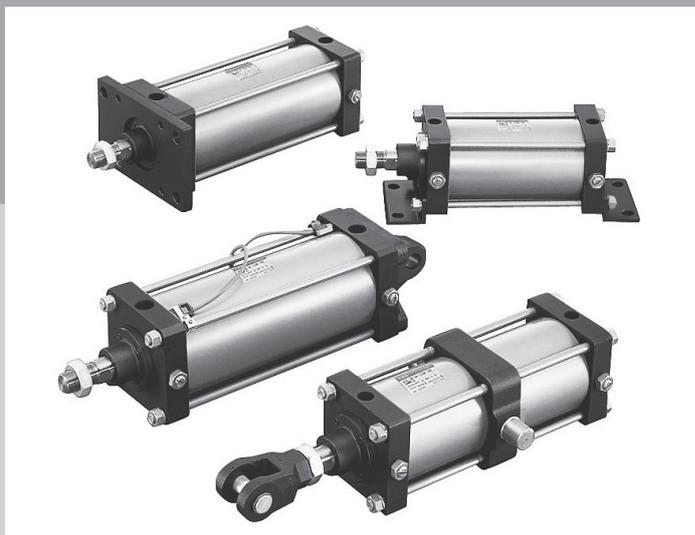
## セレックスシリンダ

### 一般形

φ125・φ140・φ160  
φ180・φ200・φ250

#### 概要

一般シリンダの中で大口径（φ125～φ250）のシリーズです。バリエーションが豊富で高剛性。信頼性を一段とアップさせたシリンダです。



### CONTENTS

シリーズ体系表	606
バリエーション・オプション組合せ可否表	608
● 複動・片ロッド・給油タイプ(SCS)	610
● 複動・片ロッド・無給油タイプ(SCS-N)	610
● 複動・ストローク調整形(SCS-P)	624
● 複動・耐熱形(SCS-T)	628
● 複動・両ロッド形(SCS-D)	632
● 複動・両ロッド・無給油タイプ(SCS-LND)	632
● 複動・背合せ形(SCS-B)	638
● 複動・二段形(SCS-W)	642
● 複動・低油圧形(SCS-H)	646
● 複動・強カスクレーパ形(SCS-G)	652
SCSシリーズ共通付属品外形寸法図	622
⚠ 使用上の注意事項	655

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS-STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

## 体系表

セレックスシリンダ  
SCS シリーズ

SCP#2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS-STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックキヤ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

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	支持形式				
			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	
			●	●	●	●	●	●	●	00					LB	FA	FB	CA	
複動形・給油タイプ 	SCS	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 	SCS-N	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900			●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000			●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200			●	●	●	●	●	
複動・ストローク調整形 (押し出し) 	SCS-P	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	25	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
複動・耐熱形 	SCS-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 	SCS-D	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
複動・背合せ形 	SCS-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)	SCS-W	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	2	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
複動・低油圧形 	SCS-H	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	20	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	
複動・強カスクレーパ形 	SCS-G	φ125・φ140・φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	●	●	●	●	
		φ180	●	●	●	●	●	●	●		900	900		●	●	●	●	●	
		φ200	●	●	●	●	●	●	●		1000	1000		●	●	●	●	●	
		φ250	●	●	●	●	●	●	●		1200	1200		●	●	●	●	●	



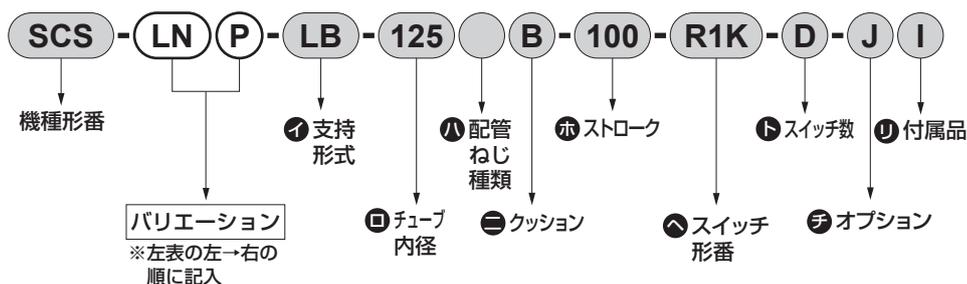
## SCP#2 バリエーションとオプション項目との組合せ可否表

- 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	区分	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
分	記号	無	N	LN	D	B	W	P	H	T	G	N	G	C2	J	K	L	M	R,S,T	P6	N*
SCP#2	複動形・給油タイプ	無記号	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CMK2	複動形・無給油タイプ	N	○	○	○	○	○	○	×	注1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CMA2	複動形・スイッチ付	LN	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SCM	複動両ロッド形	D	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SCG	背合せ形	B	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SCA2	二段ストローク形	W	○	○	○	○	○	△1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SCS	ストローク調整 押出し形	P	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CKV2	低油圧形	H	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CAV2・COVP/N2	耐熱形(120℃)	T	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	△2	○	○	○	○	△
SSD2	強力スクレーパ形	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○
SSG	NPT	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SSD	G	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CAT	クッション部チェック弁付	C2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MDC2	ジャバラ付 ナイロンターポリン	J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○
MVC	ジャバラ付 ネオプレン	K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○
SMG	ジャバラ付 シリコンラバー	L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SMD2	ピストンロッド材質ステンレス鋼	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MSD・MSDG	クッションニードル位置指定	R,S,T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FC※	ノンパープル形	P6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
STK	ピストンロッド先端指定	N*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
STM	シリンダスイッチ	別掲示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
STG	一山ナックル	I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
STS・STL	二山ナックル	Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△
LCR	一山ブラケット	B1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LCG	二山ブラケット	B2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LCX																					
LCM																					
LCT																					
LCY																					
STR2																					
UCA2																					
SRL3																					
SRG3																					
SRM3																					
SRT3																					
MRL2																					
MRG2																					
SM-25																					
ショッククワ																					
FJ																					
FK																					
スピードコントローラ																					
巻末																					

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 支持形式：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：無接点R1K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) SCS-B-125-H50-75:S1のみ低油圧形です。

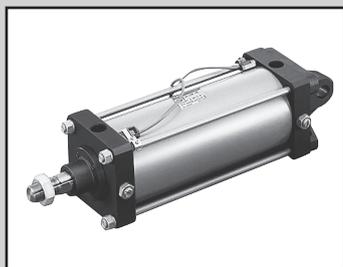
S2のみバリエーションが付く場合、S2のストロークの前にバリエーション記号を入れてください。

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

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末



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

# SCS Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目	SCS・SCS-N・SCS-LN						
チューブ内径 mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250注2	
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						
保証耐圧力 MPa	1.6						
周囲温度 °C	-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(注1) 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)、SCS-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。							

注1：スイッチ付時  $+^{2.0}_0$ (~1000) 注2：φ250のSCS-LN(スイッチ付)は製作不可。

## 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	800	2000	1	30
φ140					32
φ160	34				
φ180	35				
φ200	37				
φ250	200・250・300	1,200			39

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こともありますので巻末62ページを参照ください。

## 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
チューブ内径(mm)				
スイッチ種類	略図			
	内径			
有接点スイッチ(R※)	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

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。

## スイッチ仕様

項目	無接点2線式			無接点3線式		無接点2線式
	R1K	R2K	R2YK (2色表示式)	R3K	R3YK (2色表示式)	T2YDP※・T2YDPT※ (耐強磁界)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用
出力方式	—			NPN出力		—
電源電圧	—			DC4.5V~28V		—
負荷電圧・電流	AC85V~265V 5~100mA		DC10~30V 5~30mA	DC30V以下 200mA以下 150mA以下		DC24V±10% 5~20mA 5~30mA
ランプ	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)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下	1.2mA以下		10μA以下
質量 g	グロメット タイプ	1m: 42 3m: 100 5m: 158		1m: 56 3m: 114 5m: 172	1m: 42 3m: 100 5m: 158	1m: 56 3m: 114 5m: 172
	端子箱タイプ	68		82	68	82

項目	有接点2線式			
	R0	R4	R5	R6
用途	リレー、プログラマブル コントローラ	高容量リレー、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、 IC回路(ランプなし)、直列接続用	プログラマブルコントローラ専用 (DC自己保持機能付)
負荷電圧・電流	DC12/24V、5~50mA以下 AC110V、7~20mA以下 AC220V、7~10mA以下	AC110V、20~200mA AC220V、10~200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5~50mA
ランプ	LED ON時点灯	ネオンランプOFF時点灯	なし	LED ON時点灯
漏れ電流	0mA	1mA以下	0mA	0.1mA以下
質量 g	グロメットタイプ	1m: 42 3m: 100 5m: 158		
	端子箱タイプ	1m: 68 3m: 126 5m: 184		

注1: その他のスイッチ仕様につきましては、巻末1ページをご参照ください。

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。

注3: スイッチ形番により外形寸法が異なります。詳細については、巻末15、18ページをご参照ください。

## シリンダ質量

(単位: kg)

項目・支持形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチの質量	取付金具の質量		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)	山クレビス形 (CA)	ニ山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)		R形	T2YD形	
φ125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください。	0.027	0.028	2.60
φ140	20.2	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4		0.029	0.030	2.96
φ160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7		0.033	0.034	3.57
φ180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9		0.037	0.038	4.94
φ200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4		0.039	0.040	5.73
φ250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4		—	—	9.06

(例) SCS-LB-125B-300-R0-Dの製品質量

- S=0mm時の製品質量……………16.3kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8\text{kg}$
- スイッチ2個の質量…………… $0.042 \times 2 = 0.084\text{kg}$
- スイッチ取付金具…………… $0.027 \times 2 = 0.054\text{kg}$
- 製品質量…………… $16.3 + 7.8 + 0.084 + 0.054 = 24.2\text{kg}$

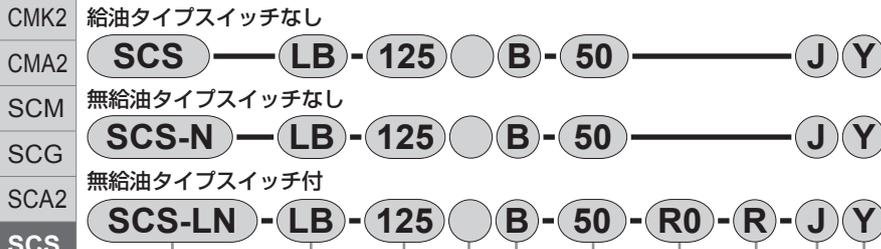
## 理論推力表

(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 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
φ180	Push	2.54×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	5.09×10 <sup>3</sup>	7.63×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.78×10 <sup>4</sup>	2.04×10 <sup>4</sup>	2.29×10 <sup>4</sup>	2.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.39×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>3</sup>	7.16×10 <sup>3</sup>	9.54×10 <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>	1.91×10 <sup>4</sup>	2.15×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>
φ200	Push	3.14×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.83×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.95×10 <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>3</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	8.84×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.65×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>
φ250	Push	4.91×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>	3.44×10 <sup>4</sup>	3.93×10 <sup>4</sup>	4.42×10 <sup>4</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>
	Pull	4.63×10 <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>3</sup>	9.25×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>

# SCS Series

## SCP#2 形番表示方法



機種形番

① 支持形式 ② チューブ内径  
注1

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4

⑧ オプション  
注5、注6、注7

⑨ 付属品  
注9

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：φ250のスイッチ付は製作不可です。  
 注2：最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。  
 注3：スイッチ付最小ストロークについては、610ページをご参照ください。  
 注4：支持形式で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5：クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。  
 注6：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7：SCSは標準でノンパープル仕様です。  
 注8：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については巻末79ページをご参照ください。  
 注9：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

### 〈形番表示例〉

#### SCS-LN-LB-125B-50-R0-R-JY

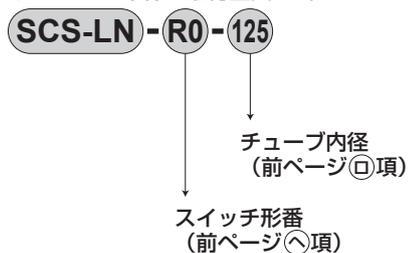
機種：セレックスシリンダ 複動・給油タイプ・無給油タイプ  
 機種形番：無給油タイプスイッチ付

- ① 支持形式：軸方向フト形
- 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 R0 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

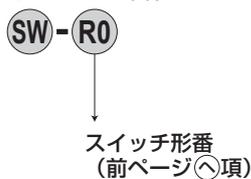
記号	内容					
<b>① 支持形式</b>						
00	基本形					
LB	軸方向フト形					
FA	ロッド側フランジ形					
FB	ヘッド側フランジ形					
CA	一山クレビス形					
CB	二山クレビス形 (ピンと止め輪添付)					
TC	中間トラニオン形					
TA	ロッド側トラニオン形					
TB	ヘッド側トラニオン形					
TF	中間穴式トラニオン形 (φ180~φ250は選定不可)					
TD	ロッド側穴式トラニオン形 (φ180~φ250は選定不可)					
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 (φ180~φ250は選定不可)					
<b>② チューブ内径 (mm)</b>						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
200	φ200					
250	φ250 (スイッチ付は製作不可です。)					
<b>③ 配管ねじ種類</b>						
無記号	Rcねじ					
N	NPTねじ (受注生産品)					
G	Gねじ (受注生産品)					
<b>④ クッション</b>						
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					
<b>⑤ ストローク (mm)</b>						
チューブ内径	ストローク注3	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				
<b>⑥ スイッチ形番</b>						
クロムメットタイプ	端子箱タイプ	接点	電圧	表示	リード線	
	標準形	防沫形	AC	DC		
R1K※	R1KB	R1KA	●	●	1色表示式	2線
R2K※	R2KB	R2KA	●	●	2色表示式	
R2YK※	R2YKB	R2YKA	●	●	強磁界用 (AC磁界専用)	
T2YDP※	—	—	●	●	2色表示式	
R3K※	R3KB	R3KA	●	●	1色表示式	3線
R3YK※	R3YKB	R3YKA	●	●	2色表示式	
R0※	R0B	R0A	●	●	1色表示式	2線
R4※	R4B	R4A	●	●	ランプなし	
R5※	R5B	R5A	●	●	1色表示式	
R6※	R6B	R6A	●	●	1色表示式	
<b>※リード線長さ</b>						
無記号	1m (標準)					
3	3m (オプション)					
5	5m (オプション)					
<b>⑦ スイッチ数</b>						
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					
<b>⑧ オプション</b>						
C2	クッション部チェック弁付					
J	ジャバラ	最高周囲温度	瞬間最高温度			
K	ジャバラ	60℃	100℃			
L	ジャバラ	100℃	200℃			
M	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R (標準)					
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					
P6	ノンパープル					
<b>⑨ 付属品</b>						
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

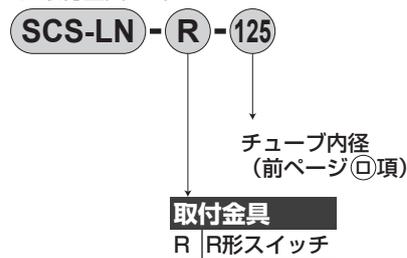
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式



- 端子箱のみ

・ R□B用

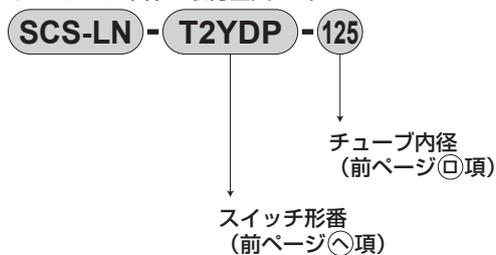
SW - RB

・ R□A用

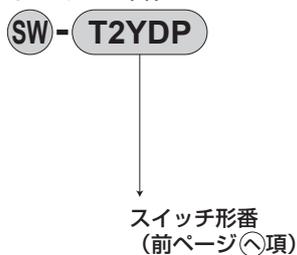
SW - RA

### T2YD形スイッチ単品形番表示方法

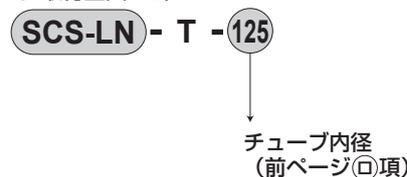
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式



### 二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使用できる構造です。

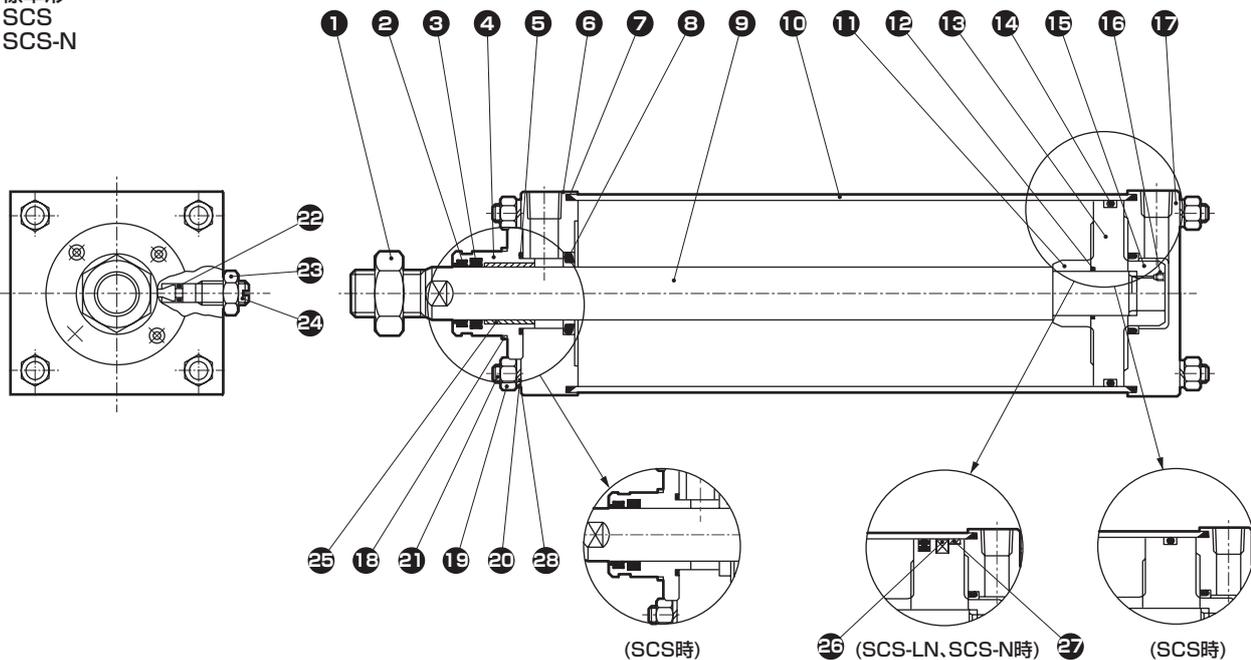
SCS-N - … - P4

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

# SCS Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト

● 標準形  
SCS  
SCS-N



注：クッションなしの場合は③②③②④の部品は不要となります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	15	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
2	ダストワイパ	ニトリルゴム		16	六角穴付止ねじ	合金鋼	黒染
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		17	ヘッドカバー	鋼	亜鉛クロメート
4	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	18	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
5	メタルガスケット	ニトリルゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
6	ロッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	20	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
7	シリンダガスケット	ニトリルゴム		21	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
8	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼		22	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
9	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	23	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
10	シリンダチューブ	鋼 注1	塗装、工業用クロムメッキ	24	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
11	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	25	ブシュ	含油軸受合金 注3	SCS-N、LNのみ
12	ピストンガスケット	ニトリルゴム		26	磁石	ゴム	SCS-LNのみ
13	ピストン	鋳鉄 注2	リン酸亜鉛処理	27	ウェアリング	ポリアセタール	SCS-LNのみ
14	ピストンパッキン	ニトリルゴム		28	平座金	鋼	亜鉛クロメート

注1：SCS-LN形はアルミニウム合金

注2：SCS-N形は、φ125～φ160：アルミニウム合金ダイカスト  
φ180～φ250：鋳鉄

SCS-LN形は、φ125～φ160：アルミニウム合金ダイカスト  
φ180～φ200：アルミニウム合金

注3：ノンパーフル仕様は含油鋳鉄。

## 消耗部品リスト

● SCS (給油形)

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-125K	
φ140	SCS-140K	
φ160	SCS-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-180K	①④ ②②
φ200	SCS-200K	
φ250	SCS-250K	

● SCS-N (無給油形)

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-N-125K	
φ140	SCS-N-140K	
φ160	SCS-N-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-N-180K	①④ ②② ②⑦
φ200	SCS-N-200K	
φ250	SCS-N-250K	

注1：SCS-N(無給油形) SCS-LN(無給油スイッチ付)の消耗部品はSCS(給油形)とピストンパッキンが異なりますので、ご注意ください。

注2：φ180～φ250には②⑦ウェアリングは含まれません。

## 支持金具の材質

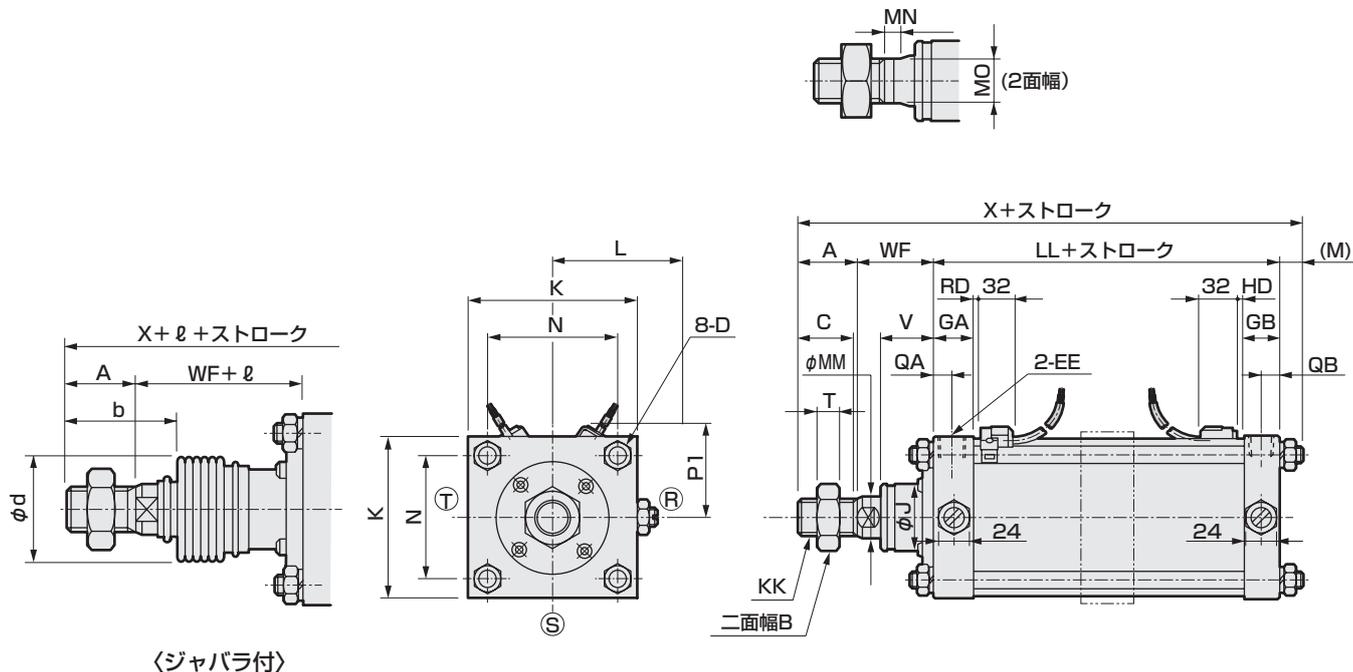
支持形式	材質	備考
LB	鋼	亜鉛クロメート
FA,FB	鋼	亜鉛クロメート
CA,CB	鋳鉄	塗装
TA,TB,TC	鋳鉄	塗装

● SCS-LN (無給油スイッチ付)

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-LN-125K	
φ140	SCS-LN-140K	
φ160	SCS-LN-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-LN-180K	①④ ②② ②⑦
φ200	SCS-LN-200K	

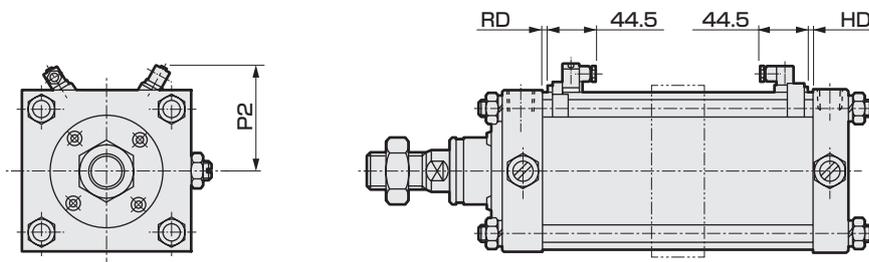
外形寸法図

● R形スイッチ付基本形 (OO)



〈ジャバラ付〉

● R形スイッチ端子箱付



RD: ロッド側最高感度取付位置。  
HD: ヘッド側最高感度取付位置。

注1: ⑧⑨⑩はクッションニードルの位置を示します。

注3: 付属品の外形寸法図については、622 ページをご参照ください。

注2: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
621 ページをご参照ください。

記号	基本形 (OO) 基本寸法																		
	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	14	30	110	14.5	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	14	30	124	16.5	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	16	36	142	16.5	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	45	18	41	160	16.5	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	50	20	46	175	17.5	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	60	22	55	216	20	20.5

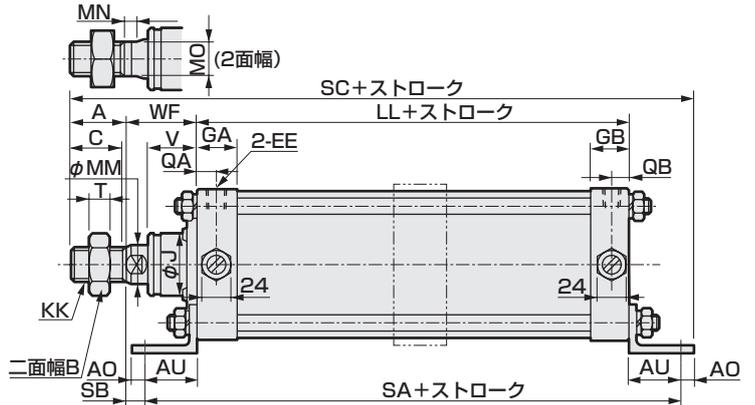
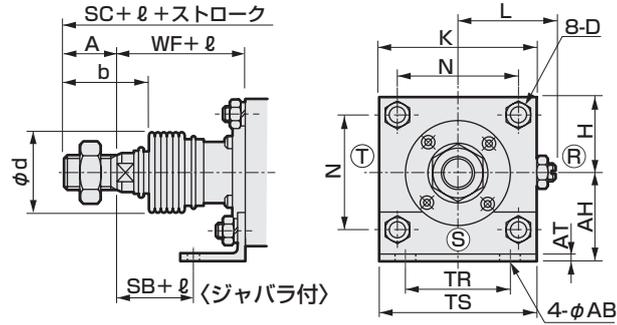
記号	ジャバラ付						スイッチ付					
	T	V	WF	X	b	d	ℓ	P1	P2 R※A	R※B	RD	HD
φ 125	18	46	65	226.5	74	75	(ストローク/4.55)+11	78.5	107.5	103	0	0
φ 140	18	46	67	239.5	74	75	(ストローク/4.55)+9	85	114	109.5	0	0
φ 160	21	48.5	71	255.5	82	80	(ストローク/5.15)+9	93.5	122	117.5	0	0
φ 180	24	53.5	78	276.5	91	90	(ストローク/5.15)+9	101.5	130	125.5	0	0
φ 200	27	60.5	88	309.5	102	95	(ストローク/5.30)+9	109.5	138	133.5	2	1
φ 250	34	64.5	94	354.5	120	120	(ストローク/6.40)+9	-	-	-	-	-

# SCS Series

## 外形寸法図



### ● SCS・SCS-N 軸方向フート形 (LB)



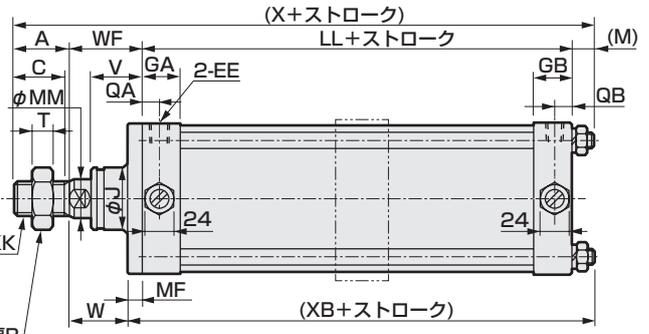
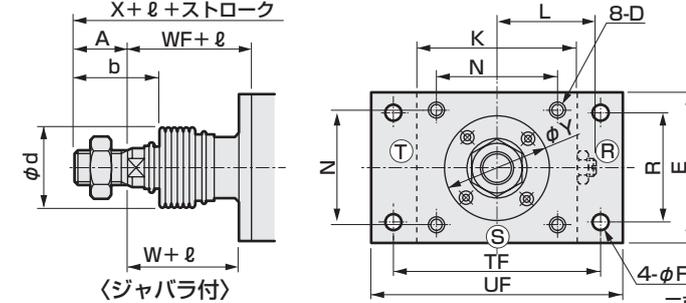
注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615ページをご参照ください。  
 注2: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。  
 注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注5: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621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	AO	AT	AU	B	C	D	EE	GA	GB	H	J	K	KK	L	LL
φ125	50	19	85	19	7	45	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	70	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	
φ140	50	19	100	20	8	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	78.5	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	
φ160	56	19	106	20	10	53	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	88.5	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	
φ180	63	24	125	27	10	60	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	100	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	
φ200	72	24	132	27	12	62	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	110	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	
φ250	88	29	160	29	12	70	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	50	137	88	274	M56×2	150~158	140.5	

記号	ジャバラ付																	
	チューブ内径(mm)	MM	MN	MO	N	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	V	WF	b	d	ℓ
φ125	35	14	30	110	14.5	15	181.5	20	270.5	18	100	140	46	65	74	75	(ストローク/4.55)+11	
φ140	35	14	30	124	16.5	17	202.5	17	289.5	18	112	157	46	67	74	75	(ストローク/4.55)+9	
φ160	40	16	36	142	16.5	17	211.5	18	305.5	21	118	177	48.5	71	82	80	(ストローク/5.15)+9	
φ180	45	18	41	160	16.5	17	229.5	18	337.5	24	132	200	53.5	78	91	90	(ストローク/5.15)+9	
φ200	50	20	46	175	17.5	18	246.5	26	371.5	27	150	220	60.5	88	102	95	(ストローク/5.30)+9	
φ250	60	22	55	216	20	20.5	280.5	24	421.5	34	180	274	64.5	94	120	120	(ストローク/6.40)+9	

### ● ロッド側フランジ形 (FA)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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、622ページをご参照ください。  
 注5: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

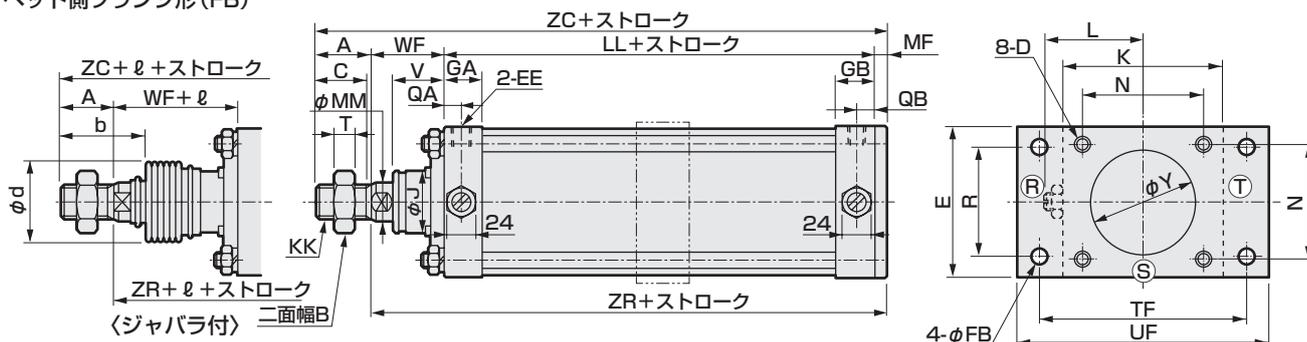
記号	ロッド側フランジ形 (FA) 基本寸法																	
	チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc 1/2	19	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	14	35	110
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc 3/4	19	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	19	35	124
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc 3/4	19	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	19	40	142
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc 3/4	24	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	25	45	160
φ200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc 3/4	24	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	25	50	175
φ250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	30	60	216

記号	ジャバラ付																
	チューブ内径(mm)	QA	QB	R	T	TF	UF	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ	
φ125	14.5	15	100	18	190	230	46	51	65	226.5	125.5	94	74	75	(ストローク/4.55)+11		
φ140	16.5	17	112	18	212	250	46	48	67	239.5	141.5	94	74	75	(ストローク/4.55)+9		
φ160	16.5	17	118	21	236	280	48.5	52	71	255.5	147.5	107	82	80	(ストローク/5.15)+9		
φ180	16.5	17	132	24	265	310	53.5	53	78	276.5	160.5	113	91	90	(ストローク/5.15)+9		
φ200	17.5	18	150	27	280	330	60.5	63	88	309.5	174.5	131	102	95	(ストローク/5.30)+9		
φ250	20	20.5	180	34	355	415	64.5	64	94	354.5	202.5	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615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。

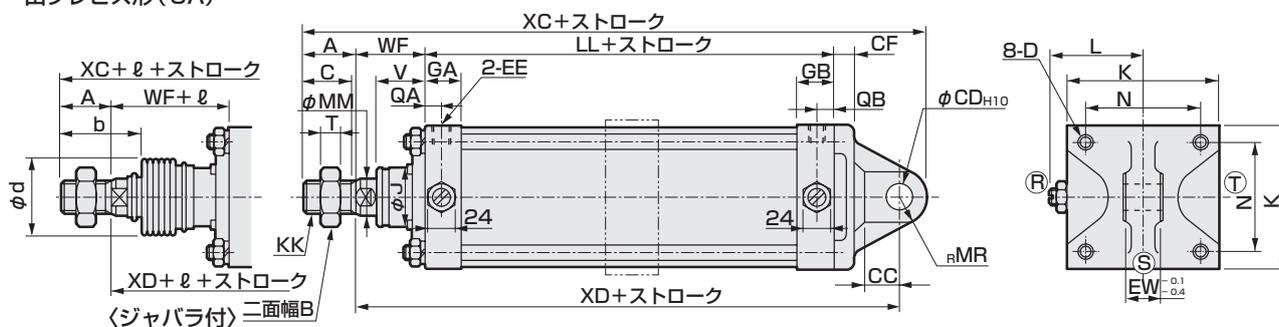
注4: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注5: ストロークによって中持ちヘッド(2点鎖線)が追加されます。621ページをご参照ください。

記号	ヘッド側フランジ形 (FB) 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	MF	MM	N
φ125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc 1/2	19	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	14	35	110
φ140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc 3/4	19	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	19	35	124
φ160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc 3/4	19	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	19	40	142
φ180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc 3/4	24	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	25	45	160
φ200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc 3/4	24	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	25	50	175
φ250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	30	60	216

記号	ヘッド側フランジ形 (FB) 基本寸法										ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	QA	QB	R	T	TF	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ
φ125	14.5	15	100	18	190	230	46	65	94	220.5	170.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	16.5	17	112	18	212	250	46	67	94	238.5	188.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	16.5	17	118	21	236	280	48.5	71	107	251.5	195.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	16.5	17	132	24	265	310	53.5	78	113	275.5	212.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	17.5	18	150	27	280	330	60.5	88	131	307.5	235.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	20	20.5	180	34	355	415	64.5	94	153	352.5	264.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

● 一山クレビス形 (CA)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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、622ページをご参照ください。  
 注5: ストロークによって中持ちヘッド(2点鎖線)が追加されます。621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
φ125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc 1/2	32	32	29	54	140	M30×1.5	83~91
φ140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc 3/4	36	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc 3/4	40	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc 3/4	50	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121
φ200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc 3/4	50	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131
φ250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	49.5	50	88	274	M56×2	150~158

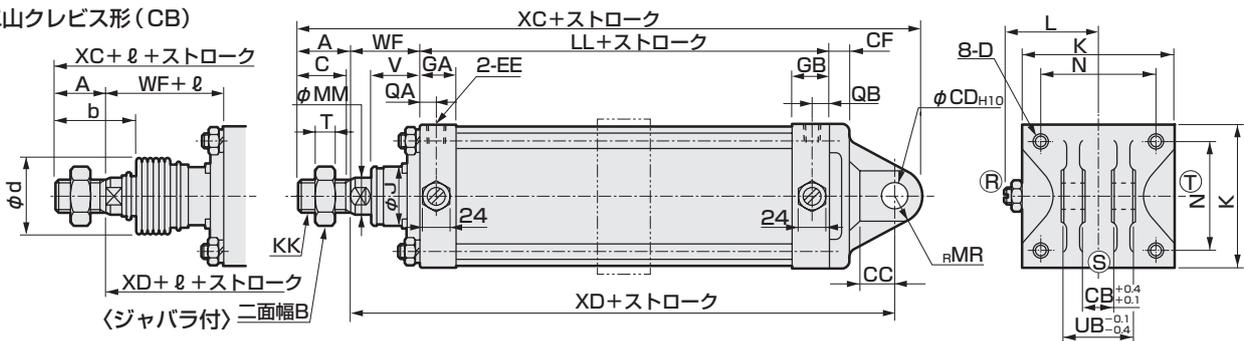
記号	一山クレビス形 (CA) 基本寸法										ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	LL	MM	N	MR	QA	QB	T	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ125	91.5	35	110	25	14.5	15	18	46	65	294.5	219.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	102.5	35	124	28	16.5	17	18	46	67	322.5	244.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	105.5	40	142	32	16.5	17	21	48.5	71	339.5	251.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	109.5	45	160	40	16.5	17	24	53.5	78	380.5	277.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	122.5	50	175	40	17.5	18	27	60.5	88	412.5	300.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	140.5	60	216	50	20	20.5	34	64.5	94	482.5	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

# SCS Series

## 外形寸法図



### ● 二山クレビス形 (CB)



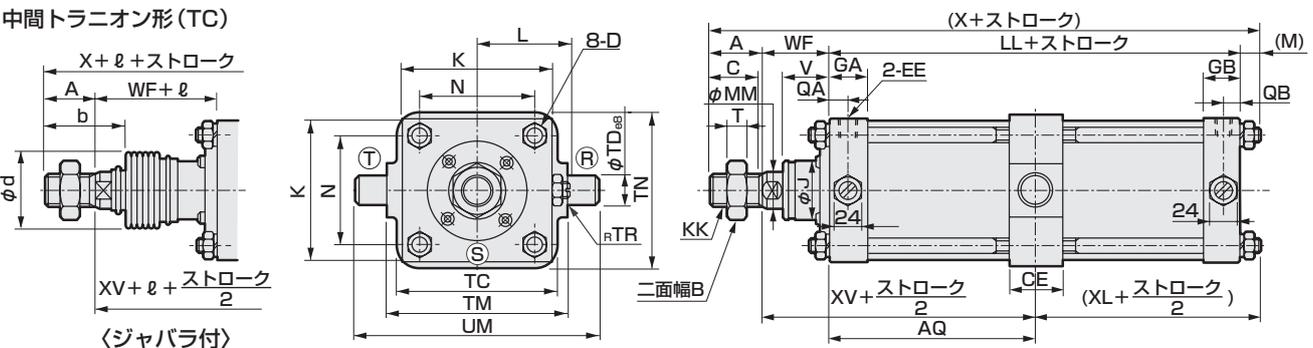
注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615ページをご参照ください。  
 注2: ピンと止め輪は添付いたします。  
 注3: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。  
 注4: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注5: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注6: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

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	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	36	40	28	22	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	40	32	24	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	50	55	40	25	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5
φ200	72	70	69	M20×1.5	50	55	40	30	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5
φ250	88	85	84	M24×1.5	63	65	50	35	Rc1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5

記号	ジャバラ付															
チューブ内径(mm)	MM	MR	N	QA	QB	T	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ		
φ125	35	25	110	14.5	15	18	64	46	65	294.5	219.5	74	75	(ストローク/4.55)+11		
φ140	35	28	124	16.5	17	18	72	46	67	322.5	244.5	74	75	(ストローク/4.55)+9		
φ160	40	32	142	16.5	17	21	80	48.5	71	339.5	251.5	82	80	(ストローク/5.15)+9		
φ180	45	40	160	16.5	17	24	100	53.5	78	380.5	277.5	91	90	(ストローク/5.15)+9		
φ200	50	40	175	17.5	18	27	100	60.5	88	412.5	300.5	102	95	(ストローク/5.30)+9		
φ250	60	50	216	20	20.5	34	126	64.5	94	482.5	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9		

### ● 中間トランニオン形 (TC)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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: 製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。  
 注5: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。

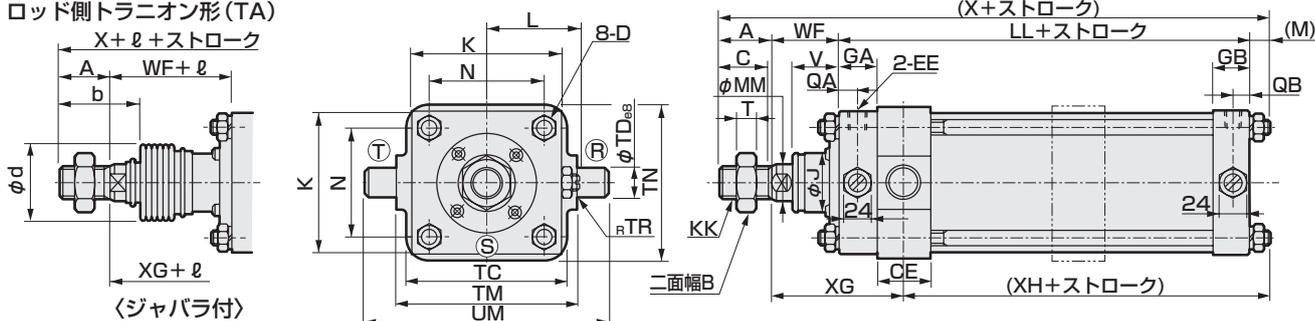
記号	中間トランニオン形 (TC) 基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	AQ	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA
φ125	50	45.5 + ストローク/2	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5
φ140	50	51 + ストローク/2	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5
φ160	56	52.5 + ストローク/2	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5
φ180	63	54.5 + ストローク/2	60	60	M18×1.5	65	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	45	160	16.5
φ200	72	61 + ストローク/2	70	69	M20×1.5	70	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	50	175	17.5
φ250	88	70 + ストローク/2	85	84	M24×1.5	80	Rc1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	60	216	20

記号	ジャバラ付																	
チューブ内径(mm)	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XL	XV	b	d	ℓ		
φ125	15	18	150	32	170	150	2	234	46	65	226.5	66	110.5	74	75	(ストローク/4.55)+11		
φ140	17	18	154	36	190	170	2	262	46	67	239.5	71.5	118	74	75	(ストローク/4.55)+9		
φ160	17	21	190	40	212	190	2	292	48.5	71	255.5	76	123.5	82	80	(ストローク/5.15)+9		
φ180	17	24	210	45	236	210	2	326	53.5	78	276.5	81	132.5	91	90	(ストローク/5.15)+9		
φ200	18	27	242	45	265	242	2	355	60.5	88	309.5	88.5	149	102	95	(ストローク/5.30)+9		
φ250	20.5	34	300	56	335	300	2	447	64.5	94	354.5	102.5	164	120	120	(ストローク/6.40)+9		

外形寸法図



● ロッド側トラニオン形 (TA)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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: 製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

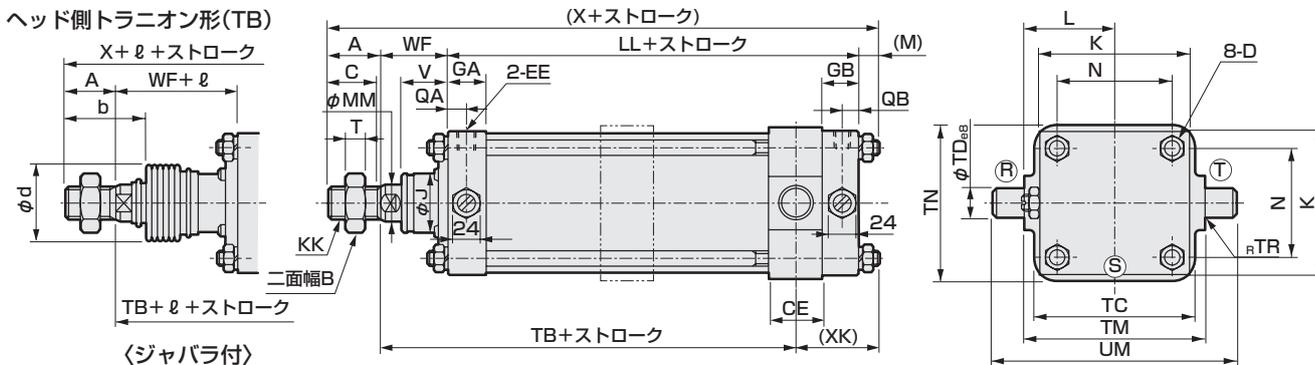
注5: ロッド側ストローク端での位置検出はできません。  
 注6: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注7: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

記号	ロッド側トラニオン形 (TA) 基本寸法																			
	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TC
φ125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5	15	18	150
φ140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5	17	18	154
φ160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5	17	21	190
φ180	63	60	60	M18×1.5	65	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	45	160	16.5	17	24	210
φ200	72	70	69	M20×1.5	70	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	50	175	17.5	18	27	242
φ250	88	85	84	M24×1.5	80	Rc 1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	60	216	20	20.5	34	300

記号	ジャバラ付												
	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ125	32	170	150	2	234	46	65	226.5	125.5	51	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	36	190	170	2	262	46	67	239.5	134	55.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	212	190	2	292	48.5	71	255.5	140.5	59	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	236	210	2	326	53.5	78	276.5	150	63.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	45	265	242	2	355	60.5	88	309.5	167.5	70	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	56	335	300	2	447	64.5	94	354.5	183.5	83	120	120	(ストローク/6.40)+9

● ヘッド側トラニオン形 (TB)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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: 製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注5: ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。  
 注6: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注7: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

記号	ヘッド側トラニオン形 (TB) 基本寸法																			
	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TB
φ125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5	15	18	95.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5	17	18	102
φ160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5	17	21	106.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	65	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	45	160	16.5	17	24	115
φ200	72	70	69	M20×1.5	70	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	50	175	17.5	18	27	130.5
φ250	88	85	84	M24×1.5	80	Rc 1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	60	216	20	20.5	34	144.5

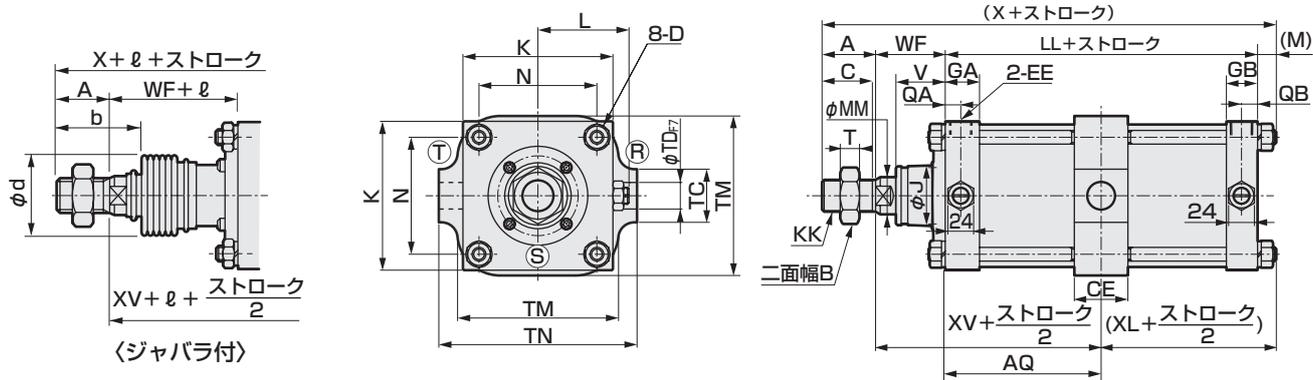
記号	ジャバラ付												
	TC	TD	TM	TN	TR	UM	V	WF	X	XK	b	d	ℓ
φ125	150	32	170	150	2	234	46	65	226.5	81	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	154	36	190	170	2	262	46	67	239.5	87.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	190	40	212	190	2	292	48.5	71	255.5	93	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	210	45	236	210	2	326	53.5	78	276.5	98.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	242	45	265	242	2	355	60.5	88	309.5	107	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	300	56	335	300	2	447	64.5	94	354.5	122	120	120	(ストローク/6.40)+9

- SCP#2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2-COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD-MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ジョックワ
- FJ
- FK
- スピード  
ジョローラ
- 巻末

# SCS Series

## 外形寸法図

### ● 中間穴式トラニオン形 (TF)



注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は615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。

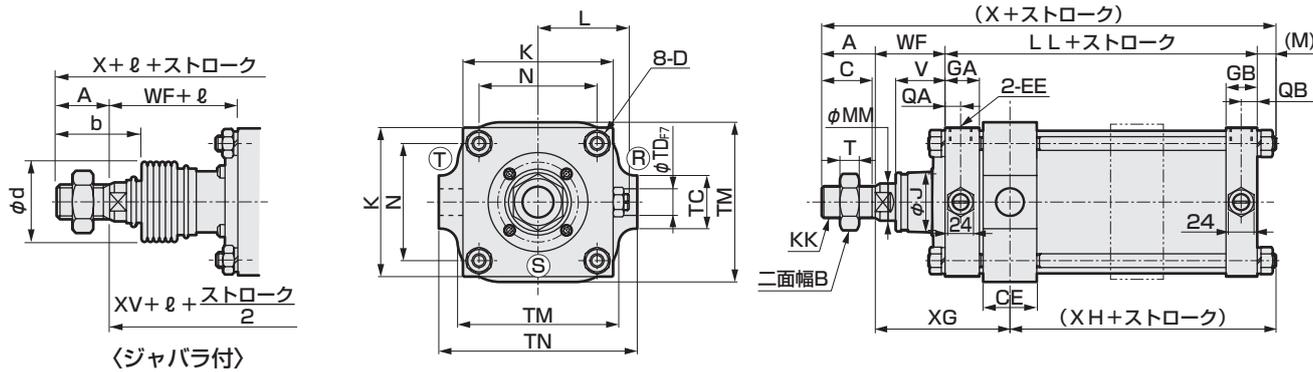
注3：製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。  
 注5：付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。

記号 チューブ内径(mm)	中間穴式トラニオン形 (TF) 基本寸法																	
	A	AQ	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA
φ125	50	45.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5
φ140	50	51 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5
φ160	56	52.5 + $\frac{\text{ストローク}}{2}$	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5

記号 チューブ内径(mm)	ジャバラ付													
	QB	T	TC	TD	TM	TN	V	WF	X	XL	XV	b	d	ℓ
φ125	15	18	50	25	150	185	46	65	226.5	66	110.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	17	18	55	28	170	210	46	67	239.5	71.5	118	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	17	21	60	30	190	230	48.5	71	255.5	76	123.5	82	80	(ストローク/5.15)+9

### ● ロッド側穴式トラニオン形 (TD)



注1：スイッチ付のスイッチ部寸法は615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：製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注5：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。  
 注6：付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注7：ストロークによって中持ちヘッド（2点鎖線）が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

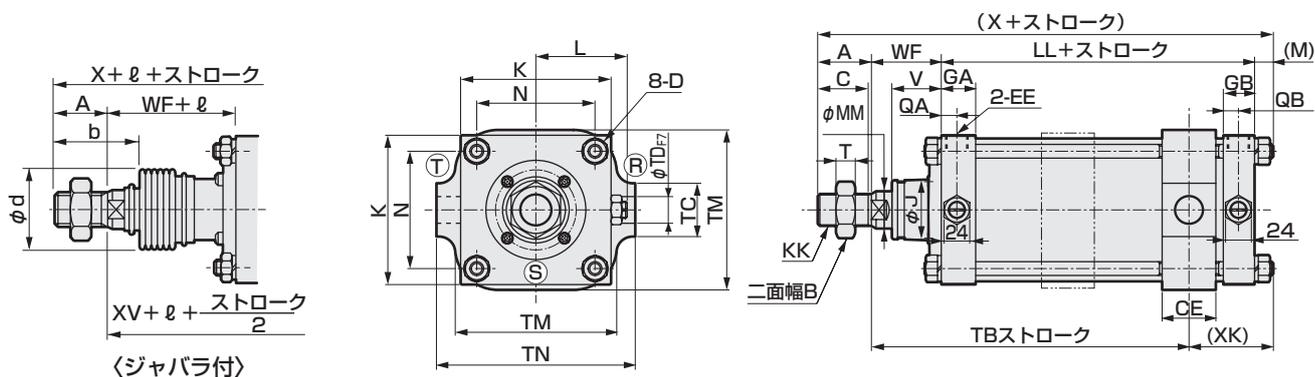
記号 チューブ内径(mm)	ロッド側穴式トラニオン形 (TD) 基本寸法																			
	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TC
φ125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5	15	18	50
φ140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5	17	18	55
φ160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5	17	21	60

記号 チューブ内径(mm)	ジャバラ付										
	TD	TM	TN	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ125	25	150	185	46	65	226.5	125.5	51	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	28	170	210	46	67	239.5	134	55.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	30	190	230	48.5	71	255.5	140.5	59	82	80	(ストローク/5.15)+9

外形寸法図

● ヘッド側穴式トラニオン形 (TE)



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は615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: 製作最小ストロークは610ページ参照。  
 注4: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

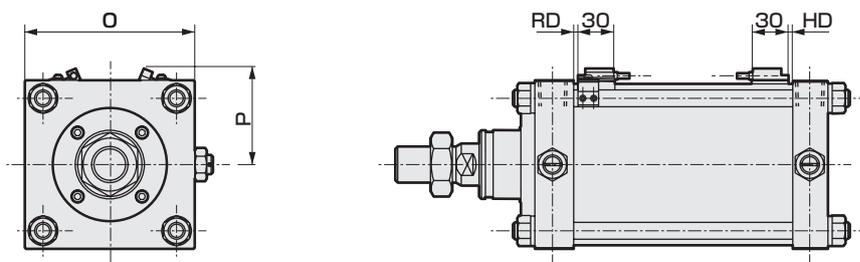
注5: ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。  
 注6: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。  
 注7: ストロークによって中持ちヘッド (2点鎖線) が追加されます。  
 621ページをご参照ください。

記号	ヘッド側穴式トラニオン形 (TE) 基本寸法																			
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	CE	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	QA	QB	T	TB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	50	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	14.5	15	18	95.5
φ 140	50	46	47	M14×1.5	55	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	16.5	17	18	102
φ 160	56	55	53	M16×1.5	60	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	16.5	17	21	106.5

記号	ジャバラ付										
チューブ内径 (mm)	TC	TD	TM	TN	V	WF	X	XK	b	d	ℓ
φ 125	50	25	150	185	46	65	226.5	81	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	55	28	170	210	46	67	239.5	87.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	60	30	190	230	48.5	71	255.5	93	82	80	(ストローク/5.15)+9

● T2YD※Pスイッチ付 (00)



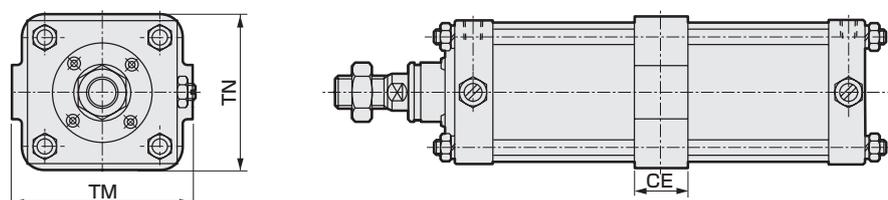
記号	O	P	RD	HD
φ 125	142	80	3.5	3.5
φ 140	156	86.5	3	3
φ 160	176	95	4	4
φ 180	196	103	5	5
φ 200	213	111	7	5

● 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
φ 125	1801~2000
φ 140	



記号	TM	TN	CE
φ 125	150	150	50
φ 140	190	170	55

# SCS Series

## SCSシリーズ共通付属品外形寸法図

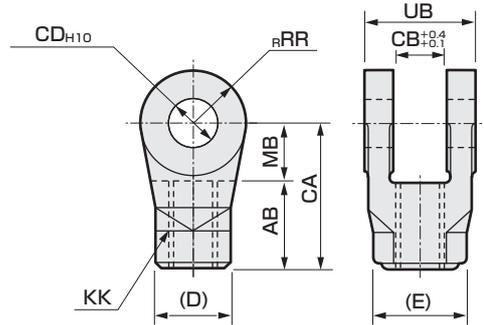
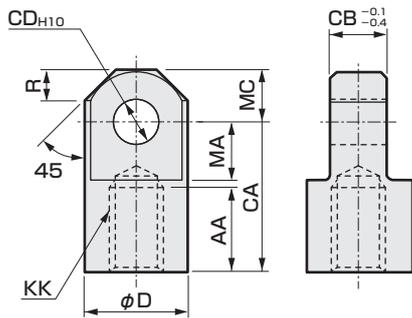


### ● SCS用一山ナックル (I)

材質：鋼

### ● SCS用二山ナックル (Y)

材質：鋳鉄



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

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

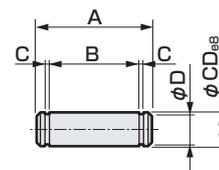
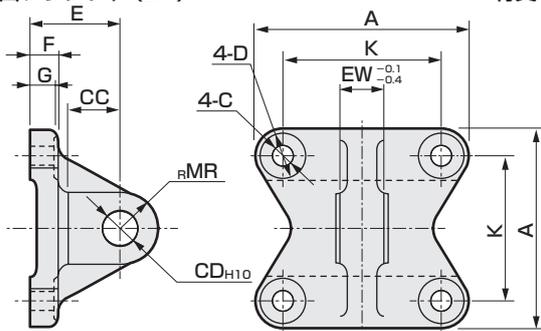
注：ピンと止め輪は添付致します。

### ● SCS用一山プレート (B1)

材質：鋳鉄

### ● ピン (P)

材質：鋼



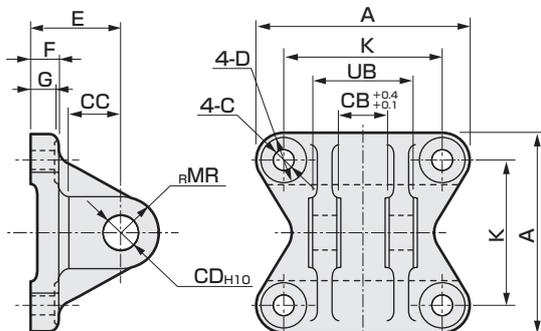
記号	A	C	CC	CD	D	E	EW	F	G	K	MR	質量 (kg)
SCS-125-B1	140	16	35	25	23	63	32	20	18	110	25	2.35
SCS-140-B1	154	16	40	28	23	75	36	22	20	124	28	3.30
SCS-160-B1	174	18	40	32	26	75	40	24	22	142	32	4.65
SCS-180-B1	196	20	55	40	29	90	50	25	23	160	40	6.75
SCS-200-B1	220	22	55	40	32	90	50	30	28	175	40	9.40
SCS-250-B1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

記号	A	B	C	CD	D	使用する止め輪	質量 (kg)	適用機種
SCS-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	軸用C形25	0.25	SCS-125
SCS-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	軸用C形28	0.40	SCS-140
SCS-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	軸用C形32	0.50	SCS-160
SCS-180-P	115	103.2	1.9	40	38	軸用C形40	1.15	SCS-180
SCS-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、二山プレート、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。

### ● SCS用二山プレート (B2)

材質：鋳鉄



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

## MEMO

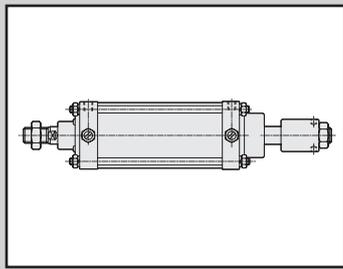
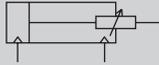
SCP※2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
**SCS**  
CKV2  
CAV2・  
COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
SMD2  
MSD・  
MSDG  
FC※  
STK  
STM  
STG  
STS・STL  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
LCT  
LCY  
STR2  
UCA2  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ジョックワ  
FJ  
FK  
スピード  
コントローラ  
巻末

セレックスシリンダ  
複動・ストローク調整形

# SCS-P Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目		SCS-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					
保証耐圧力	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	+ <sup>1.0</sup> <sub>0</sub> (~300)、+ <sup>1.4</sup> <sub>0</sub> (~1000)、+ <sup>1.8</sup> <sub>0</sub> (~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	30
φ140				32
φ160				34
φ180	900	1,000	25	35
φ200				37
φ250				39

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・支持形式	ストローク(S)=0mm、ストローク(S)調整=25mm時の製品質量					S=100mm当りの加算質量
	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)	トランオン形(TA・TB・TC)	
φ125	19.0	20.5	22.3	22.4	0.51	3.35
φ140	24.2	26.5	29.9	27.7	0.51	3.71
φ160	32.4	35.5	39.3	38.8	0.72	4.55
φ180	42.7	47.2	54.7	50.8	0.93	6.18
φ200	58.8	64.5	72.5	70.6	1.09	7.26
φ250	101.0	109.4	126.9	129.7	1.53	11.27

- (例) SCS-P-LB-125B-300-25の製品質量
- S=0mm時の製品質量…………… 20.5kg
  - S=300mm時の加算質量……………  $3.35 \times \frac{300}{100} = 10.05\text{kg}$
  - ストローク調整25mmの質量…………… 0.51kg
  - 製品質量……………  $20.5 + 10.05 + 0.51 = 31.06\text{kg}$

## 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/Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
	φ140	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push/Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
	φ180	2.39×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>3</sup>	7.16×10 <sup>3</sup>	9.54×10 <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>	1.91×10 <sup>4</sup>	2.15×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>
φ200	Push/Pull	2.95×10 <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>3</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	8.84×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.65×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>
	φ250	4.63×10 <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>3</sup>	9.25×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>

## 形番表示方法

スイッチなし

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

① 支持形式

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1

⑥ ストローク調整範囲

⑦ オプション

注2、注3

⑧ 付属品

注5

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。

注2：クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。

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：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

注5：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

## 〈形番表示例〉

SCS-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 支持形式 : 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 ストローク調整範囲 : 25mm
- ⑦ オプション : ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ⑧ 付属品 : 二山ナックル

記号	内容
----	----

## ① 支持形式

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(φ180~φ250は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)

## 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	25~800	1mm毎
φ180	25~900	
φ200	25~1000	
φ250	25~1200	

## ⑥ ストローク調整範囲(mm)

25	25
50	50
75	75
100	100

## ⑦ オプション

記号	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	60℃	100℃
K	100℃	200℃
L	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R(標準)	
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	
P6	ノンパープル	

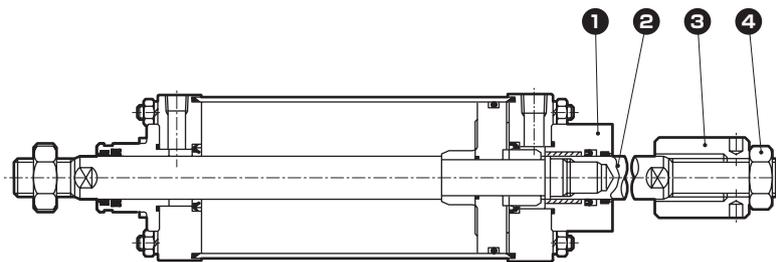
## ⑧ 付属品

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)

SCP#2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
**SCS**  
CKV2  
CAV2-  
COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
SMD2  
MSD・  
MSDG  
FC※  
STK  
STM  
STG  
STS-STL  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
LCT  
LCY  
STR2  
UCA2  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ジョックワ  
FJ  
FK  
スピード  
コントローラ  
巻末

# SCS-P Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト



● 注：下表以外の材質は複動形SCSと同じです。614ページをご参照ください。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドメタル	鋼	リン酸亜鉛処理	3	調整ストッパ	鋼	リン酸亜鉛処理
2	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	4	ロックナット	鋼	

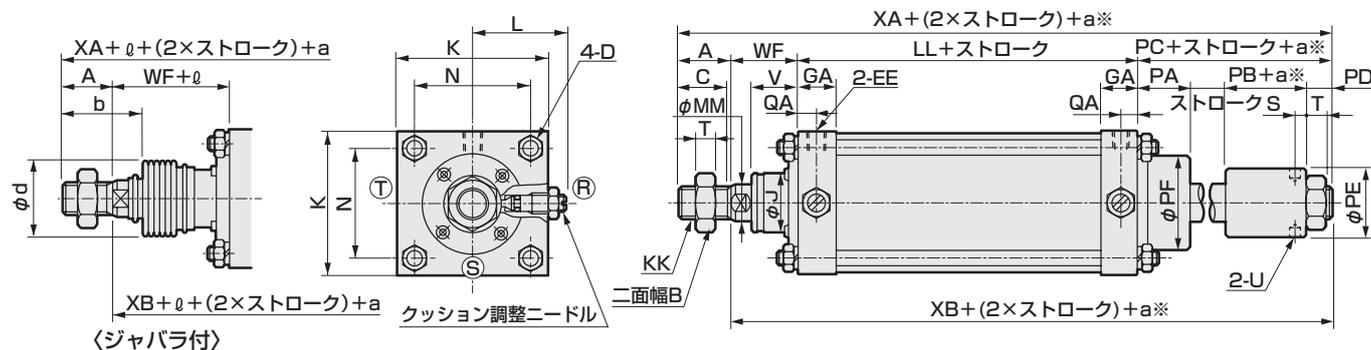
## MDC2 消耗部品リスト

SCS-Dシリーズと同一です。636ページをご参照ください。

## SMD2 外形寸法図



● ストローク調整形



注1：ⓐⓑⓒ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、622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	PA	PB	PC	PD	PE	PF	QA
チューブ内径(mm)																			
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	54	140	M30×1.5	83~91	91	35	46	35.5	102.5	21	70	93	14.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102	35	46	35.5	103	21.5	70	93	16.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105	40	48.5	40	114.5	26	80	106	16.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	65	200	M40×1.5	113~121	109	45	53.5	44	126.5	29	90	112	16.5
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	71	220	M45×1.5	121~131	122	50	60.5	48	140.5	32	100	130	17.5
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	88	274	M56×2	150~158	140	60	64.5	58	161.5	39	115	152	20

記号	S	T	U	V	WF	XA	XB	ジャバラ付		
								b	d	l
チューブ内径(mm)										
φ125	12	18	φ10深さ10	46	65	308.5	258.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	12	18	φ10深さ10	46	67	322	272	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	14.5	21	φ14深さ15	48.5	71	346.5	290.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	16	24	φ14深さ15	53.5	78	376.5	313.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	18	27	φ14深さ15	60.5	88	422.5	350.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	22.5	34	φ14深さ15	64.5	94	483.5	395.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

● 注：各支持形式の取付寸法はSCS(標準形)と同一です。616~621ページをご参照ください。

## MEMO

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・ COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・ MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

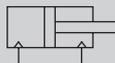


セレックスシリンダ  
複動・耐熱形

# SCS-T Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目	SCS-T(耐熱形)						
	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						
保証耐圧力 MPa	1.6						
周囲温度 °C	5~120						
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						
有効クッション長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6	
給油	不可 <sup>注1</sup>						
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。

注1：定期的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)	トリオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・200・250・300	800	1	30
φ140				32
φ160				34
φ180	900	1000	1	35
φ200				37
φ250				39

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・支持形式	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)	トリオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	2.60
φ140	20.2	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4	2.96
φ160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7	3.57
φ180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9	4.94
φ200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4	5.73
φ250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4	9.06

(例) SCS-T-LB-125B-300の製品質量

- S=0mm時の製品質量……………16.3kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8$ kg
- 製品質量……………16.3+7.8=24.1kg

## 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 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
φ180	Push	2.54×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	5.09×10 <sup>3</sup>	7.63×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.78×10 <sup>4</sup>	2.04×10 <sup>4</sup>	2.29×10 <sup>4</sup>	2.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.39×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>3</sup>	7.16×10 <sup>3</sup>	9.54×10 <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>	1.91×10 <sup>4</sup>	2.15×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>
φ200	Push	3.14×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.83×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.95×10 <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>3</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	8.84×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.65×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>
φ250	Push	4.91×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>	3.44×10 <sup>4</sup>	3.93×10 <sup>4</sup>	4.42×10 <sup>4</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>
	Pull	4.63×10 <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>3</sup>	9.25×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>

## 形番表示方法

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

① 支持形式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。

注2：クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。

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：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

注5：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

## 〈形番表示例〉

SCS-T-LB-125 B-50-MY

機種：セレックスシリンダ 複動・耐熱形

- ① 支持形式 : 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 : ビ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

記号	内容
<b>① 支持形式</b>	
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(φ180~φ250は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)

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	ビストンロッド材質(ステンレス)
無記号	クッションニードル位置R(標準)
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

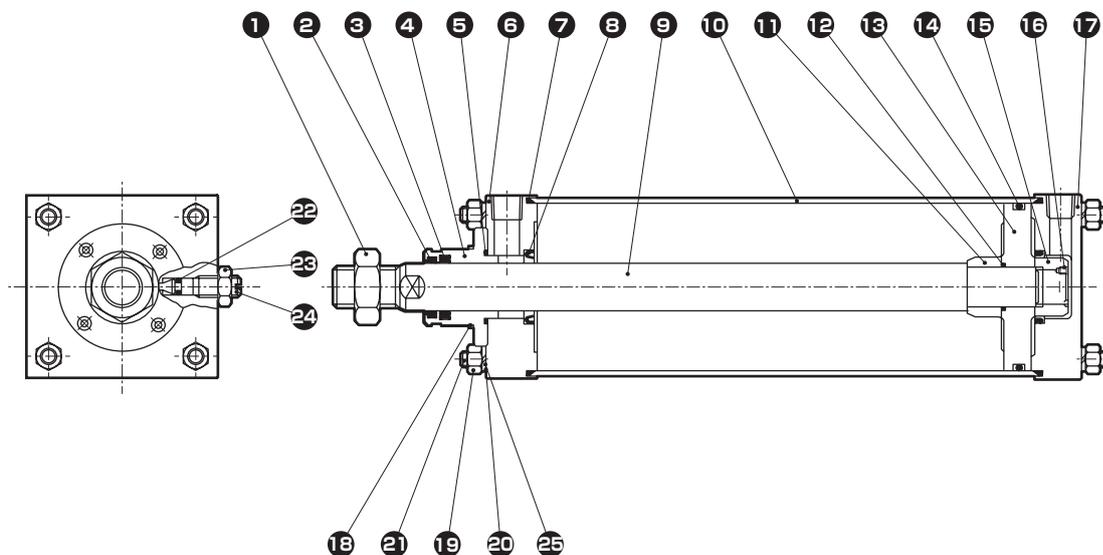
⑦ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

⑥ オプション  
注2、注3⑦ 付属品  
注5

SCP\*2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
**SCS**  
CKV2  
CAV2・COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
SMD2  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
STM  
STG  
STS-STL  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
LCT  
LCY  
STR2  
UCA2  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ジョックワ  
FJ  
FK  
スピード  
ジョイント  
巻末

## SCS-T Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト



●注：クッションなしの場合は⑧②③④の部品は不要となります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	13	ピストン	鋳鉄	リン酸亜鉛処理
2	ダストワイパ	フッ素ゴム		14	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
3	ロッドパッキン	フッ素ゴム		15	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
4	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	16	六角穴付止ねじ	合金鋼	黒染
5	メタルガスケット	フッ素ゴム		17	ヘッドカバー	鋼	亜鉛クロメート
6	ロッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	18	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
7	シリンダガスケット	フッ素ゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	クッションパッキン	フッ素ゴム		20	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
9	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	21	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
10	シリンダチューブ	鋼	塗装、工業用クロムメッキ	22	ニードルガスケット	フッ素ゴム	
11	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	23	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
12	ピストンガスケット	フッ素ゴム		24	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
				25	平座金	鋼	亜鉛クロメート

## 消耗部品リスト

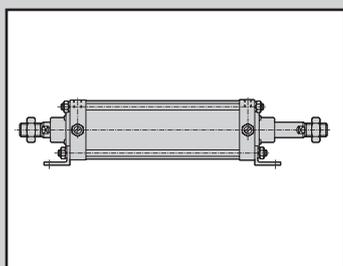
チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-T-125K	
φ140	SCS-T-140K	
φ160	SCS-T-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-T-180K	①④ ②②
φ200	SCS-T-200K	
φ250	SCS-T-250K	

## 外形寸法図

複動・片ロッド形SCSと同じ外形寸法図です。615～621ページをご参照ください。

## MEMO

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・ COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・ MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末



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

# SCS-D Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目	SCS-D・SCS-LND(両ロッド形)						
チューブ内径 mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250 <sup>注2</sup>	
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						
保証耐圧力 MPa	1.6						
周囲温度 °C	-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(注1) 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。							

注1：スイッチ付時 $+2.0$ (~1000)

注2：φ250のスイッチ付は製作できません。

## 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・	800	1	30
φ140				32
φ160	200・250・300	900		34
φ180		1,000		35
φ200		1,200		37
φ250			39	

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
チューブ内径 (mm)	略図			
スイッチ種類	ポート			
有接点スイッチ (R※)	20以上	120以上	70以上	70以上
		125以上	75以上	75以上
		130以上	80以上	80以上
		135以上	85以上	85以上
		140以上	90以上	90以上

## スイッチ仕様

項目	無接点2線式			無接点3線式		無接点2線式
	R1K	R2K	R2YK (2色表示式)	R3K	R3YK (2色表示式)	T2YDP※・T2YDPT※ (耐強磁界)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用
出力方式	-			NPN出力		-
電源電圧	-			DC4.5V~28V		-
負荷電圧・電流	AC85V~265V 5~100mA		DC10~30V 5~30mA	DC30V以下 200mA以下 150mA以下		DC24V±10%、5~20mA
ランプ	LED(ON時点灯)		赤色/緑色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)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下	1.2mA以下	10μA以下	
質量 g	グロメットタイプ	1m : 42 3m : 100 5m : 158		1m : 56 3m : 114 5m : 172	1m : 42 3m : 100 5m : 158	1m : 56 3m : 114 5m : 172
	端子箱タイプ	68		82	68	82

項目	有接点2線式			
	R0	R4	R5	R6
用途	リレー、プログラマブルコントローラ	高容量リレー、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路(ランプなし)、直列接続用	プログラマブルコントローラ専用(DC自己保持機能付)
負荷電圧・電流	DC12/24V、5~50mA以下 AC110V、7~20mA以下 AC220V、7~10mA以下	AC110V、20~200mA AC220V、10~200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5~50mA
ランプ	LED ON時点灯	ネオンランプOFF時点灯	なし	LED ON時点灯
漏れ電流	0mA	1mA以下	0mA	0.1mA以下
質量 g	グロメットタイプ	1m : 42 3m : 100 5m : 158		
	端子箱タイプ	1m : 68 3m : 126 5m : 184		

注1：その他のスイッチ仕様につきましては、巻末1ページをご参照ください。

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。

注3：スイッチ形番により外形寸法が異なります。詳細については、巻末15、18ページをご参照ください。

## シリンダ質量

(単位：kg)

項目・支持形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量				スイッチの質量	取付金具の質量		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)	トラニオン形 (TA・TB・TC)		R形	T2YD形	
チューブ内径(mm)					スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください。			
φ125	16.6	18.1	19.9	20.0		0.027	0.028	3.36
φ140	21.8	24.0	27.4	25.2		0.029	0.030	3.71
φ160	29.0	32.1	35.9	35.4		0.033	0.034	4.56
φ180	38.2	42.7	50.2	46.3		0.037	0.038	6.19
φ200	52.5	58.2	66.2	64.3		0.039	0.040	7.27
φ250	91.7	100.1	117.6	120.4	-	-	11.28	

(例) SCS-D-LB-125B-300の製品質量

- S=0mm時の製品質量……………18.1kg
- S=300mm時の加算質量…………… $3.36 \times \frac{300}{100} = 10.08\text{kg}$
- 製品質量…………… $18.1 + 10.08 = 28.18\text{kg}$

## 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/Pull	$1.13 \times 10^3$	$1.70 \times 10^3$	$2.26 \times 10^3$	$3.39 \times 10^3$	$4.52 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	$6.79 \times 10^3$	$7.92 \times 10^3$	$9.05 \times 10^3$	$1.02 \times 10^4$	$1.13 \times 10^4$
φ140	Push/Pull	$1.44 \times 10^3$	$2.16 \times 10^3$	$2.89 \times 10^3$	$4.33 \times 10^3$	$5.77 \times 10^3$	$7.22 \times 10^3$	$8.66 \times 10^3$	$1.01 \times 10^4$	$1.15 \times 10^4$	$1.30 \times 10^4$	$1.44 \times 10^4$
φ160	Push/Pull	$1.88 \times 10^3$	$2.83 \times 10^3$	$3.77 \times 10^3$	$5.65 \times 10^3$	$7.54 \times 10^3$	$9.42 \times 10^3$	$1.13 \times 10^4$	$1.32 \times 10^4$	$1.51 \times 10^4$	$1.70 \times 10^4$	$1.88 \times 10^4$
φ180	Push/Pull	$2.39 \times 10^3$	$3.58 \times 10^3$	$4.77 \times 10^3$	$7.16 \times 10^3$	$9.54 \times 10^3$	$1.19 \times 10^4$	$1.43 \times 10^4$	$1.67 \times 10^4$	$1.91 \times 10^4$	$2.15 \times 10^4$	$2.39 \times 10^4$
φ200	Push/Pull	$2.95 \times 10^3$	$4.42 \times 10^3$	$5.89 \times 10^3$	$8.84 \times 10^3$	$1.18 \times 10^4$	$1.47 \times 10^4$	$1.77 \times 10^4$	$2.06 \times 10^4$	$2.36 \times 10^4$	$2.65 \times 10^4$	$2.95 \times 10^4$
φ250	Push/Pull	$4.63 \times 10^3$	$6.94 \times 10^3$	$9.25 \times 10^3$	$1.39 \times 10^4$	$1.85 \times 10^4$	$2.31 \times 10^4$	$2.78 \times 10^4$	$3.24 \times 10^4$	$3.70 \times 10^4$	$4.16 \times 10^4$	$4.63 \times 10^4$

# SCS-D Series

- SCP#2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2・COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS・STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ショックアブソーバ
- FJ
- FK
- スピードコントローラ
- 巻末

## 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 支持形式

② チューブ内径  
注2

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4

⑧ オプション  
注5、注6、注7

⑨ 付属品

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：φ250のスイッチ付は製作不可です。
- 注2：最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。
- 注3：スイッチ付最小ストロークについては、632ページをご参照ください。
- 注4：支持形式で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5：クッションニードル位置表示は外形寸法で確認ください。
- 注6：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7：SCS-Dは標準でノンパープル仕様です。
- 注8：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

### 〈形番表示例〉

#### SCS-LND-LB-125B-50-R0-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 支持形式：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R0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
<b>① 支持形式</b>	
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(φ180~φ250は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)

② チューブ内径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250 (スイッチ付は製作不可です。)

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3	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						
クロメットタイプ	端子箱タイプ	接点	電圧	表示	リード線	
	標準形	防沫形	AC	DC		
R1K※	R1KB	R1KA	●	●	1色表示式	2線
R2K※	R2KB	R2KA	●	●	2色表示式	
R2YK※	R2YKB	R2YKA	●	●	強磁界用	
T2YDP※	—	—	●	●	(AC磁界専用)	
R3K※	R3KB	R3KA	●	●	1色表示式	3線
R3YK※	R3YKB	R3YKA	●	●	2色表示式	
R0※	ROB	ROA	●	●	1色表示式	
R4※	R4B	R4A	●	●	ランプなし	
R5※	R5B	R5A	●	●	1色表示式	2線
R6※	R6B	R6A	●	●	1色表示式	

※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)

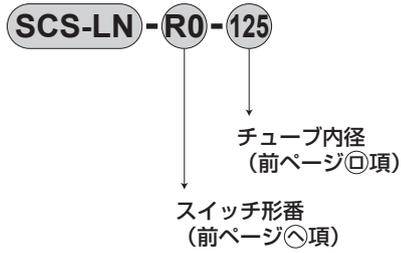
⑦ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

⑧ オプション			
G2	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	ビストンロッド材質(ステンレス)		
無記号	クッションニードル位置R(標準)		
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		
P6	ノンパープル		

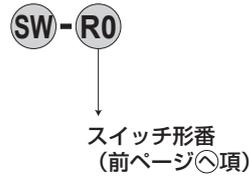
⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

スイッチ部単品形番表示方法

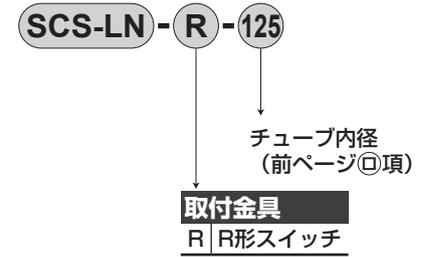
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式



- 端子箱のみ

- ・ R□B用

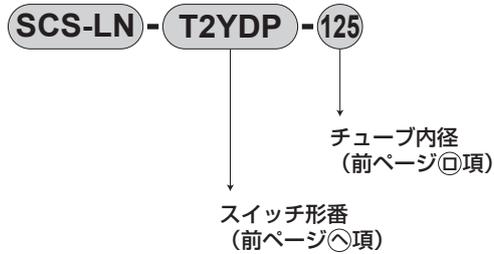


- ・ R□A用

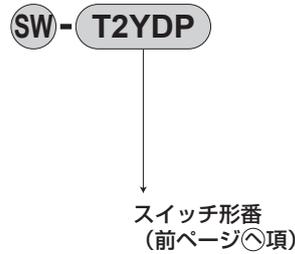


T2YD形スイッチ単品形番表示方法

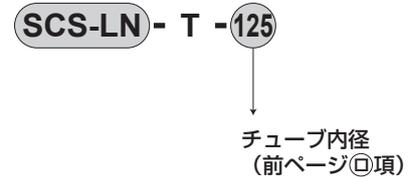
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式

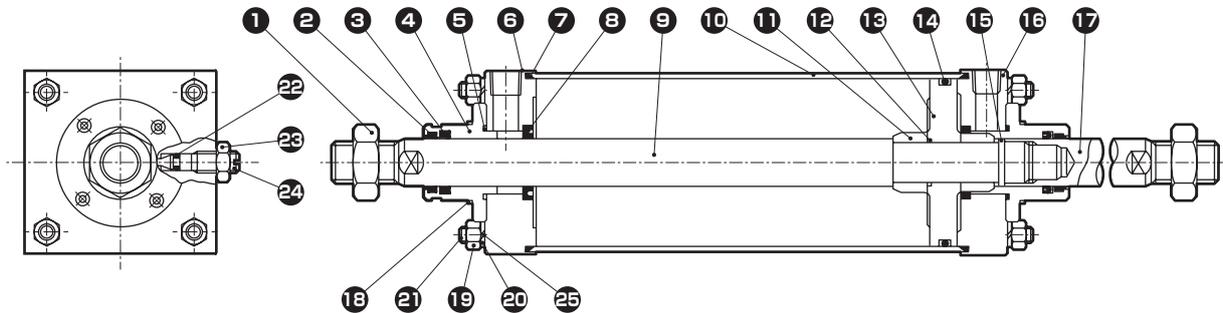


SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

## SCS-D Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト

## ● SCS-D (両ロッド形)



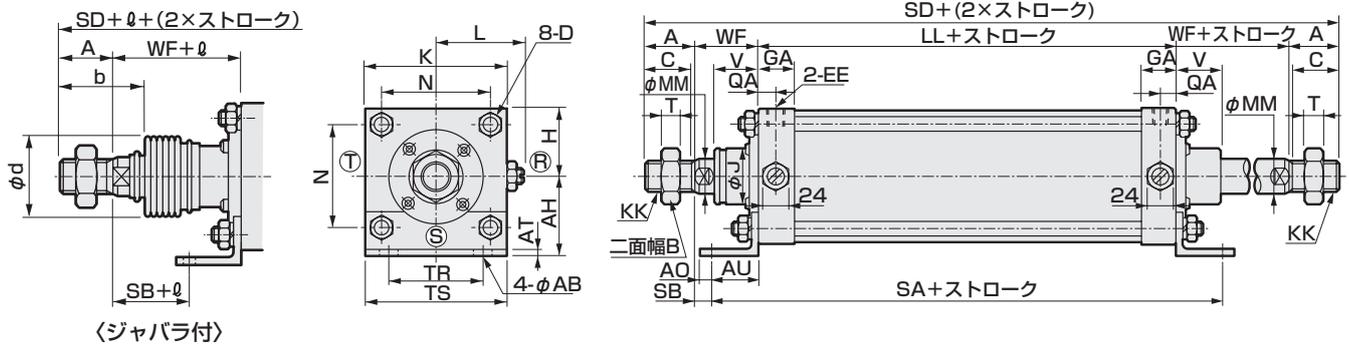
● 注：クッションなしの場合は⑧②③④の部品は不要となります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	13	ピストン	鋳鉄	リン酸亜鉛処理
2	ダストワイパ	ニトリルゴム		14	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	スプリングピン	鋼	
4	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	16	ロッドカバーB	鋼	亜鉛クロメート
5	メタルガスケット	ニトリルゴム		17	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムメッキ
6	ロッドカバーA	鋼	亜鉛クロメート	18	六角穴付ボルト	合金鋼	
7	シリンダガスケット	ニトリルゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼		20	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
9	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムメッキ	21	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
10	シリンダチューブ	鋼	塗装、工業用クロムメッキ	22	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
11	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	23	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
12	ピストンガスケット	ニトリルゴム		24	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
				25	平座金	鋼	亜鉛クロメート

## 消耗部品リスト (無給油タイプは614ページを参照してください。)

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-D-125K	
φ140	SCS-D-140K	
φ160	SCS-D-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-D-180K	①④ ②②
φ200	SCS-D-200K	
φ250	SCS-D-250K	

外形寸法図



〈ジャバラ付〉

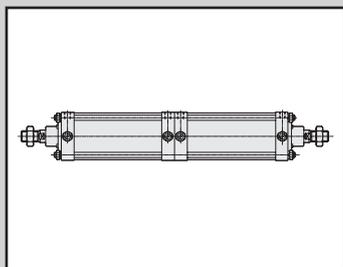
注2：スイッチ付のスイッチ部寸法は615ページをご参照ください。  
 注3：左右のスパナ掛け用2面巾は位置不定です。  
 注4：付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。

注1：ⓐⓑⓒⓓはクッションニードルの位置を示します。

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)	A	AB	AH	AO	AT	AU	B	C	D	EE	GA	H	J	K	KK	L	LL	MM	N	QA	SA	SB	SD	T	TR	TS	V	WF	b	d	ℓ	
φ125	50	19	85	19	7	45	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	70	54	140																		
φ140	50	19	100	20	8	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	78.5	54	157																		
φ160	56	19	106	20	10	53	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	88.5	59	177																		
φ180	63	24	125	27	10	60	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	100	65	200																		
φ200	72	24	132	27	12	62	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	110	71	220																		
φ250	88	29	160	29	12	70	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	137	88	274																		

注：各支持形式の寸法は複動形SCSシリーズと同一です。616～621ページをご参照ください。

- SCP#2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2・COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ジョックワ
- FJ
- FK
- スピード  
コントローラ
- 巻末

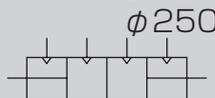


セレックスシリンダ  
複動・背合せ形

# SCS-B Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

JIS 記号



## 仕様

項目	SCS-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						
保証耐圧力 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	+ <sup>1.0</sup> <sub>0</sub> (~300)、+ <sup>1.4</sup> <sub>0</sub> (~1000)、+ <sup>1.8</sup> <sub>0</sub> (~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

## 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	800	1	30
φ140				32
φ160				34
φ180	200・250・300	900	1	35
φ200				37
φ250				39

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・支持形式	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)	トラニオン形 (TA・TB)	
φ125	31.1	32.6	36.2	36.4	2.60
φ140	42.2	44.4	51.2	46.8	2.96
φ160	55.7	58.8	66.4	65.4	3.57
φ180	74.1	78.6	93.6	85.8	4.94
φ200	100.9	106.6	122.6	118.8	5.73
φ250	175.8	184.2	219.2	224.8	9.06

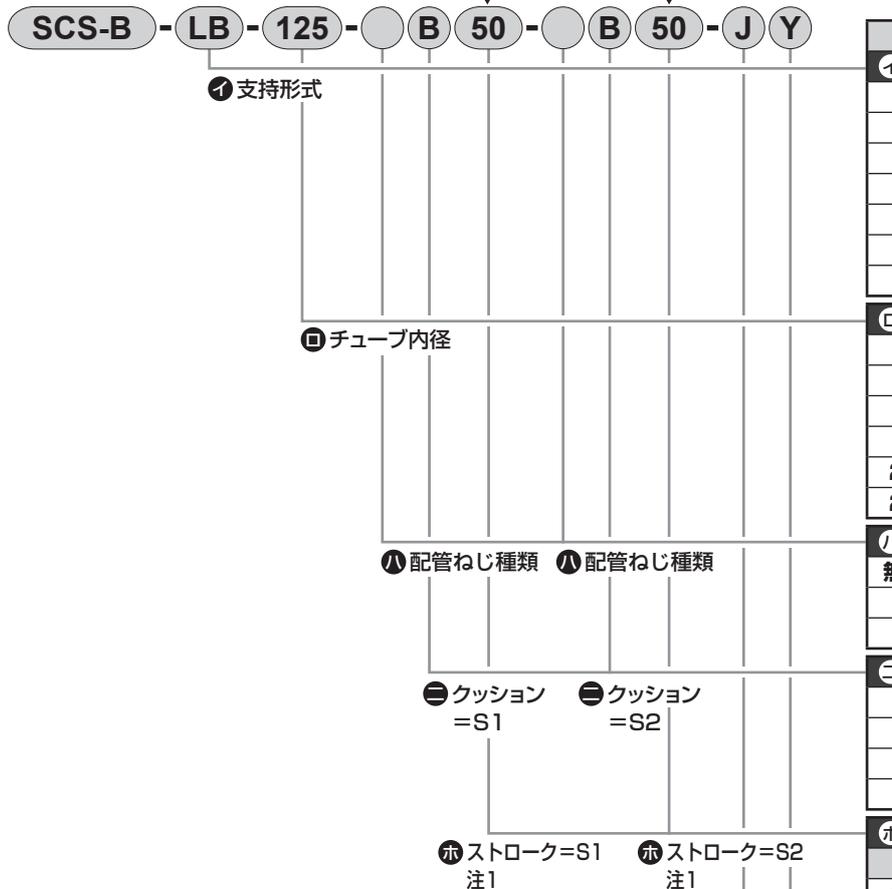
## 理論推力表

(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 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
φ180	Push	2.54×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	5.09×10 <sup>3</sup>	7.63×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.78×10 <sup>4</sup>	2.04×10 <sup>4</sup>	2.29×10 <sup>4</sup>	2.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.39×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>3</sup>	7.16×10 <sup>3</sup>	9.54×10 <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>	1.91×10 <sup>4</sup>	2.15×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>
φ200	Push	3.14×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.83×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.95×10 <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>3</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	8.84×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.65×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>
φ250	Push	4.91×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>	3.44×10 <sup>4</sup>	3.93×10 <sup>4</sup>	4.42×10 <sup>4</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>
	Pull	4.63×10 <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>3</sup>	9.25×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>

形番表示方法

スイッチなし



記号	内容
<b>① 支持形式</b>	
OO	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 (φ180~φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 (φ180~φ250は選定不可)

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			
記号	内容	最高周囲温度: 瞬間周囲温度	
		C2	クッション部チェック弁付
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R(標準)		
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)

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

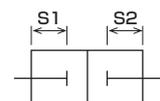
- 注1: 最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。
- 注2: クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。
- 注3: 瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
- 注4: ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

SCS-B-LB-125-B-50-B-50-J-Y

機種: セレックスシリンダ 複動・背合せ形

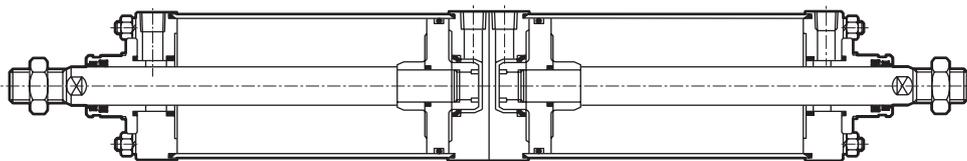
- ① 支持形式 : 軸方向フート形
- ② チューブ内径 : φ125mm
- ③ 配管ねじ種類 : Rcねじ
- ④ クッション : 両側エアクッション付
- ⑤ ストロークS1 : 50mm (シリンダ1)
- ⑤ ストロークS2 : 50mm (シリンダ2)
- ⑤ ストロークS1+S2 : 100mm (トータルストローク)
- ⑥ オプション : ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用
- ⑦ 付属品 : 二山ナックル



- SCP\*2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CAV2-COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ジョックワ
- FJ
- FK
- スピードコントローラ
- 巻末

# SCS-B Series

SCP#2 内部構造



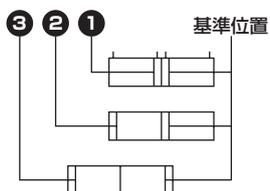
SCS 注：部品リストは複動形SCSと同一で2セットになります。614ページをご参照ください。

CAV2・COVP/N2 消耗部品リスト

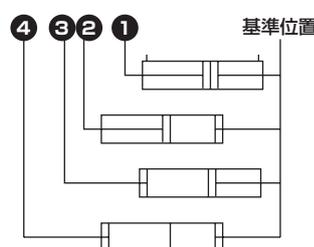
SSD2 SCSシリーズと同一で2セット必要です。614ページをご参照ください。

SSD 使用例

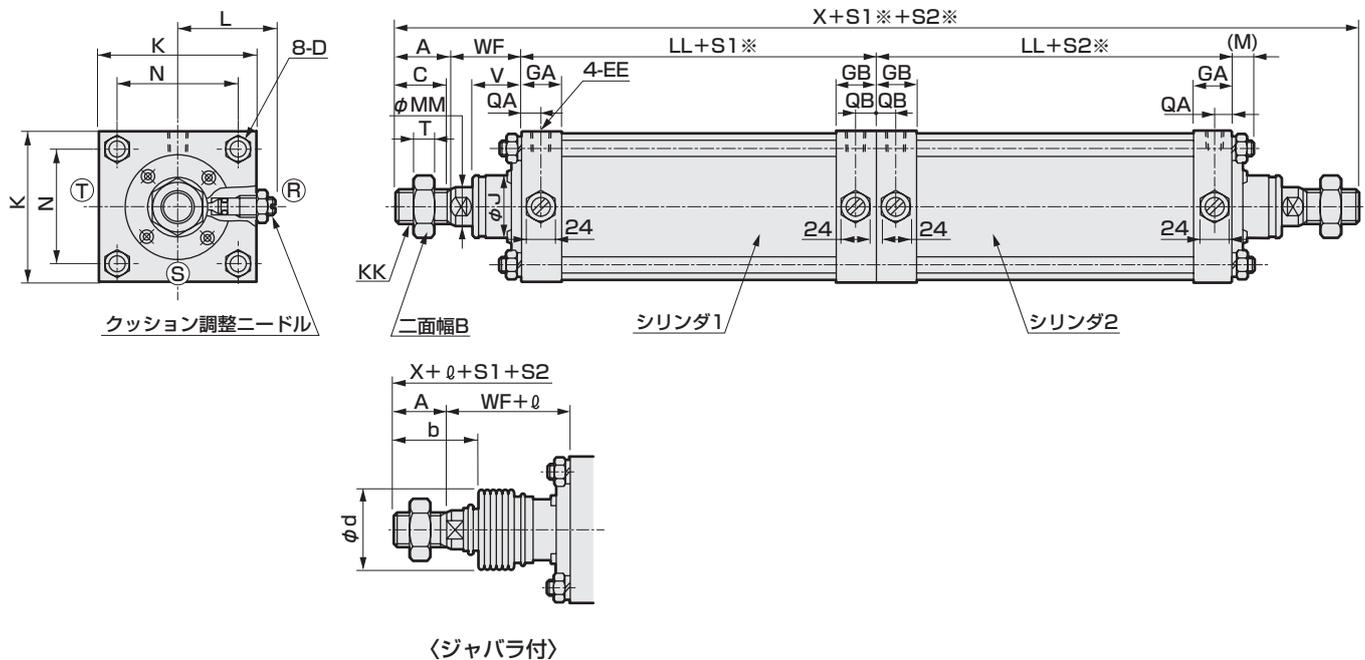
同一ストロークと組み合わせた場合。  
3ポジションとれます。



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。



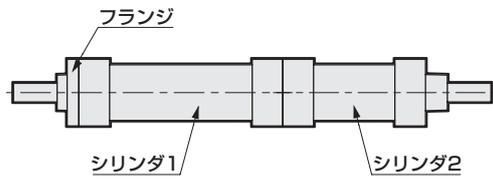
STM 外形寸法図



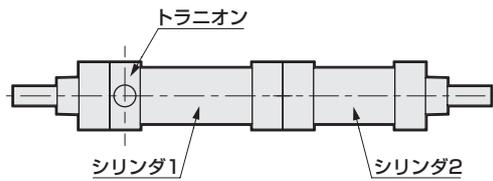
注1：ⓈⓉⓊはクッションニードルの位置を示します。 ※S1：シリンダ1のストローク、S2：シリンダ2のストローク  
注2：付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。

記号 チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	T	QA	QB	V	WF	X	ジャバラ付		
																						b	d	ℓ
FJ φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	54	140	M30×1.5	83~91	91.5	20	35	110	18	14.5	15	46	65	413	74	75	(ストローク/4.55)+11
FK φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	54	157	M30×1.5	91.5~99.5	102.5	20	35	124	18	16.5	17	46	67	439	74	75	(ストローク/4.55)+9
スピード コントローラ φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	59	177	M36×1.5	101.5~109.5	105.5	23	40	142	21	16.5	17	48.5	71	465	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	65	200	M40×1.5	113~121	109.5	26	45	160	24	16.5	17	53.5	78	501	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	71	220	M45×1.5	123~131	122.5	27	50	175	27	17.5	18	60.5	88	565	102	95	(ストローク/5.30)+9
巻末 φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc 1	49.5	50	88	274	M56×2	150~158	140.5	32	60	216	34	20	20.5	64.5	94	645	120	120	(ストローク/6.40)+9

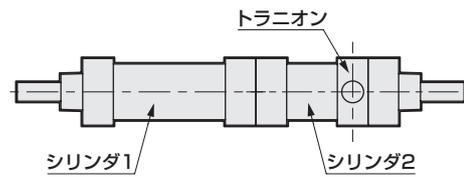
注：各支持形式の寸法は、複動形SCSシリーズと同一です。616～621ページをご参照ください。  
 なお、フランジ形（支持形式：FA）およびトラニオン形（支持形式：TA/TB/TD/TE）につきましては、下図の位置に取り付けとなります。



支持形式：FA

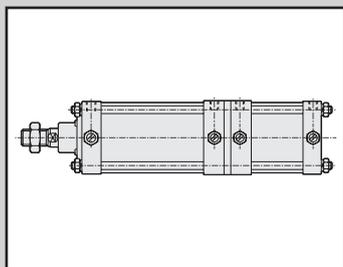


支持形式：TA、TD



支持形式：TB、TE

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッキヤ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末



セレックスシリンダ  
複動・二段形

# SCS-W Series

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



## 仕様

項目	SCS-W(二段形)						
	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250	
チューブの内径 mm							
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						
保証耐圧力 MPa	1.6						
周囲温度 °C	-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使用ください。)						
クッション	エアクッション						
有効クッション長さ 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)	30
φ140				32
φ160				34
φ180				35
φ200				37
φ250				39

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・支持形式	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)	トラニオン形 (TA・TB)	1段目	2段目	
φ125	14.8	17.2	33.5	35.3	35.0	35.1	35.4	2.60	2.60
φ140	20.0	23.5	45.7	49.1	47.5	47.7	46.9	2.96	2.96
φ160	26.3	30.3	59.7	63.5	61.6	61.9	63.0	3.57	3.57
φ180	34.8	41.0	80.3	87.8	83.2	83.7	83.9	4.94	4.94
φ200	47.6	55.0	108.3	116.3	112.1	112.3	114.4	5.73	5.73
φ250	83.7	96.4	188.5	206.0	204.1	198.6	208.8	9.06	9.06

形番表示方法

スイッチなし



① 支持形式

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類 ④ 配管ねじ種類

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: 最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。
- 注2: S2(一段目)の最大ストロークは200mmです。
- 注3: クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。
- 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: ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

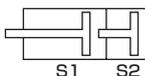
〈形番表示例〉

SCS-W-LB-125-B200-B50-JY

機種: セレックスシリンダ 複動・二段形

- ① 支持形式 : 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
- ⑥ 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
- ⑤ クッション : 両側クッション付
- ⑥ ストロークS2 : 一段目ストローク 50mm } シリンダ2
- ④ 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

1段目ストローク 50mm S2で表示 ⑦ 付属品  
+2段目ストローク 150mm  
トータルストローク 200mm S1で表示

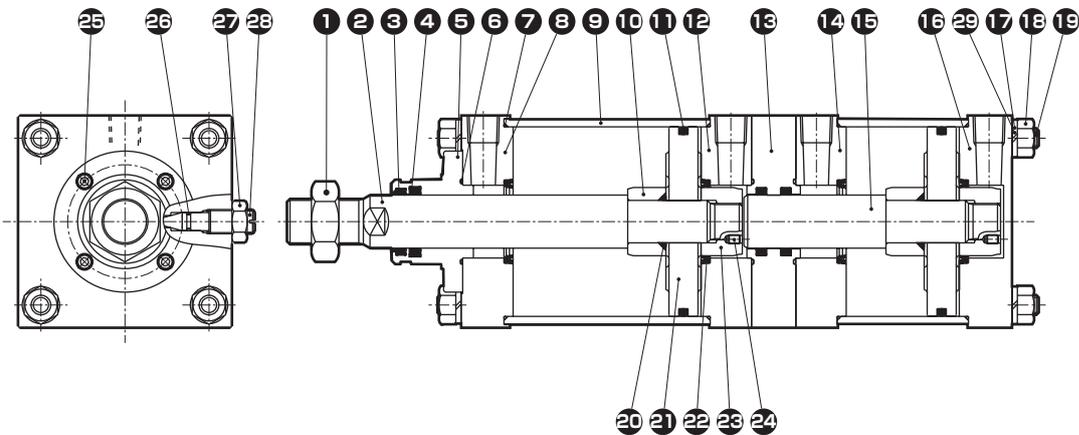


記号	内容	
<b>① 支持形式</b>		
OO	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TD	ロッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)	
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)	
<b>② チューブ内径(mm)</b>		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
<b>③ 配管ねじ種類</b>		
無記号	Rcねじ	
N	NPTねじ (受注生産品)	
G	Gねじ (受注生産品)	
<b>⑤ クッション</b>		
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	
<b>⑥ ストローク(mm)</b>		
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	
<b>④ オプション</b>		
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R(標準)	
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	
<b>⑦ 付属品</b>		
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)	

- SCP#2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS
- CKV2
- CAV2-COV/P/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ジョックワ
- FJ
- FK
- スピードコントロール
- 巻末

# SCS-W Series

## 内部構造



●注：クッションなしの場合は10・22・23・26・27・28の部品は不要となります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	15	ピストンロッド(2)	鋼	工業用クロムメッキ
2	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	16	ヘッドカバー	鋼	亜鉛クロメート
3	ダストワイパ	ニトリルゴム		17	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		18	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
5	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	19	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
6	メタルガスケット	ニトリルゴム		20	ピストンガスケット	ニトリルゴム	
7	シリンダガスケット	ニトリルゴム		21	ピストン	鋳鉄	
8	ロッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	22	クッションパッキン	ニトリルゴム、鋼	
9	シリンダチューブ	鋼	塗装、工業用クロムメッキ	23	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
10	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	24	六角穴付止めねじ	合金鋼	黒染
11	ピストンパッキン	ニトリルゴム		25	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
12	中間カバー (1)	鋼	亜鉛クロメート	26	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
13	中間プレート	鋳鉄	亜鉛クロメート	27	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
14	中間カバー (2)	鋼	亜鉛クロメート	28	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
				29	平座金	鋼	亜鉛クロメート

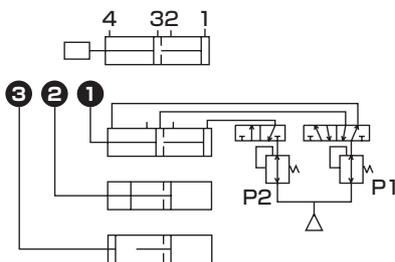
## 消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS-W-125K	
φ140	SCS-W-140K	
φ160	SCS-W-160K	3 4 6 7 11
φ180	SCS-W-180K	22 26
φ200	SCS-W-200K	
φ250	SCS-W-250K	

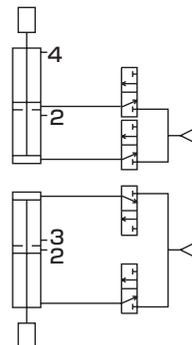
## 使用例

圧力設定をP2>P1とします。

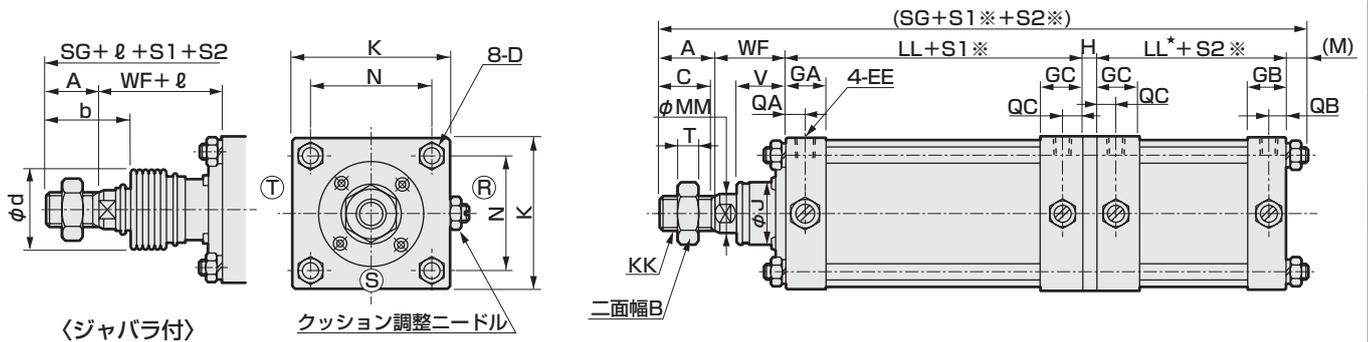
- 一段目押し出し  
4のポートに加圧した状態で1のポートに加圧します。
- 二段目押し出し  
1のポートに加圧した状態で3のポートに加圧します。



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: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。

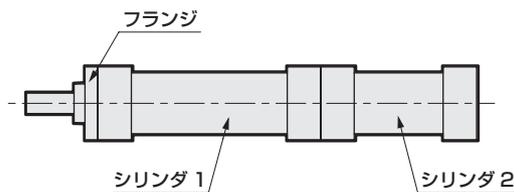
注2: 付属品の外形寸法図については、622ページをご参照ください。

記号 チューブ内径(mm)	基本寸法												
	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	H	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc 1/2	32	29	27.6	29	54	140	M30×1.5	83~91
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc 3/4	36	36	34.5	29	54	157	M30×1.5	91.5~99.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc 3/4	38.5	36	34.5	29	59	177	M36×1.5	101.5~109.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc 3/4	39.5	38.5	37	34	65	200	M40×1.5	113~121
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc 3/4	44.5	45	43.5	36	71	220	M45×1.5	123~131
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	50	48.5	40	88	274	M56×2	150~158

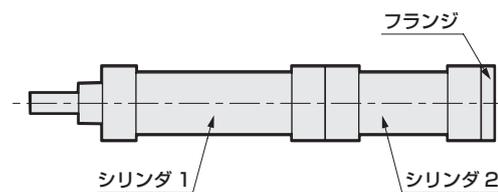
  

記号 チューブ内径(mm)												ジャバラ付			
	LL	LL*	MM	M	QA	QB	QC	N	SG	T	V	WF	b	d	ℓ
φ125	90	91.5	35	20	14.5	15	13.5	110	345.5	18	46	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	101	102.5	35	20	16.5	17	15.5	124	369.5	18	46	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	104	105.5	40	23	16.5	17	15.5	142	388.5	21	48.5	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	108	109.5	45	26	16.5	17	15.5	160	418.5	24	53.5	78	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	121	122.5	50	27	17.5	18	16.5	175	466.5	27	60.5	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	139	140.5	60	32	20	20.5	19	216	533.5	34	64.5	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

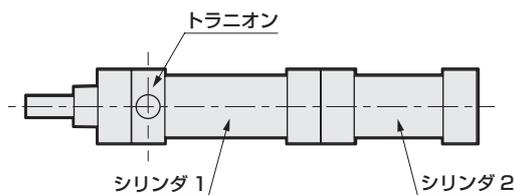
注: 各支持形式の取付寸法はSCS(複動形)と同一です。616~621ページをご参照ください。  
 なお、フランジ形(支持形式: FA/FB)およびトラニオン形(支持形式: TA/TB/TD/TE)につきましては、下図の位置に取り付けとなります。



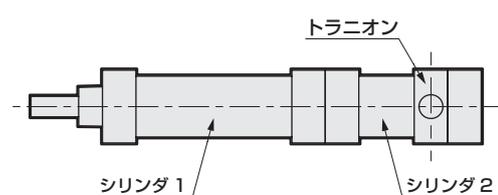
支持形式: FA



支持形式: FB



支持形式: TA, TD



支持形式: TB, TE

- SCP\*2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2-COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ジョックワ
- FJ
- FK
- スピード  
コントローラ
- 巻末



セレックスシリンダ  
複動・低油圧形

# SCS-H Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目	SCS-H・SCS-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						
保証耐圧力 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(注1)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	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。						

注1：スイッチ付時 $^{+2.0}_0$ (~1000)

## 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	30
φ140				32
φ160				34
φ180				35
φ200				37
φ250				39

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
チューブ内径(mm)	略図			
スイッチ種類	略図			
	内径			
有接点スイッチ (R※)	20以上	120以上	70以上	
		125以上	75以上	
		130以上	80以上	
		135以上	85以上	
		140以上	90以上	

## スイッチ仕様

項目	無接点2線式			無接点3線式		無接点2線式
	R1K	R2K	R2YK (2色表示式)	R3K	R3YK (2色表示式)	T2YDP※・T2YDPT※ (耐強磁界)
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用	プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用
出力方式	—			NPN出力		—
電源電圧	—			DC4.5V~28V		—
負荷電圧・電流	AC85V~265V 5~100mA		DC10~30V 5~30mA	DC30V以下 200mA以下 150mA以下		DC24V±10%、5~20mA
ランプ	LED (ON時点灯)		赤色/緑色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)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下	1.2mA以下	10μA以下	
質量 g	グロメット タイプ	1m : 42 3m : 100 5m : 158		1m : 56 3m : 114 5m : 172	1m : 42 3m : 100 5m : 158	1m : 56 3m : 114 5m : 172
	端子箱タイプ	68		82	68	82

項目	有接点2線式			
	RO	R4	R5	R6
用途	リレー、プログラマブル コントローラ	高容量リレー、電磁弁用	プログラマブルコントローラ、リレー、 IC回路(ランプなし)、直列接続用	プログラマブルコントローラ専用 (DC自己保持機能付)
負荷電圧・電流	DC12/24V、5~50mA以下 AC110V、7~20mA以下 AC220V、7~10mA以下	AC110V、20~200mA AC220V、10~200mA	DC5/12/24V、50mA以下 AC110V、20mA以下 AC220V、10mA以下	DC24V、5~50mA
ランプ	LED ON時点灯	ネオンランプOFF時点灯	なし	LED ON時点灯
漏れ電流	0mA	1mA以下	0mA	0.1mA以下
質量 g	グロメットタイプ	1m : 42 3m : 100 5m : 158		
	端子箱タイプ	1m : 68 3m : 126 5m : 184		

注1：その他のスイッチ仕様につきましては巻末1ページをご参照ください。

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。

注3：スイッチ形番により外形寸法が異なります。詳細については、巻末15、18ページをご参照ください。

## シリンダ質量

(単位：kg)

項目・支持形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチの質量	取付金具の質量		S=100mm 当りの 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)	R形	
φ125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください。	0.027	0.028	2.60
φ140	20.2	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4		0.029	0.030	2.96
φ160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7		0.033	0.034	3.57
φ180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9		0.037	0.038	4.94
φ200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4		0.039	0.040	5.73
φ250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4		—	—	9.06

- (例) SCS-H-LB-125B-300-RO-Dの製品質量
- S=0mm時の製品質量…………… 16.3kg
  - S=300mm時の加算質量……………  $2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8\text{kg}$
  - スイッチ2個の質量……………  $0.042 \times 2 = 0.084\text{kg}$
  - スイッチ取付金具……………  $0.027 \times 2 = 0.054\text{kg}$
  - 製品質量……………  $16.3 + 7.8 + 0.084 + 0.054 = 24.2\text{kg}$

## 理論推力表

(単位：N)

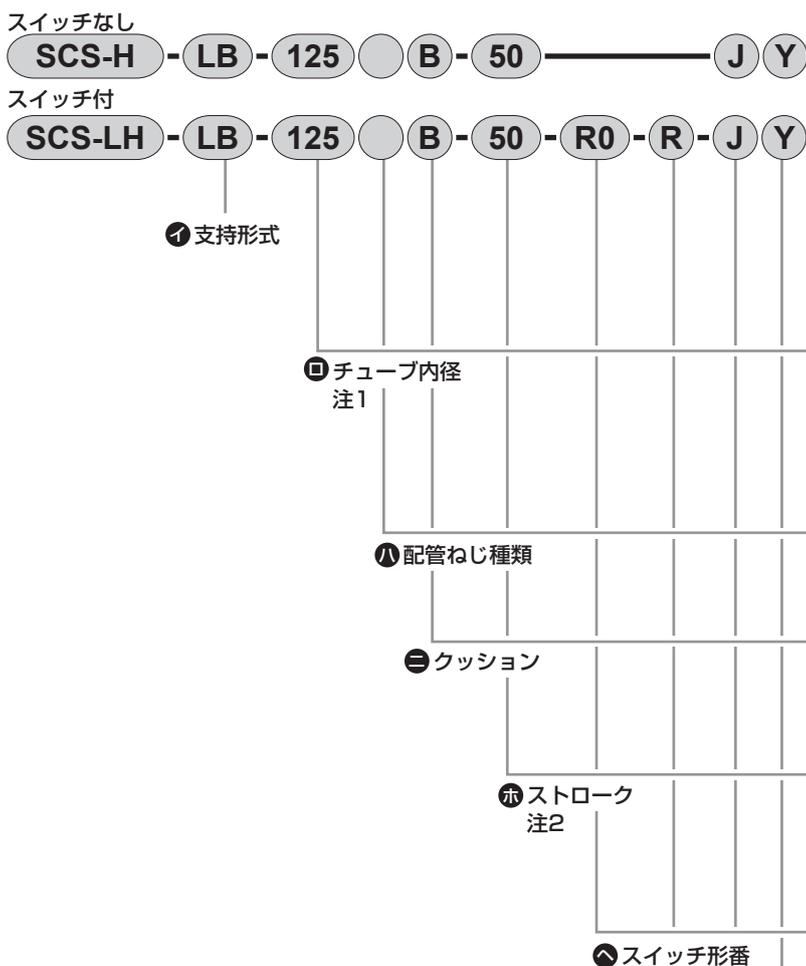
チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>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

# SCS-H Series

※スイッチ付は受注生産品です。寸法が変わりますのでご注意ください。

- SCP#2
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2・COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS-STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ショックキ
- FJ
- FK
- スピードコントローラ
- 巻末

## 形番表示方法



### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: φ250のスイッチ付は製作不可です。  
 注2: 最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。  
 注3: スイッチ付最小ストロークについては、646ページをご参照ください。  
 注4: 支持形式で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5: クッションニードル位置表示は外形寸法図で確認ください。  
 注6: 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7: ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。  
 注8: "I" "Y" は同時に選定することはできません。

### 〈形番表示例〉

#### SCS-LH-LB-125B-50-R0-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 支持形式 : 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R0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
<b>① 支持形式</b>	
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(φ180~φ250は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形(φ180~φ250は選定不可)

② チューブ内径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250 (スイッチ付は製作不可です。)

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3	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						
クロメットタイプ	端子箱タイプ	接点	電圧	表示	リード線	
	標準形	防沫形	AC	DC		
R1K※	R1KB	R1KA	●	●	1色表示式	2線
R2K※	R2KB	R2KA	●	●	2色表示式	
R2YK※	R2YKB	R2YKA	●	●	強磁界用 (AC磁界専用)	
T2YDP※	—	—	●	●	1色表示式	3線
T2YDPT※	—	—	●	●	2色表示式	
R3K※	R3KB	R3KA	●	●	1色表示式	2線
R3YK※	R3YKB	R3YKA	●	●	2色表示式	
R0※	R0B	R0A	●	●	1色表示式	2線
R4※	R4B	R4A	●	●	1色表示式	
R5※	R5B	R5A	●	●	ランプなし	
R6※	R6B	R6A	●	●	1色表示式	

※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)

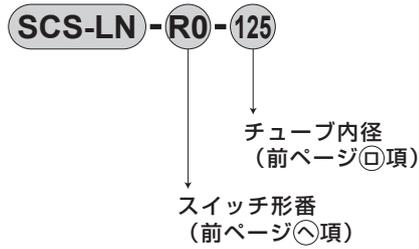
⑦ スイッチ数	
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

⑧ オプション			
G2	クッション部チェック弁付		
J	ジャバラ	最高周囲温度	瞬間周囲温度
K	ジャバラ	60℃	100℃
L	ジャバラ	100℃	200℃
M	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R(標準)		
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		

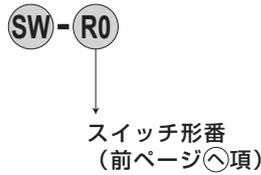
⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)

### スイッチ部単品形番表示方法

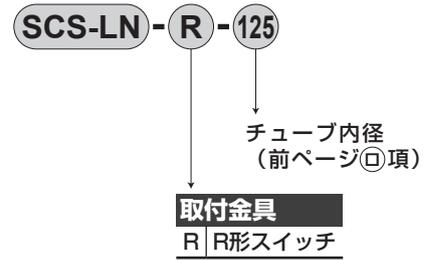
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



- 取付金具一式



- 端子箱のみ

- ・ R□B用

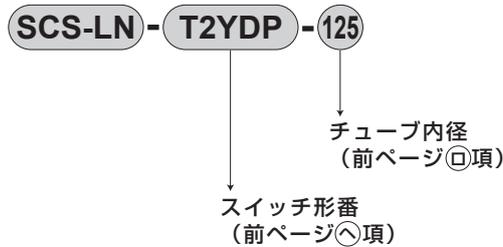


- ・ R□A用

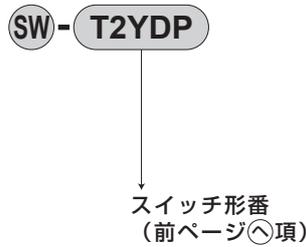


### T2YD形スイッチ単品形番表示方法

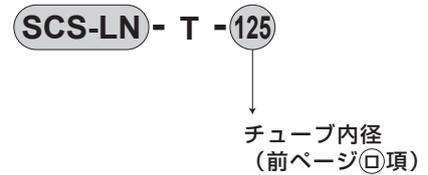
- スイッチ本体+取付金具一式



- スイッチ本体のみ



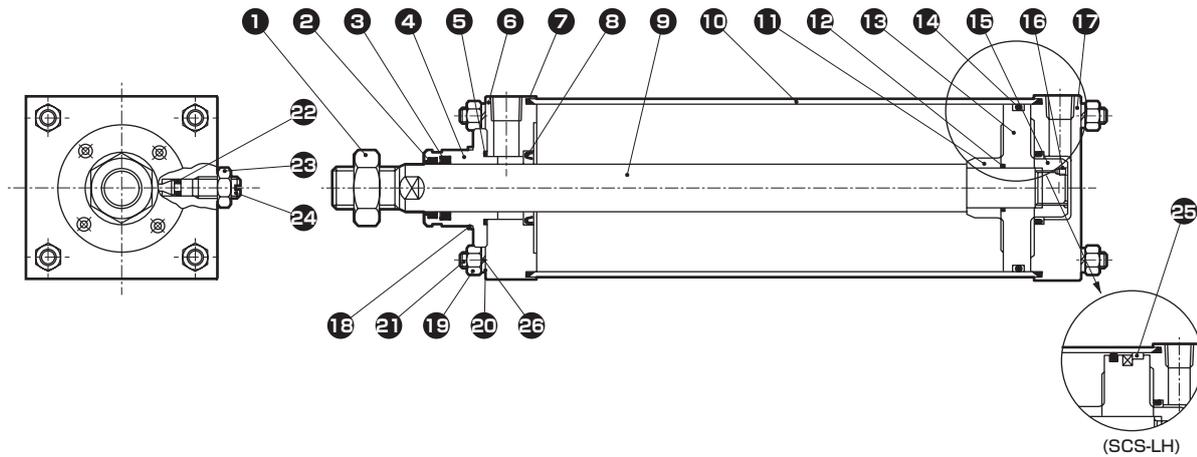
- 取付金具一式



SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

## SCS-H Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト



●注：クッションなしの場合は⑧②③④の部品は不要となります。スイッチ付（受注生産品）はピストン、ピストンパッキンが異なります。

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	13	ピストン	鋳鉄	リン酸亜鉛処理
2	ダストワイパ	ニトリルゴム		14	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		15	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
4	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	16	六角穴付止ねじ	合金鋼	黒染
5	メタルガスケット	ニトリルゴム		17	ヘッドカバー	鋼	亜鉛クロメート
6	ロッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	18	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
7	シリンダガスケット	ニトリルゴム		19	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
8	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼		20	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
9	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	21	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
10	シリンダチューブ	鋼	塗装、工業用クロムメッキ	22	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
11	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	23	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
12	ピストンガスケット	ニトリルゴム		24	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
				25	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
				26	平座金	鋼	亜鉛クロメート

## SCS-H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	SCS-H-125K	
φ140	SCS-H-140K	
φ160	SCS-H-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-H-180K	①④ ②②
φ200	SCS-H-200K	
φ250	SCS-H-250K	

## SCS-LH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	SCS-LH-125K	
φ140	SCS-LH-140K	
φ160	SCS-LH-160K	② ③ ⑤ ⑦ ⑧
φ180	SCS-LH-180K	①④ ②② ②⑤
φ200	SCS-LH-200K	

注1：SCS-LHの消耗部品はSCS-Hの消耗部品のピストンパッキンを変更したものに、ウェアリングを追加したものととなります。

## 外形寸法図



複動形SCSと同一です。615～621ページをご参照ください。

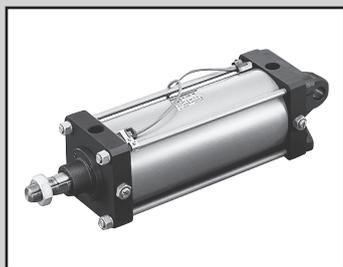
## SCS-LH（スイッチ付）の外形寸法図（受注生産品）



注1：中間トラニオン取付けの場合の取付け位置はカバー間の中心となります。  
注2：615～621ページのLL寸法は下記となります。

形番	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
SCS-H	91.5	102.5	105.5	109.5	122.5	140.5
SCS-LH	111.5	122.5	122.5	124.5	143.5	

SCP#2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS・STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッキラ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

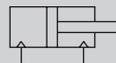


セレックスシリンダ  
複動・強力スクレーパ形

# SCS-G Series

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

JIS 記号



## 仕様

項目		SCS-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					
保証耐圧力	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	+ <sup>1.0</sup> <sub>0</sub> (~300)、+ <sup>1.4</sup> <sub>0</sub> (~1000)、+ <sup>1.8</sup> <sub>0</sub> (~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	30
φ140				32
φ160				34
φ180	200・250・300	900	1	35
φ200				37
φ250				39

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・支持形式	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)	一山クビス形 (CA)	二山クビス形 (CB)	トナオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	14.8	16.3	18.1	17.8	17.9	18.2	2.60
φ140	20.0	22.2	25.6	24.0	24.2	23.4	2.96
φ160	26.3	29.4	33.2	31.3	31.6	32.7	3.57
φ180	34.8	39.3	46.8	42.2	42.7	42.9	4.94
φ200	47.6	53.3	61.3	57.1	57.3	59.4	5.73
φ250	83.7	92.1	109.6	107.7	102.2	112.4	9.06

(例) SCS-G-LB-125B-300の製品質量

- S=0mm時の製品質量……………16.3kg
- S=300mm時の加算質量…………… $2.60 \times \frac{300}{100} = 7.8\text{kg}$
- 製品質量…………… $16.3 + 7.8 = 24.1\text{kg}$

## 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 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
φ180	Push	2.54×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	5.09×10 <sup>3</sup>	7.63×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.78×10 <sup>4</sup>	2.04×10 <sup>4</sup>	2.29×10 <sup>4</sup>	2.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.39×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	4.77×10 <sup>3</sup>	7.16×10 <sup>3</sup>	9.54×10 <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>4</sup>	1.43×10 <sup>4</sup>	1.67×10 <sup>4</sup>	1.91×10 <sup>4</sup>	2.15×10 <sup>4</sup>	2.39×10 <sup>4</sup>
φ200	Push	3.14×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>	2.51×10 <sup>4</sup>	2.83×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>
	Pull	2.95×10 <sup>3</sup>	4.42×10 <sup>3</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	8.84×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.77×10 <sup>4</sup>	2.06×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.65×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>
φ250	Push	4.91×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	2.45×10 <sup>4</sup>	2.95×10 <sup>4</sup>	3.44×10 <sup>4</sup>	3.93×10 <sup>4</sup>	4.42×10 <sup>4</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>
	Pull	4.63×10 <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>3</sup>	9.25×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>	2.78×10 <sup>4</sup>	3.24×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	4.16×10 <sup>4</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>

## 形番表示方法

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

① 支持形式


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、注3


⑦ 付属品


## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：最大ストロークを超える場合は巻末62ページをご参照ください。

注2：クッションニードル位置表示は外形寸法図615～619ページをご参照ください。

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：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、巻末79ページをご参照ください。

## 〈形番表示例〉

SCS-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 支持形式：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

記号	内容
----	----

## ① 支持形式

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 (φ180～φ250は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形 (φ180～φ250は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 (φ180～φ250は選定不可)

## 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

G2	クッション部チェック併付	
	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R(標準)	
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)

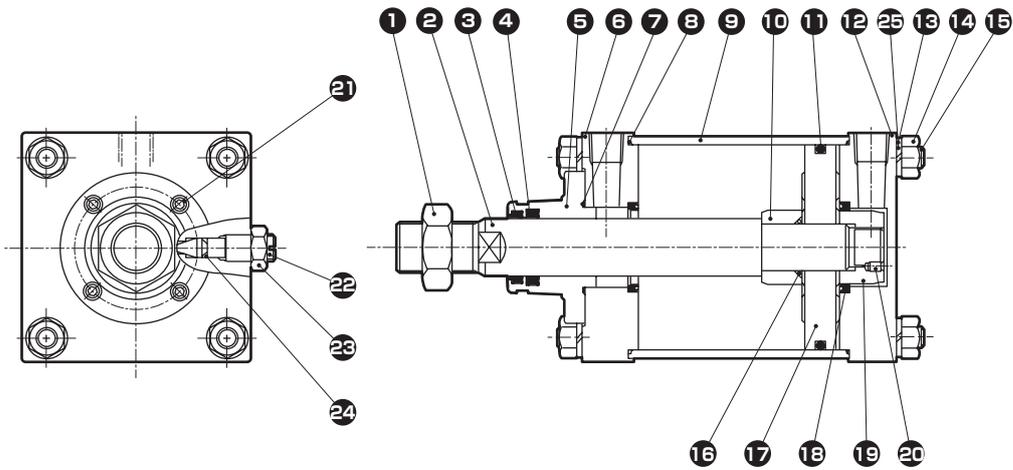
SCP\*2  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
**SCS**  
CKV2  
CAV2・COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
SMD2  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
STM  
STG  
STS-STL  
LCR  
LCG  
LCX  
LCM  
LCT  
LCY  
STR2  
UCA2  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ヨックヲ  
FJ  
FK  
スピード  
ントローラ  
巻末

# SCS-G Series

## SCP#2 内部構造および部品リスト

● SCS-G

- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS**
- CKV2
- CAV2・COVP/N2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- SMD2
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- STM
- STG
- STS・STL
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- LCT
- LCY
- STR2
- UCA2
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- ショックアブソーバ
- FJ
- FK
- スピードコントローラ
- 巻末



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	13	ばね座金	鋼	亜鉛クロメート
2	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	14	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
3	ダストワイパ	ニトリルゴム・鋼		15	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		16	ピストンガスケット	ニトリルゴム	
5	ロッドメタル	鋳鉄	亜鉛クロメート	17	ピストン	鋳鉄	リン酸亜鉛処理
6	ロッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
7	メタルガスケット	ニトリルゴム		19	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
8	シリンダガスケット	ニトリルゴム		20	六角穴付止めねじ	合金鋼	黒染
9	シリンダチューブ	鋼	塗装：工業用クロムメッキ	21	六角穴付ボルト	合金鋼	黒染
10	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	22	クッションニードル	鋼	亜鉛クロメート
11	ピストンパッキン	ニトリルゴム		23	ニードルナット	鋼	亜鉛クロメート
12	ヘッドカバー	鋼	亜鉛クロメート	24	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
				25	平座金	鋼	亜鉛クロメート

### 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
φ 125	SCS-G-125K	
φ 140	SCS-G-140K	
φ 160	SCS-G-160K	3 4 7 8 11
φ 180	SCS-G-180K	18 24
φ 200	SCS-G-200K	
φ 250	SCS-G-250K	

### 外形寸法図

複動・標準片ロッド形SCSと同一です。615～621ページをご参照ください。



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。

シリンダ一般については巻頭73を、シリンダスイッチについては巻頭80をご確認ください。

## 個別注意事項：セレックスシリンダ SCS 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0.04m<sup>3</sup>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 (m<sup>3</sup>)  
 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 SCS-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 SCS-T

##### ⚠ 注意

- 磁石は組み込まれていません。

SCP#2
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
<b>SCS</b>
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
SMD2
MSD・MSDG
FC※
STK
STM
STG
STS-STL
LCR
LCG
LCX
LCM
LCT
LCY
STR2
UCA2
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

販売終了