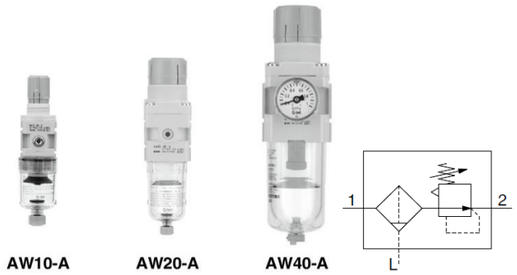
INSTRUCTIONS ORIGINALES

Manuel d'instructions
Filtre-régulateur
Série AW-A



AW10-A **AW20-A** **AW40-A**

Ce produit sert à filtrer et réguler l'air dans le circuit pneumatique.

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 : Fluides hydrauliques - Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines - Matériel 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

2.1 Caractéristiques

Série		AW□□-A
Construction		Clapet de décharge
Pression d'utilisation max.		1.0 MPa
Plage de la pression de réglage		0.05 à 0.7 MPa
Pression d'épreuve		1.5 MPa
Raccord du manomètre	AW10-A[Note]	1/16
	AW20-A, AW30-A, AW40-A, AW40-06-A	1/8
Températures ambiante et du fluide		-5 à +60 °C (hors gel)
Fluide		Air
Filtration		5 µm
Débit		Consulter le catalogue

2 Caractéristiques - suite

Capacité de purge	AW10-A	2.5 (cm^3)
	AW20-A	8 (cm^3)
	AW30-A	25 (cm^3)
	AW40-A	45 (cm^3)
Matière de la cuve		Polycarbonate
Protection de la cuve	AW10-A	-
	AW20-A	Semi-standard (Acier)
	AW30-A, AW40-A, AW40-06-A	Standard (polycarbonate)

Note : Utilisez une rondelle (réf. :131368) lors du raccordement du manomètre R1/8 au Rc1/16.

2.2 Taille des orifices et poids

Modèle	Raccordement	Masse (kg)
AW10-A	M5 x 0.8	0.09
AW20-A	1/8, 1/4	0.21
AW30-A	1/4, 3/8	0.41
AW40-A	1/4, 3/8, 1/2	0.75
AW40-06-A	3/4	0.81

2.3 Conception/Sélection

⚠ Attention

- Bien que l'évacuation de la pression résiduelle du côté entrée soit possible lors de l'élimination de la pression d'entrée, l'évacuation n'est possible que lorsque la pression de réglage est de 0.15 MPa max. Utilisez le régulateur avec clapet antiretour.
- La cuve standard du filtre à air, du filtre régulateur et du lubrificateur ainsi que le dôme de visualisation du lubrificateur sont en polycarbonate. Ne pas utiliser le produit dans un milieu exposé aux solvants organiques, aux produits chimiques, aux huiles de coupe, aux huiles synthétiques, aux bases et aux solutions de scellage des filetages.
- La pression de réglage de la pression de sortie doit être de 85 % max. de la pression d'entrée. Une pression de plus de 85 % pourrait rendre le fonctionnement sensible au débit et à la pression d'entrée et pourrait entraîner un dysfonctionnement.

$$P_2 < P_1 \times 0.85$$

3 Installation

3.1 Installation

⚠ Attention

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

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 aux rayons directs du soleil. Utilisez un couvercle de protection adéquat.
- N'utilisez pas le produit dans un milieu soumis à de fortes vibrations ou à des impacts.
- 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, les poussières, 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.
- Serrez les raccords au couple spécifié.

3 Installation - suite

3.4 Lubrification

⚠ Précaution

- Les produits SMC sont lubrifiés à vie en usine et ne nécessitent pas de lubrification ultérieure.
- Si un lubrifiant est utilisé dans le système, référez-vous au catalogue pour plus de détails.

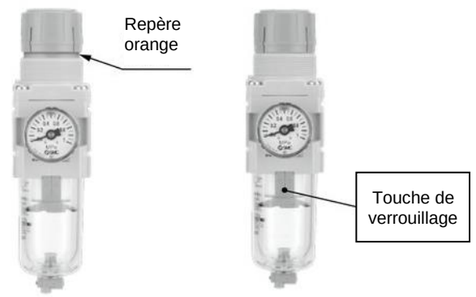
3.5 Montage/Réglage

⚠ Attention

- Réglez le régulateur tout en contrôlant les valeurs affichées par les manomètres à l'entrée et à la sortie. Si vous tournez excessivement la manette, les pièces internes peuvent être endommagées.
- N'utilisez pas d'outils pour tourner la bague du régulateur de pression car cela pourrait l'endommager. Tournez-la manuellement.

⚠ Précaution

- Veillez à déverrouiller la bague avant de régler la pression et à la bloquer après le réglage. Si vous ne respectez pas cette procédure, vous pourriez endommager la touche et la pression de sortie pourrait varier.
  - Tirez sur la bague du régulateur de pression pour la débloquer (vous pouvez vérifier si elle est débloquée à l'aide de la marque orange qui apparaît)
  - Poussez sur la bague du régulateur de pression pour la bloquer. En cas de difficultés pour bloquer la bague, tournez-la légèrement vers la gauche puis vers la droite et poussez (lorsque la bague est bloquée, la « marque orange » disparaît).
- Une impulsion est générée lorsque la différence entre la pression d'entrée et de sortie est importante. Dans ce cas, il faut réduire la différence de pression entre l'entrée et la sortie. Consultez SMC en cas de non résolution du problème d'impulsion.
- Lorsque la cuve est installée sur le AW30-A/ AW40-A, procédez à l'installation de façon à ce que la touche de verrouillage s'aligne avec la rainure à l'avant (ou à l'arrière) du corps, pour éviter une chute ou un endommagement de la cuve.



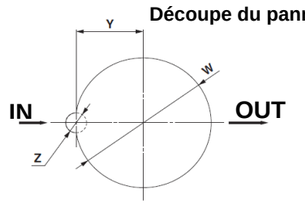
4 Pour passer commande

Reportez-vous au catalogue ou aux schémas pour savoir « Comment passer commande ».

5 Cotes hors tout (mm)

Reportez-vous aux schémas ou au catalogue pour les dimensions.

Découpe du panneau



Épaisseur de la plaque

AW10-A : Max. 3.5
AW20-A : Max. 4
AW30-A à AW40-06-A : Max. 8

5 Cotes hors tout (mm) - suite

Modèle	Options Montage sur panneau		
	W	Y	Z
AW10-A	18.5	-	-
AW20-A	36.5	17.5	6
AW30-A	45.5	22.5	7
AW40-A	52.5	26	7
AW40-06-A	52.5	26	7

6 Entretien

6.1 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 par un personnel qualifié uniquement.
- Avant d'effectuer un entretien, coupez l'alimentation électrique et veillez à interrompre la pression d'alimentation. Vérifiez que l'air a bien été purgé dans l'atmosphère.
- Après une installation ou une opération d'entretien, appliquez la pression d'utilisation et l'alimentation électrique à l'équipement, et testez le bon fonctionnement et l'absence de fuites 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
- Un réglage périodique du régulateur manuel est requis.

⚠ Attention

Afin d'éviter son endommagement, remplacez la cartouche tous les 2 ans ou lorsque la chute de pression atteint 0.1 MPa, selon le cas.

7 Limites d'utilisation

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

Reportez-vous aux précautions de Manipulation pour les Produits SMC.

⚠ Attention

- Le concepteur du système doit déterminer les effets d'éventuels états de défaillance sur le système.
- Le régulateur ne doit pas être utilisé comme distributeur de purge de pression, appliquez une mesure additionnelle pour purger un grand volume d'air pressurisé.

8 Contacts

Consultez www.smcworld.com 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 peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.
© 2019 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085H