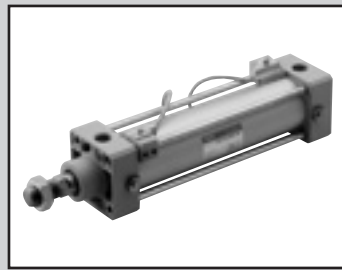


セレックスシリンダ

SCA2-FP1 Series

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

RoHS



仕様

項目		SCA2				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.6				
周囲温度	℃	-10～60(但し、凍結なきこと)				
接続口径		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
ストローク許容差	mm	+ ^{0.9} ₀ (～360)、+ ^{1.4} ₀ (～800)				
使用ピストン速度		mm/s 50～1000 (許容吸収エネルギー内でご使用ください。)				
クッション		エアクッション				
有効エアクッション長さ		mm	14.6	16.6	16.6	20.6 23.6
給油		不要				
許容吸収エネルギー J	クッション付	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	クッションなし	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		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：上記は複動・片ロッド形の仕様です。
各項目はバリエーションにより異なります。
詳細は空気圧シリンダ①(RJ-002)にてご確認ください。

ストローク

●バリエーション：無記号、G、G2、G3

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)
φ40	25・50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500	
φ80		700		
φ100		800		

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、条件によっては製品の仕様を満足しないこともありますので空気圧シリンダ①(RJ-002)を参照ください。
注3：チューブ内径φ63~φ100のジャバラ付の場合は製作可能ストロークが2000mmまでになります。

●バリエーション：P、R

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

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

●バリエーション：D

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)
φ40	25・50・75・100・	600	800	1
φ50	150・200・250・			
φ63	300・350・400・	700		
φ80	450・500			
φ100		800		

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、条件によっては製品の仕様を満足しないこともありますので空気圧シリンダ①(RJ-002)を参照ください。

●バリエーション：B

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)
φ40	25・50・75・100・	600	1 (シリンダ1、 シリンダ2ともに)
φ50	150・200・250・		
φ63	300・350・400・	700	
φ80	450・500		
φ100		800	

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

●バリエーション：W

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)
φ40	25・50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	2 (トータル ストローク)
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

●バリエーション：K

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)	
φ40	25・50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1	
φ50			1900		
φ63		700			
φ80					800
φ100					

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、条件によっては製品の仕様を満足しないこともありますので空気圧シリンダ①(RJ-002)を参照ください。

形番表示方法 (バリエーション: 無記号, D, K, G, G2, G3)

スイッチなし

SCA2 - D - LB - 40 - B - 100 - S FP1 I

スイッチ付

SCA2 - D - LB - 40 - B - 100 - T0H - R - S FP1 I

□ 取付形式
注1、注2ⓧ スイッチ形番
注5⤴ ストローク
注3
注4

⦿ クッション

⌀ チューブ内径

⊖ 配管ねじ種類

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: バリエーション記号 D の場合、CA、CB は選択出来ません。
 注2: 取付金具は製品に添付して出荷します。(但し、トラニオン形は組付けて出荷します。)
 注3: 最大ストロークを超える場合は空気圧シリンダ① (RJ-002) をご参照ください。
 注4: チューブ内径φ63~φ100のジャバラ付の場合は、製作可能ストロークが2000mm までになります。
 注5: スイッチは製品に添付して出荷します。
 注6: スイッチ付の最小ストロークについては、空気圧シリンダ① (RJ-002) をご参照ください。
 注7: 取付形式でTA又はTBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」(ヘッド側1個付) TBの場合「R」(ロッド側1個付) に限定されます。
 注8: バリエーション記号 K 時は、スイッチは搭載出来ません。
 注9: 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10: 取付形式 TA、TB 又は TD、TE を選択された場合、クッションニードル位置の変更はできません。(無記号でクッションニードル位置は「S」になります。)
 注11: 「I」「Y」は同時に選定することはできません。
 注12: ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、空気圧シリンダ① (RJ-002) をご参照ください。
 注13: バリエーション、オプションの組合せについては空気圧シリンダ① (RJ-002) を参照ください。

〈形番表示例〉

SCA2-D-LB-40B-100-T0H-R-SFP1I

機種: セレックスシリンダ 食品用グレードグリース仕様

- ① バリエーション: 複動・両ロッド形
 □ 取付形式: 軸方向フート形
 ⌀ チューブ内径: φ40mm
 ⊖ 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
 ⓧ スイッチ形番: 有接点T0Hスイッチ、リード線長さ1m
 ⓧ スイッチ数: ロッド側1個付
 ⓧ オプション: クッションニードル位置S
 ⊗ 付属品: 一山ナックル

記号	内容
① バリエーション	
無記号	複動・片ロッド形
D	複動・両ロッド形
K	複動・鋼管形
G	複動・強力スクレーパ形
G2	複動・耐切削油形 (パッキン材質NBR)
G3	複動・耐切削油形 (パッキン材質FKM)
□ 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
FC	ヘッド側特殊フランジ形
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 (φ40は選定不可)
TD	ロッド側穴式トラニオン形 (φ40は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 (φ40は選定不可)
⌀ チューブ内径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
⊖ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ (受注生産品)
G	Gねじ (受注生産品)
⦿ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし
⤴ ストローク(mm)	
49ページのストローク表をご覧ください。	
ⓧ スイッチ形番	
53ページのスイッチ形番表をご覧ください。	
ⓧ 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
ⓧ オプション	
	最高周囲温度: 瞬間最高温度
J	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
⊗ 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)
B3	一山ブラケット
B4	トラニオン形第2ブラケット(2個/セット)

電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FRL補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

T P U

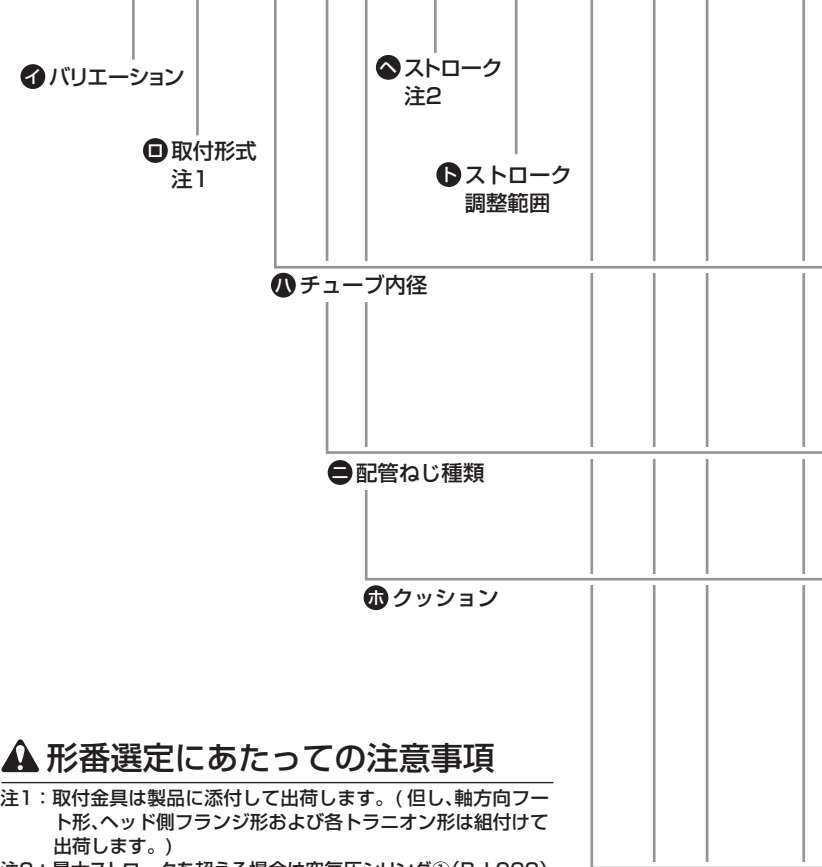
T P U

N

形番表示方法（バリエーション：P, R）

スイッチなし
SCA2 - P - LB - 40 - B - 100 - 25 - S FP1 I

スイッチ付
SCA2 - P - LB - 40 - B - 100 - 25 - T0H - R - S FP1 I



形番選定にあたっての注意事項

- 注1：取付金具は製品に添付して出荷します。（但し、軸方向フット形、ヘッド側フランジ形および各トラニオン形は組付けて出荷します。）
- 注2：最大ストロークを超える場合は空気圧シリンダ①（RJ-002）をご参照ください。
- 注3：スイッチ付の最小ストロークについては、空気圧シリンダ①（RJ-002）をご参照ください。
- 注4：スイッチは製品に添付して出荷します。
- 注5：取付形式でTA又はTBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」（ヘッド側1個付）TBの場合「R」（ロッド側1個付）に限定されます。
- 注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：取付形式TA、TB又はTD、TEを選択された場合、クッションニードル位置の変更はできません。（無記号でクッションニードル位置は「S」になります。）
- 注8：“I” “Y” は同時に選定することはできません。
- 注9：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、空気圧シリンダ①（RJ-002）をご参照ください。
- 注10：バリエーション・オプションの組合せについては、空気圧シリンダ①（RJ-002）をご参照ください。

〈形番表示例〉

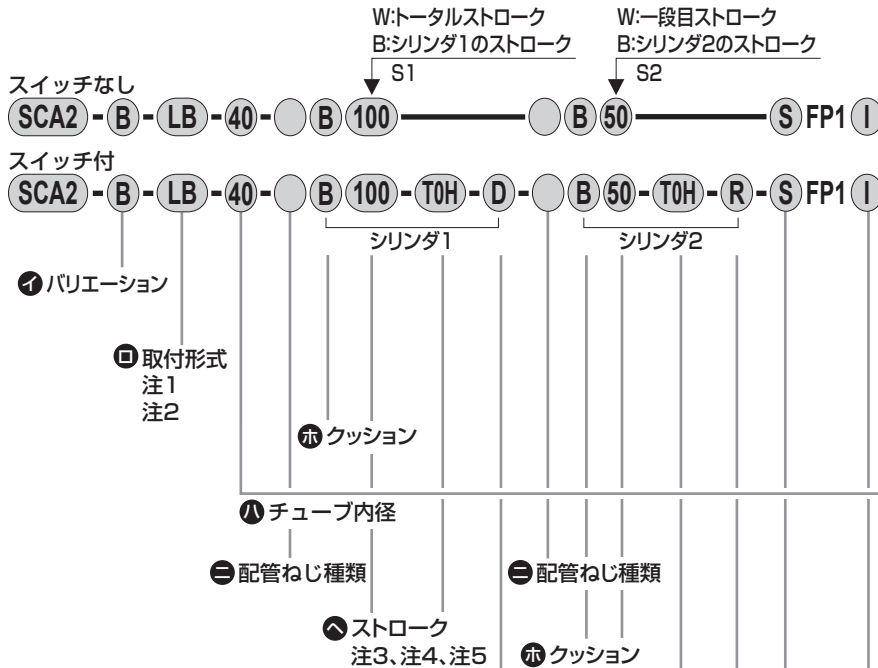
SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-SFP1I

機種：セレックスシリンダ 食品用グレードグリース仕様

- ① バリエーション : 複動・ストローク調整形（押出し）
- ② 取付形式 : 軸方向フット形
- ③ チューブ内径 : φ40mm
- ④ 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 : 100mm
- ⑦ ストローク調整範囲 : 25mm
- ⑧ スイッチ形番 : 有接点T0Hスイッチ、リード線長さ1m
- ⑨ スイッチ数 : ロッド側1個付
- ⑩ オプション : クッションニードル位置S
- ⑪ 付属品 : 一山ナックル

記号	内 容
① バリエーション	
P	複動・ストローク調整形（押出し）
R	複動・ストローク調整形（引込み）
② 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フット形
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（φ40は選定不可）
TD	ロッド側穴式トラニオン形（φ40は選定不可）
TE	ヘッド側穴式トラニオン形（φ40は選定不可）
③ チューブ内径（mm）	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
④ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ（受注生産品）
G	Gねじ（受注生産品）
⑤ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし
⑥ ストローク（mm）	
49ページのストローク表をご覧ください。	
⑦ ストローク調整範囲（mm）	
25、50、75、100	
⑧ スイッチ形番	
53ページのスイッチ形番をご覧ください。	
⑨ 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
⑩ オプション	
	最高周囲温度・瞬間最高温度
J	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
⑪ 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）
B4	トラニオン形第2ブラケット（2個/セット）

形番表示方法 (バリエーション: B, W)



形番選定にあたっての注意事項

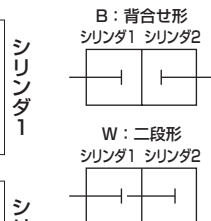
- 注1: 取付金具は製品に添付して出荷します。
(但し、トラニオン形は組付けて出荷します。)
- 注2: バリエーションB時、取付形式CA、CBは選択出来ません。
- 注3: 最大ストロークを超える場合は空気圧シリンダ① (RJ-002)をご参照ください。
- 注4: バリエーションW時、S1 = S2 での数値選択は出来ません。
- 注5: スイッチ付の最小ストロークについては、空気圧シリンダ① (RJ-002)をご参照ください。
- 注6: スイッチは製品に添付して出荷します。
- 注7: 取付形式でTA又はTBを選択された場合のスイッチ数は、TAの場合「H」(ヘッド側1個付) TBの場合「R」(ロッド側1個付)に限定されます。
- 注8: 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9: 取付形式TA、TB 又はTD、TE を選択された場合、クッションニードル位置の変更はできません。(無記号でクッションニードル位置は「S」になります。)
- 注10: バリエーションB時、付属品B1、B2、B3は選択出来ません。
- 注11: ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については、空気圧シリンダ① (RJ-002)をご参照ください。
- 注12: バリエーション・オプションの組合せについては、空気圧シリンダ① (RJ-002)を参照ください。

〈形番表示例〉

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-SFP1I

機種: セレックスシリンダ 食品用グレードグリース仕様

- ① バリエーション: 複動・背合せ形
- ② 取付形式: 軸方向フート形
- ③ チューブ内径: $\phi 40\text{mm}$
- ④ 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: 100mm
- ⑦ スイッチ形番: 有接点T0H スイッチ、リード線1m
- ⑧ スイッチ数: 2個付
- ⑨ 配管ねじ種類: Rcねじ
- ⑩ クッション: 両側クッション付
- ⑪ ストロークS2: 50mm
- ⑫ スイッチ形番: 有接点T0Hスイッチ、リード線1m
- ⑬ スイッチ数: ロッド側1個付
- ⑭ オプション: クッションニードル位置S
- ⑮ 付属品: 一山ナックル



記号	内容
① バリエーション	
B	複動・背合せ形
W	複動・二段形

② 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
FC	ヘッド側特殊フランジ形
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 ($\phi 40$ は選定不可)
TE	ヘッド側穴式トラニオン形 ($\phi 40$ は選定不可)

③ チューブ内径(mm)	
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
100	$\phi 100$

④ 配管ねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ (受注生産品)
G	Gねじ (受注生産品)

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

▲ ストローク(mm)				
チューブ 内径	B		W (注3)	
	S1	S2	S1	S2
φ40			2~600	1~200
φ50	1~600	1~600		
φ63				
φ80	1~700	1~700		
φ100	1~800	1~800		

⑦ スイッチ形番	
次頁のスイッチ形番をご覧ください。	

⑧ 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

⑨ オプション			
		最高周囲温度	瞬間最高温度
J	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		

⑩ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)
B1	一山ブラケット
B2	二山ブラケット (ピンと止め輪添付)
B3	一山ブラケット
B4	トラニオン形第2ブラケット (2個/セット)

電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

FRIL補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

スイッチ形番

●バリエーション：無記号、D、G、P、R、B、W時

スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表 示	リード線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有 接 点	●	●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		●	●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		●	●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無 接 点	●		1色表示式	2線
T2H※	T2V※			●		3線
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1色表示式（受注生産）	3線
T2YD※	－			●	2色表示式 交流磁界用	2線
T2YDT※	－			●		
T2JH※	T2JV※			●	1色表示式オフディレータイプ	2線
※リード線長さ						
無記号	1m(標準)					
3	3m(オプション)					
5	5m(オプション)					

●バリエーション：G2、G3時

スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表 示	リード線
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	無接点		●	2色表示式	2線
T3YLH※	T3YLV※			●		3線
※リード線長さ						
無記号	1m(標準)					
3	3m(オプション)					
5	5m(オプション)					

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具					
フート(LB) 注2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
フランジ(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山クレビス(CA)	S1-CA-40-FP1	S1-CA-50-FP1	S1-CA-63-FP1	S1-CA-80-FP1	S1-CA-100-FP1
二山クレビス(CB)	S1-CB-40-FP1	S1-CB-50-FP1	S1-CB-63-FP1	S1-CB-80-FP1	S1-CB-100-FP1

注1：取付金具の材質は空気圧シリンダ①（RJ-002）をご参照ください。
注2：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注3：各取付金具には取付用ボルトが添付されます。
注4：一山クレビス（CA）、二山クレビス（CB）の寸法は標準品と同じです。

詳細については



CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。