INSTRUCTIONS ORIGINALES

Consultez la Déclaration de conformité concernant les directives pertinentes

Manuel d'instructions
Unité de pulvérisation d'huile
Série LMU

L'unité de pulvérisation d'huile sert à la lubrification et/ou à l'alimentation en fluide de coupe avec de l'air comprimé des roulements, des outils et des machines de presse.

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, le manuel d'utilisation et les 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

Modèle		LMU100	LMU200
Pression d'épreuve		1.5 MPa	
Plage de pression d'entrée d'air		0.1 à 1.0 MPa	
Plage de pression de consigne du réservoir d'huile/air		0.05 MPa à 0.2 MPa	
Volume du réservoir		3000 cm³ (Capacité effective : 2500 cm³)	
Température ambiante et du fluide		5 °C à +50 °C	
Fluide		Air	
Huile note 1)		ISO VG2~200	
Raccord	IN	Rc 1/4	
	OUT	3 x Rc 1/4 Air : H06 Huile : H04 Soufflage d'air : H08	2 x Rc 1/4 Air : H06 Huile : H04
Masse (kg)		8.4	7.9

note 1) Fluides ne détériorant pas le matériau de la trajectoire de l'huile (Al, Cu, SUS, NBR,FKM)

2 Caractéristiques techniques (suite)

2.2 Caractéristiques électriques

Tension de l'électrodistributeur	100V AC 50/60 Hz 200V AC 50/60 Hz 24 VDC
Tension et courant du flotteur	200 V (AC, DC) AC : 50VA DC : 50 W

⚠ Attention

Les produits spéciaux peuvent avoir des caractéristiques différentes de celles indiquées dans cette section. Contactez SMC pour les schémas spécifiques.

3 Installation

3.1 Installation

⚠ Attention

- N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.
- Installez un filtre à air de 5µm avant le produit.

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.
- Veillez à ce que les tuyaux soient solidement installés à la sortie.
- 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.

Raccord	Couple de serrage approprié (N•m)
Rc 1/4	8~12

3.4 Lubrification

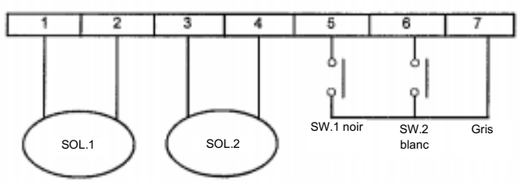
⚠ Précaution

- 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 Connexion électrique

⚠ Attention

- La disposition de la borne est indiquée ci-dessous. Chaque câble doit être correctement connecté au côté alimentation électrique (LMU100-□3).



Électrodistributeur 1	Activer/désactiver la vanne pour condensats d'huile
Électrodistributeur 2	Activer/désactiver la vanne de soufflage d'air
Commutateur 1	Partie supérieure du réservoir d'huile
Commutateur 2	Fond du réservoir d'huile

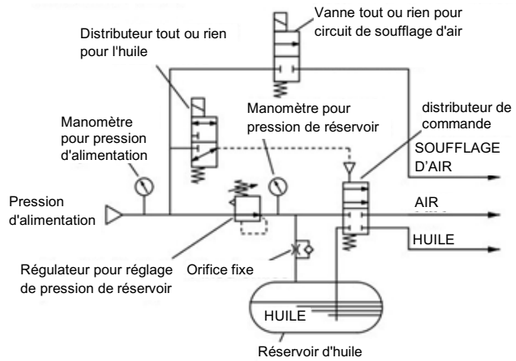
3 Installation (suite)

⚠ Précaution

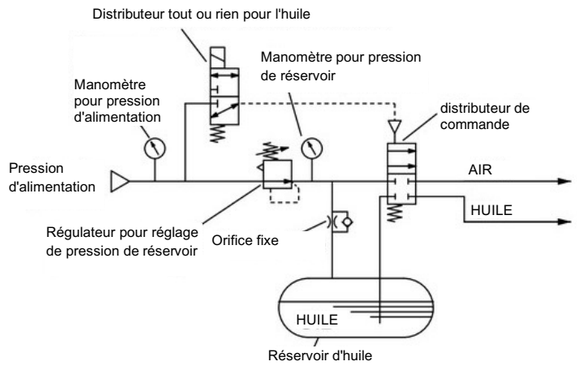
- Lorsqu'un électrodistributeur à visualisation et/ou à circuit de protection est branché sur du courant continu, vérifiez les indications de polarité.
- Pour les indications de polarité, l'absence de diode de protection de la polarité peut entraîner une diode dans la vanne ou le dispositif de commutation au niveau de l'équipement de contrôle ou l'alimentation électrique peut être endommagée.
- S'il y a une diode pour la protection de la polarité, si la connexion de la polarité est mauvaise, la vanne ne commute pas.

3.6 Circuit

LMU100-□□



LMU200-□□



4 Réglages

4.1 Réglage

- La pression peut être ajustée en tournant la vis de réglage de la pression. La pression est augmentée en tournant la vis dans le sens horaire. Elle est réduite en tournant la vis dans le sens anti-horaire. Réglez la pression entre 0.05 et 0.2 MPa.
- Relâchez le verrou avant le réglage de la pression, et activez-le après le réglage.
- Les vis de réglage pour l'huile et l'air peuvent être tournées dans le sens antihoraire sur le mélangeur pour ouvrir, et dans le sens horaire pour fermer. Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation séparée sur les mélangeurs de la série LMV.

5 Pour passer commande

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

6 Cotes hors tout (mm)

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

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 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.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'air emprisonné dans le tuyau d'huile. Même de petites quantités d'air provoqueront un égouttement et/ou une fuite d'huile.
- Pour éliminer l'air résiduel qui peut être piégé dans l'oléoduc, appuyez et maintenez le bouton manuel de la vanne ON/OFF pour la production de condensats d'huile jusqu'à ce que tout l'air résiduel soit libéré et qu'un mélange huile/air cohérent soit obtenu.

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.smc.eu (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-085J