

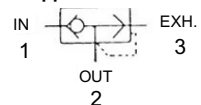


Manuel d'instructions

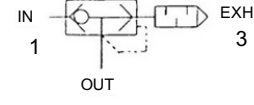
Valve d'échappement rapide avec raccord instantané AQ240F et AQ340F



Avec raccord de l'orifice d'échappement



Avec silencieux



Ce produit sert à l'évacuation de l'air résiduel.

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

Fluide	Air
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Pression d'utilisation max.	1 MPa
Pression d'utilisation min.	0.1 MPa
Température ambiante et du fluide	-5 à 60 °C (hors gel)
Qualité d'air minimale	5 µm
Fréquence maximale	1 Hz
Fréquence minimale	Une fois par mois
Matériau de tube compatible	Reportez-vous au catalogue en ligne
Résistance aux chocs ^{NOTE 2}	1000 m/s ²
Résistance aux vibrations ^{NOTE 3}	50 m/s ² (0.35 mm)

Note Toutes les pièces en laiton sont nickelées (nickel autocatalytique) en standard. (Sans cuivre ni fluor)

Note 1) Soyez prudent lorsque la pression d'utilisation maximale est utilisée avec du polyamide souple et du polyuréthane.

2 Caractéristiques techniques (suite)

Note 2) Deux axes (horizontal et vertical) et deux directions ont été soumis aux tests et aucun dysfonctionnement du distributeur n'a été constaté (forme de l'impulsion : forme sinusoïdale), 3 fois (échantillon de test monté avec fixation).

Note 3) Aucun dysfonctionnement lorsque soumis au test de cycle de balayage de fréquence entre 10 et 150 Hz à un balayage des vibrations de 0.35 mm. Le test a été réalisé dans les deux axes et dans deux directions, 7 min par cycle (20 cycles)

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 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, les poussières, etc.

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.

4 Pour passer commande

Consultez « Pour passer commande », au catalogue.

5 Cotes hors tout (mm)

Consultez le catalogue pour les dimensions.

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 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.

7 Limites d'utilisation

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

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

Précaution

• Dans les conditions suivantes, une défaillance de l'échappement ou un bruit de fonctionnement anormal résultant d'une oscillation peut se produire.

- Il y a soit une pression résiduelle, soit une contre-pression dans le côté IN.
- La différence de pression entre les côtés IN et OUT est inférieure à la pression de travail minimale.
- La section transversale effective du côté IN ou de l'électrodistributeur de l'AQ est plus petite que l'AQ.

• Tenez compte de la pression résiduelle.

L'actionneur peut se déplacer lors de la maintenance en raison de la pression résiduelle.

• **À titre de référence, lors des tests d'endurance de SMC, la durabilité à 10 millions de cycles ON/OFF du clapet antiretour à la pression d'utilisation maximale a été confirmée.**

Sachez que les tests ont été effectués dans des conditions précises.

• **Le clapet antiretour est conçu pour se fermer suite à une pression différentielle créée par la commutation de l'électrodistributeur entre la pression primaire (IN) et secondaire (OUT). Si la pression primaire (IN) diminue doucement, et si la pression différentielle est inférieure à la pression de fonctionnement minimale ou à la pression d'ouverture, sachez que la pression d'échappement peut diminuer sans que le clapet antiretour se ferme.**

• Ce produit doit être utilisé à la discrétion d'un concepteur de système ayant des connaissances techniques suffisantes

• La vanne de ce produit peut s'ouvrir inopinément sous l'effet d'une fuite interne ou d'une contre-pression

• la pression différentielle peut affecter la fermeture de la vanne

8 Contacts

Consultez la Déclaration de conformité et 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 techniques peuvent être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2018 SMC Corporation Tous droits réservés.
Modèle DKP50047-F-085H