

一般形

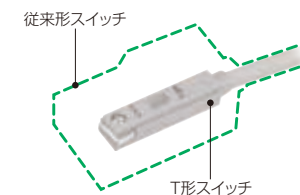
概要

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

特長

質量を大幅に削減！
カバー、チューブのアルミ化により製品質量を半減しました。

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



マグネットを標準装備
〈SCS2-LN、LH〉

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

ポートとニードル同一面

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



取付寸法の互換性〈LHを除く〉

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

アルミ色に統一

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

SCS2

セレックスシリンダ

φ125・φ140・φ160
φ180・φ200・φ250



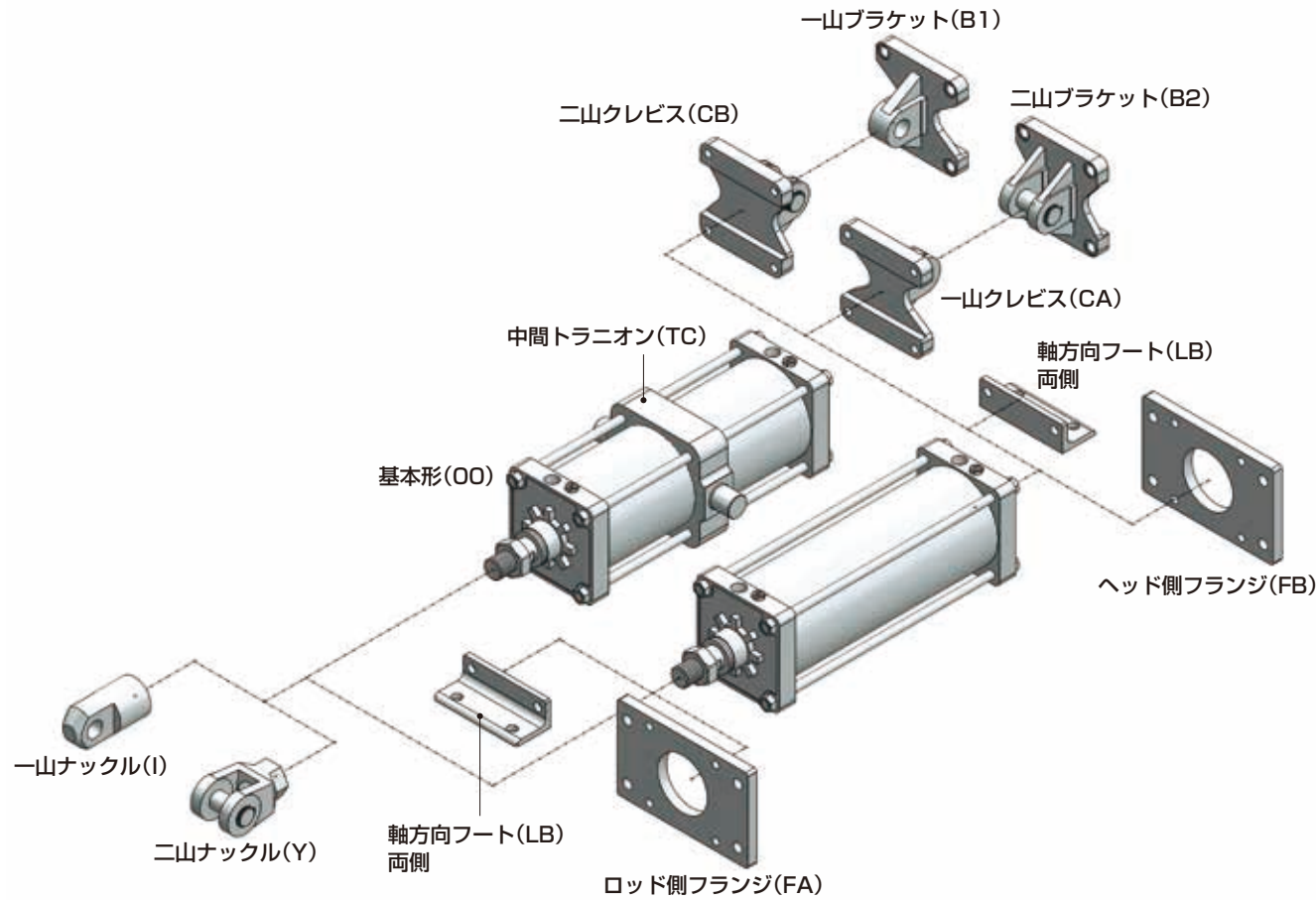
CONTENTS

商品紹介	2
シリーズ体系表	868
バリエーション・オプション組合せ可否表	871
● 複動・片ロッド・給油タイプ(SCS2)	872
● 複動・片ロッド・無給油タイプ(SCS2-N)	872
● 複動・ストローク調整形(SCS2-P)	886
● 複動・耐熱形(SCS2-T)	896
● 複動・両ロッド形(SCS2-D)	906
● 複動・両ロッド・無給油タイプ(SCS2-LND)	906
● 複動・背合せ形(SCS2-B)	916
● 複動・二段形(SCS2-W)	924
● 複動・低油圧形(SCS2-H)	934
● 複動・強カスクレーパ形(SCS2-G)	946
付属品外形寸法図	883
スイッチ付外形寸法図	956
カスタム品	958
⚠ 使用上の注意事項	968

●：標準、◎：オプション、○：カスタム品、■：製作不可

[illegible]

取付金具と付属品の組合せ



バリエーション・オプション組合せ可否表

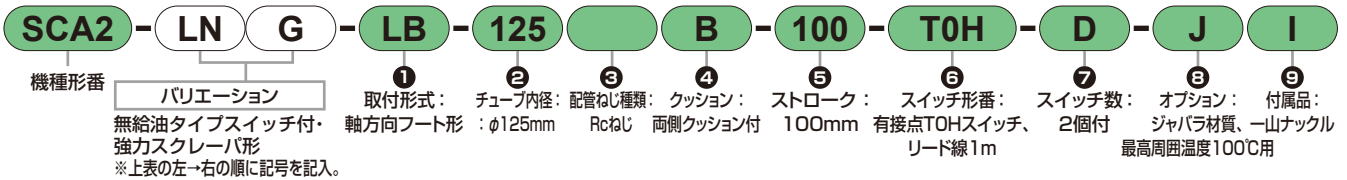
バリエーションとオプション項目との組合せ可否表

●印：標準
○印：オプション
○印：カスタム
△印：条件により製作可（相談ください）
×印：製作不可

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

区	分	区分	バリエーション										配管ねじ		オプション				
		記号	複動形・給油タイプ	複動形・無給油タイプ	複動形・スイッチ付	複動両ロッド形	背合せ形	二段ストローク形	ストローク調整 押出し形	低油圧形	耐熱形（120℃）	強力スクレーパ形	NPT	G	クッション部チェック弁付	ジャバラ付 ネオプレン	ジャバラ付 シリコンラバー	ピストンロッド材質（ステンレス鋼）	クッションニードル位置指定
バリエーション	複動形・給油タイプ	無記号											○	○		○	○	○	○
	複動形・無給油タイプ	N				○	○	○	×	注1	○	○	○	○		○	○	○	○
	複動形・スイッチ付	LN				○	○	○	○	○	×	○	○	○		○	○	○	○
	複動両ロッド形	D					×	×	×	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	背合せ形	B						×	×	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	二段ストローク形	W							△1	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	ストローク調整 押出し形	P								○	○	△	○	○		○	○	○	○
	低油圧形	H									×	○	○	○		○	○	○	○
	耐熱形（120℃）	T										×	○	○		○	△2	○	○
	強力スクレーパ形	G											○	○		○	○	○	○
配管ねじ	NPT	N												×		○	○	○	○
	G	G														○	○	○	○
オプション	クッション部チェック弁付	C2														○	○	○	○
	ジャバラ付 ネオプレン	J															×	○	○
	ジャバラ付 シリコンラバー	L																○	○
	ピストンロッド材質（ステンレス）	M																	○
	クッションニードル位置指定	R.S.T																	
付属品	シリンダスイッチ	別掲示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	一山ナックル	I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	二山ナックル	Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	一山ブラケット	B1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	二山ブラケット	B2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○

〈形番表示方法〉



注1：背合せ形は、シリンダが2個付いています。各々のバリエーションを指示する際は、下記方法によります。
・S1のみバリエーションが付く場合、S1のストロークの前にバリエーション記号を入れてください。(例) SCS2-B-125-H50-75：S1のみ低油圧形です。
・S2のみバリエーションが付く場合、S2のストロークの前にバリエーション記号を入れてください。(例) SCS2-B-125-50-H75：S2のみ低油圧形です。
・S1,S2とも同じバリエーションが付く場合、チューブ内径の前にバリエーション記号を入れてください。(例) SCS2-BH-125-50-75：S1,S2とも低油圧形です。

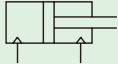


セレックスシリンダ
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2 Series

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

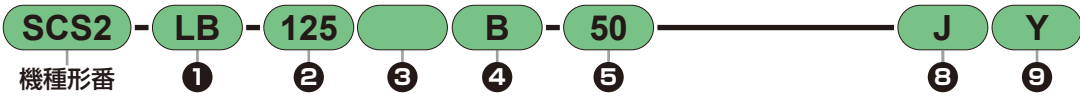
回路図記号



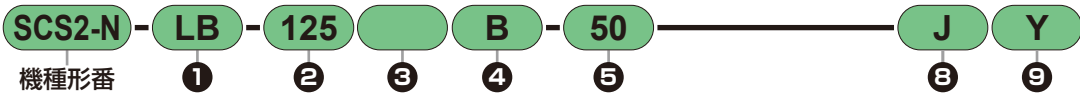
RoHS

形番表示方法

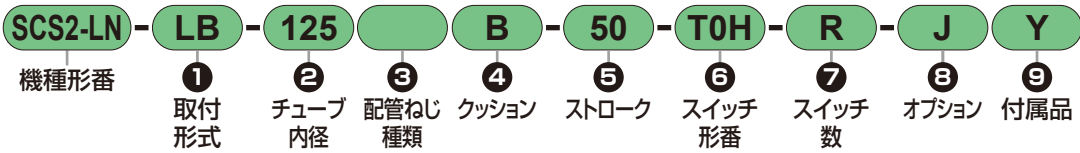
給油タイプ
スイッチなし



無給油タイプ
スイッチなし



無給油タイプ
スイッチ付



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
OO	基本形	
LB	軸方向フート形(両側)	
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 (ピンと座金割りピン添付)	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

⑥ スイッチ形番

スイッチ詳細については、971ページをご参照ください。
スイッチは製品に組付けて出荷します。また、T2WLのスイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	85～265	—	5～100	—	T1H※	T1V※	
			—	10～30	—	5～20 注2	T2H※	T2V※	
		3線(NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
	2色	3線(PNP)	—	—	—	—	T3PH※	T3PV※	
		2線	—	24±10%	—	5～20	T2WH※	T2WV※	
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※	
		2色 耐水性向上	—	24±10%	—	5～20	T2WLH※	T2WLV※	
		2色交流 磁界用	—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—	
		1色 ワテイルタイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※	
		1色 耐電線リードタイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2HR3	T2VR3	
有接点	1色 表示灯なし	2線	110	12/24	7～20	5～50	T0H※	T0V※	
			110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※	
	1色		110/220	12/24	7～20/ 7～10	5～50	T8H※	T8V※	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ、コネクタ仕様」表にて選択した記号を入れてください。
注2：上記の負荷電流の最大値・20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5～10mAとなります。)
注3：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。
注4：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、971ページをご参照ください。

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

④ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション
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	

注：スイッチ付最小ストロークについては、875ページをご参照ください。

※リード線長さ、コネクタ仕様

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
W	M8コネクタ、1PIN(+)4PIN(－) リード線0.3m

注5：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注3

⑦ スイッチ数

記号	内容
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

注1：①取付形式で“TA”または“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。

⑨ 付属品

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

注1：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XT9	スクレーパー・ロッドパッキンのみ フッ素ゴム
-XF	ポート1サイズダウン	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、 ナックルをピン打ち固定	-T2	パッキンフッ素形
-XK※	取付金具回転組付	-XMX※	タイロッド延長	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XM1	タイロッド材質SUS	ロッド先端 形状変更	巻末11ページをご参照ください。
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XJ9	ジャバラなし		

形番例) SCS2-.....-XP5

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油を使用

SCS2-.....-FP1

屋外シリーズ

(カタログNo.CC-1276)

●過酷な環境下の屋外設備をサポートする屋外機器商品

SCS2-.....-W

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

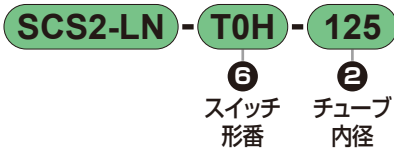
●二次電池製造工程で使用できる構造

SCS2-.....-P4※

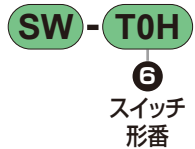
※詳細はお問い合わせください。

スイッチ部単品形番表示方法

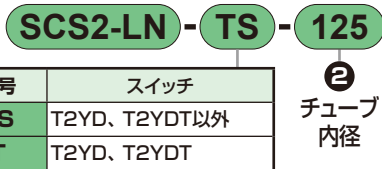
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



●取付金具一式



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(ただし、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc 1
ストローク許容差	mm	^{+1.0} ₀ (～300)、 ^{+1.4} ₀ (～1000)、 ^{+1.8} ₀ (～1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20～1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)、SCS2-N・LNは不要					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。 外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

ストローク

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

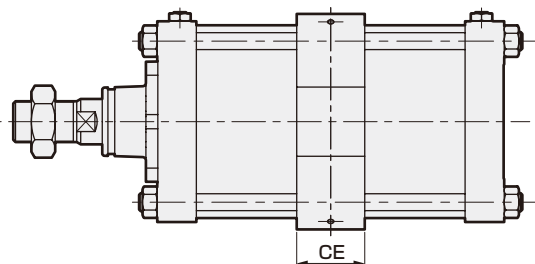
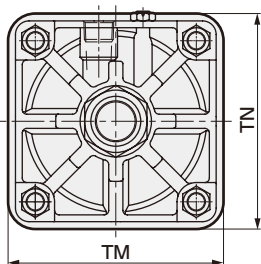
第2種圧力容器検定対象ストローク

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

● 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

仕様

スイッチ付の最小ストローク

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

シリンダ質量

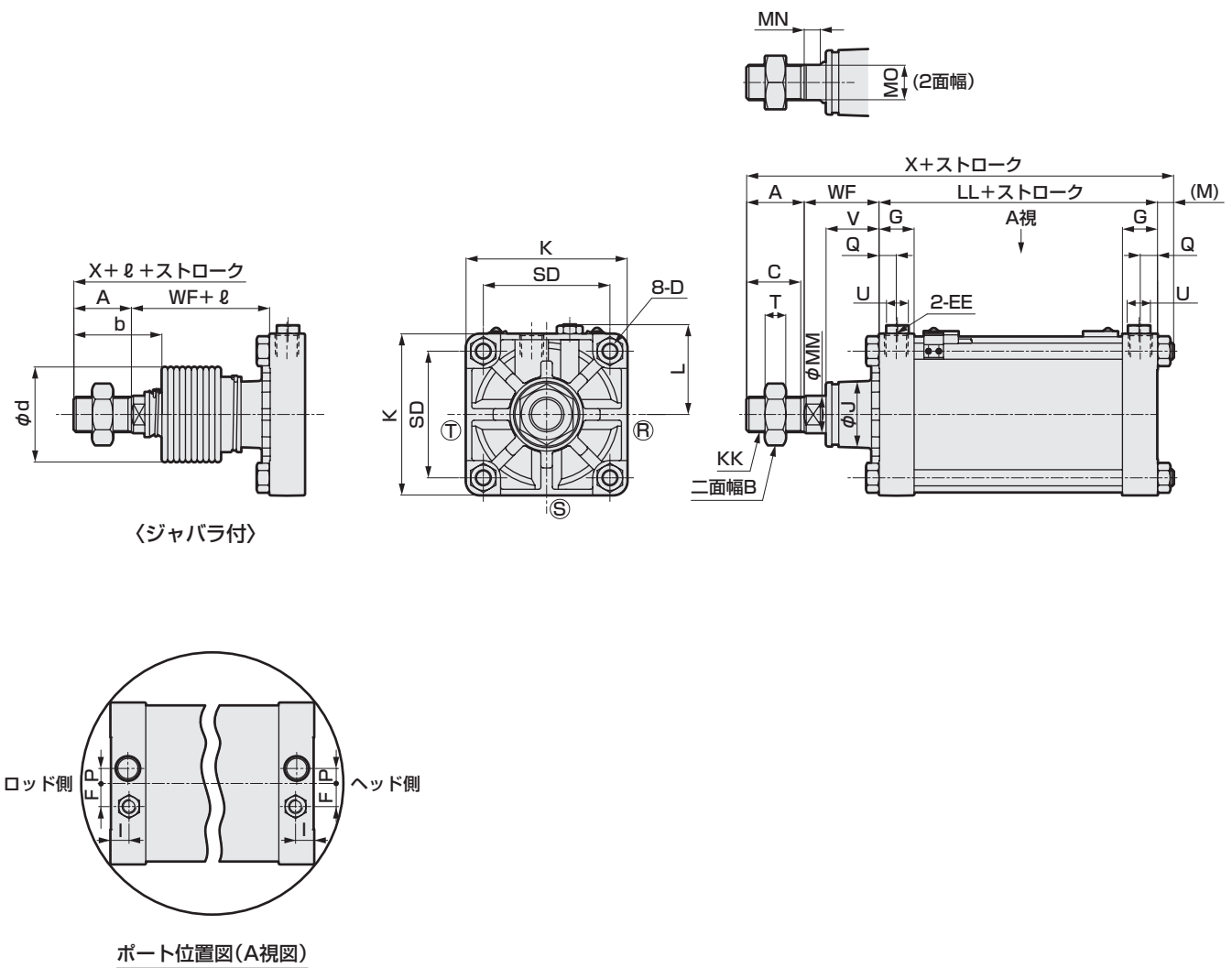
項目・取付形式		ストローク(S)=0mm時の製品質量						スイッチ質量		S=100mm
チューブ内径(mm)		基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	当りの 加算質量
φ125		7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	971ページの スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください	0.028	1.54
φ140		9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160		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-T0H-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 (T0H-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

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

外形寸法図

● 基本形 (OO)



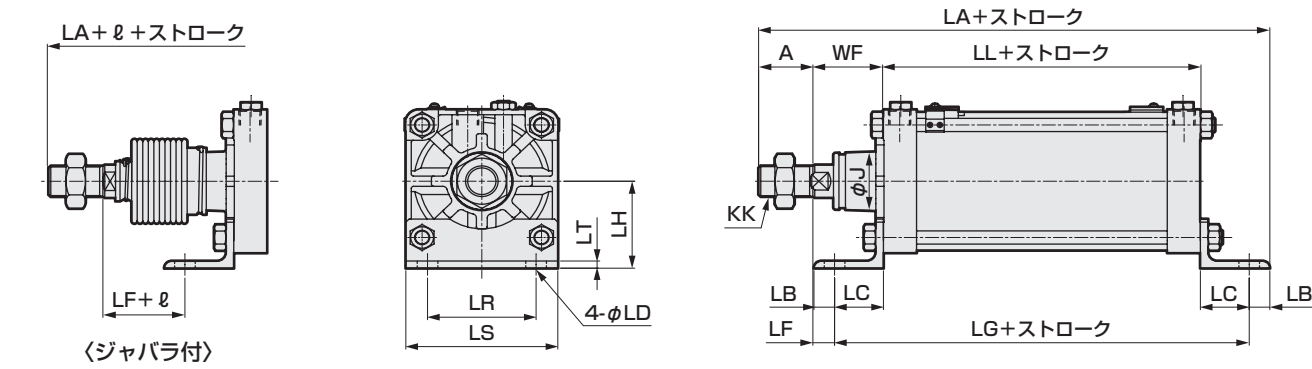
記号 チューブ内径(mm)	基本形 (OO) 基本寸法													
	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	M
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5
記号 チューブ内径(mm)	基本形 (OO) 基本寸法											ジャバラ付		
	MM	MN	MO	P	Q	SD	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	32	15	27	13	15	110	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	32	15	27	15	17	124	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	40	15	36	15	17	142	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	45	17	41	15	17	160	24	19	53	78	268.5	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	50	20	46	20	18	175	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	60	22	55	22	21	216	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

外形寸法図

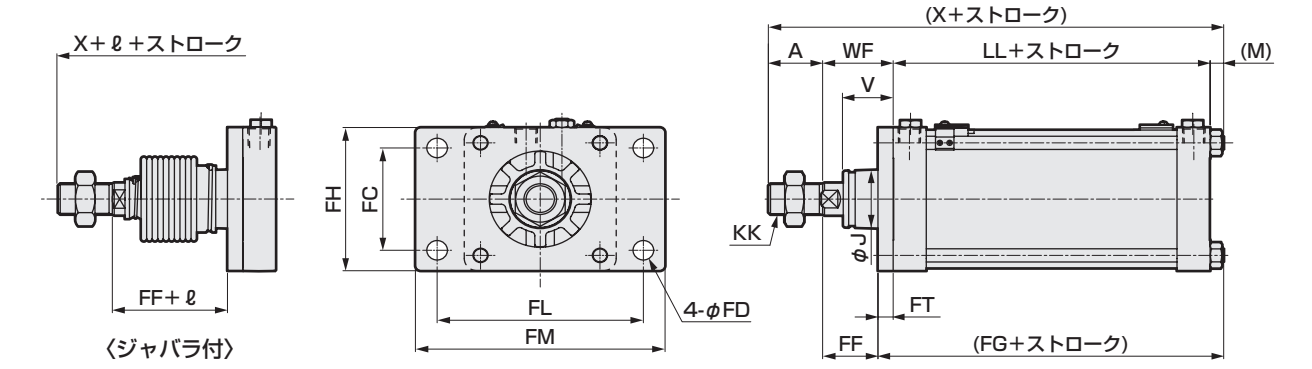
● 軸方向フート形 (LB)



記号 チューブ内径(mm)	軸方向フート形 (LB) 取付寸法														ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	65	271	19	45	19	20	182	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	67	290	20	50	19	17	203	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	71	306	20	53	19	18	212	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	78	338	27	60	24	18	230	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	88	372	27	62	24	26	247	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	94	421	28	70	29	24	281	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)

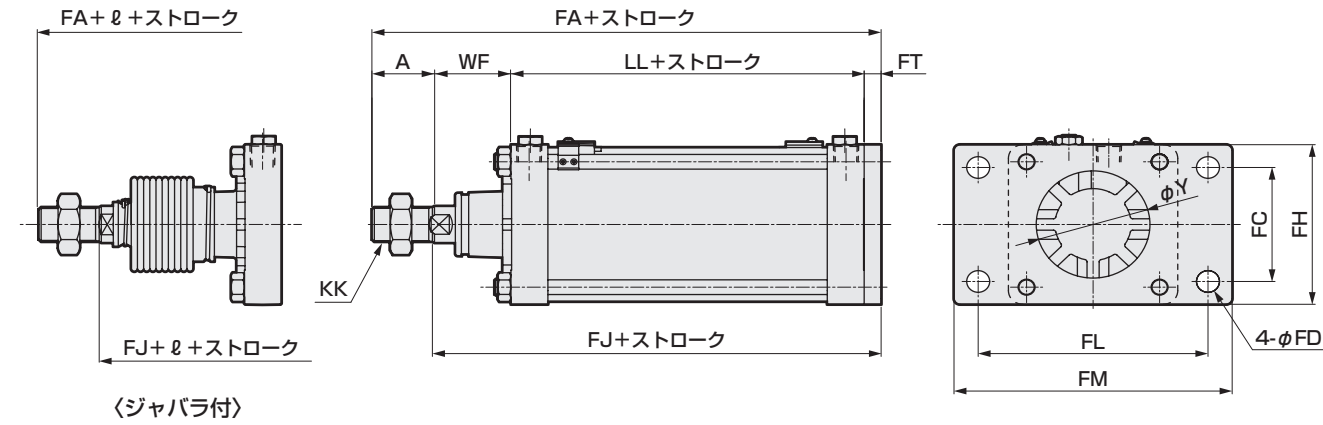


記号 チューブ内径(mm)	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法														ジャバラ付
	A	J	KK	LL	M	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	ℓ
φ 125	50	57	M30×1.5	92	11	45.5	65	218	100	19	51	117	140	190	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	57	M30×1.5	103	11	45.5	67	231	112	19	48	133	157	212	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	62	M36×1.5	106	13	48	71	246	118	19	52	138	177	236	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	68	M40×1.5	110	15	53	78	266	132	24	53	150	200	265	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	75	M45×1.5	123	16	60	88	299	150	24	63	164	220	280	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	93	M56×2	141	19	64	94	342	180	29	64	190	274	355	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

- ヘッド側フランジ形 (FB)



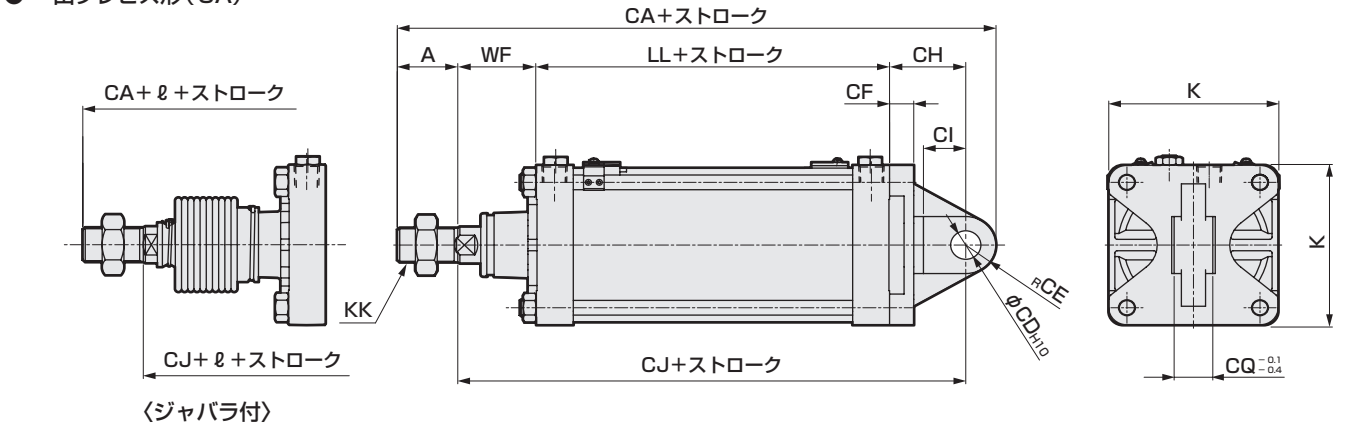
記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形(FB)取付寸法													ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	Y	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	65	221	100	19	140	171	190	230	14	94	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	67	239	112	19	157	189	212	250	19	94	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	71	252	118	19	177	196	236	280	19	107	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	78	276	132	24	200	213	265	310	25	113	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	88	308	150	24	220	236	280	330	25	131	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	94	353	180	29	274	265	355	415	30	153	(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

外形寸法図

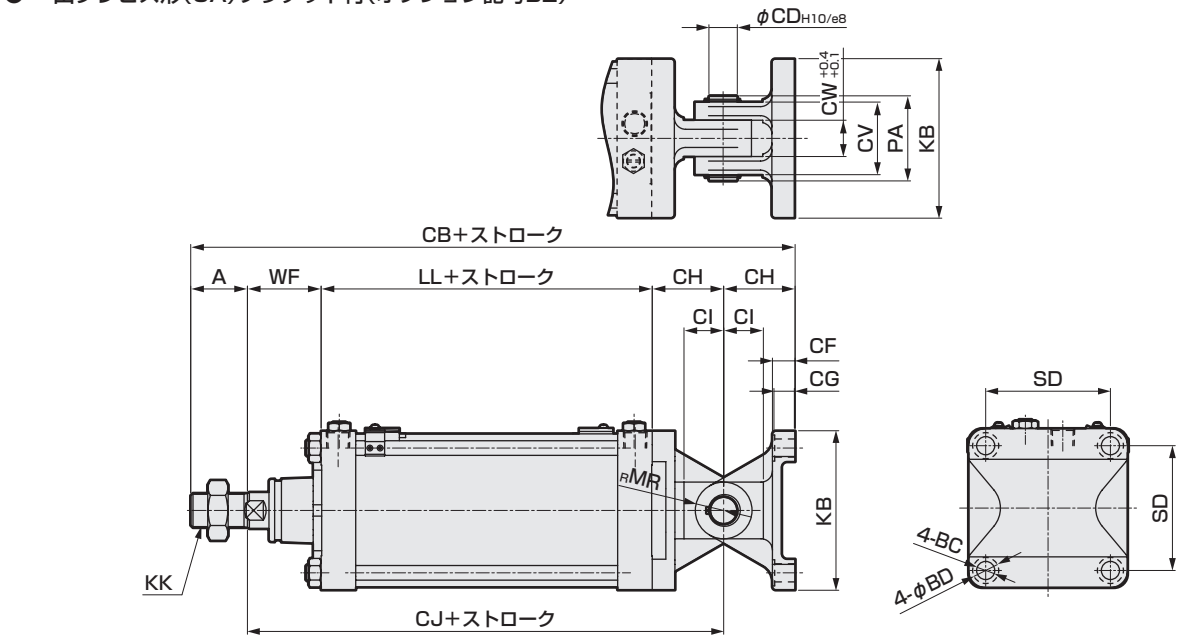
- 一山クレビス形 (CA)



記号 チューブ内径(mm)	一山クレビス形(CA)取付寸法													ジャバラ付
	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ	ℓ
φ125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	32	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	36	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	40	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	50	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	50	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	63	(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 一山クレビス形 (CA) ブラケット付 (オプション記号B2)

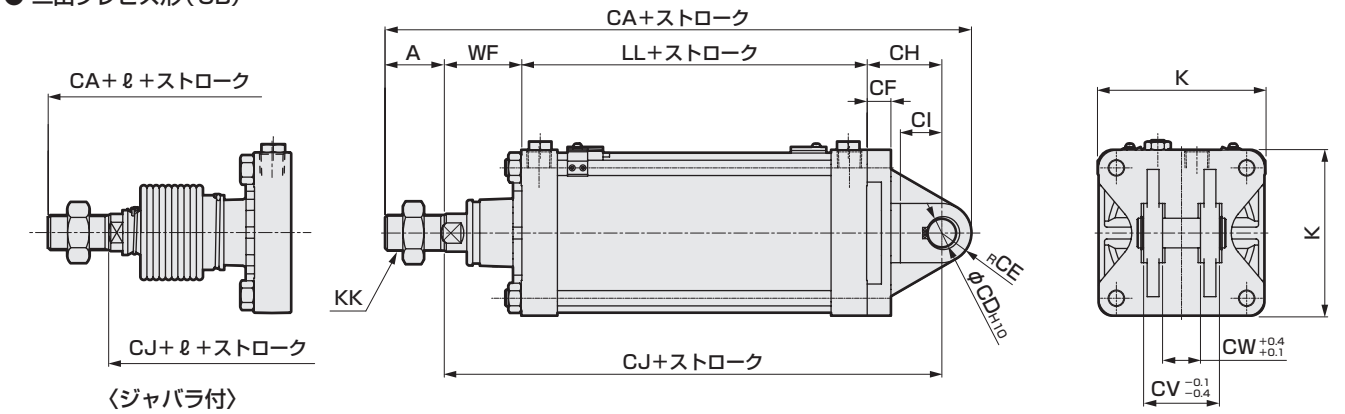


記号 チューブ内径(mm)	一山クレビス形(CA)ブラケット付(オプション記号B2)取付寸法																		
	A	KK	LL	WF	CB	CD	CF	CG	CH	CI	CJ	CV	CW	BC	BD	KB	MR	PA	SD
φ125	50	M30×1.5	92	65	333	25	20	18	63	35	220	64	32	16	23	140	25	75	110
φ140	50	M30×1.5	103	67	370	28	22	20	75	40	245	72	36	16	23	154	28	84	124
φ160	56	M36×1.5	106	71	383	32	24	22	75	40	252	80	40	18	26	174	32	92	142
φ180	63	M40×1.5	110	78	431	40	25	23	90	55	278	100	50	20	29	196	40	115	160
φ200	72	M45×1.5	123	88	463	40	30	28	90	55	301	100	50	22	32	220	40	115	175
φ250	88	M56×2	141	94	543	50	35	33	110	65	345	126	63	26	39	274	50	144	216

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ピンと止め輪は添付いたします。
注4: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

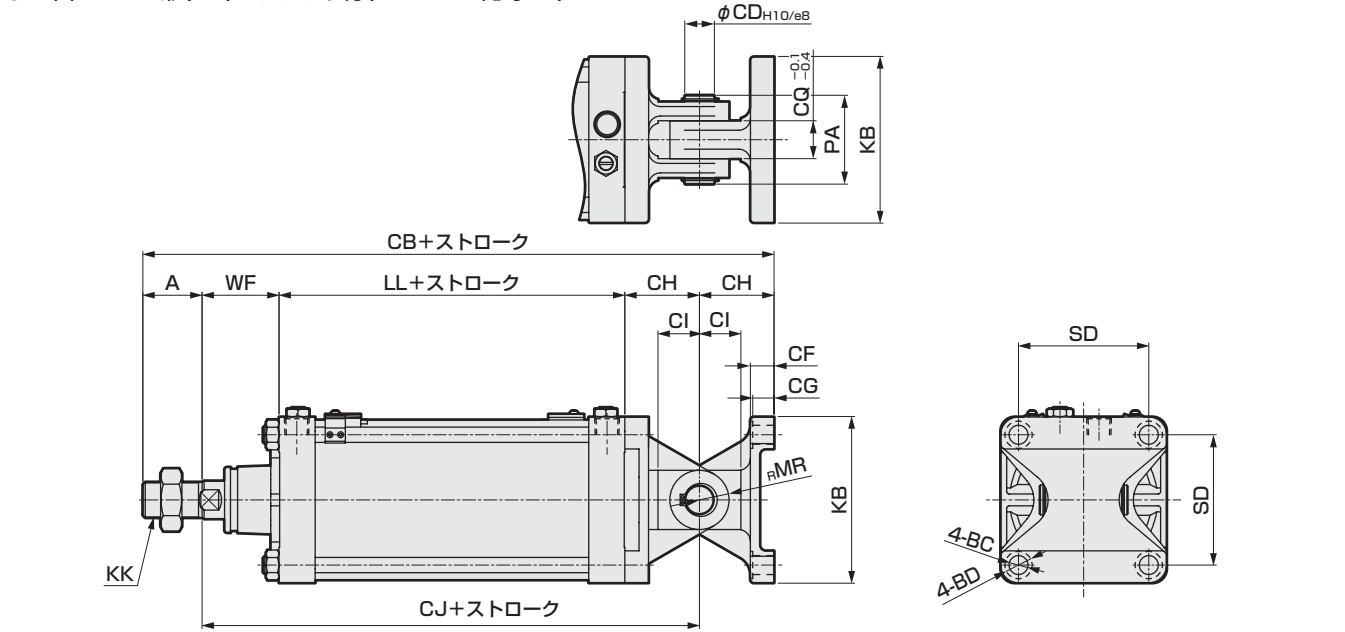
● 二山クレビス形 (CB)



記号	二山クレビス形(CB)取付寸法														ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	ℓ
φ125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	64	32	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	72	36	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	80	40	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	100	50	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	100	50	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	126	63	(ストローク/6.40)+9

注1：ⒺⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法的小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ピンと止め輪は添付いたします。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● 二山クレビス形(CB)ブラケット付(オプション記号B1)



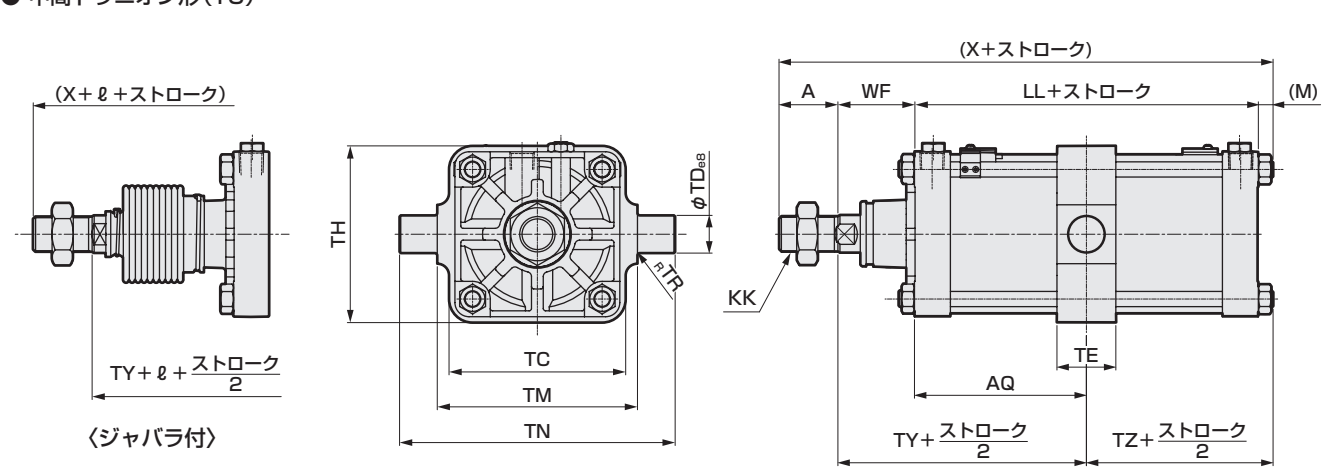
記号	二山クレビス形(CB)ブラケット付(オプション記号B1)取付寸法																		
	チューブ内径(mm)	A	KK	LL	WF	CB	CD	CF	CG	CH	CI	CJ	CQ	BC	BD	KB	MR	PA	SD
φ125	50	M30×1.5	92	65	333	25	20	18	63	35	220	32	16	23	140	25	75	110	
	φ140	50	M30×1.5	103	67	370	28	22	20	75	40	245	36	16	23	154	28	84	124
φ160	56	M36×1.5	106	71	383	32	24	22	75	40	252	40	18	26	174	32	92	142	
	φ180	63	M40×1.5	110	78	431	40	25	23	90	55	278	50	20	29	196	40	115	160
φ200	72	M45×1.5	123	88	463	40	30	28	90	55	301	50	22	32	220	40	115	175	
	φ250	88	M56×2	141	94	543	50	35	33	110	65	345	63	26	39	274	50	144	216

注1：ⒺⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法的小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ピンと止め輪は添付いたします。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

外形寸法図

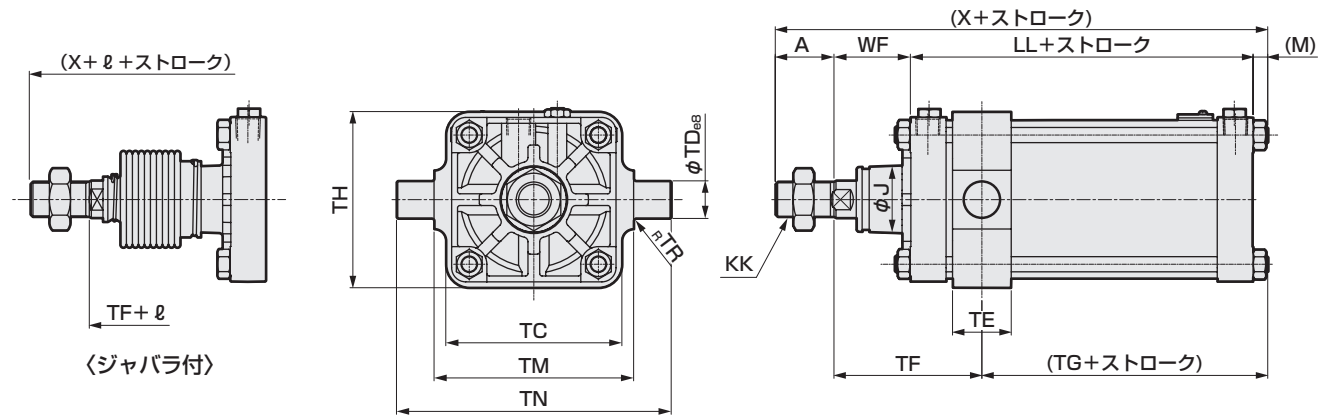
● 中間トラニオン形 (TC)



記号 チューブ内径(mm)	中間トラニオン形 (TC) 取付寸法																ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TH	TY	TZ	TM	TN	TR	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	57	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	62.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	66	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	70	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	77.5	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	89.5	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：ⒺⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法的小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは874ページをご参照ください。

● ロッド側トラニオン形 (TA)

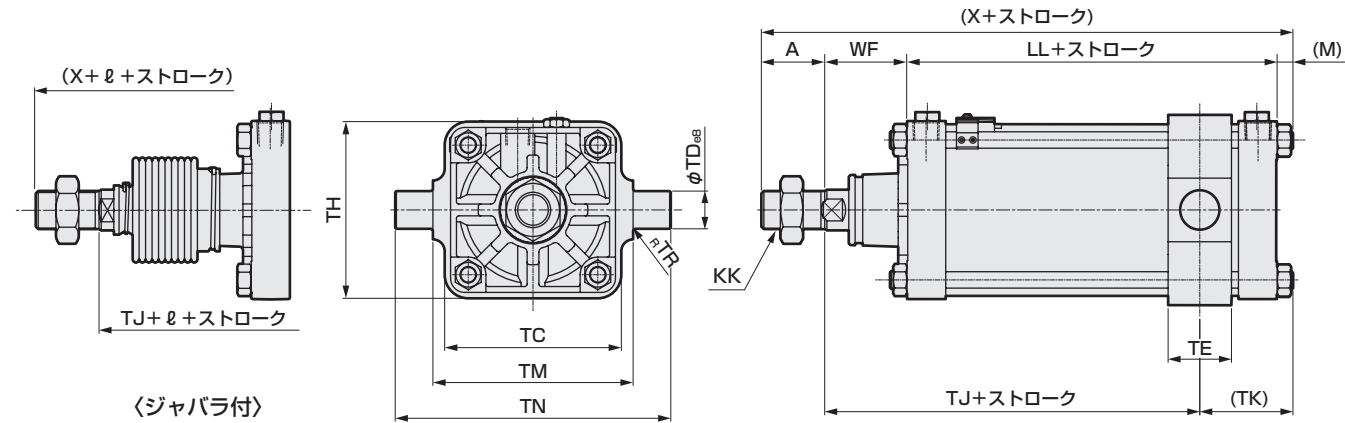


記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形(TA)取付寸法																ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ	
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	126	42	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11	
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	134.5	46.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9	
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	141	49	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9	
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	150.5	52.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9	
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	168	59	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9	
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	184	70	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9	

注1：ⒺⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法的小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは874ページをご参照ください。

外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形(TB)



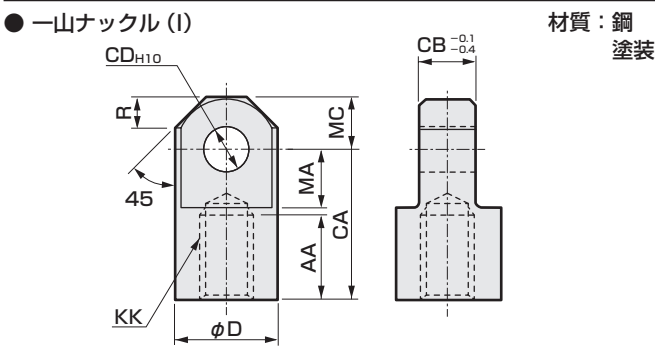
記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形(TB)取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	150	96	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	170	102.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	190	107	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	210	115.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	242	131	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	300	145	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは874ページをご参照ください。

付属品外形寸法図

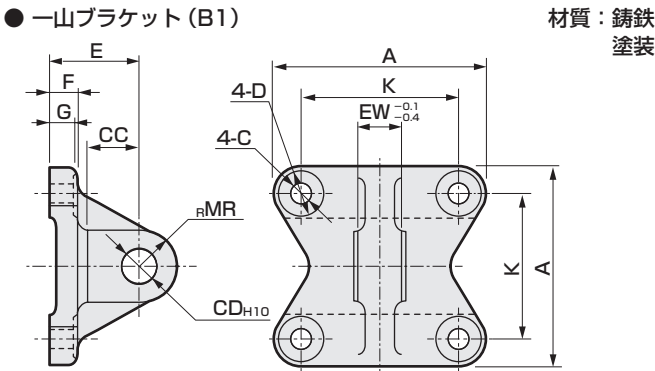
付属品外形寸法図

● 一山ナックル (I)



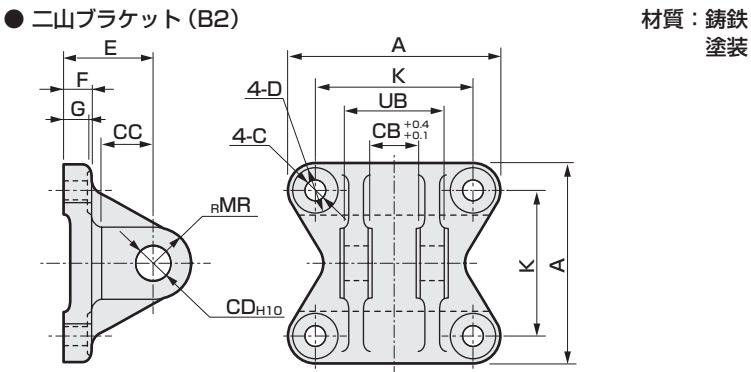
記号	AA	CA	CB	CD	D	KK	MA	MC	R	質量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	32	25	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25
SCS2-140-I	50	90	36	28	60	M30×1.5	35	30	18	1.65
SCS2-160-I	60	105	40	32	70	M36×1.5	40	35	21	2.55
SCS2-180-I	65	115	50	40	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20
SCS2-200-I	75	125	50	40	85	M45×1.5	47.5	42.5	29	4.35
SCS2-250-I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

● 一山ブラケット (B1)



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

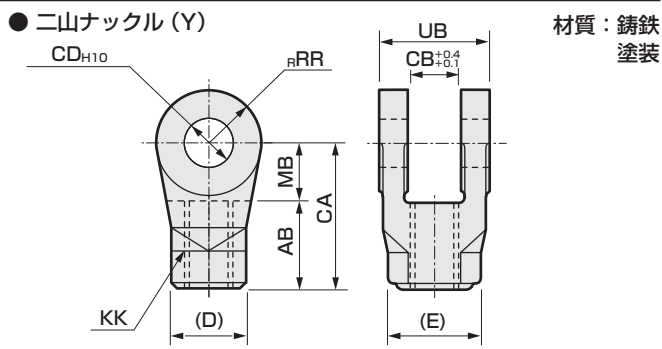
● 二山ブラケット (B2)



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：ピンと止め輪を添付します。

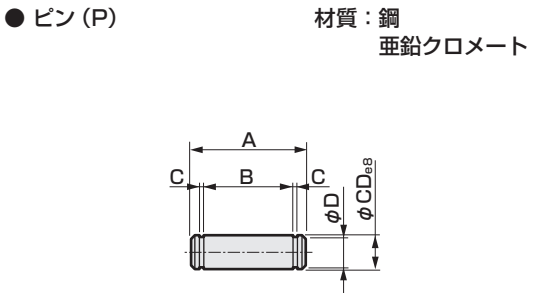
● 二山ナックル (Y)



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：ピンと止め輪を添付します。

● ピン (P)

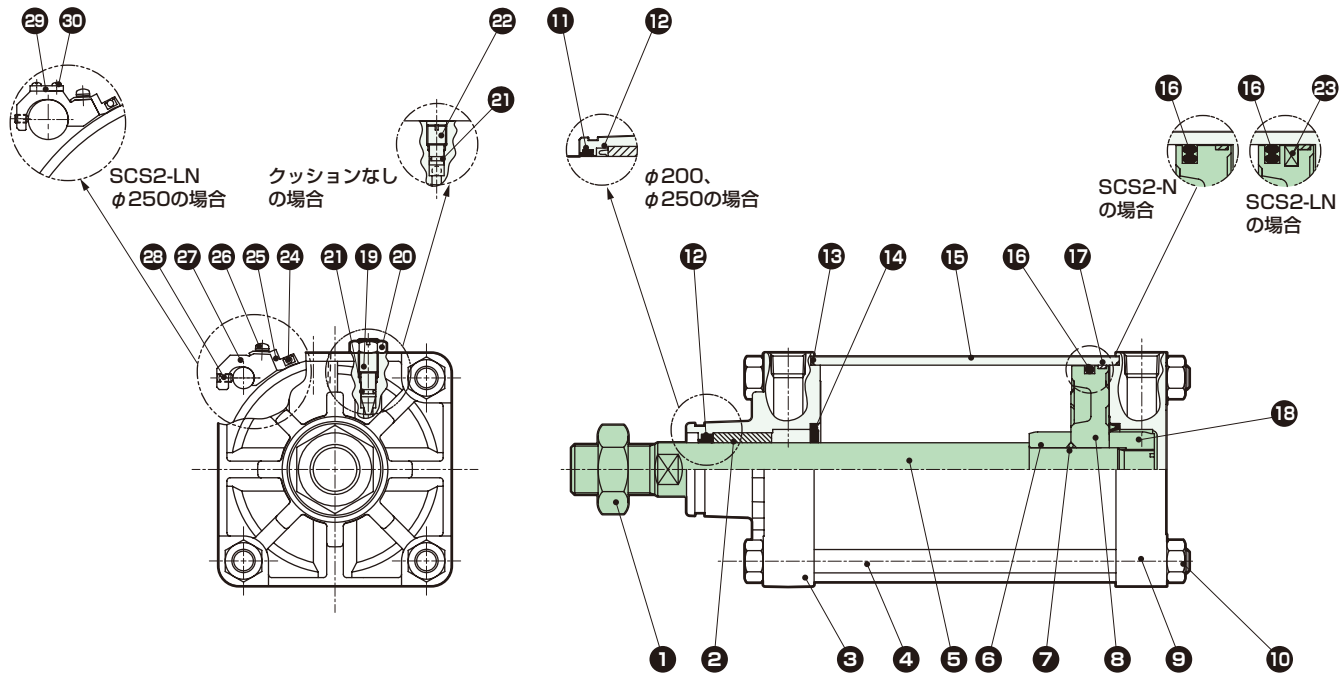


記号	A	B	C	CD	D	使用する 止め輪	質量 (kg)	適用機種
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	軸用C形25	0.25	SCS2-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	軸用C形28	0.40	SCS2-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	軸用C形32	0.50	SCS2-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	軸用C形40	1.15	SCS2-180
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	軸用C形50	2.25	SCS2-250

注：二山クレビス形、二山ブラケット、二山ナックルを選定した場合、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。

内部構造図・材質

● SCS2-(L) (N)



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	19	クッションニードル	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	φ200、φ250:亜鉛クロメート
2	ブシュ	含油軸受合金		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	22	クッションニードル止栓	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	23	磁石	ゴム	スイッチ付きのみ
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	スイッチ付			
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		24	スイッチ		
8	ピストン	アルミニウム合金		25	スイッチホルダー	アルミニウム合金	
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	26	S2R1組十字なべ小ねじ: スイッチT2YD(T)以外の場合	鋼	亜鉛クロメート
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート		S2R2組すりわり付六角ボルト: スイッチT2YD(T)の場合	ステンレス鋼	
11	スクレーパ	ニトリルゴム		27	スイッチ取付台	アルミニウム合金	
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		28	六角穴止めねじH	銅合金	黒染
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム		29	補強板	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	クッション付きのみ	30	十字なべ小ねじ	鋼	亜鉛クロメート
15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト				
16	ピストンパッキン	ニトリルゴム					
17	ウェアリング	φ125～φ200:ポリアセタール φ250:布入りフェノール樹脂					
18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート				

取付金具の材質

取付形式	材質	備考
フート (LB)	鋼	塗装
フランジ(FA,FB)	鋼	塗装
クレビス(CA,CB)	鋳鉄	塗装
トラニオン(TA,TB,TC)	鋳鉄	塗装

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

MEMO



セレックスシリンダ
複動・押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

回路図記号

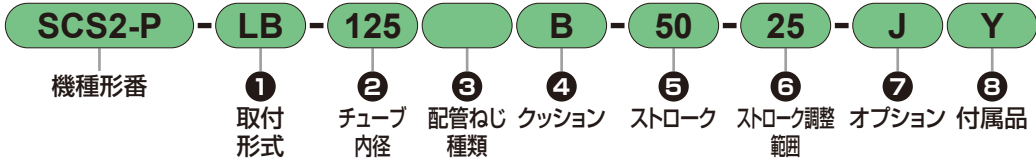


カスタム品



形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石なし)



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

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	

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

④ クッション

記号	内容
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 ストローク調整範囲(mm)

記号	内容
25	25
50	50
75	75
100	100

⑦ オプション

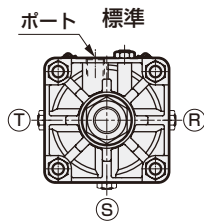
記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
無記号	クッションニードル位置	標準		
R	クッションニードル位置R			
S	クッションニードル位置S			
T	クッションニードル位置T			

注1：瞬間最高温度とは、火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2：クッションニードル位置は下図でご確認ください。

クッションニードル位置について（注2）

（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）



※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XT9	スクレーパ・ロッドバックキンのみフッ素ゴム
-XF	ポート1サイズダウン	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-T2	バックインフッ素形
-XK※	取付金具回転組付	-XMX※	タイロッド延長	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XM1	タイロッド材質SUS	ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XJ9	ジャバラなし		

形番例) SCS2-P-.....-XP5

⑧ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	

注：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

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(ただし、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} 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		1,000		28	
φ250		1,200		28	

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

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。

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

シリンダ質量

項目・取付形式								(単位：kg)
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…………… 1.54×³⁰⁰/₁₀₀ =4.62kg ● ストローク調整25mmの質量……0.51kg ● 製品質量…………… 12.92+4.62+0.51=18.05kg

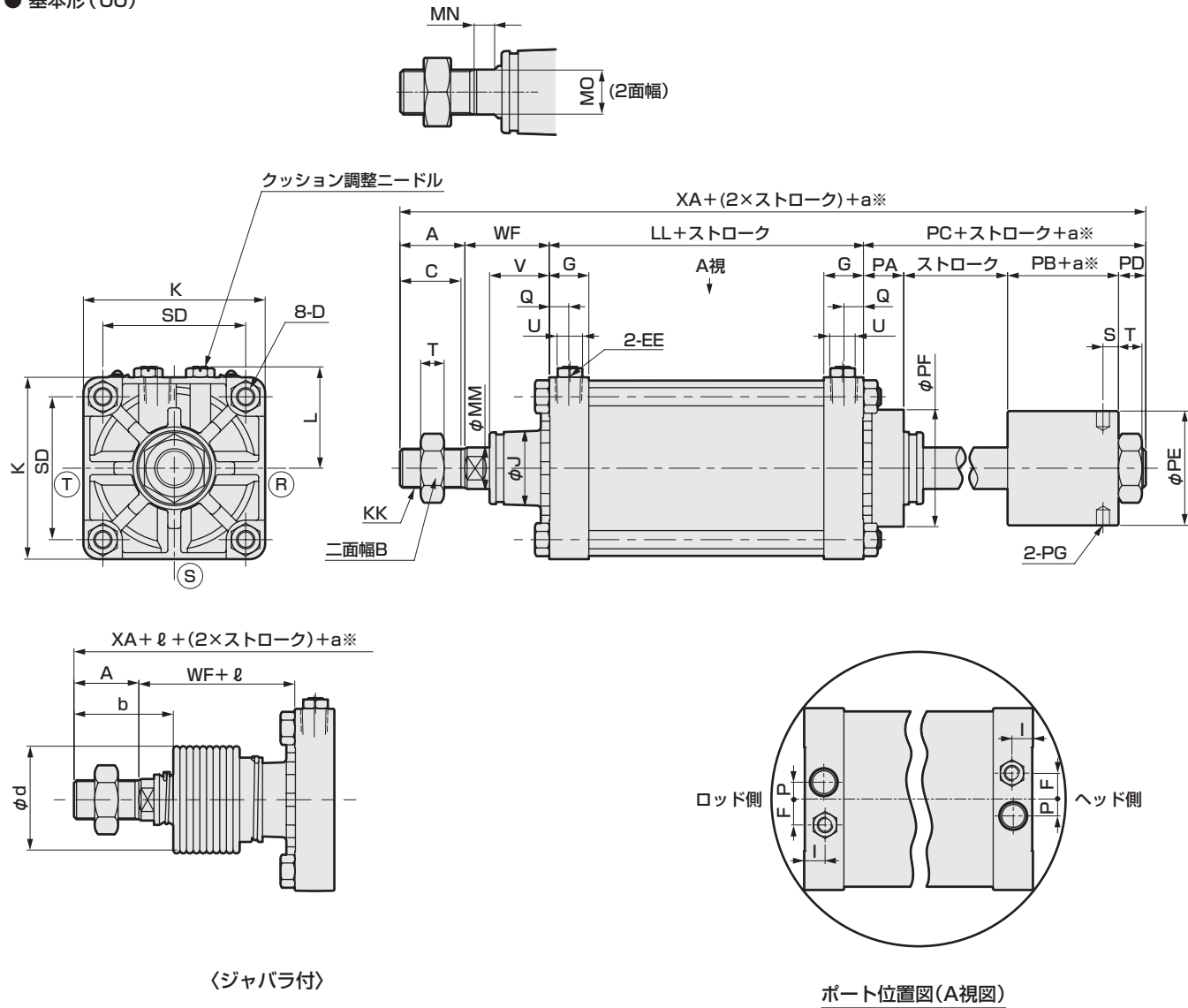
理論推力表

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
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

MEMO

外形寸法図

● 基本形 (00)



基本形 (00) 基本寸法																	
記号	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	PA
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	32	15	27	13
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32	15	27	15
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40	15	36	15
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	45	17	41	15
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50	20	46	20
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60	22	55	22

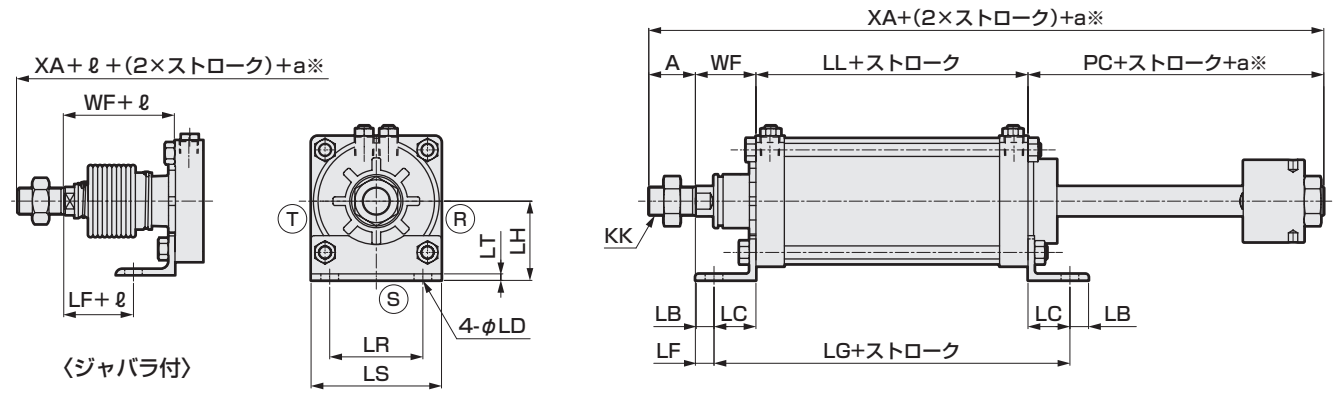
記号	PB	PC	PD	PE	PF	PG	Q	S	SD	T	U	V	WF	XA	ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	PB	PC	PD	PE	PF	PG	Q	S	SD	T	U	V	WF	XA	b	d	ℓ
φ 125	40.5	92.5	21	88	90	φ 10深さ10	15	12	110	18	19	45.5	65	299.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	40.5	92.5	21	88	90	φ 10深さ10	17	12	124	18	19	45.5	67	312.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	46	106	26	98	104	φ 14深さ15	17	14.5	142	21	19	48	71	339	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	52	115	29	108	110	φ 14深さ15	17	16	160	24	19	53	78	366	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	48	137	32	120	128	φ 14深さ15	18	18	175	27	24	60	88	420	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	58	157	39	141	150	φ 14深さ15	21	22.5	216	34	24	64	94	480	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1：R、S、Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については、883ページをご参照ください。

複動・押出し側ストローク調整形

外形寸法図

● 軸方向フート形 (LB)

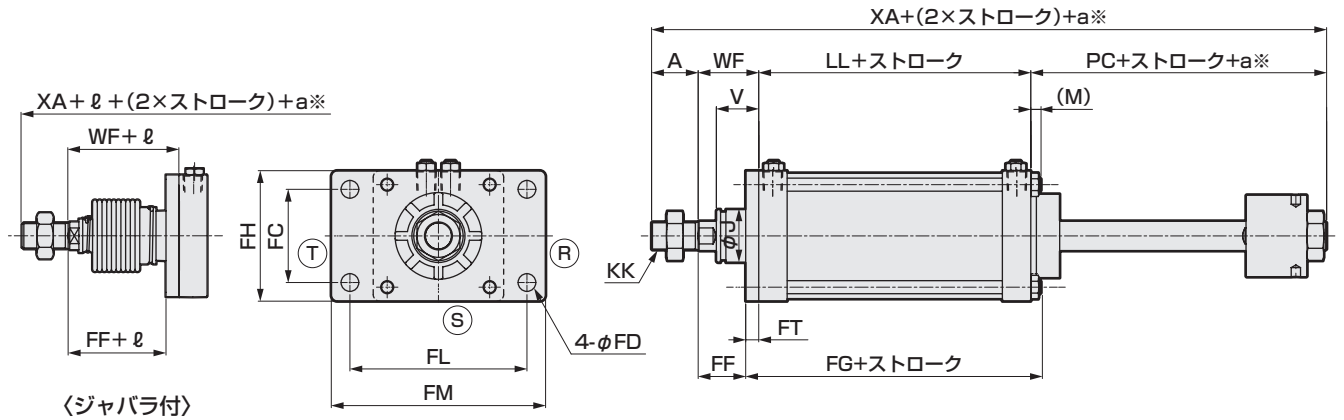


軸方向フート形 (LB) 取付寸法															
記号	A	KK	LL	PC	WF	XA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
φ 125	50	M30×1.5	92	92.5	65	299.5	19	45	19	20	182	85	100	140	7
φ 140	50	M30×1.5	103	92.5	67	312.5	20	50	19	17	203	100	112	157	8
φ 160	56	M36×1.5	106	106	71	339	20	53	19	18	212	106	118	177	10
φ 180	63	M40×1.5	110	115	78	366	27	60	24	18	230	125	132	200	10
φ 200	72	M45×1.5	123	137	88	420	27	62	24	26	247	132	150	220	12
φ 250	88	M56×2	141	157	94	480	28	70	29	24	281	160	180	274	12

ジャバラ付	ℓ
φ 125	(ストローク/4.55)+11
φ 140	(ストローク/4.55)+9
φ 160	(ストローク/5.15)+9
φ 180	(ストローク/5.15)+9
φ 200	(ストローク/5.30)+9
φ 250	(ストローク/6.40)+9

注1：R、S、Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)



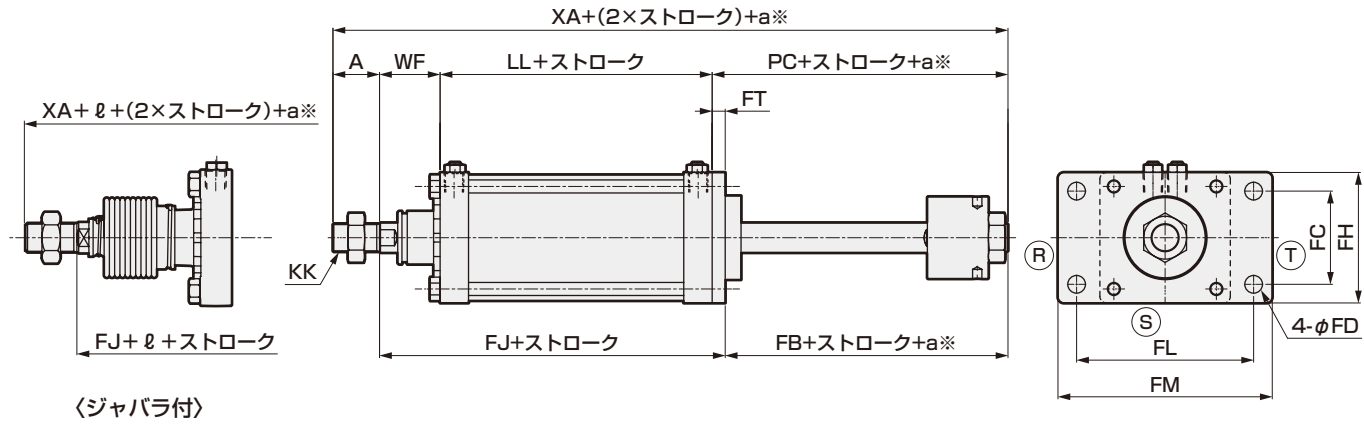
ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法																	
記号	A	J	KK	LL	M	PC	V	WF	XA	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT
φ 125	50	57	M30×1.5	92	11	92.5	45.5	65	299.5	100	19	51	117	140	190	230	14
φ 140	50	57	M30×1.5	103	11	92.5	45.5	67	312.5	112	19	48	133	157	212	250	19
φ 160	56	62	M36×1.5	106	13	106	48	71	339	118	19	52	138	177	236	280	19
φ 180	63	68	M40×1.5	110	15	115	53	78	366	132	24	53	150	200	265	310	25
φ 200	72	75	M45×1.5	123	16	137	60	88	420	150	24	63	164	220	280	330	25
φ 250	88	93	M56×2	141	19	157	64	94	480	180	29	64	190	274	355	415	30

ジャバラ付	ℓ
φ 125	(ストローク/4.55)+11
φ 140	(ストローク/4.55)+9
φ 160	(ストローク/5.15)+9
φ 180	(ストローク/5.15)+9
φ 200	(ストローク/5.30)+9
φ 250	(ストローク/6.40)+9

注1：R、S、Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

- ヘッド側フランジ形(FB)

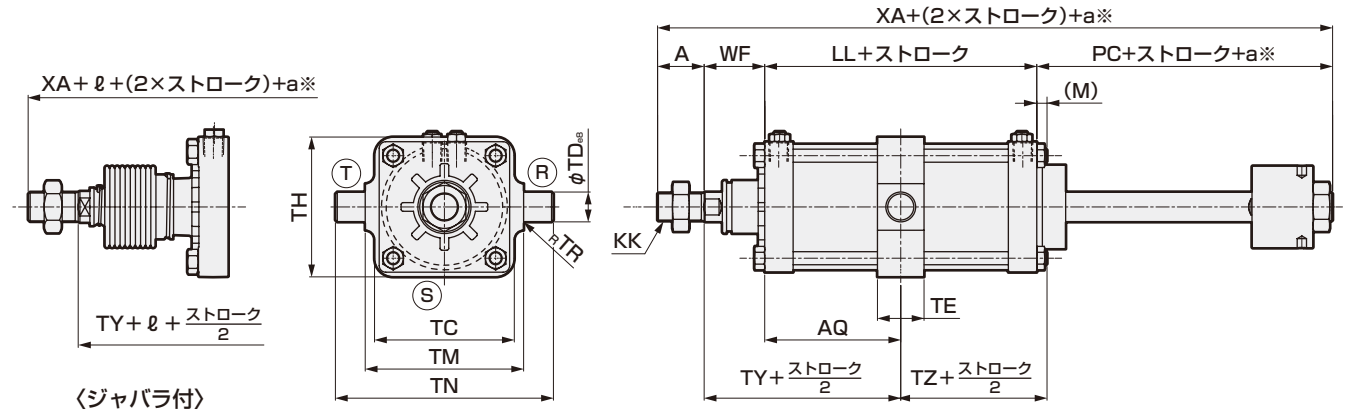


※aは調整ストローク。

記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形(FB)取付寸法															ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	PC	WF	XA	FB	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT		
$\phi 125$	50	M30×1.5	92	92.5	65	299.5	78.5	100	19	140	171	190	230	14	(ストローク/4.55)+11	
$\phi 140$	50	M30×1.5	103	92.5	67	312.5	73.5	112	19	157	189	212	250	19	(ストローク/4.55)+9	
$\phi 160$	56	M36×1.5	106	106	71	339	87	118	19	177	196	236	280	19	(ストローク/5.15)+9	
$\phi 180$	63	M40×1.5	110	115	78	366	90	132	24	200	213	265	310	25	(ストローク/5.15)+9	
$\phi 200$	72	M45×1.5	123	137	88	420	112	150	24	220	236	280	330	25	(ストローク/5.30)+9	
$\phi 250$	88	M56×1.5	141	157	94	480	127	180	29	274	265	355	415	30	(ストローク/6.40)+9	

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 中間トラニオン形 (TC)



※aは調整ストローク。

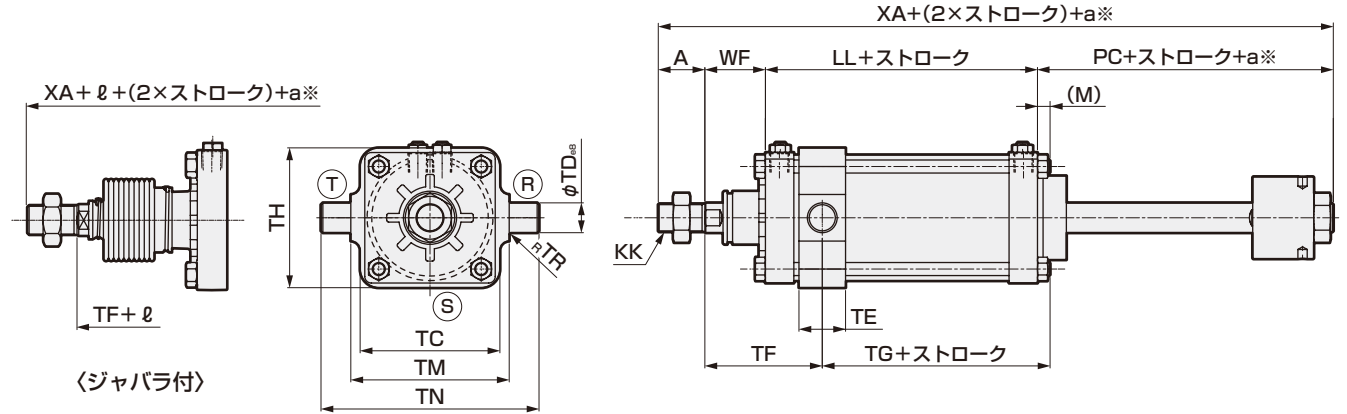
記号 チューブ内径(mm)	中間トラニオン形(TC)取付寸法																	ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	M	PC	WF	XA	AQ	TC	TD	TE	TH	TJ	TZ	TM	TN	TR	
$\phi 125$	50	M30×1.5	92	11	92.5	65	299.5	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	57	170	150	2	(ストローク/4.55)+11
$\phi 140$	50	M30×1.5	103	11	92.5	67	312.5	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	62.5	190	170	2	(ストローク/4.55)+9
$\phi 160$	56	M36×1.5	106	13	106	71	339	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	66	212	190	2	(ストローク/5.15)+9
$\phi 180$	63	M40×1.5	110	15	115	78	366	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	70	236	210	2	(ストローク/5.15)+9
$\phi 200$	72	M45×1.5	123	16	137	88	420	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	77.5	265	242	2	(ストローク/5.30)+9
$\phi 250$	88	M56×1.5	141	19	157	94	480	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	89.5	335	300	2	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは888ページをご参照ください。

複動・押出し側ストローク調整形

外形寸法図

- ロッド側トラニオン形(TA)

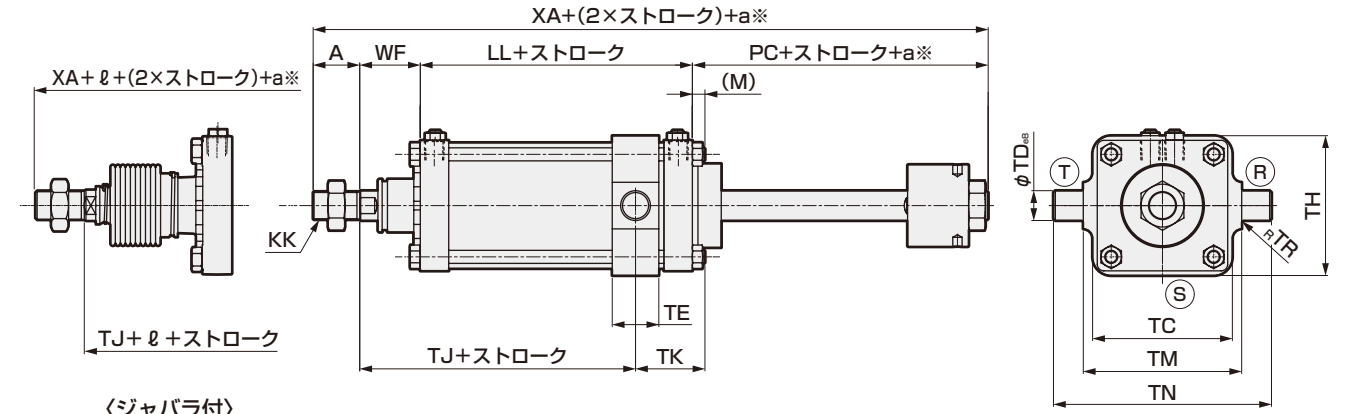


※aは調整ストローク。

記号	ロッド側トラニオン形(TA)取付寸法																ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	M	PC	WF	XA	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	92.5	65	299.5	150	32	50	126	42	150	170	150	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	92.5	67	312.5	154	36	55	134.5	46.5	170	190	170	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	106	71	339	190	40	60	141	49	190	212	190	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	115	78	366	210	45	65	150.5	52.5	210	236	210	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	137	88	420	242	45	70	168	59	242	265	242	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×1.5	141	19	157	94	480	300	56	80	184	70	300	335	300	2	(ストローク/6.40)+9

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：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは888ページをご参照ください。

- ヘッド側トラニオン形(TB)



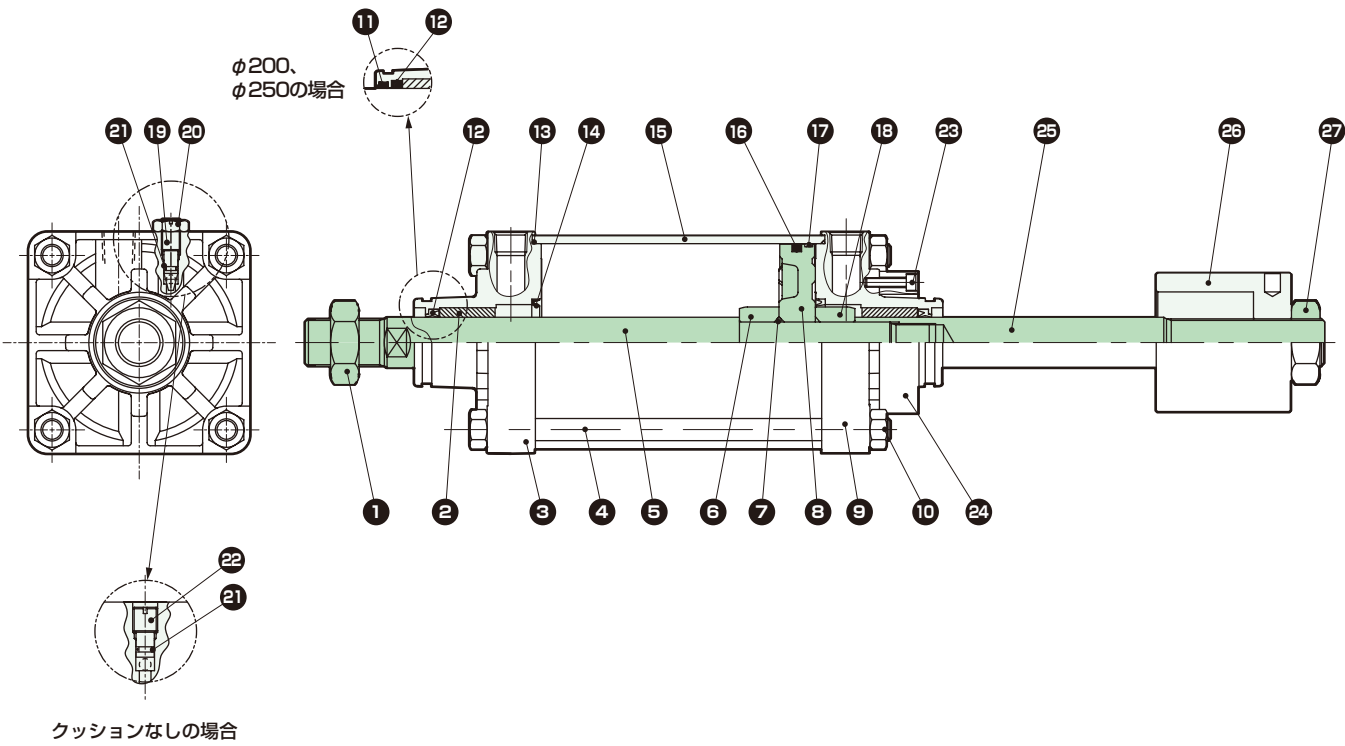
※aは調整ストローク。

記号	ヘッド側トラニオン形(TB)取付寸法																ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	M	PC	WF	XA	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	92.5	65	299.5	150	32	50	150	96	72	170	150	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	92.5	67	312.5	154	36	55	170	102.5	78.5	190	170	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	106	71	339	190	40	60	190	107	83	212	190	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	115	78	366	210	45	65	210	115.5	87.5	236	210	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	137	88	420	242	45	70	242	131	96	265	242	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×1.5	141	19	157	94	480	300	56	80	300	145	109	335	300	2	(ストローク/6.40)+9

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：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは888ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● SCS2-P



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	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	ブシュ	含油軸受合金		17	ウェアリング	φ125～φ200:ポリアセタール φ250:布入りフェノール	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	18	クッションリング B	銅	亜鉛クロメート
4	タイロッド	銅	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:銅	φ200、φ250: 亜鉛クロメート
5	ピストンロッド A	銅	工業用クロムめっき	20	六角ナット	銅	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	銅	亜鉛クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		22	クッションニードル止栓	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:銅	
8	ピストン	アルミニウム合金		23	六角穴ボルト	銅	黒染
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	24	ストッパリング	銅	リン酸亜鉛
10	六角ナット	銅	亜鉛クロメート	25	ピストンロッド B	銅	工業用クロムめっき
11	スクレーパ	ニトリルゴム		26	ストッパ	銅	リン酸亜鉛
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		27	六角ナット	銅	亜鉛クロメート
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム					
14	クッションパッキン	ニトリルゴム、銅	クッション付きのみ				
15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品をご覧ください。

MEMO

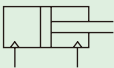


セレックスシリンダ
複動・耐熱形

SCS2-T Series

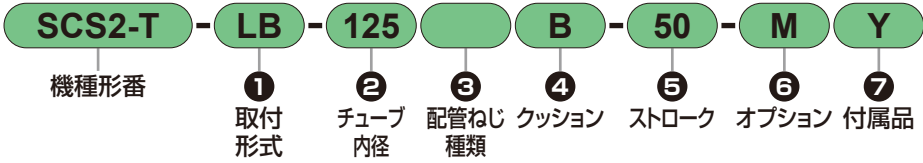
● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

回路図記号



RoHS

形番表示方法



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

④ クッション

記号	内容
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	

SCS2-T Series 形番表示方法

⑦ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット (ピンと止め輪添付)	

注1：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑥ オプション

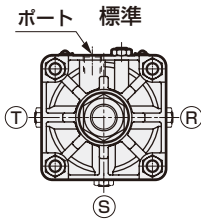
記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
L	ジャバラ	250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
注2 無記号	クッションニードル位置 標準			
注2 R	クッションニードル位置R			
注2 S	クッションニードル位置S			
注2 T	クッションニードル位置T			

注1：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2：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。

クッションニードル位置について（注2）

（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）



※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XM1	タイロッド材質SUS
-XF	ポート1サイズダウン	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XJ9	ジャバラなし
-XK※	取付金具回転組付	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XMX※	タイロッド延長	ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例) SCS2-T - - XP5

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				Rc1
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
		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
	クッションなし	クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

注1：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100～120℃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。

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

シリンダ質量

（単位：kg）

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

（例） SCS2-T-LB-125B-300の製品質量		● S=0mm時の製品質量……………8.72kg ● S=300mm時の加算質量……………1.54× ³⁰⁰ ₁₀₀ =4.62kg ● 製品質量……………8.72+4.62=13.34kg
-----------------------------	--	---

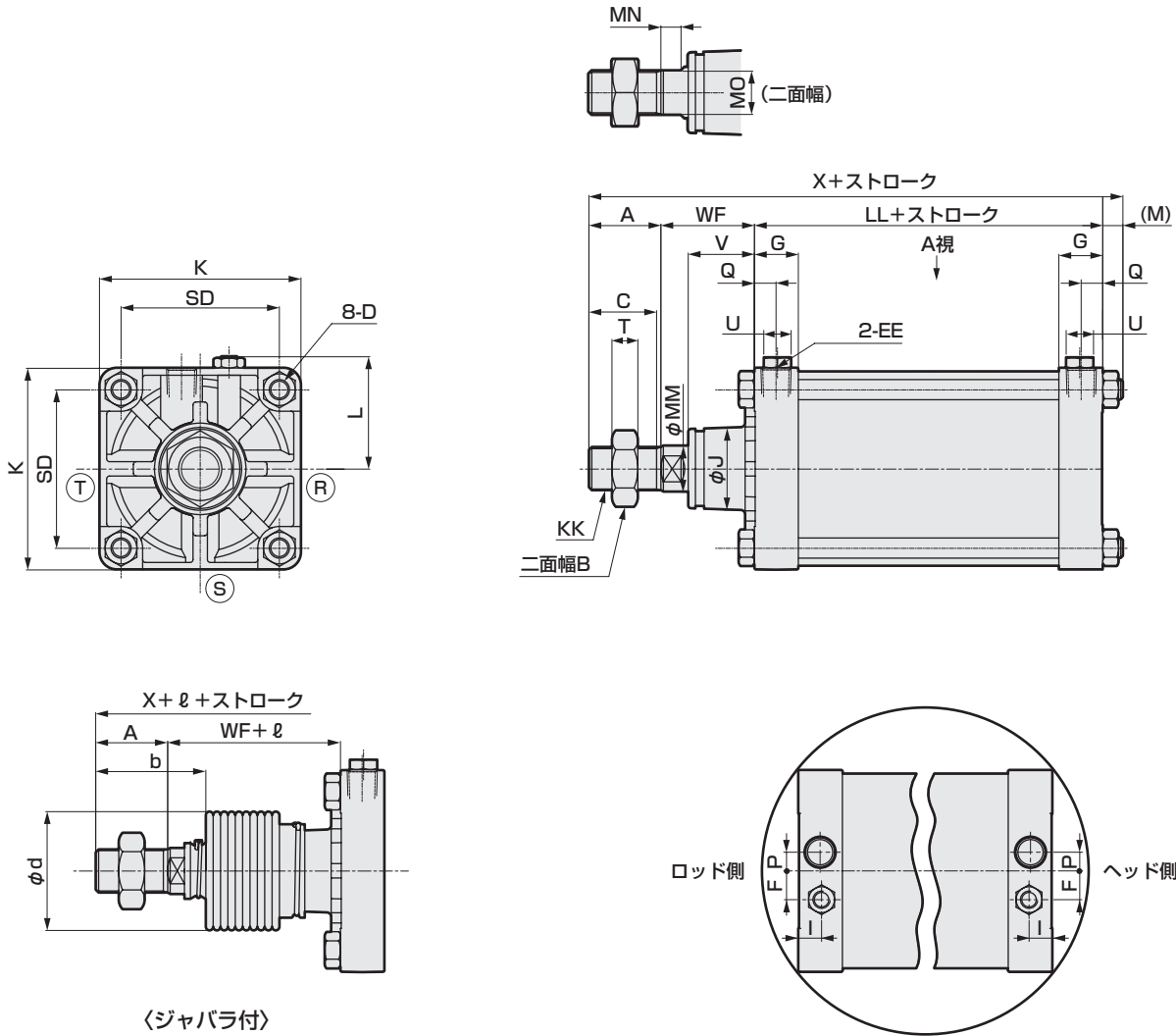
理論推力表

（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

外形寸法図

● 基本形 (OO)



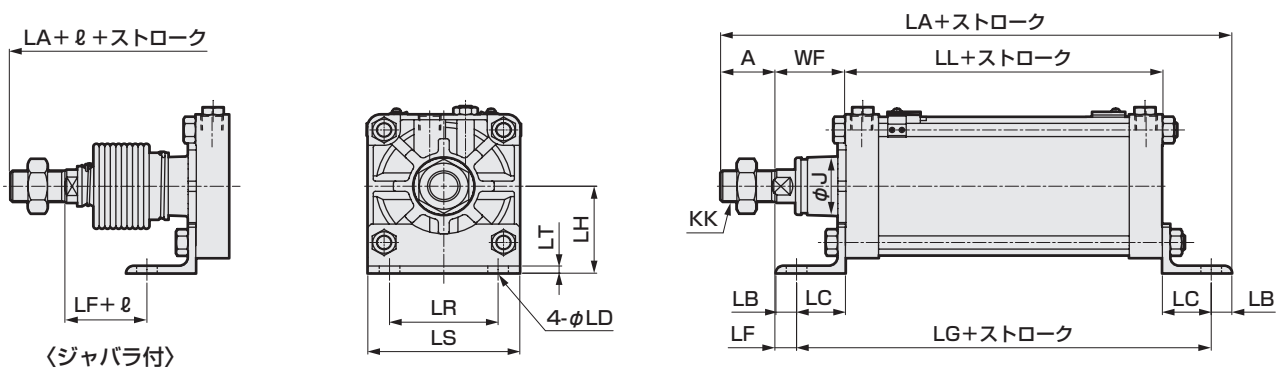
記号 チューブ内径(mm)	基本形 (OO) 基本寸法													
	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	M
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5
記号 チューブ内径(mm)	基本寸法										ジャバラ付			
	MM	MN	MO	P	Q	SD	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	32	15	27	13	15	110	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	32	15	27	15	17	124	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	40	15	36	15	17	142	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	45	17	41	15	17	160	24	19	53	78	268.5	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	50	20	46	20	18	175	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	60	22	55	22	21	216	34	24	64	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1：R⑧S①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、883ページをご参照ください。

複動・耐熱形

外形寸法図

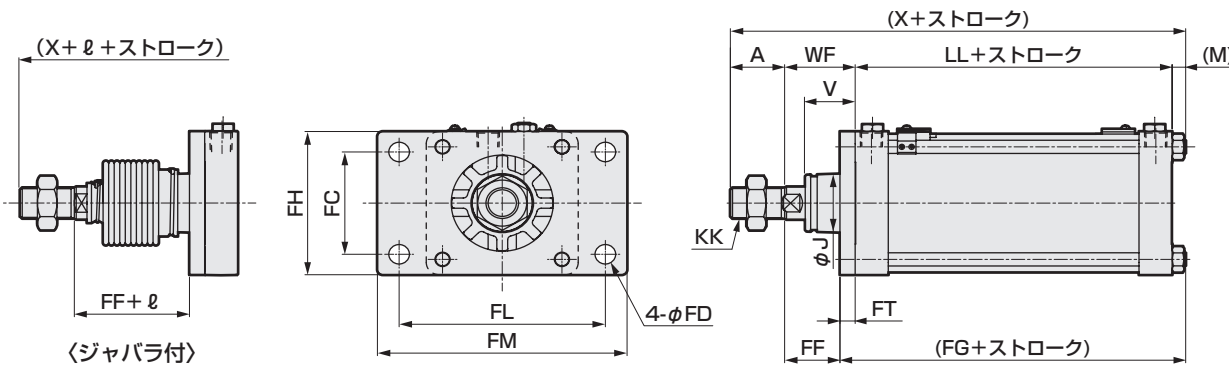
● 軸方向フート形 (LB)



記号 チューブ内径(mm)	軸方向フート形 (LB) 取付寸法														ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	65	271	19	45	19	20	182	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	67	290	20	50	19	17	203	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	71	306	20	53	19	18	212	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	78	338	27	60	24	18	230	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	88	372	27	62	24	26	247	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	94	421	28	70	29	24	281	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

注1：R⑧S①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883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)

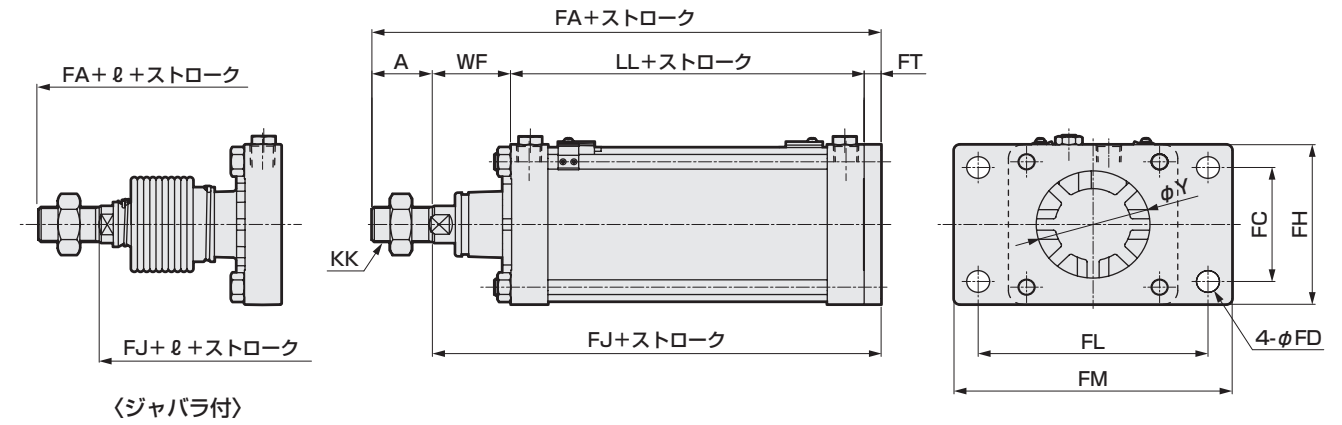


記号 チューブ内径(mm)	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法																ジャバラ付
	A	J	KK	LL	M	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ
φ 125	50	57	M30×1.5	92	11	45.5	65	218	100	19	51	117	140	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	57	M30×1.5	103	11	45.5	67	231	112	19	48	133	157	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	62	M36×1.5	106	13	48	71	246	118	19	52	138	177	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	68	M40×1.5	110	15	53	78	266	132	24	53	150	200	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	75	M45×1.5	123	16	60	88	299	150	24	63	164	220	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	93	M56×2	141	19	64	94	342	180	29	64	190	274	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

注1：R⑧S①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883ページをご参照ください。

外形寸法図

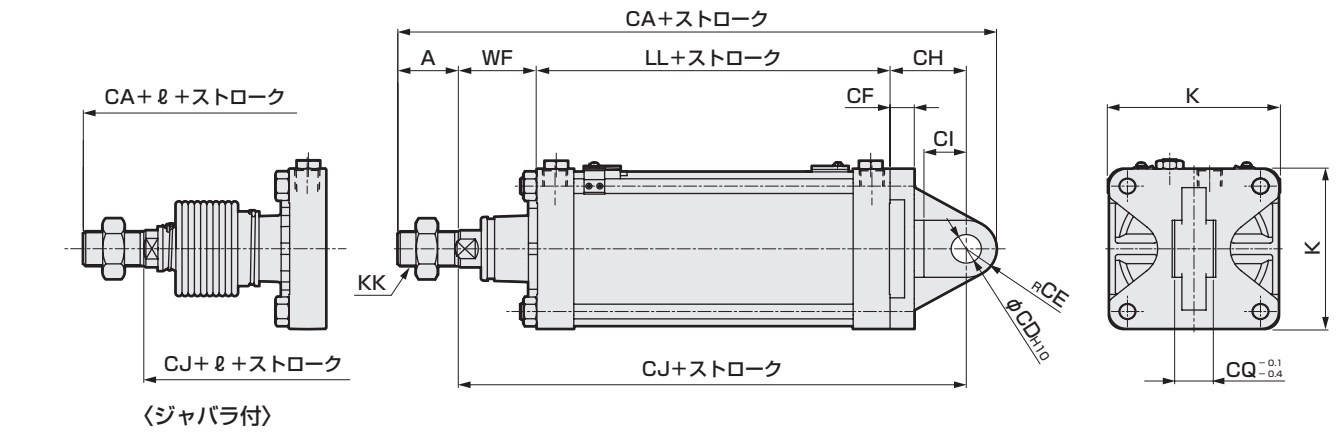
- ヘッド側フランジ形 (FB)



記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形(FB)取付寸法													ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	Y	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	65	221	100	19	140	171	190	230	14	94	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	67	239	112	19	157	189	212	250	19	94	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	71	252	118	19	177	196	236	280	19	107	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	78	276	132	24	200	213	265	310	25	113	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	88	308	150	24	220	236	280	330	25	131	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	94	353	180	29	274	265	355	415	30	153	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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。
注3：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 一山クレビス形 (CA)



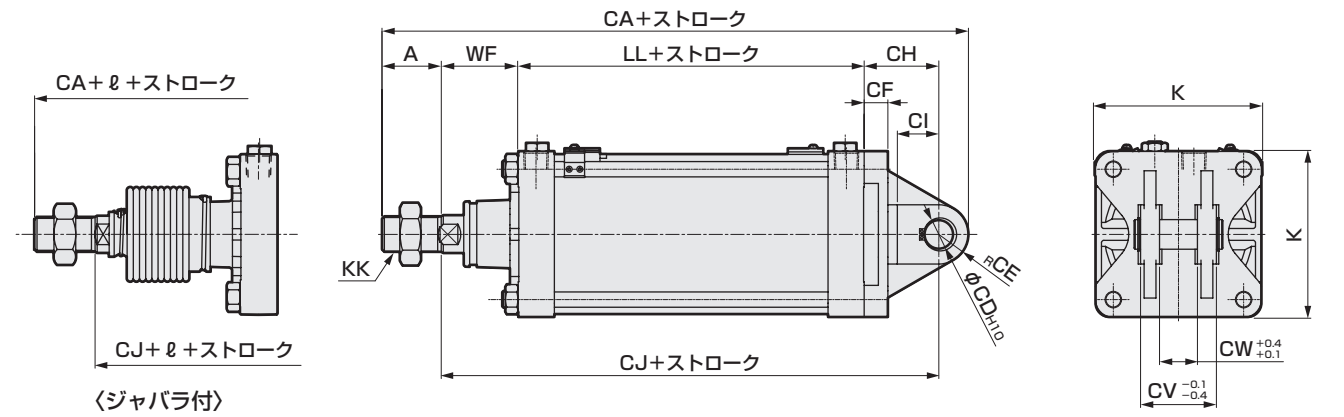
記号 チューブ内径(mm)	一山クレビス形(CA)取付寸法													ジャバラ付
	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ	ℓ
φ125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	32	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	36	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	40	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	50	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	50	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	63	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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。
注3：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・耐熱形

外形寸法図

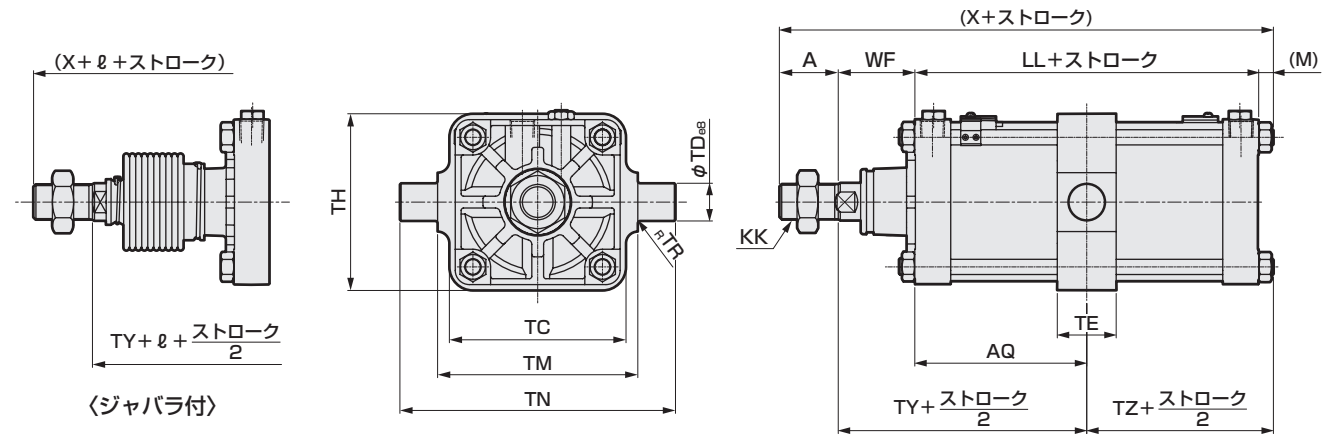
- ニ山クレビス形 (CB)



記号 チューブ内径(mm)	ニ山クレビス形(CB)取付寸法														ジャバラ付
	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	ℓ
φ 125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	64	32	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	72	36	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	80	40	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	100	50	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	100	50	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	126	63	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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。
注3：ピンと止め輪は添付いたします。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 中間トラニオン形 (TC)

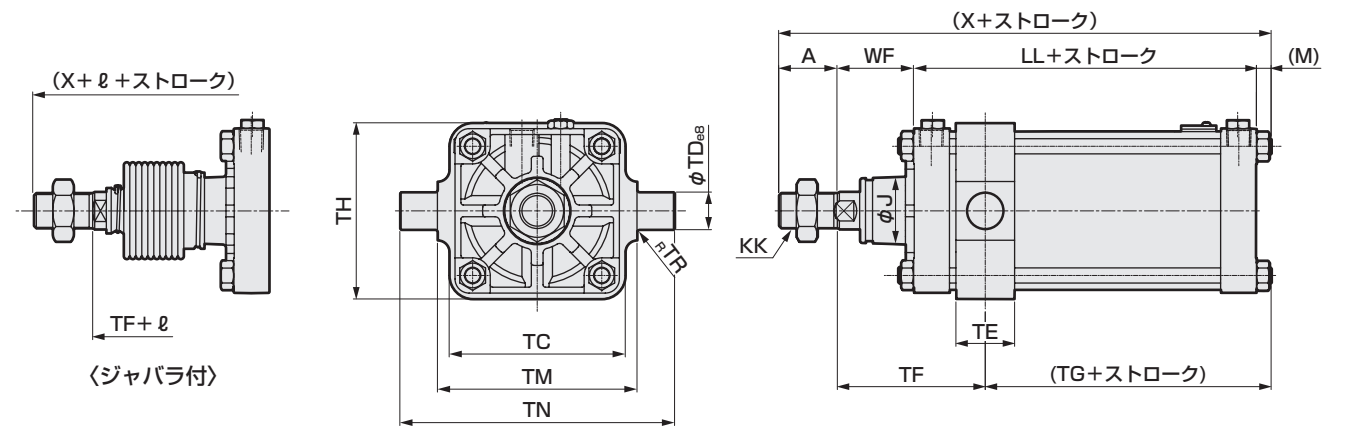


記号 チューブ内径(mm)	中間トラニオン形 (TC) 取付寸法																ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TH	TY	TZ	TM	TN	TR	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	57	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	62.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	66	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	70	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	77.5	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	89.5	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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。
注3：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注4：製作最小ストロークは898ページをご参照ください。

外形寸法図

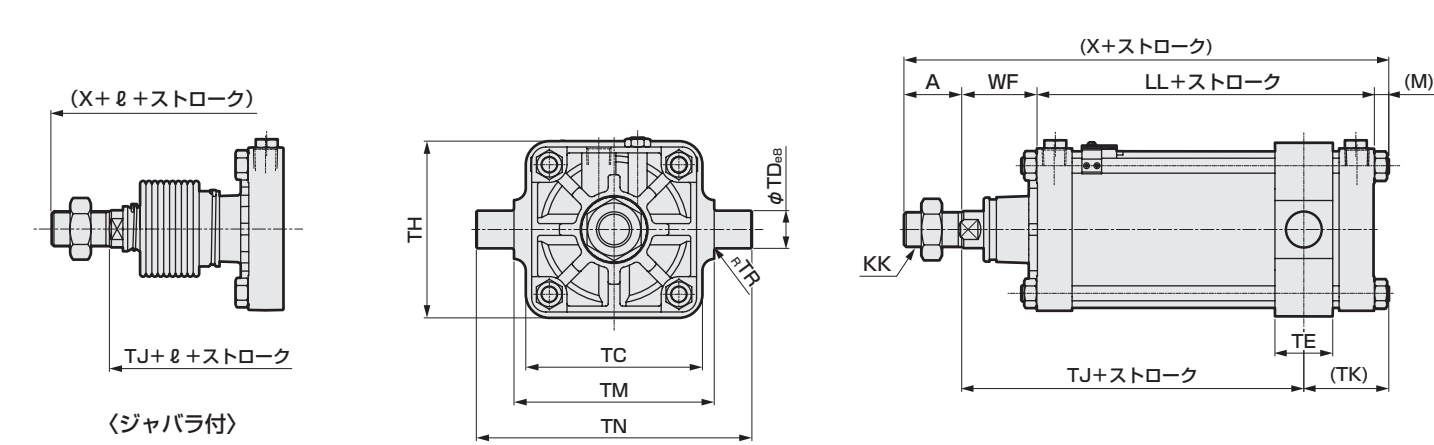
● ロッド側トラニオン形 (TA)



記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形(TA)取付寸法																ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR		
φ125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	126	42	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11	
φ140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	134.5	46.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9	
φ160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	141	49	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9	
φ180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	150.5	52.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9	
φ200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	168	59	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9	
φ250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	184	70	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9	

注1：㊸㊹㊺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：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは898ページをご参照ください。

● ヘッド側トラニオン形 (TB)

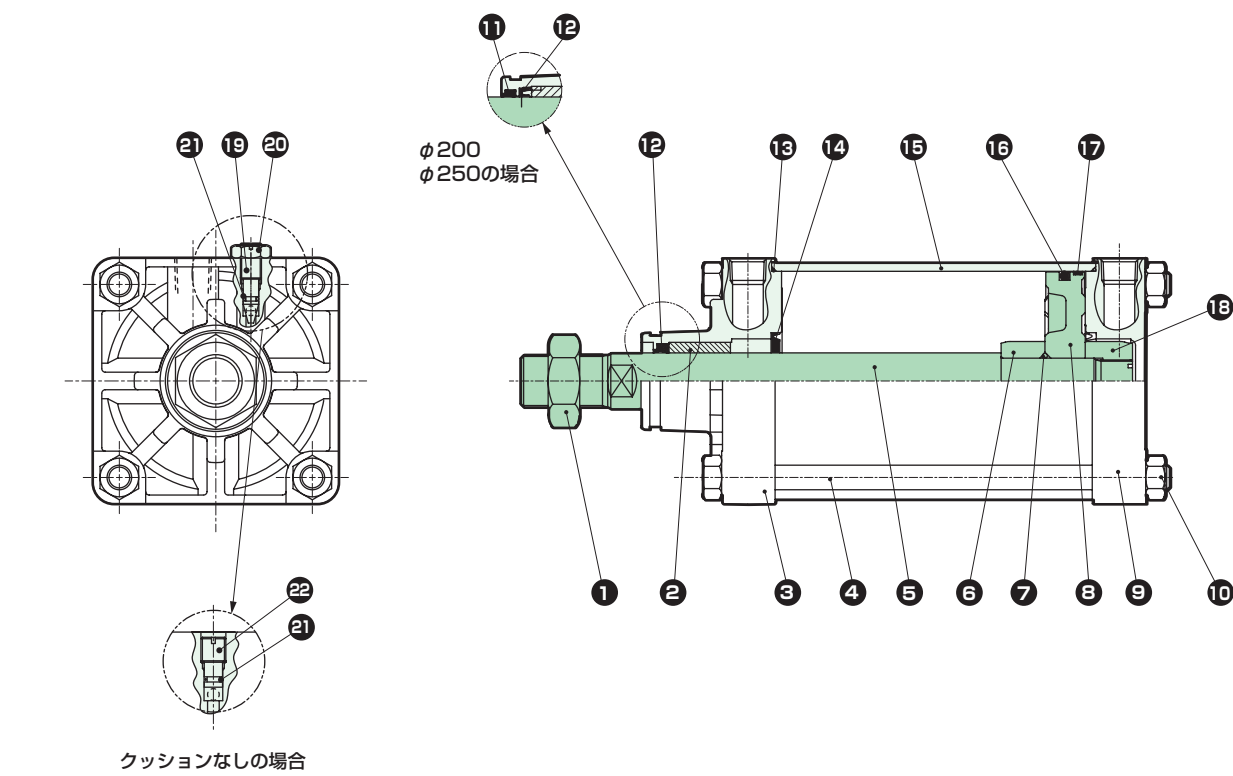


記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形 (TB) 取付寸法																ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR		
φ125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	150	96	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11	
φ140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	170	102.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9	
φ160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	190	107	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9	
φ180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	210	115.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9	
φ200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	242	131	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9	
φ250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	300	145	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9	

注1：㊸㊹㊺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：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは898ページをご参照ください。

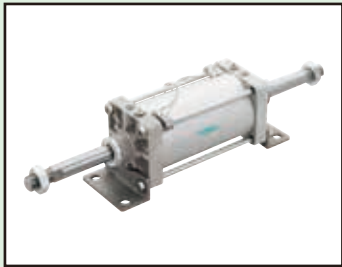
内部構造図・材質

● SCS2-T



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	フッ素ゴム、鋼	クッション付きのみ
2	プシュ	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	クロメート	16	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	布入フェノール樹脂	
5	ピストンロッド	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	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	φ200、φ250: 亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	フッ素ゴム		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		21	ニードルガスケット	フッ素ゴム	
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	22	クッションニードル止栓	φ125～φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	クッションなしのみ
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート				
11	スクレーパ	フッ素ゴム					
12	ロッドパッキン	フッ素ゴム					
13	シリンダガスケット	フッ素ゴム					

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。



セレックスシリンダ
複動・両ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2-D Series

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

回路図記号



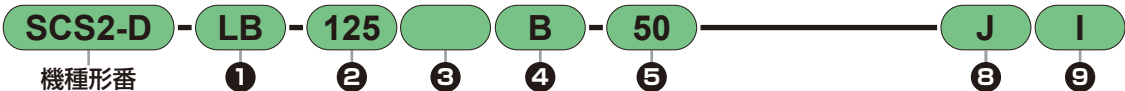
カスタム品



形番表示方法

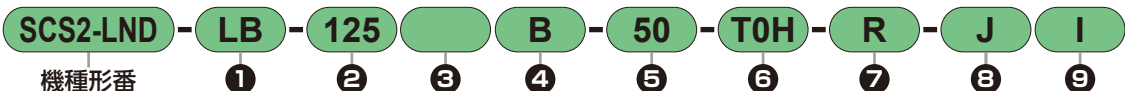
スイッチなし

(給油タイプ)
(スイッチ用磁石無し)



スイッチ付

(無給油タイプ)
(スイッチ用磁石内蔵)



取付形式 チューブ内径 配管ねじ種類 クッション ストローク スイッチ形番 スイッチ数 オプション 付属品

① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

④ クッション

記号	内容
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	

注：スイッチ付最小ストロークについては、908ページをご参照ください。

⑥ スイッチ形番

スイッチ詳細については、971ページをご参照ください。
スイッチは製品に組付けて出荷します。また、T2WLのスイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1			
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字		
無接点	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※		
			—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※		
		3線(NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※		
	3線(PNP)	—	—	—	—	T3PH※	T3PV※			
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	T2WH※	T2WV※		
	3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※			
	2色 耐水性向上	2線	—	24±10%	—	5~20	T2WLH※	T2WLV※		
	2色交流 磁界用		—	24±10%	—	5~20	T2YD※	—		
			—	—	—	—	T2YDT※	—		
	1色 オフテイルタイプ		—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※		
1色 耐圧曲リード線タイプ	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3				
有接点	1色	2線	110	12/24	7~20	5~50	T0H※	T0V※		
	表示灯なし		110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※		
	1色		110/220	12/24	7~20/ 7~10	5~50	T8H※	T8V※		

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ、コネクタ仕様」表にて選択した記号を入れてください。
注2：上記の負荷電流の最大値・20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5～10mAとなります。)
注3：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。
注4：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、971ページをご参照ください。

※リード線長さ、コネクタ仕様

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
W	M8コネクタ、1PIN(+)4PIN(－)リード線0.3m

注5：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑦ スイッチ数

記号	内容
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

注1：①取付形式で“TA”または“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。

⑨ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	

注1：“I”“Y”は同時に選定することはできません。
注2：付属品“I”“Y”の数量は2個となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XT9	スクレーバ・ロッドパッキンのみフッ素ゴム
-XF	ポート1サイズダウン	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-T2	パッキンフッ素形
-XK※	取付金具回転組付	-XMX※	タイロッド延長	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XM1	タイロッド材質SUS	ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XJ9	ジャバラなし		

形番例) SCS2-D-.....-XP5

食品製造工程対応仕様

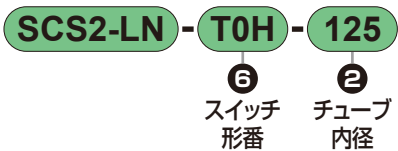
(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使える食品用グレードの潤滑油を使用

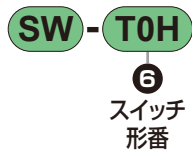
SCS2-D-.....-FP1

スイッチ部単品形番表示方法

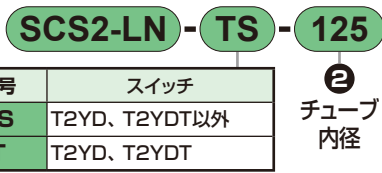
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



●取付金具一式



SCS2-D Series 形番表示方法

⑧ オプション

記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
無記号	クッションニードル位置	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			

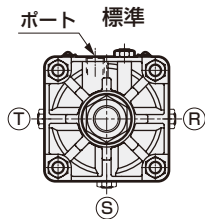
注1：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注2：オプション“J”“L”を選択した場合、ジャバラは両方のロッドに付きます。

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。

クッションニードル位置について (注2)

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



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(ただし、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} 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		SCS-D：要(給油時はタービン油1種ISO VG32を使用),SCS-LND：不要					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。 外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

ストローク

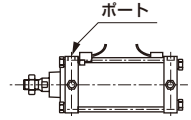
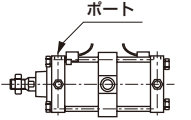
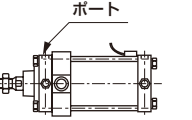
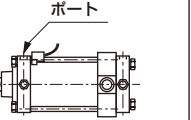
チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ140				25
φ160				27
φ180		900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

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。

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

スイッチ付の最小ストローク

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

仕様

シリンダ質量

(単位：kg)

項目・取付形式		ストローク(S)=0mm時の製品質量					スイッチの質量		S=100mm 当たりの 加算質量
チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	971ページ のスイッチ 仕様に 記載の質量 をご参照 ください。	0.028	2.17
φ140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15		0.030	2.41
φ160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45		0.034	3.21
φ180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21
φ200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48		0.040	5.08
φ250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21		0.045	7.60
(例) SCS2-LND-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量 ● S=0mm時の製品質量……………10.52kg ● S=300mm時の加算質量……………$2.17 \times \frac{300}{100} = 6.51$kg ● スイッチ2個 (TOH-D) の質量…$0.018 \times 2 = 0.036$kg ● スイッチ金具2個の製品質量…………$0.028 \times 2 = 0.056$kg ● 製品質量……………$10.52 + 6.51 + 0.036 + 0.056 = 17.122$kg									

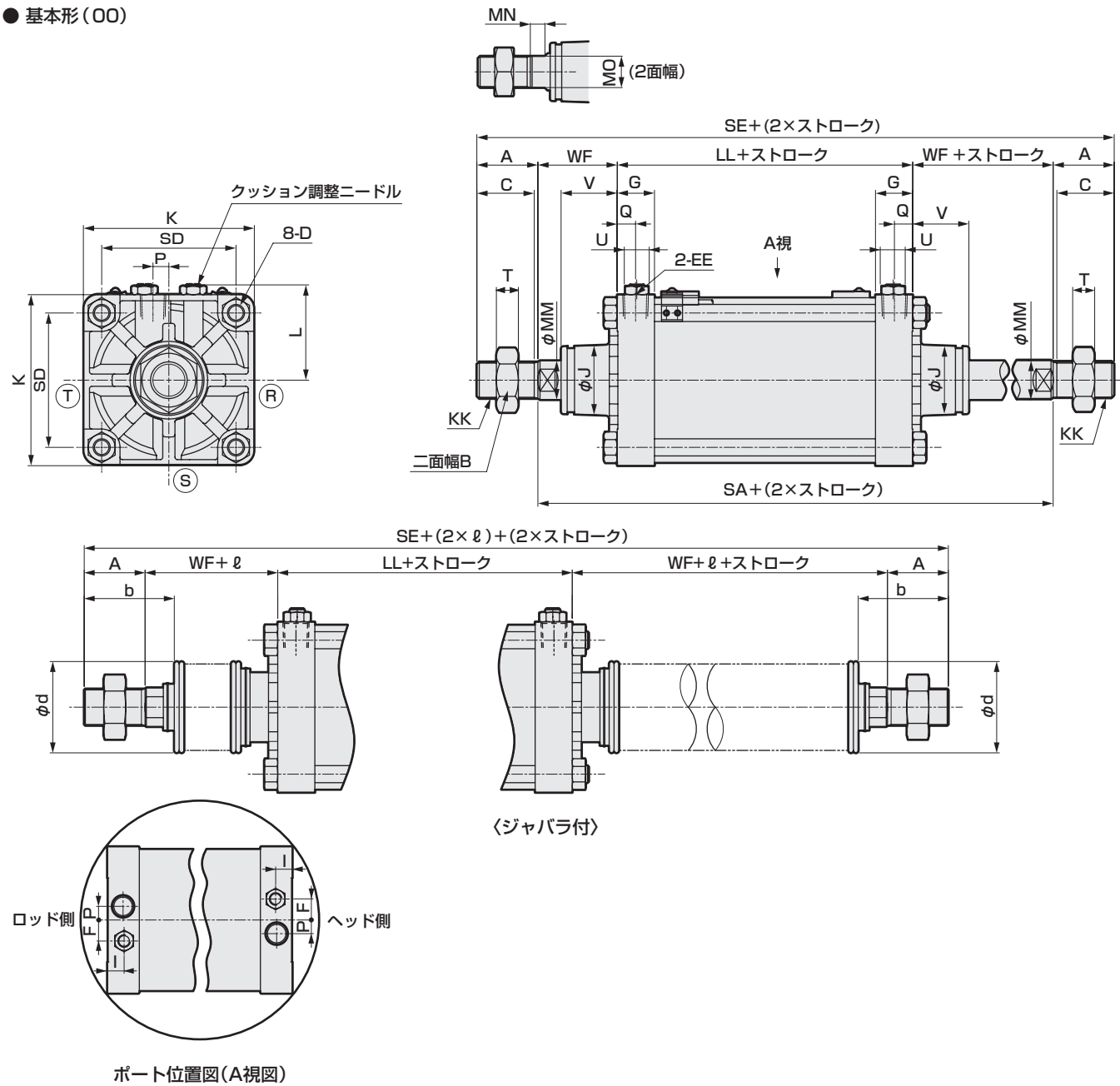
理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push/Pull	1.15×10 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

外形寸法図

● 基本形(00)



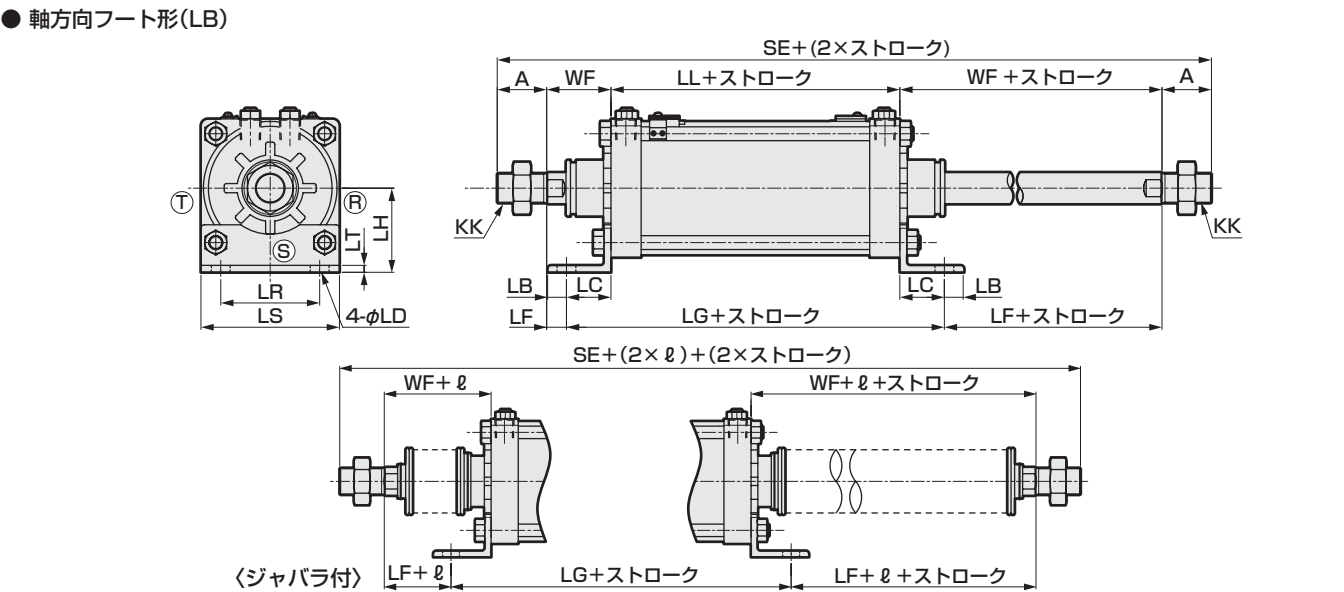
記号	基本形(00)基本寸法													
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	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	P	Q	SD	SE	T	U	V	WF	b	d	ℓ
φ125	32	15	27	13	15	110	322	18	19	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	32	15	27	15	17	124	337	18	19	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	15	36	15	17	142	360	21	19	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	17	41	15	17	160	392	24	19	53	78	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ200	50	20	46	20	18	175	443	27	24	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	60	22	55	22	21	216	505	34	24	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊦㊧㊨はクッションニードルの位置を示します。
注2: ㊩寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 左右のスパナ掛け付2面巾は位置不定です。
注4: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5: 付属品の外形寸法図については、883ページをご参照ください。

複動・両ロッド・給油、無給油タイプ

外形寸法図

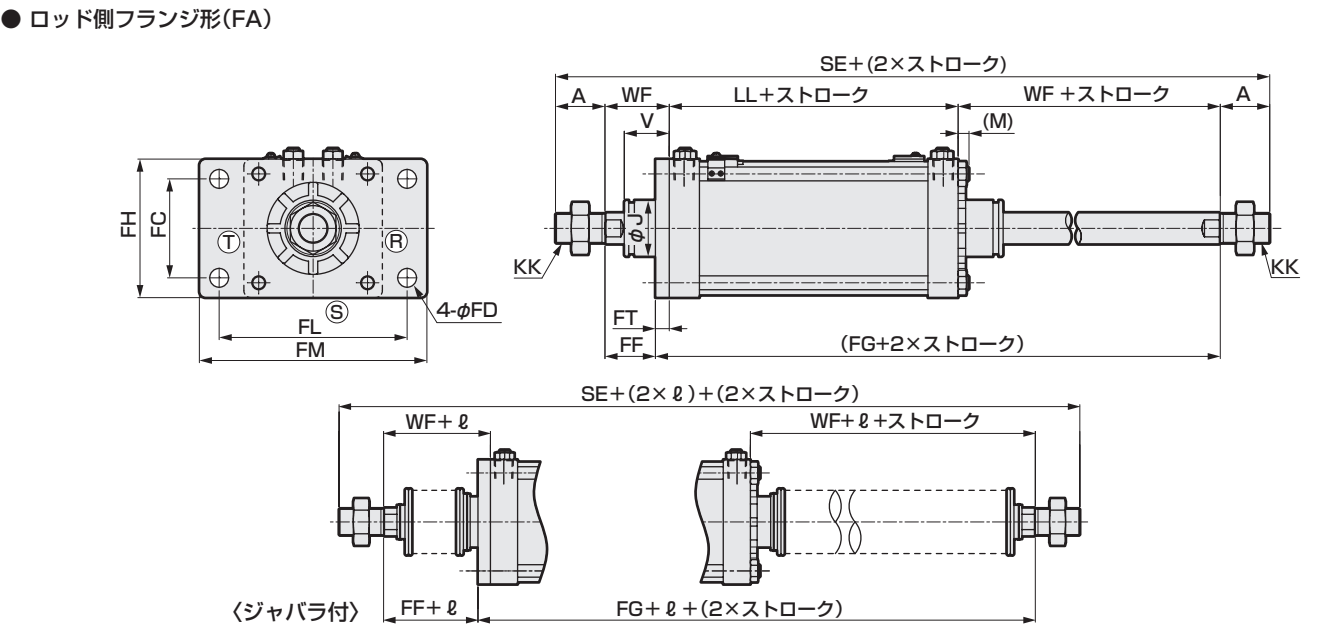
● 軸方向フート形(LB)



記号	軸方向フート形(LB)取付寸法														ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	SE	WF	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	ℓ
$\phi 125$	50	M30×1.5	92	322	65	19	45	19	20	182	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
$\phi 140$	50	M30×1.5	103	337	67	20	50	19	17	203	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
$\phi 160$	56	M36×1.5	106	360	71	20	53	19	18	212	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 180$	63	M40×1.5	110	392	78	27	60	24	18	230	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 200$	72	M45×1.5	123	443	88	27	62	24	26	247	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
$\phi 250$	88	M56×2	141	505	94	28	70	29	24	281	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊦㊧㊨はクッションニードルの位置を示します。注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注2: ℓ 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形(FA)

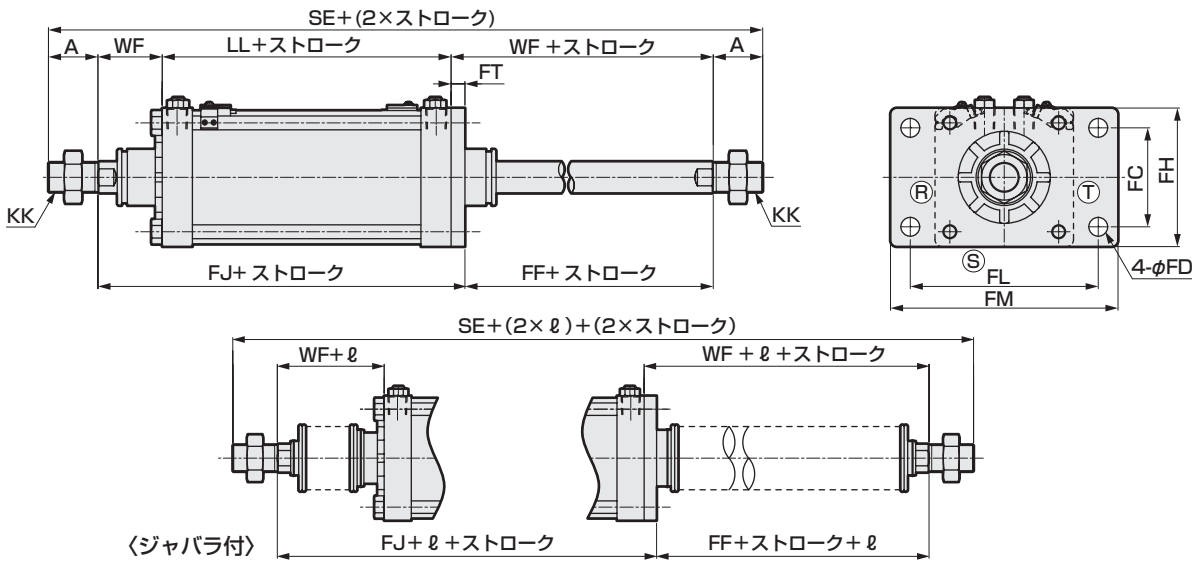


記号	ロッド側フランジ形(FA)取付寸法																ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	J	KK	LL	M	SE	V	WF	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ
φ125	50	57	M30×1.5	92	11	322	45.5	65	100	19	51	221	140	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	57	M30×1.5	103	11	337	45.5	67	112	19	48	239	157	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	62	M36×1.5	106	13	360	48	71	118	19	52	252	177	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	68	M40×1.5	110	15	392	53	78	132	24	53	276	200	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	75	M45×1.5	123	16	443	60	88	150	24	63	308	220	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	93	M56×2	141	19	505	64	94	180	29	64	353	274	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊶㊵㊴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。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

● ヘッド側フランジ形(FB)

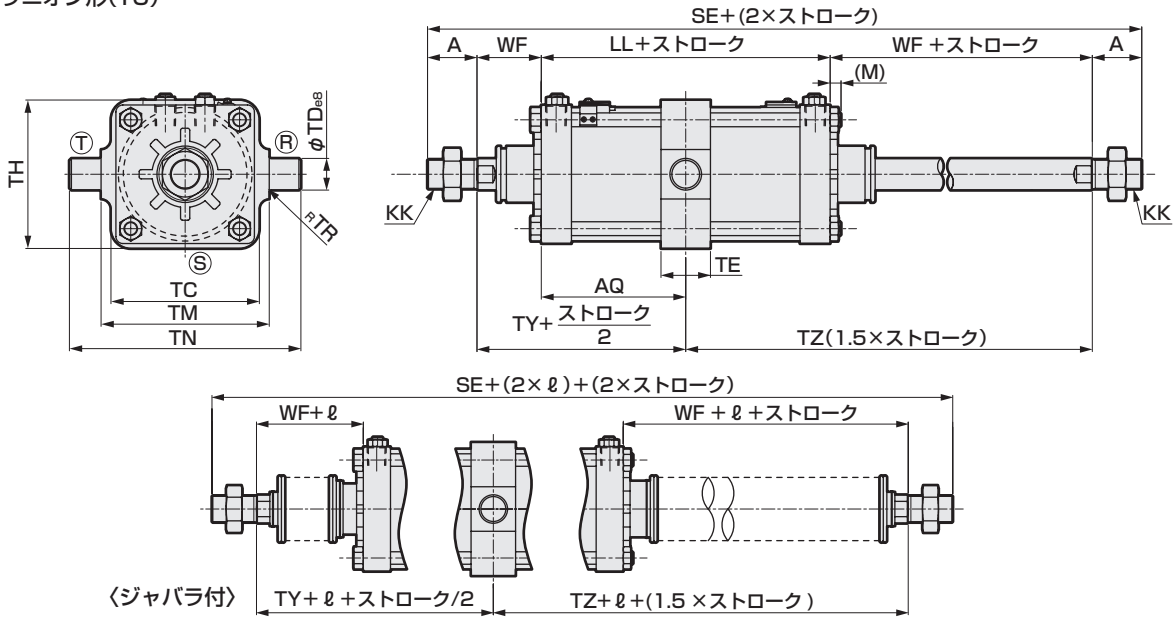


記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形(FB)取付寸法													ジャバラ付
	A	KK	LL	SE	WF	FC	FD	FF	FH	FJ	FL	FM	FT	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	322	65	100	19	51	140	171	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	337	67	112	19	48	157	189	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	360	71	118	19	52	177	196	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	392	78	132	24	53	200	213	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	443	88	150	24	63	220	236	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	505	94	180	29	64	274	265	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

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

注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● 中間トラニオン形(TC)



記号 チューブ内径(mm)	中間トラニオン形(TC)取付寸法																ジャバラ付
	A	KK	LL	M	SE	WF	AQ	TC	TD	TE	TH	TY	TZ	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	322	65	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	111	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	337	67	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	118.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	360	71	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	124	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	392	78	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	133	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	443	88	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	149.5	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	505	94	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	164.5	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

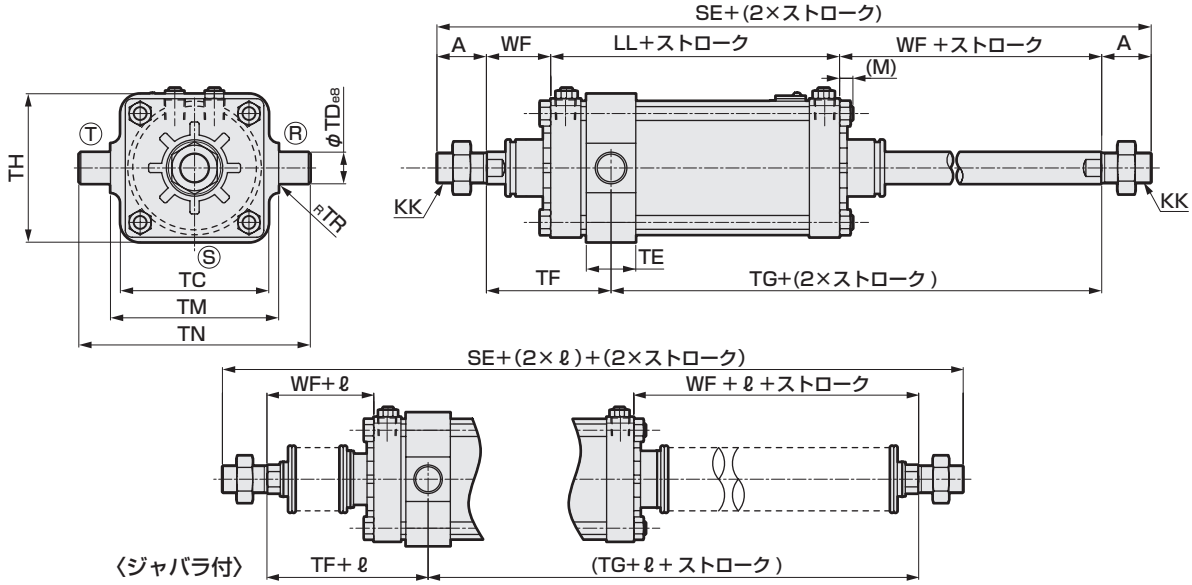
注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。

注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは908ページをご参照ください。

複動・両ロッド・給油、無給油タイプ

外形寸法図

● ロッド側トラニオン形(TA)

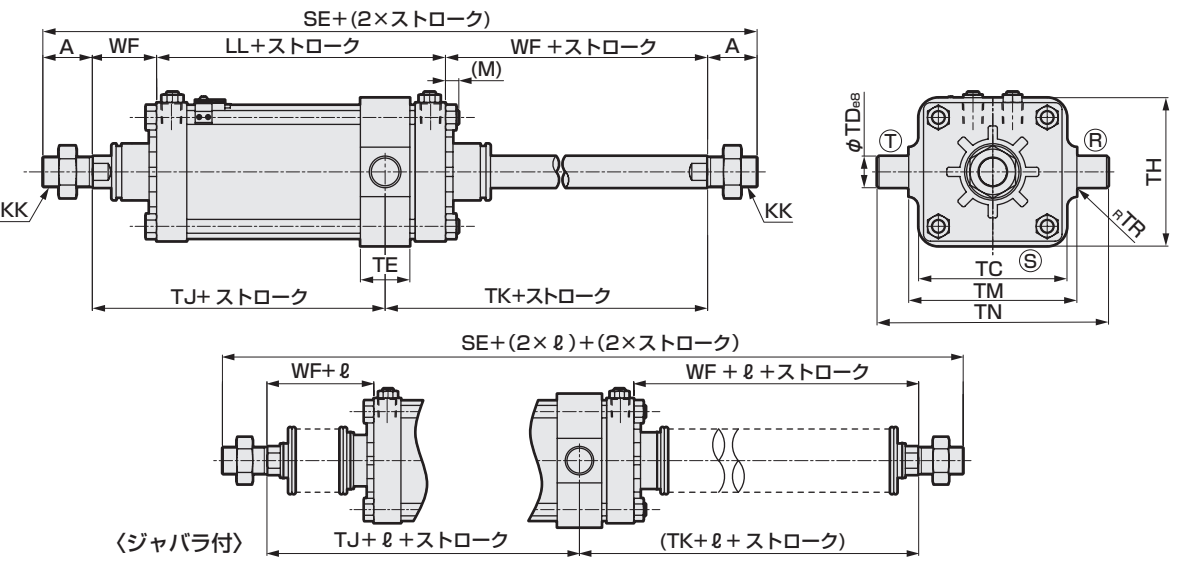


記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形(TA)取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	SE	WF	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	322	65	150	32	50	126	96	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	337	67	154	36	55	134.5	102.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	360	71	190	40	60	141	107	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	392	78	210	45	65	150.5	115.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	443	88	242	45	70	168	131	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	505	94	300	56	80	184	145	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。

注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは908ページをご参照ください。

● ヘッド側トラニオン形(TB)



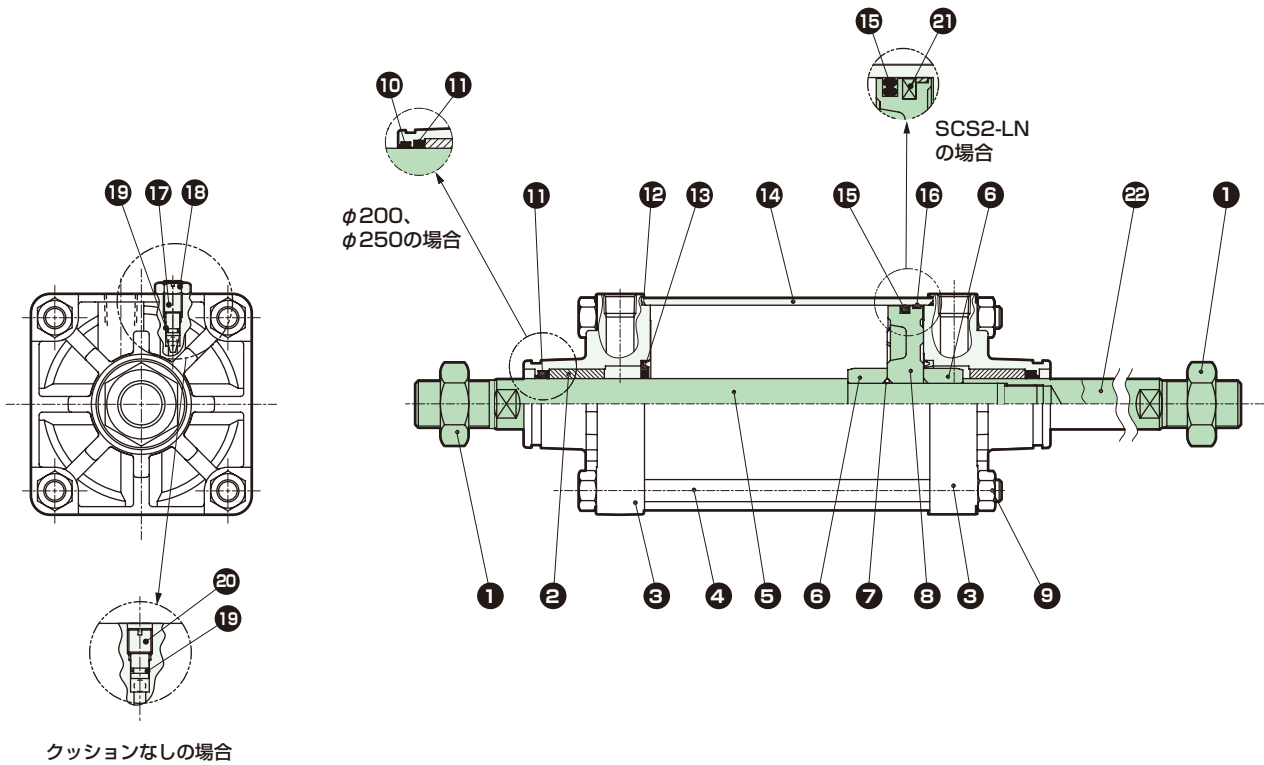
記号	ヘッド側トラニオン形(TB)取付寸法															ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	M	SE	WF	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	322	65	150	32	50	150	96	126	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	337	67	154	36	55	170	102.5	134.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	360	71	190	40	60	190	107	141	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	392	78	210	45	65	210	115.5	150.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	443	88	242	45	70	242	131	168	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	505	94	300	56	80	300	145	184	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。

注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは908ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● SCS2-(LN)D



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	14	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	プシュ	含油軸受合金		15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	16	ウェアリング	φ125～φ200：ポリアセタル φ250：布入りフェノール	
4	タイロッド	銅	亜鉛クロメート	17	クッションニードル	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	φ200、φ250： 亜鉛クロメート
5	ピストンロッド A	銅	工業用クロムめっき	18	六角ナット	銅	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	銅	亜鉛クロメート	19	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		20	クッションニードル止栓	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	
8	ピストン	アルミニウム合金		21	磁石	ゴム	
9	六角ナット	銅	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
10	スクレーパ	ニトリルゴム					
11	ロッドパッキン	ニトリルゴム					
12	シリンダガスケット	ニトリルゴム					
13	クッションパッキン	ニトリルゴム、銅	クッション付きのみ				

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品をご覧ください。

MEMO

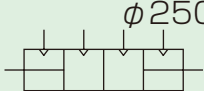


セレックスシリンダ
複動・背合せ形

SCS2-B Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

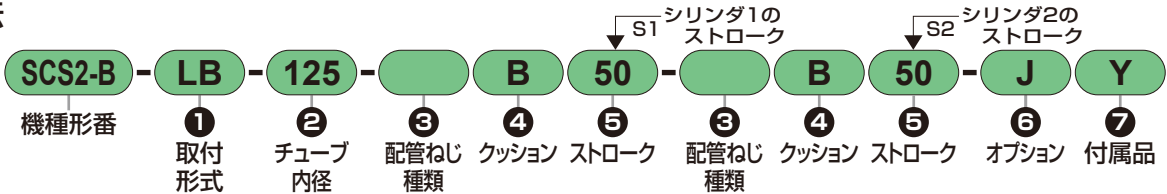
回路図記号



カスタム品 **RoHS**

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石なし)



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
OO	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

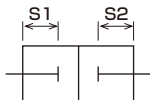
④ クッション

記号	内容
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	

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



⑥ オプション

記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
無記号	クッションニードル位置 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			

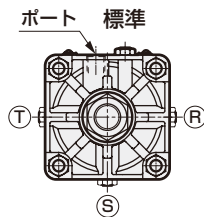
注1：瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注2：オプション“J”“L”を選択した場合、ジャバラは両方のロッドに付きます。

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。

クッションニードル位置について（注2）

（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）



※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XT9	スクレーパ・ロッドバックキンのみフッ素ゴム
-XF	ポート1サイズダウン	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-T2	バックキンフッ素形
-XK※	取付金具回転組付	-XMX※	タイロッド延長	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XM1	タイロッド材質SUS	ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XJ9	ジャバラなし		

形番例) SCS2-B - - **XP5**

⑦ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	

注：付属品“I”“Y”の数量は2個となります。

仕様

項目		SCS2-B (背合せ形)					
チューブ内径	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
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)
φ 125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	1	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180		900		28
φ 200		1,000		28
φ 250		1,200		28

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

第2種圧力容器検定
対象ストローク

チューブ内径	S1+S2ストローク
φ 180	1481以上
φ 200	892以上
φ 250	690以上

シリンダ質量

項目・取付形式 チューブ内径 (mm)	ストローク (S) =0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (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)	
φ 125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54
φ 140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78
φ 160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22
φ 180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96
φ 200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54
φ 250	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…………… 2×1.54× $\frac{300}{100}$ =9.24kg ● 製品質量…………… 15.94+9.24=25.18kg
---------------------------------	--

理論推力表・使用例

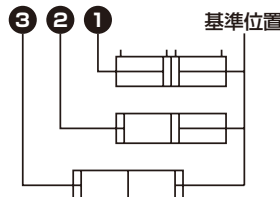
(単位：N)

理論推力表

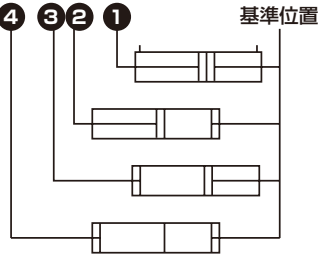
チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ 140	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
φ 160	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
φ 180	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
φ 200	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
φ 250	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

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。

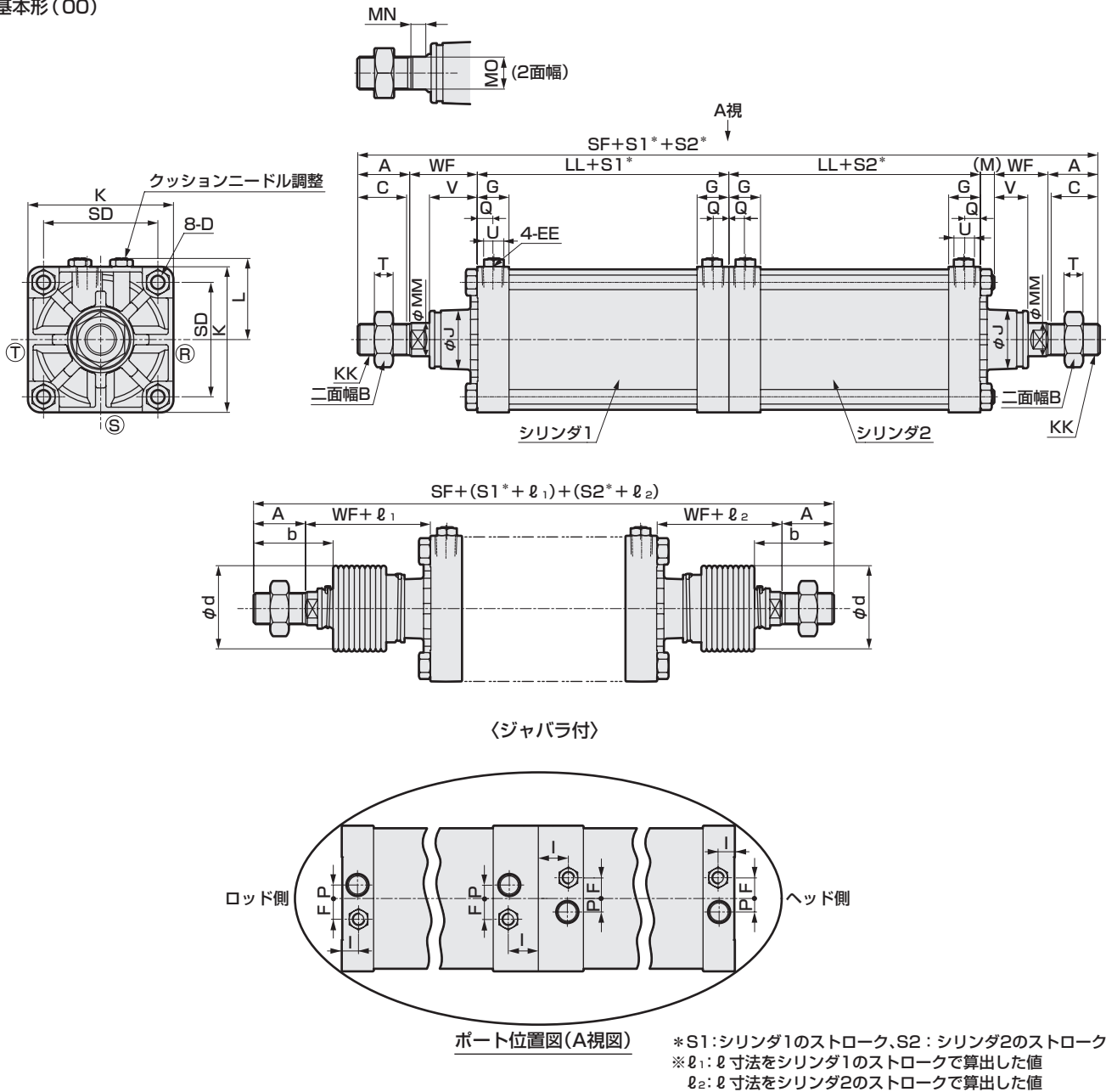


ストロークを変えて組
み合わせた場合。4ポ
ジションとれます。



外形寸法図

● 基本形 (OO)



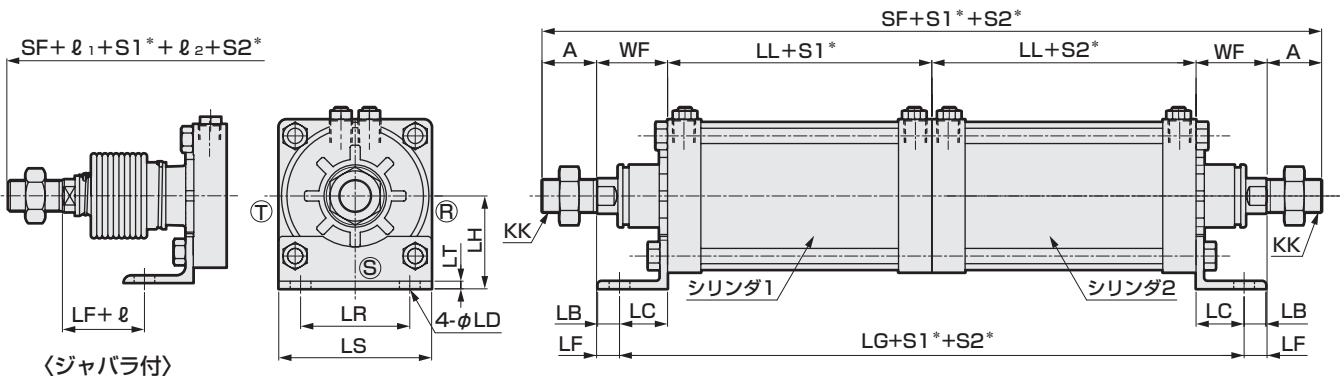
記号	基本形 (OO) 基本寸法														
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL		
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92		
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103		
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106		
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110		
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123		
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141		
記号	基本寸法											ジャバラ付			
チューブ内径(mm)	M	MM	MN	MO	P	Q	SD	SF	T	U	V	WF	b	d	ℓ ₁ , ℓ ₂
φ 125	13.5	32	15	27	13	15	110	414	18	19	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	13.5	32	15	27	15	17	124	440	18	19	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	15.5	40	15	36	15	17	142	466	21	19	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	17.5	45	17	41	15	17	160	502	24	19	53	78	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	18.5	50	20	46	20	18	175	566	27	24	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	21.5	60	22	55	22	21	216	646	34	24	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については、883ページをご参照ください。

複動・背合せ形

外形寸法図

● 軸方向フート形 (LB)

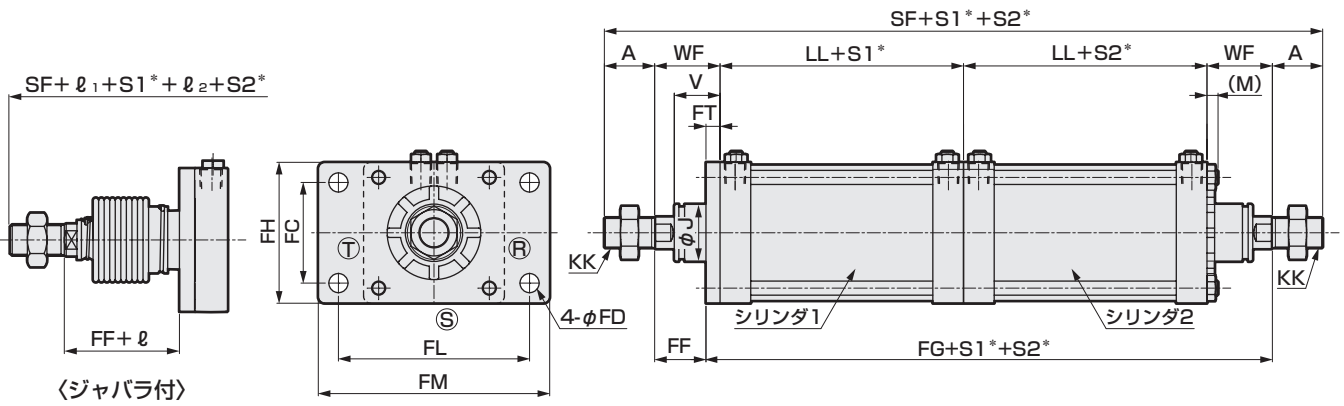


*S1: シリンダ1のストローク, S2 : シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	軸方向フート形 (LB) 取付寸法														ジャバラ付
	A	KK	LL	SF	WF	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	ℓ_1, ℓ_2
$\phi 125$	50	M30×1.5	92	414	65	19	45	19	20	274	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
$\phi 140$	50	M30×1.5	103	440	67	20	50	19	17	306	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
$\phi 160$	56	M36×1.5	106	466	71	20	53	19	18	318	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 180$	63	M40×1.5	110	502	78	27	60	24	18	340	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 200$	72	M45×1.5	123	566	88	27	62	24	26	370	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
$\phi 250$	88	M56×2	141	646	94	28	70	29	24	422	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)



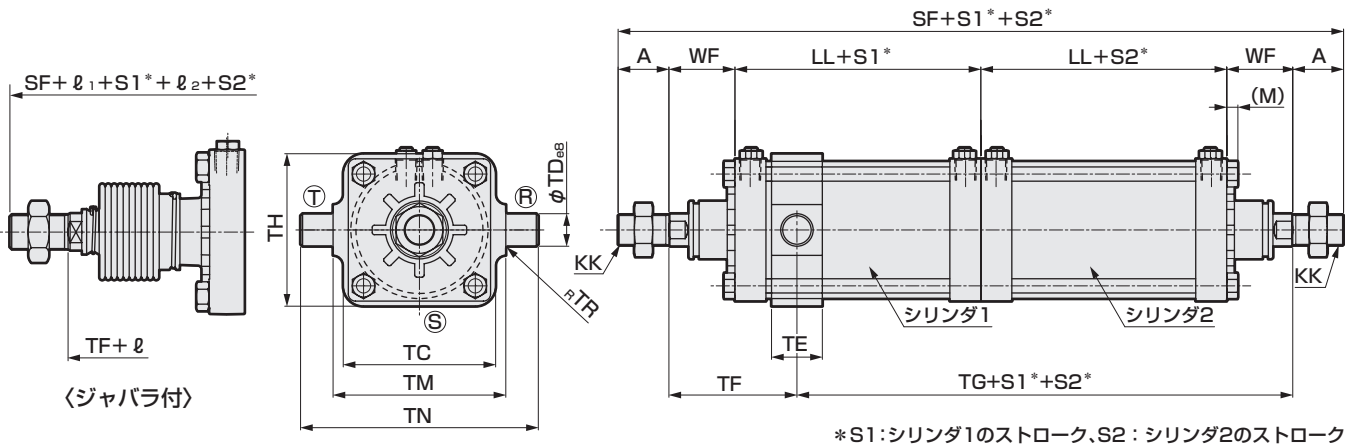
*S1: シリンダ1のストローク, S2 : シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法																ジャバラ付	
	A	J	KK	LL	M	SF	V	WF	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ_1, ℓ_2	
$\phi 125$	50	57	M30×1.5	92	11	414	45.5	65	100	19	51	263	140	190	230	14	(ストローク/4.55)+11	
$\phi 140$	50	57	M30×1.5	103	11	440	45.5	67	112	19	48	292	157	212	250	19	(ストローク/4.55)+9	
$\phi 160$	56	62	M36×1.5	106	13	466	48	71	118	19	52	302	177	236	280	19	(ストローク/5.15)+9	
$\phi 180$	63	68	M40×1.5	110	15	502	53	78	132	24	53	323	200	265	310	25	(ストローク/5.15)+9	
$\phi 200$	72	75	M45×1.5	123	16	566	60	88	150	24	63	359	220	280	330	25	(ストローク/5.30)+9	
$\phi 250$	88	93	M56×2	141	19	646	64	94	180	29	64	406	274	355	415	30	(ストローク/6.40)+9	

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

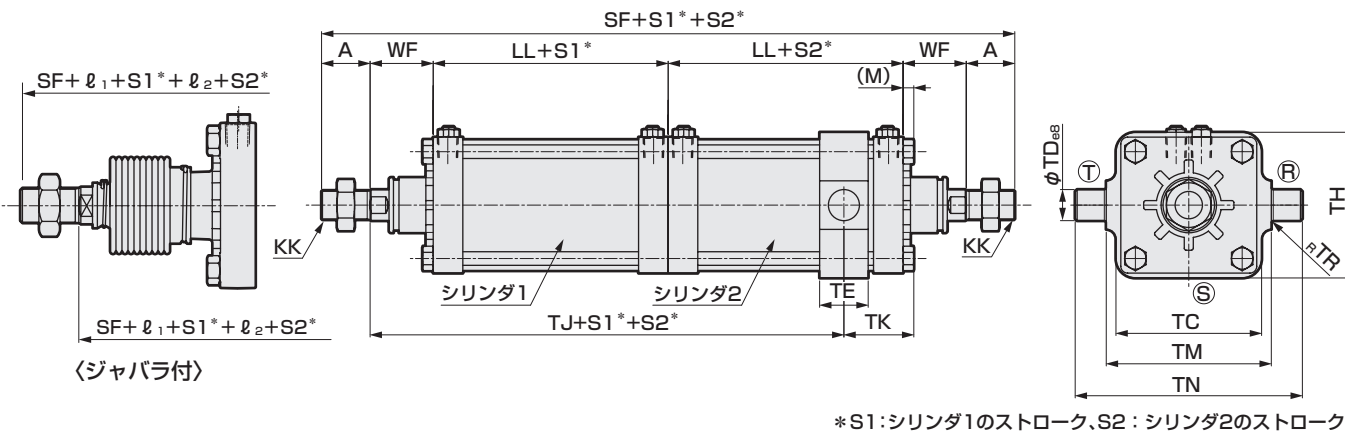
● ロッド側トラニオン形(TA)



記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形 (TA) 取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	SF	WF	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ ₁ , ℓ ₂
φ125	50	M30×1.5	92	11	414	65	150	32	50	126	188	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	440	67	154	36	55	134.5	205.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	466	71	190	40	60	141	213	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	502	78	210	45	65	150.5	225.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	566	88	242	45	70	168	254	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	646	94	300	56	80	184	286	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：①②③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：シリンダ1のロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは918ページをご参照ください。

● ヘッド側トラニオン形(TB)

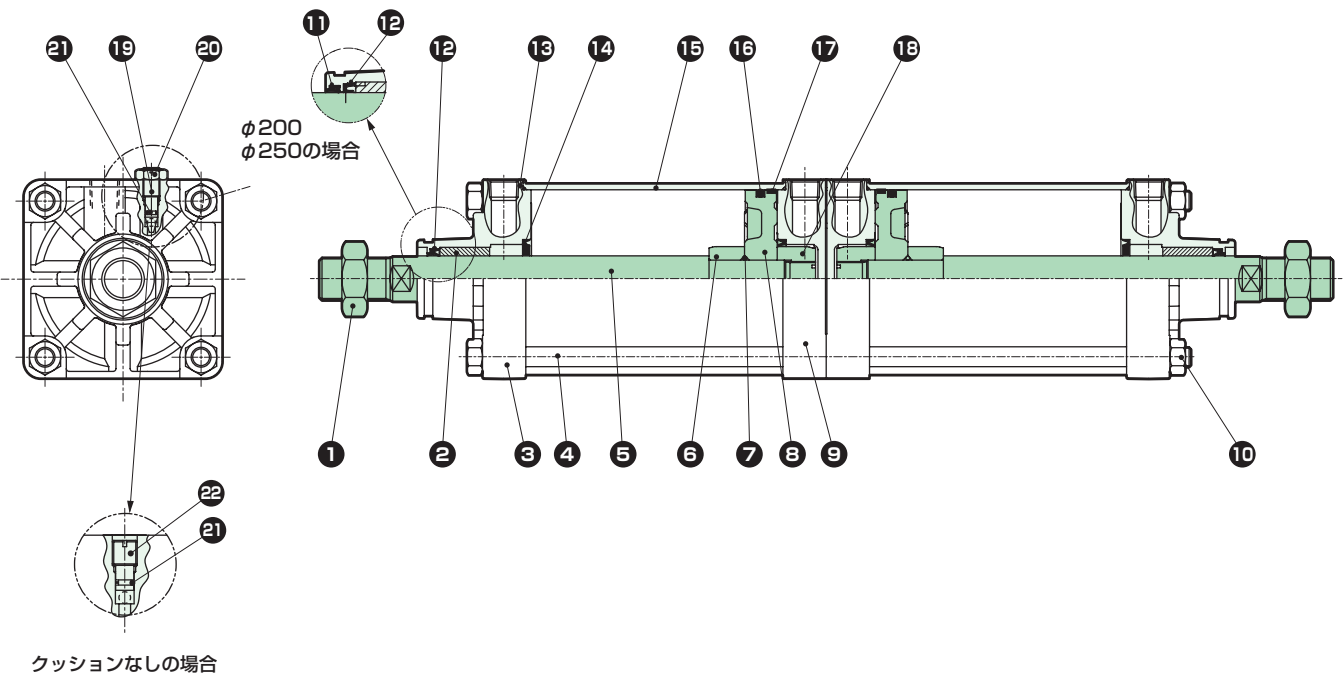


記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形 (TB) 取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	SF	WF	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	ℓ ₁ , ℓ ₂
φ125	50	M30×1.5	92	11	414	65	150	32	50	150	96	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	440	67	154	36	55	170	102.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	466	71	190	40	60	190	107	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	502	78	210	45	65	210	115.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	566	88	242	45	70	242	131	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	646	94	300	56	80	300	145	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：①②③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：シリンダ2のロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは918ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● SCS2-B



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	クッションバックリン	ニトリルゴム、鋼	クッション付きのみ
2	ブシュ	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	クロメート	16	ピストンバックリン	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	φ125～φ200：ポリアセタル φ250：布入りフェノール	
5	ピストンロッド	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	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	φ200、φ250： 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		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	クロメート	22	クッションニードル止栓	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート				
11	スクレーパ	ニトリルゴム					
12	ロッドバックリン	ニトリルゴム					
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム					

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→**メンテナンス用部品** をご覧ください。



セレックスシリンダ
複動・二段形

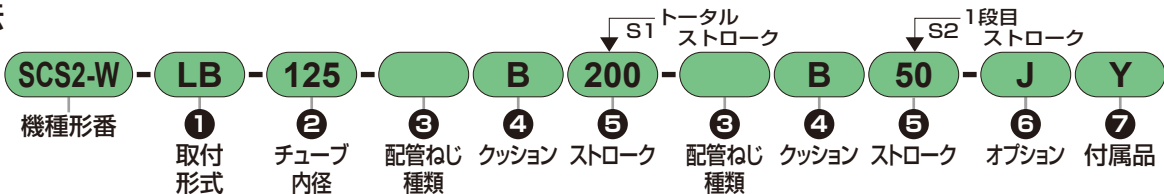
SCS2-W Series

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

カスタム品 **RoHS**

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石なし)



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

⑤ ストローク(mm)

チューブ内径	トータルストローク S1	1段目ストローク S2	中間ストローク
φ125～φ160	2～800	1～200	1mm毎
φ180	2～900		
φ200	2～1000		
φ250	2～1200		

注：S1はS2より長くしてください。

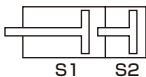
② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

④ クッション

記号	内容
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

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

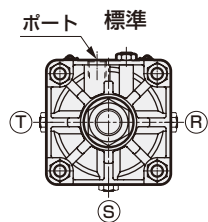


⑥ オプション

記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
注2 無記号	クッションニードル位置	標準		
注2 R	クッションニードル位置R			
注2 S	クッションニードル位置S			
注2 T	クッションニードル位置T			

注1：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2：クッションニードル位置表示は下図で確認ください。



クッションニードル位置について（注2）

（ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置）

※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XT9	スクレーパ・ロッドバックキンのみ フッ素ゴム
-XF	ポート1サイズダウン	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、 ナックルをピン打ち固定	-T2	バックインフッ素形
-XK※	取付金具回転組付	-XMX※	タイロッド延長	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XM1	タイロッド材質SUS	ロッド先端 形状変更	巻末11ページをご参照ください。
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XJ9	ジャバラなし		

形番例) SCS2-W - - XP5

⑦ 付属品

記号	内容	
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)	

仕様

項目		SCS2-W(二段形)					
チューブの内径	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
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(ただし、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。					

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)
φ 125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2 (トータルストローク)	23
φ 140				25
φ 160		900		27
φ 180				28
φ 200		1,000		28
φ 250		1,200		28

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

第2種圧力容器検定対象
ストローク

チューブ内径	S1+S2ストローク
φ 200	892以上
φ 250	690以上

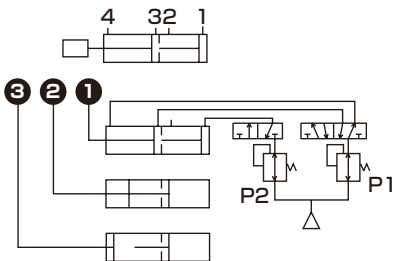
シリンダ質量

(単位：kg)

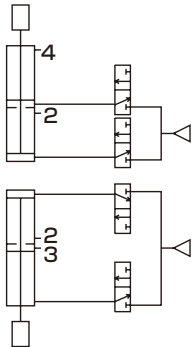
項目・取付形式	ストローク(S)=0mm時の製品質量						S=100mm 当たりの 加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	
φ 125	18.62	20.12	21.92	21.62	21.72	22.02	1.54
φ 140	23.99	25.99	29.39	27.79	27.99	27.19	1.78
φ 160	31.38	34.48	38.28	36.38	36.68	37.78	2.22
φ 180	43.50	48.00	55.50	50.90	51.40	51.60	2.96
φ 200	58.38	64.08	72.08	67.88	68.08	70.18	3.54
φ 250	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……………2×1.54× ³⁰⁰ / ₁₀₀ =9.24kg							
● 製品質量……………20.12+9.24=29.36kg							

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。



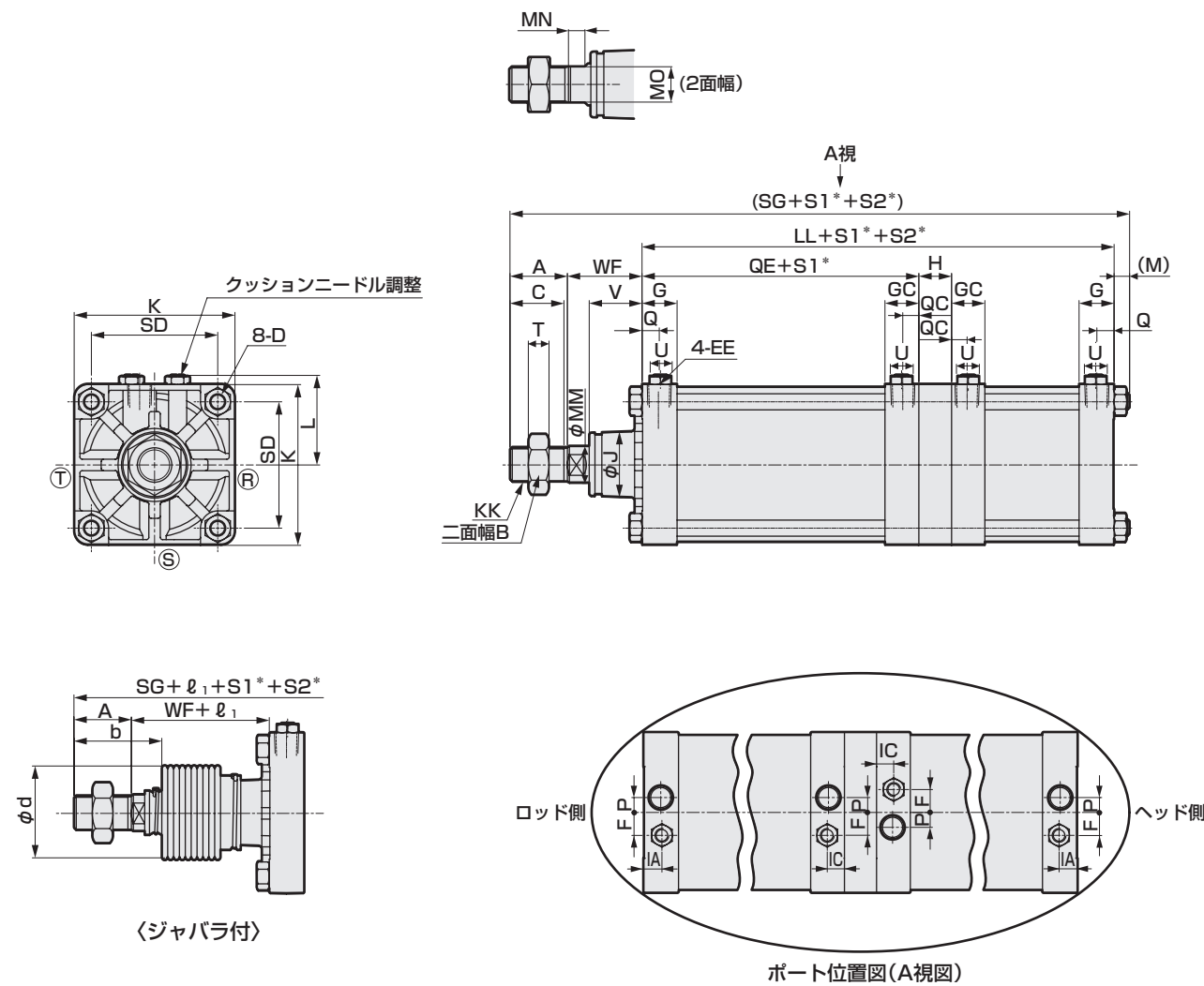
負荷の方向によってはP2=P1で良い場合もあります。負荷の自然落下による単動使用の場合、上図の場合2、4のポート、下図の場合2、3のポートは呼吸ポートとなります。基本的に配管の必要のないポート(2のポート)へも配管したほうがクッションの効きがよくなります。



MEMO

外形寸法図

- ## ● 基本形(00)



*S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク
※ ℓ_1 : ℓ 寸法をシリンダ1のストロークで算出した値

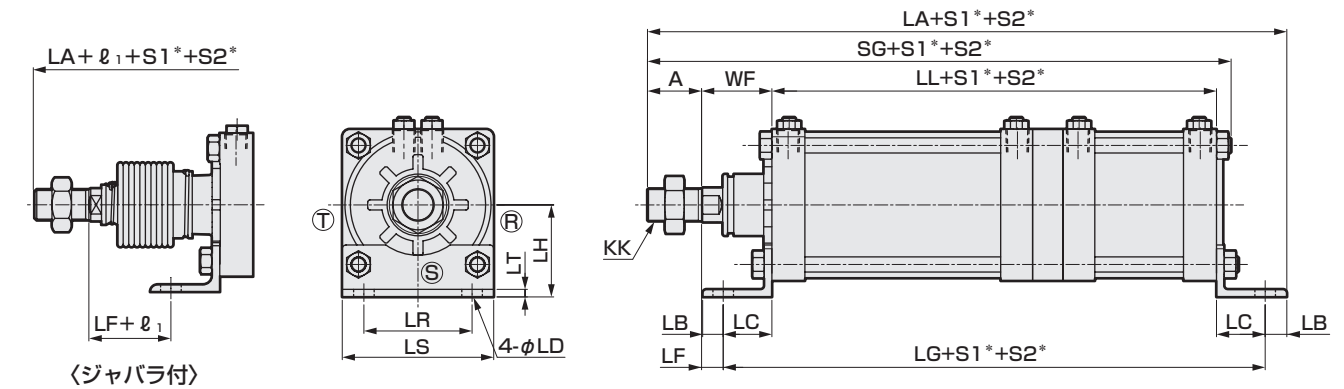
記号	基本形 (00) 基本寸法																	
チューブ内径(mm)	A	B	C	D		EE	F	G	GC	H	IA	IC	J	K	KK	L		
φ 125	50	46	47	M14×1.5		Rc1/2	20	30.5	29.5	28	16	15	57	140	M30×1.5	78 ~ 82		
φ 140	50	46	47	M14×1.5		Rc3/4	20	34.5	33.5	28	20	19	57	157	M30×1.5	86.5 ~ 91		
φ 160	56	55	53	M16×1.5		Rc3/4	24	34.5	33.5	28	20	19	62	177	M36×1.5	96.5 ~ 101		
φ 180	63	60	60	M18×1.5		Rc3/4	24	34.5	33.5	33	20	19	68	200	M40×1.5	108 ~ 112		
φ 200	72	70	69	M20×1.5		Rc3/4	24	37.5	36.5	35	20.5	19.5	75	220	M45×1.5	120.5 ~ 129		
φ 250	88	85	84	M24×1.5		Rc1	24	42.5	41.5	39	25.5	24.5	93	274	M56×2	147.5 ~ 156		
記号															ジャバ付			
チューブ内径(mm)	QE	LL	M	MM	MN	MO	P	Q	QC	SD	SG	T	U	V	WF	b	d	ℓ ₁
φ 125	91	211	13.5	32	15	27	13	15	14	110	339.5	18	19	45.5	65	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	102	233	13.5	32	15	27	15	17	16	124	363.5	18	19	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	105	239	15.5	40	15	36	15	17	16	142	381.5	21	19	48	71	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	109	252	17.5	45	17	41	15	17	16	160	410.5	24	19	53	78	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	122	280	18.5	50	20	46	20	18	17	175	458.5	27	24	60	88	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	140	320	21.5	60	22	55	22	21	20	216	523.5	34	24	64	94	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊶㊷㊸はクッションニードルの位置を示します。
 注2: ㊶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、883ページをご参照ください。

複動・二段形

外形寸法図

- ### ● 軸方向フート形(LB)

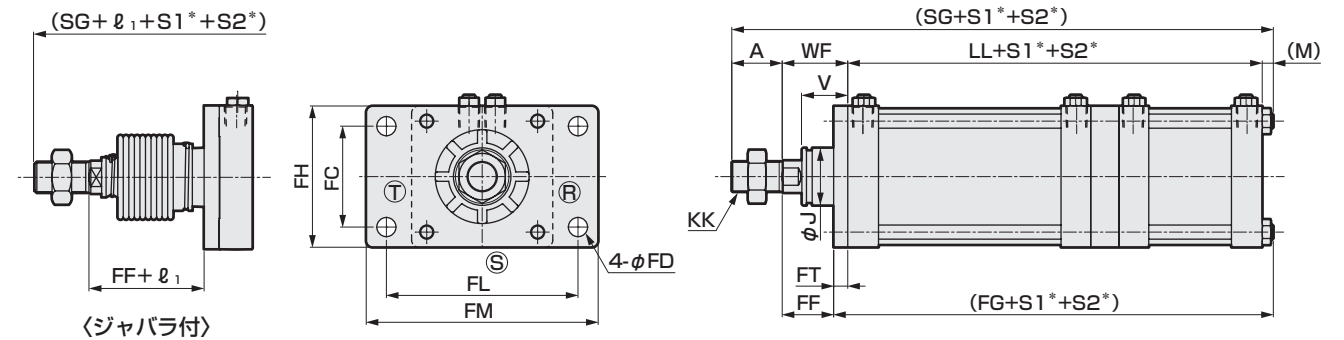


*S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	軸方向フート形 (LB) 取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	SG	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	$\varnothing_1$
$\phi 125$	50	M30×1.5	211	339.5	65	390	19	45	19	20	301	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
$\phi 140$	50	M30×1.5	233	363.5	67	420	20	50	19	17	333	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
$\phi 160$	56	M36×1.5	239	381.5	71	439	20	53	19	18	345	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 180$	63	M40×1.5	252	410.5	78	480	27	60	24	18	372	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
$\phi 200$	72	M45×1.5	280	458.5	88	529	27	62	24	26	404	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
$\phi 250$	88	M56×2	320	523.5	94	600	28	70	29	24	460	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊶㊵㊴はクッションニードルの位置を示します。
 注2: ㊶寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
 注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
 注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- ### ● ロッド側フランジ形(FA)



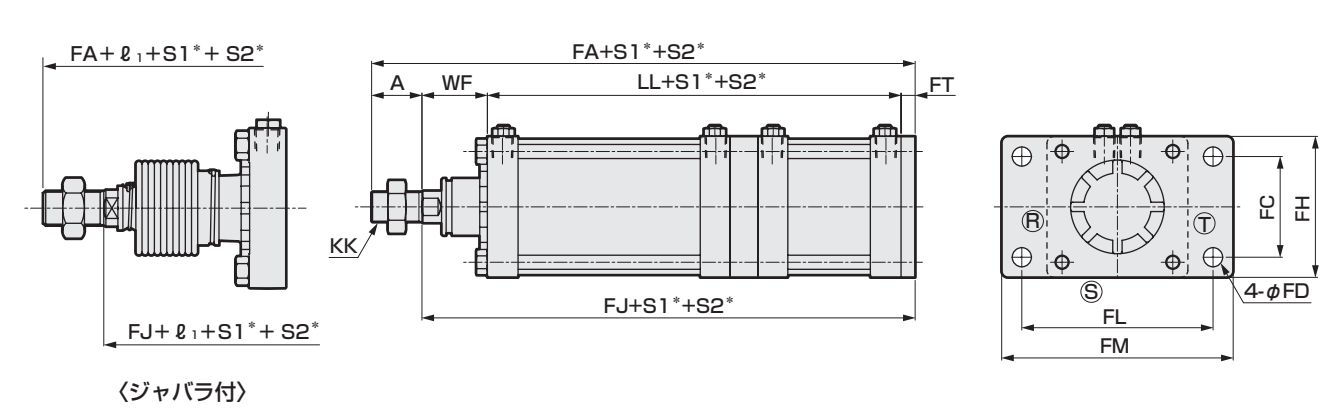
*S1:シリンダ1のストローク、S2:シリンダ2のストローク

記号	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法																ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	J	KK	LL	M	SG	V	WF	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ_1
$\phi 125$	50	57	M30×1.5	211	11	337	45.5	65	100	19	51	236	140	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
$\phi 140$	50	57	M30×1.5	233	11	361	45.5	67	112	19	48	263	157	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
$\phi 160$	56	62	M36×1.5	239	13	379	48	71	118	19	52	271	177	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
$\phi 180$	63	68	M40×1.5	252	15	408	53	78	132	24	53	292	200	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
$\phi 200$	72	75	M45×1.5	280	16	456	60	88	150	24	63	321	220	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
$\phi 250$	88	93	M56×2	320	19	521	64	94	180	29	64	369	274	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊶㊵㊴はクッションニードルの位置を示します。
注2: ㊶寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

- ヘッド側フランジ形 (FB)

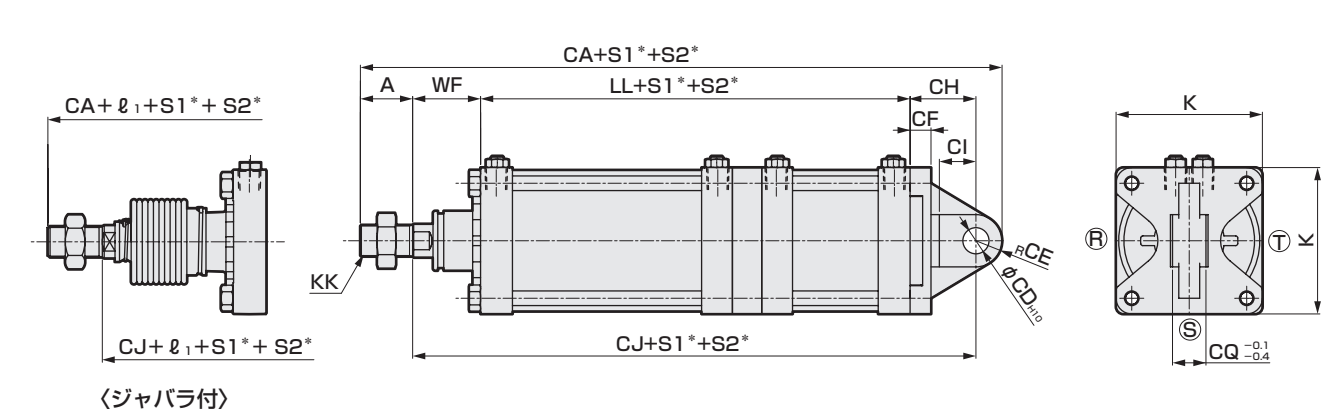


※S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形 (FB) 取付寸法												ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	ℓ ₁
φ125	50	M30×1.5	211	65	340	100	19	140	290	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	233	67	369	112	19	157	319	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	239	71	385	118	19	177	329	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	252	78	418	132	24	200	355	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	280	88	465	150	24	220	393	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	320	94	532	180	29	274	444	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ₁寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 一山クレビス形 (CA)



※S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

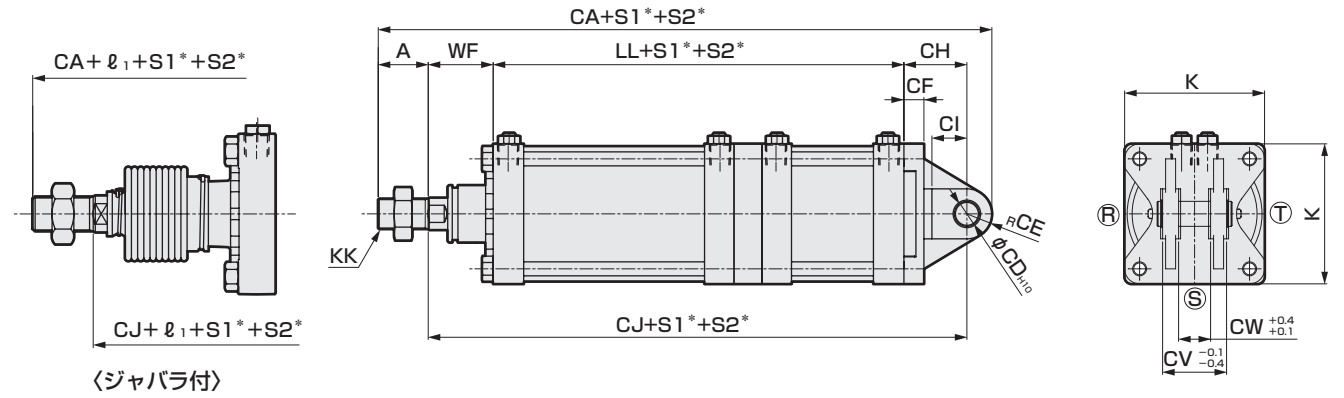
記号 チューブ内径(mm)	一山クレビス形 (CA) 取付寸法													ジャバラ付
	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ	ℓ ₁
φ 125	50	140	M30×1.5	211	65	414	25	25	20	63	35	339	32	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	233	67	453	28	28	22	75	40	375	36	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	239	71	473	32	32	24	75	40	385	40	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	252	78	523	40	40	25	90	55	420	50	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	280	88	570	40	40	30	90	55	458	50	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	320	94	662	50	50	35	110	65	524	63	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ₁寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・二段形

外形寸法図

- 二山クレビス形 (CB)

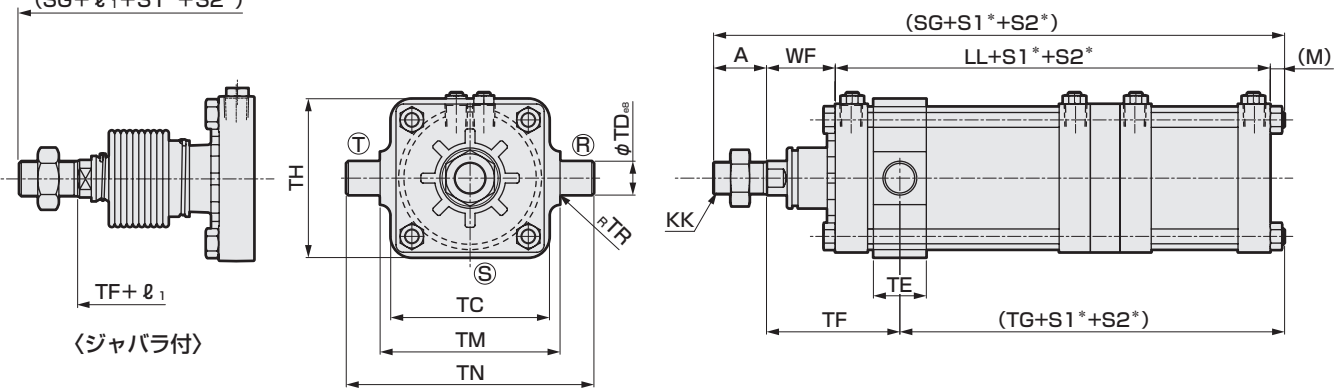


※S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

記号 チューブ内径(mm)	二山クレビス形 (CB) 取付寸法														ジャバラ付
	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	ℓ ₁
φ125	50	140	M30×1.5	211	65	414	25	25	20	63	35	339	64	32	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	157	M30×1.5	233	67	453	28	28	22	75	40	375	72	36	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	177	M36×1.5	239	71	473	32	32	24	75	40	385	80	40	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	200	M40×1.5	252	78	523	40	40	25	90	55	420	100	50	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	220	M45×1.5	280	88	570	40	40	30	90	55	458	100	50	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	274	M56×2	320	94	662	50	50	35	110	65	524	126	63	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ₁寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: ピンと止め輪は添付いたします。
注4: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- ロッド側トラニオン形 (TA)



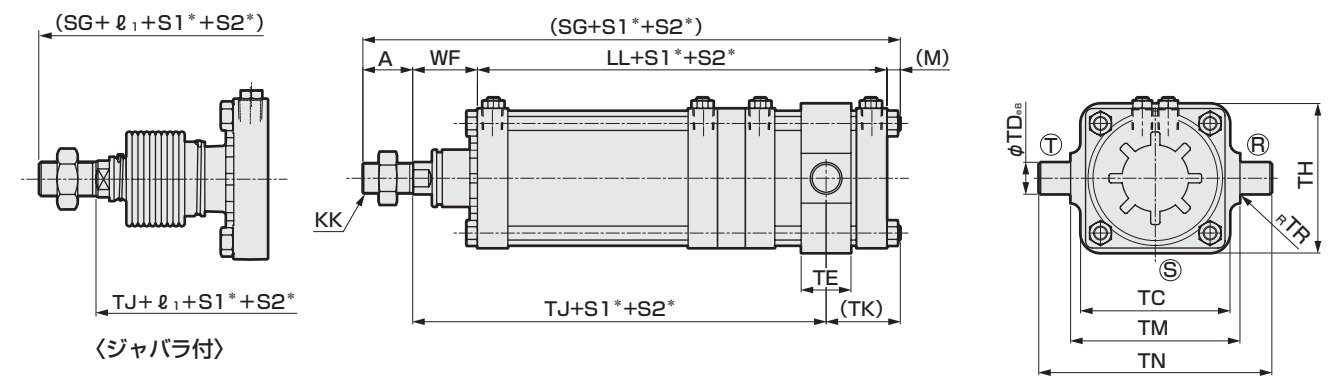
※S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

記号	ロッド側トラニオン形 (TA) 取付寸法															ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	M	SG	WF	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ ₁
φ125	50	M30×1.5	211	11	337	65	150	32	50	126	161	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	233	11	361	67	154	36	55	134.5	176.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	239	13	379	71	190	40	60	141	182	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	252	15	408	78	210	45	65	150.5	194.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	280	16	456	88	242	45	70	168	216	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	320	19	521	94	300	56	80	184	249	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ₁寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6: 製作最小ストロークは926ページをご参照ください。

外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形(TB)



*S1: シリンダ1のストローク、S2: シリンダ2のストローク

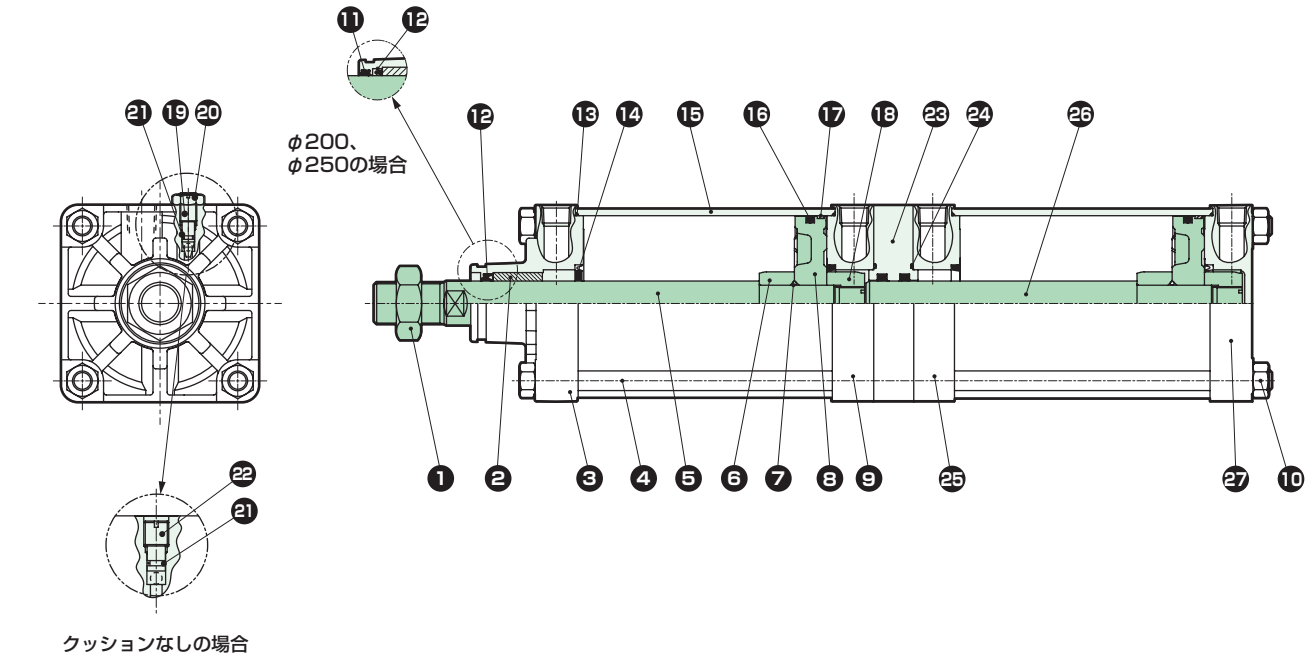
記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形 (TB) 取付寸法														ジャバラ付 ℓ1	
	A	KK	LL	M	SG	WF	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	
φ125	50	M30 × 1.5	211	11	337	65	150	32	50	150	215	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30 × 1.5	233	11	361	67	154	36	55	170	232.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36 × 1.5	239	13	379	71	190	40	60	190	240	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40 × 1.5	252	15	408	78	210	45	65	210	257.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45 × 1.5	280	16	456	88	242	45	70	242	288	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56 × 2	320	19	521	94	300	56	80	300	324	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1: ㊸㊹㊺はクッションニードルの位置を示します。
注2: ℓ1寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3: ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4: 各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5: 付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6: 製作最小ストロークは926ページをご参照ください。

内部構造図・材質

内部構造図・材質

● SCS2-W



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	16	ピストンバックシム	ニトリルゴム	
2	プッシュ	含油軸受合金		17	ウェアリング	φ125～φ200: ポリアセタル φ250: 布入りフェノール	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	φ125～φ180: 銅合金 φ200、φ250: 鋼	φ200、φ250: 亜鉛クロメート
5	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムめっき	20	六角ナット	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	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		22	クッションニードル止栓	φ125～φ180: 銅合金 φ200、φ250: 鋼	
8	ピストン	アルミニウム合金		23	中間プレート	鋳鉄	塗装
9	中間カバー (1)	アルミニウム合金	クロメート	24	メタルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	25	中間カバー (2)	アルミニウム合金	クロメート
11	スクレーパ	ニトリルゴム		26	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムめっき
12	ロッドバックシム	ニトリルゴム		27	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム					
14	クッションバックシム	ニトリルゴム、鋼	クッション付きのみ				
15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→**メンテナンス用部品**をご覧ください。

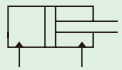


セレックスシリンダ
複動・低油圧形

SCS2-H Series

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

回路図記号



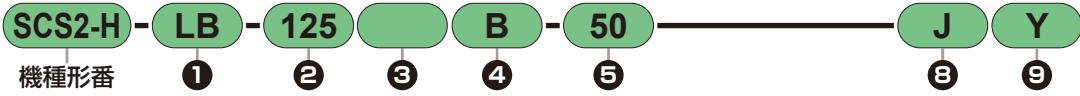
カスタム品

RoHS

形番表示方法

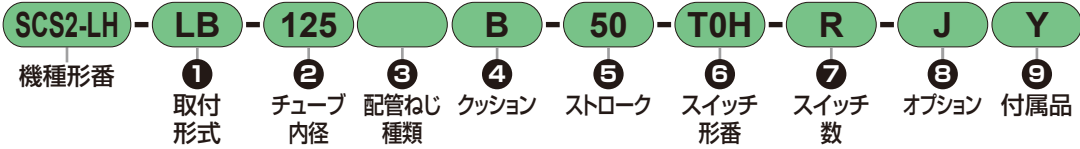
スイッチなし

(スイッチ用磁石なし)



スイッチ付

(スイッチ用磁石内蔵)



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品に対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

④ クッション

記号	内容
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

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

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	20～800	1mm毎
φ180	20～900	
φ200	20～1000	
φ250	20～1200	

注：スイッチ付最小ストロークについては、936ページをご参照ください。

⑥ スイッチ形番

スイッチ詳細については、971ページをご参照ください。

スイッチは製品に組付けて出荷します。また、T2WLのスイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	85～265	—	5～100	—	T1H※	T1V※	
			—	10～30	—	5～20 注2	T2H※	T2V※	
		3線(NPN)	—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
	2色	3線(PNP)	—	—	—	—	T3PH※	T3PV※	
		2線	—	24±10%	—	5～20	T2WH※	T2WV※	
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※	
		2色 耐水性向上	—	24±10%	—	5～20	T2WLH※	T2WLV※	
		2色交流 磁界用	—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—	
		1色 オフデュータイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※	
		1色 耐磁リード線タイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2HR3	T2VR3	
有接点	1色	2線	110	12/24	7～20	5～50	T0H※	T0V※	
	表示灯なし		110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※	
	1色		110/220	12/24	7～20/ 7～10	5～50	T8H※	T8V※	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ、コネクタ仕様」表にて選択した記号を入れてください。

注2：上記の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5～10mAとなります。)

注3：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。

注4：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品) 詳細については、971ページをご参照ください。

※リード線長さ、コネクタ仕様

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
W	M8コネクタ、 1PIN(+)4PIN(－) リード線0.3m

注5：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑦ スイッチ数

記号	内容
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

注1：①取付形式で“TA”または“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。

⑨ 付属品

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

注1：“I”“Y”は同時に選定することはできません。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

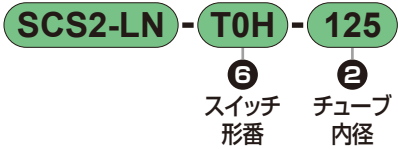
記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XM1	タイロッド材質SUS
-XF	ポート1サイズダウン	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XJ9	ジャバラなし
-XK※	取付金具回転組付	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XMX※	タイロッド延長	ロッド先端 形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例)

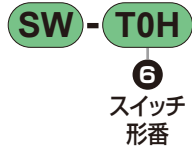
SCS2-H-.....-XP5

スイッチ部単品形番表示方法

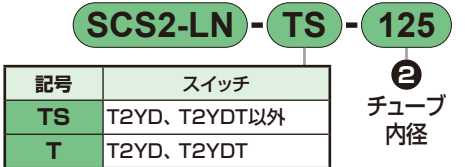
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



●取付金具一式



記号	スイッチ
TS	T2YD、T2YDT以外
T	T2YD、T2YDT

②
チューブ
内径

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				Rc 1
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。					
	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

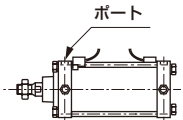
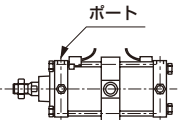
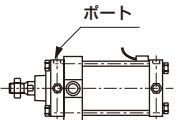
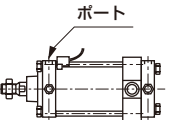
チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125	50・75・100・150	800	20	23
φ140				25
φ160				27
φ180	200・250・300	900		28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

第2種圧力容器検定
対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

スイッチ付の最小ストローク

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

仕様

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
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	取付金具	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	971ページの スイッチ仕様に 記載の質量を ご参照ください	0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38
(例) SCS2-LH-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量									
● S=0mm時の製品質量……………8.72kg ● S=300mm時の加算質量……………1.54× ³⁰⁰ ₁₀₀ =4.62kg ● スイッチ2個 (TOH-D) の質量……0.018×2=0.036kg ● スイッチ金具2個の製品質量……………0.028×2=0.056kg ● 製品質量……………8.72+4.62+0.036+0.056=13.432kg									

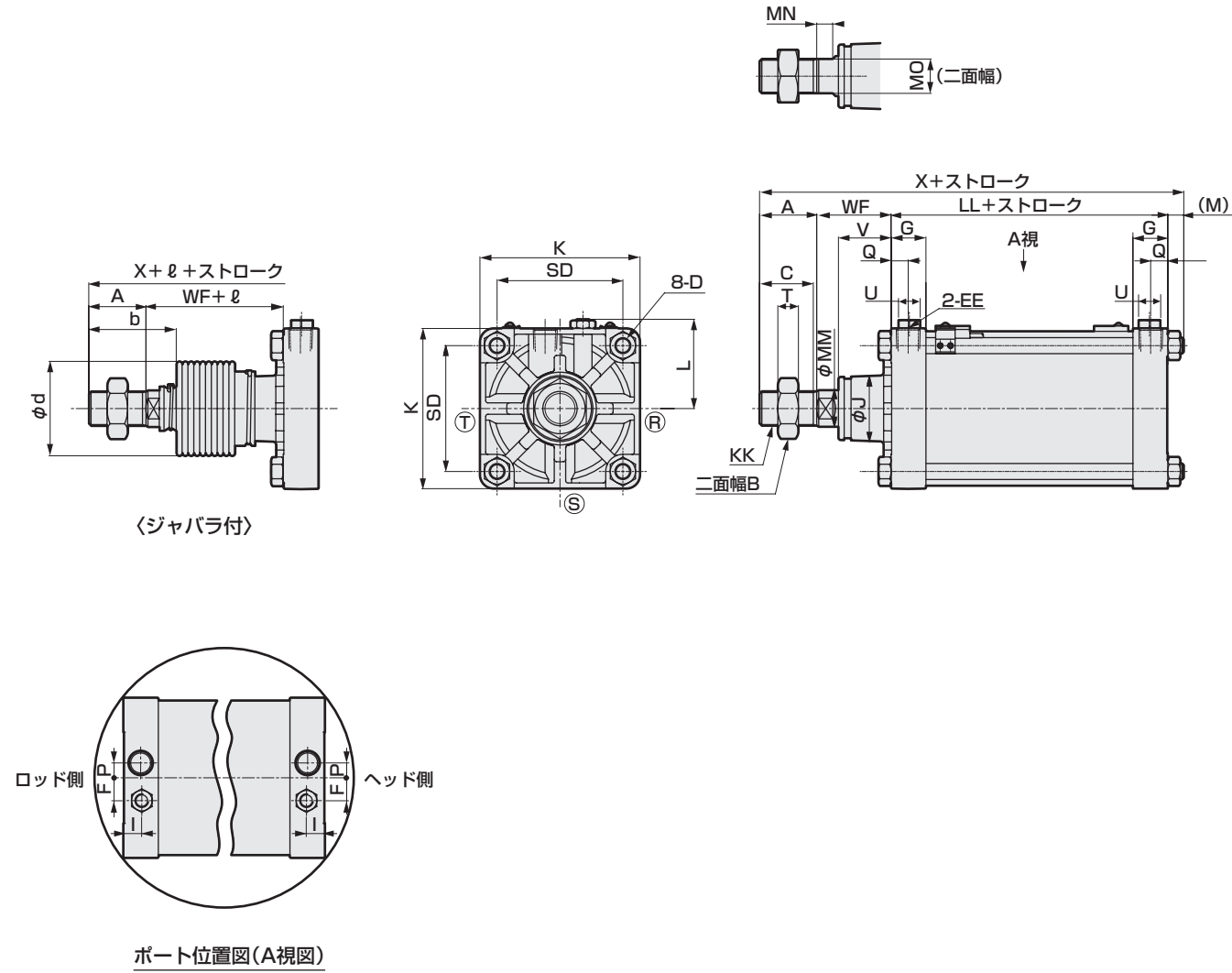
理論推力表

(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

外形寸法図

- 基本形 (OO)



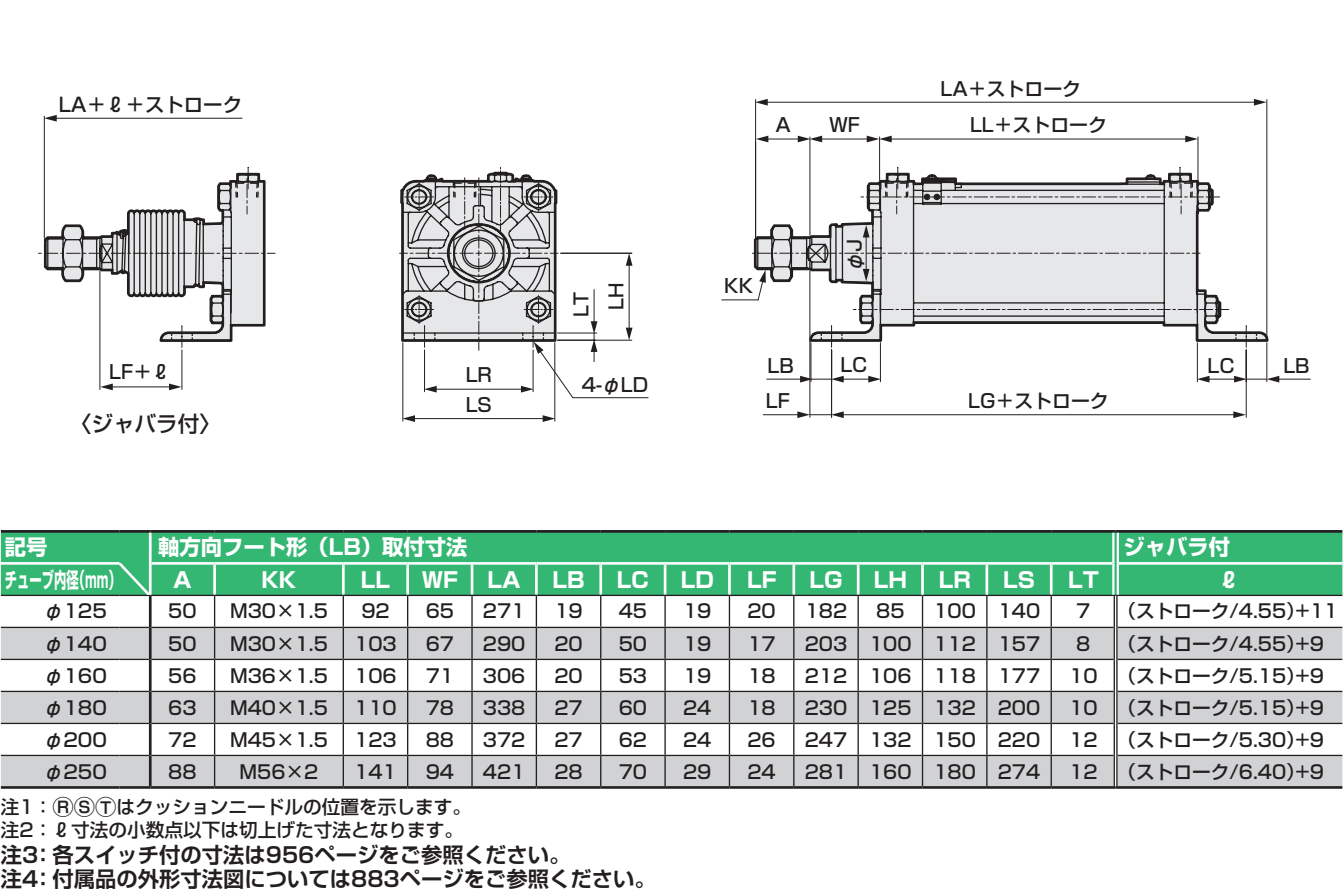
記号	基本形 (OO) 基本寸法													
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	M
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5
記号	基本形 (OO) 基本寸法											ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	MM	MN	MO	P	Q	SD	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	32	15	27	13	15	110	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ 140	32	15	27	15	17	124	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ 160	40	15	36	15	17	142	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ 180	45	17	41	15	17	160	24	19	53	78	268.5	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ 200	50	20	46	20	18	175	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ 250	60	22	55	22	21	216	34	24	67	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については、883ページをご参照ください。

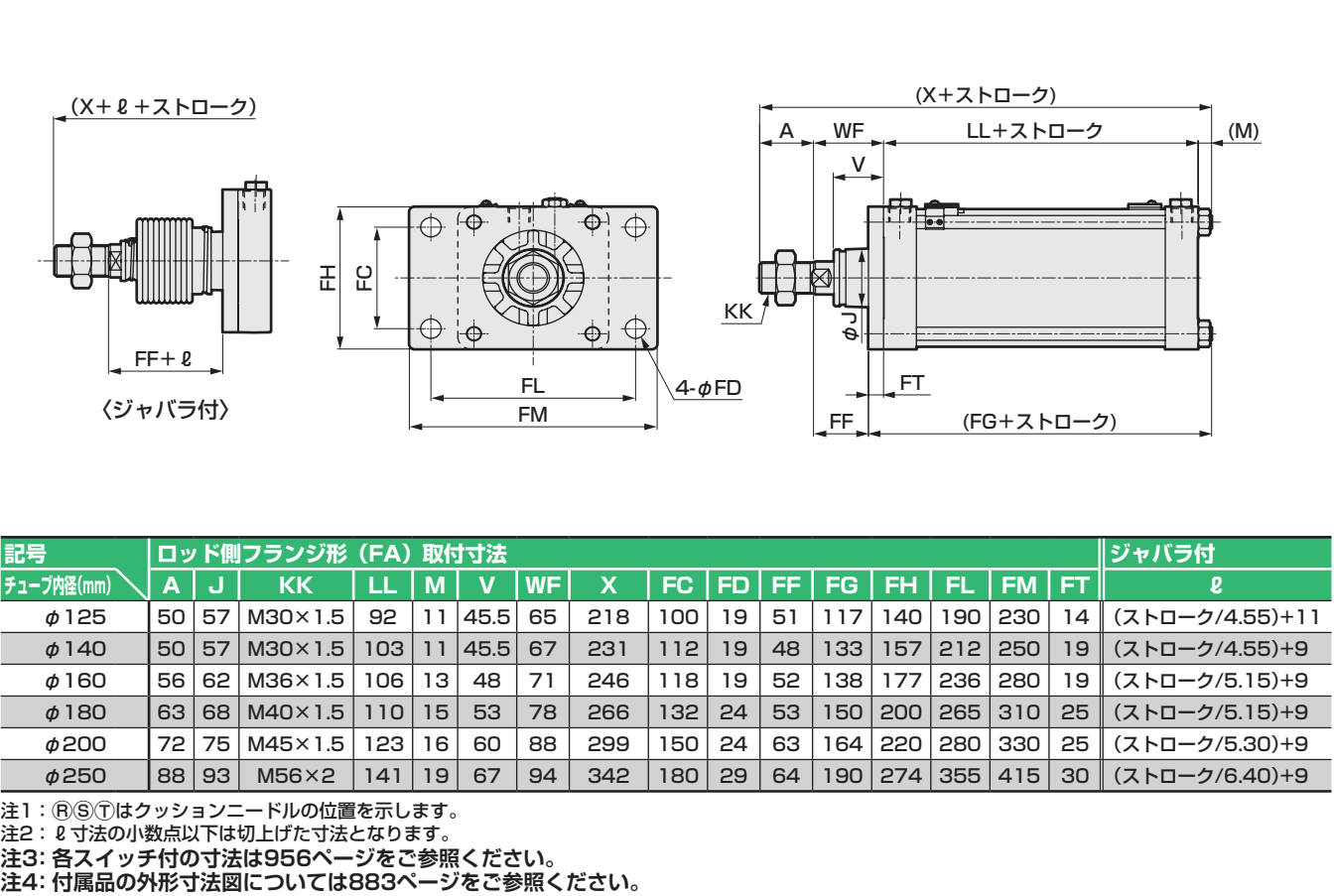
複動・低油圧形

外形寸法図

- 軸方向フート形 (LB)



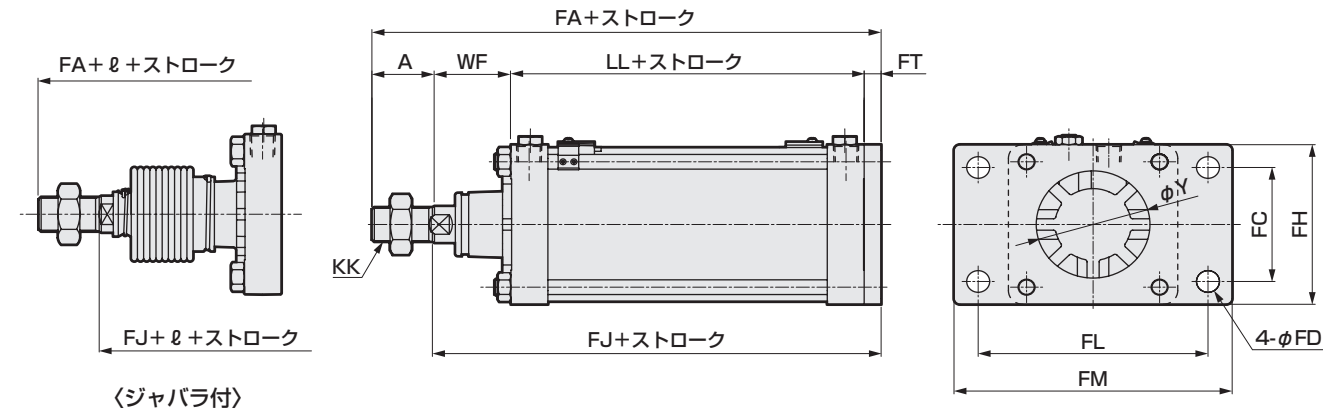
- ロッド側フランジ形 (FA)



注1：㊸㊹㊺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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

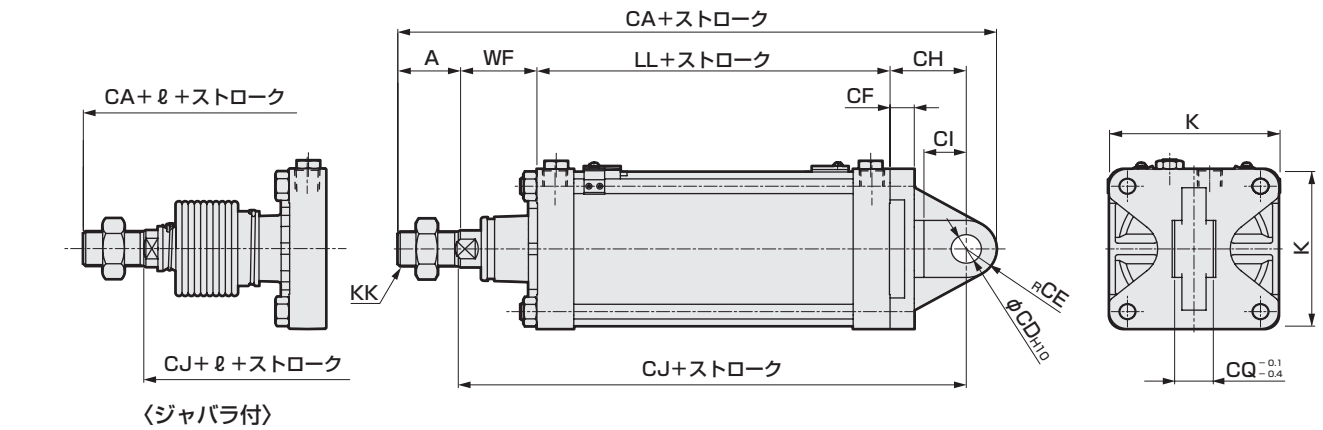
- ヘッド側フランジ形 (FB)



記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側フランジ形 (FB) 取付寸法												ジャバラ付
	A	KK	LL	WF	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	Y	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	65	100	19	140	171	190	230	14	94	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	67	112	19	157	189	212	250	19	94	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	71	118	19	177	196	236	280	19	107	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	78	132	24	200	213	265	310	25	113	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	88	150	24	220	236	280	330	25	131	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	94	180	29	274	265	355	415	30	153	(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 一山クレビス形 (CA)



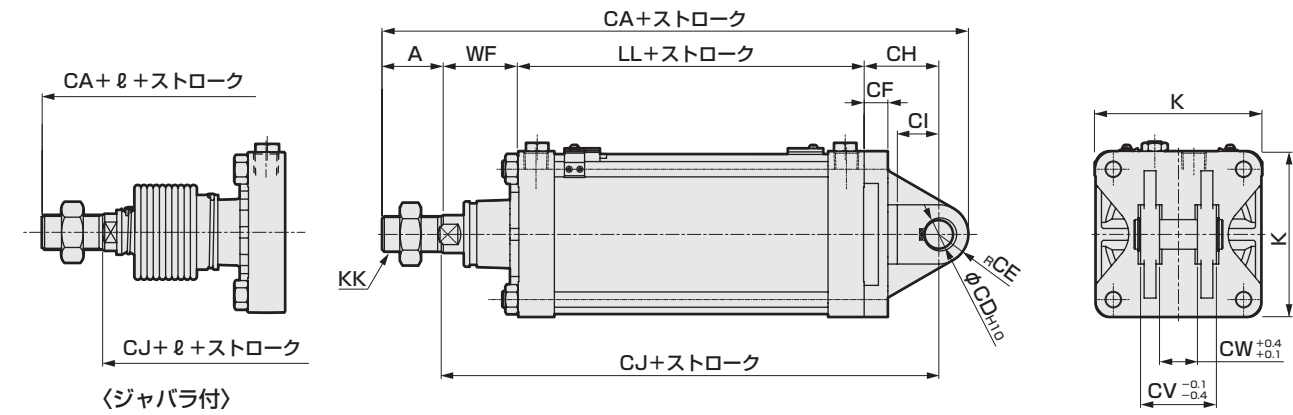
記号	一山クレビス形 (CA) 取付寸法														ジャバラ付
	チューブ内径(mm)	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ	ℓ
φ 125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	32		(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	36		(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	40		(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	50		(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	50		(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	63		(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・低油圧形

外形寸法図

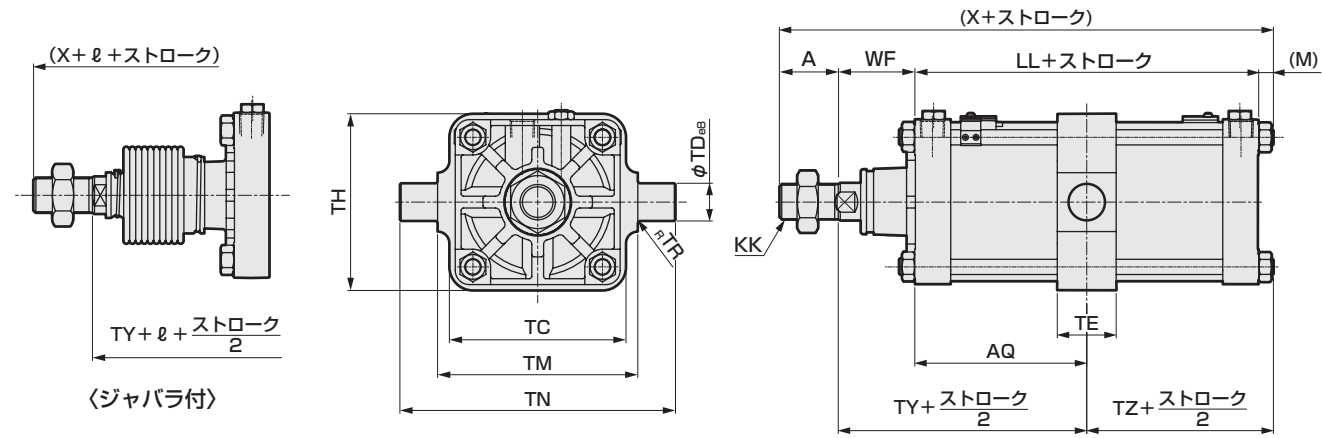
- ニ山クレビス形 (CB)



記号	ニ山クレビス形 (CB) 取付寸法															ジャバラ付
	チューブ内径(mm)	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	ℓ
φ 125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	64	32		(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	72	36		(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	80	40		(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	100	50		(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	100	50		(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	126	63		(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ピンと止め輪は添付いたします。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 中間トラニオン形 (TC)

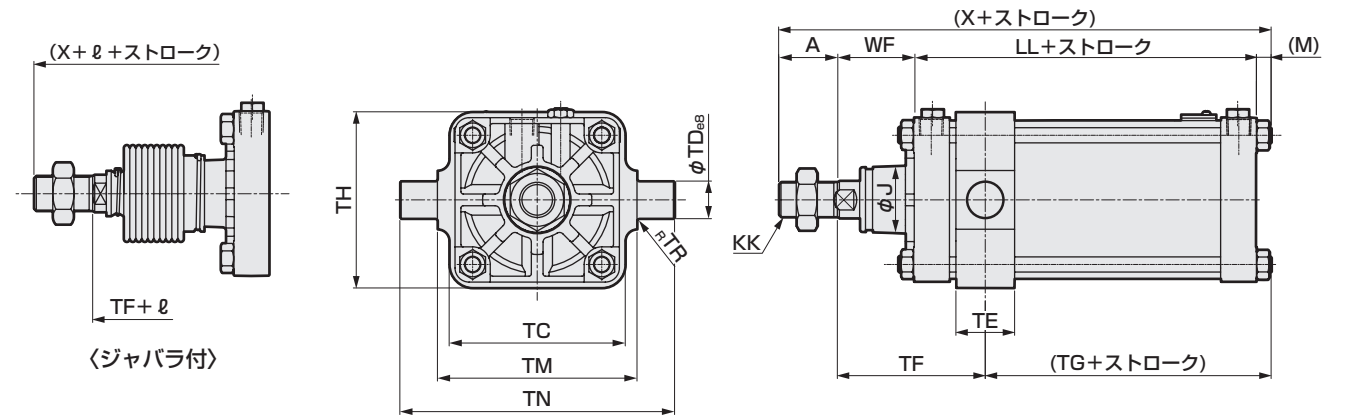


記号	中間トラニオン形 (TC) 取付寸法																	ジャバラ付
	チューブ内径(mm)	A	KK	LL	M	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TH	TY	TZ	TM	TN	TR	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	57	170	234	2		(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	62.5	190	262	2		(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	66	212	292	2		(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	70	236	326	2		(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	77.5	265	355	2		(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	89.5	335	447	2		(ストローク/6.40)+9

注1：ⓇⓈⓉはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは936ページをご参照ください。

外形寸法図

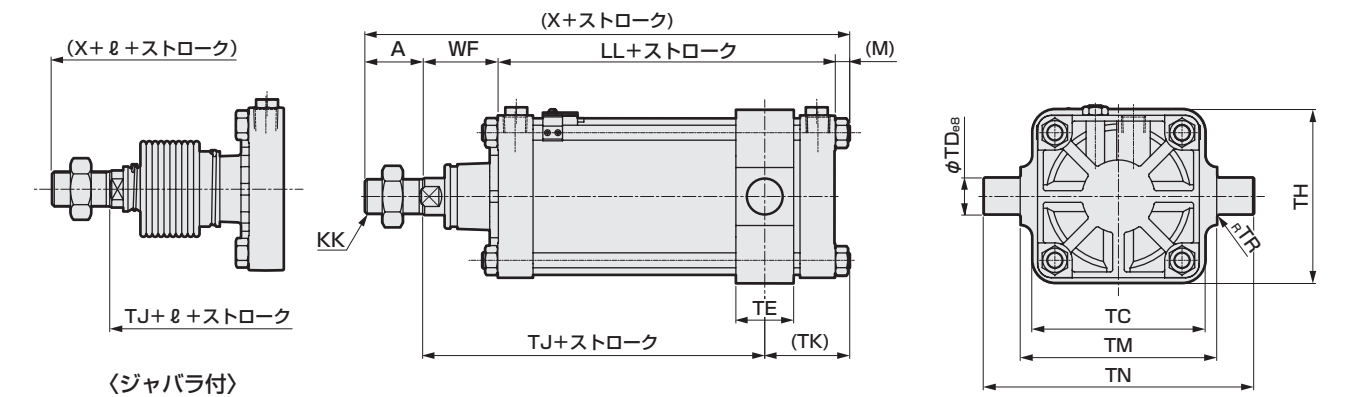
● ロッド側トラニオン形 (TA)



記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形 (TA) 取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	126	42	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	134.5	46.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	141	49	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	150.5	52.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	168	59	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	184	70	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは936ページをご参照ください。

● ヘッド側トラニオン形 (TB)

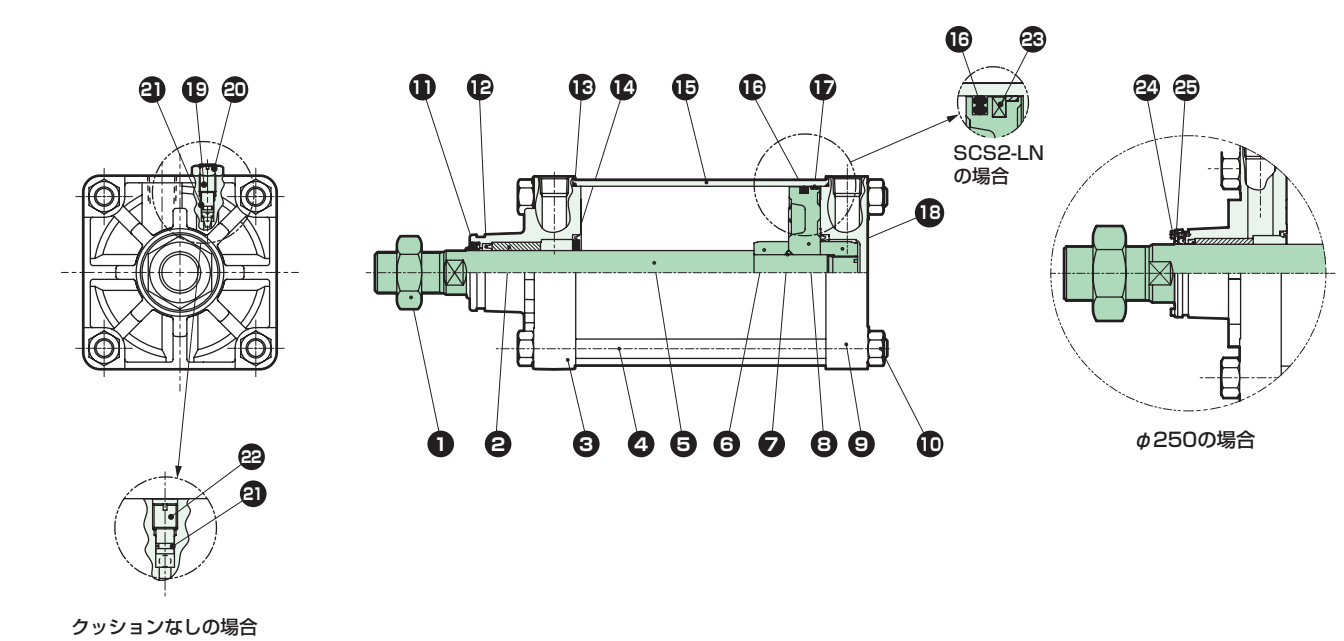


記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形 (TB) 取付寸法															ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	11	65	218	150	32	50	150	96	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	11	67	231	154	36	55	170	102.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	13	71	246	190	40	60	190	107	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	15	78	266	210	45	65	210	115.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	16	88	299	242	45	70	242	131	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	19	94	342	300	56	80	300	145	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

注1：㊸㊹㊺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：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは936ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● SCS2-(L)H



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	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ブシュ	含油軸受合金		16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	17	ウェアリング	φ125～φ200：ポリアセタル φ250：布入フェノール	
4	タイロッド	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
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	19	クッションニードル	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	φ200、φ250： 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	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガasket	ニトリルゴム		21	ニードルガasket	ニトリルゴム	
8	ピストン	アルミニウム合金		22	クッションニードル止栓	φ125～φ180：銅合金 φ200、φ250：鋼	
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	23	磁石	ゴム	スイッチ付のみ
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	24	スクレーパ押え板	鋼	リン酸マンガン
11	スクレーパ	ニトリルゴム		25	六角穴付ボルト	鋼	黒染
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					
13	シリンダガasket	ニトリルゴム					
14	クッションパッキン	ニトリルゴム、鋼	クッション付きのみ				

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。

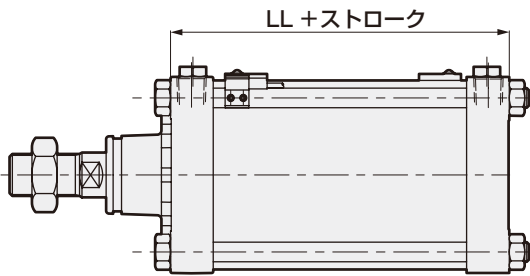
オーダーメイド品の紹介

■ 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



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。

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	

MEMO

一般形

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

シリンダ
スイッチ

巻末

一般形

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

シリンダ
スイッチ

巻末

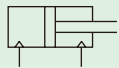


セレックスシリンダ
複動・強力スクレーパ形

SCS2-G Series

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

回路図記号



カスタム品

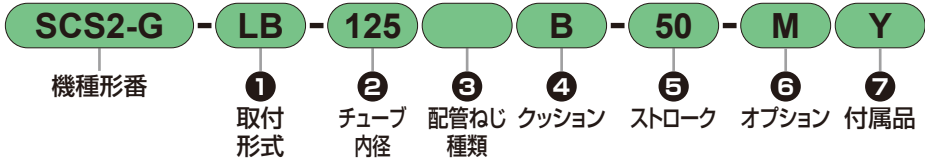


SCS2-G Series

形番表示方法

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石なし)



① 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
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	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

② チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

④ クッション

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

⑤ ストローク(mm)

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

⑥ オプション

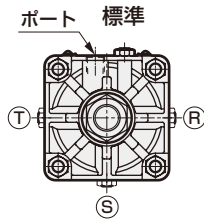
記号	内容	最高周囲温度	瞬間最高温度	
C2	クッション部チェック弁付			
J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)			
無記号	クッションニードル位置	標準		
R	クッションニードル位置R			
S	クッションニードル位置S			
T	クッションニードル位置T			

注1：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2：クッションニードル位置は下図をご参照ください。

クッションニードル位置について（注2）

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



※バリエーション・オプションの組合せについては、
871ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

詳細は958ページ～967ページをご参照ください。

記号	内容	記号	内容	記号	内容
-XR※※※※	ポート・クッションニードル位置指定	-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン	-XM1	タイロッド材質SUS
-XF	ポート1サイズダウン	-XP7	ナックルをピン打ち固定	-XJ9	ジャバラなし
-XK※	取付金具回転組付	-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定	-A2	ロッドナット2個付き
-XAQ※※	トラニオン位置指定	-XMX※	タイロッド延長	ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例) SCS2-G-.....-XP5

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で利用できる食品用グレードの潤滑油を使用

SCS2-G-.....-FP1

⑦ 付属品

記号	内容	
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)	

仕様

項目		SCS2-G (強力スクレーパ形)					
チューブ内径	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
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 (ただし、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・ 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

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
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)	
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× $\frac{300}{100}$ =4.62kg ● 製品質量……………8.72+4.62=13.34kg						

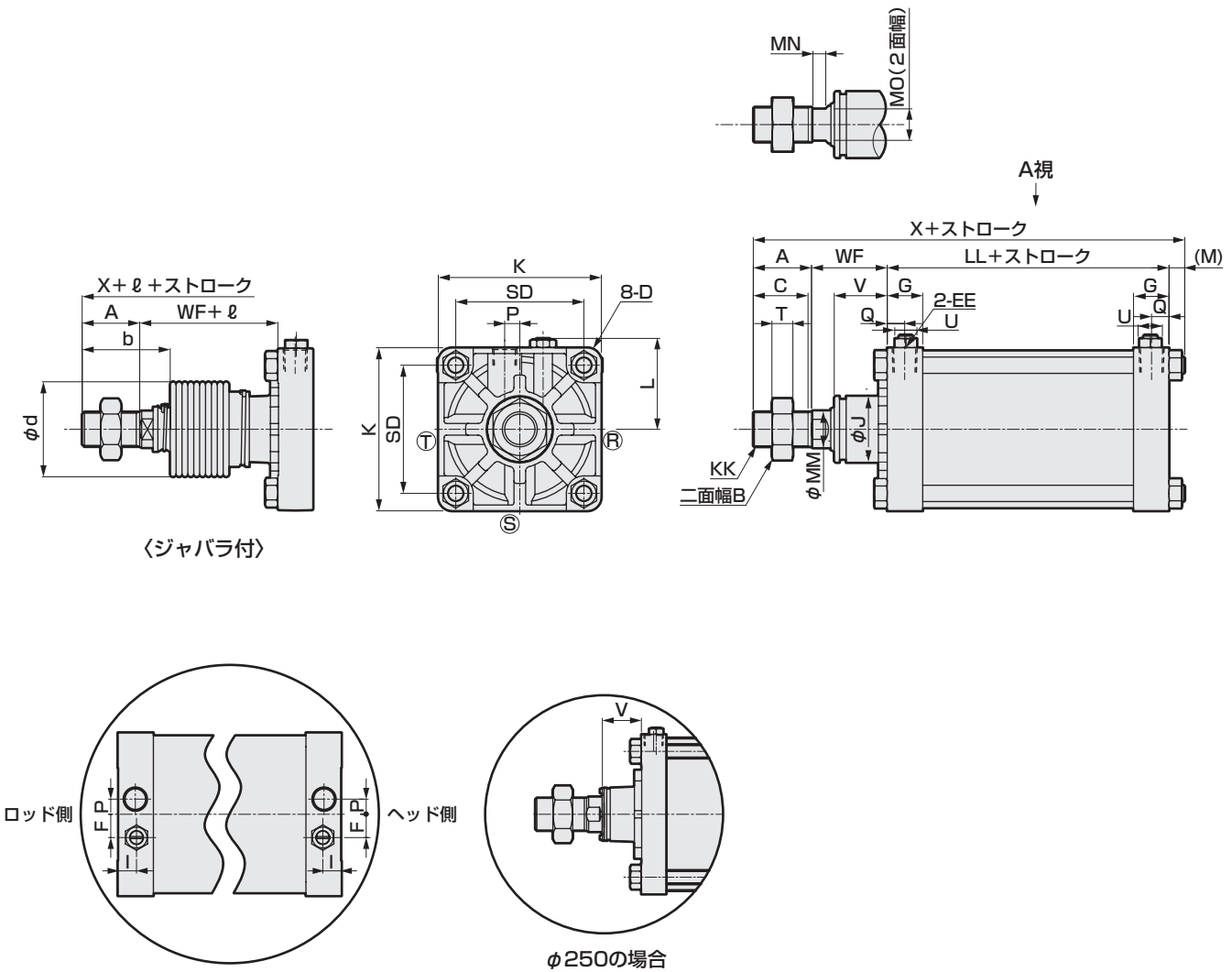
理論推力表

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

MEMO

外形寸法図

● 基本形(OO)



記号	基本形(OO)基本寸法													
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	EE	F	G	I	J	K	KK	L	LL	M
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	20	30.5	16	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	20	34.5	20	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	24	34.5	20	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	24	37.5	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	24	42.5	25.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5

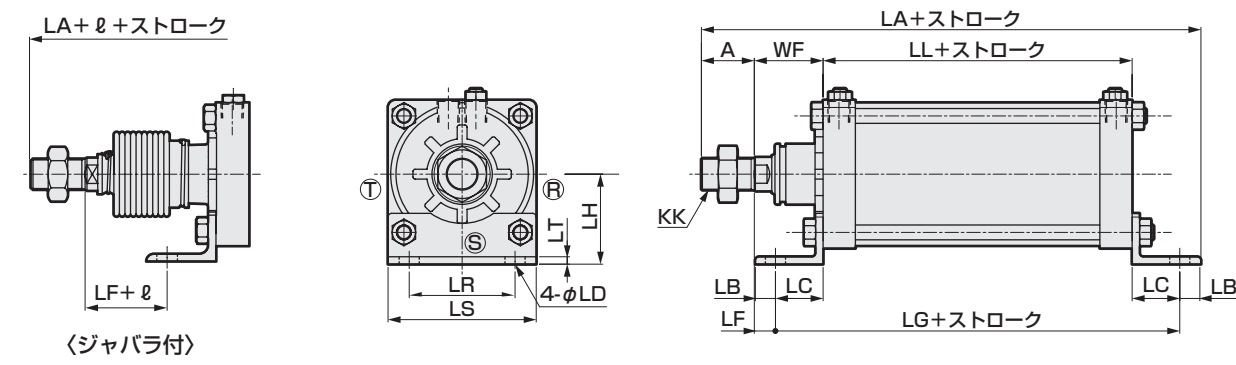
記号	基本寸法											ジャバラ付		
チューブ内径(mm)	MM	MN	MO	P	Q	SD	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ125	32	13	27	13	15	110	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	32	13	27	15	17	124	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	40	15	36	15	17	142	21	19	48	71	248.5	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	45	17	41	15	17	160	24	19	53	78	268.5	91	91	(ストローク/5.15)+9
φ200	50	20	46	20	18	175	27	24	60	88	301.5	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	60	22	55	22	21	216	34	24	67	94	344.5	120	120	(ストローク/6.40)+9

注1：R/S/Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・片ロッド・給油、無給油タイプ

外形寸法図

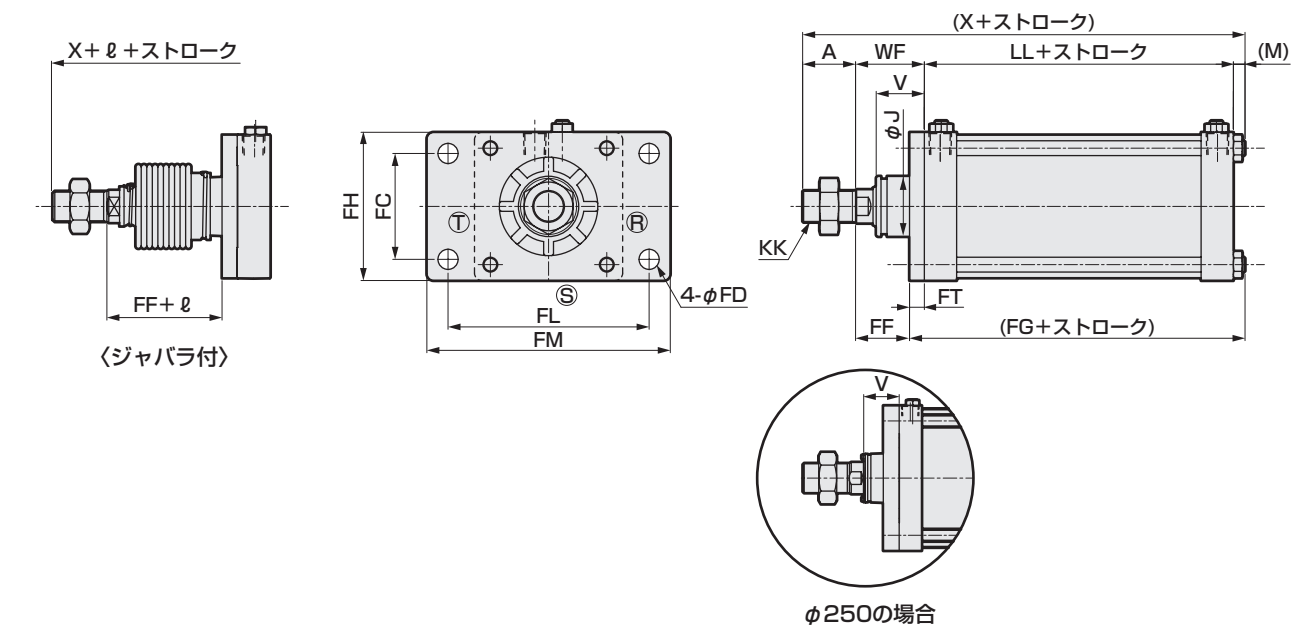
● 軸方向フート形(LB)



記号	軸方向フート形(LB)取付寸法														ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	KK	LL	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	ℓ
φ125	50	M30×1.5	92	65	271	19	45	19	20	182	85	100	140	7	(ストローク/4.55)+11
φ140	50	M30×1.5	103	67	290	20	50	19	17	203	100	112	157	8	(ストローク/4.55)+9
φ160	56	M36×1.5	106	71	306	20	53	19	18	212	106	118	177	10	(ストローク/5.15)+9
φ180	63	M40×1.5	110	78	338	27	60	24	18	230	125	132	200	10	(ストローク/5.15)+9
φ200	72	M45×1.5	123	88	372	27	62	24	26	247	132	150	220	12	(ストローク/5.30)+9
φ250	88	M56×2	141	94	421	28	70	29	24	281	160	180	274	12	(ストローク/6.40)+9

注1：R/S/Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形(FA)

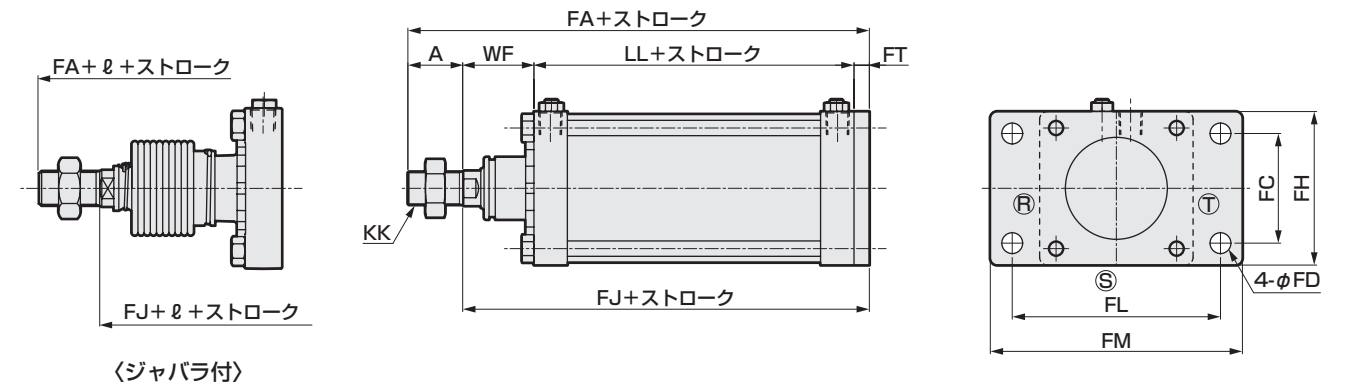


記号 チューブ内径(mm)	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法																ジャバラ付
	A	J	KK	LL	M	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ
φ 125	50	57	M30×1.5	92	11	45.5	65	218	100	19	51	117	140	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	57	M30×1.5	103	11	45.5	67	231	112	19	48	133	157	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	62	M36×1.5	106	13	48	71	246	118	19	52	138	177	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	68	M40×1.5	110	15	53	78	266	132	24	53	150	200	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	75	M45×1.5	123	16	60	88	299	150	24	63	164	220	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	93	M56×2	141	19	67	94	342	180	29	64	190	274	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

注1：R/S/Tはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

外形寸法図

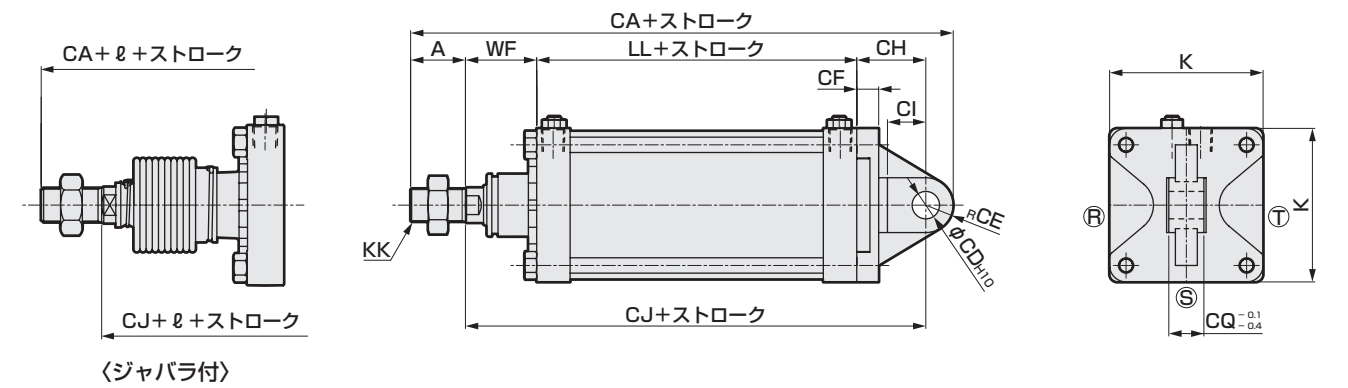
- ヘッド側フランジ形 (FB)



記号	ヘッド側フランジ形(FB)取付寸法												ジャバラ付
	チューブ内径(mm)	A	KK	LL	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	65	221	100	19	140	171	190	230	14	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	67	239	112	19	157	189	212	250	19	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	71	252	118	19	177	196	236	280	19	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	78	276	132	24	200	213	265	310	25	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	88	308	150	24	220	236	280	330	25	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	94	353	180	29	274	265	355	415	30	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 一山クレビス形 (CA)



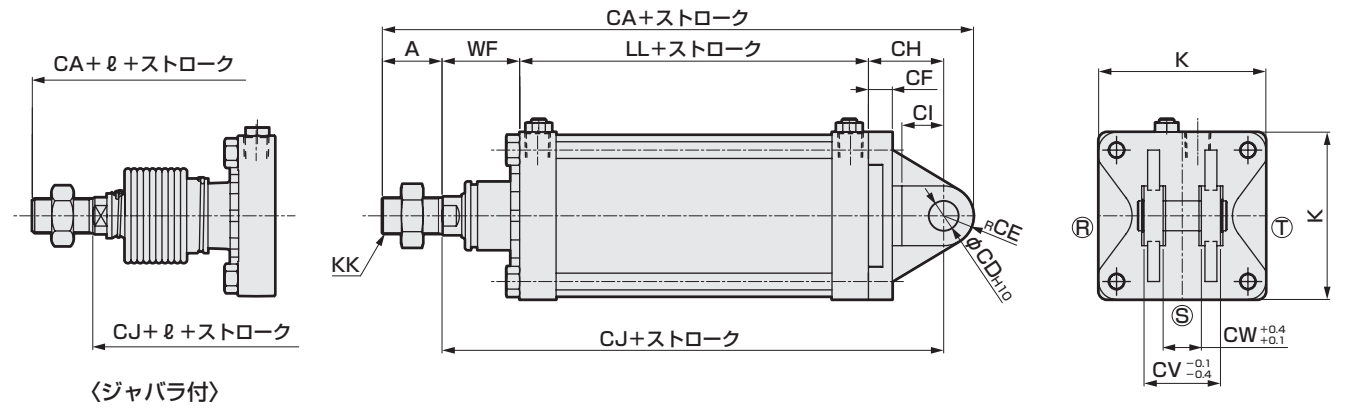
記号	一山クレビス形(CA)取付寸法													ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ	ℓ
φ 125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	32	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	36	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	40	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	50	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	50	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	63	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

複動・片ロッド・給油、無給油タイプ

外形寸法図

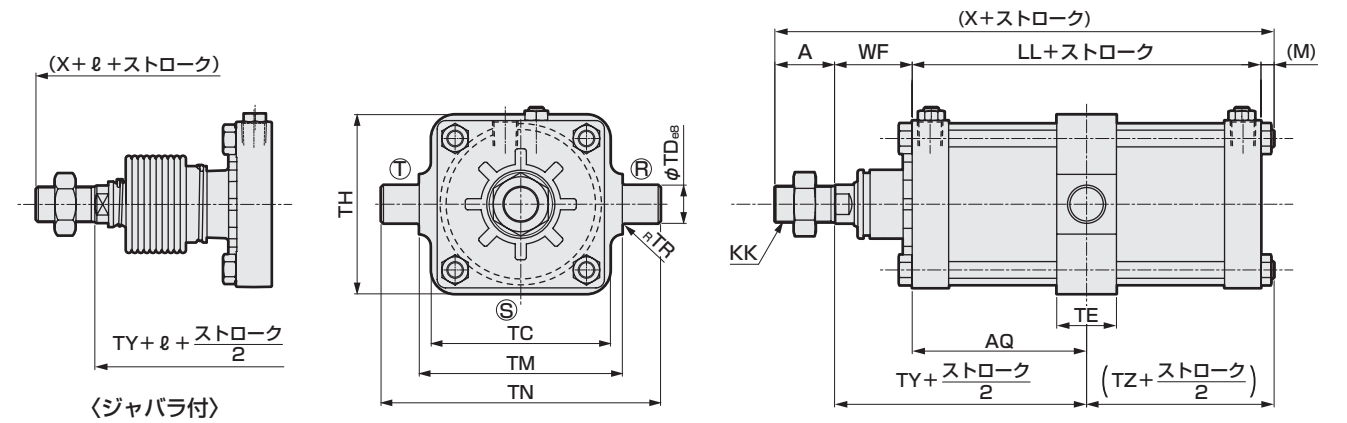
- 二山クレビス形 (CB)



記号	二山クレビス形(CB)取付寸法														ジャバラ付
チューブ内径(mm)	A	K	KK	LL	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	ℓ
φ 125	50	140	M30×1.5	92	65	295	25	25	20	63	35	220	64	32	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	157	M30×1.5	103	67	323	28	28	22	75	40	245	72	36	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	177	M36×1.5	106	71	340	32	32	24	75	40	252	80	40	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	200	M40×1.5	110	78	381	40	40	25	90	55	278	100	50	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	220	M45×1.5	123	88	413	40	40	30	90	55	301	100	50	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	274	M56×2	141	94	483	50	50	35	110	65	345	126	63	(ストローク/6.40)+9

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：ピンと止め輪は添付いたします。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。

- 中間トラニオン形 (TC)

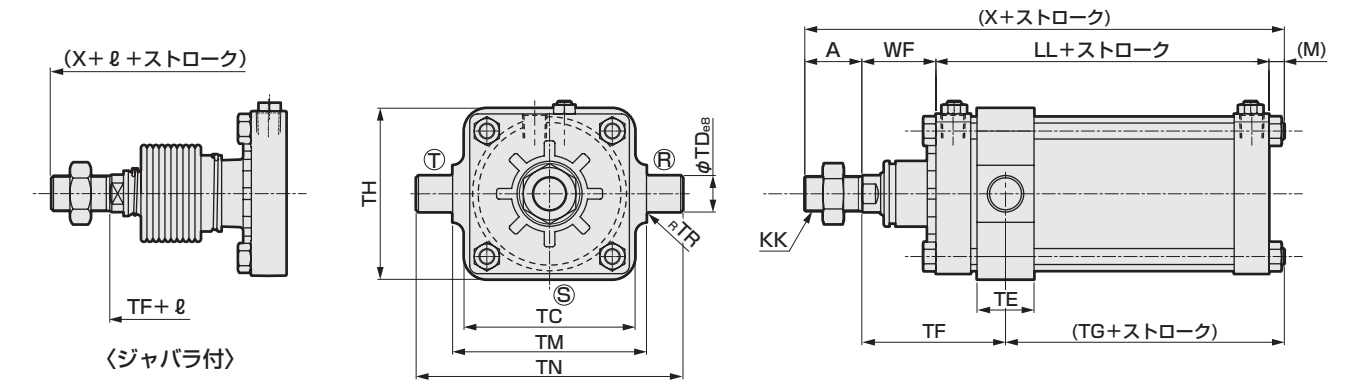


記号 チューブ内径(mm)	中間トラニオン形(TC)取付寸法																ジャバラ付
	A	KK	LL	M	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TH	TY	TZ	TM	TN	TR	ℓ
φ 125	50	M30×1.5	92	11	65	218	46+ストローク/2	150	32	50	150	111	57	170	234	2	(ストローク/4.55)+11
φ 140	50	M30×1.5	103	11	67	231	51.5+ストローク/2	154	36	55	170	118.5	62.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9
φ 160	56	M36×1.5	106	13	71	246	53+ストローク/2	190	40	60	190	124	66	212	292	2	(ストローク/5.15)+9
φ 180	63	M40×1.5	110	15	78	266	55+ストローク/2	210	45	65	210	133	70	236	326	2	(ストローク/5.15)+9
φ 200	72	M45×1.5	123	16	88	299	61.5+ストローク/2	242	45	70	242	149.5	77.5	265	355	2	(ストローク/5.30)+9
φ 250	88	M56×2	141	19	94	342	70.5+ストローク/2	300	56	80	300	164.5	89.5	335	447	2	(ストローク/6.40)+9

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：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注4：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注5：製作最小ストロークは948ページをご参照ください。

外形寸法図

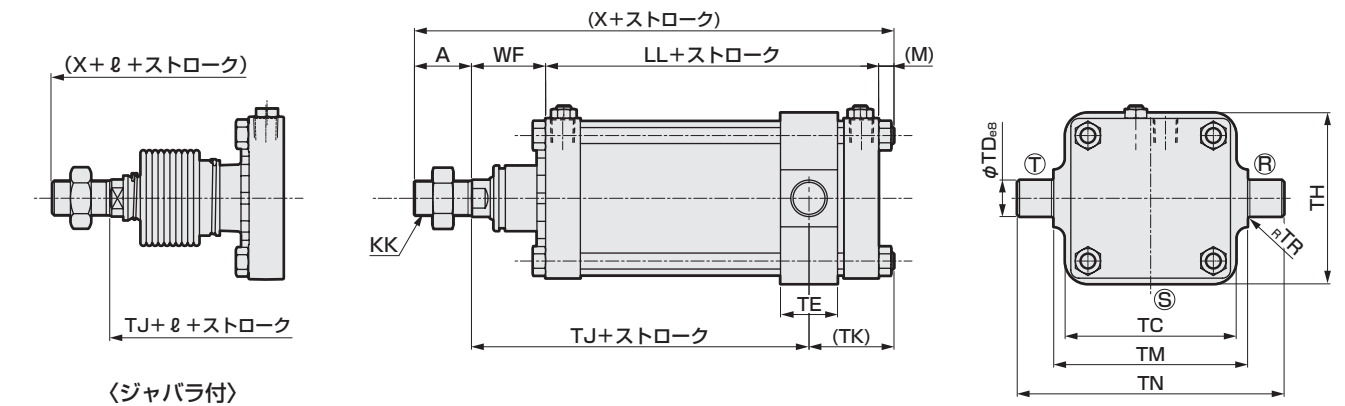
● ロッド側トラニオン形 (TA)



記号 チューブ内径(mm)	ロッド側トラニオン形(TA)取付寸法																ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TM	TN	TR		
125	50	M30 × 1.5	92	11	65	218	150	32	50	126	42	150	170	234	2	(ストローク/4.55)+11	
140	50	M30 × 1.5	103	11	67	231	154	36	55	134.5	46.5	170	190	262	2	(ストローク/4.55)+9	
160	56	M36 × 1.5	106	13	71	246	190	40	60	141	49	190	212	292	2	(ストローク/5.15)+9	
180	63	M40 × 1.5	110	15	78	266	210	45	65	150.5	52.5	210	236	326	2	(ストローク/5.15)+9	
200	72	M45 × 1.5	123	16	88	299	242	45	70	168	59	242	265	355	2	(ストローク/5.30)+9	
250	88	M56 × 2	141	19	94	342	300	56	80	184	70	300	335	447	2	(ストローク/6.40)+9	

注1：ⒷⒺⒾはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ロッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは948ページをご参照ください。

● ヘッド側トラニオン形 (TB)

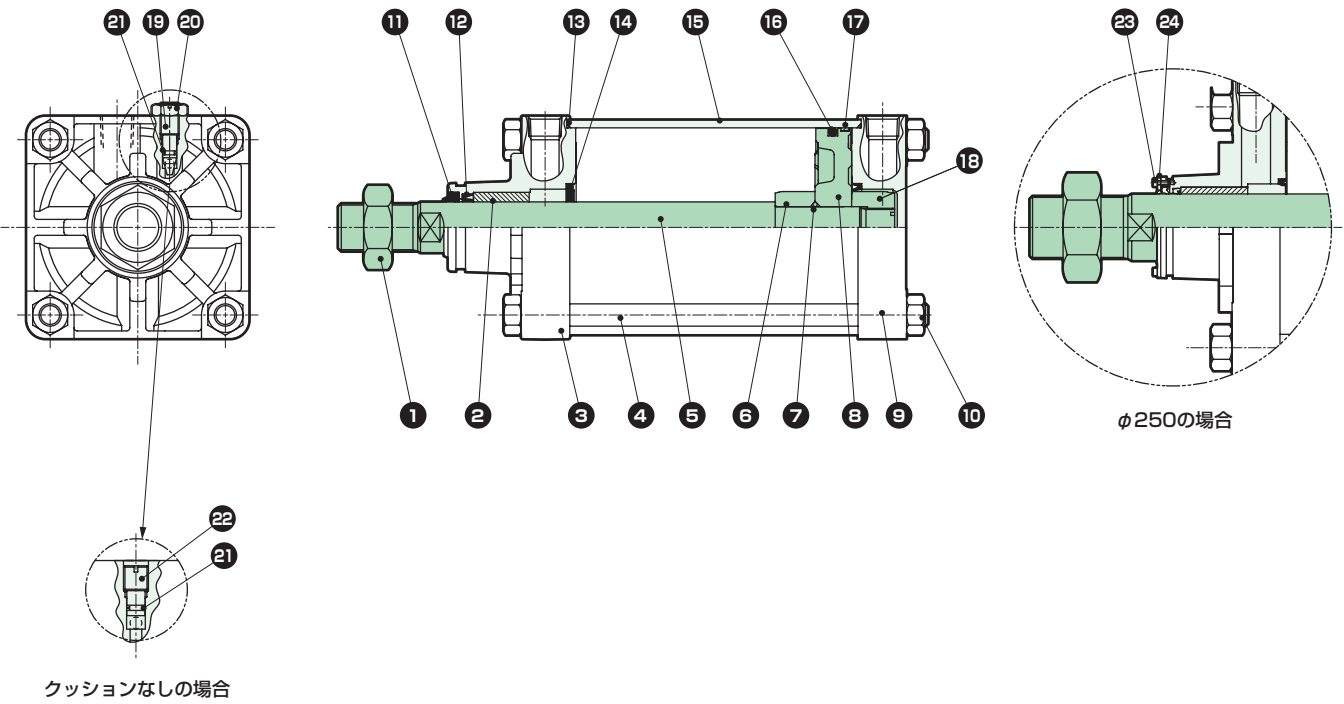


記号 チューブ内径(mm)	ヘッド側トラニオン形(TB)取付寸法																ジャバラ付 ℓ
	A	KK	LL	M	WF	X	TC	TD	TE	TH	TJ	TK	TM	TN	TR		
125	50	M30 × 1.5	92	11	65	218	150	32	50	150	96	72	170	234	2	(ストローク/4.55)+11	
140	50	M30 × 1.5	103	11	67	231	154	36	55	170	102.5	78.5	190	262	2	(ストローク/4.55)+9	
160	56	M36 × 1.5	106	13	71	246	190	40	60	190	107	83	212	292	2	(ストローク/5.15)+9	
180	63	M40 × 1.5	110	15	78	266	210	45	65	210	115.5	87.5	236	326	2	(ストローク/5.15)+9	
200	72	M45 × 1.5	123	16	88	299	242	45	70	242	131	96	265	355	2	(ストローク/5.30)+9	
250	88	M56 × 2	141	19	94	342	300	56	80	300	145	109	335	447	2	(ストローク/6.40)+9	

注1：ⒷⒺⒾはクッションニードルの位置を示します。
注2：ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。
注3：ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。
注4：各スイッチ付の寸法は956ページをご参照ください。
注5：付属品の外形寸法図については883ページをご参照ください。
注6：製作最小ストロークは948ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● SCS2-G

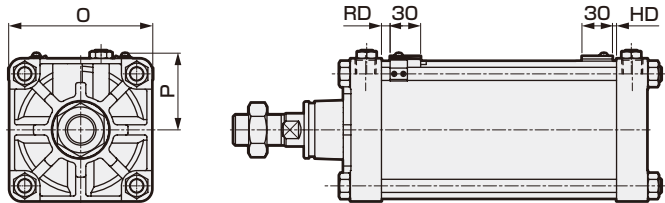


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	ブシュ	含油軸受合金		16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	クッション付きのみ
3	ロッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	17	ウェアリング	φ125~φ200:ポリアセタル φ250:布入フェノール	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	19	クッションニードル	φ125~φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	φ200、φ250: 亜鉛クロメート
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
8	ピストン	アルミニウム合金		22	クッションニードル止栓	φ125~φ180:銅合金 φ200、φ250:鋼	
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	23	六角穴ボルト	鋼	黒染
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	24	押え板	鋼	リン酸マンガン
11	スクレーパ	ニトリルゴム、鋼					
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム					
14	クッションパッキン	ニトリルゴム、鋼					

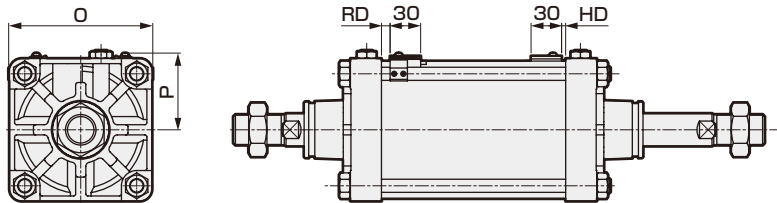
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。

SCS2シリーズ スイッチ付外形寸法図

- T0H/V,T5H/V,T2H/V,T3H/V,T3PH/V,T2[H/V]R3,T2WH/V,T3WH/V,T2WLH/V,T8H/V,T2JH/V
- ・ SCS2-LN,SCS2-LH

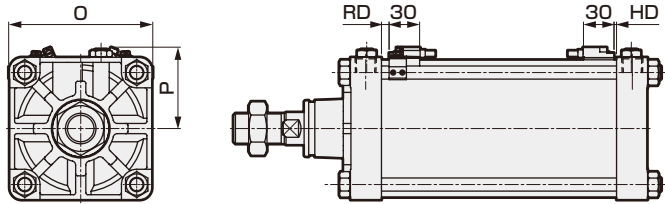


- ・ SCS2-LND

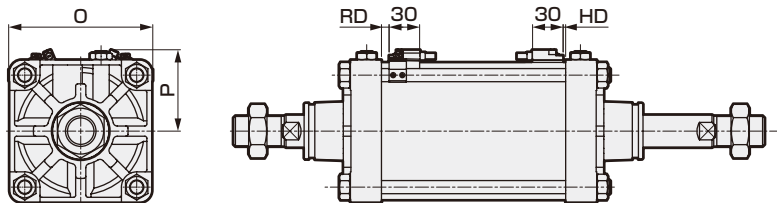


記号	SCS2-LN、SCS2-LND、SCS2-LH									
	O	P	T0,T5,T2,T3,T3P		T2W,T3W		T2J		T8	
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	142	76	8.5	4	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0
φ140	156	82	8.5	7	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	175	90	10.5	8	12.5	10	9.5	7	4.5	1.5
φ180	196	98	13	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5
φ200	213	106	17.5	13	19	15	16	12	11	7
φ250	252	126	18.5	19	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5

- T1H/V,T2YD,T2YDT
- ・ SCS2-LN,SCS2-LH



- ・ SCS2-LND



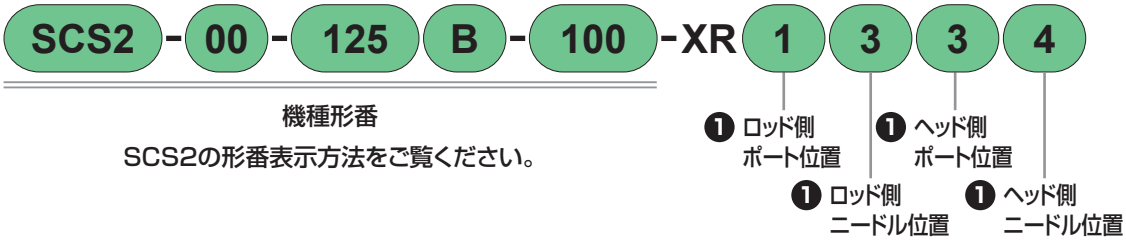
記号	SCS2-LN、SCS2-LND、SCS2-LH				
	チューブ内径 (mm)	O	P	T2YD,T1	
				RD	HD
φ125		142	80	7.5	2.5
φ140		156	86	7.5	5.5
φ160		175	95	9.5	7
φ180		196	103	11.5	8.5
φ200		213	111	16	12
φ250		252	130	17.5	17.5

MEMO

■ ポート・クッションニードル位置指定 (-XR※※※※)

内容：ポートとクッションニードル位置を指定します。

形番表示方法

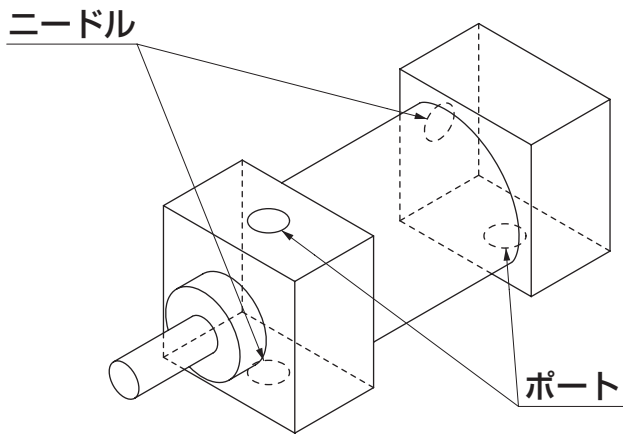


① ポート・クッションニードル位置

記号	内容
1	
2	
3	
4	

注：ポート位置とニードル位置が同一面になる組み合わせも選択できます。

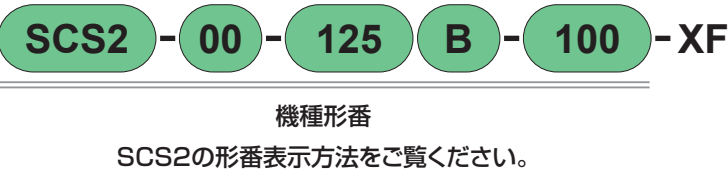
外形図



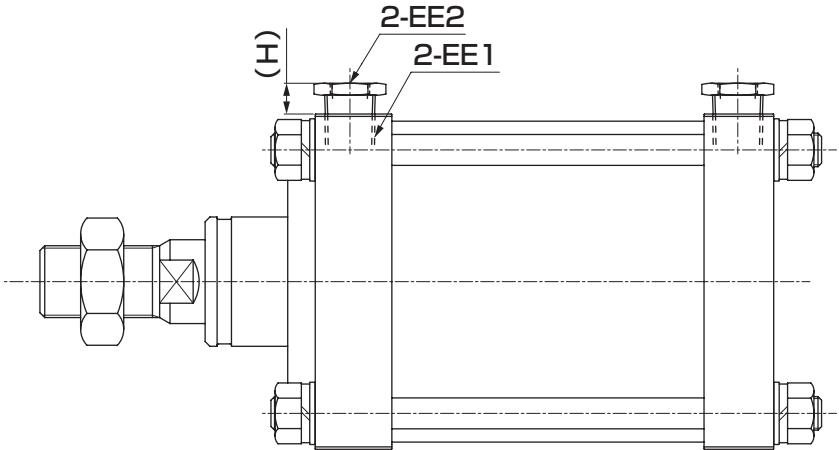
■ ポート1サイズダウン (-XF)

内容：ポートのサイズを標準より1サイズ小さくします。(ブッシング使用)

形番表示方法



外形寸法図

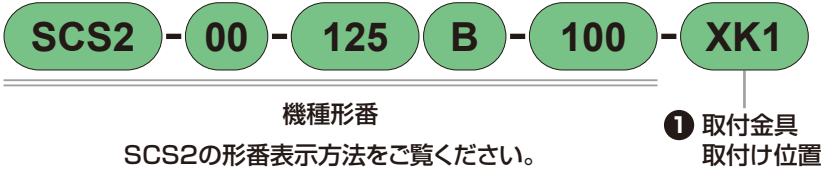


チューブ内径	EE1	EE2	H
φ 125	Rc1/2	Rc3/8	13
φ 140	Rc3/4	Rc1/2	15
φ 160			
φ 180			
φ 200			
φ 250	Rc1	Rc3/4	14

■ 取付金具回転組付（-XK※）

内容：取付金具の取付け位置を指定します。

形番表示方法



① 取付金具取付け位置

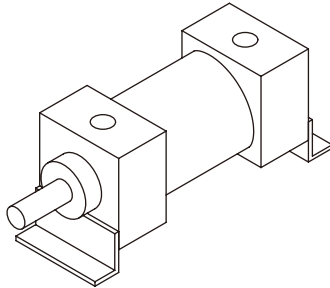
記号	内容
XK1	取付金具を時計方向に90°回転
XK2	取付金具を時計方向に180°回転
XK3	取付金具を時計方向に270°回転

注1：フランジおよびトラニオンにはXK1（90°回転）のみとなります。

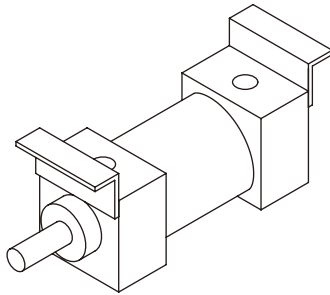
外 形 図

※ポートとクッションニードルの位置は変わりません。

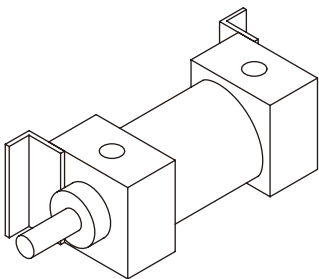
● 基本



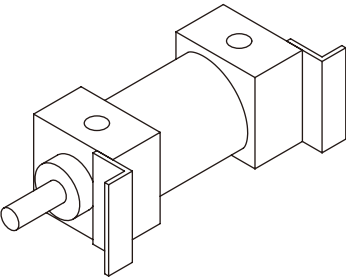
● K2



● K1



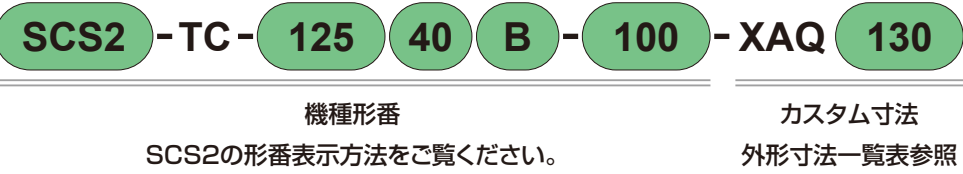
● K3



■ トラニオン位置指定（-XAQ※※）

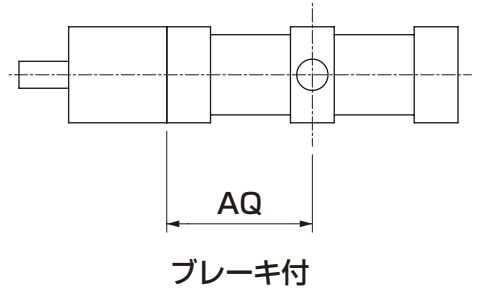
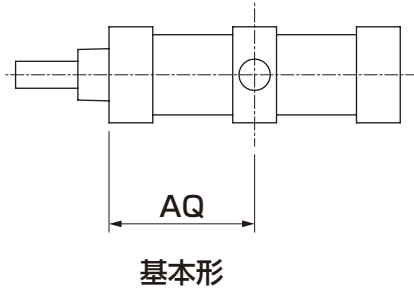
内容：ロッドカバー端面からトラニオン軸中心の寸法を指示します。

形番表示方法



注：二段形および背合せ形については別途ご相談ください。

外 形 図



■ ナックルピン・クレビスピン割りピン (-XP5)

内容：ナックルピンとクレビスピンの止め輪を割りピンにします。

形番表示方法

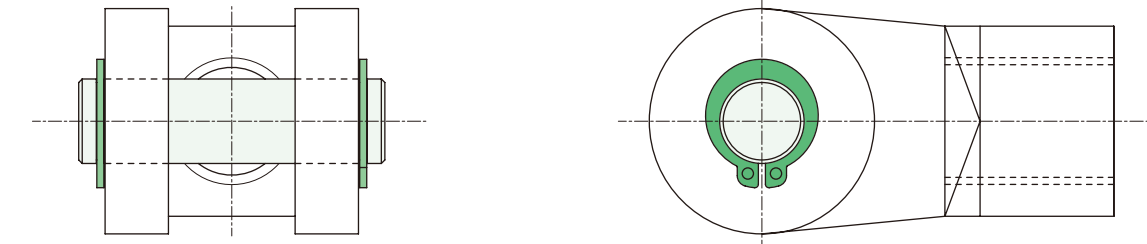
SCS2 - 00 - 125 B - 100 - Y - XP5

機種形番

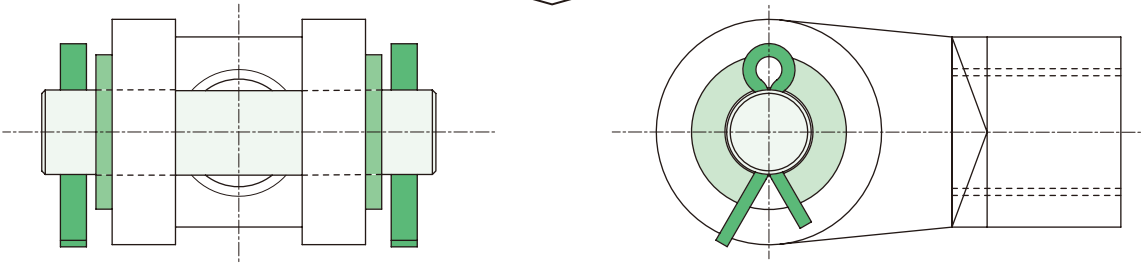
SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外 形 図

● 止め輪



● 割りピン



ピン径	割ピンサイズ
12	φ4×20
14	φ4×20
20	φ4×25
25	φ4×30
28	φ5×35
32	φ5×40
40	φ5×50
50	φ5×60

■ ナックルをピン打ち固定 (-XP7)

内容：ナックルにスプリングピンを打ち、緩み止めをします。

形番表示方法

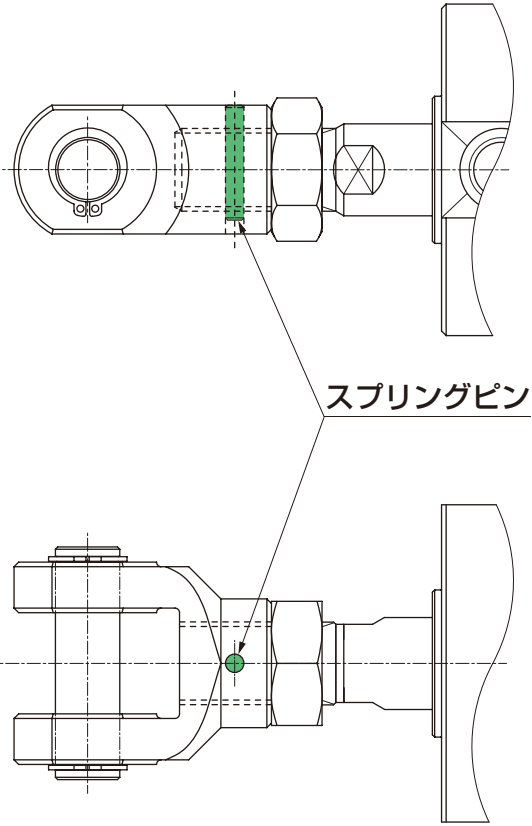
SCS2 - TC - 125 B - 100 - Y - XP7

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外 形 図

ナックル付仕様と同じです。
(スプリングピン打込方向は機種により異なります。)



■ ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定（-XP8）

内容：ナックルピンとクレビスピンの止め輪を割りピンにします。また、ナックルにスプリングピンを打ち緩み止めをします。（XP5+XP7）

形番表示方法

SCS2 - 00 - 125 B - 100 - Y - XP8

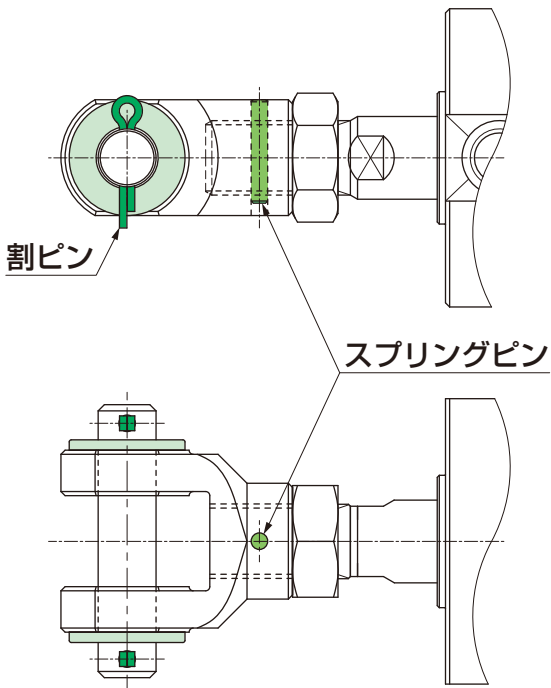
機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外 形 図

取付寸法は、ナックル付仕様と同じです。

XP5（962 ページ）と XP7（963 ページ）を組み合わせたものです。



■ タイロッド延長（-XMX※）

内容：タイロッドねじ部の出っ張り寸法を指定します。

形番表示方法

SCS2 - LB - 125 B - 100 - XMX 55 ※

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

カスタム寸法

外形寸法一覧表参照

① ロッド側・ヘッド側指定

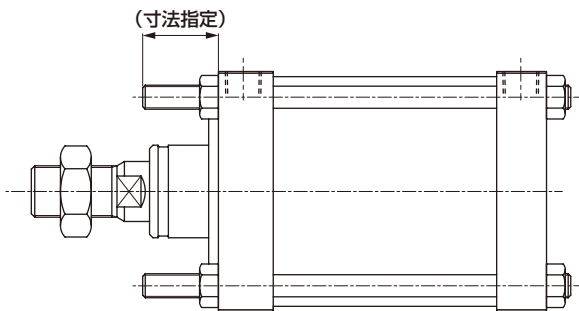
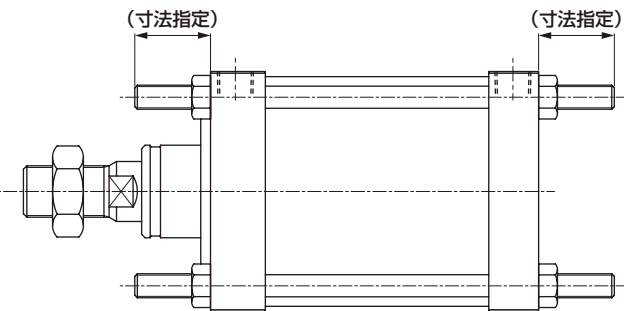
① ロッド側・ヘッド側指定

記号	内容
無記号	ロッド側・ヘッド側8本タイロッド延長
R	ロッド側4本タイロッド延長
H	ヘッド側4本タイロッド延長

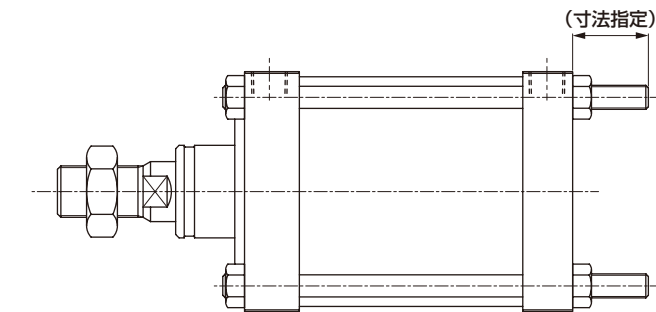
外 形 図

● ロッド側・ヘッド側8本タイロッド延長(XMX※)

● ロッド側 4本タイロッド延長(XMX※R)



● ヘッド側4本タイロッド延長(XMX※H)



■ タイロッド材質SUS (-XM1)

内容：タイロッドの材質をステンレスにします。（座金・ナットは変更しません）

形番表示方法

SCS2 - 00 - 125 B - 100 - XM1

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外形寸法図

標準形と同じです。

■ ジャバラなし (-XJ9)

内容：ピストンロッドはジャバラ付寸法でジャバラ組付なし

形番表示方法

SCS2 - 00 - 125 B - 100 - XJ9

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外形寸法図

ジャバラ付寸法と同一で、ジャバラが付いていないものです。

■ スクレーパ・ロッドパッキンのみフッ素ゴム (-XT9)

内容：ロッド側のパッキン（ロッドパッキン・スクレーパ）のみ FKM にします。

形番表示方法

SCS2 - 00 - 125 B - 100 - XT9

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外形寸法図

標準形と同じです。

■ パッキンフッ素形 (-T2)

内容：ロッドパッキン、ピストンパッキン、Oリング類を FKM にします。

形番表示方法

SCS2 - T2 - 00 - 125 B - 100

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外 形 図

標準形と同じです。

■ ロッドナット2個付 (-A2)

内容：標準と同じロッドナットを2個付けて出荷します。

形番表示方法

SCS2 - 00 - 125 B - 100 - A2

機種形番

SCS2の形番表示方法をご覧ください。

外 形 図

ロッドナットが2個付く以外は標準形と同じです。



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

シリンダー一般については巻頭41ページを、シリンダスイッチについては1026ページをご確認ください。

個別注意事項：セレックスシリンダ SCS2 シリーズ

設計・選定時

1. 共通

⚠ 注意

■ 第2種圧力容器の検定

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

①定格圧力0.2MPaを超え、シリンダ内容積が0.04m³を超えるシリンダ

②定格圧力0.2MPaを超え、シリンダチューブの内径が200mm以上で、かつ胴の長さ（シリンダチューブ長さ）が1000mm以上のシリンダ

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

V：シリンダ内容積（m³）
D：チューブ内径（mm）
S：胴の長さ（シリンダチューブ長さ）（mm）

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

■ クッション部チェック弁付（C2）

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

■ 耐熱形（SCS2-T）

ピストンロッドのみ高温炉に入るなど、周囲温度が部位によって極端に異なる場合はご相談ください。

2. ストローク調整形 SCS2-P

■ ストローク調整を行うと、クッションはきかなくなります。

3. 耐熱形 SCS2-T

■ 磁石は組み込まれていません。

4. 低油圧形 SCS2-H

■ 本製品は、使用流体に油圧作動油が使用できる空圧シリンダです。
油圧シリンダに関する JIS 規格の、作動、および漏れ検査には対応していません。

MEMO

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、本カタログ記載の「ご使用时」およびCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→[取扱説明書](#)をご覧ください。