

Cilindri pneumatici

Seriile C76

ø32, ø40

- Nu necesită aer lubrifiat
- Variante pentru temperaturi înalte / joase, viteze mici
- Diverse posibilități de montaj



Modele: standard, tijă antirotație, montaj direct

Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Varianțe

Standard (Tampoane elastice)			Standard (Amortizare pneumatică)		Tijă antirotație (Tampoane elastice)		Montaj direct (Tampoane elastice)
Dublă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă bilaterală	Simplă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă bilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală	Simplă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală
		Revenire cu arc Extensie cu arc				Revenire cu arc Extensie cu arc	

Cilindri pneumatici

Modele: Standard / Tijă antirotație / Montaj direct

Dublă acțiune / Simplă acțiune

Seriile C76

ø32, ø40

Cod de comandă

Standard/Tijă antirotație
Dublă acțiune
Tijă unilaterală

C D 76 K E 32 100 C J A XB6

Standard
Dublă acțiune
Tijă bilaterală

C D 76W E 32 100 C J B

Standard/Tijă antirotație
Simplă acțiune
Revenire/Extensie cu arc

C D 76 K E 32 100 S B R2

Montaj direct
Dublă acțiune
Tijă unilaterală

C D 76 R A F 32 100 B R2

Magnet pe piston •

—	Fără
D	Cu magnet

Model •

—	Standard
K	Tijă antirotație (numai amortizare cu tampoane elastice)

Tip montaj •

A	Montaj lateral (bază)
B	Montaj frontal

Tip capace - Montaj ⁽¹⁾ •

Simbol	Montaj
E ^(*)	Ambele capace filetate
F ^(**)	Capac spate scurt - orificiu lateral
Y ^(**)	Capac spate scurt - orificiu axial

^(*) Nu este posibil pentru modelul cu montaj direct
Dublă acțiune - Tijă bilaterală
posibil numai tipul E.

^(**) Excepție: amortizare pneumatică.



Montaj * senzori magnetici

A **	Pe șină
B	Cu colier

* Senzorii și colierele se comandă separat

** Nu este disponibil pentru modelul cu montaj direct

Construcții speciale * •

XB6	Modele de înaltă temperatură (−10÷150°C) (numai pentru modelele fără magnet pe piston)
XB7	Modele pentru temperaturi joase (−55 ÷ 70°C)
XB9	Modele pentru viteze mici
R	Tijă, piulița tijei și piulița de montaj sunt din oțel INOX
R2	Tijă și piulița tijei sunt din oțel INOX

* Contactați SMC pentru opțiunile disponibile

Protecție tijă

—	Fără protecție
J	Burdof din nylon
K	Burdof din neopren (rezistent termic)
JJ*	Burdof din nylon la ambele capete
KK*	Burdof din neopren la ambele capete

* Numai pentru dublă acțiune — Tijă bilaterală

Acțiune

S	Revenire cu arc
T	Extensie cu arc

Amortizare la capăt de cursă

—	Tampoane elastice (Standard)
C	Amortizare pneumatică (numai la capacul E)

Diametru • Cursă

Standard/Tijă antirotație

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Cursă maximă
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	DA: 1000; SA: 200
40	125, 160, 200, 250, 300	DA: 1000; SA: 250

Montaj direct

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Cursă maximă
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	200
40	125, 160, 200	200

Piese de schimb — Cod de comandă

Pentru cilindri standard (C76)

Piesa	Diametre (mm)	ø32	ø40
Pe cilindru	Talpă (1buc)	C76F32A	C76F40A
	Talpă (2 buc + piuliță de montaj 1buc)	C76F32B	C76F40B
	Flanșă centrală cu bolțuri	C76T32	C76T40
	Talpă articulată	C76C32	C76C40
Pe tijă	Articulație cilindrică	KJ10DA	KJ12DA
	Articulație tip furcă	GKM10-20A	GKM12-24A
	Cuplaj cu articulație sferică	JA25-10-150	JA40-12-175

Pentru cilindri Standard (C76)/Tijă antirotație (C76K)

Diametre (mm)	Model		Notă
	Standard	Tijă antirotație	
ø32	C76-32PS	C76K-32PS	Fiecare set conține: • Garnitură tijă:.....1buc • Șaibă de rezervare:..1buc • Inel elastic:.....1buc
ø40	C76-40PS	C76K-40PS	

Cilindri pneumatici

Seria C76

Modele: Standard/Tijă antirotație/Montaj direct

Model

Standard

Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)Tijă bilaterală
Dublă acțiune

Tijă antirotație

Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)

Montaj direct

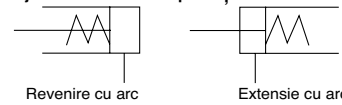
Fixare laterală sau frontală



Tijă unilaterală (TU)/ Dublă acțiune (DA)

Simbol

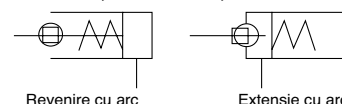
Tijă unilaterală — Simplă acțiune



Revenire cu arc

Extensie cu arc

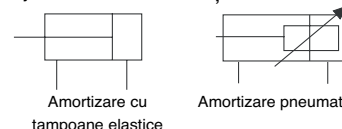
Tijă antirotație — Simplă acțiune



Revenire cu arc

Extensie cu arc

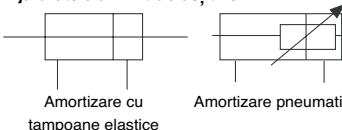
Tijă unilaterală — Dublă acțiune



Amortizare cu tamponare elastice

Amortizare pneumatică

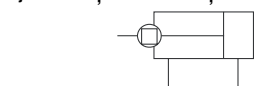
Tijă bilaterală — Dublă acțiune



Amortizare cu tamponare elastice

Amortizare pneumatică

Tijă antirotație — Dublă acțiune — Tijă unilaterală



Specificații standard

Diametre (mm)		32	40
Diametre tijă (mm)		12	14
Filet tijă		M10x1.5	M12x1.75
Orificii		G1/8	G1/4
Fluid		Aer comprimat	
Presiune maximă admisă		1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)	
Presiune minimă de lucru	D.A.	0.05MPa (0.5bar)	
	S.A.	Revenire cu arc: 0.18MPa(1.8bar); Extensie cu arc: 0.23MPa (2.3bar)	
Temperatura de lucru		Fără senzori: -20 ÷ 80°C; Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)	
Lubrifiere		Nu necesită (Se poate utiliza ulei de turbină clasa 1 ISOVG32)	
Viteză piston		50 ÷ 1500mm/s (D.A.) 50 ÷ 750mm/s (S.A.)	

Forța elastică pentru cilindrii cu simplă acțiune (SA)

Revenire cu arc (de împingere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică															
		10		25		50		100		150		200		250			
		Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Extensie cu arc (de tragere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică															
		10		25		50		100		150		200		250			
		Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	76.5	65.9	76.5	50	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori			Lungime cablu (m) ⁹⁾				Aplicații			
					DC	AC	Cu colier (ø6, ø10, ø16)	Pe șină (ø10, ø16)		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)				
								Perpendicular	Axial								
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	IC	—	
					—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—		
		Conector	NU	2 fire	—	12V	100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—		Relee PLC
					5V, 12V	≤100V	C80	A80	A80H	●	●	—	●	—			
					12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	—			
	Grommet	DA	5V, 12V	≤ 24V	C80C	A80C	—	●	●	—	●	—	—	IC			
Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	—	—	—	A79W	—	—	●	●	—	—	—	—			
Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relee PLC		
				3 fire (PNP)			H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—				
		Conector	2 fire	12V	—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—	—				
	H7C					J79C	—	●	●	●	●	—					
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	IC			
				3 fire (PNP)			H7PW	—	F7PW	●	●	○	—				
				2 fire			H7BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—				
				2 fire			H7BA	—	F7BA	—	●	○	—			—	
				3 fire (NPN)			—	—	F7NT	—	●	○	—				
	Rezistență la apă (2 culori)	4 fire (NPN)	5V, 12V	H7NF	—	F79F	●	●	○	—	IC						
	Cu temporizare	—		—	—	—	—	—	—								
	Cu ieșire de diagnostic	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					

* Senzori magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

Cod de comandă colier pentru senzori

Seria	Diametre	
C76	ø32	ø40
	BJ2-032	BJ2-040