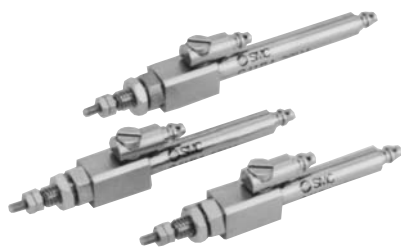


Microcilindri pneumatici

Seria CJ1

Dublă acțiune: ø4 / Simplă acțiune de împingere: ø2.5, ø4



Simbol

Dublă acțiune/Tijă unilaterală

Dublă acțiune

Simbol

Simplă acțiune revenire cu arc

Simplă acțiune, revenire cu arc

Variante

Model Serie	Acțiune	Diametre (mm)	Curse standard (mm)
Standard Seria CJ1	Dublă acțiune (DA)	Tijă unilaterală 4	5, 10, 15, 20
	Simplă acțiune (SA)	Tijă unilaterală Revenire cu arc 2.5 4	5, 10 5, 10, 15, 20

Specificații standard

Acțiune	Dublă acțiune/Simplă acțiune de împingere
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Presiune minimă de lucru	DA: 0.2MPa (2bar); SA: 0.3MPa (3bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 70°C (fără gheață)
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s
Amortizare la capăt de cursă	Fără

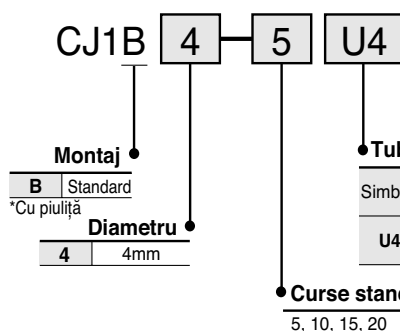
Curse standard

Model	Diametru (mm)	Curse standard (mm)
CJ1B2	2.5	5, 10
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

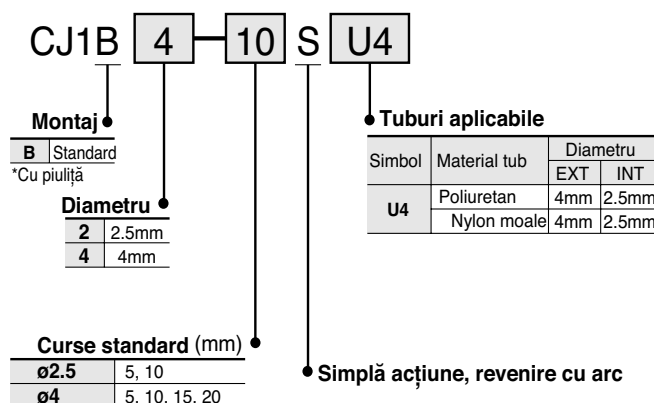
Forța teoretică

Diametru piston (mm)		Diametru tijă (mm)	Sens de acționare	Suprafață piston (mm ²)	Presiune de lucru (MPa)					
					0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
SA	2.5	1	OUT	4.9	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30	
			IN	—	0.64					
	4	2	OUT	12.6	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78	
			IN	—	1.47					
DA	4	2	OUT	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
			IN	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58

Cod de comandă — Dublă acțiune (DA)



Cod de comandă — Simplă acțiune (SA)



Microcilindri pneumatici

Seriile CJ2

ø6, ø10, ø16

Compacți și ușori



Durată de lucru mărită

Prin creșterea preciziei de montaj, îmbunătățirea ghidării tijei în capac și alegerea unor garnituri cu rezistență la uzură sporită a fost mărită durabilitatea cilindrului.

Viteze de lucru mari

Cilindri sunt prevăzuți cu amortizare la ambele capete de cursă, ceea ce permite funcționarea la viteze mari:

- Cu tampoane elastice 50 ÷ 750mm/s (Standard)
- Cu amortizare pneumatică 50 ÷ 1000mm/s

Montaj simplu

În timpul montajului, capacul poate fi ținut cu o cheie obișnuită.

Deformația tijei micșorată

Jocul dintre tijă și buca de ghidare a fost redus pentru o ghidare mai precisă și o deformație mai mică a tijei la solicitări laterale.

Variante

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Model de bază	Variante standard				Diametre (mm)
				Magnet pe piston	Amortizare pneumatică	"Curat"	"Copper-free"	
Standard Seria CJ2 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●	●	●	●	6 10 16
		Bilaterală	●	●	●	●	●	
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●				●	
Tijă antirotație Seria CJ2K 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●			●	10 16
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●				
Droșele de cale incluse Seria CJ2Z 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●			●	
		Bilaterală	●	●			●	
Frecare redusă Seria CJ2Q 	Simplă acțiune	Unilaterală	●	●				
Montaj direct Seria CJ2R 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●		●		10 16
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●				
Tijă antirotație/Montaj direct Seria CJ2RK 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●				
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●				

Contactați SMC sau consultați catalogul general



Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Senzori aplicabili	Montaj cu colier	Montaj pe șină
Tip "Reed"	D-C7/C8, D-C73C/C80C	D-A7/A8, D-A7□H/A80H, D-A73C/A80C, D-A79W
Tip "Solid state"	D-H7□, D-H7C D-H7□W, D-H7BAL, D-H7□F	D-F7/J7, D-F7□V, D-J79C D-F7□W/J79W, D-F7□WV, D-F7BAL, D-F7□F, D-F7NTL

Microcilindri pneumatici—Model standard

Dublă acțiune, tijă unilaterală / bilaterală

Seria CJ2/CJ2W

ø6, ø10, ø16

Cod de comandă

Diametre

6	6mm
10	10mm
16	16mm

Tip montaj

B	Cu piuliță (standard)
L	Talpă axială
F	Flanșă pe capac față
D	Articulație dublă (excepție ø6 și Modelul cu tijă bilaterală)

Tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Standard (fără magnet)

Cu magnet și senzori

Curse standard (mm)

Tijă unilaterală

ø 6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Tijă bilaterală

ø6, ø10, ø16	15, 30, 45, 60
--------------	----------------

Amortizare la capăt de cursă

—	Cu tampoane elastice
A	Amortizare pneumatică (excepție ø6)

CJ2 W L 16 — 60 A R

CDJ2 W L 16 — 60 A R — C73

Cu magnet pe piston

Amplasarea orificiului pe capacul posterior*

Diametru	ø6	ø10/ø16
Symbol	—	Perpendicular
R	Axial	Axial

* Numai pentru cilindri cu tijă unilaterală
 * Amplasarea axială nu este disponibilă pentru montajul de tip D (Articulație dublă capac spate).

Model senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

* Consultati tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili.
 * Senzorii pentru montaj pe șină se livrează nemontați
 * Dacă se comandă un cilindru cu magnet fără senzori, completați codul de comandă după exemplele de mai jos.

Montaj senzori cu colier



Montaj senzori pe șină



Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Cabluri luminoase	Cabluri (ieșire)	Tensiune		Model senzori			Lungime cablu (m)*				Aplicații
					DC	AC	Pe șină (ø6, ø10, ø16)	Cu colier (ø10, ø16)		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)	
Reed		Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	C76	—	A76H	●	●	—	—	IC
				—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—
		Conector	NU	2 fire	12V	100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—
				—	12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	Relee PLC
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	—	—	—	—	A79W	—	●	●	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
Solid State		Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	IC
				3 fire (PNP)	—	—	H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—	—
		Conector	NU	2 fire	12V	—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—	—
				—	12V	—	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	12V	—	H7BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—	—
				—	12V	—	H7BA	—	F7BA	—	●	○	—	—
	Rezistentă la apă (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	—	F7NT	—	●	○	—	IC
				4 fire (NPN)	—	—	H7NF	—	F79F	●	●	○	—	—

* Lungime cablu electric: 0.5m..... — Ex.) C73C 5m.....Z Ex.) C73CZ
 3m.....L C73CL FărăN C73CN

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

** "D-A79W" nu se poate monta pe cilindri cu diametru ø10 cu amortizare pneumatică.

Cod de comandă cilindru cu magnet fără senzori

Plasați simbolul "-A" (pentru montaj pe șină) sau "-B" (pentru montaj cu colier) la sfârșitul codului, dacă se comandă un cilindru fără senzori magnetici

Ex.	Montaj pe șină	CDJ2B10-45-A
	Montaj cu colier	CDJ2B16-60-B

Dublă acțiune, tijă unilaterală / bilaterală *Seria CJ2/CJ2W*

Specificații standard - Dublă acțiune

Acțiune		DA - Tijă unilaterală	DA - Tijă bilaterală
Fluid		Aer comprimat	
Presiune maximă admisă		1.05MPa (10.5bar)	
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (7bar)	
Presiune minimă de lucru	ø6	0.12MPa (1.2bar)	0.15MPa (1.5bar)
	ø10, ø16	0.06MPa (0.6bar)	0.1MPa (1bar)
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10÷70°C; Cu senzori: -10÷60°C (fără gheață)	
Amortizare la capăt de cursă		Tampoane elastice/Amortizare pneumatică	
Lubrifiere		Nu necesită	
Viteză piston		50 ÷ 750mm/s	
Energie cinetică maximă admisă	ø6	0.012J	
	ø10	0.035J	
	ø16	0.090J	



Dublă acțiune, tijă unilaterală



Dublă acțiune, tijă bilaterală

Curse standard

Tijă unilaterală

(mm)

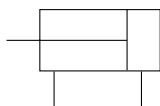
Diametre	Curse standard
ø 6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Tijă bilaterală

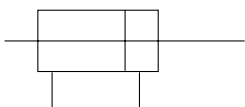
ø6, ø10, ø16	15, 30, 45, 60
--------------	----------------

Simbol

Dublă acțiune, tijă unilaterală



Dublă acțiune, tijă bilaterală



Amplasarea orificiului pe capacul posterior



Axial

Perpendicular

- Pentru cilindri cu tijă unilaterală sunt disponibile ambele variante (excepție ø6).
- Pentru cilindri cu tijă bilaterală este disponibilă numai dispunerea perpendiculară a orificiului de conectare.

Variente de montaj și accesorii

Montaj		Model de bază (B)	Talpă axială (L)	Flanșă frontală (F)	Articulație dublă * (tip furcă) (D)
Accesorii					
Accesorii Standard	Piuliță de montaj	●	●	●	—
	Piuliță filet tijă	●	●	●	○
	Știft articulație	—	—	—	○
Accesorii Opționale	Articulație cilindrică pentru tijă	●	●	●	○
	Articulație tip furcă pentru tijă *	●	●	●	○
	Suport în T (pentru montaj tip D)	—	—	—	○

○ Disponibile numai pentru modelele cu tijă unilaterală.

* Livrate împreună cu bolțul și știftul crestă

Accesorii de montaj — Coduri de comandă

Accesorii de montaj	Diametru piston (mm)		
	6	10	16
Talpă axială	CJ-L006B	CJ-L010B	CJ-L016B
Flanșă frontală	CJ-F006B	CJ-F010B	CJ-F016B
Suport în T *	—	CJ-T010B	CJ-T016B

* Suportul în T se utilizează pentru montajul basculant tip D.

Cod de comandă colier pentru montajul senzorilor magnetici

Diametre (mm)	Cod de comandă	Observație
6	BJ2-006	Este comun pentru D-C7, C8 și D-H7
10	BJ2-010	
16	BJ2-016	

Microcilindri pneumatici – Model standard

Simplă acțiune, revenire / extensie cu arc

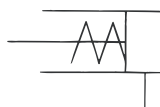
Seria CJ2

ø6, ø10, ø16

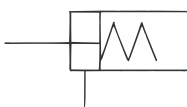


Simbol

Simplă acțiune
Revenire cu arc



Simplă acțiune
Extensie cu arc



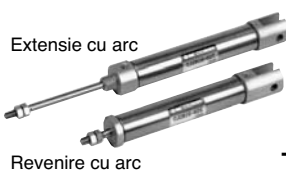
Specificații standard – Simplă acțiune (SA)

Acțiune		SA - Revenire cu arc	SA - Extensie cu arc
Fluid		Aer comprimat	
Presiune maximă admisă		1.05MPa (10.5bar)	
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (7bar)	
Presiune minimă de lucru	ø6	0.2MPa (2bar)	0.25MPa (2.5bar)
	ø10, ø16	0.15MPa (1.5bar)	
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10÷70°C; Cu senzori: -10÷60°C (fără gheață)	
Amortizare la capăt de cursă		Tampoane elastice	
Lubrifiere		Nu necesită	
Viteză piston		50 ÷ 750mm/s	
Energie cinetică maximă admisă	ø6	0.012J	
	ø10	0.035J	
	ø16	0.090J	

Forța arcului

Diametru piston (mm)	(N)	
	Pentru poziția comprimat	Pentru poziția extins
6	3.72	1.77
10	6.86	3.53
16	14.2	6.86

Cod de comandă – Simplă acțiune



Diametru	
6	6mm
10	10mm
16	16mm

Tip montaj

B	Cu piuliță (standard)
L	Talpă axială
F	Flanșă pe capac față
D	Articulație tip furcă (excepție ø6)

Curse standard (mm)

ø6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150

Acțiune

S	Simplă acțiune/Revenire cu arc
T	Simplă acțiune/Extensie cu arc

Cod de comandă cilindru cu magnet fără senzori

Plasați simbolul "-A" (pentru montaj pe șină) sau "-B" (pentru montaj cu colier) la sfârșitul codului, dacă se comandă un cilindru fără senzori magnetici

Ex.	Montaj pe șină	CDJ2B10-45S-A
	Montaj cu colier	CDJ2B16-60S-B

Standard
(fără magnet)

Cu magnet
și senzori

CJ2 L 16 45 S R

CDJ2 L 16 45 S R C73

Cu magnet pe piston

Amplasarea orificiului pe capacul posterior *		
Diametru piston	ø6	
	ø10, ø16	
—	—	Perpendicular
R	Axial	Axial

*Nu se aplică modelului cu extensie cu arc (T).

Model senzori magnetici

* Consultați tabelul de la tipul cu dublă acțiune pentru senzorii aplicabili.

* Dacă se comandă un cilindru cu magnet fără senzori, completați codul de comandă după exemplele de mai sus.

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

"n" - indicați numărul de senzori doriți