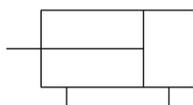


## MGP-AZ, cilindro compatto guidato, ammortizzo pneumatico MGPM32-50AZ

### Scheda tecnica

SMC lancia il suo cilindro compatto guidato serie MGP rinnovato che non sarà solo più leggero ma disporrà anche di nuove caratteristiche. La nuova serie MGP conferma il nostro costante impegno a investire in ricerca e sviluppo al fine di migliorare le prestazioni e la funzionalità dei prodotti di SMC. La serie MGP-Z è il 17% più leggera e dà la possibilità di risparmiare spazio grazie agli steli di guida più corti, senza però influire sulla varietà delle funzioni, la resistenza e il grado di qualità della serie originale. Un'altra caratteristica chiave di recente sviluppo sta nella possibilità di montare i sensori rotondi direttamente sul cilindro MGP-Z senza il bisogno di utilizzare squadrette di montaggio riducendo così i costi operativi. Anche il tipico problema di posizionamento scorretto del sensore è stato ridotto attraverso l'uso del sensore allo stato solido con led bicolore di SMC D-M9\*W. La serie MGP-Z offre numerose opzioni di serie tra cui tre tipi di guide, quattro tipi di montaggio, due lati di connessione e offre versioni esenti da rame e fluoro. Adatta per numerosi settori tra cui l'automazione generica e quella automobilistica, può essere usata in diverse applicazioni tra cui la spinta e il sollevamento, e il carico laterale agendo da stopper nei punti in cui è soggetta a urti o minimizzando lo spostamento della piastra.



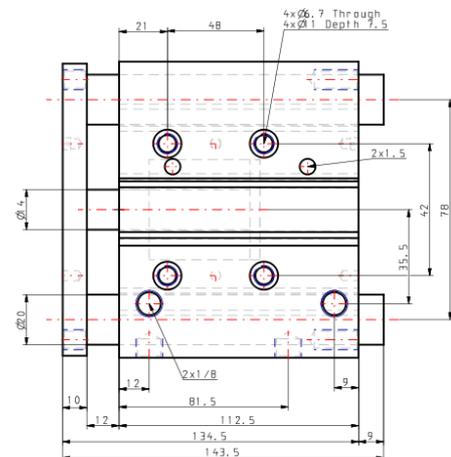
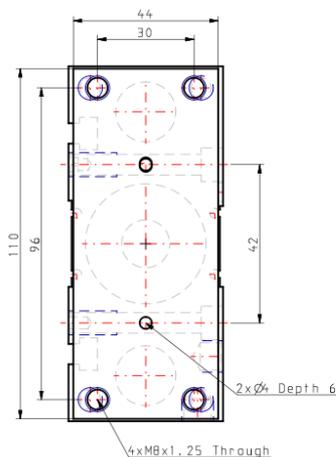
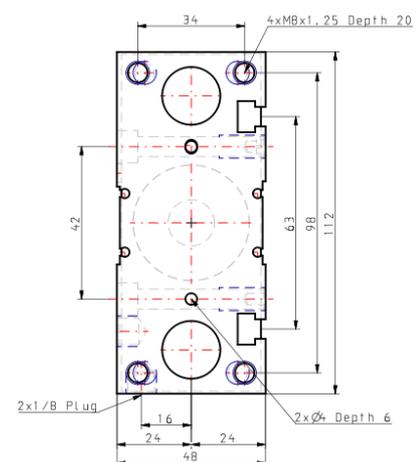
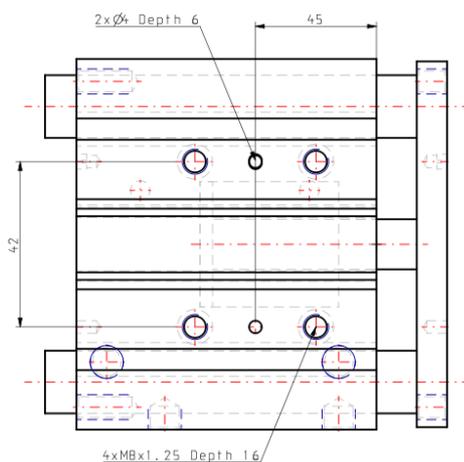
Cilindro doppio effetto, stelo semplice

### Specifiche standard

Tipo di guida	M (guida su bronzine)
Diametro	Ø32 mm
Filettatura	Rc [o M5x0.8 per diametri 16mm]
Corsa	50 mm
Sensore magnetico	No sensore
Cavo o connettore precablato	0.5 m [o nessuno in mancanza di sensore magnetico]
Numero	2 pz. [o nessuno in assenza di sensore]
Esecuzioni su richiesta	Nessuno
Fluido di pressione	Aria
Massima temperatura del fluido	60 °C
Minima temperatura del fluido in pressione	-10 °C (senza congelamento)
Maximum operating pressure	1.0 MPa

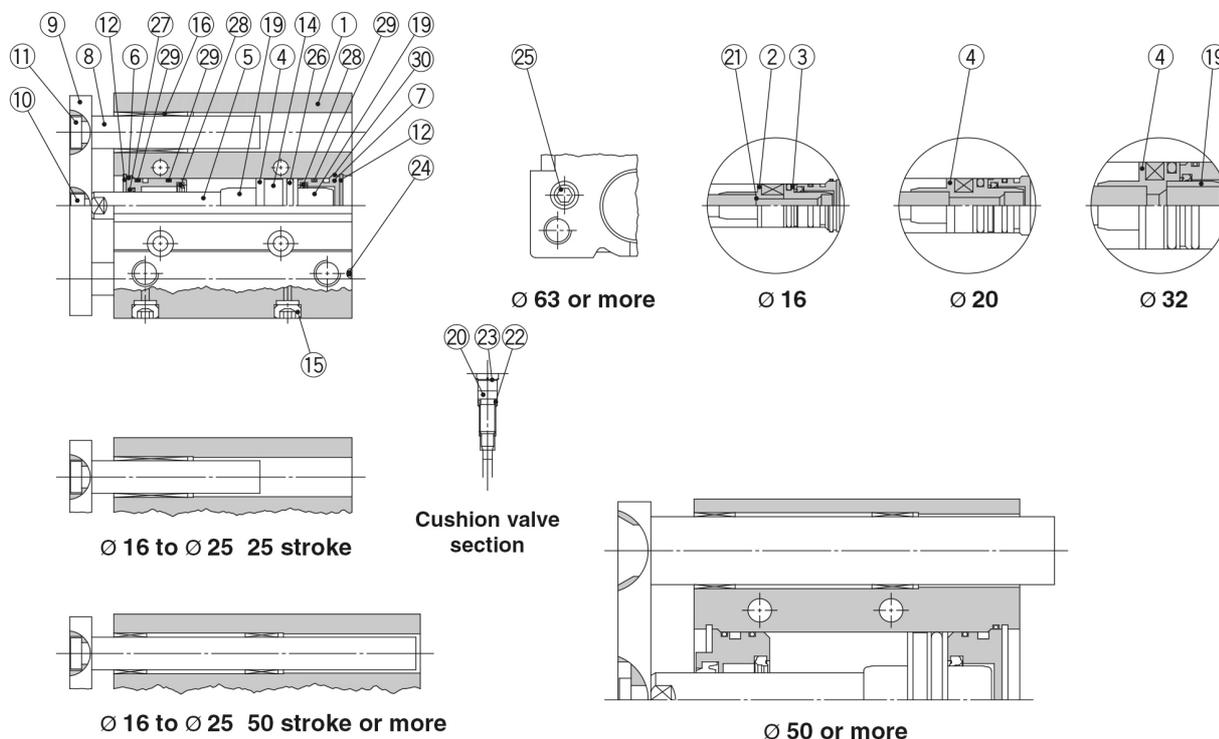
F007-MIN_OP_PRESSURE	0.12 MPa
Proof pressure	1.5 MPa
Massima temperatura ambiente	60 °C
Massima temperatura ambiente con magnete	-10 °C (senza congelamento)
Numero di connessioni pneumatiche	4 pz.
Pneumatic input connection	R 1/8
Attacco uscita pneumatico	R 1/8
Azionamento	Doppio effetto
Theoretical cylinder force, advance stroke (at 0.5 MPa)	402 N
Theoretical cylinder force, return stroke (at 0.5 MPa)	325 N
Maximum piston speed	500 mm/s
Tipo di ammortizzazione	Ammortizzo pneumatico su entrambe le estremità (senza paracolpi)
Précision d'antirotation de la plaque	± 0.05 °
Peso	2.060 Kg

## Dimensioni



# Costruzione

## MGPM



### Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Body	Aluminium alloy	Hard anodised
2	Piston A	Aluminium alloy	Ø 16
3	Piston B	Aluminium alloy	Ø 16
4	Piston	Aluminium alloy	Ø 20 to Ø 100
5	Piston rod	Stainless steel	Ø 16 to Ø 25
		Carbon steel	Ø 32 to Ø 100   Hard chrome plating
6	Collar	Aluminium alloy	Chromated
7	Head cover	Aluminium alloy	Chromated
8	Guide rod	Carbon steel	Hard chrome plating
9	Plate	Carbon steel	Nickel plating
10	Plate mounting bolt	Carbon steel	Nickel plating
11	Guide bolt	Carbon steel	Nickel plating
12	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
13	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
14	Magnet	—	
15	Plug	Carbon steel	Ø 16
	Hexagon socket head plug		Ø 20 to Ø 100
16	Slide bearing	Bearing alloy	
17	Ball bushing	—	
18	Spacer	Aluminium alloy	
19	Cushion ring	Aluminium alloy	Ø 25 to Ø 100   Anodised
20	Cushion valve		Ø 16 to Ø 32   Electroless nickel plating
			Ø 50 to Ø 100   Chromated
	Cushion needle		Ø 40 only   Electroless nickel plating

\*: A felt is not installed on the slide bearing.

### Component Parts

No.	Description	Material	Note
21	Gasket	NBR	Ø 16
22	Gasket	NBR	
23	Retaining ring	Carbon tool steel	Ø 50, Ø 63   Phosphate coated
24	Steel ball	Carbon steel	Ø 16 to Ø 50
25	Plug	Carbon steel	Ø 63 to Ø 100   Nickel plating
26*	Piston seal	NBR	
27*	Rod seal	NBR	
28*	Cushion seal	Urethane	
29*	Gasket A	NBR	
30*	Gasket B	NBR	

### Replacement Parts/Seal Kit

Bore size [mm]	Kit no.	Contents	Bore size [mm]	Kit no.	Contents
16	MGP16-AZ-PS	Set of nos. above 26, 27, 28, 29, 30	50	MGP50-AZ-PS	Set of nos. above 26, 27, 28, 29, 30
20	MGP20-AZ-PS		63	MGP63-AZ-PS	
25	MGP25-AZ-PS		80	MGP80-AZ-PS	
32	MGP32-AZ-PS		100	MGP100-AZ-PS	
40	MGP40-AZ-PS				

\*: Seal kit includes 26 to 30. Order the seal kit, based on each bore size.

\*: Since the seal kit does not include a grease pack, order it separately.

**Grease pack part no.: GR-S-010 (10 g)**

## Informazioni aggiuntive

Catalogo

[MGP-Z-Dd\\_IT.pdf#page=30](#)

Operation manuals

[OM\\_MGP-Z\\_MGPx-OM0047PEN-B.pdf](#)