

Cilindri pneumatici plați

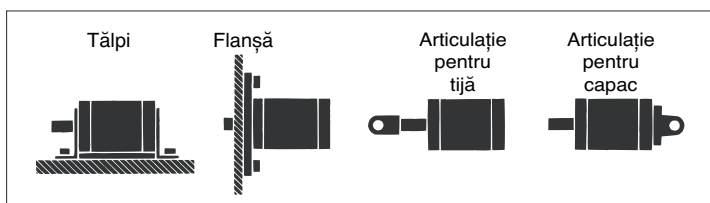
Seria MU

Dublă acțiune / Simplă acțiune

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

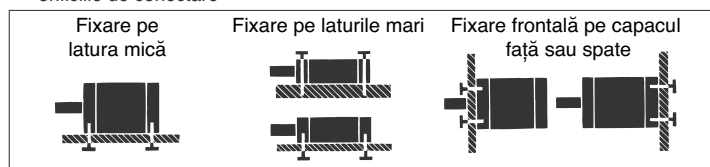
Design cu piston oval pentru reducerea spațiului de montaj

Diferite accesorii de montaj sunt disponibile pentru a acoperi o gamă largă de aplicații



Montaj universal:

Fixarea este posibilă pe toate suprafețele, cu excepția celei pe care se află orificiile de conectare



Posibilitate de montare senzori magnetici



Cilindru plat

Cilindru convențional (Seria CA1)

Mecanism antirotatie

Datorită formei ovale a pistonului se asigură și funcția antirotatie a părții mobile

Actuatori pneumatici liniari și rotativi

Varianțe

Acțiune	Tip tijă	Diametre (mm)	Curse standard (mm)																	Cap tijă	Senzori aplicabili		
Dublă acțiune	Unilaterală	25	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300	• Cu filet exterior • Cu filet interior	Senzori Reed D-A7 D-A8 (2 culori) D-A79W	
		32																					
	Bilaterală	40																					
		50																					
Simplă acțiune	Unilaterală Revenire / Extensie cu arc	63																					Senzori Solid State D-A7 D-J79 (2 culori) D-F7□W D-J79W
		25																					
		32																					
		40																					
		50																					
		63																					

Cilindri pneumatici plați cu dublă acțiune Tijă unilaterală / bilaterală

Seria MU/MUW

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63



Cod de comandă

Fără magnet (standard) MU B 25 30 D M

Cu magnet și senzori MDU W B 25 30 D M A73 S

Cu magnet pe piston Tip tijă Dublă acțiune Număr de senzori

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Standard (fără accesorii)
L	Tălpi axiale
F	Flanșă capac față
G*	Flanșă capac spate
C*	Articulație simplă spate
D*	Articulație dublă spate

* Numai pentru tijă unilaterală

Mărim

25	Echivalent piston . ø25
32	Echivalent piston . ø32
40	Echivalent piston . ø40
50	Echivalent piston . ø50
63	Echivalent piston . ø63

Cursă (mm)

Mărim	Curse standard
25, 32, 40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

* Curse intermediare sunt disponibile la comandă.
Cursa maximă: 300 mm

Cap tijă

—	Cu filet interior
M	Cu filet exterior

Model senzori magnetici

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

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (iesire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu electric (m) *				Aplicații	
					DC	AC	Perpendicular	Axial	0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)		
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (Echiv. NPN)	—	5V	—	A76H	●	●	—	—	IC	Relee, PLC
				—	—	200V	A72	A72H	●	●	—	—		
				12V	100V	A73	A73H	●	●	●	—			
				24V	12V	—	A73C	—	●	●	●	—		
				—	—	—	A79W	—	●	●	—	—		
				—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	5V	12V	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relee, PLC
				3 fire (PNP)	5V	12V	F7PV	F7P	●	●	○	—		
				2 fire	12V	—	F7BV	J79	●	●	○	—		
				—	—	—	J79C	—	●	●	●	—		
				3 fire (NPN)	5V	12V	F7NWV	F79W	●	●	○	—		
				3 fire (PNP)	5V	12V	—	F7PW	●	●	○	—		
		Conector	Da	2 fire	12V	—	F7BWV	J79W	●	●	○	—		
				—	—	—	F7BAV	F7BA	—	●	○	—		
				3 fire (NPN)	5V	12V	—	F79F	●	●	○	—		
				4 fire (NPN)	5V	12V	—	—	—	—	—	—		
				Indicator de diagnostic (2 culori)	—	—	—	—	—	—	—	—		
				Indicator de diagnostic (2 culori) Cu temporizator	—	—	—	—	—	—	—	—		

* Lungime cablu electric 0.5m.....— 3m.....L (Exemple) A73C 5m.....Z A73CL Fără.....N (Exemple) A73CZ A73CN

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

Accesorii de montaj - Cod de comandă

Mărim	25	32	40	50	63
Talpă ⁽¹⁾	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Flanșă	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Articulație simplă ⁽²⁾	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Articulație dublă ⁽²⁾	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

Nota 1) Pentru fiecare cilindru se comandă 2 bucăți
Nota 2) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Specificații

Acțiune	Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5 bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7 bar)
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5 bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C
Lubrifiere	Nu este necesară
Viteză piston	50 ÷ 500mm/S
Toleranța cursei	+1.4 mm
Amortizare	Cu tampoane elastice
Alezaj echivalent (mm)	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63
Cap tijă	Filet interior/ filet exterior

Cilindri pneumatici plați cu simplă acțiune

Revenire / Extensie cu arc

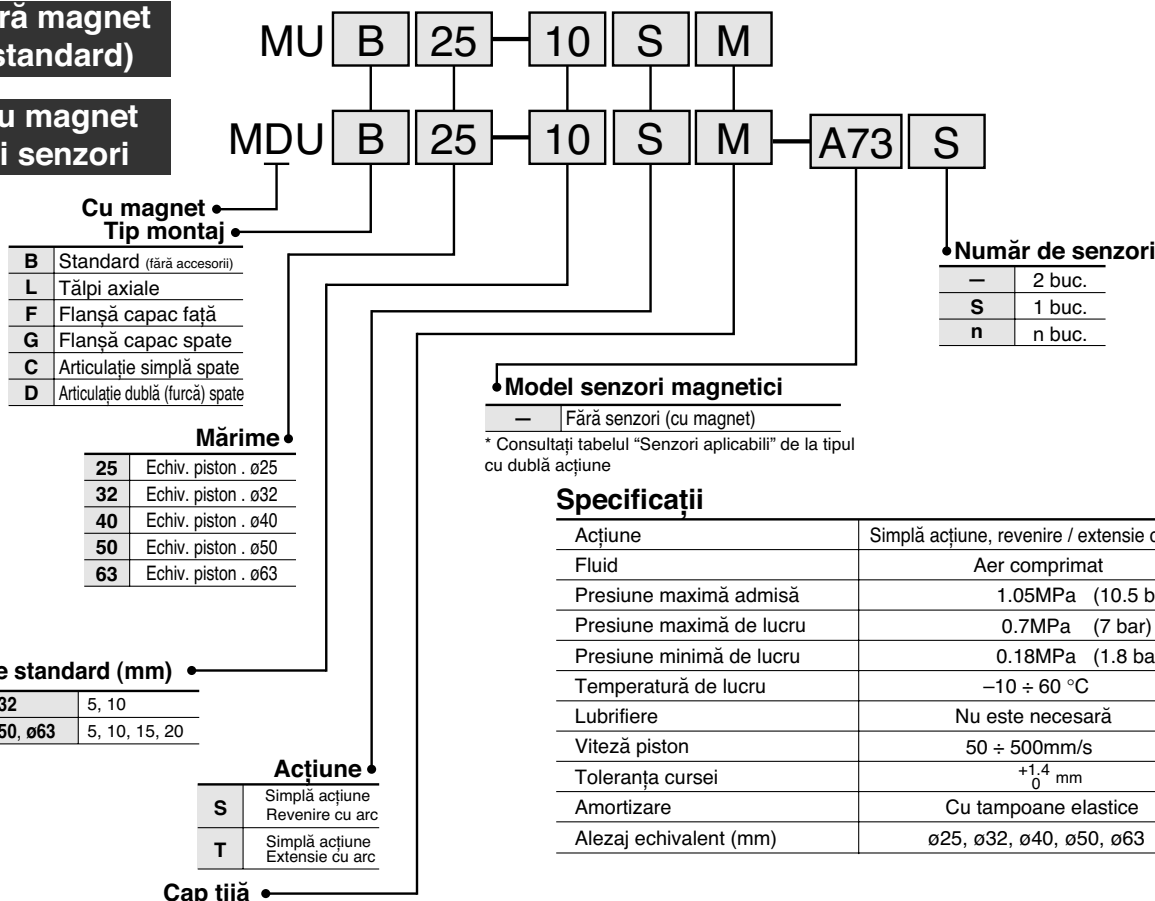
Seria MU

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Cod de comandă

**Fără magnet
(standard)**

**Cu magnet
și senzori**



Specificații

Acțiune	Simplă acțiune, revenire / extensie cu arc
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5 bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7 bar)
Presiune minimă de lucru	0.18MPa (1.8 bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C
Lubrifiere	Nu este necesară
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s
Toleranța cursei	+1.4 0 mm
Amortizare	Cu tampoane elastice
Alezaj echivalent (mm)	ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Accesorii de montaj - Cod de comandă

Mărime	25	32	40	50	63
Accesoriu					
Talpă ⁽¹⁾	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Flanșă	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Articulație simplă	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Articulație dublă	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

Nota 1) Accesoriiile de tip talpă se comandă în pereche pentru fiecare cilindru

Forța teoretică

Acțiune	Mărime	Diametru tijă (mm)	Sens de lucru	Suprafață piston (mm ²)	Presiune de lucru (MPa)						Forța arcului	
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	Comprimat	Destins
Revenire cu arc	25	12	Avans	491	68	117	166	216	265	314	30	15
	32	14	Avans	804	119	199	280	360	440	521	42	24
	40	16	Avans	1257	195	321	447	573	698	824	56	30
	50	20	Avans	1963	346	542	738	935	1131	1327	47	76
	63	20	Avans	3117	510	822	1134	1446	1757	2069	113	61
Extensie cu arc	25	12	Retragere	378	46	83	121	159	197	235	30	15
	32	14	Retragere	650	88	153	218	283	348	413	42	24
	40	16	Retragere	1056	155	261	366	472	578	683	56	30
	50	20	Retragere	1649	283	448	613	777	942	1107	47	76
	63	20	Retragere	2803	448	728	1008	1289	1569	1849	113	61

Notă) Forța teoretică (N) = Presiunea (MPa) X Suprafață piston (mm²)