

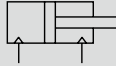


セレックスシリンダ
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2 Series

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

JIS 記号



RoHS

仕様

項目		SCS2・SCS2-N・SCS2-LN					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	－ 5 ～ 60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
ストローク許容差	mm	$^{+1.0}_0$ (～300) 、 $^{+1.4}_0$ (～1000) 、 $^{+1.8}_0$ (～1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20～1000 (吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)、SCS2-N・LNは不要					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
		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。					

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	製作可能ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160		900			27
φ180					28
φ200					28
φ250		1,200			28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

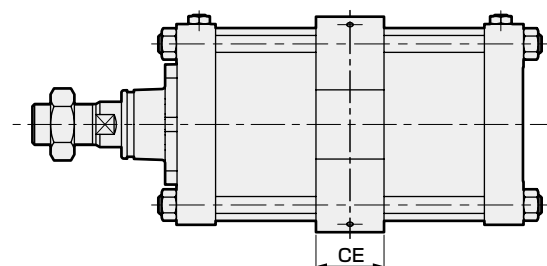
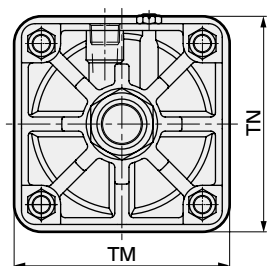
注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

● 中持ちヘッド

下表ストロークの場合、シリンダ中央部に中持ちヘッドが追加されます。

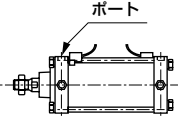
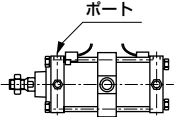
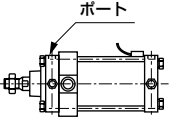
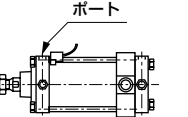
中持ちヘッド追加ストローク

チューブ内径(mm)	ストローク
φ125	1801~2000
φ140	



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

スイッチ付の最小ストローク

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

スイッチ仕様

- 1色/2色表示式/交流磁界用

項 目	無接点2線式		無接点2線式		無接点3線式				有接点2線式				無接点2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用			
出力方式	—				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	—							
電源電圧	—				DC10～28V				—							
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5～100mA	5～20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
質量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33		1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49				3m : 87		3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80				5m : 142		5m : 272		

注1: スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃のもので。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注4：交流磁界用スイッチ（T2YD・T2YPT）は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

(単位: kg)

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

- (例) SCS2-LN-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量
- | | |
|----------------------|---|
| ● S=0mm時の製品質量 | 8.72kg |
| ● S=300mm時の加算質量 | $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$ |
| ● スイッチ2個 (TOH-D) の質量 | $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ |
| ● スイッチ金具2個の製品質量 | $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ |
| ● 製品質量 | $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$ |

形番表示方法

給油タイプスイッチなし（スイッチ用磁石無し）

SCS2 — LB - 125 B - 50 — J Y

無給油タイプスイッチなし（スイッチ用磁石無し）

SCS2-N — LB - 125 B - 50 — J Y

無給油タイプスイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SCS2-LN — LB - 125 B - 50 - T0H - R - J Y

機種形番

① 取付形式

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 スイッチ形番

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スイッチ付最小ストロークについては、627ページをご参照ください。

注2：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3：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注4：クッションニードル位置表示は下記で確認ください。

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〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・給油タイプ・無給油タイプ

機種形番：無給油タイプスイッチ付

① 取付形式：軸方向フート形

② チューブ内径：φ125mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ クッション：両側クッション付

⑤ ストローク：50mm

⑥ スイッチ形番：有接点 T0H スイッチ、リード線1m

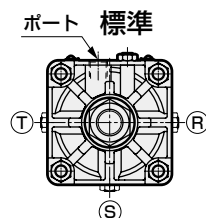
⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：ジャバラ材質最高周囲温度100℃用

⑨ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

第2種圧力容器検定
対象ストローク

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

記号		内 容			
① 取付形式					
00	基本形				
LB	軸方向フート形				
FA	ロッド側フランジ形				
FB	ヘッド側フランジ形				
CA	一山クレビス形				
CB	二山クレビス形 (ピンと止め輪添付)				
TC	中間トラニオン形				
TA	ロッド側トラニオン形				
TB	ヘッド側トラニオン形				
② チューブ内径(mm)					
125	φ125				
140	φ140				
160	φ160				
180	φ180				
200	φ200				
250	φ250				
③ 配管ねじ種類					
無記号	Rcねじ				
N	NPTねじ (受注生産品)				
G	Gねじ (受注生産品)				
④ クッション					
B	両側クッション付				
R	ロッド側クッション付				
H	ヘッド側クッション付				
N	クッションなし				
⑤ ストローク(mm)					
チューブ内径	ストローク注2	製作可能ストローク	中間ストローク		
φ125~φ160	1~800	2000	1mm毎		
φ180	1~900	2000			
φ200	1~1000	2000			
φ250	1~1200	2000			
⑥ スイッチ形番					
リード線 スルータイプ	リード線 L字タイプ	接点 AC DC	電圧	表示	リード線
T0H※	T0V※	有接点	●●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		●●	表示灯無し	
T8H※	T8V※		●●	1色表示式	
T1H※	T1V※		●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※	●			
T3H※	T3V※	●			
T3PH※	T3PV※	無接点	●	1色表示式 (PNP出力)	3線
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●	2色表示式	3線
T2YD※	—		●		
T2YDT※	—	●			
T2JH※	T2JV※	●	交流磁界用	2線	
		●	1色表示式オプティレータイプ	2線	
※リード線長さ					
無記号	1m(標準)				
3	3m(オプション)				
5	5m(オプション)				
⑦ スイッチ数					
R	ロッド側1個付				
H	ヘッド側1個付				
D	2個付				
T	3個付				
4	4個付				
⑧ オプション					
C2	クッション部チェック弁付				
J	ジャバラ	最高周囲温度	瞬間最高温度		
L	ジャバラ	100℃	200℃		
M	ピストンロッド、ロッドナット材質 (ステンレス)	250℃	400℃		
無記号	クッションニードル位置	標準	標準		
R	クッションニードル位置	R			
S	クッションニードル位置	S			
T	クッションニードル位置	T			
P6	ノンパープル (受注生産)				
⑨ 付属品					
I	一山ナックル				
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)				
B1	一山ブラケット				
B2	二山ブラケット (ピンと止め輪添付)				

⑦ スイッチ数
注2⑧ オプション
注3

注4

⑨ 付属品
注5

スイッチ部単品形番表示方法

● スイッチ本体+取付金具一式

SCS2-LN - T0H - 125

スイッチ形番
(628ページ△項)

チューブ内径
(628ページ□項)

● スイッチ本体のみ

SW - T0H

スイッチ形番
(628ページ△項)

● 取付金具一式

SCS2-LN - TS - 125

取付金具
TS T形スイッチ
T T2YD形スイッチ

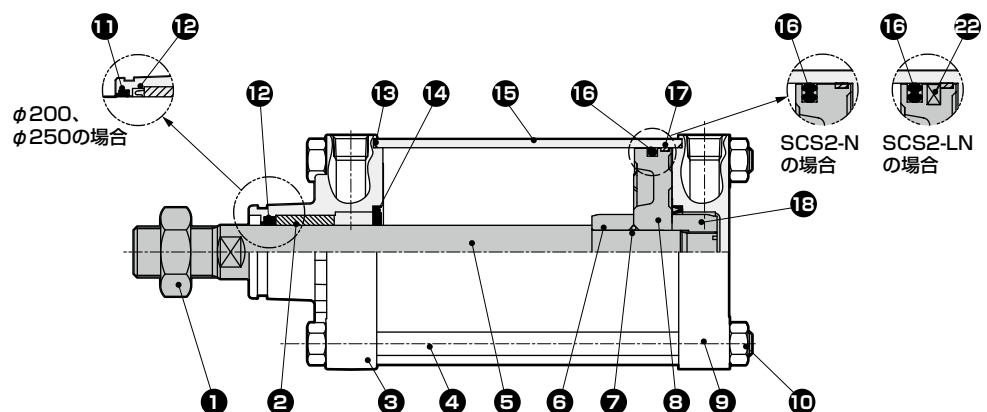
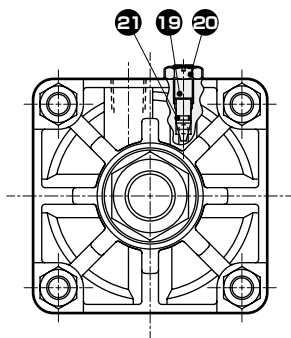
チューブ内径
(628ページ□項)

(単位: N)

理論推力表

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push	7.70×10 ²	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
	Pull	7.29×10 ²	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ160	Push	1.01×10 ³	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
	Pull	9.42×10 ²	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

内部構造および部品リスト

● 標準形
SCS2-(L)(N)

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

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	布入フェノール樹脂(φ250)
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180) 鋼(φ200、250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	磁石	ゴム	SCS2-LNのみ
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ200、250のみ				
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

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

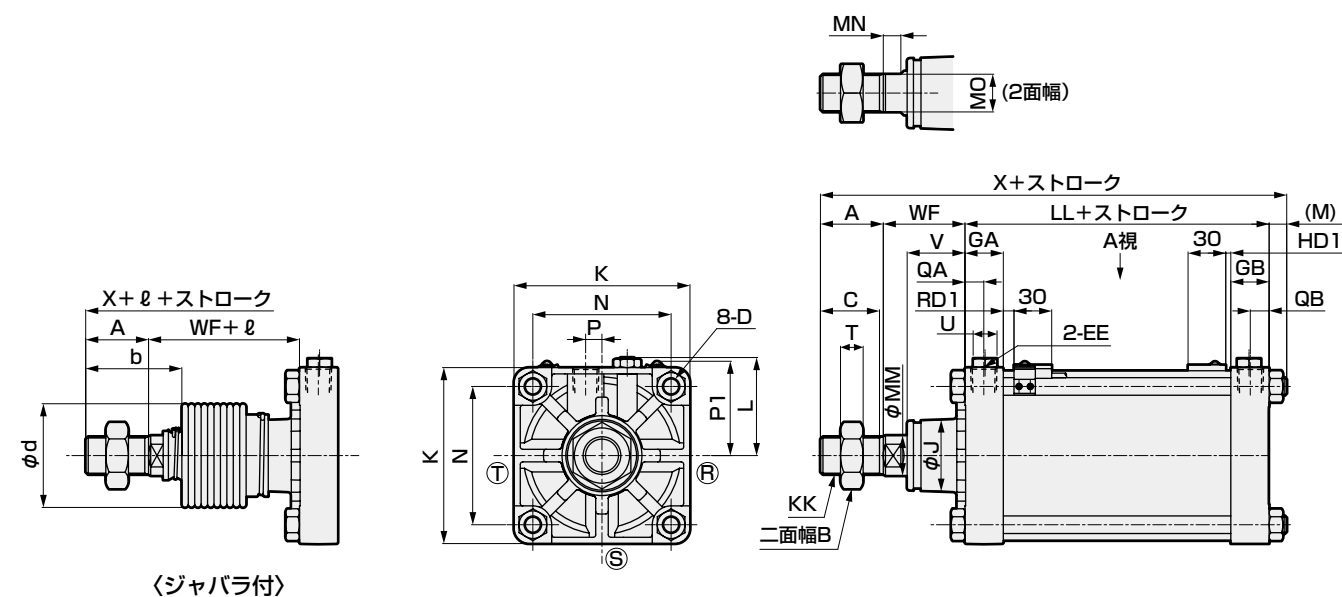
注1: 無給油形の消耗部品は給油形のものとはピストンパッキンが異なります。

取付金具の材質

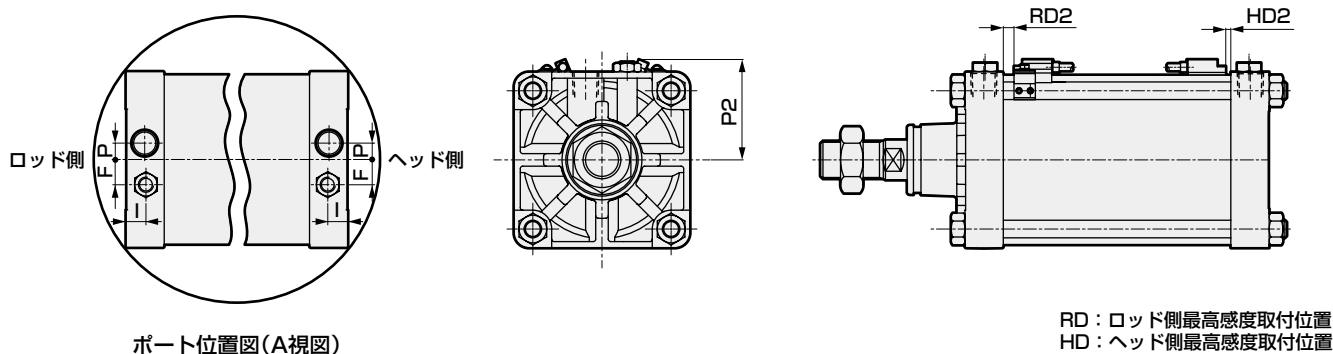
取付形式	材質	備考
LB	鋼	塗装
FA、FB	鋼	塗装
CA、CB	鋳鉄	塗装
TA、TB、TC	鋳鉄	塗装

外形寸法図

● 基本形 (00)



● 2色表示、強磁界スイッチ付



注1: ⑧⑨⑩はクッションニードルの位置を示します。

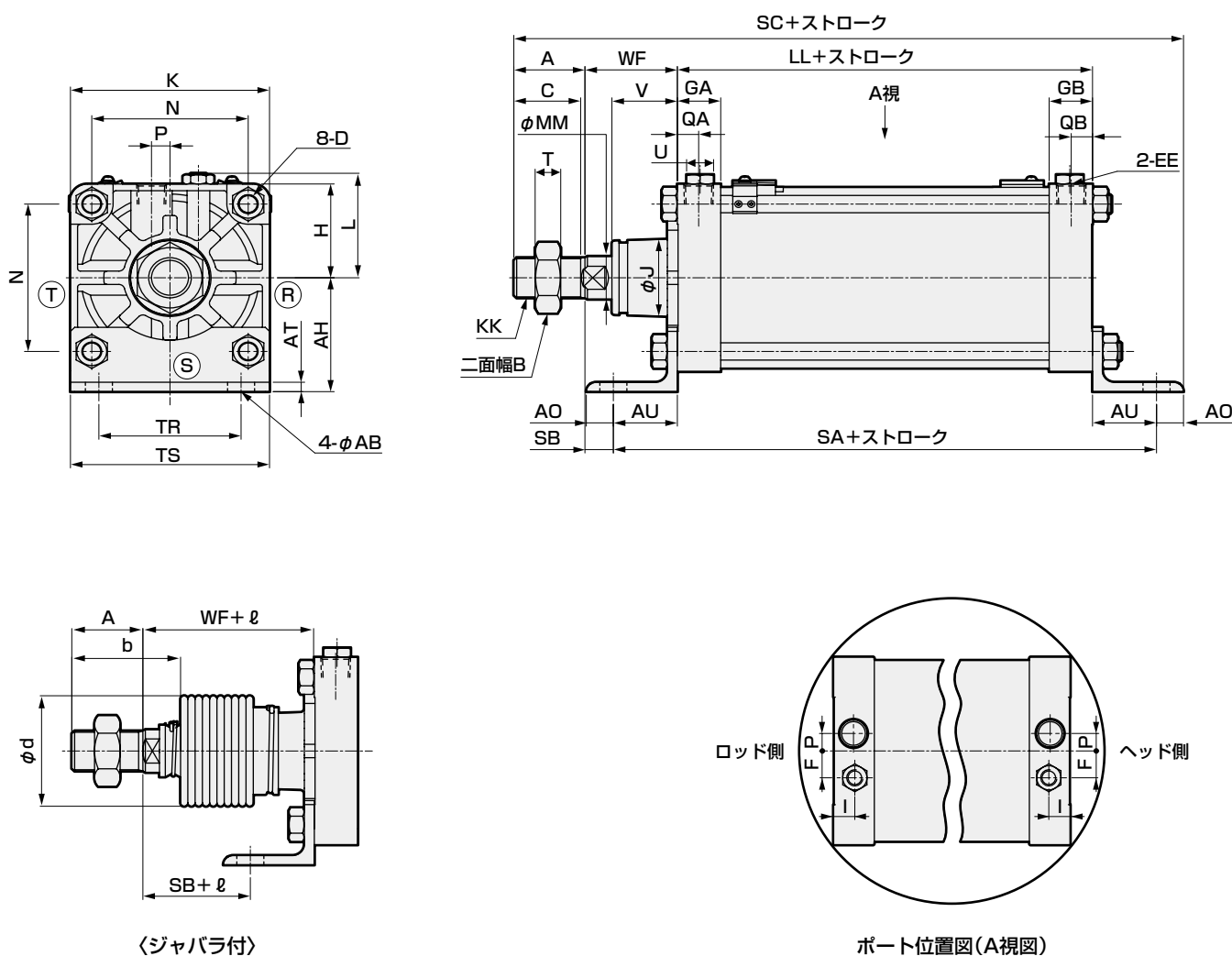
注2: ℓ 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注3: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

記号	基本形 (00) 基本寸法																					
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
記号						ジャバラ付					スイッチ付		T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2VD,T1,T2J		T8			
チューブ内径(mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ		P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2			
φ 125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11		76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0			
φ 140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9		82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5			
φ 160	21	19	48	71	248.5	82	82	(ストローク/5.15)+9		90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5			
φ 180	24	19	53	78	268.5	91	91	(ストローク/5.15)+9		98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5			
φ 200	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9		106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0			
φ 250	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9		126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5			

外形寸法図

● 軸方向フート形(LB)



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。

注2: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。

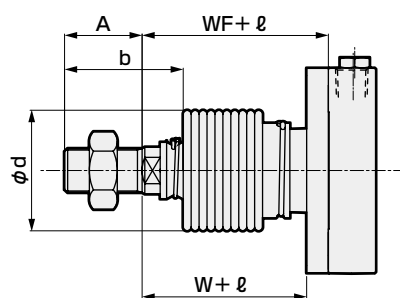
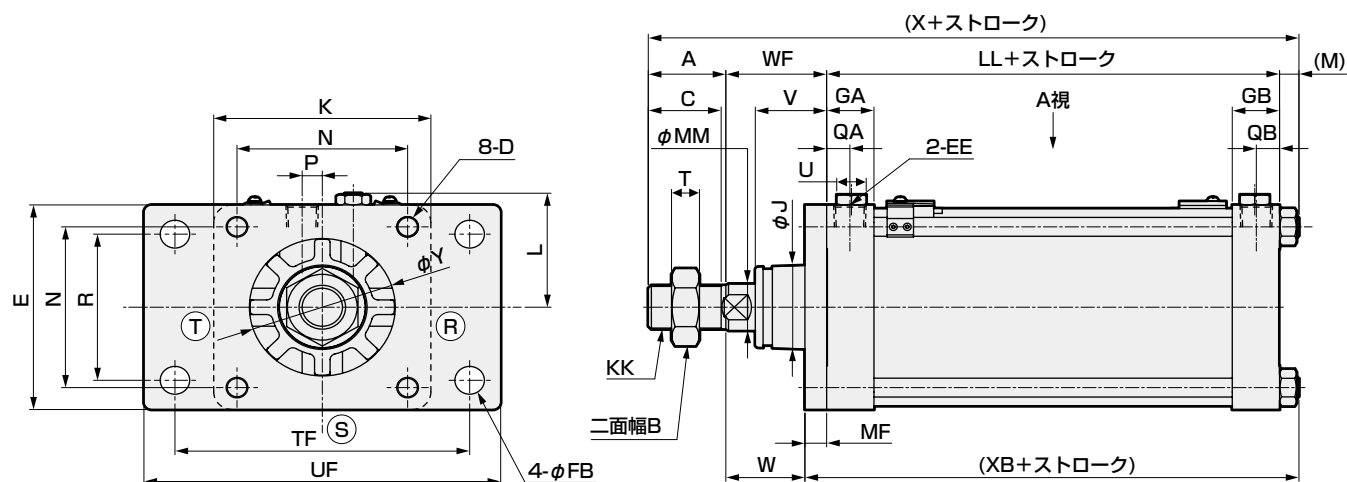
注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

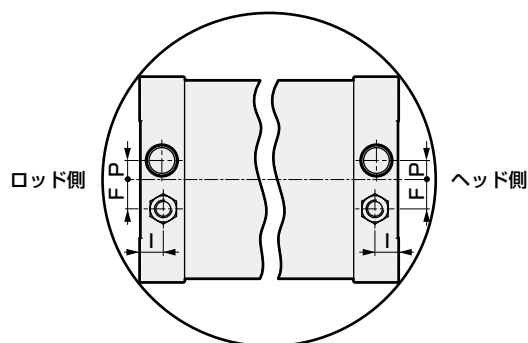
記号	軸方向フート形(LB)基本寸法																			
チューブ内径(mm)	A	AB	AH	AT	AO	AU	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	H	J	K	KK	L	LL
φ 125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	70	57	140	M30×1.5	78~82	92
φ 140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	78.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103
φ 160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	88.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106
φ 180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	100	68	200	M40×1.5	108~112	110
φ 200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	110	75	220	M45×1.5	120.5~129	123
φ 250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	137	93	274	M56×2	147.5~156	141
記号																	ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	MM	MN	MO	N	P	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	U	V	WF	b	d	ℓ	
φ 125	32	15	27	110	13	15	15	182	20	271	18	100	140	19	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11	
φ 140	32	15	27	124	15	17	17	203	17	290	18	112	157	19	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9	
φ 160	40	16	36	142	15	17	17	212	18	306	21	118	177	19	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9	
φ 180	45	18	41	160	15	17	17	230	18	338	24	132	200	19	53	78	91	90	(ストローク/5.15)+9	
φ 200	50	20	46	175	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9	
φ 250	60	22	55	216	22	21	21	281	24	421	34	180	274	24	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9	

外形寸法図

● ロッド側フランジ形(FA)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630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。

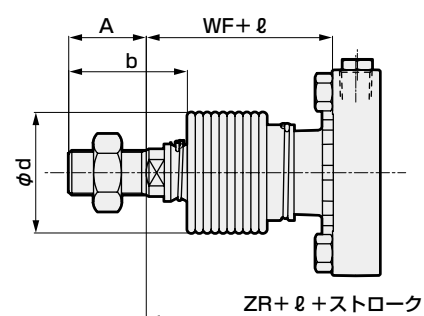
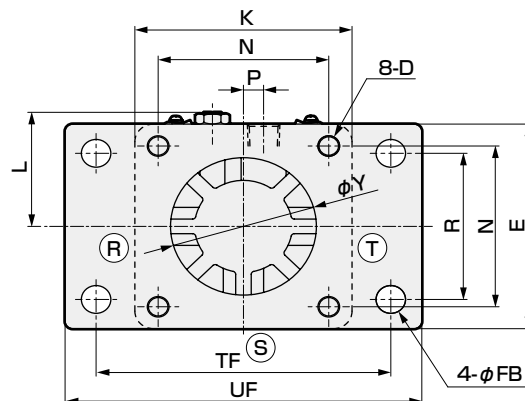
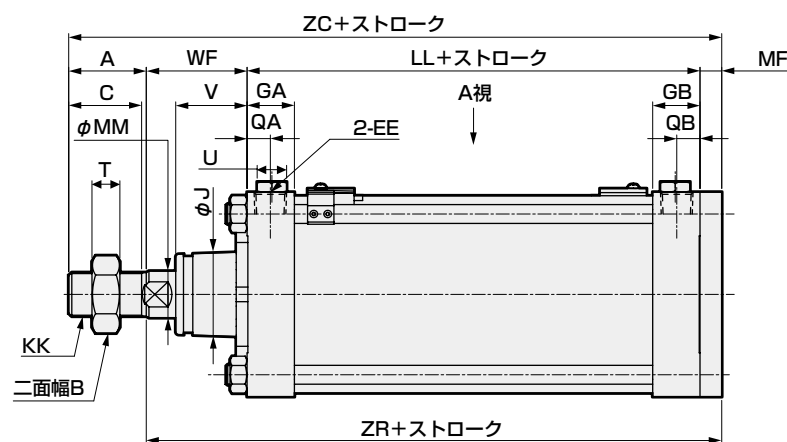
注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

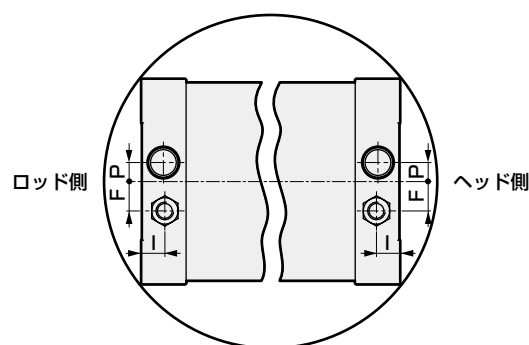
記号	ロッド側フランジ形 (FA) 基本寸法																		
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	14	32
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	19	32
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	19	40
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	25	45
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	25	50
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	30	60

記号																ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	UF	U	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ	
φ 125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	51	65	218	117	94	74	75	(ストローク/4.55)+11	
φ 140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	48	67	231	133	94	74	75	(ストローク/4.55)+9	
φ 160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	52	71	246	138	107	82	80	(ストローク/5.15)+9	
φ 180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	53	78	266	150	113	91	90	(ストローク/5.15)+9	
φ 200	175	18	18	20	150	27	280	330	24	60	63	88	299	164	131	102	95	(ストローク/5.30)+9	
φ 250	216	21	21	22	180	34	355	415	24	64	64	94	342	190	153	120	120	(ストローク/6.40)+9	

● ヘッド側フランジ形 (FB)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

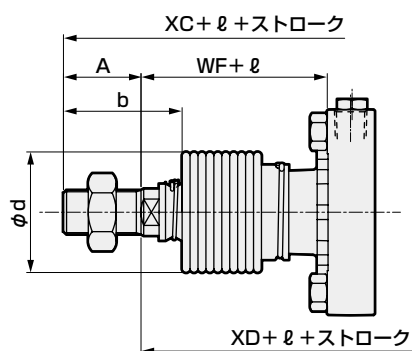
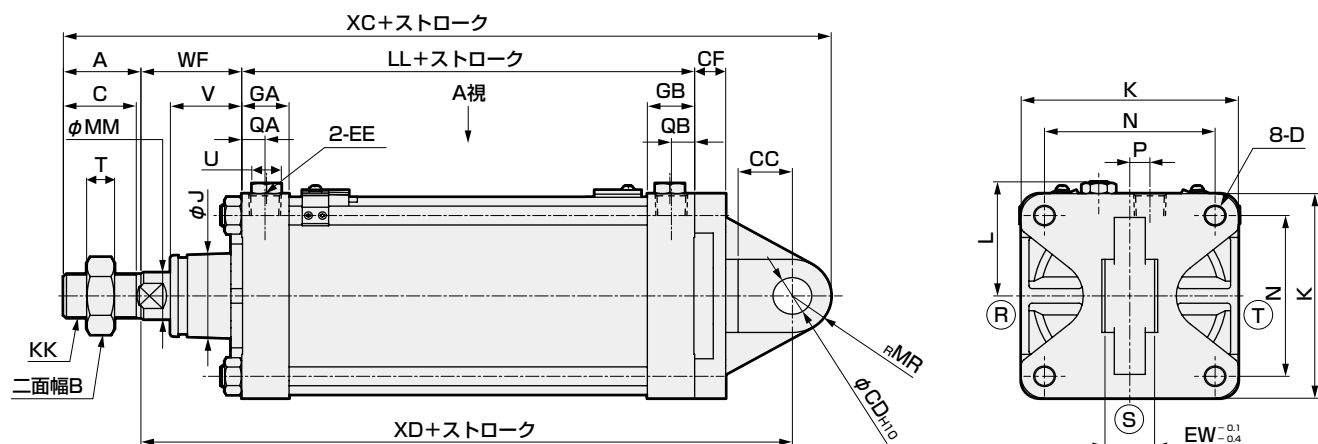
記号	ヘッド側フランジ形(FB)基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	MF	MM
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	14	32
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	19	32
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	19	40
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	25	45
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	25	50
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	30	60

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

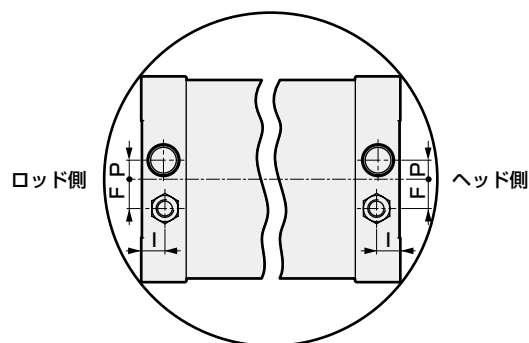
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

外形寸法図

● 一山クレビス形 (CA)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630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。

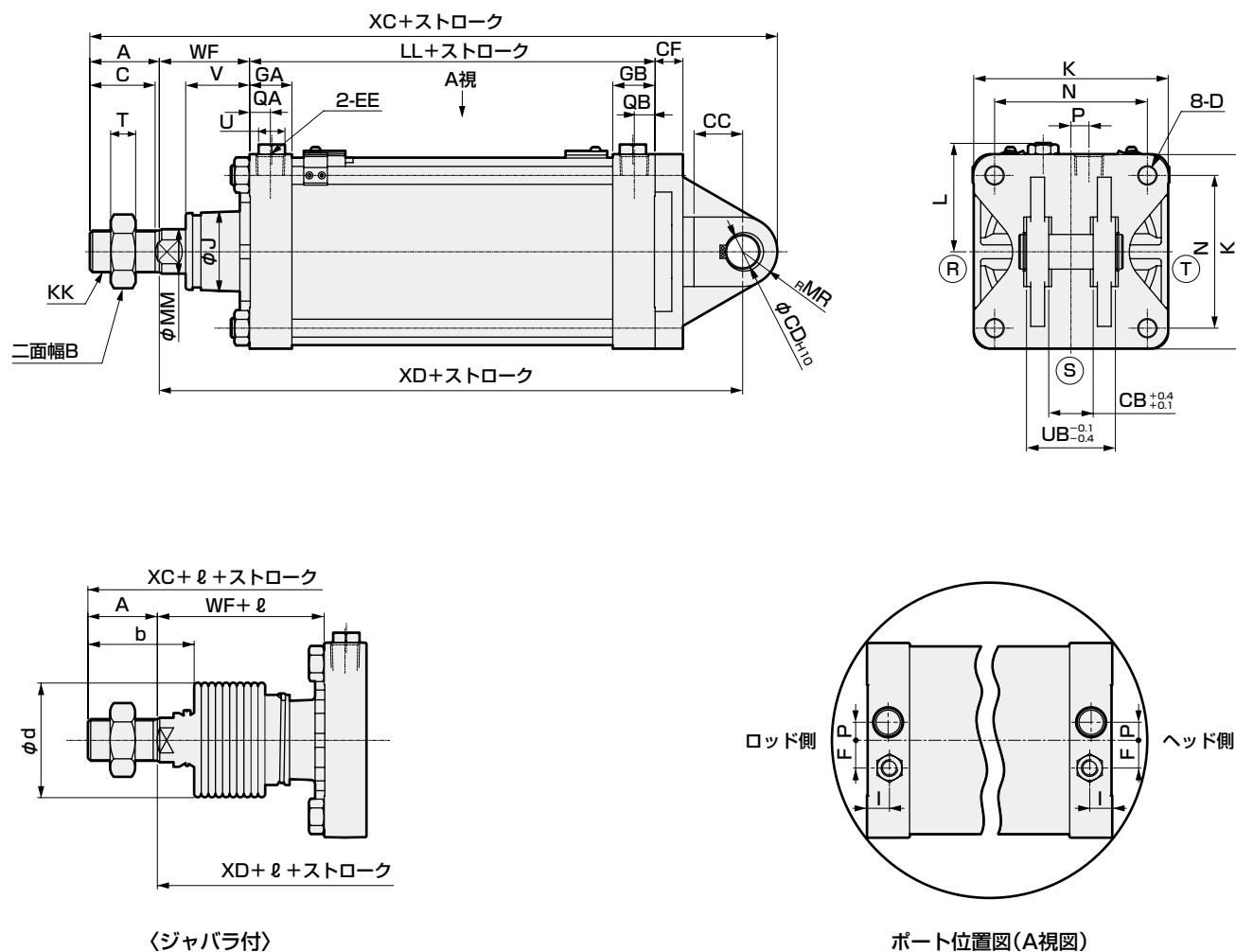
注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

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	F	I	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82
φ140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91
φ160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101
φ180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112
φ200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129
φ250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156

記号	ジャバラ付													ℓ	
チューブ内径(mm)	LL	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	XC	XD	b	d
φ125	92	32	25	110	13	15	15	18	19	45.5	65	295	220	74	75
φ140	103	32	28	124	15	17	17	18	19	45.5	67	323	245	74	75
φ160	106	40	32	142	15	17	17	21	19	48	71	340	252	82	80
φ180	110	45	40	160	15	17	17	24	19	53	78	381	278	91	90
φ200	123	50	40	175	20	18	18	27	24	60	88	413	301	102	95
φ250	141	60	50	216	22	21	21	34	24	64	94	483	345	120	120

外形寸法図

● 二山クレビス形 (CB)



〈ジャバラ付〉

ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。

注2: (R) (S) (T)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。

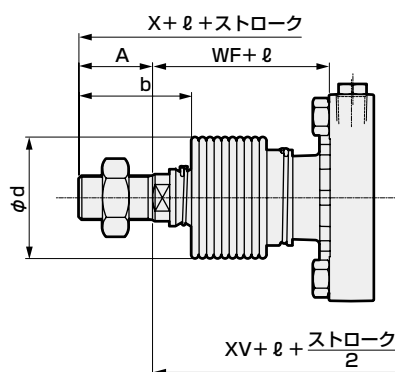
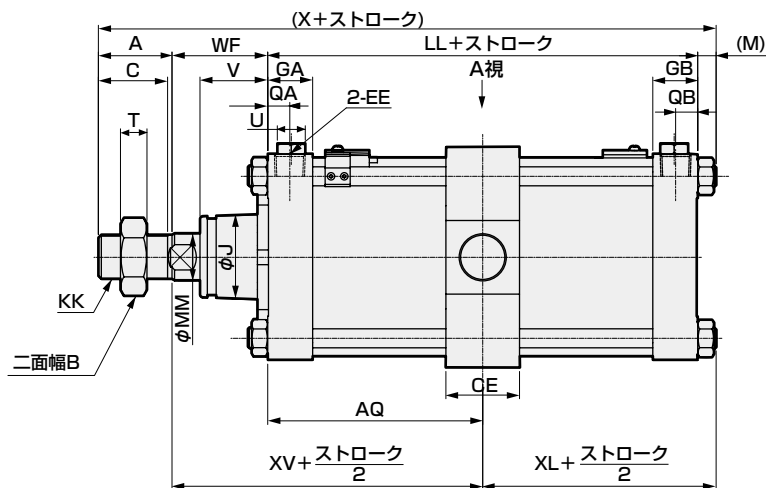
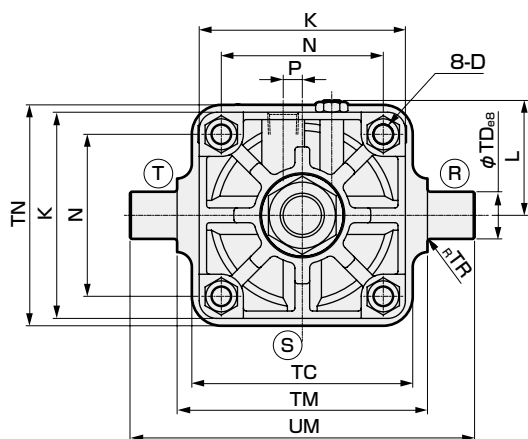
注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

注5: ピンと止め輪は添付いたします。

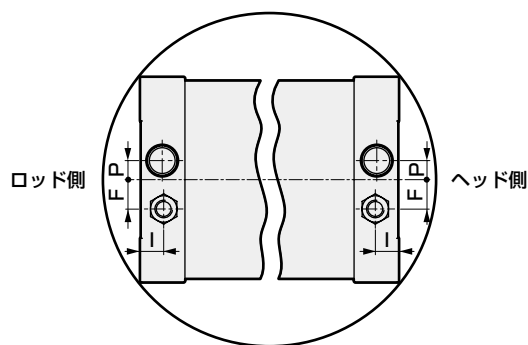
記号	二山クレビス形 (CB) 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L
φ 125	50	46	47	M14 × 1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82
φ 140	50	46	47	M14 × 1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30 × 1.5	86.5 ~ 91
φ 160	56	55	53	M16 × 1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101
φ 180	63	60	60	M18 × 1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40 × 1.5	108 ~ 112
φ 200	72	70	69	M20 × 1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129
φ 250	88	85	84	M24 × 1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156
記号															ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	LL	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ 125	92	32	25	110	13	15	15	18	19	64	45.5	65	295	220	74	75	(ストローク /4.55)+11
φ 140	103	32	28	124	15	17	17	18	19	72	45.5	67	323	245	74	75	(ストローク /4.55)+9
φ 160	106	40	32	142	15	17	17	21	19	80	48	71	340	252	82	80	(ストローク /5.15)+9
φ 180	110	45	40	160	15	17	17	24	19	100	53	78	381	278	91	90	(ストローク /5.15)+9
φ 200	123	50	40	175	20	18	18	27	24	100	60	88	413	301	102	95	(ストローク /5.30)+9
φ 250	141	60	50	216	22	21	21	34	24	126	64	94	483	345	120	120	(ストローク /6.40)+9

外形寸法図

● 中間トラニオン形 (TC)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。

注2: ⑧⑨⑩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639ページをご参照ください。

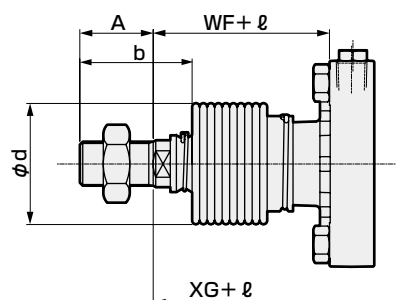
注5: 製作最小ストロークは626ページをご参照ください。

記号	中間トラニオン形 (TC) 基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	AQ	B	C	CE	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM
φ125	50	46+St/2	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32
φ140	50	51.5+St/2	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32
φ160	56	53+St/2	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40
φ180	63	55+St/2	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45
φ200	72	61.5+St/2	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50
φ250	88	70.5+St/2	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60

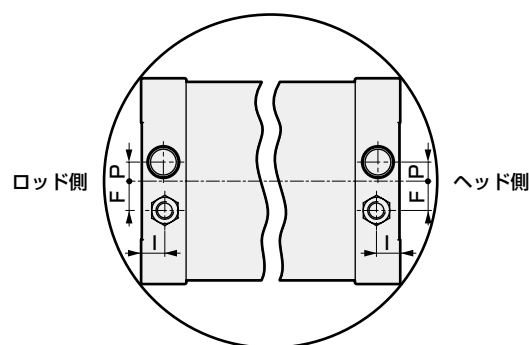
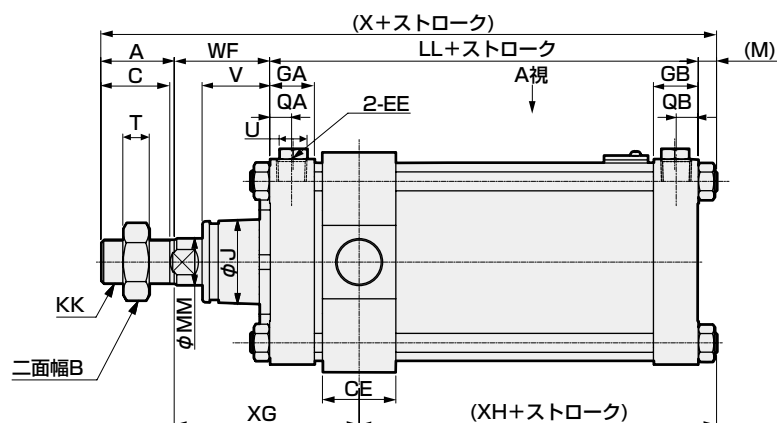
記号	ジャバラ付															
チューブ内径(mm)	N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XV
φ125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111
φ140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5
φ160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124
φ180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133
φ200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	149.5
φ250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	164.5

記号	ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	b	d	ℓ
φ125	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	120	120	(ストローク/6.40)+9

● ロッド側トラニオン形(TA)



〈ジャバラ付〉



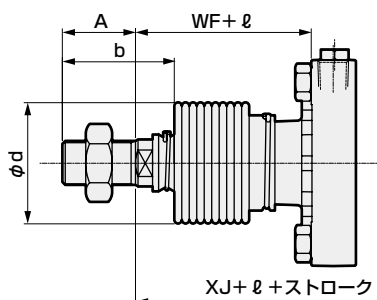
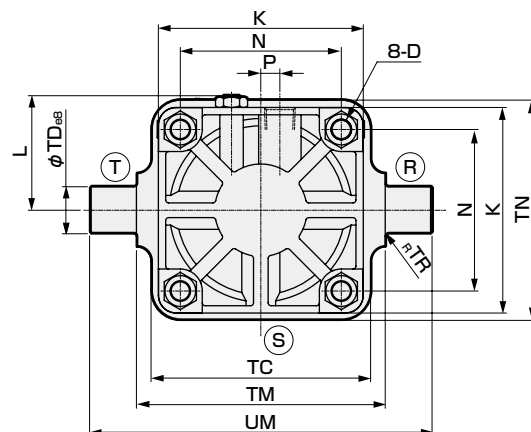
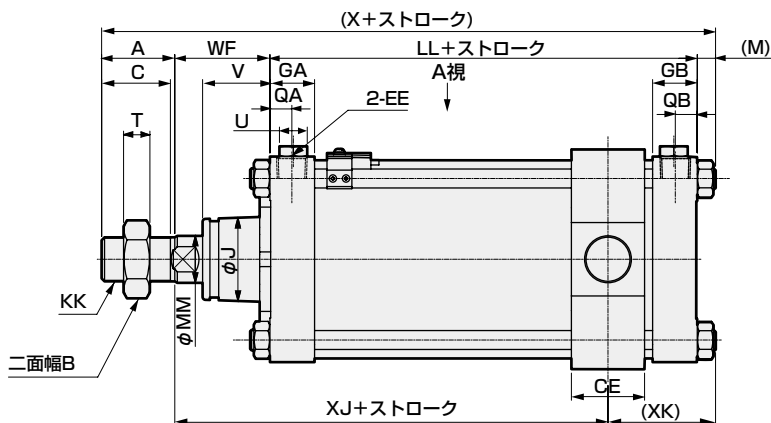
ポート位置図(A視図)

注6：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。

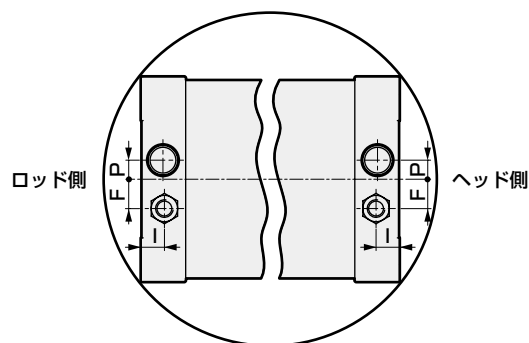
記号 チューブ内径(mm)	ロッドトランニオン形(TA) 基本寸法																			
	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM			
φ 125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78～82	92	11	32			
φ 140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5～91	103	11	32			
φ 160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5～101	106	13	40			
φ 180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108～112	110	15	45			
φ 200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5～129	123	16	50			
φ 250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5～156	141	19	60			
記号 チューブ内径(mm)	ジャバラ付																			
	N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ 125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70	120	120	(ストローク/6.40)+9

外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形(TB)



〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。

注2: ⑧⑨⑩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639ページをご参照ください。

注5: 製作最小ストロークは626ページをご参照ください。

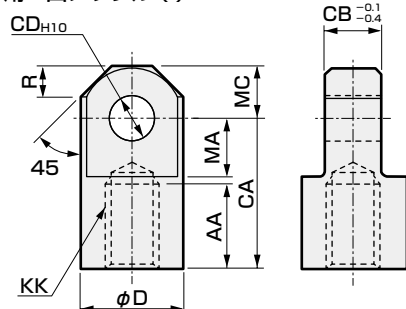
注6: ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。

記号	ヘッドトラニオン形 (TB) 基本寸法																			
チューブ内径(mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM			
φ 125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78 ~ 82	92	11	32			
φ 140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5 ~ 91	103	11	32			
φ 160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5 ~ 101	106	13	40			
φ 180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108 ~ 112	110	15	45			
φ 200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5 ~ 129	123	16	50			
φ 250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156	141	19	60			
記号	ジャバラ付																			
チューブ内径(mm)	N	P	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XJ	XK	b	d	ℓ
φ 125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	96	72	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	102.5	78.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	107	83	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	115.5	87.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ 200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	131	96	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	145	109	120	120	(ストローク/6.40)+9

SCS2シリーズ共通付属品外形寸法図

● SCS2用一山ナックル (I)

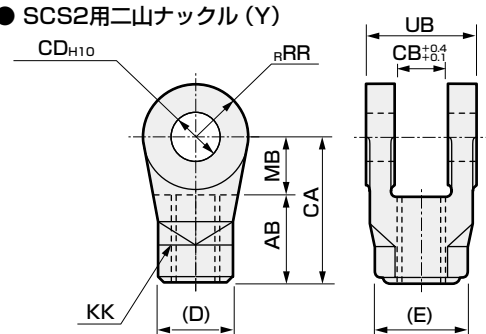
材質：鋼
塗装処理



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

● SCS2用二山ナックル (Y)

材質：鋳鉄
塗装処理

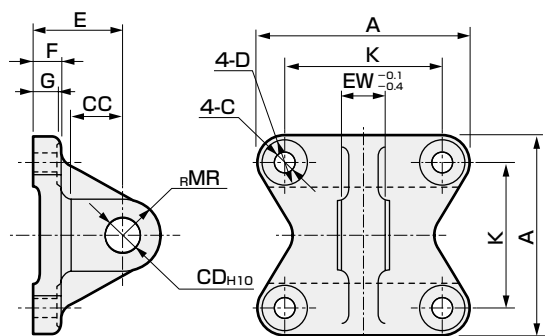


形番	記号	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	質量 (kg)
	SCS2-125-Y	50	85	32	25	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30
	SCS2-140-Y	50	90	36	28	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65
	SCS2-160-Y	60	105	40	32	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55
	SCS2-180-Y	65	115	50	40	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40
	SCS2-200-Y	75	125	50	40	70	80.8	M45×1.5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

注：ピンと止め輪は添付致します。

● SCS2用一山ブラケット (B1)

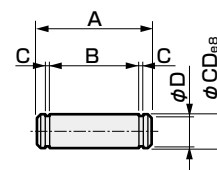
材質：鋳鉄
塗装処理



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

● ピン (P)

材質：鋼
亜鉛クロメート処理

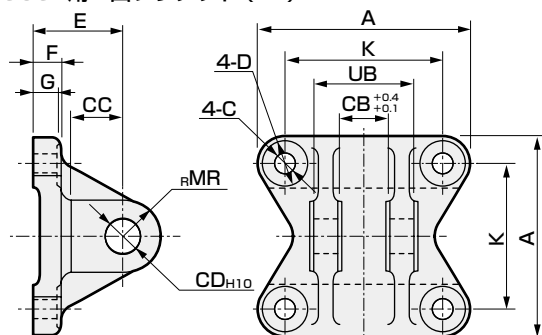


記号 形番	A	B	C	CD	D	使用する 止め輪	質量 (kg)	適用機種
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	輪用C形25	0.25	SCS2-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	輪用C形28	0.40	SCS2-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	輪用C形32	0.50	SCS2-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	輪用C形40	1.15	SCS2-180 SCS2-200
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	輪用C形50	2.25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

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

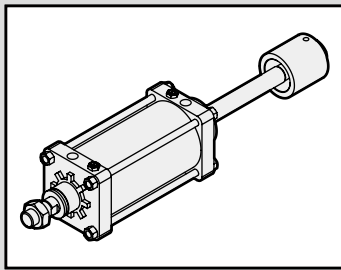
● SCS2用二山ブラケット (B2)

材質：鋳鉄
塗装処理



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

注：ピンと止め輪は添付いたします。

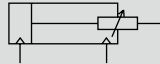


セレックスシリンダ 複動・押出し側ストローク調整形

SCS2-P Series

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

JIS 記号



RoHS

※受注生産品です。

仕様

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

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

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	25	25
φ140				25
φ160		900		27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

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

シリンダ質量

(単位：kg)

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

(例) SCS2-P-LB-125B-300-25の製品質量

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

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	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push/Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push/Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push/Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push/Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push/Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）

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

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ ストローク調整範囲

⑦ オプション
注2

⑧ 付属品
注4

形番選定にあたっての注意事項

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

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

注3：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

注4：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ ストローク調整形

- ① 取付形式 : 軸方向フート形
- 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100℃用
- ⑧ 付属品 : 二山ナックル

記号	内容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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	

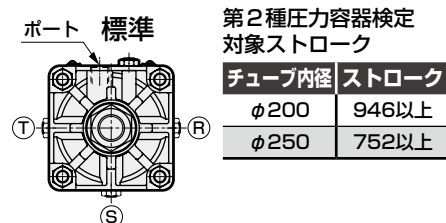
⑥ ストローク調整範囲(mm)	
25	25
50	50
75	75
100	100

⑦ オプション	
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
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 標準
R	クッションニードル位置 R
S	クッションニードル位置 S
T	クッションニードル位置 T
P6	ノンパブル（受注生産品）

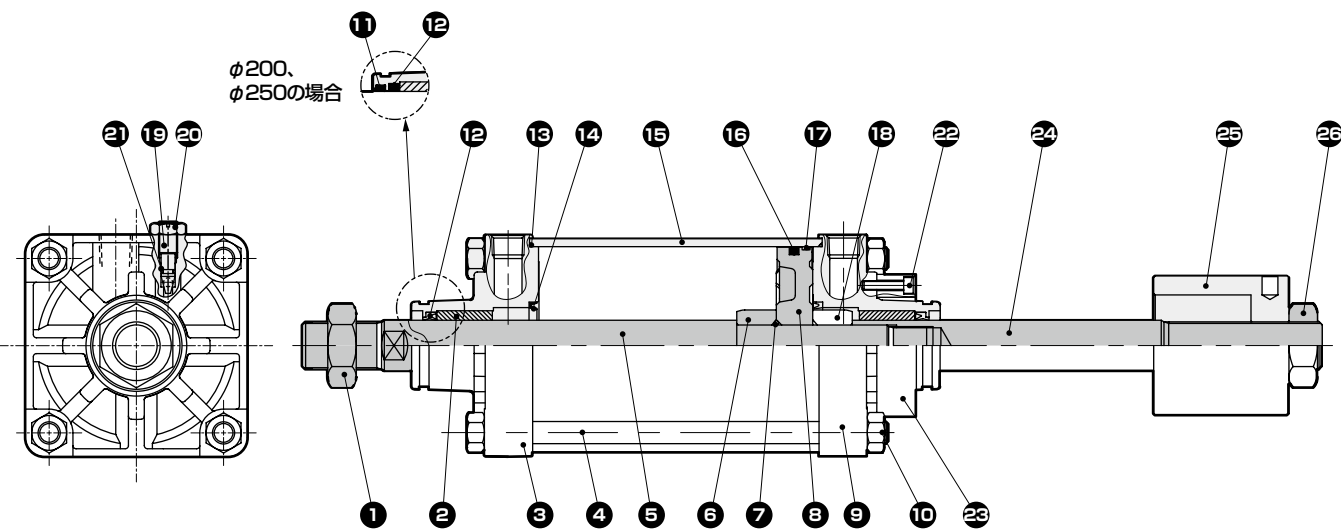
⑧ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



内部構造および部品リスト



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

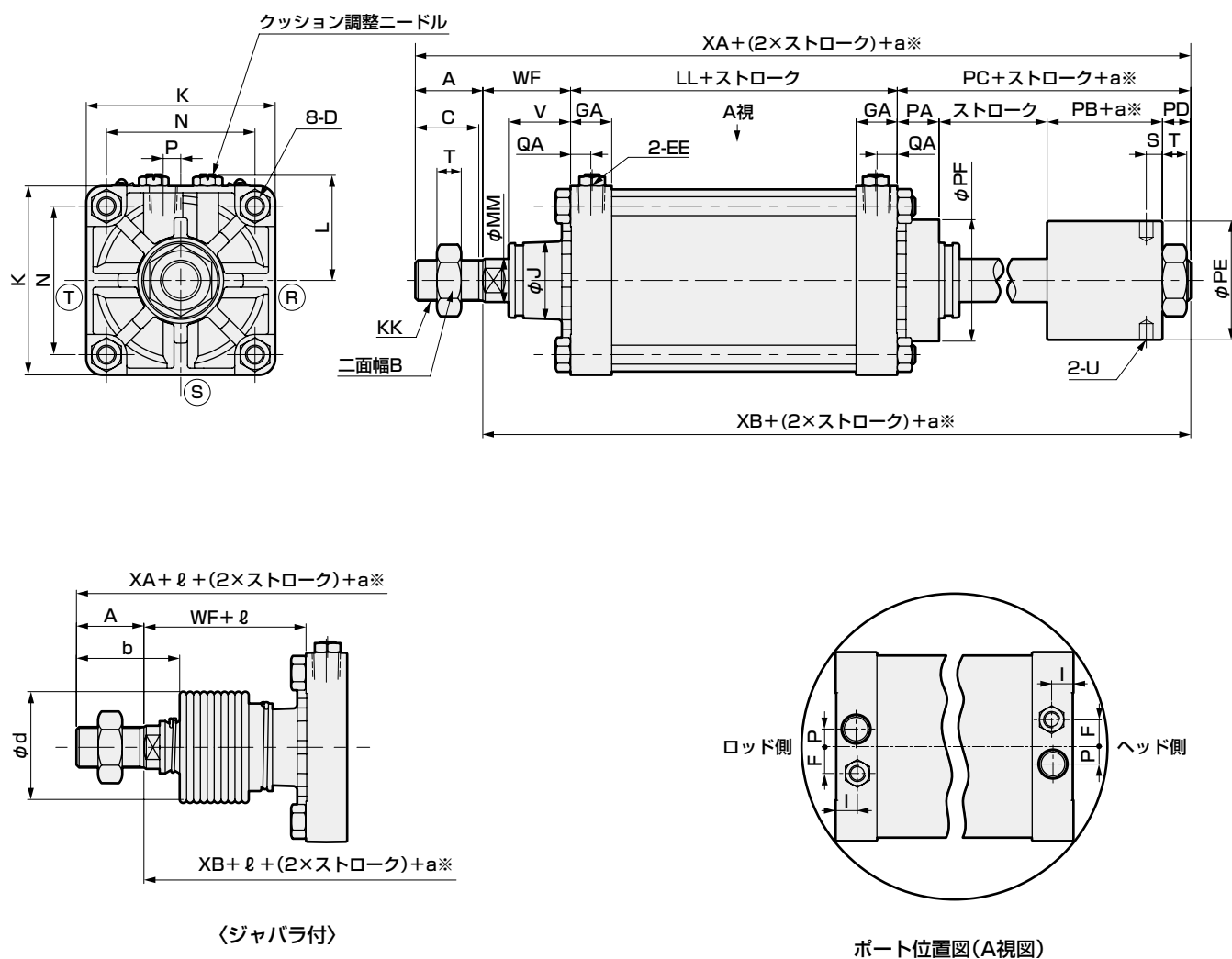
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
2	ブシュ	鉄鋼系含油軸受合金		15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	ピストンロッド A	鋼	工業用クロムめっき	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	銅合金 (φ 125 ~ φ 180)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

消耗部品リスト

SCS2-Dシリーズと同一です。652ページをご参照ください。

外形寸法図

● 基本形 (00)



注1: ⑧⑨⑩はクッションニードルの位置を示します。

※aは調整ストローク。

記号	A	B	C	D	EE	GA	F	I	J	K	KK	L	LL	MM	P	PA
チューブ内径(mm)																
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	32	13	31
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32	15	31
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40	15	34
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	45	15	34
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50	20	57
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60	22	60
記号	PB	PC	PD	PE	PF	QA	S	T	U	V	WF	XA	XB	ジャバラ付		
チューブ内径(mm)														b	d	ℓ
φ125	40.5	92.5	21	88	90	15	12	18	φ10深さ10	45.5	65	299.5	249.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	40.5	92.5	21	88	90	17	12	18	φ10深さ10	45.5	67	312.5	262.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	46	106	26	98	104	17	14.5	21	φ14深さ15	48	71	339	283	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	52	115	29	108	110	17	16	24	φ14深さ15	53	78	366	303	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	48	137	32	120	128	18	18	27	φ14深さ15	60	88	420	348	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	58	157	39	141	150	21	22.5	34	φ14深さ15	64	94	480	392	120	120	(ストローク/6.40)+9

※各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。631ページ~638ページをご参照ください。
 ※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。



セレックスシリンダ
複動・耐熱形

SCS2-T Series

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

JIS 記号



RoHS

仕様

項目		SCS2-T(耐熱形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度		5～120（注1）					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
ストローク許容差	mm	$^{+1.0}_0$ (～300)、 $^{+1.4}_0$ (～1000)、 $^{+1.8}_0$ (～1200)					
使用ピストン速度		mm/s 20～1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		不可（注2）					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
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：下記製品の周囲温度は、5~100℃となります。

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

周囲温度5~120℃でご使用の場合は、別途ご相談ください。

注2：定期的に耐熱グリースをグリースアップしてください。

注3：局部的に高温となる場合は、別途ご相談ください。

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1000		28
φ250		1200		28

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

注3：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm
チューブ内径(mm)	基本形(00)	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)	当たりの加算質量
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-T-LB-125B-300の製品質量 ————— { ● S=0mm時の製品質量……………8.72kg
● S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
● 製品質量…………… $8.72 + 4.62 = 13.34\text{kg}$

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10 ³	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	5.73×10 ³	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push	7.70×10 ³	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
	Pull	7.29×10 ³	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ160	Push	1.01×10 ³	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
	Pull	9.42×10 ³	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

形番表示方法

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

① 取付形式
注1

㊦ チューブ内径

㊦ 配管ねじ種類

㊦ クッション

㊦ ストローク

㊦ オプション
注2

㊦ 付属品
注4

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

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

注3：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

注4：“I” “Y” は同時に選定することはできません。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・耐熱形

① 取付形式：軸方向フート形

㊦ 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：50mm

㊦ オプション：ピストンロッド材質変更(ステンレス)

㊦ 付属品：二山ナックル

記号	内 容
① 取付形式	
OO	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
CA	一山クレビス形
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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

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

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

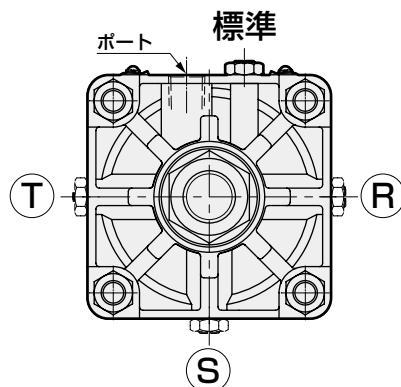
㊦ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	

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

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

クッションニードル位置について

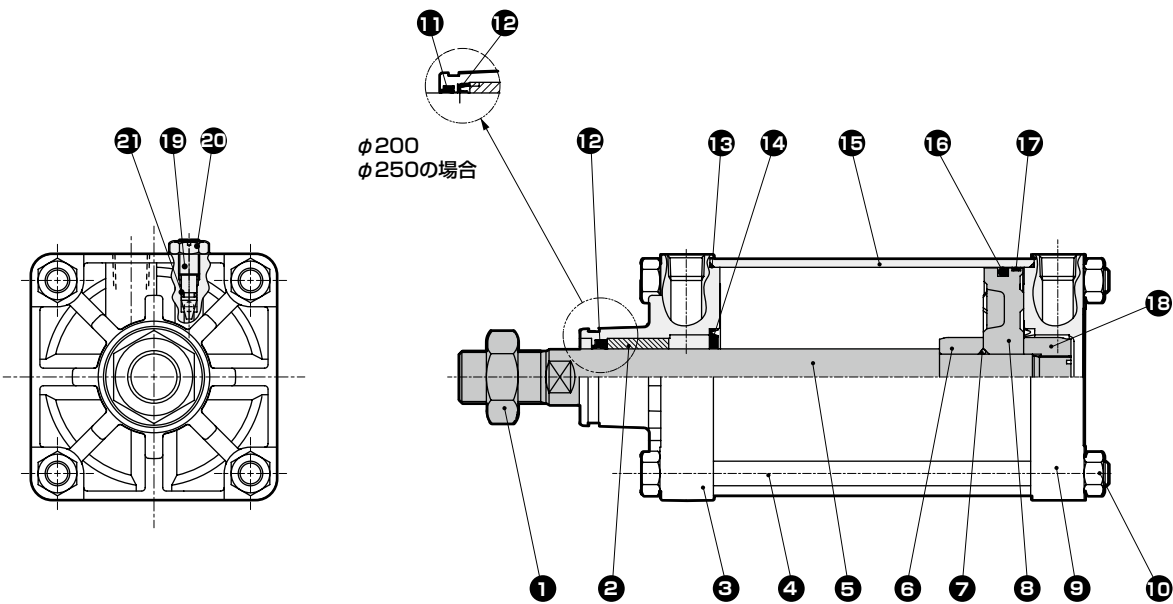
(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



第2種圧力容器検定
対象ストローク

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

内部構造および部品リスト



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

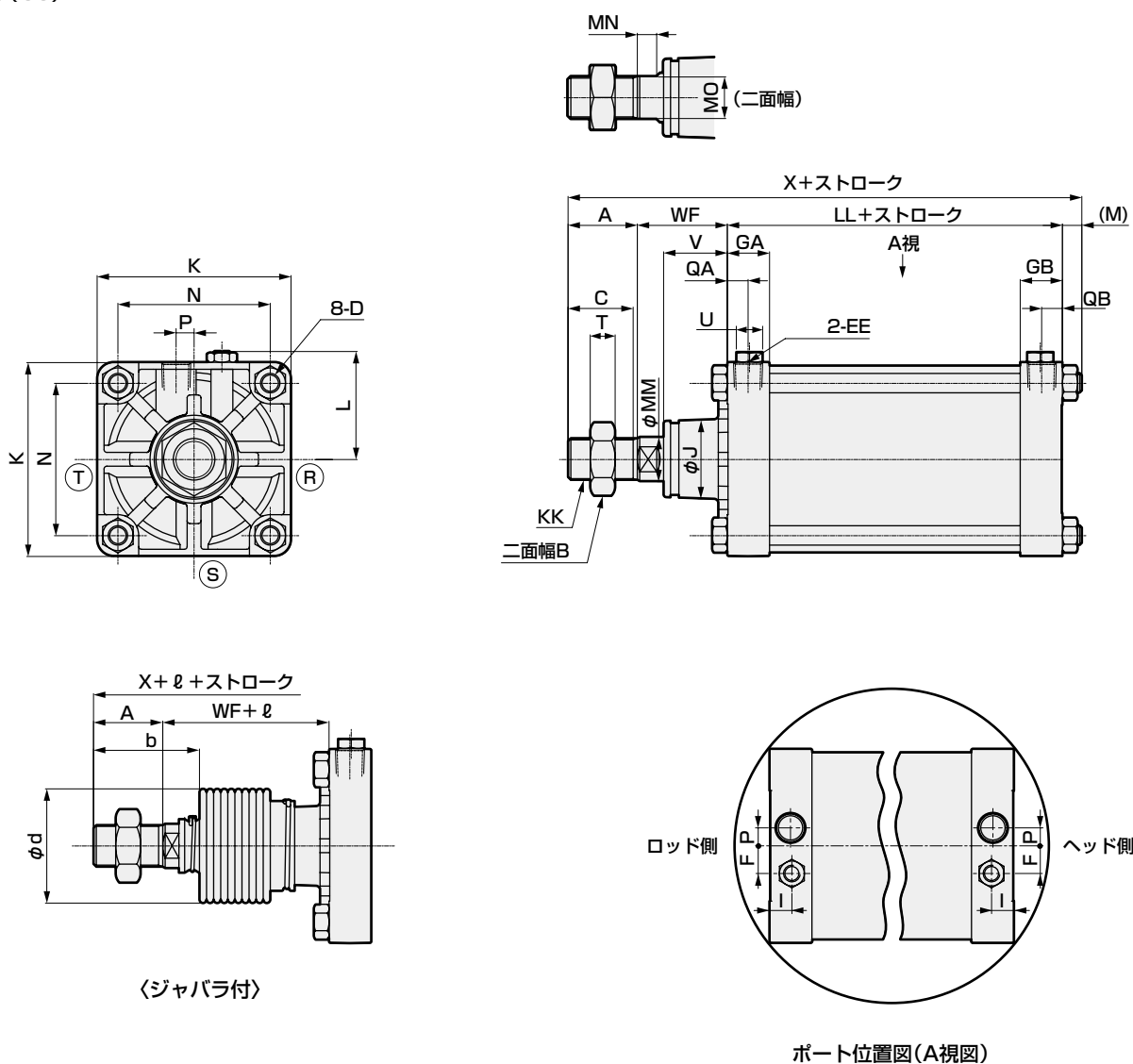
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	銅	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	フッ素ゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	フッ素ゴム・銅	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	銅	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
5	ピストンロッド	銅	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	布入フェノール樹脂	
6	クッションリングA	銅	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	銅	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	フッ素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

消耗部品リスト

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

外形寸法図

● 基本形 (00)



〈ジャバラ付〉

ポート位置図(A視図)

注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。

注2: ℓ寸法的小数点以下は切上げた寸法となります。

記号	基本形 (00) 基本寸法																
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78 ~ 82	92	13.5	32	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5 ~ 91	103	13.5	32	15
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5 ~ 101	106	15.5	40	15
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108 ~ 112	110	17.5	45	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5 ~ 129	123	18.5	50	20
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5 ~ 156	141	21.5	60	22
記号												ジャバラ付					
チューブ内径(mm)	MO	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ				
φ 125	27	110	13	15	15	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11				
φ 140	27	124	15	17	17	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9				
φ 160	36	142	15	17	17	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9				
φ 180	41	160	15	17	17	24	19	53	78	268.5	91	90	(ストローク/5.15)+9				
φ 200	46	175	20	18	18	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9				
φ 250	55	216	22	21	21	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9				

※各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。631ページ~638ページをご参照ください。

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

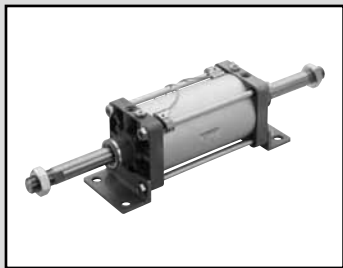
ジョックキア

FJ

FK

スピードコントローラ

巻末

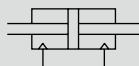


セレックスシリンダ
複動・両ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2-D Series

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

JIS 記号



※受注生産品です。

仕様

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

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180	200・250・300	900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

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

スイッチ付の最小ストローク

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

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項 目	無接点2線式		無接点2線式			無接点3線式				有接点2線式						無接点2線式
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT		
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用			プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用			プログラマブルコントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用	
出力方式	－					NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	－						
電源電圧	－					DC10～28V				－						
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5～100mA	5～20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)			赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下
質量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18					1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	1m：18 3m：49 5m：80				3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142		5m：272	

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。
注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。
注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)
注4: 交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

項目・取付形式		ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチの質量		S=100mm
チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ		S=100mm 当たりの 加算質量	
							スイッチ	取付金具		
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	スイッチ 仕様に 記載の質量 をご参照 ください。	0.028	2.17	
φ140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15		0.030	2.41	
φ160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45		0.034	3.21	
φ180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21	
φ200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48		0.040	5.08	
φ250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21		0.045	7.60	
(例) SCS2-LND-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量 ● S=0mm時の製品質量……………10.52kg ● S=300mm時の加算質量……………$2.17 \times \frac{300}{100} = 6.51$kg ● スイッチ2個 (TOH-D) の質量…$0.018 \times 2 = 0.036$kg ● スイッチ金具2個の製品質量……………$0.028 \times 2 = 0.056$kg ● 製品質量……………$10.52 + 6.51 + 0.036 + 0.056 = 17.122$kg										

理論推力表

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
φ 125	Push/Pull	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ 140	Push/Pull	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ 160	Push/Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ 180	Push/Pull	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ 200	Push/Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ 250	Push/Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

形番表示方法

スイッチなし（給油タイプ）（スイッチ用磁石無し）

SCS2-D — LB — 125 — B — 50 — J I

スイッチ付（無給油タイプ）（スイッチ用磁石内蔵）

SCS2-LND — LB — 125 — B — 50 — T0H — R — J I

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク
注2

⑥ スイッチ形番

⑦ スイッチ数
注3

⑧ オプション
注4

注5

⑨ 付属品

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

注2：スイッチ付最小ストロークについては、648ページをご参照ください。

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

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

注5：クッションニードル位置表示は651ページで確認ください。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・両ロッド形スイッチ付

① 取付形式：軸方向フート形

② チューブ内径：φ125mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ クッション：両側クッション付

⑤ ストローク：50mm

⑥ スイッチ形番：有接点T0Hスイッチ、リード線1m

⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度100℃用

⑨ 付属品：二山ナックル

記号	内 容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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

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

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

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

⑥ スイッチ形番					
リード線 ストローク	リード線 Lタイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線
T0H※	T0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		● ●	表示灯無し	
T8H※	T8V※		● ●	1色表示式	
T1H※	T1V※		●		2線
T2H※	T2V※	無接点	●	1色表示式	
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	1色表示式(PNP出力)	3線
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●	2色表示式 交流磁界用	2線
T2YD※	—		●		
T2YDT※	—		●		
T2JH※	T2JV※		●	1色表示式オフデイルタイプ	2線

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

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

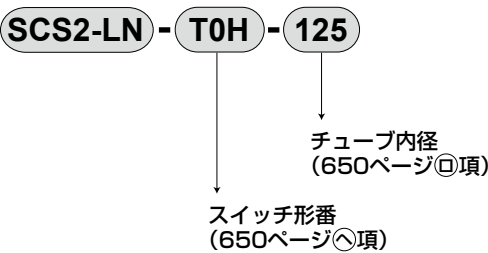
⑧ オプション	
C2	クッション部チェック弁付
J	ジャバラ
L	ジャバラ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

無記号	クッションニードル位置 標準	標準
R	クッションニードル位置 R	T
S	クッションニードル位置 S	S
T	クッションニードル位置 T	
P6	ノンパープル（受注生産）	

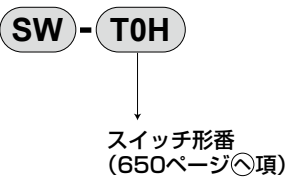
⑨ 付属品	
I	一山ナックル
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付)

スイッチ部単品形番表示方法

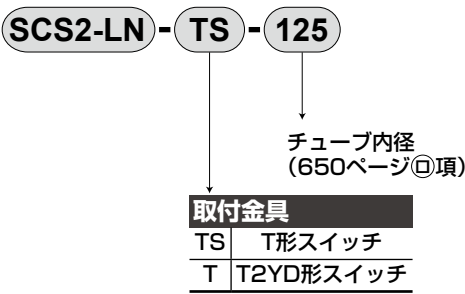
● スイッチ本体+取付金具一式



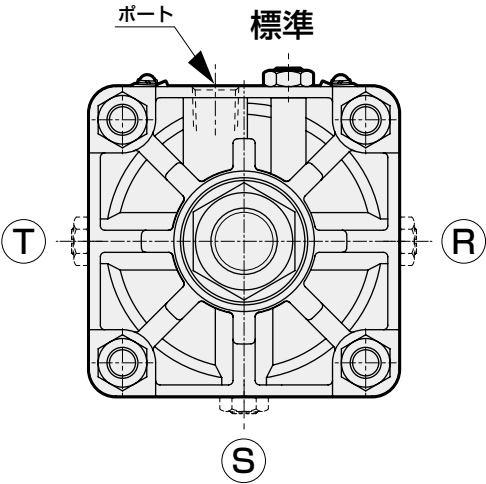
● スイッチ本体のみ



● 取付金具一式



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

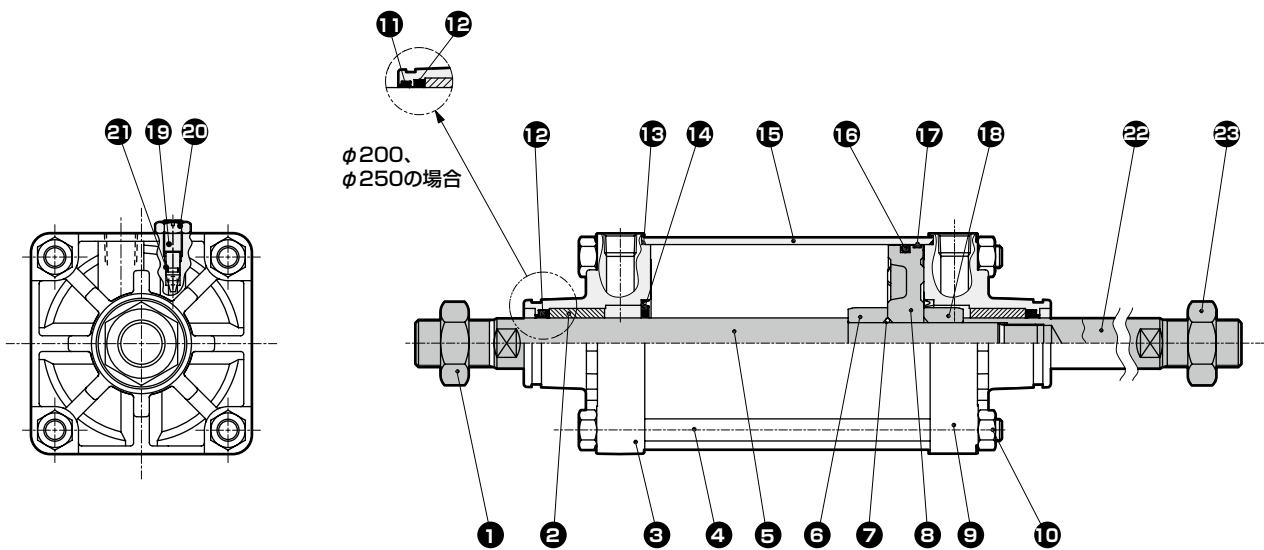


第2種圧力容器検定
対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックキア
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

内部構造および部品リスト



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

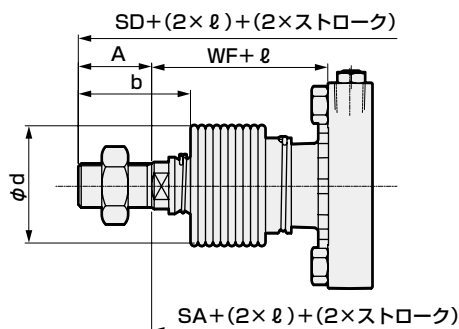
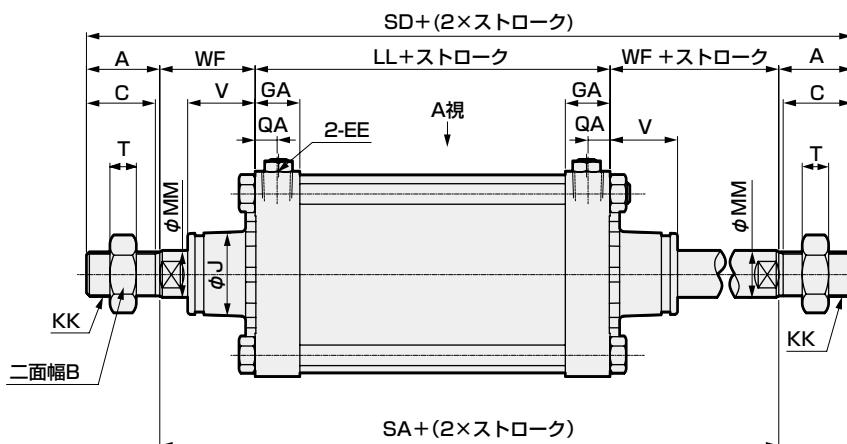
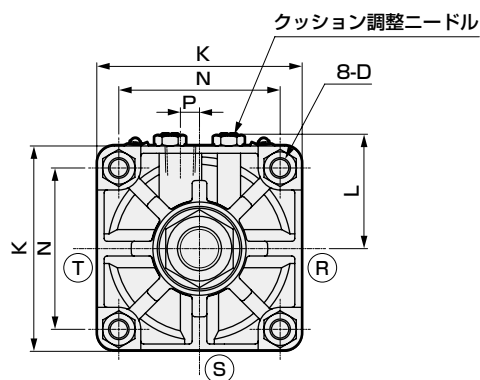
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド A	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガス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

消耗部品リスト

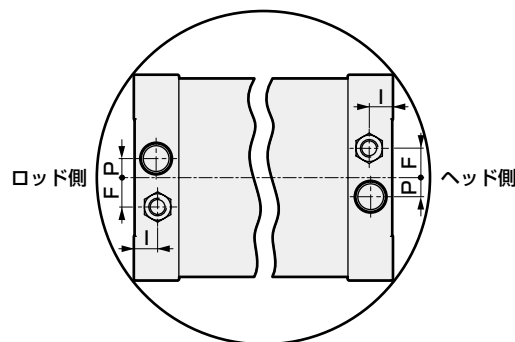
チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-D-125K	12 13 14 16 17 21
φ140	SCS2-D-140K	
φ160	SCS2-D-160K	
φ180	SCS2-D-180K	
φ200	SCS2-D-200K	11 12 13 14 16 17 21
φ250	SCS2-D-250K	

外形寸法図

● 基本形 (00)



〈ジャバラ付〉



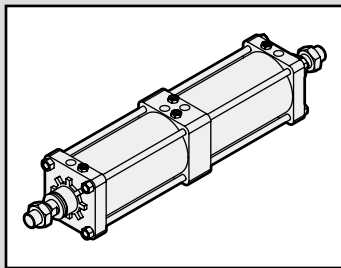
ポート位置図(A視図)

注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。
 注2: 左右のスパン掛け用2面巾は位置不定です。

記号	基本形(00)基本寸法												
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	F	I	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14 × 1.5	Rc1/2	30.5	20	16	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82	92
φ140	50	46	47	M14 × 1.5	Rc3/4	34.5	20	20	57	157	M30 × 1.5	86.5 ~ 91	103
φ160	56	55	53	M16 × 1.5	Rc3/4	34.5	24	20	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101	106
φ180	63	60	60	M18 × 1.5	Rc3/4	34.5	24	20	68	200	M40 × 1.5	108 ~ 112	110
φ200	72	70	69	M20 × 1.5	Rc3/4	37.5	24	20.5	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129	123
φ250	88	85	84	M24 × 1.5	Rc1	42.5	24	20.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156	141
記号											ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	MM	N	P	QA	SA	SD	T	V	WF		b	d	ℓ
φ125	32	110	13	15	222	322	18	45.5	65		74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	32	124	15	17	237	337	18	45.5	67		74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	142	15	17	248	360	21	48	71		82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	160	15	17	266	392	24	53	78		91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	50	175	20	18	299	443	27	60	88		102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	60	216	22	21	329	505	34	64	94		120	120	(ストローク/6.40)+9

※各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。631ページ～638ページをご参照ください。

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

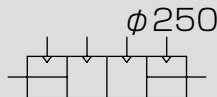


セレックスシリンダ
複動・背合せ形

SCS2-B Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

JIS 記号



RoHS

※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-B(背合せ形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	-5～60(但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
ストローク許容差	mm	$+^{1.0}_0$ (～300)、 $+^{1.4}_0$ (～1000)、 $+^{1.8}_0$ (～1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20～1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)					
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・	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180	200・250・300	900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク (S) = 0mm 時の製品質量						S=100mm 当たりの加算質量
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)	
φ125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54
φ140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78
φ160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22
φ180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96
φ200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54
φ250	81.02	89.42	106.92	105.02	99.52	109.72	5.38

(例) SCS2-B-LB-125B-300-300の製品質量 —————

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

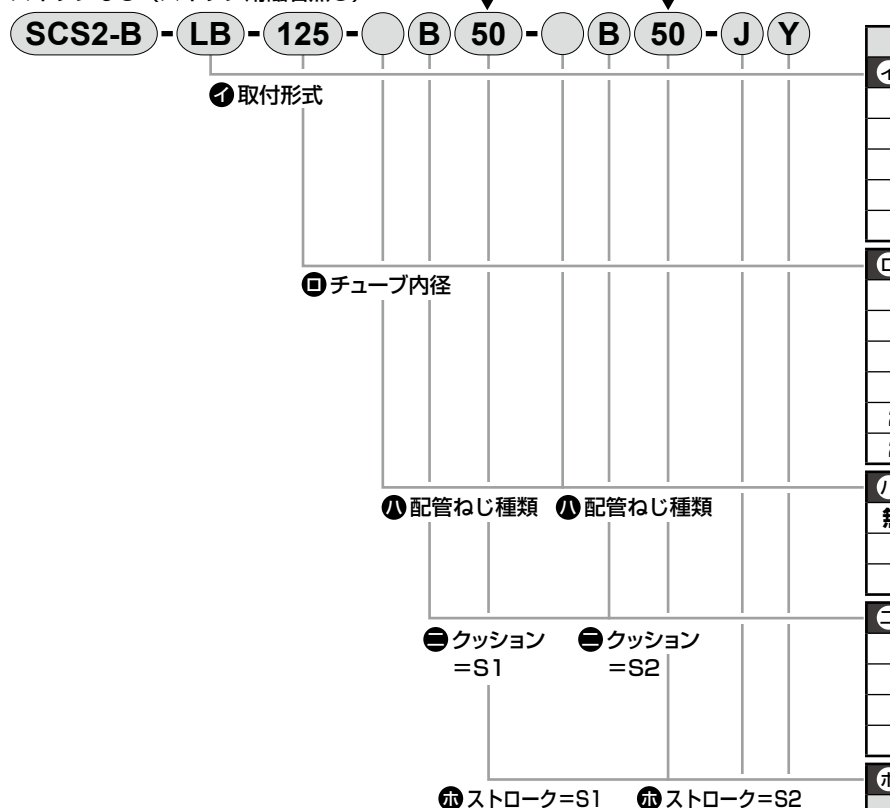
理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10^2	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	5.73×10^2	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push	7.70×10^2	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	7.29×10^2	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push	1.01×10^3	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	9.42×10^2	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	1.27×10^3	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	1.19×10^3	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	1.57×10^3	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	1.47×10^3	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	2.45×10^3	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	2.31×10^3	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）



▲ 形番選定にあたっての注意事項

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

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

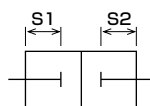
注3：クッションニードル位置表示は下図を確認ください。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・背合せ形

- ① 取付形式：軸方向フート形 シリンダ1のストローク 50mm S1で表示
 ② チューブ内径：φ125mm +シリンダ2のストローク 50mm S2で表示
 ③ 配管ねじ種類：Rcねじ トータルストローク 100mm S1+S2
- ⑤ クッション：両側エアクッション付 シリンダ1
 ⑦ ストロークS1：50mm
- ④ 配管ねじ種類：Rcねじ シリンダ2
 ⑥ クッション：両側エアクッション付
 ⑧ ストロークS2：50mm
- ⑨ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度100℃用
- ⑩ 付属品：二山ナックル



⑩ 付属品

記号	内 容
① 取付形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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

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

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

⑦ ストローク (mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	

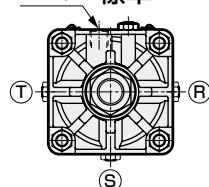
⑨ オプション			
C2	クッション部チェック弁付		
		最高周囲温度	瞬間周囲温度
J	ジャバラ	100℃	200℃
L	ジャバラ	250℃	400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)		
無記号	クッションニードル位置	標準	標準 T  R S
R	クッションニードル位置	R	
S	クッションニードル位置	S	
T	クッションニードル位置	T	
P6	ノンパブル(受注生産)		

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)

クッションニードル位置について

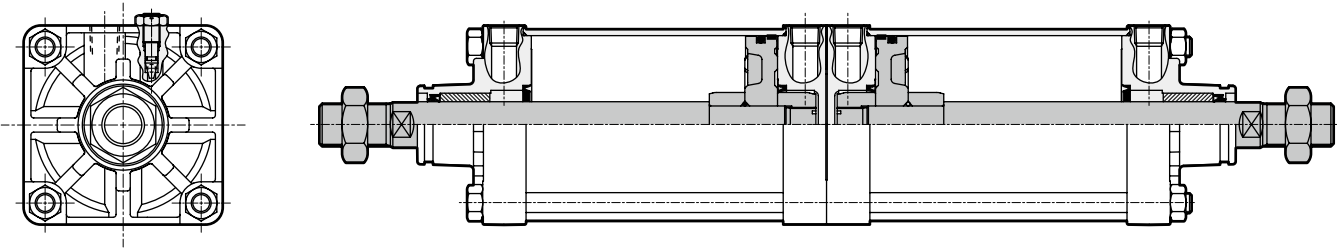
(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

ポート 標準

第2種圧力容器検定対象
ストローク

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

内部構造



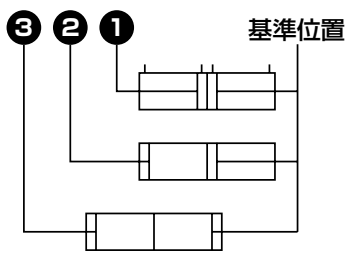
注：部品リストは複動形SCS2と同一で2セットになります。629ページをご参照ください。

消耗部品リスト

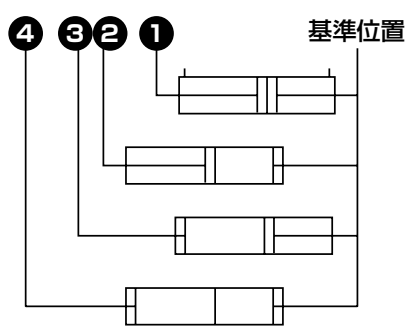
SCS2シリーズと同一で2セット必要です。629ページをご参照ください。

使用例

同ーストロークと組み合わせた場合。
3ポジションとれます。

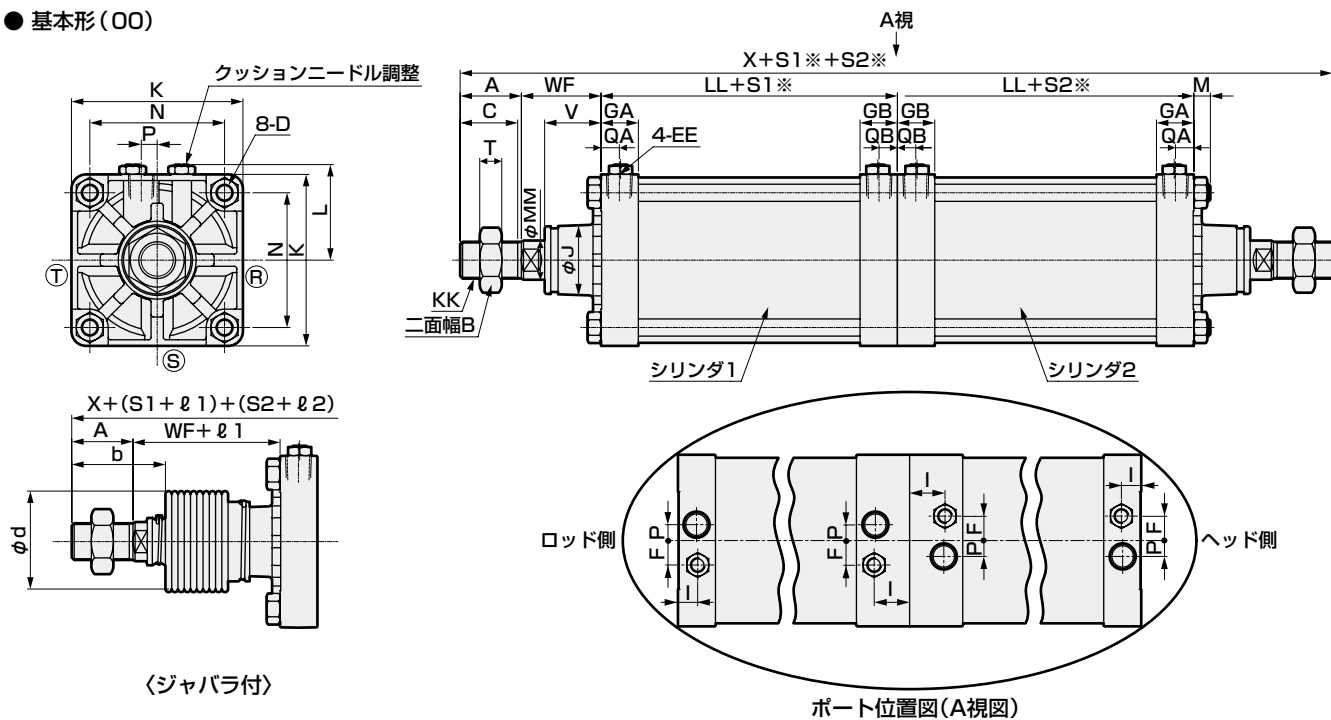


ストロークを変えて組み合わせた場合。
4ポジションとれます。



外形寸法図

● 基本形 (00)



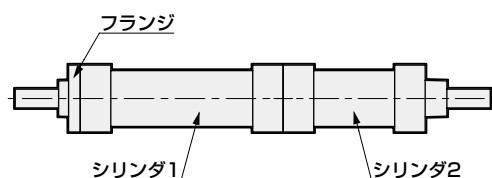
注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。

※S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

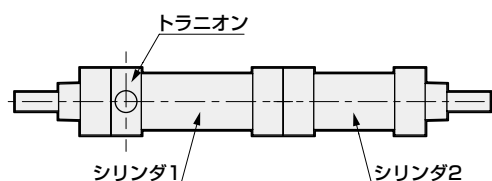
記号 チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78 ~ 82	92	13.5	32
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5 ~ 91	103	13.5	32
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5 ~ 101	106	15.5	40
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108 ~ 112	110	17.5	45
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5 ~ 129	123	18.5	50
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5 ~ 156	141	21.5	60

記号 チューブ内径(mm)	N	T	P	QA	QB	V	WF	X	ジャバラ付			
									b	d	ℓ	
φ125	110	18	13	15	15	45.5	65	414	74	75	(ストローク/4.55)+11	
φ140	124	18	15	17	17	45.5	67	440	74	75	(ストローク/4.55)+9	
φ160	142	21	15	17	17	48	71	466	82	80	(ストローク/5.15)+9	
φ180	160	24	15	17	17	53	78	502	91	90	(ストローク/5.15)+9	
φ200	175	27	20	18	18	60	88	566	102	95	(ストローク/5.30)+9	
φ250	216	34	22	21	21	64	94	646	120	120	(ストローク/6.40)+9	

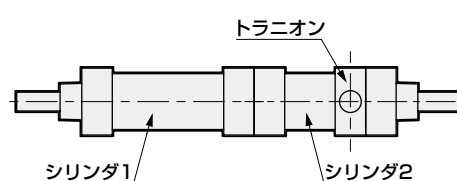
注: 各取付形式の寸法は、複動形SCS2シリーズと同一です。631ページ~638ページをご参照ください。なお、フランジ形（取付形式：FA）およびトラニオン形（取付形式：TA/TB/TD/TE）につきましては、下図の位置に取り付けとなります。



取付形式：FA

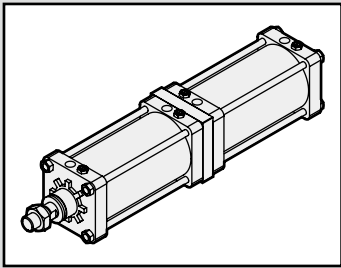


取付形式：TA, TD



取付形式：TB, TE

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。



セレックスシリンダ
複動・二段形

SCS2-W Series

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

RoHS

※受注生産品です。

仕様

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

注1：S1とS2が同じ場合、最高使用圧力は0.5MPaになります。

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)	
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2 (トータルストローク)	23	
φ140				25	
φ160		900		27	
φ180				28	
φ200		1,000		28	
φ250		1,200		28	

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (00)	軸方向フット形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	
チューブ内径(mm)							
φ125	18.62	20.12	21.92	21.62	21.72	22.02	1.54
φ140	23.99	25.99	29.39	27.79	27.99	27.19	1.78
φ160	31.38	34.48	38.28	36.38	36.68	37.78	2.22
φ180	43.50	48.00	55.50	50.90	51.40	51.60	2.96
φ200	58.38	64.08	72.08	67.88	68.08	70.18	3.54
φ250	103.53	111.93	129.43	127.53	122.03	132.23	5.38

(例) SCS2-W-LB-125B-300-300の製品質量 —————

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

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）

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

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類 ④ 配管ねじ種類

⑤ クッション =S1 ⑥ クッション =S2

⑦ ストローク=S1 ⑧ ストローク=S2
注2

⑨ オプション
注3

▲ 形番選定にあたっての注意事項

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

注2：S2（一段目）の最大ストロークは200mmです。

注3：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注4：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

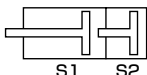
〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・二段形

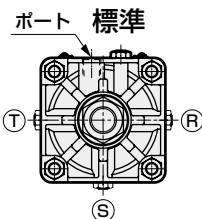
- ① 取付形式：軸方向フート形
② チューブ内径：φ125mm
③ 配管ねじ種類：Rcねじ
⑤ クッション：両側クッション付
⑦ ストロークS1：トータルストローク 200mm
③ 配管ねじ種類：Rcねじ
⑥ クッション：両側クッション付
⑧ ストロークS2：一段目ストローク 50mm
⑨ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度 100℃用
⑩ 付属品：二山ナックル

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



クッションニードル位置について

（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）



第2種圧力容器検定対象
ストローク

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

記号	内容
① 取付形式	
OO	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
CA	一山クレビス形
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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

記号	内容
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）

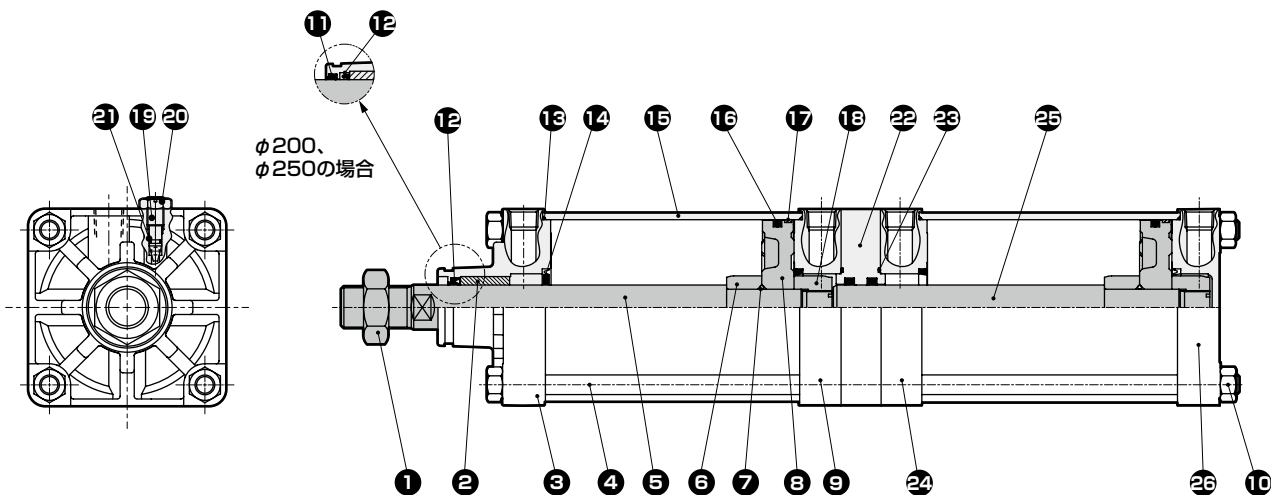
記号	内容
⑤ クッション	
B	両側クッション付
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

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

記号	内容
⑨ オプション	
C2	クッション部チェック弁付
J	ジャバラ 最高周囲温度 100℃ 瞬間周囲温度 200℃
L	ジャバラ 250℃ 400℃
M	ピストンロッド材質（ステンレス）
無記号	クッションニードル位置 標準
R	クッションニードル位置 R
S	クッションニードル位置 S
T	クッションニードル位置 T
P6	ノンパープル（受注生産）

記号	内容
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）

内部構造および部品リスト



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

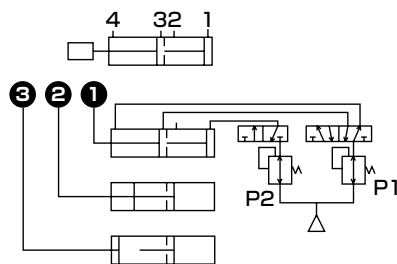
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	ピストンロッド A	鋼	工業用クロムめっき	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	銅合金 (φ125～φ180) 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

消耗部品リスト

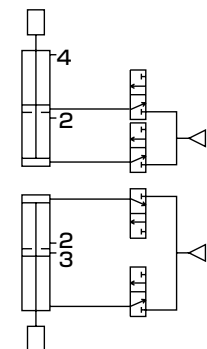
チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-W-125K	
φ140	SCS2-W-140K	12 13 14 16 17 21 23
φ160	SCS2-W-160K	
φ180	SCS2-W-180K	
φ200	SCS2-W-200K	11 12 13 14 16 17 21 23
φ250	SCS2-W-250K	

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。

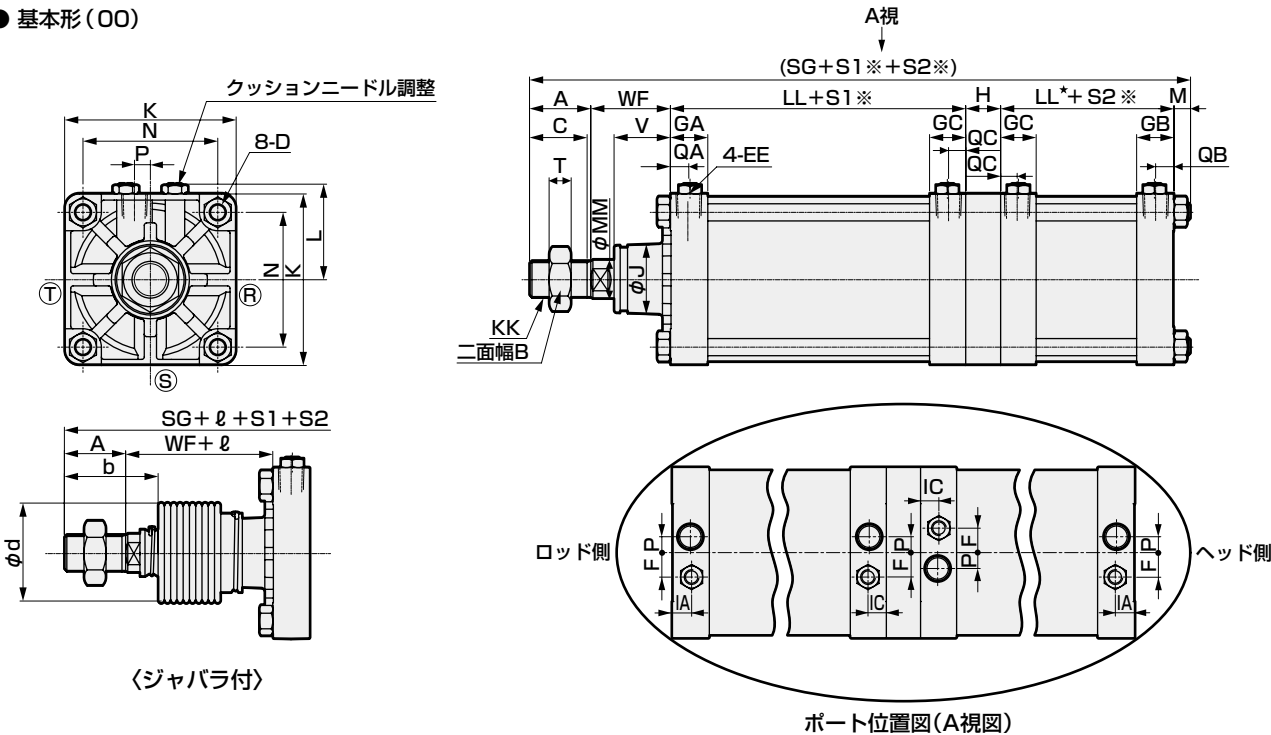


負荷の方向によっては P2=P1
で良い場合もあります。
負荷の自然落下による単動使用
の場合、上図の場合2、4のポー
ト、下図の場合2、3のポー
トは呼吸ポートとなります。
基本的に配管の必要のないポー
ト (2のポート) へも配管した
ほうがクッションの効きがよくな
ります。



外形寸法図

● 基本形 (00)

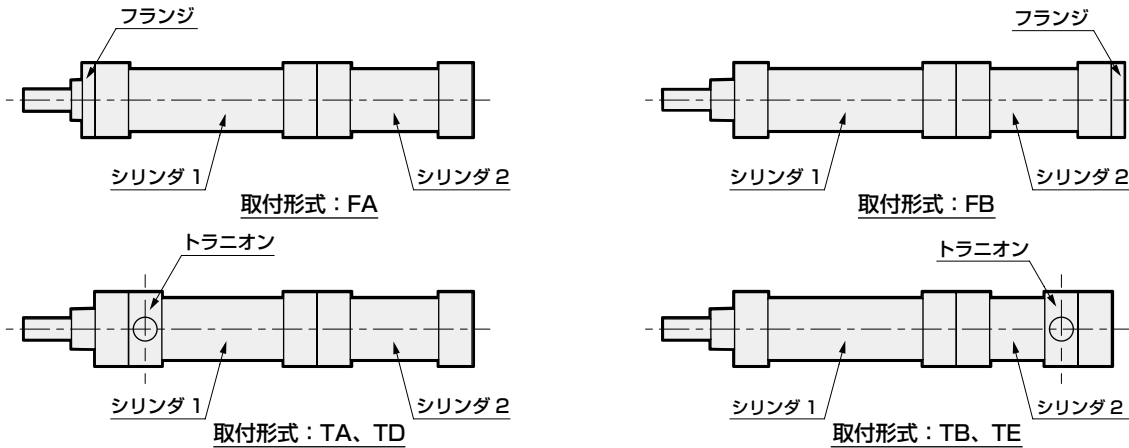


注1：(R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。

※S1：シリンダ1のストローク、S2：シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	基本形 (00) 基本寸法															
	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	F	IA	IC	H	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14 × 1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	20	16	15	28	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82
φ140	50	46	47	M14 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	20	20	19	28	57	157	M30 × 1.5	86.5 ~ 91
φ160	56	55	53	M16 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	28	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101
φ180	63	60	60	M18 × 1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	33	68	200	M40 × 1.5	108 ~ 112
φ200	72	70	69	M20 × 1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	24	20.5	19.5	35	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129
φ250	88	85	84	M24 × 1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	24	20.5	24.5	39	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156
記号 チューブ内径(mm)	基本寸法													ジャバラ付		
	LL	LL*	MM	M	P	QA	QB	QC	N	SG	T	V	WF	b	d	ℓ
φ125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.5	18	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.5	18	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.5	21	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.5	24	53	78	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.5	27	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.5	34	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

注：各取付形式の寸法は複動形SCS2シリーズと同一です。631ページ～638ページをご参照ください。なお、フランジ形（取付形式：FA/FB）およびトラニオン形（取付形式：TA/TB/ TD/TE）につきましては、下図の位置に取り付けとなります。



※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

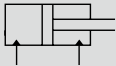


セレックスシリンダ
複動・低油圧形

SCS2-H Series

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

JIS 記号



RoHS

※受注生産品です。

仕様

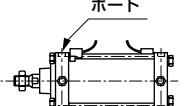
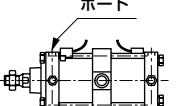
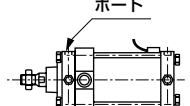
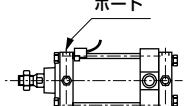
項目		SCS2-H・SCS2-LH(低油圧形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		油圧作動油					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.1					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	5～50					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
ストローク許容差	mm	^{+1.0} ₀ (～300)、 ^{+1.4} ₀ (～1000)、 ^{+1.8} ₀ (～1200)					
クッション		クッション					
有効エアクッシ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

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	20	23
φ140				25
φ160		900		27
φ180				28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

スイッチ付の最小ストローク

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

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

項 目	無接点2線式	無接点2線式			無接点3線式				有接点2線式						無接点2線式	
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD(注4) T2YDT	
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用			プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、 IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブル コントローラ専用	
出力方式	—				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	—							
電源電圧	—				DC10～28V				—							
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5～100mA	5～20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		赤色/緑色 LED (ON時点灯)	
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
質量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	3m：49 5m：80				3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80	5m：80				5m：142		5m：272	

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
(60℃のとき5~10mAとなります。)

注4: 交流磁界用スイッチ (T2YD・T2YDT) は直流磁界環境下では使用できません。

シリンダ質量

(単位: kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチ質量		S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	
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	0.028	1.54
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62		0.030	1.78
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.034	2.22
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.038	2.96
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.040	3.54
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.045	5.38
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21			

(例) SCS2-LH-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量	● S=0mm時の製品質量……………8.72kg
	● S=300mm時の加算質量…………… $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
	● スイッチ2個 (TOH-D) の質量…………… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
	● スイッチ金具2個の製品質量…………… $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
	● 製品質量…………… $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$

理論推力表

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）

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

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SCS2-LH - LB - 125 - B - 50 - T0H - R - J Y

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ スイッチ形番

⑦ スイッチ数
注3⑧ オプション
注4⑨ 付属品
注6

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

注2：スイッチ付最小ストロークについては、662ページをご参照ください。

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

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

注5：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

注6：“I”“Y”は同時に選定することはできません。

注7：詳細については667ページをご参照ください。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 複動・低油圧形スイッチ付

① 取付形式：軸方向フート形

② チューブ内径：φ125mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ クッション：両側エアクッション付

⑤ ストローク：50mm

⑥ スイッチ形番：無接点TOHスイッチ、リード線1m

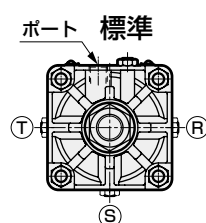
⑦ スイッチ数：ロッド側1個付

⑧ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用

⑨ 付属品：二山ナックル

クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

第2種圧力容器検定
対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

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

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

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

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

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

⑥ スイッチ形番					
リード線 ストロークタイプ	リード線 Lタイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線
T0H※	T0V※	有接点	●●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※	●●	●●	表示灯無し	
T8H※	T8V※	●●	●●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	1色表示式(PNP出力)	3線
T3PH※	T3PV※		●		
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		3線
T3YH※	T3YV※		●		
T2YD※	—		●	2色表示式	2線
T2YDT※	—		●	交流磁界用	
T2JH※	T2JV※		●	1色表示式フェイルタイプ	2線

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

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

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

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

オーダーメイド記号	
-S092	SCS-LH 取付け寸法互換タイプ

スイッチ部単品形番表示方法

● スイッチ本体+取付金具一式

SCS2-LN - T0H - 125

チューブ内径
(664ページ㊸項)

スイッチ形番
(664ページ㊸項)

● スイッチ本体のみ

SW - T0H

スイッチ形番
(664ページ㊸項)

● 取付金具一式

SCS2-LN - TS - 125

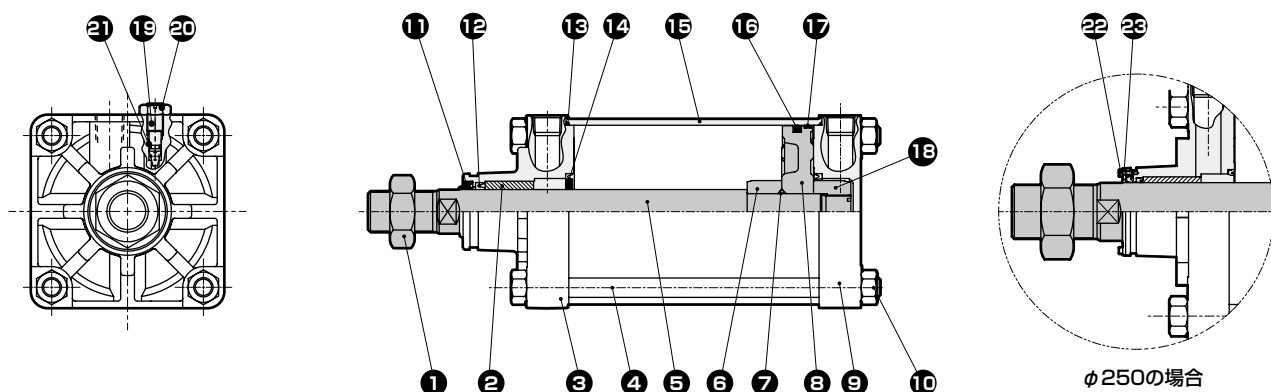
チューブ内径
(664ページ㊸項)

取付金具

TS T形スイッチ

T T2YD形スイッチ

内部構造および部品リスト



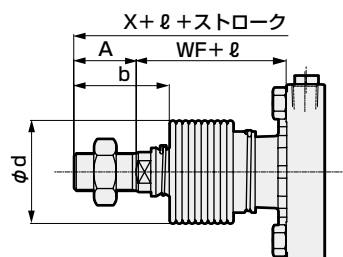
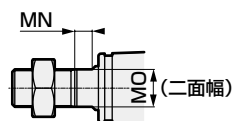
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケッ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

消耗部品リスト

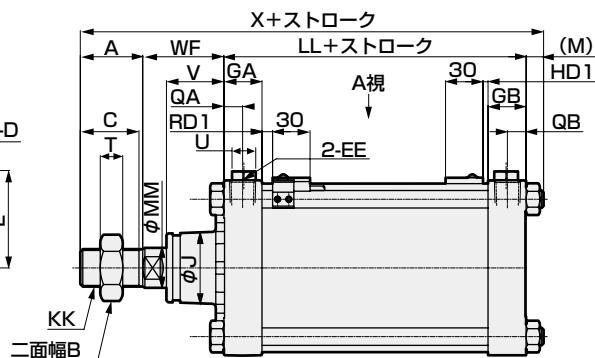
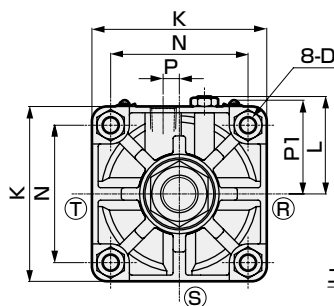
チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-H-125K	11 12 13 14 16 17 21
φ140	SCS2-H-140K	
φ160	SCS2-H-160K	
φ180	SCS2-H-180K	
φ200	SCS2-H-200K	
φ250	SCS2-H-250K	

外形寸法図

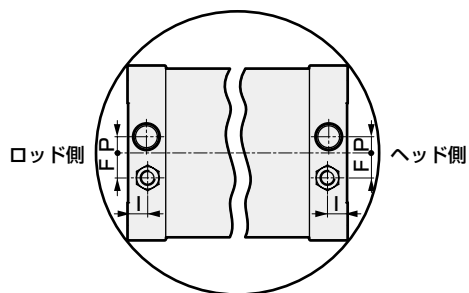
● 基本形 (00)



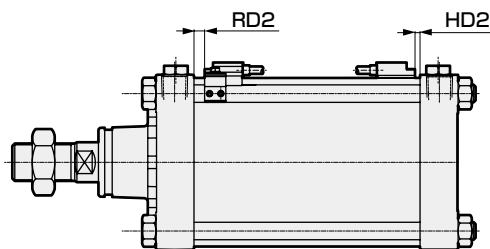
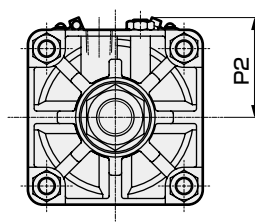
〈ジャバラ付〉



● 2 色表示、強磁界スイッチ付



ポート位置図(A視図)



RD: ロッド側最高感度取付位置
HD: ヘッド側最高感度取付位置

注1: (R)(S)(T)はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

記号	基本形 (00) 基本寸法																							
チューブ内径(mm)	A	B	C	D		EE	GA	GB	F	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB	
φ 125	50	46	47	M14×1.5		Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82		92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ 140	50	46	47	M14×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~91		103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ 160	56	55	53	M16×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~101		106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
φ 180	63	60	60	M18×1.5		Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~112		110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
φ 200	72	70	69	M20×1.5		Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129		123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ 250	88	85	84	M24×1.5		Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~156		141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
記号						ジャバラ付						スイッチ付		T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J			T8			
チューブ内径(mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ			P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2	RD2	HD2		
φ 125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11			76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0				
φ 140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9			82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5				
φ 160	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9			90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5				
φ 180	24	19	53	78	268.5	91	90	(ストローク/5.15)+9			98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5				
φ 200	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9			106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0				
φ 250	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9			126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5				

注: 各取付形式の寸法は、複動形 SCS2 シリーズと同一です。631 ページ～ 638 ページをご参照ください。
SCS2-LH (スイッチ付) と SCS-LH (スイッチ付) との寸法互換はありません。(全長短縮) 同一寸法が必要な場合は次ページの取付け互換タイプを参照してください。

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

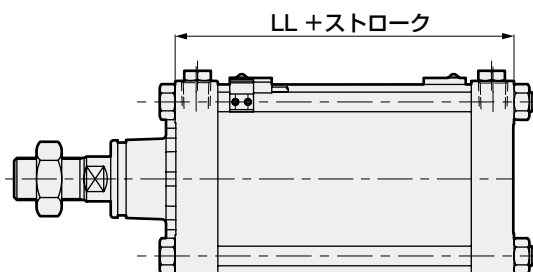
オーダーメイド品の紹介

■ SCS-LH取付け寸法互換タイプ

形番表示方法

形番末尾に、「-S092」をつけてご注文ください。

外形寸法図



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

注1：中間トラニオン取付けの場合の取付位置はカバー間の中心となります。

注2：上記寸法表に記載のLL寸法は右記となります。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ジョックキア

FJ

FK

スピード
コントローラ

巻末

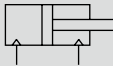


セレックスシリンダ
複動・強力スクレーパ形

SCS2-G Series

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

JIS 記号



RoHS

※受注生産品です。

仕様

項目		SCS2-G (強力スクレーパ形)					
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度		-5~60 (但し、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
ストローク許容差		$+1.0^{+0}(\sim 300)$ 、 $+1.4^{+0}(\sim 1000)$ 、 $+1.8^{+0}(\sim 1200)$					
使用ピストン速度		20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ		mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6
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	クッション付	J	63.5	91.5	116	152	233
	クッションなし	J	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08
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。							

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

ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)	トラニオン形最小ストローク (mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1000		28
φ250		1200		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

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

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当りの 加算質量
	基本形 (00)	軸方向フット形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	
チューブ内径(mm)							
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(例) SCS2-G-LB-125B-300の製品質量

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

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10^2	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	5.73×10^2	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push	7.70×10^2	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	7.29×10^2	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push	1.01×10^3	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	9.42×10^2	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	1.27×10^3	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	1.19×10^3	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	1.57×10^3	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	1.47×10^3	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	2.45×10^3	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	2.31×10^3	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

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

① 取付形式
注1

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

④ クッション

⑤ ストローク

⑥ オプション
注2

⑦ 付属品

形番選定にあたっての注意事項

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

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

注3：クッションニードル位置表示は下図をご参照ください。

〈形番表示例〉

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

機種：セレックスシリンダ 強力スクレーパ形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ125mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ クッション：両側クッション付
- ⑤ ストローク：50mm
- ⑥ オプション：ジャバラ材質・最高周囲温度100℃用
- ⑦ 付属品：二山ナックル

記号	内 容
① 取付形式	
OO	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形
CA	一山クレビス形
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）
TC	中間トラニオン形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

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

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

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

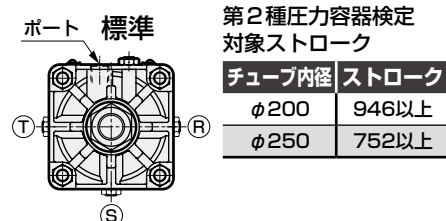
⑤ ストローク(mm)		
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ160	1～800	1mm毎
φ180	1～900	
φ200	1～1000	
φ250	1～1200	

⑥ オプション			
C2	クッション部チェック弁付		
		最高周囲温度	瞬間周囲温度
J	ジャバラ	100℃	200℃
L	ジャバラ	250℃	400℃
M	ピストンロッド材質(ステンレス)		
無記号	クッションニードル位置	標準	
R	クッションニードル位置	R	
S	クッションニードル位置	S	
T	クッションニードル位置	T	
P6	ノンパブル (受注生産)		

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）

クッションニードル位置について

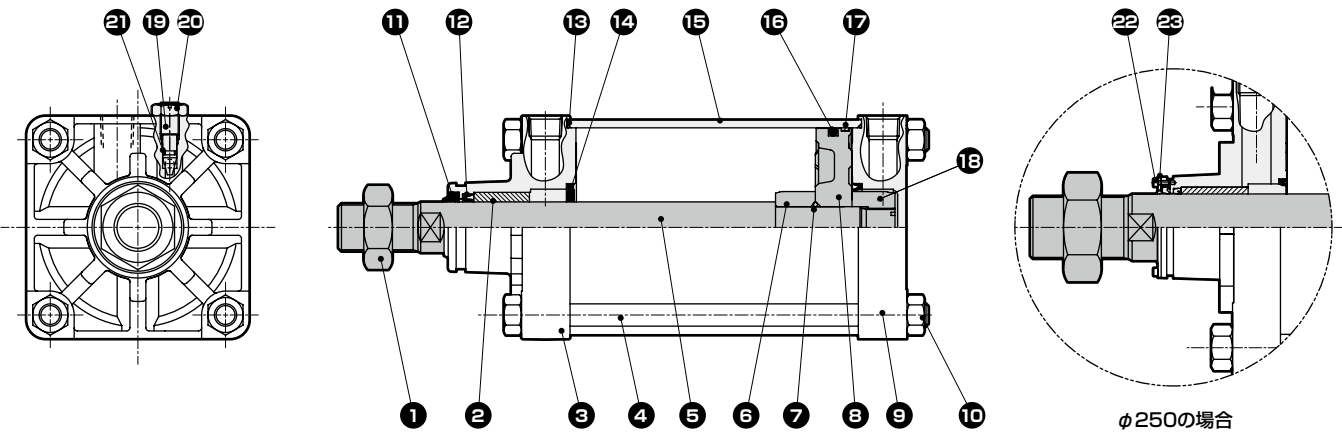
（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）



SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPA2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッククラ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

内部構造および部品リスト

● 標準形
SCS2-G



注：クッションなしの場合は、14・19・20・21の部品は不要になります。

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

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ 125	SCS2-G-125K	11 12 13 14 16 17 21
φ 140	SCS2-G-140K	
φ 160	SCS2-G-160K	
φ 180	SCS2-G-180K	
φ 200	SCS2-G-200K	
φ 250	SCS2-G-250K	

外形寸法図

複動・標準片ロッド形SCS2と同一です。630ページ~638ページをご参照ください。
但しダストワイパがはみ出すため、φ125とφ140のMN寸法は2mm短くなります。