

省スペース形

SSD2
スーパーコンパクトシリンダ

φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63
φ80・φ100・φ125・φ140・φ160・φ180・φ200



CONTENTS	
商品紹介	4
シリーズ体系表	6
バリエーションオプション組合せ可否表	8
● 複動・片ロッド形 (SSD2)	12
● 複動・片ロッド形・大口徑 (SSD2)	26
● 複動・片ロッド・高荷重形 (SSD2-K)	36
● 複動・片ロッド形・ロングストローク (SSD2-L)	48
● 単動・押し出し形 (SSD2-X)	60
● 単動・引込み形 (SSD2-Y)	60
● 複動・耐熱形 (SSD2-T1)	78
● 複動・耐熱シリンダスイッチ付 (SSD2-T1L)	82
● 複動・高荷重・ゴムエアクッション付 (SSD2-K- ※C)	92
● 複動・落下防止形 (SSD2-Q)	100
● 複動・微速形 (SSD2-F、SSD2-KF)	114
● 複動・低速形 (SSD2-O)	118
● 複動・高荷重・低摩擦形 (SSD2-KU)	124
● 複動・両ロッド形 (SSD2-D)	128
● 複動・両ロッド形・大口徑 (SSD2-D)	140
● 複動・背合せ形 (SSD2-B)	148
● 複動・二段形 (SSD2-W)	158
● 複動・回り止め形 (SSD2-M)	166
● 複動・両ロッド・回り止め形 (SSD2-DM)	178
● 複動・強力スクレーパ形 (SSD2-G)	188
● 複動・耐切削油形 (SSD2-G2・G3)	198
● 複動・高荷重形・耐切削油形 (SSD2-KG2・KG3)	208
● 複動・コイルスクレーパ形 (SSD2-G1) / スパッタ付着防止形 (SSD2-G4)	218
● 複動・高荷重・コイルスクレーパ形 (SSD2-KG1) / スパッタ付着防止形 (SSD2-KG4)	226
● 複動・両ロッド・コイルスクレーパ形 (SSD2-DG1) / スパッタ付着防止形 (SSD2-DG4)	236
● 複動・耐環境スクレーパ形 (SSD2-G5)	244
● 複動・高荷重・耐環境スクレーパ形 (SSD2-KG5)	256
● 複動・耐強磁界スイッチ付 (SSD2-L4)	268
● 複動・高荷重形・耐強磁界スイッチ付 (SSD2-KL4)	276
● 複動・耐強磁界スイッチ付、コイルスクレーパ付 (SSD2-G1L4)	284
● 複動・高荷重形・耐強磁界スイッチ付、コイルスクレーパ付 (SSD2-KG1L4)	292
スイッチ付外形寸法図	300
付属品外形寸法図	34
取付けボルト一覧表	310
カスタム品	318
⚠ 使用上の注意事項	322

バリエーション豊富・スイッチ4面取付 できるコンパクトタイプ

一般形と比べ全長がコンパクトな
省スペース形シリンダ。スペースが
限られたところへも設置でき、
装置の小形化に貢献できます。

■ シリンダスイッチ溝を 4面全てに配置

配管ポートと同一面にもシリンダスイッチを搭載でき、
視認性、メンテナンス性がアップ。(φ20～φ200)



■ ゴムクッション付でも同一寸法

ゴムクッション付を選択しても全長寸法は同一。

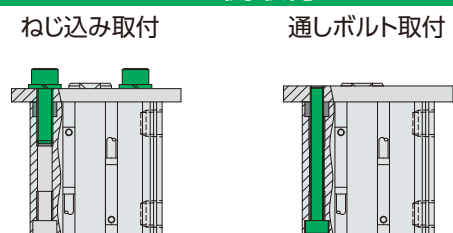
■ 豊富な標準ストローク設定

従来品に比べ小刻みなストロークを設定。
設計に応じた最適な機種を選択可能。

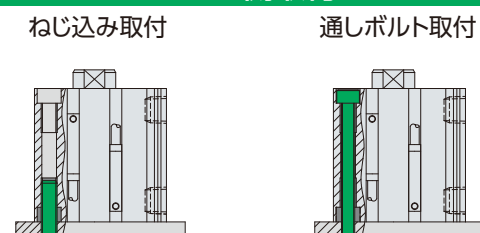
■ 通し穴+両端タップを標準で装備

取付方向は形番選定時に選択不要。設計工数削減と予備品削減に貢献します。

ロッド側取付

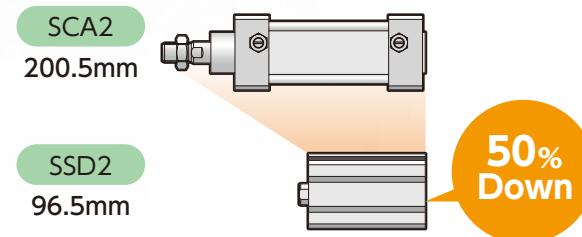


ヘッド側取付



■ 全長がコンパクト

SCA2 : SCA2-00-40B-50
SSD2 : SSD2-L-40-50



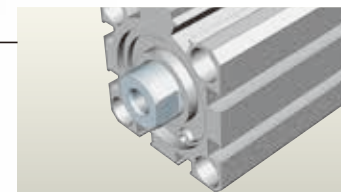
■ 専用本体でより全長を短く

スペーサを使うことなく、1mm毎のストロークに対応
可能。
(基本形のみ、φ125～φ200は標準対応、φ12～φ100はオプション対応)

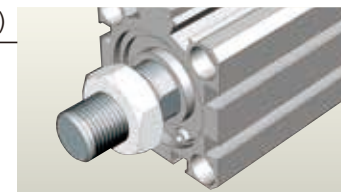
■ 選べる先端ねじ

ロッド先端はめねじ(標準)、おねじ(オプション)の選択が可能。

めねじ(標準)

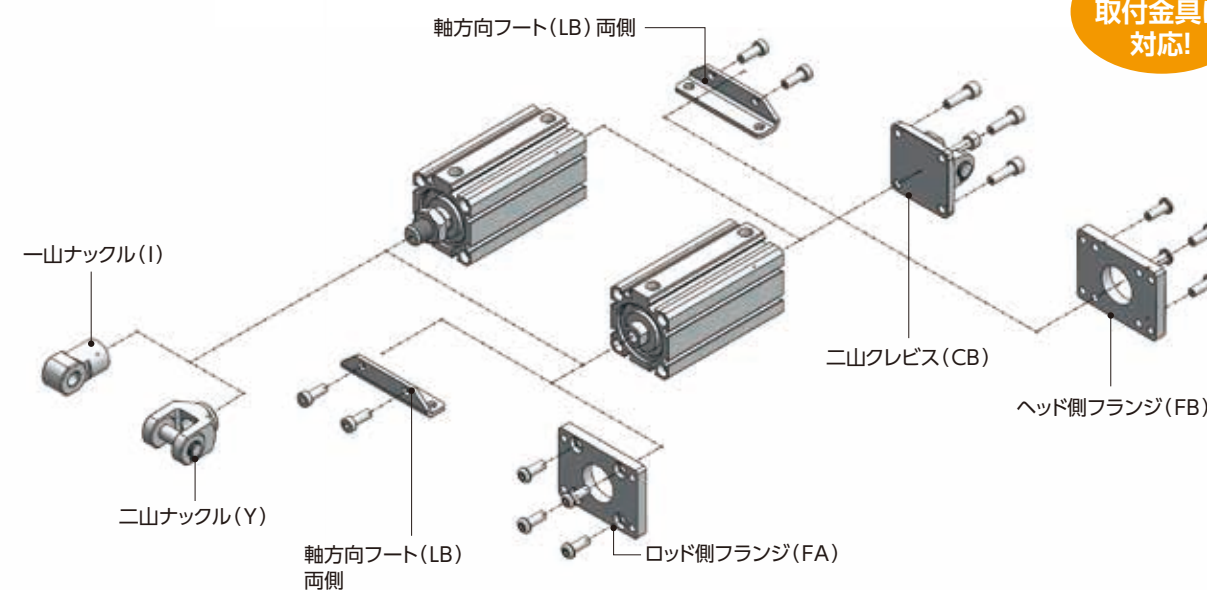


おねじ(オプション)



■ 豊富な取付金具

多彩な取付金具のバリエーションで高い設計自由度を実現。



■ SSD2シリーズ製品体系

シリーズ		チューブ内径 (mm)	シリーズ		チューブ内径 (mm)
片ロッド形	SSD2	φ12 ～ φ200	強力スクレーパ形	SSD2-G	φ20 ～ φ100
高荷重形	SSD2-K	φ12 ～ φ100	耐切削油形	SSD2-G2・G3	φ16 ～ φ100
ロングストローク	SSD2-L	φ12 ～ φ100	高荷重・耐切削油形	SSD2-KG2・KG3	φ16 ～ φ100
単動・押し出し形	SSD2-X	φ12 ～ φ50	コイルスクレーパ形	SSD2-G1	φ25 ～ φ100
単動・引き込み形	SSD2-Y	φ12 ～ φ50	スパッタ付着防止形	SSD2-G4	φ25 ～ φ100
耐熱形	SSD2-T1	φ12 ～ φ100	高荷重・コイルスクレーパ形	SSD2-KG1	φ25 ～ φ100
耐熱シリンダスイッチ付	SSD2-T1L	φ16 ～ φ63	高荷重・スパッタ付着防止形	SSD2-KG4	φ25 ～ φ100
高荷重形・ゴムエアクッション付	SSC2-K-※C	φ20 ～ φ100	両ロッド・コイルスクレーパ形	SSD2-DG1	φ25 ～ φ100
落下防止形	SSD2-Q	φ20 ～ φ100	両ロッド・スパッタ付着防止形	SSD2-DG4	φ25 ～ φ100
微速形/高荷重・微速形	SSD2-F/SSD2-KF	φ12 ～ φ100	耐環境スクレーパ形	SSD2-G5	φ20 ～ φ100
低速形	SSD2-O	φ12 ～ φ100	高荷重・耐環境スクレーパ形	SSD2-KG5	φ20 ～ φ100
高荷重・低摩擦形	SSD2-KU	φ20 ～ φ100	耐強磁界スイッチ付	SSD2-L4	φ40 ～ φ100
両ロッド形	SSD2-D	φ12 ～ φ200	耐強磁界スイッチ付・コイルスクレーパ付	SSD2-G1L4	φ40 ～ φ100
背合せ形	SSD2-B	φ12 ～ φ100	高荷重・耐強磁界スイッチ付	SSD2-KL4	φ40 ～ φ100
二段形	SSD2-W	φ12 ～ φ100	高荷重・耐強磁界スイッチ付・コイルスクレーパ付	SSD2-KG1L4	φ40 ～ φ100
回り止め形	SSD2-M	φ12 ～ φ63			
両ロッド・回り止め形	SSD2-DM	φ12 ～ φ63			

バリエーションとオプション項目との組合せ可否表

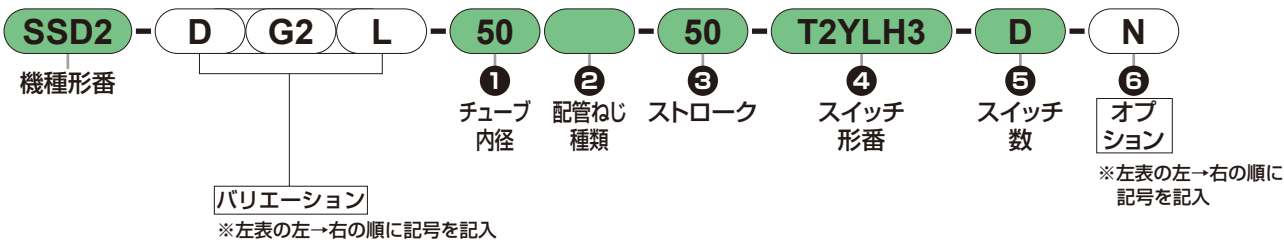
SSD2（φ100以下）

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

区分	バリエーション	バリエーション											バリエーション										配管ねじ			オプション			
		複動基本形	高荷重形	単動押出し形	単動引込み形	複動ダブルロッド形	背合せ形	二段形	落下防止付	回り止め形	耐熱形150℃仕様		低速形	低摩擦形	強力スクレーパ	金属スクレーパ	耐切削油スクレーパ形	耐切削油スクレーパ形	スパッタ付着防止形	スイッチ付	スイッチ付強磁界	スイッチ付耐熱	微速形	NPT	G		ステンレス鋼	ピストンロッド	先端おねじ
バリエーション	記号	無	K	X	Y	D	B	W	Q	M	T1		O	KU	G	G1	G2	G3	G4	L	L4	T1L	F	NN	GN		M	N	
	無記号																												
	複動基本形																												
	高荷重形			X	X	△	○	△	△	○	X		○		○	○	○	○	○	○	○	X	○	○			◎	◎	
	単動押出し形				X	△	○	X	X	△	X		X	X	△	△	△	△	△	◎	○	X	X	○	○		◎	◎	
	単動引込み形					△	○	X	X	△	X		X	X	△	△	△	△	△	◎	○	X	X	○	○		◎	◎	
	複動ダブルロッド形						X	X	△	○	○		○	X	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○			◎	◎	
	背合せ形								X	○	○	○		○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○			◎	◎	
	二段形									X	○	○		○	X	△	△	△	△	◎	○	○	○	○			◎	◎	
	落下防止付										△	X		△	△	△	△	△	△	◎	○	△	△	○	○		△	◎	
	回り止め形											X		○	X	X	X	X	X	◎	○	X	○	○			◎	◎	
	耐熱形（150℃）													X	X	X	○	X	X	X	X	X	X	○	○			◎	◎
	低速形														X	X	X	X	X	X	◎	○	X	X	○	○		◎	◎
	低摩擦形															X	X	X	X	X	◎	◎	X	X	○	○		○	◎
	強力スクレーパ付																X	X	X	X	◎	○	X	X	○	○		○	◎
	金属スクレーパ付																	X	X	X	◎	○	○	○	○			○	◎
	耐切削油スクレーパ付（NBR）																	X	X	X	◎	X	X	○	○		注1	◎	
	耐切削油スクレーパ付（FKM）																		X	X	◎	X	X	X	○	○		注1	◎
	スパッタ付着防止形																			X	◎	○	X	X	○	○		○	◎
	シリンダスイッチ付																					○	○	X	○	○		◎	◎
	シリンダスイッチ付（強磁界用）																							X	○	○		○	◎
	シリンダスイッチ付（耐熱用）																						X	○	○			○	◎
	微速形																								○	○			◎
配管	NPT（φ32～φ100）																								X			○	◎
	G（φ32～φ100）																											○	◎
																													◎
オプション	ピストンロッド材質ステンレス鋼（C形止め輪含む）																												◎
	ピストンロッド先端おねじ																												
付属品	シリンダスイッチ	別掲示	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	X		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	
	一山ナックル（おねじのみ対応可）	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎			△	◎	
	二山ナックル（おねじのみ対応可）	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎			△	◎	
	取付金具 LB ボルト付き	LB	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎		◎	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎		△	◎	
	取付金具 CB ボルト・ピン付き	CB	◎	◎	◎	◎	X	X	△	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		△	◎	
	取付金具 FA ボルト付き	FA	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎		◎	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎		△	◎	
	取付金具 FB ボルト付き	FB	◎	◎	◎	◎	X	X	△	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		△	◎	
	取付けボルト	別掲示	◎	◎	◎	◎	◎	X	X	◎	◎	◎		◎		◎	◎	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎		△	◎	

注1：“G2”，“G3” はピストンロッドとC形止め輪の材質が、ステンレスとなっています。“M” の記号は不要です。

〈形番表示例〉



- 機種形番：スーパーコンパクトシリンダ
バリエーション：両ロッド・耐切削油スクレーパ形・スイッチ付
- ① チューブ内径：φ50mm
 - ② 配管ねじ種類：Rcねじ
 - ③ ストローク：50mm
 - ④ スイッチ形番：耐切削油用スイッチ、リード線3m
 - ⑤ スイッチ数：2個付
 - ⑥ オプション：ロッド先端おねじ

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のストローク前にバリエーション記号を入れてください。
（例）SSD2-B-32-M10-30：S1のみ回り止め形です。

S2のみバリエーションが付く場合、S2のストローク前にバリエーション記号を入れてください。
（例）SSD2-B-32-10-M30：S2のみ回り止め形です。

S1、S2とも同じバリエーションが付く場合、口径の前にバリエーション記号を入れてください。
（例）SSD2-MB-32-10-30：S1、S2とも回り止め形です。

MEMO

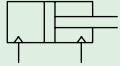


スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド形

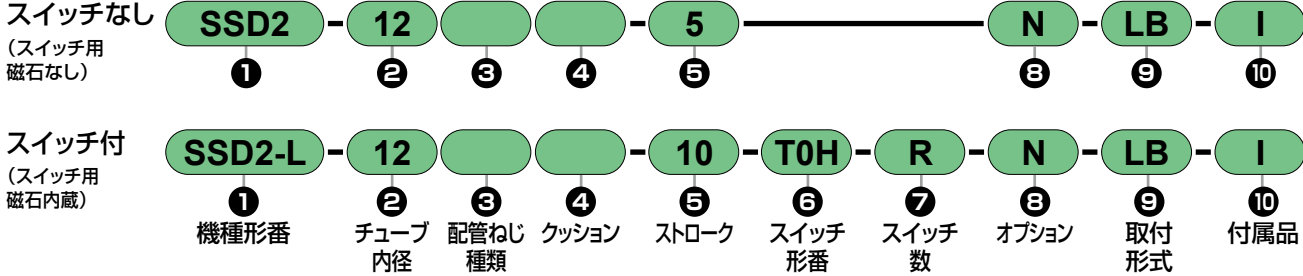
SSD2 Series

- チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS記号



形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2	複動・片ロッド形
SSD2-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ100)

④ クッション

記号	内容
無記号	クッションなし
D	ゴムクッション付

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
φ12、φ16	1~30	1mm毎
φ20、φ25	1~50	
φ32~φ100	1~100	

注：詳細は次ページの別表1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、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径												
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※			●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※			●	●									
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※			●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※			●	●									
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※			●	●									
	2色	2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※			●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※			●	●									
	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 耐久性向上	2線	-	24±10%	-	5~20	T2WLH※	T2WLV※			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			-		-		T2YD※	-			●	●	●	●	●	●	●	●			
			-		-		T2YDT※	-			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			1色 オフデュータイプ	-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			1色耐屈曲 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：φ12、φ16にはT1※、T2YD※、T2YDT※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

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

⑨ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図17ページ、18ページ、20ページ、21ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

⑧ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)
S	中間ストローク専用本体

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。
注2：中間ストロークについては14ページをご参照ください。

⑩ 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1：⑨オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク(mm)		適用内径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1 注3		1									
最大ストローク (mm)		30		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎									

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、14ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注3：⑨取付形式LBの場合の最小ストロークは17ページ、20ページをご参照ください。

※バリエーション・オプションの組合せについては、8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑥
スイッチ形番

SSD2 Series

形番表示方法

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

仕様

項 目		SSD2 SSD2-L（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度		－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク	ゴムクッション付	+2.0 0									
許容差 mm	クッションなし	+1.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		ゴムクッション有・無が選択可能									
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）									
許容吸収	ゴムクッション付	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
エネルギー J	クッションなし	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

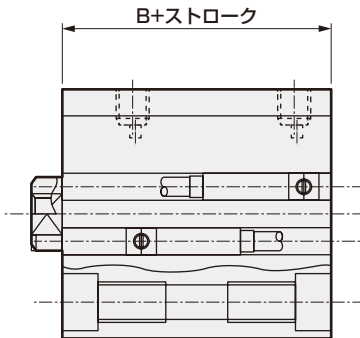
スイッチ付 最小ストローク
（スイッチ2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	25
φ16			
φ20			
φ25	5		20
φ32			
φ40			15
φ50			
φ63			10
φ80			
φ100			

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：（ ）内はロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて
● SSD2シリーズ

項 目	標準品		オプション品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ		専用本体タイプ（-S）	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。		形番表示方法の「オプション」記号-Sを表示します。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。		指定ストロークに対して専用の本体を製作します	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29	12、16	6～29
	20～25	1～49	20、25	6～49
	32～100	1～99	32～100	11～99
形番表示例	形番：SSD2-32-38 標準シリンダSSD2-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝23+40＝63		形番：SSD2-32-38-S 41ストローク用の専用本体を製作します。 B＋ストローク＝23+38＝61	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	—	—	—	—
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	—	—	—	—
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777
φ80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1687	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899
φ100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045

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
φ12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

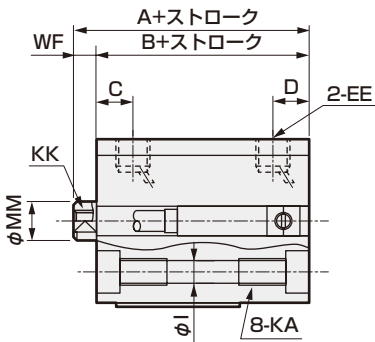
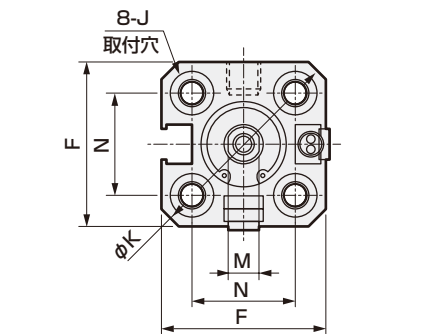
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
チューブ内径 (mm)	φ63	φ80	φ100				
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

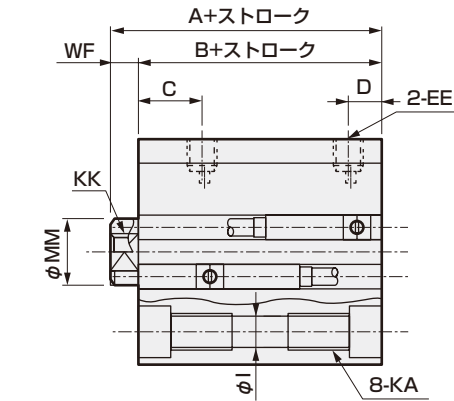
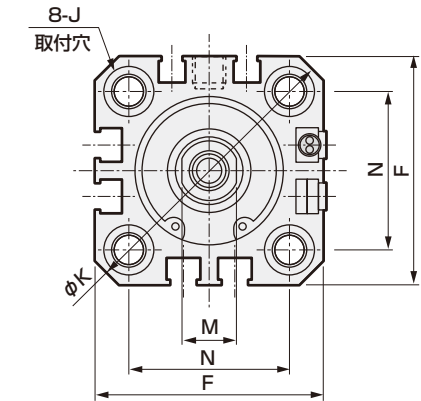
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- SSD2- (L) -12～25
φ12・φ16



φ20・φ25



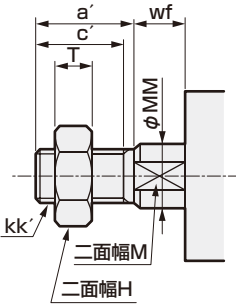
記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法					
	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	I	J
φ12	25.5	22	20.5	17	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5
φ16	25.5	22	20.5	17	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5
φ20	34	29.5	24	19.5	8	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5
φ25	37.5	32.5	27.5	22.5	11	6	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5
記号 チューブ内径 (mm)	K	KA	KK	M	MM	N	WF			
φ12	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5			
φ16	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5			
φ20	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5			
φ25	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5			

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
・φ16の場合 A (25.5) +ストローク (10) =35.5 B (22) +ストローク (10) =32
中間ストローク専用本体 “S” を選択した場合は、中間ストロークの値7mmをそのまま入れて計算してください。
・φ16の場合 A (25.5) +ストローク (7) =32.5 B (22) +ストローク (7) =29
注2：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注3：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。
注4：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみにになります。

- ロッド先端おねじ部

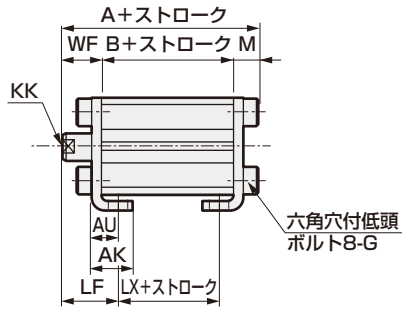
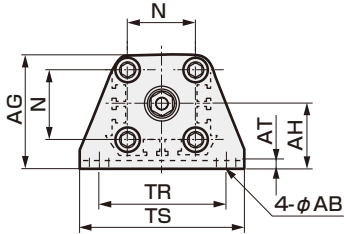
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

- ロッド先端おねじ部

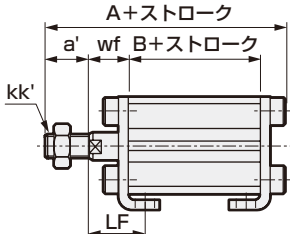


外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- 軸方向フート (LB)
SSD2- (L) -12～25 -LB



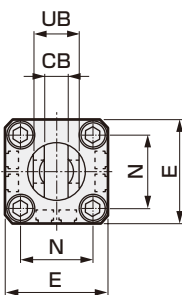
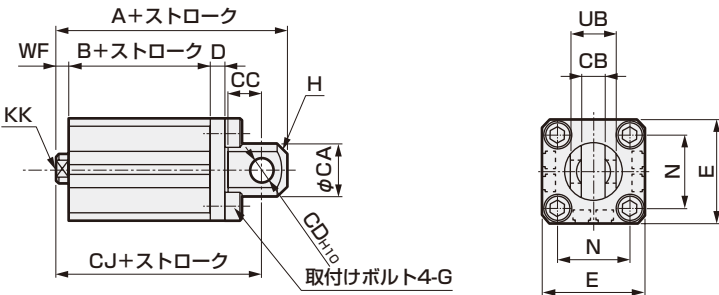
ロッド先端おねじの場合



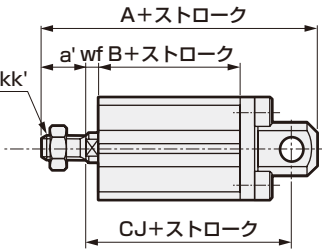
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												めねじの場合			
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	KK	M	WF	LF		
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	M3深さ6	4.8	13.5	19.5		
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	M4深さ8	4.8	13.5	19.5		
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	M5深さ7	7.2	14.5	20.5		
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	M6深さ12	7.2	15	22.5		
記号 チューブ内径 (mm)							おねじの場合									
	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
A	B	LX	A	B	LX	A					B	LX	A	B	LX	
φ12	40.3	22	10	35.3	17	5	10.5	M5	13.5	19.5	50.8	22	10	45.8	17	5
φ16	40.3	22	10	35.3	17	5	12	M6	13.5	19.5	52.3	22	10	47.3	17	5
φ20	51.2	29.5	17.5	41.2	19.5	7.5	14	M8	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5	55.2	19.5	7.5
φ25	54.7	32.5	17.5	44.7	22.5	7.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	72.2	32.5	17.5	62.2	22.5	7.5

注1：φ20：スイッチなし5ストロークの場合LBは選択できません。

- 二山クレビス (CB)
SSD2- (L) -12～25 -CB



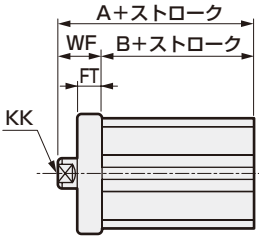
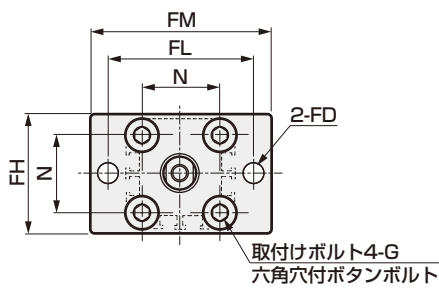
ロッド先端おねじの場合



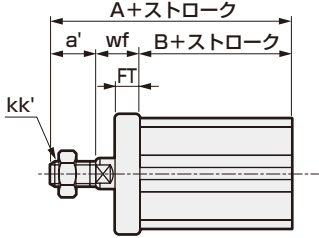
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法															
	CA	CB		CC	CD	D	E	G	H	KK	N	UB				
φ 12	12	5.2 ^{+0.2} ₀		7	5	4	25	M4×12	C1.5	M3深さ6	15.5	10 ^{-0.1} _{-0.3}				
φ 16	15	6.6 ^{+0.3} ₀		8	5	5	29	M4×12	C2	M4深さ8	20	12 ^{-0.1} _{-0.4}				
φ 20	20	8.2 ^{+0.2} ₀		12	8	5	36	M6×16	C4	M5深さ7	25.5	16 ^{-0.1} _{-0.3}				
φ 25	24	10.2 ^{+0.2} ₀		14	10	5	40	M6×16	C5	M6深さ12	28	20 ^{-0.1} _{-0.3}				
記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合							おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a′	kk′	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ 12	3.5	45.5	22	39.5	40.5	17	34.5	10.5	M5	3.5	56	22	39.5	51	17	34.5
φ 16	3.5	46.5	22	40.5	41.5	17	35.5	12	M6	3.5	58.5	22	40.5	53.5	17	35.5
φ 20	4.5	61	29.5	52	51	19.5	42	14	M8	4.5	75	29.5	52	65	19.5	42
φ 25	5	67.5	32.5	57.5	57.5	22.5	47.5	17.5	M10×1.25	5	85	32.5	57.5	75	22.5	47.5

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-（L）-12～25 -FA

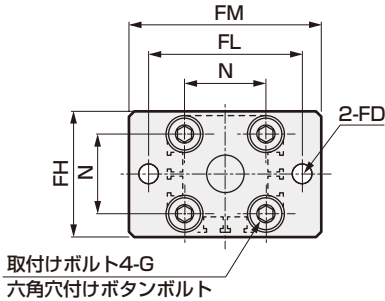
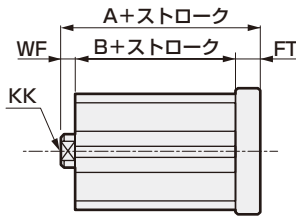


ロッド先端おねじの場合

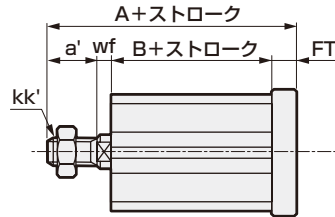


記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK				
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6				
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8				
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7				
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12				
記号	めねじの場合					おねじの場合						
	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A	B				A	B	A	B
チューブ内径 (mm)												
φ 12	13.5	35.5	22	30.5	17	10.5	M5	13.5	46	22	41	17
φ 16	13.5	35.5	22	30.5	17	12	M6	13.5	47.5	22	42.5	17
φ 20	14.5	44	29.5	34	19.5	14	M8	14.5	58	29.5	48	19.5
φ 25	15	47.5	32.5	37.5	22.5	17.5	M10×1.25	15	65	32.5	55	22.5

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-（L）-12～25 -FB



ロッド先端おねじの場合

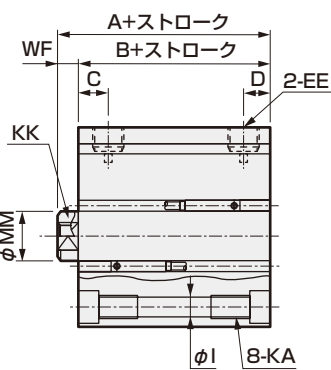
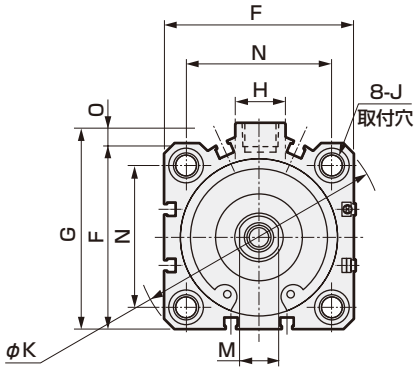


記号	共通寸法												
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK					
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6					
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8					
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7					
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12					
記号	めねじの場合				おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a´	kk´	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
		A	B	A	B				A	B	A	B	
チューブ内径 (mm)	φ 12	3.5	31	22	26	17	10.5	M5	3.5	41.5	22	36.5	17
	φ 16	3.5	31	22	26	17	12	M6	3.5	43	22	38	17
	φ 20	4.5	42	29.5	32	19.5	14	M8	4.5	56	29.5	46	19.5
	φ 25	5	45.5	32.5	35.5	22.5	17.5	M10×1.25	5	63	32.5	53	22.5

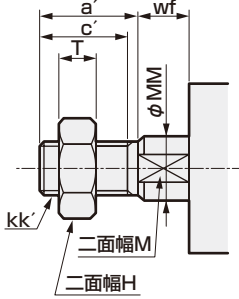
複動・片ロッド形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- SSD2-（L）-32～100



- ロッド先端おねじ部



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法							
	A 注1	B 注1	A 注1 注4	B 注1 注4	C 注6	D 注6	EE	F	G	H	I	
φ32	40	33	30 (40)	23 (33)	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8 注5	45	49.5	12.5	5.5	
φ40	46.5	39.5	36.5 (46.5)	29.5 (39.5)	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57	15	5.5	
φ50	48.5	40.5	38.5 (48.5)	30.5 (40.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	
φ63	54	46	44 (54)	36 (46)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	
φ80	63.5	53.5	53.5 (63.5)	43.5 (53.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	
φ100	75	63	65 (75)	53 (63)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											
	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF			
φ32	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7			
φ40	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7			
φ50	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8			
φ63	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8			
φ80	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10			
φ100	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12			

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）SSD2-L-32-7の場合中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
・φ32の場合 A+ストローク=40+10=50 B+ストローク=33+10=43
中間ストローク専用本体 “S” を選択した場合は、中間ストロークの値7mmをそのまま入れて計算してください。
・φ32の場合 A+ストローク=40+7=47 B+ストローク=33+7=40

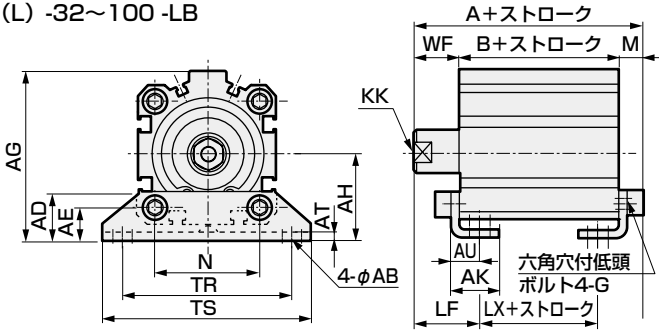
注2：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注3：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。
注4：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。
注5：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注6：記号C、Dの（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。

- ロッド先端おねじ部

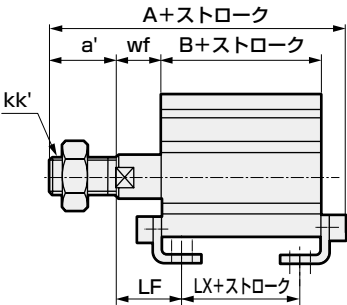
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-（L）-32～100 -LB



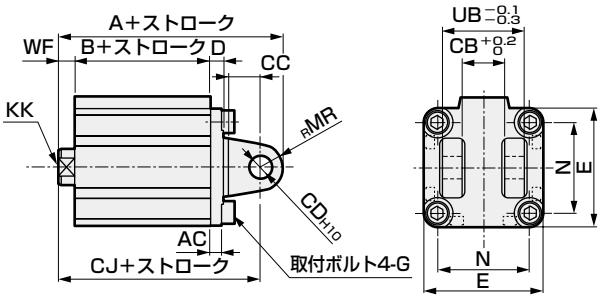
ロッド先端おねじの場合



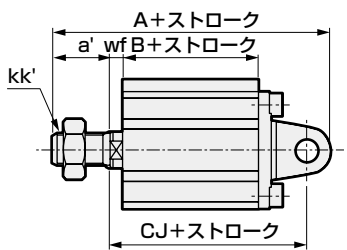
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法														めねじの場合									
	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				
																	A	B	LX	A 注2	B 注2	LX 注2		
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2	17	25	57.2	33	17	47.2 (57.2)	23 (33)	7 (17)		
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2	17	25	63.7	39.5	23.5	53.7 (63.7)	29.5 (39.5)	13.5 (23.5)		
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2	18	29.5	66.7	40.5	17.5	56.7 (66.7)	30.5 (40.5)	7.5 (17.5)		
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2	18	31	73.2	46	20	63.2 (73.2)	36 (46)	10 (20)		
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5	20	35	85	53.5	23.5	75 (85)	43.5 (53.5)	13.5 (23.5)		
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13	22	39	98	63	29	88 (98)	53 (63)	19 (29)		

記号 チューブ内径 (mm)	おねじの場合									注1：B+ストロークが下記の値以下のストロークの場合、LBは選択できません。 φ80：72以下 φ100：69以下			
	a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法					
					A	B	LX	A 注2	B 注2				LX 注2
φ32	23.5	M14×1.5	15	23	78.7	33	17	68.7 (78.7)	23 (33)	7 (17)			
φ40	23.5	M14×1.5	15	23	85.2	39.5	23.5	75.2 (85.2)	29.5 (39.5)	13.5 (23.5)			
φ50	28.5	M18×1.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5	82.2 (92.2)	30.5 (40.5)	7.5 (17.5)			
φ63	28.5	M18×1.5	15	28	98.7	46	20	88.7 (98.7)	36 (46)	10 (20)			
φ80	35.5	M22×1.5	18	33	118.5	53.5	23.5	108.5 (118.5)	43.5 (53.5)	13.5 (23.5)			
φ100	35.5	M26×1.5	18	35	129.5	63	29	119.5 (129.5)	53 (63)	19 (29)			

- ニ山クレビス（CB）
SSD2-（L）-32～100 -CB



ロッド先端おねじの場合



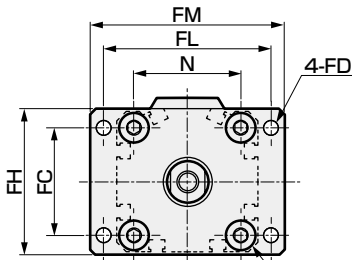
記号	共通寸法											めねじの場合							
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			
	A	B	CJ	A ^{注2}	B ^{注2}	CJ													
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36	7	70	33	60	60(70)	23(33)	50(60)	
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36	7	78.5	39.5	68.5	68.5(78.5)	29.5(39.5)	58.5(68.5)	
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44	8	90.5	40.5	76.5	80.5(90.5)	30.5(40.5)	66.5(76.5)	
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44	8	98	46	84	88(98)	36(46)	74(84)	
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56	10	119.5	53.5	101.5	109.5(119.5)	43.5(53.5)	91.5(101.5)	
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64	12	142	63	120	132(142)	53(63)	110(120)	

記号	おねじの場合								
チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
	A	B		CJ	A ^{注2}	B ^{注2}	CJ		
φ32	23.5	M14×1.5	5	91.5	33	58	81.5(91.5)	23(33)	48(58)
φ40	23.5	M14×1.5	5	100	39.5	66.5	90(100)	29.5(39.5)	56.5(66.5)
φ50	28.5	M18×1.5	5	116	40.5	73.5	106(116)	30.5(40.5)	63.5(73.5)
φ63	28.5	M18×1.5	5	123.5	46	81	113.5(123.5)	36(46)	71(81)
φ80	35.5	M22×1.5	8	153	53.5	99.5	143(153)	43.5(53.5)	89.5(99.5)
φ100	35.5	M26×1.5	8	173.5	63	116	163.5(173.5)	53(63)	106(116)

複動・片ロッド形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

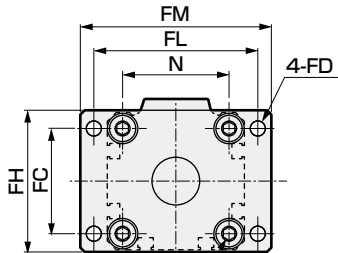
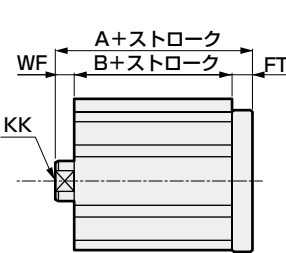
- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-（L）-32～100 -FA



取付ボルト4-G
φ32～φ63：六角穴付ボタンボルト
φ80・φ100：特殊ボルト

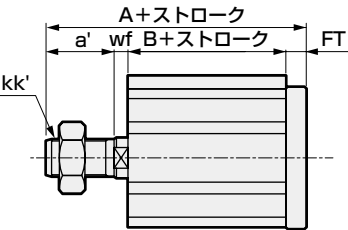
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合								おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法					
											A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1				
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	17	50	33	40 (50)	23 (33)	23.5	M14×1.5	15	71.5	33	61.5 (71.5)	23 (33)				
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	17	56.5	39.5	46.5 (56.5)	29.5 (39.5)	23.5	M14×1.5	15	78	39.5	68 (78)	29.5 (39.5)				
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	18	58.5	40.5	48.5 (58.5)	30.5 (40.5)	28.5	M18×1.5	15	84	40.5	74 (84)	30.5 (40.5)				
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	18	64	46	54 (64)	36 (46)	28.5	M18×1.5	15	89.5	46	79.5 (89.5)	36 (46)				
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21	20	73.5	53.5	63.5 (73.5)	43.5 (53.5)	35.5	M22×1.5	18	107	53.5	97 (107)	43.5 (53.5)				
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27	22	85	63	75 (85)	53 (63)	35.5	M26×1.5	18	116.5	63	106.5 (116.5)	53 (63)				

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-（L）-32～100 -FB



取付けボルト4-G
φ32～φ63：六角穴付ボタンボルト
φ80・φ100：特殊ボルト

ロッド先端おねじの場合

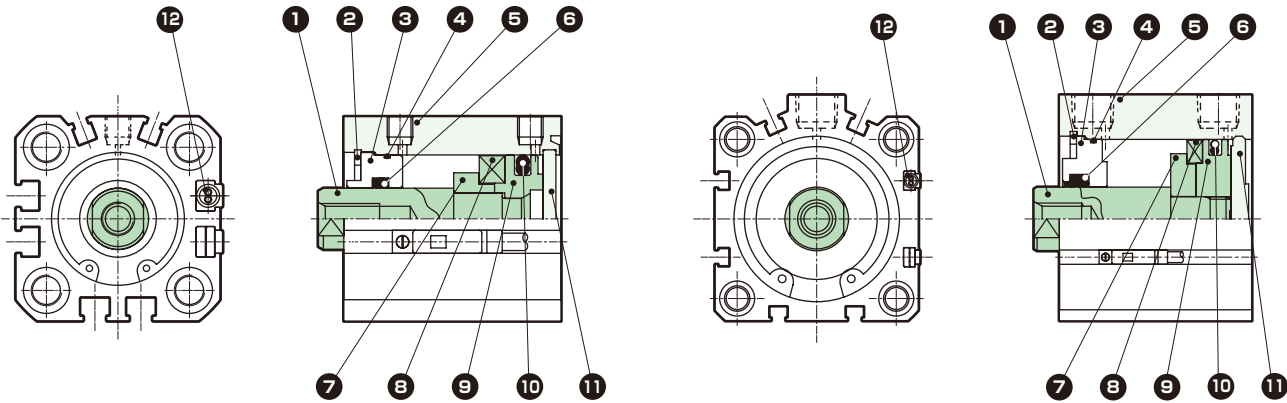


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合								おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法					
											A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1				
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	7	48	33	38 (48)	23 (33)	23.5	M14×1.5	5	69.5	33	59.5 (69.5)	23 (33)				
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	7	54.5	39.5	44.5 (54.5)	29.5 (39.5)	23.5	M14×1.5	5	76	39.5	66 (76)	29.5 (39.5)				
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	8	57.5	40.5	47.5 (57.5)	30.5 (40.5)	28.5	M18×1.5	5	83	40.5	73 (83)	30.5 (40.5)				
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	8	63	46	53 (63)	36 (46)	28.5	M18×1.5	5	88.5	46	78.5 (88.5)	36 (46)				
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21	10	74.5	53.5	64.5 (74.5)	43.5 (53.5)	35.5	M22×1.5	8	108	53.5	98 (108)	43.5 (53.5)				
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27	12	86	63	76 (86)	53 (63)	35.5	M26×1.5	8	117.5	63	107.5 (117.5)	53 (63)				

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ50）（クッションなし）

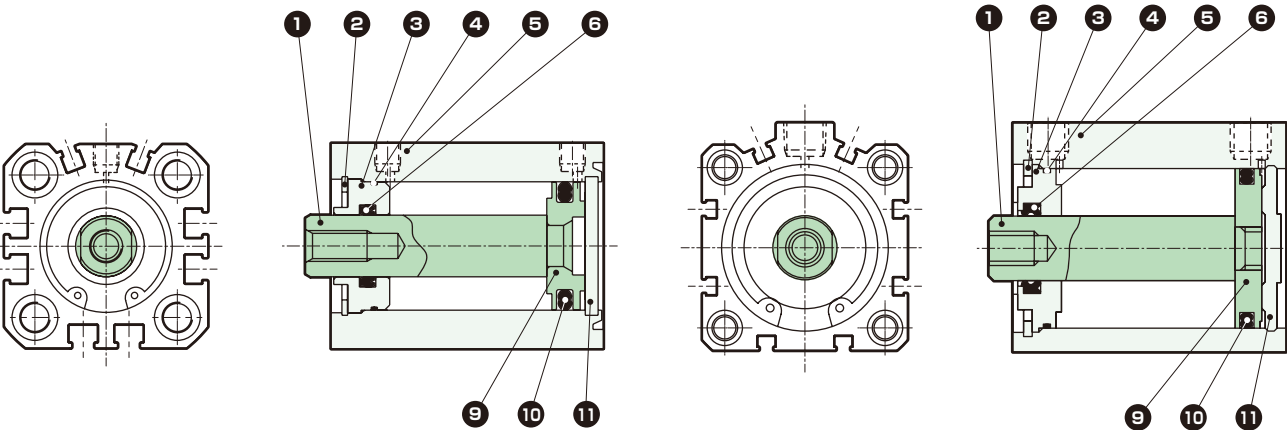
● SSD2-L-12～25（複動形・スイッチ付）

● SSD2-L-32～50（複動形・スイッチ付）



● SSD2-12～25（複動形）

● SSD2-32～50（複動形）

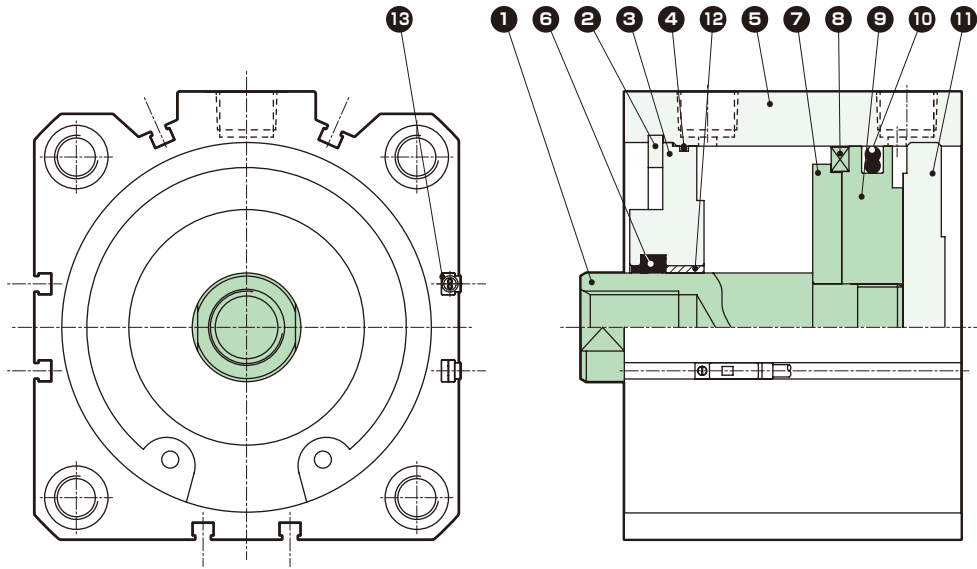


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50： 工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	スイッチ付			
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	スイッチ		
7	スペーサ	アルミニウム合金	φ12～φ32：クロメート				

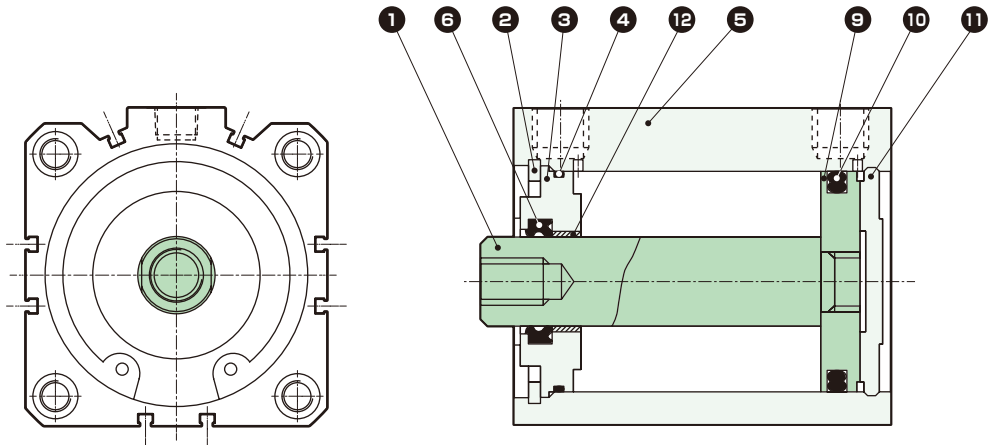
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）（クッションなし）

● SSD2-L-63～100（複動形・スイッチ付）



● SSD2-63～100（複動形）



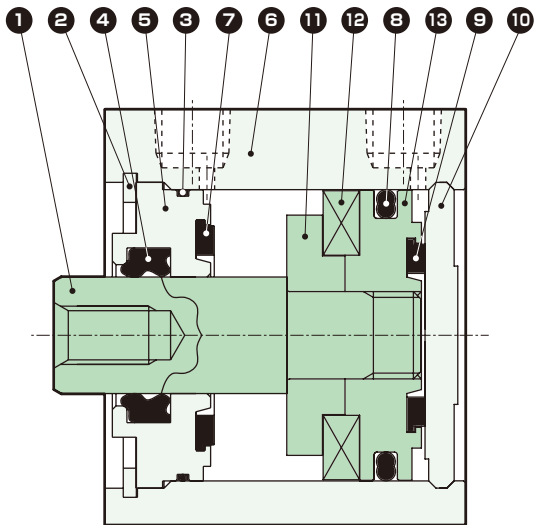
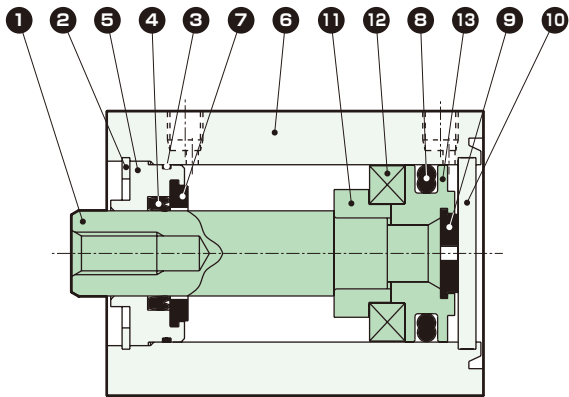
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		スイッチ付			
7	スペーサ	アルミニウム合金		13	スイッチ		

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。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ50）（ゴムクッション付）

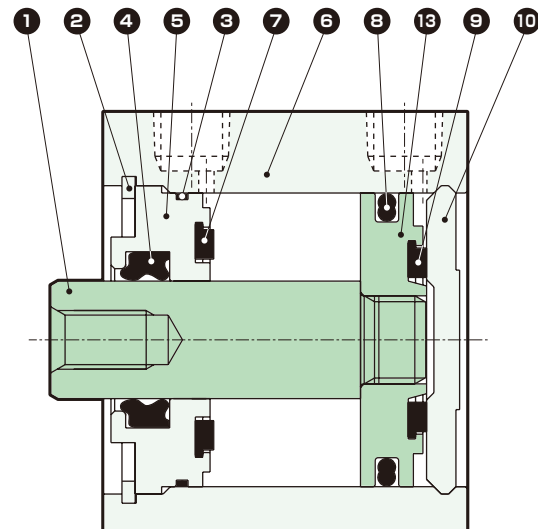
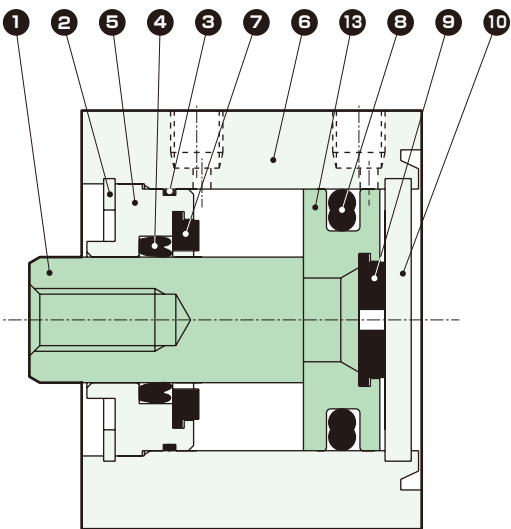
● SSD2-L-12D～32D（複動形・スイッチ付）

● SSD2-L-40D、50D（複動形・スイッチ付）



● SSD2-12D～32D（複動形）

● SSD2-40D、50D（複動形）

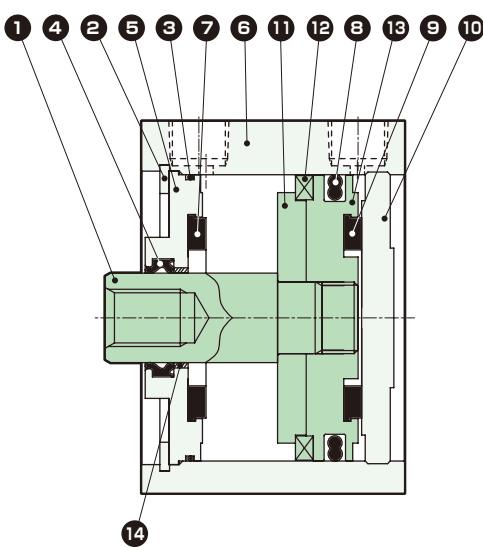


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50： 工業用クロムめっき	8	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
3	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		11	スペーサ	アルミニウム合金	φ12～φ32：クロメート
5	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	12	磁石	プラスチック	
6	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
7	クッションゴム (R)	ウレタンゴム					

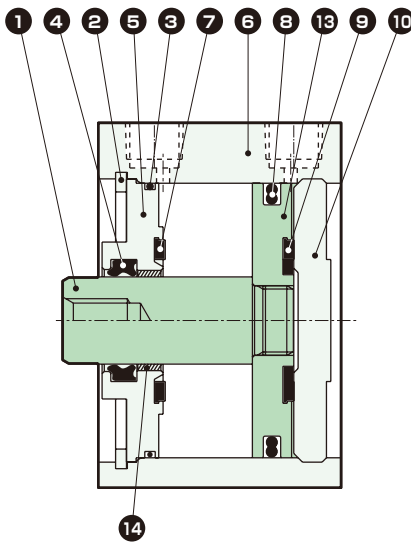
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）（ゴムクッション付）

● SSD2-L-63D～100D（複動形・スイッチ付）



● SSD2-63D～100D（複動形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
3	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		11	スペーサ	アルミニウム合金	
5	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	12	磁石	プラスチック	
6	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
7	クッションゴム (R)	ウレタンゴム		14	ブシュ	軸受合金	

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。

仕様

項 目		SSD2 SSD2-L（スイッチ付）				
チューブ内径	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0			0.7	
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.6			1.05	
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc3/8			Rc1/2	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$				
使用ピストン速度	mm/s	50～300			20～300	
クッション		ゴムクッション				
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）				
許容吸収エネルギー	J	6.52	6.52	7.78	12.4	

スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ形番	T※	
スイッチ数	1	2
チューブ内径（mm）		
φ125	5	5
φ140		
φ160		
φ180		
φ200		

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：kg）

ストローク（mm）	10		20		30		40		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ125	4.58	4.68	4.85	4.95	5.11	5.21	5.38	5.48	5.64	5.74	6.30	6.40	6.97	7.07
φ140	6.36	6.47	6.66	6.77	6.97	7.08	7.27	7.38	7.58	7.69	8.34	8.45	9.10	9.21
φ160	8.64	8.76	9.02	9.14	9.40	9.52	9.78	9.90	10.16	10.28	11.11	11.23	12.06	12.18
φ180	12.98	13.06	13.38	13.46	13.78	13.86	14.18	14.26	14.58	14.66	15.59	15.67	16.59	16.67
φ200	17.23	17.31	17.69	17.77	18.16	18.24	18.62	18.70	19.08	19.16	20.23	20.31	21.39	21.47
ストローク（mm）	125		150		175		200		250		300			
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付		
φ125	7.63	7.73	8.30	8.40	8.96	9.06	9.62	9.72	10.95	11.05	12.27	12.37		
φ140	9.86	9.97	10.63	10.74	11.39	11.50	12.15	12.26	13.68	13.79	15.20	15.31		
φ160	13.01	13.13	13.96	14.08	14.91	15.03	15.86	15.98	17.76	17.88	19.66	19.78		
φ180	17.59	17.67	18.59	18.67	19.60	19.68	20.60	20.68	22.60	22.68	24.61	24.69		
φ200	22.54	22.62	23.70	23.78	24.85	24.93	26.01	26.09	28.32	28.40	30.63	30.71		

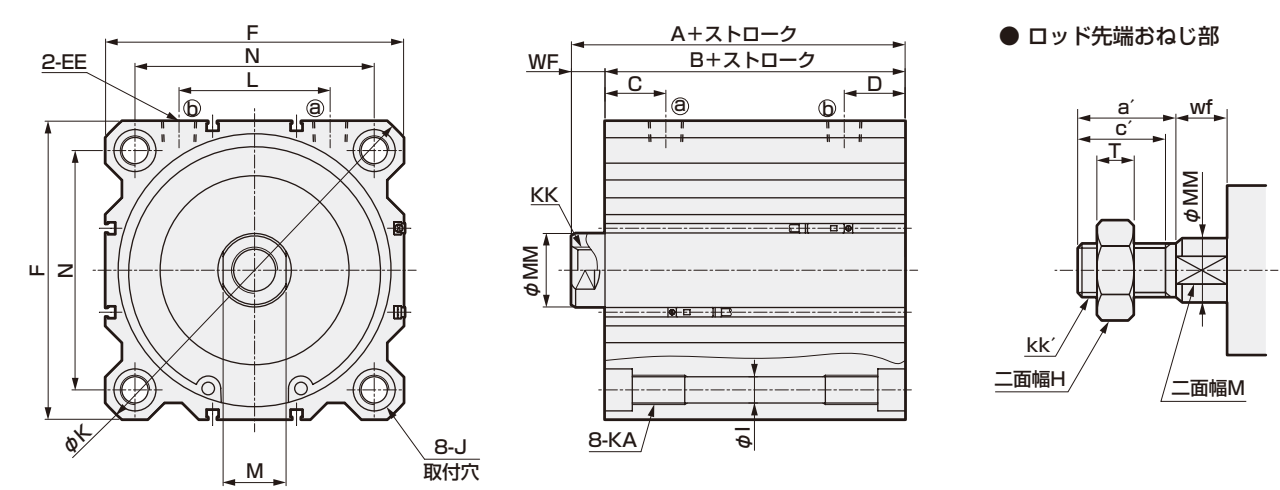
理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ125	Push	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴	
	Pull	1.13×10 ³	1.70×10 ³	2.26×10 ³	3.39×10 ³	4.52×10 ³	5.65×10 ³	6.79×10 ³	7.92×10 ³	9.05×10 ³	1.02×10 ⁴	1.13×10 ⁴	
φ140	Push	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴	
	Pull	1.44×10 ³	2.16×10 ³	2.89×10 ³	4.33×10 ³	5.77×10 ³	7.22×10 ³	8.66×10 ³	1.01×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.44×10 ⁴	
φ160	Push	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴	
	Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴	
φ180	Push	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	—	—	—	
	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	—	—	—	
φ200	Push	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.43×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.89×10 ⁴	2.20×10 ⁴	—	—	—	
	Pull	3.02×10 ³	4.52×10 ³	6.03×10 ³	9.05×10 ³	1.21×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.11×10 ⁴	—	—	—	

外形寸法図（チューブ内径：φ125～φ160）

● SSD2- (L) -125～160



記号	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	WF
チューブ内径 (mm)																
φ125	99	83	29	29	Rc3/8	142	12.5	20座ぐり深さ13	190	M14深さ25	M22深さ30	72	30	35	114	16
φ140	99	83	27.5	27.5	Rc3/8	158	12.5	20座ぐり深さ13	210	M14深さ25	M22深さ30	80	30	35	128	16
φ160	108	91	30	30	Rc3/8	178	14.7	23座ぐり深さ15.2	238	M16深さ28	M24深さ33	90	36	40	144	17

注1：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

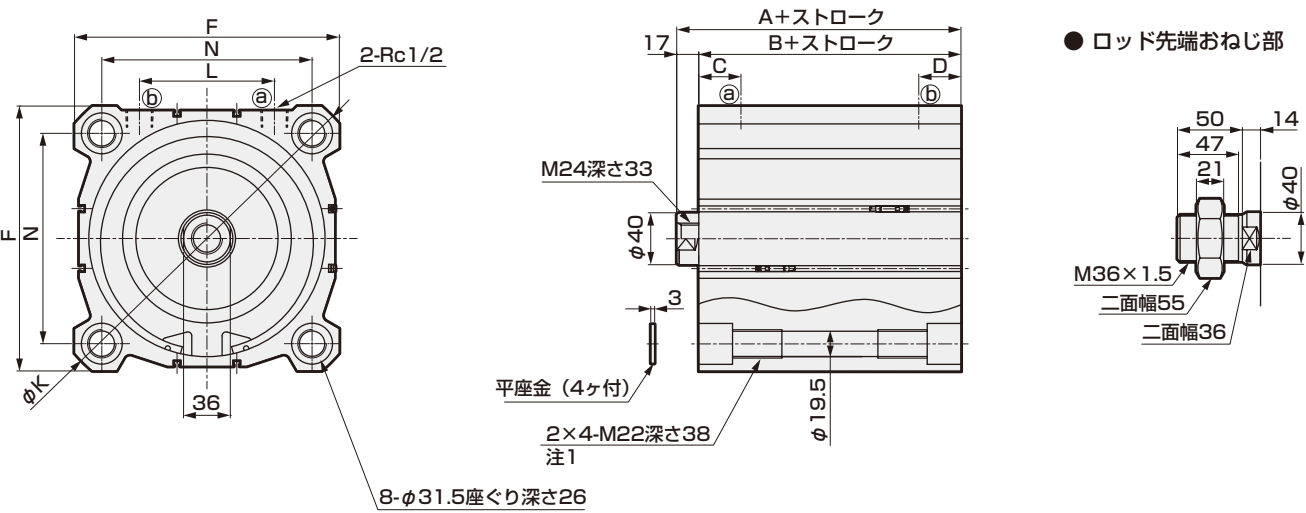
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

複動・片ロッド形

外形寸法図（チューブ内径：φ180、φ200）

● SSD2- (L) -180、200



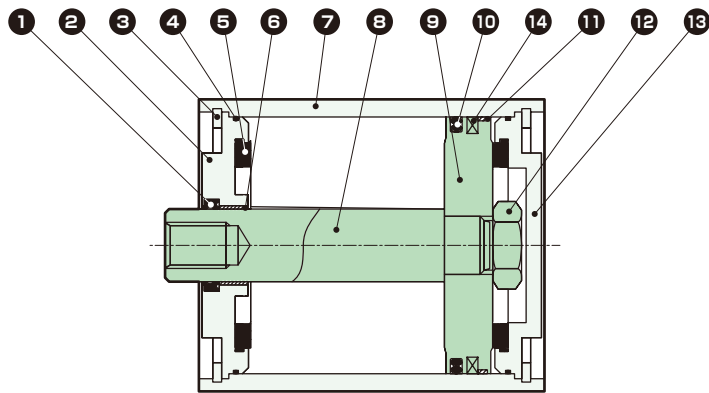
記号	A	B	C	D	F	K	L	N
チューブ内径 (mm)								
φ180	119	102	32.5	32.5	204	270	104	162
φ200	126	109	33.5	33.5	226	300	110	182

注1：20ストローク以下の場合は、2×4-M22貫通となります。

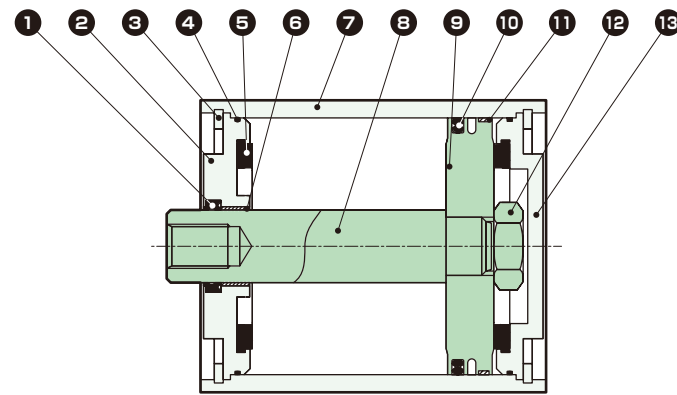
注2：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ125～φ160）（クッション付）

● SSD2-L-φ125～φ160（複動・スイッチ付）



● SSD2-125～160（複動・スイッチなし）



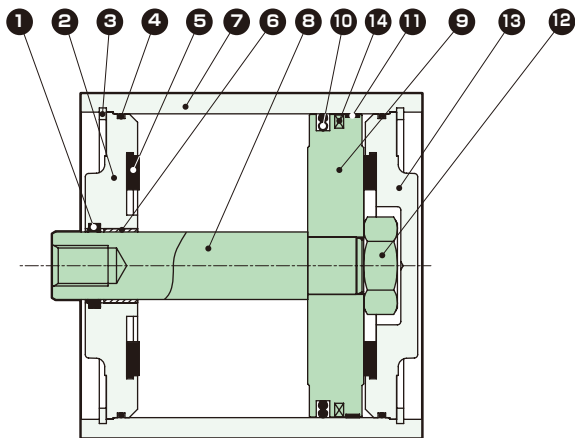
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドバッキン	ニトリルゴム		8	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき
2	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	9	ピストン	アルミニウム合金	
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストンバッキン	ニトリルゴム	
4	ガスケット	ニトリルゴム		11	ウエアリング	ポリアセタール	
5	クッションゴム	ウレタンゴム		12	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
6	プシュ	軸受合金		13	カバー	アルミニウム合金	クロメート
7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	14	磁石	ゴム	スイッチ付のみ

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。

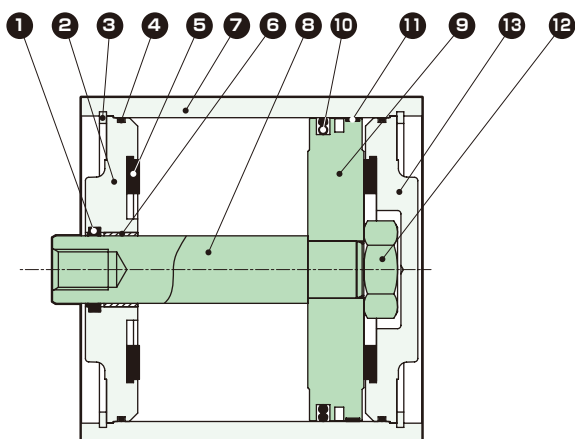
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ180、φ200）

● SSD2-L-180、200（複動・片ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-180、200（複動・片ロッド形・スイッチなし）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドバッキン	ニトリルゴム		8	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき
2	ロッドメタル	鋳鉄	塗装	9	ピストン	アルミニウム合金	
3	C形止め輪	鋼	りん酸亜鉛	10	ピストンバッキン	ニトリルゴム	
4	ガスケット	ニトリルゴム		11	ウエアリング	ポリアセタール	
5	クッションゴム	ウレタンゴム		12	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
6	プシュ	軸受合金		13	カバー	鋳鉄	塗装
7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	14	磁石	ゴム	スイッチ付のみ

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。

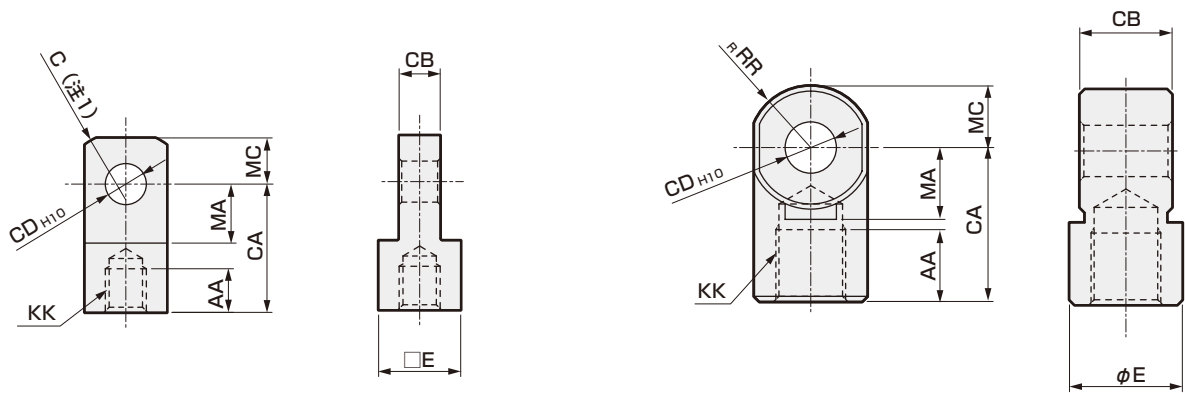
付属品外形寸法図

● 一山ナックル (I)
・ φ12~φ25

材質：鋼
亜鉛クロメート処理

・ φ32~φ100

材質：鋳鉄
塗装処理



形 番	適用内径	AA	CA	CB	CD	E	KK	MA	C	RR	MC	質量 (g)
SSD2-I-12	φ12	6	16	5 ^{-0.2} _{-0.4}	5	□10	M5×0.8	7	2	—	5.5	9
SSD2-I-16	φ16	8	25	6.5 ^{-0.2} _{-0.4}	5	□12	M6×1	14	2	—	7	21
SSD2-I-20	φ20	8.5	25	8 ^{-0.2} _{-0.4}	8	□16	M8×1.25	11.5	—	13.4	9	38
SSD2-I-25	φ25	10.5	30	10 ^{-0.2} _{-0.4}	10	□20	M10×1.25	14	—	17.1	11	71
SSD2-I-32	φ32・φ40	14	30	18 ^{-0.3} _{-0.5}	10	φ22	M14×1.5	14	—	12	12	74
SSD2-I-50	φ50・φ63	18	40	22 ^{-0.3} _{-0.5}	14	φ28	M18×1.5	20	—	16	16	155
SSD2-I-80	φ80	21	50	28 ^{-0.3} _{-0.5}	18	φ38	M22×1.5	27	—	21	21	380
SSD2-I-100	φ100	21	55	32 ^{-0.3} _{-0.5}	22	φ44	M26×1.5	31	—	24	24	550

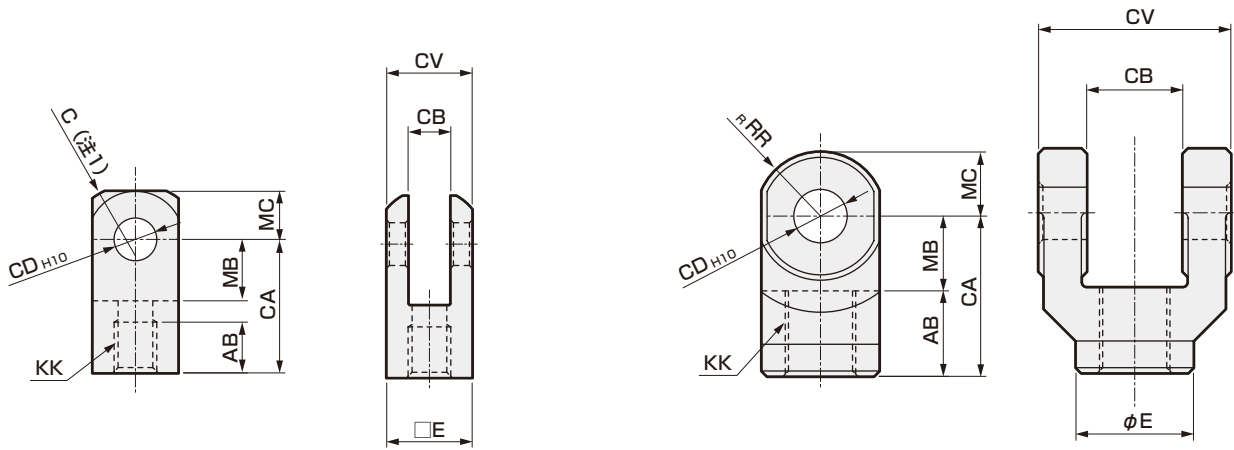
注1：φ20/25はSR RR
注2：SSD2用付属品は、SSD用小形タイプ付属品と同一寸法になります。
空気圧シリンダ② (No.RJ-003) でご確認の場合はお間違えのないようにご注意ください。
(例：SSD2-I-32は、SSD-I2-32と同一寸法です。)

● 二山ナックル (Y)
・ φ12~φ25

材質：鋼
亜鉛クロメート処理

・ φ32~φ100

材質：鋳鉄
塗装処理



形 番	適用内径	AB	CA	CB	CD	CV	E	KK	MB	C	RR	MC	質量 (g)
SSD2-Y-12	φ12	6	16	5 ^{+0.4} _{+0.2}	5	10	□10	M5×0.8	7	2	—	5.5	12
SSD2-Y-16	φ16	11	21	6.5 ^{+0.4} _{+0.2}	5	12	□12	M6×1	10	2	—	7	20
SSD2-Y-20	φ20	13.5	25	8 ^{+0.4} _{+0.2}	8	16	□16	M8×1.25	11.5	—	13.4	9	45
SSD2-Y-25	φ25	16	30	10 ^{+0.4} _{+0.2}	10	20	□20	M10×1.25	14	—	17.1	11	84
SSD2-Y-32	φ32・φ40	16	30	18 ^{+0.5} _{+0.3}	10	36	φ22	M14×1.5	14	—	12	12	120
SSD2-Y-50	φ50・φ63	20	40	22 ^{+0.5} _{+0.3}	14	44	φ28	M18×1.5	20	—	16	16	257
SSD2-Y-80	φ80	23	50	28 ^{+0.5} _{+0.3}	18	56	φ38	M22×1.5	27	—	21	21	589
SSD2-Y-100	φ100	24	55	32 ^{+0.5} _{+0.3}	22	64	φ44	M26×1.5	31	—	24	24	933

注1：φ20/25はSR RR
注2：ピンと止め輪は添付します。
注3：二山ナックル用のピンは二山クレビス用ピンと共通です。
注4：SSD2用付属品は、SSD用小形タイプ付属品と同一寸法になります。
空気圧シリンダ② (No.RJ-003) でご確認の場合はお間違えのないようにご注意ください。
(例：SSD2-Y-32は、SSD-Y2-32と同一寸法です。)

MEMO

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

仕様

項 目		SSD2-K SSD2-KL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		ゴムクッション									
給油		不要（給油時はタービン油ISO VG32を使用）									
許容吸収エネルギー	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

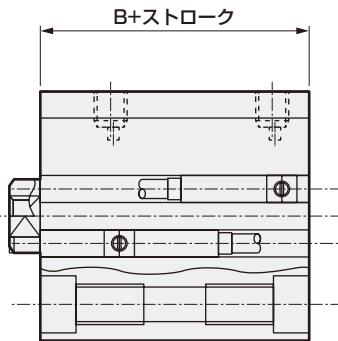
スイッチ付最小ストローク
（スイッチ1個または2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	20
φ16			
φ20	5		
φ25			
φ32			15
φ40			
φ50			10
φ63			
φ80			
φ100			

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：（ ）内は、ロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて
● SSD2-Kシリーズ

項 目	標準品		オプション品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ		専用本体タイプ（-S）	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。		形番表示方法の「オプション」記号Sを表示します。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。		指定ストロークに対して専用の本体を製作します	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29	12、16	6～29
	20～25	1～49	20、25	6～49
	32～100	1～99	32～100	11～99
形番表示例	形番：SSD2-K-32-41 標準シリンダSSD2-K-32-45に+4mmのスペーサをもうけ41mmにします。 B+ストローク=33+45=78		形番：SSD2-K-32-41-S 41ストローク用の専用本体を製作します。 B+ストローク=33+41=74	



仕様

（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 12	Push	－	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	－	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ 16	Push	－	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	－	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	－	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	－	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	－	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	－	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	－	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	－	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	－	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	－	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ 80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ 100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ 12	44	86	53	95	61	103	70	112	78	121	87	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 16	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	113	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 20	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	138	213	151	226	163	238	176	251	188	263	—	—	—	—
φ 25	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	182	273	198	289	214	305	230	321	246	337	—	—	—	—
φ 32	167	281	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	340	454	361	475	534	583	642	690
φ 40	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	396	539	422	565	449	592	475	618	702	751	834	883
φ 50	—	—	425	619	467	661	510	704	553	747	594	788	636	830	678	872	720	914	762	956	1109	1166	1319	1376
φ 63	—	—	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1003	1282	1058	1337	1548	1612	1823	1887
φ 80	—	—	1101	1514	1188	1601	1274	1687	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	1708	2121	1794	2207	2574	2640	3006	3072
φ 100	—	—	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	2457	3024	2571	3138	3636	3708	4206	4278

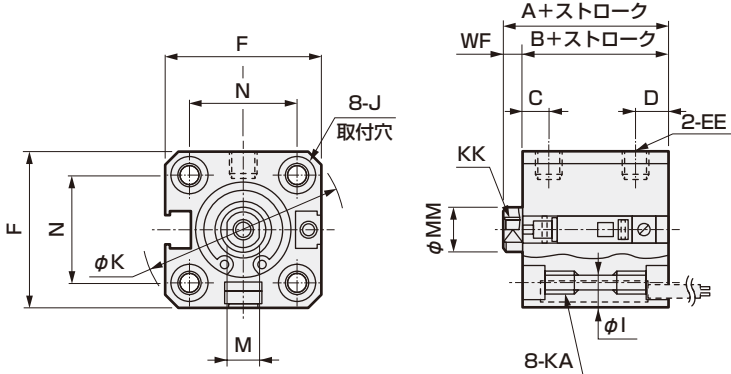
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
取付金具										
フート (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

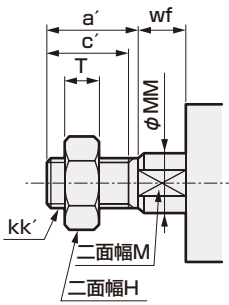
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

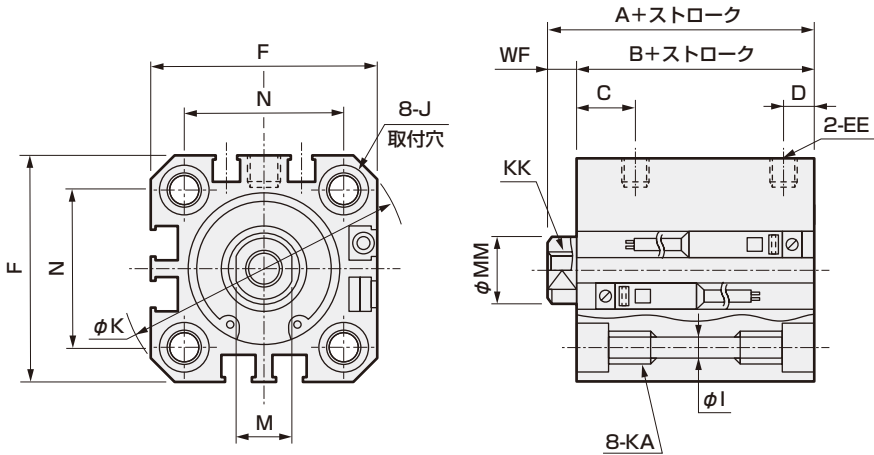
- SSD2-K (L) -12～25
φ12・φ16



- ロッド先端おねじ部

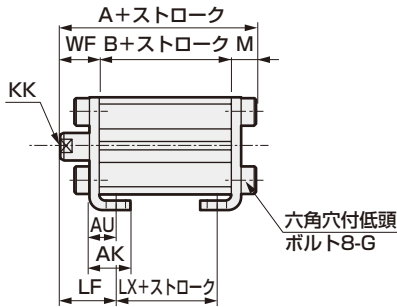
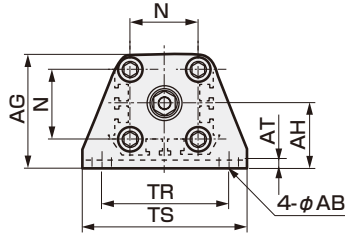


φ20・φ25

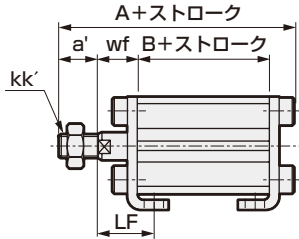


外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- 軸方向フート (LB)
SSD2-K (L) -12～25 -LB

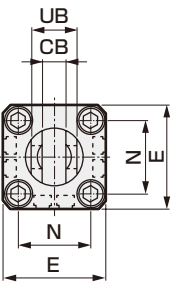
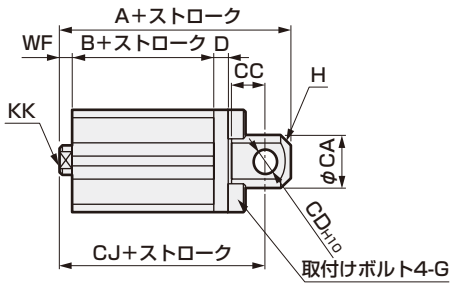


ロッド先端おねじの場合

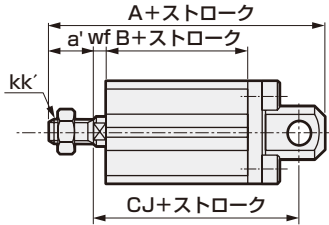


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												めねじの場合			
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	KK	M	WF	LF		
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	15.5	34	44	M3深さ6	4.8	13.5	19.5		
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	20	38	48	M4深さ8	4.8	13.5	19.5		
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	25.5	48	62	M5深さ7	7.2	14.5	20.5		
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	28	52	66	M6深さ12	7.2	15	22.5		
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												おねじの場合			
	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
記号 チューブ内径 (mm)	A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
φ12	45.3	27	15	40.3	22	10	10.5	M5	13.5	19.5	55.8	27	15	50.8	22	10
φ16	45.3	27	15	40.3	22	10	12	M6	13.5	19.5	57.3	27	15	52.3	22	10
φ20	56.2	34.5	22.5	46.2	24.5	12.5	14	M8	14.5	20.5	70.2	34.5	22.5	60.2	24.5	12.5
φ25	59.7	37.5	22.5	49.7	27.5	12.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	77.2	37.5	22.5	67.2	27.5	12.5

- 二山クレビス (CB)
SSD2-K (L) -12～25 -CB



ロッド先端おねじの場合



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法													
	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	I	J		K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	30.5	27	25.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5		32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5
φ16	30.5	27	25.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5		38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5
φ20	39	34.5	29	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5		47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ25	42.5	37.5	32.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5		51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
(例) 中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
・φ16の場合 A (30.5) +ストローク (10) =40.5 B (27) +ストローク (10) =37
中間ストローク専用本体 “S” を選択した場合は、中間ストロークの値7mmをそのまま入れて計算してください。
・φ16の場合 A (30.5) +ストローク (7) =37.5 B (27) +ストローク (7) =34
注2：チューブ内径φ20、φ25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法															
	CA	CB		CC	CD	D	E	G	H	KK	N	UB				
φ 12	12	5.2 ^{+0.2} ₀		7	5	4	25	M4×12	C1.5	M3深さ6	15.5	10 ^{-0.1} _{-0.3}				
φ 16	15	6.6 ^{+0.2} ₀		8	5	5	29	M4×12	C2	M4深さ8	20	12 ^{-0.1} _{-0.4}				
φ 20	20	8.2 ^{+0.2} ₀		12	8	5	36	M6×16	C4	M5深さ7	25.5	16 ^{-0.1} _{-0.3}				
φ 25	24	10.2 ^{+0.2} ₀		14	10	5	40	M6×16	C5	M6深さ12	28	20 ^{-0.1} _{-0.3}				
記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合							おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ 12	3.5	50.5	27	44.5	45.5	22	39.5	10.5	M5	3.5	61	27	44.5	56	22	39.5
φ 16	3.5	51.5	27	44.5	46.5	22	40.5	12	M6	3.5	63.5	27	45.5	58.5	22	40.5
φ 20	4.5	66	34.5	57	56	24.5	47	14	M8	4.5	80	34.5	57	70	24.5	47
φ 25	5	72.5	37.5	62.5	62.5	27.5	52.5	17.5	M10×1.25	5	90	37.5	62.5	80	27.5	52.5

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

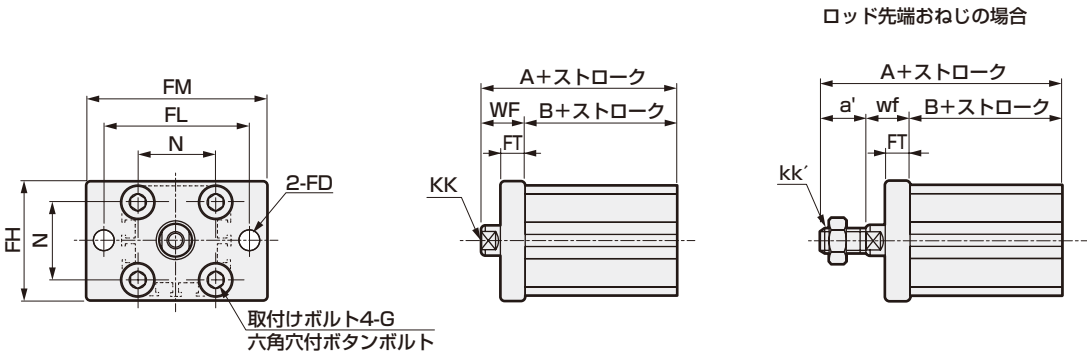
巻末

シリンダ
スイッチ

巻末

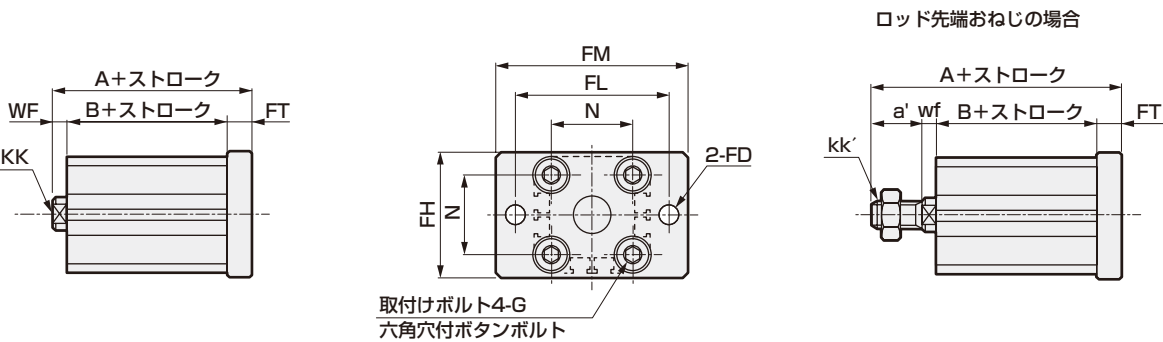
外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- ロッド側フランジ（FA）スイッチ付
SSD2-K（L）-12～25 -FA



記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK				
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6				
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8				
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7				
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12				
記号	めねじの場合				おねじの場合							
	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
チューブ内径 (mm)		A	B	A	B				A	B	A	B
φ 12	13.5	40.5	27	35.5	22	10.5	M5	13.5	51	27	46	22
φ 16	13.5	40.5	27	35.5	22	12	M6	13.5	52.5	27	47.5	22
φ 20	14.5	49	34.5	39	24.5	14	M8	14.5	63	34.5	53	24.5
φ 25	15	52.5	37.5	42.5	27.5	17.5	M10×1.25	15	70	37.5	60	27.5

- ヘッド側フランジ（FB）スイッチ付
SSD2-K（L）-12～25 -FB

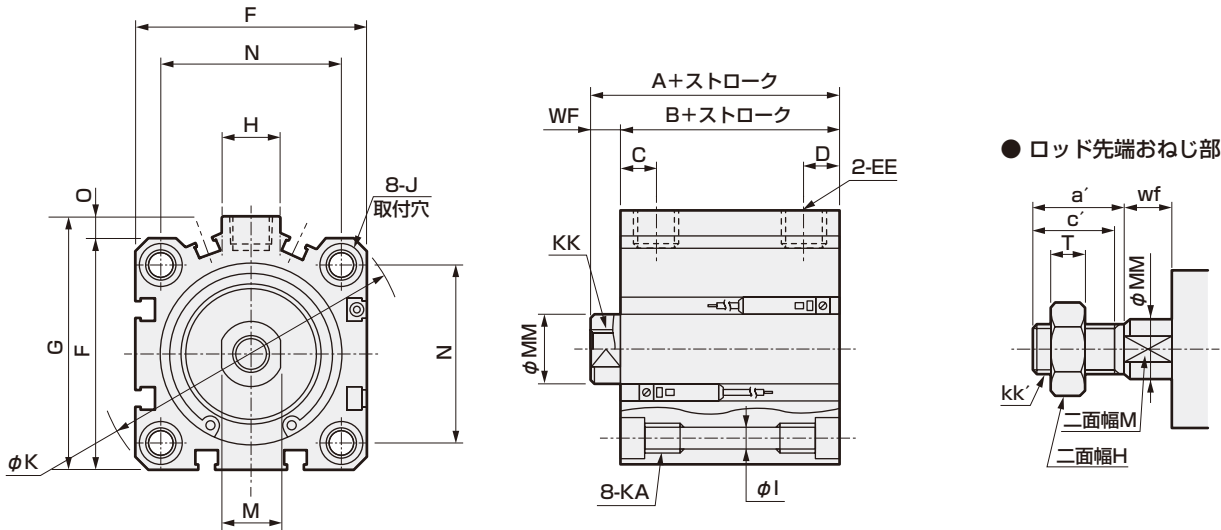


記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G		KK			
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12		M3深さ6			
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12		M4深さ8			
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16		M5深さ7			
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16		M6深さ12			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a´	kk´	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
チューブ内径 (mm)		A	B	A	B				A	B	A	B
φ 12	3.5	36	27	31	22	10.5	M5	3.5	46.5	22	41.5	22
φ 16	3.5	36	27	31	22	12	M6	3.5	48	22	43	22
φ 20	4.5	47	34.5	37	24.5	14	M8	4.5	61	29.5	51	24.5
φ 25	5	50.5	37.5	40.5	27.5	17.5	M10×1.25	5	68	32.5	58	27.5

複動・片ロッド・高荷重形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- SSD2-K（L）-32～100



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法							
	A 注1	B 注1	A 注1・注4	B 注1・注4	C	D	EE	F	G	H	I	
φ32	50	43	40(50)	33(43)	8	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	
φ40	56.5	49.5	46.5(56.5)	39.5(49.5)	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5	
φ50	58.5	50.5	48.5(58.5)	40.5(50.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	
φ63	64	56	54(64)	46(56)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	
φ80	73.5	63.5	63.5(73.5)	53.5(63.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	
φ100	85	73	75(85)	63(73)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	
記号 チューブ内径 (mm)												
	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF			
φ32	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7			
φ40	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7			
φ50	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8			
φ63	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8			
φ80	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10			
φ100	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12			

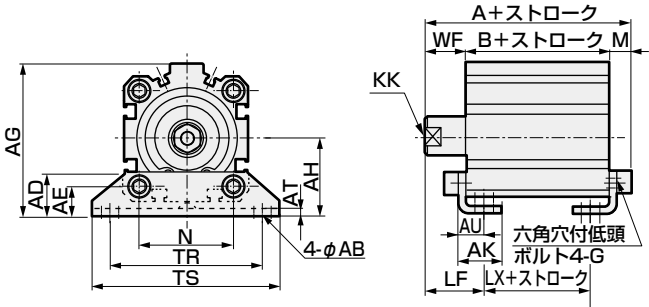
注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）SSD2-KL-32-7の場合中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
・φ32の場合 A+ストローク=50+10=60 B+ストローク=43+10=53
中間ストローク専用本体“S”を選択した場合は、中間ストロークの値7mmをそのまま入れて計算してください。
・φ32の場合 A+ストローク=50+7=57 B+ストローク=43+7=50
注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品付外形寸法図、付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ロッド先端おねじ部寸法表

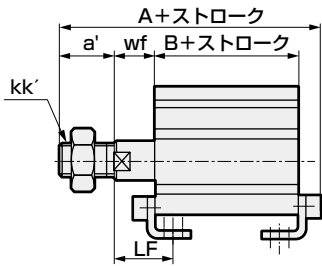
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- 軸方向フート（LB）スイッチ付
SSD2-K（L）-32～100 -LB



ロッド先端おねじの場合

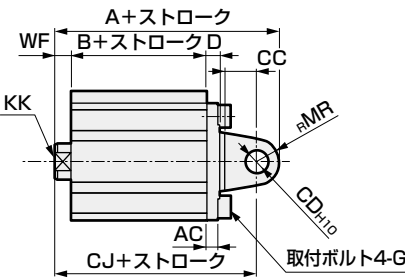


記号	共通寸法														めねじの場合				
	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	N	TR	TS	KK	M	WF	LF	スイッチ付寸法		
チューブ内径(mm)																	A	B	LX
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	34	57	71	M8深さ13	7.2	17	25	67.2	43	27
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	40	64	78	M8深さ13	7.2	17	25	73.7	49.5	33.5
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	50	79	95	M10深さ15	8.2	18	29.5	76.7	50.5	27.5
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	60	95	113	M10深さ15	9.2	18	31	83.2	56	30
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	77	118	140	M16深さ21	11.5	20	35	95	63.5	33.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	94	137	162	M20深さ27	13	22	39	108	73	39

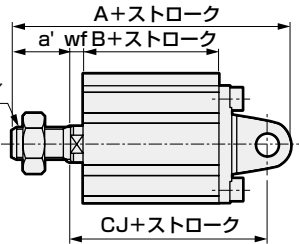
記号	おねじの場合											スイッチなし寸法					
	スイッチ付寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			A	B	LX	注2
チューブ内径(mm)	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX				
φ32	57.2(67.2)	33(43)	17(27)	23.5	M14×1.5	15	23	88.7	43	27	78.7(88.7)	33(43)	17(27)				
φ40	63.7(73.7)	39.5(49.5)	23.5(33.5)	23.5	M14×1.5	15	23	95.2	49.5	33.5	85.2(95.2)	39.5(49.5)	23.5(33.5)				
φ50	66.7(76.7)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	102.2	50.5	27.5	92.2(102.2)	40.5(50.5)	17.5(27.5)				
φ63	73.2(83.2)	46(56)	20(30)	28.5	M18×1.5	15	28	108.7	56	30	98.7(108.7)	46(56)	20(30)				
φ80	85(95)	53.5(63.5)	23.5(33.5)	35.5	M22×1.5	18	33	128.5	63.5	33.5	118.5(128.5)	53.5(63.5)	23.5(33.5)				
φ100	98(108)	63(73)	29(39)	35.5	M26×1.5	18	35	139.5	73	39	129.5(139.5)	63(73)	29(39)				

注1：φ80：スイッチなしの15ストローク以下の場合LBは選択できません。
注2：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- 二山クレビス（CB）スイッチ付
SSD2-K（L）-32～100 -CB



ロッド先端おねじの場合



記号	共通寸法											めねじの場合				
	AC	CB	CC	CD	D	E	G	MR	KK	N	UB	WF	スイッチ付寸法			
チューブ内径(mm)													A	B	CJ	
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	10	M8深さ13	34	36	7	80	43	70	
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	10	M8深さ13	40	36	7	88.5	49.5	78.5	
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	14	M10深さ15	50	44	8	100.5	50.5	86.5	
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	14	M10深さ15	60	44	8	108	56	94	
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	18	M16深さ21	77	56	10	129.5	63.5	111.5	
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	22	M20深さ27	94	64	12	152	73	130	

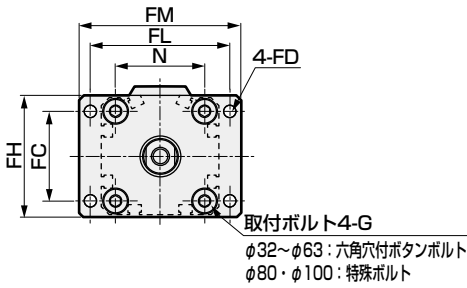
記号	おねじの場合											スイッチなし寸法					
	スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法							
チューブ内径(mm)	A 注2	B 注2	CJ				A	B	CJ	A 注2	B 注2	CJ					
φ32	70 (80)	33 (43)	60(70)	23.5	M14×1.5	5	101.5	43	68	91.5(101.5)	33 (43)	58(68)					
φ40	78.5 (88.5)	39.5 (49.5)	68.5(78.5)	23.5	M14×1.5	5	110	49.5	76.5	100 (110)	39.5(49.5)	66.5(76.5)					
φ50	90.5 (100.5)	40.5 (50.5)	76.5(86.5)	28.5	M18×1.5	5	126	50.5	83.5	116 (126)	40.5(50.5)	73.5(83.5)					
φ63	98 (108)	46 (56)	84(94)	28.5	M18×1.5	5	133.5	56	91	123.5(133.5)	46 (56)	81(91)					
φ80	119.5(129.5)	53.5 (63.5)	101.5(111.5)	35.5	M22×1.5	8	163	63.5	109.5	153 (163)	53.5(63.5)	99.5(109.5)					
φ100	142 (152)	63 (73)	120(130)	35.5	M26×1.5	8	183.5	73	126	173.5(183.5)	63 (73)	116(126)					

注1：ピンと止め輪は添付します。
注2：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

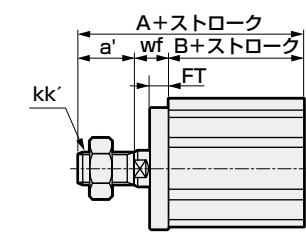
複動・片ロッド・高荷重形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- ロッド側フランジ（FA）スイッチ付
SSD2-K（L）-32～100 -FA



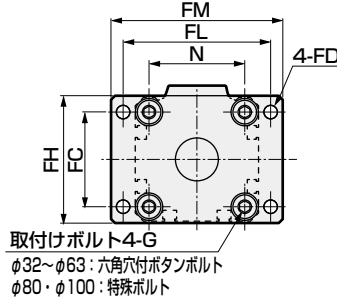
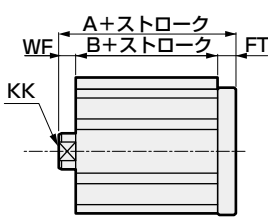
ロッド先端おねじの場合



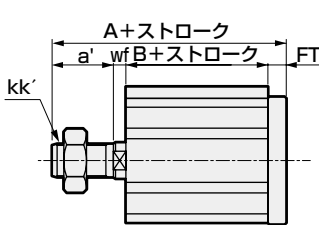
記号	共通寸法											めねじの場合				おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		A	B
チューブ内径(mm)											A	B	A	B				A	B	A	B		
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	17	60	43	50(60)	33(43)	23.5	M14×1.5	15	81.5	43	71.5(81.59)	33(43)		
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	17	66.5	49.5	56.5(66.5)	39.5(49.5)	23.5	M14×1.5	15	88	49.5	78(88)	39.5(49.5)		
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	18	68.5	50.5	58.5(68.5)	40.5(50.5)	28.5	M18×1.5	15	94	50.5	84(94)	40.5(50.5)		
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	18	74	56	64(74)	46(56)	28.5	M18×1.5	15	99.5	56	89.5(99.5)	46(56)		
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21	20	83.5	63.5	73.5(83.5)	53.5(63.5)	35.5	M22×1.5	18	117	63.5	107(117)	53.5(63.5)		
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27	22	95	73	85(95)	63(73)	35.5	M26×1.5	18	126.5	73	116.5(126.5)	63(73)		

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- ヘッド側フランジ（FB）スイッチ付
SSD2-K（L）-32～100 -FB



ロッド先端おねじの場合



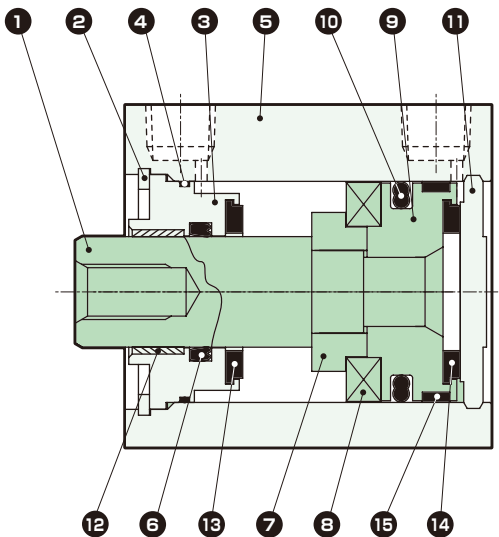
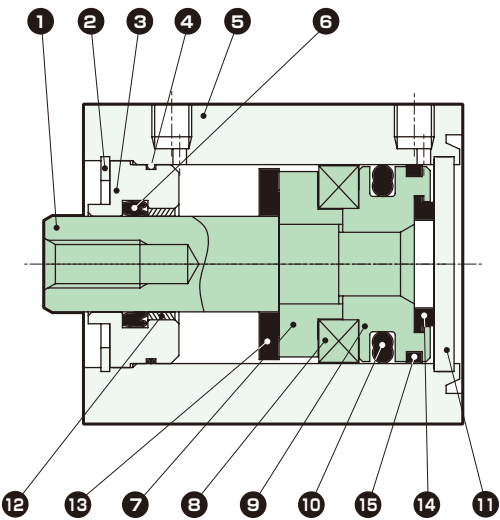
記号	共通寸法											めねじの場合				おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		A	B
チューブ内径(mm)											A	B	A	B				A	B	A	B		
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	7	58	43	48(58)	33(43)	23.5	M14×1.5	5	79.5	43	69.5(79.5)	33(43)		
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	7	64.5	49.5	54.5(64.5)	39.5(49.5)	23.5	M14×1.5	5	86	49.5	76(86)	39.5(49.5)		
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	8	67.5	50.5	57.5(67.5)	40.5(50.5)	28.5	M18×1.5	5	93	50.5	83(93)	40.5(50.5)		
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	8	73	56	63(73)	46(56)	28.5	M18×1.5	5	98.5	56	88.5(98.5)	46(56)		
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21	10	84.5	63.5	74.5(84.5)	53.5(63.5)	35.5	M22×1.5	8	118	63.5	108(118)	53.5(63.5)		
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27	12	96	73	86(96)	63(73)	35.5	M26×1.5	8	127.5	73	117.5(127.5)	63(73)		

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ32）

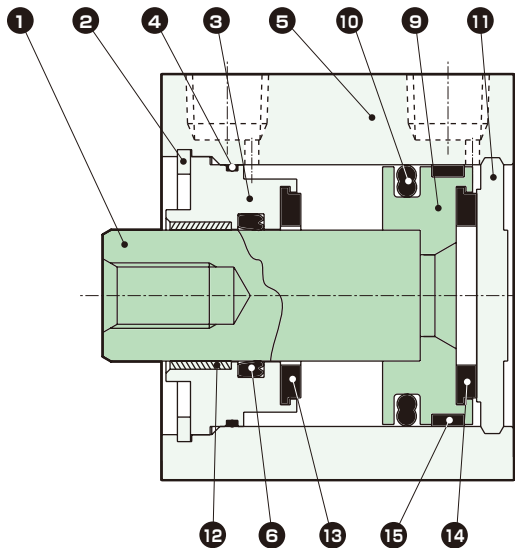
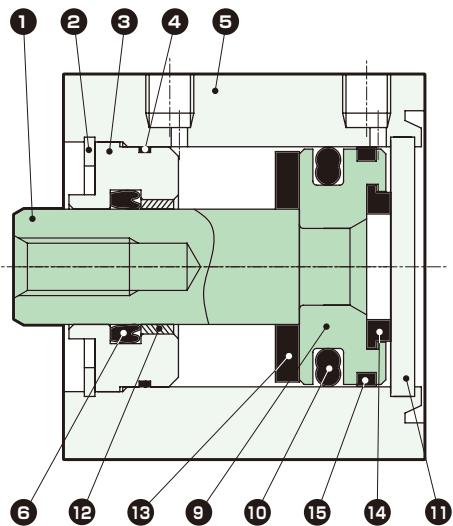
● SSD2-KL-12～25（複動・高荷重形・スイッチ付）

● SSD2-KL-32（複動・高荷重形・スイッチ付）



● SSD2-K-12～25（複動・高荷重形）

● SSD2-K-32（複動・高荷重形）

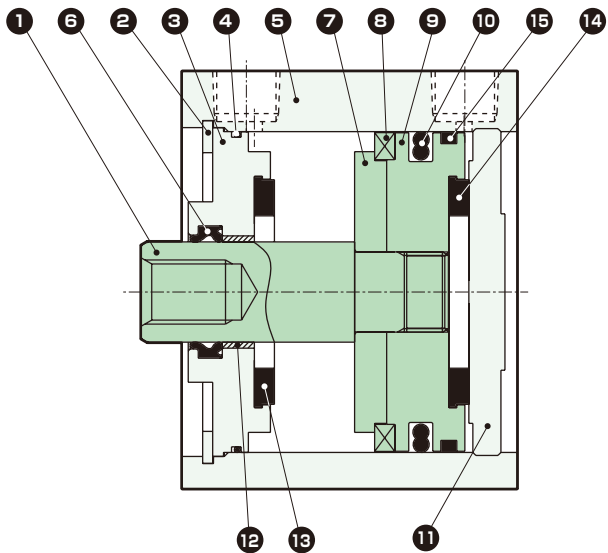


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32：鋼	φ16～φ32 工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ12～φ25：アルマイト φ32：クロメート処理	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32：アルミニウム合金	φ32：アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	軸受合金	φ20～φ32のみ
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	クッションゴム（R）	ウレタンゴム	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	14	クッションゴム（H）	ウレタンゴム	
				15	ウェアリング	ポリアセタール	

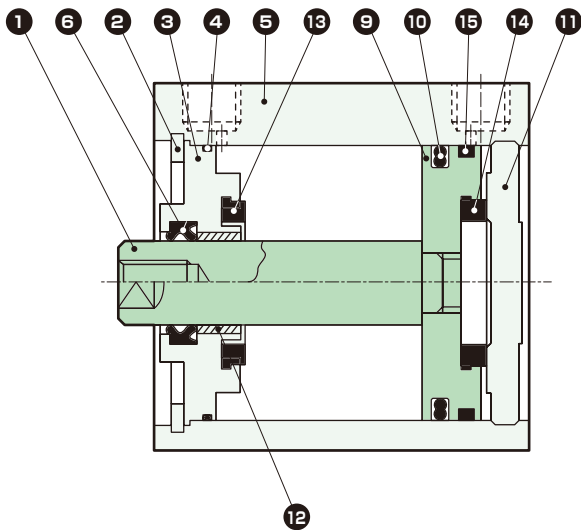
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ40～φ100）

● SSD2-KL-40～100（複動・高荷重形・スイッチ付）



● SSD2-K-40～100（複動・高荷重形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ40、φ50：クロメート処理 φ63～φ100：アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	クッションゴム（R）	ウレタンゴム	
7	スペーサ	アルミニウム合金		14	クッションゴム（H）	ウレタンゴム	
				15	ウェアリング	ポリアセタール	

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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド・ロングストローク

SSD2 Series (ロングストローク)

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石なし)

SSD2

機種形番

12

1

2

3

100

4

5

6

7

8

N

LB

I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

SSD2-L

機種形番

12

1

2

3

100

4

5

6

7

8

T0H

R

N

LB

I

チューブ
内径

配管ねじ
種類

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① チューブ内径(mm)

記号	内容	記号	内容
12	φ12	40	φ40
16	φ16	50	φ50
20	φ20	63	φ63
25	φ25	80	φ80
32	φ32	100	φ100

② 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ32~φ100)

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	35~100	1mm毎
φ20	75~200	
φ25	75~300	
φ32~φ100	125~300	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径											
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※		●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※		●	●									
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※		●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※		●	●									
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※		●	●									
	2色	2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※		●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※		●	●									
	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※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			-		T2YD※		-		●	●	●	●	●	●	●	●				
			-		T2YDT※		-		●	●	●	●	●	●	●	●				
		1色 オプテールタイプ	-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※		●	●	●	●	●	●	●	●			
		1色耐屈曲 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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2YDT※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12,φ16にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注7：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、869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8：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注9：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

SSD2 (ロングストローク) Series
形番表示方法

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	

注1

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑤ 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

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1

注1

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図53ページ、54ページ、56ページ、57ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準ストローク	35	●	●								
	40	●	●								
	45	●	●								
	50	●	●								
	75	●	●	●	●						
	100	●	●	●	●						
	125			●	●	●	●	●	●	●	●
	150			●	●	●	●	●	●	●	●
	175			●	●	●	●	●	●	●	●
	200			●	●	●	●	●	●	●	●
	250				●	●	●	●	●	●	●
300				●	●	●	●	●	●	●	
最大ストローク(mm)		100		200	300						
中間ストローク 注1		1mm毎									

注1：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
④
スイッチ形番

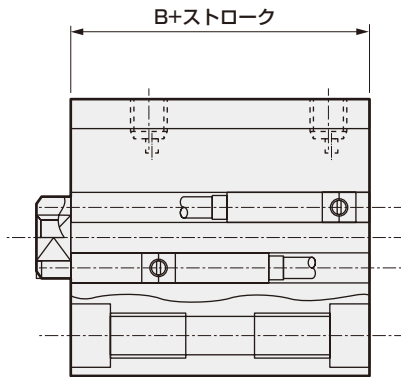
仕様

項 目		SSD2 SSD2-L（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0									
		0									
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		ゴムクッション									
給油		不要（給油時はタービン油ISO VG32を使用）									
許容吸収エネルギー	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

中間ストロークについて

● SSD2シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のス トロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	31～99
	20	51～199
	25	51～299
	32～100	101～299
形番表示例	形番：SSD2-32-121 標準シリンダSSD2-32-125に+4mmのスペーサをもうけ 121mmにします。 B+ストローク=45.5+125=170.5	



仕様

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
φ 12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ 16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ 80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ 100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
チューブ内径 (mm)	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付
φ12	144	146	153	155	161	163	170	172	212	214	255	257
φ16	179	180	190	191	201	202	212	213	267	268	322	323
φ20	－	－	－	－	－	－	－	－	321	326	383	388
φ25	－	－	－	－	－	－	－	－	412	417	492	497
φ32	－	－	－	－	－	－	－	－	790	799	897	905
φ40	－	－	－	－	－	－	－	－	1000	1016	1133	1148
φ50	－	－	－	－	－	－	－	－	1553	1571	1779	1796
φ63	－	－	－	－	－	－	－	－	2138	2162	2413	2437
φ80	－	－	－	－	－	－	－	－	3478	3505	3911	3937
φ100	－	－	－	－	－	－	－	－	4816	4848	5386	5418

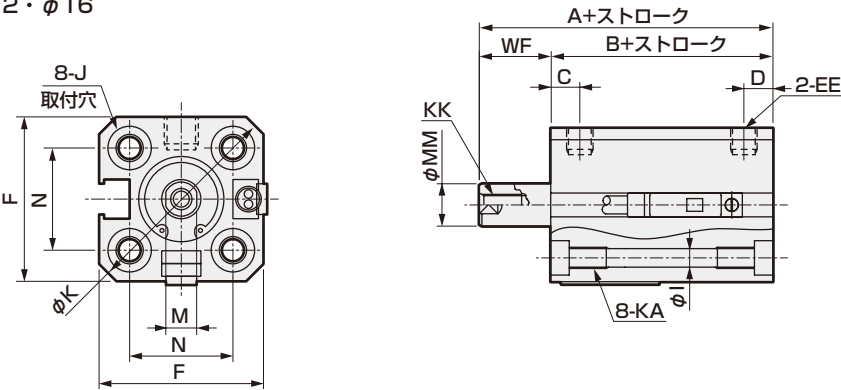
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具										
フート (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

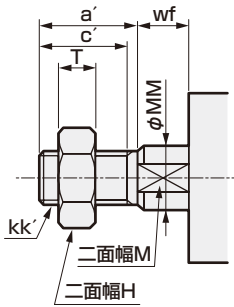
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図 (チューブ内径：φ12～φ25)

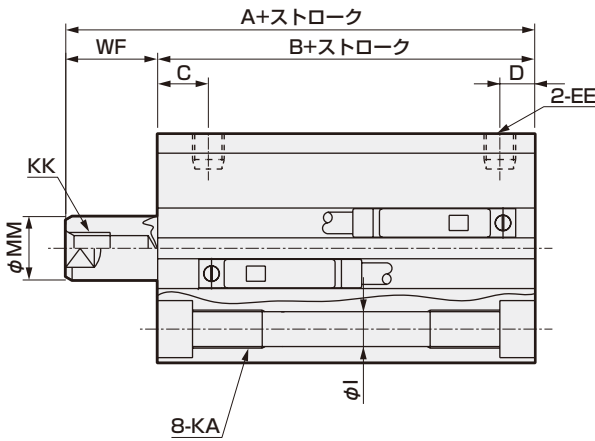
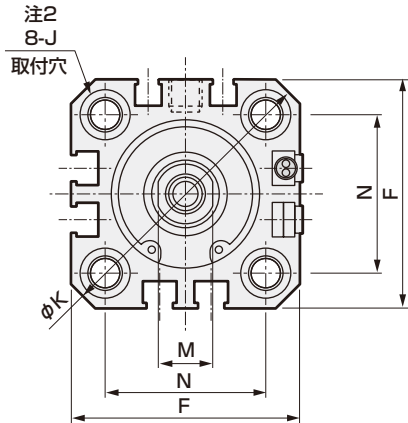
- SSD2 (ロングストローク) - (L) -12～25
※スイッチ付、スイッチなし共に外形寸法は共通です。
φ12・φ16



- ロッド先端おねじ部



φ20・φ25



記号	A 注1	B 注1	C	D 注3	EE	F	I	J 注2	K	KA	KK	M	MM	N	WF
チューブ内径(mm)															
φ12	45.5	32	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	13.5
φ16	45.5	32	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	13.5
φ20	55.5	41	8	5.5 (8)	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	14.5
φ25	59	44	11	6 (11)	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	15

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
(例) 中間ストローク70mm時は標準ストローク75mmを入れて計算してください。
注2：φ20：100ストローク、φ25：150ストロークを超える時、座グリJはありません。
注3：記号Dの() 寸法はφ20：100ストローク、φ25：150ストロークを超える時の値です。
注4：チューブ内径φ20、φ25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注5：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

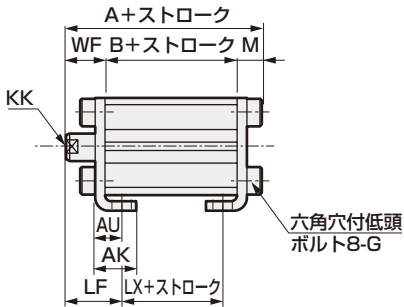
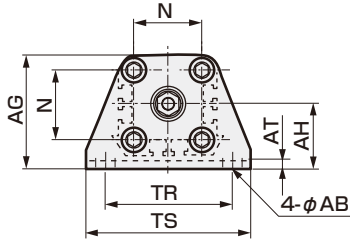
- ロッド先端おねじ部寸法表

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	13.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	13.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	14.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	15

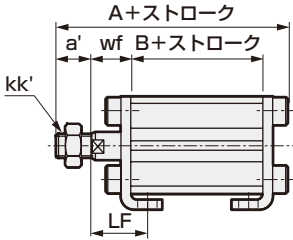
複動・片ロッド・ロングストローク

外形寸法図 (チューブ内径：φ12～φ25)

- 軸方向フート (LB)
SSD2- (L) -12～25 -LB

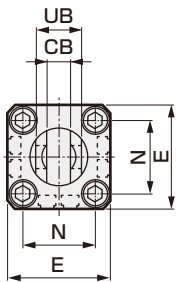
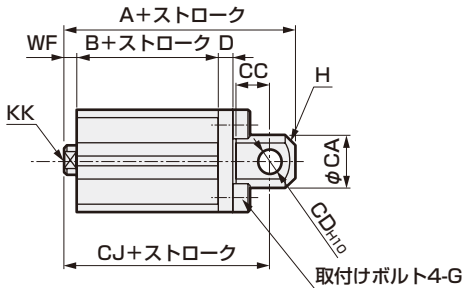


ロッド先端おねじの場合

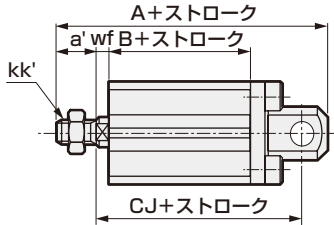


記号	共通寸法											
チューブ内径(mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2
記号	めねじの場合					おねじの場合						
	WF	LF	スイッチ付、なし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付、なし寸法		
			A	B	LX					A	B	LX
チューブ内径(mm)												
φ12	13.5	19.5	50.3	32	20	10.5	M5	13.5	19.5	60.8	32	20
φ16	13.5	19.5	50.3	32	20	12	M6	13.5	19.5	62.3	32	20
φ20	14.5	20.5	62.7	41	29	14	M8	14.5	20.5	76.7	41	29
φ25	15	22.5	66.2	44	29	17.5	M10×1.25	15	22.5	83.7	44	29

- 二山クレビス (CB)
SSD2- (L) -12～25 -CB



ロッド先端おねじの場合



記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	N	UB
φ12	12	5.2 ^{+0.2} ₀	7	5	4	25	M4×12	M3深さ6	C1.5	15.5	10 ^{-0.1} _{-0.3}
φ16	15	6.6 ^{+0.3} ₀	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	20	12 ^{-0.1} _{-0.4}
φ20	20	8.2 ^{+0.2} ₀	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	25.5	16 ^{-0.1} _{-0.3}
φ25	24	10.2 ^{+0.2} ₀	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	28	20 ^{-0.1} _{-0.3}
記号	めねじの場合				おねじの場合						
	スイッチ付、なし寸法				a'		kk'	wf	スイッチ付、なし寸法		
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	CJ					A	B	CJ
φ12	13.5	65.5	32	59.5	10.5	M5	13.5	76	32	59.5	
φ16	13.5	66.5	32	60.5	12	M6	13.5	78.5	32	60.5	
φ20	14.5	82.5	41	73.5	14	M8	14.5	96.5	41	73.5	
φ25	15	89	44	79	17.5	M10×1.25	15	106.5	44	79	

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

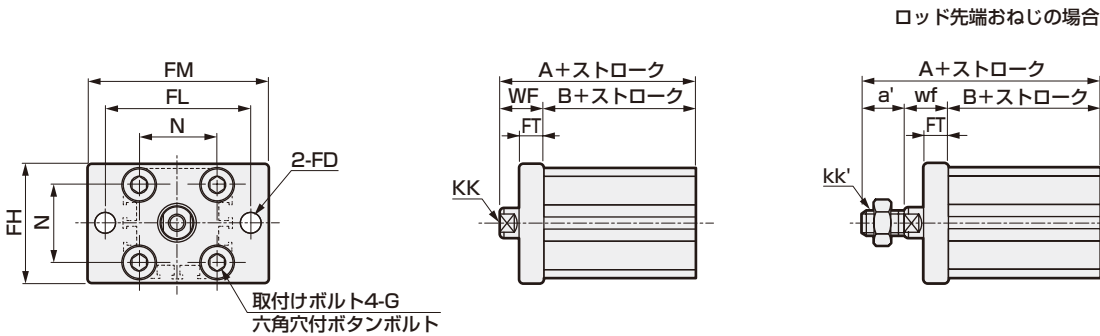
巻末

シリンダ
スイッチ

巻末

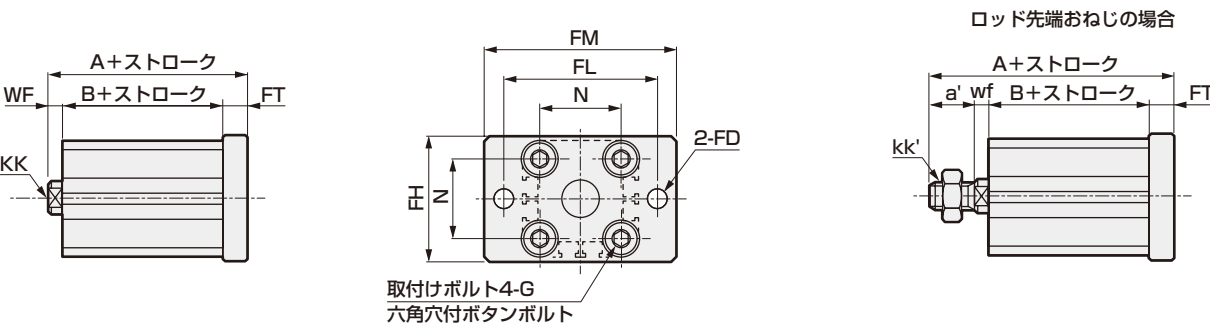
外形寸法図 (チューブ内径：φ12～φ25)

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2- (L) -12～25 -FA



記号	共通寸法							
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12
記号	めねじの場合			おねじの場合				
	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法	
		A	B				A	B
チューブ内径 (mm)								
φ 12	13.5	45.5	32	10.5	M5	13.5	56	32
φ 16	13.5	45.5	32	12	M6	13.5	57.5	32
φ 20	14.5	55.5	41	14	M8	14.5	69.5	41
φ 25	15	59	44	17.5	M10×1.25	15	76.5	44

- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2- (L) -12～25 -FB

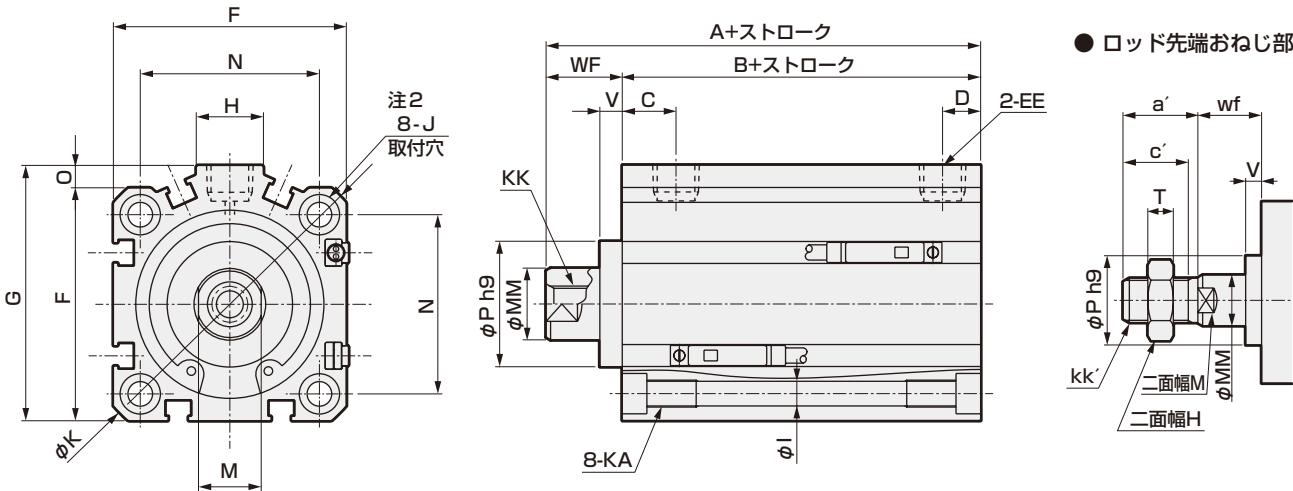


記号	共通寸法							
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8
φ 20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7
φ 25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12
記号	めねじの場合			おねじの場合				
	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法	
		A	B				A	B
φ 12	13.5	51	32	10.5	M5	13.5	61.5	32
φ 16	13.5	51	32	12	M6	13.5	63	32
φ 20	14.5	63.5	41	14	M8	14.5	77.5	41
φ 25	15	67	44	17.5	M10×1.25	15	84.5	44

複動・片ロッド・ロングストローク

外形寸法図 (チューブ内径：φ32～φ100)

- SSD2 (ロングストローク) - (L) -32～100
※スイッチ付、スイッチなし共に外形寸法は共通です。



記号	A	B	C	D	EE	F	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	P	V	WF
チューブ内径 (mm)	注1	注1		注3						注2										
φ 32	62.5	45.5	8	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	22	5	17
φ 40	72	55	12	8.5 (12)	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	28	5	17
φ 50	73.5	55.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	35	5	18
φ 63	75	57	13	11 (13)	Rc1/4	77	84	23	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	35	5	18
φ 80	86	66	16	13 (16)	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	43	5	20
φ 100	97.5	75.5	23	15 (23)	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	59	5	22

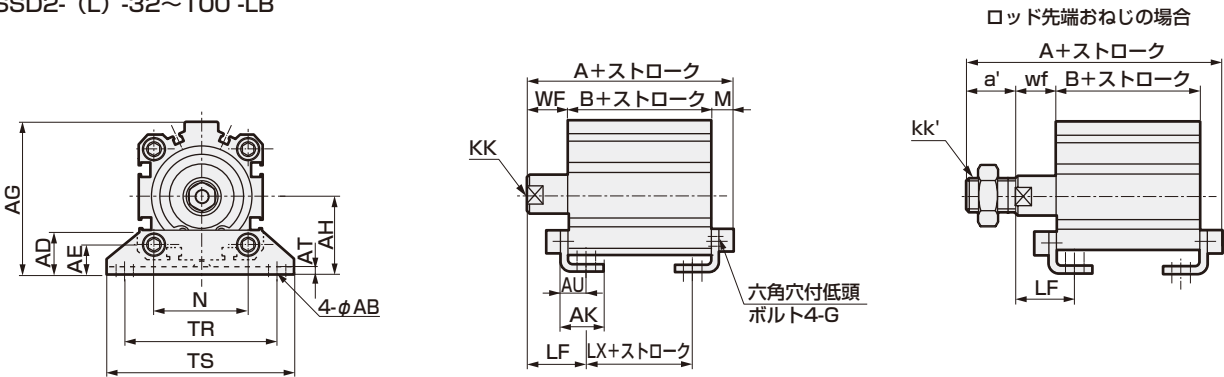
注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク121mm時は標準ストローク125mmを入れて計算してください。
注2：φ32～φ50：150ストローク、φ63～φ100：200ストロークを超える時、座グリJはありません。
注3：記号Dの（ ）寸法はφ32～φ50：150ストローク、φ63～φ100：200ストロークを超える時の値です。
注4：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ロッド先端おねじ部寸法表

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ 32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ 40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ 50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ 63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ 80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
φ 100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

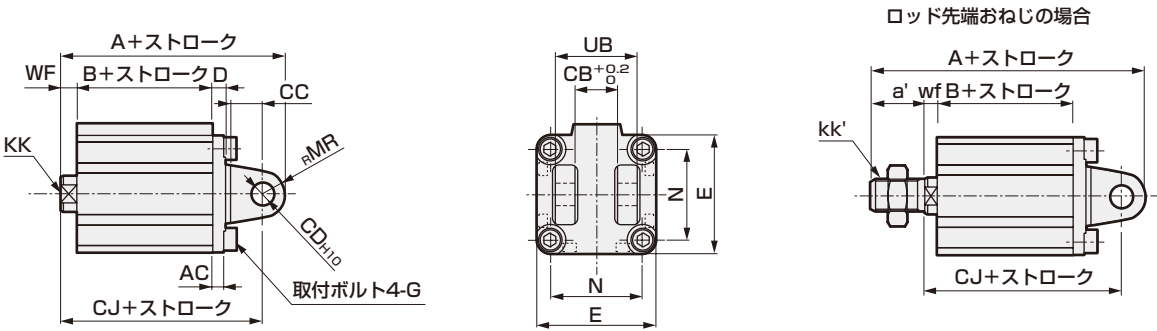
外形寸法図 (チューブ内径：φ32～φ100)

- 軸方向フート (LB)
SSD2- (L) -32～100 -LB



記号	共通寸法														
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2	
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2	
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2	
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2	
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5	
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13	
記号	めねじの場合						おねじの場合								
	WF	LF	スイッチ付、なし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付、なし寸法					
			A	B	LX					A	B	LX			
チューブ内径 (mm)															
φ32	17	25	69.7	45.5	29.5	23.5	M14×1.5	15	23	91.2	45.5	29.5			
φ40	17	25	79.2	55	39	23.5	M14×1.5	15	23	100.7	55	39			
φ50	18	29.5	81.7	55.5	32.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	107.2	55.5	32.5			
φ63	18	31	84.2	57	31	28.5	M18×1.5	15	28	109.7	57	31			
φ80	20	35	97.5	66	36	35.5	M22×1.5	18	33	131	66	36			
φ100	22	39	110.5	75.5	41.5	35.5	M26×1.5	18	35	142	75.5	41.5			

- ニ山クレビス (CB)
SSD2- (L) -32～100 -CB

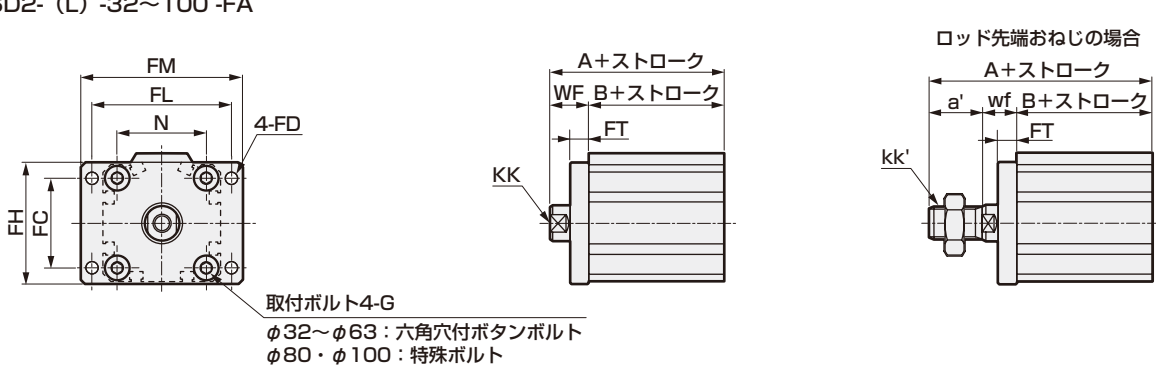


記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64
記号	めねじの場合					おねじの場合					
	WF	スイッチ付、なし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法			
		A	B	CJ				A	B	CJ	
チューブ内径 (mm)											
φ32	17	92.5	45.5	82.5	23.5	M14 × 1.5	15	114	45.5	80.5	
φ40	17	104	55	94	23.5	M14 × 1.5	15	125.5	55	92	
φ50	18	115.5	55.5	101.5	28.5	M18 × 1.5	15	141	55.5	98.5	
φ63	18	119	57	105	28.5	M18 × 1.5	15	144.5	57	102	
φ80	20	142	66	124	35.5	M22 × 1.5	18	175.5	66	122	
φ100	22	164.5	75.5	142.5	35.5	M26 × 1.5	18	196	75.5	138.5	

複動・片ロッド・ロングストローク

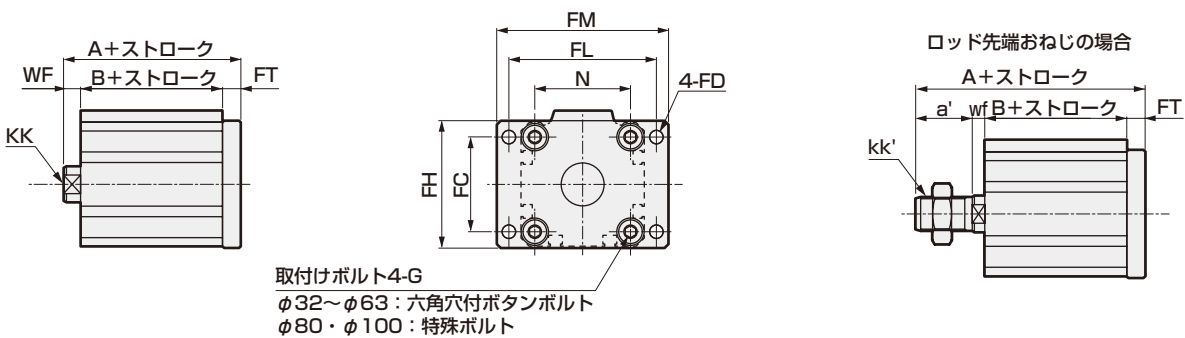
外形寸法図 (チューブ内径：φ32～φ100)

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2- (L) -32～100 -FA



記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27
記号	めねじの場合			おねじの場合					
	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法		
A		B	A				B		
チューブ内径 (mm)									
φ32	17	62.5	45.5	23.5	M14×1.5	15	84	45.5	
φ40	17	72	55	23.5	M14×1.5	15	93.5	55	
φ50	18	73.5	55.5	28.5	M18×1.5	15	99	55.5	
φ63	18	75	57	28.5	M18×1.5	15	100.5	57	
φ80	20	86	66	35.5	M22×1.5	18	119.5	66	
φ100	22	97.5	75.5	35.5	M26×1.5	18	129	75.5	

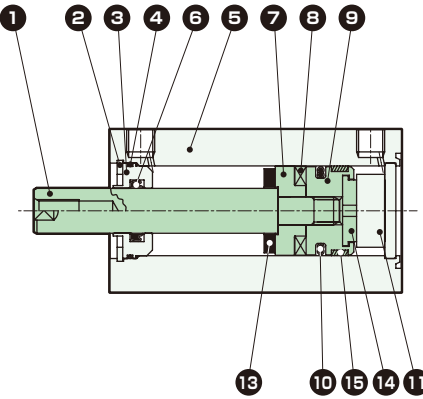
- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2- (L) -32～100 -FB



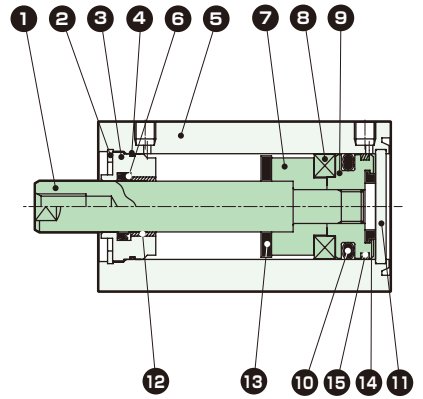
記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15
φ80	77	11	99	116	134	11	77	M12×40	M16深さ21
φ100	94	11	117	136	154	11	94	M12×40	M20深さ27
記号	めねじの場合				おねじの場合				
	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法		
		A	B				A	B	
チューブ内径 (mm)									
φ32	17	70.5	45.5	23.5	M14 × 1.5	15	92	45.5	
φ40	17	80	55	23.5	M14 × 1.5	15	101.5	55	
φ50	18	82.5	55.5	28.5	M18 × 1.5	15	108	55.5	
φ63	18	84	57	28.5	M18 × 1.5	15	109.5	57	
φ80	20	97	66	35.5	M22 × 1.5	18	130.5	66	
φ100	22	108.5	75.5	35.5	M26 × 1.5	18	140	75.5	

内部構造図・材質

● SSD2 (ロングストローク) -L-12、16
(複動・片ロッド形・スイッチ付)

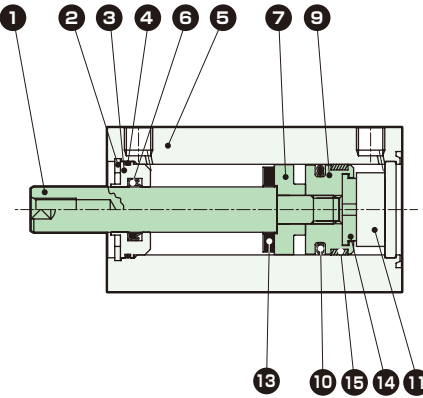


● SSD2 (ロングストローク) -L-20~100
(複動・片ロッド形・スイッチ付)

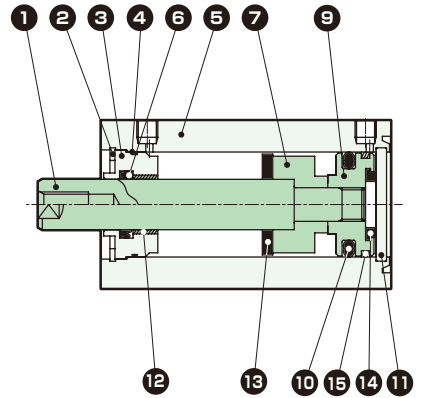


φ20 : 100ストロークを超え200ストローク以下
φ25 : 150ストロークを超え300ストローク以下
φ32~φ50 : 150ストロークを超え300ストローク以下
φ63~φ100 : 200ストロークを超え300ストローク以下

● SSD2 (ロングストローク) -12、16
(複動・片ロッド形)



● SSD2 (ロングストローク) -20~100
(複動・片ロッド形)



φ20 : 100ストロークを超え200ストローク以下
φ25 : 150ストロークを超え300ストローク以下
φ32~φ50 : 150ストロークを超え300ストローク以下
φ63~φ100 : 200ストロークを超え300ストローク以下

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12~25 : ステンレス鋼 φ32~100 : 鋼	φ16~100 工業用クロムめっき	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストンバックリン	ニトリルゴム	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	11	カバー (注1)	φ12~25 : ステンレス鋼 φ32~100 : アルミニウム合金	φ32~100 : アルマイト
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		12	ブシュ	軸受合金	φ20~100
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	クッションゴム (R)	ウレタンゴム	
6	ロッドバックリン	ニトリルゴム		14	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
7	スペーサ	アルミニウム合金	φ12~32 : クロメート	15	ウェアリング	ポリアセタール	
8	磁石	プラスチック					

注 : φ20 : 100ストローク、φ25 : 150ストロークを超える時のカバーは、材質 : アルミニウム合金、備考 : クロメートになります。

MEMO

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。

仕様

項 目		SSD2-X SSD2-XL（スイッチ付）			SSD2-Y SSD2-YL（スイッチ付）			
チューブ内径	mm	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50
作動方式		SSD2-X、XL：単動・押し出し形、SSD2-Y、YL：単動・引込み形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	1.0						
最低使用圧力	MPa	0.2		0.17		0.12		
耐圧力	MPa	1.6						
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）						
接続口径		M5				Rc1/8 注2		Rc1/4
ストローク許容差	mm	+1.0						
		0						
使用ピストン速度	mm/s	50～500						
クッション		なし						
給油		不要（給油時はタービン油ISOVG32を使用）						
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1

注1：単動形シリンダは加圧したまま放置しないでください。加圧放置しますと、圧力を抜いた時に、ピストンロッドがばね荷重で復帰しない場合があります。加圧放置でのご使用が必要な場合は複動形をご使用ください。
注2：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク
（スイッチ1個または2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V	
			SSD2-XL	SSD2-YL
φ12	10 注2	5	搭載不可	搭載不可
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				
φ40				
φ50	10	10	20	20

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：ロッド側1個付の場合のみ5ストロークでの製作ができます。

SSD2-X/SSD2-Y ばね荷重

チューブ内径 (mm)	ストローク (mm)	SSD2-X		SSD2-Y	
		ストローク0時	全ストローク作動時	ストローク0時	全ストローク作動時
12	5	4	14	3	10
	10	4	14	3	10
16	5	6	15	4	19
	10	6	15	4	19
20	5	6	15	5	27
	10	6	15	5	27
25	5	11	21	10	29
	10	11	21	10	29
32	5	23	30	20	29
	10	16	30	20	29
40	5	13	30	20	29
	10	21	39	20	29
50	10	30	50	24	83
	20	24	54	24	83

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

ストローク (mm)	5		10		20	
	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	40	80	49	89	—	—
φ16	52	92	64	104	—	—
φ20	74	114	89	129	—	—
φ25	107	147	127	167	—	—
φ32	155	195	183	223	—	—
φ40	249	289	285	325	—	—
φ50	—	—	459	499	572	612

理論推力表

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³

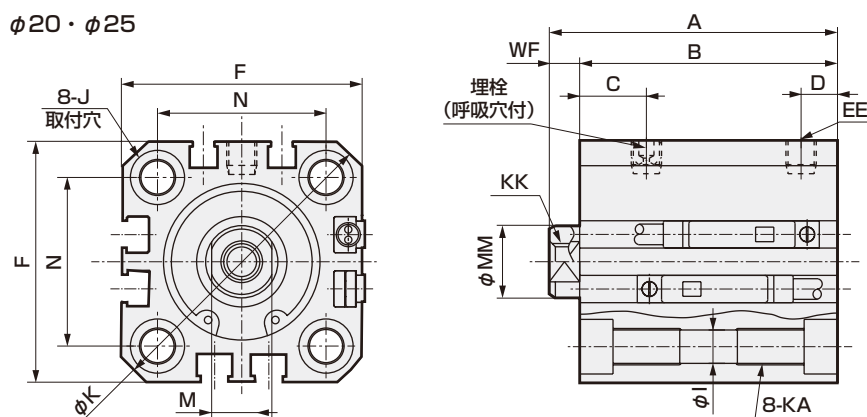
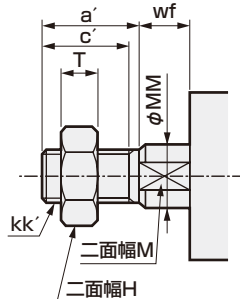
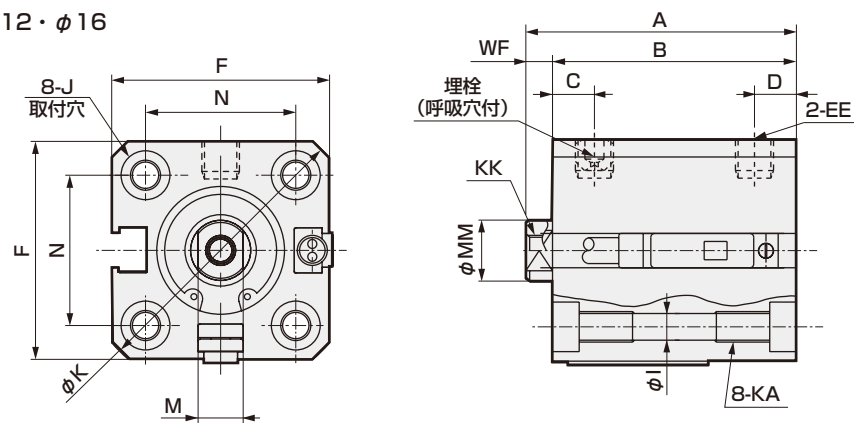
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- SSD2-X (L) -12~25
φ12・φ16



記号			スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法												
チューブ内径 (mm)			A	B	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ 12	ストローク	5	30.5	27	25.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5
		10	35.5	32	30.5	27													
φ 16	ストローク	5	30.5	27	25.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5
		10	35.5	32	30.5	27													
φ 20	ストローク	5	39	34.5	29	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
		10	44	39.5	34	29.5													
φ 25	ストローク	5	42.5	37.5	32.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5
		10	47.5	42.5	37.5	32.5													

注1: チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注2: 各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注3: 付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

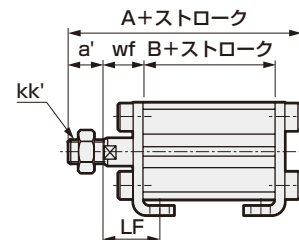
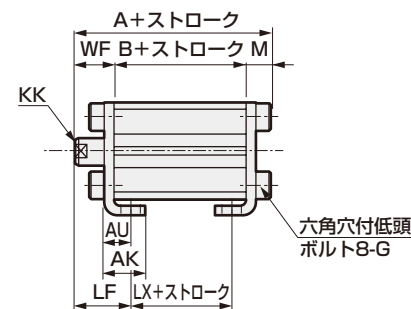
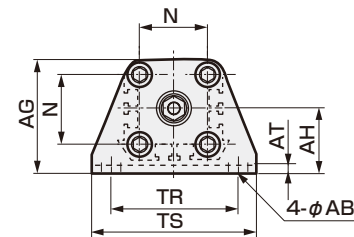
- ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ 12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ 16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ 20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ 25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

単動・押出し形

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

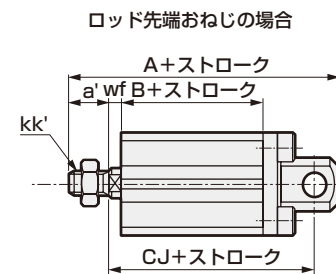
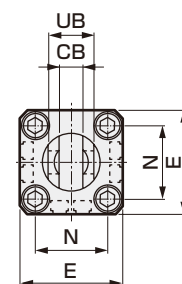
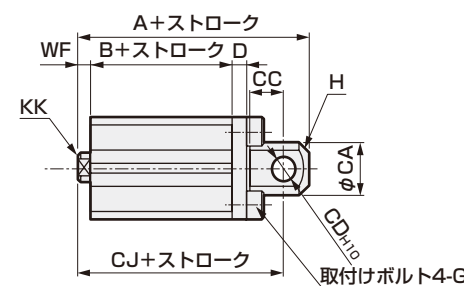
- 軸方向フート (LB)
SSD2-X (L) -12~25 -LB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												めねじの場合												おねじの場合																	
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付寸法						スイッチなし寸法						a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法						スイッチなし寸法					
															A	B	LX	A	B	LX	A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX						
φ 12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8	13.5	19.5	40.3	22	10	35.3	17	5	10.5	M5	13.5	19.5	50.8	22	10	45.8	17	5												
φ 16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8	13.5	19.5	40.3	22	10	35.3	17	5	12	M6	13.5	19.5	52.3	22	10	47.3	17	5												
φ 20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	41.2	19.5	7.5	14	M8	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5	55.2	19.5	7.5												
φ 25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2	15	22.5	54.7	32.5	17.5	44.7	22.5	7.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	72.2	32.5	17.5	62.2	22.5	7.5												

注：φ20：スイッチなし5ストロークの場合、LBは選択できません。

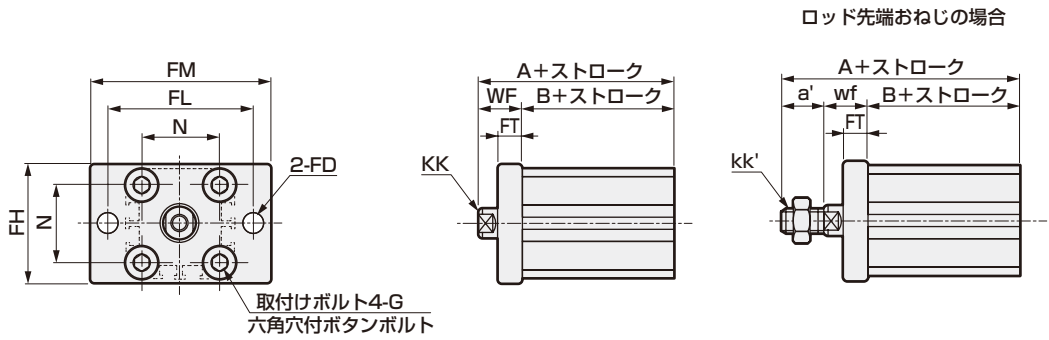
- ニ山クレビス (CB)
SSD2-X (L) -12~25 -CB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											めねじの場合						おねじの場合									
	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	N	UB	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
													A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ 12	12	5.2 ^{+0.2}	7	5	4	25	M4×12	M3深さ6	C1.5	15.5	10 ^{-0.1} _{0.0}	3.5	45.5	22	39.5	40.5	17	34.5	10.5	M5	3.5	56	22	39.5	51	17	34.5
φ 16	15	6.6 ^{+0.3}	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	20	12 ^{-0.1} _{0.0}	3.5	46.5	22	40.5	41.5	17	35.5	12	M6	3.5	58.5	22	40.5	53.5	17	35.5
φ 20	20	8.2 ^{+0.2}	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	25.5	16 ^{-0.1} _{0.0}	4.5	61	29.5	52	51	19.5	42	14	M8	4.5	75	29.5	52	65	19.5	42
φ 25	24	10.2 ^{+0.2}	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	28	20 ^{-0.1} _{0.0}	5	67.5	32.5	57.5	57.5	22.5	47.5	17.5	M10×1.25	5	85	32.5	57.5	75	22.5	47.5

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2-X (L) -12~25 -FA

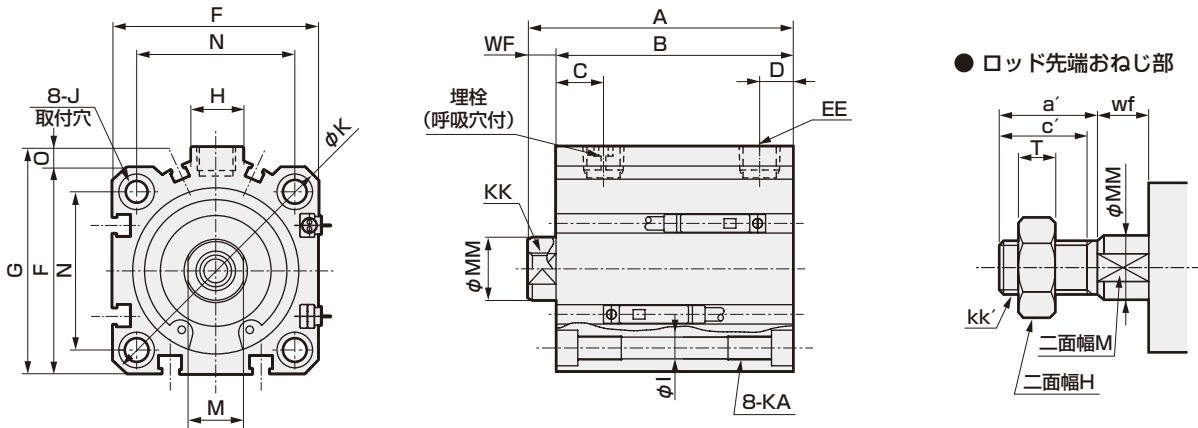


SSD2-X Series

単動・押出し形

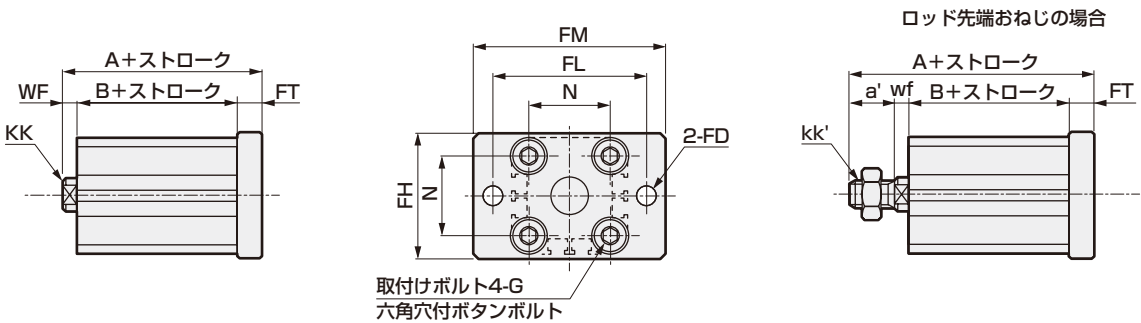
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- SSD2-X (L) -32~50



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合						おねじの場合					
	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
										A	B	A	B				A	B	A	B
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	M4×12	M3深さ6	15.5	13.5	35.5	22	30.5	17	10.5	M5	13.5	46	22	41	17
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	13.5	35.5	22	30.5	17	12	M6	13.5	47.5	22	42.5	17
φ 20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	14.5	44	29.5	34	19.5	14	M8	14.5	58	29.5	48	19.5
φ 25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	15	47.5	32.5	37.5	22.5	17.5	M10×1.25	15	65	32.5	55	22.5

- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-X (L) -12~25 -FB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合						おねじの場合							
	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法			
										A	B	A	B				A	B	A	B		
φ 12	4.5	25	45	55	5.5	M4×12	M3深さ6	15.5	3.5	31	22	26	17	10.5	M5	3.5	41.5	22	36.5	17		
φ 16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	3.5	31	22	26	17	12	M6	3.5	43	22	38	17		
φ 20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	4.5	42	29.5	32	19.5	14	M8	4.5	56	29.5	46	19.5		
φ 25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5	45.5	32.5	35.5	22.5	17.5	M10×1.25	5	63	32.5	53	22.5		

[illegible]

注1：中間ストローク時のA+ストロークB+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号EEのスイッチなしφ32のストロークはポートサイズがM5となります。

注3：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。

注4：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

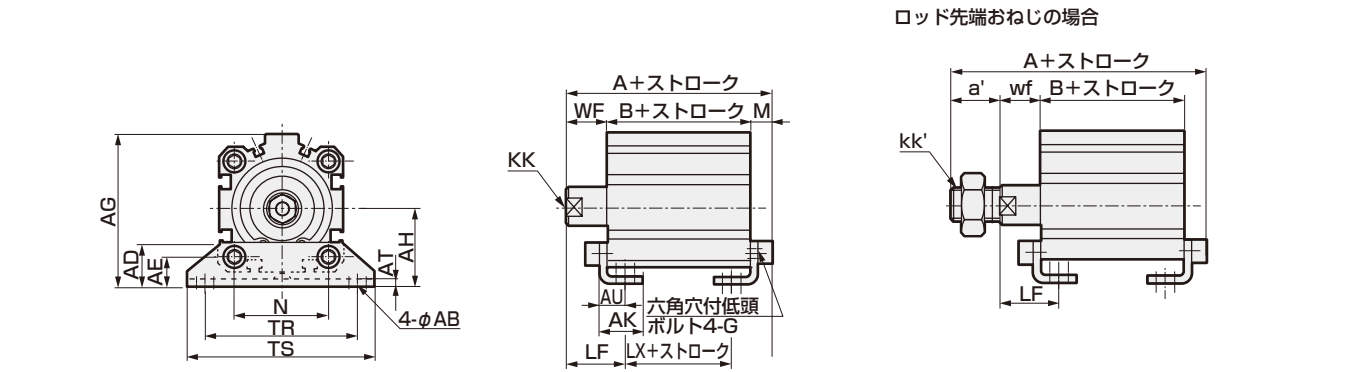
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ### ● ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

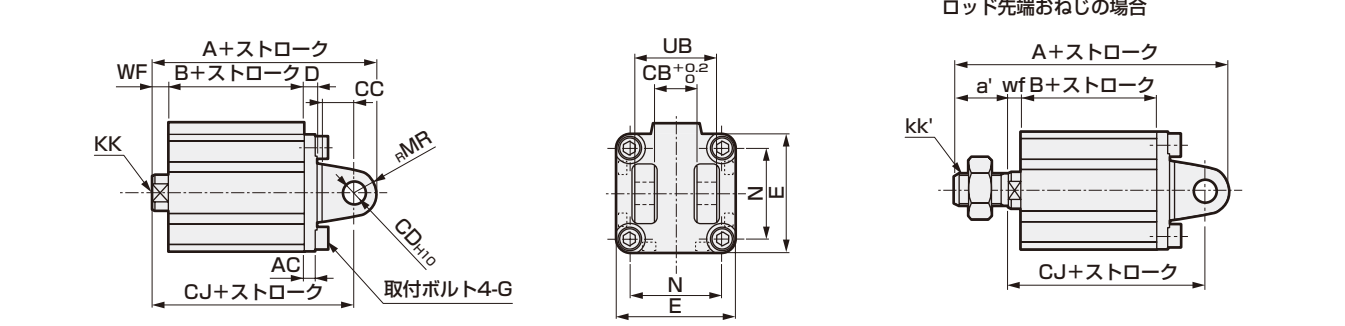
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-X（L）-32～50 -LB



記号	共通寸法																		
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M					
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2					
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2					
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2					
記号	めねじの場合								おねじの場合										
	チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
				A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
φ32	17	25	57.2	33	17	47.2	23	7	23.5	M14×1.5	15	23	78.7	33	17	68.7	23	7	
φ40	17	25	63.7	39.5	23.5	53.7	29.5	13.5	23.5	M14×1.5	15	23	85.2	39.5	23.5	75.2	29.5	13.5	
φ50	18	29.5	66.7	40.5	17.5	56.7	30.5	7.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5	82.2	30.5	7.5	

- ニ山クレビス（CB）
SSD2-X（L）-32～50 -CB

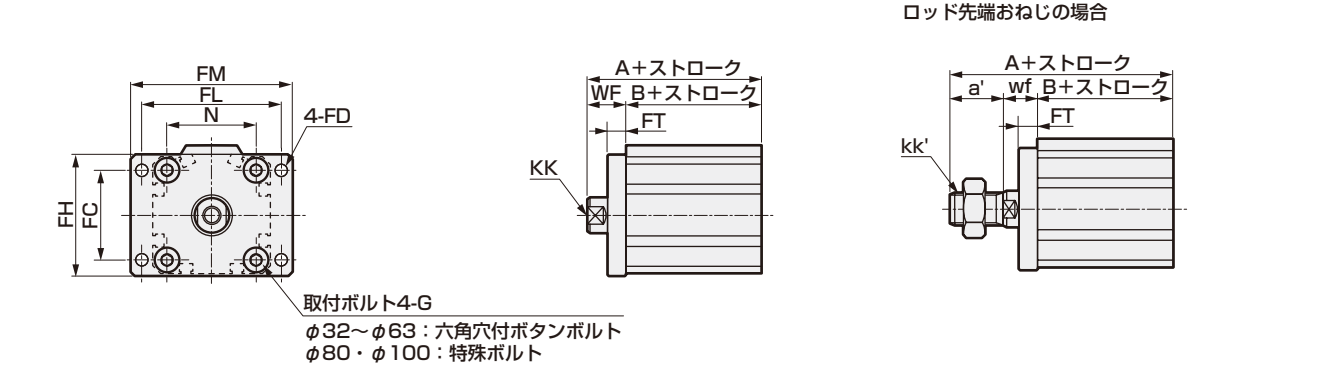


記号	共通寸法															
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB					
	φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36				
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36					
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44					
記号	めねじの場合							おねじの場合								
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	7	70	33	60	60	23	50	23.5	M14×1.5	5	91.5	33	58	81.5	23	48
φ40	7	78.5	39.5	68.5	68.5	29.5	58.5	23.5	M14×1.5	5	100	39.5	66.5	90	29.5	56.5
φ50	8	90.5	40.5	76.5	80.5	30.5	66.5	28.5	M18×1.5	5	116	40.5	73.5	106	30.5	63.5

単動・押出し形

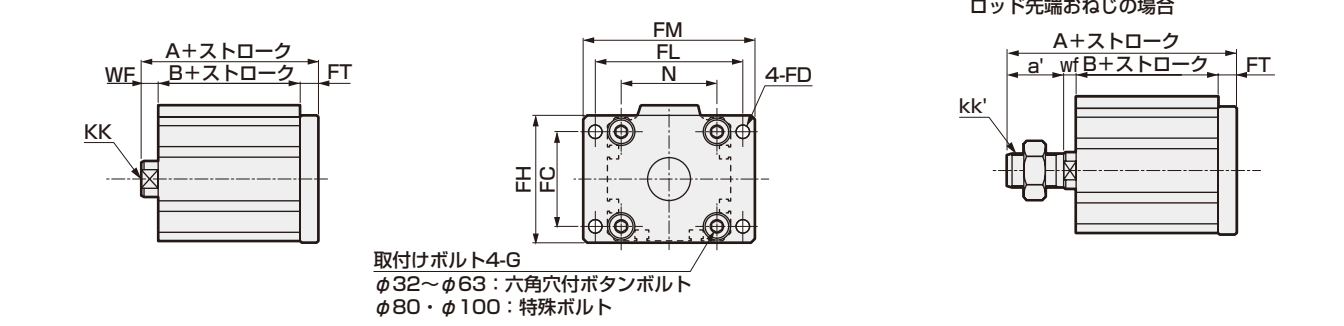
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-X（L）-32～50 -FA



記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A	B				A	B	A	B
φ32	17	50	33	40	23	23.5	M14×1.5	15	71.5	33	61.5	23
φ40	17	56.5	39.5	46.5	29.5	23.5	M14×1.5	15	78	39.5	68	29.5
φ50	18	58.5	40.5	48.5	30.5	28.5	M18×1.5	15	84	40.5	74	30.5

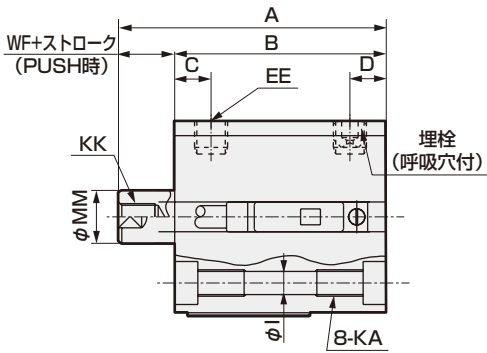
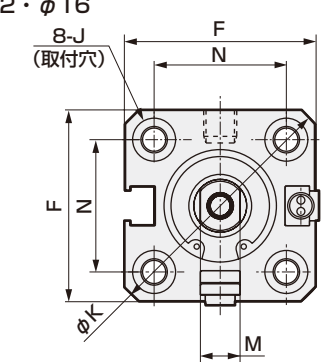
- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-X（L）-32～50 -FB



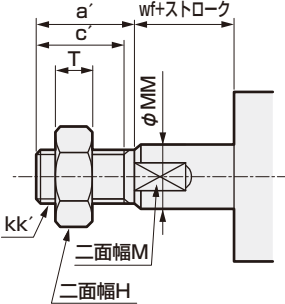
記号	共通寸法												
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N				
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34				
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40				
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50				
記号	めねじの場合					おねじの場合							
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
		A	B	A	B				A	B	A	B	
φ32	7	48	33	38	23	23.5	M14 × 1.5	5	69.5	33	59.5	23	
φ40	7	54.5	39.5	44.5	29.5	23.5	M14 × 1.5	5	76	39.5	66	29.5	
φ50	8	57.5	40.5	47.5	30.5	28.5	M18 × 1.5	5	83	40.5	73	30.5	

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

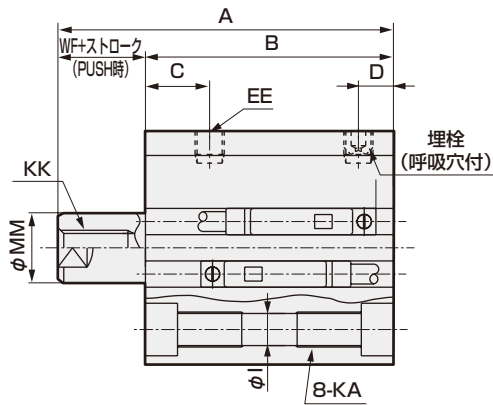
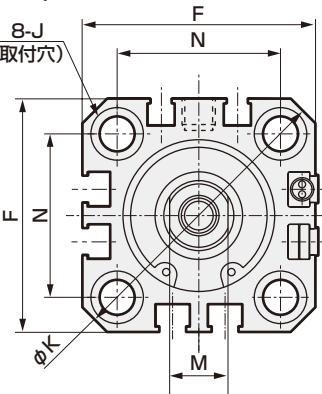
- SSD2-Y (L) -12～25（スイッチ付）
φ12・φ16



- ロッド先端おねじ部



φ20・φ25



記号 チューブ内径 (mm)			スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法												
			A	B	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ 12	ストローク	5	35.5	27	30.5	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり 深さ3.5	32	M4 深さ7	M3 深さ6	5	6	15.5	3.5
		10	45.5	32	40.5	27													
φ 16	ストローク	5	35.5	27	30.5	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり 深さ3.5	38	M4 深さ7	M4 深さ8	6	8	20	3.5
		10	45.5	32	40.5	27													
φ 20	ストローク	5	44	34.5	34	24.5	8	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり 深さ5.5	47	M6 深さ11	M5 深さ7	8	10	25.5	4.5
		10	54	39.5	44	29.5													
φ 25	ストローク	5	47.5	37.5	37.5	27.5	11	6	M5	40	5.5	9座ぐり 深さ5.5	51	M6 深さ11	M6 深さ12	10	12	28	5
		10	57.5	42.5	47.5	32.5													

注1：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注2：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注3：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

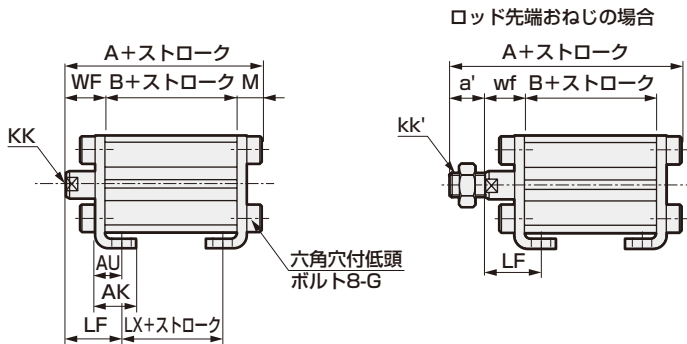
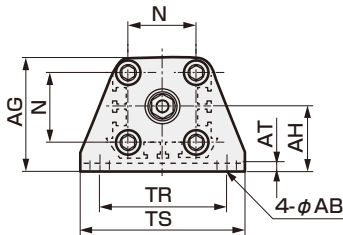
- ロッド先端おねじ部

記号	チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12		10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16		12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20		14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25		17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

単動・引込み形

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

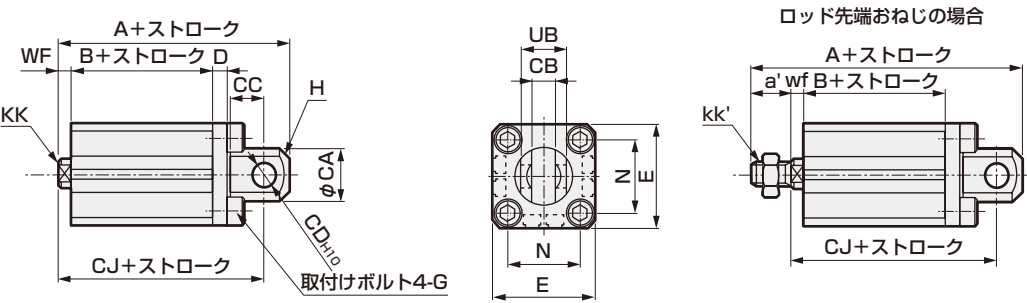
- 軸方向フート (LB)
SSD2-Y (L) -12～25 -LB



記号	共通寸法												めねじの場合						おねじの場合											
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
															A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
φ 12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8	13.5	19.5	40.3	22	10	35.3	17	5	10.5	M5	13.5	19.5	50.8	22	10	45.8	17	5
φ 16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8	13.5	19.5	40.3	22	10	35.3	17	5	12	M6	13.5	19.5	52.3	22	10	47.3	17	5
φ 20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	41.2	19.5	7.5	14	M8	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5	55.2	19.5	7.5
φ 25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2	15	22.5	54.7	32.5	17.5	44.7	22.5	7.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	72.2	32.5	17.5	62.2	22.5	7.5

注：φ20：スイッチなし5ストロークの場合、LBは選択できません。

- ニ山クレビス (CB)
SSD2-Y (L) -12～25 -CB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											めねじの場合									おねじの場合								
	CA	CB	CC	CD	D	E	G	H	KK	N	UB	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				
													A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ	A	B
φ12	12	5.2 ^{+0.2} ₀	7	5	4	25	M4×12	C1.5	M3深さ6	15.5	10 ^{-0.1} _{-0.3}	3.5	45.5	22	39.5	40.5	17	34.5	10.5	M5	3.5	56	22	39.5	51	17	34.5		
φ16	15	6.6 ^{+0.3} ₀	8	5	5	29	M4×12	C2	M4深さ8	20	12 ^{-0.1} _{-0.4}	3.5	46.5	22	40.5	41.5	17	35.5	12	M6	3.5	58.5	22	40.5	53.5	17	35.5		
φ20	20	8.2 ^{+0.2} ₀	12	8	5	36	M6×16	C4	M5深さ7	25.5	16 ^{-0.1} _{-0.3}	4.5	61	29.5	52	51	19.5	42	14	M8	4.5	75	29.5	52	65	19.5	42		
φ25	24	10.2 ^{+0.2} ₀	14	10	5	40	M6×16	C5	M6深さ12	28	20 ^{-0.1} _{-0.3}	5	67.5	32.5	57.5	57.5	22.5	47.5	17.5	M10×1.25	5	85	32.5	57.5	75	22.5	47.5		

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

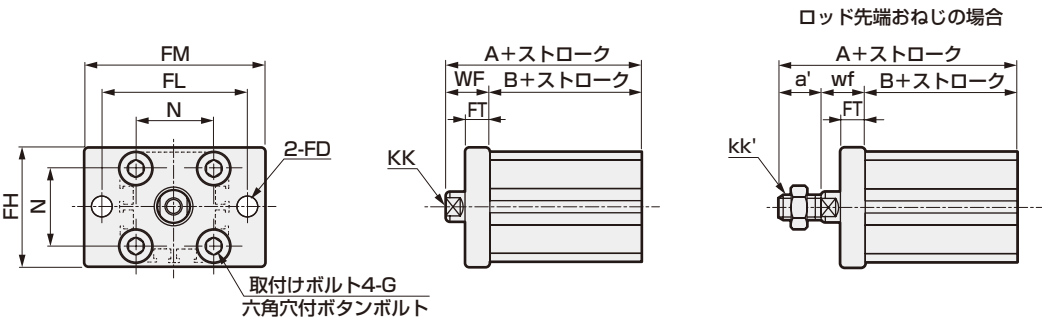
FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

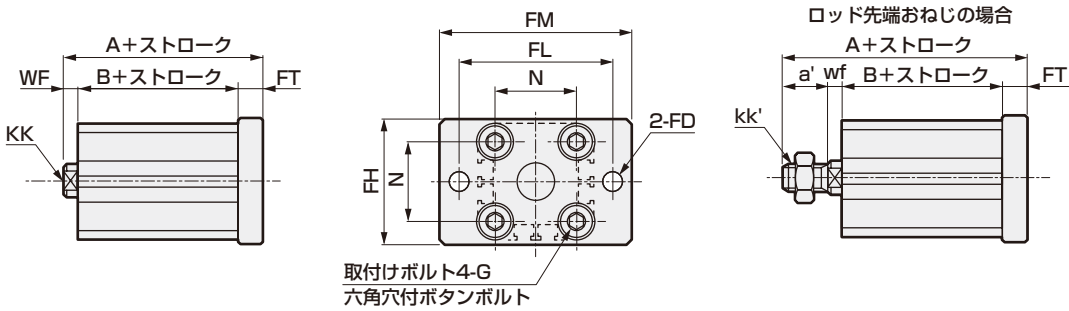
外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-Y（L）-12～25 -FA



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合				おねじの場合							
	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
										A	B	A	B				A	B	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	M4×12	M3深さ6	15.5	13.5	35.5	22	30.5	17	10.5	M5	13.5	46	22	41	17
φ16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	13.5	35.5	22	30.5	17	12	M6	13.5	47.5	22	42.5	17
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	14.5	44	29.5	34	19.5	14	M8	14.5	58	29.5	48	19.5
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	15	47.5	32.5	37.5	22.5	17.5	M10×1.25	15	65	32.5	55	22.5

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-Y（L）-12～25 -FB

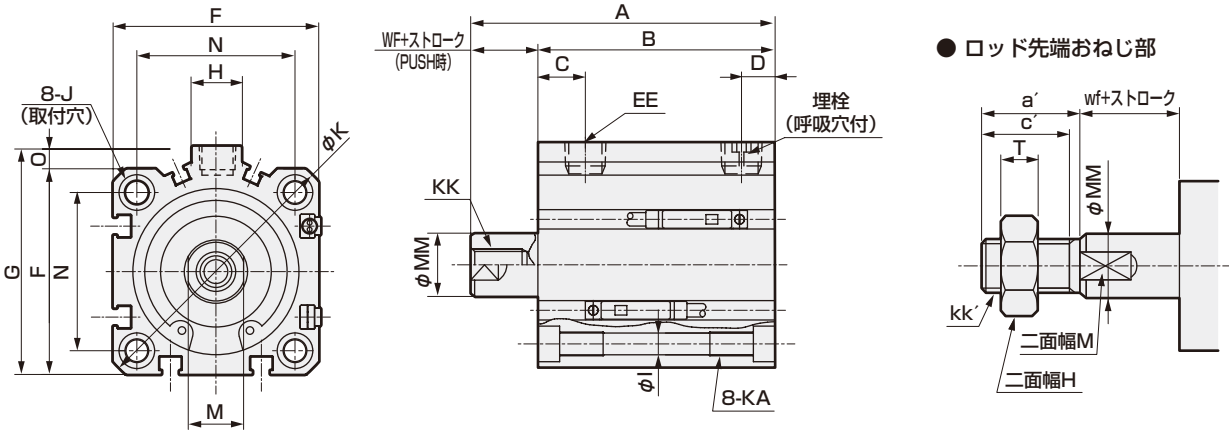


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合				おねじの場合							
	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
										A	B	A	B				A	B	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	M4×12	M3深さ6	15.5	3.5	31	22	26	17	10.5	M5	3.5	41.5	22	36.5	17
φ16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	3.5	31	22	26	17	12	M6	3.5	43	22	38	17
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	4.5	42	29.5	32	19.5	14	M8	4.5	56	29.5	46	19.5
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5	45.5	32.5	35.5	22.5	17.5	M10×1.25	5	63	32.5	53	22.5

単動・引込み形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- SSD2-Y（L）-32～50（スイッチ付）



記号 チューブ内径 (mm)		スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法															
φ32	ストローク	A	B	A	B	C 注2	D 注2	EE 注1	F	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
		50	38	40	28	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり 深さ5.5	60	M6 深さ11	M8 深さ13	14	16	34	4.5	7
10	60	43	50	33																	
φ40	ストローク	5	56.5	44.5	46.5	12 (11.5)	8.5 (18)	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり 深さ5.5	69	M6 深さ11	M8 深さ13	14	16	40	5	7
		10	66.5	49.5	56.5																
20	68.5	50.5	58.5	40.5									11座ぐり 深さ6.5	86	M8 深さ13	M10 深さ15	17	20	50	7	8
20	88.5	60.5	78.5	50.5		10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9									

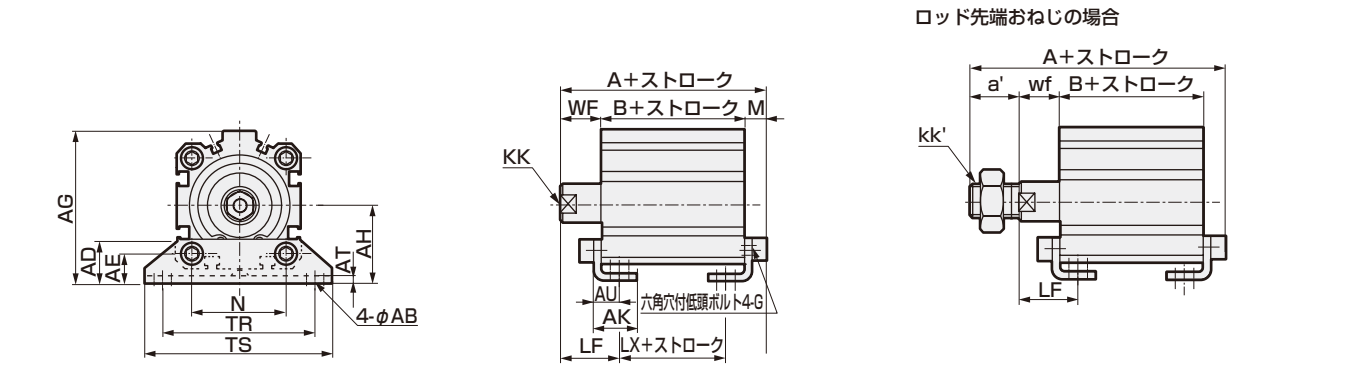
- 注1：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
- 注2：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。
- 注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
- 注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

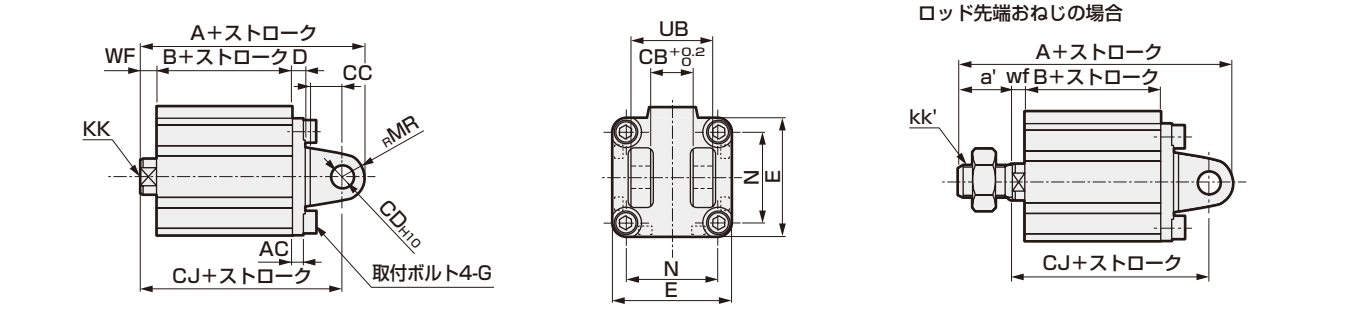
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-Y（L）-32～50 -LB



記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M				
	φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2			
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2				
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2				
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
φ32	17	25	57.2	33	17	47.2	23	7	23.5	M14×1.5	15	23	78.7	33	17	68.7	23	7
φ40	17	25	63.7	39.5	23.5	53.7	29.5	13.5	23.5	M14×1.5	15	23	85.2	39.5	23.5	75.2	29.5	13.5
φ50	18	29.5	66.7	40.5	17.5	56.7	30.5	7.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5	82.2	30.5	7.5

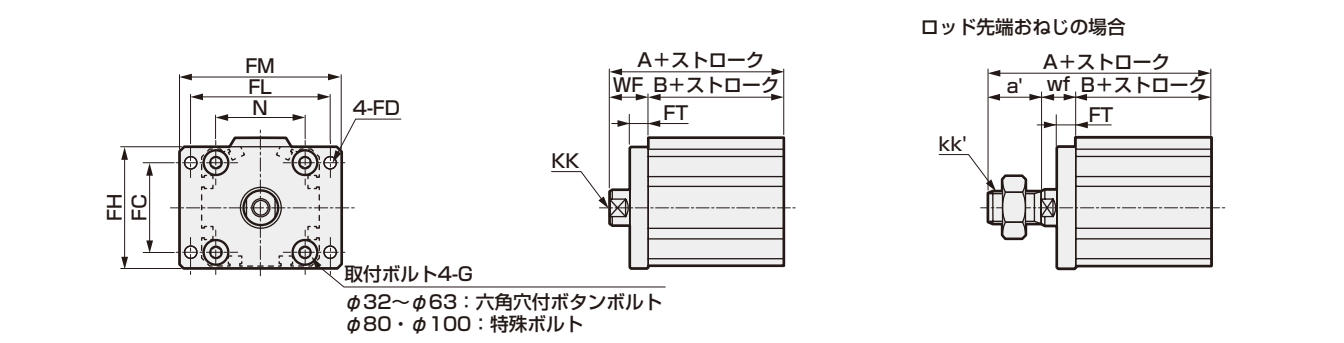
- 二山クレビス（CB）
SSD2-Y（L）-32～50 -CB



記号	共通寸法															
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB					
	φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36				
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36					
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44					
記号	めねじの場合							おねじの場合								
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ
φ32	7	70	33	60	60	23	50	23.5	M14×1.5	5	91.5	33	58	81.5	23	48
φ40	7	78.5	39.5	68.5	68.5	29.5	58.5	23.5	M14×1.5	5	100	39.5	66.5	90	29.5	56.5
φ50	8	90.5	40.5	76.5	80.5	30.5	66.5	28.5	M18×1.5	5	116	40.5	73.5	106	30.5	63.5

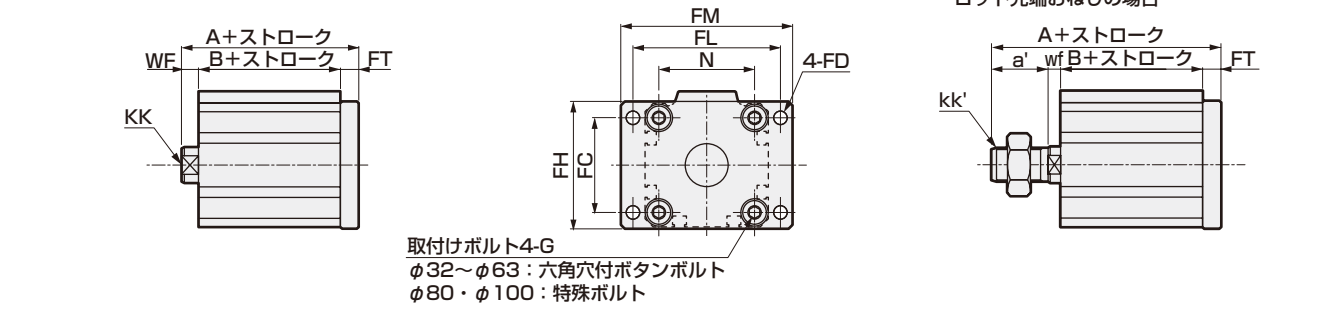
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ50）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-Y（L）-32～50 -FA



記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A	B				A	B	A	B
φ32	17	50	33	40	23	23.5	M14×1.5	15	71.5	33	61.5	23
φ40	17	56.5	39.5	46.5	29.5	23.5	M14×1.5	15	78	39.5	68	29.5
φ50	18	58.5	40.5	48.5	30.5	28.5	M18×1.5	15	84	40.5	74	30.5

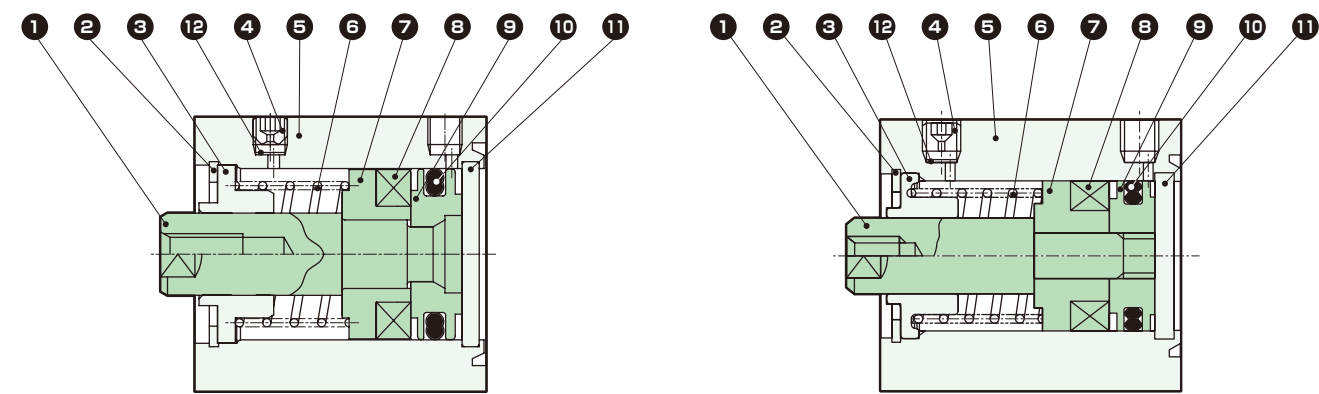
- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-Y（L）-32～50 -FB



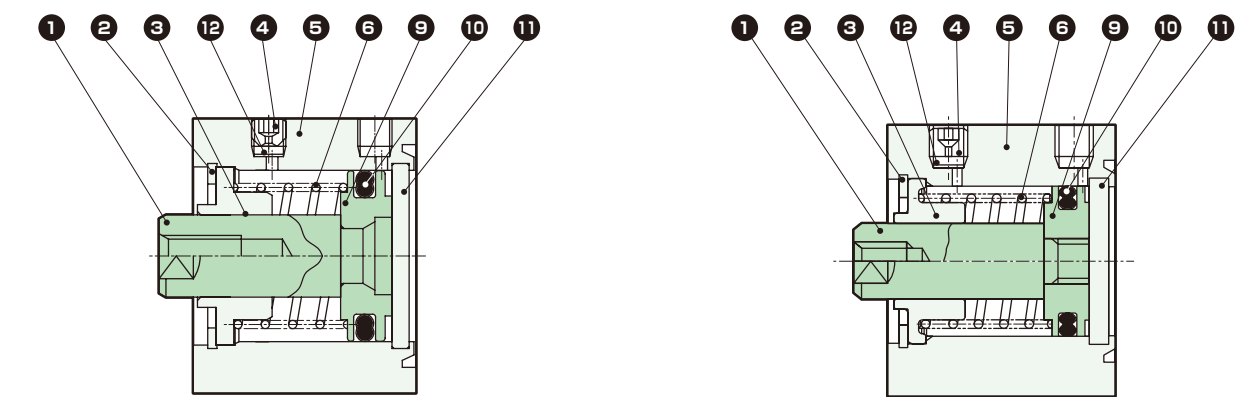
記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A	B				A	B	A	B
φ32	7	48	33	38	23	23.5	M14×1.5	5	69.5	33	59.5	23
φ40	7	54.5	39.5	44.5	29.5	23.5	M14×1.5	5	76	39.5	66	29.5
φ50	8	57.5	40.5	47.5	30.5	28.5	M18×1.5	5	83	40.5	73	30.5

内部構造図・材質

- SSD2-XL-12～32（単動・押し出し形・スイッチ付）
- SSD2-XL-40、50（単動・押し出し形・スイッチ付）



- SSD2-X-12～32（単動・押し出し形）
- SSD2-X-40、50（単動・押し出し形）

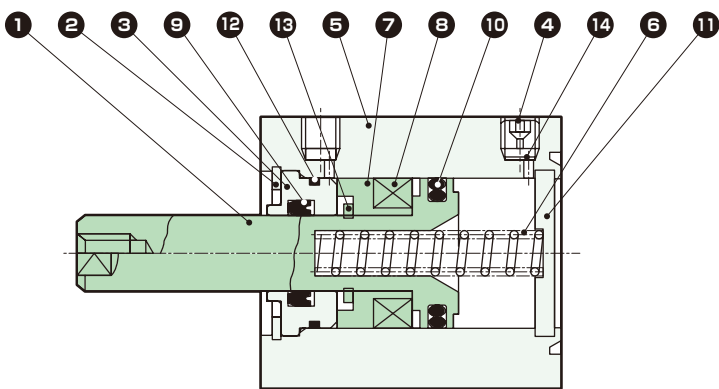


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50：工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	埋栓	ステンレス鋼		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
6	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装	12	ステンレス金網	ステンレス鋼	

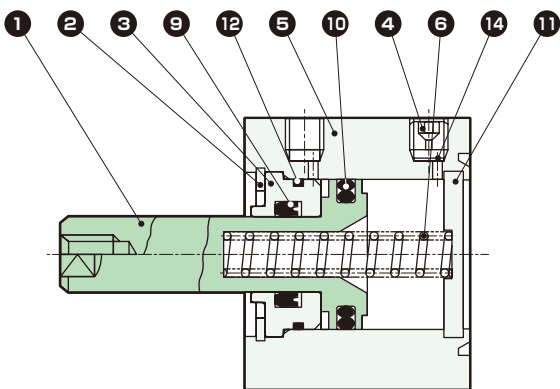
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

- SSD2-YL（単動・引込み形・スイッチ付）



- SSD2-Y（単動・引込み形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストン	ステンレス鋼		9	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	11	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
4	埋栓	ステンレス鋼		12	メタルガスケット	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	丸S形止め輪	鋼	リン酸亜鉛
6	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装	14	ステンレス金網	ステンレス鋼	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				
8	磁石	プラスチック					

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。

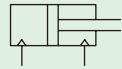


スーパーコンパクトシリンダ 複動・耐熱形

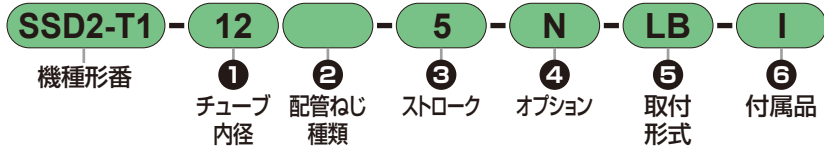
SSD2-T1 Series

- チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

④ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注1：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

② 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12～φ25) Rcねじ(φ32～φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ32～φ100)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ32～φ100)

⑤ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図17ページ、18ページ、20ページ、21ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	1～30	1mm毎
φ20,φ25	1～50	
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は下記の別表1をご参照ください。

⑥ 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1：④オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

カスタム品の仕様について

詳細は318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-T1 - - XP5

SSD2-T1 Series

仕様

仕様

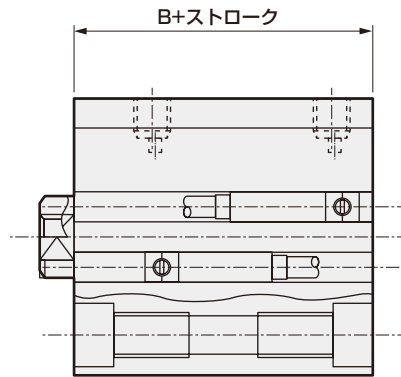
項目	SSD2-T1
チューブ内径	mm φ12 φ16 φ20 φ25 φ32 φ40 φ50 φ63 φ80 φ100
作動方式	複動形
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	MPa 1.0
最低使用圧力	MPa 0.1 0.05
耐圧力	MPa 1.6
周囲温度	℃ 5～150
接続口径	M5 Rc1/8 注1 Rc1/4 Rc3/8
ストローク許容差	mm +1.0 0
使用ピストン速度	mm/s 50～500 50～300
クッション	なし
給油	不可
許容吸収エネルギー	J 0.004 0.01 0.016 0.021 0.025 0.092 0.1 0.12 0.27 0.56

注1：φ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

中間ストロークについて

● SSD2-T1シリーズ

項目	標準品
形番表示	標準ストローク本体にスペーサタイプ
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。
ストローク範囲	チューブ内径 ストローク範囲 12・16 1～29 20～25 1～49 32～100 1～99
形番表示例	形番：SSD2-T-32-38 標準シリンダSSD2-T32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク = 23 + 40 = 63



別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注2		1									
最大ストローク (mm)		30		50		100					
中間ストローク 注1		1mm毎									

注1：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注2：●取付形式LBの場合の最小ストロークは17ページ、20ページをご参照ください。

※バリエーション・オプションの組合せについては、8ページ、9ページをご参照ください。

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm) チューブ内径 (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ 12	36	44	53	61	70	72	－	－	－	－	－	－
φ 16	48	59	69	80	91	102	－	－	－	－	－	－
φ 20	63	75	88	101	113	126	139	152	165	203	－	－
φ 25	87	102	118	134	150	165	181	197	213	228	－	－
φ 32	122	144	166	188	209	231	253	275	297	318	494	604
φ 40	183	210	236	263	290	316	342	369	395	472	646	776
φ 50	－	341	383	425	467	510	552	594	636	678	1025	1235
φ 63	－	507	562	617	672	727	782	838	893	948	1438	1713
φ 80	－	928	1015	1101	1188	1274	1361	1448	1535	1621	2401	2833
φ 100	－	1433	1547	1660	1774	1888	2002	2115	2229	2343	3406	3973

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm) 取付金具	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
フート (LB)	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

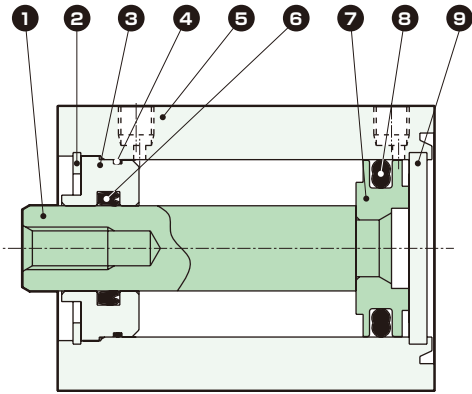
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

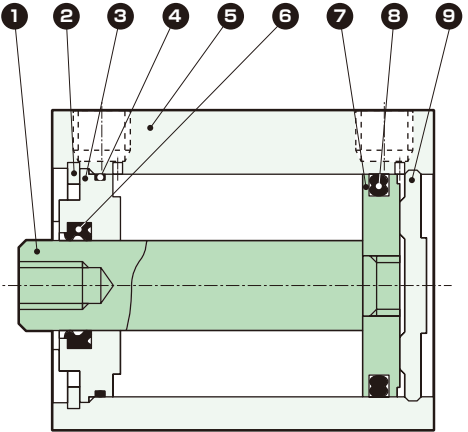
複動・片ロッド形と同じです。16ページ～21ページをご参照ください。

内部構造図・材質

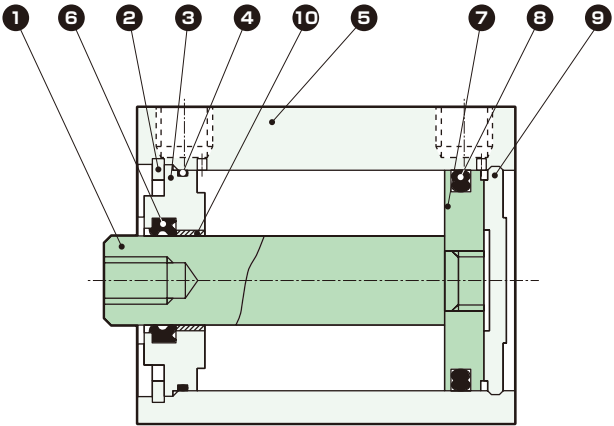
● SSD2-T1-12～25



● SSD2-T1-32～50



● SSD2-T1-63～100



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ 12～φ 25：ステンレス鋼 φ 32～φ 100：鋼	φ 16～φ 100： 工業用クロムめっき	6	ロッドバックリン	フッ素ゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	7	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ 12～φ 50：アルマイト φ 63～φ 100：クロメート	8	ピストンバックリン	フッ素ゴム	
4	ロッドメタルガスケット	フッ素ゴム		9	カバー	φ 12～φ 25：ステンレス鋼 φ 32～φ 100：アルミニウム合金	φ 32～φ 100：アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	10	ブシュ	軸受合金	

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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ 複動・耐熱シリンダスイッチ付

SSD2-T1L Series

● チューブ内径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63

回路図記号

RoHS

形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

② 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ63)
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ32~φ63)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ32~φ63)

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ16	10(20)~30	1mm毎
φ20	15(25)~50	
φ25	15(20)~50	
φ32~φ63	15(20)~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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(1m)		
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
有接点	1色 耐熱用	2線	110	12/24	7~20	5~50	ET0H	ET0V	

⑤ 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

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	

注1

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

SSD2-T1L Series

形番表示方法

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

	記号	内容	
注1	無記号	取付金具なし	
	LB	軸方向フート形(両側)	
	CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
注1	FA	ロッド側フランジ形	
	FB	ヘッド側フランジ形	

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図87ページ~89ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径						
		φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
標準 ストローク	10	●						
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●	●
	100				●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1		10 (20)	15 (25)	15 (20)	15 (20)			
最大ストローク (mm)		30	50		100			
中間ストローク 注2		1mm毎						

注1：() 内はスイッチ2個付の場合です。
スイッチ付の最少ストロークについては、84ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-T1L - - XP5

スイッチ単品形番表示方法



省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

仕様

項 目		SSD2-T1L						
チューブ内径	mm	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
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						0.05
耐圧力	MPa	1.6						
周囲温度	℃	5～150 注1						
接続口径		M5			Rc1/8		Rc1/4	
ストローク許容差	mm	+1.0 0						
使用ピストン速度	mm/s	50～500						50～300
クッション		なし						
給油	注2	－						

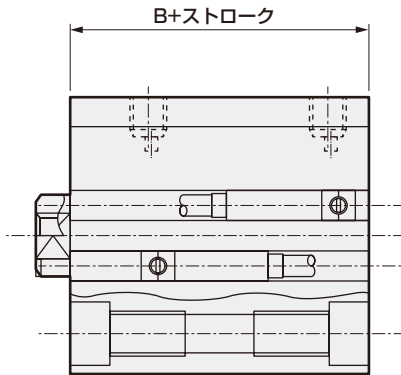
注1：周囲温度150℃の環境下においては、50万回程度で徐々に外部漏れが発生しますのでご注意ください。
注2：定期的に、耐熱グリースをグリースアップしてください。

スイッチ付最小ストローク

チューブ内径 (mm)	スイッチ1個付	スイッチ2個付
φ 16	10	20
φ 20	15	25
φ 25		20
φ 32	15	
φ 40		
φ 50		
φ 63		

中間ストロークについて
● SSD2-T1Lシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	16	10～29
	20～25	15～49
	32～63	15～99
形番表示例	形番：SSD2-T1L-32-38 標準シリンダSSD2-T1L-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク = 33 + 40 = 73	



シリンダ質量表 (スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時)

ストローク (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
チューブ内径 (mm)	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ	スイッチ
φ 16	71	127	82	127	92	137	103	148	114	159	125	170
φ 20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201
φ 25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256
φ 32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345
φ 40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459
φ 50	－	－	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704
φ 63	－	－	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006

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 16	Push	－	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	－	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	－	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	－	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	－	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	－	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	－	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	－	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	－	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	－	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

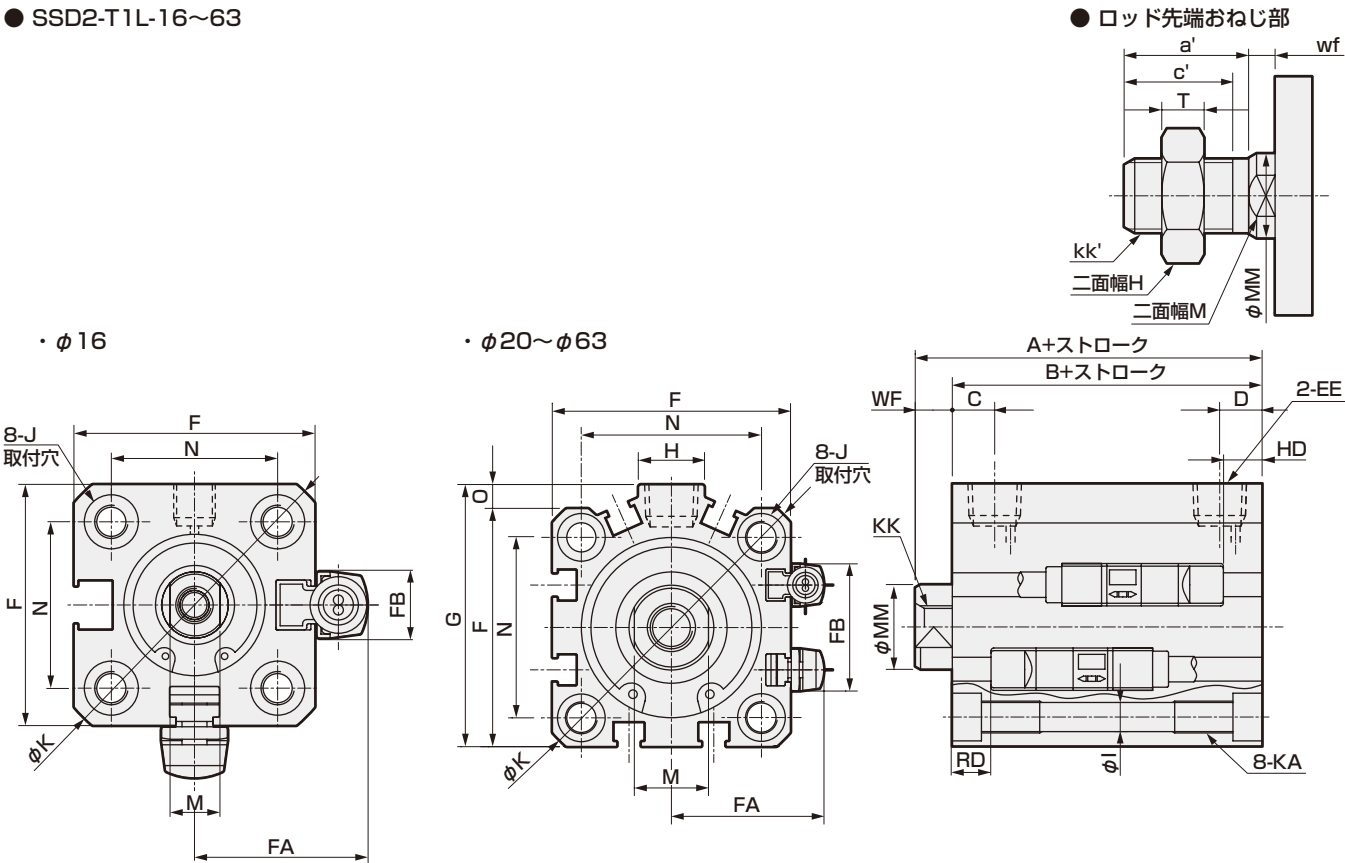
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ16～φ63）

● SSD2-T1L-16～63



記号	スイッチ付寸法																			
	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ 16	35.5	32	5.5	5.5	M5	29	21	8	—	—	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	—	3.5
φ 20	34	29.5	8	5.5	M5	36	24.5	16	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	—	4.5
φ 25	37.5	32.5	11	6	M5	40	26.5	17	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	—	5
φ 32	40	33	8	8	Rc1/8	45	29	24	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7
φ 40	46.5	39.5	12	8.5	Rc1/8	52	32.5	31	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7
φ 50	48.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	38.5	32	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8
φ 63	54	46	13	11	Rc1/4	77	45	32	84	23	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8

スイッチ寸法	有接点ETOH・ETOV	
	RD	HD
φ16	0	0.5
φ20	0	0
φ25	0.5	0
φ32	2	0.5
φ40	7	1.5
φ50	6	1.5
φ63	5.5	5.5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面はスイッチの取付けができません。
注3：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。
注4：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

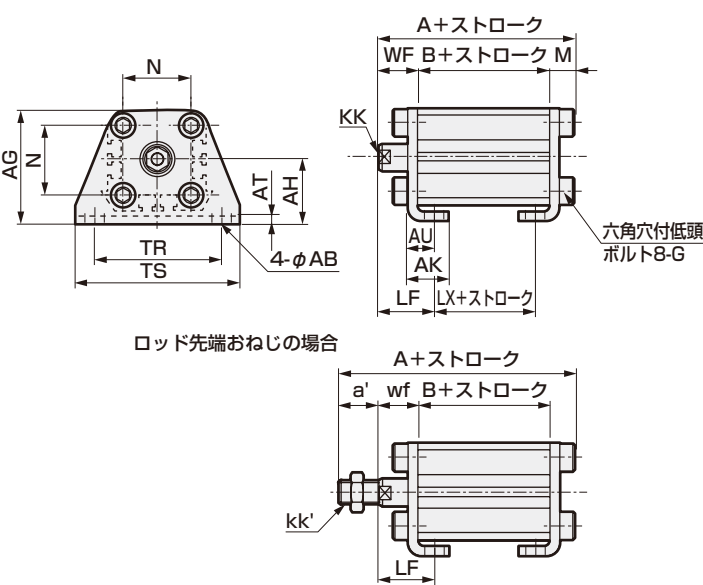
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

複動・耐熱シリンダスイッチ付

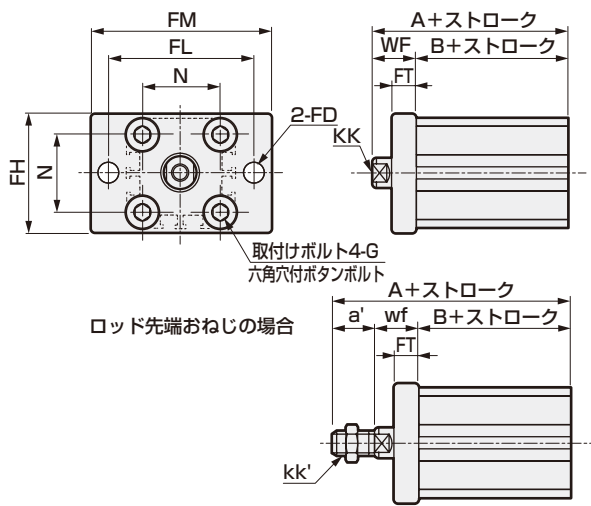
外形寸法図（チューブ内径：φ16～φ25）

● 軸方向フート（LB）スイッチ付
SSD2-T1L-16～25-LB



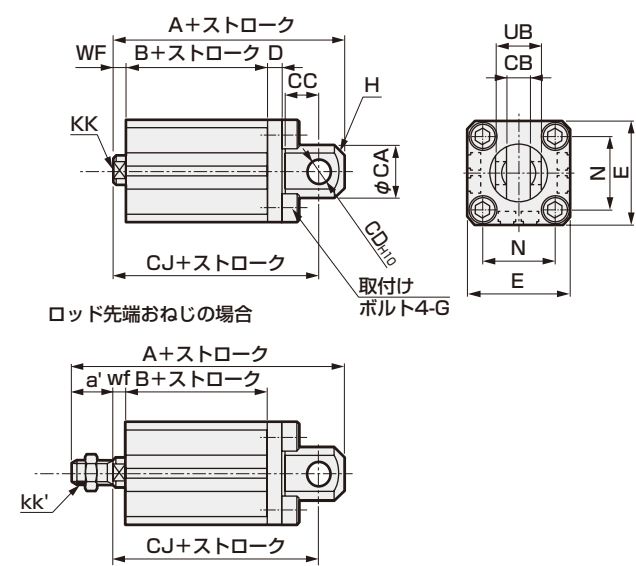
記号	共通寸法												
	チューブ内径 (mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ16	φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8
φ20	φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2
φ25	φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2
記号	めねじの場合						おねじの場合						
	チューブ内径 (mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	kk'	wf	LF	A	B	LX
φ16	φ16	13.5	19.5	50.3	32	20	12	M6	13.5	19.5	62.3	32	20
φ20	φ20	14.5	20.5	51.2	29.5	17.5	14	M8	14.5	20.5	65.2	29.5	17.5
φ25	φ25	15	22.5	54.7	32.5	17.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	72.2	32.5	17.5

● ロッド側フランジ（FA）スイッチ付
SSD2-T1L-16～25-FA



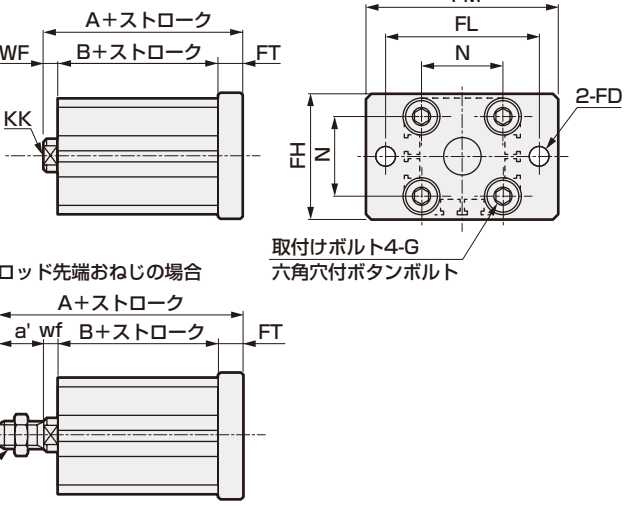
記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	
φ16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	
記号	めねじの場合				おねじの場合				
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B	
φ16	13.5	45.5	32	12	M6	13.5	57.5	32	
φ20	14.5	44	29.5	14	M8	14.5	58	29.5	
φ25	15	47.5	32.5	17.5	M10×1.25	15	65	32.5	

● 二山クレビス（CB）スイッチ付
SSD2-T1L-16～25-CB



記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	N	UB	
φ16	15	6.6 ^{+0.3}	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	20	12 ^{+0.1}	
φ20	20	8.2 ^{+0.3}	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	25.5	16 ^{+0.3}	
φ25	24	10.2 ^{+0.3}	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	28	20 ^{+0.3}	
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ		
φ16	3.5	56.5	32	50.5	12	M6	3.5	68.5	32	50.5		
φ20	4.5	61	29.5	52	14	M8	4.5	75	29.5	52		
φ25	5	67.5	32.5	57.5	17.5	M10×1.25	5	85	32.5	57.5		

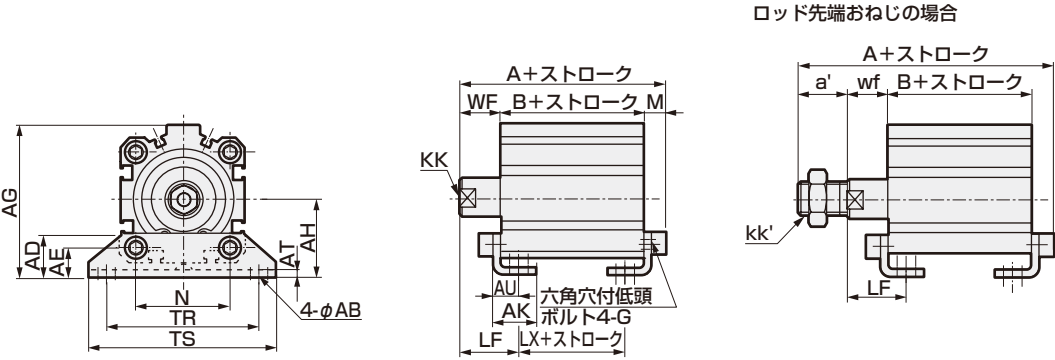
● ヘッド側フランジ（FB）スイッチ付
SSD2-T1L-16～25-FB



記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	G		KK	N
φ16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12		M4深さ8	20
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16		M5深さ7	25.5
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16		M6深さ12	28
記号	めねじの場合				おねじの場合				
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B	
φ16	3.5	41	32	12	M6	3.5	53	32	
φ20	4.5	42	29.5	14	M8	4.5	56	29.5	
φ25	5	45.5	32.5	17.5	M10×1.25	5	63	32.5	

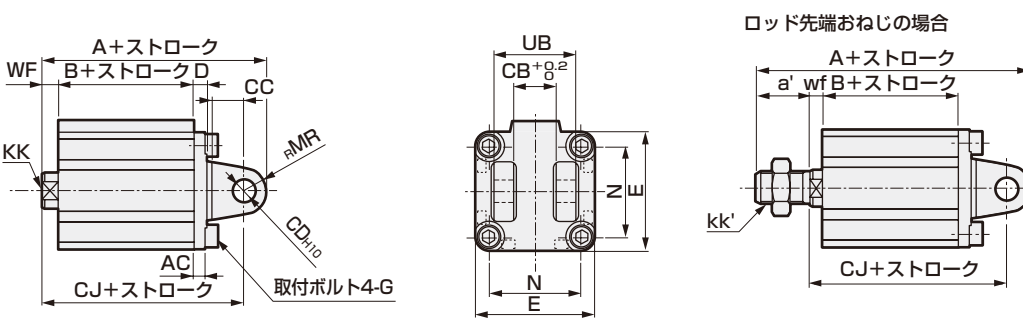
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-T1L -32～63 -LB



記号	共通寸法													
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2
記号	めねじの場合						おねじの場合							
	チューブ内径 (mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	kk'	wf	LF	A	B	LX	
φ32	17	25	57.2	33	17	23.5	M14×1.5	15	23	78.7	33	17		
φ40	17	25	63.7	39.5	23.5	23.5	M14×1.5	15	23	85.2	39.5	23.5		
φ50	18	29.5	66.7	40.5	17.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5		
φ63	18	31	73.2	46	20	28.5	M18×1.5	15	28	98.7	46	20		

- 二山クレビス（CB）
SSD2-T1L -32～63 -CB

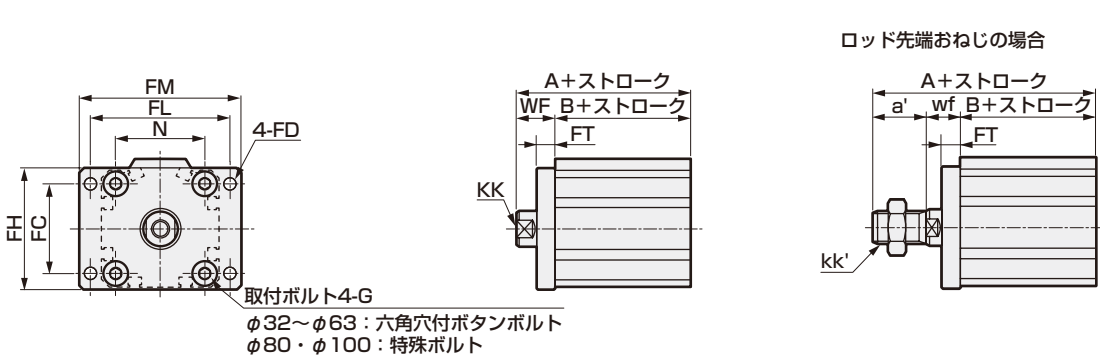


記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44
記号	めねじの場合					おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ	
φ32	7	70	33	60	23.5	M14×1.5	5	91.5	33	58	
φ40	7	78.5	39.5	68.5	23.5	M14×1.5	5	100	39.5	66.5	
φ50	8	90.5	40.5	76.5	28.5	M18×1.5	5	116	40.5	73.5	
φ63	8	98	46	84	28.5	M18×1.5	5	123.5	46	81	

複動・耐熱シリンダスイッチ付

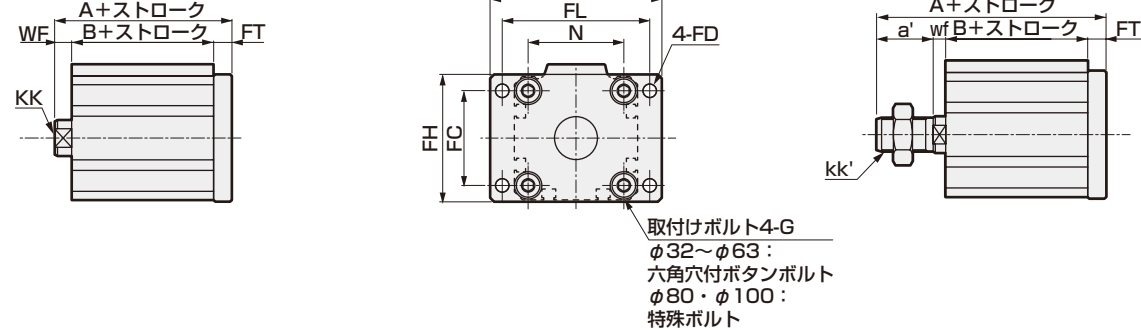
外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-T1L -32～50 -FA



記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60
記号	めねじの場合				おねじの場合				
	チューブ内径 (mm)	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B
φ32	17	50	33	23.5	M14×1.5	15	71.5	33	
φ40	17	56.5	39.5	23.5	M14×1.5	15	78	39.5	
φ50	18	58.5	40.5	28.5	M18×1.5	15	84	40.5	
φ63	18	64	46	28.5	M18×1.5	15	89.5	46	

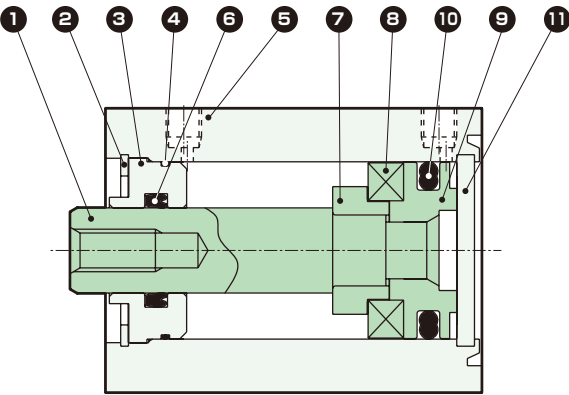
- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-T1L -32～50 -FB



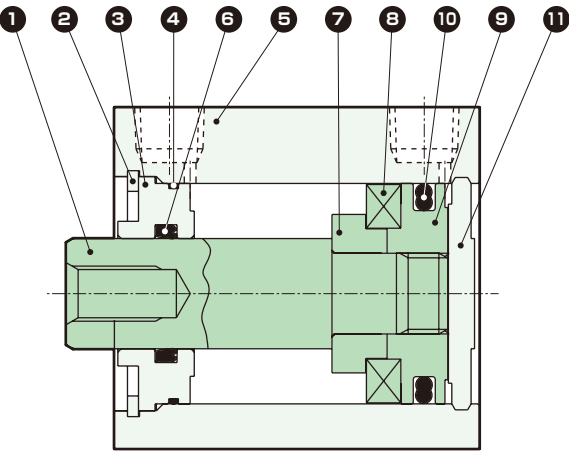
記号	共通寸法								
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60
記号	めねじの場合				おねじの場合				
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B	
φ32	7	48	33	23.5	M14×1.5	5	69.5	33	
φ40	7	54.5	39.5	23.5	M14×1.5	5	76	39.5	
φ50	8	57.5	40.5	28.5	M18×1.5	5	83	40.5	
φ63	8	63	46	28.5	M18×1.5	5	88.5	46	

内部構造図・材質

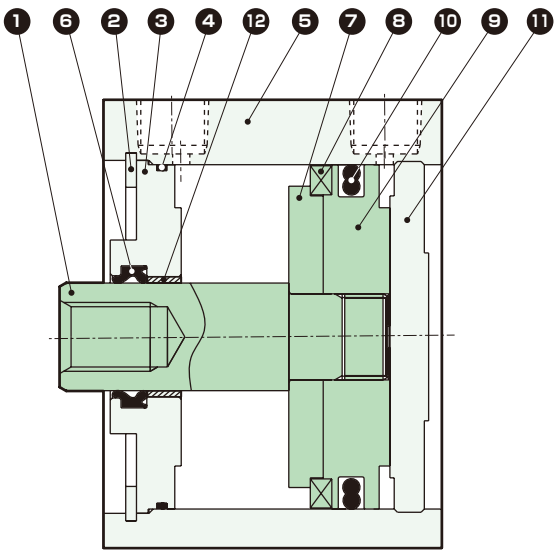
● SSD2-T1L-16～25



● SSD2-T1L-32～50



● SSD2-T1L-63



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ16～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ63：鋼	工業用クロムめっき	7	スベーサ	アルミニウム合金	φ32：クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石		
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ16～φ50：アルマイト φ63：クロメート	9	ピストン	φ16～φ32：アルミニウム合金 φ40～φ63：ステンレス鋼	φ32：クロメート
4	ロッドメタルガスケット	フッ素ゴム		10	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	カバー	φ16～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ63：アルミニウム合金	φ32～φ100：アルマイト
6	ロッドパッキン	フッ素ゴム		12	ブシュ	軸受合金	

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

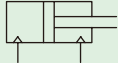


スーパーコンパクトシリンダ 高荷重形・ゴムエアクッション付

SSD2-K-※C Series

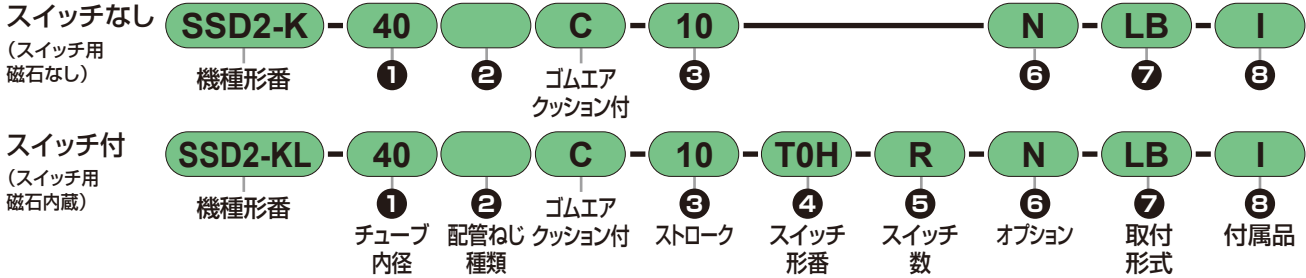
- チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

② 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ20～φ25) Rcねじ(φ32～φ100)
N	NPTねじ(カスタム品)(φ32～φ100)
G	Gねじ(カスタム品)(φ32～φ100)

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20,φ25	5～50	1mm毎
φ32,φ40	5～100	
φ50～φ100	10～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径										
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	20	25	32	40	50	63	80	100			
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20	—	F2S※	●	●									
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※	●	●									
		2線	—	10~30	—	5~20 注2	F2H※	F2V※	●	●									
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※	●	●									
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●									
		2色	2線	—	24±10%	—	5~20	F2YH※	F2YV※	●	●								
	3線(NPN)		—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●									
	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	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	—	—	T2YD※		—		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	1色 オフレタイプ	2線	—	—	—	—	T2YDT※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●			
			1色耐屈曲 リード線タイプ	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
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：φ20～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注4：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注5：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注6：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、869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7：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

注8：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注5

注3

⑤ 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

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図41ページ、42ページ、44ページ、45ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準 ストローク	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
75			●	●	●	●	●	●	
100			●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1 注3		5				10			
最大ストローク (mm)		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満の製作はできません。
スイッチ取付数と最小ストロークについては、94ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注3：●取付形式LBの場合の最小ストロークは41ページ、44ページをご参照ください。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-K-※C-……………-**XP5**

SSD2-K-※C Series

形番表示方法

⑥ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注1

注1：φ20～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
④
スイッチ形番

仕様

項 目		SSD-K-※C SSD-KL-※C（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.25		0.2					
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300		
クッション		ゴムエアクッション							
給油		不要（給油時はタービン油ISO VG32を使用）							
許容吸収エネルギー	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

スイッチ付最小ストローク（スイッチ2個付）

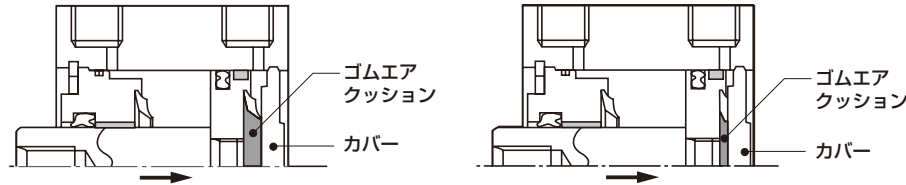
チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ20	5	5	20
φ25			15
φ32			
φ40		10	
φ50		10	10
φ63			
φ80			
φ100			

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

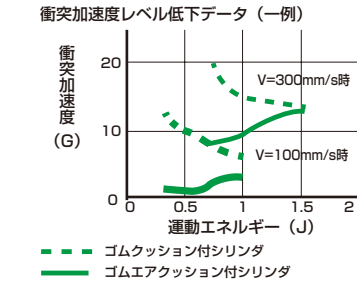
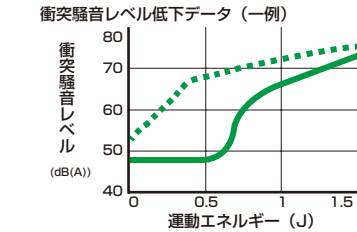
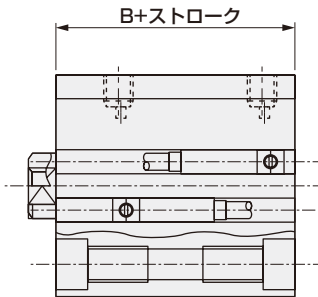
中間ストロークについて
● SSD2-K-※Cシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスぺサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスぺサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-K-32C-38 標準シリンダSSD2-K-32C-40に+2mm of スぺサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝33＋40＝73	

ゴムエアクッション機構



PULL時にて説明
ピストンが作動しゴムエアクッションとカバーが接触すると、■部にエアの密閉空間が形成されます。この密閉空間のエアは、ピストン作動に伴い圧縮されエネルギーを吸収します。ストローク終端ではゴムクッションの圧縮歪みによるエネルギー吸収も加算されます。



仕様

理論推力表

（単位：N）

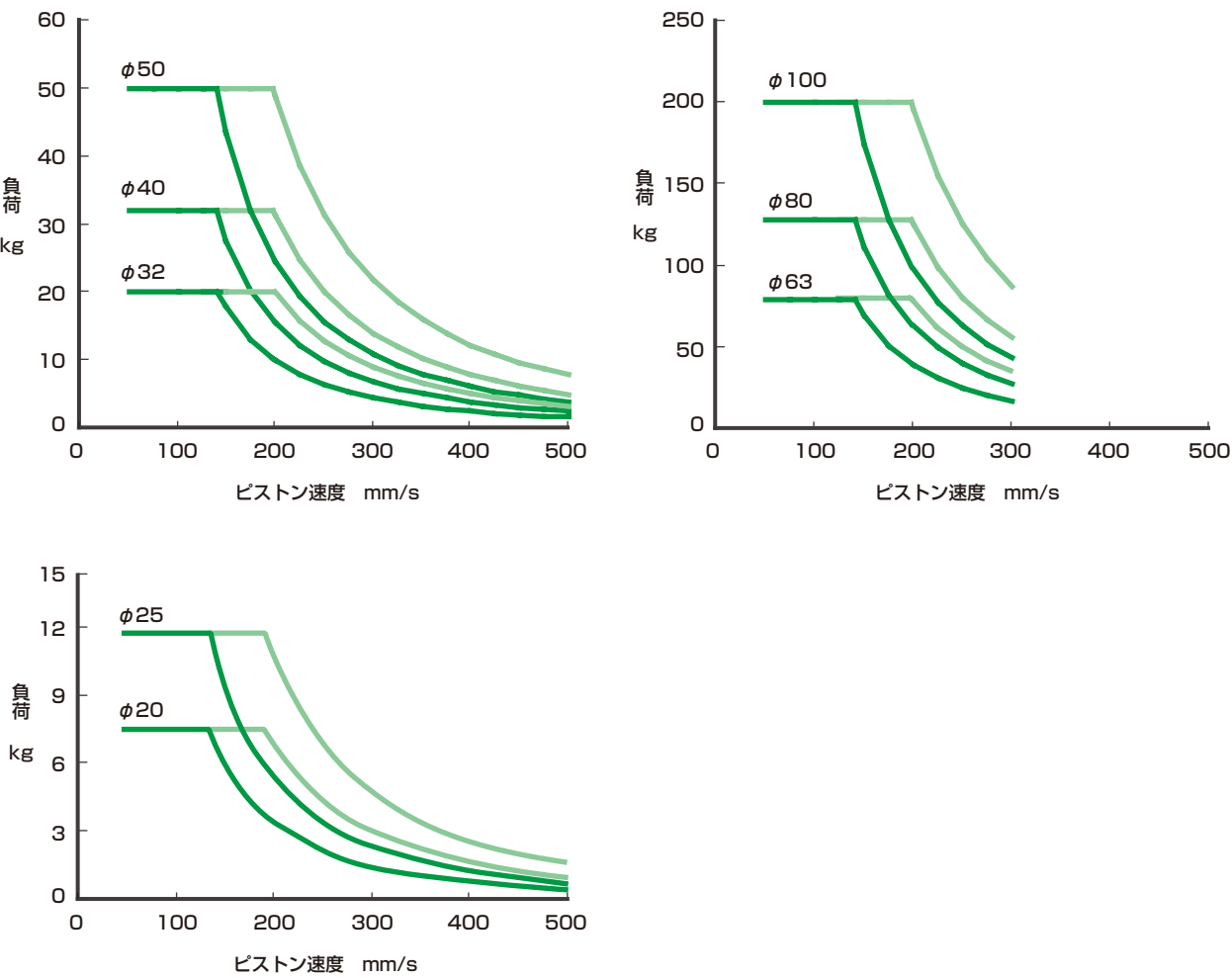
チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	－	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	－	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	－	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	－	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80
チューブ内径 (mm)	φ100						
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-100						
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-100						
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-100						

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

[許容エネルギー値]

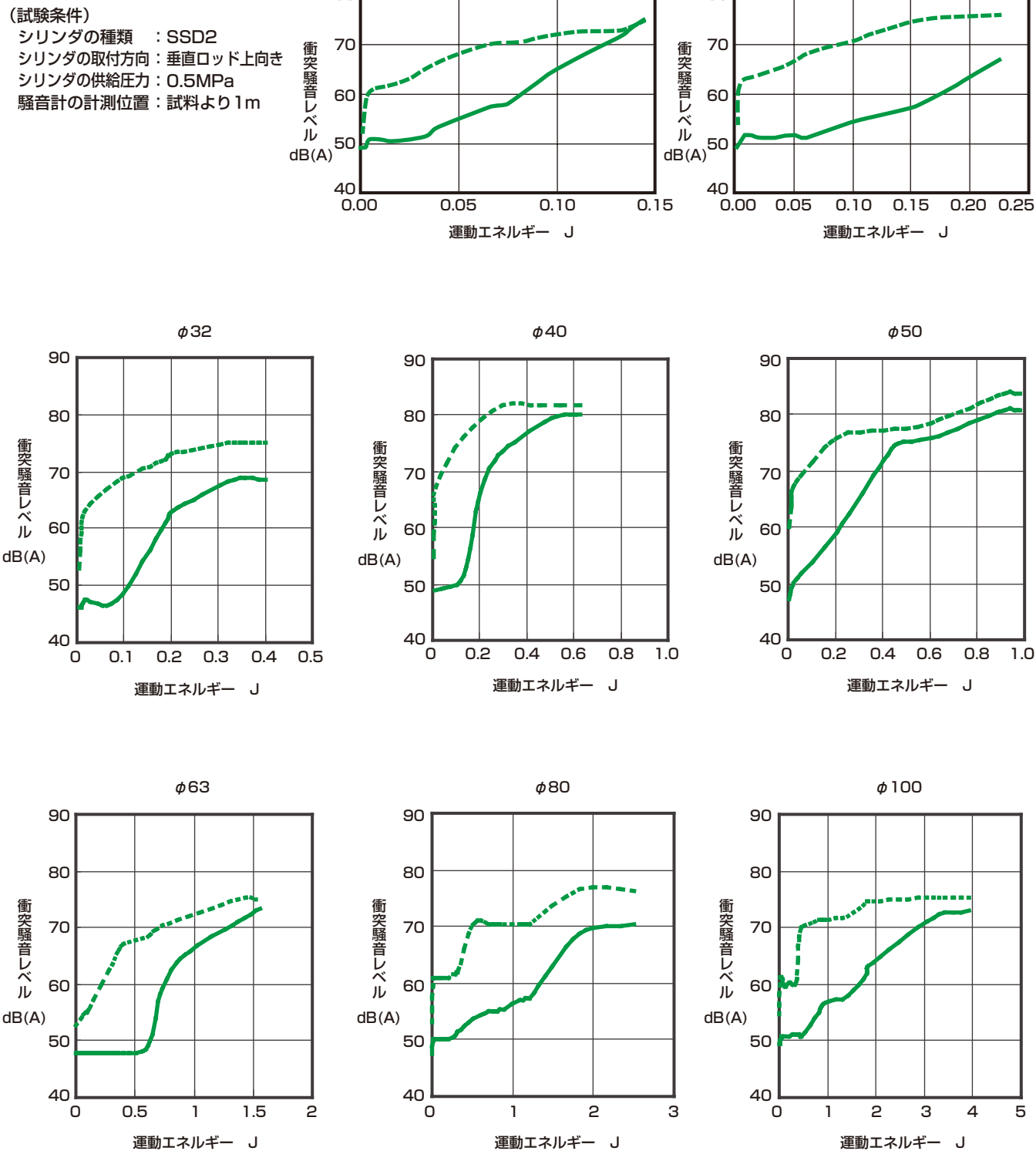


曲線より左下側が使用可能範囲です。
図中に —— 線で示す範囲においても使用は可能ですが、消音効果をより有効にだすために実線の範囲内で使用することを推奨します。

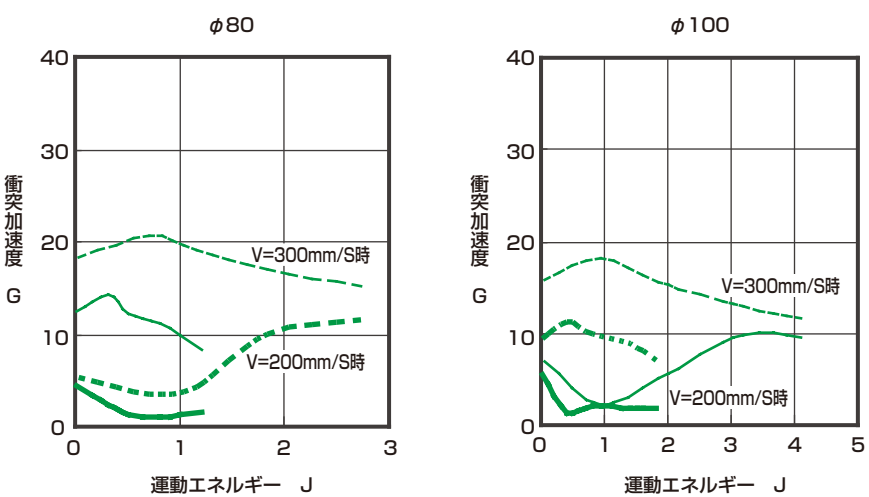
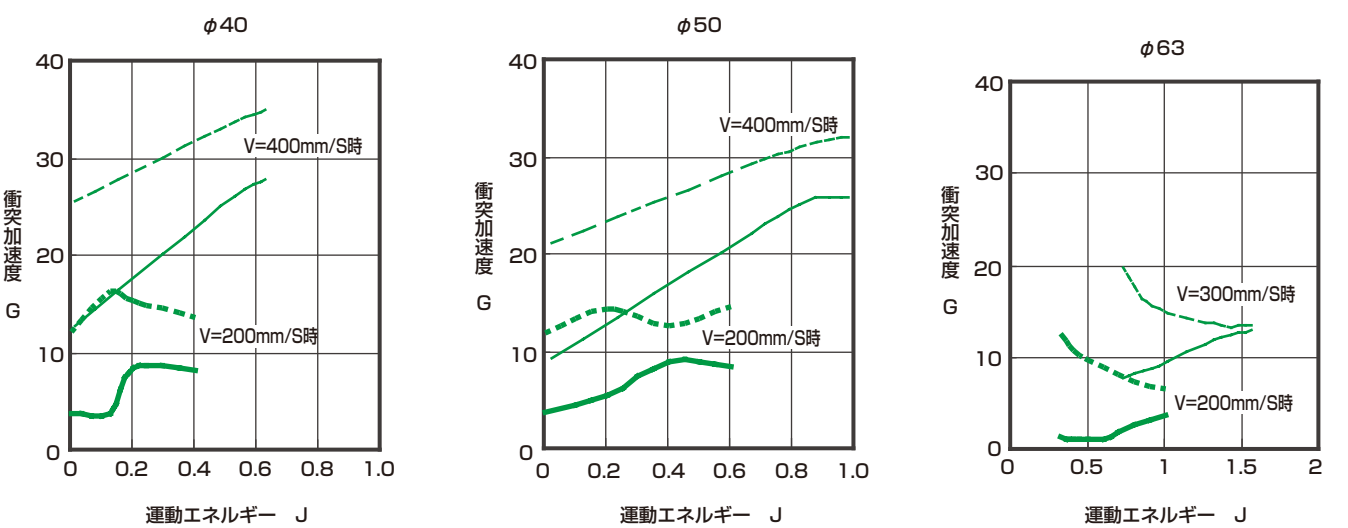
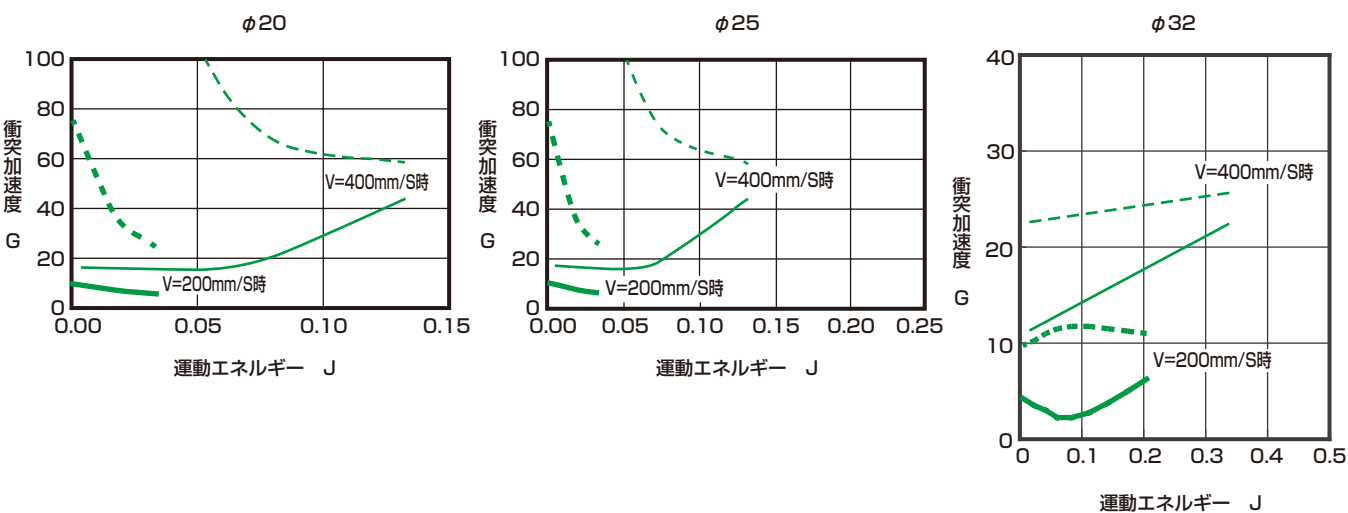
技術資料

[衝突騒音レベルの性能比較]

データは下記条件での比較例です。
架台剛性等により数値は変化しますので、保証値ではありません。



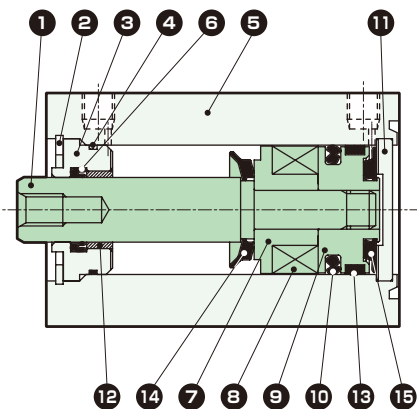
[衝突加速度の性能比較]



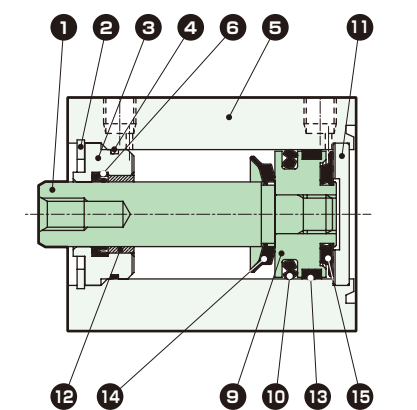
複動・高荷重形SSD2-Kシリーズと同じです。40ページ～45ページをご参照ください。

内部構造図・材質

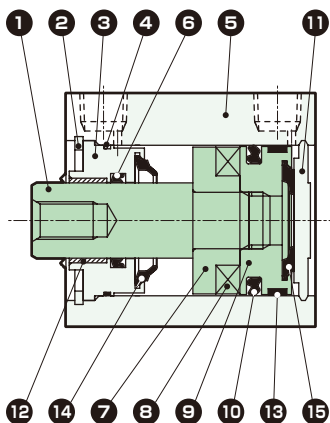
● SSD2-KL-20C、25C
(複動・高荷重形・ゴムエアクッション・スイッチ付)



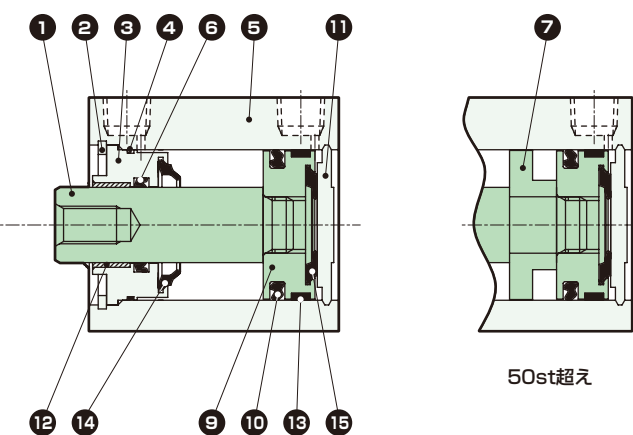
● SSD2-K-20C、25C
(複動・高荷重形・ゴムエアクッション付)



● SSD2-KL-32C～100C
(複動・高荷重形・ゴムエアクッション・スイッチ付)



● SSD2-K-32C～100C
(複動・高荷重形・ゴムエアクッション)



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ20～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ100：鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ20～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	φ20～25：ステンレス鋼 φ32～φ100：アルミニウム合金	φ32～φ100：アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブッシュ	軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	ウェアリング	ポリアセタール	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	14	ゴムエアクッション (R)	特殊ゴム	
				15	ゴムエアクッション (H)	特殊ゴム	

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。

仕様

項 目		SSD2-Q SSD2-QL（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動・落下防止形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.15							
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.5 0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300		
クッション		ゴムクッション							
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）							
落下防止機構		ロッド側またはヘッド側							
保持力	N	最大推力×0.7							
許容吸収エネルギー	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

スイッチ付最小ストローク（スイッチ2個付）

チューブ内径（mm）	TOH/V、T5H/V	T2H/V、T3H/V	T2WLH/V
φ20	10	10	20
φ25			
φ32			
φ40			
φ50			15
φ63			
φ80	25	25	10
φ100			25

⚠ ご使用前に必ず「使用上の注意事項」**（落下防止形）**322ページ～327ページをお読みください。

理論推力表

チューブ内径 （mm）	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

		（単位：g）													
● ロッド側落下防止付															
ストローク（mm）		10		15		20		25		50		75		100	
チューブ内径（mm）		スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20		201	242	213	254	226	267	238	279	330	370	392	433	455	495
φ25		274	315	290	331	306	347	322	363	439	480	519	560	599	640
φ32		430	474	451	495	473	517	494	538	602	646	709	753	817	861
φ40		632	681	658	708	685	734	711	761	844	893	976	1026	1109	1158
φ50		1096	1147	1138	1189	1180	1231	1222	1273	1432	1483	1642	1693	1852	1903
φ63		1609	1663	1664	1718	1719	1773	1774	1828	2049	2103	2324	2378	2599	2653
φ80		－	－	－	－	－	－	3822	3882	4255	4315	4904	4964	5336	5396
φ100		－	－	－	－	－	－	5769	5835	6339	6405	7194	7260	7764	7830
● ヘッド側落下防止付		（単位：g）													
ストローク（mm）		10		15		20		25		50		75		100	
チューブ内径（mm）		スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20		217	258	230	270	242	283	255	295	330	370	392	433	455	495
φ25		295	336	311	352	327	368	343	384	439	480	519	560	599	640
φ32		462	506	484	528	505	549	527	571	634	678	742	786	849	893
φ40		688	737	714	763	741	790	767	816	900	949	1032	1081	1165	1214
φ50		1180	1231	1222	1273	1264	1315	1306	1357	1516	1567	1726	1777	1936	1987
φ63		1675	1729	1730	1784	1785	1839	1840	1894	2115	2169	2390	2444	2665	2719
φ80		－	－	－	－	－	－	3952	4012	4385	4445	4904	4964	5336	5396
φ100		－	－	－	－	－	－	5940	6006	6510	6576	7194	7260	7764	7830

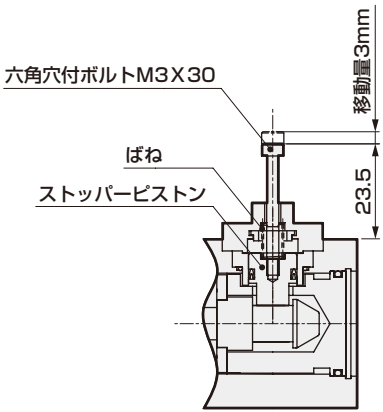
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
取付金具								
フート（LB）		SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
フランジ（FA/FB）		SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
二山クレビス（CB）		SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80
チューブ内径（mm）		φ100						
取付金具								
フート（LB）		SSD2-LB-100						
フランジ（FA/FB）		SSD2-FA-100						
二山クレビス（CB）		SSD2-CB-100						

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

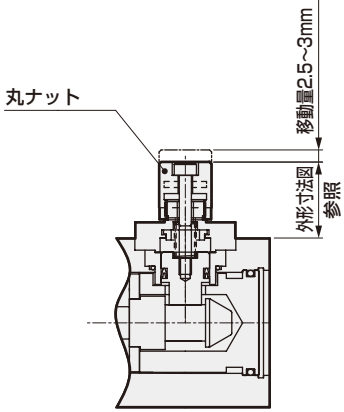
< 手動装置の説明 >

● ノンロック式手動装置（オプション記号：M0）



六角穴付ボルト（M3X30）をストッパーピストンにねじ込みボルトを20N以上の力で引けば、ストッパーピストンが移動しロックが解除されます。（無負荷水平取付け、または反対側ポート加圧時に作業してください）
ボルトから手を離すと、内蔵されているばねによりストッパーピストンが元の位置に戻り、ロックの溝に入れば、ピストンはロックされます。

● ロック式手動装置（オプション記号：M1）



丸ナットを左方向（反時計方向）に回すと、ストッパーピストンが移動し、ロックが解除されます。右方向（時計方向）に回し、ロックの位置にすると、ストパーピストンが戻され、ロックの溝に入れば、ピストンはロックされます。ロック時は、ストッパーピストンが溝へのかかりが浅いと、破損の原因になりますので、確実に丸ナットを奥までねじ込むようにしてください。

MEMO

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

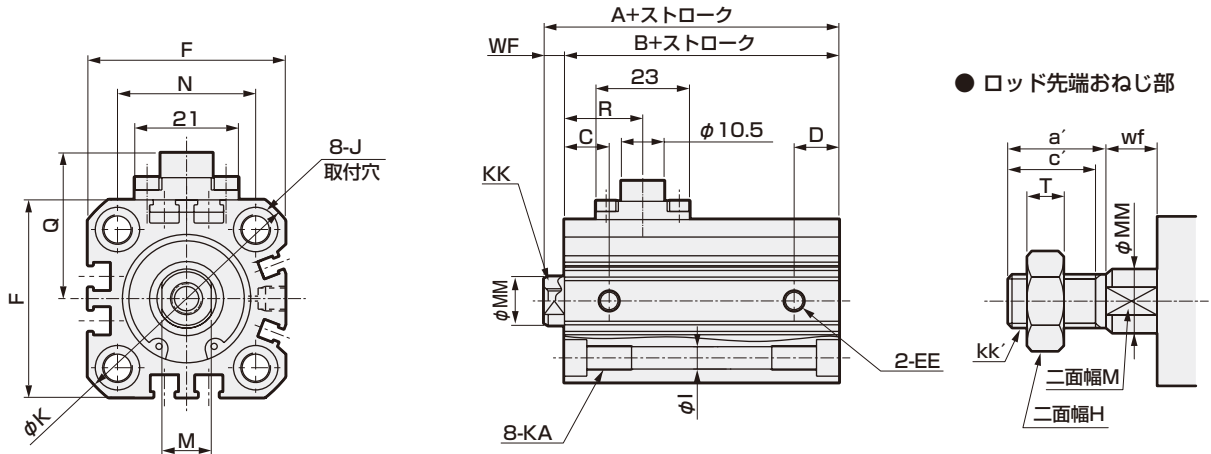
FC※

シリンダ
スイッチ

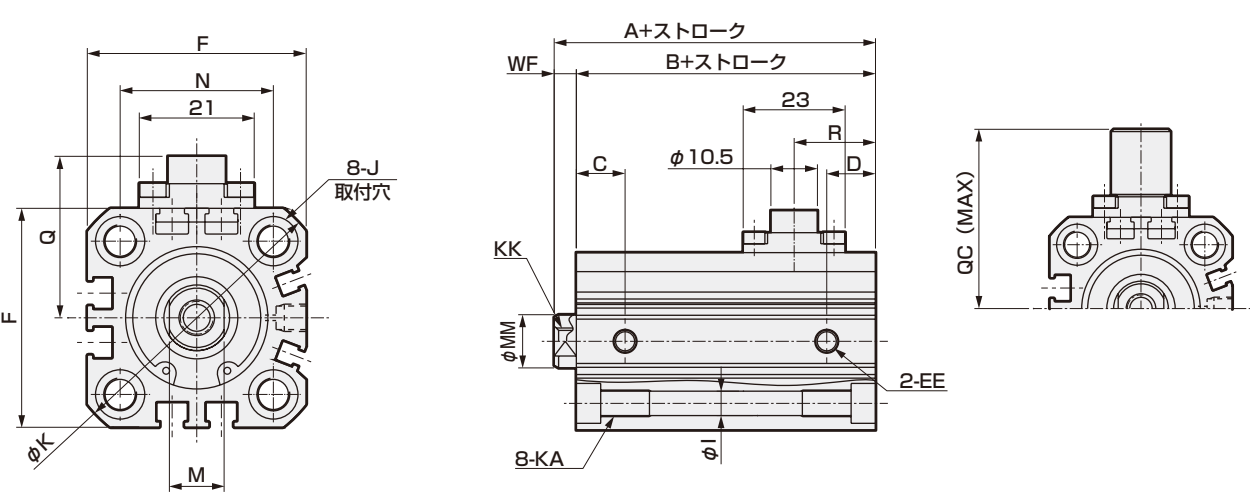
巻末

外形寸法図（チューブ内径：φ20、φ25）

- SSD2-Q (L) -20~25-R
- ※スイッチなし、スイッチ付共に外形寸法は共通です。



- SSD2-Q (L) -20~25-H
- ※スイッチなし、スイッチ付共に外形寸法は共通です。



記号	共通寸法												
	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF 注1	Q	QC
φ20	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5 (14.5)	28.5	40
φ25	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5 (15)	29.5	41
記号	ロッド側落下防止機構付						ヘッド側落下防止機構付						
	A 注1	B 注1	C	D	R	A 注1	B 注1	C	D	R			
φ20	59 (80.5)	54.5 (66)	9.5	8	18.6	65.5 (80.5)	61 (66)	9.5	8	17.3			
φ25	62.5 (84)	57.5 (69)	12	8.5	19.3	69 (84)	64 (69)	12	8.5	18.4			

- ロッド先端おねじ部

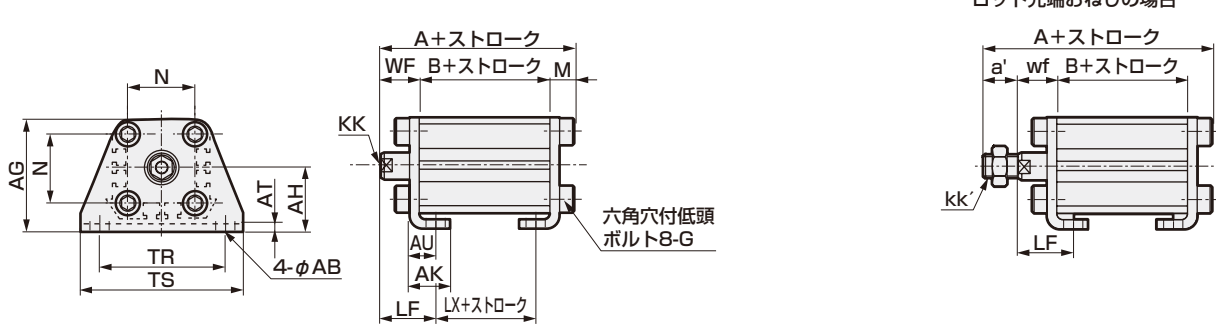
記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf 注1
チューブ内径 (mm)								
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5 (14.5)
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5 (15)

注1：（ ）内の値は25ストローク超え時の値です。
注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注3：各スイッチ付の寸法については、300ページ~309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

複動・落下防止付

外形寸法図（チューブ内径：φ20、φ25）

- 軸方向フート (LB)
- SSD2-Q (L) -20、25 -LB

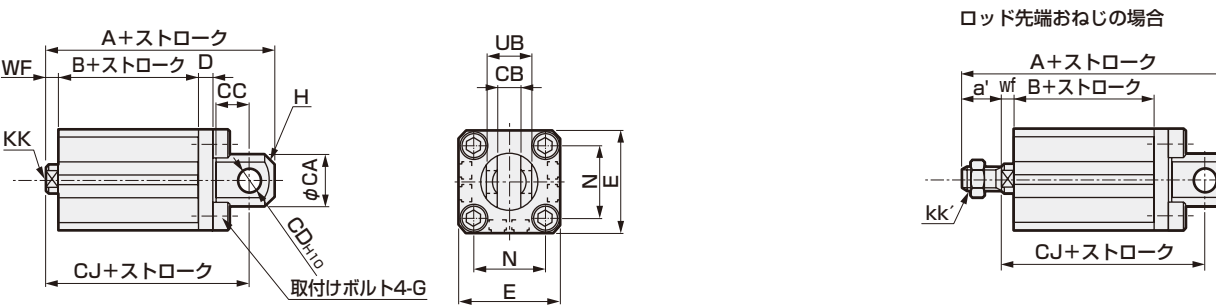


記号	共通寸法													SSD2-Q-R (めねじの場合)			SSD2-Q-R (おねじの場合)								
	チューブ内径 (mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付、なし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付、なし寸法		
																A 注1	B 注1	LX 注1					A 注1	B 注1	LX 注1
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2	14.5	20.5	76.2(87.7)	54.5(66)	42.5(54)	14	M8	14.5	20.5	90.2(101.7)	54.5(66)	42.5(54)	
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2	15	22.5	79.7(91.2)	57.5(69)	42.5(54)	17.5	M10×1.25	15	22.5	97.2(108.7)	57.5(69)	42.5(54)	

記号	SSD2-Q-H (めねじの場合)						SSD2-Q-H (おねじの場合)					
	スイッチ付、なし寸法						スイッチ付、なし寸法					
チューブ内径 (mm)	WF	LF	A 注1	B 注1	LX 注1	a'	kk'	wf	LF	A 注1	B 注1	LX 注1
φ20	14.5	20.5	82.7 (87.7)	61 (66)	49 (54)	14	M8	14.5	20.5	96.7 (101.7)	61 (66)	49 (54)
φ25	15	22.5	86.2 (91.2)	64 (69)	49 (54)	17.5	M10×1.25	15	22.5	103.7 (108.7)	64 (69)	49 (54)

注1：（ ）内の寸法は、25ストロークを超える時の値です。

- 二山クレビス (CB)
- SSD2-Q (L) -20、25 -CB



記号	共通寸法											SSD2-Q-R (めねじの場合)				SSD2-Q-R (おねじの場合)					
チューブ内径 (mm)	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	N	UB	WF 注1	A 注1	B 注1	CJ 注1	a'	kk'	wf 注1	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ20	20	8.2 ^{+0.2}	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	25.5	16 ^{+0.1}	4.5(14.5)	86(107.5)	54.5(66)	77(98.5)	14	M8	4.5(14.5)	100(121.5)	54.5(66)	77(98.5)
φ25	24	10.2 ^{+0.2}	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	28	20 ^{+0.1}	5(15)	92.5(114)	57.5(69)	82.5(104)	17.5	M10×1.25	5(15)	110(131.5)	57.5(69)	82.5(104)

記号	SSD2-Q-H (めねじの場合)				SSD2-Q-H (おねじの場合)					
チューブ内径 (mm)	WF 注1	A 注1	B 注1	CJ 注1	a'	kk'	wf 注1	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ20	4.5(14.5)	92.5(107.5)	61(66)	83.5(98.5)	14	M8	4.5(14.5)	106.5(121.5)	61(66)	83.5(98.5)
φ25	5(15)	99(114)	64(69)	89(104)	17.5	M10×1.25	5(15)	116.5(131.5)	64(69)	89(104)

注1：（ ）内の寸法は25ストロークを超える時の値です。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

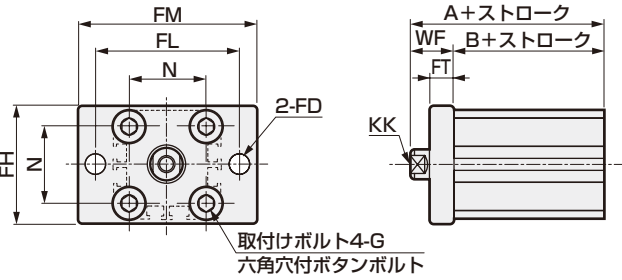
FC※

シリンダ
スイッチ

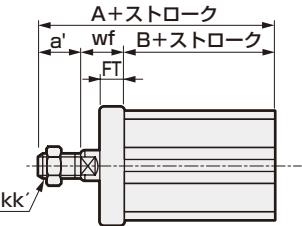
巻末

外形寸法図（チューブ内径：φ20、φ25）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-Q（L）-20、25 -FA



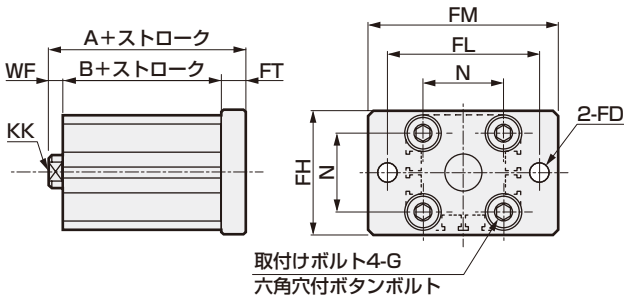
ロッド先端おねじの場合



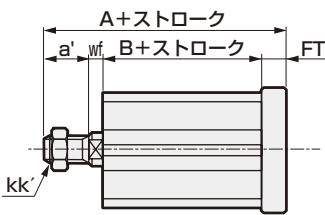
記号	共通寸法									SSD2-Q-R（めねじの場合）				SSD2-Q-R（おねじの場合）			
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法		
										A 注1	B 注1				A 注1	B 注1	
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	14.5	69 (80.5)	54.5 (66)	14	M8	14.5	83 (94.5)	54.5 (66)	
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	15	72.5 (84)	57.5 (69)	17.5	M10×1.25	15	90(101.5)	57.5 (69)	
記号	SSD2-Q-H（めねじの場合）									SSD2-Q-H（おねじの場合）							
	チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付、なし寸法				a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法							
			A 注1	B 注1	A 注1	B 注1											
φ20	14.5	75.5 (80.5)	61 (66)	14	M8	14.5	89.5 (94.5)	61 (66)									
φ25	15	79 (84)	64 (69)	17.5	M10×1.25	15	96.5(101.5)	64 (69)									

注1：（ ）内の寸法は、25ストロークを超える時の値です。

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-Q（L）-20、25 -FB



ロッド先端おねじの場合



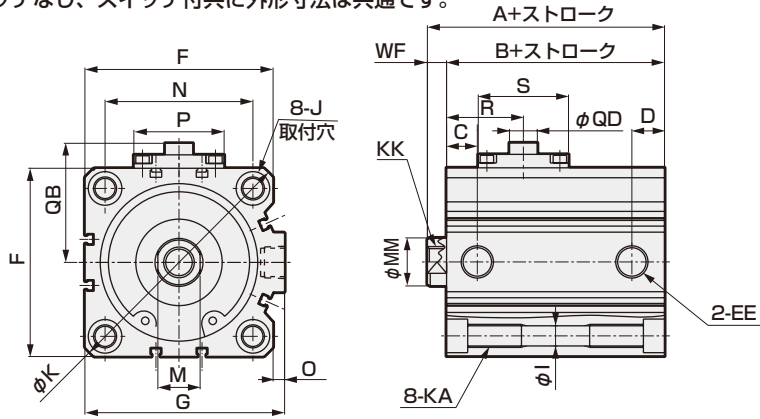
記号	共通寸法									SSD2-Q-R（めねじの場合）			SSD2-Q-R（おねじの場合）				
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF 注1	A 注1	B 注1	a'	kk'	wf 注1	A 注1	B 注1	
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	4.5(14.5)	67(88.5)	54.5(66)	46	M8	19.5(14.5)	71(92.5)	54.5(66)	
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5(15)	70.5(92)	57.5(69)	53	M10×1.25	22.5(15)	88(109.5)	57.5(69)	
記号	SSD2-Q-H（めねじの場合）							SSD2-Q-H（おねじの場合）									
チューブ内径 (mm)	WF 注1		A 注1		B 注1		a'	kk'		wf 注1		A 注1		B 注1			
φ20	4.5(14.5)		73.5(88.5)		61(66)		46	M8		19.5(14.5)		77.5(92.5)		61(66)			
φ25	5(15)		77(92)		64(69)		53	M10×1.25		22.5(15)		94.5(109.5)		64(69)			

注1：（ ）内の寸法は25ストロークを超える時の値です。

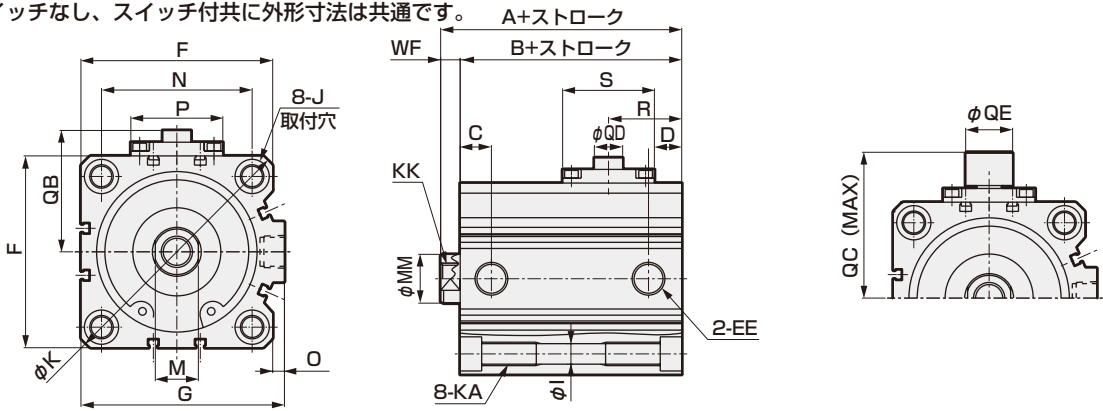
複動・落下防止付

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- SSD2-Q（L）-32～100-R
※スイッチなし、スイッチ付共に外形寸法は共通です。



- SSD2-Q（L）-32～100-H
※スイッチなし、スイッチ付共に外形寸法は共通です。



記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	EE	F	G	I	J	K	KA	KK	M	MM	N
φ32	Rc1/8	45	49.5	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34
φ40	Rc1/8	52	57	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40
φ50	Rc1/4	64	71	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50
φ63	Rc1/4	77	84	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60
φ80	Rc3/8	98	104	10.5	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77
φ100	Rc3/8	117	123.5	10.5	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94

記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	O	P	S	QB	QC	QD	QE	WF			
φ32	4.5	22	30.5	33.5	46.3	10.5	13	7			
φ40	5	22	30.5	37	49.8	10.5	13	7			
φ50	7	40.5	23	44	56.3	10.5	13	8			
φ63	7	40.5	23	50.5	62.8	10.5	13	8			
φ80	6	47	47	62	77.5	14.5	24	10 (20)			
φ100	6.5	47	47	71.5	87	14.5	24	12 (22)			
記号	ロッド側落下防止機構付					ヘッド側落下防止機構付					
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	R	A	B	C	D	R	
φ32	65	58	11	9	19.2	72.5	65.5	11	9	20.9	
φ40	71.5	64.5	14	11	21.7	82	75	14	14	23.9	
φ50	73.5	65.5	15	12.5	24.7	83.5	75.5	15	12.5	29.8	
φ63	79	71	19	16	26.2	85	77	15	16	25.5	
φ80	113.5 (136)	103.5 (116)	18	17	40	121 (136)	111 (116)	18	17	37.5	
φ100	125 (147.5)	113 (125.5)	23	21	44.5	132.5 (147.5)	120.5 (125.5)	23	21	40	

- ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								注1
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8 (18)
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8 (18)

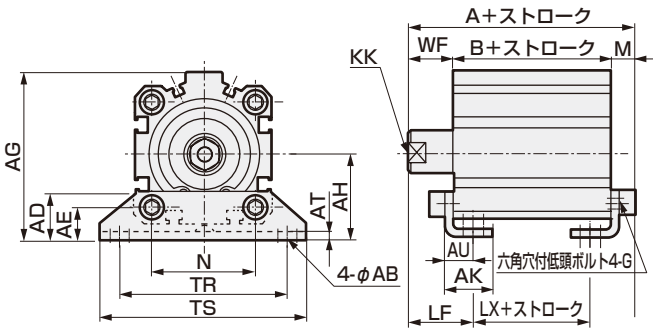
注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

注2：各スイッチ付の寸法については、300ページ～309ページをご参照ください。

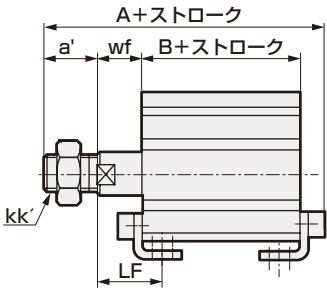
注3：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-Q（L）-32～100 -LB



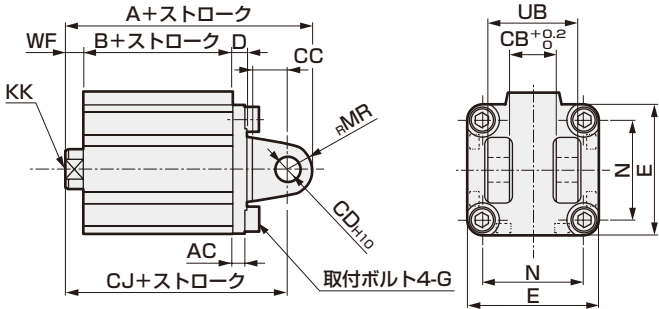
ロッド先端おねじの場合



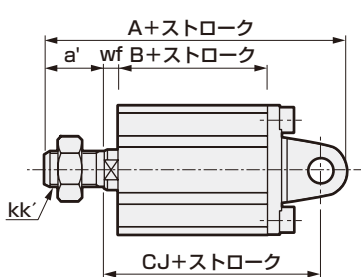
記号	共通寸法															SSD2-Q-R（めねじの場合）						
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付、なし寸法					
																	A 注1	B 注1	LX 注1			
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2	17	25	82.2	58	42			
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2	17	25	88.7	64.5	48.5			
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2	18	29.5	91.7	65.5	42.5			
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2	18	31	98.2	71	45			
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5	20	35	135(147.5)	103.5(116)	73.5(86)			
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13	22	39	148(160.5)	113(125.5)	79(91.5)			
記号	SSD2-Q-R（おねじの場合）									SSD2-Q-H（めねじの場合）					SSD2-Q-H（おねじの場合）							
	チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf	LF	スイッチ付、なし寸法			WF	LF	スイッチ付、なし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付、なし寸法				
						A 注1	B 注1	LX 注1			A 注1	B 注1	LX 注1					A 注1	B 注1	LX 注1		
φ32	23.5	M14×1.5	15	23	103.7	58	42	17	25	89.7	65.5	49.5	23.5	M14×1.5	15	23	111.2	65.5	49.5			
φ40	23.5	M14×1.5	15	23	110.2	64.5	48.5	17	25	99.2	75	59	23.5	M14×1.5	15	23	120.7	75	59			
φ50	28.5	M18×1.5	15	26.5	117.2	65.5	42.5	18	29.5	101.7	75.5	52.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	127.2	75.5	52.5			
φ63	28.5	M18×1.5	15	28	123.7	71	45	18	31	104.2	77	51	28.5	M18×1.5	15	28	129.7	77	51			
φ80	35.5	M22×1.5	18	33	168.5(181)	103.5(116)	73.5(86)	20	35	142.5(147.5)	111(116)	81(86)	35.5	M22×1.5	18	33	176(181)	111(116)	81(86)			
φ100	35.5	M26×1.5	18	35	179.5(192)	113(125.5)	79(91.5)	22	39	155.5(160.5)	120.5(125.5)	86.5(91.5)	35.5	M26×1.5	18	35	187(192)	120.5(125.5)	86.5(91.5)			

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- 二山クレビス（CB）
SSD2-Q（L）-32～100 -CB



ロッド先端おねじの場合



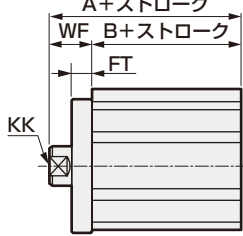
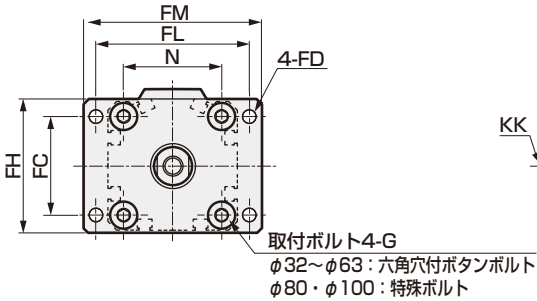
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											SSD2-Q-R（めねじの場合）					
	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB	WF 注1	A	B	CJ		
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36	7	95	58	85		
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36	7	103.5	64.5	93.5		
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44	8	115.5	65.5	101.5		
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44	8	123	71	109		
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56	10(20)	169.5(192)	103.5(116)	151.5(174)		
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64	12(22)	192(214.5)	113(125.5)	170(192.5)		
記号 チューブ内径 (mm)	SSD2-Q-R（おねじの場合）						SSD2-Q-H（めねじの場合）					SSD2-Q-H（おねじの場合）					
	a'	kk'	wf	A	B	CJ	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ	
φ32	23.5	M14×1.5	5	116.5	58	83	7	102.5	65.5	92.5	23.5	M14×1.5	5	124	65.5	90.5	
φ40	23.5	M14×1.5	5	125	64.5	91.5	7	114	75	104	23.5	M14×1.5	5	135.5	74.5	102	
φ50	28.5	M18×1.5	5	141	65.5	98.5	8	125.5	75.5	111.5	28.5	M18×1.5	5	151	71.5	108.5	
φ63	28.5	M18×1.5	5	148.5	71	106	8	129	77	115	28.5	M18×1.5	5	154.5	77	112	
φ80	35.5	M22×1.5	8(18)	203(225.5)	103.5(116)	149.5(172)	10(20)	177(192)	111(116)	159(174)	35.5	M22×1.5	8(18)	210.5(225.5)	111(116)	157(172)	
φ100	35.5	M26×1.5	8(18)	223.5(246)	113(125.5)	166(188.5)	12(22)	199.5(214.5)	120.5(125.5)	177.5(192.5)	35.5	M26×1.5	8(18)	231(246)	120.5(125.5)	173.5(188.5)	

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

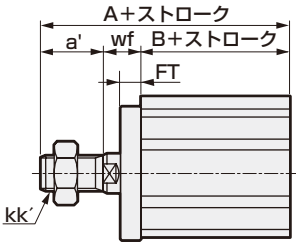
複動・落下防止付

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-Q（L）-32～100 -FA



ロッド先端おねじの場合

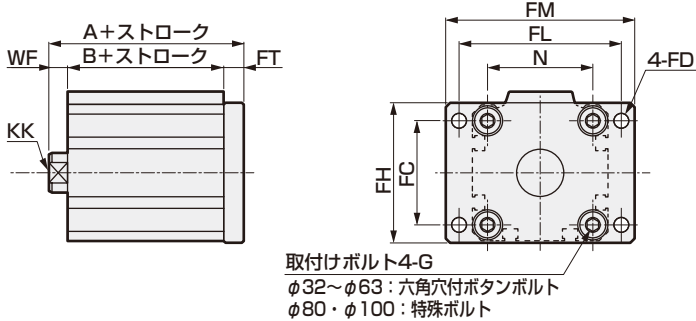


記号	共通寸法										SSD2-Q-R（めねじの場合）				SSD2-Q-R（おねじの場合）					
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法				
											A 注1	B 注1				A 注1	B 注1			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	17	75	58	23.5	M14×1.5	15	96.5	58			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	17	81.5	64.5	23.5	M14×1.5	15	103	64.5			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	18	83.5	65.5	28.5	M18×1.5	15	109	65.5			
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	18	89	71	28.5	M18×1.5	15	114.5	71			
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	20	123.5(136)	103.5(116)	35.5	M22×1.5	18	157(169.5)	103.5(116)			
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	22	135(147.5)	113(125.5)	35.5	M26×1.5	18	166.5(179)	113(125.5)			

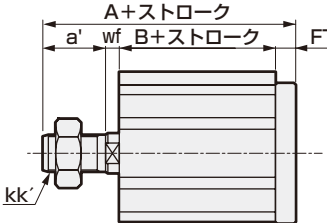
記号	SSD2-Q-H（めねじの場合）										SSD2-Q-H（おねじの場合）					
	チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付、なし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付、なし寸法								
			A 注1	B 注1				A 注1	B 注1							
φ32	17	82.5	65.5	23.5	M14×1.5	15	104	65.5								
φ40	17	92	75	23.5	M14×1.5	15	113.5	75								
φ50	18	93.5	75.5	28.5	M18×1.5	15	119	75.5								
φ63	18	95	77	28.5	M18×1.5	15	120.5	77								
φ80	20	131(136)	111(116)	35.5	M22×1.5	18	164.5(169.5)	111(116)								
φ100	22	142.5(147.5)	120.5(125.5)	35.5	M26×1.5	18	174(179)	120.5(125.5)								

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-Q（L）-32～100 -FB



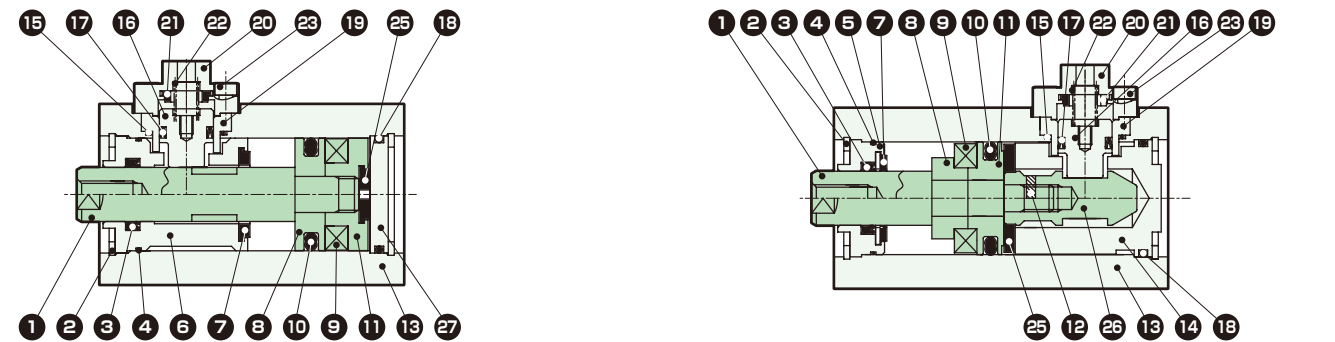
ロッド先端おねじの場合



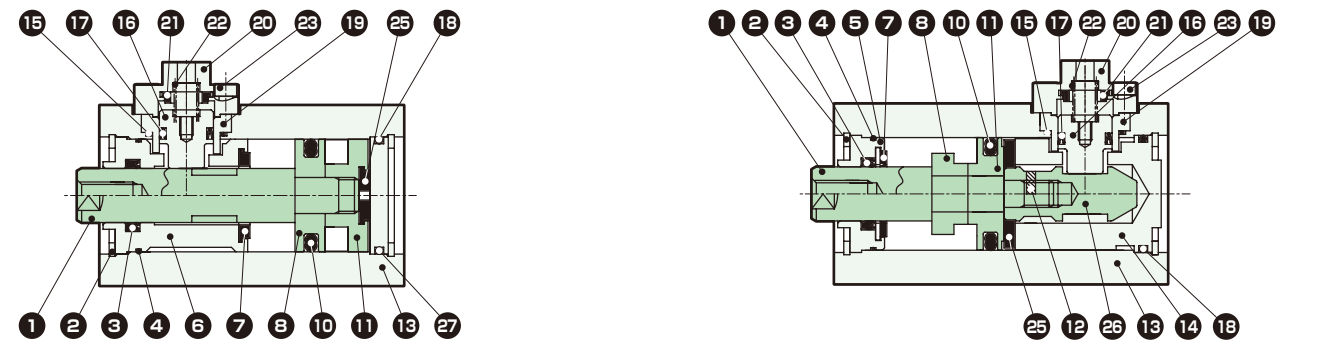
記号	共通寸法									SSD2-Q-R（めねじの場合）			SSD2-Q-R（おねじの場合）					
	チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF 注1	A 注1	B 注1	a'	kk'	wf 注1	A 注1	B 注1
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	7	73	58	59.5	M14×1.5	23	94.5	58	
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	7	79.5	64.5	66	M14×1.5	29.5	101	64.5	
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	8	82.5	65.5	73	M18×1.5	30.5	108	65.5	
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	8	88	71	78.5	M18×1.5	36	113.5	71	
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	10(20)	124.5(147)	103.5(116)	98	M22×1.5	43.5(18)	158(180.5)	103.5(116)	
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	12(22)	136(158.5)	113(125.5)	107.5	M26×1.5	53(18)	167.5(190)	113(125.5)	
記号	SSD2-Q-H（めねじの場合）									SSD2-Q-H（おねじの場合）								
	チューブ内径 (mm)	WF 注1	A 注1		B 注1		a'		kk'		wf 注1	A 注1		B 注1				
φ32	7	80.5		65.5		59.5		M14×1.5		23		102		65.5				
φ40	7	90		75		66		M14×1.5		29.5		111.5		74.5				
φ50	8	92.5		75.5		73		M18×1.5		30.5		118		71.5				
φ63	8	94		77		78.5		M18×1.5		36		119.5		77				
φ80	10(20)	132(147)		111(116)		98		M22×1.5		43.5(18)		165.5(180.5)		111(116)				
φ100	12(22)	143.5(158.5)		120.5(125.5)		107.5		M26×1.5		53(18)		175(190)		120.5(125.5)				

内部構造図・材質（チューブ内径：φ20～φ50）

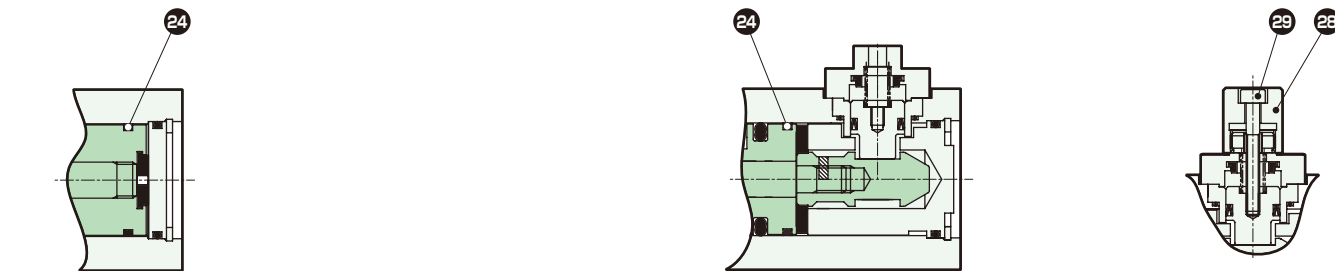
- SSD2-QL-20～50-R（複動・スイッチ付・ロッド側落下防止付）
- SSD2-QL-20～50-H（複動・スイッチ付・ヘッド側落下防止付）



- SSD2-Q-20～50-R（複動・ロッド側落下防止付）
- SSD2-Q-20～50-H（複動・ヘッド側落下防止付）



- φ20、φ25：50ストローク以上
- φ20、φ25：50ストローク以上
- ロック式手動装置



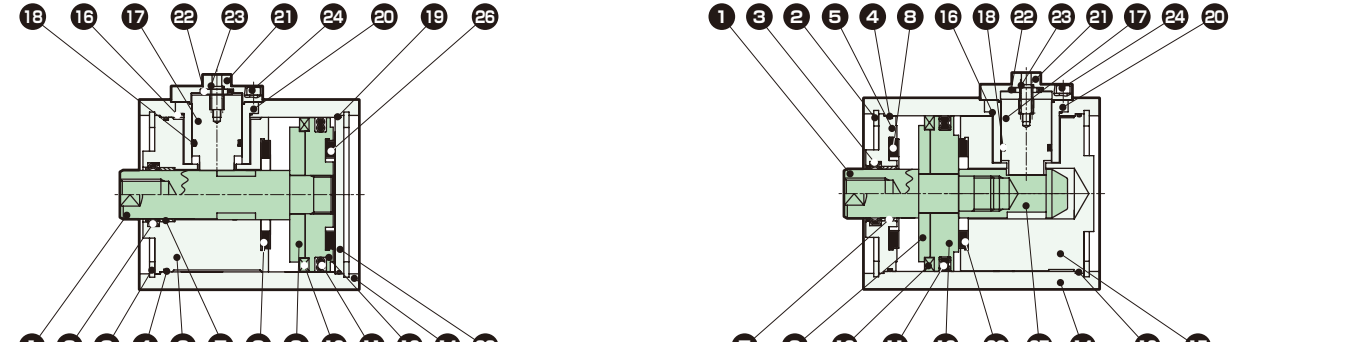
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ20～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	工業用クロムめっき	16	ストッパピストン	鋼	窒化処理
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	17	ストッパパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		18	Oリング	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		19	ストッパハウジング	φ20～φ30、φ50：アルミニウム合金 φ40：合金鋼	アルマイト クロメート
5	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	20	ストッパカバー	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	アルマイト	21	クッションゴム	ウレタンゴム	
7	クッションゴム（R）	ウレタンゴム		22	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装
8	スペーサ	アルミニウム合金	φ20～φ32：クロメート	23	六角穴付ボルト	鋼	
9	磁石	プラスチック		24	ウェアリング	ポリアセタール	φ20、φ25φ50ストローク以上のみ
10	ピストンパッキン	ニトリルゴム		25	クッションゴム（H）	ウレタンゴム	
11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	26	スリーブ	鋼	窒化処理
12	スプリングピン	鋼	黒染	27	カバー	アルミニウム合金	クロメート
13	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	28	丸ナット	アルミニウム合金	
14	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート	29	六角穴付ボルト	鋼	
15	Oリング	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。

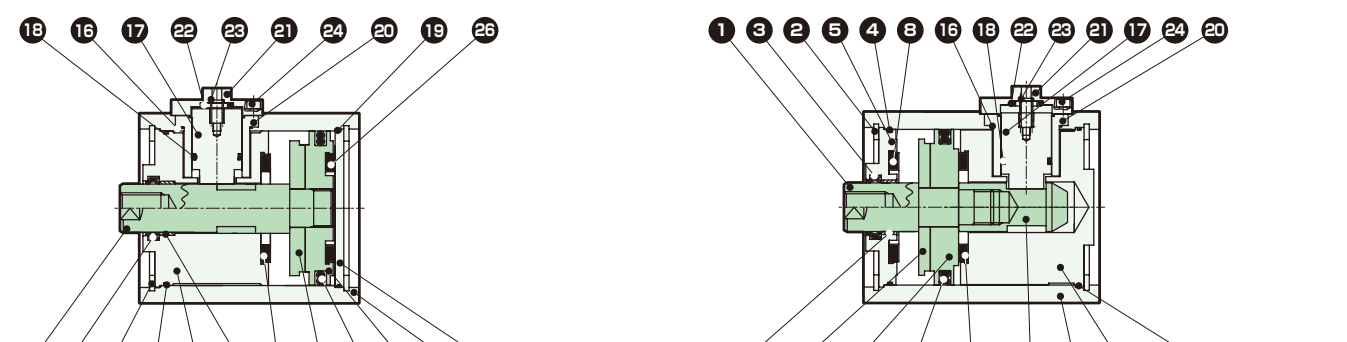
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）

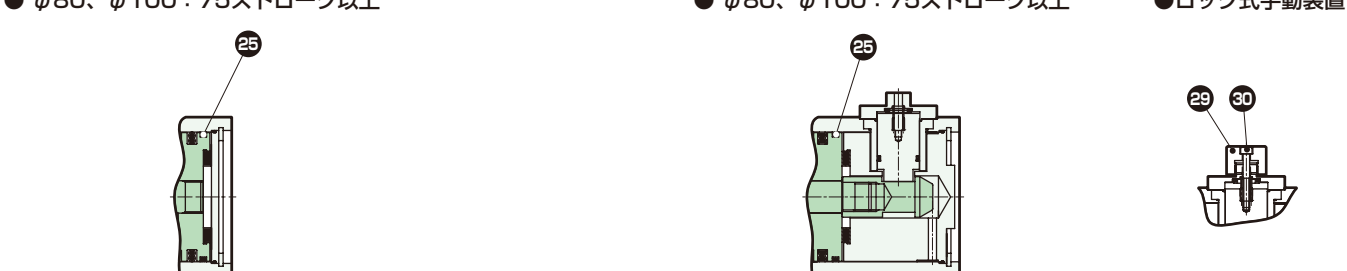
- SSD2-QL-63～100-R（複動・スイッチ付・ロッド側落下防止付）
- SSD2-QL-63～100-H（複動・スイッチ付・ヘッド側落下防止付）



- SSD2-Q-63～100-R（複動・ロッド側落下防止付）
- SSD2-Q-63～100-H（複動・ヘッド側落下防止付）



- φ80、φ100：75ストローク以上
- φ80、φ100：75ストローク以上
- ロック式手動装置



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ストッパピストン	鋼	窒化処理
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	18	ストッパパッキン	ニトリルゴム	
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	Oリング	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		20	ストッパハウジング	φ80：アルミニウム合金 φ63、φ100：合金鋼	アルマイト クロメート
5	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	21	ストッパカバー	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	アルマイト	22	クッションゴム	ウレタンゴム	
7	プシュ	オイレスドライメット		23	円筒ばね	ピアノ線	電着塗装
8	クッションゴム（R）	ウレタンゴム		24	六角穴付ボルト	鋼	
9	スペーサ	アルミニウム合金		25	ウェアリング	ポリアセタール	φ80、φ100φ75ストローク以上のみ
10	磁石	プラスチック		26	クッションゴム（H）	ウレタンゴム	
11	ピストンパッキン	ニトリルゴム		27	スリーブ	鋼	窒化処理
12	ピストン	アルミニウム合金	クロメート	28	カバー	アルミニウム合金	クロメート
13	スプリングピン	鋼	黒染	29	丸ナット	アルミニウム合金	
14	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	30	六角穴付ボルト	鋼	
15	ヘッドカバー	アルミニウム合金	クロメート				
16	Oリング	ニトリルゴム					

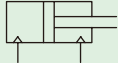
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。



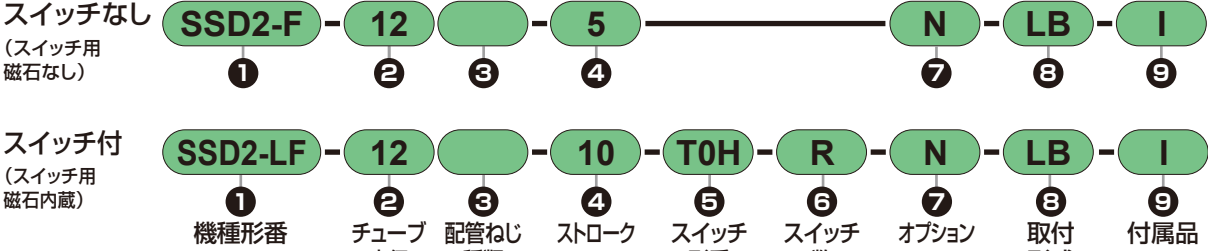
SSD2-F・SSD2-KF Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2-F	複動・片ロッド形
SSD2-LF	複動・片ロッド形・スイッチ付
SSD2-KF	複動・高荷重形
SSD2-KLF	複動・高荷重形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ100)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	1~30	1mm毎
φ20,φ25	1~50	
φ32~φ100	1~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径										
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※		●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※		●									
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※		●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※		●									
	2色	3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※		●									
		2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※		●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※		●									
		2線	85~265	-	5~100	-	T1H※	T1V※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色	3線(NPN)	-	30以下	-	100以下	T3H※	T3V※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(PNP)	-	30以下	-	100以下	T3PH※	T3PV※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		2線	-	24±10%	-	5~20	T2WH※	T2WV※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2色	3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	T3WH※	T3WV※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		2線	-	24±10%	-	5~20	T2WLH※	T2WLV※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		2線	-	24±10%	-	5~20	T2YD※	-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		2線	-	24±10%	-	5~20	T2YDT※	-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色 オフデュータイプ	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色耐屈曲 リード線タイプ	2線	-	10~30	-	5~20 注2	T2HR3	T2VR3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色	2線	110	12/24	7~20	5~50	T0H※	T0V※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
有接点	表示灯なし	2線	110/220	12/24	7~20/ 7~10	5~50	T8H※	T8V※							●	●	●	●	
	1色	2線																	

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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2YDT※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図41ページ、42ページ、44ページ、45ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1 注3		1									
最大ストローク (mm)		30		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎									

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-F-.....-XP5

SSD2-KF-.....-XP5

SSD2-F・SSD2-KF Series

形番表示方法

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注1

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、
2色表示式、オフデュータイプ、
交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付
の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについて
は、116ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の
標準ストロークと同じ寸法となります。
注3：⑧取付形式LBの場合の最小ストローク
はF、LF：17ページ、20ページ
KF：41ページ、44ページをご参照
ください。

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑤
スイッチ形番

仕様

項 目		SSD2-F SSD2-LF（スイッチ付）										SSD2-KF SSD2-KLF（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形																			
使用流体		圧縮空気																			
最高使用圧力	MPa	1.0																			
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05			0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6																			
周囲温度	℃	5～60																			
接続口径		M5			Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8			M5			Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		
ストローク許容差	mm	+1.0 0										+2.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	1～200																			
クッション		なし										ゴムクッション									
給油		不可																			
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V	
φ12	10 (5)	5	25	
φ16				
φ20				
φ25	5		20	
φ32				
φ40			15	
φ50				
φ63	5		10	
φ80				
φ100				

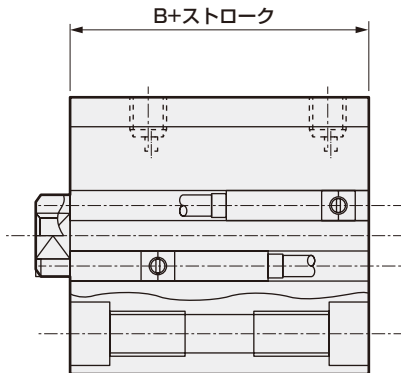
注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

注2：（ ）内はロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて

● SSD2-Fシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-F-32-38 標準シリンダSSD2-F-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク=23+40=63	



仕様・外形寸法図

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
φ12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
チューブ内径（mm）	φ63	φ80	φ100				
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

複動・片ロッド形SSD2シリーズ、複動・高荷重形SSD2-Kシリーズと同じです。
16ページ～21ページ、40ページ～45ページをご参照ください。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末



スーパーコンパクトシリンダ 複動・低速形

SSD2-O Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石なし)

①SSD2-O

②12

③

④5

⑦N

⑧LB

⑨I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

①SSD2-OL

②12

③

④10

⑤T0H

⑥R

⑦N

⑧LB

⑨I

機種形番

チューブ
内径

配管ねじ
種類

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① 機種形番

記号	内容
SSD2-O	複動・片ロッド形
SSD2-OL	複動・片ロッド形・ スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ100)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	1~30	1mm毎
φ20,φ25	1~50	
φ32~φ100	1~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径												
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※			●										
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※			●										
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※			●										
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※			●										
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※			●										
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※			●										
	2色	2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※			●										
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※			●										
	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)	-	30以下	-		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	2線	-	24±10%	-	5~20	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	2色交流 磁界用		-		-		T2YD※	-			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1色 オフデュータイプ		-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			-		-		T2JH※	T2JV※			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1色耐屈曲 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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2YDT※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図17ページ、18ページ、20ページ、21ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1 注3		1									
最大ストローク (mm)		30		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎									

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-O-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H

⑤

スイッチ形番

118

CKD

119

CKD

仕様

項 目		SSD2-O SSD2-OL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$									
使用ピストン速度	mm/s	10～200									
クッション		なし									
給油		不可									
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

チューブ内径 (mm)	T0H/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	25
φ16			
φ20			
φ25	5		20
φ32			
φ40			15
φ50			
φ63			10
φ80			
φ100			

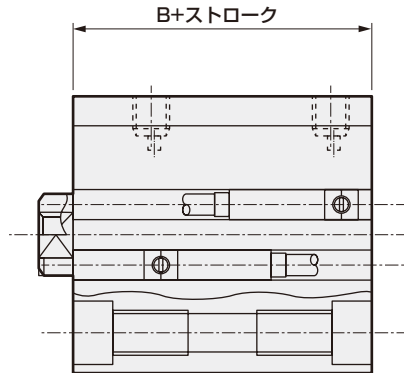
注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

注2：（ ）内はロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて

● SSD2-Oシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-O-32-38 標準シリンダSSD2-O-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B+ストローク=23+40=63	



シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006
φ80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1687
φ100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455

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
φ 12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ 16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ 80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ 100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
チューブ内径（mm）	φ63	φ80	φ100				
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100				

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

仕様

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

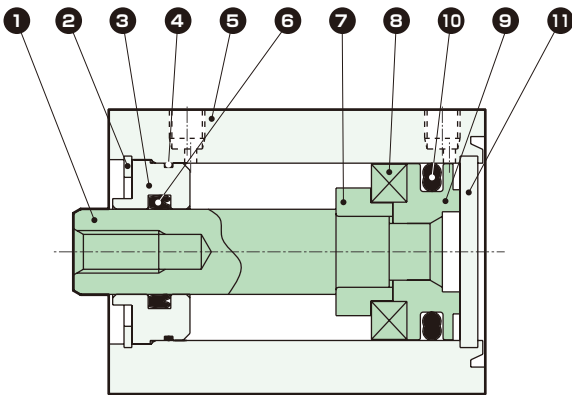
巻末

外形寸法図

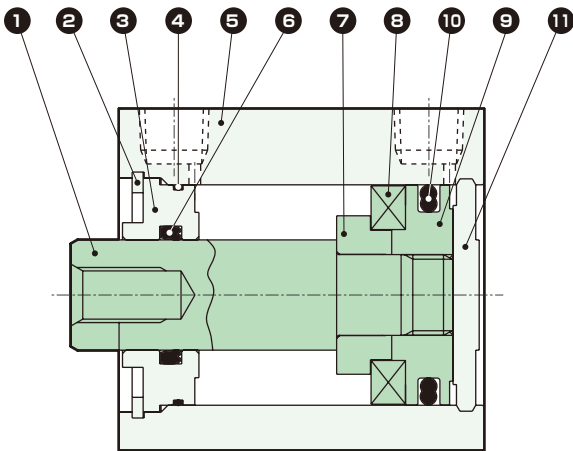
複動・片ロッド形SSD2シリーズと同じです。16ページ～21ページをご参照ください。

内部構造図・材質（φ12～50）

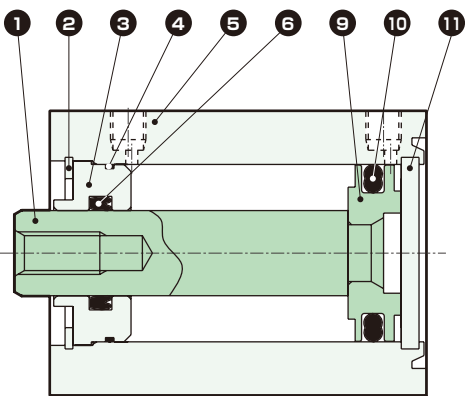
● SSD2-OL-12～25（複動形・スイッチ付）



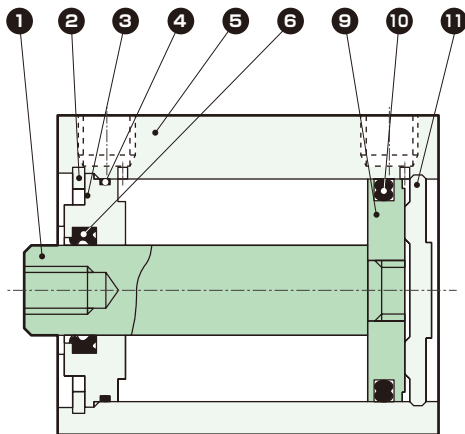
● SSD2-OL-32～50（複動形・スイッチ付）



● SSD2-O-12～25（複動形）



● SSD2-O-32～50（複動形）

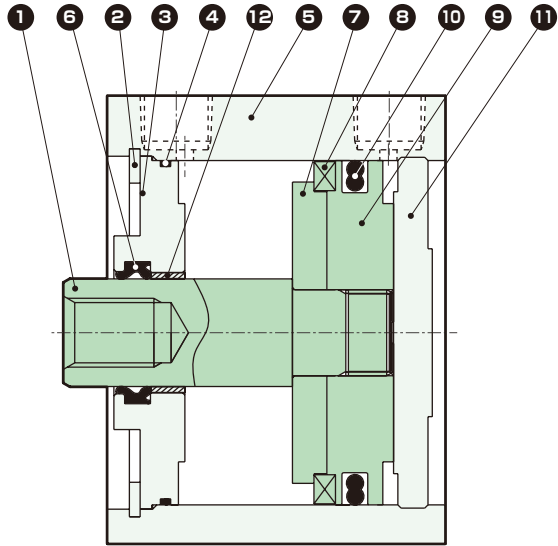


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50： 工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	φ12～φ32：クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	カバー	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

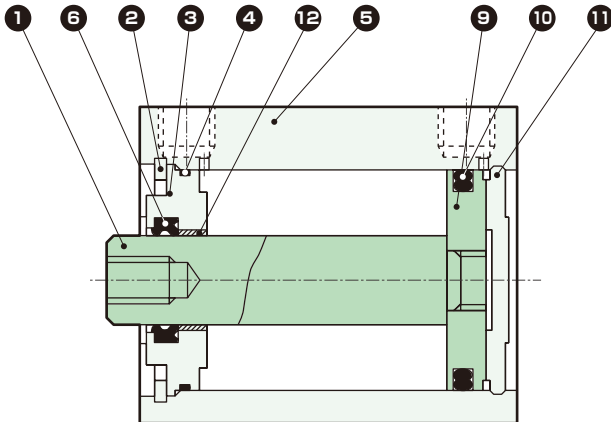
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質（φ63～φ100）

● SSD2-OL-63～100（複動形・スイッチ付）



● SSD2-O-63～100（複動形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	ブシュ	軸受合金	

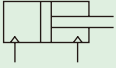
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→メンテナンス用部品 をご覧ください。



スーパーコンパクトシリンダ 複動・高荷重・低摩擦形

SSD2-KU Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



省スペース形

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石なし)

機種形番

20

1

2

3

N

LB

I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

機種形番

SSD2-KUL

20

1

2

3

T0H

4

R

5

N

6

LB

7

I

8

チューブ内径

配管ねじ種類

ストローク

スイッチ形番

スイッチ数

オプション

取付形式

付属品

SSD2																			
SSG	<table><tr><th>記号</th><th>内容</th></tr><tr><td>20</td><td>φ20</td></tr><tr><td>25</td><td>φ25</td></tr><tr><td>32</td><td>φ32</td></tr><tr><td>40</td><td>φ40</td></tr><tr><td>50</td><td>φ50</td></tr><tr><td>63</td><td>φ63</td></tr><tr><td>80</td><td>φ80</td></tr><tr><td>100</td><td>φ100</td></tr></table>	記号	内容	20	φ20	25	φ25	32	φ32	40	φ40	50	φ50	63	φ63	80	φ80	100	φ100
記号	内容																		
20	φ20																		
25	φ25																		
32	φ32																		
40	φ40																		
50	φ50																		
63	φ63																		
80	φ80																		
100	φ100																		
SSD																			
CAT																			
MDC2																			

① チューブ内径(mm)

② 配管ねじ種類

③ ストローク(mm)

記号	内容
無記号	M5(φ20～φ25) Rcねじ(φ32～φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ32～φ100)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ32～φ100)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20,φ25	5～50	1mm毎
φ32～φ100	5～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径										
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	20	25	32	40	50	63	80	100			
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20	—	F2S※	●	●									
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※	●	●									
		2線	—	10~30	—	5~20 注2	F2H※	F2V※	●	●									
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※	●	●									
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●									
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	F2YH※	F2YV※	●	●									
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●									
		2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※	●	●	●	●	●	●	●	●			
	1色	—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		3線(NPN)	—	—	—	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		3線(PNP)	—	30以下	—	—	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	—	—	—	—	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	2色交流 磁界用	—	24±10%	—	5~20	T2YD※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	2線	—	—	—	—	T2YDT※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	1色 オプティカルタイプ	—	—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
		1色耐屈曲 リード線タイプ	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		—	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
有接点	1色	表示灯なし	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：φ20～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注4：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注5：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、10ストローク未満は選定できません。
注6：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注7：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、869ページをご参照ください。

シリンダ スイッチ	
巻末	

SSD2-KU Series

形番表示方法

⑤ 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

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図41ページ、42ページ、44ページ、45ページ
をご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、
出張り長さ指定の形番が印字されます。シリンダと取付金具
を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社まで
お問い合わせください。

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	

注1：φ20、φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスに
なります。

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1：⑧オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合に
のみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準 ストローク	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
100			●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1 注3		5							
最大ストローク (mm)		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：2色表示式、オフディータイプ、強磁界、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満の製作
はできません。
スイッチ付最小ストロークについては、126ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。
注3：⑦取付形式LBの場合の最小ストロークは41ページ、44ページをご参照ください。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-KU-.....-XP5

仕様

項 目		SSD2-KU SSD2-KUL（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	0.7							
最低使用圧力	MPa	0.03							
耐圧力	MPa	1.0							
周囲温度	℃	5～60							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0							
使用ピストン速度	mm/s	10～500					10～300		
クッション		ゴムクッション							
給油		不可							
許容吸収エネルギー	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92
内部漏れ	ℓ/min	5						8	

スイッチ付最小ストローク（スイッチ1個または2個付）

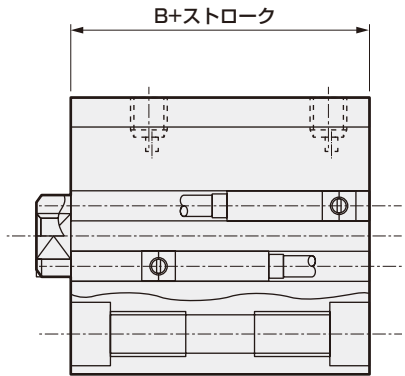
チューブ内径（mm）	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ20	5	5	20
φ25			15
φ32			
φ40			
φ50			10
φ63			
φ80			
φ100			

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

中間ストロークについて

● SSD2-KUシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のス トロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KU-32-41 標準シリンダSSD2-KU-32-45に+4mmのスペーサをもうけ 41mmにします。 B+ストローク=33+45=78	



理論推力表

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa								
		0.03	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ20	Push	9.42	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²
	Pull	7.07	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²
φ25	Push	14.7	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²
	Pull	11.3	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²
φ32	Push	24.1	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²
	Pull	18.1	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²
φ40	Push	37.7	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²
	Pull	31.7	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²
φ50	Push	58.9	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³
	Pull	49.5	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³
φ63	Push	93.5	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³
	Pull	84.0	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³
φ80	Push	1.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³
	Pull	1.36×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³
φ100	Push	2.36×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³
	Pull	2.14×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
コ山クレビス（CB）	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

複動・高荷重形SSD2-Kシリーズと同じです。40ページ～45ページをご参照ください。

技術資料

摺動抵抗値の技術資料については「空気圧シリンダ①」(No.RJ-002) のSCM-Uシリーズを
ご参照ください。
データは「SCM-Uシリーズ」ですが、「SSD2-KUシリーズ」も同じ傾向になります。

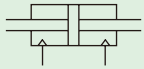


スーパーコンパクトシリンダ 複動・両ロッド形

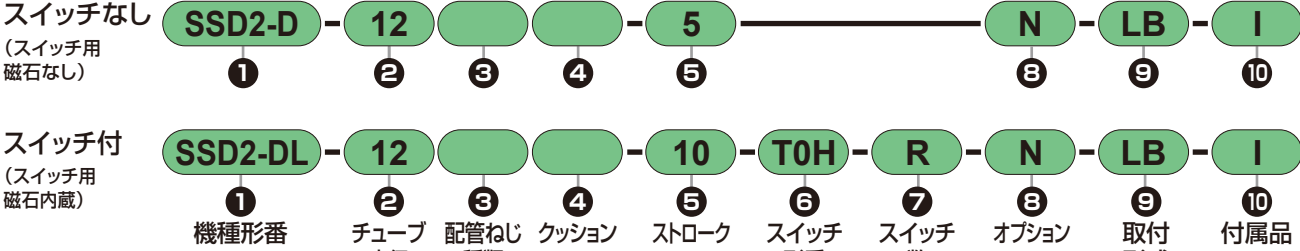
SSD2-D Series

- チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2-D	複動・両ロッド形
SSD2-DL	複動・両ロッド形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ100)

④ クッション

記号	内容
無記号	クッションなし
D	ゴムクッション付

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
φ12,φ16	5~30	5mm毎
φ20,φ25	5~50	
φ32~φ40	5~100	
φ50~φ100	10~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

注：詳細は次ページの別表1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、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径																	
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100								
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※	●	●																
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※	●	●																
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※	●	●																
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※	●	●																
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●																
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●																
	2色	2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※	●	●																
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●																
	1色	2線	85~265	-	5~100	-	T1H※	T1V※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			-	10~30	-	5~20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(NPN)	-		-	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(PNP)	-	30以下	-		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色交流 磁界用	2線	-	24±10%	-	5~20	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			-		T2YD※		-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			-		T2YDT※		-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			-																							
			-																							
			-																							
1色 オフデレタイプ	-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1色耐屈曲 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：φ12,φ16にはT2YD※、T2YDT※スイッチは搭載できません。
注4：φ12、φ16にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注7

注3

注4

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

⑨ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
FA	ロッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図133ページ、135ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

⑧ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス)

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

⑩ 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1：⑩オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1									
最大ストローク (mm)		30		50		100					
中間ストローク 注2 注3		－				5mm毎					

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、130ページをご参照ください。
注2：中間ストロークは50ストロークを超える場合のみ可能です。
注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-D-.....-XP5

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油

SSD2-D-.....-FP1

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑥
スイッチ形番

仕様

項 目		SSD2-D SSD2-DL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.15							0.1		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度		－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク	ゴムクッション付					+2.0 0					
許容差 mm	クッションなし					+1.0 0					
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		ゴムクッション有・無が選択可能									
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）									
許容吸収	ゴムクッション付	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
エネルギー J	クッションなし	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ1個または2個付）

チューブ内径（mm）	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	5	5	20
φ16			15
φ20			
φ25			
φ32			
φ40			10
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	52	105	60	105	69	115	77	124	86	134	95	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	74	133	85	133	95	144	106	156	117	168	128	177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	131	187	143	222	161	238	179	254	196	269	214	285	232	301	249	316	267	332	284	347	—	—	—	—
φ25	147	238	162	253	178	269	194	285	210	301	226	316	242	332	257	348	275	364	288	379	—	—	—	—
φ32	184	299	230	344	275	390	322	436	366	481	413	527	459	573	469	612	485	628	522	665	776	785	1004	1012
φ40	283	426	310	453	336	479	363	506	390	533	416	569	443	601	507	617	553	663	601	707	1317	1333	1475	1490
φ50	—	—	508	702	558	751	608	803	658	851	708	901	758	950	808	1001	835	1033	911	1105	2007	2025	2252	2270
φ63	—	—	902	1266	977	1341	1052	1416	1127	1491	1202	1566	1278	1642	1353	1717	1428	1792	1503	1867	2218	2242	2593	2617
φ80	—	—	1608	1538	1725	1916	1841	2294	1958	2411	2074	2527	2191	2649	2308	2771	2425	2888	2541	3004	3560	3587	4143	4169
φ100	—	—	2483	3105	2652	3254	2820	3402	2989	3586	3158	3770	3327	3934	3495	4097	3664	4261	3833	4425	5213	5245	6033	6065

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
φ12	Push/Pull	—	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push/Pull	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push/Pull	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push/Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push/Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push/Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push/Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push/Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push/Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push/Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

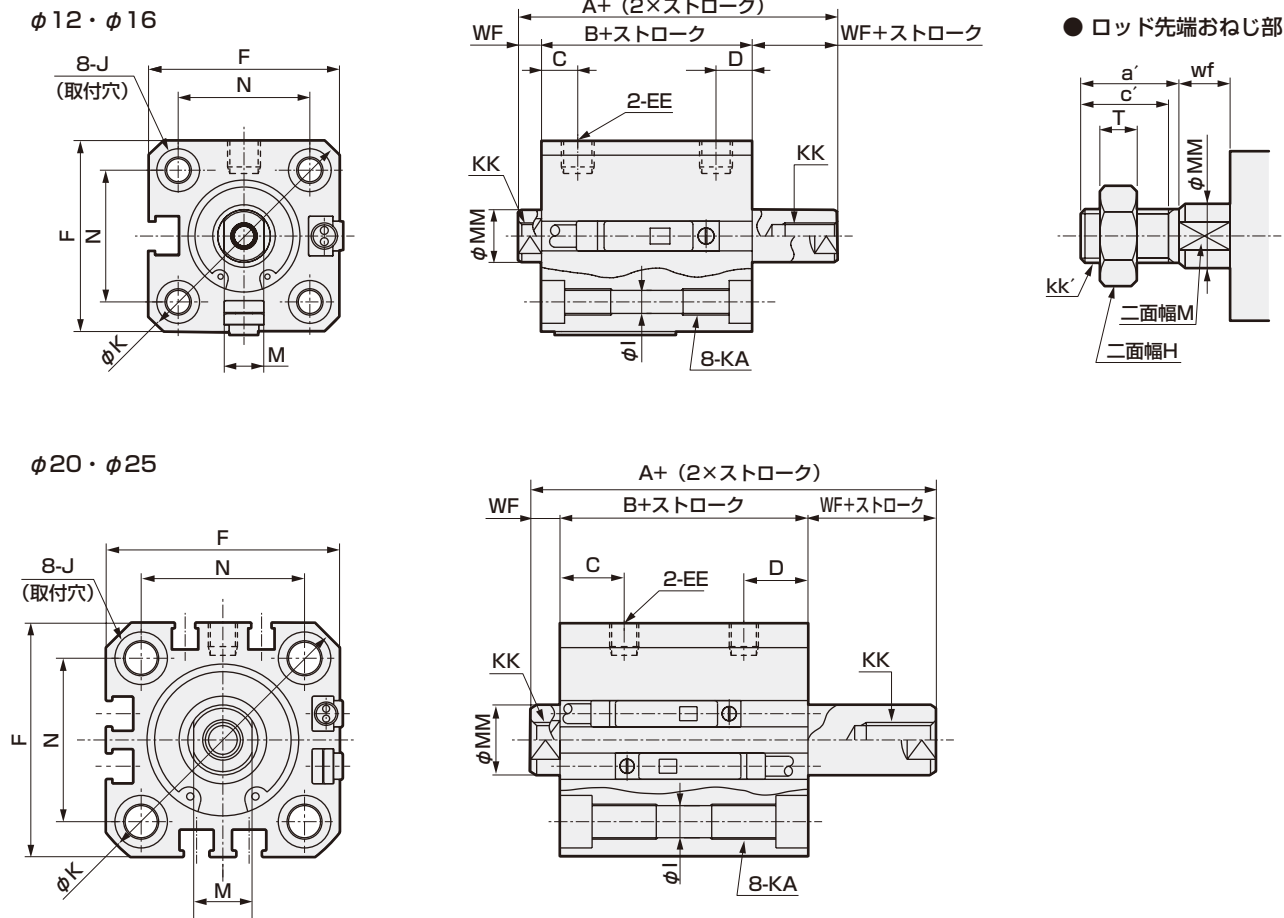
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
チューブ内径（mm）	φ63	φ80	φ100				
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100				
フランジ（FA）	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100				

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-D (L) -12～25



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法												
	A	B	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	34	27	29	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5
φ16	34	27	29	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5
φ20	45	36	35	26	8	8	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ25	49	39	39	29	11	11	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注2：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

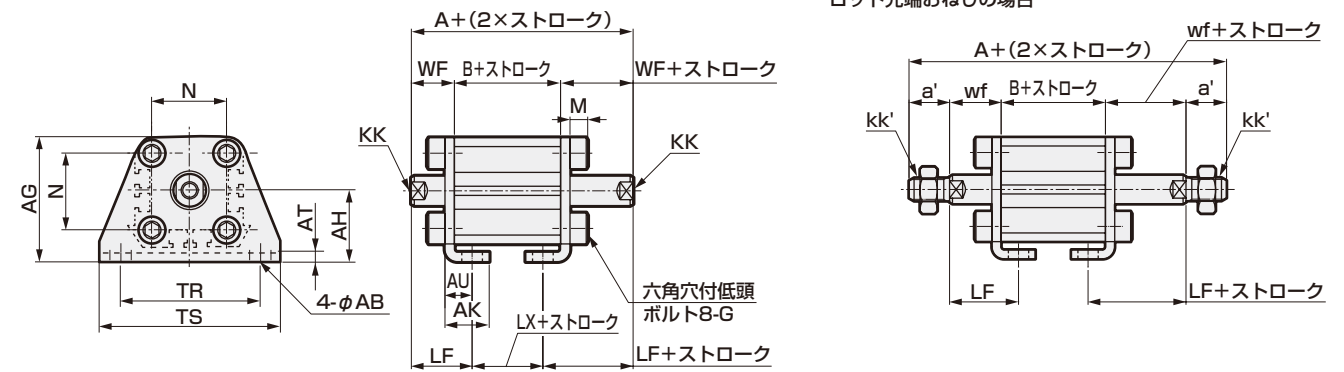
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・両ロッド形

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

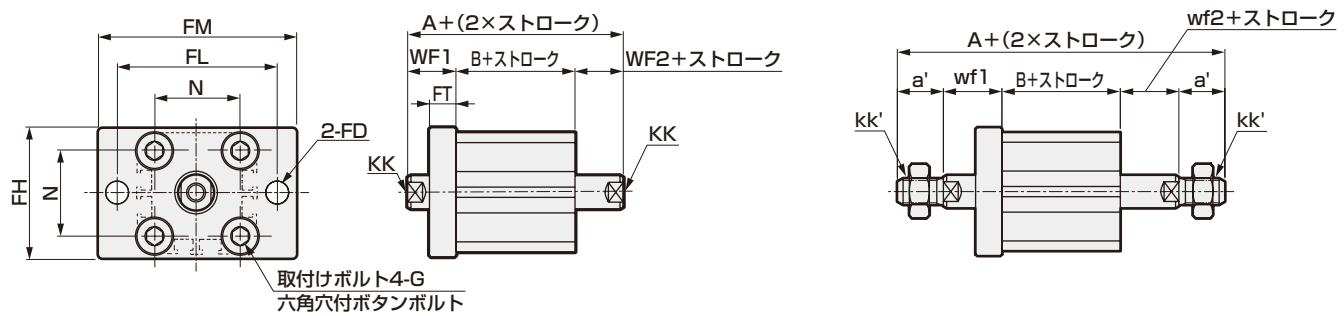
● 軸方向フート (LB) スイッチ付
SSD2-D (L) -12～25 -LB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8	
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8	
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2	
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2	

記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合								おねじの場合							
	WF		スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
			A	B	LX	A	B	LX					A	B	A	B
φ12	13.5	19.5	54	27	15	49	22	10	10.5	M5	13.5	19.5	75	27	70	22
φ16	13.5	19.5	54	27	15	49	22	10	12	M6	13.5	19.5	78	27	73	22
φ20	14.5	20.5	65	36	24	55	26	14	14	M8	14.5	20.5	93	36	83	26
φ25	15	22.5	69	39	24	59	29	14	17.5	M10×1.25	15	22.5	104	39	94	29

● ロッド側フランジ (FA) スイッチ付
SSD2-D (L) -12～25 -FA

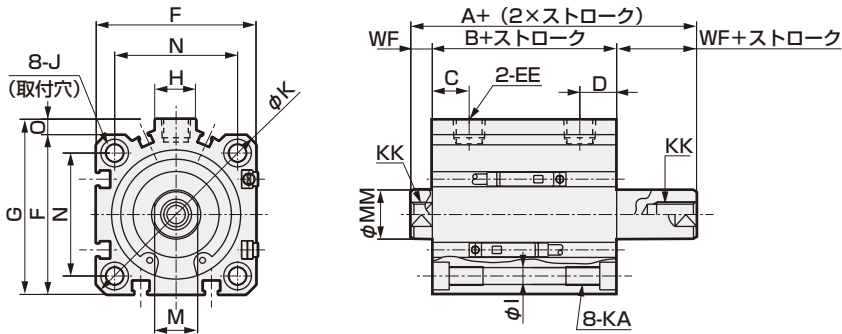


記号	共通寸法												
チューブ内径 (mm)	FD	FH	FL		FM	FT	G	KK		N			
φ 12	4.5	25	45		55	5.5	M4×12	M3深さ6		15.5			
φ 16	4.5	30	45		55	5.5	M4×12	M4深さ8		20			
φ 20	6.6	39	48		60	8	M6×16	M5深さ7		25.5			
φ 25	6.6	42	52		64	8	M6×16	M6深さ12		28			

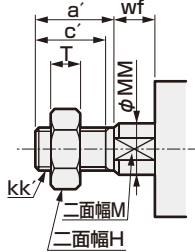
記号	めねじの場合						おねじの場合							
	WF1	WF2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf1	wf2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
			A	B	A	B					A	B	A	B
チューブ内径 (mm)														
φ 12	13.5	3.5	44	27	39	22	11	M5	13.5	3.5	65	27	60	22
φ 16	13.5	3.5	44	27	39	22	12	M6	13.5	3.5	68	27	63	22
φ 20	14.5	4.5	55	36	45	26	14	M8	14.5	4.5	83	36	73	26
φ 25	15	5	59	39	49	29	18	M10×1.25	15	5	94	39	84	29

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- SSD2-D (L) -32～100（スイッチ付）



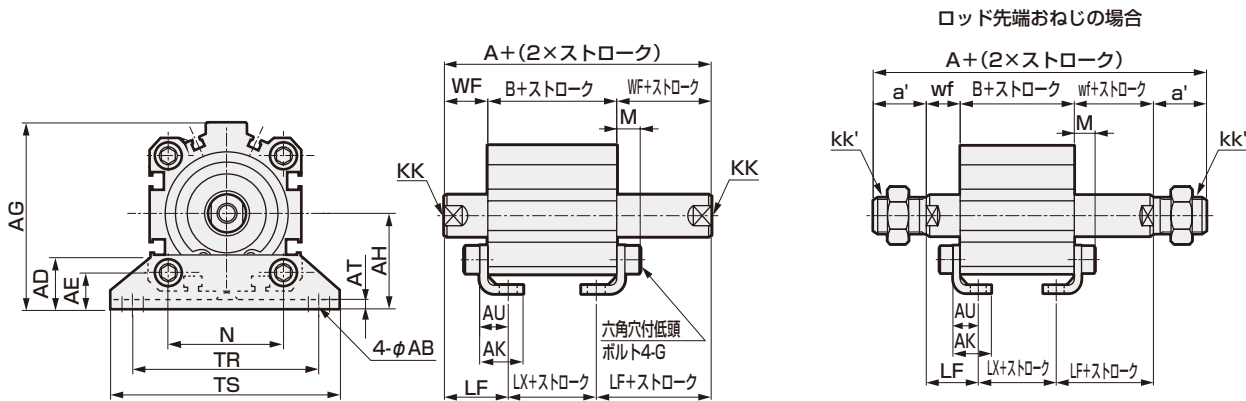
- ロッド先端おねじ部



複動・両ロッド形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

- 軸方向フート (LB)
SSD2-D (L) -32～100 -LB

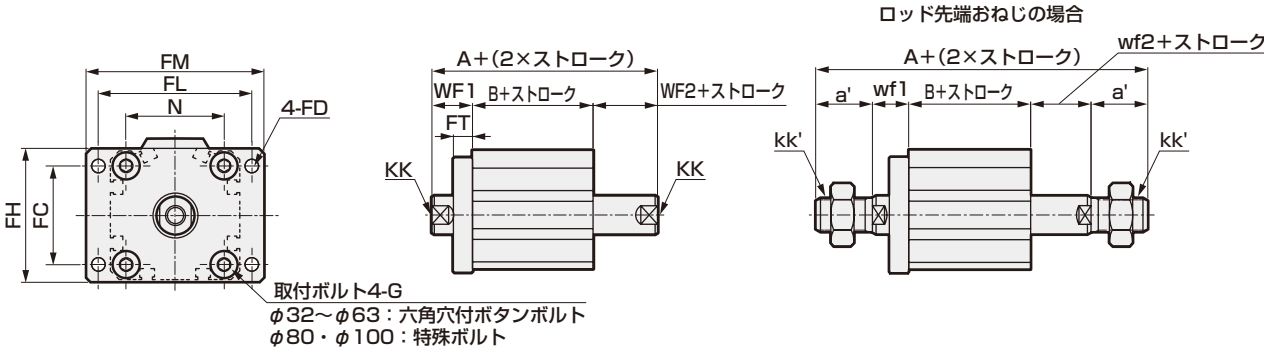


記号	共通寸法													
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13

記号	めねじの場合								おねじの場合									
	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
チューブ内径 (mm)																		
φ32	17	25	74.5	40.5	24.5	64.5 (74.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)	23.5	M14×1.5	15	23	117.5	40.5	24.5	107.5 (117.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)
φ40	17	25	84	50	34	74 (84)	40 (50)	24 (34)	23.5	M14×1.5	15	23	127	50	34	117 (127)	40 (50)	24 (34)
φ50	18	29.5	86.5	50.5	27.5	76.5 (86.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	137.5	50.5	27.5	127.5 (137.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)
φ63	18	31	88	52	26	78 (88)	42 (52)	16 (26)	28.5	M18×1.5	15	28	139	52	26	129 (139)	42 (52)	16 (26)
φ80	20	35	101	61	31	91 (101)	51 (61)	21 (31)	35.5	M22×1.5	18	33	168	61	31	158 (168)	51 (61)	21 (31)
φ100	22	39	115	70.5	36.5	104.5 (114.5)	60.5 (70.5)	26.5 (36.5)	35.5	M26×1.5	18	35	177.5	70.5	36.5	167.5 (177.5)	60.5 (70.5)	26.5 (36.5)

注1：φ80：B+ストロークが72以下のストロークの場合LBは選択できません。
注2：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2-D (L) -32～100 -FA



取付ボルト4-G
φ32～φ63：六角穴付ボタンボルト
φ80・φ100：特殊ボルト

記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合								おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF1	WF2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf1	wf2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
												A	B	A	B					A	B	A	B	
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	17	7	64.5	40.5	54.5 (64.5)	30.5 (40.5)	24	M14×1.5	15	5	107.5	40.5	97.5 (107.5)	30.5 (40.5)	
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	17	7	74	50	64 (74)	40 (50)	24	M14×1.5	15	5	117	50	107 (117)	40 (50)	
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	18	8	76.5	50.5	66.5 (76.5)	40.5 (50.5)	29	M18×1.5	15	5	127.5	50.5	117.5 (127.5)	40.5 (50.5)	
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	18	8	78	52	68 (78)	42 (52)	29	M18×1.5	15	5	129	52	119 (129)	42 (52)	
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	20	10	91	61	81 (91)	51 (61)	36	M22×1.5	18	8	158	61	148 (158)	51 (61)	
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	22	12	104.5	70.5	94.5 (104.5)	60.5 (70.5)	36	M26×1.5	18	8	167.5	70.5	157.5 (167.5)	60.5 (70.5)	

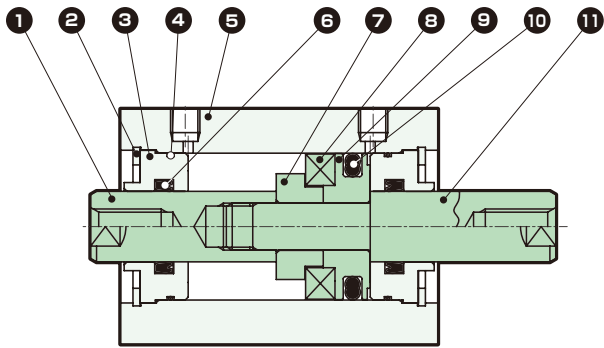
注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- ロッド先端おねじ部寸法表

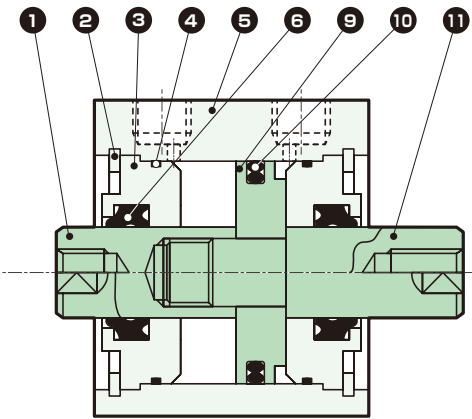
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ50）（クッションなし）

● SSD2-DL-12～50（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-12～50（複動・両ロッド形）



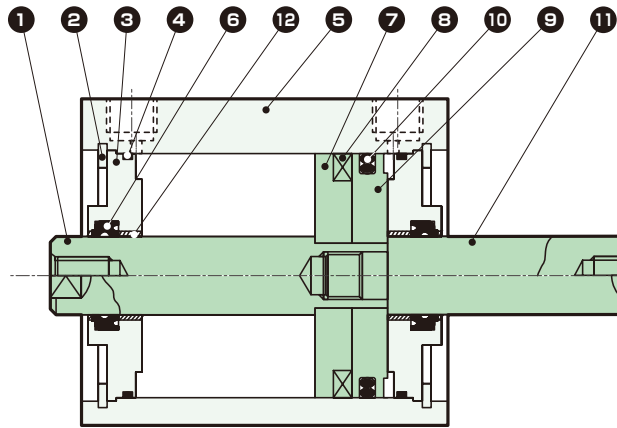
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド [Ⓐ]	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50： 工業用クロムめっき	7	スパーサ	φ12、φ20、φ32、φ40：アルミニウム合金 φ16、φ25、φ50：特殊樹脂	φ12、20、32、40： クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	ピストンロッド [Ⓐ]	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50： 工業用クロムめっき
6	ロッドパッキン	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。

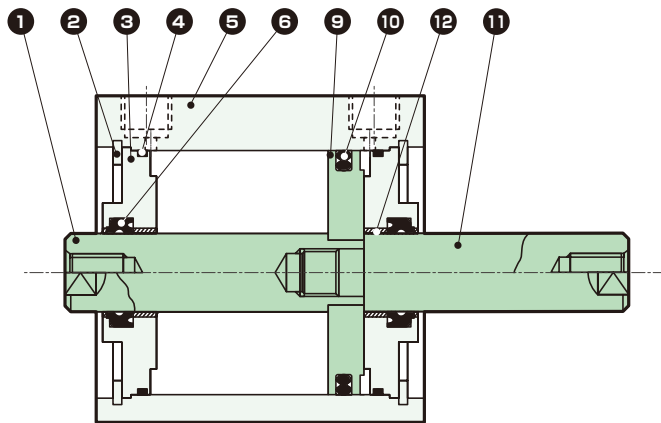
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）（クッションなし）

● SSD2-DL-63～100（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-63～100（複動・両ロッド形）

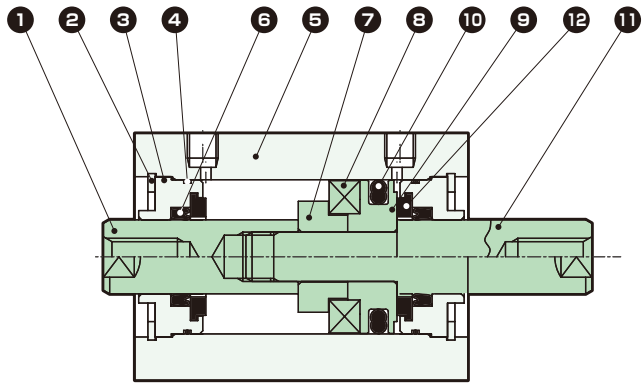


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド [Ⓐ]	鋼	工業用クロムめっき	7	スパーサ	アルミニウム合金	クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	ピストンロッド [Ⓐ]	鋼	工業用クロムめっき
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	ブシュ	軸受合金	

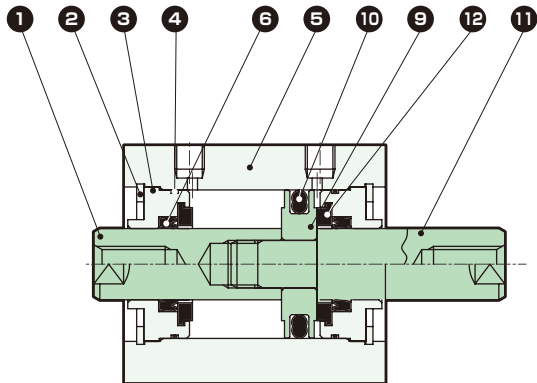
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ50）（ゴムクッション付）

● SSD2-DL-12D～50D（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-12D～50D（複動・両ロッド形）



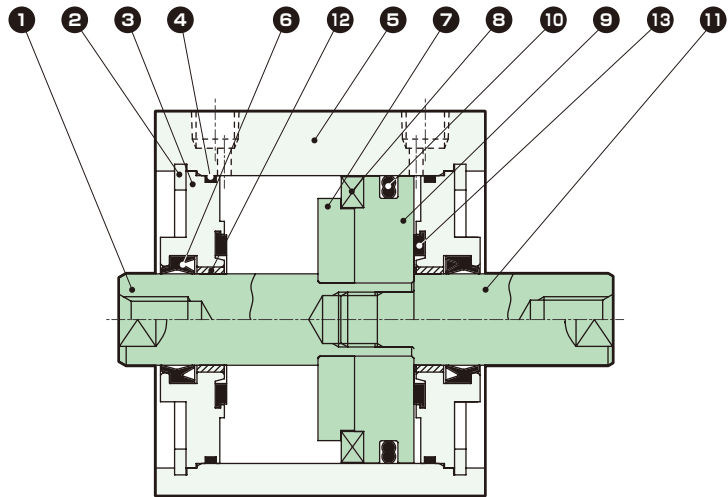
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッドⒶ	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50：工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	ピストンロッドⒷ	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50：工業用クロムめっき
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	クッションゴム	ウレタンゴム	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム					
7	スペーサ	φ12、φ20、φ32、φ40：アルミニウム合金 φ16、φ25、φ50：特殊樹脂	φ12、20、32、40：クロメート				

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。

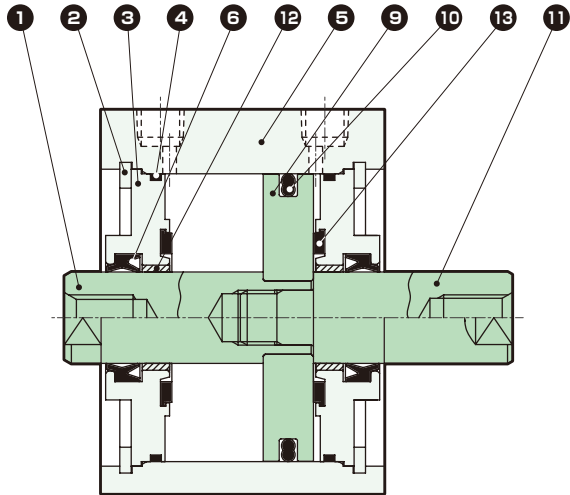
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）（ゴムクッション付）

● SSD2-DL-63D～100D（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-63D～100D（複動・両ロッド形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッドⒶ	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	ピストンロッドⒷ	鋼	工業用クロムめっき
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	クッションゴム	ウレタンゴム	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				

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。

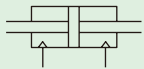


スーパーコンパクトシリンダ 複動・両ロッド形（大口径）

SSD2-D Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

回路図記号



RoHS

形番表示方法



① チューブ内径(mm)

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

② 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ125～φ160)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ125～φ160)

③ 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～φ200	10～300	1mm毎

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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色交流 磁界用		—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—	
			—		—		T2YDT※	—	
	1色 オフデレー タイプ	2線	—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※	
	1色耐屈曲 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」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：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、869ページをご参照ください。

※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑤ 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

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

別表1

ストローク (mm)		適用内径				
		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
標準ストローク	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1		10				
最大ストローク (mm)		300				
中間ストローク 注2		1mm毎				

注1：スイッチ取付数と最小ストロークについては、142ページをご参照ください。

注2：中間ストローク時の全長寸法は中間ストローク専用の長さで対応いたします。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-T2	パッキンフッ素形
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-D-..... - T2

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
④
スイッチ形番

SSD2-D（大口径） Series 形番表示方法

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

仕様

項 目		SSD2-D SSD2-DL（スイッチ付）				
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
作動方式		複動・両口ツド形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0			0.7	
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.6			1.05	
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc3/8			Rc1/2	
ストローク許容差	mm	+2.0 0				
使用ピストン速度	mm/s	50～300			20～300	
クッション		ゴムクッション付（標準）				
給油		不要（給油時はタービン油ISOVG32を使用）				
許容吸収エネルギー	J	6.52	6.52	7.78	12.4	

スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ形番	T※	
スイッチ数	1	2
チューブ内径（mm）		
φ125	10	10
φ140		
φ160		
φ180		
φ200		

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：kg）

ストローク（mm）	10		20		30		40		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ125	4.64	4.74	4.98	5.08	5.32	5.42	5.66	5.76	6.00	6.10	6.85	6.95	7.70	7.80
φ140	6.62	6.73	7.00	7.11	7.38	7.49	7.77	7.88	8.15	8.26	9.00	9.11	10.07	10.18
φ160	9.10	9.22	9.58	9.70	10.06	10.18	10.54	10.66	11.02	11.14	12.22	12.34	13.41	13.53
φ180	13.12	13.27	13.62	13.77	14.12	14.27	14.62	14.77	15.12	15.27	16.36	16.51	17.61	17.76
φ200	16.09	16.27	16.65	16.83	17.21	17.39	17.77	17.95	18.33	18.51	19.73	19.91	21.13	21.31
ストローク（mm）	125		150		175		200		250		300			
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付		
φ125	8.55	8.65	9.40	9.50	10.25	10.35	11.10	11.20	12.80	12.90	14.50	14.60		
φ140	11.02	11.13	11.87	11.98	12.72	12.83	13.57	13.68	15.27	15.38	16.97	17.08		
φ160	14.61	14.73	15.81	15.93	17.01	17.13	18.21	18.33	20.61	20.73	23.01	23.13		
φ180	18.85	19.00	20.10	20.25	21.35	21.50	22.59	22.74	25.09	25.24	27.58	27.73		
φ200	22.53	22.71	23.93	24.11	25.32	25.50	26.72	26.90	29.52	29.70	32.32	32.50		

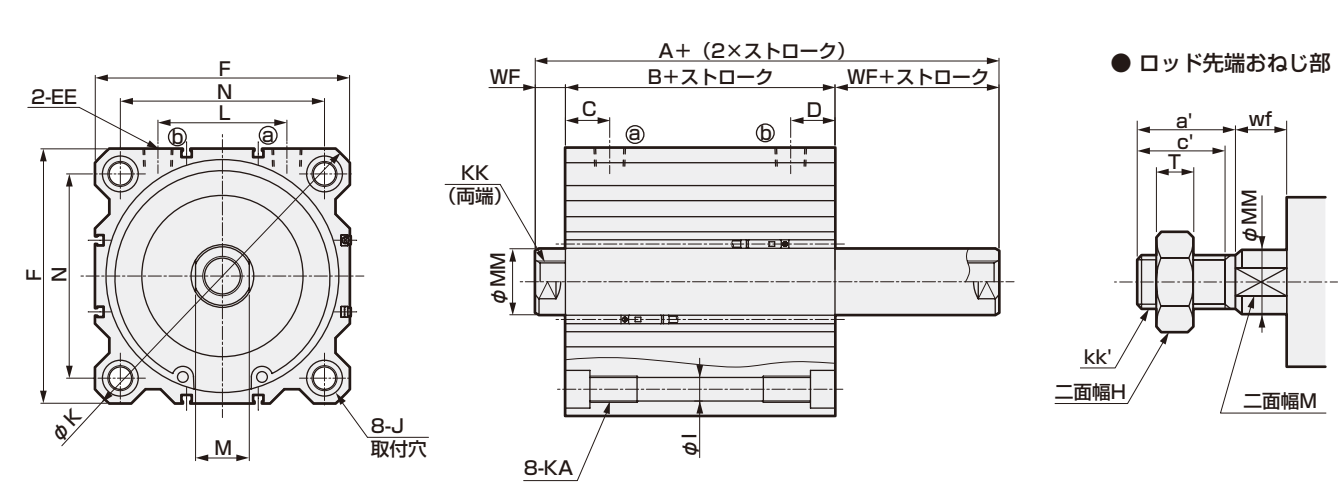
理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力 MPa											
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ125	Push/Pull	1.13×10 ³	1.70×10 ³	2.26×10 ³	3.39×10 ³	4.52×10 ³	5.65×10 ³	6.79×10 ³	7.92×10 ³	9.05×10 ³	1.02×10 ⁴	1.13×10 ⁴	
φ140	Push/Pull	1.44×10 ³	2.16×10 ³	2.89×10 ³	4.33×10 ³	5.77×10 ³	7.22×10 ³	8.66×10 ³	1.01×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.44×10 ⁴	
φ160	Push/Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	—	—	—	
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	—	—	—	
φ200	Push/Pull	3.02×10 ³	4.52×10 ³	6.03×10 ³	9.05×10 ³	1.21×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.11×10 ⁴	—	—	—	

外形寸法図（チューブ内径：φ125～φ160）

● SSD2-D (L) -125～160（複動・片ロッド形）



記号	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA
チューブ内径 (mm)										
φ125	115	83	29	29	Rc3/8	142	12.5	20座ぐり深さ13	190	M14深さ25
φ140	115	83	27.5	27.5	Rc3/8	158	12.5	20座ぐり深さ13	210	M14深さ25
φ160	125	91	30	30	Rc3/8	178	14.7	23座ぐり深さ15.2	238	M16深さ28

記号	KK 注1	L	M	MM	N	WF
チューブ内径 (mm)						
φ125	M22×2.5深さ30 (22.5)	72	30	35	114	16
φ140	M22×2.5深さ30 (22.5)	80	30	35	128	16
φ160	M24×3深さ33 (24)	90	36	40	144	17

注1：記号KKの（ ）内数値は10ストロークの時の片側の有効ねじ長さを示します。
注2：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

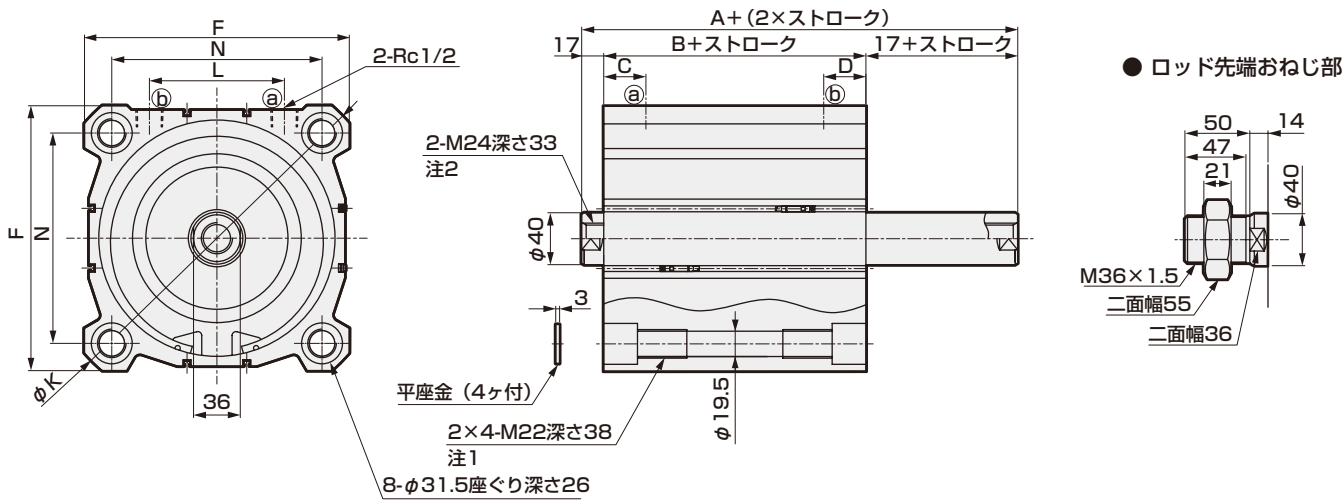
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

複動・両ロッド形（大口径）

外形寸法図（チューブ内径：φ180～φ200）

● SSD2-D (L) -180、200（複動・両ロッド形）

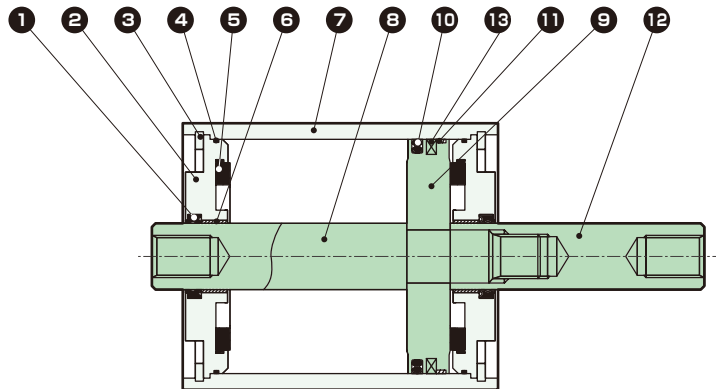


記号	A	B	C	D	F	K	L	N
チューブ内径 (mm)								
φ180	136	102	32.5	32.5	204	270	104	162
φ200	143	109	33.5	33.5	226	300	110	182

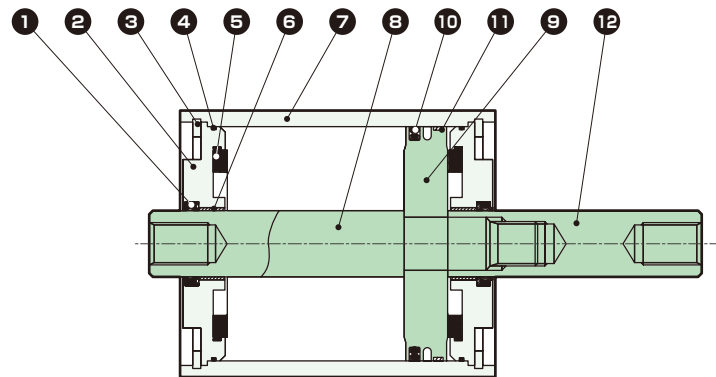
注1：20ストローク以下の場合は、2×4-M22貫通となります。
注2：10ストロークの場合は、2-M24深さ27（φ180）、2-M24深さ29（φ200）となります。
注3：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注4：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ125～φ160）

● SSD2-DL-125～160（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-125～160（複動・両ロッド形・スイッチなし）



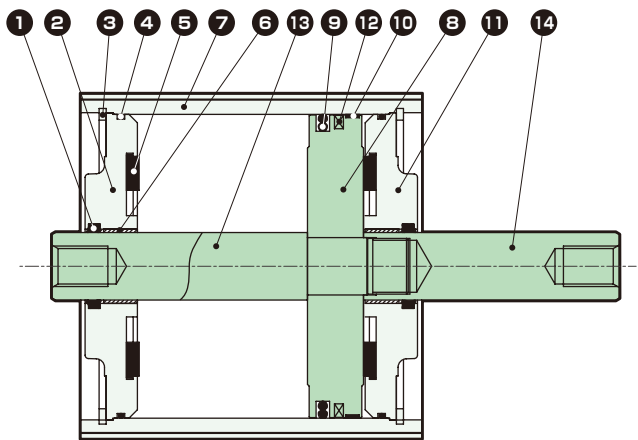
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドパッキン	ニトリルゴム		8	ピストンロッドA	銅	工業用クロムめっき
2	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	9	ピストン	アルミニウム合金	
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ガスケット	ニトリルゴム		11	ウェアリング	ポリアセタール	
5	クッションゴム	ウレタンゴム		12	ピストンロッドB	銅	工業用クロムめっき
6	ブシュ	軸受合金		13	磁石	ゴム	スイッチ付のみ
7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

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。

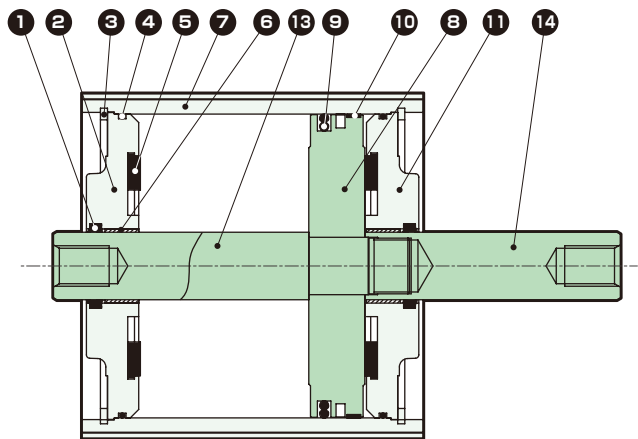
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ180、φ200）

● SSD2-DL-180、200（複動・両ロッド形・スイッチ付）



● SSD2-D-180、200（複動・両ロッド形・スイッチなし）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドパッキン	ニトリルゴム		8	ピストン	アルミニウム合金	
2	ロッドメタル	鋳鉄	塗装	9	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ウェアリング	ポリアセタール	
4	ガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	鋳鉄	塗装
5	クッションゴム	ウレタンゴム		12	磁石	ゴム	スイッチ付のみ
6	ブシュ	軸受合金		13	ピストンロッドA	銅	工業用クロムめっき
7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	14	ピストンロッドB	銅	工業用クロムめっき

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。

仕様

項 目		SSD2-B SSD2-BL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動・背合せ形									
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							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm					S ₁ = ^{+1.0} ₀		S ₂ = ^{+1.0} ₀			
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		なし									
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）									
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	25
φ16			
φ20	5		20
φ25			
φ32			15
φ40			
φ50			10
φ63			
φ80			
φ100			

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

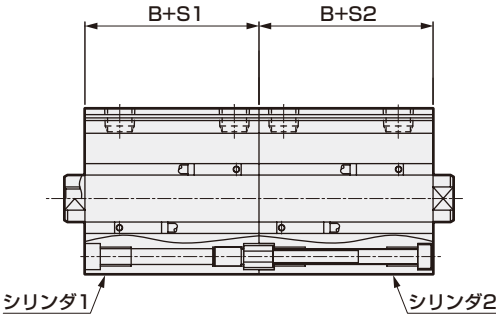
注2：（ ）内はロッド側1個付の場合です。

仕様

中間ストロークについて

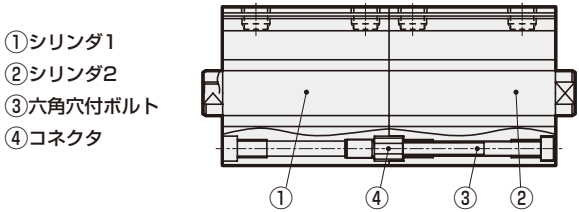
● SSD2-Bシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-B-32-38-50 標準シリンダSSD2-B-32-40-50のシリンダ1に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B+S1=23+40=63/ B+S2=23+50=73	



シリンダ質量表 (スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時)																										(単位: g)			
ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100						
チューブ内径 (mm)	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有	スイッチ無い	スイッチ有					
φ 12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
φ 16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
φ 20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	139	214	152	227	165	240	203	278	—	—	—	—					
φ 25	87	178	102	193	118	209	134	225	160	241	165	256	181	272	197	288	213	304	228	319	—	—	—	—					
φ 32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652					
φ 40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825					
φ 50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292					
φ 63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777					
φ 80	—	—	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1887	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899					
φ 100	—	—	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045					

六角穴付ボルト質量													(単位：g)
ストローク (mm)	シリンダ2 ストローク												コネクタ
チューブ内径 (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	
φ12	3.2	4	4.8	5.6	6.4	7.2	－	－	－	－	－	－	5.6
φ16	3.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	－	－	－	－	－	－	5.6
φ20	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	－	－	14
φ25	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	－	－	14
φ32	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	47	61	14
φ40	8	11	14	16	19	22	25	28	30	33	47	61	14
φ50	－	16.7	20.6	24.5	28.5	32.4	36.3	40.3	44.2	48.1	67.8	87.5	28.8
φ63	－	40.8	47.2	53.6	60	66.4	72.8	79.2	85.6	92	124	156	60
φ80	－	60	72	84	96	108	120	132	144	156	216	276	116
φ100	－	60	72	84	96	108	120	132	144	156	216	276	116



シリンダ総質量は
総質量＝シリンダ1質量＋シリンダ2質量＋（六角穴付ボルト＋コネクタ）質量となります。

<例：SSD-B-25-30-N-10-Nの総質量>
φ25の30ストロークの質量：・・・①
φ25の10ストロークの質量：・・・②
φ25のシリンダ2 10ストロークの六角穴付ボルト質量＋コネクタの質量：・・・③

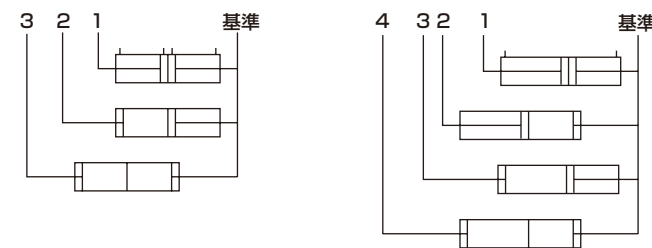
総質量＝①＋②＋③＝165g＋102g＋11g＋14g＝292g

理論推力表 （単位：N）		使用圧力 MPa											
チューブ内径 (mm)	作動方向	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 12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ 16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ 80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ 100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

SSD2-B使用例

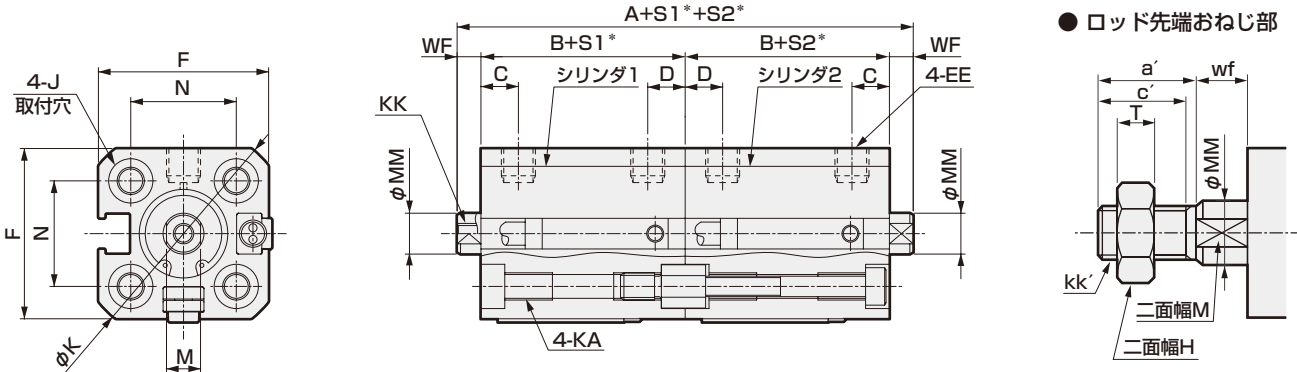
同一、ストロークを組み合わせ
た場合。
3ポジションとれます。

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。

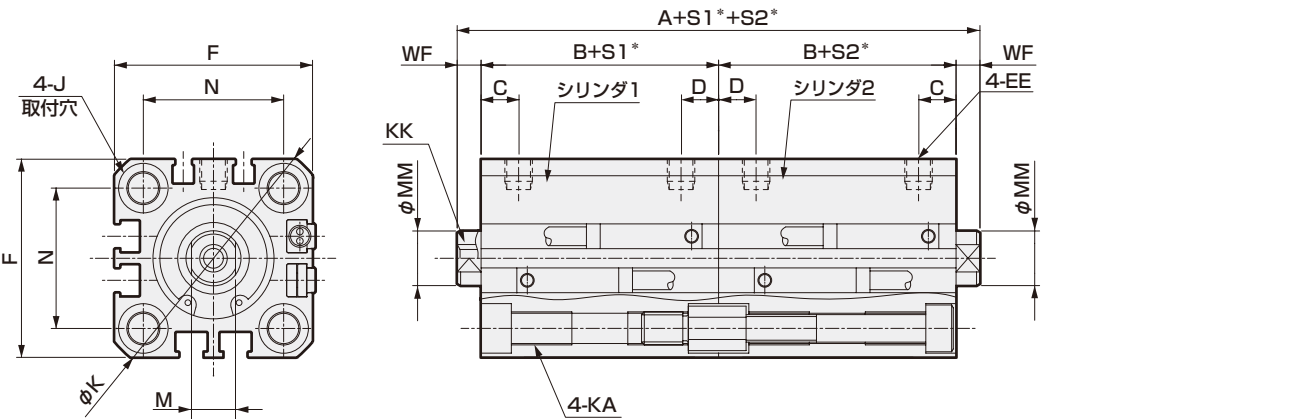


外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-B (L) -12・16



● SSD2-B (L) -25



</

注1：中間ストローク時のA+S1+S2、B+S1、B+S2寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

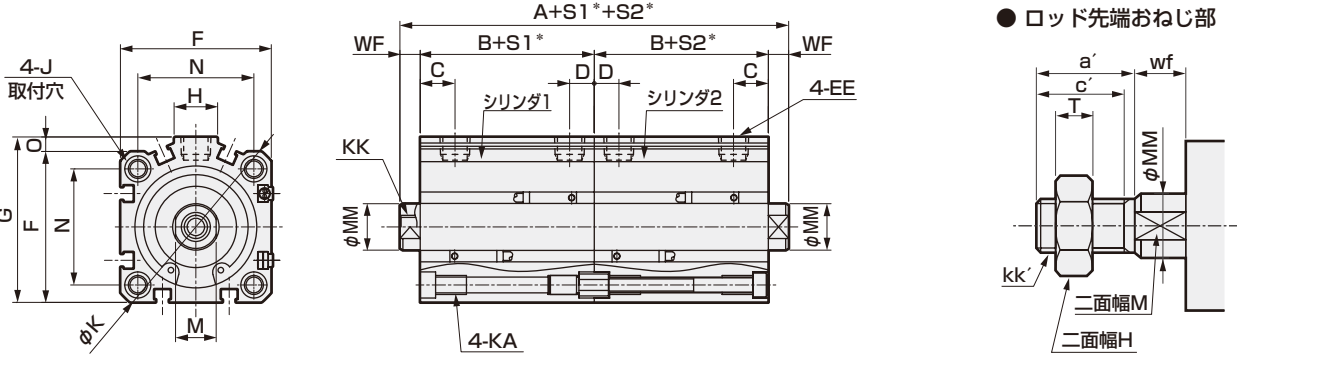
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・背合せ形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

● SSD2-B (L) -32～100



記号	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法				
	A 注1	B 注1	A 注1 注2	B 注1 注2	C 注4	D 注4	EE 注3	F	G
φ32	80	33	60 (80)	23 (33)	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8	45	49.5
φ40	93	39.5	73 (93)	29.5 (39.5)	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57
φ50	97	40.5	77 (97)	30.5 (40.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71
φ63	108	46	88 (108)	36 (46)	13	11	Rc1/4	77	84
φ80	127	53.5	107 (127)	43.5 (53.5)	16	13	Rc3/8	98	104
φ100	150	63	130 (150)	53 (63)	23	15	Rc3/8	117	123.5

記号	共通寸法									
チューブ内径 (mm)	H	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	12.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7
φ40	15	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7
φ50	18	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8
φ63	23	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8
φ80	31	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10
φ100	38	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12

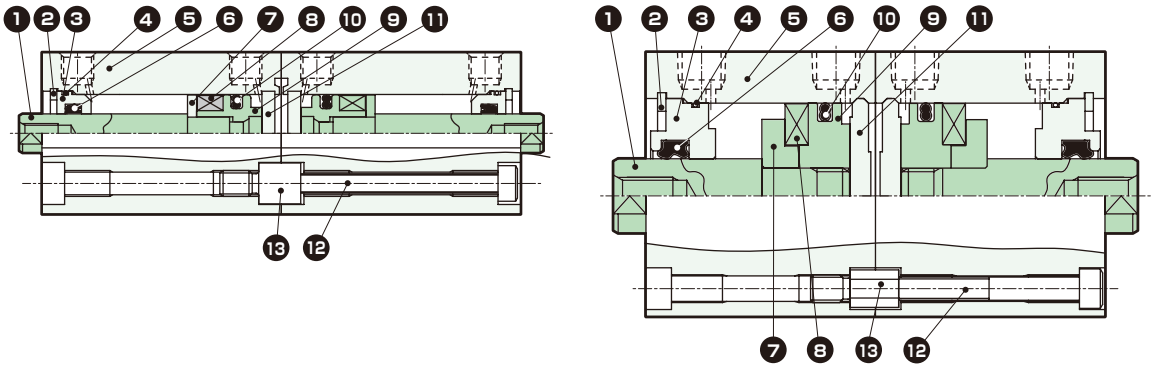
注1：中間ストローク時のA+S1+S2、B+S1、B+S2寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。
注3：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注4：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。
注5：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

● ロッド先端おねじ部

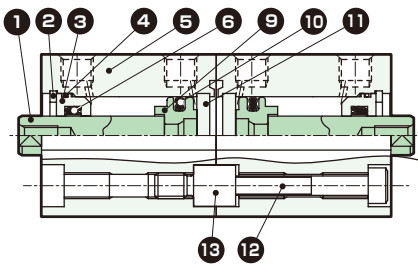
記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ50）

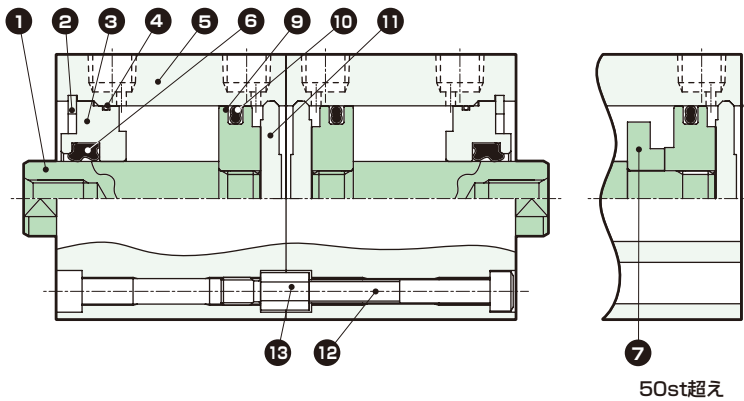
- SSD2-BL-12～25（複動・背合せ形・スイッチ付）
- SSD2-BL-32～50（複動・背合せ形・スイッチ付）



- SSD2-B-12～25（複動・背合せ形）



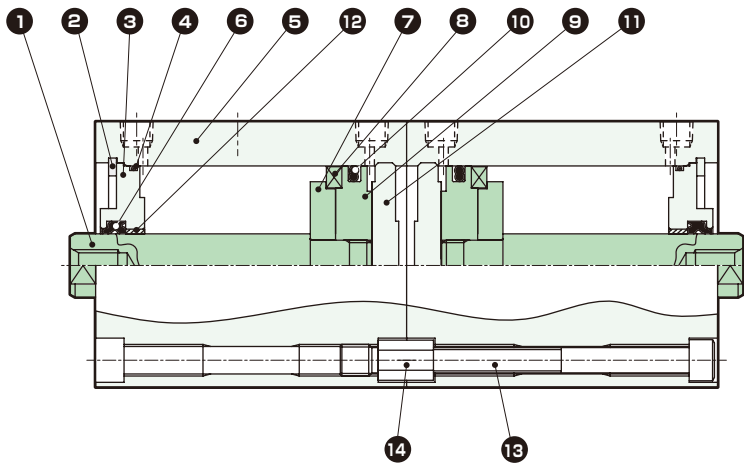
- SSD2-B-32～50（複動・背合せ形）



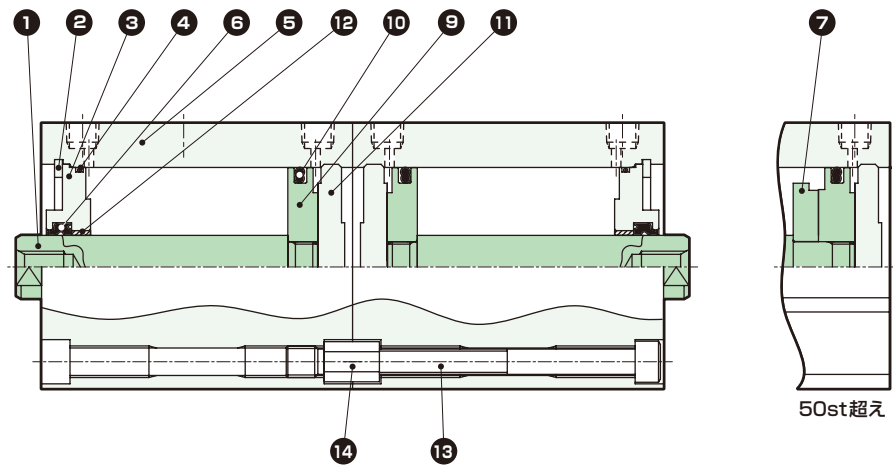
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	φ16～φ50 工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	φ12～25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	六角穴付ボルト	鋼	黒染
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	コネクタ	鋼	亜鉛クロメート
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）

- SSD2-BL-63～100（複動・背合せ形・スイッチ付）



- SSD2-B-63～100（複動・背合せ形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	六角穴付ボルト	鋼	黒染
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	14	コネクタ	鋼	亜鉛クロメート

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。

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。



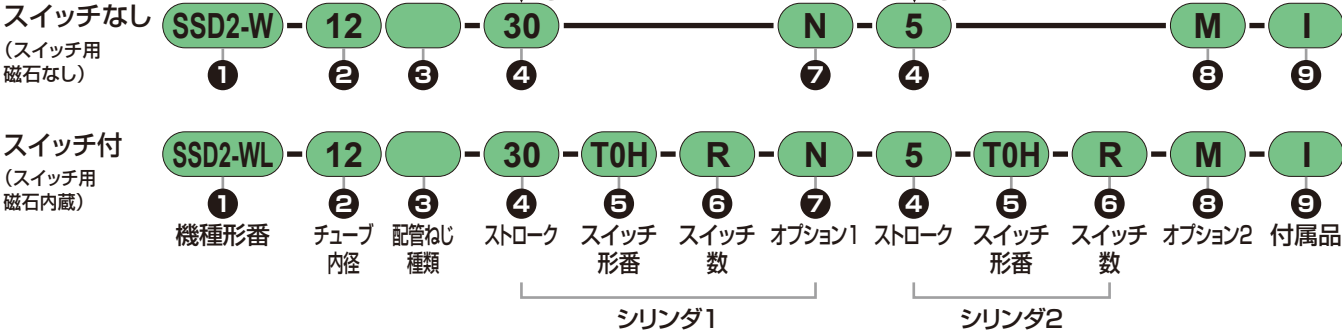
スーパーコンパクトシリンダ 複動・二段形

SSD2-W Series

- チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100



形番表示方法



① 機種形番	② チューブ内径(mm)	③ 配管ねじ種類	④ ストローク(mm)
記号	内容	記号	内容
SSD2-W	複動・二段形	12	φ12
SSD2-WL	複動・二段形・スイッチ付	40	φ40
		16	φ16
		50	φ50
		20	φ20
		63	φ63
		25	φ25
		80	φ80
		32	φ32
		100	φ100

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ100)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	1~30	1mm毎
φ20~φ100	1~50	

注：詳細は次ページの別表1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、869ページをご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

※リード線長さ、コネクタ仕様

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		チューブ内径												
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
無接点	1色	2線	-	10~30	-	5~20	-	F2S※			●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	-	F3S※			●	●									
		2線	-	10~30	-	5~20 注2	F2H※	F2V※			●	●									
		3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3H※	F3V※			●	●									
		3線(PNP)	-	30以下	-	50以下	F3PH※	F3PV※			●	●									
		2線	-	24±10%	-	5~20	F2YH※	F2YV※			●	●									
	3線(NPN)	-	30以下	-	50以下	F3YH※	F3YV※			●	●										
	1色	2線	85~265	-	5~100	-	T1H※	T1V※			●	●	●	●	●	●	●	●			
			-	10~30	-	5~20 注2	T2H※	T2V※			●	●	●	●	●	●	●	●			
		3線(NPN)	-		-	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		-		-		T2WLH※	T2WLV※			●	●	●	●	●	●	●	●			
		2色交流 磁界用	-	24±10%	-	5~20	T2YD※	-				●	●	●	●	●	●	●			
		2線	-		-		T2YDT※	-				●	●	●	●	●	●	●			
		1色 オプティカルタイプ	-	10~30	-	5~20 注2	T2JH※	T2JV※				●	●	●	●	●	●	●			
		1色耐屈曲 リード線タイプ	-	10~30	-	5~20 注2	T2HR3	T2VR3			●	●	●	●	●	●	●	●			
		有接点	1色		110	12/24	7~20	5~50	T0H※	T0V※			●	●	●	●	●	●	●		
	表示灯なし		2線	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4	

注8：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注9：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m TOH
3m TOH③
5m TOH⑤

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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注7：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、869ページをご参照ください。

SSD2-W Series 形番表示方法

⑥ 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

⑦ オプション1

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ

⑧ オプション2

記号	内容
M	ピストンロッド材質 (ステンレス)

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。C形止め輪が銅からステンレスになります。ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑦オプション1にて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にはのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●		●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1									
最大ストローク (mm)		30		50							
中間ストローク 注2		1mm毎									

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満の製作はできません。
スイッチ取付数と最小ストロークについては、160ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-W-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑤
スイッチ形番

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

仕様

項 目		SSD2-W SSD2-WL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動・二段形									
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	0.15							0.1		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注2		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	S ₁ = ^{+1.0} ₀							S ₂ = ⁰ _{−1.5}		
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		なし									
給油		不要（給油時はタービン油ISO VG32を使用）									
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：S1とS2が同じ場合は、最高使用圧力を0.5MPaでご使用ください。
注2：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

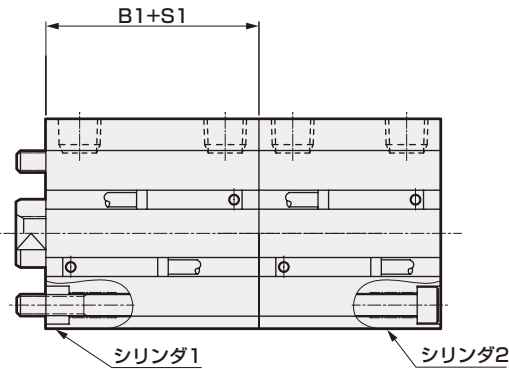
チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	25
φ16			
φ20	5		20
φ25			
φ32			15
φ40			
φ50			10
φ63			
φ80			
φ100			

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：（ ）内はロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて

● SSD2-Wシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-W-32-38-10 標準シリンダSSD2-W-32-40-10のシリンダ1に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B1+S1=30.5+40=70.5	



仕様・使用例

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付	スイッチ無し	スイッチ付
φ12	37	87	45	87	54	96	62	104	71	113	73	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	49	105	60	105	70	115	81	126	92	137	103	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	65	120	77	152	90	165	103	178	115	190	128	203	141	216	154	229	167	242	205	280	—	—	—	—
φ25	90	181	105	196	121	212	137	228	163	244	168	259	184	275	200	291	216	307	231	322	—	—	—	—
φ32	126	240	148	262	170	284	192	306	213	327	235	349	257	371	279	393	301	415	322	436	494	542	604	652
φ40	189	332	216	359	242	385	269	412	296	439	322	465	348	491	375	518	401	544	478	571	646	695	776	825
φ50	—	—	354	548	396	590	438	632	480	674	523	717	565	759	607	801	649	843	691	885	1038	1095	1248	1305
φ63	—	—	543	822	598	877	653	932	708	987	763	1042	818	1097	874	1153	929	1208	984	1263	1474	1538	1749	1813
φ80	—	—	1002	1415	1089	1502	1175	1588	1262	1675	1348	1961	1435	1848	1522	1935	1609	2022	1695	2108	2475	2541	2907	2973
φ100	—	—	1558	2125	1672	2239	1785	2352	1899	2466	2013	2580	2127	2694	2240	2807	2354	2921	2468	3035	3531	3603	4098	4170

シリンダ総質量は

総質量＝シリンダ1質量＋シリンダ2質量となります。

<例：SSD-W-25-30-N-10-Nの総質量>

φ25の30ストロークの質量：・・・①

φ25の10ストロークの質量：・・・②

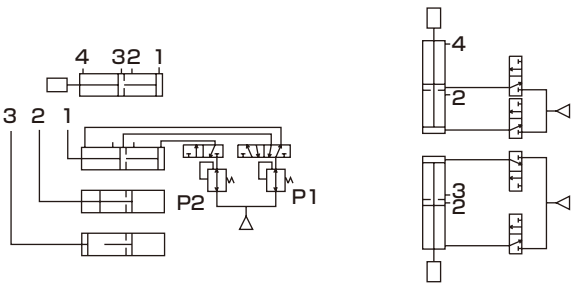
総質量＝①＋②＝168g＋105g＝273g

SSD2-W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。

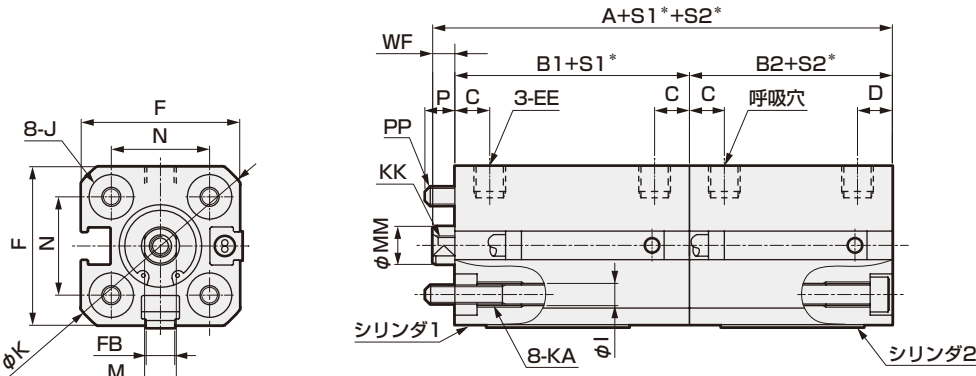
負荷の方向によってはP2＝P1でない場合もあります。負荷の自然落下による単動使用の場合、上図の場合2、4のポート、下図の場合2、3のポートは呼吸ポートとなります。基本的に配管の必要のないポート2には、フィルタ付埋栓がしてあります。



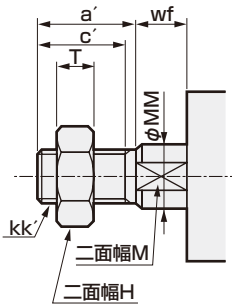
外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-W (L) -12～25

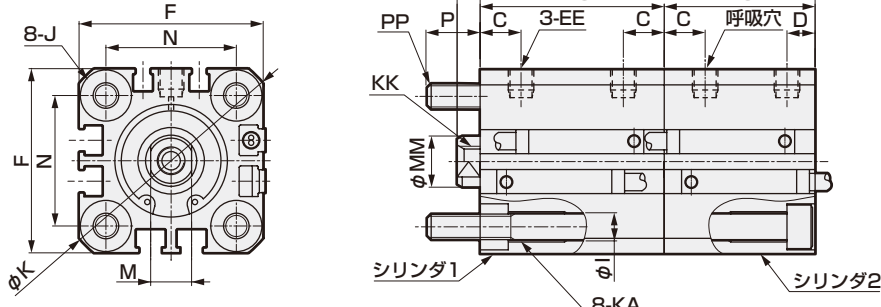
φ12・φ16



● ロッド先端おねじ部



φ20・φ25



*S1：トータルストローク S2：1段目のストローク

記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法															
	A 注1	B1 注1	A 注1	B1 注1	B2 注1	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF	P	PP
φ12	52.5	27	42.5	22	22	5.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5	4.5	M3
φ16	52.5	27	42.5	22	22	5.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5	4.5	M3
φ20	70	36	50	26	29.5	8	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5	10	M5
φ25	76.5	39	56.5	29	32.5	11	6	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5	9	M5

注1：中間ストローク時のA+S1+S2、B1+S1、B2+S2寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

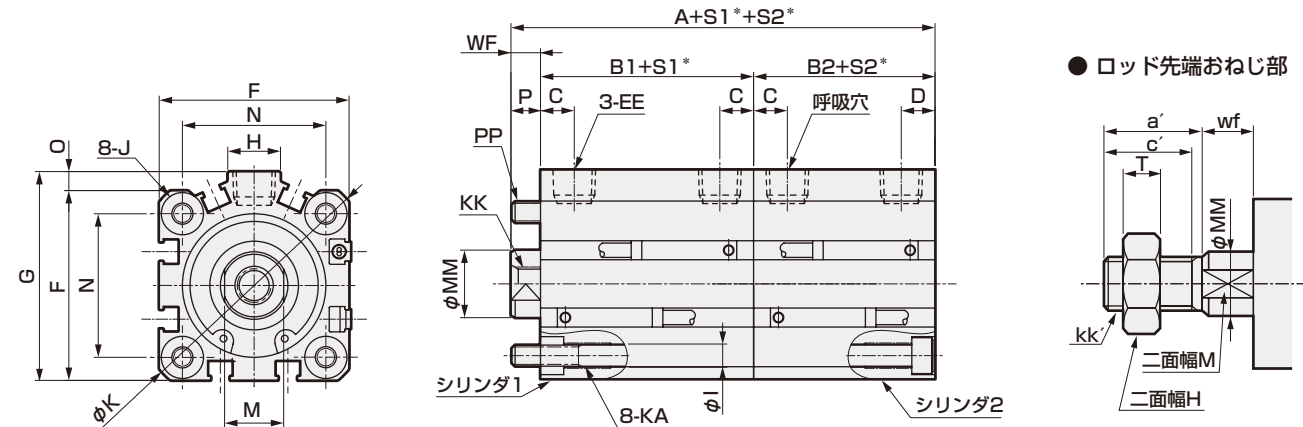
● ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

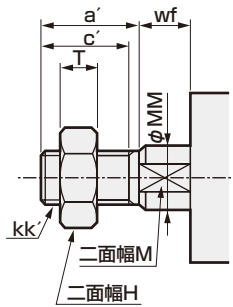
複動・二段形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

● SSD2-W (L) -32～100



● ロッド先端おねじ部



*S1：トータルストローク S2：1段目のストローク

記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			共通寸法							
	A 注1	B1 注1	B2 注1	A 注1	B1 注1	B2 注1	C 注3	D 注3	EE 注2	F	G	H	I	J
φ32	80.5	40.5	33	60.5	30.5	23	8 (11)	8 (5.5)	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5
φ40	96.5	50	39.5	76.5	40	29.5	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5
φ50	99	50.5	40.5	79	40.5	30.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5
φ63	106	52	46	86	42	36	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14座ぐり深さ9
φ80	124.5	61	53.5	104.5	51	43.5	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5座ぐり深さ11
φ100	145.5	70.5	63	125.5	60.5	53	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5座ぐり深さ11
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法													
	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	P	PP				
φ32	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7	7	M5				
φ40	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7	6	M5				
φ50	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8	10.5	M6				
φ63	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8	11	M8				
φ80	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10	11.5	M10				
φ100	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12	12.5	M10				

注1：中間ストローク時のA+S1+S2、B1+S1、B2+S2寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注3：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。
注4：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

● ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

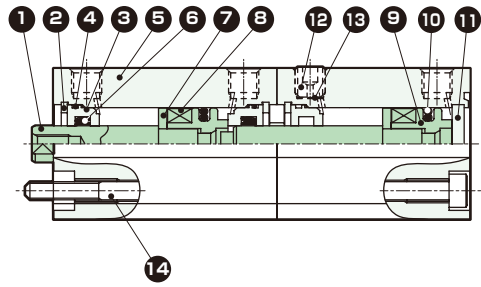
FC※

シリンダ
スイッチ

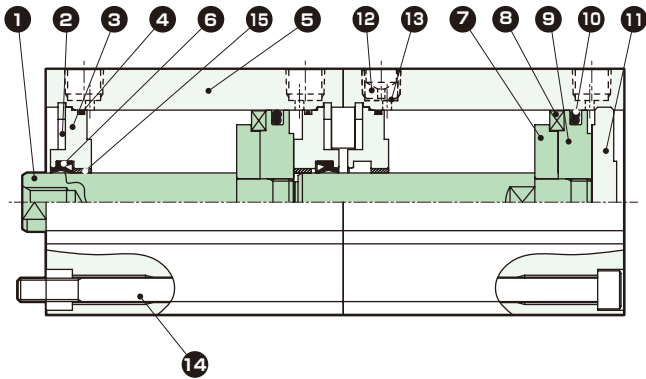
巻末

内部構造図・材質

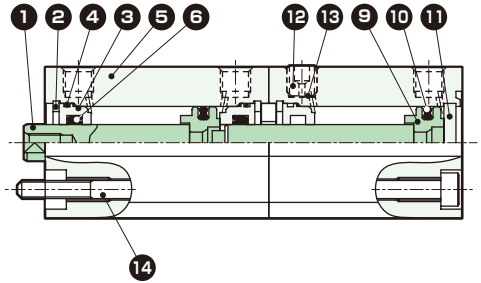
● SSD2-WL-12～50（複動・二段形・スイッチ付）



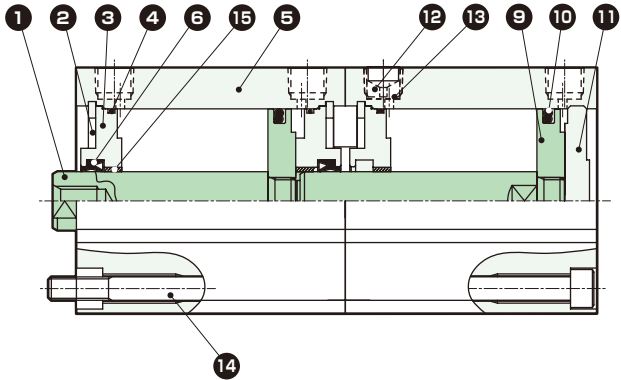
● SSD2-WL-63～100（複動・二段形・スイッチ付）



● SSD2-W-12～50（複動・二段形）



● SSD2-W-63～100（複動・二段形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ12～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ100：鋼	φ16～φ100 工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ12～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	φ12～25：ステンレス鋼 φ32～φ100：アルミニウム合金	φ32～φ100 アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	埋栓	ステンレス鋼	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	ステンレス金網	ステンレス鋼	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート	14	六角穴付ボルト	鋼	黒染
				15	ブシュ	軸受合金	

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

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ 複動・回り止め形

SSD2-M Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25
φ32・φ40・φ50・φ63

回路図記号

RoHS





形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石なし)

①

SSD2-M

②

12

③

5

⑦

N

⑧

LB

⑨

I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

①

SSD2-ML

②

12

③

配管ねじ
種類

④

5

⑤

T0H

⑥

R

⑦

N

⑧

LB

⑨

I

機種形番

チューブ
内径

配管ねじ
種類

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① 機種形番

記号	内容
SSD2-M	複動・回り止め形
SSD2-ML	複動・回り止め形・ スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12~φ25) Rcねじ(φ32~φ63)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32~φ63)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32~φ63)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	1~30	1mm毎
φ20,φ25	1~50	
φ32~φ63	1~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径								
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20	—	F2S※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※		●	●						
		2線	—	10~30	—	5~20 注2	F2H※	F2V※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※		●	●						
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※		●	●						
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	F2YH※	F2YV※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※		●	●						
	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※		●	●	●	●	●	●	●	
			—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(NPN)	—	—	—	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(PNP)	—	30以下	—	—	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 2色交流 磁界用	2線	—	—	—	5~20	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	24±10%	—	—	T2YD※	—		●	●	●	●	●	●	●	
			—	—	—	—	T2YDT※	—		●	●	●	●	●	●	●	
			—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※		●	●	●	●	●	●	●	
	1色 オプテルタイプ	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色耐屈曲 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	2線	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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2YDT※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、10ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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(ー) リード線0.3m

注9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図171ページ、172ページ、174ページ、175ページをご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス) (φ32~φ63のみカスタム品)

注1：φ12~φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1		1							
最大ストローク (mm)		30		50		100			
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、168ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-M-.....-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

SSD2-M-.....-FP1

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑤
スイッチ形番

166

CKD

CKD

167

仕様

項 目		SSD2-M SSD2-ML（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
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							0.05
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4	
ストローク許容差	mm	+1.0 0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300
クッション		なし							
給油		不要（給油時はタービン油1種ISO VG32を使用）							
不回転精度（注2）		±1°		±0.7°			±0.8°		
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注2：引込み端での初期値です。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

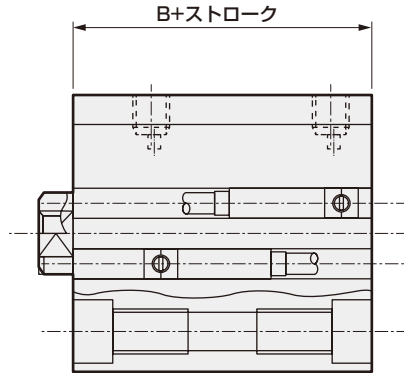
チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ12	10 (5)	5	25
φ16			
φ20	5		20
φ25			
φ32			
φ40			15
φ50			
φ63			10

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、
T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：（ ）内は、ロッド側1個付の場合です。

中間ストロークについて

● SSD2-Mシリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	12・16	1～29
	20～25	1～49
	32～63	1～99
形番表示例	形番：SSD2-M-32-38 標準シリンダSSD2-M-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B+ストローク=32+40=72	



シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	44	94	52	94	61	103	69	11	78	120	80	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	58	114	69	114	79	124	90	135	101	146	112	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	76	131	88	163	101	176	114	189	126	201	139	214	152	227	165	240	178	253	191	266	—	—	—	—
φ25	102	193	117	208	133	224	149	240	165	256	180	271	196	287	212	303	228	319	243	334	—	—	—	—
φ32	166	280	188	302	210	324	232	346	253	367	275	389	297	411	319	433	341	455	362	476	575	583	682	691
φ40	—	—	210	353	237	380	263	406	290	433	317	460	343	486	370	513	396	539	423	566	683	698	815	831
φ50	—	—	341	535	383	577	425	619	467	661	509	703	552	746	594	788	636	830	678	872	1065	1082	1275	1292
φ63	—	—	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006	782	1061	837	1116	893	1172	948	1227	1478	1502	1753	1777

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 12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ 16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ 20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	—	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	—	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	—	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50
チューブ内径（mm）	φ63						
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-63						
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-63						
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-63						

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

仕様

（単位：g）

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

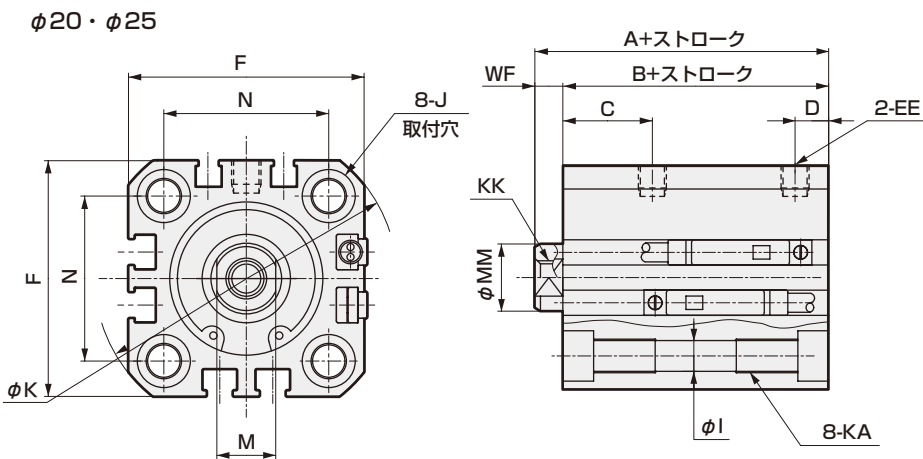
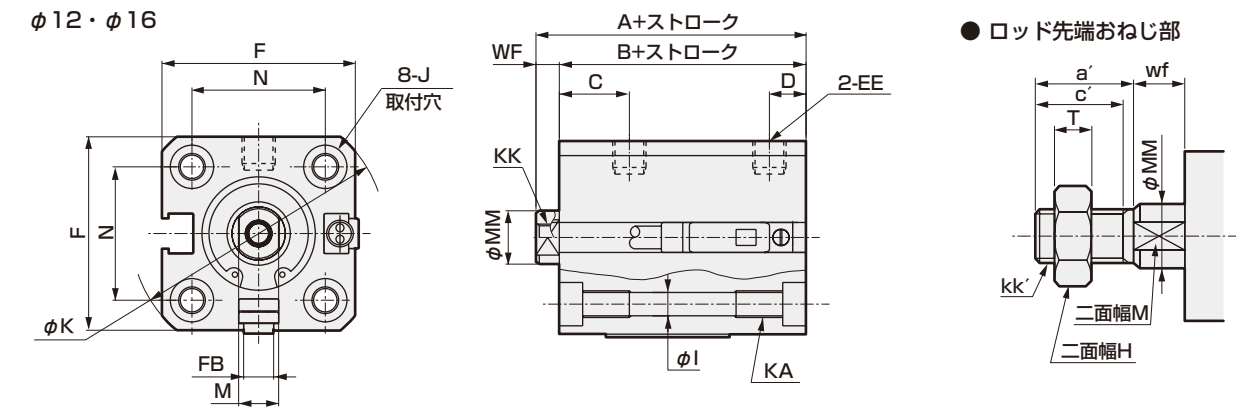
FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-M (L) -12～25



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法												
	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ12	30.5	27	25.5	22	10.5	5.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5
φ16	30.5	27	25.5	22	10.5	5.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5
φ20	39	34.5	29	24.5	13	5.5	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ25	42.5	37.5	32.5	27.5	16	6	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

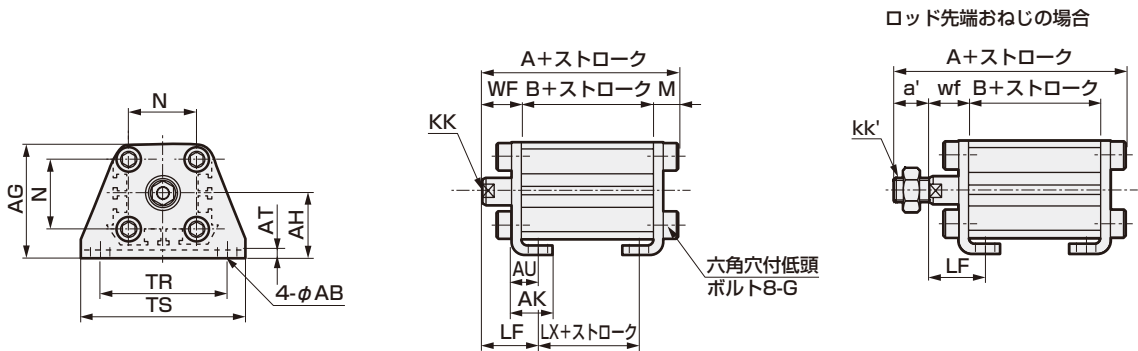
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・回り止め形

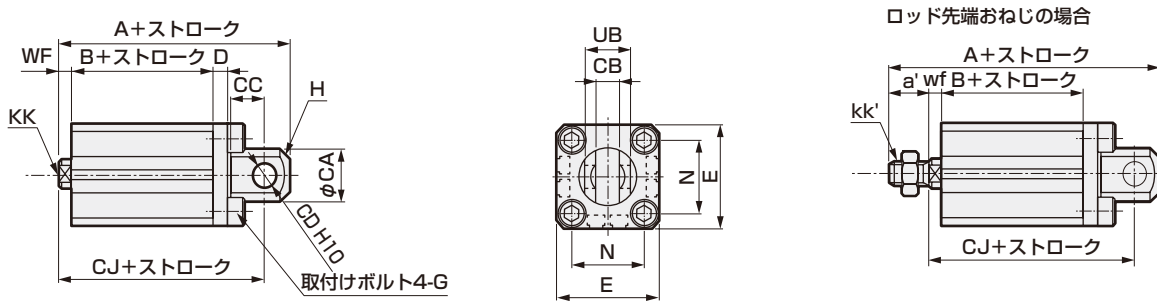
外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● 軸方向フート (LB)
SSD2-M (L) -12～25 -LB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法												めねじの場合									おねじの場合											
	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法					
															A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX			
φ 12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8	13.5	19.5	45.3	27	15	40.3	22	10	10.5	M5	13.5	19.5	55.8	27	15	50.8	22	10			
φ 16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8	13.5	19.5	45.3	27	15	40.3	22	10	12	M6	13.5	19.5	57.3	27	15	52.3	22	10			
φ 20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2	14.5	20.5	56.2	34.5	22.5	46.2	24.5	12.5	14	M8	14.5	20.5	70.2	34.5	22.5	60.2	24.5	12.5			
φ 25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2	15	22.5	59.7	37.5	22.5	49.7	27.5	12.5	17.5	M10×1.25	15	22.5	77.2	37.5	22.5	67.2	27.5	12.5			

● 二山クレビス (CB)
SSD2-M (L) -12～25 -CB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											めねじの場合									おねじの場合								
	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	N	UB	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				
													A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ		
φ 12	12	5.2 ^{+0.2} ₀	7	5	4	25	M4×12	M3深さ6	C1.5	15.5	10	^{-0.1} _{-0.3}	3.5	50.5	27	44.5	45.5	22	39.5	10.5	M5	8.5	61	27	44.5	56	22	39.5	
φ 16	15	6.6 ^{+0.3} ₀	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	20	12	^{-0.1} _{-0.4}	3.5	51.5	27	44.5	46.5	22	40.5	12	M6	8.5	63.5	27	45.5	58.5	22	40.5	
φ 20	20	8.2 ^{+0.2} ₀	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	25.5	16	^{-0.1} _{-0.3}	4.5	66	34.5	57	56	24.5	47	14	M8	9.5	80	34.5	57	70	24.5	47	
φ 25	24	10.2 ^{+0.2} ₀	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	28	20	^{-0.1} _{-0.3}	5	72.5	37.5	62.5	62.5	27.5	62.5	17.5	M10×1.25	10	90	37.5	62.5	80	27.5	62.5	

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

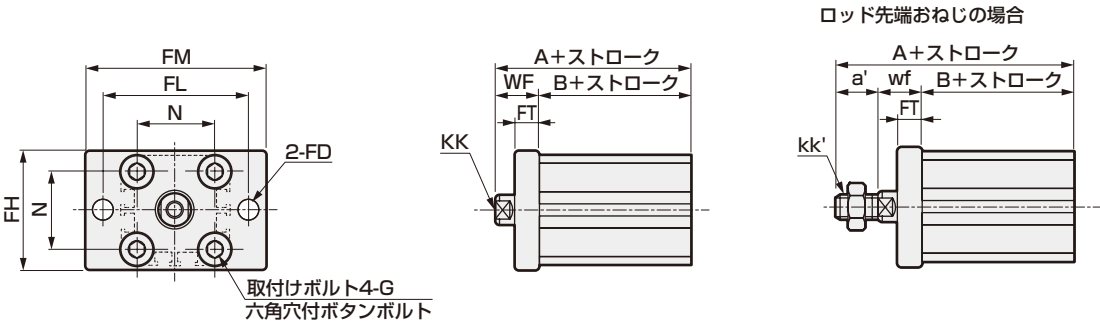
FC※

シリンダ
スイッチ

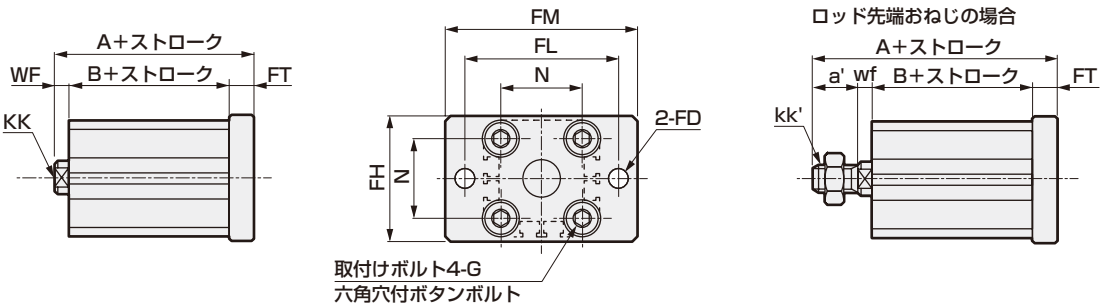
巻末

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-M（L）-12～25-FA



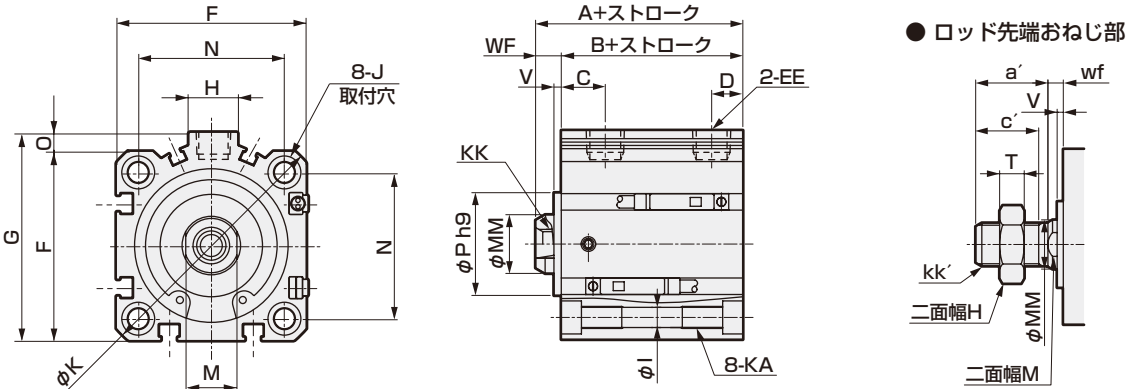
- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-M（L）-12～25-FB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合				おねじの場合							
	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
										A	B	A	B				A	B	A	B
φ12	4.5	25	45	55	5.5	M4×12	M3深さ6	15.5	13.5	40.5	27	35.5	22	10.5	M5	13.5	51	27	46	22
φ16	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	M4深さ8	20	13.5	40.5	27	35.5	22	12	M6	13.5	52.5	27	47.5	22
φ20	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	14.5	49	34.5	39	24.5	14	M8	14.5	63	34.5	53	24.5
φ25	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	15	52.5	37.5	42.5	27.5	17.5	M10×1.25	15	70	37.5	60	27.5

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

- SSD2-M（L）-32～63



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法											
	A 注1	B 注1	A 注1・注2	B 注1・注2	C 注4	D 注4	EE 注3	F	G	H	I	J	K	KA		
φ32	49	42	39 (49)	32 (42)	18 (20)	8 (5.5)	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11		
φ40	46.5	39.5	36.5 (46.5)	29.5 (39.5)	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11		
φ50	48.5	40.5	38.5 (48.5)	30.5 (40.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13		
φ63	54	46	44 (54)	36 (46)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25		

記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法							
	KK	M	MM	N	O	P	V	WF
φ32	M8深さ13	14	16	34	4.5	21	2	7
φ40	M8深さ13	14	16	40	5	28	2	7
φ50	M10深さ15	18	20	50	7	35	2	8
φ63	M10深さ15	18	20	60	7	35	2	8

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注3：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

注4：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。

注5：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

- ロッド先端おねじ部

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	18	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	18	20	11	5

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

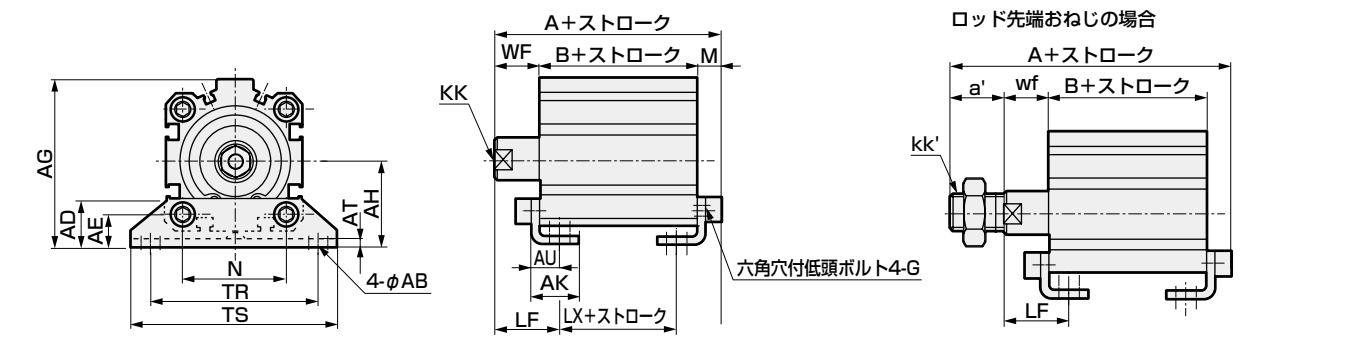
FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

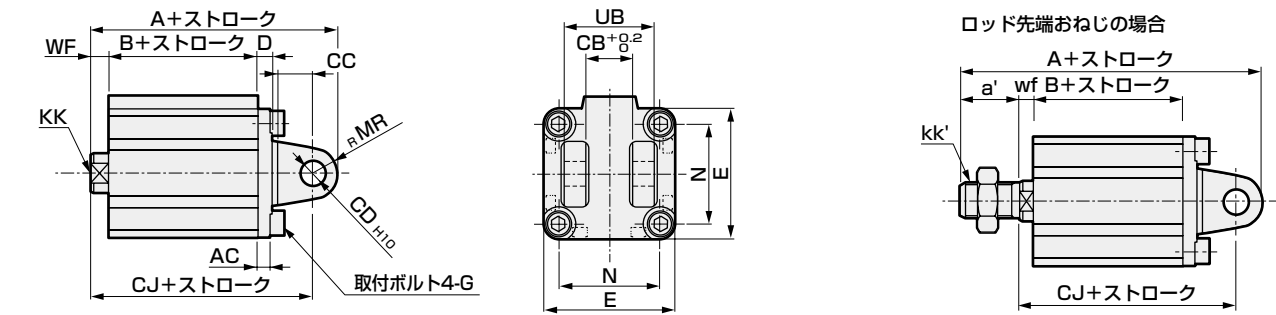
- 軸方向フット（LB）
SSD2-M（L）-32～63-LB



記号	共通寸法															めねじの場合				
	チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M	WF	LF	スイッチ付寸法		
																		A	B	LX
SSD2																				
SSG	φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2	17	25	66.2	42	26
	φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2	17	25	63.7	39.5	23.5
SSD	φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2	18	29.5	66.7	40.5	17.5
	φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2	18	31	73.2	46	20
CAT																				
記号	めねじの場合						おねじの場合													
	チューブ内径 (mm)	スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			A	B	LX			
		A 注1	B 注1	LX 注1					A	B	LX	A	B	LX						
MDC2	φ32	56.2(66.2)	32(42)	16(26)	23.5	M14×1.5	15	23	87.7	42	26	77.7(87.7)	32(42)	16(26)						
	φ40	53.7(63.7)	29.5(39.5)	13.5(23.5)	23.5	M14×1.5	15	23	85.2	39.5	23.5	75.2(85.2)	29.5(39.5)	13.5(23.5)						
SMG	φ50	56.7(66.7)	30.5(40.5)	7.5(17.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	92.2	40.5	17.5	82.2(92.2)	30.5(40.5)	7.5(17.5)						
	φ63	63.2(73.2)	36(46)	10(20)	28.5	M18×1.5	15	28	98.7	46	20	88.7(98.7)	36(46)	10(20)						

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- 二山クレビス（CB）
SSD2-M（L）-32～63-CB



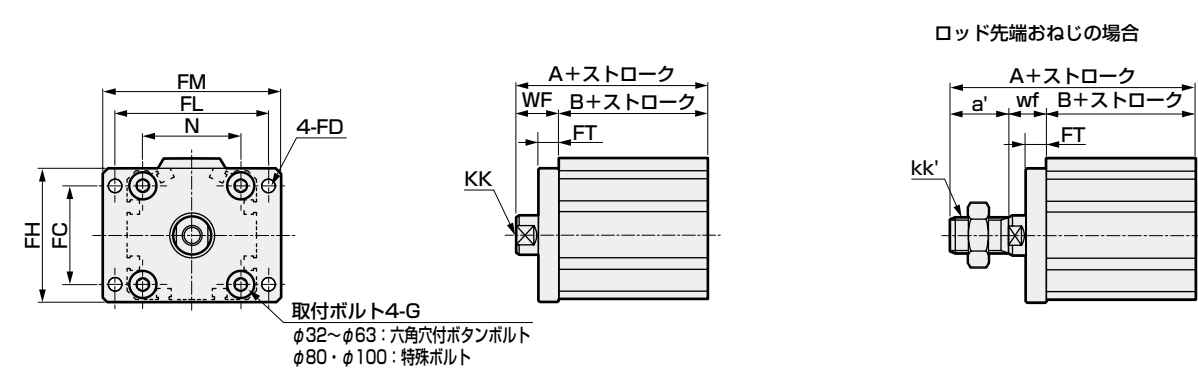
記号	共通寸法												めねじの場合									おねじの場合								
	チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				
														A	B	CJ	A	B	CJ				A	B	CJ	A	B	CJ		
φ32	4.5	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36	7	79	42	69	69	32	59	23.5	M14×1.5	14	100.5	42	67	90.5(100.5)	32(42)	57(67)			
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36	7	78.5	39.5	68.5	68.5	29.5	58.5	23.5	M14×1.5	5	100	39.5	66.5	90(100)	29.5(39.5)	56.5(66.5)			
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44	8	90.5	40.5	76.5	80.5	30.5	66.5	28.5	M18×1.5	5	116	40.5	73.5	106(116)	30.5(40.5)	63.5(73.5)			
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44	8	98	46	84	88	36	74	28.5	M18×1.5	5	123.5	46	81	113.5(123.5)	36(46)	71(81)			

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

複動・回り止め形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

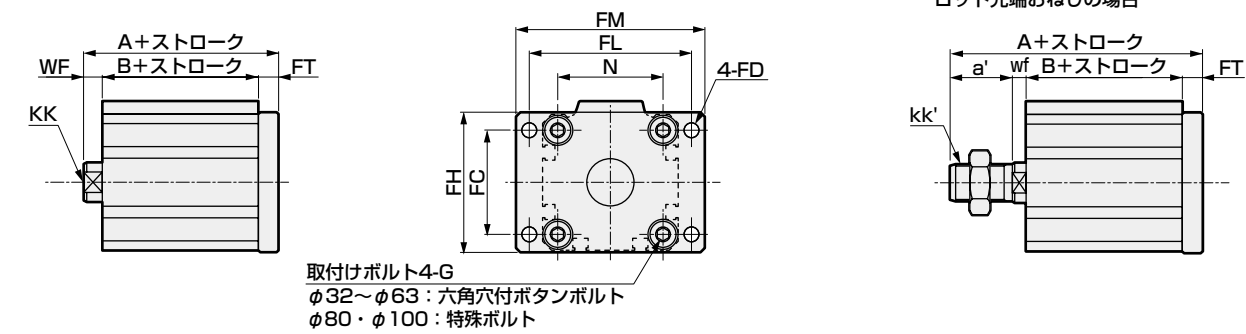
- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-M（L）-32～63-FA



記号	共通寸法										めねじの場合					
	チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
												A	B	A 注1	B 注1	
SSD2																
SSG	φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	17	59	42	49(59)	32(42)	
	φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	17	56.5	39.5	46.5(56.5)	29.5(39.5)	
SSD	φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	18	58.5	40.5	48.5(58.5)	30.5(40.5)	
	φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	18	64	46	54(64)	36(46)	
CAT																
記号	おねじの場合															
	チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法									
					A	B	A 注1	B 注1								
MDC2	φ32	23.5	M14×1.5	15	80.5	42	70.5(80.5)	32(42)								
	φ40	23.5	M14×1.5	15	78	39.5	68(78)	29.5(39.5)								
SMG	φ50	28.5	M18×1.5	15	84	40.5	74(84)	30.5(40.5)								
	φ63	28.5	M18×1.5	15	89.5	46	79.5(89.5)	36(46)								

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-M（L）-32～63-FB



記号	共通寸法									めねじの場合						おねじの場合							
	チューブ内 径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
												A	B	A	B				A	B	A	B	
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	7	57	42	47(57)	32(42)	23.5	M14×1.5	14	78.5	42	68.5(78.5)	32(42)		
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	7	54.5	39.5	44.5(54.5)	29.5(39.5)	23.5	M14×1.5	5	76	39.5	66(76)	29.5(39.5)		
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	8	57.5	40.5	47.5(57.5)	30.5(40.5)	28.5	M18×1.5	5	83	40.5	73(83)	30.5(40.5)		
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	8	63	46	53(63)	36(46)	28.5	M18×1.5	5	88.5	46	78.5(88.5)	36(46)		

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

省スペース形

省スペース形

SSD2

SSD2

SSG

SSG

SSD

SSD

CAT

CAT

MDC2

MDC2

SMG

SMG

MSD

MSD

FC※

FC※

シリンダ
スイッチ

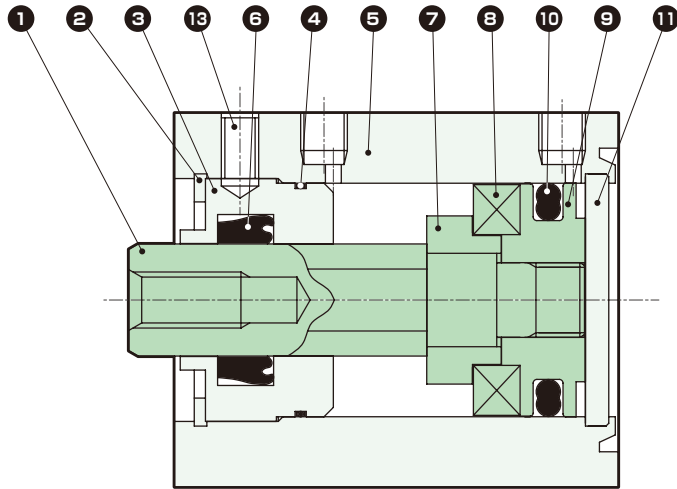
シリンダ
スイッチ

巻末

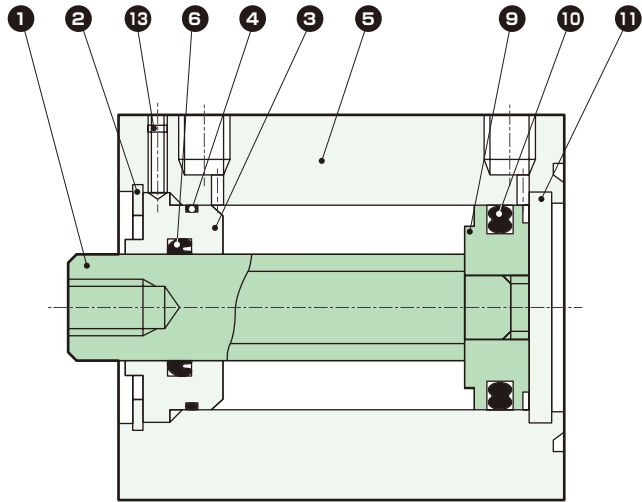
巻末

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-ML-12～25（複動・回り止め形・スイッチ付）



● SSD2-M-12～25（複動・回り止め形）



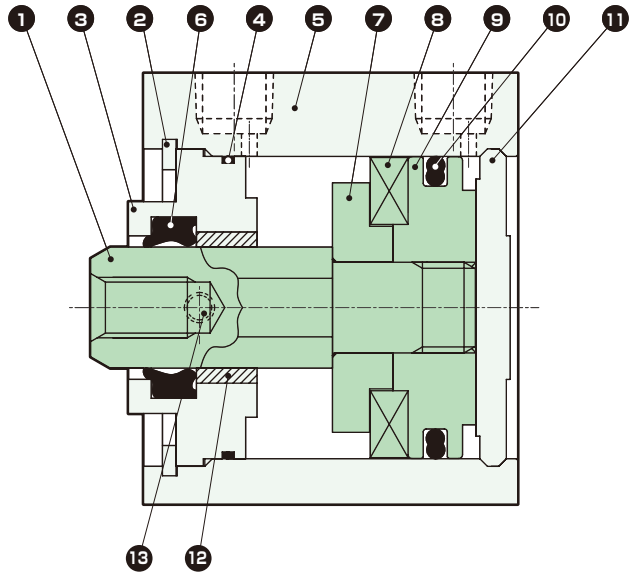
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	ステンレス鋼		8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	ステンレス鋼	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	六角穴付止めねじ	鋼	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム					
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				

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。

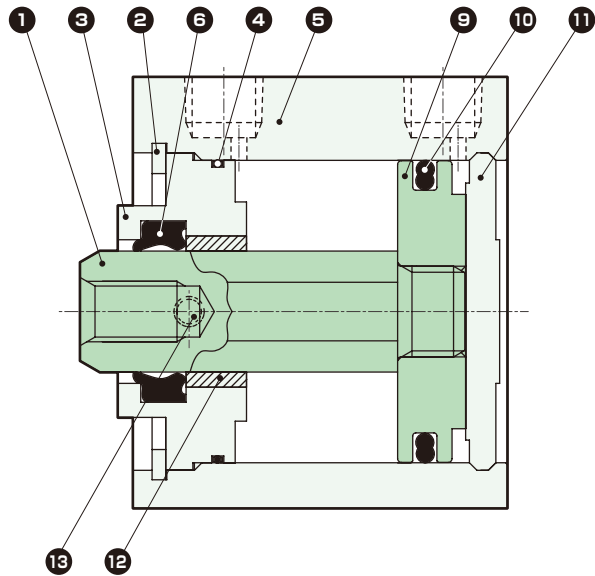
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ32～φ63）

● SSD2-ML-32～63（複動・回り止め形・スイッチ付）



● SSD2-M-32～63（複動・回り止め形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	12	ブシュ	含油軸受合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	六角穴付止めねじ	鋼	
7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				

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。



スーパーコンパクトシリンダ 複動・両ロッド・回り止め形

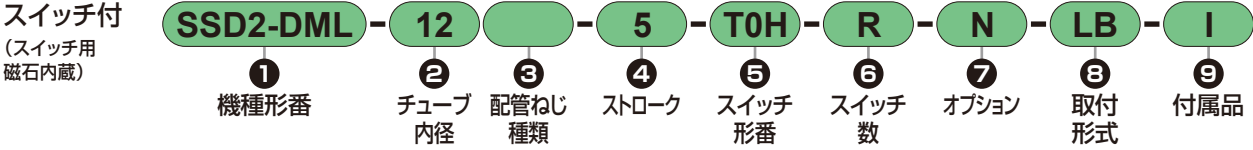
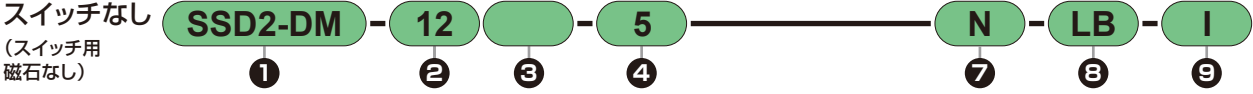
SSD2-DM Series

- チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25
φ32・φ40・φ50・φ63

回路図記号



形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2-DM	複動・両ロッド・回り止め形
SSD2-DML	複動・両ロッド・回り止め形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ12～φ25) Rcねじ(φ32～φ63)
NN	NPTねじ(カスタム品) (φ32～φ63)
GN	Gねじ(カスタム品) (φ32～φ63)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12,φ16	5～30	—
φ20,φ25	5～50	—
φ32,φ40	5～100	5mm毎
φ50,φ63	10～100	5mm毎

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径								
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	12	16	20	25	32	40	50	63	
無接点	1色	2線	—	10～30	—	5～20	—	F2S※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※		●	●						
		2線	—	10～30	—	5～20 注2	F2H※	F2V※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※		●	●						
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※		●	●						
	2色	2線	—	24±10%	—	5～20	F2YH※	F2YV※		●	●						
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※		●	●						
	1色	2線	85～265	—	5～100	—	T1H※	T1V※		●	●	●	●	●	●	●	
			—	10～30	—	5～20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(NPN)	—	—	—	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		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 2色交流 磁界用		—	—	—	—	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—		●	●	●	●	●	●	●	
			—	—	—	—	T2YDT※	—		●	●	●	●	●	●	●	
	1色 オプテルタイプ		—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※		●	●	●	●	●	●	●	
			—	—	—	—											
	1色耐屈曲 リード線タイプ		—	10～30	—	5～20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	
有接点	1色		110	12/24	7～20	5～50	T0H※	T0V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	表示灯なし	2線	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：φ12,φ16にはT1※、T2YD※、T2J※スイッチは搭載できません。
注4：φ12～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注5：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注6：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、10ストローク未満は選定できません。
注7：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注8：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、869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9：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注10：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
FA	ロッド側フランジ形

- 注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図183ページ、185ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
		12	16	20	25	32	40	50	63
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●	●		
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		5					10		
最大ストローク (mm)		30		50			100		
中間ストローク 注2		－				5mm毎			

- 注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、180ページをご参照ください。
注2：中間ストロークは50ストロークを超える場合のみ可能です。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-DM - - XP5

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ
M	ピストンロッド材質(ステンレス) カスタム品(φ32～φ63)

注1

- 注1：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑤
スイッチ形番

仕様

項 目		SSD2-DM SSD2-DML（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
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	0.15							0.1
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4	
ストローク許容差	mm	+1.0							
		0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300
クッション		なし							
給油		不要（給油時はタービン油1種ISO VG32を使用）							
不回転精度（注2）		±1°		±0.7°			±0.8°		
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注2：引込み端での初期値です。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V	
φ12	10 (5)	5	20	
φ16				
φ20	5		15	
φ25				
φ32				
φ40			10	
φ50	10	10	10	
φ63				

注1：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。
注2：（ ）内は、ロッド側1個付の場合です。

仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）（単位：g）

ストローク（mm）	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
チューブ内径（mm）	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付
φ12	52	105	60	105	69	115	77	124	86	134	95	147
φ16	74	133	85	133	95	144	106	156	117	168	128	177
φ20	131	187	143	222	161	238	179	254	196	269	214	285
φ25	147	238	162	253	178	269	194	285	210	301	226	316
φ32	184	299	230	344	275	390	322	436	366	481	413	527
φ40	283	426	310	453	336	479	363	506	390	533	416	569
φ50	－	－	508	702	558	751	608	803	658	851	708	901
φ63	－	－	902	1266	977	1341	1052	1416	1127	1491	1202	1566

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
φ12	Push/Pull	－	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push/Pull	－	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push/Pull	－	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push/Pull	－	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push/Pull	－	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push/Pull	－	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push/Pull	－	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push/Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³

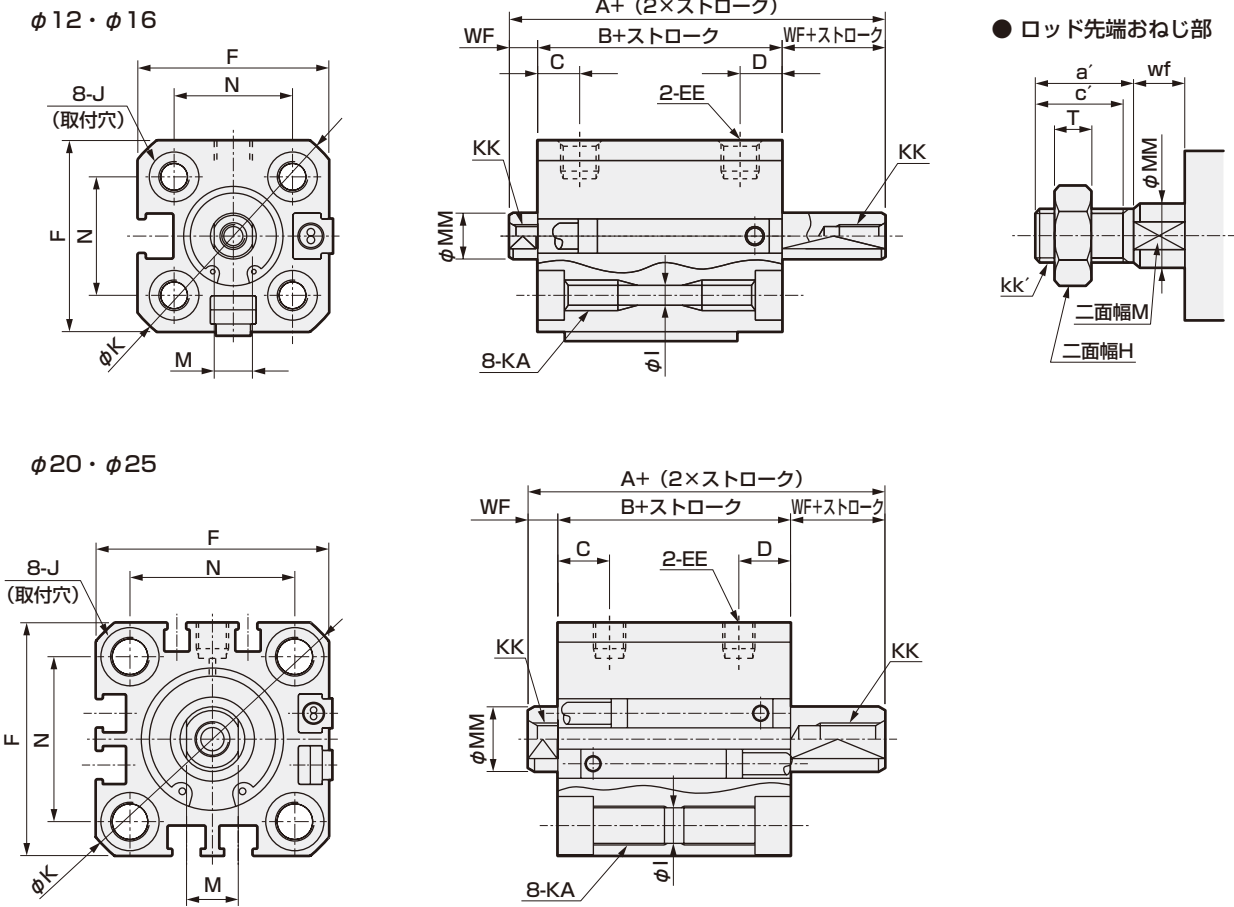
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
チューブ内径（mm）	φ63						
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-63						
フランジ（FA）	SSD2-FA-63						

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-DM (L) -12～25



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法												
	A	B	A	B	C	D	EE	F	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ 12	39	32	34	27	5.5	10.5	M5	25	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	32	M4深さ7	M3深さ6	5	6	15.5	3.5
φ 16	39	32	34	27	5.5	10.5	M5	29	3.5	6.5座ぐり深さ3.5	38	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	3.5
φ 20	50	41	40	31	8	13	M5	36	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ 25	54	44	44	34	11	16	M5	40	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみにになります。
注2：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

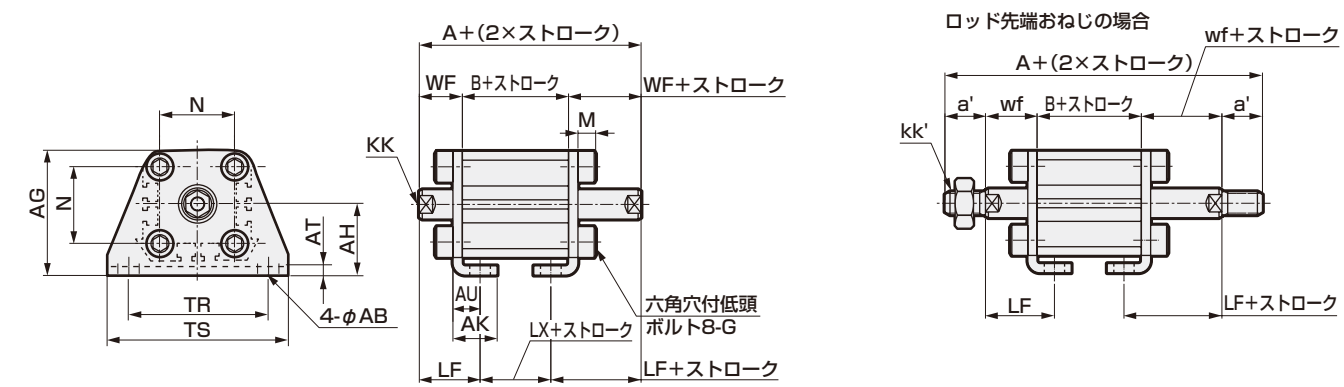
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・両ロッド形

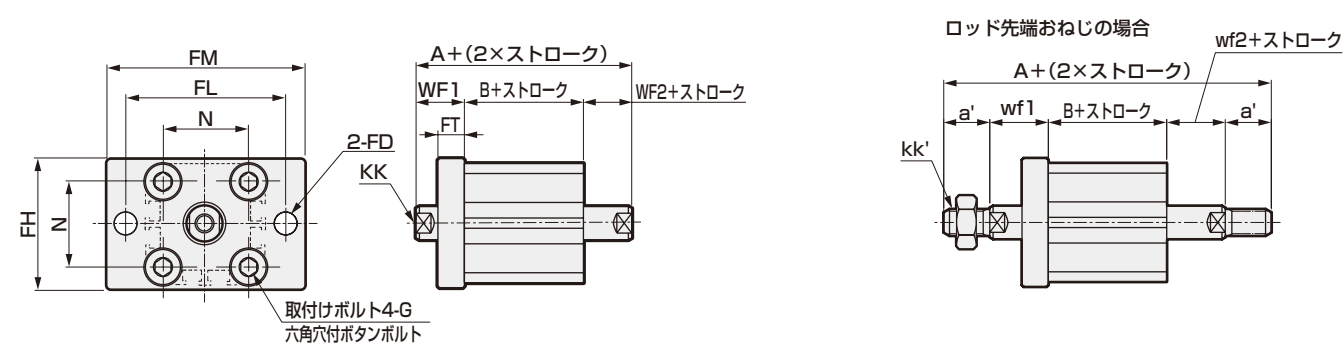
外形寸法図（チューブ内径：φ12～φ25）

● 軸方向フート (LB)
SSD2-DM (L) -12～25 -LB



記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M						
φ12	5	29.5	17	12.5	2	8	M4×10	M3深さ6	15.5	34	44	4.8						
φ16	5	33.5	19	13	2	8	M4×10	M4深さ8	20	38	48	4.8						
φ20	7	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	M5深さ7	25.5	48	62	7.2						
φ25	7	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	M6深さ12	28	52	66	7.2						
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A	B	LX					A	B	LX	A	B	LX
φ12	13.5	19.5	59	32	15	54	27	15	10.5	M5	13.5	19.5	80	32	15	75	27	15
φ16	13.5	19.5	59	32	15	54	27	15	12	M6	13.5	19.5	83	32	15	78	27	15
φ20	14.5	20.5	70	41	19	60	31	19	14	M8	14.5	20.5	98	41	24	88	31	19
φ25	15	22.5	74	44	19	64	34	19	17.5	M10×1.25	15	22.5	109	44	24	99	34	19

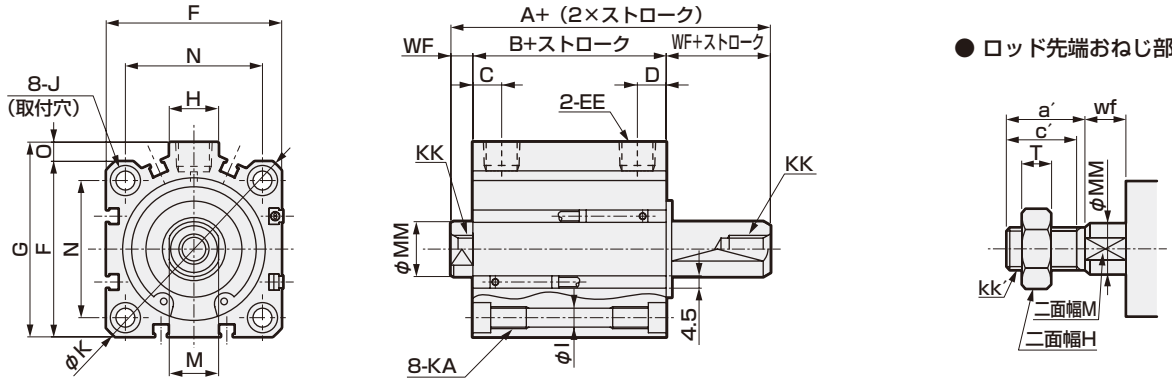
● ロッド側フランジ (FA)
SSD2-DM (L) -12～25 -FA



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								めねじの場合								おねじの場合							
	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	WF1	WF2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf1	wf2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法			
											A	B	A	B					A	B	A	B		
φ12	4.5	25	45	55	5.5	15.5	M4×12	M3深さ6	13.5	3.5	49	32	44	27	11	M5	13.5	3.5	70	32	65	27		
φ16	4.5	30	45	55	5.5	20	M4×12	M4深さ8	13.5	3.5	49	32	44	27	12	M6	13.5	3.5	73	32	68	27		
φ20	6.6	39	48	60	8	25.5	M6×16	M5深さ7	14.5	4.5	60	41	50	31	14	M8	14.5	4.5	88	41	78	31		
φ25	6.6	42	52	64	8	28	M6×16	M6深さ12	15	5	64	44	54	34	18	M10×1.25	15	5	99	44	89	34		

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ63）

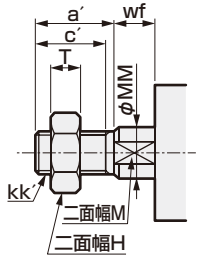
- SSD2-DM (L) -32~63

[illegible]

注1：中間ストロークは、50ストロークを超える場合にのみ対応可能です。
 注2：中間ストローク時のA+（2×ストローク）を計算する時は、中間ストローク値を入れずに「A+その上の標準ストローク+中間ストローク」にて計算してください。（例）中間ストローク70mm時は、「A+標準ストローク75mm+中間ストローク70mm」
 注3：中間ストローク時のB+ストローク寸法を計算する時は、中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク70mm時は、標準ストローク75mmを入れて計算してください。
 注4：記号A、Bの（ ） 寸法は50ストローク超え時の値です。
 注5：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
 注6：記号C、D欄の（ ） 寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。
 注7：左右のスパン掛け用二面幅は位置不定です。
 注8：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
 注9：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

記号 チューブ径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

● SSD2-DM (L) -32~63

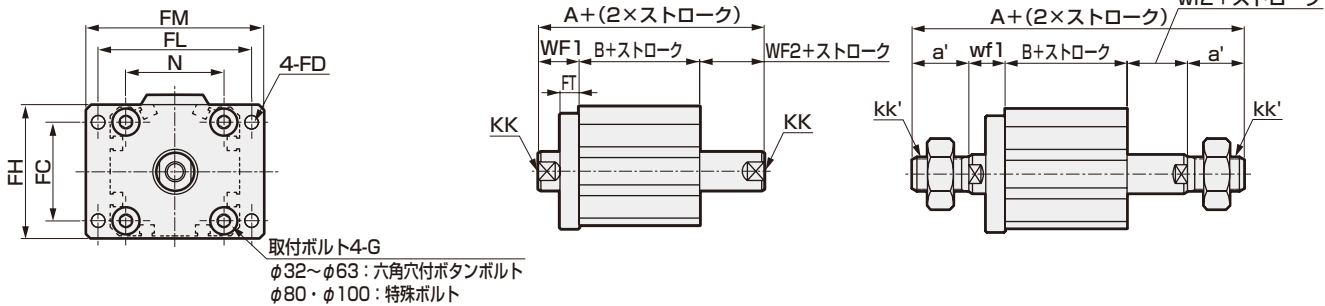


記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M				
	φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2			
	φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2			
	φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2			
	φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2			
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1					A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1
φ32	17	25	74.5	40.5	24.5	64.5 (74.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)	23.5	M14×1.5	15	23	117.5	40.5	24.5	107.5 (117.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)
φ40	17	25	84	50	34	74 (84)	40 (50)	24 (34)	23.5	M14×1.5	15	23	127	50	34	117 (127)	40 (50)	24 (34)
φ50	18	29.5	86.5	50.5	27.5	76.5 (86.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	137.5	50.5	27.5	127.5 (137.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)
φ63	18	31	88	52	26	78 (88)	42 (52)	16 (26)	28.5	M18×1.5	15	28	139	52	26	129 (139)	42 (52)	16 (26)

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

● ロッド側フランジ (FA)
SSD2-DM (L) -32~63-FA

JSDZ-DIM (L) -JZ-03-1 A

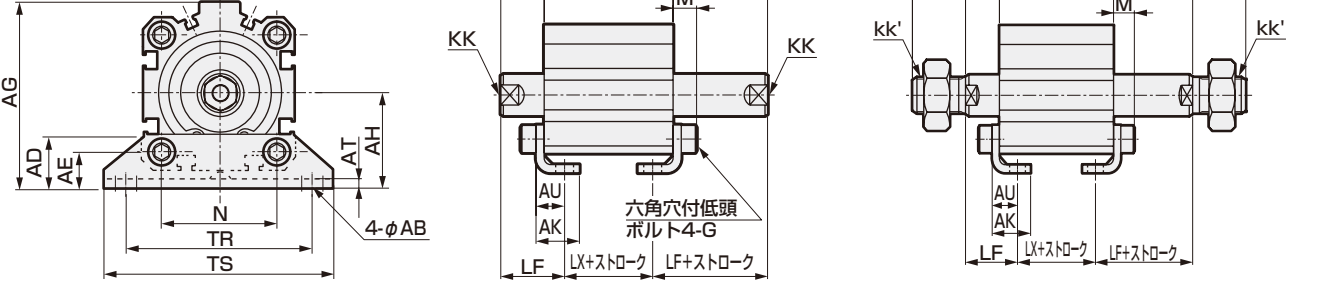


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	

記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合						おねじの場合							
	WF1	WF2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf1	wf2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
			A	B	A 注1	B 注1					A	B	A 注1	B 注1
φ32	17	7	64.5	40.5	54.5 (64.5)	30.5 (40.5)	23.5	M14×1.5	15	5	107.5	40.5	97.5 (107.5)	30.5 (40.5)
φ40	17	7	74	50	64 (74)	40 (50)	23.5	M14×1.5	15	5	117	50	107 (117)	40 (50)
φ50	18	8	76.5	50.5	66.5 (76.5)	40.5 (50.5)	28.5	M18×1.5	15	5	127.5	50.5	117.5 (127.5)	40.5 (50.5)
φ63	18	8	78	52	68 (78)	42 (52)	28.5	M18×1.5	15	5	129	52	119 (129)	42 (52)

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

● 軸方向フート (LB)
SSD2-DM (L) -32~63-LB

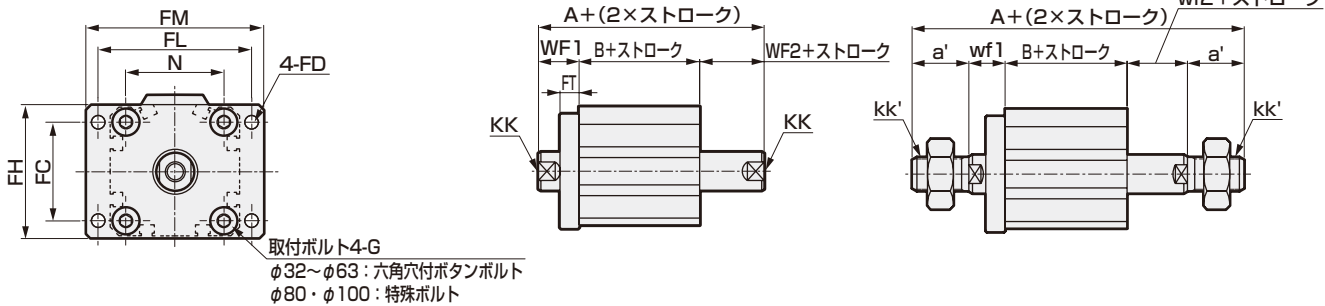


記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M				
	φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2			
	φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2			
	φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2			
	φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2			
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1					A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1
φ32	17	25	74.5	40.5	24.5	64.5 (74.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)	23.5	M14×1.5	15	23	117.5	40.5	24.5	107.5 (117.5)	30.5 (40.5)	14.5 (24.5)
φ40	17	25	84	50	34	74 (84)	40 (50)	24 (34)	23.5	M14×1.5	15	23	127	50	34	117 (127)	40 (50)	24 (34)
φ50	18	29.5	86.5	50.5	27.5	76.5 (86.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	137.5	50.5	27.5	127.5 (137.5)	40.5 (50.5)	17.5 (27.5)
φ63	18	31	88	52	26	78 (88)	42 (52)	16 (26)	28.5	M18×1.5	15	28	139	52	26	129 (139)	42 (52)	16 (26)

注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

● ロッド側フランジ (FA)
SSD2-DM (L) -32~63-FA

JSDZ-DIM (L) -JZ-03-1 A



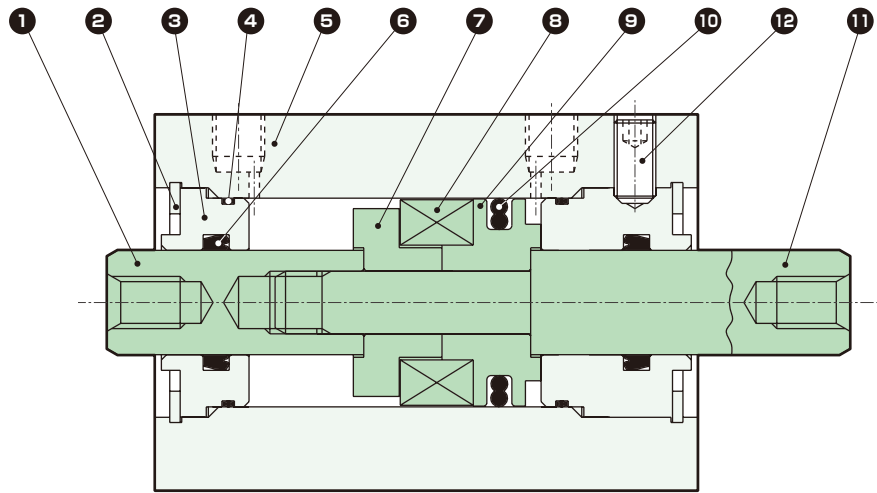
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	N	G	KK	
φ32	34	5.5	48	56	65	8	34	M6×16	M8深さ13	
φ40	40	5.5	54	62	72	8	40	M6×16	M8深さ13	
φ50	50	6.6	67	76	89	9	50	M8×20	M10深さ15	
φ63	60	9	80	92	108	9	60	M10×25	M10深さ15	

記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合						おねじの場合							
	WF1	WF2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf1	wf2	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
			A	B	A 注1	B 注1					A	B	A 注1	B 注1
φ32	17	7	64.5	40.5	54.5 (64.5)	30.5 (40.5)	23.5	M14×1.5	15	5	107.5	40.5	97.5 (107.5)	30.5 (40.5)
φ40	17	7	74	50	64 (74)	40 (50)	23.5	M14×1.5	15	5	117	50	107 (117)	40 (50)
φ50	18	8	76.5	50.5	66.5 (76.5)	40.5 (50.5)	28.5	M18×1.5	15	5	127.5	50.5	117.5 (127.5)	40.5 (50.5)
φ63	18	8	78	52	68 (78)	42 (52)	28.5	M18×1.5	15	5	129	52	119 (129)	42 (52)

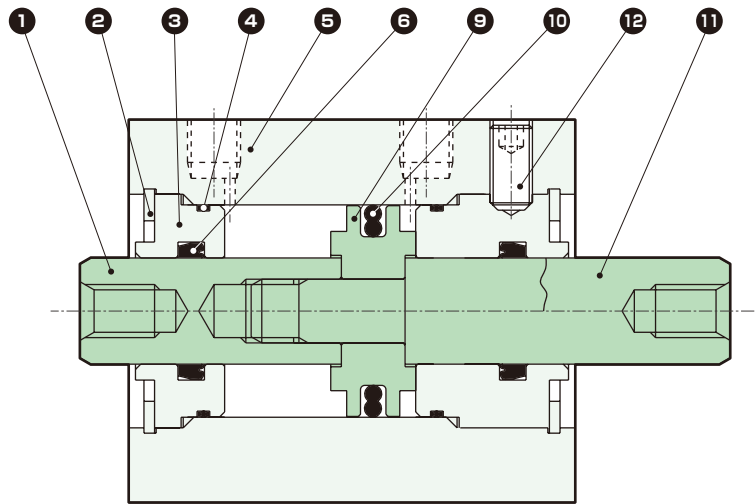
注1：（ ）内の寸法は50ストロークを超える時の値です。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ12～φ25）

● SSD2-DML-12～25（複動・両ロッド・回り止め形・スイッチ付）



● SSD2-DM-12～25（複動・両ロッド・回り止め形）



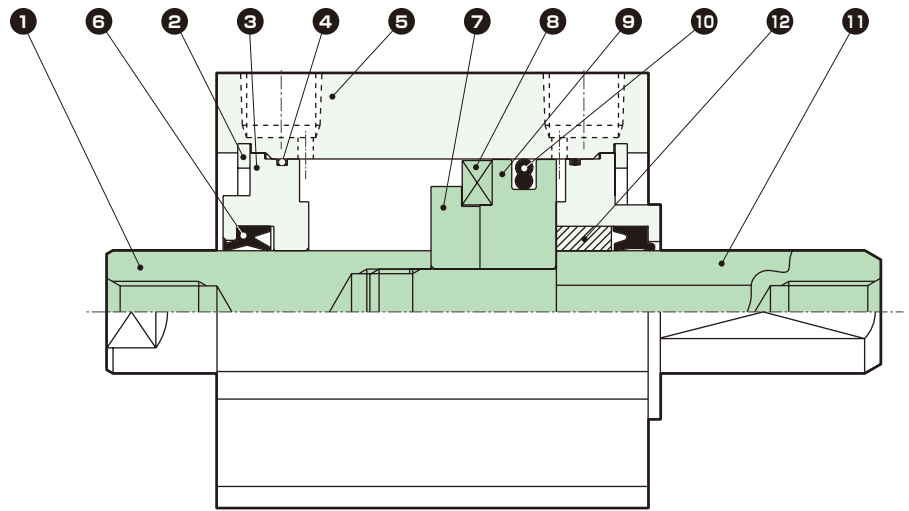
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッドA	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	ピストンロッドB	ステンレス鋼	工業用クロムめっき
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	六角穴付止めねじ	鋼	

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。

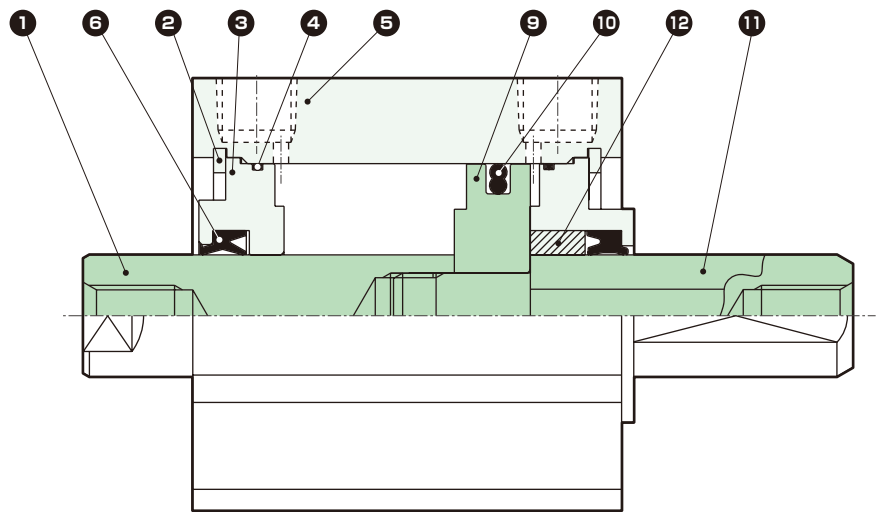
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ32～φ63）

● SSD2-DML-32～63（複動・両ロッド・回り止め形・スイッチ付）



● SSD2-DM-32～63（複動・両ロッド・回り止め形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	φ32：クロメート
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムめっき
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	ブシュ	含油軸受合金	

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。

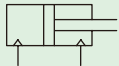


スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド・強力スクレーパ形

SSD2-G Series

- チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



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)



機種形番

チューブ
内径

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① 機種形番

記号	内容
SSD2-G	複動・片ロッド・ 強力スクレーパ形
SSD2-GL	複動・片ロッド・ 強力スクレーパ形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20,φ25	1～50	1mm毎
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径								
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	20	25	32	40	50	63	80	100	
無接点	1色	2線	—	10～30	—	5～20	—	F2S※	●	●							
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※	●	●							
		2線	—	10～30	—	5～20 注2	F2H※	F2V※	●	●							
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※	●	●							
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●							
		2線	—	24±10%	—	5～20	F2YH※	F2YV※	●	●							
	2色	3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●							
		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)	—	30以下	—	—	T3PH※	T3PV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色 オフデレータイプ	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	—	—	—	—	T2YD※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
		—	—	—	—	—	T2YDT※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1色 オフデレータイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
有接点	1色 表示灯なし	—	—	10～30	—	5～20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1色耐屈曲 リード線タイプ	—	10～30	—	5～20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色	2線	110	12/24	7～20	5～50	T0H※	T0V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		—	110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		—	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：φ20～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。

注4：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。

注5：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。

注6：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。

注7：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、869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8：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

注9：F形スイッチのリード線長さ5mlは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注6

注3

⑤ 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

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)
FB	ヘッド側フランジ形

注1：φ20～φ32について、構造上ロッド側にフート金具(LB)および、フランジ金具(FA)を後から取り付けることができません。製品出荷時の組付けについてはカスタム品となります。

注2：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適応内径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
100			●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1							
最大ストローク (mm)		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフデレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。スイッチ付最小ストロークについては、190ページをご参照ください。

注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-G-.....-XP5

⑥ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H

④

スイッチ形番

仕様

項 目		SSD2-G SSD2-GL（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
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	0.15					0.1		
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5		Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+1.0 0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300		
クッション		なし							
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）							
許容吸収エネルギー	J	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

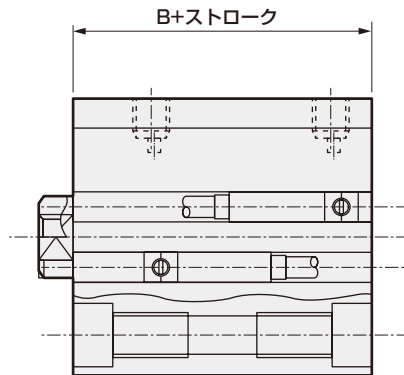
チューブ内径 （mm）	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ20	5	5	20
φ25			
φ32			
φ40			15
φ50			
φ63	10		10
φ80			
φ100			

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、
T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

中間ストロークについて

● SSD2シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-G-32-38 標準シリンダSSD2-G-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝33+40＝73	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	108	163	120	195	133	208	146	221	158	233	171	246	184	259	197	272	210	285	223	298	—	—	—	—
φ25	151	242	166	257	182	273	198	289	214	305	229	320	245	336	261	352	293	384	292	383	—	—	—	—
φ32	230	344	252	366	274	388	296	410	317	431	339	453	361	475	383	497	427	519	426	540	487	648	707	755
φ40	301	444	328	471	354	497	381	524	408	551	434	577	461	604	487	630	540	657	540	683	625	816	890	948
φ50	—	—	513	707	555	749	597	791	639	833	682	876	734	918	766	960	890	1002	850	1044	787	1254	1307	1464
φ63	—	—	733	1012	788	1067	843	1122	898	1177	953	1232	1009	1288	1064	1343	1175	1398	1174	1453	1384	1728	1939	2003
φ80	—	—	1532	1945	1619	2032	1705	2118	1792	2203	1878	2288	1965	2377	2052	2465	2226	2552	2225	2638	2564	3071	3434	3503
φ100	—	—	2212	2779	2326	2893	2439	3006	2553	3120	2667	3234	2781	3348	2894	3461	3121	3575	3122	3689	3622	4259	4757	4829

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	
φ20	Push	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	SSG
	Pull	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²	
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²	SSD
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²	
φ32	Push	—	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²	CAT
	Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²	
φ40	Push	—	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	MDC2
	Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³	
φ50	Push	—	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³	SMG
	Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³	
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³	MSD
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³	
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³	FC※
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³	
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³	
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³	

取付金具形番表示方法

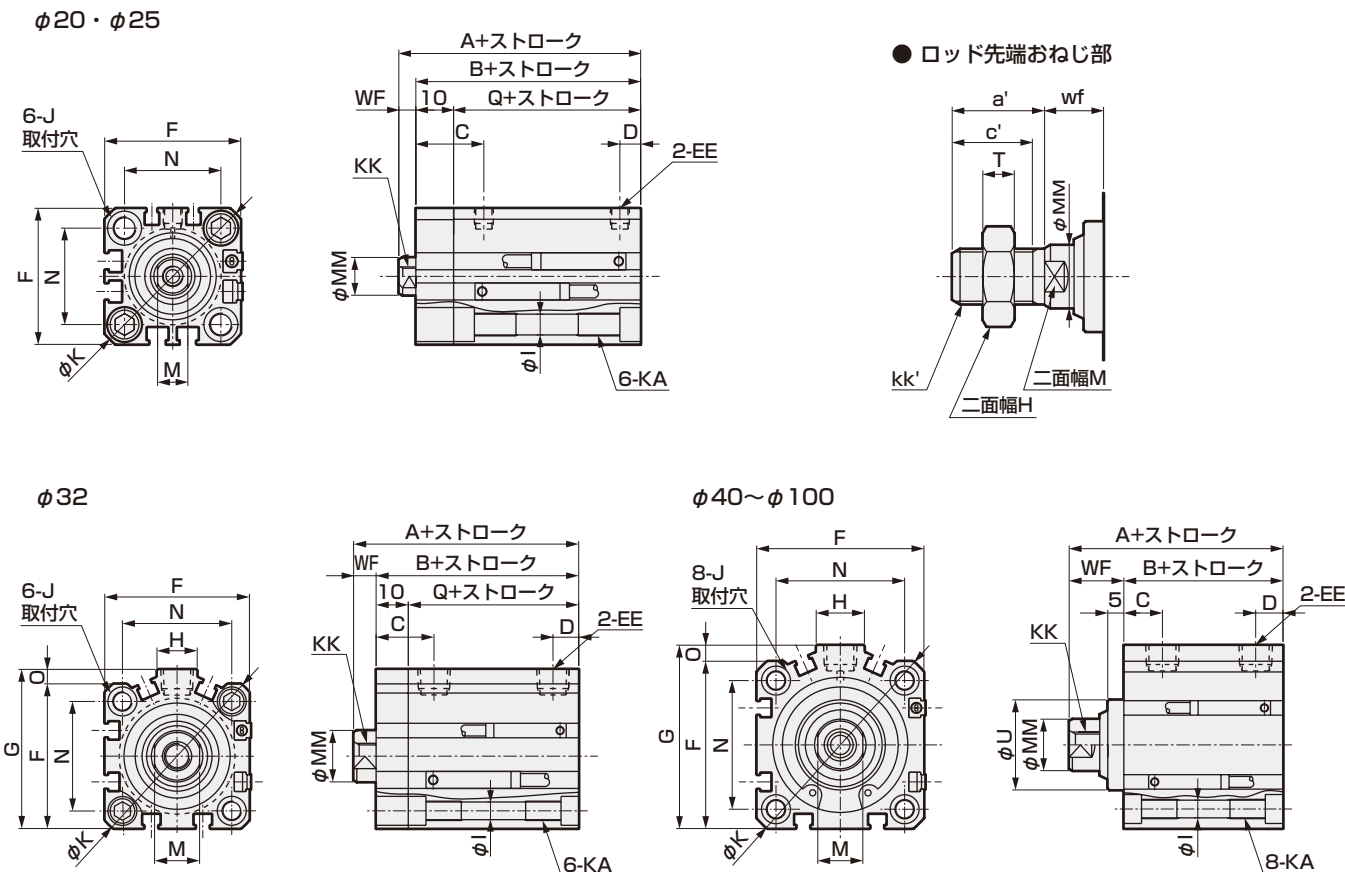
チューブ内径（mm）	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
取付金具							
フート（LB）				SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
フランジ（FA/FB）				SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80
チューブ内径（mm）	φ100						
取付金具							
フート（LB）	SSD2-LB-100						
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-100						
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-100						

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。

注2：φ20～φ32について、構造上ロッド側にフート金具（LB）および、フランジ金具（FA）を後から取り付けることができません。
当社営業までお問い合わせください。

外形寸法図

- SSD2-G (L) -20～100



記号	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			共通寸法									
	チューブ内径 (mm)	A 注1	B 注1	Q	A 注1 注2	B 注1 注2	Q 注2	C	D	EE 注3	F	G	H	I	J 注4	
φ20	44	39.5	29.5		34	29.5	19.5	18	5.5	M5	36	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	
φ25	47.5	42.5	32.5		37.5	32.5	22.5	21	6	M5	40	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	
φ32	50	43	33		40 (50)	33 (43)	23 (33)	18	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	
φ40	56.5	39.5	—		46.5 (56.5)	29.5 (39.5)	—	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5	
φ50	58.5	40.5	—		48.5 (58.5)	30.5 (40.5)	—	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5	
φ63	64	46	—		54 (64)	36 (46)	—	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14座ぐり深さ9	
φ80	73.5	53.5	—		63.5 (73.5)	43.5 (53.5)	—	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5座ぐり深さ11	
φ100	85	63	—		75 (85)	53 (63)	—	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5座ぐり深さ11	

記号	共通寸法										ロッド先端おねじ部外形寸法									
	チューブ内径 (mm)	K	KA	KK	M	MM	N	O	U	WF	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf		
φ20	47	M6深さ11		M5深さ7	8	10	25.5	—	—	4.5	14	12	13	M8	8	10	5	4.5		
φ25	51	M6深さ11		M6深さ12	10	12	28	—	—	5	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5		
φ32	60	M6深さ11		M8深さ13	14	16	34	4.5	—	7	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5		
φ40	69	M6深さ11		M8深さ13	14	16	40	5	28	17	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15		
φ50	86	M8深さ13		M10深さ15	17	20	50	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15		
φ63	103	M10深さ25		M10深さ15	17	20	60	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	1	15		
φ80	132	M12深さ28		M16深さ21	22	25	77	6	43	20	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18		
φ100	156	M12深さ28		M20深さ27	27	30	94	6.5	59	22	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18		

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号A、B、Qの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注3：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

注4：記号Jの（ ）寸法はロッド側取付穴の寸法です。

注5：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

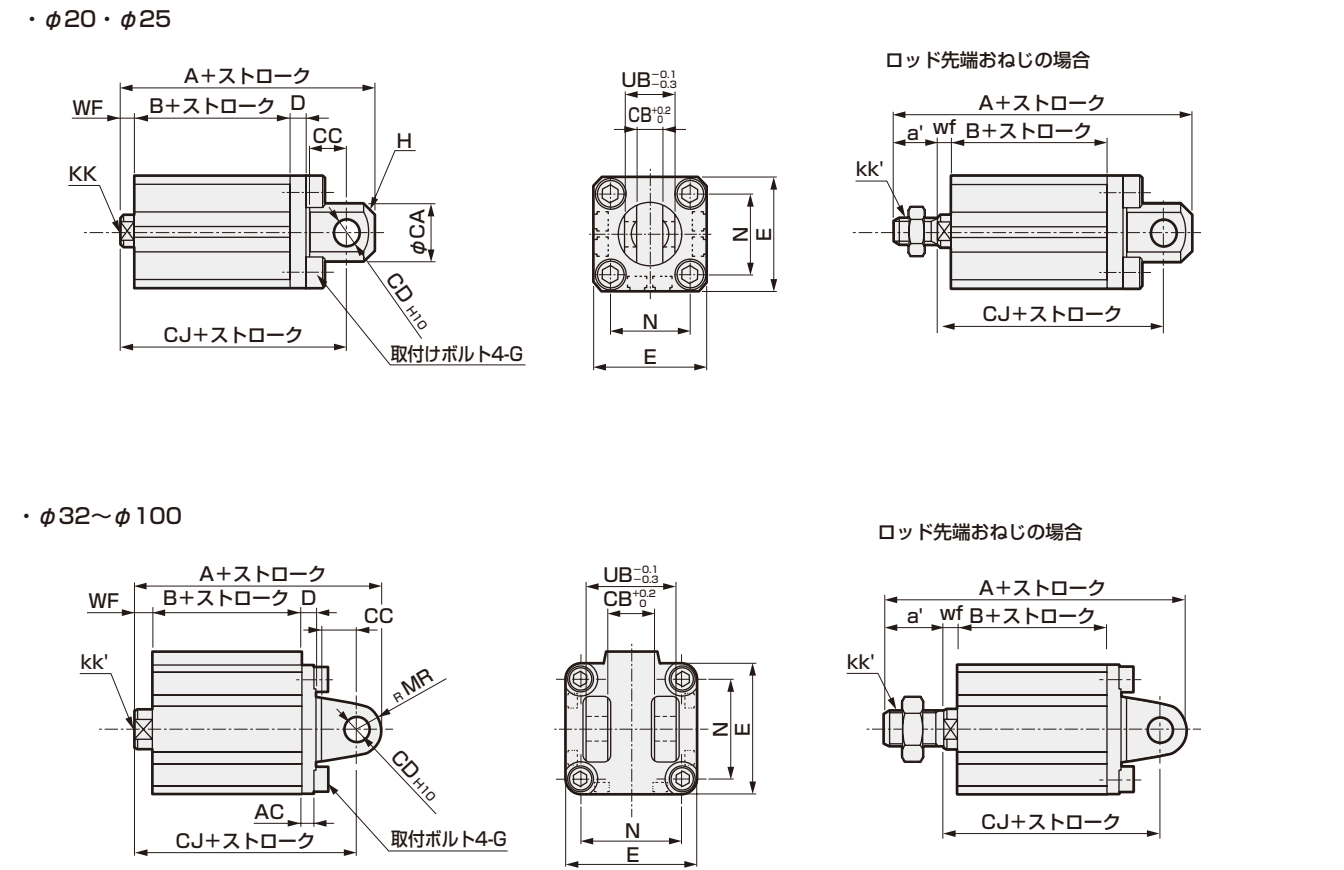
注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

注7：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。

外形寸法図

外形寸法図

- 二山クレビス (CB)
SSD2-G (L) -20～100 -CB



記号	共通寸法													
	チューブ内径 (mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB	H
φ20	—	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	—	25.5	16	C4	
φ25	—	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	—	28	20	C5	
φ32	4.5	—	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	10	34	36	—	
φ40	5	—	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36	—	
φ50	6	—	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44	—	
φ63	7	—	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44	—	
φ80	9	—	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56	—	
φ100	12	—	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64	—	

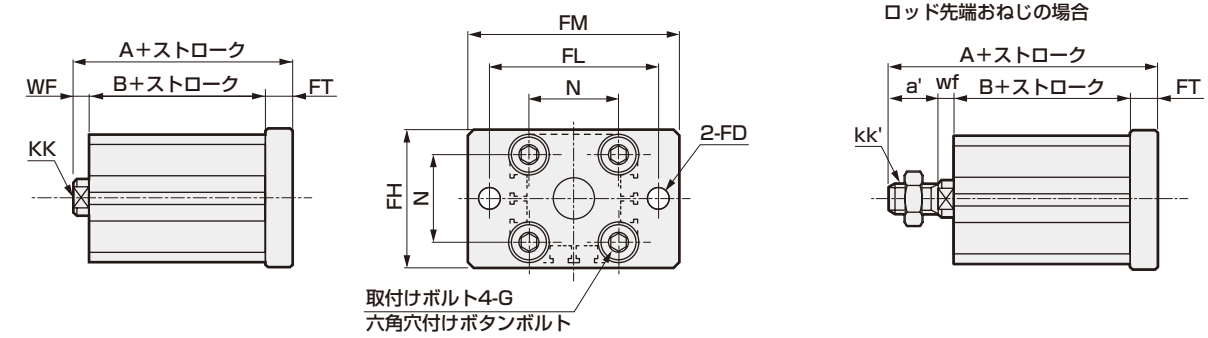
記号	めねじの場合								おねじの場合								
	チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	CJ	A注1	B注1	CJ注1				A	B	CJ	A注1	B注1	CJ注1
φ20	4.5	71	39.5	62	61	29.5	52	14	M8	4.5	85	39.5	62	75	29.5	52	
φ25	5	77.5	42.5	67.5	67.5	32.5	57.5	17.5	M10×1.25	5	95	42.5	67.5	85	32.5	57.5	
φ32	7	80	43	70	70(80)	33(43)	60(70)	23.5	M14×1.5	5	101.5	43	68	91.5(101.5)	33(43)	58(68)	
φ40	17	88.5	39.5	78.5	78.5(88.5)	29.5(39.5)	68.5(78.5)	23.5	M14×1.5	15	110	39.5	76.5	100(110)	29.5(39.5)	66.5(76.5)	
φ50	18	100.5	40.5	86.5	90.5(100.5)	30.5(40.5)	76.5(86.5)	28.5	M18×1.5	15	126	40.5	83.5	116(126)	30.5(40.5)	73.5(83.5)	
φ63	18	108	46	94	98(108)	36(46)	84(94)	28.5	M18×1.5	15	133.5	46	91	123.5(133.5)	36(46)	81(91)	
φ80	20	129.5	53.5	111.5	119.5(129.5)	43.5(53.5)	101.5(111.5)	35.5	M22×1.5	18	163	53.5	109.5	153(163)	43.5(53.5)	99.5(109.5)	
φ100	22	152	63	130	142(152)	53(63)	120(130)	35.5	M26×1.5	18	183.5	63	126	173.5(183.5)	53(63)	116(126)	

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

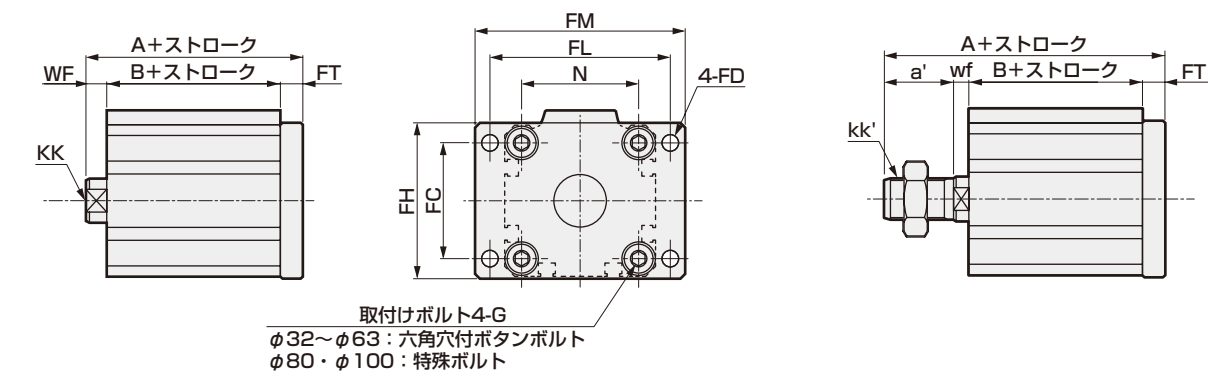
外形寸法図

● ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-G（L）-20～100-FB

・φ20・φ25



・φ32～φ100



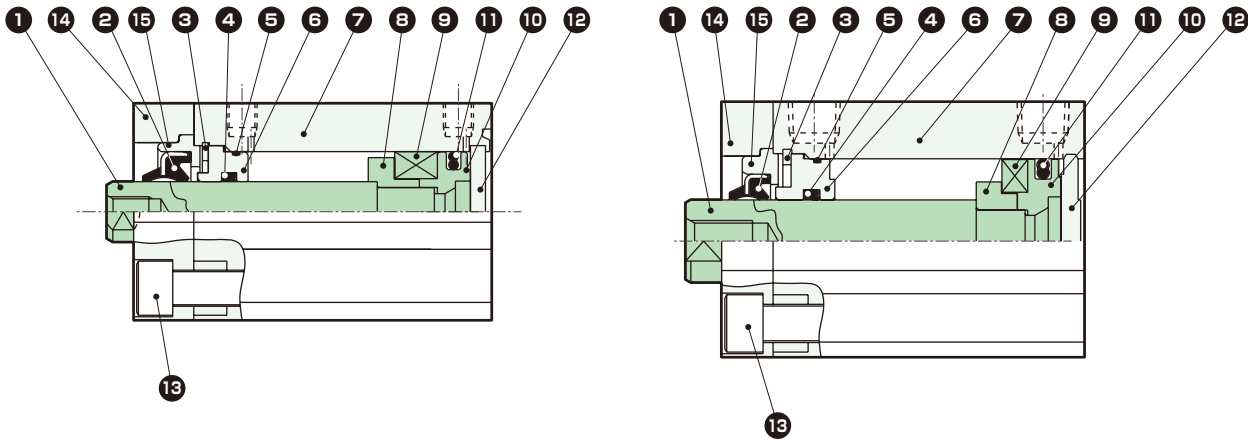
記号	共通寸法									めねじの場合						おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法			
											A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1		
チューブ内径 (mm)																							
φ20	—	6.6	39	48	60	8	M6×16	M5深さ7	25.5	4.5	52	39.5	42	29.5	14	M8	4.5	66	39.5	56	29.5		
φ25	—	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5	55.5	42.5	45.5	32.5	17.5	M10×1.25	5	73	42.5	63	32.5		
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	7	58	43	48(58)	33(43)	23.5	M14×1.5	5	79.5	43	69.5(79.5)	33(43)		
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	17	64.5	39.5	54.5(64.5)	29.5(39.5)	23.5	M14×1.5	15	86	39.5	76(86)	29.5(39.5)		
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	18	67.5	40.5	57.5(67.5)	30.5(40.5)	28.5	M18×1.5	15	93	40.5	83(93)	30.5(40.5)		
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	18	73	46	63(73)	36(46)	28.5	M18×1.5	15	98.5	46	88.5(98.5)	36(46)		
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	20	84.5	53.5	74.5(84.5)	43.5(53.5)	35.5	M22×1.5	18	118	53.5	108(118)	43.5(53.5)		
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	22	96	63	86(96)	53(63)	35.5	M26×1.5	18	127.5	63	117.5(127.5)	53(63)		

注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

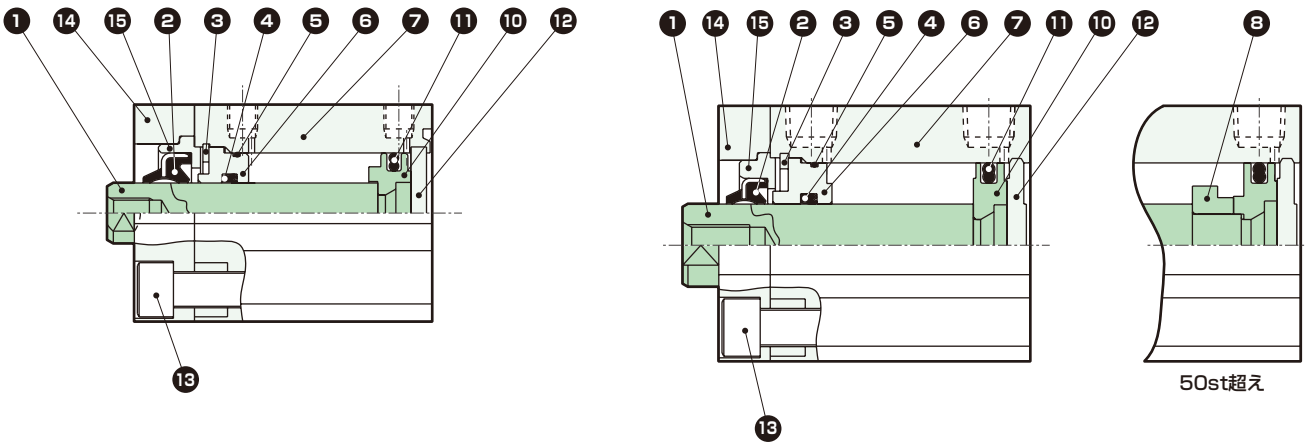
MEMO

内部構造図・材質（チューブ内径：φ20～φ32）

- SSD2-GL-20、25（複動・片ロッド・強力スクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-GL-32（複動・片ロッド・強力スクレーバ形・スイッチ付）



- SSD2-G-20、25（複動・片ロッド・強力スクレーバ形）
- SSD2-G-32（複動・片ロッド・強力スクレーバ形）



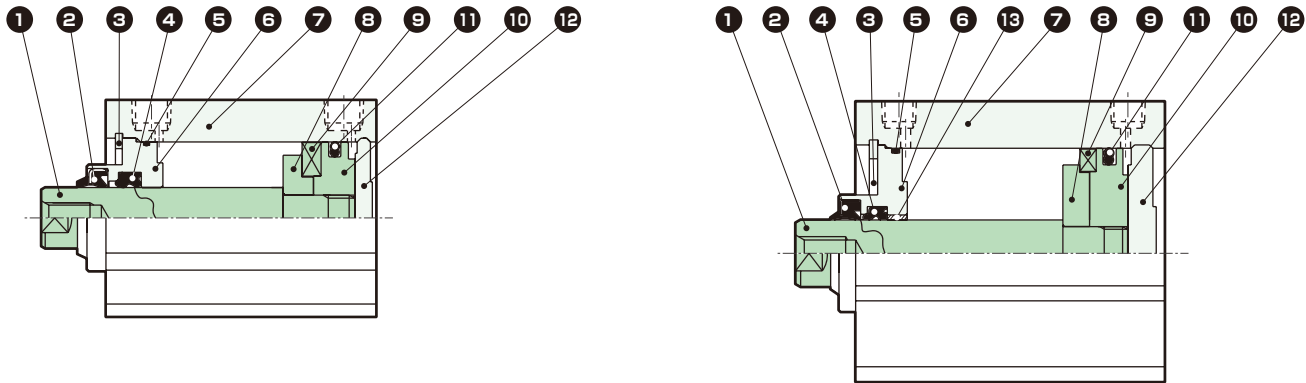
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ20、φ25：ステンレス鋼 φ32：鋼	工業用クロムめっき	9	磁石	プラスチック	
2	スクレーバ	ニトリルゴム、銅		10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	C形止め輪	ステンレス鋼		11	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	カバー	φ20～φ25：ステンレス鋼 φ32：アルミニウム合金	φ32：アルマイト
5	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		13	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	14	アダプタ（A）	アルミニウム合金	アルマイト
7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	15	アダプタ（B）	アルミニウム合金	アルマイト
8	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート				

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。

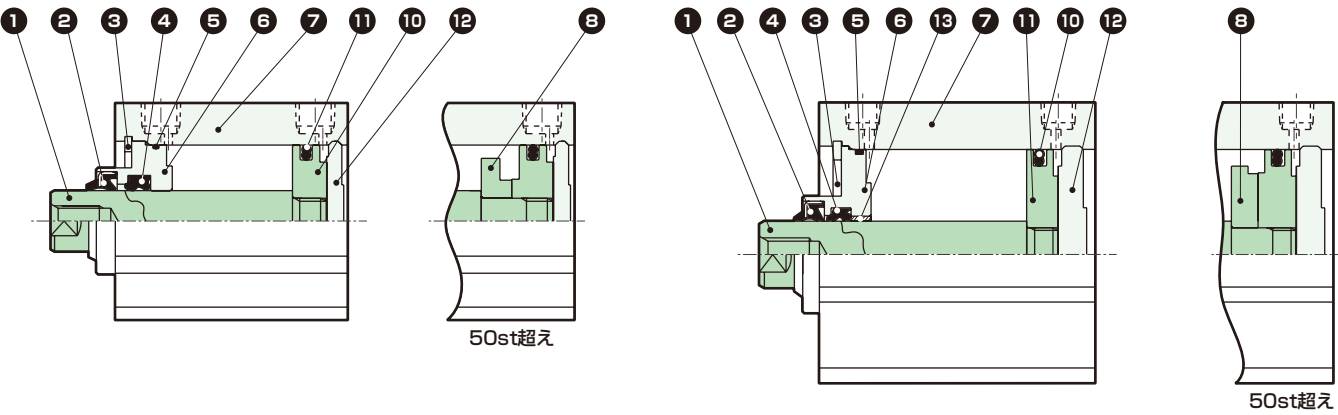
内部構造図・材質

内部構造図・材質（チューブ内径：φ40～φ100）

- SSD2-GL-40、50（複動・片ロッド・強力スクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-GL-63～100（複動・片ロッド・強力スクレーバ形・スイッチ付）



- SSD2-G-40、50（複動・片ロッド・強力スクレーバ形）
- SSD2-G-63～100（複動・片ロッド・強力スクレーバ形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	7	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	スクレーバ	ニトリルゴム、銅		8	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
3	C形止め輪	ステンレス鋼		9	磁石	プラスチック	
4	ロッドパッキン	ニトリルゴム		10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
5	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ40、φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	12	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
				13	プシュ	軸受合金	φ63～φ100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。

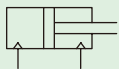


スーパーコンパクトシリンダ 複動・耐切削油形

SSD2-G2・G3 Series

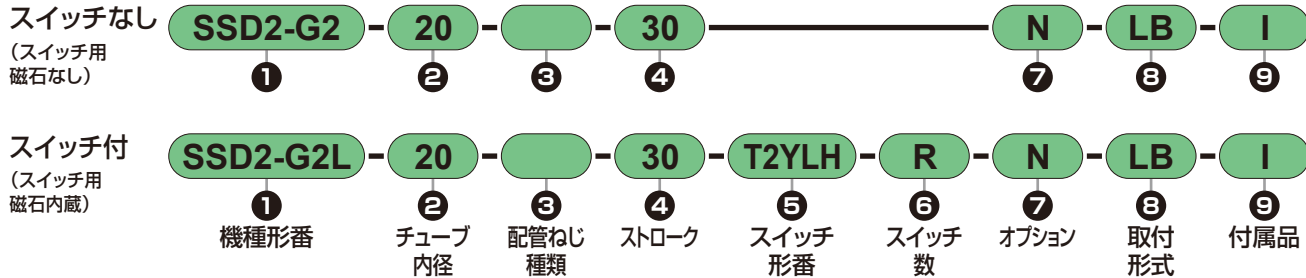
- チューブ内径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2-G2	複動・耐切削油形・耐切削油スクレーパ＋パッキンニトリルゴム
SSD2-G3	複動・耐切削油形・耐切削油スクレーパ＋パッキンフッ素ゴム
SSD2-G2L	複動・耐切削油形・耐切削油スクレーパ＋パッキンニトリルゴム、スイッチ付
SSD2-G3L	複動・耐切削油形・耐切削油スクレーパ＋パッキンフッ素ゴム、スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(φ16～φ25) Rcねじ(φ32～φ100)
NN	NPTねじ(カスタム品)(φ32～φ100)
GN	Gねじ(カスタム品)(φ32～φ100)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ16	1～30	1mm毎
φ20,φ25	1～50	
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	2色 耐水性 向上	2線	—	24±10%	—	5～20	T2WLH※	T2WLV※	
	2色 切削油用	2線	—	10～30	—	5～20	T2YLH※	T2YLV※	
		3線 (NPN)	—	30以下	—	50以下	T3YLH※	T3YLV※	

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、869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3

注3：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
1m T2WLH
3m T2WLH③
5m T2WLH⑤

SSD2-G2・G3 Series

形番表示方法

⑦ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

注1

注2

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：φ16～φ32について、構造上ロッド側にフート金具(LB)および、フランジ金具(FA)を後から取り付けることができません。
製品出荷時の組付けについてはカスタム品となります。
注2：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径								
		16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●	●
100				●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1								
最大ストローク (mm)		30	50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎								
スイッチ付最小ストローク		10								

注1：スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-G2 - - XP5 SSD2-G3 - - 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

SSD2-G2 - - FP1

SSD2-G3 - - FP1

スイッチ単品 形番表示方法

SW - T2YLH
⑤
スイッチ形番

仕様

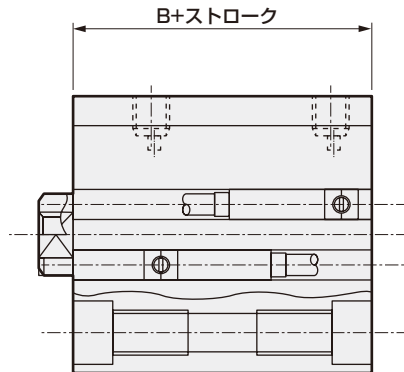
項 目		SSD2-G2・G3 SSD2-G2L・G3L（スイッチ付）								
チューブ内径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動								
使用流体		圧縮空気								
最高使用圧力	MPa	1.0								
最低使用圧力	MPa	0.15						0.1		
耐圧力	MPa	1.6								
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）								
接続口径		M5			Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+1.0 0								
使用ピストン速度	mm/s	50～500						50～300		
クッション		なし								
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）								
許容吸収エネルギー	J	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

中間ストロークについて

● SSD2-G2・G3シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスぺーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスぺーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-G2-32-38 標準シリンダSSD2-G2-32-40に+2mm of スぺーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝33＋40＝73	



仕様

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ 16	62	118	73	118	83	158	94	139	105	150	116	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 20	108	163	120	195	133	208	146	221	158	233	171	246	184	259	197	272	210	285	223	298	—	—	—	—
φ 25	151	242	166	257	182	273	198	289	214	305	229	320	245	336	261	352	293	384	292	383	—	—	—	—
φ 32	230	344	252	366	274	388	296	410	317	431	339	453	361	475	383	497	427	519	426	540	487	648	707	755
φ 40	301	444	328	471	354	497	381	524	408	551	434	577	461	604	487	630	540	657	540	683	625	816	890	948
φ 50	—	—	513	707	555	749	597	791	639	833	682	876	734	918	766	960	890	1002	850	1044	787	1254	1307	1464
φ 63	—	—	733	1012	788	1067	843	1122	898	1177	953	1232	1009	1288	1064	1343	1175	1398	1174	1453	1384	1728	1939	2003
φ 80	—	—	1532	1945	1619	2032	1705	2118	1792	2203	1878	2288	1965	2377	2052	2465	2226	2552	2225	2638	2564	3071	3434	3503
φ 100	—	—	2212	2779	2326	2893	2439	3006	2553	3120	2667	3234	2781	3348	2894	3461	3121	3575	3122	3689	3622	4259	4757	4829

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
φ16	Push	—	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	Pull	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	Push	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

取付金具形番表示方法

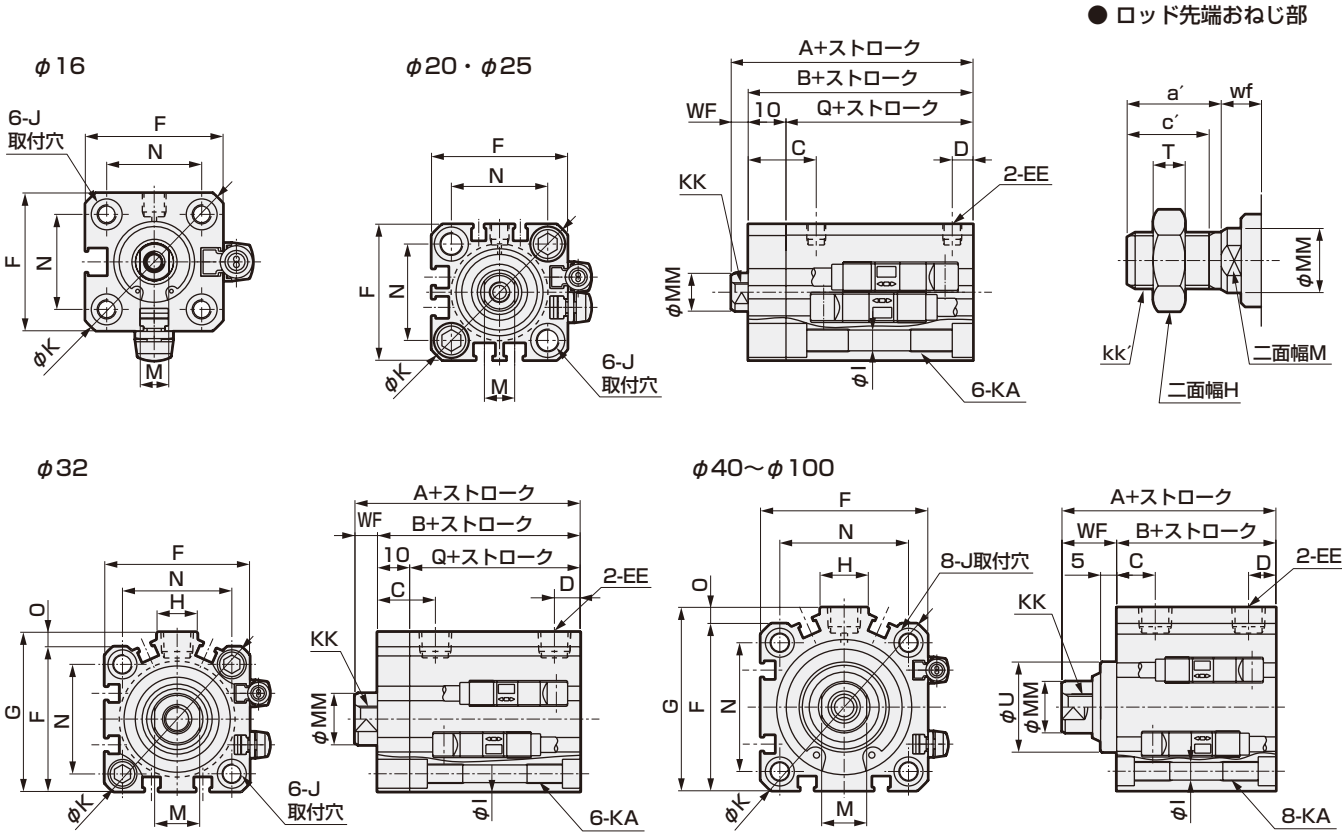
チューブ内径 (mm)	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
取付金具							
フート (LB)						SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ (FA/FB)						SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63
チューブ内径 (mm)	φ80	φ100					
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100					
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100					
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100					

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。

注2：φ16～φ32について、構造上ロッド側にフート金具（LB）および、フランジ金具（FA）を後から取り付けることができません。当社営業までお問い合わせください。

外形寸法図

- 保護構造レベル：パッキンNBR
SSD2-G2 (L) -16～100
- 保護構造レベル：パッキンFKM
SSD2-G3 (L) -16～100

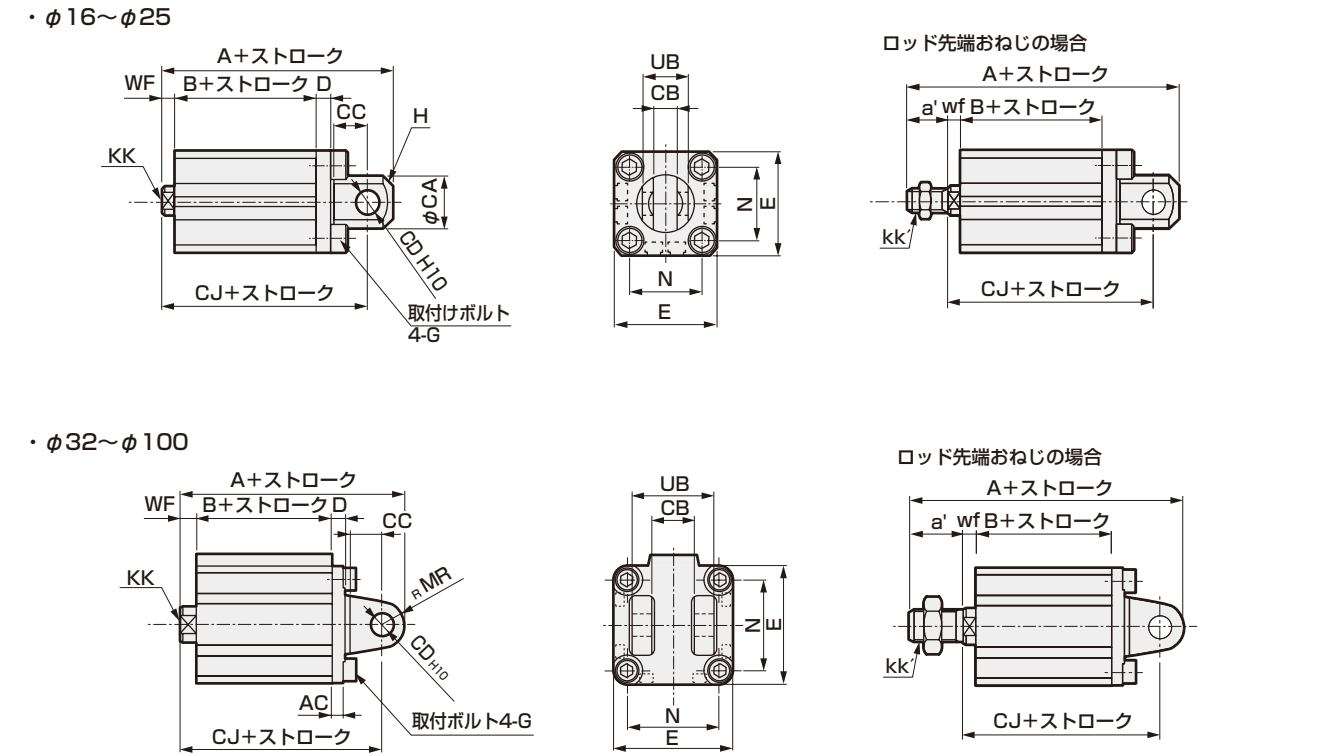


記号	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			共通寸法										
	A 注1	B 注1	Q	A 注1・注2	B 注1・注2	Q	C	D	EE 注3	F	G	H	I	J 注4	K	KA	KK
φ16	40.5	32	22	35.5	27	17	15.5	5.5	M5	29	—	—	3.5	6.5座ぐり深さ3.5(13.4)	38	M4深さ7	M4深さ8
φ20	49	39.5	29.5	39	29.5	19.5	18	5.5	M5	36	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	47	M6深さ11	M5深さ7
φ25	52.5	42.5	32.5	42.5	32.5	22.5	21	6	M5	40	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	51	M6深さ11	M6深さ12
φ32	55	43	33	45 (55)	33 (43)	23 (33)	18	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	60	M6深さ11	M8深さ13
φ40	56.5	39.5	—	46.5 (56.5)	29.5 (39.5)	—	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13
φ50	58.5	40.5	—	48.5 (58.5)	30.5 (40.5)	—	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15
φ63	64	46	—	54 (64)	36 (46)	—	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15
φ80	73.5	53.5	—	63.5 (73.5)	43.5 (53.5)	—	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21
φ100	85	63	—	75 (85)	53 (63)	—	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27
記号	共通寸法						ロッド先端おねじ部外形寸法										
	M	MM	N	O	U	WF	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf			
φ16	6	8	20	—	—	8.5	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5			
φ20	8	10	25.5	—	—	9.5	14	12	13	M8	8	10	5	9.5			
φ25	10	12	28	—	—	10	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10			
φ32	14	16	34	4.5	—	12	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10			
φ40	14	16	40	5	28	17	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15			
φ50	17	20	50	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15			
φ63	17	20	60	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15			
φ80	22	25	77	6	43	20	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18			
φ100	27	30	94	6.5	59	22	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18			

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。
注2：記号A、B、Qの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。
注3：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。
注4：記号Jの（ ）寸法はロッド側取付穴の座ぐり寸法です。
注5：チューブ内径φ20、25の配管ポート面はスイッチの取付けができません。
注6：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。
注7：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

外形寸法図

- 二山クレビス (CB)
SSD2-G2 (L) ・G3 (L) -16～100 -CB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法													
	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB	
φ16	－	15	6.6 ^{+0.3} _{-0.2}	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	－	20	12	
φ20	－	20	8.2 ^{+0.2} _{-0.2}	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	－	25.5	16	
φ25	－	24	10.2 ^{+0.2} _{-0.2}	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	－	28	20	
φ32	4.5	－	18.2 ^{+0.2} _{-0.2}	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	－	10	34	36	
φ40	5	－	18.2 ^{+0.2} _{-0.2}	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	－	10	40	36	
φ50	6	－	22.2 ^{+0.2} _{-0.2}	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	－	14	50	44	
φ63	7	－	22.2 ^{+0.2} _{-0.2}	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	－	14	60	44	
φ80	9	－	28.2 ^{+0.2} _{-0.2}	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	－	18	77	56	
φ100	12	－	32.2 ^{+0.2} _{-0.2}	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	－	22	94	64	

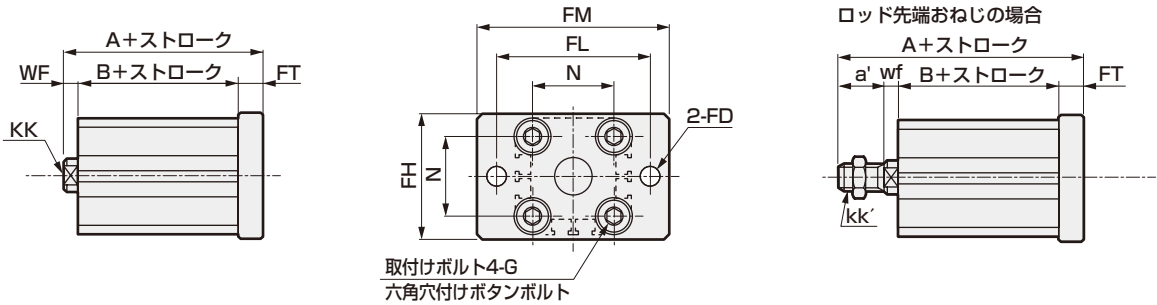
記号	めねじの場合							おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1				A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ16	8.5	61.5	32	55.5	56.5	27	50.5	12	M6	8.5	73.5	32	55.5	68.5	27	50.5
φ20	9.5	76	39.5	67	66	29.5	57	14	M8	9.5	90	39.5	67	80	29.5	57
φ25	10	82.5	42.5	72.5	72.5	32.5	62.5	17.5	M10×1.25	10	100	42.5	72.5	90	32.5	62.5
φ32	12	85	43	75	75(85)	33(43)	65(75)	23.5	M14×1.5	10	106.5	43	73	96.5(106.5)	33(43)	63(73)
φ40	17	88.5	39.5	78.5	78.5(88.5)	29.5(39.5)	68.5(78.5)	23.5	M14×1.5	15	110	39.5	76.5	100(110)	29.5(39.5)	66.5(76.5)
φ50	18	100.5	40.5	86.5	90.5(100.5)	30.5(40.5)	76.5(86.5)	28.5	M18×1.5	15	126	40.5	83.5	116(126)	30.5(40.5)	73.5(83.5)
φ63	18	108	46	94	98(108)	36(46)	84(94)	28.5	M18×1.5	15	133.5	46	91	123.5(133.5)	36(46)	81(91)
φ80	20	129.5	53.5	111.5	119.5(129.5)	43.5(53.5)	101.5(111.5)	35.5	M22×1.5	18	163	53.5	109.5	153(163)	43.5(53.5)	99.5(109.5)
φ100	22	152	63	130	142(152)	53(63)	120(130)	35.5	M26×1.5	18	183.5	63	126	173.5(183.5)	53(63)	116(126)

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

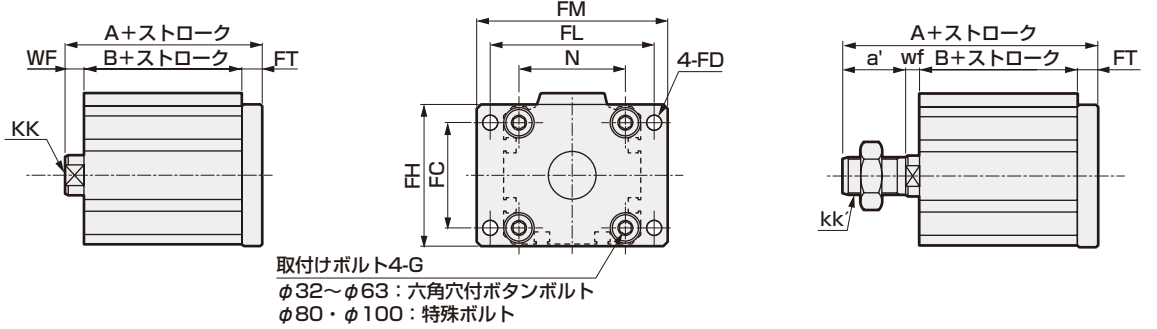
外形寸法図

● ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-G2（L）・G3（L）-16～100-FB

・φ16～φ25



・φ32～φ100



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合				おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	N	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
											A	B	A注1	B注1				A	B	A注1	B注1
φ16	－	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	20	M4深さ8	8.5	46	32	41	27	12	M6	8.5	58	32	53	27
φ20	－	6.6	39	48	60	8	M6×16	25.5	M5深さ7	9.5	57	39.5	47	29.5	14	M8	9.5	71	39.5	61	29.5
φ25	－	6.6	42	52	64	8	M6×16	28	M6深さ12	10	60.5	42.5	50.5	32.5	17.5	M10×1.25	10	78	42.5	68	32.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	34	M8深さ13	12	63	43	53(63)	33(43)	23.5	M14×1.5	10	84.5	43	74.5(84.5)	33(43)
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	40	M8深さ13	17	64.5	39.5	54.5(64.5)	29.5(39.5)	23.5	M14×1.5	15	86	39.5	76(86)	29.5(39.5)
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	50	M10深さ15	18	67.5	40.5	57.5(67.5)	30.5(40.5)	28.5	M18×1.5	15	93	40.5	83(93)	30.5(40.5)
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	60	M10深さ15	18	73	46	63(73)	36(46)	28.5	M18×1.5	15	98.5	46	88.5(98.5)	36(46)
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	77	M16深さ21	20	84.5	53.5	74.5(84.5)	43.5(53.5)	35.5	M22×1.5	18	118	53.5	108(118)	43.5(53.5)
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	94	M20深さ27	22	96	63	86(96)	53(63)	35.5	M26×1.5	18	127.5	63	117.5(127.5)	53(63)

注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

MEMO

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

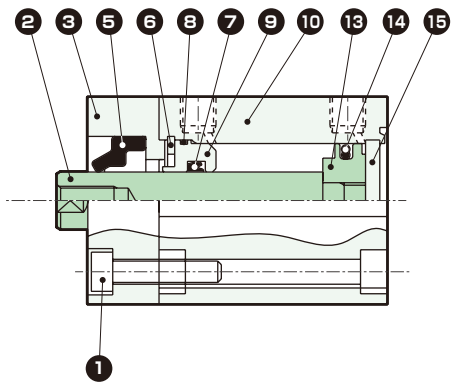
シリンダ
スイッチ

巻末

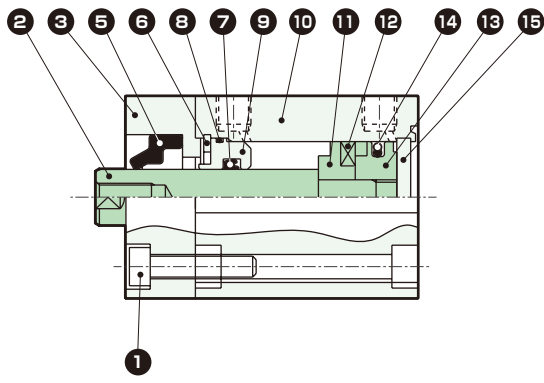
内部構造図・材質（チューブ内径：φ16～φ50）

- 保護構造レベル：パッキンNBR SSD2-G2・G2L
パッキンFKM SSD2-G3・G3L

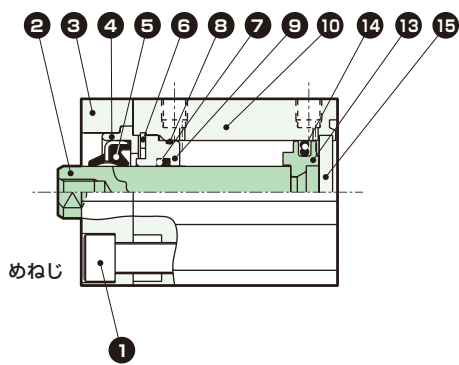
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ -16（スイッチなし）



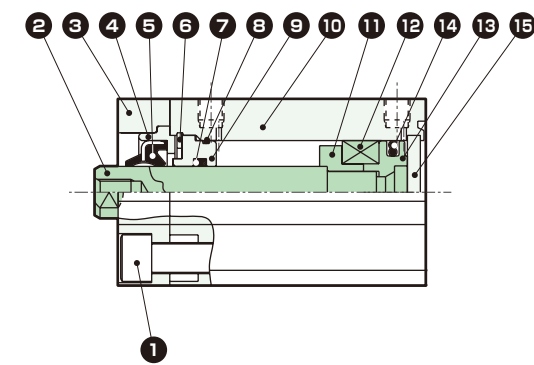
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ L-16（スイッチ付）



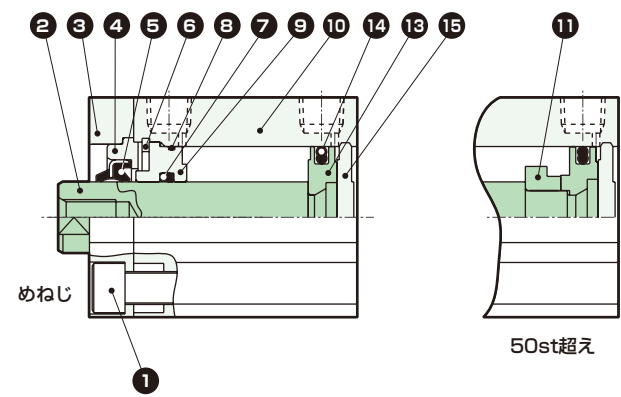
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ -20、25（スイッチなし）



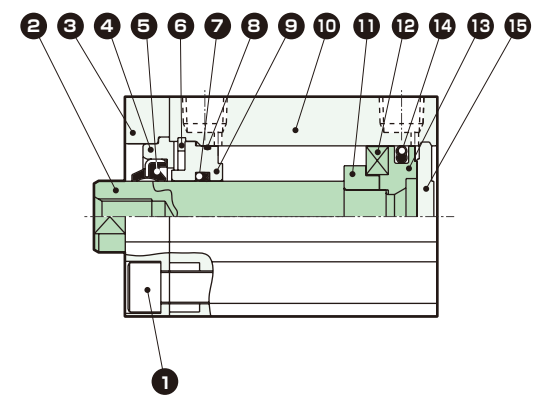
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ L-20、25（スイッチ付）



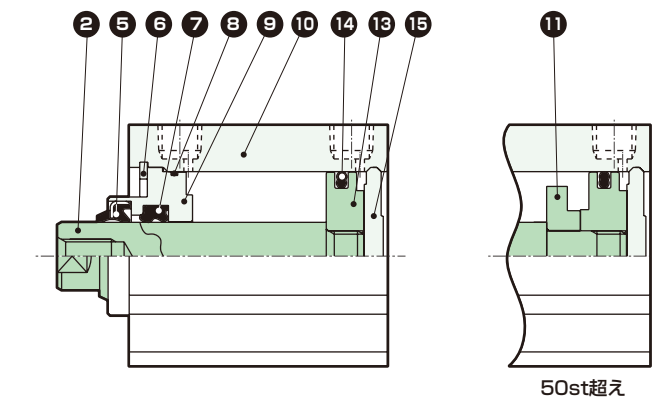
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ -32（スイッチなし）



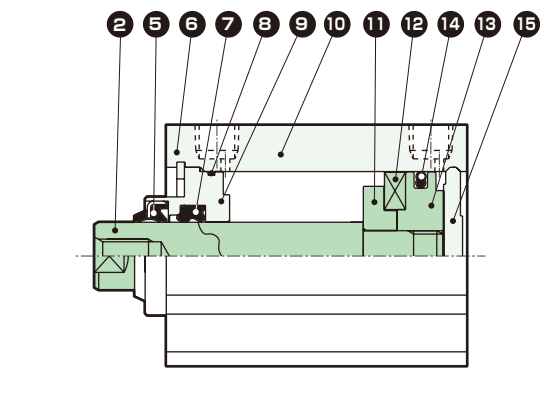
● SSD2-G $\frac{2}{3}$ L-32（スイッチ付）



● SSD2-G $\frac{2}{3}$ -40、50（スイッチなし）



● SSD2-G $\frac{2}{3}$ L-40、50（スイッチ付）

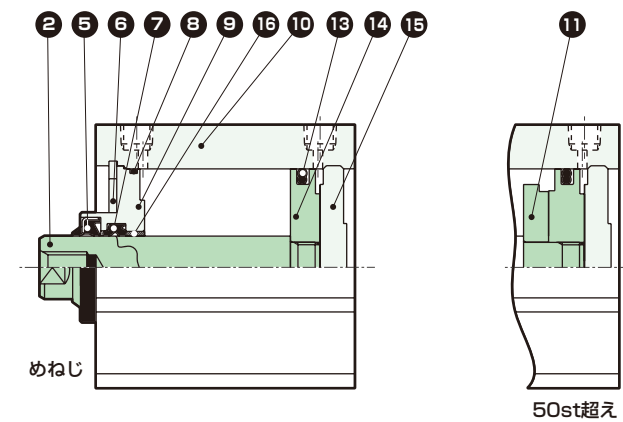


内部構造図・材質

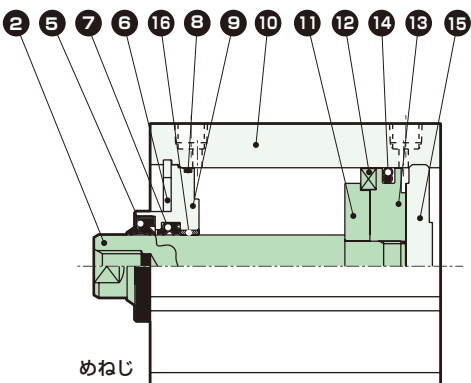
内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）

- 保護構造レベル：パッキンNBR SSD2-G2・G2L
パッキンFKM SSD2-G3・G3L

● SSD2-G $\frac{2}{3}$ -63～100（スイッチなし）

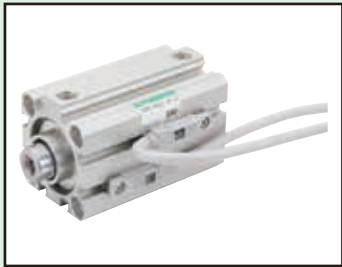


● SSD2-G $\frac{2}{3}$ L-63、100（スイッチ付）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	φ16～φ32	9	ロッドメタル	φ16～φ50：特殊アルミ φ63～φ100：アルミニウム合金	φ16～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	10	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	アダプタ（A）	アルミニウム合金	φ16～φ32：アルマイト	11	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
4	アダプタ（B）	アルミニウム合金	φ16～φ32：アルマイト	12	磁石	プラスチック	
5	スクレーパ	G2 ニトリルゴム、鋼 G3 フッ素ゴム、鋼		13	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	C形止め輪	ステンレス鋼		14	ピストンパッキン	G2 ニトリルゴム G3 フッ素ゴム	
7	ロッドパッキン	G2 ニトリルゴム G3 フッ素ゴム		15	カバー	φ16～φ25：ステンレス鋼 φ32～φ100：アルミニウム合金	φ32～φ100：アルマイト
8	ロッドメタルガasket	G2 ニトリルゴム G3 フッ素ゴム		16	プシュ	軸受合金	φ63～φ100

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。

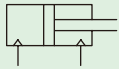


スーパーコンパクトシリンダ 複動・高荷重・耐切削油形

SSD2-KG2・KG3 Series

- チューブ内径：φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50
φ63・φ80・φ100

回路図記号

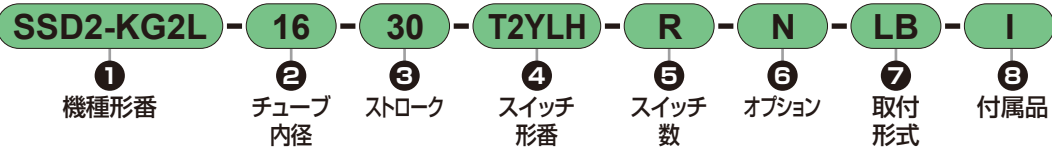


形番表示方法

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 機種形番

記号	内容
SSD2-KG2	高荷重+耐切削油スクレーバ+ パッキンニトリルゴム
SSD2-KG3	高荷重+耐切削油スクレーバ+ パッキンフッ素ゴム
SSD2-KG2L	高荷重+耐切削油スクレーバ+ パッキンニトリルゴム、スイッチ付
SSD2-KG3L	高荷重+耐切削油スクレーバ+ パッキンフッ素ゴム、スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ16	1～30	1mm毎
φ20,φ25	1～50	
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	2色 耐水性 向上	2線	—	24±10%	—	5～20	T2WLH※	T2WLV※	
		2線	—	10～30	—	5～20	T2YLH※	T2YLV※	
	2色 切削油用	3線 (NPN)	—	30以下	—	50以下	T3YLH※	T3YLV※	

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、869ページをご参照ください。

⑤ 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

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

SSD2-KG2・KG3 Series

形番表示方法

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
注1 LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
注1 FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：φ16～φ25について、構造上ロッド側にフート金具(LB)および、フランジ金具(FA)を後から取り付けることができません。
製品出荷時の組付けについてはカスタム品となります。
注2：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径								
		16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35		●	●	●	●	●	●	●	●
	40		●	●	●	●	●	●	●	●
	45		●	●	●	●	●	●	●	●
	50		●	●	●	●	●	●	●	●
	75				●	●	●	●	●	●
100				●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1								
最大ストローク (mm)		30	50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎								
スイッチ付最小ストローク		10								

注1：スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

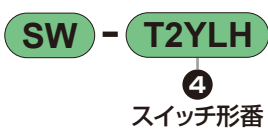
記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン 仕様、ナックルをピン打ち固定
-A2	ロッドナット2個付き
ロッド先端 形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例)

SSD2-KG2 - - XP5

SSD2-KG3 - - XP5

スイッチ単品形番表示方法

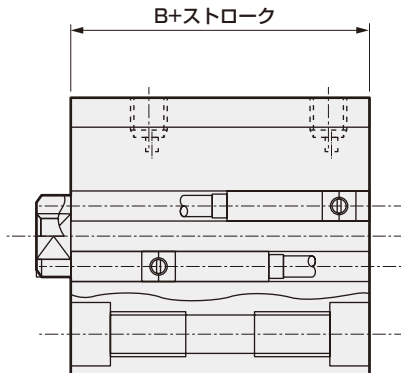


仕様

項 目		SSD2-KG2・KG3 SSD2-KG2L・KG3L（スイッチ付）								
チューブ内径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形								
使用流体		圧縮空気								
最高使用圧力	MPa	1.0								
最低使用圧力	MPa	0.15						0.1		
耐圧力	MPa	1.6								
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）								
接続口径		M5			Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8
ストローク許容差	mm	^{+2.0} ₀								
使用ピストン速度	mm/s	50～500						50～300		
クッション		ゴムクッション								
給油		不要（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	0.09	0.16	0.16	0.4	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

中間ストロークについて
● SSD2-KG2・KG3シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のス トロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	16	1～29
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KG2-32-41 標準シリンダSSD2-KG2-32-45に+4mmのスペーサをもうけ 41mmにします。 B+ストローク=43+45=88	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）（単位：g）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ16	69	114	79	124	90	135	101	146	112	157	123	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	68	163	101	176	114	189	126	201	139	214	151	226	164	239	176	251	189	264	201	276	—	—	—	—
φ25	118	209	134	225	150	241	166	257	181	272	198	289	214	305	230	321	246	337	262	353	—	—	—	—
φ32	211	325	232	346	253	367	275	389	297	411	319	433	341	455	362	476	384	498	405	519	513	627	620	734
φ40	289	432	316	459	343	486	369	512	395	538	422	565	449	592	475	618	502	645	528	671	661	804	793	936
φ50	—	—	509	703	551	745	594	788	637	831	678	872	720	914	762	956	804	998	846	1040	1056	1250	1266	1460
φ63	—	—	727	1006	782	1061	837	1116	893	1172	948	1227	1003	1282	1058	1337	1113	1392	1168	1447	1443	1722	1718	1997
φ80	—	—	1274	1687	1361	1774	1447	1860	1534	1947	1621	2034	1708	2121	1794	2207	1881	2294	1967	2380	2400	2813	2832	3245
φ100	—	—	1887	2454	2001	2568	2115	2682	2229	2796	2342	2909	2456	3023	2570	3137	2684	3251	2798	3365	3368	3935	3938	4505

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	
φ16	Push	—	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²	
	Pull	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²	
φ20	Push	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²	
	Pull	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²	
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²	
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²	
φ32	Push	—	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²	
	Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²	
φ40	Push	—	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³	
	Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³	
φ50	Push	—	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³	
	Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³	
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³	
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³	
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³	
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³	
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³	
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³	

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具									
フート (LB)					SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ (FA/FB)					SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注2：φ16～φ25について、構造上ロッド側にフート金具（LB）および、フランジ金具（FA）を後から取り付けることができません。当社営業までお問合せください。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

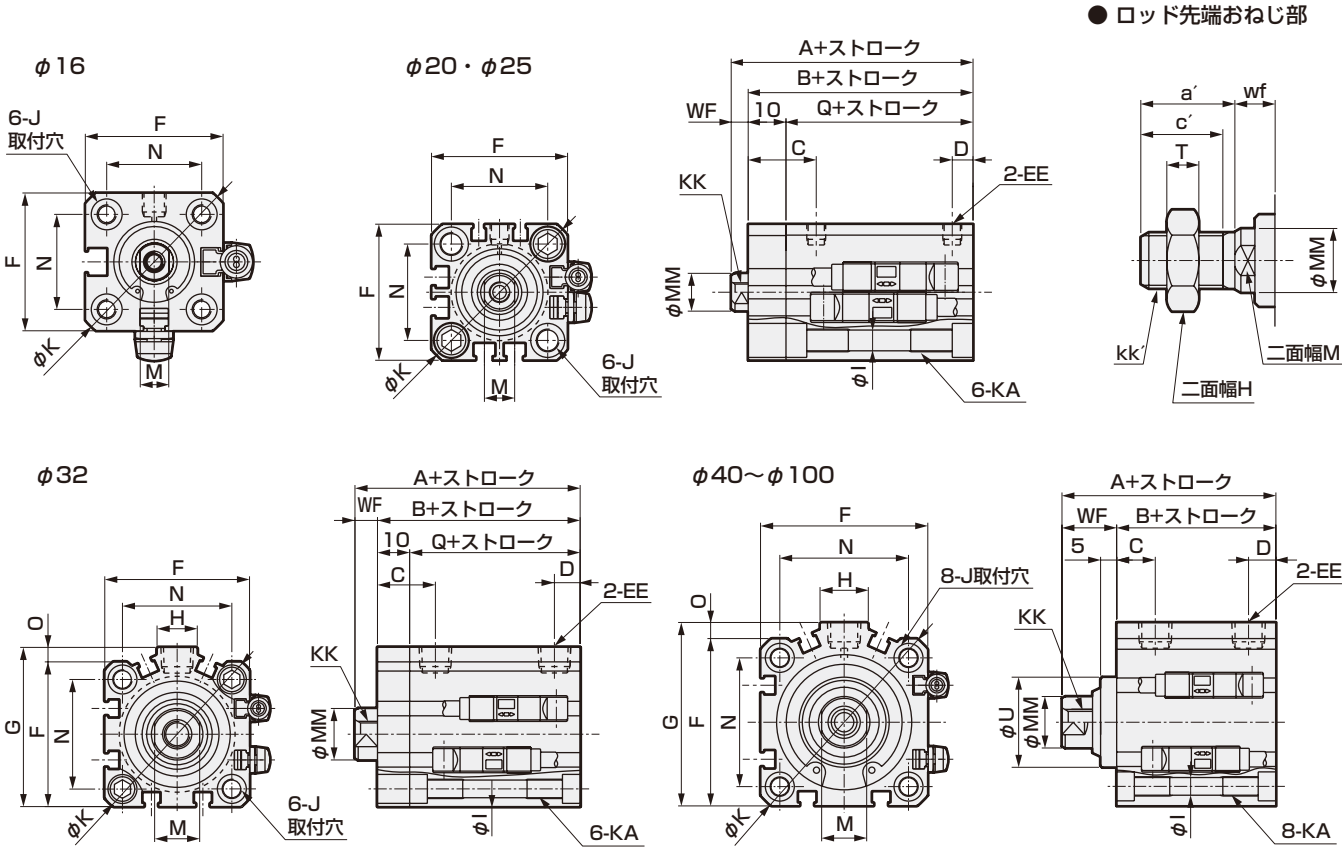
FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

外形寸法図

- 保護構造レベル：パッキンNBR
SSD2-KG2 (L) -16～100
- 保護構造レベル：パッキンFKM
SSD2-KG3 (L) -16～100



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			共通寸法									
	A 注1	B 注1	Q 注1	A 注1・注2	B 注1・注2	Q 注1・注2	C	D	EE	F	G	H	I	J 注3	K	
φ16	45.5	37	27	40.5	32	22	15.5	5.5	M5	29	—	—	3.5	6.5座ぐり深さ3.5(13.4)	38	
φ20	54	44.5	34.5	44	34.5	24.5	18	5.5	M5	36	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	47	
φ25	57.5	47.5	37.5	47.5	37.5	27.5	21	6	M5	40	—	—	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	51	
φ32	65	53	43	55 (65)	43 (53)	33 (43)	18	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5	9座ぐり深さ5.5(15.5)	60	
φ40	66.5	49.5	—	56.5(66.5)	39.5(49.5)	—	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5	φ9座ぐり深さ5.5	69	
φ50	68.5	50.5	—	58.5(68.5)	40.5(50.5)	—	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9	φ11座ぐり深さ6.5	86	
φ63	74	56	—	64 (74)	46 (56)	—	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7	φ14座ぐり深さ9	103	
φ80	83.5	63.5	—	73.5(83.5)	53.5(63.5)	—	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5	φ17.5座ぐり深さ11	132	
φ100	95	73	—	85 (95)	63 (73)	—	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5	φ17.5座ぐり深さ11	156	
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								ロッド先端おねじ部外形寸法							
	KA	KK	M	MM	N	O	U	WF	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ16	M4深さ7	M4深さ8	6	8	20	—	—	8.5	12	10	10	M6	6	8	3.6	8.5
φ20	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	—	—	9.5	14	12	13	M8	8	10	5	9.5
φ25	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	—	—	10	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	10
φ32	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	—	12	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ40	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	28	17	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	15
φ50	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ63	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	35	18	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	15
φ80	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	43	20	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	18
φ100	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	59	22	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	18

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号A、B、Qの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注3：記号Jの（ ）寸法はロッド側取付穴の座ぐり寸法です。

注4：チューブ内径φ20、25の配管ポート面はスイッチの取付けができません。

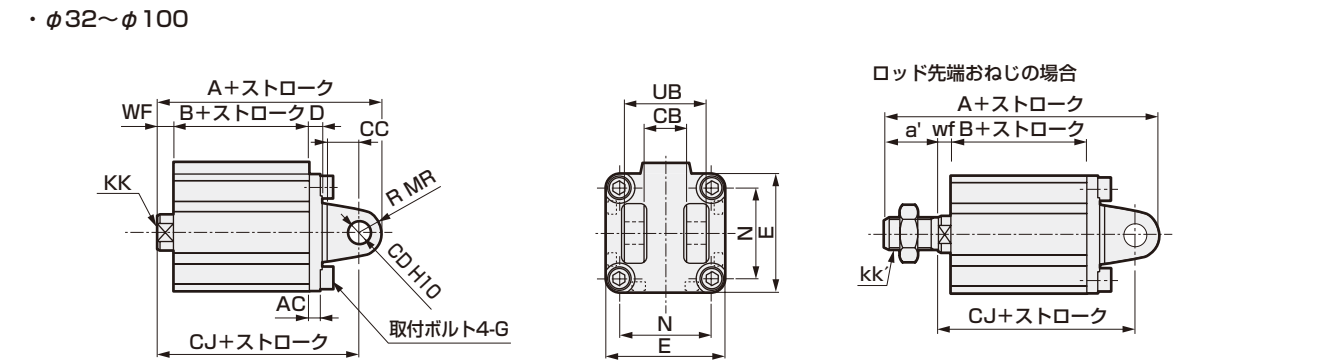
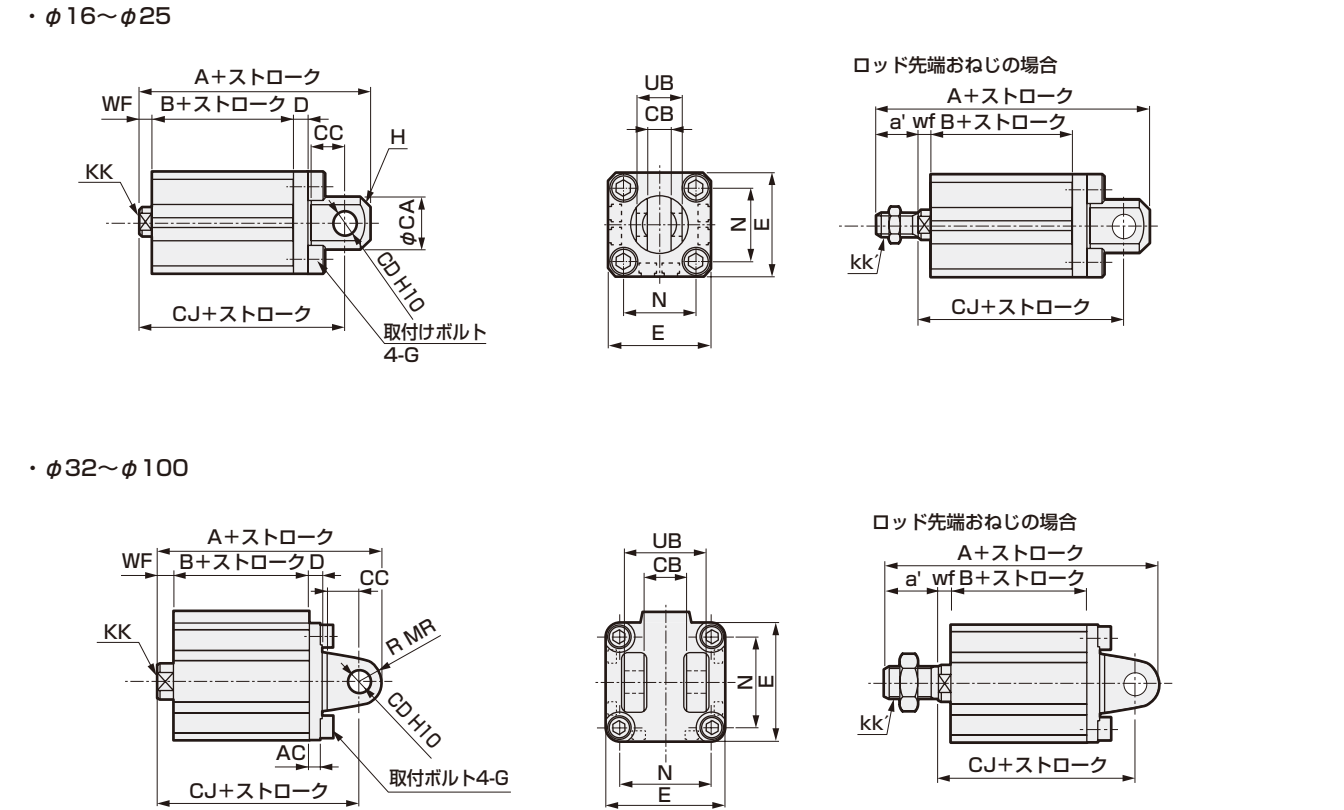
注5：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。

注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

複動・高荷重・耐切削油形

外形寸法図

- 二山クレビス（CB）
SSD2-KG2 (L) ・KG3 (L) -16～100 -CB



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法													
	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB	
φ16	—	15	6.6 ^{+0.3} _{-0.2}	8	5	5	29	M4×12	M4深さ8	C2	—	20	12	
φ20	—	20	8.2 ^{+0.2} _{-0.1}	12	8	5	36	M6×16	M5深さ7	C4	—	25.5	16	
φ25	—	24	10.2 ^{+0.2} _{-0.1}	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	—	28	20	
φ32	4.5	—	18.2 ^{+0.2} _{-0.1}	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	—	10	34	36	
φ40	5	—	18.2 ^{+0.2} _{-0.1}	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	—	10	40	36	
φ50	6	—	22.2 ^{+0.2} _{-0.1}	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	—	14	50	44	
φ63	7	—	22.2 ^{+0.2} _{-0.1}	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	—	14	60	44	
φ80	9	—	28.2 ^{+0.2} _{-0.1}	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	—	18	77	56	
φ100	12	—	32.2 ^{+0.2} _{-0.1}	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	—	22	94	64	

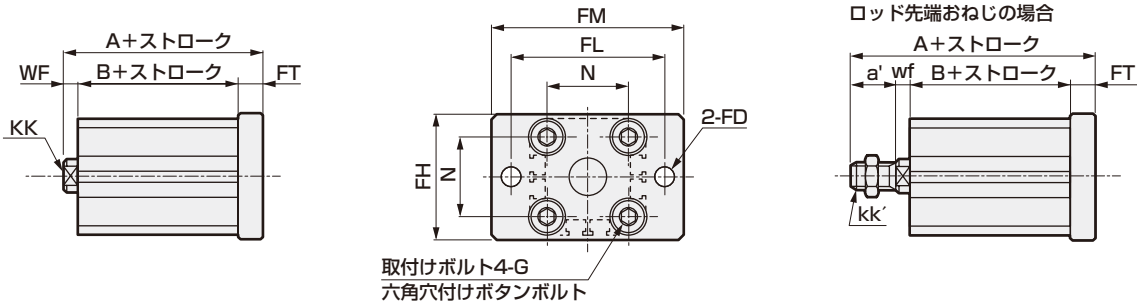
記号	めねじの場合							おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1				A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ16	8.5	66.5	37	60.5	61.5	32	55.5	12	M6	8.5	78.5	37	60.5	73.5	32	55.5
φ20	9.5	81	44.5	72	71	34.5	62	14	M8	9.5	95	44.5	72	85	34.5	62
φ25	10	87.5	47.5	77.5	77.5	37.5	67.5	17.5	M10×1.25	10	105	47.5	77.5	95	37.5	67.5
φ32	12	95	53	85	85(95)	43(53)	75(85)	23.5	M14×1.5	10	116.5	53	83	106.5(116.5)	43(53)	73(83)
φ40	17	98.5	49.5	88.5	88.5(98.5)	39.5(49.5)	78.5(88.5)	23.5	M14×1.5	15	120	49.5	86.5	110(120)	39.5(49.5)	76.5(86.5)
φ50	18	110.5	50.5	96.5	100.5(110.5)	40.5(50.5)	86.5(96.5)	28.5	M18×1.5	15	136	50.5	93.5	126(136)	40.5(50.5)	83.5(93.5)
φ63	18	118	56	104	108(118)	46(56)	94(104)	28.5	M18×1.5	15	143.5	56	101	133.5(143.5)	46(56)	91(101)
φ80	20	139.5	63.5	121.5	129.5(139.5)	53.5(63.5)	111.5(121.5)	35.5	M22×1.5	18	173	63.5	119.5	163(173)	53.5(63.5)	109.5(119.5)
φ100	22	162	73	140	152(162)	63(73)	10(20)	35.5	M26×1.5	18	193.5	73	136	183.5(193.5)	63(73)	126(136)

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

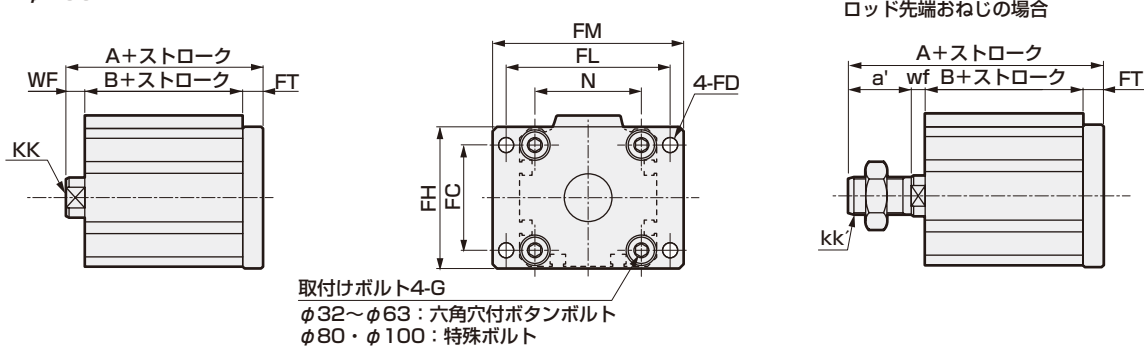
外形寸法図

● ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-KG2 (L) ・KG3 (L) -16～100 -FB

・φ16～φ25



・φ32～φ100



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合				おねじの場合							
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	N	KK	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
											A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1
φ16	—	4.5	30	45	55	5.5	M4×12	20	M4深さ8	8.5	51	37	46	32	12	M6	8.5	63	37	58	32
φ20	—	6.6	39	48	60	8	M6×16	25.5	M5深さ7	9.5	62	44.5	52	34.5	14	M8	9.5	76	44.5	66	34.5
φ25	—	6.6	42	52	64	8	M6×16	28	M6深さ12	10	65.5	47.5	55.5	37.5	17.5	M10×1.25	10	83	47.5	73	37.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	34	M8深さ13	12	73	53	63(73)	43(53)	23.5	M14×1.5	10	94.5	53	84.5(94.5)	43(53)
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	40	M8深さ13	17	74.5	49.5	64.5(74.5)	39.5(49.5)	23.5	M14×1.5	15	96	49.5	86(96)	39.5(49.5)
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	50	M10深さ15	18	77.5	50.5	67.5(77.5)	40.5(50.5)	28.5	M18×1.5	15	103	50.5	93(103)	40.5(50.5)
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	60	M10深さ15	18	83	56	73(83)	46(56)	28.5	M18×1.5	15	108.5	56	98.5(108.5)	46(56)
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	77	M16深さ21	20	94.5	63.5	84.5(94.5)	53.5(63.5)	35.5	M22×1.5	18	128	63.5	118(128)	53.5(63.5)
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	94	M20深さ27	22	106	73	96(106)	63(73)	35.5	M26×1.5	18	137.5	73	127.5(137.5)	63(73)

注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

MEMO

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

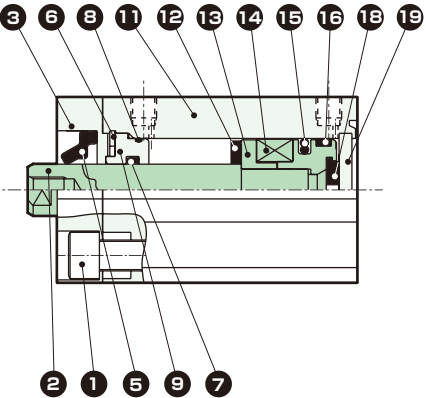
シリンダ
スイッチ

巻末

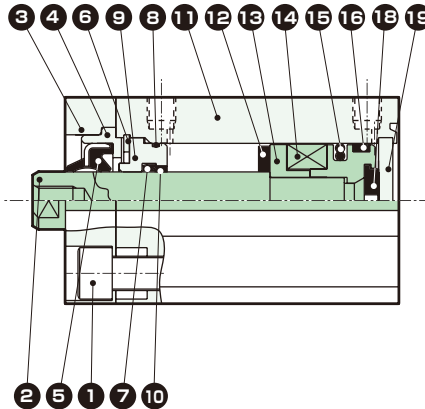
内部構造図・材質

- 保護構造レベル：パッキンNBR SSD2-KG2・KG2L
- 保護構造レベル：パッキンFKM SSD2-KG3・KG3L

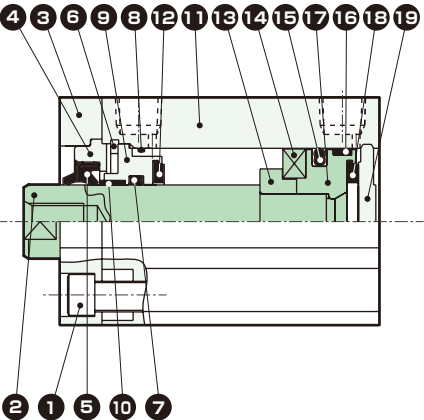
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ L-16 (スイッチ付)



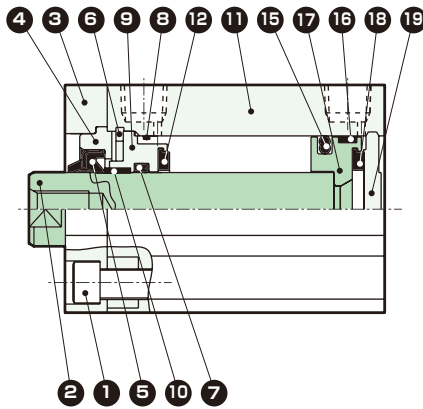
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ L-20, 25 (スイッチ付)



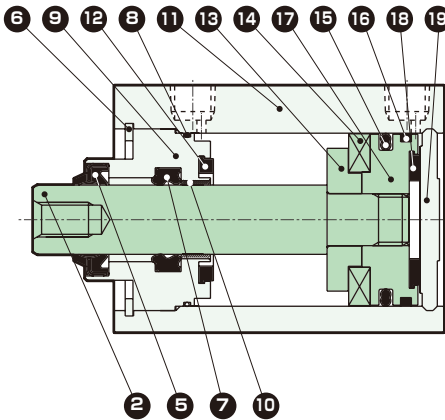
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ L-32~50 (スイッチ付)



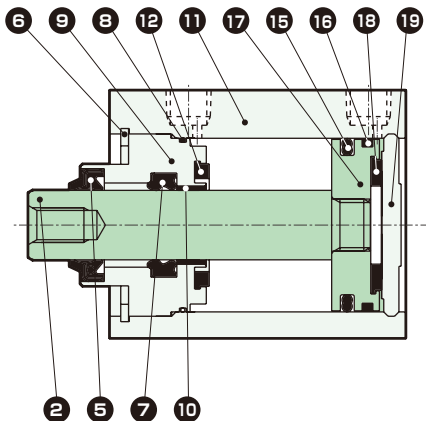
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ -32~50 (スイッチなし)



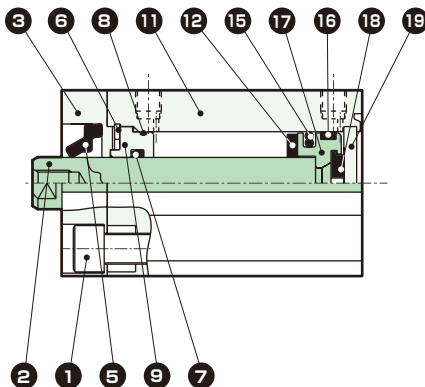
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ -63~100 (スイッチなし)



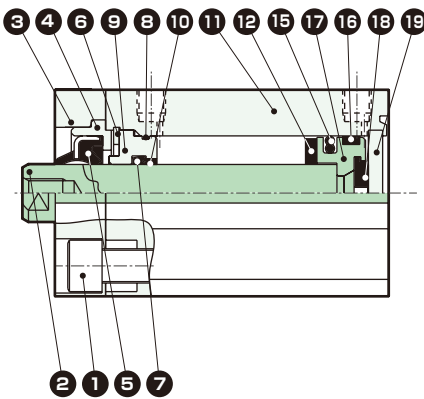
● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ L-63~100 (スイッチ付)



● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ -16 (スイッチなし)



● SSD2-KG $\frac{2}{3}$ -20, 25 (スイッチなし)



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	φ16~φ32	10	ブシュ	軸受合金	φ20~φ100
2	ピストンロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	11	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	アダプタ (A)	アルミニウム合金	φ16~φ32	12	クッションゴム (R)	ウレタンゴム	
4	アダプタ (B)	アルミニウム合金	φ16~φ32	13	スペーサ	アルミニウム合金	φ16~32:クロメート
5	スクレーパ	G2 ニトリルゴム、鋼		14	磁石	プラスチック	
		G3 フッ素ゴム、鋼		15	ピストンパッキン	G2 ニトリルゴム	
6	C形止め輪 (穴用)	ステンレス鋼				G3 フッ素ゴム	
7	ロッドパッキン	G2 ニトリルゴム		16	ウェアリング	ポリアセタール	
		G3 フッ素ゴム		17	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
8	ロッドメタルガasket	G2 ニトリルゴム		18	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
9	ロッドメタル	G3 フッ素ゴム		19	カバー	φ16~φ25:ステンレス鋼	φ32~φ100:アルマイト
		アルミニウム合金	アルマイト			φ32~φ100:アルミニウム合金	

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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ
複動・片ロッド・コイルスクレーパ形

SSD2-G1 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

スーパーコンパクトシリンダ
複動・片ロッド・スパッタ付着防止形

SSD2-G4 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石無し)

SSD2-G4

32

10

N

LB

I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

SSD2-G4L

32

10

T2YD

R

N

LB

I

機種形番

チューブ
内径

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	
FB	ヘッド側フランジ形	

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：オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径												
		25	32	40	50	63	80	100						
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●						
	10	●	●	●	●	●	●	●						
	15	●	●	●	●	●	●	●						
	20	●	●	●	●	●	●	●						
	25	●	●	●	●	●	●	●						
	30	●	●	●	●	●	●	●						
	35	●	●	●	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●	●	●	●						
	45	●	●	●	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●						
	75		●	●	●	●	●	●						
	100		●	●	●	●	●	●						
最小ストローク (mm) 注1		1												
最大ストローク (mm)		50	100											
中間ストローク 注2		1mm毎												
スイッチ付最小ストローク		10												

注1：スイッチ付の10mm未満は、製作できません。

注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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(G1)
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-G1-.....-XP5

SSD2-G4-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T2YD※

4
スイッチ形番

218

CKD

219

CKD

仕様

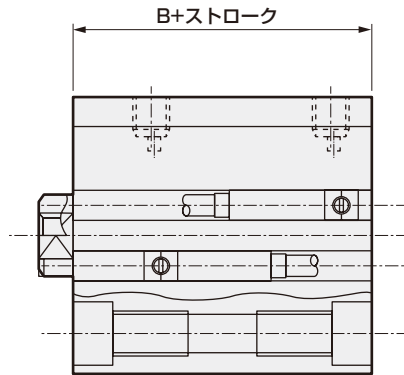
項 目		SSD2-G1・G4 SSD2-G1L・G4L（スイッチ付）						
チューブ内径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	1.0						
最低使用圧力	MPa	0.15				0.1		
耐圧力	MPa	1.6						
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）						
接続口径		M5	Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+1.0 0						
使用ピストン速度	mm/s	50～500				50～300		
クッション		なし						
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）						
許容吸収エネルギー	J	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

中間ストロークについて

● SSD2-G1・G4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-G1-32-38 標準シリンダSSD2-G1-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝23＋40＝63	



仕様

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ有	スイッチ無	スイッチ有	スイッチ無	スイッチ有	スイッチ無	スイッチ有	スイッチ無	スイッチ有	スイッチ無	スイッチ有
φ25	131	222	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300
φ32	184	298	206	320	228	342	250	364	271	385	293	407
φ40	265	408	292	435	318	461	345	488	372	515	398	541
φ50	—	—	460	654	502	696	544	738	586	780	629	823
φ63	—	—	658	937	713	992	768	1047	823	1102	878	1157
φ80	—	—	1180	1593	1267	1680	1353	1765	1440	1853	1526	1939
φ100	—	—	1768	2335	1882	2449	1995	2562	2109	2676	2223	2790

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
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

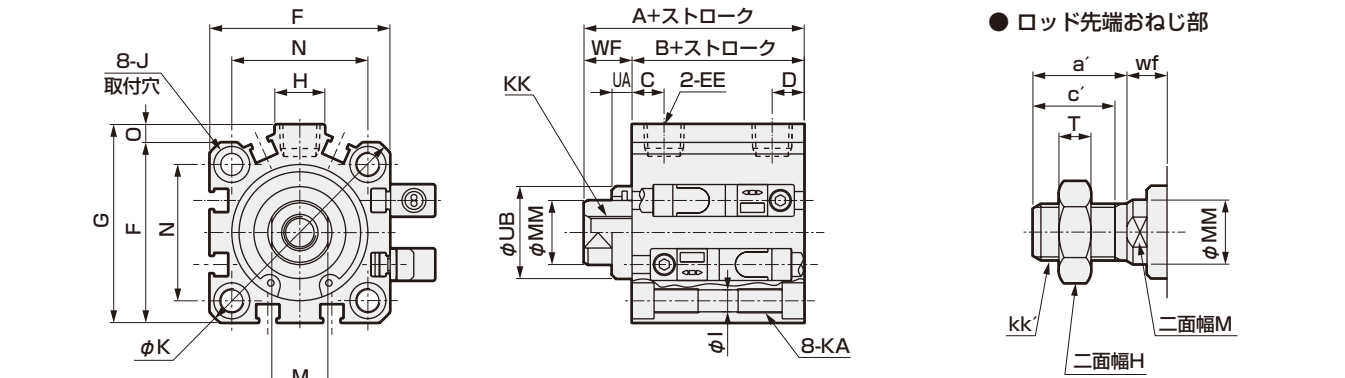
取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
取付金具						
フランジ (FB)	SSD2-FA-25	SSD2-G1-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80
チューブ内径 (mm)	φ100					
取付金具						
フランジ (FB)	SSD2-FA-100					
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-100					

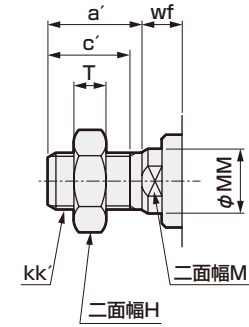
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

● SSD2-G1 (L)・G4 (L) -25～100



● ロッド先端おねじ部



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				共通寸法					
	A 注1		B 注1	A 注1、注3		B 注3、注5	C 注5	D 注5	EE 注4	F	G	H	I
	G1	G4		G1	G4								
φ25	47.5	47.5	42.5	37.5	37.5	32.5	11	6	M5	40	—	—	5.5
φ32	45	50	33	35 (45)	40 (50)	23 (33)	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5
φ40	51.5	56.5	39.5	41.5 (51.5)	46.5 (56.5)	29.5 (39.5)	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57	15	5.5
φ50	53.5	58.5	40.5	43.5 (53.5)	48.5 (58.5)	30.5 (40.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9
φ63	59	64	46	49 (59)	54 (64)	36 (46)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7
φ80	68.5	73.5	53.5	58.5 (68.5)	63.5 (73.5)	43.5 (53.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5
φ100	80	85	63	70 (80)	75 (85)	53 (63)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面はスイッチの取付けができません。

注3：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注4：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

注5：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。

注6：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。

注7：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

● ロッド先端おねじ部

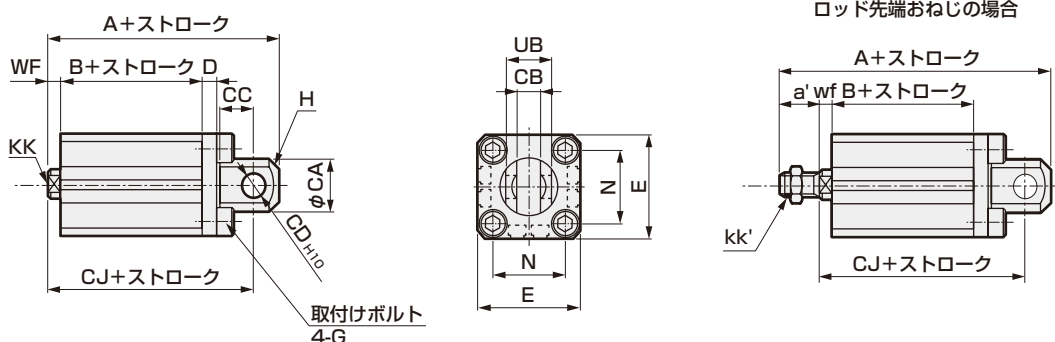
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf	
								G1	G4
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

複動・片ロッド・コイルスクレーパ形/スパッタ付着防止形

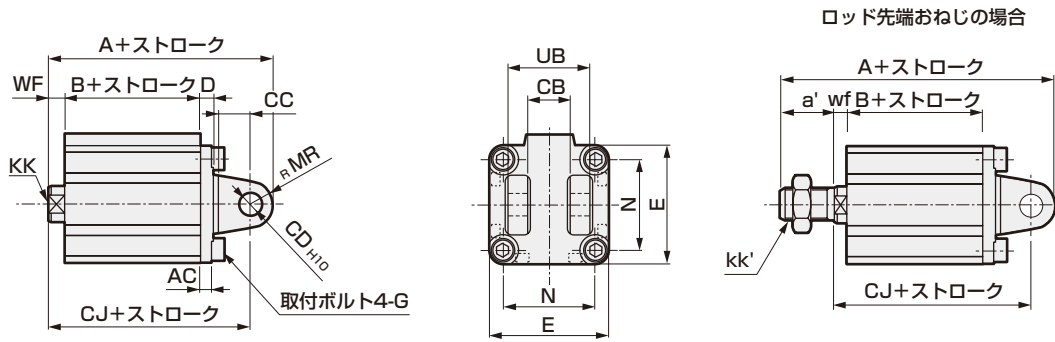
外形寸法図

● 二山クレビス (CB)
SSD2-G1 (L)・G4 (L) -25～100 -CB

・φ25



・φ32～φ100



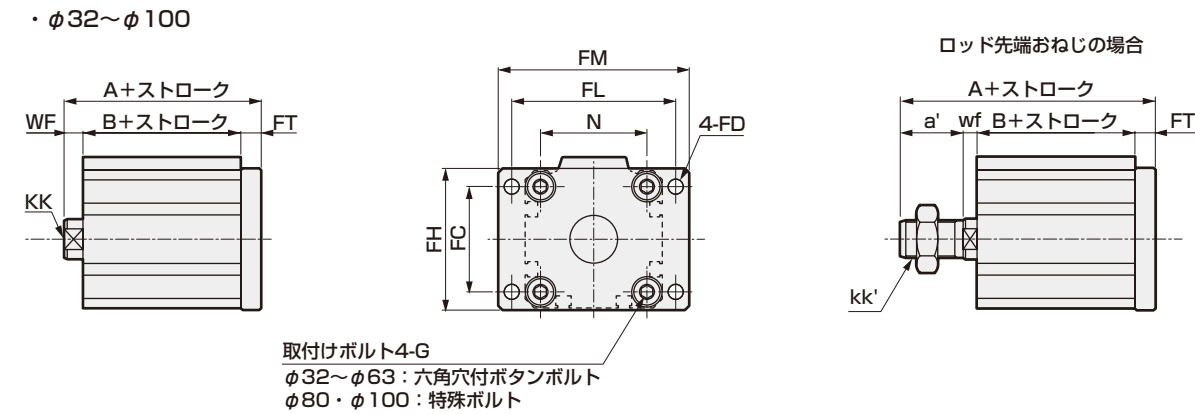
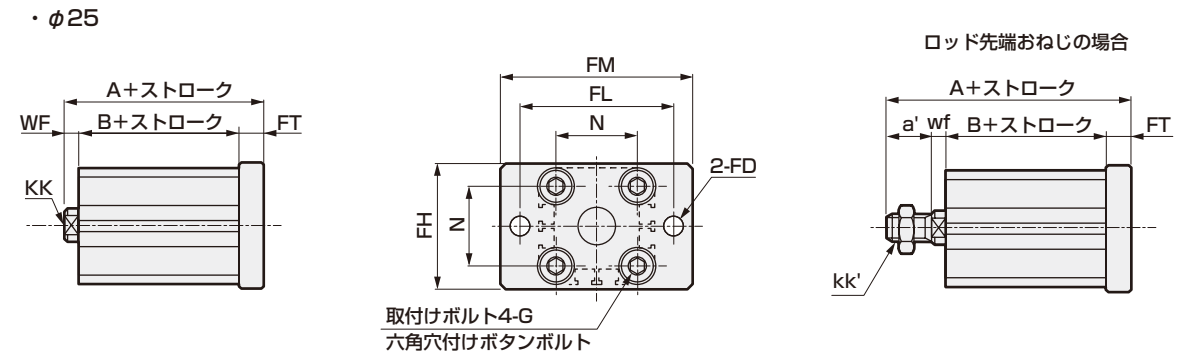
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法														めねじの場合											
	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB	WF		スイッチ付寸法				スイッチなし寸法						
																A		B	CJ		A 注1		B 注1	CJ 注1		
														G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	—	24	102	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C2	—	28	20	5	5	77.5	77.5	42.5	67.5	67.5	67.5	67.5	32.5	57.5	57.5	
φ32	4.5	—	182	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	C4	10	34	36	12	17	75	80	33	65	70	65(75)	70(80)	23(33)	55(65)	60(70)	
φ40	5	—	182	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	C5	10	40	36	12	17	83.5	88.5	39.5	73.5	78.5	73.5(83.5)	78.5(88.5)	29.5(39.5)	63.5(73.5)	68.5(78.5)	
φ50	6	—	222	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	—	14	50	44	13	18	95.5	100.5	40.5	81.5	86.5	85.5(95.5)	90.5(100.5)	30.5(40.5)	71.5(81.5)	76.5(86.5)	
φ63	7	—	222	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	—	14	60	44	13	18	103	108	46	89	94	93(103)	98(108)	36(46)	79(89)	84(94)	
φ80	9	—	282	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	—	18	77	56	15	20	124.5	129.5	53.5	106.5	111.5	114.5(124.5)	119.5(129.5)	43.5(53.5)	96.5(106.5)	101.5(111.5)	
φ100	12	—	322	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	—	22	94	64	17	22	147	152	63	125	130	137(147)	142(152)	53(63)	115(125)	120(130)	

記号 チューブ内径 (mm)	おねじの場合														
	a'	kk'	wf	スイッチ付寸法寸法						スイッチなし寸法寸法					
				A		B	CJ		A 注1		B 注1	CJ 注1			
				G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4		
φ25	17.5	M10×1.25	5	5	95	95	42.5	67.5	67.5	85	85	32.5	57.5	57.5	
φ32	23.5	M14×1.5	10	15	96.5	101.5	33	63	68	86.5(96.5)	91.5(101.5)	23(33)	53(63)	58(68)	
φ40	23.5	M14×1.5	10	15	105	110	39.5	71.5	76.5	95(105)	100(110)	29.5(39.5)	61.5(71.5)	66.5(76.5)	
φ50	28.5	M18×1.5	10	15	121	126	40.5	78.5	83.5	111(121)	116(126)	30.5(40.5)	68.5(78.5)	73.5(83.5)	
φ63	28.5	M18×1.5	10	15	128.5	133.5	46	86	91	118.5(128.5)	123.5(133.5)	36(46)	76(86)	81(91)	
φ80	35.5	M22×1.5	13	18	158	163	53.5	104.5	109.5	148(158)	153(163)	43.5(53.5)	94.5(104.5)	99.5(109.5)	
φ100	35.5	M26×1.5	13	18	178.5	183.5	63	121	126	168.5(178.5)	173.5(183.5)	53(63)	111(121)	116(126)	

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

外形寸法図

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-G1（L）・G4（L）-25～100-FB



記号	共通寸法									めねじの場合							
	チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF		スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		
													A 注1		B	A 注1	
											G1	G4	G1	G4		G1	G4
φ25	—	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5	5	55.5	55.5	42.5	45.5	45.5	32.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	12	17	53	58	33	43(53)	48(58)	23(33)
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	12	17	59.5	64.5	39.5	49.5(59.5)	54.5(64.5)	29.5(39.5)
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	13	18	62.5	67.5	40.5	52.5(62.5)	57.5(67.5)	30.5(40.5)
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	13	18	68	73	46	58(68)	63(73)	36(46)
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	15	20	79.5	84.5	53.5	69.5(79.5)	74.5(84.5)	43.5(53.5)
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	17	22	91	96	63	81(91)	86(96)	53(63)

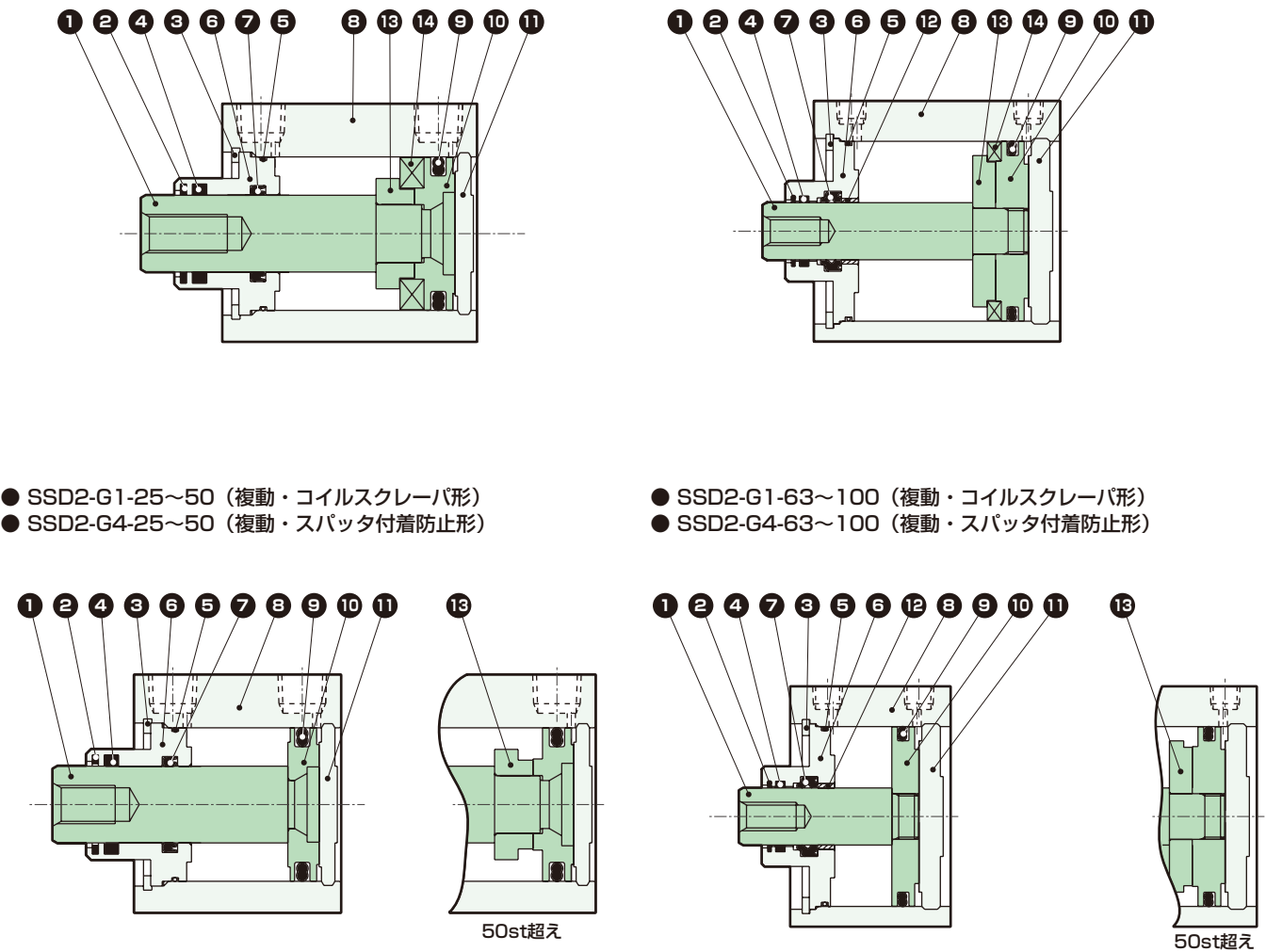
記号	おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf		スイッチ付寸法		スイッチなし寸法			
					A		B	A 注1		B 注1
			G1	G4	G1	G4		G1	G4	
			φ25	17.5	M10×1.25	5	5	73	73	42.5
φ32	23.5	M14×1.5	10	15	74.5	79.5	33	64.5(74.5)	69.5(79.5)	23(33)
φ40	23.5	M14×1.5	10	15	81	86	39.5	71(81)	76(86)	29.5(39.5)
φ50	28.5	M18×1.5	10	15	88	93	40.5	78(88)	83(93)	30.5(40.5)
φ63	28.5	M18×1.5	10	15	93.5	98.5	46	83.5(93.5)	88.5(98.5)	36(46)
φ80	35.5	M22×1.5	13	18	113	118	53.5	103(113)	108(118)	43.5(53.5)
φ100	35.5	M26×1.5	13	18	122.5	127.5	63	112.5(122.5)	117.5(127.5)	53(63)

注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

内部構造図・材質

内部構造図・材質

- SSD2-G1L-25～50（複動・コイルスクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-G4L-25～50（複動・スパッタ付着防止形・スイッチ付）
- SSD2-G1L-63～100（複動・コイルスクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-G4L-63～100（複動・スパッタ付着防止形・スイッチ付）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ25：ステンレス鋼 φ32～φ100：鋼	工業用クロムめっき	8	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	コイルスクレーバ	銅合金		9	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ルブキーバ	特殊ゴム	G4のみ	11	カバー	φ25：ステンレス鋼 φ32～φ100：アルミニウム合金	φ32～φ100：アルマイト
5	ロッドメタルガasket	ニトリルゴム		12	ブシュ	軸受合金	
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ25～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	13	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	磁石	プラスチック	

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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ
複動・片ロッド・高荷重・コイルスクレーパ形

SSD2-KG1 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS

スーパーコンパクトシリンダ
複動・片ロッド・高荷重・スパッタ付着防止形

SSD2-KG4 Series

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石無し)

SSD2-KG4

1

32

2

10

3

N

6

LB

7

I

8

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

SSD2-KG4L

1

32

2

10

3

T2YD

4

R

5

N

6

LB

7

I

8

機種形番

チューブ
内径

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① 機種形番

記号	内容
SSD2-KG1	複動・片ロッド・高荷重・ コイルスクレーパ形
SSD2-KG1L	複動・片ロッド・高荷重・ コイルスクレーパ形・スイッチ付
SSD2-KG4	複動・片ロッド・高荷重・ スパッタ付着防止形
SSD2-KG4L	複動・片ロッド・高荷重・ スパッタ付着防止形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ25	1～50	1mm毎
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	2色交流 磁界用	2線	—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—	
			—		—		T2YDT※	—	

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

注2：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、869ページをご参照ください。

⑤ 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

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

SSD2-KG1・KG4 Series

形番表示方法

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1：オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	
FB	ヘッド側フランジ形	

別表1

ストローク (mm)		適用内径												
		25	32	40	50	63	80	100						
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●						
	10	●	●	●	●	●	●	●						
	15	●	●	●	●	●	●	●						
	20	●	●	●	●	●	●	●						
	25	●	●	●	●	●	●	●						
	30	●	●	●	●	●	●	●						
	35	●	●	●	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●	●	●	●						
	45	●	●	●	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●						
	75		●	●	●	●	●	●						
	100		●	●	●	●	●	●						
最小ストローク (mm) 注1		1												
最大ストローク (mm)		50	100											
中間ストローク 注2		1mm毎												
スイッチ付最小ストローク		10												

注1：スイッチ付の10mm未満は製作できません。

注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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(KG1)
-A2	ロッドナット2個付き
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)

SSD2-KG1 - - XP5

SSD2-KG4 - - XP5

スイッチ単品形番表示方法

SW - T2YD
④
スイッチ形番

226

CKD

巻末

CKD

227

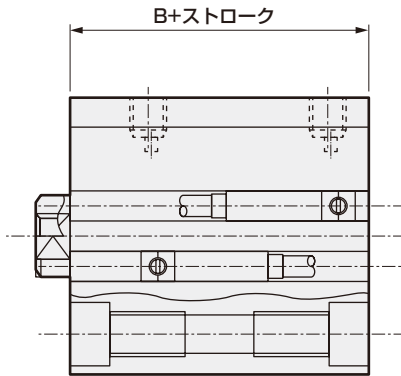
仕様

項 目		SSD2-KG1・KG4 SSD2-KG1L・KG4L（スイッチ付）						
チューブ内径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	1.0						
最低使用圧力	MPa	0.15				0.1		
耐圧力	MPa	1.6						
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）						
接続口径		M5	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0						
使用ピストン速度	mm/s	50～500				50～300		
クッション		ゴムクッション						
給油		不要（給油時はタービン油ISO VG32を使用）						
許容吸収エネルギー	J	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

中間ストロークについて

● SSD2-KG1・KG4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスぺーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスぺーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KG1-32-38 標準シリンダSSD2-KG1-32-40に+2mm of スぺーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク = 43 + 40 = 83	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付	スイッチ付
φ25	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	226	317	242	333	258	349	274	365	290	381	—	—	—	—
φ32	228	342	249	363	270	384	292	406	314	428	336	450	358	472	379	493	401	515	422	536	530	644	637	751
φ40	318	461	345	488	372	515	398	541	424	567	451	594	478	621	504	647	531	674	557	700	690	833	822	965
φ50	—	—	549	743	591	785	634	828	677	871	718	912	760	954	802	996	844	1038	886	1080	1096	1290	1306	1500
φ63	—	—	782	1061	837	1116	892	1171	948	1227	1003	1282	1058	1337	1113	1392	1168	1447	1223	1502	1498	1777	1773	2052
φ80	—	—	1382	1795	1469	1882	1555	1968	1642	2055	1729	2142	1816	2229	1902	2315	1989	2402	2075	2488	2508	2921	2940	3353
φ100	—	—	2029	2596	2143	2710	2257	2824	2371	2938	2484	3051	2598	3165	2712	3279	2826	3393	2940	3507	3510	4077	4080	4647

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
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

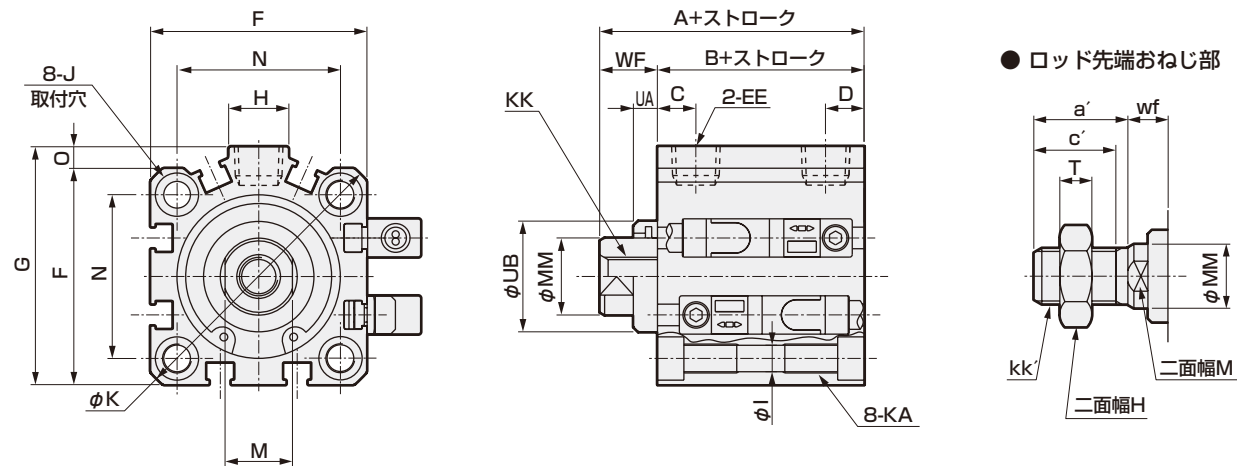
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具							
フランジ（FB）	SSD2-FA-25	SSD2-G1-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

● SSD2-KG1 (L)・KG4 (L) -25～100



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			共通寸法						
	A 注1		B 注1	A 注1、注3		B 注1、注3	C	D	EE 注4	F	G	H	I
	G1	G4		G1	G4								
φ25	52.5	52.5	47.5	42.5	42.5	37.5	11	6	M5	40	—	—	5.5
φ32	55	60	43	45 (55)	50 (60)	33 (43)	8	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5
φ40	61.5	66.5	49.5	51.5 (61.5)	56.5 (66.5)	39.5 (49.5)	12	8.5	Rc1/8	52	57	15	5.5
φ50	63.5	68.5	50.5	53.5 (63.5)	58.5 (68.5)	40.5 (50.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9
φ63	69	74	56	59 (69)	64 (74)	46 (56)	13	11	Rc1/4	77	84	23	8.7
φ80	78.5	83.5	63.5	68.5 (78.5)	73.5 (83.5)	53.5 (63.5)	16	13	Rc3/8	98	104	31	10.5
φ100	90	95	73	80 (90)	85 (95)	63 (73)	23	15	Rc3/8	117	123.5	38	10.5

記号	共通寸法													
チューブ内径 (mm)	J		K	KA	KK	M	MM	N	O	UA		UB	WF	
	G1	G4								G1	G4			
φ25	9座ぐり深さ5.5		51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	—	—	—	—	5	5
φ32	9座ぐり深さ5.5		60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17
φ40	9座ぐり深さ5.5		69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17
φ50	11座ぐり深さ6.5		86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18
φ63	14座ぐり深さ9		103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18
φ80	17.5座ぐり深さ11		132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20
φ100	17.5座ぐり深さ11		156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面はスイッチの取付けができません。

注3：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注4：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

注5：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。

注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

● ロッド先端おねじ部

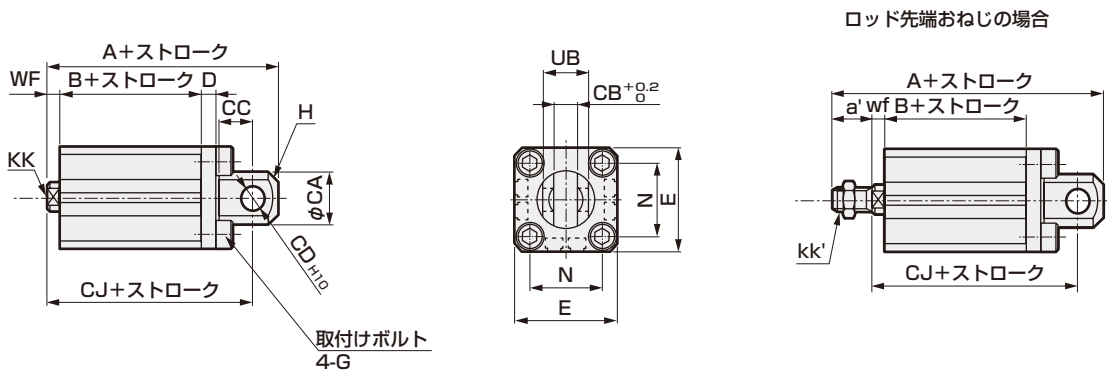
記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf	
	G1	G4						G1	G4
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5	5
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

複動・片ロッド・高荷重・コイルスクレーパ形/スパッタ付着防止形

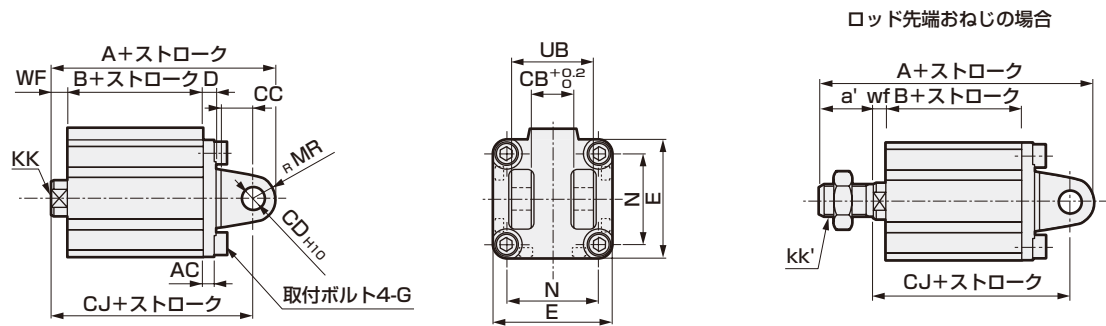
外形寸法図

● 二山クレビス (CB)
SSD2-KG1 (L)・KG4 (L) -25～100 -CB

・φ25



・φ32～φ100



記号	共通寸法													めねじの場合											
チューブ内径 (mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB	WF		スイッチ付寸法				スイッチなし寸法					
	A	B	CJ		A 注1		B 注1	CJ 注1																	
			G1	G4	G1	G4		G1	G4	G1	G4	G1	G4												
φ25	—	24	102	14	10	5	40	M6×16	M6深さ12	C5	—	28	20	5	5	82.5	82.5	47.5	72.5	72.5	72.5	72.5	37.5	62.5	62.5
φ32	4.5	—	182	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	—	10	34	36	12	17	85	90	43	75	80	75(85)	80(90)	33(43)	65(75)	70(80)
φ40	5	—	182	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	—	10	40	36	12	17	93.5	98.5	49.5	83.5	88.5	83.5(93.5)	88.5(98.5)	39.5(49.5)	73.5(83.5)	78.5(88.5)
φ50	6	—	222	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	—	14	50	44	13	18	105.5	110.5	50.5	91.5	96.5	95.5(105.5)	100.5(110.5)	40.5(50.5)	81.5(91.5)	86.5(96.5)
φ63	7	—	222	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	—	14	60	44	13	18	113	118	56	99	104	103(113)	108(118)	46(56)	89(99)	94(104)
φ80	9	—	282	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	—	18	77	56	15	20	134.5	139.5	63.5	116.5	121.5	124.5(134.5)	129.5(139.5)	53.5(63.5)	106.5(116.5)	111.5(121.5)
φ100	12	—	322	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	—	22	94	64	17	22	157	162	73	135	140	147(157)	152(162)	63(73)	125(135)	130(140)

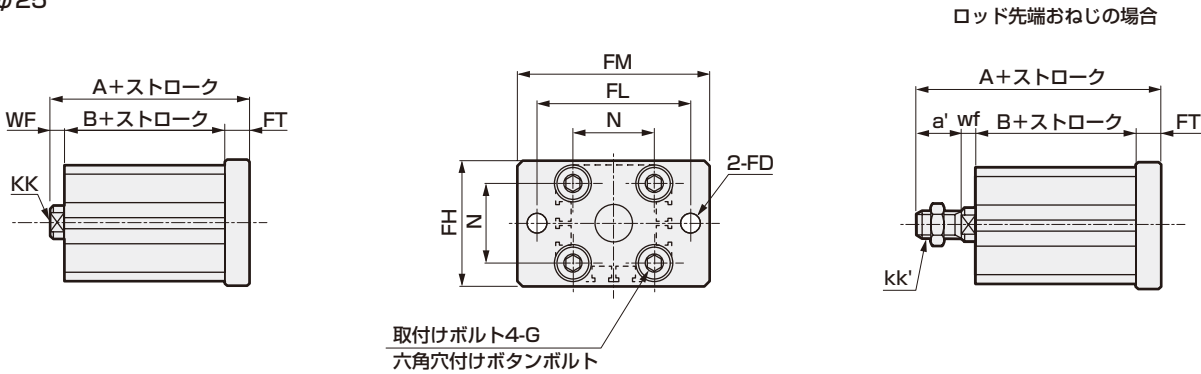
記号	おねじの場合													共通寸法							
チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf	スイッチ付寸法				スイッチなし寸法													
				A		B	CJ		A 注1		B 注1	CJ 注1									
				G1	G4		G1	G4	G1	G4		G1	G4								
φ25	17.5	M10×1.25	5	5	100	100	47.5	72.5	72.5	90		90		37.5		62.5		62.5			
φ32	23.5	M14×1.5	10	15	106.5	111.5	43	73	78	96.5(106.5)		101.5(111.5)		33(43)		63(73)		68(78)			
φ40	23.5	M14×1.5	10	15	115	120	49.5	81.5	86.5	105(115)		110(120)		39.5(49.5)		71.5(81.5)		76.5(86.5)			
φ50	28.5	M18×1.5	10	15	131	136	50.5	88.5	93.5	121(131)		126(136)		40.5(50.5)		78.5(88.5)		83.5(93.5)			
φ63	28.5	M18×1.5	10	15	138.5	143.5	56	96	101	128.5(138.5)		133.5(143.5)		46(56)		86(96)		91(101)			
φ80	35.5	M22×1.5	13	18	168	173	63.5	114.5	119.5	158(168)		163(173)		53.5(63.5)		104.5(114.5)		109.5(119.5)			
φ100	35.5	M26×1.5	13	18	188.5	193.5	73	131	136	178.5(188.5)		183.5(193.5)		63(73)		121(131)		126(136)			

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

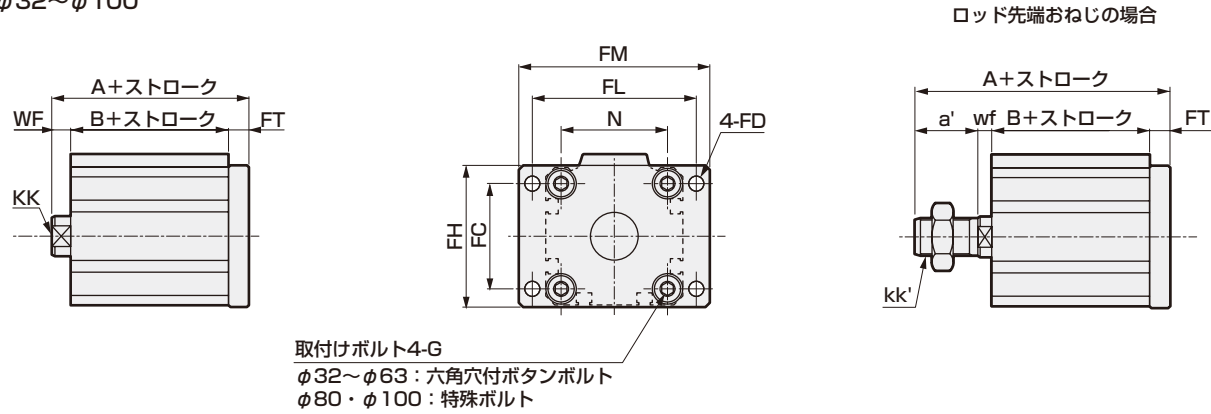
外形寸法図

● ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-KG1 (L) ・KG4 (L) -20～100 -FB

・φ25



・φ32～φ100



記号	共通寸法									めねじの場合							
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF		スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
												A		B	A 注1		B 注1
										G1	G4	G1	G4		G1	G4	
φ25	—	6.6	42	52	64	8	M6×16	M6深さ12	28	5	5	60.5	60.5	47.5	50.5	50.5	37.5
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34	12	17	63	68	43	53(63)	58(68)	33(43)
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	12	17	69.5	74.5	49.5	59.5(69.5)	64.5(74.5)	39.5(49.5)
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	13	18	72.5	77.5	50.5	62.5(72.5)	67.5(77.5)	40.5(50.5)
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	13	18	78	83	56	68(78)	73(83)	46(56)
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	15	20	89.5	94.5	63.5	79.5(89.5)	84.5(94.5)	53.5(63.5)
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	17	22	101	106	73	91(101)	96(106)	63(73)

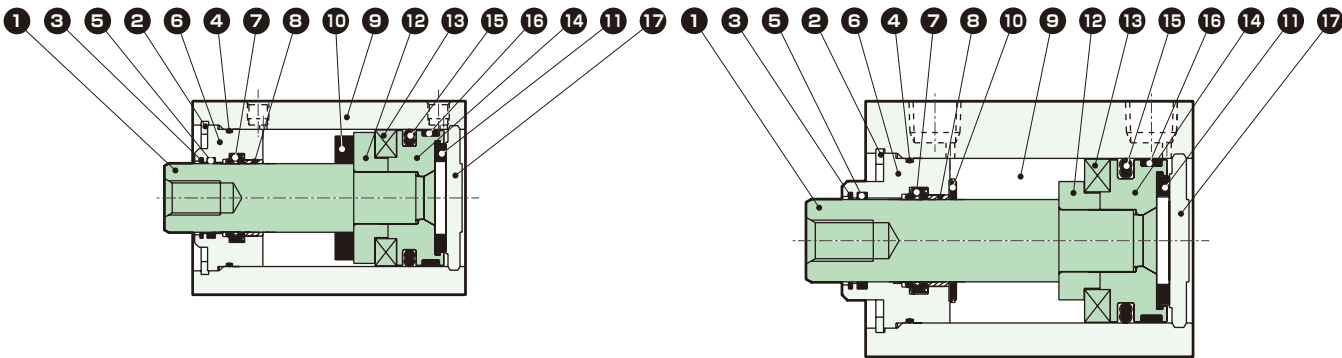
記号	おねじの場合										スイッチ付寸法				スイッチなし寸法		
	チューブ内径 (mm)	a'	kk'	wf		スイッチ付寸法		B	スイッチなし寸法		A 注1	G1	G4	B 注1	A 注1	G1	G4
						G1	G4										
φ25	17.5	M10×1.25	5	5	78	78	47.5	68	68	37.5							
φ32	23.5	M14×1.5	10	15	84.5	89.5	43	74.5(84.5)	79.5(89.5)	33(43)							
φ40	23.5	M14×1.5	10	15	91	96	49.5	81(91)	86(96)	39.5(49.5)							
φ50	28.5	M18×1.5	10	15	98	103	50.5	88(98)	93(103)	40.5(50.5)							
φ63	28.5	M18×1.5	10	15	103.5	108.5	56	93.5(103.5)	98.5(108.5)	46(56)							
φ80	35.5	M22×1.5	13	18	123	128	63.5	113(123)	118(128)	53.5(63.5)							
φ100	35.5	M26×1.5	13	18	132.5	137.5	73	122.5(132.5)	128.5(138.5)	63(73)							

注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

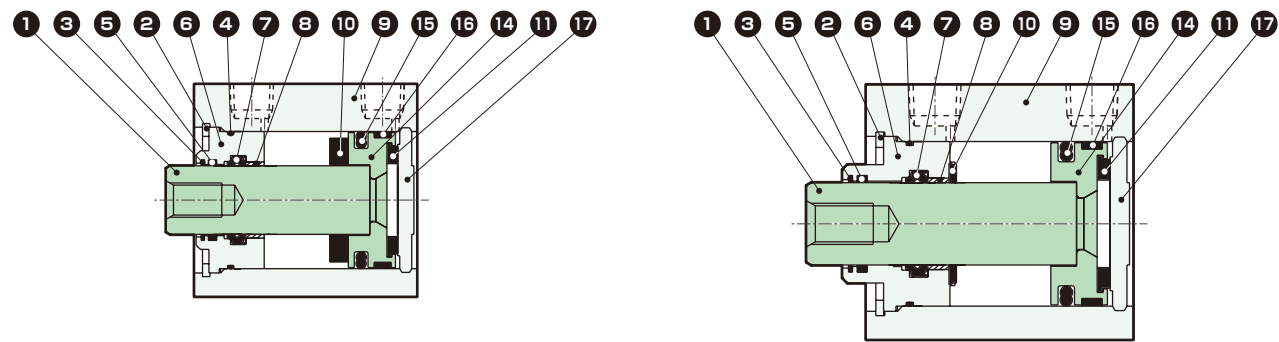
MEMO

内部構造図・材質

- SSD2-KG1L-25（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形・スイッチ付）
● SSD2-KG4L-25（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形・スイッチ付）
- SSD2-KG1L-32～50（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形・スイッチ付）
● SSD2-KG4L-32～50（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形・スイッチ付）



- SSD2-KG1-25（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形）
● SSD2-KG4-25（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形）
- SSD2-KG1-32～50（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形）
● SSD2-KG4-32～50（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形）

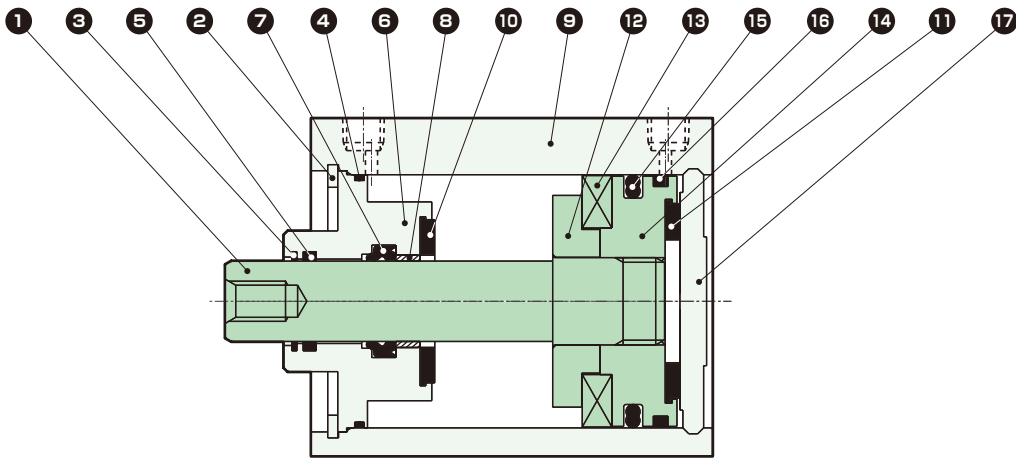


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ25：ステンレス鋼 φ32～50：鋼	工業用クロムめっき	10	クッションゴムR	ウレタンゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	11	クッションゴムH	ウレタンゴム	
3	コイルスクレーパ	銅合金		12	スペーサ	アルミニウム合金	φ25、φ32：クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		13	磁石	プラスチック	
5	ルブキーバ	特殊ゴム	G4のみ	14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	ロッドパッキン	ニトリルゴム		16	ウェアリング	ポリアセタール	
8	ブシュ	軸受合金		17	カバー	φ25：ステンレス鋼 φ32～50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト
9	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

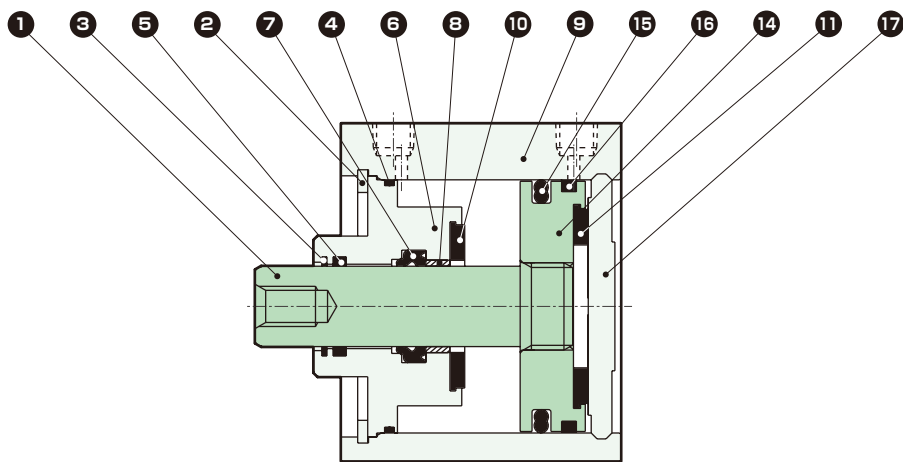
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

- SSD2-KG1L-63～100（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形・スイッチ付）
● SSD2-KG4L-63～100（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形・スイッチ付）



- SSD2-KG1-63～100（複動・高荷重形・コイルスクレーパ形）
● SSD2-KG4-63～100（複動・高荷重形・スパッタ付着防止形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	10	クッションゴムR	ウレタンゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	11	クッションゴムH	ウレタンゴム	
3	コイルスクレーパ	銅合金		12	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		13	磁石	プラスチック	
5	ルブキーバ	特殊ゴム	G4のみ	14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	ロッドパッキン	ニトリルゴム		16	ウェアリング	ポリアセタール	
8	ブシュ	軸受合金		17	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
9	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト				

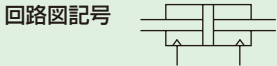
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。



スーパーコンパクトシリンダ
複動・両ロッド・コイルスクレーパ形

SSD2-DG1 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100



スーパーコンパクトシリンダ
複動・両ロッド・スパッタ付着防止形

SSD2-DG4 Series

SSD2-DG1・DG4 Series

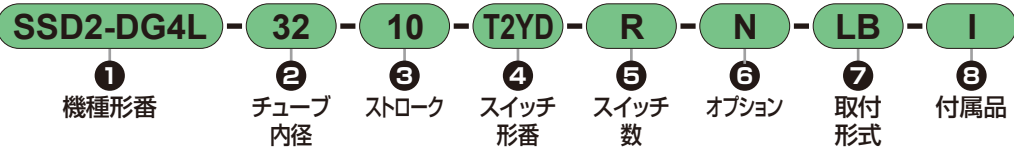
形番表示方法

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用
磁石無し)



スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)



① 機種形番

記号	内容
SSD2-DG1	複動・両ロッド・コイルスクレーパ形
SSD2-DG1L	複動・両ロッド・コイルスクレーパ形・スイッチ付
SSD2-DG4	複動・両ロッド・スパッタ付着防止形
SSD2-DG4L	複動・両ロッド・スパッタ付着防止形・スイッチ付

② チューブ内径(mm)

記号	内容
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ25	5～50	5mm毎
φ32～φ40	5～100	
φ50～φ100	10～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

④ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	2色交流 磁界用	2線	—	24±10%	—	5～20	T2YD※	—	
			—		—		T2YDT※	—	

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

注2：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、869ページをご参照ください。

※リード線長さ

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)

例) リード線長さ

1m T2YD
3m T2YD③
5m T2YD⑤

⑤ 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

⑦ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	

⑥ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

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1：⑨オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。

注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径						
		25	32	40	50	63	80	100
標準ストローク	5	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●
75		●	●	●	●	●	●	
100		●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1						
最大ストローク (mm)		50	100					
中間ストローク 注2 注3		－	5mm毎					
スイッチ付最小ストローク		10						

注1：スイッチ付の10mm未満は製作できません。

注2：中間ストロークは50ストロークを超える場合のみ可能です。

注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ～321ページをご参照ください。

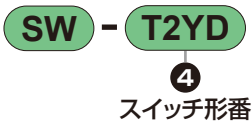
記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-XP8	ナックルピン・クレビスピン割りピン仕様、ナックルをピン打ち固定
-T2	パッキンフッ素形(DG1)
-A2	ロッドナット2個付き
ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例)

SSD2-DG1-.....-XP5

SSD2-DG4-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法



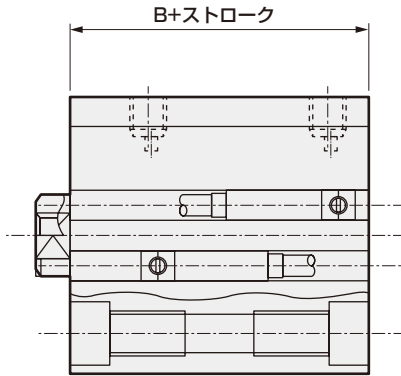
仕様

項 目		SSD2-DG1・DG4 SSD2-DG1L・DG4L（スイッチ付）						
チューブ内径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	1.0						
最低使用圧力	MPa	0.2				0.15		
耐圧力	MPa	1.6						
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）						
接続口径		Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+1.0 0						
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300	
クッション		なし						
給油		不要（給油時はタービン油ISOVG32を使用）						
許容吸収エネルギー	J	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

中間ストロークについて

● SSD2-DG1・DG4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスぺーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスぺーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-DG1-32-38 標準シリンダSSD2-DG1-32-40に+2mm of スぺーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝30.5＋40＝70.5	



仕様

シリンダ質量表

（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径 (mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ25	234	325	249	340	265	356	281	372	297	388	313	403	329	419	344	435	360	461	375	486	—	—	—	—
φ32	308	423	354	468	399	514	446	560	490	605	537	651	584	696	631	741	678	786	725	831	960	1056	1195	1281
φ40	446	589	473	616	499	642	526	669	553	696	579	732	606	754	632	775	659	802	685	828	818	961	950	1093
φ50	—	—	746	940	796	989	846	1041	896	1089	946	1139	996	1189	1046	1239	1098	1291	1149	1343	1407	1603	1664	1863
φ63	—	—	1203	1567	1278	1642	1353	1717	1428	1792	1503	1867	1579	1943	1654	2018	1729	2093	1804	2168	2179	2543	2554	2918
φ80	—	—	2112	2042	2229	2420	2345	2798	2462	2915	2578	3031	2695	3153	2812	3275	2929	3392	3045	3508	3628	4091	4210	4673
φ100	—	—	3153	3775	3322	3924	3490	4072	3659	4256	3828	4440	3997	4604	4165	4767	4334	4931	4503	5095	5348	5915	6193	6735

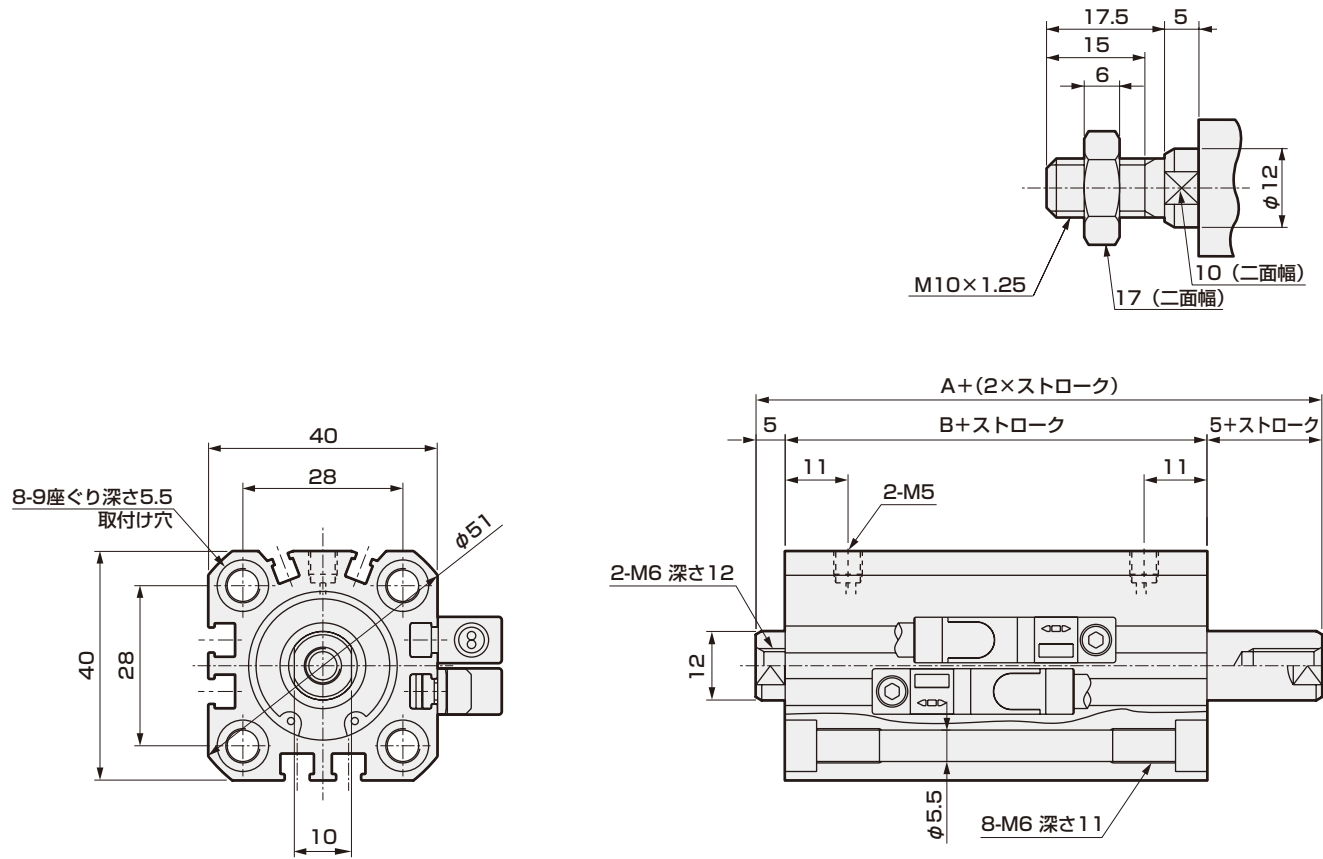
理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
φ25	Push/Pull	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²	
φ32	Push/Pull	—	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²	
φ40	Push/Pull	—	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³	
φ50	Push/Pull	—	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³	
φ63	Push/Pull	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³	
φ80	Push/Pull	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³	
φ100	Push/Pull	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³	

外形寸法図（チューブ内径：φ25）

● SSD2-DG1（L）・DG4（L）-25



記号	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
チューブ内径 (mm)	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1
φ25	69	59	59	49

注1：中間ストローク時のA＋（2×ストローク）、B＋ストローク、5＋ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。ロッド出張り寸法は左右で異なります。
（例）中間ストローク17mm時は、標準ストローク20mmを入れて計算してください。
注2：配管ポート面はスイッチの取付けができません。
注3：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注4：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

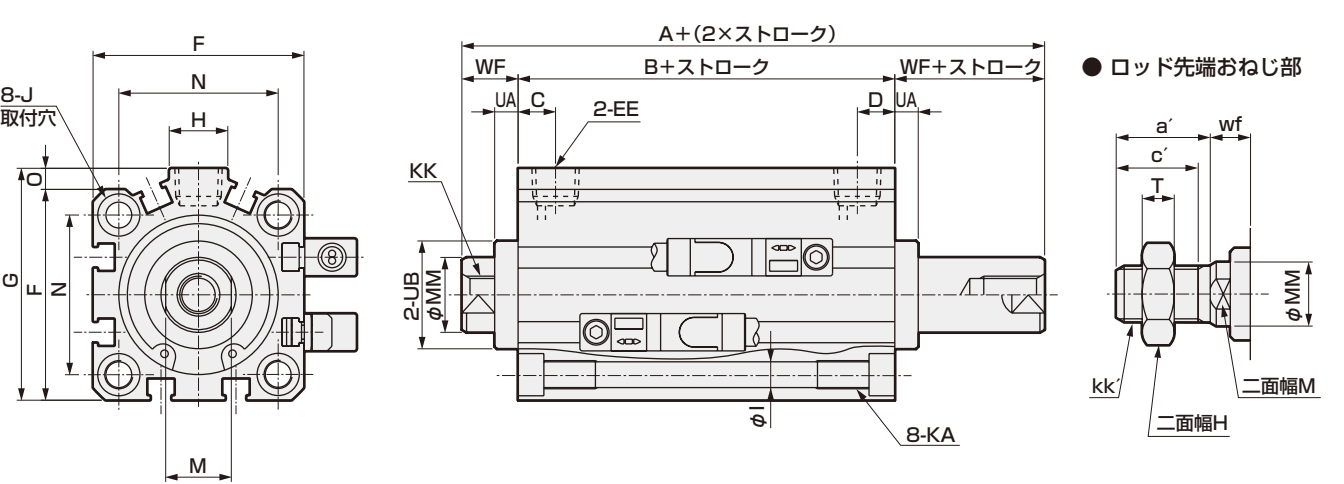
● ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf	
	G1	G4						G1	G4
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

複動・両ロッド・コイルスクレーパ形/スパッタ付着防止形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

● SSD2-DG1（L）・DG4（L）-32～100



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法				共通寸法							
	A 注1		B 注1	A 注1、注2		B 注1、注2	C	D	EE	F	G	H	I		
	G1	G4		G1	G4										
φ32	64.5	74.5	40.5	54.5 (64.5)	64.5 (74.5)	30.5 (40.5)	8	8	Rc1/8	45	49.5	12.5	5.5		
φ40	74	84	50	64 (74)	74 (84)	40 (50)	12	12	Rc1/8	52	57	15	5.5		
φ50	76.5	86.5	50.5	66.5 (76.5)	76.5 (86.5)	40.5 (50.5)	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	18	6.9		
φ63	78	88	52	68 (78)	78 (88)	42 (52)	13	13	Rc1/4	77	84	23	8.7		
φ80	91	101	61	81 (91)	91 (101)	51 (61)	16	16	Rc3/8	98	104	31	10.5		
φ100	104.5	114.5	70.5	94.5 (104.5)	104.5 (114.5)	60.5 (70.5)	23	23	Rc3/8	117	123.5	38	10.5		

記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											
	J	KA	KK	M	MM	N	O	UA		UB	WF	
								G1	G4		G1	G4
φ32	9座ぐり深さ5.5	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	5	10	23 h9	12	17
φ40	9座ぐり深さ5.5	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	5	10	28 h9	12	17
φ50	11座ぐり深さ6.5	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	5	10	35 h9	13	18
φ63	14座ぐり深さ9	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	5	10	35 h9	13	18
φ80	17座ぐり深さ11	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	5	10	43 h9	15	20
φ100	17.5座ぐり深さ11	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	5	10	59 h9	17	22

注1：中間ストローク時のA＋（2×ストローク）、B＋ストローク、WF＋ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストロークの値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。ロッド出張り寸法は左右で異なります。
（例）中間ストローク17mm時は、標準ストローク20mmを入れて計算してください。
注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。
注3：左右のスパナ掛け用二面幅は位置不定です。
注4：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。
注5：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

● ロッド先端おねじ部寸法表

記号 チューブ内径 (mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf	
	G1	G4						G1	G4
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10	15
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10	15
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13	18
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13	18

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

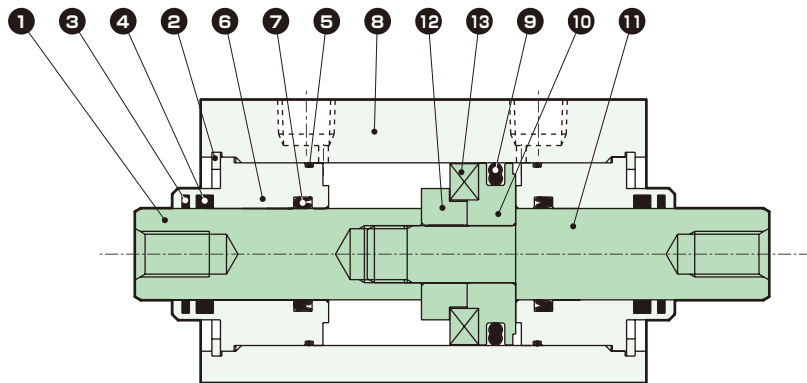
FC※

シリンダ
スイッチ

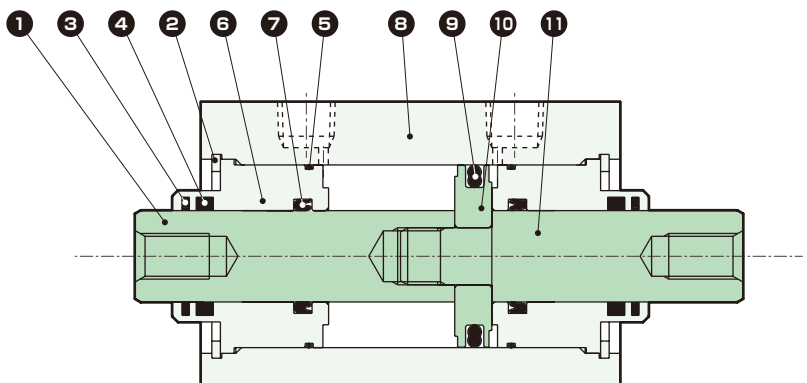
巻末

内部構造図・材質

- SSD2-DG1L-25～50（複動・両ロッド形・コイルスクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-DG4L-25～50（複動・両ロッド形・スパッタ付着防止形・スイッチ付）



- SSD2-DG1-25～50（複動・両ロッド形・コイルスクレーバ形）
- SSD2-DG4-25～50（複動・両ロッド形・スパッタ付着防止形）

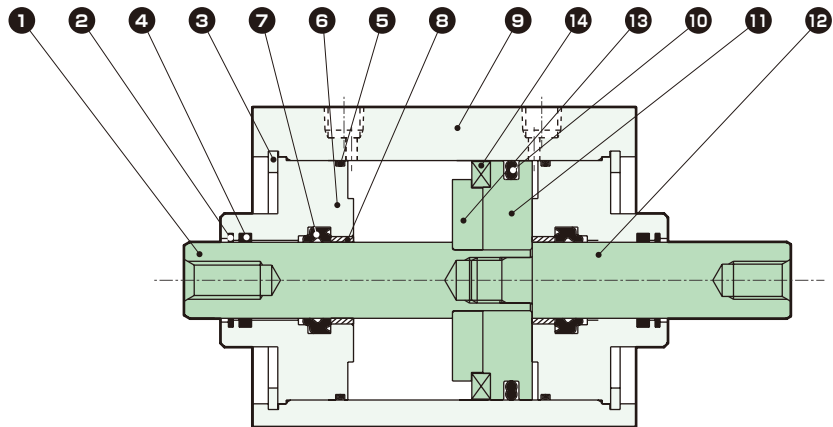


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッドA	φ25：ステンレス鋼 φ32～50：鋼	工業用クロムめっき	8	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
3	コイルスクレーバ	銅合金		10	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ルブキーバ	特殊ゴム	G4のみ	11	ピストンロッドB	φ25：ステンレス鋼 φ32～50：鋼	工業用クロムめっき
5	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		12	スペーサ	アルミニウム合金	φ25、φ32：クロメート
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	13	磁石	プラスチック	
7	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

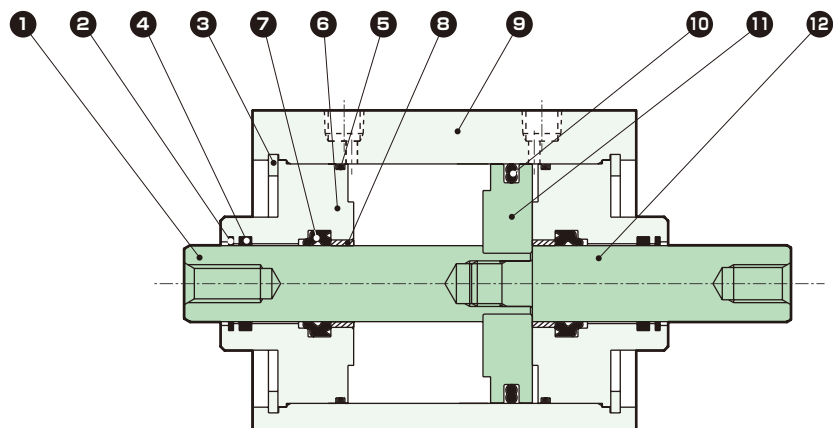
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

- SSD2-DG1L-63～100（複動・両ロッド形・コイルスクレーバ形・スイッチ付）
- SSD2-DG4L-63～100（複動・両ロッド形・スパッタ付着防止形・スイッチ付）



- SSD2-DG1-63～100（複動・両ロッド形・コイルスクレーバ形）
- SSD2-DG4-63～100（複動・両ロッド形・スパッタ付着防止形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムめっき	8	ブシュ	軸受合金	
2	コイルスクレーバ	銅合金		9	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	クロメート
4	ルブキーバ	特殊ゴム	G4のみ	11	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
5	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		12	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムめっき
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	13	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
7	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	磁石	プラスチック	

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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

巻末

スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形

SSD2-G5 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

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
磁石無し)

SSD2-G5

20

5

N

LB

I

スイッチ付
(スイッチ用
磁石内蔵)

SSD2-G5L

20

5

T0H

R

N

LB

I

機種形番

チューブ
内径

配管ねじ
種類

ストローク

スイッチ
形番

スイッチ
数

オプション

取付
形式

付属品

① 機種形番

記号	内容
SSD2-G5	複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形 (カスタム品)
SSD2-G5L	複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形・スイッチ付 (カスタム品)

② チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5 (φ20~φ25) Rcねじ (φ32~φ100)
NN	NPTねじ (カスタム品) (φ32~φ100)
GN	Gねじ (カスタム品) (φ32~φ100)

④ ストローク (mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20, φ25	1~50	1mm毎
φ32~φ100	1~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径								
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	20	25	32	40	50	63	80	100	
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20	—	F2S※	●	●							
		3線 (NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※	●	●							
		2線	—	10~30	—	5~20 注2	F2H※	F2V※	●	●							
		3線 (NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※	●	●							
		3線 (PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●							
		3線 (PNP)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●							
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	F2YH※	F2YV※	●	●							
		3線 (NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●							
	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		—	—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線 (NPN)	—	—	—	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線 (PNP)	—	30以下	—	—	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 2色交流 磁界用	2線	—	—	—	—	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	24±10%	—	5~20	T2YD※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	—	—	—	T2YDT※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1色 オフデレータイプ	—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色耐屈曲 リード線タイプ	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2HR3	T2VR3	●	●	●	●	●	●	●	●	
			—	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：φ20~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注4：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注5：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注6：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、869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7：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注8：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注5

注3

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図250ページ、252ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
標準ストローク	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm) 注1		1							
最大ストローク (mm)		50			100				
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフデレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、246ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-G5-.....-XP5

SSD2-G5 Series
形番表示方法

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

244

CKD

CKD

245

仕様

項 目		SSD2-G5 SSD2-G5L(スイッチ付)							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.2					0.15		
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60(ただし、凍結なきこと)							
接続口径		M5		Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+1.0 0							
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300		
クッション		無							
給油		不要(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)							
許容吸収エネルギーJ		0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークは、ポートサイズがM5となります。

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

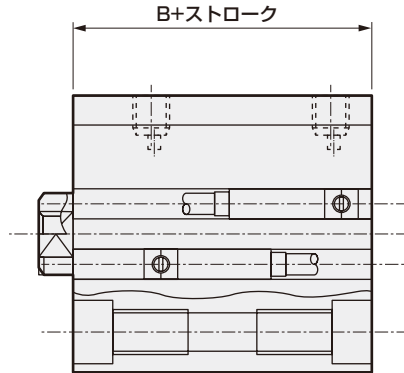
チューブ内径 (mm)	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V
φ20	5	5
φ25		
φ32		
φ40		
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

注：2色表示式、オフディレタイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

中間ストロークについて

● SSD2-G5シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-G5-32-38 標準シリンダSSD2-G5-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク = 33 + 40 = 73	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
チューブ内径 (mm) \	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	95	150	107	182	120	195	133	208	145	220	158	233
φ25	131	222	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300
φ32	185	299	207	321	229	343	251	365	272	386	294	408
φ40	269	412	296	439	322	465	349	492	376	519	402	545
φ50	—	—	476	670	518	712	560	754	602	796	645	839
φ63	—	—	703	982	758	1037	813	1092	868	1147	923	1202
φ80	—	—	1240	1653	1327	1740	1413	1826	1500	1908	1586	1990
φ100	—	—	1879	2446	1993	2560	2106	2673	2220	2787	2334	2901

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	—	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	—	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	—	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	—	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	—	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	—	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

取付金具形番表示方法

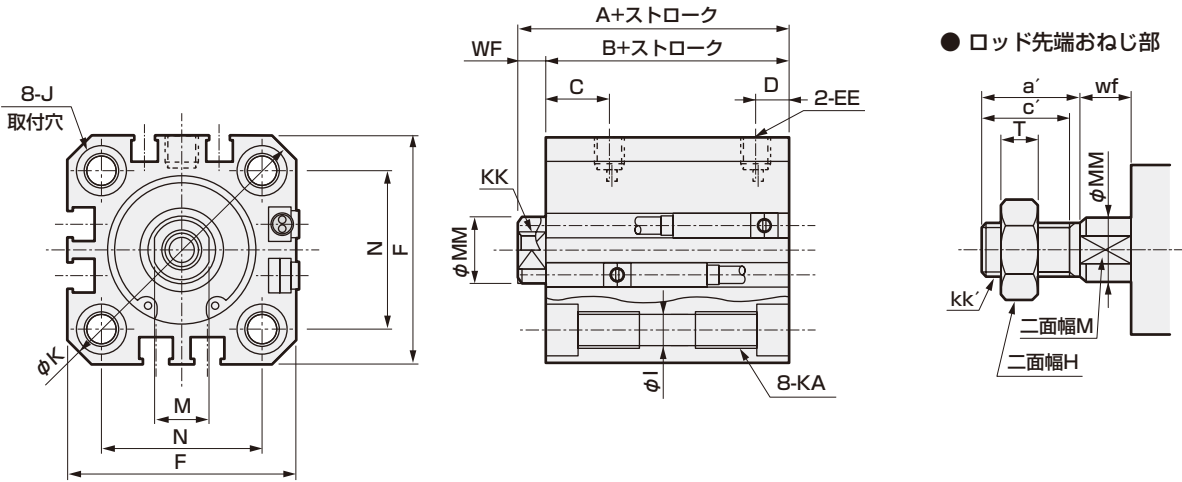
チューブ内径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80
チューブ内径 (mm)	φ100						
取付金具							
フート (LB)	SSD2-LB-100						
フランジ (FA/FB)	SSD2-FA-100						
二山クレビス (CB)	SSD2-CB-100						

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ20、φ25）

● SSD2-G5 (L) -20、25

φ20・φ25



記号	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法			
	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	C	D	EE	F
φ20	44	39.5	34	29.5	18	5.5	M5	36
φ25	47.5	42.5	37.5	32.5	21	6	M5	40

記号	共通寸法								
	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ20	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ25	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。

注3：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。

注4：付属品付外形寸法図、付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

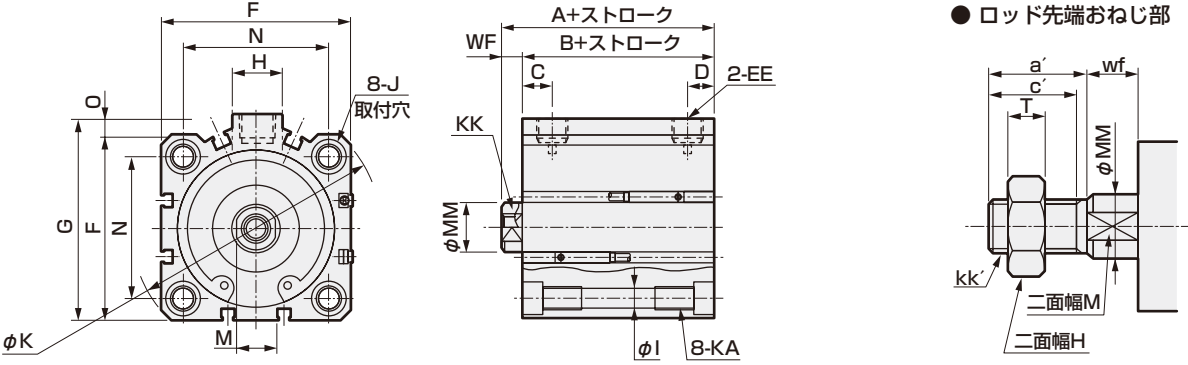
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

● SSD2-G5 (L) -32～100



記号	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法					
	A 注1	B 注1	A 注1、注2	B 注1、注2	C 注3	D 注3	EE 注4	F	G	H
φ32	50	43	40(50)	33(43)	18(20)	8(5.5)	Rc1/8	45	49.5	12.5
φ40	56.5	49.5	46.5(56.5)	39.5(49.5)	22(21.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	57	15
φ50	58.5	50.5	48.5(58.5)	40.5(50.5)	20.5	10.5	Rc1/4	64	71	18
φ63	64	56	54(64)	46(56)	23	11	Rc1/4	77	84	23
φ80	73.5	63.5	63.5(73.5)	53.5(63.5)	26	13	Rc3/8	98	104	31
φ100	85	73	75(85)	63(73)	33	15	Rc3/8	117	123.5	38

記号	共通寸法									
	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7
φ40	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7
φ50	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8
φ63	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8
φ80	10.5	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10
φ100	10.5	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注3：記号C、D欄の（ ）寸法は、スイッチなし5ストローク時の値です。

注4：記号EEのスイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

注5：各スイッチ付の寸法は、300ページ～309ページをご参照ください。

注6：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

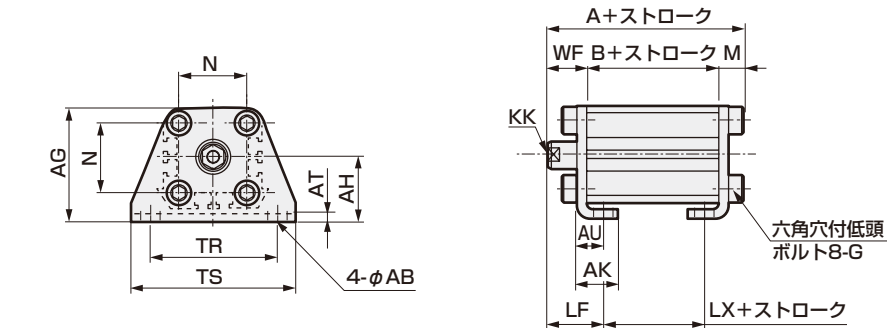
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

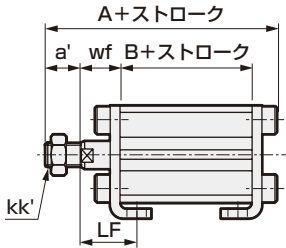
外形寸法図

- 軸方向フート (LB)
SSD2-G5 (L) -20~100 -LB

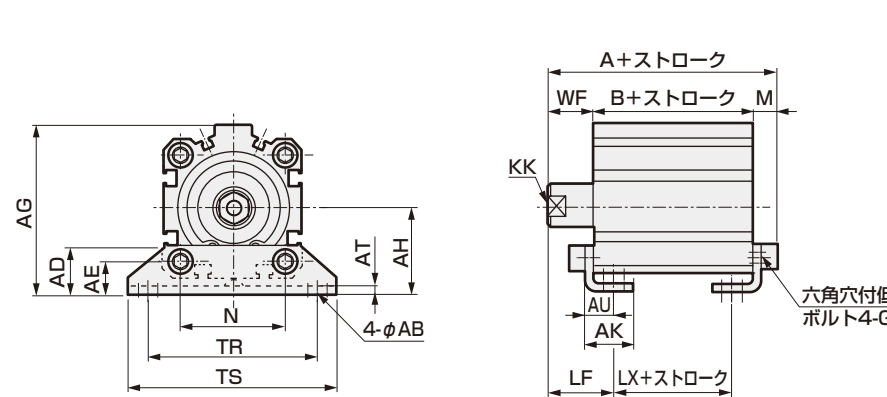
・φ20・φ25



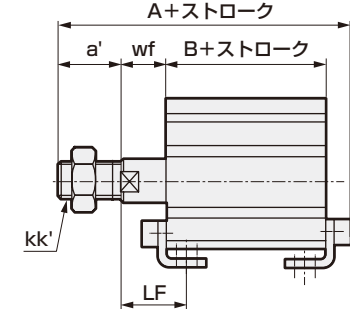
ロッド先端おねじの場合



・φ32~φ100



ロッド先端おねじの場合



記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M				
φ20	7	—	—	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	—	25.5	48	62	7.2				
φ25	7	—	—	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	—	28	52	66	7.2				
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2				
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2				
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2				
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2				
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5				
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13				
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
			A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1					A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1
φ20	14.5	20.5	61.2	39.5	27.5	51.2	29.5	17.5	14	—	14.5	20.5	75.2	39.5	27.5	65.2	29.5	17.5
φ25	15	22.5	64.7	42.5	27.5	54.7	32.5	17.5	17.5	—	15	22.5	82.2	42.5	27.5	72.2	32.5	17.5
φ32	17	25	67.2	43	27	57.2(67.2)	33(43)	17(27)	23.5	M14×1.5	15	23	88.7	43	27	78.7(88.7)	33(43)	17(27)
φ40	17	25	73.7	49.5	33.5	63.7(73.7)	39.5(49.5)	23.5(33.5)	23.5	M14×1.5	15	23	95.2	49.5	33.5	85.2(95.2)	39.5(49.5)	23.5(33.5)
φ50	18	29.5	76.7	50.5	27.5	66.7(76.7)	40.5(50.5)	17.5(27.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	102.2	50.5	27.5	92.2(102.2)	40.5(50.5)	17.5(27.5)
φ63	18	31	83.2	56	30	73.2(83.2)	46(56)	20(30)	28.5	M18×1.5	15	28	108.7	56	30	98.7(108.7)	46(56)	20(30)
φ80	20	35	95	63.5	33.5	85(95)	53.5(63.5)	23.5(33.5)	35.5	M22×1.5	18	33	128.5	63.5	33.5	118.5(128.5)	53.5(63.5)	23.5(33.5)
φ100	22	39	108	73	39	98(108)	63(73)	29(39)	35.5	M26×1.5	18	35	139.5	73	39	129.5(139.5)	63(73)	29(39)

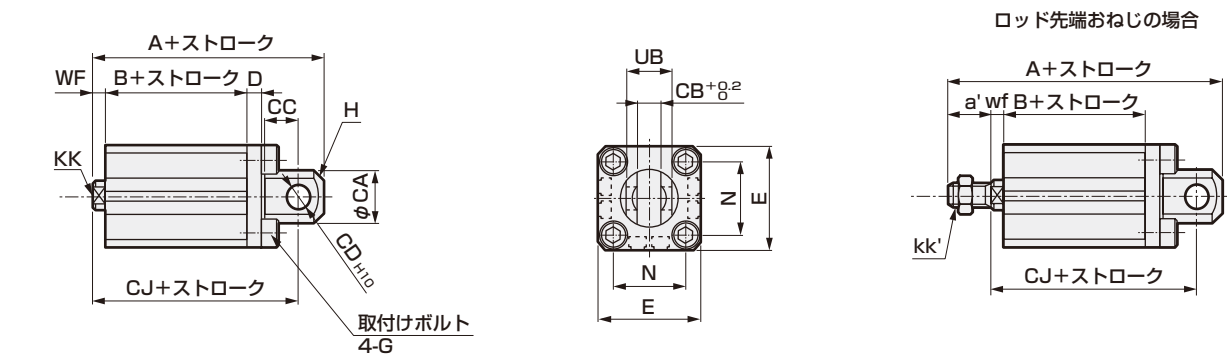
注1：記号A、B、LXの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形

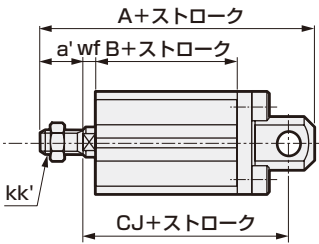
外形寸法図

- 二山クレビス (CB)
SSD2-G5 (L) -20~100 -CB

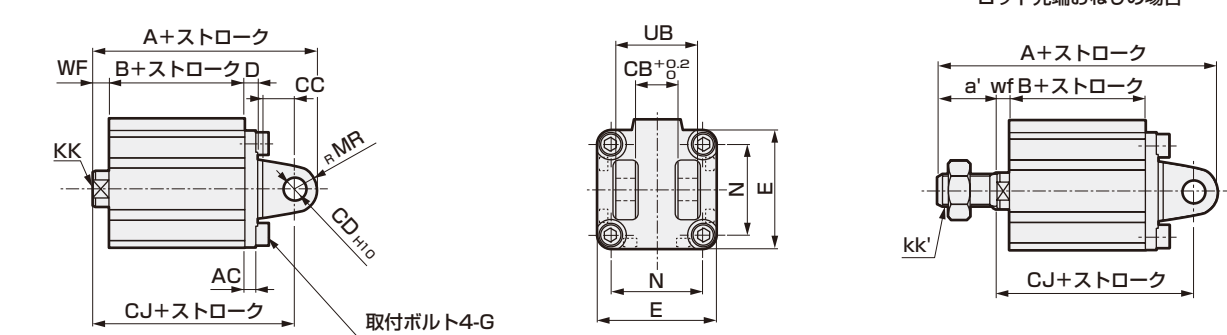
・φ20・φ25



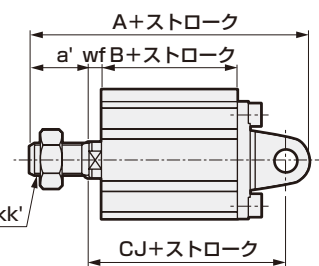
ロッド先端おねじの場合



・φ32~φ100



ロッド先端おねじの場合



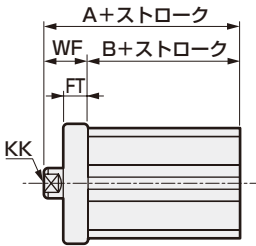
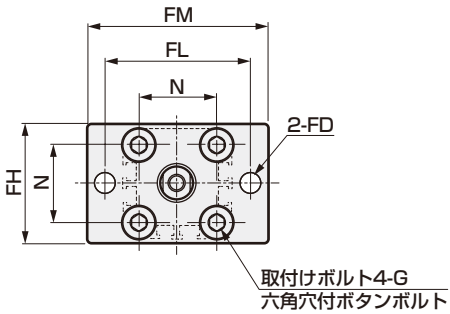
記号	共通寸法															
チューブ内径 (mm)	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB			
φ20	－	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	－	C4	－	25.5	16			
φ25	－	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	－	C5	－	28	20			
φ32	4.5	－	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	－	10	34	36			
φ40	5	－	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	－	10	40	36			
φ50	6	－	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	－	14	50	44			
φ63	7	－	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	－	14	60	44			
φ80	9	－	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	－	18	77	56			
φ100	12	－	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	－	22	94	64			
記号	めねじの場合							おねじの場合								
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1				A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ20	4.5	71	39.5	62	61	29.5	52	14	－	4.5	85	39.5	62	75	29.5	52
φ25	5	77.5	42.5	67.5	67.5	32.5	57.5	17.5	－	5	95	42.5	67.5	85	32.5	57.5
φ32	7	80	43	70	70(80)	33(43)	60(70)	23.5	M14×1.5	5	101.5	43	68	91.5(101.5)	33(43)	58(68)
φ40	7	88.5	49.5	78.5	78.5(88.5)	39.5(49.5)	68.5(78.5)	23.5	M14×1.5	5	110	49.5	76.5	100(110)	39.5(49.5)	66.5(76.5)
φ50	8	100.5	50.5	86.5	90.5(100.5)	40.5(50.5)	76.5(86.5)	28.5	M18×1.5	5	126	50.5	83.5	116(126)	40.5(50.5)	73.5(83.5)
φ63	8	108	56	94	98(108)	46(56)	84(94)	28.5	M18×1.5	5	133.5	56	91	123.5(133.5)	46(56)	81(91)
φ80	10	129.5	63.5	111.5	119.5(129.5)	53.5(63.5)	101.5(111.5)	35.5	M22×1.5	8	163	63.5	109.5	153(163)	53.5(63.5)	99.5(109.5)
φ100	12	152	73	130	142(152)	63(73)	120(130)	35.5	M26×1.5	8	183.5	73	126	173.5(183.5)	63(73)	116(126)

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

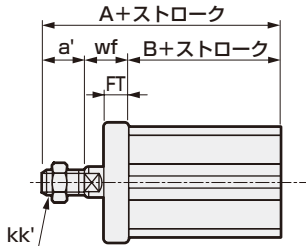
外形寸法図

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2-G5 (L) -20~100 -FA

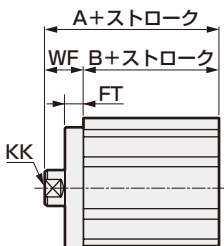
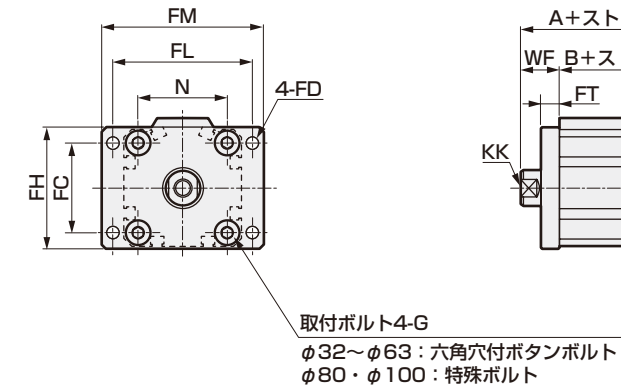
・φ20・φ25



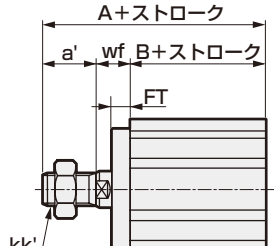
ロッド先端おねじの場合



・φ32~φ100



ロッド先端おねじの場合



記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ20	－	6.6	39	48	60	8	M6×16	－	25.5			
φ25	－	6.6	42	52	64	8	M6×16	－	28			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60			
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77			
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1
φ20	14.5	54	39.5	44	29.5	14	－	14.5	68	39.5	58	29.5
φ25	15	57.5	42.5	47.5	32.5	17.5	－	15	75	42.5	65	32.5
φ32	17	60	43	50(60)	33(43)	23.5	M14×1.5	15	81.5	43	71.5(81.5)	33(43)
φ40	17	66.5	49.5	56.5(66.5)	39.5(49.5)	23.5	M14×1.5	15	88	49.5	78(88)	39.5(49.5)
φ50	18	68.5	50.5	58.5(68.5)	40.5(50.5)	28.5	M18×1.5	15	94	50.5	84(94)	40.5(50.5)
φ63	18	74	56	64(74)	46(56)	28.5	M18×1.5	15	99.5	56	89.5(99.5)	46(56)
φ80	20	83.5	63.5	73.5(83.5)	53.5(63.5)	35.5	M22×1.5	18	117	63.5	107(117)	53.5(63.5)
φ100	22	95	73	85(95)	63(73)	35.5	M26×1.5	18	126.5	73	116.5(126.5)	63(73)

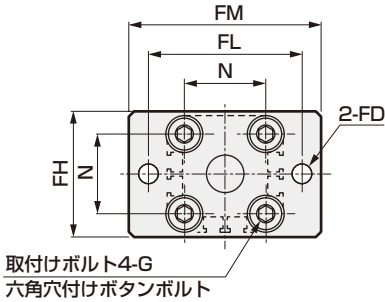
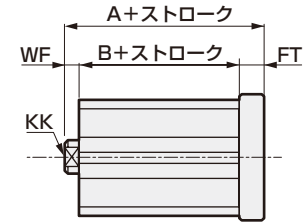
注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

複動・片ロッド・耐環境スクレーパ形

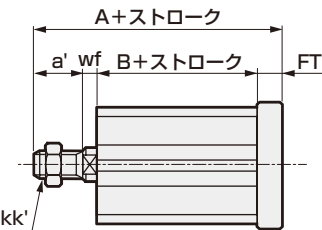
外形寸法図

- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-G5 (L) -20~100 -FB

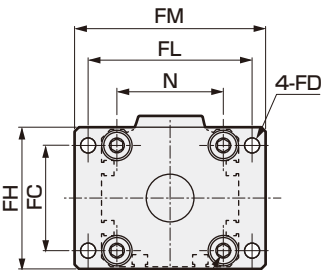
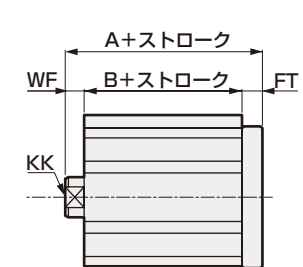
・φ20・φ25



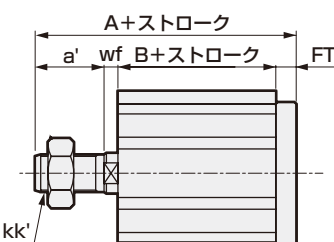
ロッド先端おねじの場合



・φ32~φ100



ロッド先端おねじの場合

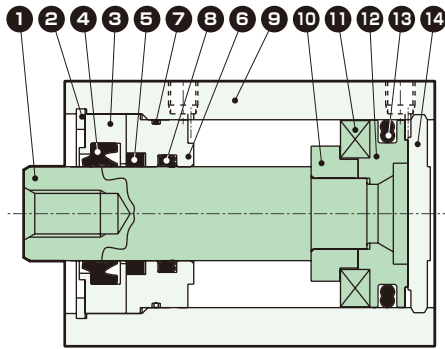


記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ20	－	6.6	39	48	60	8	M6×16	－	25.5			
φ25	－	6.6	42	52	64	8	M6×16	－	28			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60			
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77			
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1
φ20	4.5	52	39.5	42	29.5	14	－	4.5	66	39.5	56	29.5
φ25	5	55.5	42.5	45.5	32.5	17.5	－	5	73	42.5	63	32.5
φ32	7	58	43	48(58)	33(43)	23.5	M14×1.5	5	79.5	43	69.5(79.5)	33(43)
φ40	7	64.5	49.5	54.5(64.5)	39.5(49.5)	23.5	M14×1.5	5	86	49.5	76(86)	39.5(49.5)
φ50	8	67.5	50.5	57.5(67.5)	40.5(50.5)	28.5	M18×1.5	5	93	50.5	83(93)	40.5(50.5)
φ63	8	73	56	63(73)	46(56)	28.5	M18×1.5	5	98.5	56	88.5(98.5)	46(56)
φ80	10	84.5	63.5	74.5(84.5)	53.5(63.5)	35.5	M22×1.5	8	118	63.5	108(118)	53.5(63.5)
φ100	12	96	73	86(96)	63(73)	35.5	M26×1.5	8	127.5	73	117.5(127.5)	63(73)

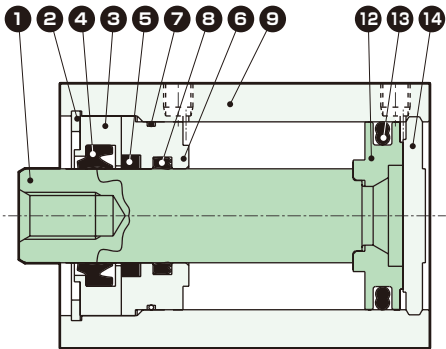
注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ20、φ25）

- SSD2-G5L-20、25
（複動・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）



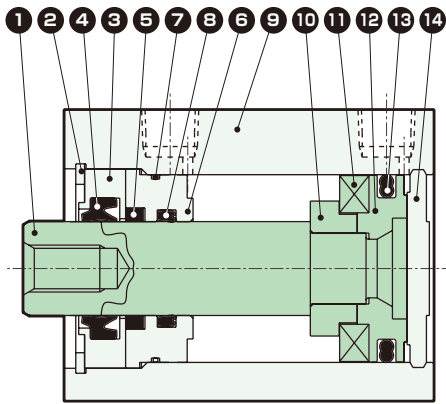
- SSD2-G5-20、25
（複動・耐環境スクレーパ形）



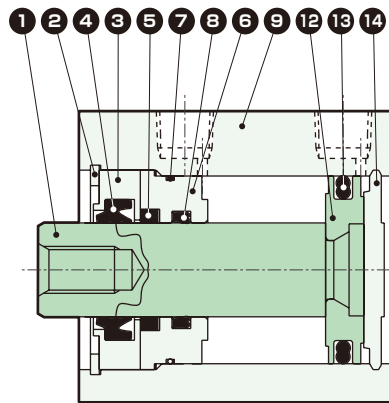
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	ステンレス鋼	工業用クロムめっき	8	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドメタル1	特殊アルミ	アルマイト	10	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
4	スクレーパ	ニトリルゴム		11	磁石	プラスチック	
5	ルブキーパ	特殊ゴム		12	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	アルマイト	13	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		14	カバー	ステンレス鋼	

内部構造図・材質（チューブ内径：φ32～φ50）

- SSD2-G5L-32～50
（複動・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）



- SSD2-G5-32～50
（複動・耐環境スクレーパ形）

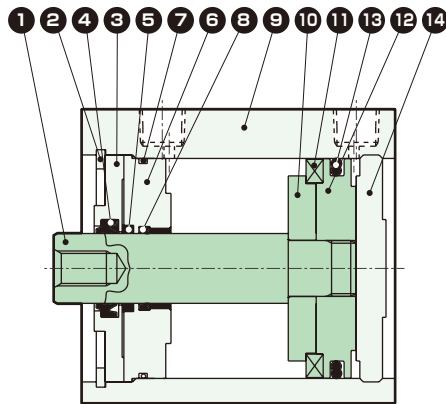


50st以下

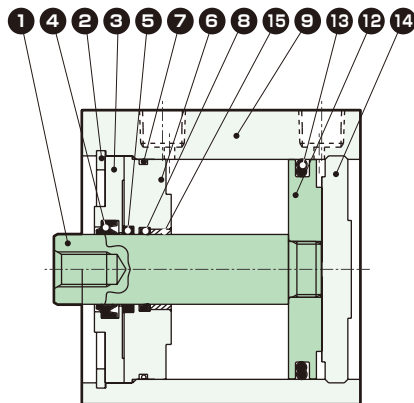
50st超え

品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛
3	ロッドメタル1	アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート
4	スクレーパ	ニトリルゴム	
5	ルブキーパ	特殊ゴム	
6	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート
7	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム	

- SSD2-G5L-63～100
（複動・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）



- SSD2-G5-63～100
（複動・耐環境スクレーパ形）



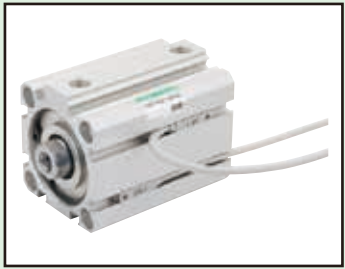
50st以下

50st超え

品番	部品名称	材質	備考
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム	
9	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
10	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
11	磁石	プラスチック	
12	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
13	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
14	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
15	ブシュ	軸受合金	

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。

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。

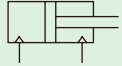


スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形

SSD2-KG5 Series

- チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

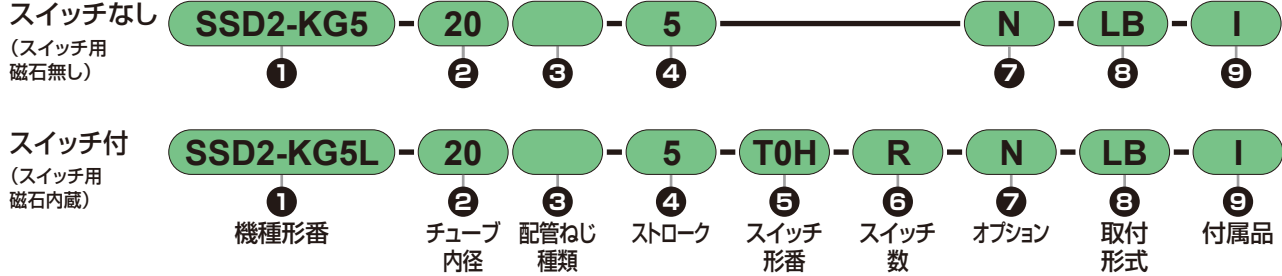
回路図記号



カスタム品



形番表示方法



① 機種形番

記号	内容
SSD2-KG5	複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形 (カスタム品)
SSD2-KG5L	複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形・スイッチ付 (カスタム品)

② チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5 (φ20~φ25) Rcねじ (φ32~φ100)
N	NPTねじ (φ32~φ100)
G	Gねじ (φ32~φ100)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20, φ25	1~50	1mm毎
φ32~φ100	1~100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

⑤ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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		チューブ内径								
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	20	25	32	40	50	63	80	100	
無接点	1色	2線	—	10~30	—	5~20	—	F2S※	●	●							
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	—	F3S※	●	●							
		2線	—	10~30	—	5~20 注2	F2H※	F2V※	●	●							
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3H※	F3V※	●	●							
		3線(PNP)	—	30以下	—	50以下	F3PH※	F3PV※	●	●							
		3線	—	30以下	—	50以下	F2YH※	F2YV※	●	●							
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	F2YH※	F2YV※	●	●							
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	F3YH※	F3YV※	●	●							
	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		—	—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(NPN)	—	—	—	100以下	T3H※	T3V※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(PNP)	—	30以下	—	—	T3PH※	T3PV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		2線	—	24±10%	—	5~20	T2WH※	T2WV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
		3線(NPN)	—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2色	2線	—	—	—	—	T2WLH※	T2WLV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	耐水性向上		—	24±10%	—	5~20	T2YD※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2色交流磁界用		—	—	—	—	T2YDT※	—	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色 オフデレータイプ	2線	—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1色耐屈曲 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：φ20~φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注4：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注5：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。耐水環境下でのご使用時は、耐水性向上シリンダの使用を推奨します。
注6：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、869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7：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。
注8：F形スイッチのリード線長さ5mは選定できません。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

注5

注3

⑥ 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

⑧ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容
無記号	取付金具なし
LB	軸方向フート形(両側)
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図262ページ、264ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径							
		20	25	32	40	50	63	80	100
標準 ストローク	5	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●
	75			●	●	●	●	●	●
100			●	●	●	●	●	●	
最小ストローク (mm) 注1		1							
最大ストローク (mm)		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎							

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフデレタイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作はできません。
スイッチ取付数と最小ストロークについては、258ページをご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9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318ページ~321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-KG5-.....-XP5

SSD2-KG5 Series

形番表示方法

⑦ オプション

記号	内容
無記号	ロッド先端めねじ
N	ロッド先端おねじ

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1：⑦オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

スイッチ単品形番表示方法

SW - T0H
⑤
スイッチ形番

仕様

項 目		SSD2-KG5 SSD2-KG5L（スイッチ付）							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.2					0.15		
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$							
使用ピストン速度	mm/s	50～500					50～300		
クッション		ゴムクッション							
給油		不要（給油時はタービン油1種ISOVG32を使用）							
許容吸収エネルギー	J	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

スイッチ付 最小ストローク（スイッチ2個付）

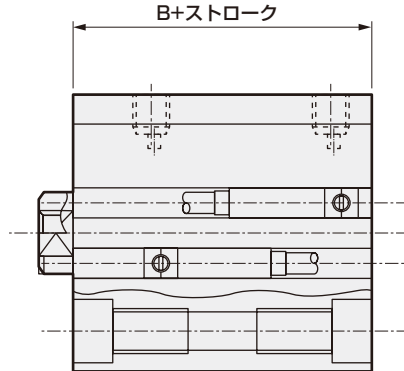
チューブ内径（mm）	TOH/V・T5H/V	T2H/V・T3H/V	T2WLH/V
φ20	5	5	20
φ25			15
φ32			
φ40			
φ50			10
φ63			
φ80			
φ100			

注：2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

中間ストロークについて

● SSD2-KG5シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位のストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	20～25	1～49
	32～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KG5-32-38 標準シリンダSSD2-KG5-32-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝43+40＝83	



理論推力表

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	－	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	－	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	－	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	－	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	－	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	－	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	Push	－	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	－	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

シリンダ質量表

ストローク(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
チューブ内径(mm)	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付
φ20	107	182	120	195	133	208	145	220	158	233	170	245	182	257	195	270	206	281	220	295	—	—	—	—
φ25	146	237	162	253	178	269	194	285	209	300	226	317	242	333	258	349	274	365	290	381	—	—	—	—
φ32	230	344	251	365	272	386	294	408	316	430	338	452	360	474	381	495	403	517	424	538	597	646	705	753
φ40	323	466	349	492	376	519	402	545	428	571	455	598	482	625	508	651	535	678	561	704	779	837	911	969
φ50	—	—	560	754	602	796	645	839	688	882	729	923	771	965	813	1007	855	1049	897	1091	1244	1301	1454	1511
φ63	—	—	813	1092	868	1147	923	1202	979	1258	1034	1313	1089	1368	1144	1423	1199	1478	1254	1533	1744	1808	2019	2083
φ80	—	—	1413	1826	1500	1913	1586	1999	1673	2086	1760	2173	1847	2260	1933	2346	2020	2433	2106	2519	2886	2952	3318	3384
φ100	—	—	2106	2673	2220	2787	2334	2901	2448	3015	2561	3128	2675	3242	2789	3356	2903	3470	3017	3584	4082	4154	4652	4724

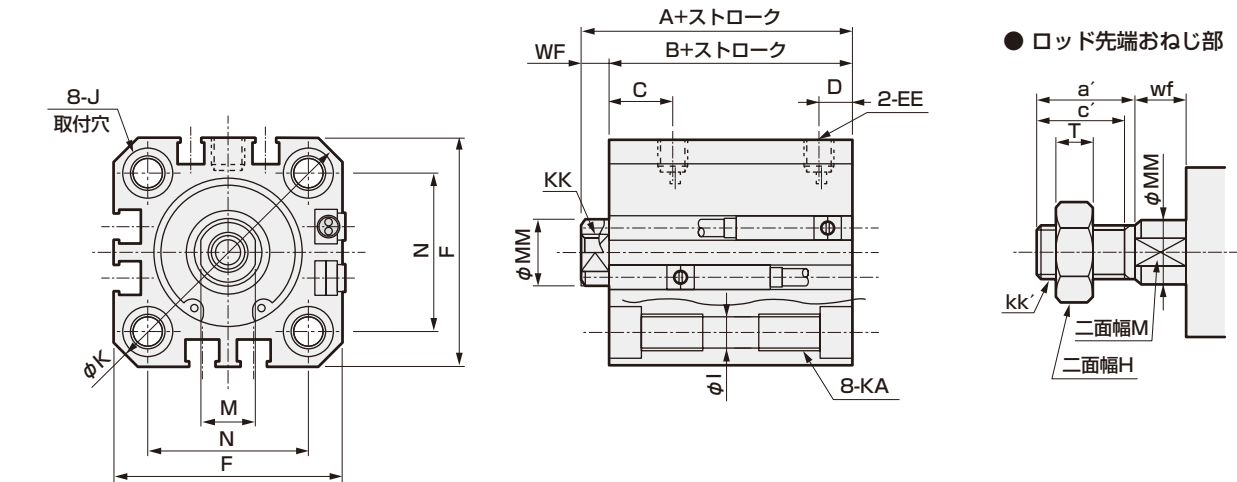
取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート(LB)	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ(FA/FB)	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス(CB)	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図（チューブ内径：φ20、φ25）

● SSD2-KG5 (L) -20、25



記号 チューブ内径 (mm)	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法				
	A 注1	B 注1	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	
φ20	49	44.5	39	34.5	18	5.5	M5	36	
φ25	52.5	47.5	42.5	37.5	21	6	M5	40	
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法								
	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	WF
φ20	5.5	9座ぐり深さ5.5	47	M6深さ11	M5深さ7	8	10	25.5	4.5
φ25	5.5	9座ぐり深さ5.5	51	M6深さ11	M6深さ12	10	12	28	5

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：チューブ内径φ20、25の配管ポート面は、F形スイッチのみになります。

注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

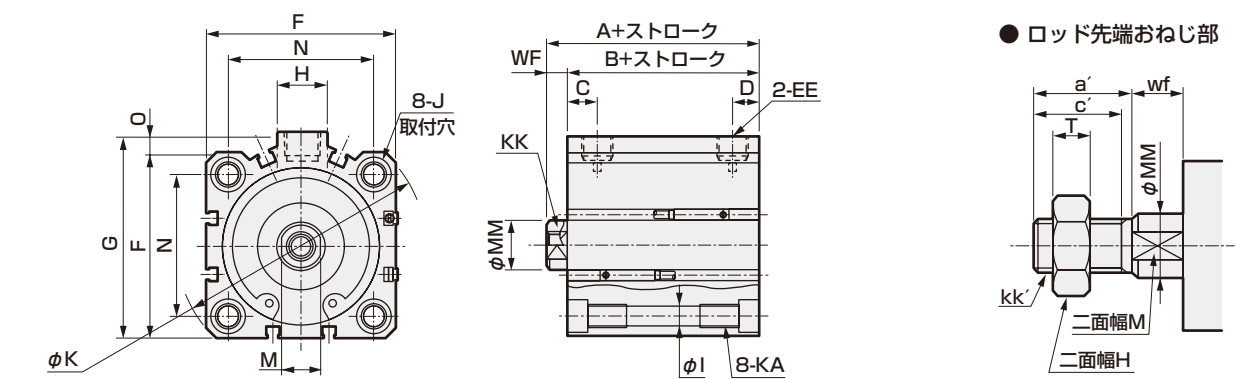
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形

外形寸法図（チューブ内径：φ32～φ100）

● SSD2-KG5 (L) -32～100



記号	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		共通寸法					
	A 注1	B 注1	A 注1、注2	B 注1、注2	C	D	EE	F	G	H
φ32	60	53	50(60)	43(53)	18	8	Rc1/8	45	49.5	12.5
φ40	66.5	59.5	56.5(66.5)	49.5(59.5)	22	8.5	Rc1/8	52	57	15
φ50	68.5	60.5	58.5(68.5)	50.5(60.5)	20.5	10.5	Rc1/4	64	71	18
φ63	74	66	64(74)	56(66)	23	11	Rc1/4	77	84	23
φ80	83.5	73.5	73.5(83.5)	63.5(73.5)	26	13	Rc3/8	98	104	31
φ100	95	83	85(95)	73(83)	33	15	Rc3/8	117	123.5	38

記号	共通寸法									
	I	J	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF
φ32	5.5	9座ぐり深さ5.5	60	M6深さ11	M8深さ13	14	16	34	4.5	7
φ40	5.5	9座ぐり深さ5.5	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7
φ50	6.9	11座ぐり深さ6.5	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8
φ63	8.7	14座ぐり深さ9	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8
φ80	10.5	17.5座ぐり深さ11	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10
φ100	10.5	17.5座ぐり深さ11	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。（例）中間ストローク7mm時は標準ストローク10mmを入れて計算してください。

注2：記号A、Bの（ ）寸法は50ストローク超え時の値です。

注3：各スイッチ付の寸法は300ページ～309ページをご参照ください。

注4：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

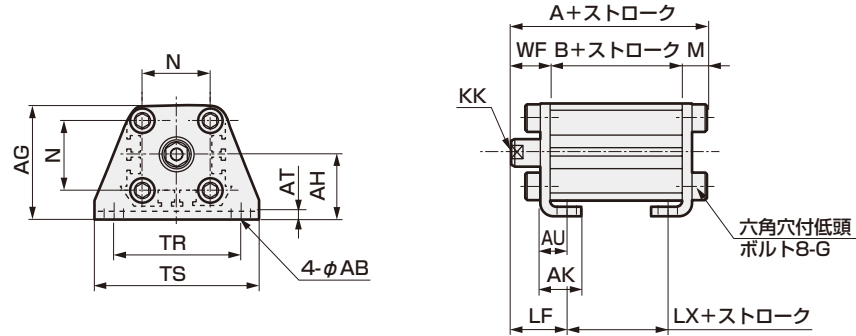
●ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

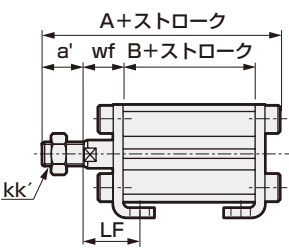
外形寸法図（チューブ内径：φ20～φ100）

- 軸方向フート（LB）
SSD2-KG5（L）-20～100-LB

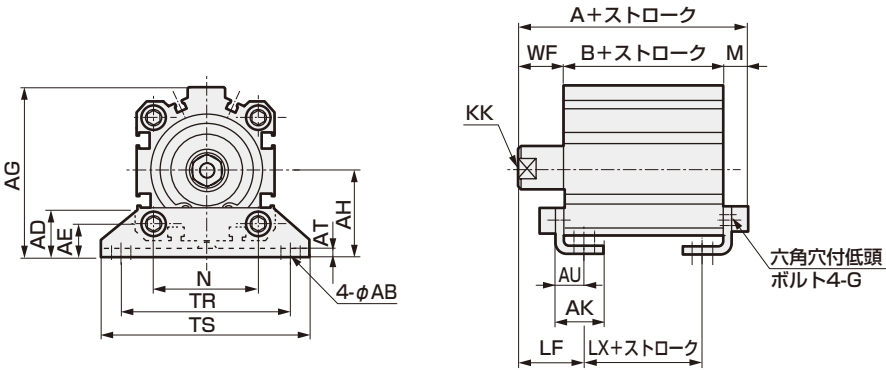
・φ20・φ25



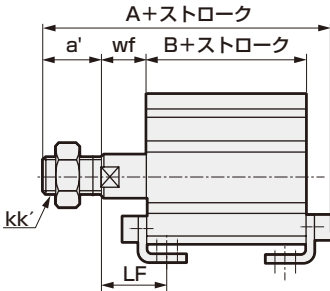
ロッド先端おねじの場合



・φ32～φ100



ロッド先端おねじの場合



記号	共通寸法																	
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M				
	φ20	7	－	－	42	24	15	3.2	9.2	M6×16	－	25.5	48	62	7.2			
φ25	7	－	－	46	26	16.5	3.2	10.7	M6×16	－	28	52	66	7.2				
φ32	7	18.5	13	57	30	17	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	34	57	71	7.2				
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2				
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2				
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2				
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5				
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13				
記号	めねじの場合								おねじの場合									
チューブ内径 (mm)	WF	LF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	LF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			
			A	B	LX	A 注1	B 注1					LX 注1	A	B	LX	A 注1	B 注1	LX 注1
φ20	14.5	20.5	66.2	44.5	32.5	56.2	34.5	22.5	14	－	14.5	20.5	80.2	44.5	32.5	70.2	34.5	22.5
φ25	15	22.5	69.7	47.5	32.5	59.7	37.5	22.5	17.5	－	15	22.5	87.2	47.5	32.5	77.2	37.5	22.5
φ32	17	25	77.2	53	37	67.2(77.2)	43(53)	27(37)	23.5	M14×1.5	15	23	98.7	53	37	88.7(98.7)	43(53)	27(37)
φ40	17	25	83.7	59.5	43.5	73.7(83.7)	49.5(59.5)	33.5(43.5)	23.5	M14×1.5	15	23	105.2	59.5	43.5	95.2(105.2)	49.5(59.5)	33.5(43.5)
φ50	18	29.5	86.7	60.5	37.5	76.7(86.7)	50.5(60.5)	27.5(37.5)	28.5	M18×1.5	15	26.5	112.2	60.5	37.5	102.2(112.2)	50.5(60.5)	27.5(37.5)
φ63	18	31	93.2	66	40	83.2(93.2)	56(66)	30(40)	28.5	M18×1.5	15	28	118.7	66	40	108.7(118.7)	56(66)	30(40)
φ80	20	35	105	73.5	43.5	95(105)	63.5(73.5)	33.5(43.5)	35.5	M22×1.5	18	33	138.5	73.5	43.5	128.5(138.5)	63.5(73.5)	33.5(43.5)
φ100	22	39	118	83	49	108(118)	73(83)	39(49)	35.5	M26×1.5	18	35	149.5	83	49	139.5(149.5)	73(83)	39(49)

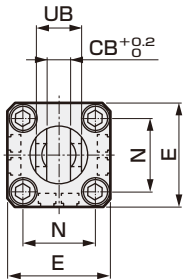
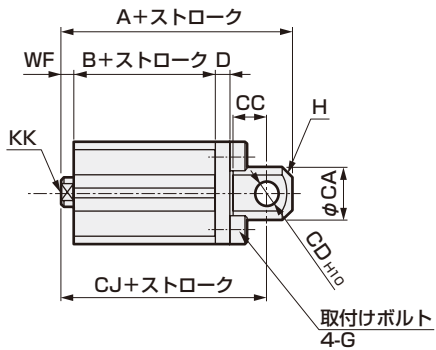
注1：記号A、B、LXの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形

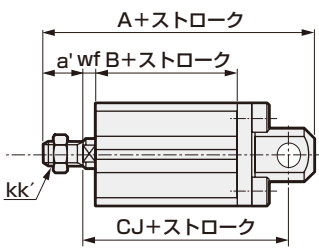
外形寸法図（チューブ内径：φ20～φ100）

- 二山クレビス（CB）
SSD2-KG5（L）-20～100-CB

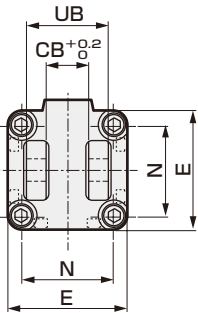
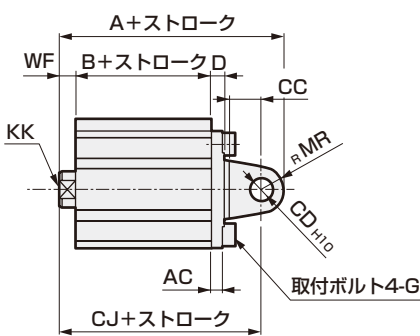
・φ20・φ25



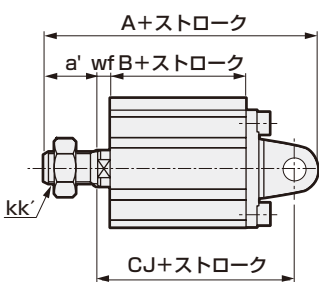
ロッド先端おねじの場合



・φ32～φ100



ロッド先端おねじの場合



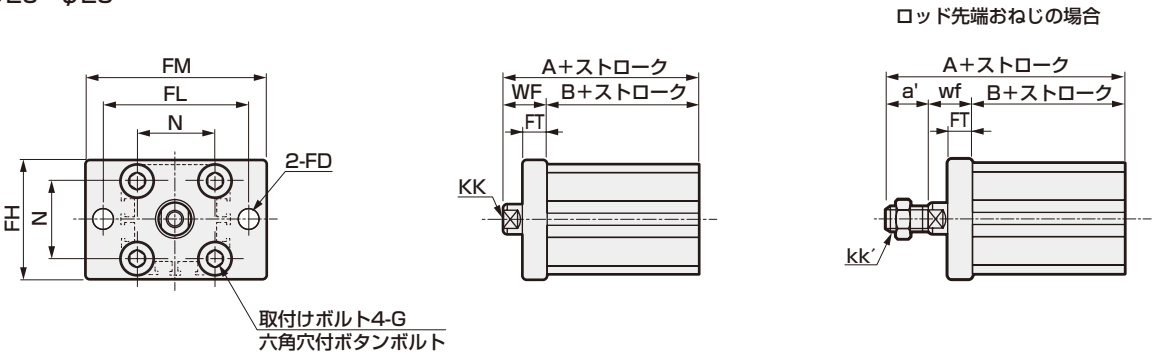
記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法															
	AC	CA	CB	CC	CD	D	E	G	KK	H	MR	N	UB			
φ20	－	20	8.2	12	8	5	36	M6×16	－	C4	－	25.5	16			
φ25	－	24	10.2	14	10	5	40	M6×16	－	C5	－	28	20			
φ32	4.5	－	18.2	14	10	5	45	M6×16	M8深さ13	－	10	34	36			
φ40	5	－	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	－	10	40	36			
φ50	6	－	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	－	14	50	44			
φ63	7	－	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	－	14	60	44			
φ80	9	－	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	－	18	77	56			
φ100	12	－	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	－	22	94	64			
記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合							おねじの場合								
	WF	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法			a'	kk'	wf	スイッチ付寸法			スイッチなし寸法		
		A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1				A	B	CJ	A 注1	B 注1	CJ 注1
φ20	4.5	76	44.5	67	66	34.5	57	14	－	4.5	90	44.5	67	80	34.5	57
φ25	5	82.5	47.5	72.5	72.5	37.5	62.5	17.5	－	5	100	47.5	72.5	90	37.5	62.5
φ32	7	90	53	80	80(90)	43(53)	70(80)	23.5	M14×1.5	5	111.5	53	78	101.5(111.5)	43(53)	68(78)
φ40	7	98.5	59.5	88.5	88.5(98.5)	49.5(59.5)	78.5(88.5)	23.5	M14×1.5	5	120	59.5	86.5	110(120)	49.5(59.5)	76.5(86.5)
φ50	8	110.5	60.5	96.5	100.5(110.5)	50.5(60.5)	86.5(96.5)	28.5	M18×1.5	5	136	60.5	93.5	126(136)	50.5(60.5)	83.5(93.5)
φ63	8	118	66	104	108(118)	56(66)	94(104)	28.5	M18×1.5	5	143.5	66	101	133.5(143.5)	56(66)	91(101)
φ80	10	139.5	73.5	121.5	129.5(139.5)	63.5(73.5)	111.5(121.5)	35.5	M22×1.5	8	173	73.5	119.5	163(173)	63.5(73.5)	109.5(119.5)
φ100	12	162	83	140	152(162)	73(83)	130(140)	35.5	M26×1.5	8	193.5	83	136	183.5(193.5)	73(83)	126(136)

注1：記号A、B、CJの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

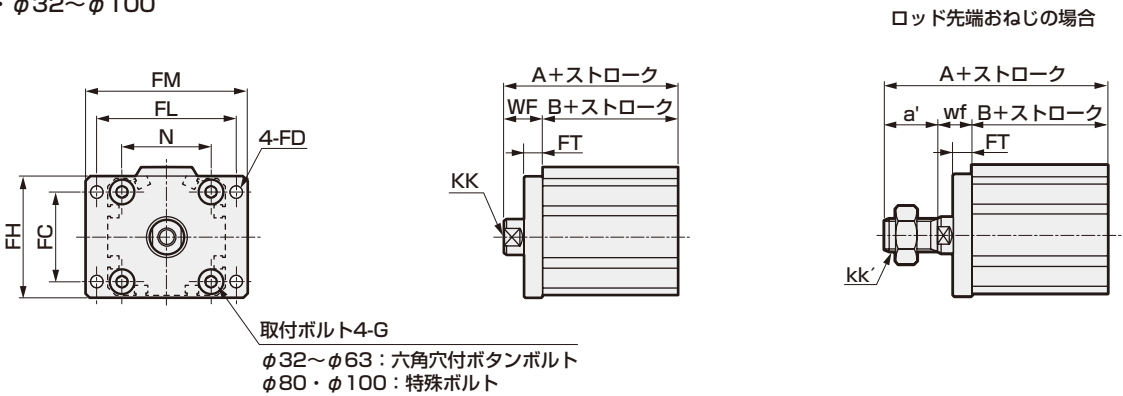
外形寸法図（チューブ内径：φ20～φ100）

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-KG5（L）-20～100 -FA

・φ20・φ25



・φ32～φ100



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法											
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ20	－	6.6	39	48	60	8	M6×16	－	25.5			
φ25	－	6.6	42	52	64	8	M6×16	－	28			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60			
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77			
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94			
記号 チューブ内径 (mm)	めねじの場合					おねじの場合						
	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1
φ20	14.5	59	44.5	49	34.5	14	－	14.5	73	44.5	63	34.5
φ25	15	62.5	47.5	52.5	37.5	17.5	－	15	80	47.5	70	37.5
φ32	17	70	53	60(70)	43(53)	23.5	M14×1.5	15	91.5	53	81.5(91.5)	43(53)
φ40	17	76.5	59.5	66.5(76.5)	49.5(59.5)	23.5	M14×1.5	15	98	59.5	88(98)	49.5(59.5)
φ50	18	78.5	60.5	68.5(78.5)	50.5(60.5)	28.5	M18×1.5	15	104	60.5	94(104)	50.5(60.5)
φ63	18	84	66	74(84)	56(66)	28.5	M18×1.5	15	109.5	66	99.5(109.5)	56(66)
φ80	20	93.5	73.5	83.5(93.5)	63.5(73.5)	35.5	M22×1.5	18	127	73.5	117(127)	63.5(73.5)
φ100	22	105	83	95(105)	73(83)	35.5	M26×1.5	18	136.5	83	126.5(136.5)	73(83)

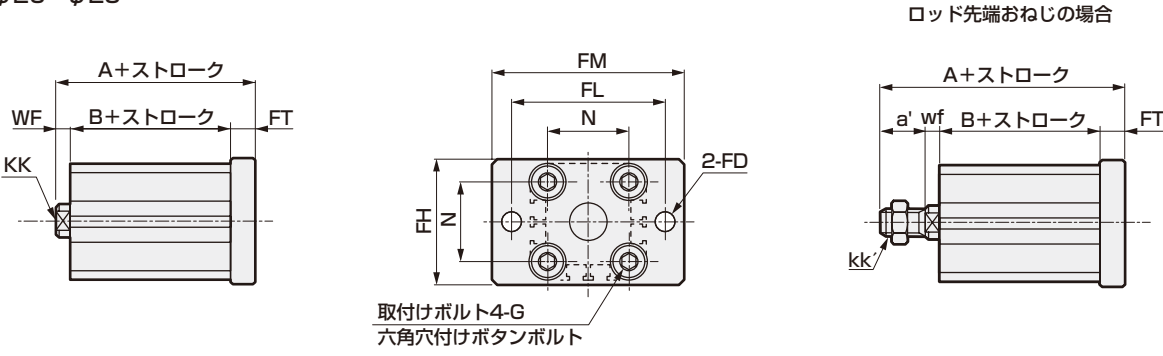
注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

複動・片ロッド・高荷重・耐環境スクレーパ形

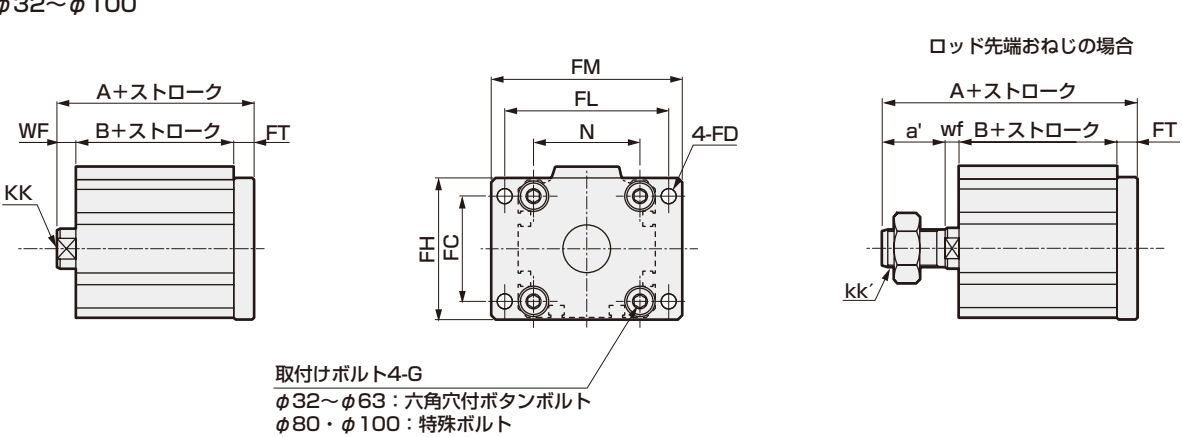
外形寸法図（チューブ内径：φ20～φ100）

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-KG5（L）-20～100 -FB

・φ20・φ25



・φ32～φ100

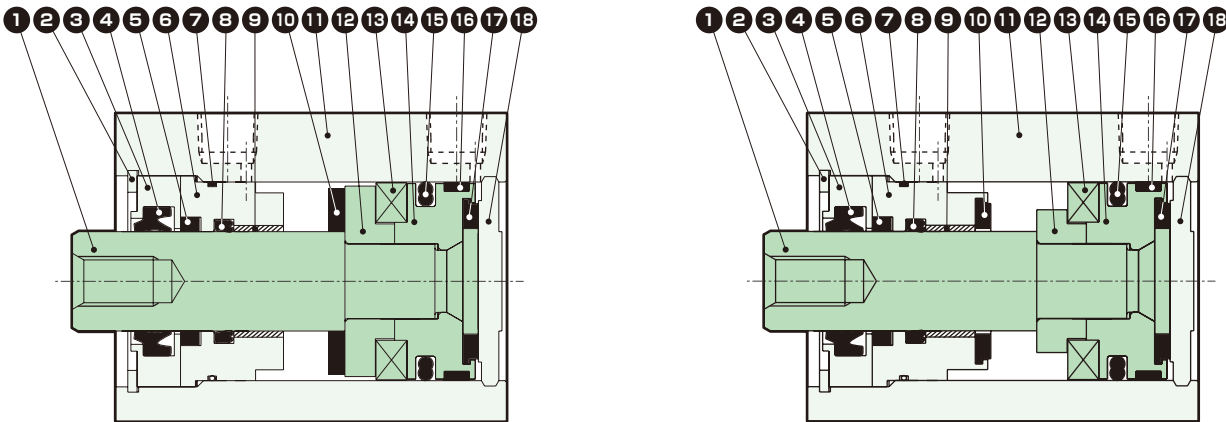


記号	共通寸法											
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N			
φ20	－	6.6	39	48	60	8	M6×16	－	25.5			
φ25	－	6.6	42	52	64	8	M6×16	－	28			
φ32	34	5.5	48	56	65	8	M6×16	M8深さ13	34			
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40			
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50			
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60			
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77			
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94			
記号	めねじの場合					おねじの場合						
チューブ内径 (mm)	WF	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法		a'	kk'	wf	スイッチ付寸法		スイッチなし寸法	
		A	B	A 注1	B 注1				A	B	A 注1	B 注1
φ20	4.5	57	44.5	47	34.5	14	－	4.5	71	44.5	61	34.5
φ25	5	60.5	47.5	50.5	37.5	17.5	－	5	78	47.5	68	37.5
φ32	7	68	53	58(68)	43(53)	23.5	M14×1.5	5	89.5	53	79.5(89.5)	43(53)
φ40	7	74.5	59.5	64.5(74.5)	49.5(59.5)	23.5	M14×1.5	5	96	59.5	86(96)	49.5(59.5)
φ50	8	77.5	60.5	67.5(77.5)	50.5(60.5)	28.5	M18×1.5	5	103	60.5	93(103)	50.5(60.5)
φ63	8	83	66	73(83)	56(66)	28.5	M18×1.5	5	108.5	66	98.5(108.5)	56(66)
φ80	10	94.5	73.5	84.5(94.5)	63.5(73.5)	35.5	M22×1.5	8	128	73.5	118(128)	63.5(73.5)
φ100	12	106	83	96(106)	73(83)	35.5	M26×1.5	8	137.5	83	127.5(137.5)	73(83)

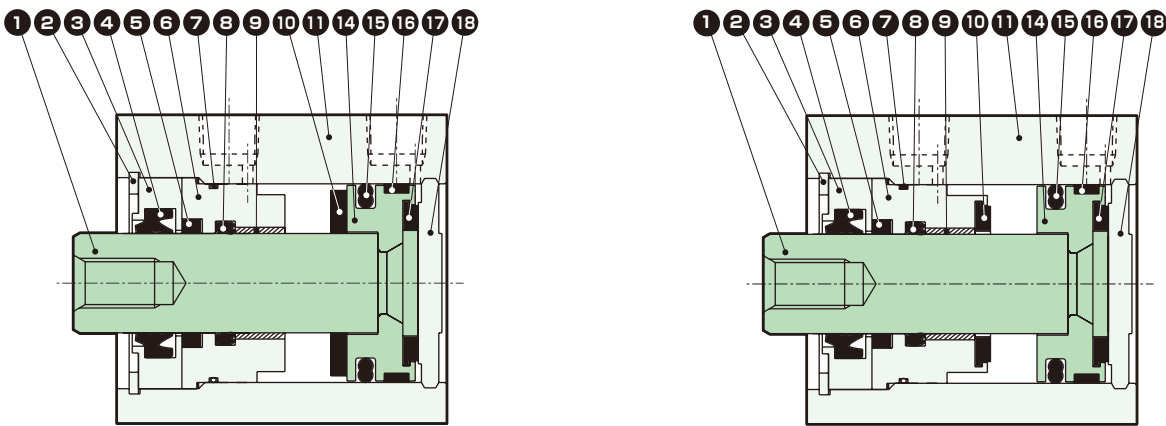
注1：記号A、Bの（ ）寸法は50ストロークを超える時の値です。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ20～φ50）

- SSD2-KG5L-20・25
（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）
- SSD2-KG5L-32～50
（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）



- SSD2-KG5-20・25
（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形）
- SSD2-KG5-32～50
（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形）

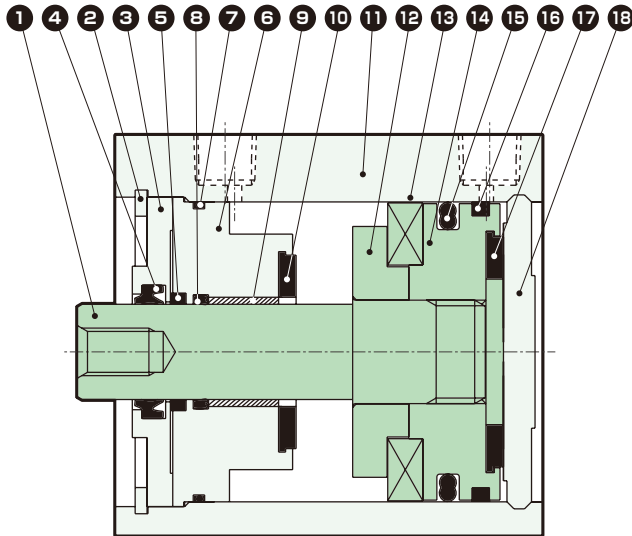


品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	φ20・φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：鋼	工業用クロムめっき	10	クッションゴムR	ウレタンゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	11	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドメタル1	アルミニウム合金	クロメート	12	スペーサ	特殊樹脂	
4	スクレーパ	ニトリルゴム		13	磁石	プラスチック	
5	ルブキーパ	特殊ゴム		14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドメタル2	アルミニウム合金	アルマイト	15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		16	ウェアリング	ポリアセタール	
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		17	クッションゴムH	ウレタンゴム	
9	ブシュ	軸受合金		18	カバー	φ20・φ25：ステンレス鋼 φ32～φ50：アルミニウム合金	φ32～φ50：アルマイト

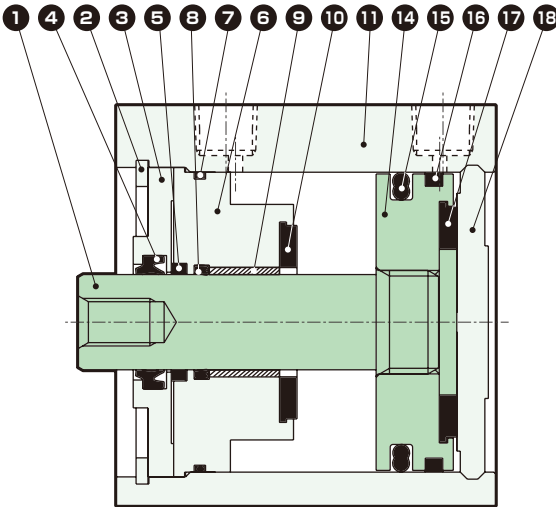
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→**メンテナンス用部品**をご覧ください。

内部構造図・材質（チューブ内径：φ63～φ100）

- SSD2-KG5L-63～100（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形・スイッチ付）



- SSD2-KG5-63～100（複動・高荷重・耐環境スクレーパ形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	10	クッションゴムR	ウレタンゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	11	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドメタル1	アルミニウム合金	クロメート	12	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
4	スクレーパ	ニトリルゴム		13	磁石	プラスチック	
5	ルブキーパ	特殊ゴム		14	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドメタル2	アルミニウム合金	クロメート	15	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		16	ウェアリング	ポリアセタール	
8	ロッドパッキン	ニトリルゴム		17	クッションゴムH	ウレタンゴム	
9	ブシュ	軸受合金		18	カバー	アルミニウム合金	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。

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダスイッチ

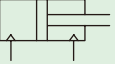
巻末



スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド形・耐強磁界用スイッチ付

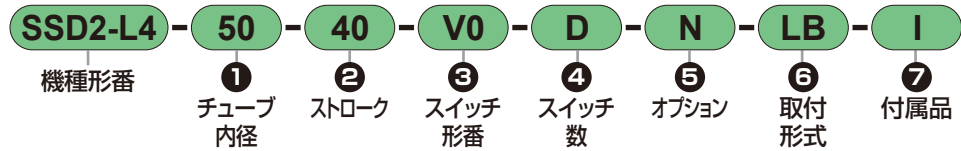
SSD2-L4 Series

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

② ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ40～φ100	20～100	1mm毎

注1：詳細は次ページの別表1をご参照ください。
注2：スイッチ取付数と最小ストロークについては、270ページをご参照ください。
注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同一になります。

③ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	
有接点	1色 小形強磁界用	2線	110	24	7～20	5～50	V0※	—	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。
注2：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、869ページをご参照ください。

④ 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

⑤ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

⑥ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
注1 LB	軸方向フート形(両側)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
注1 FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図273ページ、274ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径				
		40	50	63	80	100
標準ストローク	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm)		20				
最大ストローク (mm)		100				
中間ストローク 注1		1mm毎				

注1：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

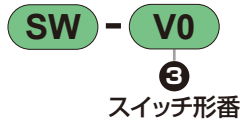
詳細は318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-L4 - - XP5

スイッチ単品形番表示方法



SSD2-L4 Series

形番表示方法

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1：⑥オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

仕様

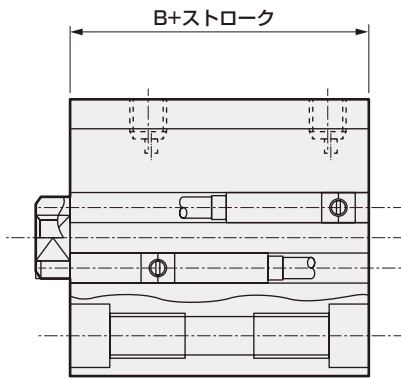
項 目		SSD2-L4				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.1		0.05		
耐圧力	MPa	1.6				
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$				
使用ピストン速度	mm/s	50～500		50～300		
クッション		なし				
給油		不要（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	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ数	1	2
スイッチ形番	VO	
チューブ内径（mm）		
φ40	20	20
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

中間ストロークについて
● SSD2-L4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	40～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-L4-40-38 標準シリンダSSD2-L4-40-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク=49.5+40=89.5	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	493	520	546	573	599	626	652	785	917
φ50	757	799	841	883	925	967	1009	1219	1429
φ63	1089	1145	1200	1256	1311	1367	1422	1700	1977
φ80	1822	1909	1996	2083	2170	2257	2344	2779	3214
φ100	2665	2779	2892	3006	3119	3233	3346	3914	4481

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
φ40	Push	－	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	－	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

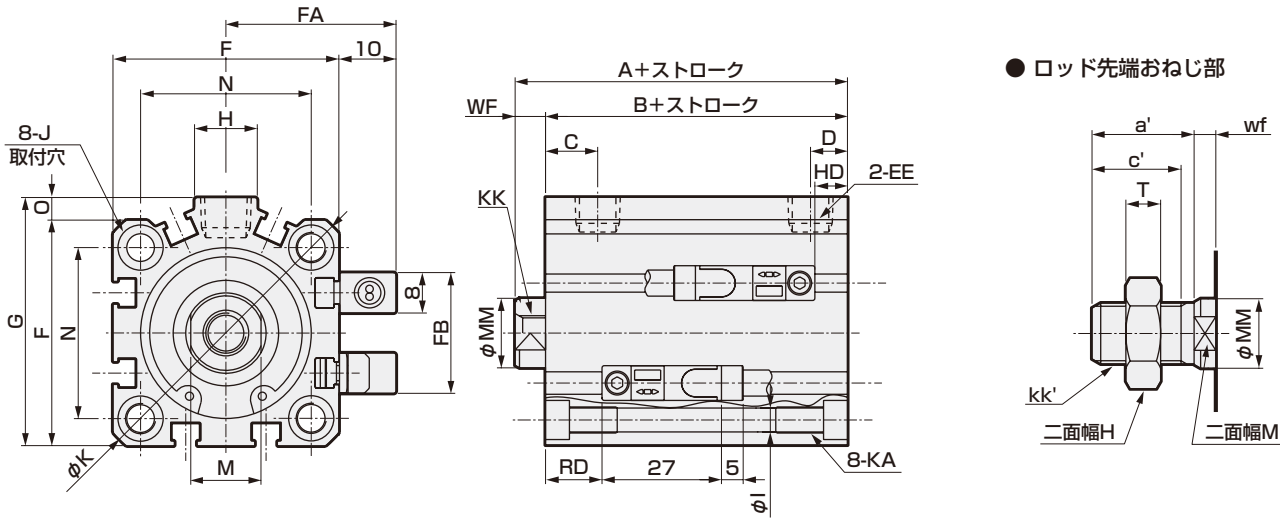
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

- SSD2-L4-40～100



記号	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
チューブ内径 (mm)	注1	注1										
φ40	56.5	49.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	座ぐりφ9深さ5.5
φ50	58.5	50.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	座ぐりφ11深さ6.5
φ63	64	56	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	座ぐりφ14深さ9
φ80	73.5	63.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	座ぐりφ17.5深さ11
φ100	85	73	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	座ぐりφ17.5深さ11

記号	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD
チューブ内径 (mm)										
φ40	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7	7.5	13
φ50	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8	8.5	13
φ63	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8	13.5	13.5
φ80	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10	18.5	16
φ100	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12	24	20

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法を計算する時は、ストロークに中間ストローク値を入れずにその上の標準ストロークの値を入れて計算してください。
(例) 中間ストローク23mm時は標準ストローク25mmを入れて計算してください。
注2: 付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

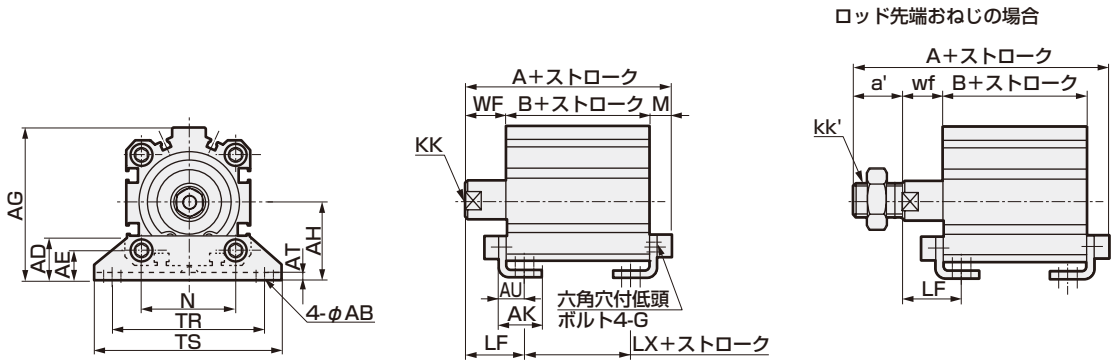
- ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

複動・片ロッド形・耐強磁界用スイッチ付

外形寸法図

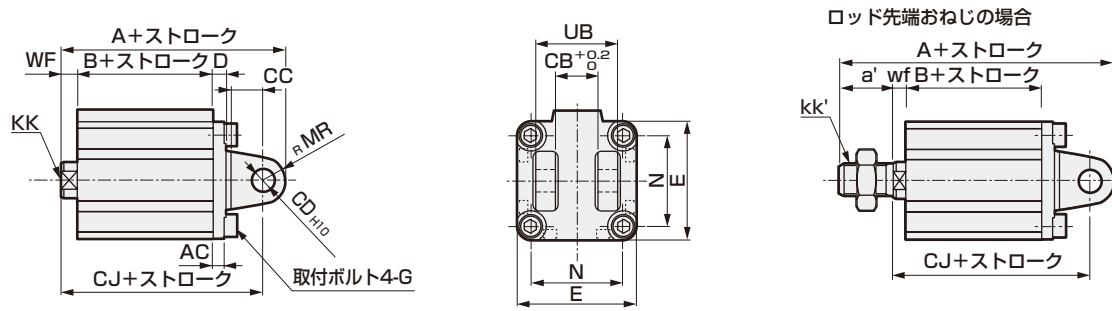
- 軸方向フート (LB)
SSD2-L4-40～100 -LB



記号	共通寸法													
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13

記号	めねじの場合					おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	kk'	wf	LF	A	B
φ40	17	25	73.7	49.5	65.5	23.5	M14×1.5	15	23	95.2	49.5
φ50	18	29.5	76.7	50.5	73.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	102.7	50.5
φ63	18	31	83.2	56	82	28.5	M18×1.5	15	28	108.7	56
φ80	20	35	95	63.5	93.5	35.5	M22×1.5	18	33	128.5	63.5
φ100	22	39	108	73	107	35.5	M26×1.5	18	35	139.5	73

- 二山クレビス (CB)
SSD2-L4-40～100 -CB

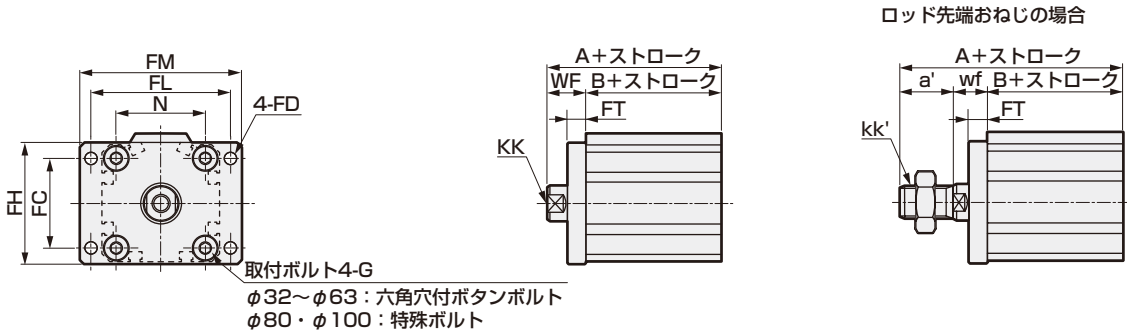


記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64

記号	めねじの場合				おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ
φ40	7	88.5	49.5	78.5	23.5	M14×1.5	5	110	49.5	76.5
φ50	8	100.5	50.5	86.5	28.5	M18×1.5	5	126	50.5	83.5
φ63	8	108	56	94	28.5	M18×1.5	5	133.5	56	91
φ80	10	129.5	63.5	111.5	35.5	M22×1.5	8	163	63.5	109.5
φ100	12	152	73	130	35.5	M26×1.5	8	183.5	73	126

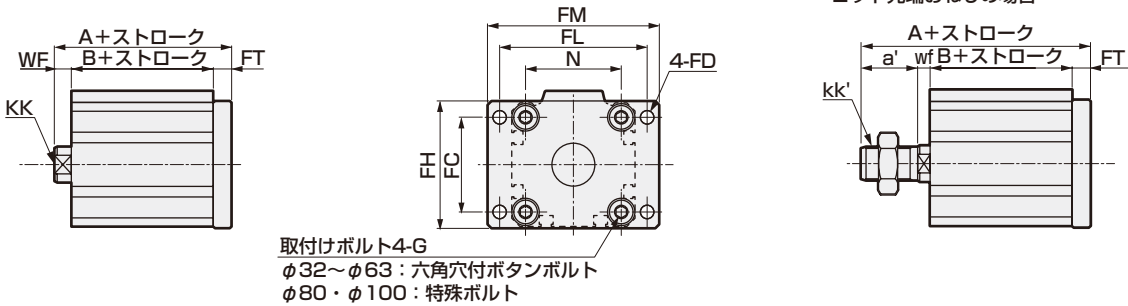
外形寸法図

- ロッド側フランジ (FA)
SSD2-L4-40~100 -FA



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合			おねじの場合				
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	17	66.5	49.5	23.5	M14×1.5	15	88	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	18	68.5	50.5	28.5	M18×1.5	15	94	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	18	74	56	28.5	M18×1.5	15	99.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	20	83.5	63.5	35.5	M22×1.5	18	117	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	22	95	73	35.5	M26×1.5	18	126.5	73

- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-L4-40~100 -FB

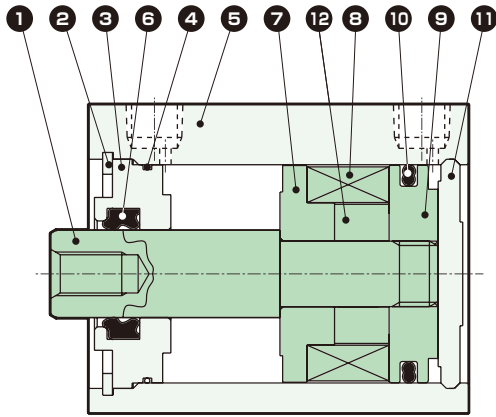


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合			おねじの場合				
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	7	64.5	49.5	23.5	M14×1.5	5	86	49.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	8	67.5	50.5	28.5	M18×1.5	5	93	50.5
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	8	73	56	28.5	M18×1.5	5	98.5	56
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	10	84.5	63.5	35.5	M22×1.5	8	118	63.5
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	12	96	73	35.5	M26×1.5	8	127.5	73

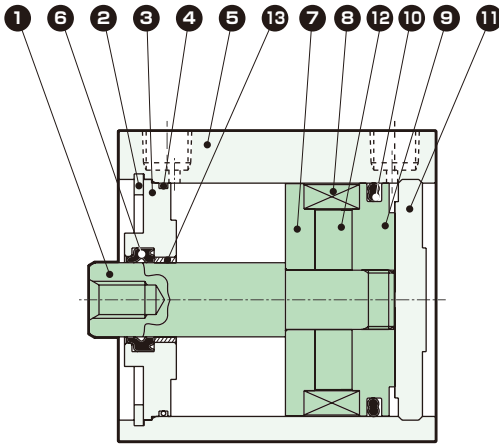
内部構造図・材質

内部構造図・材質

- SSD2-L4-40、50 (複動・耐強磁界用スイッチ付)



- SSD2-L4-63~100 (複動・耐強磁界用スイッチ付)



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	7	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート
2	C形止め輪	ステンレス鋼		8	磁石	プラスチック	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ40、φ50：アルマイト φ63~φ100：クロメート	9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		12	カラー	アルミニウム合金	
				13	プシュ	軸受合金	φ63~φ100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。

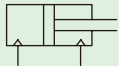


スーパーコンパクトシリンダ 複動・高荷重形・耐強磁界用スイッチ付

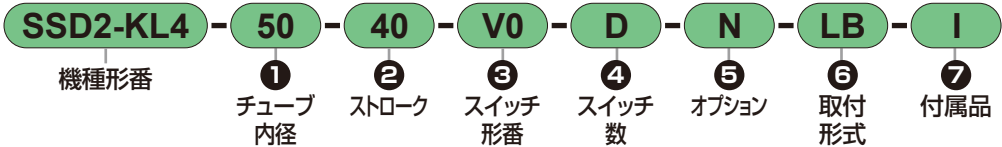
SSD2-KL4 Series

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



形番表示方法



① チューブ内径(mm)

記号	内容
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

② ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ40～φ100	20～100	1mm毎

注1：詳細は次ページの別表1をご参照ください。
注2：スイッチ取付数と最小ストロークについては、278ページをご参照ください。
注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

③ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	
有接点	1色 小形強磁界用	2線	110	24	7～20	5～50	V0※	—	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。
注2：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、869ページをご参照ください。

④ 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

⑤ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

⑥ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
注1 LB	軸方向フート形(両側)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
注1 FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：LB、FA選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
外形寸法図281ページ、282ページをご参照ください。
また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

別表1

ストローク (mm)		適用内径				
		40	50	63	80	100
標準ストローク	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm)		20				
最大ストローク (mm)		100				
中間ストローク 注1		1mm毎				

注1：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
8ページ、9ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

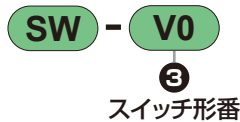
詳細は318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-KL4-.....-XP5

スイッチ単品形番表示方法



SSD2-KL4 Series

形番表示方法

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1：③オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

仕様

項 目		SSD2-KL4				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.1		0.05		
耐圧力	MPa	1.6				
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$				
使用ピストン速度	mm/s	50～500		50～300		
クッション		ゴムクッション				
給油		不要（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	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

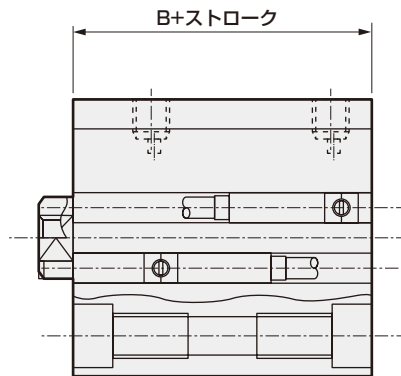
スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ形番	VO	
スイッチ数	1	2
チューブ内径（mm）		
φ40	20	20
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

中間ストロークについて

● SSD2-KL4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	40～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KL4-40-38 標準シリンダSSD2-KL4-40-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B + ストローク=59.5+40=99.5	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	546	573	599	626	652	679	705	838	970
φ50	841	883	925	967	1009	1051	1093	1303	1513
φ63	1199	1254	1309	1364	1419	1474	1529	1804	2079
φ80	1995	2082	2169	2256	2343	2430	2517	2952	3387
φ100	2893	3007	3120	3234	3347	3461	3574	4142	4709

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
φ40	Push	－	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	－	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	1.56×10 ²	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	1.40×10 ²	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	2.51×10 ²	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	2.27×10 ²	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	3.93×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	3.57×10 ²	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

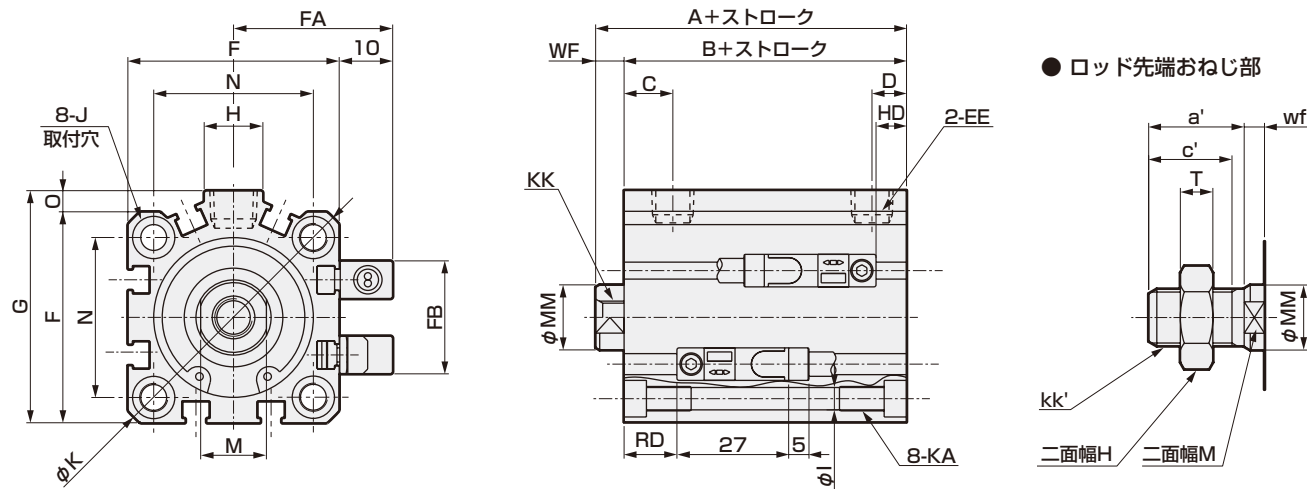
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
取付金具					
フート（LB）	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

● SSD2-KL4-40～100



記号	A 注1	B 注1	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
チューブ内径 (mm)												
φ40	66.5	59.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	座ぐりφ9深さ5.5
φ50	68.5	60.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	座ぐりφ11深さ6.5
φ63	74	66	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	座ぐりφ14深さ9
φ80	83.5	73.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	座ぐりφ17.5深さ11
φ100	95	83	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	座ぐりφ17.5深さ11

記号	K	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD
チューブ内径 (mm)										
φ40	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	7	12.5	18
φ50	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	8	13.5	18
φ63	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	8	18.5	18.5
φ80	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	10	23.5	21
φ100	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	12	29	25

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注2：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

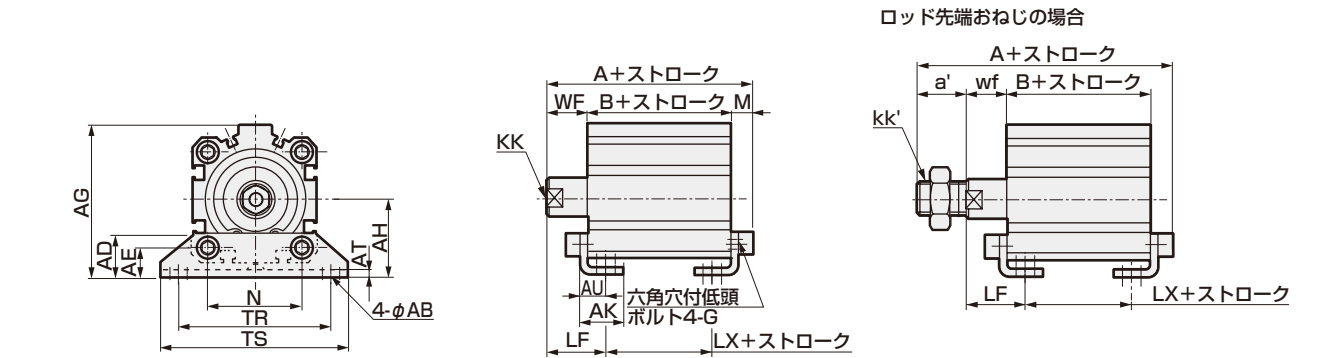
● ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

複動・高荷重形・耐強磁界用スイッチ付

外形寸法図

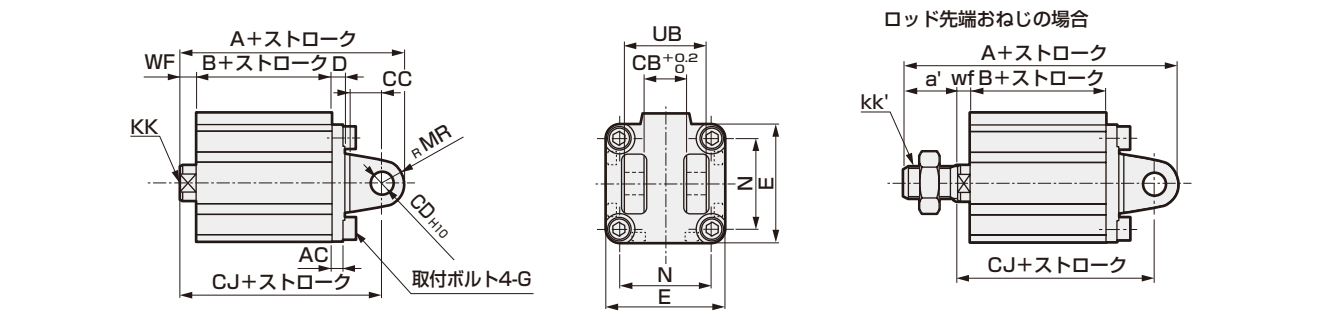
● 軸方向フート (LB)
SSD2-KL4-40～100 -LB



記号	共通寸法													
チューブ内径 (mm)	AB	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	G	KK	N	TR	TS	M
φ40	7	18	13	64	33	18.2	3.2	11.2	M6×16	M8深さ13	40	64	78	7.2
φ50	9	22	14	78	39	22.7	3.2	14.7	M8×20	M10深さ15	50	79	95	8.2
φ63	11	26	16	91.5	46	25.2	3.2	16.2	M10×25	M10深さ15	60	95	113	9.2
φ80	13	31.5	20.5	114	59	30.5	4.5	19.5	M12×40	M16深さ21	77	118	140	11.5
φ100	13	35	24	136	71	35.5	6	23	M12×40	M20深さ27	94	137	162	13

記号	めねじの場合					おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	WF	LF	A	B	LX	a'	kk'	wf	LF	A	B
φ40	17	25	83.7	59.5	43.5	23.5	M14×1.5	15	23	105.2	59.5
φ50	18	29.5	86.7	60.5	37.5	28.5	M18×1.5	15	26.5	112.2	60.5
φ63	18	31	93.2	66	40	28.5	M18×1.5	15	28	118.7	66
φ80	20	35	105	73.5	43.5	35.5	M22×1.5	18	33	138.5	73.5
φ100	22	39	118	83	49	35.5	M26×1.5	18	35	149.5	83

● 二山クレビス (CB)
SSD2-KL4-40～100 -CB

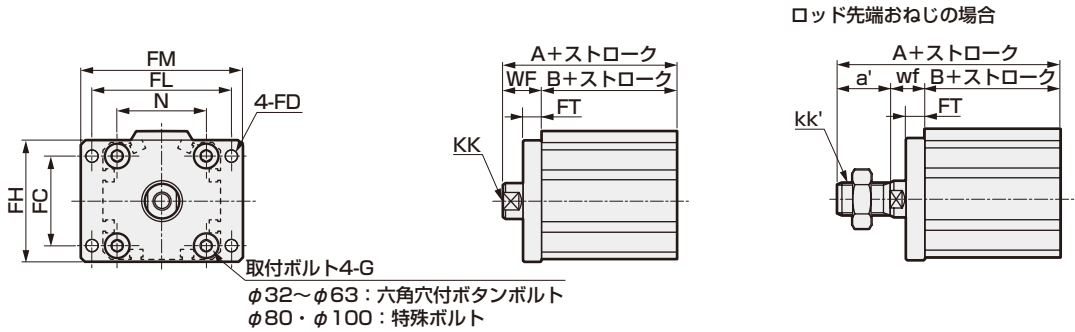


記号	共通寸法										
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64

記号	めねじの場合				おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ
φ40	7	98.5	59.5	88.5	23.5	M14×1.5	5	120	59.5	86.5
φ50	8	110.5	60.5	96.5	28.5	M18×1.5	5	136	60.5	93.5
φ63	8	118	66	104	28.5	M18×1.5	5	143.5	66	101
φ80	10	139.5	73.5	121.5	35.5	M22×1.5	8	173	73.5	119.5
φ100	12	162	83	140	35.5	M26×1.5	8	193.5	83	136

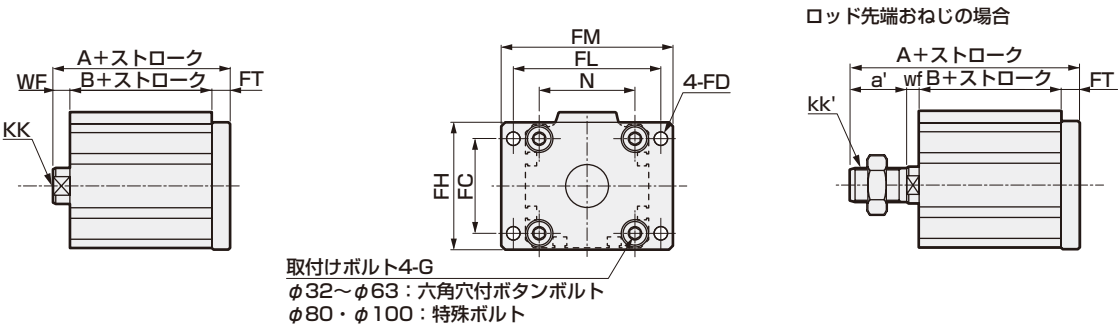
外形寸法図

- ロッド側フランジ（FA）
SSD2-KL4-40～100 -FA



記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合			おねじの場合				
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	17	76.5	59.5	23.5	M14×1.5	15	98	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	18	78.5	60.5	28.5	M18×1.5	15	104	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	18	84	66	28.5	M18×1.5	15	109.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	20	93.5	73.5	35.5	M22×1.5	18	127	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	22	105	83	35.5	M26×1.5	18	136.5	83

- ヘッド側フランジ（FB）
SSD2-KL4-40～100 -FB

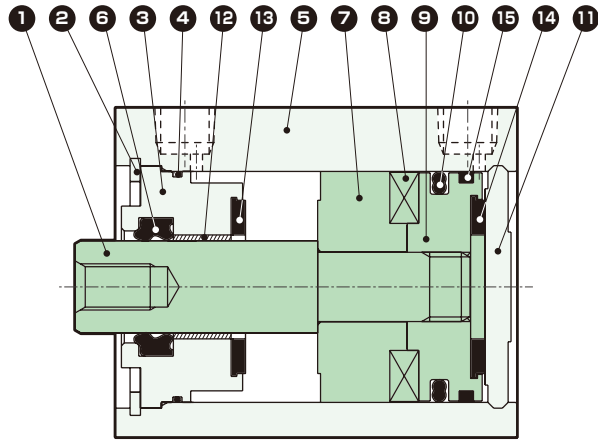


記号 チューブ内径 (mm)	共通寸法									めねじの場合			おねじの場合				
	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	7	74.5	59.5	23.5	M14×1.5	5	96	59.5
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	8	77.5	60.5	28.5	M18×1.5	5	103	60.5
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	8	83	66	28.5	M18×1.5	5	108.5	66
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	10	94.5	73.5	35.5	M22×1.5	8	128	73.5
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	12	106	83	35.5	M26×1.5	8	137.5	83

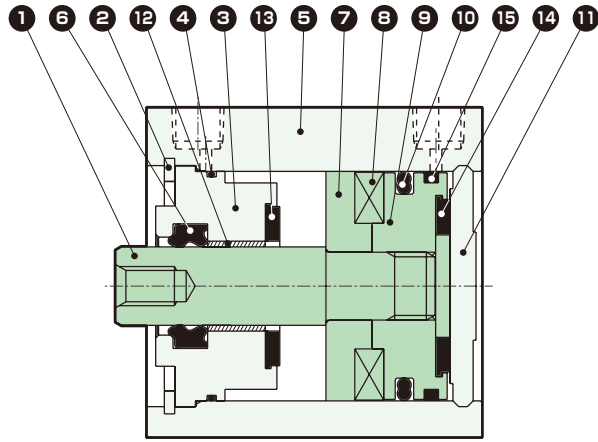
内部構造図・材質

内部構造図・材質

- SSD2-KL4-40、50（複動・高荷重形・耐強磁界用スイッチ付）



- SSD2-KL4-63～100（複動・高荷重形・耐強磁界用スイッチ付）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	磁石	プラスチック	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	9	ピストン	アルミニウム合金	
3	ロッドメタル	アルミニウム合金	φ40、φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	10	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
				11	カバー	アルミニウム合金	アルマイト
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		12	ブシュ	軸受合金	
5	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	13	クッションゴム (R)	ウレタンゴム	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	クッションゴム (H)	ウレタンゴム	
7	スペーサ	φ40、φ50：特殊樹脂 φ63～φ100：アルミニウム合金	φ63～φ100：クロメート	15	ウェアリング	ポリアセタール	

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。

省スペース形

シリンダスイッチ

巻末

SSD2-G1L4 Series

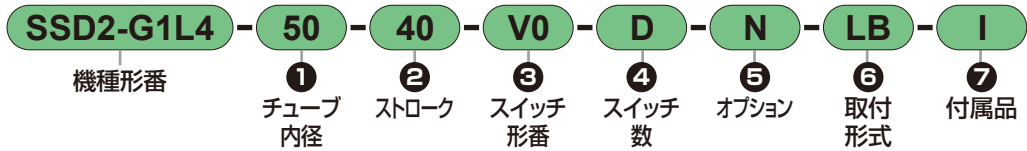
スーパーコンパクトシリンダ 複動・片ロッド耐強磁界用スイッチ付・コイルスクレーパ形

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS

形番表示方法



SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

① チューブ内径(mm)

記号	内容
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

② ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ40～φ100	20～100	1mm毎

注1：詳細は次ページの別表1をご参照ください。
注2：スイッチ取付数と最小ストロークについては、286ページをご参照ください。
注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

③ スイッチ形番

スイッチ詳細については、869ページをご参照ください。
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	
有接点	1色 小形強磁界用	2線	110	24	7～20	5～50	V0※	—	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ」表にて選択した記号を入れてください。
注2：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、869ページをご参照ください。

④ 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

⑤ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

⑥ 取付形式 取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
LB	軸方向フート形(両側)(カスタム品)	
CB	二山クレビス形(ピンと止め輪添付)	
FA	ロッド側フランジ形(カスタム品)	
FB	ヘッド側フランジ形	

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1：⑤オプションにて、N：ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：“I” “Y”は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク (mm)		適用内径				
		40	50	63	80	100
標準ストローク	20	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	35	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	45	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
最小ストローク (mm)		20				
最大ストローク (mm)		100				
中間ストローク 注1		1mm毎				

注1：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

※バリエーション・オプションの組合せについては、8ページ、9ページをご参照ください。

カスタム品の仕様について

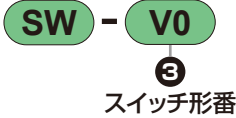
詳細は318ページ～321ページをご参照ください。

記号	内容
-XP5	ナックルピン・クレビスピン割りピン
-XP7	ナックルをピン打ち固定
-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
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)

SSD2-G1L4 - - XP5

スイッチ単品形番表示方法



仕様

項 目		SSD2-G1L4				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.15		0.1		
耐圧力	MPa	1.6				
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$				
使用ピストン速度	mm/s	50～500		50～300		
クッション		なし				
給油		不要（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	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

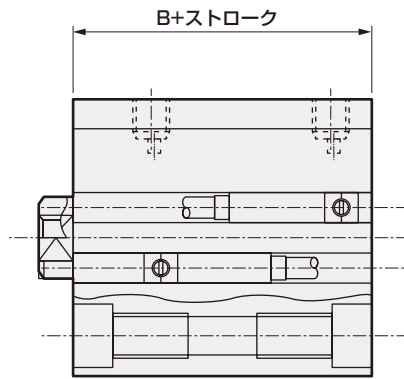
スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ形番	VO	
スイッチ数	1	2
チューブ内径（mm）		
φ40	20	20
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

中間ストロークについて

● SSD2-G1L4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	40～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-G1L4-40-38 標準シリンダSSD2-G1L4-40-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク=49.5+40=89.5	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	575	602	628	655	681	708	734	867	999
φ50	876	918	960	1002	1044	1086	1128	1338	1548
φ63	1240	1296	1351	1407	1462	1518	1573	1851	2128
φ80	2074	2161	2248	2335	2422	2509	2596	3031	3466
φ100	3000	3114	3227	3341	3454	3568	3681	4249	4816

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
φ40	Push	－	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	－	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

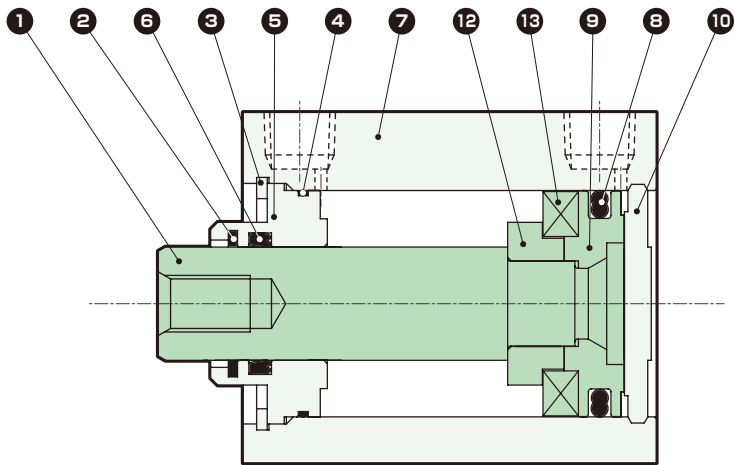
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フランジ（FB）	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

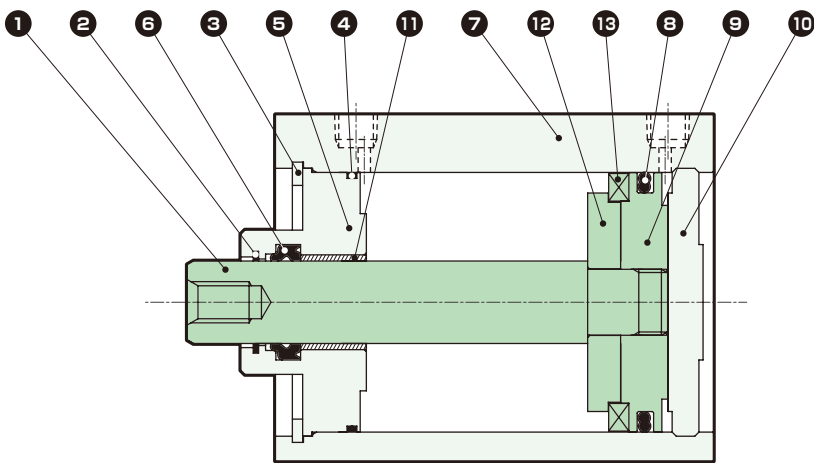
注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

内部構造図・材質

● SSD2-G1L4-40、50（複動・耐強磁界用スイッチ付・コイルスクレーバ形）



● SSD2-G1L4-63～100（複動・耐強磁界用スイッチ付・コイルスクレーバ形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	8	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
2	コイルスクレーバ	銅合金		9	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
3	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	カバー	アルミニウム合金	クロメート
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		11	ブシュ	軸受合金	
5	ロッドメタル	アルミニウム合金	クロメート	12	スペーサ	アルミニウム合金	
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		13	磁石	プラスチック	
7	シリンダ本体	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

仕様

項 目		SSD2-KG1L4				
チューブ内径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.15		0.1		
耐圧力	MPa	1.6				
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	^{+2.0} ₀				
使用ピストン速度	mm/s	50～500		50～300		
クッション		ゴムクッション				
給油		不要（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	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

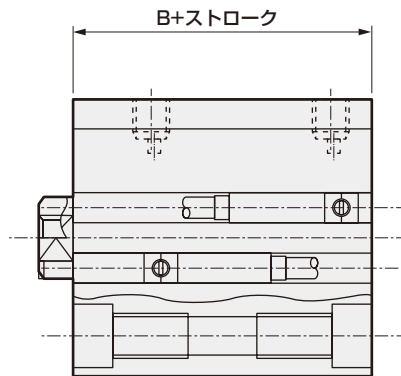
スイッチ取付数と最小ストローク（mm）

スイッチ形番	VO	
スイッチ数	1	2
チューブ内径（mm）		
φ40	20	20
φ50		
φ63		
φ80		
φ100		

中間ストロークについて

● SSD2-KG1L4シリーズ

項 目	標準品	
	標準ストローク本体にスペーサタイプ	
形番表示	形番表示方法をご参照ください。	
製作内容	標準ストロークの本体にスペーサをもうけ、1mm単位 of ストロークで製作します。	
ストローク範囲	チューブ内径	ストローク範囲
	40～100	1～99
形番表示例	形番：SSD2-KG1L4-40-38 標準シリンダSSD2-KG1L4-40-40に+2mmのスペーサをもうけ38mmにします。 B＋ストローク＝59.5＋40＝99.5	



仕様

シリンダ質量表（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ40	628	655	681	708	734	761	787	920	1052
φ50	960	1002	1044	1086	1128	1170	1212	1422	1632
φ63	1350	1406	1461	1517	1572	1628	1683	1961	2238
φ80	2247	2334	2421	2508	2595	2682	2769	3204	3639
φ100	3228	3342	3455	3569	3682	3796	3909	4477	5044

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
φ40	Push	－	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	－	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	Push	－	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	Pull	－	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	Push	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	Pull	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	Push	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	Pull	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	Push	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	Pull	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

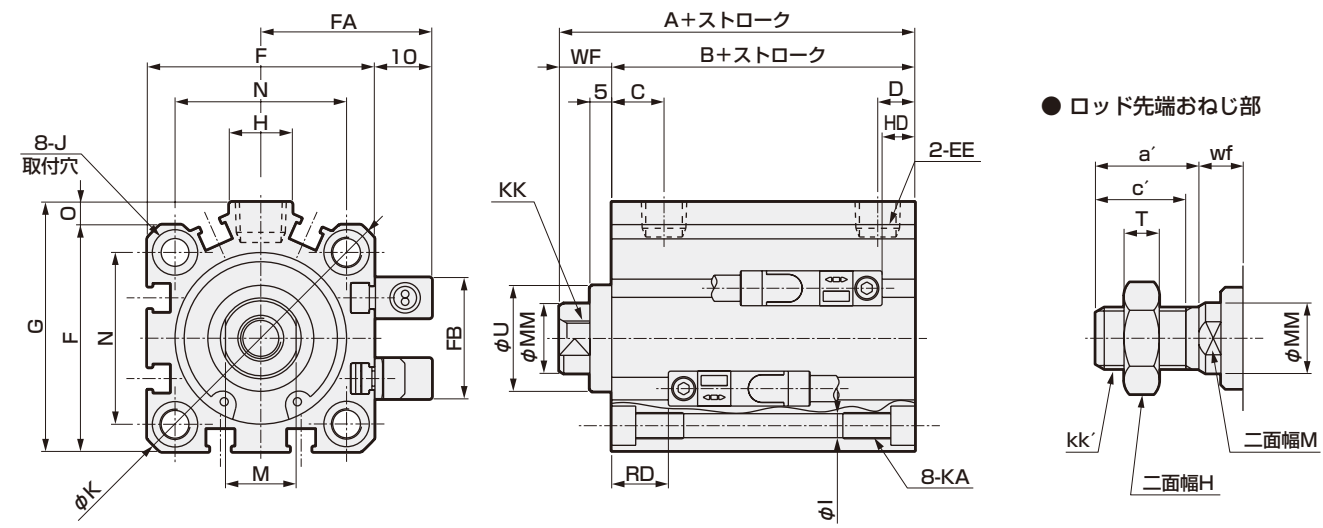
取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フランジ（FB）	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注：フート形取付金具は、2個/セットになります。

外形寸法図

- SSD2-KG1L4-40～100



記号	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	G	H	I	J
チューブ内径 (mm)	注1	注1										
φ40	71.5	59.5	12	8.5	Rc1/8	52	36	31	57	15	5.5	座ぐりφ9深さ5.5
φ50	73.5	60.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	42	32	71	18	6.9	座ぐりφ11深さ6.5
φ63	79	66	13	11	Rc1/4	77	48.5	32	84	23	8.7	座ぐりφ14深さ9
φ80	88.5	73.5	16	13	Rc3/8	98	59	32	104	31	10.5	座ぐりφ17.5深さ11
φ100	100	83	23	15	Rc3/8	117	68.5	32	123.5	38	10.5	座ぐりφ17.5深さ11
記号	K	KA	KK	M	MM	N	O	U	WF	HD	RD	
チューブ内径 (mm)												
φ40	69	M6深さ11	M8深さ13	14	16	40	5	28 h9	12	12.5	18	
φ50	86	M8深さ13	M10深さ15	17	20	50	7	35 h9	13	13.5	18	
φ63	103	M10深さ25	M10深さ15	17	20	60	7	35 h9	13	18.5	18.5	
φ80	132	M12深さ28	M16深さ21	22	25	77	6	43 h9	15	23.5	21	
φ100	156	M12深さ28	M20深さ27	27	30	94	6.5	59 h9	17	29	25	

注1：中間ストローク時のA+ストローク、B+ストローク寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注2：付属品単品の外形寸法図については、34ページをご参照ください。

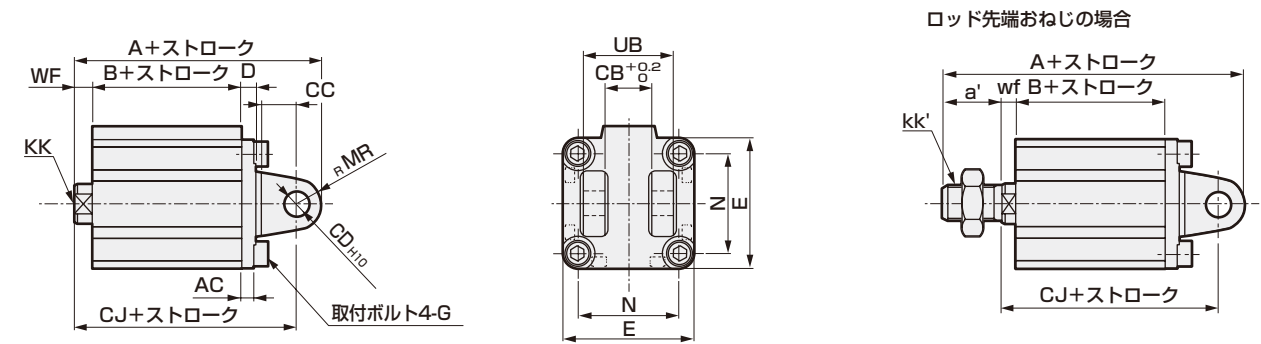
- ロッド先端おねじ部

記号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
チューブ内径 (mm)								
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	10
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	10
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	13
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	13

複動・高荷重・耐強磁界用スイッチ付・コイルスクレーパ形

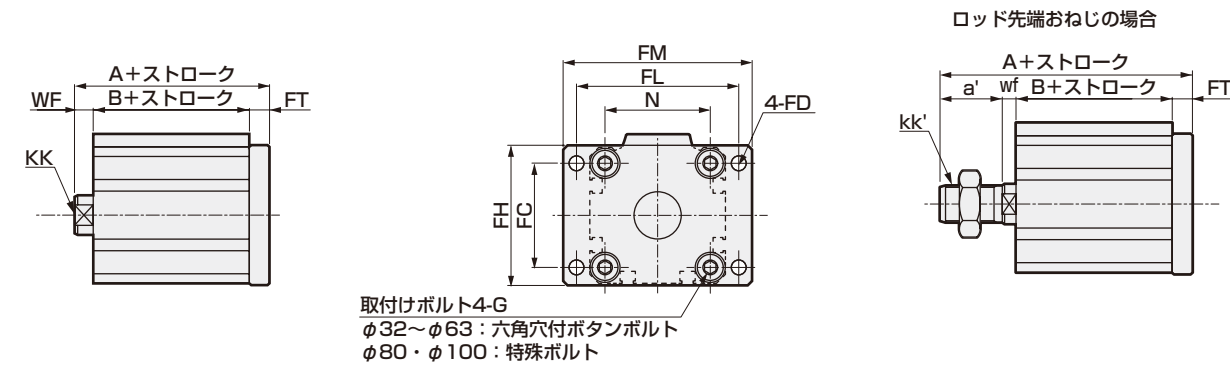
外形寸法図

- 二山クレビス (CB)
SSD2-KG1L4-40～100 -CB



記号	共通寸法											めねじの場合				おねじの場合					
チューブ内径 (mm)	AC	CB	CC	CD	D	E	G	KK	MR	N	UB	WF	A	B	CJ	a'	kk'	wf	A	B	CJ
φ40	5	18.2	14	10	6	52	M6×16	M8深さ13	10	40	36	7	103.5	59.5	93.5	23.5	M14×1.5	5	125	59.5	91.5
φ50	6	22.2	20	14	7	64	M8×20	M10深さ15	14	50	44	8	115.5	60.5	101.5	28.5	M18×1.5	5	141	60.5	98.5
φ63	7	22.2	20	14	8	77	M10×25	M10深さ15	14	60	44	8	123	66	109	28.5	M18×1.5	5	148.5	66	106
φ80	9	28.2	27	18	10	98	M12×40	M16深さ21	18	77	56	10	144.5	73.5	126.5	35.5	M22×1.5	8	178	73.5	124.5
φ100	12	32.2	31	22	13	117	M12×40	M20深さ27	22	94	64	12	167	83	145	35.5	M26×1.5	8	198.5	83	141

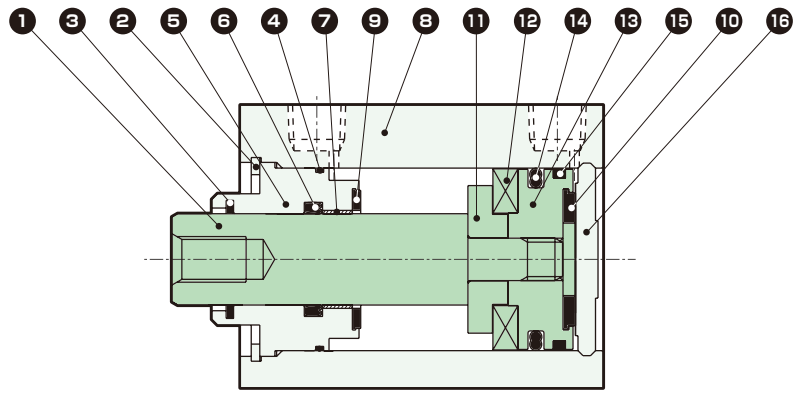
- ヘッド側フランジ (FB)
SSD2-KG1L4-40～100 -FB



記号	共通寸法											めねじの場合				おねじの場合			
チューブ内径 (mm)	FC	FD	FH	FL	FM	FT	G	KK	N	WF	A	B	a'	kk'	wf	A	B		
φ40	40	5.5	54	62	72	8	M6×16	M8深さ13	40	7	79.5	59.5	23.5	M14×1.5	5	101	59.5		
φ50	50	6.6	67	76	89	9	M8×20	M10深さ15	50	8	82.5	60.5	28.5	M18×1.5	5	108	60.5		
φ63	60	9	80	92	108	9	M10×25	M10深さ15	60	8	88	66	28.5	M18×1.5	5	113.5	66		
φ80	77	11	99	116	134	11	M12×40	M16深さ21	77	10	99.5	73.5	35.5	M22×1.5	8	133	73.5		
φ100	94	11	117	136	154	11	M12×40	M20深さ27	94	12	111	83	35.5	M26×1.5	8	142.5	83		

内部構造図・材質

● SSD2-KG1L4-40～100（複動・高荷重形・耐強磁界用スイッチ付・コイルスクレーバ形）



品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ピストンロッド	鋼	工業用クロムメッキ	9	クッションゴムR	ウレタンゴム	
2	C形止め輪	鋼	リン酸亜鉛	10	クッションゴムH	ウレタンゴム	
3	コイルスクレーバ	青銅合金		11	スペーサ	アルミニウム合金	
4	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム		12	磁石	プラスチック	
5	ロッドメタル	φ40、φ50：特殊アルミ φ63～φ100：アルミニウム合金	φ40、φ50：アルマイト φ63～φ100：クロメート	13	ピストン	アルミニウム合金	クロメート
6	ロッドパッキン	ニトリルゴム		14	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
7	プシュ	軸受合金		15	ウェアリング	ポリアセタール	
8	シリンダ本体	アルミニウム合金	硬質アルマイト	16	カバー	アルミニウム合金	アルマイト

MEMO

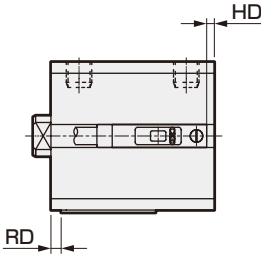
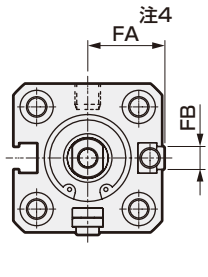
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

SSD2-※L T形スイッチ付外形寸法図

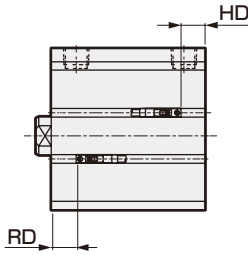
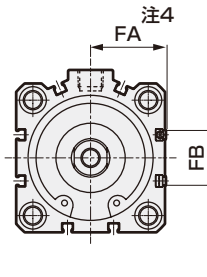
- SSD2-L、SSD2-XL、SSD2-YL、SSD2-OL、SSD2-LF

T0H/V、T5H/V、T3PH/V、T2※R3、T0Y、
T2WH/V、T3WH/V、T2WLH/V、T8H/V、T2JH/V
T1H/V、T2YD、T2YDT

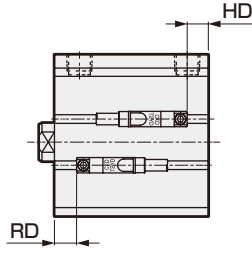
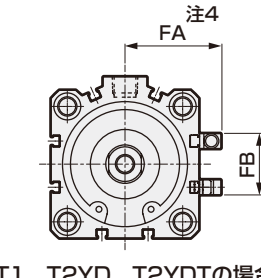
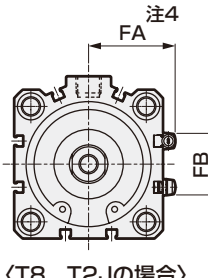
・φ16



・φ20～φ200



・φ20～φ100



〈T8、T2Jの場合〉

〈T1、T2YD、T2YDTの場合〉

記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-L、SSD2-XL、SSD2-YL、SSD2-OL、SSD2-LF																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注4	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注4	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注4	FB	RD	HD	FA 注4	FB	RD	HD	FA 注4	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	1.5(3)	1.5(0)	13	4.5	3.5(5)	3.5(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	4	0	15	4.5	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	7.5	3	18.5	12.5	9.5	5	—	—	—	—	24.3	16	6.5	2	29.3	16	6.5	2
φ25	20.5	13.5	9.5	4	20.5	13.5	11.5	6	—	—	—	—	26.3	17	8.5	3	31.3	17	8.5	3
φ32	23	20.5	9.5	4	23	20.5	11.5	6	—	—	—	—	28.8	24	8.5	3.5	33.8	24	8.5	3.5
φ40	26.5	27.5	12	7	26.5	27.5	13.5	8.5	32.3	31	6	1	32.3	31	10.5	5.5	37.3	31	10.5	5.5
φ50	32.5	28.5	12.5	7.5	32.5	28.5	14	9	38.3	32	6.5	1.5	38.3	32	11	6	43.3	32	11	6
φ63	39	28.5	13	12.5	39	28.5	14.5	14	44.8	32	7	6.5	44.8	32	11.5	11	49.8	32	11.5	11
φ80	49.5	28.5	15.5	17.5	49.5	28.5	17	19	55.3	32	9.5	11.5	55.3	32	14	16	60.3	32	14	16
φ100	59	28.5	19.5	23	59	28.5	21	24.5	64.8	32	13.5	17	64.8	32	18	21.5	69.8	32	18	21.5
φ125	71.5	44.5	35	30	71.5	44.5	36.5	31.5	77	48	29	24	77	48	33.5	28.5	82.5	48	33.5	28.5
φ140	79.5	44.5	33.5	31.5	79.5	44.5	35	33	85	48	27.5	27.5	85	48	32	30	90.5	48	32	30
φ160	89.5	48.5	39	34	89.5	48.5	40.5	35.5	95	52	33	28	95	52	37.5	32.5	100.5	52	37.5	32.5
φ180	99	—	43.5	39.5	99	—	45.5	41.5	104.5	—	37.5	33.5	104.5	—	42.5	38.5	110	—	42.5	38.5
φ200	109.5	—	45.5	44.5	109.5	—	47.5	46.5	115	—	39.5	38.5	115	—	44.5	43.5	120.5	—	44.5	43.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。

注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

注3：()寸法はゴムクッション付の寸法です。

注4：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

記号	SSD2-L (ロングストローク)																			
チューブ 内径 (mm)	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3
φ12	13	4.5	5	8.5	13	4.5	6.5	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	5	8.5	15	4.5	6.5	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	16(10)	6.5(12.5)	18.5	12.5	17.5(12)	8.5(14)	24.3	16	9.5(4)	0(6.5)	24.3	16	14(8.5)	5.5(11)	29.3	16	14(8.5)	5.5(11)
φ25	20.5	13.5	19.5(12)	6(14)	20.5	13.5	21(14)	8(15.5)	26.3	17	13(6)	0(8)	26.3	17	17.5(10.5)	5(12.5)	31.3	17	17.5(10.5)	5(12.5)
φ32	23	20.5	18(10)	9(16)	23	20.5	19.5(12)	11(17.5)	28.8	24	11.5(4)	2.5(10)	28.8	24	16(8.5)	8(14.5)	33.8	24	16(8.5)	8(14.5)
φ40	26.5	27.5	26.5(16.5)	9.5(19)	26.5	27.5	28(18.5)	11(20.5)	32.3	31	20(10.5)	3.5(13)	32.3	31	24.5(15)	8(17.5)	37.3	31	24.5(15)	8(17.5)
φ50	32.5	28.5	26(17)	10(19)	32.5	28.5	27.5(19)	11.5(20.5)	38.3	32	19.5(11)	4(13)	38.3	32	24.5(16)	8.5(17.5)	43.3	32	24.5(16)	8.5(17.5)
φ63	39	28.5	20(14.5)	17.5(23)	39	28.5	21.5(16.5)	19(24.5)	44.8	32	1.5(5)	11.5(17)	44.8	32	18.5(13.5)	16(21.5)	49.8	32	18.5(13.5)	16(21.5)
φ80	49.5	28.5	24(18.5)	22.5(28)	49.5	28.5	25.5(20.5)	24(29.5)	55.3	32	17.5(12.5)	16.5(22)	55.3	32	22.5(17.5)	21(26.5)	60.3	32	22.5(17.5)	21(26.5)
φ100	59	28.5	28(22.5)	28(33.5)	59	28.5	29.5(24.5)	29.5(35)	64.8	32	21.5(16.5)	22(27.5)	64.8	32	26.5(21.5)	26.5(32)	69.8	32	26.5(21.5)	26.5(32)

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。

注2：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

注3：()寸法は、φ20：100ストローク、φ25～φ50：150ストローク、φ63～φ100：200ストロークを超える場合の寸法です。

スイッチ付外形寸法図

SSD2-※L T形スイッチ付外形寸法図

- SSD2-QL-R、SSD2-QL-H、SSD2-ML、SSD2-GL

記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-QL-R																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3	FA 注2	FB	RD 注3	HD 注3
φ20	18.5	12.5	32(37)	4	18.5	12.5	33.5(38.5)	6	24.3	16	25.5(30.5)	0	24.3	16	30(35)	3	29.3	16	30(35)	3
φ25	20.5	13.5	33.5(38.5)	6.5	20.5	13.5	35(40)	8.5	26.3	17	27(32)	0.5	26.3	17	32(37)	5.5	31.3	17	32(37)	5.5
φ32	23	20.5	34	5.5	23	20.5	36	7.5	28.8	24	28	0	28.8	24	32.5	4	33.8	24	32.5	4
φ40	26.5	27.5	38	8	26.5	27.5	39.5	10	32.3	31	31.5	2	32.3	31	36.5	7	37.3	31	36.5	7
φ50	32.5	28.5	41	6.5	32.5	28.5	42.5	8.5	38.3	32	34.5	0.5	38.3	32	39.5	5.5	43.3	32	39.5	5.5
φ63	39	28.5	42	10.5	39	28.5	44	12.5	44.8	32	35.5	4	44.8	32	40.5	9	49.8	32	40.5	9
φ80	49.5	28.5	66(73.5)	19(24)	49.5	28.5	68(75.5)	21(26)	55.3	32	60(67.5)	12.5(17.5)	55.3	32	64.5(72)	17.5(22.5)	60.3	32	64.5(72)	17.5(22.5)
φ100	59	28.5	70(77.5)	24.5(29.5)	59	28.5	72(79.5)	26.5(31.5)	64.8	32	64(71.5)	18(23)	64.8	32	68.5(76)	23(28)	69.8	32	68.5(76)	23(28)

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。

注2：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

注3：()寸法は、φ20、φ25：25ストローク、φ80、φ100：50ストロークを超える場合の寸法です。

注4：落下防止機構面にT8スイッチは搭載できません。

記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-QL-H																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注2	FB	RD 注3	HD	FA 注2	FB	RD 注3	HD	FA 注2	FB	RD 注3	HD	FA 注2	FB	RD 注3	HD	FA 注2	FB	RD 注3	HD
φ20	18.5	12.5	8.5(13.5)	34	18.5	12.5	10.5(15.5)	35.5	24.3	16	2.5(7.5)	27.5	24.3	16	7.5(12.5)	32.5	29.3	16	7.5(12.5)	32.5
φ25	20.5	13.5	10(15)	35.5	20.5	13.5	12(17)	37.5	26.3	17	3.5(8.5)	29.5	26.3	17	8.5(13.5)	34	31.3	17	8.5(13.5)	34
φ32	23	20.5	9	38	23	20.5	11	40	28.8	24	2.5	32	28.8	24	7.5	36.5	33.8	24	7.5	36.5
φ40	26.5	27.5	10.5	46	26.5	27.5	12	48	32.3	31	4	40	32.3	31	9	44.5	37.3	31	9	44.5
φ50	32.5	28.5	11	46	32.5	28.5	12.5	48	38.3	32	4.5	40	38.3	32	9	45	43.3	32	9	45
φ63	39	28.5	12	46.5	39	28.5	14	48.5	44.8	32	5.5	40	44.8	32	10.5	45	49.8	32	10.5	45
φ80	49.5	28.5	14.5(19.5)	78	49.5	28.5	16(21)	80	55.3	32	8(13)	72	55.3	32	13(18)	76.5	60.3	32	13(18)	76.5
φ100	59	28.5	28(33)	84.5	59	28.5	29.6(34.5)	86.5	64.8	32	21(26)	78	64.8	32	26(31)	83	69.8	32	26(31)	83

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。

注2：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

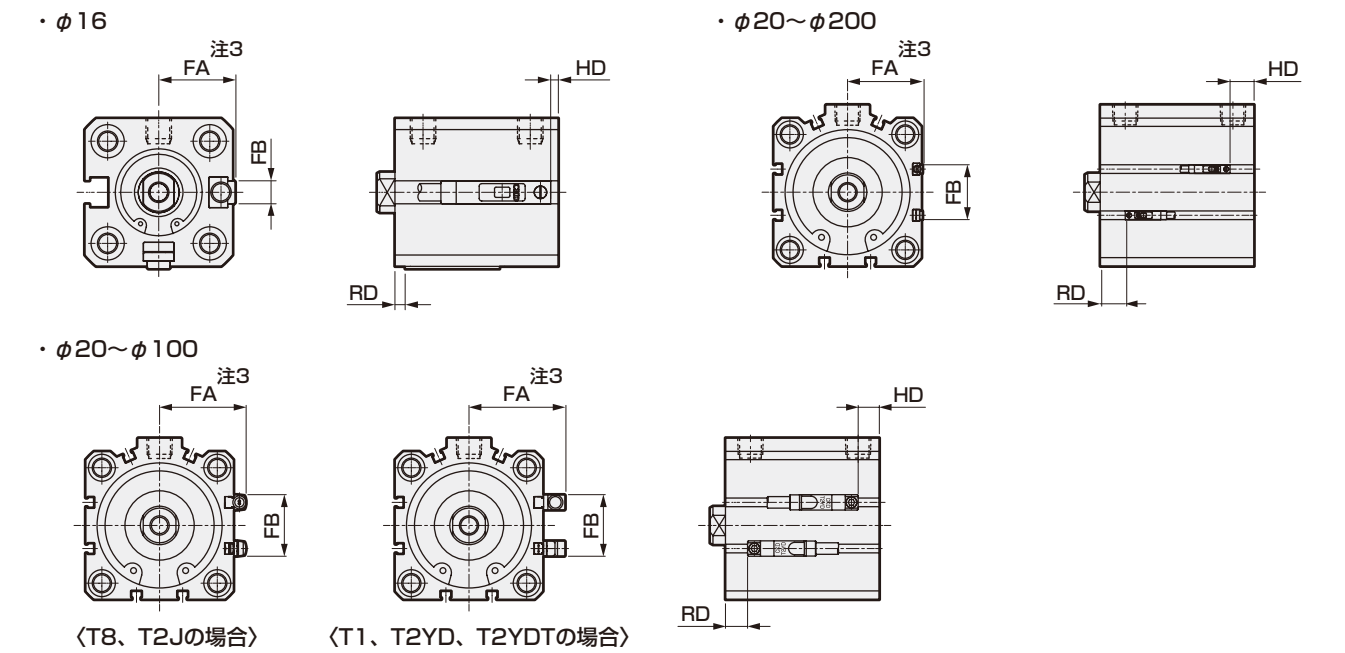
注3：()寸法は、φ20、φ25：25ストローク、φ80、φ100：50ストロークを超える場合の寸法です。

注4：落下防止機構面にT8スイッチは搭載できません。

記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-ML																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	7.5	0	13	4.5	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	7	0	15	4.5	8.5	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	11.5	3	18.5	12.5	13	4.5	—	—	—	—	24.3	16	10	1.5	29.3	16	10	1.5
φ25	20.5	13.5	14.5	3	20.5	13.5	16	4.5	—	—	—	—	26.3	17	13	1.5	31.3	17	13	1.5
φ32	23	20.5	19	4.5	23	20.5	20.5	5	—	—	—	—	28.8	24	18	3	33.8	24	18	3
φ40	26.5	27.5	12	7	26.5	27.5	13.5	8.5	32.3	31	6	1	32.3	31	10.5	5.5	37.3	31	10.5	5.5
φ50	32.5	28.5	12.5	7.5	32.5	28.5	14	9	38.3	32	6.5	1.5	38.3	32	11	6	43.3	32	11	6
φ63	39	28.5	13	12.5	39	28.5	14.5	14	44.8	32	7	6.5	44.8	32	11.5	11	49.8	32	11.5	11

SSD2-※L T形スイッチ付外形寸法図

- SSD2-G5L、SSD2-KL、SSD2-KL-※C、SSD2-KLF、SSD2-KUL



記号	SSD2-G5L																			
チューブ 内径 (mm)	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ20	18.5	12.5	17.5	3	18.5	12.5	19.5	5	—	—	—	—	24.3	16	16.5	2	29.3	16	16.5	2
φ25	20.5	13.5	19.5	4	20.5	13.5	21.5	6	—	—	—	—	26.3	17	18.5	3	31.3	17	18.5	3
φ32	23	20.5	19.5	4	23	20.5	21.5	6	—	—	—	—	28.8	24	18.5	3	33.8	24	18.5	3
φ40	26.5	27.5	22	7	26.5	27.5	23.5	8.5	32.3	31	15.5	0.5	32.3	31	20.5	5.5	37.3	31	20.5	5.5
φ50	32.5	28.5	22.5	7.5	32.5	28.5	24	9	38.3	32	16	1	38.3	32	21	6	43.3	32	21	6
φ63	39	28.5	23	12.5	39	28.5	24.5	14	44.8	32	16.5	6	44.8	32	21.5	11	49.8	32	21.5	11
φ80	49.5	28.5	25.5	17.5	49.5	28.5	27	19	55.3	32	19	11	55.3	32	24	16	60.3	32	24	16
φ100	59	28.5	29.5	23	59	28.5	31	24.5	64.8	32	23	16.5	64.8	32	28	21.5	69.8	32	28	21.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

記号	SSD2-KL、SSD2-KL-※C、SSD2-KLF、SSD2-KUL																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、T0Y				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	3.5	4.5	13	4.5	5.5	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	5	3	15	4.5	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	9	6.5	18.5	12.5	11	8.5	—	—	—	—	24.3	16	8	5.5	29.3	16	8	5.5
φ25	20.5	13.5	12.5	6	20.5	13.5	14.5	8	—	—	—	—	26.3	17	11.5	5	31.3	17	11.5	5
φ32	23	20.5	15	9	23	20.5	17	11	—	—	—	—	28.8	24	14	8	33.8	24	14	8
φ40	26.5	27.5	19.5	9.5	26.5	27.5	21	11	32.3	31	13.5	3.5	32.3	31	18	8	37.3	31	18	8
φ50	32.5	28.5	20	10	32.5	28.5	21.5	11.5	38.3	32	14	4	38.3	32	18.5	8.5	43.3	32	18.5	8.5
φ63	39	28.5	18	17.5	39	28.5	19.5	19	44.8	32	12	11.5	44.8	32	16.5	16	49.8	32	16.5	16
φ80	49.5	28.5	20.5	22.5	49.5	28.5	22	24	55.3	32	14.5	16.5	55.3	32	19	21	60.3	32	19	21
φ100	59	28.5	24.5	28	59	28.5	26	29.5	64.8	32	18.5	22	64.8	32	23	26.5	69.8	32	23	26.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

SSD2-KG5L T形スイッチ付外形寸法図

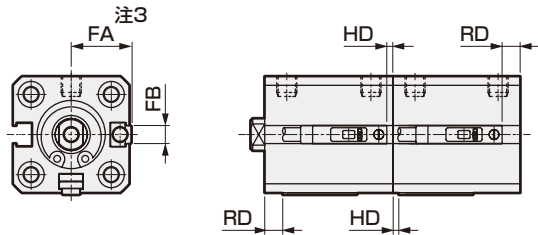
記号	SSD2-KG5L																			
チューブ 内径 (mm)	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ20	18.5	12.5	18.5	6	18.5	12.5	18.5	4.5	—	—	—	—	24.3	16	15.5	1.5	29.3	16	15.5	1.5
φ25	20.5	13.5	22	5.5	20.5	13.5	22	4	—	—	—	—	26.3	17	19	1	31.3	17	19	1
φ32	23	20.5	24	8.5	23	20.5	22.5	7	—	—	—	—	28.8	24	19.5	4	33.8	24	19.5	4
φ40	26.5	27.5	29.5	9.5	26.5	27.5	28	8	32.3	31	20	0	32.3	31	25	5	37.3	31	25	5
φ50	32.5	28.5	30	10	32.5	28.5	28.5	8.5	38.3	32	20.5	0.5	38.3	32	25.5	5.5	43.3	32	25.5	5.5
φ63	39	28.5	28	17.5	39	28.5	26.5	16	44.8	32	18.5	8	44.8	32	23.5	13	49.8	32	23.5	13
φ80	49.5	28.5	30.5	22	49.5	28.5	29	20.5	55.3	32	21	12.5	55.3	32	26	17.5	60.3	32	26	17.5
φ100	59	28.5	34.5	28	59	28.5	33	26.5	64.8	32	25	18.5	64.8	32	30	23.5	69.8	32	30	23.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

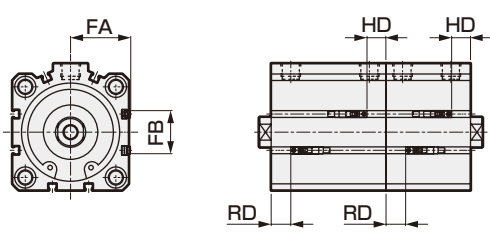
SSD2-BL T形スイッチ付外形寸法図

- T0H/V、T5H/V、T3H/V、T3PH/V、T2※R3、TOY、T2WH/V、T3WH/V、T2WLH/V、T8H/V、T2JH/V、T1H/V、T2YD、T2YDT

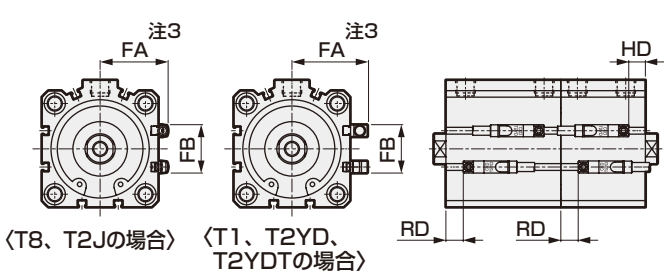
・φ12～φ16



・φ20～φ100



・φ20～φ100



記号	SSD2-BL																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	1.5	1.5	13	4.5	3.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	4.5	0	15	4.5	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	7.5	3	18.5	12.5	9.5	5	—	—	—	—	24.3	16	6.5	2	29.3	16	6.5	2
φ25	20.5	13.5	9.5	4	20.5	13.5	11.5	6	—	—	—	—	26.3	17	8.5	3	31.3	17	8.5	3
φ32	23	20.5	9.5	4	23	20.5	11.5	6	—	—	—	—	28.8	24	8.5	3	33.8	24	8.5	3
φ40	26.5	27.5	12	7	26.5	27.5	13.5	8.5	32.3	31	5.5	0.5	32.3	31	10.5	5.5	37.3	31	10.5	5.5
φ50	32.5	28.5	12.5	7.5	32.5	28.5	14	9	38.3	32	6	1	38.3	32	11	6	43.3	32	11	6
φ63	39	28.5	13	12.5	39	28.5	14.5	14	44.8	32	6.5	6	44.8	32	11.5	11	49.8	32	11.5	11
φ80	49.5	28.5	15.5	17.5	49.5	28.5	17	19	55.3	32	9	11	55.3	32	14	16	60.3	32	14	16
φ100	59	28.5	19.5	23	59	28.5	21	24.5	64.8	32	13	16.5	64.8	32	18	21.5	69.8	32	18	21.5

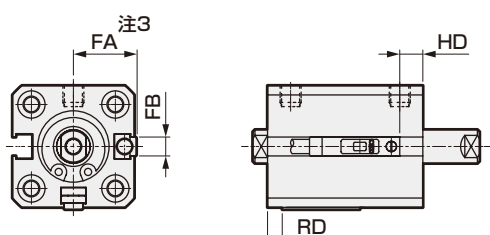
注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

スイッチ付外形寸法図

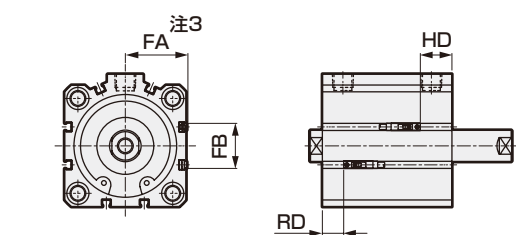
SSD2-DL、SSD2-DML T形スイッチ付外形寸法図

- T0H/V、T5H/V、T3H/V、T3PH/V、T2※R3、TOY、T2WH/V、T3WH/V、T2WLH/V、T8H/V、T2JH/V、T1H/V、T2YD、T2YDT

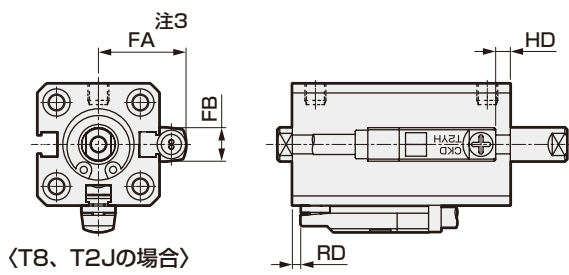
・φ12～φ16



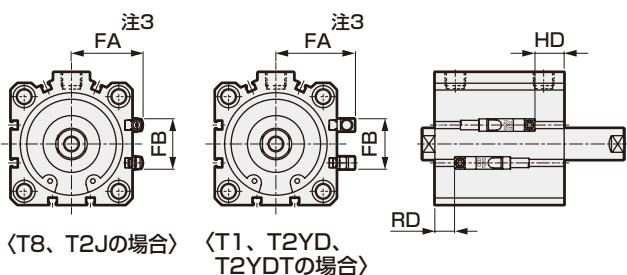
・φ20～φ160



・φ12～φ16



・φ20～φ160



記号	SSD2-DL																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	3	5.5	13	4.5	4.5	7.5	—	—	—	—	—	—	1.5	4	—	—	—	—
φ16	15	4.5	3.5	5	15	4.5	5.5	6.5	—	—	—	—	—	—	2	3.5	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	7.5	10	18.5	12.5	9.5	11.5	24.3	16	1.5	3.5	24.3	16	6.5	8.5	29.3	16	6.5	8.5
φ25	20.5	13.5	9.5	11	20.5	13.5	11.5	12.5	26.3	17	3.5	4.5	26.3	17	8.5	9.5	31.3	17	8.5	9.5
φ32	23	20.5	10	12	23	20.5	12	13.5	28.8	24	4	5.5	28.8	24	9	10.5	33.8	24	9	10.5
φ40	26.5	27.5	13	18.5	26.5	27.5	15	20	32.3	31	7	12	32.3	31	12	17	37.3	31	12	17
φ50	32.5	28.5	13	19	32.5	28.5	15	20.5	38.3	32	7	12.5	38.3	32	12	17.5	43.3	32	12	17.5
φ63	39	28.5	13.5	20	39	28.5	15.5	21.5	44.8	32	7.5	13.5	44.8	32	12.5	18.5	49.8	32	12.5	18.5
φ80	49.5	28.5	16	26.5	49.5	28.5	18	28	55.3	32	10	20	55.3	32	15	25	60.3	32	15	25
φ100	59	28.5	20	32	59	28.5	22	33.5	64.8	32	14	25.5	64.8	32	19	30.5	69.8	32	19	30.5
φ125	71.5	44.5	35	30	71.5	44.5	36.5	31.5	77	48	29	24	77	48	33.5	28.5	82.5	48	33.5	28.5
φ140	79.5	44.5	33.5	31.5	79.5	44.5	35	33	85	48	27.5	25.5	85	48	32	30	90.5	48	32	30
φ160	89.5	48.5	39	34	89.5	48.5	40.5	35.5	95	52	33	28	95	52	37.5	32.5	100.5	52	37.5	32.5
φ180	99	—	43.5	39.5	99	—	45.5	41.5	104.5	—	37.5	33.5	104.5	—	42.5	38.5	110	—	42.5	38.5
φ200	109.5	—	45.5	44.5	109.5	—	47.5	46.5	115	—	39.5	38.5	115	—	44.5	43.5	120.5	—	44.5	43.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

記号	SSD2-DML																			
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY				T2W、T3W、T2WL				T8				T2J				T1、T2YD、T2YDT			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ12	13	4.5	2.5	10	13	4.5	4	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	2	10	15	4.5	3.5	11.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	6.5	14.5	18.5	12.5	8	16	—	—	—	—	24.3	16	5	13	29.3	16	5	13
φ25	20.5	13.5	9.5	16.5	20.5	13.5	11	18	—	—	—	—	26.3	17	8	15	31.3	17	8	15
φ32	23	20.5	9	20	23	20.5	10.5	21.5	—	—	—	—	28.8	24	7.5	18.5	33.8	24	7.5	18.5
φ40	26.5	27.5	12	16.5	26.5	27.5	13.5	18	32.3	31	5.5	10	32.3	31	10.5	15	37.3	31	10.5	15
φ50	32.5	28.5	12.5	16.5	32.5	28.5	14	18	38.3	32	6	10	38.3	32	11	15	43.3	32	11	15
φ63	39	28.5	13	18	39	28.5	14.5	19.5	44.8	32	6.5	11.5	44.8	32	11.5	16.5	49.8	32	11.5	16.5

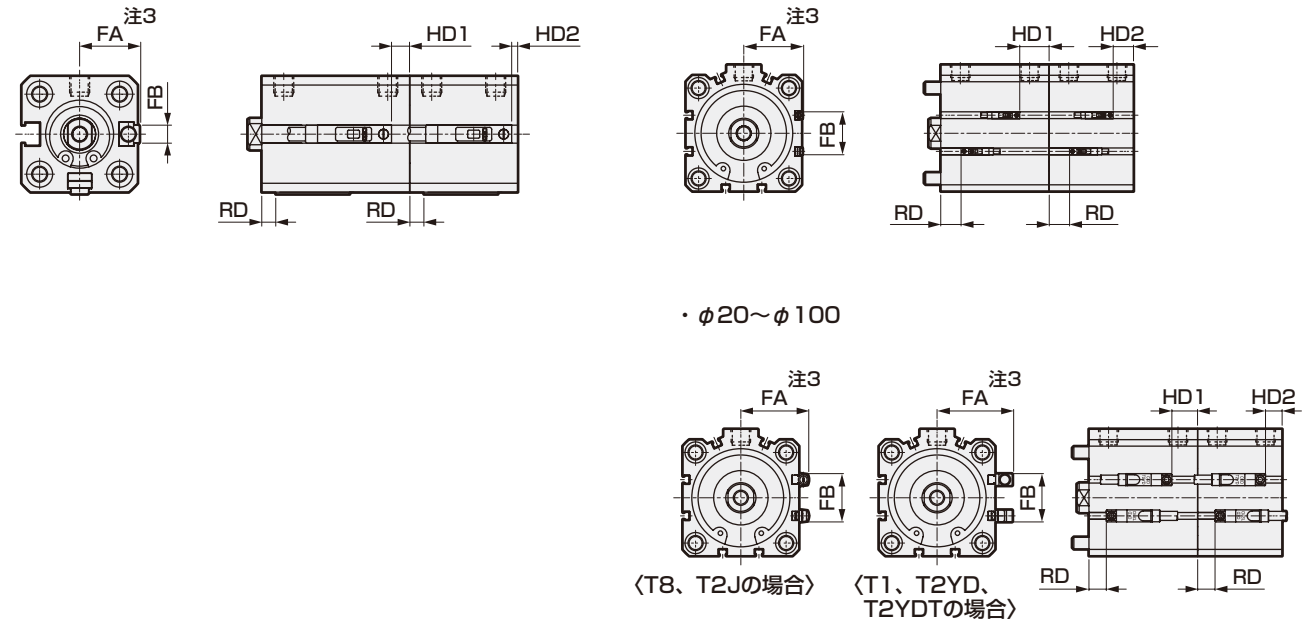
注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

SSD2-WL T形スイッチ付外形寸法図

- T0H/V、T5H/V、T3H/V、T3PH/V、T2※R3、TOY、T2WH/V、T3WH/V、T2WLH/V、T8H/V、T2JH/V、T1H/V、T2YD、T2YDT

・φ12～φ16

・φ20～φ100



記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-WL														
	T0、T5、T2、T3、T3P、T2※R3、TOY					T2W、T3W、T2WL					T8				
	FA 注3	FB	RD	HD1	HD2	FA 注3	FB	RD	HD1	HD2	FA 注3	FB	RD	HD1	HD2
φ12	13	4.5	1.5	6.5	1.5	13	4.5	3.5	8.5	3.5	—	—	—	—	—
φ16	15	4.5	3.5	4.5	0	15	4.5	5.5	6.5	1.5	—	—	—	—	—
φ20	18.5	12.5	7.5	9.5	3	18.5	12.5	9.5	11.5	5	—	—	—	—	—
φ25	20.5	13.5	9.5	10.5	4	20.5	13.5	11.5	12.5	6	—	—	—	—	—
φ32	23	20.5	10	11.5	4	23	20.5	12	13.5	6	—	—	—	—	—
φ40	26.5	27.5	13	18	7.5	26.5	27.5	15	20	9.5	32.3	31	6	11.5	1
φ50	32.5	28.5	13	18.5	8.5	32.5	28.5	15	20.5	10.5	38.3	32	6.5	11.5	1.5
φ63	39	28.5	13.5	19.5	13.5	39	28.5	15.5	21.5	15.5	44.8	32	7	12.5	6.5
φ80	49.5	28.5	16	26	18.5	49.5	28.5	18	28	20.5	55.3	32	9.5	19	11.5
φ100	59	28.5	20.5	31.5	24	59	28.5	22.5	33.5	26	64.8	32	13.5	24.5	17

記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-WL									
	T2J					T1、T2YD、T2YDT				
	FA 注3	FB	RD	HD1	HD2	FA 注3	FB	RD	HD1	HD2
φ12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	24.3	16	6.5	8.5	2	29.3	16	6.5	8.5	2
φ25	26.3	17	8.5	9.5	3	31.3	17	8.5	9.5	3
φ32	28.8	24	8.5	11	3.5	33.8	24	8.5	11	3.5
φ40	32.3	31	10.5	16	5.5	37.3	31	10.5	16	5.5
φ50	38.3	32	11	16	6	43.3	32	11	16	6
φ63	44.8	32	11.5	17	11	49.8	32	11.5	17	11
φ80	55.3	32	14	23.5	16	60.3	32	14	23.5	16
φ100	64.8	32	18	29	21.5	69.8	32	18	29	21.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

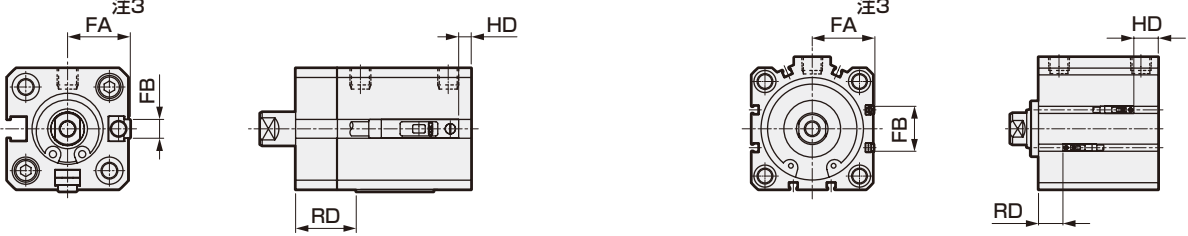
スイッチ付外形寸法図

SSD2-※L T形スイッチ付外形寸法図

- SSD2-G2L、G3L、KG2L、KG3L
- ・T2WLH/V

φ16

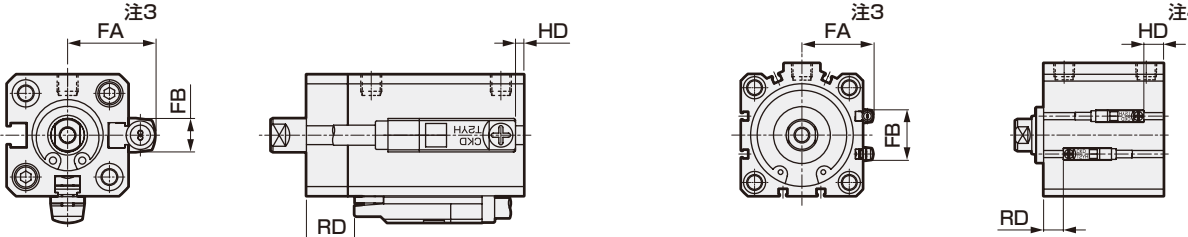
φ20～φ100



- ・T2YH/V

φ16

φ20～φ100



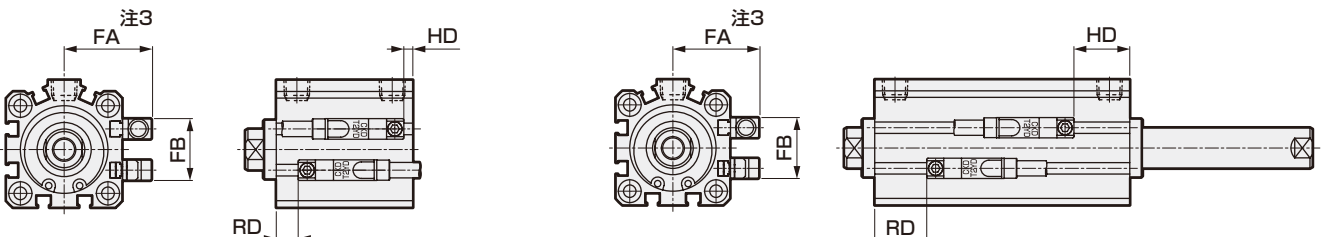
記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-G2L、G3L								SSD2-KG2L、KG3L							
	T2WL				T2YLH				T2WL				T2YLH			
	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD	FA 注3	FB	RD	HD
φ16	15	4.5	14.5	3	20.8	8	11.5	0	15	4.5	17.5	5.5	20.8	8	14.5	2.5
φ20	18.5	12.5	19.5	5	24.3	16	16.5	2	18.5	12.5	23	7.5	24.3	16	20	4.5
φ25	20.5	13.5	21.5	6	26.3	17	18.5	3	20.5	13.5	25.5	7.5	26.3	17	22.5	4.5
φ32	23	20.5	22	6	28.8	24	19	3	23	20.5	28.5	12.5	28.8	24	25.5	9.5
φ40	26.5	27.5	15	9.5	32.3	31	12	6.5	26.5	27.5	34	13.5	32.3	31	31	10.5
φ50	32.5	28.5	15	10.5	38.3	32	12	7.5	32.5	28.5	34	14.5	38.3	32	31	11.5
φ63	39	28.5	15.5	15.5	44.8	32	12.5	12.5	39	28.5	32	21	44.8	32	29	18
φ80	49.5	28.5	18	20.5	55.3	32	15	17.5	49.5	28.5	34.5	27	55.3	32	31.5	24
φ100	59	28.5	22	26	64.8	32	19	23	59	28.5	38.5	32.5	64.8	32	35.5	29.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

- SSD2-G1L、G4L、KG1L、KG2L
- ・T2YD、T2YDT、T2YDTU (カスタム品)

- SSD2-DG1L、DG4L

φ25～φ100



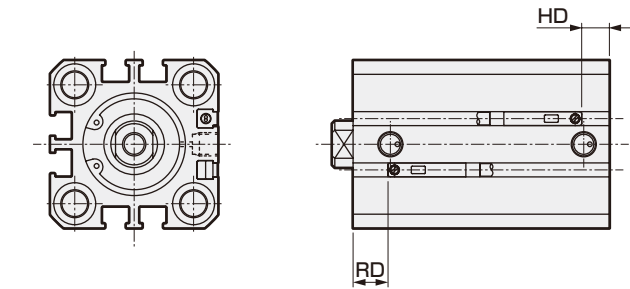
記号 チューブ 内径 (mm)	SSD2-G1L、G4L				SSD2-KG1L、KG4L				SSD2-DG1L、DG4L			
	T2YD、T2YDT、T2YDTU(カスタム品)											
	FA	FB	RD	HD	FA	FB	RD	HD	FA	FB	RD	HD
φ25	31.5	17	8.5	3	31.5	17	20	2	31.5	17	20	21.5
φ32	33.5	24	8.5	3.5	33.5	24	20.5	4.5	33.5	24	20.5	22
φ40	37	31	10.5	5.5	37	31	23.5	8	37	31	23.5	27.5
φ50	43	32	11	6	43	32	23.5	9	43	32	23.5	27.5
φ63	49.5	32	11.5	11	49.5	32	24	13	49.5	32	24	28.5
φ80	60	32	14	16	60	32	26.5	19	60	32	26.5	35
φ100	69.5	32	18	21.5	69.5	32	30.5	24.5	69.5	32	30.5	40.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：FA寸法はリード線ストレートタイプの時の寸法です。

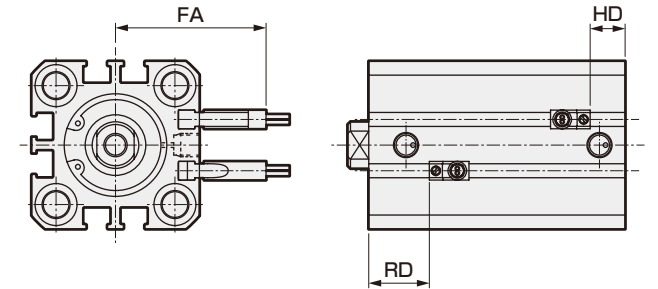
SSD2-※L F形スイッチ付外形寸法図

- SSD2-L、SSD2-XL、SSD2-YL、SSD2-OL、SSD2-LF、SSD2-QL-R、SSD2-QL-H、SSD2-ML、SSD2-GL、SSD2-G5L、SSD2-KL、SSD2-KL※C、SSD2-KLF、SSD2-KUL、SSD2-KG5L

F2、F3、F2Y、F3Y



F2S、F3S



記号	SSD2-L、SSD2-XL、SSD2-YL、SSD2-OL、SSD2-LF				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	12	7.5	31.6	11	6.5
φ25	14	8.5	33.2	13	7.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-L(ロングストローク)				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD 注3	HD 注3	FA	RD 注3	HD 注3
φ20	20(14.5)	10(16.5)	31.6	19(13.5)	9(15.5)
φ25	23.5(16.5)	9.5(18)	33.2	22.5(15.5)	8.5(17)

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：()寸法はφ20：100ストローク、φ25：150ストロークを超える時の値です。

記号	SSD2-QL-R				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD 注3	HD	FA	RD 注3	HD
φ20	36(41)	8.5	31.6	35(40)	7.5
φ25	37.5(42.5)	11	33.2	36.5(41.5)	10

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：()寸法は25ストロークを超える時の値です。

記号	SSD2-QL-H				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD 注3	HD	FA	RD 注3	HD
φ20	13(18)	38	31.6	12(17)	37
φ25	14(19)	40	33.2	13(18)	39

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。
注3：()寸法は25ストロークを超える時の値です。

記号	SSD2-ML				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	16.5	8	31.6	15.5	7
φ25	19.5	8	33.2	18.5	7

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-GL				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	22	7.5	31.6	21	6.5
φ25	24	8.5	33.2	23	7.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-G5L				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	22	7.5	31.6	21	6.5
φ25	24	8.5	33.2	23	7.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-KL、SSD2-KL-※C、SSD2-KLF、SSD2-KUL				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	13.5	11	31.6	12.5	10
φ25	17	10.5	33.2	16	9.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-KG5L				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	23	10.5	31.6	22	9.5
φ25	26.5	10	33.2	25.5	9

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

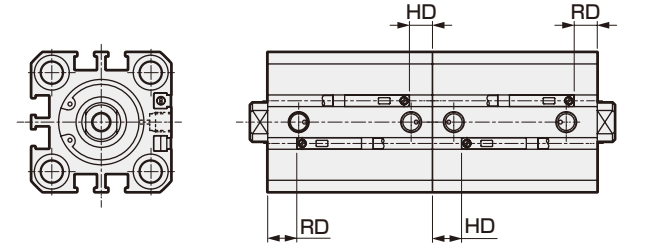
スイッチ付外形寸法図

SSD2-BL、SSD2-WL、SSD2-DL、SSD2-DML F形スイッチ付外形寸法図

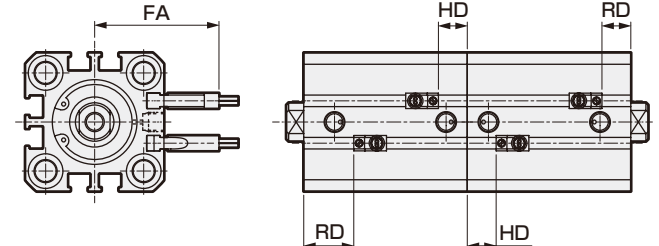
- SSD2-BL

F2、F3、F2Y、F3Y

・φ20、φ25



F2S、F3S



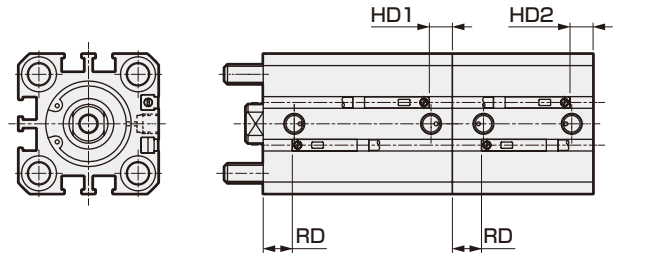
記号	SSD2-BL				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	12	7.5	31.6	11	6.5
φ25	14	8.5	33.2	13	7.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

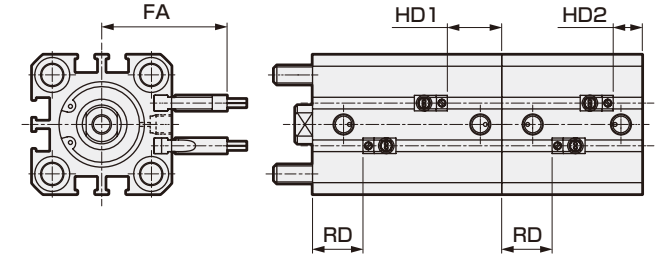
- SSD2-WL

F2、F3、F2Y、F3Y

・φ20、φ25



F2S、F3S



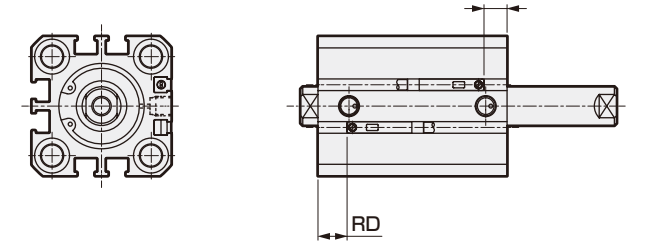
記号	SSD2-WL						
	F2、F3、F2Y、F3Y			F2S、F3S			
	RD	HD1	HD2	FA	RD	HD1	HD2
φ20	12	14	7.5	31.6	11	13	6.5
φ25	14	15	8.5	33.2	13	14	7.5

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

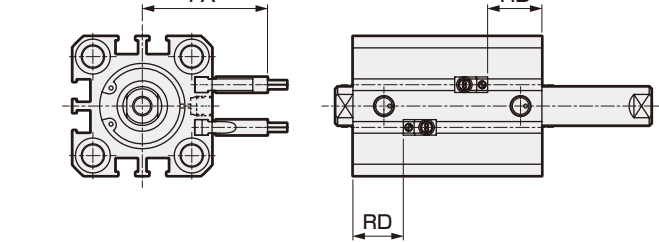
- SSD2-DL、SSD2-DML

F2、F3、F2Y、F3Y

・φ20、φ25



F2S、F3S



記号	SSD2-DL				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	12	14	31.6	11	13
φ25	14	15	33.2	13	14

注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

記号	SSD2-DML				
	F2、F3、F2Y、F3Y		F2S、F3S		
	RD	HD	FA	RD	HD
φ20	12	19	31.6	11	18
φ25	13	20	33.2	12	19

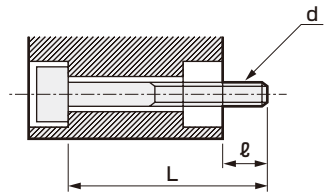
注1：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。
注2：5ストローク時のRD・HD寸法は都度設定により本寸法とは異なります。

取付ボルト形番表示方法

SSD2 - BOLT - d×L

取付ボルト（ボルトは4本で1セットとなっています。）

一覧表の見方



材質：鋼
処理：黒染

d：取付ボルトねじ径
L：取付ボルト長さ
ℓ：相手側ねじ込み可能長さ
注：取付ボルトはd×Lにて表示する。

● SSD2、SSD2-K（φ12～φ100）

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L			
			SSD2	SSD2-L	SSD2-K	SSD2-KL
φ12 φ16	5	6.5	M3×25	M3×30	M3×30	M3×35
	10		×30	×35	×35	×40
	15		×35	×40	×40	×45
	20		×40	×45	×45	×50
	25		×45	×50	×50	×55
	30		×50	×55	×55	×60
φ20	5	6	M5×25	M5×35	M5×30	M5×40
	10		×30	×40	×35	×45
	15		×35	×45	×40	×50
	20		×40	×50	×45	×55
	25		×45	×55	×50	×60
	30		×50	×60	×55	×65
	35		×55	×65	×60	×70
	40		×60	×70	×65	×75
φ25	5	8	M5×30	M5×40	M5×35	M5×45
	10		×35	×45	×40	×50
	15		×40	×50	×45	×55
	20		×45	×55	×50	×60
	25		×50	×60	×55	×65
	30		×55	×65	×60	×70
	35		×60	×70	×65	×75
	40		×65	×75	×70	×80
φ32	5	7.5 (12.5)	M5×30	M5×40	M5×45	M5×55
	10		×35	×45	×50	×60
	15		×40	×50	×55	×65
	20		×45	×55	×60	×70
	25		×50	×60	×65	×75
	30		×55	×65	×70	×80
	35		×60	×70	×75	×85
	40		×65	×75	×80	×90
	45		×70	×80	×85	×95
	50		×75	×85	×90	×100
φ40	5	6	M5×35	M5×45	M5×45	M5×55
	10		×40	×50	×50	×60
	15		×45	×55	×55	×65
	20		×50	×60	×60	×70
	25		×55	×65	×65	×75
	30		×60	×70	×70	×80
	35		×65	×75	×75	×85
	40		×70	×80	×80	×90
	45		×75	×85	×85	×95
	50		×80	×90	×90	×100

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L			
			SSD2	SSD2-L	SSD2-K	SSD2-KL
φ50	10	11	M6×45	M6×55	M6×55	M6×65
	15		×50	×60	×60	×70
	20		×55	×65	×65	×75
	25		×60	×70	×70	×80
	30		×65	×75	×75	×85
	35		×70	×80	×80	×90
	40		×75	×85	×85	×95
	45		×80	×90	×90	×100
	50		×85	×95	×95	×105
	75		×120	×120	×130	×130
φ63	10	13	M8×50	M8×60	M8×60	M8×70
	15		×55	×65	×65	×75
	20		×60	×70	×70	×80
	25		×65	×75	×75	×85
	30		×70	×80	×80	×90
	35		×75	×85	×85	×95
	40		×80	×90	×90	×100
	45		×85	×95	×95	×105
	50		×90	×100	×100	×110
	75		×125	×125	×135	×135
φ80	10	17.5	M10×60	M10×70	M10×70	M10×80
	15		×65	×75	×75	×85
	20		×70	×80	×80	×90
	25		×75	×85	×85	×95
	30		×80	×90	×90	×100
	35		×85	×95	×95	×105
	40		×90	×100	×100	×110
	45		×95	×105	×105	×115
	50		×100	×110	×110	×120
	75		×135	×135	×145	×145
φ100	10	18	M10×70	M10×80	M10×80	M10×90
	15		×75	×85	×85	×95
	20		×80	×90	×90	×100
	25		×85	×95	×95	×105
	30		×90	×100	×100	×110
	35		×95	×105	×105	×115
	40		×100	×110	×110	×120
	45		×105	×115	×115	×125
	50		×110	×120	×120	×130
	75		×145	×145	×155	×155

注：（ ）内の値は、高荷重形（SSD2-K/KL）時の値です。

取付ボルト

● SSD2-X、SSD2-Y、SSD2-M

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L			
			SSD2-X、Y	SSD2-XL、YL	SSD2-M	SSD2-ML
φ12 φ16	5	6.5	M3×25	M3×30	M3×30	M3×35
	10		×30	×35	×35	×40
	15				×40	×45
	20				×45	×50
	25				×50	×55
	30				×55	×60
φ20	5	6	M5×25	M5×35	M5×30	M5×40
	10		×30	×40	×35	×45
	15				×40	×50
	20				×45	×55
	25				×50	×60
	30				×55	×65
	35				×60	×70
	40				×65	×75
	45				×70	×80
	50				×75	×85
φ25	5	8	M5×30	M5×40	M5×35	M5×45
	10		×35	×45	×40	×50
	15				×45	×55
	20				×50	×60
	25				×55	×65
	30				×60	×70
	35				×65	×75
	40				×70	×80
φ32	5	8.5	M5×30	M5×40	M5×40	M5×50
	10		×35	×45	×45	×55
	15				×50	×60
	20				×55	×65
	25				×60	×70
	30				×65	×75
	35				×70	×80
	40				×75	×85
	45				×80	×90
	50				×85	×95
φ40	5	6	M5×35	M5×45	M5×45	M5×55
	10		×40	×50	×40	×50
	15				×45	×55
	20				×50	×60
	25				×55	×65
	30				×60	×70
	35				×65	×75
	40				×70	×80
	45				×75	×85
	50				×80	×90
φ50	10	11	M6×45	M6×55	M6×45	M6×55
	15				×50	×60
	20				×55	×65
	25				×60	×70
	30				×65	×75
	35				×70	×80
	40				×75	×85
	45				×80	×90
	50				×85	×95
	75				×120	×120
φ63	10	13	M8×50	M8×60	M8×60	M8×70
	15		×55	×65	×65	×75
	20				×70	×80
	25				×75	×85
	30				×80	×90
	35				×85	×95
	40				×90	×100
	45				×95	×105
	50				×100	×110
	75				×145	×145

省スペース形

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

SMG

MSD

FC※

シリンダ
スイッチ

巻末

● SSD2-Q (L)

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD-2-Q(L)-H	SSD-2-Q(L)R
φ20	10	14.5 (11)	M5×80	M5×70
	15		×85	×75
	20		×90	×80
	25	14.5	×95	×85
	50		×125	×125
	75		×150	×150
	100		×175	×175
φ25	10	11.5 (13.5)	M5×80	M5×75
	15		×85	×80
	20		×90	×85
	25	11.5	×95	×90
	50		×125	×125
	75		×150	×150
	100		×175	×175
φ32	10	15 (12.5)	M5×85	M5×75
	15		×90	×80
	20		×95	×85
	25		×100	×90
	50		×125	×115
	75		×150	×140
	100		×175	×165
φ40	10	10.5 (11)	M5×90	M5×80
	15		×95	×85
	20		×100	×90
	25		×105	×95
	50		×130	×120
	75		×155	×145
	100		×180	×170
φ50	10	11	M6×90	M6×80
	15		×95	×85
	20		×100	×90
	25		×105	×95
	50		×130	×120
	75		×155	×145
	100		×180	×170
φ63	10	17 (18)	M8×95	M8×90
	15		×100	×95
	20		×105	×100
	25		×110	×105
	50		×135	×130
	75		×160	×155
	100		×185	×180
φ80	25	15 (12.5)	M10×140	M10×130
	50	15	×165	×155
	75		×195	×195
	100		×220	×220
φ100	25	15.5 (13)	M10×150	M10×140
	50	15.5	×175	×165
	75		×205	×205
	100		×230	×230

注：() 内の値は、SSD2-Q (L) -R時の値です。

取付ボルト

● SSD2-D

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-D	SSD2-DL
φ12 φ16	5	6.5	M3×30	M3×35
	10		×35	×40
	15		×40	×45
	20		×45	×50
	25		×50	×55
	30		×55	×60
φ20	5	9.5	M5×35	M5×45
	10		×40	×50
	15		×45	×55
	20		×50	×60
	25		×55	×65
	30		×60	×70
	35		×65	×75
	40		×70	×80
	45		×75	×85
φ25	5	11.5	M5×40	M5×50
	10		×45	×55
	15		×50	×60
	20		×55	×65
	25		×60	×70
	30		×65	×75
	35		×70	×80
	40		×75	×85
	45		×80	×90
φ32	5	10	M5×40	M5×50
	10		×45	×55
	15		×50	×60
	20		×55	×65
	25		×60	×70
	30		×65	×75
	35		×70	×80
	40		×75	×85
	45		×80	×90
φ40	5	10.5	M5×50	M5×60
	10		×55	×65
	15		×60	×70
	20		×65	×75
	25		×70	×80
	30		×75	×85
	35		×80	×90
	40		×85	×95
	45		×90	×100
φ50	5	11	M6×55	M6×65
	10		×60	×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
φ63	5	12	M8×50	M8×60
	10		×55	×65
	15		×60	×70
	20		×65	×75
	25		×70	×80
	30		×75	×85
	35		×80	×90
	40		×85	×95
	45		×90	×100
φ80	5	16	M10×65	M10×75
	10		×70	×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90
	25		×85	×95
	30		×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
φ100	5	16.5	M12×100	M12×100
	10		×110	×110
	15		×120	×120
	20		×130	×130
	25		×140	×140
	30		×150	×150
	35		×160	×165
	40		×170	×175
	45		×180	×185
φ125 φ140	5	20	M14×110	M14×110
	10		×120	×120
	15		×130	×130
	20		×140	×140
	25		×150	×150
	30		×160	×165
	35		×170	×175
	40		×180	×185
	45		×190	×195
φ160	5	24.2	M18×125	M18×125
	10		×135	×135
	15		×145	×145
	20		×155	×155
	25		×165	×165
	30		×175	×175
	35		×185	×185
	40		×195	×195
	45		×205	×205
φ180	5	36	M18×135	M18×135
	10		×145	×145
	15		×155	×155
	20		×165	×165
	25		×175	×175
	30		×185	×185
	35		×195	×195
	40		×205	×205
	45		×215	×215
φ200	5	39	M20×150	M20×140
	10		×160	×150
	15		×170	×160
	20		×180	×170
	25		×190	×180
	30		×200	×190
	35		×210	×200
	40		×220	×210
	45		×230	×220

シリンダ
スイッチ

巻末

● SSD2-G1,G4

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-G1,G4	SSD2-G1L,G4L
φ32	5	7.5	M5×30	M5×40
	10		×35	×45
	15		×40	×50
	20		×45	×55
	25		×50	×60
	30		×55	×65
	35		×60	×70
	40		×65	×75
	45		×70	×80
	50		×75	×85
φ40	75	6	×110	×120
	100		×135	×145
	5		M5×35	M5×45
	10		×40	×50
	15		×45	×55
	20		×50	×60
	25		×55	×65
	30		×60	×70
	35		×65	×75
	40		×70	×80
φ50	45	11	×75	×85
	50		×80	×90
	75		×115	×125
	100		×140	×150
	10		M6×45	M6×55
	15		×50	×60
	20		×55	×65
	25		×60	×70
	30		×65	×75
	35		×70	×80
φ63	40	13	×75	×85
	45		×80	×90
	50		×85	×95
	75		×120	×130
	100		×145	×155
	10		M8×50	M8×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
φ80	35	17.5	×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
	100		×150	×160
	10		M10×60	M10×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
φ100	30	18	×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×145
	100		×160	×170
	10		M10×70	M10×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90

● SSD2-G5

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-G5	SSD2-G5L
φ32	5	7.5	M5×40	M5×50
	10		×45	×55
	15		×50	×60
	20		×55	×65
	25		×60	×70
	30		×65	×75
	35		×70	×80
	40		×75	×85
	45		×80	×90
	50		×85	×95
φ40	75	6	×115	×130
	100		×140	×155
	5		M5×45	M5×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
φ50	45	11	×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
	100		×150	×160
	10		M6×55	M6×65
	15		×60	×70
	20		×65	×75
	25		×70	×80
	30		×75	×85
	35		×80	×90
φ63	40	13	×85	×95
	45		×90	×100
	50		×95	×105
	75		×130	×140
	100		×155	×165
	10		M8×60	M8×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
φ80	35	17.5	×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×145
	100		×160	×170
	10		M10×70	M10×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90
	25		×85	×95
φ100	30	18	×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
	50		×110	×120
	75		×145	×165
	100		×170	×190
	10		M10×80	M10×90
	15		×85	×95
	20		×90	×100

● SSD2-G、G2,G3

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-G、G2,G3	SSD2-GL、G2L,G3L
φ20	5	6	M5×25	M5×35
	10		×35	×45
	15		×40	×50
	20		×45	×55
	25		×50	×60
	30		×55	×65
	35		×60	×70
	40		×65	×75
	45		×70	×80
	50		×75	×85
φ25	5	8	M5×30	M5×40
	10		×35	×45
	15		×40	×50
	20		×45	×55
	25		×50	×60
	30		×55	×65
	35		×60	×70
	40		×65	×75
	45		×70	×80
	50		×75	×85
φ32	5	7.5	M5×30	M5×40
	10		×35	×45
	15		×40	×50
	20		×45	×55
	25		×50	×60
	30		×55	×65
	35		×60	×70
	40		×65	×75
	45		×70	×80
	50		×75	×85
φ40	5	6	M5×35	M5×45
	10		×40	×50
	15		×45	×55
	20		×50	×60
	25		×55	×65
	30		×60	×70
	35		×65	×75
	40		×70	×80
	45		×75	×85
	50		×80	×90
φ50	75	11	×105	×120
	100		×130	×145
	5		M6×45	M6×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
φ63	45	13	×85	×95
	50		×90	×100
	75		×120	×135
	100		×145	×160
	10		M8×50	M8×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
φ80	40	17.5	×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×120	×135
	100		×150	×165
	10		M10×60	M10×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
φ100	35	18	×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×155
	100		×160	×185
	10		M10×60	M10×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85

取付ボルト

φ80	30	17.5	×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×145
φ100	100	18	×160	×170
	10		M10×70	M10×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90
	25		×85	×95
	30		×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
	50		×110	×120
φ120	75	22.5	×145	×155
	100		×170	×180

● SSD2-T1L

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L
			SSD2-T1L
φ32	5	7.5	M5×40
	10		×45
	15		×50
	20		×55
	25		×60
	30		×65
	35		×70
	40		×75
	45		×80
	50		×85
	75		×120
100	×145		
φ40	5	6	M5×45
	10		×50
	15		×55
	20		×60
	25		×65
	30		×70
	35		×75
	40		×80
	45		×85
	50		×90
	75		×125
100	×150		
φ50	10	11	M6×55
	15		×60
	20		×65
	25		×70
	30		×75
	35		×80
	40		×85
	45		×90
	50		×95
	75		×130
	100		×155
φ63	10	13	M8×60
	15		×65
	20		×70
	25		×75
	30		×80
	35		×85
	40		×90
	45		×95
	50		×100
	75		×135
	100		×160

● SSD2-K-※C

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-K-※C	SSD2-KL-※C
φ20	5	6	M5×30	M5×40
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	50		×90	×100
φ25	5	8	M5×35	M5×45
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	50		×90	×100
φ32	5	7.5	M5×45	M5×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
φ40	5	6	M5×45	M5×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
φ50	10	11	M6×55	M6×65
	15		×60	×70
	20		×65	×75
	25		×70	×80
	30		×75	×85
	35		×80	×90
	40		×85	×95
	45		×90	×100
	50		×95	×105
	75		×130	×140
	100		×155	×165
φ63	10	13	M8×60	M8×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×145
	100		×160	×170
φ80	10	17.5	M10×70	M10×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90
	25		×85	×95
	30		×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
	50		×110	×120
	75		×145	×155
	100		×170	×180
φ100	10	18	M10×80	M10×90
	15		×85	×95
	20		×90	×100
	25		×95	×105
	30		×100	×110
	35		×105	×115
	40		×110	×120
	45		×115	×125
	50		×120	×130
	75		×155	×165
	100		×180	×190

● SSD2-KU

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-KU	SSD2-KUL
φ20	5	6	M5×30	M5×40
	10		×35	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	50		×90	×100
φ25	5	8	M5×35	M5×45
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	50		×90	×100
φ32	5	7.5	M5×45	M5×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
φ40	5	6	M5×45	M5×55
	10		×50	×60
	15		×55	×65
	20		×60	×70
	25		×65	×75
	30		×70	×80
	35		×75	×85
	40		×80	×90
	45		×85	×95
	50		×90	×100
	75		×125	×135
φ50	10	11	M6×55	M6×65
	15		×60	×70
	20		×65	×75
	25		×70	×80
	30		×75	×85
	35		×80	×90
	40		×85	×95
	45		×90	×100
	50		×95	×105
	75		×130	×140
	100		×155	×165
φ63	10	13	M8×60	M8×70
	15		×65	×75
	20		×70	×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×135	×145
	100		×160	×170
φ80	10	17.5	M10×70	M10×80
	15		×75	×85
	20		×80	×90
	25		×85	×95
	30		×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
	50		×110	×120
	75		×145	×155
	100		×170	×180
φ100	10	18	M10×80	M10×90
	15		×85	×95
	20		×90	×100
	25		×95	×105
	30		×100	×110
	35		×105	×115
	40		×110	×120
	45		×115	×125
	50		×120	×130
	75		×155	×165
	100		×180	×190

● SSD2-L4,KL4,G1L4,KG1L4

チューブ 内径	ストローク	ℓ	d×L	
			SSD2-L4,G1L4	SSD2-KL4,KG1L4
φ40	20	6	M5×70	M5×80
	25		×75	×85
	30		×80	×90
	35		×85	×95
	40		×90	×100
	45		×95	×105
	50		×100	×110
	75		×125	×135
	100		×150	×160
	100		×150	×160
	100		×150	×160
φ50	20	11	M6×75	M6×85
	25		×80	×90
	30		×85	×95
	35		×90	×100
	40		×95	×105
	45		×100	×110
	50		×105	×115
	75		×130	×140
	100		×155	×165
	100		×155	×165
	100		×155	×165
φ63	20	13	M8×80	M8×90
	25		×85	×95
	30		×90	×100
	35		×95	×105
	40		×100	×110
	45		×105	×115
	50		×110	×120
	75		×135	×145
	100		×160	×170
	100		×160	×170
	100		×160	×170
φ80	20	17.5	M10×90	M10×100
	25		×95	×105
	30		×100	×110
	35		×105	×115
	40		×110	×120
	45		×115	×125
	50		×120	×130
	75		×145	×155
	100		×170	×180
	100		×170	×180
	100		×170	×180
φ100	20	18	M10×100	M10×110
	25		×105	×115
	30		×110	×120
	35		×115	×125
	40		×120	×130
	45		×125	×135
	50		×130	×140
	75		×155	×165
	100		×180	×190
	100		×180	×190
	100		×180	×190

■ 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

SSD2 - 40 - 100 - N - Y - XP5

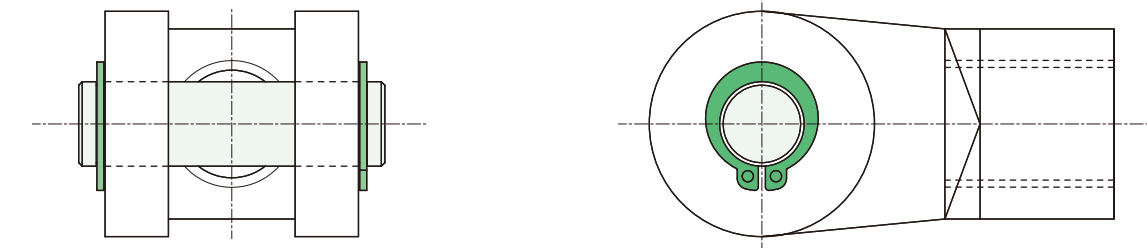
機種形番

SSD2の形番表示方法をご覧ください。

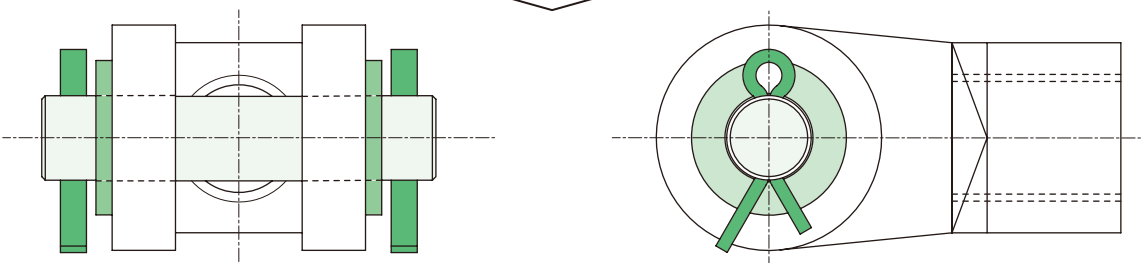
※ピストンロッド先端形状が標準でめねじのため、必ず「N」の記号を入れてください。

外形寸法図

● 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

SSD2 - 40 - 100 - N - Y - XP7

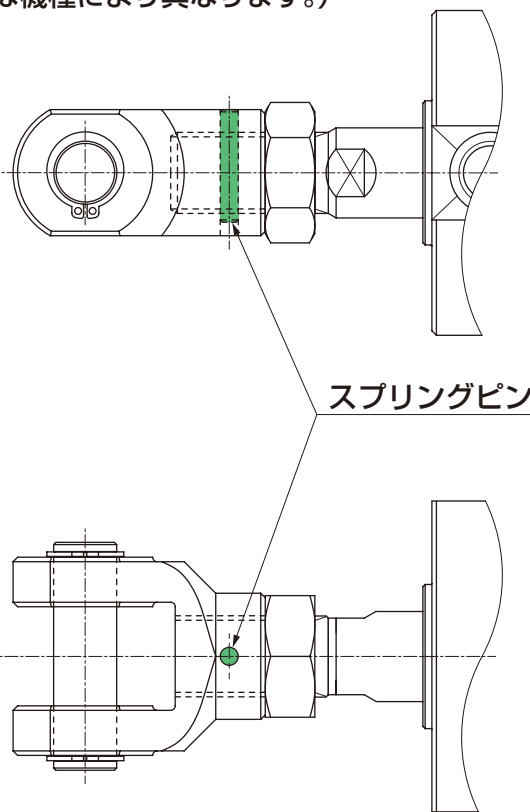
機種形番

SSD2の形番表示方法をご覧ください。

※ピストンロッド先端形状が標準でめねじのため、必ず「N」の記号を入れてください。

外形寸法図

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

SSD2 - 40 - 100 - N - Y - XP8

機種形番

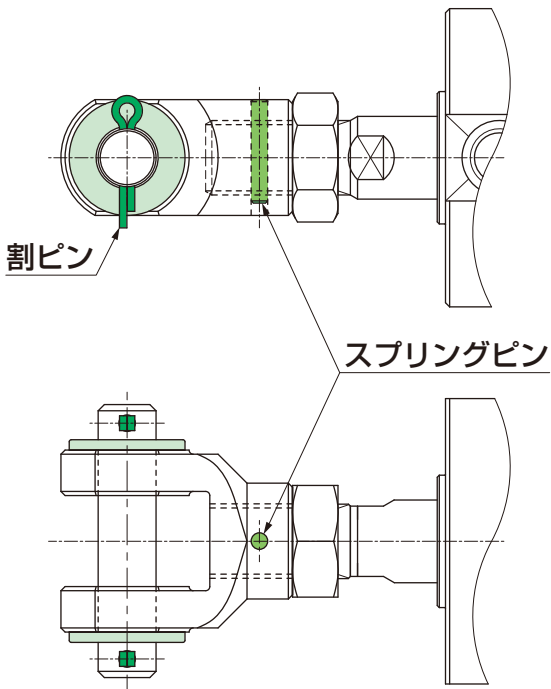
SSD2の形番表示方法をご覧ください。

※ピストンロッド先端形状が標準でめねじのため、必ず「N」の記号を入れてください。

外形寸法図

取付寸法は、ナックル付仕様と同じです。

XP5（318 ページ）と XP7（319 ページ）を組み合わせたものです。



■ 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。（クッションパッキンは変更しません）

形番表示方法

SSD2 - T2 - 40 - 100

機種形番

SSD2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。

■ 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

SSD2 - 40 - 100 - NA2

機種形番

SSD2の形番表示方法をご覧ください。

※ピストンロッド先端形状が標準でめねじのため、必ず「N」の記号を入れてください。

外形寸法図

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 924ページをご確認ください。

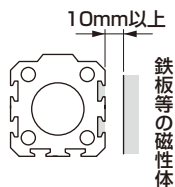
個別注意事項：スーパーコンパクトシリンダ SSD2シリーズ

設計・選定時

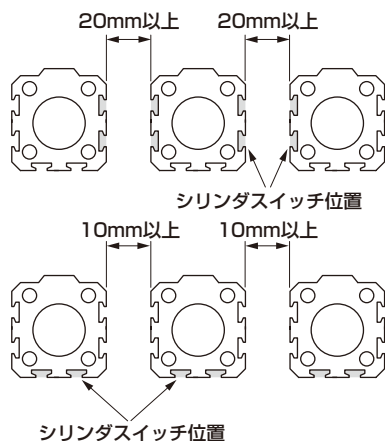
1. 共通

⚠ 注意

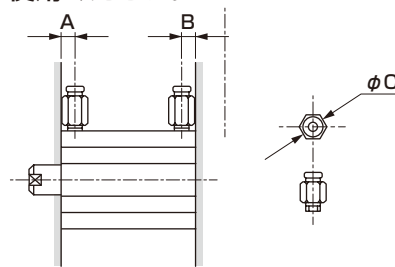
- シリンダスイッチの近くに鉄板等の磁性体がある場合は、誤作動の原因となりますのでシリンダ表面から10mm以上距離を離してください。（全口径共 同一）



- シリンダが隣接する場合シリンダスイッチの誤作動の原因となりますので、シリンダ表面より下記距離を離してください。（全口径共 同一）



- 使用できる配管継手に制限がありますので下記参照して使用ください。



項目 チューブ内径 (mm)	ポート径	ポート位置寸法		使用できる継手	継手外径 φC	使用できない継手
		A	B			
φ12	M5	5.5	5.5	SC3W-M5-4 SC3W-M5-6 GWS4-M5-S GWS4-M5 GWL4-M5 GWL6-M5	φ11以下	GWS6-M5
φ16						
φ20		8	5.5			
φ25		11	6			
φ32	Rc1/8	8	8	SC3W-6-4、6、8 GWS4-6 GWS6-6 GWS8-6 GWL4-6 GWL6-6	φ15以下	GWS10-6 GWL8-6 GWL10-6
φ40		12	8.5			
φ50	Rc1/4	10.5	10.5	SC3W-8-6、8、10 GWS4-8 GWS6-8 GWS10-8	φ21以下	GWS12-8
φ63		13	11	GWL4~12-8		
φ80	Rc3/8	16	13	SC3W-10-6、8、10 GWS6-10 GWS8-10 GWS10-10	φ21以下	—
φ100		23	15	GWL6~12-10		

2. 単動形 SSD2-X・SSD2-Y

⚠ 注意

- 単動形シリンダは加圧したまま放置しないでください。
加圧放置しますと、圧力を抜いた時に、ピストンロッドがばね荷重で復帰しない場合があります。加圧放置での使用が必要な場合は複動形をご使用ください。

3. 耐熱シリンダスイッチ付 SSD2-T1L

⚠ 警告

■ シリンダ

周囲温度150℃の環境下においては、50万回程度で徐々に外部漏れが発生しますのでご注意ください。

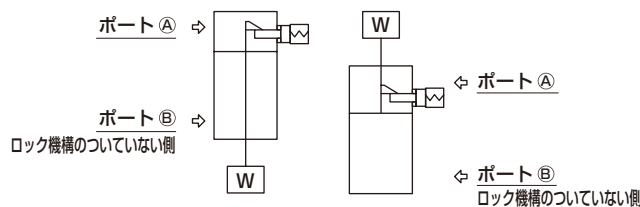
■ 耐熱シリンダスイッチ

ランプは、LEDを使用しております。
高温下で連続使用になりますと、視認性が徐々に低下します。万一、LEDが消灯しましても、スイッチ出力とは、別系統の回路構成となっておりますので、スイッチ出力は正常に作動します。

4. 落下防止形 SSD2-Q

⚠ 警告

- ロック状態で、両側ポート無加圧状態からポート④に圧力を供給するとロックが解除しなかったり、突然ロックが解除しピストンロッドが飛び出す場合があります大変危険です。
ロック機構を解除するときは必ずポート④に圧力を供給し、ロック機構に負荷がかからない状態から解除してください。



- 急速排気弁で下降速度を速くした使用方法では、ロックピンの作動よりもシリンダ本体の動き出しの方が早く、正常な解除ができない場合があります。落下防止形シリンダには、急速排気弁を使用しないでください。

- 3ポジションのバルブは使用しないでください。
3ポジション（特にクローズドセンターメタルシールタイプ）のバルブと組合せて使用しないでください。ロック機構の付いている側のポートに圧力が封じ込められますとロックがかかりません。また、一旦ロックしてもバルブから漏れた空気がシリンダに入り、時間がたつとロックが解除されてしまうことがあります。

⚠ 注意

- シリンダの負荷率は50%以下としてください。
負荷率が高いとロックが解除されなかったり、ロック部の破損につながる場合があります。
- ロック機構側に背圧がかかるとロックが外れる場合がありますので、バルブは単体、またはマニホールドの個別排気形をご使用ください。
- 複数のシリンダを同期させて使用しないでください。
2本以上の落下防止形シリンダを同期させて1つのワークを動かすご使用方法はしないでください。どれか1本のシリンダのロックが解除できなくなることがあります。

SSD2 Series

個別注意事項

- ロック機構の付いている側のポートには、最低使用圧力以上の圧力を供給してください。

- ロック機構の付いている側の配管が細く長い場合、あるいはスピードコントローラがシリンダポートから離れている場合には排気速度が遅くなり、ロックがかかるまでに時間を要する場合がありますのでご注意ください。また、バルブのEXH.ポートに取付けたサイレンサの目づまりも同様の結果を招きます。

- 急速排気弁で下降速度を速くした使用方法では、ロックピンの作動よりもシリンダ本体の動き出しの方が早く、正常な解除ができない場合があります。落下防止形シリンダには、急速排気弁を使用しないでください。

- 複数のシリンダを同期させて使用しないでください。
2本以上の落下防止形シリンダを同期させて1つのワークを動かすご使用方法はしないでください。どれか1本のシリンダのロックが解除できなくなることがあります。

- スピードコントローラはメータアウトでご使用ください。
メータイン制御ではロックを解除できないことがあります。

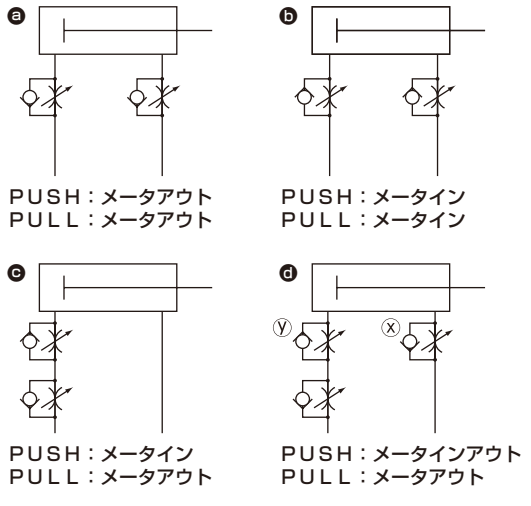
- ロックの付いている側では必ずシリンダのストロークエンドで使用してください。
シリンダのピストンがストロークエンドまで到達していませんと、ロックがかからなかったり、ロックが解除できないことがあります。

5. 微速形 SSD2-F・SSD2-KF

⚠ 注意

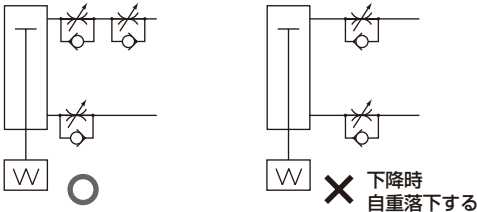
- 無給油でご使用ください。
給油しますと特性が変化する場合があります。
- スピードコントローラはシリンダの近くに組込んでください。
シリンダから離れたところに組込むと、速度が不安定になります。スピードコントローラはSC-M3/M5、SC3W、SCD-M3/M5、SC3Uシリーズをご使用ください。
- 一般にエア圧力が高い程、負荷率が低いほど速度が安定します。
負荷率は50%以下でご使用ください。

■ **メータアウト回路で速度制御を行なうと安定します。**
片ロッドシリンダで作動方向がPUSH時にて微速駆動する場合、負荷抵抗が小さいと作動開始時に飛び出し現象が発生します。対策としては**②**、**③**、**④**の回路にしてください。なお、**④**回路が最も安定します。

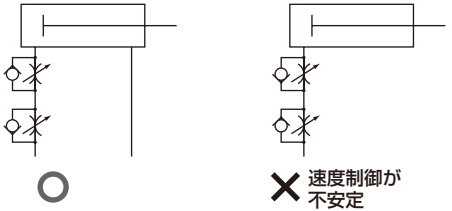


④回路のPUSH作動の速度調整方法：
1.xスピードコントローラでの速度設定
2.yスピードコントローラで飛び出しがなくなるまで絞る。
3.速度の再確認

(注1) **②③④**を比較しますと**④**回路が最も作動が安定します。
(注2) 垂直取付の場合はメータイン回路では自重落下しますので、メータアウト回路を組合せてください。



(注3) スピードコントローラの直接続は下図の回路としてください。



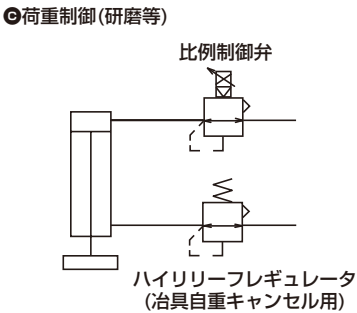
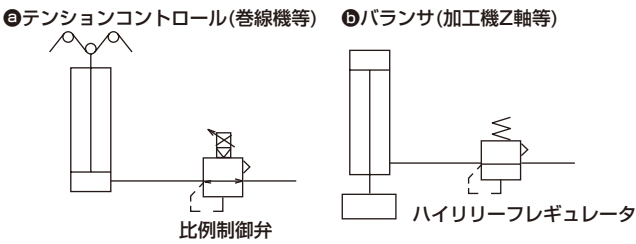
(飛び出し発生の目安)
以下の場合に飛び出しが発生します。
・ 推力>抵抗
※抵抗：排気側の残圧による推力 + 水平使用の場合：負荷による摩擦力
(微速形では吸気圧=残圧) | 垂直使用の場合：負荷の自重

- シリンダに横荷重はかけないでください。
横荷重がかかった状態では、作動が不安定になります。
- 振動のある場所での使用は避けてください。
振動の影響を受けて、作動が不安定となります。

6. 低摩擦形 SSD2-KU

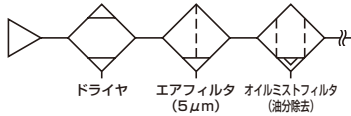
- ⚠ **警告**
■ 耐久性は使用条件や機種の特性によって異なります。
また、当シリンダは内部漏れがあるシリンダです。
漏れ量については仕様（126ページ）をご確認ください。

- ⚠ **注意**
■ シリンダには、スピードコントローラを取付けてください。
シリンダには、スピードコントローラを取付けてください。各シリンダの使用ピストン速度範囲内でご使用ください。バルンサ等で使用の際は、給排気効率を良くするためスピードコントローラを装着しない方がよい場合があります。用途により下記**②**～**④**の回路を推奨します。



※給排気特性をよくするために、極力配管容積を大きくしてください。

- 給油はしないでください。特性を変動させます。
- シリンダに横荷重はかけないでください。横荷重がかかった状態では作動が不安定になります。
- 質の悪い空気は、特性の悪化および耐久性に悪い影響を与えますので、下記配管にて、清浄な空気を使用してください。



- スピードコントローラはシリンダの近くに組込みください。
シリンダから離れたところに組込むと、速度が不安定になります。
- 一般にエア圧力が高い程、負荷率が低いほど速度が安定します。
負荷率は50%以下でご利用ください。

■ スーパーコンパクトシリンダ高荷重形にはゴムクッションが内蔵されています。下部の高荷重形許容エネルギー値グラフはクッションで吸収できる運動エネルギーです。この値を超える運動エネルギーの場合は、別途緩衝装置を考慮してください。

チューブ内径 (mm)	許容吸収エネルギー (J)	
	SSD2-K	SSD2-KU
φ12	0.04	—
φ16	0.09	—
φ20		0.16
φ25		0.16
φ32		0.40
φ40		0.63
φ50		0.98
φ63		1.56
φ80		2.51
φ100		3.92

$$\text{運動エネルギー (J)} = \frac{1}{2} \times \text{質量 (kg)} \times \{\text{速度 (m/s)}\}^2$$

(注)運動エネルギーの計算の仕方について

シリンダの平均スピードは $V_a = \frac{L}{T}$ で求めます。

V_a ：平均スピード (m/s)
 L ：シリンダのストローク (m)
 T ：動作時間 (s)

これに対し、ストロークエンド直前のシリンダスピードは次の簡易式で求めます。

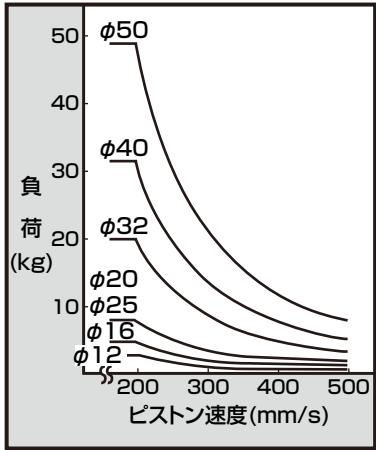
$$V_m = \frac{L}{T} \times (1 + 1.5 \times \frac{\omega}{100})$$

V_m ：ストロークエンド直前のスピード (m/s)
 ω ：シリンダ負荷率 (%)

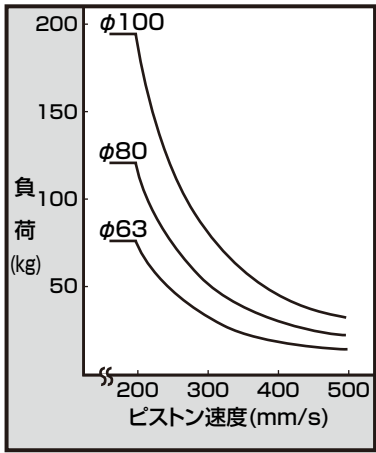
運動エネルギーの計算は、この V_m の値を速度としてください。

下記はスーパーコンパクトシリンダ高荷重形の許容エネルギー値をピストン速度と負荷の関係にしたグラフです。

高荷重形許容エネルギー値グラフ



個別注意事項



●注：曲線より左下側の範囲が使用可。右上側の範囲は外部クッションが必要となります。

- 水蒸気や多湿環境、アルカリ性雰囲気下での使用は避けてください。

7. 回り止め形 SSD2-M、DM

- ⚠ **注意**
■ ピストンロッドに回転トルクが加わるような使い方はしないでください。
回り止め用ブッシュが変形して寿命が著しく低下します。

- ピストンロッドへの荷重は、常にピストンロッドの軸方向にかかる状態でご使用ください。

8.耐切削油形 SSD2-G2・G3／SSD2-KG2・KG3

- ⚠ **注意**
■ ピストンロッドへの偏荷重はかけないでください。スクレーパや軸受の寿命を低下させる恐れがあります。

- ピストンロッドに切削油や水の飛散がない場合は、G、G1シリーズをご使用ください。
G2、G3シリーズで切削油や水の飛散がない場合、ピストンロッドの潤滑が切れて寿命を低下させるため、ご注意ください。

- シリンダには、スピードコントローラを取付けてください。
●シリンダには、スピードコントローラを取付けてください。各シリンダの使用ピストン速度範囲内でご使用ください。

9.耐スパッタ付着防止形 SSD2-G4／SSD2-KG4／SSD2-DG4

- ⚠ **警告**
■ 本シリンダシリーズはスパッタ飛散雰囲気で耐久性が一般形シリンダより向上します。しかし、その他の雰囲気で使用される場合は耐久性が一般形シリンダより劣る可能性がありますのでご注意ください。

ご使用時

1. 共通

警告

■ ロッドメタルの取付け、取外しは適正なプライヤ（C形止め輪取付工具）にて行ってください。

■ 適正なプライヤ（C形止め輪取付工具）をご使用した場合でも、プライヤ（C形止め輪取付工具）の先端部から外れ、止め輪が飛び、人体および周辺機器に損害を与えてしまう恐れがありますので注意してください。

また、取付けの際には、確実に止め輪溝に入っているかを確認してからエアを供給してください。

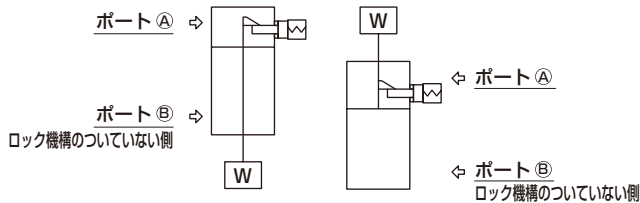
2. 落下防止形 SSD2-Q

警告

■ 設備メンテナンスの際は、安全の為、負荷が自重で落下しないような処置を別途配慮ください。

■ ロック状態で、両側ポート無加圧状態からポート④に圧力を供給するとロックが解除しなかったり、突然ロックが解除しピストンロッドが飛び出す場合があります大変危険です。

ロック機構を解除するときは必ずポート⑥に圧力を供給し、ロック機構に負荷がかからない状態から解除してください。



■ 外部緩衝機器（ショックアブソーバー等）で停止させる場合バウンドが無いよう、調整してください。バウンドがあると、スリーブとストッパピストンが衝撃的に接触し、ロック機構の破損につながります。また、この現象による保持部の損傷が無いが、1回～2回/年の定期点検をお願いします。

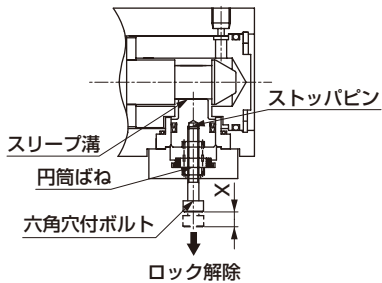
注意

■ ロック機構が働くのはストロークエンドのため、ストローク途中で外部ストッパによりストッパをかけるとロック機構が働かず落下する恐れがあります。負荷セット時には必ずロック機構が働くことを確認してください。

■ ロック機構の手動操作後、そのロック機構を元に戻してください。また、調整時以外の手動操作は危険ですから行わないでください。

■ シリンダの取付、調整時にはロックを解除してください。ロックがかかったまま取付作業等を行いますとロック部を破損することがあります。

■ 手動操作ノンロック式解除方法
六角穴付ボルトをストッパピストンにねじ込んで、ボルトを20N以上の力でXmm引けばストッパピストンが移動して、ロックが解除されます。(無負荷水平取付時または反対側ポート加圧時)また、手をはなすと、内蔵されているばねによりストッパピストンがもとにもどり、ピストンロッド溝に入れば、ピストンがロックされたことになります。



六角穴付ボルト寸法と移動量		単位：mm
チューブ内径	寸 法	移動量X
φ20	M3×20	3
φ25	M3×20	3
φ32	M3×20	3
φ40	M3×20	3
φ50	M4×30	3
φ63	M4×30	3
φ80	M4×30	3.5
φ100	M4×30	3.5

3. 微速形 SSD2-F・SSD2-KF

注意

■ シリンダに横荷重がかからないように心合せなどを調整してください。また、摺動案内に対してこじれがないように調整して設置してください。
●負荷の変動、抵抗の変動がありますと作動が不安定になります。
●静摩擦と動摩擦の差の大きい案内（ガイド）は作動が不安定になります。

4. 低摩擦形 SSD2-KU

注意

■ シリンダに横荷重がかからないように心合せなどを調整してください。また、摺動案内に対してこじれがないように調整して設置してください。
●負荷の変動、抵抗の変動がありますと作動が不安定になります。
●ロングストロークの場合、ピストンロッドの自重により速度が不安定となります。案内（ガイド）を設置して使用してください。
●静摩擦と動摩擦の差の大きい案内（ガイド）は作動が不安定になります。

■ 本製品は分解しないでください。分解すると、性能を維持できなくなる場合があります。尚、本製品は、消耗部品のための提供はいたしません。

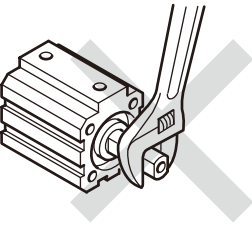
■ Uシリーズではフッ素系グリースを使用していますので手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し、人体に損害を与えてしまう恐れがありますのでご注意ください。

5. 二段形 SSD2-W

■ 本体の通しボルト先端（ロッド側）に取付けられているナットは、外して取付けをしてください。シリンダ1、シリンダ2を固定するためのナットです。取付用ではありません。

6. 回り止め形 SSD2-M、DM

■ ピストンロッドの先端にワークを固定する際は、ピストンロッドがストロークエンドまで引込んだ状態にして、ロッド平行部の外に出た部分にスパナを掛けて締め付けトルクがシリンダ本体にかからないように配慮して締め付けをしてください。



7. 両ロッド・回り止め形 SSD2-DM

■ シリンダ両側のピストンロッドに逆向きのトルクをかけないようにお願いします。トルクがかかると内部部品の締結部が緩み不測の事態を招く可能性があります。また負荷の取付け取外しは、負荷を取付ける側のピストンロッド二面幅部を固定した状態で行い、回り止めガイド部にトルクが加わらないようにしてください。

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「ご使用時」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。