SCS2

一般形

φ 125 · φ 140 · φ 160 φ 180 · φ 200 · φ 250

概要

一般シリンダの中で大口径 (ϕ 125~ ϕ 250) のシリーズで す。バリエーションが豊富で高剛性。信頼性を一段とアップさせた シリンダです。

質量を大幅に削減!

カバー、チューブのアルミ化により製品質量を半減しました。

特長

小形スイッチ搭載

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



マグネットを標準装備

(SCS2-LN、LH)

新たに ϕ 250 もスイッチ搭載。 全ての製品(LN、LH)にスイッチの追加取付が可能です。

ポートとニードル同一面

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



取付寸法の互換性〈LHを除く〉

従来品(SCS)と取付寸法の 互換性があり、メンテナンス時 も安心です。

※配管ポート位置は変更されています。

アルミ色に統一

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



CONTENTS

シリーズ体系表	622
バリエーション・オプション組合せ可否表	624
● 複動・片ロッド・給油タイプ(SCS2)	626
● 複動・片ロッド・無給油タイプ(SCS2-N)	626
● 複動·ストローク調整形(SCS2-P)	640
● 複動·耐熱形(SCS2-T)	644
● 複動·両ロッド形(SCS2-D)	648
● 複動・両ロッド・無給油タイプ(SCS2-LND)	648
● 複動·背合せ形(SCS2-B)	654
● 複動·二段形(SCS2-W)	658
● 複動·低油圧形(SCS2-H)	662
● 複動・強力スクレーパ形(SCS2-G)	668
SCS2シリーズ共通付属品外形寸法図	639
▲使用上の注意事項	671

シリンダスイッチT2YH、T2YV、T3YH、T3YVは、 2023年12月末に生産終了予定です。 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD.

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ FK

スピードコントローラ

体系表

SCP*3

セレックスシリンダ SCS2 シリーズ

SCP*3		,																		
CMK2																				
CMA2														j			付形	式		
SCM											最小	最大	製作	中間	基本形	軸方	ロッ	ヘッ	山	
SCG											最小ストロー	스	削能	中間ストロ	形	軸方向フ	上側	4	山クレビス形	
SCA2	バリエーション	形番	 チューブ内径	 標	準に	ストロ]— <u>:</u>	ク((mm	1)	ーク	最大ストローク	製作可能ストロ	一ク		ート形	ロッド側フランジ形	ヘッド側フランジ形	え 形	
SCS2												(mm)		(mm)		形	ジ 形	ジ 形		
CKV2		JIS記号	(mm)										(mm)	毎						
CAV2· COVP/N2				50	75	100	150	lann	250	300					00	I B	FΔ	FB	СА	
		SCS2	φ125·φ140·φ160	•	•	•	•	•	•	•		800			•	•	•	•	•	
SSD2	複動形・給油タイプ		ø180	•	•	•	•	•	•	•	1	900	2000	1	•	•	•	•	•	
SSG			φ200 φ250		•	•	•	•	•	•		1000 1200			•	•	•	•		
SSD		SCS2-N	φ125·φ140·φ160	•	•	•	•	•	•	•		800			•	•	•	•	•	
CAT	複動形・無給油タイプ・スイッチ付		φ180 φ200	•	•	•	•	•	•	•	1	900 1000	2000	1	•	•	•	•	•	
MDC2		0000 0	φ250	•	•	•	•	•	•	•		1200			•	•	•	•	•	
MVC	 複動・ ストローク調整形	SCS2-P	φ125·φ140·φ160 φ180	 O	0.	0	0.			0		800 900	800 900		0		0	0		
SMG	(押出し)		φ200			0	0	0	0	0	25	1000	1000	1	0	Ö	0	0		
MSD. MSDG		SCS2-T	φ250 φ125·φ140·φ160		<u> </u>	0						1200 800	1200 800			0	0	0		
	 複動・耐熱形		φ180	•	•	•	•	•	•	•	1	900	900	1	•	•	•	•	•	
STK			φ200 φ250	•	•	•	•	•	•	•		1000	1000 1200	•	•	•	•	•	•	
SRL3		SCS2-D	φ125·φ140·φ160			0				0			800		0		0	0		
	複動・両ロッド形・スイッチ付		φ180 φ200	0.	0	0	0	0	0	0	1		900 1000	1	0		0	0		
SRG3			φ250	 O	0	0	0	0	0	0		• • • • • •	1200		0	0	0	0		
SRM3		SCS2-B	φ125·φ140·φ160 φ180	<u></u>	0.	0	0	0.	0	0		800 900	800 900		0	0	0			
SRT3	複動・背合せ形		φ200	0	0	0	0	0	0	0	1	1000		1	0	0	0			
MRL2		SCS2-W	φ250 φ125·φ140·φ160	0	0	0	0	0	0	0			1200		0	0	0			
MRG2	/ 左手4 一 ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	3032-W	φ125·φ140·φ160 φ180	<u> </u>	0.	0	0		0	0	0	900	900	,	0		0	0		
SM-25	複動·二段形 	(表示記号)	φ200 ±250	0	0	0	0	0	0	0	2		1000	ı	0	0	0	0	0	
ショックキラ		SCS2-H	φ250 φ125·φ140·φ160	0	0	0	0	0	0	0		800	1200 800		0	0	0	0	0	
FJ	複動·低油圧形		φ180			0	0	0		0	20	900	900	1		0	0	0		
FK		'1 ' 1	φ200 φ250	O	0.	0	0.	0		0			1000 1200		0	0	0	0	0	
スピードコントローラ		SCS2-G	φ125·φ140·φ160		0	0	0	0	0	0		800	800		0	0	0	0	0	
	複動・強力スクレーパ形		φ180 φ200	<u> </u>	 O	0	0.	0		0	1	• • • • • • •	900 1000	1	0		0	0	0	
巻末		' '	φ250 φ250	<u></u> .	<u></u>			<u></u>					1200		<u></u>			<u>.</u>		

SCS2 Series 体系表

SCP*3

1												•	:標	準、	◎:	準標	票準、		受	注生	産、	: ‡	製作	不可	CMK2
1			取	付形	式				クッシ	ノョン	<u>, </u>			オ	プシ≣	ン				付原	属品				CMA2
1	計	中間	ロッド		中間	ロッド	ヘッド	クッ	両側	ロッド	ヘッド	クッシ	ジャ	ジャ	ピスト	クッシ	クッシ	ノン	山		山	旧三	スイッ	記載	SCM
	クレ	トラ	側	側	八式	- 側穴		ンヨン	クッシ	上側ク	側ク	ソヨン	ハラ(ハラ(ンロッド	ンヨン	ンヨン	<u> </u>	ノック	ナック	 ケ	ブラ	チ		SCG
	スポ	オン		 	<u> </u>	対	式ト	なし	ノョン	ッシ	ッシ	部チ	100 C	250 C	材質変	 	_ _ _ _ _ _ _ _	ル	ĺν	ル	ット	ッ			SCA2
CB TC TA TB TF TD TE N B R H C2 J L M S T P6 I Y B1 B2 S S S T P6 I Y B1 B2 S S S S S S S S S	ולו	形	オンド	オンジ	オン	ラニュ	ラコ			ョン	_ラ	エック)	美 (ス	ル位	ル位								SCS2
CB TC TA TB TF TD TE N B R H C2 J L M S T P6 I V B1 B2			ガシ	バン 	形 	ン	シ形					弁付			アンレス		-								CKV2
Second S	СВ	TC	ТА	ТВ	TF			N	В	R	Н	C2	J	L		S	Т	P6	1	Υ	B1	B2			CAV2·
644	 •	•	•	•	0	0	0	•	•	•	•														
	 •	•	•	•				•	•	•	•	+				• • • • • •					† • • • • • •			626	
Car Car	 •	•	•	•				•	•	•	•	0	0	0	0	0	0	• • • • • •	0	0	0	0			
Mode	 •	•	•	•	<u>. </u>	0	0	•	•	•	•	+											യായ		
Mode	 •	•	•	•				•	•	•	•	0		0	0	0	0		0	0	0	0	ข-มร	626	
	•	• •				0	0													-	-		0		MDC2
	 	0		0				0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	שמר	640	MVC
Marcolor Marcolor	 			· · · · · · ·				• • • • •												+ • • • • •	· · · · · · · · ·		⊃uzr		SMG
C C C C C C C C C C	 •	•	•	•	0	0	0	_	•	•	•	_		_	_	0	0		0	0	0	0			MSD. MSDG
	 •	•	•					•	•	•	•	+									h			644	FC*
	 •	•	•	•				•	•	•	•	+				• • • • • •					 .				STK
	 				0	0	0														• • • • • •	0	യായാ		SRL3
SRM3	 			1																· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	ļ		648	SRG3
MRG2 MRG3 MRG4 MRG4		0		-							_	_													SRM3
MRG2 MRG3 MRG4 MRG4	 						<u> </u>				• • • • • •									· · · · · ·	 .		ວທນ-	654	
O O O O O O O O O O	 		• • • • • •					• • • • •			• • • • • •	+	• • • • • •			• • • • • •							JZB(
	 0					0	0		_			_													
	 		• • • • • •								• • • • • •					• • • • • • •					• • • • • • •		ขน-น	658	
	 			1																ł			0		SM-25
	 • • • • • • • • • •		• • • • • •	• • • • • •	0	0	0	• • • • •				+	• • • • • •			• • • • • •							ຶດດຜ		ショックキラ
	 • • • • • • •		• • • • • •								• • • • • •		• • • • • •								• • • • • • •		2-L	662	FJ
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-										 	-						_		-	-		\bigcirc		FK
	 • • • • • • • • •		• • • • • •		I.Y							· · · · · ·						· · · · · ·		· · · · · ·			-മയവ	660	スピード コントローラ
	• • • • • • • •							• • • • • •	0			0	0		0	0		0		0	0	0	JZ0(巻末

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

バリエーションとオプション項目との組合せ可否表

●印:標準 ◎印:オプション

○印:製作可(受注生産品)

△印:条件により製作可(相談ください)

×印:製作不可

												_×	<u> </u>	製化	乍 个	<u>미</u>						
		区分				Υί	JI-	ーショ	シ				配	管ね	ئا			オス	プショ	ョン		
区			複動形・給油タイプ	複動形・無給油タイプ	複動形・スイッチ付	複動両ロッド形	背合せ形	二段ストローク形	ストローク調整 押出し形	低油圧形	耐熱形(20°C)	強力スクレーパ形	N P T	G		クッション部チェック弁付	ジャバラ付 ネオプレン	ジャバラ付 シリコンラバー	ピストンロッド材質ステンレス鋼	クッションニードル位置指定	ノンパープル形	ピストンロッド先端指定
分		記号	無	NI.	LN	D	В	W	Р	Н	Т	G	N	G		C2	J	L	N/I	R,S,T	De	NI*
		無記号	***	14	LIV	<u> </u>		VV	_		_	6										-
	複動形・無給油タイプ	無記 与 N								×	<u>注</u> 1			0		0	0	0	0	0		
	複動形・スイッチ付	LN	H						0	<u>^</u>	×	0	0			0	0	0	0	0		0
75	複動両ロッド形	D				\mathbb{R}	×	×	О х	0	0	00	0	0		0	0	0	0	0		0
バリエーション	背合せ形	В					<u> </u>	×	×	0	0		0	0		0	0	0	0	0		0
ţ	二段ストローク形	W						^	^ △1	0						0	0	0	0	0		
到		P								0	\circ			0		0	0	0	0	0		
	低油圧形	Н								\vdash	×	10	0	0		0	0	0	0	0		0
	耐熱形 (120°C)	T	H								$\hat{\ }$	×				0	△2	0	0	0		
	<u> 強力スクレーパ形</u>	G										$\stackrel{\checkmark}{\sim}$				0	□	0	0	0		
= 7	NPT	N										\rightarrow	$\overline{}$	×		0	0	0	0			
管	G	G												<u> </u>		0	\circ	0	0	H		
配管ねじ	5	U																H	Н	Н	\vdash	\vdash
		C2															0	0	0	0		
	<u></u>	J																×	0	0		
	<u>ジャバラ付 シリコンラバー</u>	L																\bigcap	0	0		
オプ	<u></u> ピストンロッド材質ステンレス鋼	M																\vdash	M	0	H	0
オプション	クッションニードル位置指定	R.S.T																	H	M		
ジ	ノンパープル形	P6																	\vdash	H	\bowtie	
		N*																		\vdash		$\widetilde{\square}$
	 シリンダスイッチ	別掲示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
	一山ナックル	///////////////////////////////////////	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
	二山ナックル	Y	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	\triangle
付属	一山ブラケット	B1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
属品	二山ブラケット	B2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Ť								9					9	9					
																		\Box				
																	$\overline{}$			-		-

注1:耐熱形Tは給油不可(無給油専用)となります。

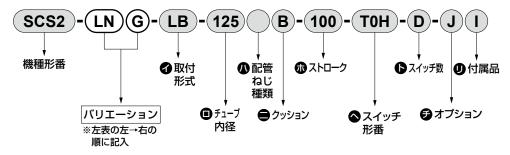
△1:S2側のみであれば対応可能です。

△2:使用温度が100℃以下は対応可能です。

スピード コントローラ

バリエーション・オプション組合せ可否表

〈形番表示例〉



機種形番:セレックスシリンダ

● バリエーション:無給油タイプスイッチ付・強力スクレーパ形

◆ 取付形式 :軸方向フート形 チューブ内径: φ125mm ♪配管ねじ種類:Rcねじ **●** クッション :両側クッション付

: 100mm ▲スイッチ形番 :有接点TOHスイッチ、リード線1m

▶スイッチ数 : 2個付

オプション : ジャバラ材質、最高周囲温度100℃用

① 付属品 : 一山ナックル

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

(例) SCS2-B-125-50-H75:S2のみ低油圧形です。

S1,S2とも同じバリエーションが付く場合、チューブ内径の前にバリエーション記号を入れてください。 (例) SCS2-BH-125-50-75:S1,S2とも低油圧形です。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

コントローラ

SCP*3

セレックスシリンダ 複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2 Series

● チューブ内径: ϕ 125· ϕ 140· ϕ 160· ϕ 180· ϕ 200· ϕ 250

JIS 記号





仕様

項目			SCS	2·SCS2	-N·SCS	2-LN							
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250						
作動方式				複重	肺								
使用流体				圧縮	空気								
最高使用圧力	MPa			1.	.0								
最低使用圧力	MPa			0.0	05								
耐圧力	MPa			1.	.6								
周囲温度 °C − 5 ~ 60(但し、凍結なきこと) 接続口径 Rc 1/2 Rc 3/4 Rc1													
ストローク許容差 mm +00(~300)、+1.4(~1000)、+1.8(~1200													
使用ピストン速度	隻 mm/s	20^	-1000 (I	及収エネル=	ドー内でご	吏用くださし	, \ _)						
クッション				エアクッ	ッション								
有効エアクッション	ン長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6						
給油		要(給油時に	はタービン派	h1種ISO V	G32を使用)、SCS2-N	·LNは不要						
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362						
社の瓜切エカルギー 		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32						
許容吸収エネルギー J	クッションなし	クッション 吸収できま	なしでは、 せん。外部	外部負荷に の緩衝装置	より発生す を併用する	る大きなエ ことをお勧	ネルギーは めします。						

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	製作可能ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125					23
φ140]	800			25
φ160	50.75.100.150.		2000	,	27
φ180	200-250-300	900	2000		28
φ200		1,000			28
φ250]	1,200			28

注1:中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

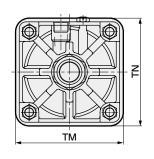
注2:最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

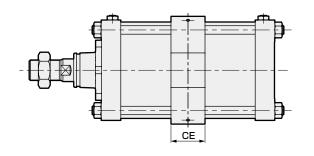
● 中持ちヘッド

下表ストロークの場合、シリンダ中央部に中持ちヘッドが追加されます。

中持ちヘッド追加ストローク

チューブ内径(mm)	ストローク
φ125	1801~2000
φ140	1801-92000





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

巻末

CMK2

CMA2

SCM

SCG SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSG

SSD2

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC* STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3 MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ FK

スピード コントローラ

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

スイッチ付の最小ストローク

スイッテ的	い取り	ストローグ				SCP*3
項目 チューブ内径 (mm	2)	同一面取付け時の ストローク	中間(穴式)トラニオン形の ストローク	ロッド側 (穴式) トラニオン形の ストローク	ヘッド側 (穴式) トラニオン形の ストローク	
フューフド列至 (IIIII	1) N					CMK2
スイッチ種類	略図	# <u>-</u> F	#−ト	#-1	# <u>-</u>	CMA2
ハーフクル主次	内径				・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	SCM
	φ125		120以上	701	以上	SCG
	φ140		125以上	75J	以上	
有接点スイッチ	φ160	00N F	130以上	801	以上	SCA2
(T*)	φ180	20以上	135以上	851	以上	
	φ200		140以上	901	以上	SCS2
	φ250		150以上	100	以上	
						CKV2

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

	巴衣小式/:	火川山双江)	·HI													
	無接点2線式	無	妾点2約	沈		無接点	[3線式				有	接点2線	試			無接点2線式
項目	тін•тіv	T2H•T2V• T2JH•T2JV	T2YH• T2YV	T2WH• T2WV	T3H•T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH•	тон	TOV	Т5Н	• T5V	те	3H • T8	3V	T2YD(注4) T2YDT
用述	リレー、小形竜衛升用		ブルコント		コン	トロー	ラマブル ラ、リレ	一用	コントローラ			1ントローラ、リレー なし)、直列接続用	プログラマブ	/ルコントロ ー	ラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用
出力方式		_			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力					_			
電源電圧		_				DC10	~28V						_			
負荷電圧	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	DV以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~2	OmA (注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LE (ON時		表示	灯なし	(C	LED N時点灯	1)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1	mA以T	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
	1m:33	1m:18	1m:33	1m:18	1m	18	1m:33	1m:18						1m : 33	3	1m:61
質量 g	3m:87	3m:49	3m:87	3m:49	3m	49	3m:87	3m: 49	1m:18	8 3m	: 49 5	5m : 80		3m : 87	7	3m:166
	5m:142	5m:80	5m:142	5m:80	5m	: 80	5m:142	5m:80					Ę	5m : 14	12	5m:272

注1: スイッチの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。 注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。 注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃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°Cのとき5~10mAとなります。)

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

シリンダ質量

シリンダ	質量								(単位:kg)	
項目·取付形式		ストロ]ーク(S)=C)mm時の製品	記質量		スイッ	チ質量	S=100mm	ŀ
チューブ内径(mm)	基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	ー山クレビス形 (CA)	ニ山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	スイッチ	取付金具	当りの 加算質量	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62		0.028	1.54	
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	スイッチ仕様に	0.030	1.78	ŀ
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	記載の質量を	0.034	2.22	
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96	L
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	で参照ください	0.040	3.54	
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38	L

● S=0mm時の製品質量・・・・・・8.72kg ● S=300mm時の加算質量・・・・・1.54×300 =4.62kg

● スイッチ2個 (TOH-D) の質量・・0.018×2=0.036kg

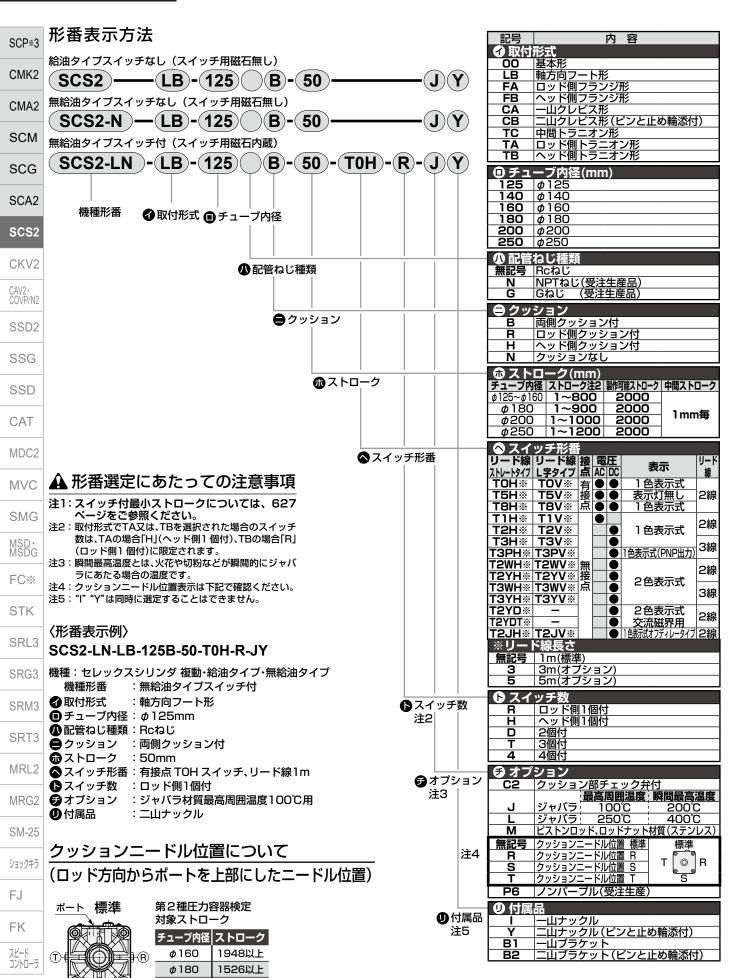
● スイッチ金具2個の製品質量·····0.028×2=0.056kg

● 製品質量······8.72+4.62+0.036+0.056=13.432kg

(例) SCS2-LN-LB-125B-300-T0H-Dの製品質量

FΚ コントローラ

SCS2 Series



(S)

巻末

*φ*200

φ250

946以上

752以上

形番表示方法・理論推力表・内部構造図

スイッチ部単品形番表示方法

● スイッチ本体+取付金具一式

SCS2-LN - T0H - 125

スイッチ形番 チューブ内径 (628ページへ項) (628ページ^①項) ● スイッチ本体のみ SW)-(T0H)

> · スイッチ形番 (628ページ∕◇項)

● 取付金具一式

SCS2-LN - TS - 125

取付金具 TS T形スイッチ T T2YD形スイッチ ・ チューブ内径 (628ページ()項)

(単位:N)

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

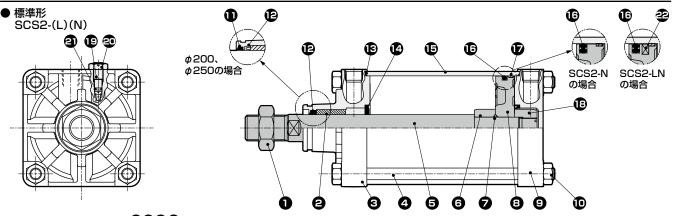
FΚ

コントローラ

理論推力表

チューブ内径	作新士白						使用圧力	J MPa					
(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
φ125	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
Ψ125	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push	7.70×10 ²	1.54×10 ³	2.31×10^{3}	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
ψ140	Pull	7.29×10 ²	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
#160	Push	1.01×10 ³	2.01×10 ³	3.02×10^{3}	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
φ160	Pull	9.42×10 ²	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10^{3}	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10^{4}	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
Ψ180	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10^{3}	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
Ψ200	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
Ψ250	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

内部構造および部品リスト



注:クッションなしの場合は、12002020の部品は不要になります。

11.7	ファコンのひの物口はく		XIC-0-3 0 3 0				
品番	部品名称	材質	備考	番品	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	布入フェノール樹脂 (¢ 250)
6	クッションリングA	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリングB	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180)	
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		וו	フッションニートル	鋼(φ200、250)	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ 200、250 のみ	22	磁石	ゴム	SCS2-LNのみ
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム					

消耗部品リスト

	-		
チューブ内径(mm)	SCS2(給油形)	SCS2-(L)N(無給油形)	消耗部品番号
ナユーノ内怪(IIIII)	キット番号	キット番号	/月秋即如甘芍
φ125	SCS2-125K	SCS2-N-125K	
φ140	SCS2-140K	SCS2-N-140K	@@@@@
φ160	SCS2-160K	SCS2-N-160K	
φ180	SCS2-180K	SCS2-N-180K	
φ200	SCS2-200K	SCS2-N-200K	0000000
φ250	SCS2-250K	SCS2-N-250K	

取付金具の材質

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

SCS2 Series

外形寸法図 SCP*3

● 基本形(OO)

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

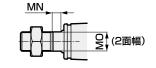
MRG2

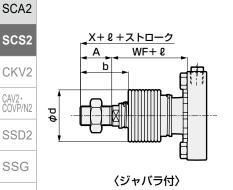
SM-25

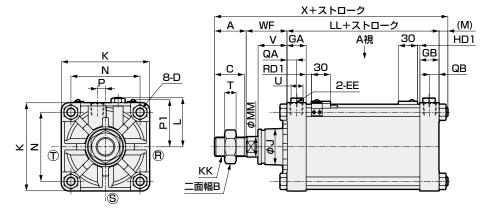
ショックキラ

FJ

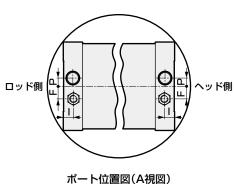
FΚ

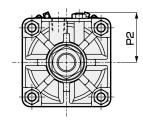


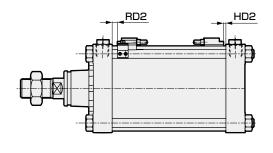




● 2色表示、強磁界スイッチ付







RD:ロッド側最高感度取付位置 HD:ヘッド側最高感度取付位置

注1: RSTはクッションニードルの位置を示します。 注2: 0 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注3: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

	- 150-544-57							_				•													
1	記号	基本	形(00)) 基4	k寸法																			
	チューブ内径(mm)	Α	В	С		D	EE	GA	\ GB	F	I	J	K	Kŀ	(L	LL	М	MM	MN	MO	N	Р	QA	QB
1	φ125	50	46	47	M14	1×1.5	Rc1/2	2 30.	30.5	20	16	57	140	M30×	1.5	78~8	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
	φ140	50	46	47	M14	1×1.5	Rc3/4	1 34.	34.5	20	20	57	157	M30×	1.5	86.5~9	1 103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
1	φ160	56	55	53	м16	3×1.5	Rc3/4	1 34.	34.5	24	20	62	177	м36×	1.5	96.5~10	1 106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
	φ180	63	60	60	М18	3×1.5	Rc3/4	1 34.	34.5	24	20	68	200	M40×	1.5	108~11	2 110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
1	φ200	72	70	69	M20)×1.5	Rc3/4	1 37.	37.5	24	20.5	75	220	M45×	1.5	120.5~12	9 123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
	φ250	88	85	84	M24	1×1.5	Rc1	42.	5 42.5	24	20.5	93	274	M56	×2	147.5~1	6 141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
1	記号							ジャ	バラ付				スイ	ッチ付	TO,1	Г5,T2,T	3 T2	W,T	3W	T2Y,T3	Y,T2YD,	T1,T2J		T8	
1	チューブ内径(mm)	Т	L	J	٧	WF	Х	b	d		e		P1	P2	RD	1 HD	I RC)1 H	HD1	RD	2 H	ID2	RD	2 H	D2
٦	φ125	18	19	9 4	5.5	65	220.5	74	75	(ストローク	/4.55)+11	76	80	8.5	5 4.C	10	.5	5.5	7.5	i a	2.5	2.5	(0.0
	φ140	18	19	9 4	5.5	67	233.5	74	75	(ストローク	7/4.5	5)+9	82	86	8.5	5 7.C	10	.5	8.5	7.5	, 5	5.5	2.5	(0.5
	φ160	21	19	9 4	48	71	248.5	82	82	(ストローク	7/5.15	5)+9	90	95	10.	5 8.0	12	.5	10.0	9.5	<u> </u>	7.0	4.5	1	1.5
	φ180	24	19	9 5	53	78	268.5	91	91	(ストローク	7/5.15	5)+9	98	103	13.	0 9.5	14	.5	11.5	11.	5 8	3.5	6.5	3	3.5
٦	φ200	27	2	4 6	30	88	301.5	102	95	(ストローク	/5.30	0)+9	106	111	17.	5 13.	19	.0	15.0	16.	ז כ	2.0	11.0	7 כ	7.0
	φ250	34	2	4 6	34	94	344.5	120	120	(11-1/2)	/6.40	0)+9	126	130	18.	5 19.	20	.5 2	20.5	17.	5 1	7.5	12.5	5 1	2.5

スピード コントローラ

SCP*3

CMK2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

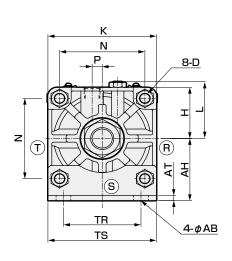
FK スピード コントローラ

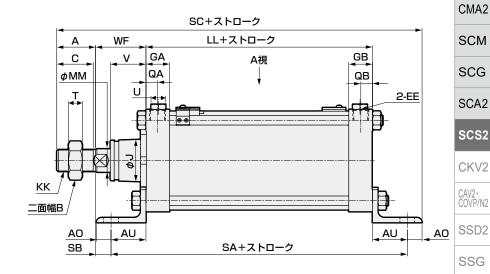
巻末

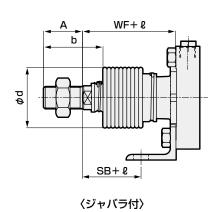
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

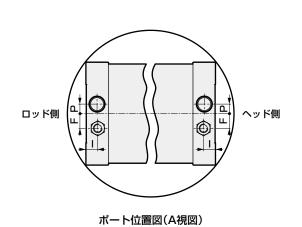
外形寸法図

● 軸方向フート形(LB)









注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: \mathbb{R} \mathbb{S} \mathbb{T} はクッションニードルの位置を示します。 注3: 0 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

記号	軸方	向フ-	- ト形	(LB)	基本	寸法																	l,
チューブ内径(mm)	Α	AB	AH	AT	AO	AU	В	C	D		EE	GA	GB	F	ı	н	J	K	K	K	L	LL	ľ
φ125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×	1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	70	57	140	M30	×1.5	78~82	92	ſ,
φ140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	78.5	57	157	M30	×1.5	86.5~91	103	Ľ
φ160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	88.5	62	177	M36	×1.5	96.5~101	106	
φ180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	100	68	200	M40	×1.5	108~112	110	Ľ
φ200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×	1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	110	75	220	M45	×1.5	120.5~129	123	
φ250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×	1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	137	93	274	M56	S×2	147.5~156	141	ľ.
記号																			ジャル	(ラ付			l
チューブ内径(mm)	MM	MN	I MC	ו כ	J I	P	A	QB	SA	SE	SC	Т	TR	TS	L	J [V	WF	b	d	e		Ľ.
φ125	32	15	27	' 11	0 1	3	15	15	182	20	271	18	100	140) 19	9 4	5.5	65	74	75	(ストローク/4.5	55)+11	l
φ140	32	15	27	12	24 1	5	17	17	203	17	290	18	112	157	7 19	9 4	5.5	67	74	75	(ストローク/4.	55)+9	Ľ.
φ160	40	16	36	14	2 1	5	17	17	212	18	306	21	118	177	7 19	9 4	48	71	82	80	(ストローク/5.	15)+9	1
φ180	45	18	41	16	0 1	5	17	17	230	18	338	24	132	200) 19	9 5	53	78	91	90	(ストローク/5.	15)+9	Ŀ
φ200	50	20	46	17	'5 2	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	4 6	30	88	102	95	(ストローク/5.	30)+9	Γ.
φ250	60	22	55	21	6 2	22 2	21	21	281	24	421	34	180	274	1 24	4 6	64	94	120	120	(ストローク/6.	40)+9	ľ

外形寸法図

SCP*3

CMK2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

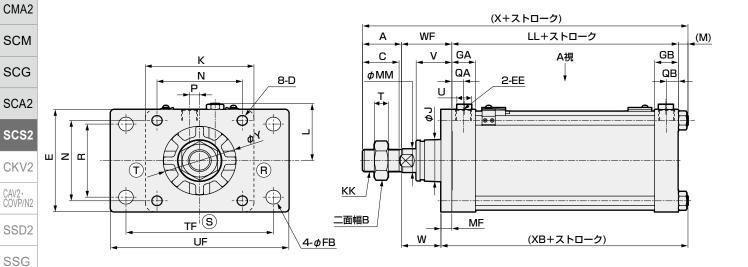
FJ

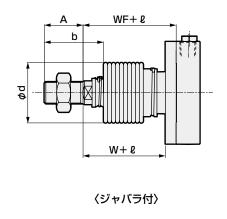
FK

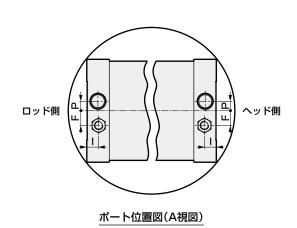
スピード コントローラ

巻末

● ロッド側フランジ形(FA)







注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: ®®①はクッションニードルの位置を示します。 注3:ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

記号	ロッ	ド側フ	ラン	ジ形(F <i>F</i>	4) 基本	寸法																
チューブ内径(mm)	Α	В	С	D	E	E	E F	BG	A	3B	F	ı	J	K	K	K	L		LL	М	MF	MM
φ125	50	46	47	M14×1	.5 140	Rc1	/2 1	9 30	0.5 3	0.5	20	16	57	140	M30	×1.5	78~8	32	92	11	14	32
φ140	50	46	47	M14×1	.5 157	7 Rc3	3/4 1	9 34	1.5 3	4.5	20	20	57	157	M30	×1.5	86.5~	91	103	11	19	32
φ160	56	55	53	M16×1	.5 177	7 Rc3	3/4 1	9 34	1.5 3	4.5	24	20	62	177	M36	×1.5	96.5~	101	106	13	19	40
φ180	63	60	60	M18×1	.5 200	Rc3	3/4 2	4 34	1.5 3	4.5	24	20	68	200	M40	×1.5	108~1	112	110	15	25	45
φ200	72	70	69	M20×1	.5 220	Rc3	3/4 2	4 37	7.5 3	7.5	24	20.5	75	220	M45	×1.5	120.5~	129	123	16	25	50
φ250	88	85	84	M24×1	.5 274	1 Ro	:1 2	9 42	2.5 4	2.5	24	20.5	93	274	M56	S×2	147.5~	156	141	19	30	60
記号																	ジャル	バライ	ব			
チューブ内径(mm)	N	QA	QE	BP	R	Т	TF	UF	U	V	V	N	WF	Х	ХВ	Υ	b	d			e	
φ125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	5 5	51	65	218	117	94	74	75	(ス	トロー	ל/4.55	5)+11
φ140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	5 4	18	67	231	133	94	74	75	(ス	トロー	ク/4.5	5)+9
φ160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	5	52	71	246	138	107	82	80	(ス	トロー	ク/5.1	5)+9
φ180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	5	3	78	266	150	113	91	90	(ス	トロー	ク/5.1	5)+9
φ200	175	18	18	20	150	27	280	330	24	60	6	3	88	299	164	131	102	95	(ス	トロー	ク/5.3	0)+9
φ250	216	21	21	22	180	34	355	415	24	64	6	64	94	342	190	153	120	120) (ス	トロー	ク/6.4	0)+9

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

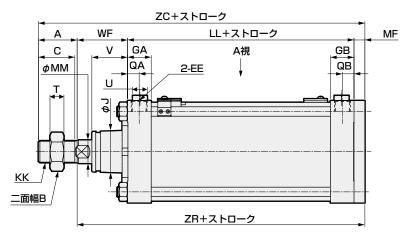
SRT3

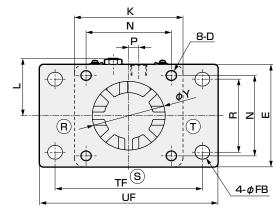
MRL2

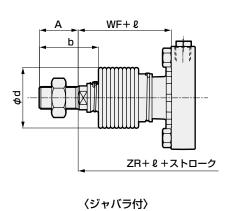
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

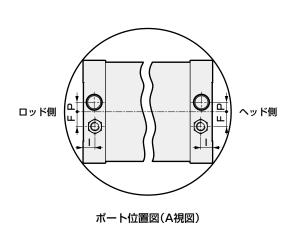
外形寸法図

ヘッド側フランジ形 (FB)









注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: \mathbb{R} \mathbb{S} \mathbb{T} はクッションニードルの位置を示します。 ヘッド側フランジ形(FB)基本寸法

注3: 2 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。

チューブ内径(mm)	Α	в	С		כ	E	EE	FB	GA	GB	F	ı	J	K	KK		L	L	ᄓ	MF	MM	WRL2
φ125	50	46	47	M14	×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1	.5	78~82	2 9	2	14	32	MRG2
φ140	50	46	47	M14	×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1	.5	86.5~9	1 10	3	19	32	WINGZ
φ160	56	55	53	M16	×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1	.5 8	6.5~10	01 10	06	19	40	SM-25
φ180	63	60	60	М18	×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1	.5 1	108~11	12 11	0	25	45	3171-23
φ200	72	70	69	M20	×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1	.5 1	20.5~1	29 12	23	25	50	ショックキラ
φ250	88	85	84	M24	×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×	2 1	47.5~1	56 14	11	30	60	フョッノイン
記号																ジャ	バラ付					FJ
チューブ内径(mm)	N	QA	r d	В	Р	R	Т	TF	U	UF	V	WF	Υ	Z(CZR	b	d		Į.	2		
チューブ内径(mm) φ 125	N 110				-	R 100	T 18	TF 190			V 45.5	WF 65	94			b 74		(ストロ		_	5)+11	
		15	1	5	13	- Y			19	230	_		1	22	1 171		75	(ストロ	一ク	/4.55		FK
φ125	110	15 17	1	5 7	13	100	18	190	19 19	230	45.5	65	94	22	1 171 9 189	74	75 75	· ·	一 ク I一ク	/4.55 7/4.5	5)+9	FK
φ125 φ140	110 124	15 17 17	1	5 7 7	13 15 15	100 112	18 21	190 212	19 19 19	230 250	45.5 45.5	65 67	94	22 23 7 25	1 171 9 189 2 196	74 74	75 75	(ストロ	ーク 一ク 一ク	/4.55 7/4.5 7/5.1	5)+9 5)+9	FK
φ125 φ140 φ160	110 124 142	15 17 17 17	1 1 1	5 7 7 7	13 15 15	100 112 118	18 21 24	190 212 236	19 19 19	230 250 280	45.5 45.5 48	65 67 71	94	22 23 7 25 3 27	1 171 9 189 2 196 6 213	74 74 82	75 75 80 90	(ストロ	ーク 1ーク 1ーク 1ーク	/4.55 7/4.5 7/5.1 7/5.1	5)+9 5)+9 5)+9	FK スピード コントローラ
φ125 φ140 φ160 φ180	110 124 142 160	15 17 17 17 18	1 1 1	5 7 7 7 8	13 15 15 15 20	100 112 118 132	18 21 24 27	190 212 236 265	19 19 19 19 24	230 250 280 310	45.5 45.5 48 53	65 67 71 78	94 94 107	22 23 7 25 8 27 1 30	11 171 19 189 12 196 16 213 18 236	74 74 82 91	75 75 80 90 90	(ストロ (ストロ (ストロ	ーク 1ーク 1ーク 1ーク	/4.55 7/4.5 7/5.1 7/5.1 7/5.3	5)+9 5)+9 5)+9 5)+9 0)+9	FK

外形寸法図

SCP*3

CMK2

SSG

SSD

CAT

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

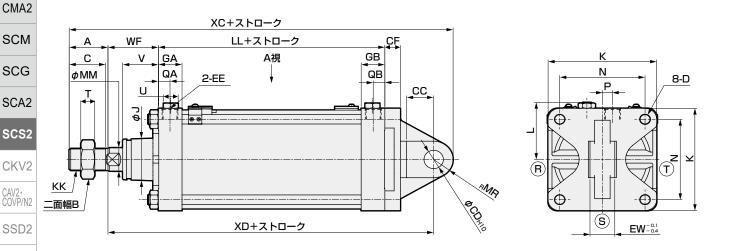
FJ

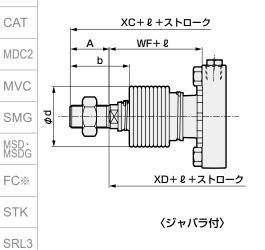
FK

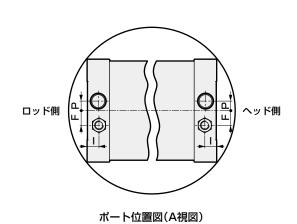
スピード コントローラ

巻末

一山クレビス形(CA)







注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: 同⑤寸はクッションニードルの位置を示します。

注3: 2 寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参昭ください。

注と・中の一はク	'ツショ	ノ'	ונטעני	個で小	U & 9	0			1	±4. N	川禺叩り	ני כתוכי	四四に	2016	1400	5' \ —	ンでし参照	V/2001
記号	一山之	フレビス	ス形(C	A)基本	寸法													
チューブ内径(mm)	Α	В	C	D		CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	F	1	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14×	1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	20	16	57	140	M30×1.5	78~82
φ140	50	46	47	M14×	1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	20	20	57	157	M30×1.5	86.5~9
φ160	56	55	53	M16×	1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5~10
φ180	63	60	60	M18×	1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	24	20	68	200	M40×1.5	108~11
φ200	72	70	69	M20×	1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45×1.5	120.5~12
φ250	88	85	84	M24×	1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56×2	147.5~15
記号														ジャ	バラ付			
チューブ内径(mm)	LL	MM	MR	N	Р	QA	QE	3 T	· U	V	WF	: XC	XD	b	d		£	
φ125	92	32	25	110	13	15	15	5 18	3 19	45.	5 65	295	220	74	75	(スト	・ローク/4.55	5)+11
φ140	103	32	28	124	15	17	17	7 18	3 19	45.	5 67	323	245	74	75	(スト	ヘローク/4.5	5)+9
φ160	106	40	32	142	15	17	17	7 2	1 19	48	71	340	252	82	80	(スト	ヘローク/5.1	5)+9
φ180	110	45	40	160	15	17	17	7 24	4 19	53	78	381	278	91	90	(スト	ヘローク/5.1	5)+9
φ200	123	50	40	175	20	18	18	3 2	7 24	60	88	413	301	102	95	(スト	ヘローク/5.3	80)+9

24

64

94

483

345

120

120 (ストローク/6.40)+9

34

141

60

50

216

22

21

21

φ250

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

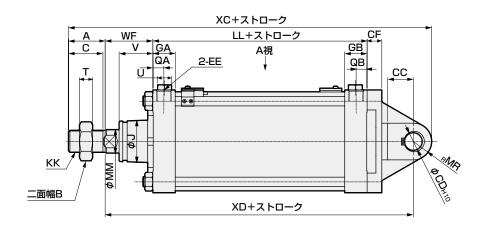
スピード コントローラ

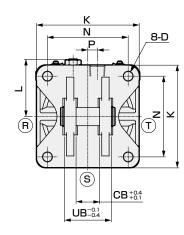
巻末

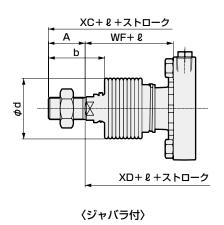
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

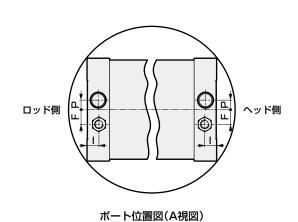
外形寸法図

● 二山クレビス形(CB)









注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照くださ

注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。 注5: ピンと止め輪は添付いたします。 注2: RSTはクッションニードルの位置を示します。

記号	二山	フレビ	ス形(CB)基	本寸法	<u></u>												
チューブ内径(mm)	Α	В	С	D		СВ	CC	CD	CF	EE	GA	GB	F	ı	J	K	KK	L
φ125	50	46	47	M14 ×	1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82
φ140	50	46	47	M14×	1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30 × 1.5	86.5~91
φ160	56	55	53	M16 ×	1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36 × 1.5	96.5 ~ 101
φ180	63	60	60	M18 ×	1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40 × 1.5	108~112
φ200	72	70	69	M20 ×	1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45 × 1.5	120.5 ~ 129
φ250	88	85	84	M24 ×	1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156
記号															ジ	ャバラ	村	
チューブ内径(mm)	LL	MM	MR	N	Р	QA	QB	i T	L	J UB	V	WF	XC	C XE) t	p	d	ę.
φ125	92	32	25	110	13	15	15	18	3 1:	9 64	45.5	65	299	5 22	ס ס	4 7	75 (ストロー	ク /4.55)+11
φ140	103	32	28	124	15	17	17	18	3 1:	9 72	45.5	67	320	3 24!	5 7	4 7	75 (ストロー	-ク /4.55)+9
φ160	106	40	32	142	15	17	17	21	1:	9 80	48	71	340	0 25	2 8	2 8	30 (ストロー	-ク /5.15)+9
φ180	110	45	40	160	15	17	17	24	ļ <u>1</u> :	9 100	53	78	38	1 278	8 9	1 8	30 (ストロー	-ク /5.15)+9
φ200	123	50	40	175	20	18	18	27	7 2	4 100	60	88	413	3 30	1 10)2 S	95 (ストロー	-ク /5.30)+9
φ250	141	60	50	216	22	21	21	34	1 2	4 126	64	94	483	3 34!	5 12	20 1	20 (ストロー	-ク /6.40)+9

外形寸法図

SCP*3

CMK2

CMA2

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

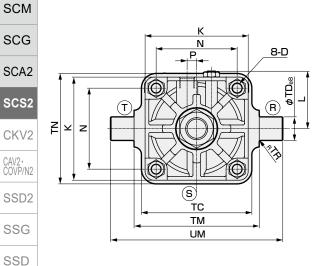
FJ

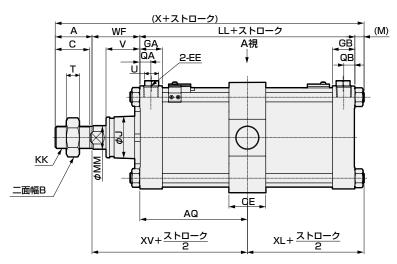
FK

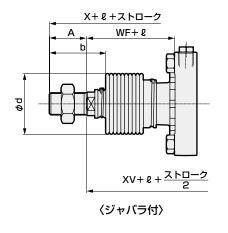
スピード コントローラ

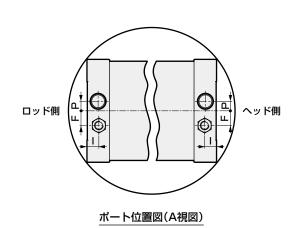
巻末

● 中間トラニオン形(TC)









注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: ®®①はクッションニードルの位置を示します。 注3: &寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。 注5: 製作最小ストロークは626ページをご参照ください。

記号	中間	トラ	ニオン	/形((TC)	基本	寸法															
チューブ内径(mm)	Α		AQ		в	С	CE	D		EE	GA	GE	3 F	1	J	K	KK		L	LL	М	MM
φ125	50	46	+St/	2 .	46	47	50	M14×	1.5	Rc1/2	30.5	30.	5 20	16	57	140	M30×	1.5	78 ~ 82	92	11	32
φ140	50	51.	5+St	/2	46	47	55	M14×	1.5	Rc3/4	34.5	5 34.	5 20	20	57	157	M30×	1.5	86.5~91	103	11	32
φ160	56	53	+St/	2	55	53	60	M16×	1.5	Rc3/4	34.5	5 34.	5 24	20	62	177	M36×	1.5	96.5 ~ 101	106	13	40
φ180	63	55	+St/	2	60	60	65	M18×	1.5	Rc3/4	34.5	5 34.	5 24	20	68	200	M40×	1.5	108 ~ 112	110	15	45
φ200	72	61.	5+St	/2	70	69	70	M20×	1.5	Rc3/4	37.5	5 37.	5 24	20.5	5 75	220	M45×	1.5	120.5 ~ 129	123	16	50
φ250	88	70.	5+St	/2	85	84	80	M24×	1.5	Rc1	42.5	5 42.	5 24	20.5	5 93	274	M56 >	< 2 1	147.5 ~ 156	141	19	60
記号																		ジt	ァバラ付			
チューブ内径(mm)	N	Р	QA	QΒ	T	TC	TD	ТМ	TN	TR	U	UM	V	WF	Х	ΧV	XL	b	d		£	
φ125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111	57	74	4 75	ストロー	ク/4.5	5)+11
φ140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5	62.5	74	4 75	(ストロ-	-ク /4.	55)+9
φ160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124	66	82	2 80	(ストロ-	-ク /5.	15)+9
φ180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133	70	91	1 90	(ストロ-	-ク /5.	15)+9
φ200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	149.5	77.5	10	2 95	(ストロ-	-ク/5.	30)+9
φ250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	164.5	89.5	12	0 120	(ストロ-	-ク/6.	40)+9

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

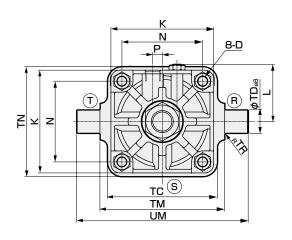
FΚ スピード コントローラ

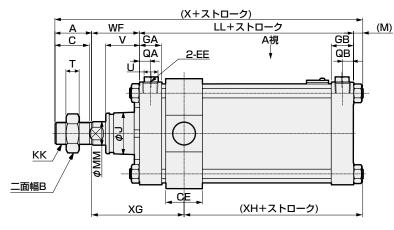
巻末

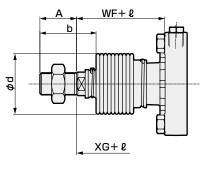
複動・片ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

外形寸法図

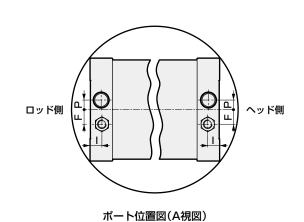
● ロッド側トラニオン形(TA)







〈ジャバラ付〉



注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。 注2: \mathbb{R} \mathbb{S} \mathbb{T} はクッションニードルの位置を示します。

注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。 注5: 製作最小ストロークは626ページをご参照ください。 注6: ロッド側ストローク端での位置検出はできません。

記号	ロッ	ドト	ラニ	オン肝	》(T/	4)基4	寸法															
チューブ内径(mm)	Α	В		C	CE)	EE	GA	G	в	F	- 1	J	K	Kŀ	([L		LL	М	MM
φ125	50	46	3 4	47	50	M14	× 1.5	Rc1/2	30.5	30).5	20	16	57	140	M30 >	< 1.5	78~	82	92	11	32
φ140	50	46	3 4	47	55	M14	× 1.5	Rc3/4	34.5	34	l.5	20	20	57	157	M30 >	< 1.5	86.5 ~	91	103	11	32
φ160	56	55	5 5	53	60	M16	× 1.5	Rc3/4	34.5	34	1.5	24	20	62	177	M36 >	< 1.5	96.5~	101	106	13	40
φ180	63	60) (30	65	M18	× 1.5	Rc3/4	34.5	34	l.5	24	20	68	200	M40 >	< 1.5	108~	112	110	15	45
φ200	72	70) (69	70	M20	× 1.5	Rc3/4	37.5	37	'.5	24	20.5	75	220	M45 >	< 1.5	120.5~	129	123	16	50
φ250	88	85	5 8	34	80	M24	× 1.5	Rc1	42.5	42	2.5	24	20.5	93	274	M56	× 2	147.5~	156	141	19	60
記号																		ジャノ	(ラ付			
チューブ内径(mm)	N	Р	QA	QΒ	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	Х	XG	XH	b	d		e	
φ125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42	74	75	(ストロ	1ーク/4.	55)+11
φ140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5	74	75	(ストロ	コーク/4	.55)+9
φ160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49	82	80	(ストロ	コーク/5	5.15)+9
φ180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5	91	90	(ストロ	コーク/5	5.15)+9
φ200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59	102	95	(ストロ	コーク/5	5.30)+9
φ250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70	120	120	(ストロ	コーク/6	5.40)+9

SCS2 Series

外形寸法図

SCP*3

CMK2

CMA2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

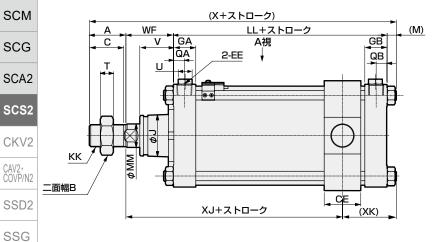
FJ

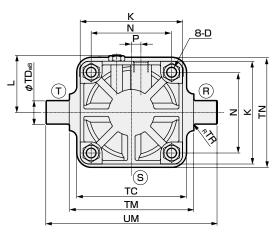
FK

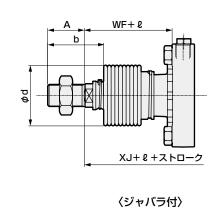
スピード コントローラ

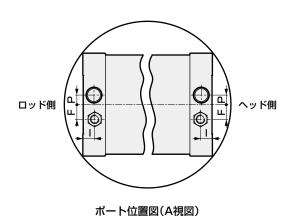
巻末

● ヘッド側トラニオン形(TB)









注1: スイッチ付のスイッチ部寸法は630ページをご参照ください。

注2: RSTはクッションニードルの位置を示します。

注3: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注4: 付属品の外形寸法図については639ページをご参照ください。 注5: 製作最小ストロークは626ページをご参照ください。 注6: ヘッド側ストローク端での位置検出はできません。

記号	ヘット	ドトラニ	ニオン	形(TE	3)基本寸法												
チューブ内径(mm)	Α	В	С	CE	D	EE	GA	GB	F	ı	J	K	KK	L	LL	М	MM
φ125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30 × 1.5	78 ~ 82	92	11	32
φ140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30 × 1.5	86.5~91	103	11	32
φ160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36×1.5	96.5 ~ 101	106	13	40
φ180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40 × 1.5	108~112	110	15	45
φ200	72	70	69	70	M20 × 1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45 × 1.5	120.5~129	123	16	50
φ250	88	85	84	80	M24 × 1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56 × 2	147.5 ~ 156	141	19	60
-70														1 25 - 15 - 4			

記号																		ジャノ	(ラ付	
チューブ内径(mm)	N	Р	QA	QB	T	TC	TD	ТМ	TN	TR	U	UM	V	WF	Х	LX	XK	b	d	£
φ125	110	13	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	96	72	74	75	(ストローク/4.55)+11
φ140	124	15	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	102.5	78.5	74	75	(ストローク/4.55)+9
φ160	142	15	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	107	83	82	80	(ストローク/5.15)+9
φ180	160	15	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	115.5	87.5	91	90	(ストローク/5.15)+9
φ200	175	20	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	131	96	102	95	(ストローク/5.30)+9
φ250	216	22	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	145	109	120	120	(ストローク/6.40)+9

SCS2 Series

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

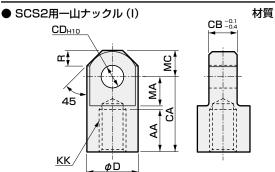
FΚ

スピード コントローラ

巻末

共通付属品外形寸法図

SCS2シリーズ共通付属品外形寸法図



CB ^{-0.1}	材質:鋼 塗装処理
i	

● SCS2用二山ナックル	, (Y)	UB	材質:鋳鉄
СD _{н10}	RRR	CB ^{+0.4}	塗装処理
	AB		_
<u>KK</u> / (□)		← (E)	

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

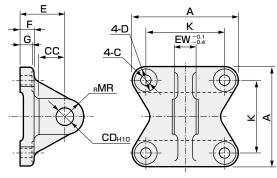
記号 形番	ΑВ	CA	СВ	CD	D	E	KK	МВ	RR	UB	質量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	32	25	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30
SCS2-140-Y	50	90	36	28	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65
SCS2-160-Y	60	105	40	32	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55
SCS2-180-Y	65	115	50	40	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40
SCS2-200-Y	75	125	50	40	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100	4.85
SCS2-250-Y	88	150	63	50	85	98.1	M56×2	62	52.5	126	7.05
<u></u> 注:ピンと止め	輪はき	でいる	71.ŧ	_							

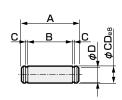
● SCS2用一山ブラケット(B1)

材質:鋳鉄 塗装処理 ● ピン (P)

材質:鋼

亜鉛クロメート処理





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

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

● SCS2用二山ブラケット (B2)

材質:鋳鉄 塗装処理

_ E _ A
F K
CC 4-C CB+0.1
RMR WWW.
·
CD _{H10}
CODHIO FE-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T-T
-

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

A	С	СВ	cc	CD	D	E	F	G	К	MR	UB	質量 (kg)
140	16	32	35	25	23	63	20	18	110	25	64	2.65
154	16	36	40	28	23	75	22	20	124	28	72	3.85
174	18	40	40	32	26	75	24	22	142	32	80	5.45
196	20	50	55	40	29	90	25	23	160	40	100	8.70
220	22	50	55	40	32	90	30	28	175	40	100	10.55
274	26	63	65	50	39	110	35	33	216	50	126	19.55
	140 154 174 196 220	140 16 154 16 174 18 196 20 220 22	140 16 32 154 16 36 174 18 40 196 20 50 220 22 50	140 16 32 35 154 16 36 40 174 18 40 40 196 20 50 55 220 22 50 55	140 16 32 35 25 154 16 36 40 28 174 18 40 40 32 196 20 50 55 40 220 22 50 55 40	140 16 32 35 25 23 154 16 36 40 28 23 174 18 40 40 32 26 196 20 50 55 40 29 220 22 50 55 40 32	140 16 32 35 25 23 63 154 16 36 40 28 23 75 174 18 40 40 32 26 75 196 20 50 55 40 29 90 220 22 50 55 40 32 90	140 16 32 35 25 23 63 20 154 16 36 40 28 23 75 22 174 18 40 40 32 26 75 24 196 20 50 55 40 29 90 25 220 22 50 55 40 32 90 30	140 16 32 35 25 23 63 20 18 154 16 36 40 28 23 75 22 20 174 18 40 40 32 26 75 24 22 196 20 50 55 40 29 90 25 23 220 22 50 55 40 32 90 30 28	140 16 32 35 25 23 63 20 18 110 154 16 36 40 28 23 75 22 20 124 174 18 40 40 32 26 75 24 22 142 196 20 50 55 40 29 90 25 23 160 220 22 50 55 40 32 90 30 28 175	140 16 32 35 25 23 63 20 18 110 25 154 16 36 40 28 23 75 22 20 124 28 174 18 40 40 32 26 75 24 22 142 32 196 20 50 55 40 29 90 25 23 160 40 220 22 50 55 40 32 90 30 28 175 40	140 16 32 35 25 23 63 20 18 110 25 64 154 16 36 40 28 23 75 22 20 124 28 72 174 18 40 40 32 26 75 24 22 142 32 80 196 20 50 55 40 29 90 25 23 160 40 100 220 22 50 55 40 32 90 30 28 175 40 100

注:ピンと止め輪は添付いたします。

SCP*3 CMK2 CMA2 セレックスシリンダ 複動・押出し側ストローク調整形

SCS2-P Series

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

JIS 記号





※受注生産品です。

仕様

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK スピード コントローラ

巻末

項目			SCS	2-P(スト	ローク調	整形)	
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式				複重	肺		
使用流体				圧縮	空気		
最高使用圧力	MPa			1.	.0		
最低使用圧力	MPa			0.	.1		
耐圧力	MPa			1.	.6		
周囲温度	°C		-5	~60(但し	、凍結なきご	[と)	
接続口径		Rc 1/2		Rc :	3/4		Rc1
ストローク許容差	<u></u> mm	+	1.0 (~300	$), {}^{+1.4}_{0}(\sim)$	1000), +1	.8(~1200))
使用ピストン速度	₹ mm/s	20	~1000(及収エネル =	ドー内でご	吏用くださし	ν,)
クッション		エアクッショ	ン(ただし、ス	トローク調整	時はロッド側	クッションは	ききません。)
有効エアクッション	ノ長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
ストローク調整筆	使用 mm			25,50,	75、100		
給油		要	更(給油時は	タービン油	1種ISO V	G32を使用)
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
 許容吸収エネルギー J		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
計 せ収収エ ネルギー ∪	クッションなし					る大きなエス ことをお勧め	

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125				25
φ140]	800		25
φ160	50.75.100.150.		25	27
φ180	200-250-300	900	25	28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1:中間ストロークに ついては、1mm毎 に製作可能です。

(単位:kg)

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

シリンダ質量

ストローク(S)=Omm、ストローク(S)調整=25mm時の製品質量 S=100mm 項目·取付形式 基本形(OO) | 軸方向フート形(LB) | フランジ形(FA·FB) | 一山クレビス形(CA) 当たりの加算質量 チューブ内径(mm) 二山クレビス形(CB) トラニオン形(TA・TB・TC) ストローク(S)調整25mm毎の質量 11.42 12.92 14.72 14.42 14.52 14.82 0.51 2.17 $\phi 125$ φ140 13.35 15.35 18.75 17.15 17.35 16.55 0.51 2.41 21.55 **φ**160 18.45 25.35 23.45 23.75 24.85 0.72 3.21 32.75 φ180 24.65 29.15 36.65 32.05 32.55 0.93 4.21 $\phi 200$ 33.98 39.68 47.68 43.48 43.68 45.78 1.09 5.08 φ250 57.81 66.21 83.71 81.81 76.31 1.53 7.60

(例) SCS2-P-LB-125B-300-25の製品質量

- S=0mm時の製品質量······ 12.92kg
- S=300mm時の加算質量······ 1.54×300 =4.62kg

86.51

- ストローク調整25mmの質量····0.51kg
- 製品質量······ 12.92+4.62+0.51=18.05kg

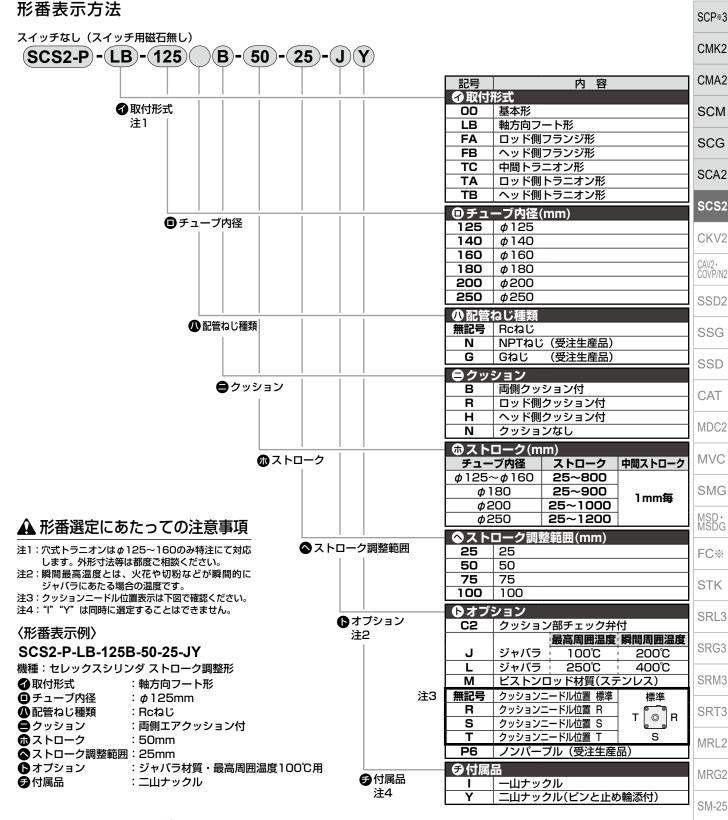
理論推力表

(単位:N)

ナユーノ内省	一作動士向		使用比力。MPa									
(mm)	作動方向	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ125	Push/Pull	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push/Pull	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ160	Push/Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push/Pull	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push/Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push/Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10⁴	3.24×10⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

SCS2-P Series

形番表示方法



クッションニードル位置について

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



第2種圧力容器検定対象ストローク

チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

ショックキラ

FJ

FK スピード コントローラ

SCS2-P Series

SCP*3

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

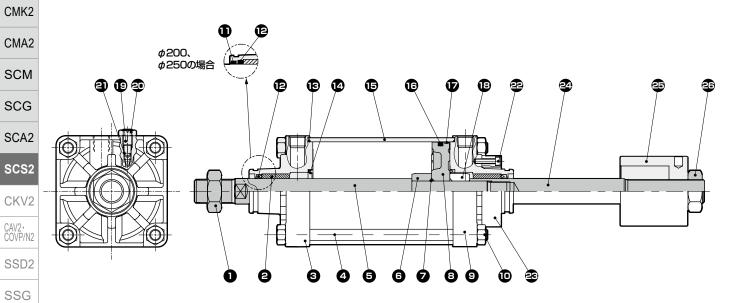
MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

内部構造および部品リスト



注:クッションなしの場合は、149202の部品は不要になります。

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

消耗部品リスト

SCS2-Dシリーズと同一です。652ページをご参照ください。

SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックキラ
FJ
FK
スピード
コントローラ

SCS2-P Series

外形寸法図

SCP*3

CMK2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

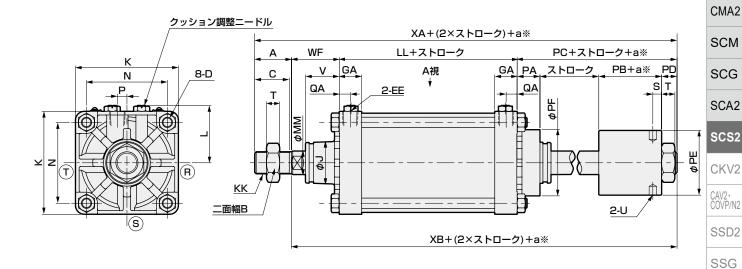
FΚ

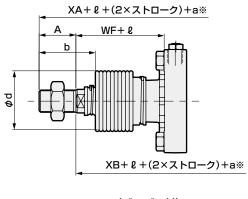
スピード コントローラ

巻末

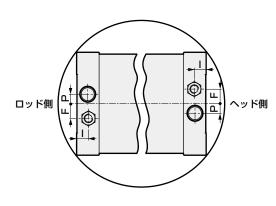
外形寸法図

● 基本形(OO)





〈ジャバラ付〉



ポート位置図(A視図)

注1: RSTはクッションニードルの位置を示します。

注し、中の一はク		- '	1000		000	,										7	(alよ調査	Eヘバト	」 <i>)</i> 。	
記号 チューブ内径(mm)	A	В	С		ס	EE	GA	F	1	J	К		KK	L		LL	мм	Р	PA	-
φ125	50	46	47	M14	× 1.5	Rc1/2	30.5	5 20	16	57	140	M3	0 × 1.5	78 ~	- 82	92	32	13	31	r
φ140	50	46	47	M14	× 1.5	Rc3/4	1 34.5	5 20	20	57	157	M3	0 × 1.5	86.5	~91	103	32	15	31	1
φ160	56	55	53	M16	× 1.5	Rc3/4	1 34.5	5 24	20	62	177	M36	3 × 1.5	96.5 ^	~ 101	106	40	15	34	t,
φ180	63	60	60	M18	× 1.5	Rc3/4	1 34.5	5 24	20	68	200	M40	0 × 1.5	108 ~	- 112	110	45	15	34	
φ200	72	70	69	M20	× 1.5	Rc3/4	1 37.5	5 24	20.5	75	220	M4	5 × 1.5	120.5	~ 129	123	50	20	57	İ,
φ250	88	85	84	M24	× 1.5	Rc1	42.5	5 24	20.5	93	274	M5	6×2	147.5	~ 156	141	60	22	60	
記号 チューブ内径(mm)	РВ	PC	PD	PE	PF	QA	s	т	U		V	WF	ХА	ХВ	ジャバ	ブラ付 d		£		-
記号 チューブ内径(mm)	PB 40.5		PD	PE 88	PF 90	QA 15	S	T 18	U φ10深	<u></u> 10		WF 65	XA 299.5	XB 249.5	T . T	d	(ストロ-		5)+11	
チューブ内径(mm)	40.5							•			45.5			XB	b 74	d 75	(ストロ- (ストロ・	-ク/4.5	-	
チューブ内径(mm) <i>φ</i> 125	40.5	92.5	21	88	90	15	12	18	φ10深	±10	45.5	65	299.5	249.5	b 74	d 75		-ク/4.5 ーク/4.!	55)+9	
チューブ内径(mm)	40.5 40.5	92.5 92.5	21 21	88	90	15 17	12 12	18 18	φ 10深a φ 10深a	±10 ±15	45.5 45.5	65 67	299.5 312.5	249.5 262.5	b 74 74	75 75 80	(ストロ・	-ク/4.5 ク/4.! ク/5.	55)+9 15)+9	
チューブ内径(mm) φ 125 φ 140 φ 160	40.5 40.5 46	92.5 92.5 106	21 21 26	88 88 98	90 90 104	15 17 17	12 12 14.5	18 18 21	φ10深α φ10深α φ14深α	±10 ±15 ±15	45.5 45.5 48	65 67 71	299.5 312.5 339	249.5 262.5 283	5 74 74 82	d 75 75 80 90	(ストロ・	-ク/4.5 -ク/4.! -ク/5. -ク/5.	55)+9 15)+9 15)+9	
チューブ内径(mm)	40.5 40.5 46 52	92.5 92.5 106 115	21 21 26 29	88 88 98 108	90 90 104 110	15 17 17 17	12 12 14.5 16	18 18 21 24	φ10深α φ10深α φ14深α φ14深α	±10 ±15 ±15	45.5 45.5 48 53 60	65 67 71 78	299.5 312.5 339 366	249.5 262.5 283 303	b 74 74 82 91	d 75 75 80 90	(ストロ· (ストロ· (ストロ·	-ク/4.5 -ク/4.! -ク/5. -ク/5.	55)+9 15)+9 15)+9 30)+9	

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

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

SCP*3
CMK2
CMA2

セレックスシリンダ 複動・耐熱形

SCS2-T Series

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

JIS 記号





仕様

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK スピード コントローラ

巻末

			SCS2-T	(耐熱形)				
mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250		
	複動形							
			圧縮	空気				
ИРа			1.	.0				
ИРа			0.0	05				
ИРа			1.	.6				
C	5~120 (注1)							
	Rc 1/2							
mm	$^{+1.0}_{0}(\sim300), ^{+1.4}_{0}(\sim1000), ^{+1.8}_{0}(\sim1200)$							
m/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)							
	エアクッション							
mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6		
	不可(注2)							
/ョン付	63.5	91.5	116	152	233	362		
	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32		
ョンなし	クッション	/なしでは、	外部負荷に。	より発生する	る大きなエス	トルギーは		
	吸収できま	せん。外部	の緩衝装置を	を併用するる	ことをお勧め	りします。		
	MPa MPa MPa °C mm m/s	//Pa ///Pa	//Pa ///Pa	mm	複動形 圧縮空気 //Pa 1.0 //Pa 0.05 //Pa 1.6 ℃ 5~120 (注1) // Rc 1/2 Rc 3/4 mm + 1000 (でである) (でである) (できる) (で	mm		

注1:下記製品の周囲温度は、5~100℃となります。

チューブ内径	ストローク			
φ200	946以上			
φ250	752以上			

周囲温度5~120℃でで使用の場合は、別途で相談ください。

注2:定期的に耐熱グリースをグリースアップ

してください。

注3:局部的に高温となる場合は、別途ご相談 ください。

ストローク

	チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
+	φ125				23
	φ140		800		25
4	φ160	50.75.100.150.		1	27
	φ180	200-250-300	900	ļ	28
	φ200		1000		28
	<i>φ</i> 250		1200		28

注3:中間ストロークに ついては、1mm毎 に製作可能です。

シリンダ質量

項目·取付形式			S=100mm				
チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)			トラニオン形 (TA・TB・TC)	
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

● S=0mm時の製品質量······8.72kg

● S=300mm時の加算質量······1.54×300/100 =4.62kg

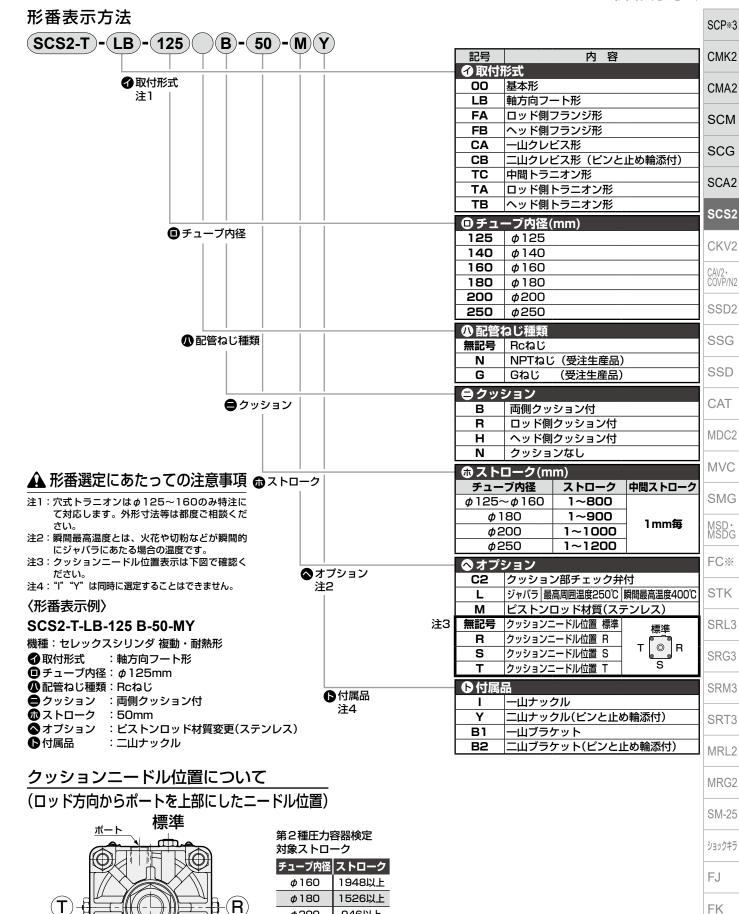
(単位:kg)

● 製品質量······8.72+4.62=13.34kg

理論推力表 (単位: N)

チューブ内径	作動方向						使用圧力	J MPa					
(mm)	1F劉刀叫	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
Ψ125	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10⁴	1.15×10⁴
φ140	Push	7.70×10 ²				4.62×10 ³							
ψ140	Pull												1.46×10 ⁴
φ160	Push	1.01×10 ³	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10⁴	2.01×10 ⁴
Ψ100	Pull	9.42×10 ²	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10⁴	1.32×10⁴	1.51×10⁴	1.70×10⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10^{3}	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10⁴	1.27×10⁴	1.53×10⁴	1.78×10⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10⁴
Ψ180	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10⁴	2.39×10 ⁴
#200	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10^{3}	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10⁴	1.57×10⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10⁴	2.83×10⁴	3.14×10 ⁴
φ200	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10⁴	2.95×10 ⁴
4350	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
φ250	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

SCS2-T Series



946以上

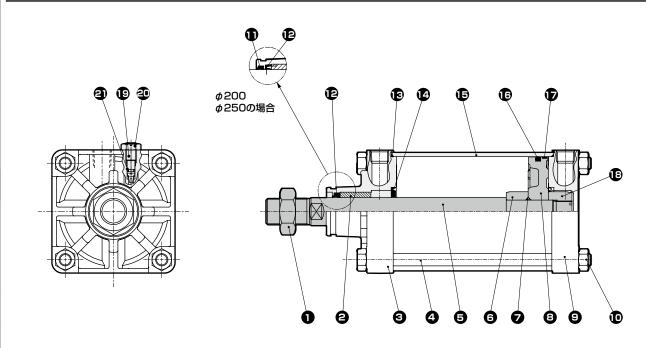
752以上

φ200 φ250

コントローラ

SCS2-T Series

内部構造および部品リスト



● 注:クッションなしの場合は、❷����の部品は不要になります。

早釆	部品名称	材質	備考	旦釆	部品名称	材質	備考
HINEA							
_ 1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	フッ素ゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	フッ素ゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	フッ素ゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	布入フェノール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	フッ素ゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180)	
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		'9	グッションニードル	鋼(φ 200、250)	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	21	ニードルガスケット	フッ素ゴム	
11	ダストワイパ	フッ素ゴム	φ 200、250 ወみ				
12	ロッドパッキン	フッ麦ゴム		l			

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-T-125K	
φ140	SCS2-T-140K	
φ160	SCS2-T-160K	@ @ @ @ @ @
φ180	SCS2-T-180K	
φ200	SCS2-T-200K	
φ250	SCS2-T-250K	000000

FΚ

巻末

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3 SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

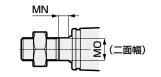
スピード コントローラ

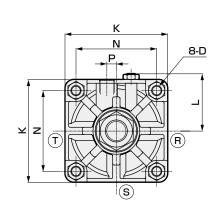
SCS2-T Series

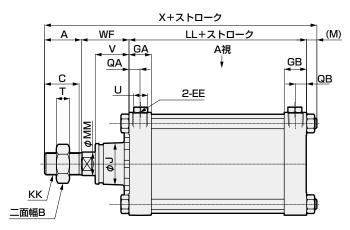
外形寸法図

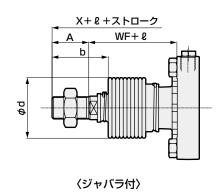
外形寸法図

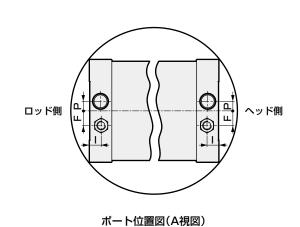
● 基本形(OO)











注1: (B)(⑤)(T)はクッションニードルの位置を示します。 注2: ℓ寸法の小数点以下は切上げた寸法となります。

注と・8 引法の小数点以下は切上した引法とよりよう。																			
記号	基本	形(0	回)基	本寸	法														
チューブ内径(mm)	Α	В	С		D	EE	GA	GB	F	I	J	K	K	K	L	LL	М	ММ	MN
φ125	50	46	47	M14	1×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	M30	× 1.5	78 ~ 82	92	13.5	32	15
φ140	50	46	47	M14	1×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	M30	× 1.5	86.5~91	103	13.5	32	15
φ160	56	55	53	M16	3×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	M36	× 1.5	96.5 ~ 101	106	15.5	40	15
φ180	63	60	60	M18	3×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M40	× 1.5	108~112	110	17.5	45	17
φ200	72	70	69	M20) × 1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M45	× 1.5	120.5 ~ 129	123	18.5	50	20
φ250	88	85	84	M24	1×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M56	8 × 2	147.5 ~ 156	141	21.5	60	22
記号												5	ブヤバ	ラ付					
チューブ内径(mm)	МО	N		P	QA	QB	Т	U	V	WF	Х		b	d	g.				
φ125	27	11	0 .	13	15	15	18	19	45.5	65	220	.5	74	75	(ストローク/4.	55)+	11		
φ140	27	12	4	15	17	17	18	19	45.5	67	233	.5	74	75	(ストローク/4	.55)+	-9		
φ160	36	14	2 .	15	17	17	21	19	48	71	248	.5	82	80	(ストローク/5	.15)+	-9		
φ180	41	16	0 .	15	17	17	24	19	53	78	268	.5	91	90	(ストローク/5	.15)+	-9		
φ200	46	17	5 2	20	18	18	27	24	60	88	301	.5 1	02	95	(ストローク/5	.30)+	-9		
φ250	55	21	6 2	22	21	21	34	24	64	94	344	.5 1	20	120	(ストローク/6	.40)+	-9		

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

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK ZĽ-ド

スピード コントローラ

SCP*3 CMK2 CMA2 セレックスシリンダ 複動・両ロッド・給油タイプ・無給油タイプ

SCS2-D Series

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

JIS 記号





※受注生産品です。

仕様

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

1—191												
項目	·		SCS2-)•SCS2-	·LND(両[コッド形)						
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250					
作動方式				複重	肺							
使用流体	空気											
最高使用圧力 MPa 1.0												
最低使用圧力 MPa 0.1												
耐圧力 MPa 1.6												
周囲温度	Ĉ		-5	~60(但し	、凍結なきご	(ځ)						
接続口径		Rc 1/2		Rc	3/4		Rc1					
ストローク許容差	É mm	+	1.0 (~300), +1.4 (~	000), +1.	8 (~1200))					
使用ピストン速度	₹ mm/s	20	~1000(及収エネル=	ドー内でご	吏用ください	,1 _°)					
クッション				エアクッ	ッション							
有効エアクッション	ソ長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6					
給油		SCS-D:要	(給油時は夕	ービン油1種	ISO VG32	使用),SCS	LND:不要					
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362					
許容吸収エネルギー J		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32					
訂合収収エネルキー J	クッションなし	クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは 吸収できません。 外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。										

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125				23
φ140		800		25
φ160	50.75.100.150.		1	27
φ180	200-250-300	900	l l	28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1:中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。 注2:最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

スイッチ付の最小ストローク

	項目 チューブ内径(m	m)	同一面取付け時の ストローク	中間(穴式)トラニオン形の ストローク	ロッド側(穴式)トラニオン形の ストローク	ヘッド側(穴式)トラニオン形の ストローク
	スイッチ種類	略図内径	#-1	#- h	ポート ロッド側ストローク端での 位面検出はできません。	ボート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
-		φ125		120以上	70.	以上
		φ140		125以上	75.	以上
+	有接点スイッチ	φ160	20以上	130以上	80.	以上
	(T*)	φ180	20以上	135以上	85.	以上
+		φ200		140以上	90.	以上
		φ250		150以上	100	以上

スピード コントローラ

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

	無接点2線式	無持	妾点2級	試		無接点	3線式				有	接点2線	試			無接点2線式
項目	тін•тіv	T2H•T2V• T2JH•T2JV	T2YH• T2YV	T2WH• T2WV	T3H • T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH•	ТОН	TOV	ТБН	• T5V	Тε	вн • та	3V	T2YD(注4) T2YDT
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	プログラマ	ブルコント	ローラ専用			ラマブル ラ、リレ		プログラ コントローラ			ントローラ、リレー まし)、直列接続用		"ルコントロー	ラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用
出力方式		_			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力					_			
電源電圧		_				DC10	~28V						_			
負荷電圧	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~2	OmA (注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LE (ON時		表示/	けなし	(C	LED)N時点灯])	赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1	mA以T	F		10μ	A以下		OmA					1mA以下		
	1m:33	1m:18	1m:33	1m:18	1m	: 18	1m:33	1m:18						1m : 30	3	1m:61
質量 g	3m:87	3m:49	3m:87	3m:49	3m	49	3m:87	3m:49	1m:1	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 87	7	3m:166
	5m:142	5m:80	5m:142	5m:80	5m	: 80	5m:142	5m:80					į	5m : 14	12	5m: 272

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

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

シリンダ質量

(単位:kg)

項目•取付形式		スト		スイッラ	S=100mm				
チューブ内径(mm)	基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)			当たりの 加算質量
φ125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42	スイッチ	0.028	2.17
φ140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15	仕様に	0.030	2.41
φ160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45	記載の質量	0.034	3.21
φ180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21
φ200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48	をご参照	0.040	5.08
φ250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21	ください。	0.045	7.60

(例) SCS2-LND-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量

● S=0mm時の製品質量・・・・・・10.52kg ● S=300mm時の加算質量・・・・・・2.17×300 =6.51kg ● スイッチ2個(TOH-D)の質量・・・0.018×2=0.036kg

● スイッチ金具2個の製品質量·····0.028×2=0.056kg

● 製品質量······10.52+6.51+0.036+0.056=17.122kg

理論推力表 (単位·NI)

生 間 注 刀 又															
チューブ内径 (mm)	作動士向		使用圧力 MPa												
(mm)	16劉刀问 	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0			
φ125	Push/Pull	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10^{3}	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴			
φ140	Push/Pull	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴			
φ160	Push/Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10^{3}	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴			
φ180	Push/Pull	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴			
φ200	Push/Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴			
φ250	Push/Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴			

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC SMG

MSD: MSDG

FC* STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ FJ

FΚ

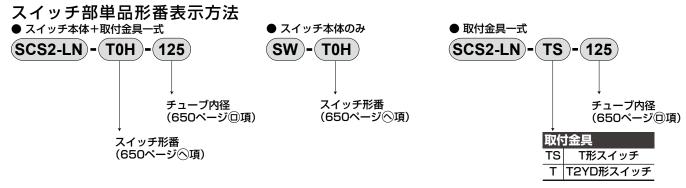
コントローラ

SCS2-D Series

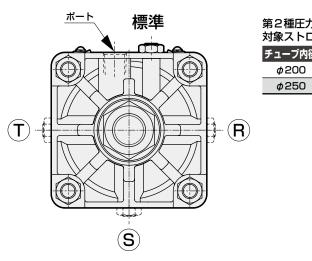
形番表示方法 SCP*3 スイッチなし(給油タイプ)(スイッチ用磁石無し) 記号 内容 CMK2 (SCS2-D)—(LB)-(125)()(B)-(50)— -(J)(I)4 取付形式 00 基本形 スイッチ付(無給油タイプ)(スイッチ用磁石内蔵) CMA2 LB 軸方向フー - ト形 ロッド側フランジ形 ヘッド側フランジ形 (SCS2-LND)-(LB)-(125)()(B)-(50)-(T0H)-(R)-(J)(I) FA FB SCM 中間トラニオン形 ロッド側トラニオン形 ヘッド側トラニオン形 TC **◆**取付形式 SCG 注1 ■ チューブ内径(mm) ■チューブ内径 **125** φ 125 SCA₂ **140** φ 140 **160** φ 160 **180** φ 180 SCS2 **200** | φ200 **250** φ250 CKV2 小配管ねじ種類 無記号 RCねじ ▲配管ねじ種類 (受注生産品) (受注生産品) Ν NPTねじ G Gねじ ⊖クッション SSD2 ● クッション R 両側クッション付 ロッド側クッション付 ヘッド側クッション付 R SSG П クッションなし 命 ストローク (mm) チューブ内径 |ストローク注2 |中間ストローク SSD **命**ストローク 注2 φ125~φ160 1~800 CAT $\phi 180$ 1~900 1mm毎 1~1000 φ200 1~1200 *φ*250 MDC2 スイッチ形番リード線 リード線 接 電圧ストリートライフ L字タイフ 点 AC DC ▲ スイッチ形番 表示 MVC TOH※ TOV※ 有 T5H※ T5V※ 接 ● ● 線 1色表示式 2線 表示灯無し SMG 1 色表示式 T1H% T1V% MSD: MSDG 2線 T2H% T2V% • 1 色表示式 ▲ 形番選定にあたっての注意事項 T3H% | T3V% 3線 FC* 注1: 穴式トラニオンは ϕ 125 \sim 160 のみ特注にて対応します。外 ● 1色表示式(PNP出力) T3PH% | T3PV% 形寸法等は都度ご相談ください。 T2WH% T2WV% • 2線 注2: スイッチ付最小ストロークについては、648ページを STK T2YH* | T2YV* • で参照ください。 2色表示式 T3WH% T3WV% 注3:取付形式でTA又は、TBを選択された場合のスイッチ数は、TA、 3線 T3YH% T3YV% • TDの場合[H] (ヘッド側1個付)、TBの場合[R] (ロッド側1個 SRL3 T2YD* 2色表示式 付)に限定されます。 2線 • 交流磁界用 **T2YDT*** 注4:瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる SRG3 場合の温度です。 T2JH% T2JV% ● 1色表示式オフディレータイプ 2線 注5: クッションニードル位置表示は651ページで確認くだ ※リード線長さ さい。 無記号 | 1m(標準) SRM3 3m(オプション) 5m(オプション) 〈形番表示例〉 SRT3 **ゆ**スイ SCS2-LND-LB-125B-50-T0H-R-JY トスイッチ数 R ロッド側1個付 機種: セレックスシリンダ 複動・両ロッド形スイッチ付 注3 ヘッド側1個付 MRL2 2個付 取付形式 :軸方向フート形 ח 3個付 ● チューブ内径: φ125mm MRG2 4 4個代 ♪配管ねじ種類:Rcねじ **チ**オプション オプション SM-25 クッション部チェック弁付 **C2** 注4 最高周囲温度 瞬間周囲温度 ジャバラ 100°C 200°C ▶スイッチ数 :ロッド側1個付 ショックキラ ジャバラ 250°C 400℃ おオプション : ジャバラ材質・最高周囲温度100℃用 ストンロッド材質(ステ ンレス) クッションニードル位置 標準 クッションニードル位置 R クッションニードル位置 S クッションニードル位置 T **①** 付属品 : 二山ナックル 注5 標準 無記号 FJ R 0 Т S FK P6 プル(受注生産) | ノンパー スピード **①** 付属品 コントローラ **①** 付属品

SCS2-D Series

形番表示方法



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



第2種圧力容器検定 対象ストローク

738(7(1)	
チューブ内径	ストローク
φ200	946以上
φ250	752以上

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

スピード コントローラ

SCS2-D Series

SCP*3

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

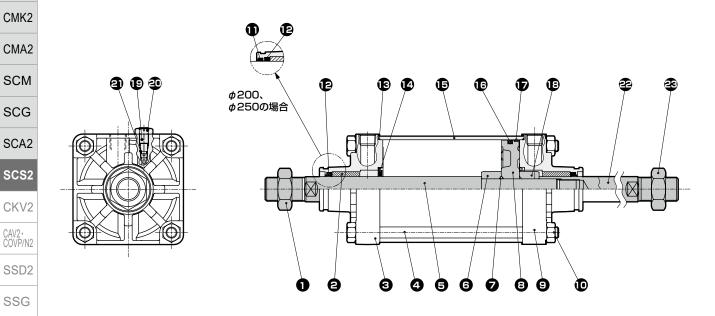
SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

内部構造および部品リスト



番品	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		10	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180)	
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		19	フッフョンニートル	鋼(φ 200、250)	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ 200、250 のみ	22	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムめっき
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		23	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート

消耗部品リスト

消耗部品番号	キット番号	チューフ内径(mm)
	SCS2-D-125K	φ125
	SCS2-D-140K	φ140
@ @ @ @ @	SCS2-D-160K	φ160
	SCS2-D-180K	φ180
	SCS2-D-200K	φ200
	SCS2-D-250K	φ250

スピード コントローラ

SCP*3

CMK2

CMA2

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

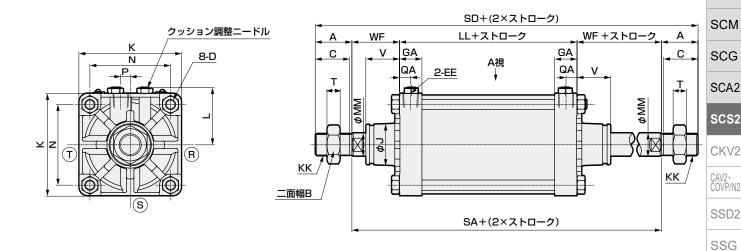
コントローラ

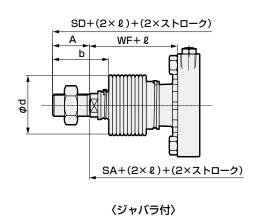
巻末

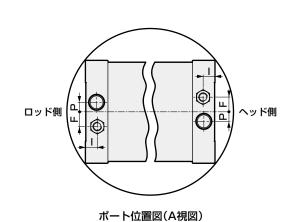
複動・両ロッド・給油、無給油タイプ

外形寸法図

● 基本形(00)







注1: RSではクッションニードルの位置を示します。 注2: 左右のスパナ掛け田2面巾は位置不定です。

圧と・圧石の入八。	たと、左右の人へ、一切が用と回りは位置がたとす。																
記号	记号 基本形(OO)基本寸法																
チューブ内径(mm)	Α	В	С		D	EE		GA	F	I	J	K	KK		L	LL	
φ125	50	46	47	M	14 × 1.5	Rc1/	2	30.5	20	16	57	140	M30 × 1	.5	78~82	92	
φ140	50	46	47	M.	14 × 1.5	Rc3/	4	34.5	20	20	57	157	M30 × 1	.5	86.5~91	103	
φ160	56	55	53	M.	16 × 1.5	Rc3/	4	34.5	24	20	62	177	M36 × 1	.5	96.5 ~ 101	106	
φ180	63	60	60	M.	18 × 1.5	Rc3/	4	34.5	24	20	68	200	M40 × 1	.5	108~112	110	
φ200	72	70	69	Ma	20 × 1.5	Rc3/	4	37.5	24	20.5	75	220	M45 × 1	.5	120.5 ~ 129	123	
φ250	88	85	84	Ma	24 × 1.5	Rc1		42.5	24	20.5	93	274	M56 ×	2	147.5 ~ 156	141	
記号												ジャバラ付					
チューブ内径(mm)	MM	N	F	•	QA	SA	SI	ס	Т	V	WF	b	d		ę.		
φ125	32	110	13	3	15	222	32	2	18	45.5	65	74	75	()	ストローク/4.55)+11	
φ140	32	124	15	5	17	237	33	7	18	45.5	67	74	75	(ストローク/4.55	5)+9	
φ160	40	142	15	0	17	248	36	0	21	48	71	82	80	(ストローク/5.15	5)+9	
φ180	45	160	15	5	17	266	39	2	24	53	78	91	90	(ストローク/5.15	5)+9	
φ200	50	175	20	כ	18	299	44	3	27	60	88	102	95	(ストローク/5.30))+9	
φ250	60	216	22	2	21	329	50	5	34	64	94	120	120	(ストローク/6.40))+9	

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

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

CKD

セレックスシリンダ 複動・背合せ形

SCS2-B Series

● チューブ内径: φ125・φ140・φ160・φ180・φ200



※受注生産品です。

仕様

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK

スピード コントローラ

巻末

項目			5	SCS2-B	(背合せ形))						
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250					
作動方式				複重	肺							
使用流体			圧縮空気									
最高使用圧力	MPa			1.	.0							
最低使用圧力	低使用圧力 MPa 0.05											
耐圧力	MPa 1.6											
周囲温度	温度											
接続口径		Rc 1/2										
ストローク許容差	mm	+	1.0(~300	$), {}^{+1.4}_{0}(\sim)$	$1000)$, $^{+1.8}_{0}$	³(∼1200)					
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)										
クッション				エアクッ	ッション							
有効エアクッション	長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6					
給油		要	要(給油時は	タービン油	1種ISO V	332を使用	1)					
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362					
) 許容吸収エネルギー J		0.371 0.386 0.386 0.958 1.08 2.32										
<u> </u>	クッションなし				より発生する を併用する							

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)	トラニオン形最小ストローク (mm)
φ125				23
φ140		800		25
φ160	50.75.100.150.		1	27
φ180	200-250-300	900	l l	28
φ200		1,000		28
φ250	1	1,200		28

注1:中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

81.02

シリンダ質量

φ250

項目·取付形式	ストローク(S)=Omm時の製品質量								
チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	一山クレビス形 (CA)		トラニオン形 (TA・TB・TC)			
φ125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54		
φ140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78		
φ160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22		
φ180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96		
φ200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54		

105.02

106.92

(例) SCS2-B-LB-125B-300-300の製品質量 -----

89.42

● S=0mm時の製品質量······15.94kg

109.72

● S=300mm時の加算質量······2×1.54×300/100 =9.24kg

5.38

(単位:kg)

● 製品質量······15.94+9.24=25.18kg

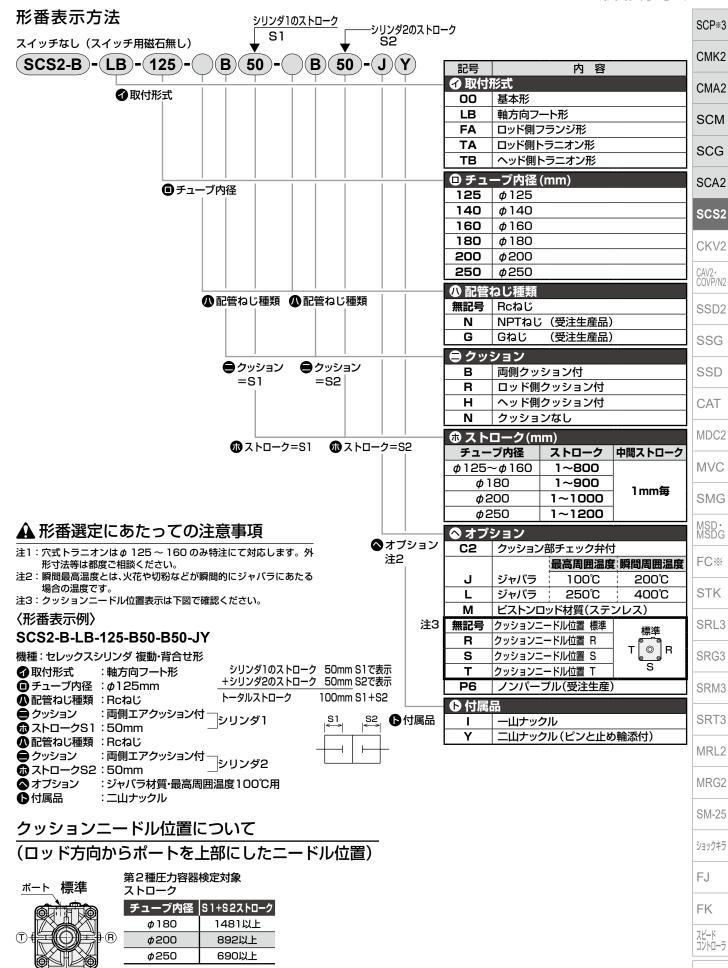
理論推力表 (単位: N)

99.52

												-	
チューブ内径	作動方向						使用圧力	J MPa					
(mm) TF到力	TF到刀凹	^{劉刀问} 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
# 125 	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10^{3}	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10^{3}	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10⁴
φ 140 Push	Push	7.70×10 ²	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10⁴
	Pull	7.29×10 ²	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ 160 Push	Push	1.01×10 ³	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
	Pull	9.42×10 ²	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ 180 Push	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
#200 	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×104	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
<i>₼2</i> 50 —	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×104	2.95×104	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×104	4.91×10 ⁴
	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

SCS2-B Series

形番表示方法



SCS2-B Series

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

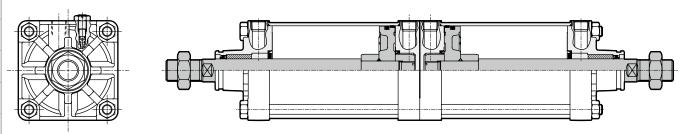
FJ

FK

スピード コントローラ

巻末

内部構造



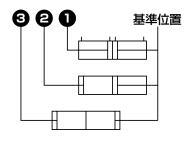
注:部品リストは複動形SCS2と同一で2セットになります。629ページをご参照ください。

消耗部品リスト

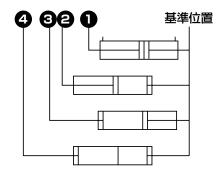
SCS2シリーズと同一で2セット必要です。629ページをご参照ください。

使用例

同一ストロークと組み合わせた場合。 3ポジションとれます。



ストロークを変えて組み合わせた場合。 4ポジションとれます。



外形寸法図

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

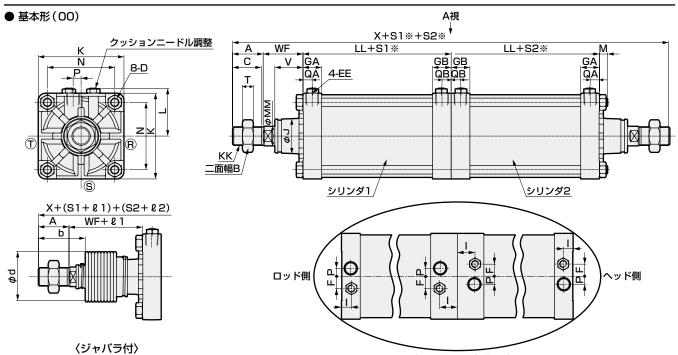
FJ

FΚ

コントローラ

巻末

外形寸法図



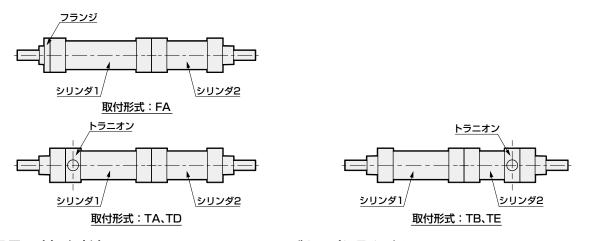
注1:RSTはクッションニードルの位置を示します。

※S1:シリンダ1のストローク、S2:シリンダ2のストローク

ポート位置図(A視図)

L LL N	м мм	MDC2
8~82 92 13	3.5 32	MVC
8.5 ~ 91 103 13	3.5 32	10100
.5 ~ 101 106 15	5.5 40	SMG
8~112 110 17	7.5 45	OWIG
).5 ~ 129 123 18	3.5 50	MSD.
7.5 ~ 156 141 21	1.5 60	MSDG
		FC%
		STK
		SRL3
		SRG3
5.	$3 \sim 82$ 92 13 $.5 \sim 91$ 103 13 $5 \sim 101$ 106 18 $3 \sim 112$ 110 13 $.5 \sim 129$ 123 18	3~82 92 13.5 32 .5~91 103 13.5 32 5~101 106 15.5 40 3~112 110 17.5 45 .5~129 123 18.5 50

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



※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

CKD

セレックスシリンダ 複動・二段形

SCS2-W Series

● チューブ内径: φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

 $\phi 250$



※受注生産品です。

什様

11 13K										
項目				SCS2-W	/(二段形)					
チューブの内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250			
作動方式			複動形							
使用流体			圧縮空気							
最高使用圧力	MPa			1.	.0	注	:1			
最低使用圧力	MPa			0	.1					
耐圧力	MPa			1.	.6					
周囲温度	°C		- 5~60(但し、凍結なきこと)							
接続口径		Rc 1/2		Rc :	3/4		Rc1			
ストローク許容差	<u></u> mm	+1. 0	°(~300)	\tau_0^{+1.4}(~1	000) +1.8	³(∼1200)			
使用ピストン速度	t mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)								
クッション		エアクッション								
有効エアクッション	ン長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6			
給油		要	長(給油時は	タービン油	1種ISO V	G32を使用)			
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362			
社の瓜切エカルギー 		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32			
許容吸収エネルギー J	クッションなし	クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは								
		吸収できま	せん。外部	の緩衝装置	を併用する	ことをお勧	めします。_			

注1:S1とS2が同じ場合、最高使用圧力は0.5MPaになります。

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125				23
φ140		800		25
φ160	50.75.100.150.		2	27
φ180	200-250-300	900	(トータルストローク)	28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1:中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

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

(例) SCS2-W-LB-125B-300-300の製品質量

● S=0mm時の製品質量·····20.12kg

(単位:kg)

- S=300mm時の加算質量······2×1.54×300/100=9.24kg
- 製品質量······20.12+9.24=29.36kg

CKD 658

CMK2

SCP*3

CMA2

SCM SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2 SSG

SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

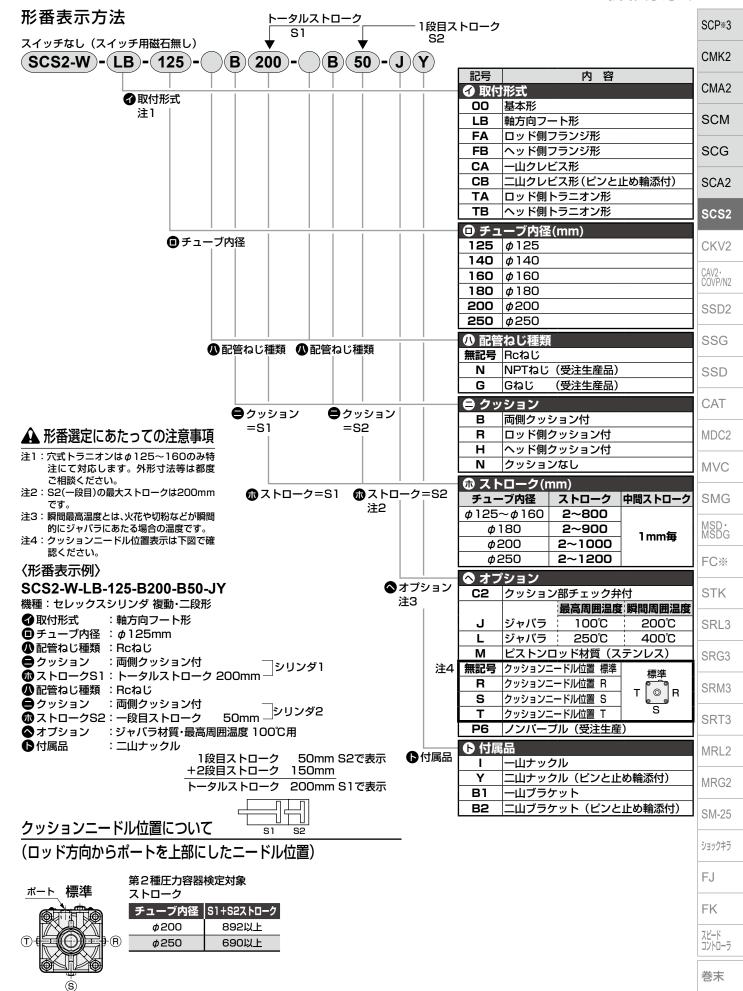
MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ FK

形番表示方法



SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

内部構造および部品リスト

Œ **a b a 12** Œ Œ Œ œ φ200、 φ250の場合 2 0 Ø 8 9 29 Ð 8 ➌ 4 8

• /	. , , , , , , , , , , , , , , ,	20 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	中国はい女になりなり。				
番品	部品名称	材質	備考	番品	部品名称	材質	備考
_ 1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	ピストンロッドA	鋼	工業用クロムめっき	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180)	
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	J9J3J	鋼(φ 200、250)	亜鉛クロメート
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
9	中間カバー(1)	アルミニウム合金鋳物	クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	22	中間プレート	鋳鉄	塗装
11	ダストワイパ	ニトリルゴム	φ 200、250 のみ	23	メタルガスケット	ニトリルゴム	
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		24	中間カバー(2)	アルミニウム合金鋳物	クロメート
13	シリンダガスケット	ニトリルゴム		25	ピストンロッドB	鋼	工業用クロムめっき
		•		26	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート

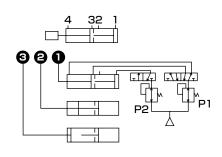
消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-W-125K	
φ140	SCS2-W-140K	
φ160	SCS2-W-160K	@ @ @ @ @ @
φ180	SCS2-W-180K	
φ200	SCS2-W-200K	
φ250	SCS2-W-250K	0000000

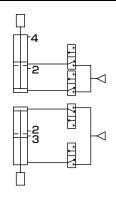
使用例

圧力設定をP2>P1とします。

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



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



FK スピード コントローラ

複動・二段形

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

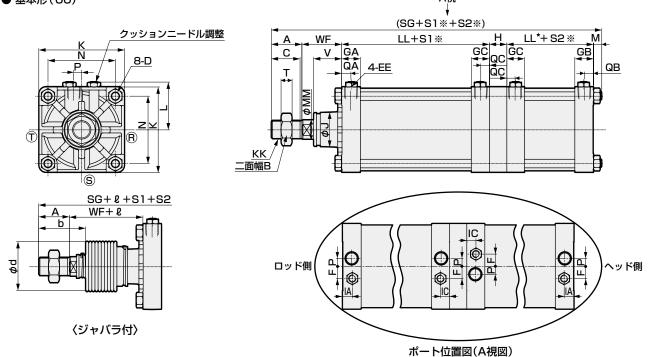
FΚ

コントローラ

巻末

外形寸法図

● 基本形(OO)

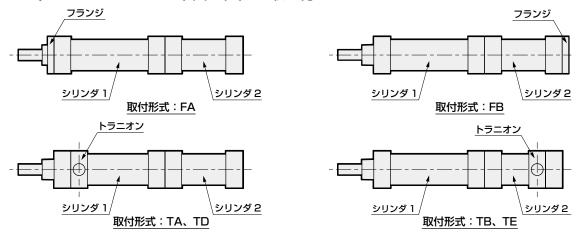


注1: RSTはクッションニードルの位置を示します。

※S1:シリンダ1のストローク、S2:シリンダ2のストローク

<u></u>			75 -5 1-	-E-C-3-0		•		,			. –								
記号	基本形	(00) 基2	寸法															MDC2
チューブ内径(mm)	Α	В	С	D		EE	GA	GB	GC	F	IA	IC	Н	J	K	ŀ	Κ	L	
φ125	50	46	47	M14×	1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	20	16	15	28	57	140	МЗС) × 1.5	78 ~ 82	MVC
φ140	50	46	47	M14×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	20	20	19	28	57	157	7 M3C) × 1.5	86.5~91	
φ160	56	55	53	M16×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	28	62	177	7 МЗ6	× 1.5	96.5 ~ 101	SMG
φ180	63	60	60	M18×	1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	24	20	19	33	68	200	M40) × 1.5	108~112	
φ200	72	70	69	M20 ×	1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	24	20.5	19.5	35	75	220	M45	× 1.5	120.5 ~ 129	MSD. MSDG
φ250	88	85	84	M24 ×	1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	24	20.5	24.5	39	93	274	1 M5	6 × 2	147.5 ~ 156	WODO
記号															ジャノ	(ラ付			FC*
チューブ内径(mm)	LL	LL*	MM	М	Р	QA	QB	QC	N	SG	; 1	Г \	V	WF	b	d		£	
φ125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.	5 1	8 4	5.5	65	74	75	(ストロ	1ーク/4.55)+11	STK
φ140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.	5 1	8 4	5.5	67	74	75	(スト	ローク/4.55)+9	
φ160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.	5 2	1 4	18	71	82	80	(スト	ローク/5.15)+9	SRL3
φ180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.	5 2	4 5	3	78	91	90	(スト	ローク/5.15)+9	
φ200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.	5 2	7 6	0	88	102	95	(スト	ローク/5.30)+9	SRG3
φ250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.	5 3	4 6	64	94	120	120	(スト	ローク/6.40)+9	

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



※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

CKD

SCP*3
CMK2
CMA2

セレックスシリンダ 複動・低油圧形

SCS2-H Series

● チューブ内径: *ϕ* 125 · *ϕ* 140 · *ϕ* 160 · *ϕ* 180 · *ϕ* 200 · *ϕ* 250

JIS 記号





※受注生産品です。

仕様

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

項目			SCS2	-H•SCS	2-LH(低)	由圧形)				
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250			
作動方式			•	複動	助形					
使用流体			油圧作動油							
最高使用圧力	MPa		1.0							
最低使用圧力	MPa			0	.1					
耐圧力	MPa			1.	.6					
周囲温度	c		5~50							
接続口径		Rc 1/2	Rc 1/2 Rc 3/4 Rc1							
ストローク許容差	<u></u> mm	+1. 0	$^{+1.0}_{0}(\sim300), ^{+1.4}_{0}(\sim1000), ^{+1.8}_{0}(\sim1200)$							
クッション			クッション							
有効エアクッション	ン長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6			
_	クッション付				は、大きな. 置を併用する					
許容吸収エネルギー J		0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32			
	クッションなし		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは 吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。							

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125				23
φ140		800		25
φ160	50.75.100.150.		20	27
φ180	200-250-300	900	20	28
φ200		1,000		28
φ250		1,200		28

注1:中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

スイッチ付の最小ストローク

Ι І	項目 チューブ内径(mm	1)	同一面取付け時の ストローク	中間(穴式)トラニオン形の ストローク	ロッド側(穴式)トラニオン形の ストローク	ヘッド側(穴式)トラニオン形の ストローク
	スイッチ種類	略図	#- h	#-F	ポート	ポート
ſ		φ125		120以上	70.	以上
		φ140		125以上	75J	以上
	有接点スイッチ	φ160	20以上	130以上	801	以上
	(T*)	φ180	20以上	135以上	85.	以上
		φ200		140以上	90)	以上
		φ250		150以上	100	以上

パード コントローラ **巻末**

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FΚ

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式/交流磁界用

	無接点2線式	無持	妾点2級	試		無接点	3線式				有	接点2線	試			無接点2線式
項目	тін•тіv	T2H•T2V• T2JH•T2JV	T2YH• T2YV	T2WH• T2WV	T3H • T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH•	тон	TOV	ТБН	• T5V	Тε	вн • та	вV	T2YD(注4) T2YDT
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用	プログラマ	ブルコント	ローラ専用			ラマブル ラ、リレ		プログラ コントローラ			ントローラ、リレー なし)、直列接続用		"ルコントロー	ラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用
出力方式		_			NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力					_			
電源電圧		_				DC10	~28V						_			
負荷電圧	AC85~265V	DC10	~30V	DC24V±10%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負荷電流	5~100mA	5~2	OmA (注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LE (ON時		表示/	けなし	(C	LED)N時点灯	J)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1	mA以T	F		10μ	A以下					OmA				1mA以下
	1m:33	1m:18	1m:33	1m:18	1m	: 18	1m:33	1m:18						1m : 30	3	1m:61
質量 g	3m:87	3m:49	3m:87	3m:49	3m	49	3m:87	3m:49	1m:18	8 3m	: 49 5	5m : 80	;	3m : 87	7	3m:166
	5m:142	5m:80	5m:142	5m:80	5m	: 80	5m:142	5m:80					į	5m : 14	42	5m:272

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

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

シリンダ質量

(単位:kg)

項目·取付形式		ストロ	<u>ーク(S)=C</u>	mm時の製	スイッ	S=100mm			
チューブ内径(mm)	基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA・FB)	ー山クレビス形 (CA)		トラニオン形 (TA・TB・TC)		取付金具	当たりの 加算質量
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62		0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	スイッチ仕様に	0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	記載の質量を	0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	ご参照ください	0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38

(例) SCS2-LH-LB-125B-300-TOH-Dの製品質量

- S=0mm時の製品質量・・・・・・8.72kg S=300mm時の加算質量・・・・・1.54×300 =4.62kg スイッチ2個 (TOH-D) の質量・・・・0.018×2=0.036kg
- スイッチ金具2個の製品質量······0.028×2=0.056kg
- 製品質量······8.72+4.62+0.036+0.056=13.432kg

理論推力表 (単位:N)

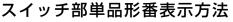
	,										•	,
チューブ内径	作動方向		使用圧力 MPa									
(mm)	TF野/刀川	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
ΨΙΖΟ	Pull	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
ψ140	Pull	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10^{3}	7.29×10^{3}	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ160	Push	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
Ψ100	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	1.70×10⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10^{3}	7.63×10^{3}	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
Ψ180	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	1.67×10⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10⁴	3.14×10 ⁴
Ψ200	Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push			9.82×10 ³								
Ψ250	Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

コントローラ 巻末

形番表示方法 SCP*3 スイッチなし(スイッチ用磁石無し) CMK2 (SCS2-H)-(LB)-(125)((J)(Y))(B)-(50) 内容 4 取付形式 スイッチ付(スイッチ用磁石内蔵) CMA2 OO 基本形 単本形 軸方向フート形 ロッド側フランジ形 ヘッド側フランジ形 一山クレビス形 二山クレビス形(ピンと止め輪添付) 中間トラニオン形 ロッド側トラニオン形 ヘッド側トラニオン形 LB SCS2-LH)-(LB)-(125) **B**)-(50 -(T0H)-(R)-(J)(Y) SCM FB CA SCG **1**取付形式 TC 注1 SCA₂ ● チューブ内径(mm) 125 φ125 140 φ140 チューブ内径 SCS2 160 φ160 180 φ180 200 φ200 250 φ250 CKV2 ⚠配管ねじ種類 の配管ねじ種類 SSD2 **ラクッション**B 両側クッション付
R ロッド側クッション付
H ヘッド側クッション付 ●クッション SSG クッシ<u>ョンなし</u> N SSD **ポストローク(mm) チューブ内径** ストローク注2 中間ストローク φ125~φ160 20~800 分
ストローク CAT φ180 20~900 1mm毎 20~1000 20~1200 φ200 φ250 MDC2 🛕 形番選定にあたっての注意事項 ◇ スイッチ形番 注1: 穴式トラニオンはφ125~160のみ特注にて対応 MVC
 リード線
 リード線
 接
 電圧

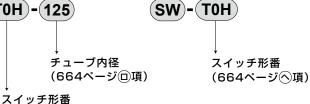
 ストレートタイプ
 L字タイプ
 点
 AC DC
 します。外形寸法等は都度ご相談ください。 表示 注2: スイッチ付最小ストロークについては、 TOH※ TOV※ 有 T5H※ T5V※ 接 1色表示式 表示灯無し 1色表示式 • • SMG 662ページをご参照ください。 • • 2線 注3:取付形式でTA又は、TBを選択された場合のスイッ T8H※ T8V※ 点 • • チ数は、TAの場合「H」(ヘッド側1個付)、TB MSD. MSDG T1H% T1V% T2H% T2V% T3H% T3V% の場合「R」(ロッド側1個付)に限定されます。 2線 1色表示式 注4:瞬間最高温度とは、火花や切粉などが瞬間的に ジャバラにあたる場合の温度です。 3線 FC* T3PH<u>* T3PV</u>* ● 1色表示式(PNP出力) 注5: クッションニードル位置表示は下図で確認くだ T2WH% T2WV% 2線 T2YH% T2YV% STK 注6: "I" "Y"は同時に選定することはできません。 2色表示式 T3WH% T3WV% 3線 注7: 詳細については667ページをご参照くだ T3YH* T3YV* 2色表示式 さい。 2線 SRL3 ● <u>交流磁界用</u> 2線 1色表示オフディレータイプ 2線 T2YDT* T2JH% T2JV% 〈形番表示例〉 ※リード線長さ 無記号 1m(標準) SRG3 SCS2-LH-LB-125B-50-T0H-R-JY 3m(オプション) 5m(オプション) 機種: セレックスシリンダ 複動・低油圧形スイッチ付 SRM3 **◆**取付形式 :軸方向フート形 ・ スイッチ数 ロッド側1個付 R SRT3 <u> ヘッド側1個付</u> 注3 Н 2個付 3個付 D MRL2 4 4個付 へスイッチ形番:無接点TOHスイッチ、リード線1m **チ**オプション MRG2 ▶スイッチ数 :ロッド側1個付 分オプション クッション部チェック弁付 最高周囲温度 瞬間周囲温度 100°C 200°C おオプション : ジャバラ材質・最高周囲温度60℃用 注4 ジャバラ : 二山ナックル **の**付属品 SM-25 ジャバラ 250℃ ピストンロッド材質(ス 400℃ М ンレス) クッションニードル位置について クッションニードル位置 標準 クッションニードル位置 R 注5 標準 ショックキラ (ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置) **⊚** • R クッションニードル位置 S FJ 第2種圧力容器検定 ノンパープル (受注生産) ポート 標準 P6 対象ストローク FΚ … ー山ナックル ニ山ナックル(ピンと止め輪添付) チューブ内径 ストローク **①**付属品 *φ*200 946以上 注6 ―山ブラケット ―山ブラケット 二山ブラケット(ピンと止め輪添付) 1)(R) В1 コントローラ φ250 752以上 B2 オーダーメイド記号 -S092 SCS-LH 取付け寸法互換タイプ 巻末 S

形番表示方法



(664ページ(へ)項)





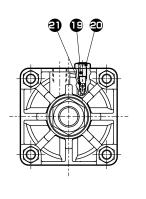
● スイッチ本体のみ

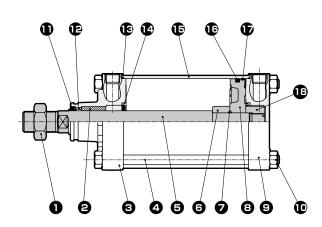
● 取付金具一式
SCS2-LN - TS - 125

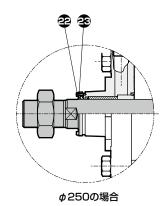
チューブ内径
(664ページ□項)

TS T形スイッチ T T2YD形スイッチ

内部構造および部品リスト







番品	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	13	シリンダガスケット	ニトリルゴム	
2	ブシュ	鉄銅系含油軸受合金		14	クッションパッキン	ニトリルゴム・鋼	
3	ロッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	15	シリンダチューブ	アルミニウム合金	硬質アルマイト
4	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	16	ピストンパッキン	ニトリルゴム	
5	ピストンロッド	鋼	工業用クロムめっき	17	ウェアリング	ポリアセタール樹脂	
6	クッションリング A	鋼	亜鉛クロメート	18	クッションリング B	鋼	亜鉛クロメート
7	ピストンガスケット	ニトリルゴム		19	クッションニードル	銅合金(φ125~φ180)	
8	ピストン	アルミニウム合金鋳物		פו	フッションニートル	鋼(φ 200、250)	亜鉛クロメート
9	ヘッドカバー	アルミニウム合金鋳物	クロメート	20	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート
10	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	21	ニードルガスケット	ニトリルゴム	
11	ダストワイパ	ニトリルゴム		22	スクレーパ押え板	鋼	リン酸マンガン
12	ロッドパッキン	ニトリルゴム		23	六角穴付ボルト	鋼	黒染め

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-H-125K	
φ140	SCS2-H-140K	
φ160	SCS2-H-160K	
φ180	SCS2-H-180K	00000000
φ200	SCS2-H-200K	
φ250	SCS2-H-250K	

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK

スピード コントローラ

外形寸法図

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

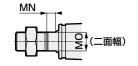
SM-25

ショックキラ

FJ

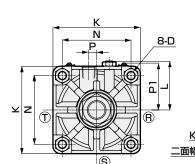
FK

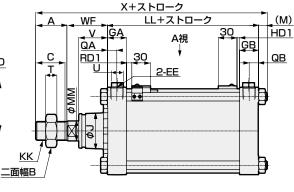
● 基本形(OO)



X+ 2 + 2 トローク
A WF+ 2
b

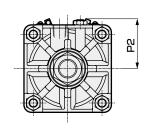
〈ジャバラ付〉

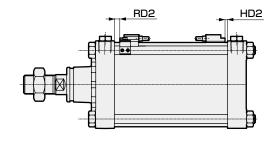




● 2 色表示、強磁界スイッチ付

ロッド側





RD:ロッド側最高感度取付位置 HD:ヘッド側最高感度取付位置

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

ポート位置図(A視図)

記号	基基	桃	(00	D)基	本寸法	Ė,																			
チューブ内径(mm)	Α	В	С] [)	EE	GA	GB	F	ı	J	K		KK	L		LL	М	ММ	MN	МО	N	Р	QA	QB
φ125	50	46	47	M14	×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	20	16	57	140	МЗ	0×1.5	78~	-82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ140	50	46	47	M14	×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	20	20	57	157	МЗ	0×1.5	86.5	~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ160	56	55	53	M16	×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	62	177	МЗ	6×1.5	96.5	-101	106	15.5	40	15	36	142	15	17	17
φ180	63	60	60	M18	×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	24	20	68	200	M4	0×1.5	108~	-112	110	17.5	45	17	41	160	15	17	17
φ200	72	70	69	M20	×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	24	20.5	75	220	M4	5×1.5	120.5	~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ250	88	85	84	M24	×1.5	Rc1	42.5	42.5	24	20.5	93	274	M5	6×2	147.5	~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
記号							ジャ	バラ作	ţ			∥ス	イツ	チ付	ГО,Т5	,T2,T	3 T	2W,	L3M	T2Y,T3	Y,T2YD,	[1,T2J		T8	
チューブ内径(mm)	Т		U	V	WF	Х	b	d		£		F	71	P2	RD1	HD	1 RI	D1	HD1	RD	2 H	D2	RD	2 H	ID2
φ125	18	1	9	45.5	65	220.5	74	75	(ZhD	-7/4.5	55)+	11 7	76	80	8.5	4.0) 10	0.5	5.5	7.5	5 2	2.5	2.5	(0.0
φ140	18	1	9	45.5	67	233.5	74	75	(גאם	l - ク/4.	55)-	+9 E	32	86	8.5	7.0) 10	0.5	8.5	7.5	5 5	5.5	2.5	(0.5
φ160	21	1	9	48	71	248.5	82	80	(גאם	1-ク/5.	15)-	+9 8	90	95	10.5	8.0) 12	2.5	10.0	9.5	5 7	7.0	4.5		1.5
φ180	24	. 1	9	53	78	268.5	91	90	(גאם	1-ク/5.	15)-	+9 9	98	103	13.0	9.5	14	4.5	11.5	11.	5 8	3.5	6.5		3.5
φ200	27	2	24	60	88	301.5	102	95	(גוים	-ク/5.	30)-	+9 1	06	111	17.5	13.0	O 19	9.0	15.0	16.	0 1	2.0	11.0	o 🗆	7.0
φ250	34	. 2	24	64	94	344.5	120	120	(גוים	1-ク/6.	40)-	+9 1	26	130	18.5	19.0	20	0.5	20.5	17.	5 1	7.5	12.	5 1	2.5

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

※付属品の外形寸法図については、639ページをご参照ください。

巻末

スピード コントローラ



オーダーメイド品の紹介

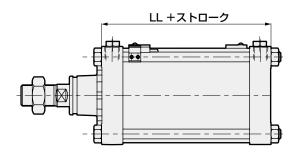
オーダーメイド品の紹介

■ SCS-LH取付け寸法互換タイプ

形番表示方法

形番末尾に、「-SO92」をつけてご注文ください。

外形寸法図



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

注1:中間トラニオン取付けの場合の取付位置はカバー間の中心となります。

注2:上記寸法表に記載のLL寸法は右記となります。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK

スピード コントローラ

SCP*3 CMK2 CMA2 セレックスシリンダ 複動・強力スクレーパ形

SCS2-G Series

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

JIS 記号





SCM

什 烊

SCG

SCA₂

CKV2

SCS2

CAV2 · COVP/N2 SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2 MVC

SMG

MSD: MSDG FC*

STK

SRL3 SRG3

SRM3

SRT3 MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ FJ

FK スピード コントローラ

巻末

※受注生産品です。

1工1球											
項目				SCS2-G(強力	カスクレーパ形)						
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250				
作動方式				複重	助形						
使用流体				圧縮	空気						
最高使用圧力	MPa			1.	.0						
最低使用圧力	MPa			0.0	05						
耐圧力	MPa		1.6								
周囲温度	°C		-5~60 (但し、凍結なきこと)								
接続口径		Rc 1/2		Rc	3/4		Rc1				
ストローク許容差	mm		$^{+1.0}_{0}(\sim 300), ^{+1.4}_{0}(\sim 1000), ^{+1.8}_{0}(\sim 1200)$								
使用ピストン速度	mm/s	20~1000(吸収エネルギー内でご使用ください。)									
クッション			エアクッション								
有効エアクッション	長さ mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6				
給油			要(約	合油時はタービン油	1種ISO VG32を	使用)					
	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362				
許容吸収エネルギー J	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32				
	ファンコンゆし	カッションナロ ブル カ	如色井に上り巻出する	2十七かてラルギーけ	四位不主主共人 均如	の終係は異た併用する	てしたお知いします				

ストローク

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク (mm)	トラニオン形最小ストローク(mm)
φ125				23
φ140		800		25
φ160	50.75.100.150.		,	27
φ180	200-250-300	900] '	28
φ200	1	1000		28
φ250		1200		28

注1:中間ストロークに ついては、1mm毎 に製作可能です。

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

シリンダ質量 (単位:kg)

項目·取付形式		ストローク(S)=Omm時の製品質量										
チューブ内径(mm)	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	フランジ形 (FA•FB)	一山クレビス形 (CA)	二山クレビス形 (CB)	トラニオン形 (TA・TB・TC)	当りの 加算質量					
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54					
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78					
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22					
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96					
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54					
<i>φ</i> 250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38					

(例) SCS2-G-LB-125B-300の製品質量

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

● S=0mm時の製品質量・・・・・・8.72kg ● S=300mm時の加算質量・・・・・1.54×300 =4.62kg

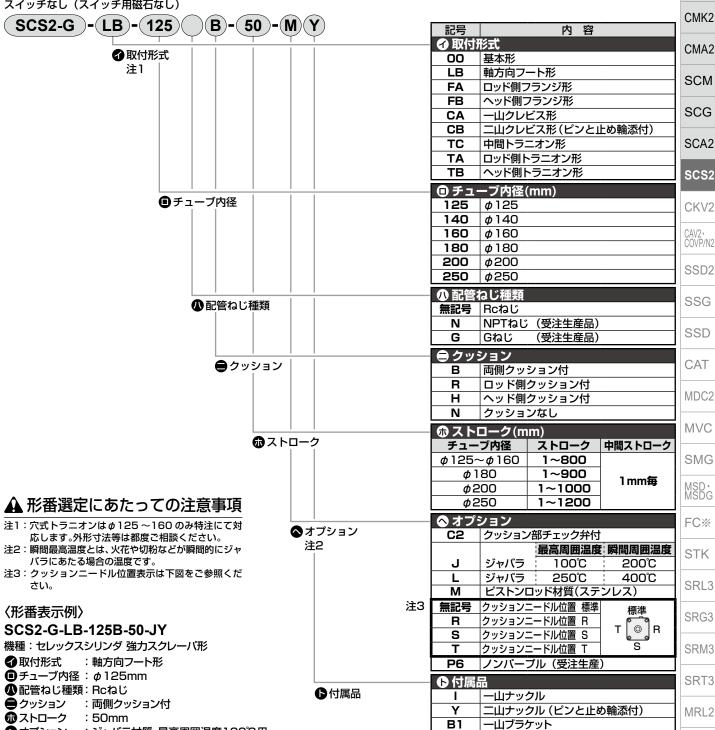
● 製品質量・・・・・・・・・・・8.72+4.62=13.34kg

理論推力表 (単位:N)

チューブ内径	作動方向						使用圧力	J MPa					
(mm)	1F#J/J14J	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10 ²	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
Ψ125	Pull	5.73×10 ²	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ140	Push	7.70×10 ²	1.54×10 ³	2.31×10^{3}	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
ψ140	Pull	7.29×10 ²	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ160	Push	1.01×10 ³	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
ψ 160	Pull	9.42×10 ²	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ180	Push	1.27×10 ³	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
Ψ160	Pull	1.19×10 ³	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ200	Push	1.57×10 ³	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
φ200	Pull	1.47×10 ³	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ250	Push	2.45×10 ³	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	Pull	2.31×10 ³	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

形番表示方法

スイッチなし(スイッチ用磁石なし)

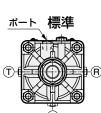


クッションニードル位置について

: 二山ナックル

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)

: ジャバラ材質・最高周囲温度100℃用



◇オプション

▶付属品

第2種圧力容器検定 対象ストローク

	チューブ内径	ストローク
	φ200	946以上
)	φ250	752以上

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCS2

CKV2 CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD:

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK

コントローラ

巻末

二山ブラケット (ピンと止め輪添付)

B2

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

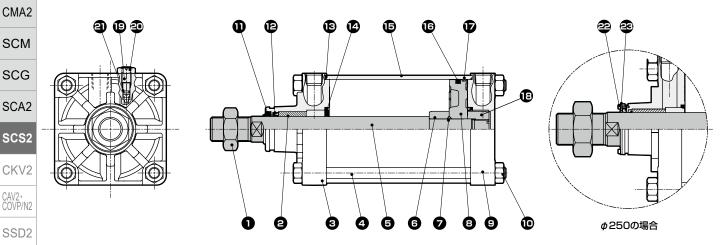
FΚ

スピード コントローラ

巻末

内部構造および部品リスト

● 標準形 SCS2-G



注:クッションなしの場合は、1492020の部品は不要になります。

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

消耗部品リスト

チューブ内径(mm)	キット番号	消耗部品番号
φ125	SCS2-G-125K	
φ140	SCS2-G-140K	
φ160	SCS2-G-160K	0000000
φ180	SCS2-G-180K	
φ200	SCS2-G-200K	
φ250	SCS2-G-250K	

外形寸法図

複動・標準片ロッド形SCS2と同一です。630ページ~638ページをご参照ください。 但しダストワイパがはみ出すため、 ϕ 125と ϕ 140のMN寸法は2mm短かくなります。



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

で使用になる前に必ずお読みください。 シリンダー般については巻頭73ページを、シリンダスイッチについては巻頭80ページをで確認ください。

個別注意事項:セレックスシリンダ(SCS2 シリーズ)

設計・選定時

1. 共通

▲注意

■第2種圧力容器の検定

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

- ①定格圧力0.2MPa を超え、シリンダ内容積が0.04m³ を 超えるシリンダ
- ②定格圧力0.2MPaを超え、シリンダチューブの内径が 200mm以上で、かつ胴の長さ(シリンダチューブ長さ)が 1000mm以上のシリンダ

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

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

■ クッション部チェック弁付き(C2)

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

■耐熱形(SCS2-T)

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

取付・据付・調整時

1. ストローク調整形 SCS2-P

▲注意

■ ストローク調整を行うと、クッションはきかなく なります。

2. 耐熱形 SCS2-T

▲注意

■磁石は組み込まれていません。

3. 低油圧形 SCS2-H

▲注意

■本製品は、使用流体に油圧作動油が使用できる空 圧シリンダです。

油圧シリンダに関する JIS 規格の、作動、及び漏れ検査には対応していません。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD:

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

FJ

FK

ゴジトローラ