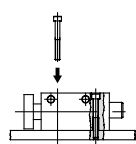


Cilindri compacti ghidați Seriele *MGP*

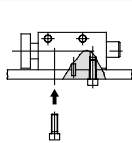
ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Sunt posibile patru variante de montaj

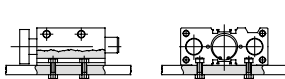
1. Top mount



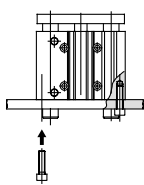
2. Side mount



3. T-slot side mount

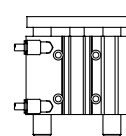


4. Bottom mount

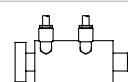


Conectarea pneumatică se poate face din două direcții

1. Top ports

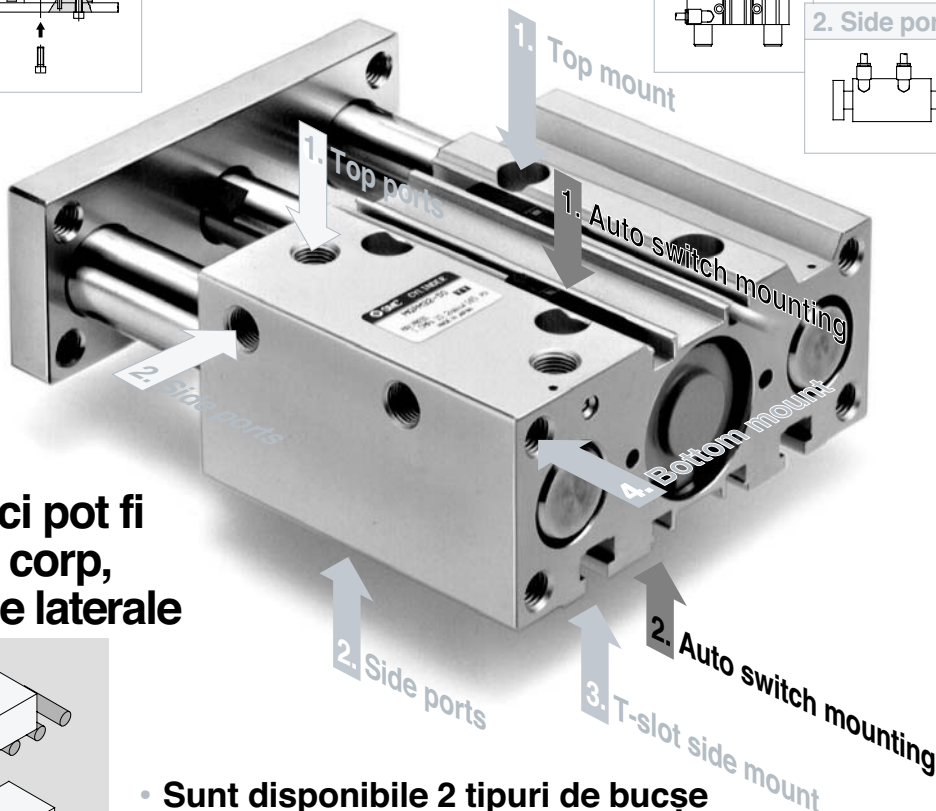
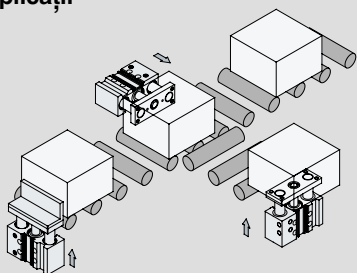


2. Side ports



Senzorii magnetici pot fi montați direct pe corp, pe două suprafețe laterale

Aplicații



• Sunt disponibile 2 tipuri de bușe pentru tijele de ghidare

Bușe cu alunecare

Pot prelua sarcini laterale mari, în regim de lucru cu șocuri

Bușe cu bile recirculabile

Asigură o ghidare precisă cu frecare minimă.

Recomandate pentru antrenarea sarcinilor pe verticală

■ Variante

Serie	Tip ghidaj	Amortizare	Diametre (mm)									
			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Standard MGP	Bușe de alunecare	Tampoane elastice										
Cu amortizare pneumatică MGP	Bușe cu bile	Pneumatică										
Cu blocare la cap de cursă MGP	Bușe cu alunecare	Tampoane elastice										
Pentru sarcini mari MGPS	Bușe cu alunecare	Tampoane elastice										
De înaltă precizie* MGPA	Bușe cu bile	Tampoane elastice										
Cu blocare pe sens* MLGP	Bușe cu bile sau alunecare	Tampoane elastice										

* Contactați SMC sau consultați catalogul general

Cilindri compacti ghidați

Amortizare elastică sau pneumatică

Seria MGP

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Cilindru compact ghidat

MGP **M** **32** **50** **A** **Z73**

Cilindru compact ghidat

Tip ghidaj

M	Bucșe cu alunecare
L	Bucșe cu bile

Diametru

12 *	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

* Numai cu tamponae elastice

Filet orificii
(ø20 ÷ ø100)

—	Rc(PT)
TF	G(PF)

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

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

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

Amortizare la capăt de cursă

—	Cu tamponae elastice
A	Pneumatică

Cursă (mm)

Diametru	Curse standard (mm) - Tamponae elastice
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32 ÷ 100	20, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
Diametru	Curse standard (mm) - Amortizare pneumatică
16	20,50,75,100,125,150,175,200,250
20 ÷ 63	20,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400
80, 100	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400



Specificații

Acțiune	Dublă acțiune	
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15 bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10 bar)	
Presiune minimă de lucru (tamponae elastice / amortizare pneumatică)	ø12, ø16	0.12MPa / 0.15MPa (1.2 bar / 1.5 bar)
	ø20 ÷ ø100	0.1MPa / 0.12MPa (1.0 bar / 1.2 bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Viteză piston	ø12 ÷ ø63	50 ÷ 500mm/s
	ø80, ø100	50 ÷ 400mm/s
Amortizare (la ambele capete)	Tamponae elastice sau amortizare pneumatică	
Lubrifiere	Nu este necesară	
Toleranța cursei	+1.5 0 mm	

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu electric (m) ⁽¹⁾			Aplicații			
					DC	AC		Perpendicular	Axial	0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)				
Reed	—	Grommet	Da	3 fire	—	5V	—	—	Z76	●	●	—	IC	—		
				2 fire	24V	12V	100V	—	Z73	●	●	●	—	Rele, PLC		
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V 12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	IC	Relee PLC		
				3 fire (PNP)				Y7PV	Y7P	●	●	○				
				2 fire				Y69B	Y59B	●	●	○				
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (NPN)	24V	5V 12V		Y7NWV	Y7NW	●	●	○	IC			
				3 fire (PNP)				Y7PWV	Y7PW	●	●	○				
				Rezistenți la apă (2 culori)				2 fire	12V	Y7BWV	Y7BW	●	●		○	—
										—	Y7BA	—	●		○	
										—	P5DW ⁽³⁾	—	●		●	

Nota 1) Simbol cablu electric 0.5m - (Exemplu)
3m L
5m Z

Y69B
Y69BL
Y69BZ

Nota 2) Senzorii magnetici marcați cu "○" se realizează numai la comandă
Nota 3) Modelul D-P5DW nu poate fi montat pe diametre mai mici de ø32

Cilindri compacti ghidați cu blocare la capăt de cursă

Seria MGP

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Cilindru compact ghidat

Cilindru compact ghidat

MGP M 32 100 H N Z73

Tip ghidaj

M	Bucșe cu alunecare
L	Bucșe cu bile

Diametru

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

Filet orificii

—	Rc(PT)
TF	G(PF)

Cursă (mm)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)
20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

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

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la modelul standard

Buton manual de deblocare

N	Fără reținere
L	Cu reținere

Poziția de blocare

H	Piston retras (în spate)
R	Piston avansat (în față)



Specificații

Acțiune	Dublă acțiune	
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15 bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10 bar)	
Presiune minimă de lucru	0.15MPa (1.5 bar) *	
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Viteză piston	ø20 ÷ ø63	50 ÷ 500mm/s
	ø80, ø100	50 ÷ 400mm/s
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete	
Lubrifiere	Nu este necesară	
Toleranța cursei	+1.5 0 mm	

* 0.1MPa cu excepția unității de blocare

Cilindri compacti ghidați cu blocare pe sens

Seria **MLGP**

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Cod de comandă

MLGP M 32 50 F Z73

Cilindru compact ghidat cu blocare pe sens

Tip ghidaj

M	Bucse cu alunecare
L	Bucse cu bile

Diametru

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

Numărul de senzori

-	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

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

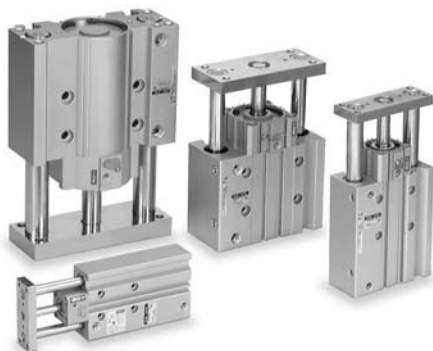
* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la modelul standard

Sensul blocat

F	Extensia blocată
B	Retragerea blocată

Cursa (mm)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350
32 to 80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350
100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350



Specificații

Acțiune	Dublă acțiune
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15 bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10 bar)
Presiune minimă de lucru	0.2MPa (15 bar) ^{Notă}
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)
Viteză piston	50 ÷ 400mm/s
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete
Lubrifiere	Nu este necesară
Toleranța cursei	+1.5 0 mm

Notă) Când sursele de alimentare ale sistemului de deblocare și cilindrului sunt diferite, presiunea minimă de lucru este de 0.15MPa. (Presiunea minimă de lucru a cilindrului este de 0.15MPa.)

Specificații blocare

Diametre (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Tip blocare	Blocare cu arc (fără presiune)							
Presiunea de deblocare	peste 0.2MPa							
Sensul blocat	Un sens (extensie blocată, retragere blocată)							
Presiunea maximă de lucru	1.0MPa (10 bar)							
Racordul orificiului de deblocare	M5 x 0.8		Rc 1/8				Rc 1/4	
Forța de blocare (sarcina statică maximă) N	157	245	402	629	982	1559	2513	3927

Simbol

Extensie blocată (F)

Retragere blocată (B)

