

⚠ Ces instructions générales complètent les instructions spécifiques de chaque appareil, mises en service ou documents livrés avec le produit. Le non respect des points mentionnés ci-dessous peut être à l'origine de dysfonctionnements, de dommages ou de blessures.

Voir nos documentations techniques et nos mises en service sur www.asconumatics.eu.

1 - GENERALITES

Le présent composant n'est pas un accessoire de sécurité, il est destiné uniquement à une utilisation conforme, individuelle ou intégré dans des appareils, des machines et des installations.

Les composants ASCO Numatics sont conçus pour les domaines de fonctionnement indiqués sur la plaque signalétique, dans les mises en service et de maintenance ou les documents livrés avec le produit. Respecter toujours l'ensemble des directives, législations, ordonnances et normes les plus récentes en vigueur pour le champ d'application prévu ainsi que l'état de la technique la plus récente. Prendre le cas échéant des mesures particulières pour satisfaire à ces exigences.

Cet appareil est conforme aux exigences essentielles de la Directive équipements sous pression 97/23/CE. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.

Les opérations de montage, mise en service, utilisation et maintenance doivent être réalisées par un personnel qualifié et autorisé.

Le personnel intervenant sur ces composants doit être familiarisé avec les règles de sécurité et exigences en vigueur concernant les composants, appareils, machines et installations électriques (pour vannes, électrovannes, commandes électroniques, traitement de l'air). En cas de problème veuillez contacter ASCO Numatics ou ses représentants officiels.

⚠ Instructions spécifiques complémentaires pour électrovannes et appareils de traitement de l'air comprimé, voir paragraphe 7 : "Instructions particulières".

2 - MONTAGE PREPARATION

- Veiller aux conditions préalables de stockage du composant. Elles doivent être en accord avec les spécifications du produit.
- Retirer les composants de l'emballage avec précaution.
- **Mettre hors tension et hors pression l'appareil**, la machine ou l'installation destinée à recevoir le composant. Consigner cette mise hors tension et pression pour éviter toute intervention non autorisée.
- S'assurer de la propreté du corps, de ses composants et de leur environnement, les protéger contre toutes détériorations.
- Ne pas procéder à des modifications de l'appareil.
- Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

En général : air, eau, huile (dans le cas où de l'huile est utilisée comme fluide, s'assurer qu'elle ne se vaporise pas dans la plage de température d'utilisation du composant).

L'exploitant ou l'utilisateur doit s'assurer du groupe de gaz ou liquides qui correspond au classement du produit. (L'oxygène est un gaz dangereux du groupe 1. Il peut conduire à des classifications supérieures, nous consulter)

RACCORDEMENT

- Raccorder tous les orifices du composant pouvant être en contact avec le fluide.
- Nettoyer les canalisations destinées à recevoir le composant.
- Respecter le sens de circulation du fluide.
- Utiliser uniquement les possibilités de raccordement prévues.
- S'assurer qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le circuit, notamment lors de la réalisation

de l'étanchéité du raccordement.

- Respecter les rayons de courbure autorisés pour les tuyauteries, ne pas restreindre les orifices de circulation du fluide.
- Les tubes et éléments de raccordement ne devront exercer aucun effort, couple ou contrainte sur le produit.
- Utiliser un outillage adapté et placer les clés de serrage aussi près que possible du point de raccordement.
- Utiliser une pâte à joint ou un ruban chimiquement inerte par rapport aux matériaux.
- Pour éviter d'endommager l'équipement, NE PAS TROP SERRER les raccords des tuyauteries.
- Les connexions doivent être réalisées de manière durable.

⚠ Une installation mal réalisée peut être à l'origine de phénomènes hydrauliques indésirables et préjudiciables à la durée de vie de l'appareil (érosion, cavitation, coups de bélier...)

3 - MISE EN SERVICE

La mise en service n'est autorisée qu'après avoir dûment constaté que l'appareil, la machine ou l'installation dans lequel le composant a été intégré de façon conforme, satisfait à l'ensemble des directives, législations, ordonnances et normes en vigueur les plus récentes.

4 - UTILISATION

- Ne pas appliquer, sur les composants, des charges et des efforts autres que ceux pour lesquels ils ont été conçus.
- Ne pas faire fonctionner le composant sous pression avec ses orifices non raccordés à une canalisation.
- Ce composant n'est pas prévu pour fonctionner immergé dans un liquide, s'assurer qu'il n'y a pas de risque d'introduction d'eau dans le système de commande.
- Prévoir une mise hors gel éventuelle de l'appareil pour des températures pouvant être inférieures à +5°C.

5 - MAINTENANCE

Nous conseillons de vérifier périodiquement le bon fonctionnement des composants et de procéder à leur nettoyage. La fréquence de ces interventions varie avec la nature des fluides, les conditions de fonctionnement et le milieu ambiant. Selon les appareils, des pochettes de pièces de rechange peuvent être fournies.

Avant toute opération de maintenance, mettre **hors tension et hors pression**, le composant, l'appareil, la machine ou l'installation pour éviter toute intervention non autorisée.

S'assurer de la propreté du composant et de son environnement.

En cas de problème lors de l'entretien, veuillez contacter ASCO Numatics ou ses représentants officiels.

6 - ENVIRONNEMENT

Les composants devront être éliminés en respectant les réglementations relatives à l'environnement lors de la mise hors service et destruction définitive de l'appareil, de la machine ou du démantèlement de l'installation.

7 - INSTRUCTIONS PARTICULIERES ELECTROVANNES

Remarques concernant les pics de surtensions : De par sa conception physique, tout électroaimant, électrovanne ou relais présente une bobine assimilable à une inductance.

La coupure électrique d'une inductance génère obligatoirement une surtension pouvant occasionner une perturbation électromagnétique dans son environnement immédiat.

Ces surtensions parasites ne peuvent s'éliminer que par la mise en œuvre, par l'utilisateur, d'éléments d'atténuation correspondants, tels que notamment diodes, diodes Zener, varistances, composants RC, filtres.

Les caractéristiques et le câblage de tels éléments dépendent exclusivement des exigences

spécifiques et ne peuvent être fixés individuellement que par l'utilisateur. Des mesures de protection supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires en fonction du mode de montage et du lieu d'utilisation. Nos électrovannes et électrovannes de pilotage sont prévues pour fonctionner avec des dispositifs conformes EN 61131-2.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de la Directive 2004/108/CE relative à la Compatibilité Electromagnétique, aux exigences essentielles de la Directive 2006/95/CE relative à la Basse Tension. Une déclaration de conformité peut être fournie sur simple demande.

⚠ Si l'électrovanne est équipée d'une tête magnétique pour atmosphères explosibles, elle doit être installée en conformité avec les règles générales définies par les normes européennes EN 60079-0, EN 60079-14 et les normes particulières correspondant à son mode de protection. Pour la conformité à la Directive ATEX 94/9/CE, se référer aux mises en service spécifiques livrées avec nos produits.

Montage :

- Afin de protéger le matériel, installer une crépine ou un filtre adéquat en amont, aussi près que possible du composant.
- Les câbles électriques doivent présenter une section et une isolation suffisante. Ils doivent être montés de façon conforme.

Le raccordement électrique doit être réalisé par un personnel qualifié et selon les normes et règlements locaux.

- **Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.**

- Toutes les bornes à vis doivent être serrées au couple de serrage approprié avant la mise en service.

- Selon la tension, les composants électriques doivent être mis à la terre conformément aux normes et règlements locaux.

Selon les cas, le raccordement électrique s'effectue par connecteurs débrochables avec degré de protection IP65 (connecteur monté), par bornes à vis solidaires du bobinage sous boîtier métallique, par cosses ou par fils/câble solidaires de la bobine.

Mise en service : Avant de mettre le circuit sous pression, effectuer un essai électrique. Mettre la bobine sous tension plusieurs fois et écouter le "clac" métallique qui signale le fonctionnement de la tête magnétique.

Le personnel intervenant sur ces composants doit être familiarisé avec la commande électrique, par exemple redondances et le cas échéant le retour d'information (commandes électroniques).

Utilisation : Les bobines sont prévues pour une utilisation permanente sous tension et peuvent par conséquent atteindre une température élevée.

Si l'électrovanne est facilement accessible, prévoir une protection empêchant tout contact accidentel qui pourrait provoquer des brûlures.

Maintenance : Couper l'alimentation électrique pour mettre hors tension les composants.

ENSEMBLES DE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

Montage : Tous les orifices de l'appareil pouvant être en contact avec le fluide sous pression doivent être raccordés à une canalisation ou à un composant associé (exemple : silencieux d'échappement, etc.)

Utilisation : Le personnel intervenant sur certains de ces composants doit être familiarisé avec la commande électrique, par ex. redondances et le cas échéant le retour d'information (commandes électroniques).

Environnement : Afin d'éviter les nuisances sonores dues à la purge de capacité (notamment en air comprimé) par certains composants, il est préconisé d'utiliser des systèmes de réduction de bruit.