

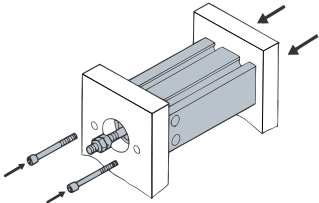
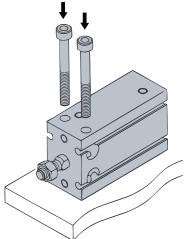
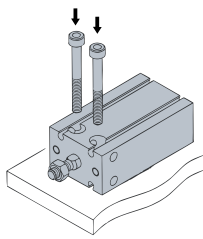
Cilindri pneumatici "Free Mount"

Seriile CU

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

- Cilindri cu multiple posibilități de fixare pentru reducerea spațiului și simplificarea montajului. Seria cuprinde o largă varietate de modele.
- Senzorii magnetici pot fi montați direct pe corpul cilindrului în canale speciale.
- Amortizare cu tampoane elastice (standard) sau pneumatică (modelul standard cu dublă acțiune și tijă unilaterală ø20, ø25, ø32)*

Montaj

Fixare axială (Găuri filetate în corp)	Fixare verticală (Găuri de trecere)	Fixare laterală (Găuri de trecere)
		

Varianțe

Model	Acțiune	Tip tijă	Model de bază	Variante standard		Diametre (mm)
				Cu magnet	Copper free	
Standard Seria CU 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●	●	6 10 16 20 25 32
		Bilaterală	●	●		
	Simplă acțiune	Unilaterală (Revenire / Extensie cu arc)	●	●		
Tijă antirotație Seria CUK 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●	●	
		Bilaterală	●	●		
	Simplă acțiune	Unilaterală (Revenire / Extensie cu arc)	●	●		
Curse lungi, standard Seria CU 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●		6 10 16 20 25 32
Curse lungi, tijă antirotație Seria CUK 	Dublă acțiune	Bilaterală	●	●		

Varianțe senzori

Montaj direct	Tip "Reed"	D-A9□/D-A9□V
	Tip "Solid state"	D-M9□/D-M9□V D-F9□W/D-F9□WV

* Contactați SMC sau consultați catalogul general pentru tipul cu amortizare pneumatică

Cilindri pneumatici "Free Mount" cu dublă acțiune

Model standard: Tijă unilaterală / bilaterală

Seria CU/CUW

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă

Fără magnet (standard) CU 6 30 D

Cu magnet și senzor CDU W 6 30 D A90

Filet orificii (ø32)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Magnet pe piston

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

* Tijă bilaterală numai pentru curse standard

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

Cursă (mm)

Diametre	Curse standard	Curse lungi
ø6, ø10, ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30	40, 50, 60
ø20, ø25, ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	60, 70, 80, 90, 100

*Cursele lungi sunt disponibile numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

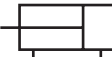
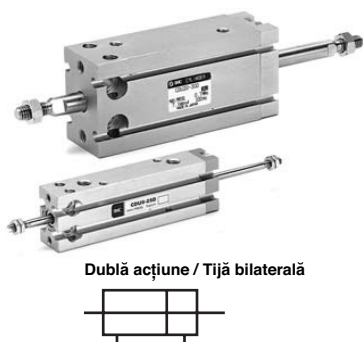
—	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili
** Senzorii sunt livrați nemontați

Acțiune

D	Dublă acțiune
---	---------------

Simbol
Dublă acțiune / Tijă unilaterală

Specificații standard

Diametre (mm)		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
Fluid		Aer comprimat					
Presiune maximă admisă		1.05MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	TU	0.12 MPa	0.06 MPa		0.05 MPa		
	TB	0.15 MPa	0.10 MPa		0.08 MPa		
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)					
		Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere		Nu este necesară					
Viteză piston		50 ÷ 500mm/s					
Amortizare		Cu tampoane elastice					
Cap tijă		Cu filet exterior					
Toleranța cursei		+1.0 0 mm					

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu electric (m)			Aplicații	
					DC	AC	Poziție cablu electric		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)			
							Perpendicular	Axial						
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (echiv. NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	—	IC circuit	Relee PLC
				2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	—	
Solid state	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)		12V		M9PV	M9P	●	●	○	—	
	2 fire			12V		M9BV		M9B	●	●	○	—		
	3 fire (NPN)			5V, 12V	F9NWV	F9NW		●	●	○	IC			
	3 fire (PNP)			12V	F9PWV	F9PW		●	●	○	—			
	2 fire			12V	F9BWV	F9BW		●	●	○	—			

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

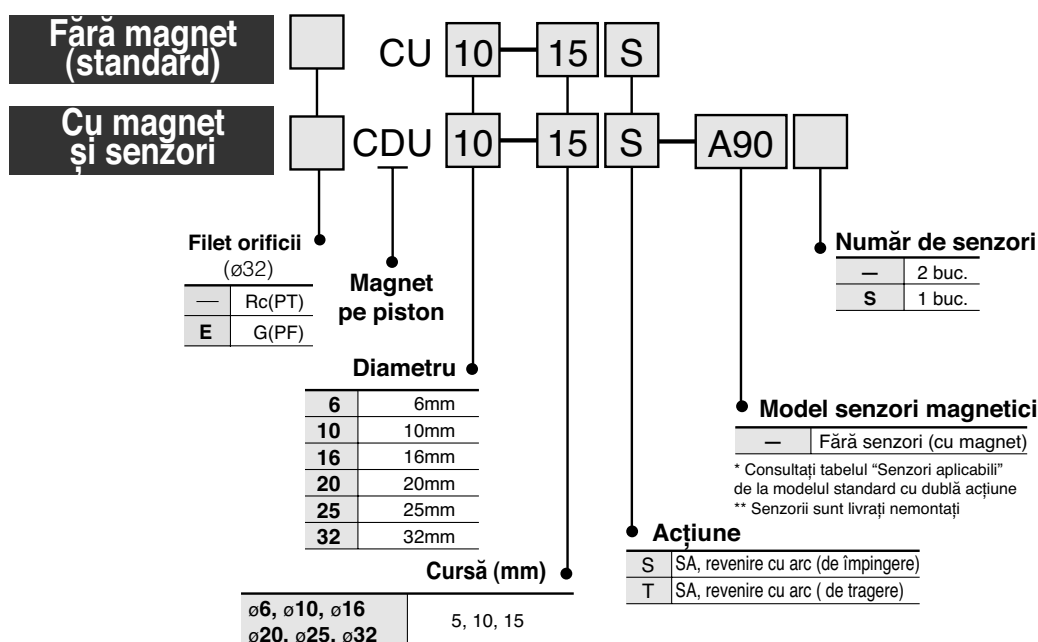
Cilindri pneumatici "Free mount" cu simplă acțiune

Model standard: Revenire / Extensie cu arc

Seria CU

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

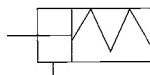
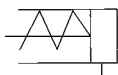
Cod de comandă



Simbol

SA / Revenire cu arc

SA / Extensie cu arc



Specificații standard

Diametru (mm)	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
Fluid	Aer comprimat					
Presiune maximă admisă	1.05MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	0.2 MPa	0.15 MPa		0.13 MPa		
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)					
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere	Nu necesită					
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s					
Amortizare ¹⁾	Cu tampon elastice					
Cap tijă	Cu filet exterior					
Toleranța cursei	+1.0 0 mm					

Nota 1) ø6 cu senzori: Tampon elastic la un capăt

Forța teoretică

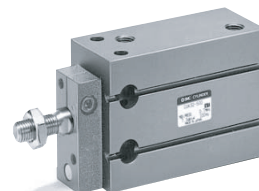
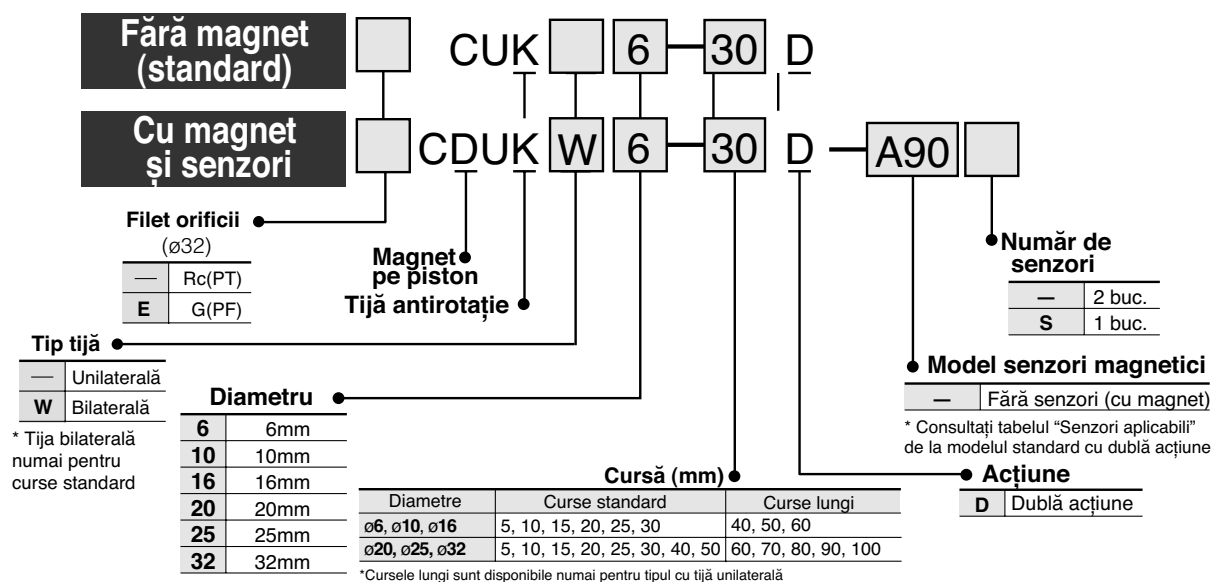
Acțiune	Diametru (mm)	Presiune de lucru (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
SA, revenire cu arc (de împingere) (S)	ø6	4.99	10.7	16.3
	ø10	16.7	32.4	48.1
	ø16	45.6	86.3	126
	ø20	73	136	199
	ø25	119	218	316
	ø32	207	368	529
DA, extensie cu arc (de tragere) (T)	ø6	2.86	7.10	11.3
	ø10	12.9	26.1	39.3
	ø16	37.2	71.8	106
	ø20	58	111	164
	ø25	95	178	260
	ø32	173	312	450

Cilindri pneumatici "Free mount" cu dublă acțiune Model Tijă antirotație: unilaterală / bilaterală

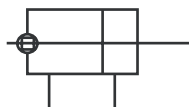
Seria CUK/CUKW

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă



Simbol



Specificații standard

Diametru (mm)	ø6		ø10		ø16		ø20		ø25		ø32	
Fluid	Aer comprimat											
Presiune maximă admisă	1.05MPa (15bar)											
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (10bar)											
Presiune minimă de lucru	TU	0.15 MPa		0.10 MPa		0.08 MPa						
	TB	0.18 MPa		0.13 MPa		0.11 MPa						
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)											
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)											
Lubrifiere	Nu este necesară											
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s											
Amortizare	Cu tampoane elastice											
Cap tijă	Cu filet exterior											
Toleranța cursei	+1.0 0 mm											
Precizie antirotație ¹⁾	±0.8°						±0.5°					

Nota 1) Fără sarcină: la capătul tijei extinse

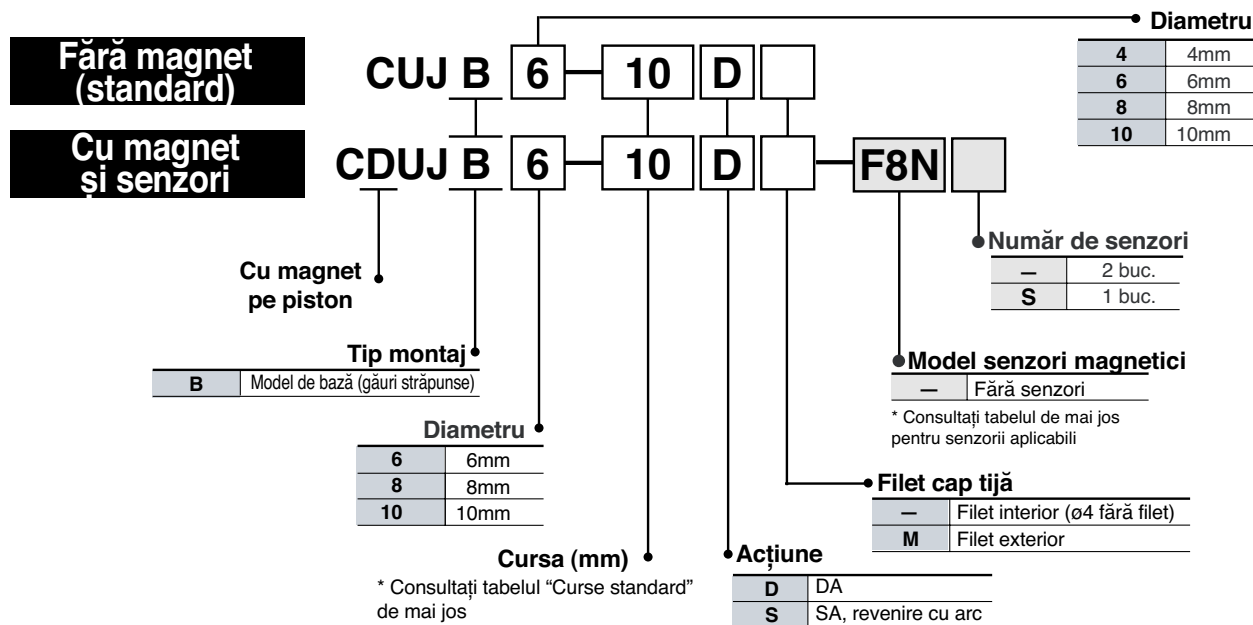
Microcilindri pneumatici "Free mount"

Dublă acțiune / Simplă acțiune

Seria CUJ

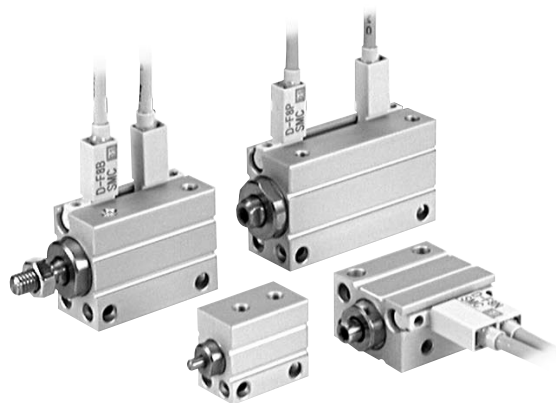
ø4, ø6, ø8, ø10

Cod de comandă



Specificații

Model	C□UJ			
Diametru (mm)	4	6	8	10
Acțiune	DA / SA (revenire cu arc)			
Fluid	Aer comprimat			
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)			
Presiune minimă de lucru (MPa)	Dublă acțiune	0.15		0.1
	Simplă acțiune (revenire cu arc)	0.35	0.3	0.2
Presiunea maximă de lucru	0.7MPa (7bar)			
Temperatură de lucru	Fără senzori:	-10 °C ÷ 70 °C (fără gheața)		
	Cu senzori:	-10 °C ÷ 60 °C (fără gheața)		
Amortizare	—			
Lubrifiere	Nu necesită			
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s			
Toleranța cursei	+0.5 0			
Tip montaj	Găuri străpuse			



Tabel 1 Curse standard

Acțiune	Diametru (mm)	Curse standard (mm)
DA	ø4	4, 6, 8, 10
	ø6	4, 6, 8, 10, 15
	ø8, ø10	4, 6, 8, 10, 15, 20
SA (revenire cu arc)	ø4	4, 6
	ø6	4, 6, 8
	ø8, ø10	4, 6, 8, 10

Tabel 2 Senzori magnetici aplicabili

Tip	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu electric (m)			Aplicații	
						Poziție cablu electric		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)		
				Perpendicular	Axial							
Solid state	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	12V	—	M9N	●	●	○	IC circuit	Relee PLC
						F8N	—	●	●	○		
			3 fire (PNP)			—	M9P	●	●	○		
						F8P	—	●	●	○		
			2 fire			—	M9B	●	●	○		
						F8B	—	●	●	○		

Senzorii marcați cu "○" sunt produși pe bază de comandă