SMC

Manuel d'instructions

Manomètre avec index de plage de zone de couleur

Série G36-L / G46-L

Le manomètre sert à mesurer la pression interne d'un récipient ou d'un système. Les indicateurs de zone rouge et verte réglables aident l'utilisateur en améliorant la visibilité de la plage de contrôle.

1 Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories : « Précaution », « Attention » ou « Danger ».
Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des normes internationales (ISO/IEC)[*1)] et autres normes de sécurité.

[*1)] ISO 4414 : Transmissions pneumatiques - Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Transmissions hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Equipement électrique des machines. (Partie 1 : Règles générales)
ISO 10218-1 : Robots industriels manipulateurs - Sécurité, etc.

- Consultez le catalogue du produit, manuel d'opérations et précautions de manipulation pour des informations supplémentaires concernant les produits SMC.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

⚠ **Précaution**	Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.
⚠ **Attention**	Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ **Danger**	Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ Attention

- **Veillez à toujours respecter les réglementations et normes de sécurité applicables.**
- Tous les travaux doivent être effectués de manière sécuritaire par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales en vigueur.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Caractéristiques standard

Modèle		G36-L	G46-L
Type		Filetage côté arrière	
Taille de l'orifice [Note 1)]		R 1/8	R 1/8, R 1/4
Fluide [Note 2) Note 3)]		Air	
Précision d'indication [Note 4)]		±3 % E.M. (Échelle de mesure)	
Matériau	Boîtier (Traitement de surface)	Acier inoxydable (en mélamine noire)	
	Couvercle transparent	Polycarbonate (G36-00-00-3) Nylon (G36-00-00-3N)	Polycarbonate (G46-00-00-3) Nylon (G46-00-00-3N)
	Banjo	Laiton	
	Tube bourdon	Laiton	
Masse (kg)		0.04	0.05
Fréquence d'utilisation max.		5 cycles / sec	
Qualité de l'air exigée		5 µm max.	
Accessoire : avec ensemble bague de couvercle	C	-	Réf. : 1305104-1A
	C_1		Réf. : 1305104-3A

Tableau 1

2 Caractéristiques techniques (suite)

Note 1) Lors du montage d'un manomètre, évitez de le serrer excessivement. Un serrage excessif endommagera le produit. Utilisez une bande de raccord pour l'étanchéité.
Note 2) En cas d'utilisation d'autres fluides, veuillez consulter SMC pour obtenir des informations sur la compatibilité des fluides en ce qui concerne le potentiel corrosif.
Note 3) Évitez le gel car cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
Note 4) La plage de température garantie est de 23 °C ±5 °C.

2.2 Caractéristiques du modèle (standard)

Modèle	Plage de pression (MPa) [Note 1)]	Plage de réglage de la zone verte (MPa)		Unité d'indication	Filetage
		Minimum	Fréquence		
G36-2-01-L□	0 à 0.2	0.01	0.1	MPa	R 1/8
G36-4-01-L□	0 à 0.4	0.02	0.2		
G36-10-01-L□	0 à 1.0	0.05	0.5		
G46-2-01 à 02-L□	0 à 0.2	0.01	0.1		R1/8 R1/4
G46-4-01 à 02-L□	0 à 0.4	0.02	0.2		
G46-10-01 à 02-L□	0 à 1.0	0.05	0.5		

Tableau 2

Note 1) Ne pas appliquer une pression supérieure à la pression maximum affichée. Cela peut entraîner un dysfonctionnement

2.3 Spécifications du modèle (Exécutions spéciales)

Modèle	Plage de pression MPa (psi) [Note 1)]	Plage de réglage de la zone verte MPa (psi)		Unité d'indication	Filetage
		Minimum	Fréquence		
G36-P2-01-L□-X30	0 à 0.2 (0 à 30)	0.01 (2)	0.1 (14)	MPa psi	R 1/8
G36-P4-01-L□-X30	0 à 0.4 (0 à 60)	0.02 (4)	0.2 (28)		
G36-P10-01-L□-X30	0 à 1.0 (0 à 150)	0.05 (10)	0.5 (70)		
G46-P2-01 à 02-L□-X30	0 à 0.2 (0 à 30)	0.01 (2)	0.1 (14)		R1/8 R1/4
G46-P4-01 à 02-L□-X30	0 à 0.4 (0 à 60)	0.02 (4)	0.2 (28)		
G46-P10-01 à 02-L□-X30	0 à 1.0 (0 à 150)	0.05 (10)	0.5 (70)		

Tableau 3

Note 1) Ne pas appliquer une pression supérieure à la pression maximum affichée. Cela peut entraîner un dysfonctionnement
Note 2) Conformément à la nouvelle Loi sur les mesures, les produits sont destinés à l'étranger uniquement (type d'unité SI pour utilisation au Japon).

3 Installation

3.1 Installation

⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

3.1.1 Sélection

- Veillez à ce qu'aucun impact direct ou vibration ne soit appliqué sur le corps.
- Si vous travaillez sous des pulsations de pression ou dans des opérations à haute fréquence, veuillez contacter SMC.

3.1.2 Montage

- Pendant le transport et l'installation, évitez que le produit subisse un choc, par exemple en le faisant tomber, car cela affecterait sa précision.
- Pour la posture d'installation, placez-le perpendiculairement au sol, avec le point zéro de la lecture d'un manomètre vers le bas.
- Ne l'installez pas dans un endroit exposé à une température ou une humidité élevée, car cela entraînerait un dysfonctionnement.
- Pour visser le manomètre, veillez à le tourner en plaçant une clé sur les plats de la clé carrée. Si vous vissez le manomètre en le tenant à un autre endroit, il peut y avoir des fuites d'air ou des dommages.
- Couple de serrage recommandé : R 1/8 : réglé entre 7 et 9 N.m, R1/4 : 12 à 14 N.m respectivement.

3 Installation (suite)

3.2 Environnement

⚠ Attention

- N'utilisez pas le produit dans un milieu contenant des gaz corrosifs, de l'eau salée, de la vapeur ou des produits chimiques.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu explosif.
- N'exposez pas le produit aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'installez pas le produit dans un milieu soumis à des vibrations ou à des impacts excédant les caractéristiques du produit.
- N'installez pas le produit dans un endroit exposé à une chaleur rayonnante qui pourrait résulter en des températures excédant les caractéristiques du produit.

3.3 Raccordement

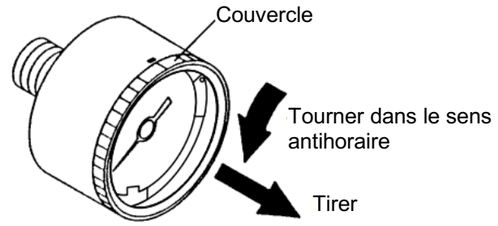
⚠ Précaution

- Avant de procéder au raccordement, assurez-vous d'éliminer les copeaux, l'huile de coupe, la poussière, etc.
- Lors de l'installation des tubes ou raccordements aux orifices, assurez-vous que le fluoropolymère ne pénètre pas dans l'orifice. Lorsque vous utilisez un revêtement en fluoropolymère, laissez à découvert 1 filet au bout du tube ou du raccordement.

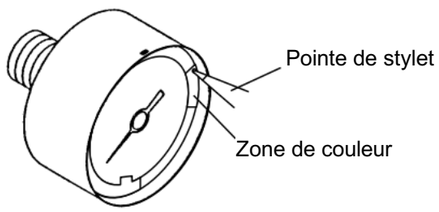
4 Réglages

4.1 Procédure de réglage de l'index de plage du manomètre

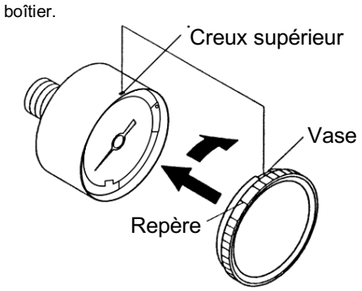
1) Avant de régler la zone de couleur (rouge), tournez le couvercle dans le sens antihoraire (environ 6 à 7 mm) jusqu'à ce qu'il s'arrête. Retirez-le ensuite en le tirant vers vous.



2) Utilisez une pointe de stylet pour définir la zone de couleur (rouge). Évitez de plier l'autre aiguille ou d'endommager la plaque du cadran.

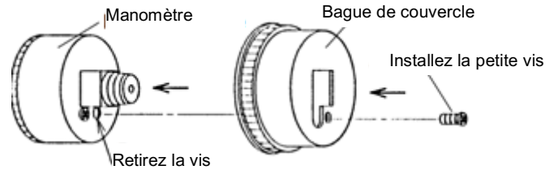


3) Après avoir terminé le réglage, replacez le couvercle. Montez le couvercle en alignant la découpe du couvercle sur la rainure située sur le dessus du boîtier noir. Tournez le couvercle dans le sens horaire (environ 6 à 7 mm) jusqu'à ce qu'il s'arrête. Veillez à ce que la marque correspondante sur le couvercle soit alignée avec la rainure sur le dessus du boîtier.



4 Réglages - suite

4.2 Procédure d'assemblage de la bague de couvercle



1) Retirez la petite vis (position 1) du manomètre.
2) Placez la bague de couverture sur le manomètre.
3) À l'aide de la petite vis fournie avec la bague de couvercle, installez la bague de couvercle. Le couple d'installation est de 0.3 à 0.5 N.m.

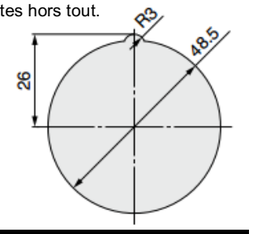
5 Pour passer commande

Pour passer commande, reportez-vous au catalogue.

6 Cotes hors tout (mm)

Reportez-vous au catalogue pour les cotes hors tout.

Découpe du panneau pour
Type C et Type C2
Épaisseur max. de la plaque 3.5 t



7 Entretien

7.1 Entretien général

⚠ Précaution

- Le non-respect des procédures d'entretien peut entraîner des dysfonctionnements et endommager l'équipement.
- S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux.
- L'entretien des systèmes pneumatiques doit être réalisé exclusivement par du personnel qualifié.
- Avant de procéder à une opération d'entretien, coupez les alimentations électrique et pneumatique. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation et un entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'électricité à l'équipement et réalisez les inspections de fonctionnement et de fuites appropriées afin de vous assurer que l'équipement est correctement installé.
- Si les connexions électriques sont perturbées pendant l'entretien, assurez-vous qu'elles sont correctement branchées et que des contrôles de sécurité sont effectués au besoin pour garantir la conformité continue avec les réglementations nationales en vigueur.
- Ne modifiez pas le produit
- Ne démontez pas le produit à moins que les instructions d'installation ou d'entretien ne l'exigent.

8 Limites d'utilisation

8.1 Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/Conditions de conformité

Consultez les « Précautions de Manipulation pour les Produits SMC ».

9 Mise au rebut du produit

Ce produit ne devrait pas être jeté avec les déchets municipaux. Vérifiez les réglementations et directives locales pour éliminer ce produit correctement, afin de réduire les impacts sur la santé humaine et l'environnement.

10 Contacts

Reportez-vous à www.smcworld.com ou www.smc.eu pour des contacts.

SMC Corporation

URL : http// www.smcworld.com (International) http// www.smceu.com (Europe)
'SMC Corporation, Akihabara UDX15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101 0021
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2020 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085I