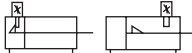


Series variation



Tie rod cylinder SCG Series

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2/ COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD/ MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ShkAbs
FJ
FK
Spd Contr
Ending

Variation	Model No. JIS symbol	Bore size (mm)	Standard stroke (mm)												Min. stroke (mm)	Max. stroke (mm)	
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
Double acting/ single rod	SCG 	ø32													1	600	
		ø40														700	
		ø50/ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800	
		ø80															
Double acting/ position locking	SCG-Q 	ø32													5	600	
		ø40														700	
		ø50/ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800	
		ø80															
Double acting/ low speed	SCG-O 	ø32 to ø63													1	600	
		ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	
		ø100														800	
Double acting/ low friction	SCG-U 	ø32 to ø63													1	600	
		ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	
		ø100														800	
Double acting/ double rod	SCG-D 	ø32 to ø63													1	600	
		ø80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	
		ø100														800	
Double acting/ rotation-stop	SCG-M 	ø32 to ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	
Double acting/ rubber scraper	SCG-G 	ø32													1	600	
		ø40														700	
		ø50/ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800	
		ø80															
Double acting/ coolant proof	SCG-G2, G3 	ø40													1	600	
		ø50/ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	
		ø80														800	
		ø100															
Double acting/ anti-spatter adherence	SCG-G4 	ø32													1	600	
		ø40														700	
		ø50/ø63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800	
		ø80															
		ø100															

●: Standard, ◎: Option, ○: Made to order, ■: Not available

	Available stroke (mm)	Custom stroke(per mm)	Mounting									Cushion			Option			Accessory							Switch	Page																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Basic	Axial foot	Rod side flange	Head side flange	Eye bracket	Clevis bracket	Rod side trunnion	Head side trunnion	Intermediate trunnion	Without cushion	Two-sided air cushion	Two-sided rubber cushion	Bellows (100°C)	Piston rod material stainless steel	Copper and PTFE free	Rod eye	Rod clevis	Eye bracket	Clevis bracket	Eye bracket	Trunnion No. 2 bracket																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			00	LB	FA	FB	CA	CB	TA	TB	TC	N	B	D	J	M	P6	I	Y	B1	B2	B3	B4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	700 800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○</

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2/COVP/IN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD/MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ShkAbs
FJ
FK
Spd Contr
Ending

Variation and option combination selection table

- mark : Standard
- ◎ mark : Option
- mark : Available (made to order product)
- △ mark : Available depending on conditions (contact us)
- × mark : Not available

Category		Category	Variation										Port thread		Option					
			Double acting single rod	Rotation-stop	Position locking	Low speed	Low friction	Rubber scraper	Coolant proof scraper (NBR)	Coolant proof scraper (FKM)	Anti-spatter adherence			NPT	G		With bellows (polyolefin) *3	Stainless steel PR	Copper and PTFE free	Specify piston rod end form
			None	M	Q	O	U	G	G2	G3	G4			N	G		J	M	P6	N*
Variation	Double acting single rod	Blank											○	○		◎	◎	◎	○	
	Rotation-stop	M			×	×	×	×	×	×	×		○	○		◎	×	×	○	
	Position locking	Q					△	×	△	△	△		○	○		△	◎	◎	○	
	Low speed	O						×	×	×	×	×	○	○		*1	◎	×	○	
	Low friction	U							×	×	×	×	○	○		×	◎	×	○	
	Rubber scraper	G								×	×	×	○	○		○	○	○	○	
	Coolant proof scraper (NBR)	G2									×	×	○	○		*2	●	○	○	
	Coolant proof scraper (FKM)	G3										×	○	○		×	●	○	○	
	Anti-spatter adherence	G4											○	○		○	○	×	○	
Port thread	NPT	N												×		○	○	○	○	
	G	G														○	○	○	○	
Option	With bellows (polyolefin) *3	J															○	○	○	
	Piston rod material stainless steel	M																	○	
	Copper and PTFE free	P6																		
	Specify piston rod end form	N*																		
Accessory																				
	Cylinder switch	Listed separately	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	
	Rod eye	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	△	
	Rod clevis	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	△	
	Eye bracket	B1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	
	Clevis bracket	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	
	Eye bracket	B3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎	
Trunnion No. 2 bracket	B4	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎		

Caution

*1: The min. starting pressure is larger due to the resistance of expansion and contraction of the bellows.

*2: Coolant may accumulate in the bellows in some conditions.

*3: ø32 material is neoprene.