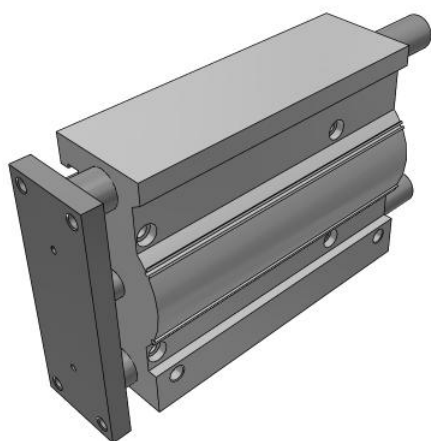
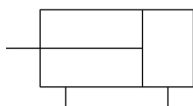




MGP-Z, Vérin compact guidé MGPM100TF-250Z

Fiche technique

SMC améliore son vérin guidé, série MGP. La série MGP-Z est jusqu'à 17 % plus légère et offre des gains d'espace grâce à des tiges guidées plus courtes, sans impact sur la variété de fonctions, la robustesse et la performance de qualité de la série originale. L'adaptation désormais directe des détecteurs de type arrondi sur le vérin MGP-Z, élimine le besoin de recourir à des fixations de montage et réduit les coûts de main d'œuvre. Le problème courant de mauvais positionnement des détecteurs est amoindri grâce à l'utilisation du détecteur statique double visualisation D-M9*W. La série MGP-Z comporte une variété d'options et de caractéristiques standards tels que trois types de guides, quatre conceptions de montage, un raccordement en deux sens et des versions sans cuivre ni fluor. Elle convient à diverses industries comme l'automatisation générale et l'automobile et plusieurs types d'applications comprenant la poussée et le levage en douceur, la charge latérale en fonctionnement comme butée en cas d'impact, ou le déplacement minimisé de la plaque.



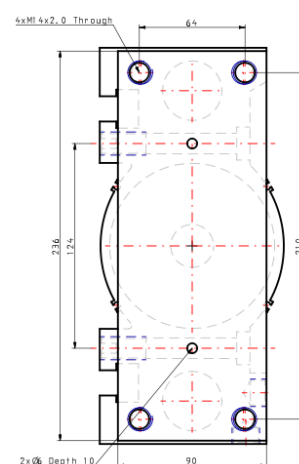
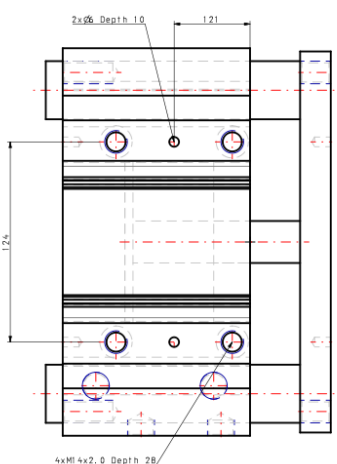
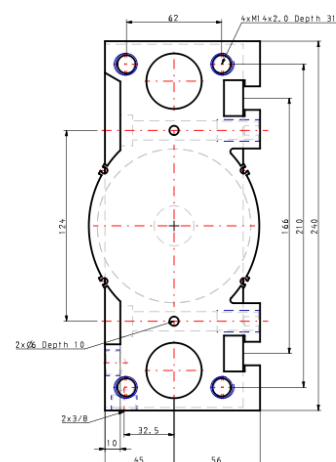
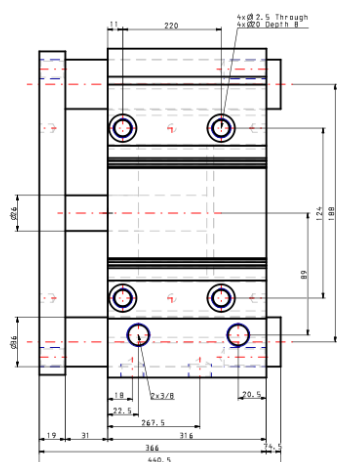
Vérin double effet, simple tige

Standard Specifications

Guidage	M (Guide lisse)
Alésage	Ø100 mm
Taraudage de l'orifice	TF [G]
Réservoir de graisse	Sans lubrification constante
Course	250
Détecteur	Sans détecteur
Longueur du câble	0.5 m [ou aucun s'il n'y a pas de détecteur]
Nombre de Détecteurs	2 pcs. [ou aucune s'il n'y a pas de détecteur]
Changement de la forme d'extrémité de tige	Sans
Résistance aux températures	Sans
Faible vitesse	Sans
Joint en caoutchouc fluoré	Sans
Graisse pour machines de l'industrie alimentaire	None

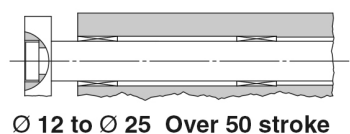
Pression du fluide	Compressed air
Température maximum du fluide	60 °C
Température minimum du fluide	-10 °C (No freezing)
Maximum operating pressure	1.0 MPa
F007-MIN_OP_PRESSURE	0.1 MPa
Proof pressure	1.5 MPa
Température ambiante max.	60 °C
Température ambiante min.	-10 °C (No freezing)
Nombre de connecteurs pneumatiques	4 pcs.
Pneumatic input connection	G 3/8
Pneumatic exhaust connection	G 3/8
Action	Double effet
Theoretical cylinder force, advance stroke (at 0.5 MPa)	3927 N
Theoretical cylinder force, return stroke (at 0.5 MPa)	3662 N
Maximum piston speed	400 mm/s
Type d'amortissement	Amortissement élastique à chaque extrémité
Precisione antirotazione	± 0.03 °
Weight	23.600 Kg

Dimensions



Constructions

MGPM12 to 25



MGPM32 to 100



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Body	Aluminium alloy	Hard anodised
2	Piston	Aluminium alloy	
3	Piston rod	Stainless steel	Ø 12 to Ø 25
		Carbon steel	Ø 32 to Ø 100 Hard chrome plating
4	Collar	Aluminium alloy	Chromated
5	Head cover	Aluminium alloy	Ø 12 to Ø 63 Chromated Ø 80, Ø 100 Painted
6	Guide rod	Carbon steel	Hard chrome plating
7	Plate	Carbon steel	Nickel plating
8	Plate mounting bolt	Carbon steel	Nickel plating
9	Guide bolt	Carbon steel	Nickel plating
10	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
11	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
12	Bumper A	Urethane	
13	Bumper B	Urethane	
14	Magnet	—	
15	Plug	Carbon steel	Ø 12, Ø 16 Ø 20 to Ø 100 Nickel plating
	Hexagon socket head plug		
16	Slide bearing	Bearing alloy	

※: A felt is not installed on the slide bearing.

Component Parts

No.	Description	Material	Note
17	Ball bushing		
18	Spacer	Aluminium alloy	
19	Steel ball	Carbon steel	Ø 12 to Ø 50
20	Plug	Carbon steel	Ø 63 to Ø 100 Nickel plating
21*	Piston seal	NBR	
22*	Rod seal	NBR	
23*	Gasket A	NBR	
24*	Gasket B	NBR	

Replacement Parts/Seal Kit

Bore size [mm]	Kit no.	Contents	Bore size [mm]	Kit no.	Contents
12	MGP12-Z-PS	Set of nos.	40	MGP40-Z-PS	Set of nos.
16	MGP16-Z-PS	above	50	MGP50-Z-PS	above
20	MGP20-Z-PS	above	63	MGP63-Z-PS	above
25	MGP25-Z-PS	21, 22, 23, 24	80	MGP80-Z-PS	21, 22, 23, 24
32	MGP32-Z-PS	21, 22, 23, 24	100	MGP100-Z-PS	21, 22, 23, 24

※: Seal kit includes 21 to 24. 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 number: GR-S-010 (10 g)

Information supplémentaire

Catalogue

[MGP-Z-Dd_FR.pdf](#)

Operation manuals

[OM_MGP-Z_MGPx-OM0047PEN-B.pdf](#)