

Actuatori pneumatici și hidraulici rotativi cu cremalieră și pinion

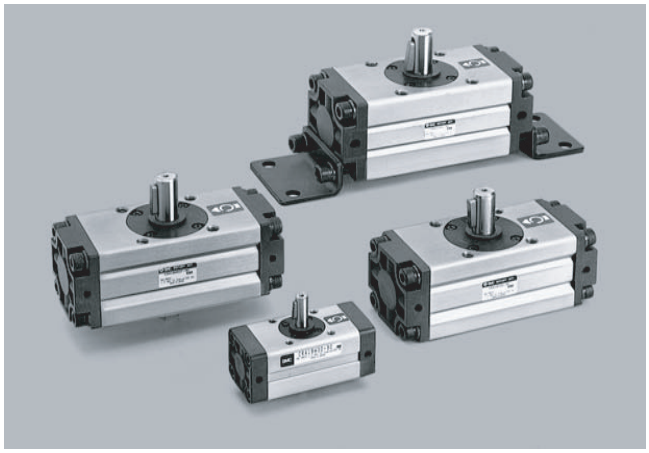
Seriile CRA1

Mărimi: 30, 50, 63, 80, 100

Modelele cu amortizare pneumatică sau electrodistribuitor pe corp sunt disponibile pentru mărimile ≥ 50

Unghiul de rotație se poate regla pe un domeniu larg
La mărimea 30 unitatea de reglare unghi este inclusă standard

Posibilitate de montare senzori magnetici
Poziția senzorilor se poate schimba ușor



Variante

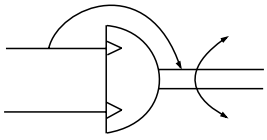
Standard

Fluid			Aer (pneumatic)					Ulei (hidraulic)			
Mărime			30	50	63	80	100	50	63	80	100
Unghi de rotație	90°		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100°			●	●	●	●	●	●	●	●
	180°		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	190°			●	●	●	●	●	●	●	●
Tip arbore	Arbore unilateral	S		●	●	●	●	●	●	●	●
	Arbore bilateral	W	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Arbore unilateral cu 4 teșituri	X		●	●	●	●	●	●	●	●
	Arbore bilateral cu pană	Y		●	●	●	●	●	●	●	●
	Arbore bilateral cu 4 teșituri	Z		●	●	●	●	●	●	●	●
Amortizare	Fără amortizare pneumatică			●	●	●	●				
	Cu amortizare pneumatică			●	●	●	●	●	●	●	●
Variante	Cu senzori magnetici			●	●	●	●	●	●	●	●
	Cu reglarea unghiului			●	●	●	●	●	●	●	●
	Serie curată	11-		●	●	●	●	●	●	●	●
	Copper free (standard)			●	●	●	●	●	●	●	●
	Cu racorduri rapide incluse			●	●	●	●				
	Cu flanșă	F		●	●	●	●	●	●	●	●
Opțional — Accesorii montaj	Tălpi	L		●	●	●	●	●	●	●	●

Specificații

Tip	Pneumatic					Hidraulic			
Mărime	30	50	63	80	100	50	63	80	100
Fluid	Aer (nelubrifiat)					Ulei hidraulic			
Presiune maximă de lucru	1MPa								
Presiune minimă de lucru	0.1MPa								
Temperatură de lucru	0° ÷ 60 °C (fără gheață)								
Amortizare	Fără	Cu sau fără amortizare pneumatică				Fără			
Moment (1) (Nm)	1.9	9.3	17	32	74	9.3	17	32	74
Presiune maximă admisă						1.5MPa			
Cursă moartă	(2)	Sub 1°							
Toleranța unghiului de rotație		+4° 0							

Simbol

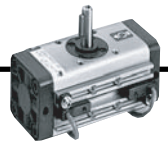


Note:
1) Momentul motor la presiunea de lucru de 0.5MPa.
2) Deoarece modelul CRA1■30 are opritorul inclus, nu există joc sub presiune.

Actuatori pneumatici și hidraulici rotativi cu cremalieră și pinion

Seria CRA1

Mărimi: 30, 50, 63, 80, 100



Cod de comandă

Magnet pe piston

–	Fără magnet
D	Cu magnet

Tip montaj

B	Model de bază
L	Tălpi

Unghi de rotație

90	90°
180	180°

Arbore bilateral

Mărime 30

C D RA1 B W30 — 90 — A72 S

Mărime 50 ÷ 100

E C D RA1 B W ☐ 50 — 90 ☐ — A53 S

Filet orificii

–	Rc(PT)
E	G(PF)

Tip montaj

B	Model de bază
L*	Tălpi
F	Flanșă

* Consultați tabelul de mai jos pentru a comanda separat tălpile

Tip arbore

Std.	S	Arbore unilateral
	W	Arbore bilateral
Opțional	X	Arbore unilateral cu 4 teșituri
	Y	Arbore bilateral cu pană
	Z	Arbore bilateral cu 4 teșituri

Mărime

50
63
80
100

Tip

–	Pneumatic
H	Hidraulic

Amortizare

–	Fără amortizare
C	Cu amortizare

Unghi de rotație

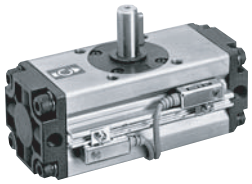
Std.	90	90°
	180	180°
Opțional	100	100°
	190	190°

Număr de senzori

S	1 buc.
–	2 buc.

Model senzori magnetici

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili



Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablu (ieșire)	Tensiune DC	Tensiune AC	Model senzori Mărime 30 Perpendicular	Mărime 30 Axial	Mărime 50 ÷ 100 Axial	Lungime cablu electric (m) (1) 0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	— (N)	Aplicații	
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (Echivalent NPN)	— 5V	—	—	A76H	A56	●	●	—	—	IC	—
				2 fire	—	200V	A72	A72H	—	●	●	—	—	—	Relee PLC
			Nu		24V 12V	100V	A73	A73H	—	●	●	●	—		
					5V,12V	≤ 100V	A80	A80H	—	●	●	—	—	IC	
		Conector	Da		12V	—	A73C	—	—	●	●	●	●	—	
		Grommet			12V	—	—	—	A53	●	●	●	—		PLC
		Conector	Nu		5V,12V	≤ 24V	A80C	—	—	●	●	●	●	IC	Relee PLC
		Grommet	Da		—	100V,200V	—	—	A54	●	●	●	—	—	
			Nu		—	—	—	—	A67	●	●	—	—	IC	PLC
					—	100V,200V	—	—	A64	●	●	—	—	IC	Relee PLC
	Indicator diagnostic (2 culori)		Da		—	—	A79W	—	A59W	●	●	—	—	—	
Solid state	—	Grommet	Da	2 fire	—	—	100V,200V	—	—	J51	●	●	○	—	—	Relee PLC
				3fire(NPN)	24V	5V,12V	—	F7NV	F79	F59	●	●	○	—	IC	
				3fire(PNP)				F7PV	F7P	F5P	●	●	○	—		
				2 fire		12V		F7BV	J79	J59	●	●	○	—	—	
		Conector						J79C	—	—	●	●	●	●	—	
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet		3fire(PNP)		5V,12V	—	F7PW	F5PW	●	●	○	—	IC	
				3fire(NPN)			—	F79W	F59W	●	●	○	—		
				2 fire		—	—	J79W	J59W	●	●	○	—	—	
	Rezistent la apă (2 culori)(2)						—	F7BA(2)	F5BA(2)	—	●	○	—		
	Temporizator			3fire(NPN)		5V,12V	—	F7NT	F5NT	—	●	○	—	IC	
	Ieșire diagnostic (2 culori)			4fire(NPN)			—	—	F59F	●	●		—		

Nota 1) Simbol cablu electric
0.5m····· (—) Ex.) A80C
3m····· L Ex.) A80CL
5m····· Z Ex.) A80CZ
— ·····N Ex.) A80CN

Senzorii magnetici marcați cu "○" se realizează numai la comandă

Nota 2) Acest actuator rotativ nu are îmbunătățiri în privința rezistenței la apă. Contactați SMC dacă folosiți modelele F7BA* și F5BA*.



Cod de comandă tălpi de fixare

Mărime	Cod talpă	Șuruburi de montaj incluse
30	CRA1L30-Y-1	M5 X 0.8 X 25
50	CRA1L50-Y-1	M8 X 1.25 X 35
63	CRA1L63-Y-1	M10 X 1.5 X 40
80	CRA1L80-Y-1	M12 X 1.75 X 50
100	CRA1L100-Y-1	M12 X 1.75 X 50

Actuatori pneumatici rotativi cu unghi de rotație reglabil

(Mecanismul de reglare este inclus ca echipament standard)

Seria CRA1□□U

Tip cremalieră-pinion / Mărime: 50, 63, 80, 100

Cod de comandă

Fără magnet

CRA1 B S U 50 — 90

Cu magnet și senzori

CDRA1 B S U 50 — 90 — A53 S

Cu magnet

Tip montaj

B	Model de bază
L*	Tălpi
F	Flanșă

*Consultați tabelul de mai jos pentru a comanda separat tălpile

Tip arbore

Standard	**S**	Arbore unilateral
	W	Arbore bilateral
Opțional	**X**	Arbore unilateral cu 4 teșituri
	Y	Arbore bilateral cu pană
	Z	Arbore bilateral cu 4 teșituri

Cu unghi de rotație reglabil

Mărime

50
63
80
100

Unghi de rotație

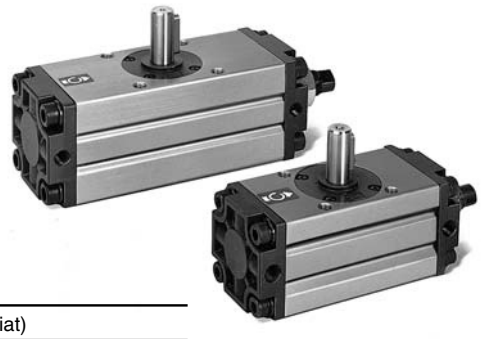
Standard	**90**	90°
	180	180°
Opțional	**100**	100°
	190	190°

Model senzori magnetici

*Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la Seria CRA1, mărimi 50 ÷ 100

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.



Specificații

Fluid	Aer (nelubrifiat)
Amortizare	Fără amortizare
Montaj	Bază, tălpi, flanșă
Domeniu reglare unghi de rotație	0° ÷ 90°
Cursă moartă	Sub 1°

Cod de comandă tălpi de fixare

Mărime	Cod talpă
50	P294020-25
63	P294030-25
80	P294040-25
100	P294050-25

*Sunt incluse șuruburile de montaj