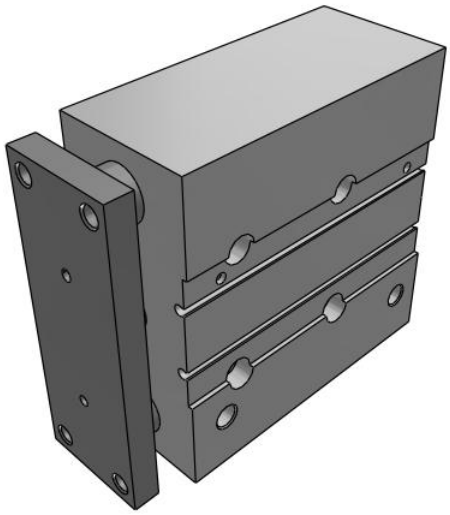


MGP-AZ, Vérin compact guidé, amortissement pneumatique

MGPM40TF-50AZ

Fiche technique

General series information

- Avec amortissement pneumatique.
- 3 types de guides au choix : guide lisse, guide à billes et guide à billes de haute précision.
- Compacité & Légèreté
- Alésage : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 (mm)
- Courses de 10 à 400 mm
- Possibilité de monter les détecteurs sur 2 faces.



Vérin double effet, simple tige

Spécifications standards

Guidage	M (Guide lisse)
Alésage	Ø40 mm
Taraudage de l'orifice	TF [G]
Course	50 mm
Détecteur	Sans détecteur
Câble ou connecteur précâblé	Câble 0.5 m [ou aucun s'il n'y a pas de détecteur]
Nombre	2 pcs. [ou aucune s'il n'y a pas de détecteur]
Exécutions spéciales	Sans
Pression du fluide	Air
Température maximum du fluide	60 ºC
Température minimum du fluide	-10 ºC (hors gel)
Pression maximale d'utilisation	1.0 MPa
Pression minimale d'utilisation	0.12 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température ambiante max.	60 ºC
Température ambiante max. avec détection	-10 ºC (hors gel)
Nombre de connecteurs pneumatiques	4 pcs.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.

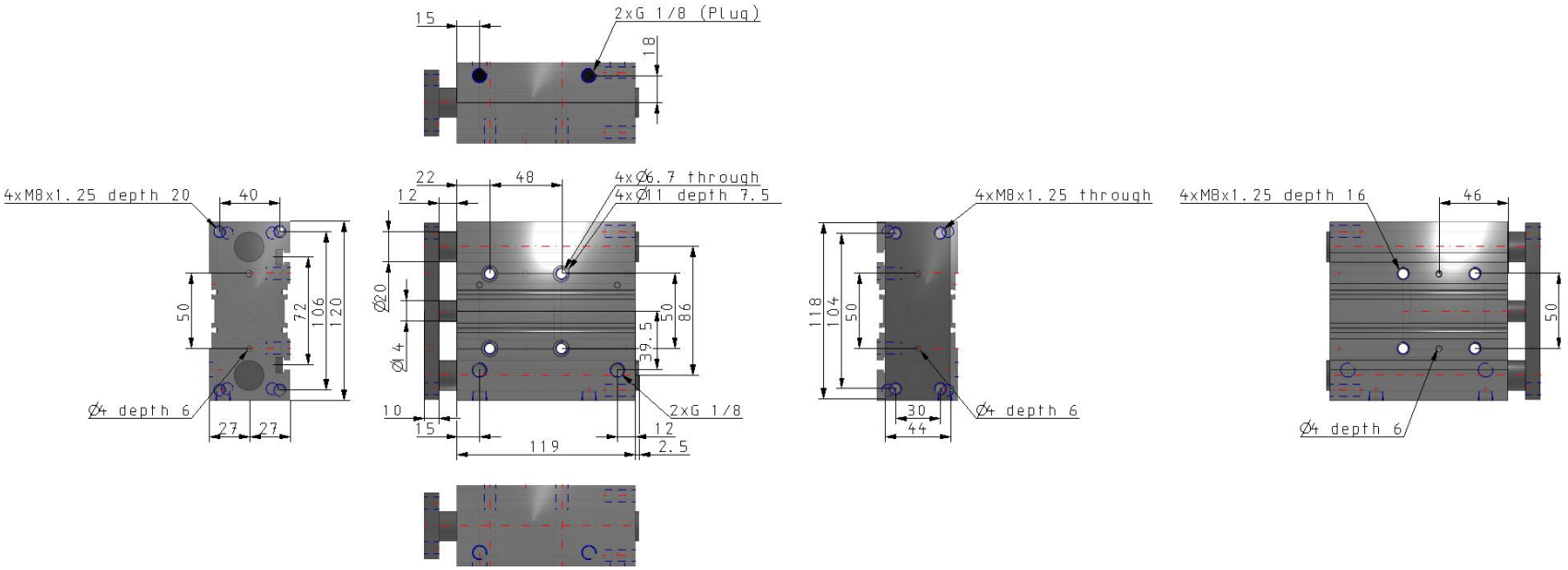
SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

Pneumatic input connection	G 1/8
Raccord de sortie pneumatique	G 1/8
Action	Double effet
Theoretical cylinder force, advance stroke (at 0.5 MPa)	628 N
Theoretical cylinder force, return stroke (at 0.5 MPa)	551 N
Maximum piston speed	500 mm/s
Type d'amortissement	Amortissement pneumatique aux deux extrémités (sans butée)
Precisione antirotazione	± 0.05 º
Poids	2.562 Kg

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.

SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

Dimensions

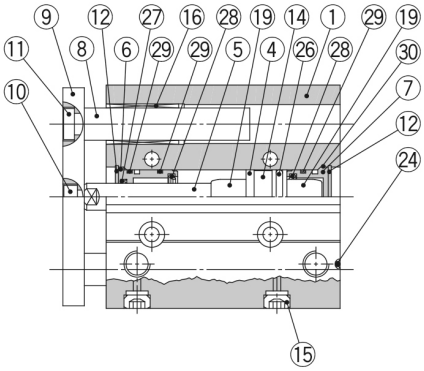


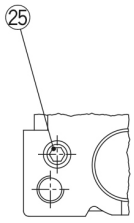
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.

SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

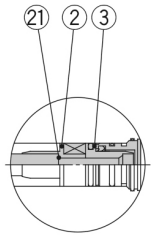
Constructions

MGPM

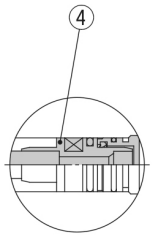




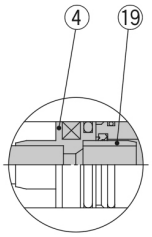
Ø 63 min.



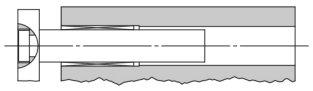
Ø 16



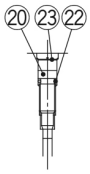
Ø 20



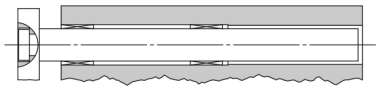
Ø 32



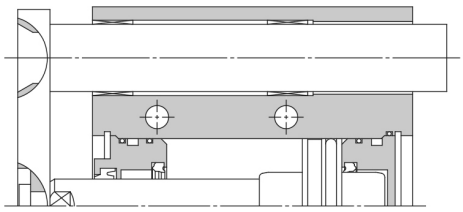
Ø 16 à Ø 25 25 de course



Coupe de la vis d'amortissement



Ø 16 à Ø 25 50 de course min.



Ø 50 min.

Nomenclature

N°	Description	Matière	Note	
1	**Corps**	Alliage d'aluminium	Anodisé dur	
2	**Piston A**	Alliage d'aluminium	Ø 16	Chromé
3	**Piston B**	Alliage d'aluminium	Ø 16	Chromé
4	**Piston**	Alliage d'aluminium	Ø 20 à Ø 100	Chromé
5	**Tige du piston**	Acier inoxydable	Ø 16 à Ø 25	
		Acier carbone	Ø 32 à Ø 100	Chromé dur
6	**Collier**	Alliage d'aluminium	Chromé	
7	**Fond arrière**	Alliage d'aluminium	Chromé	
8	**Colonne de guidage**	Acier carbone	Chromé dur	
9	**Plaque**	Acier carbone	Placage au nickel	
10	**Vis de montage de la plaque**	Acier carbone	Placage au nickel	
11	**Vis du guide**	Acier carbone	Placage au nickel	
12	**Circlip**	Acier carbone	Phosphaté	
13	**Circlip**	Acier carbone	Phosphaté	
14	**Aimant**	—		
15	**Bouchon**	Acier carbone	Ø 16	Placage au nickel
	Bouchon à tête hexagonale		Ø 20 à Ø 100	
16	**Guide lisse**	Alliage pour coussinet		
17	**Guide à billes**	—		
18	**Entretoise**	Alliage d'aluminium		
19	**Bague d'amortissement**	Alliage d'aluminium	Ø 25 à Ø 100	Anodisé
20	**Vis d'amortissement**		Ø 16 à Ø 32	Nickelage autocatalytique
			Ø 50 à Ø 100	Chromé
	Vis d'amortissement		Ø 40 uniquement	Nickelage autocatalytique

∗: Un tapis est placé sur le coureur.

Nomenclature

N°	Description	Matière	Note	
21	**Joint**	NBR	Ø 16	
22	**Joint**	NBR		
23	**Circlip**	Acier carbone	Ø 50, Ø 63	Phosphaté
24	**Bille en acier**	Acier carbone	Ø 16 à Ø 50	
25	**Bouchon**	Acier carbone	Ø 63 à Ø 100	Placage au nickel
26∗	**Joint de piston**	NBR		
27∗	**Joint de tige**	NBR		
28∗	**Bague d'amortissement**	Uréthane		
29∗	**Joint A**	NBR		
30∗	**Joint B**	NBR		

Pièces de rechange / Kit de joints

Alésage [mm]	Réf. du kit	Contenu
16	MGP16-AZ-PS	Réf. ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚
20	MGP20-AZ-PS	
25	MGP25-AZ-PS	
32	MGP32-AZ-PS	
40	MGP40-AZ-PS	

Alésage [mm]	Réf. du kit	Contenu
50	MGP50-AZ-PS	Réf. ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚
63	MGP63-AZ-PS	
80	MGP80-AZ-PS	
100	MGP100-AZ-PS	

∗ Kit de joints inclus ㉖ à ㉚. Commandez le kit de joints correspondant à l'alésage adéquat.
∗ Le kit de joints ne comprend pas de kit de lubrification, veuillez le commander séparément.
Réf. du kit de lubrification : GR-S-010 (10 g)

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.

SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

Information supplémentaire

Catalogue	MGP-Z-Dd_FR.pdf#page=30
Operation manuals	OM_MGP-Z_MGPx-OM0047PEN-B.pdf

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.

SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr