

# Vannes conformes à la directive ATEX Consignes d'utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive

Swagelok®

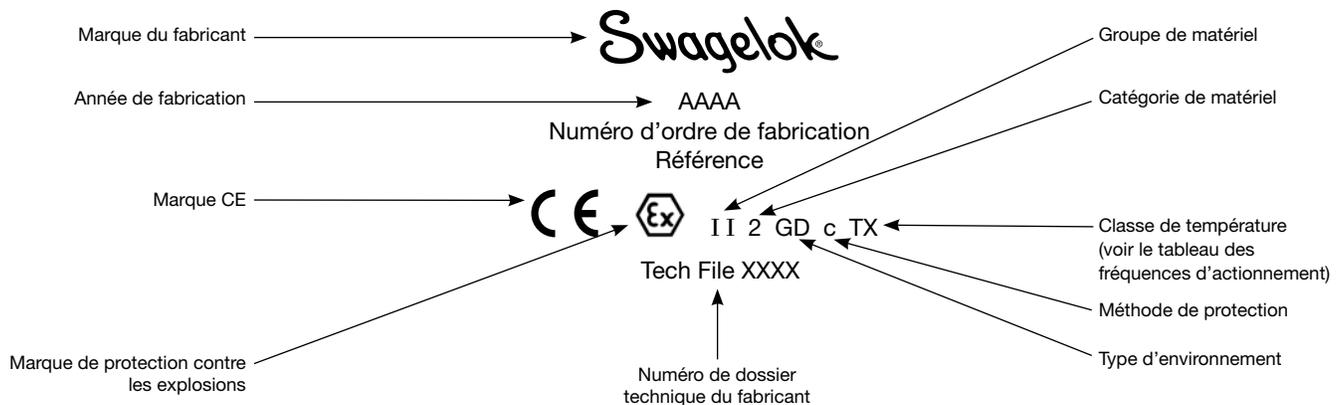
Les instructions données dans cette notice sont conformes à la directive 94 / 9 / CE de l'Union européenne (Directive ATEX). Le montage que cette notice accompagne consiste en une vanne avec actionneur. Ces instructions concernent les composants mécaniques (non électriques) du montage. Certains composants du montage, notamment les actionneurs, les capteurs, les solénoïdes et les interrupteurs, peuvent séparément être conformes à la directive ATEX. Adressez-vous au fabricant du dispositif pour obtenir des instructions concernant ces composants.

## Utilisation des produits en toute sécurité

Suivez l'ensemble des consignes fournies et reportez-vous au catalogue des produits pour plus de précisions. Lors de l'utilisation d'un produit, l'intégralité de la conception du système doit être prise en considération pour garantir un fonctionnement fiable et sans incident. La responsabilité de l'utilisation, de la compatibilité des matériaux, du choix de capacités nominales appropriées, d'une installation, d'un fonctionnement et d'une maintenance corrects, incombe au concepteur et à l'utilisateur du système. **Le mauvais choix ou une utilisation inappropriée des produits peut entraîner des blessures graves et des dégâts matériels.**

## Description du marquage

Les informations suivantes figurent sur chaque pièce du montage. L'emplacement du marquage varie selon le produit. Pour certains produits, ces informations figurent sur une étiquette séparée, attachée au produit. D'autres informations comme la pression et la température nominales peuvent également figurer sur le montage.



Remarques :

1. Les produits de la série DP conformes à la directive ATEX portent également une mention de la classe de température T6.
2. La classe de température ne figure pas sur les produits des autres séries car la température réelle de la surface dépend des conditions d'utilisation (la température du système par exemple) et de la fréquence des cycles d'actionnement. Voir la section Fréquence d'actionnement des vannes ci-après.

## Installation et entretien

### ⚠ ATTENTION

**Avant toute opération d'entretien d'une vanne installée, vous devez :**

- dépressuriser le système
- ouvrir puis fermer la vanne
- purger la vanne.

### ⚠ ATTENTION

**Il se peut qu'il reste du fluide dans la vanne et dans le système.**

### ⚠ ATTENTION

**Ne pas utiliser ce montage dans des circuits d'oxygène ou dans des atmosphères enrichies en oxygène.**

Pour plus d'informations sur les risques posés par les systèmes enrichis en oxygène, consultez le rapport technique Swagelok *Sécurité des systèmes sous oxygène*, MS-06-13FR.

### ⚠ ATTENTION

**Ne pas faire fonctionner les actionneurs pneumatiques d'un système fluide se situant dans ses limites d'explosivité.**

### ⚠ ATTENTION

**Ne pas effectuer une opération d'entretien ou une réparation sur une vanne en présence d'une atmosphère potentiellement explosive.**

Suivez les consignes du fabricant en ce qui concerne l'installation et l'entretien. Vérifiez les exigences éventuelles de la réglementation locale relatives aux atmosphères potentiellement explosives.

## Mise à la terre du système

**⚠ Le contact métallique des raccordements d'extrémité d'une vanne assure une continuité électrique entre la vanne et le système.**

La responsabilité de la mise à la terre du système incombe à l'utilisateur ou au concepteur du système. Vérifiez les exigences éventuelles de la réglementation locale relatives à la mise à la terre des systèmes.

## Ressort de mise à la terre

**⚠ ATTENTION**

**Si la vanne est démontée, veiller à maintenir la continuité électrique lors du remontage, en s'assurant que le ressort de mise à la terre est en contact à la fois avec le corps de la vanne et l'accouplement de l'actionneur suite au remontage.**

Les produits suivants sont fournis avec un ressort de mise à la terre situé entre le corps de la vanne et l'accouplement de l'actionneur : séries 40, 60, 83, AFS, SK et N. Le ressort de mise à la terre fait le lien entre la tige et le corps de la vanne.

Les vannes série 60 comportent un deuxième ressort de mise à la terre situé entre l'accouplement et l'actionneur. Ce ressort de mise à la terre fait le lien entre l'accouplement et l'actionneur.

## Fonctionnement

**⚠ ATTENTION**

**Les augmentations de la température extérieure dues à des variations rapides de la pression, en particulier avec les gaz, doivent être prises en considération par le concepteur et l'utilisateur du système.**

**⚠ ATTENTION**

**Maintenir la vanne propre, la poussière étant susceptible d'isoler la vanne ou de s'enflammer.**

**⚠ ATTENTION**

**Isoler la vanne des vibrations et des pics de pression.**

Suivez les consignes d'utilisation données par le fabricant. Vérifiez les exigences éventuelles de la réglementation locale relatives aux atmosphères potentiellement explosives.

## Fréquence d'actionnement des vannes

Afin d'éviter tout échauffement, ne manœuvrez pas constamment la vanne (cycle ouverture/fermeture). Dans les applications nécessitant des cycles rapprochés d'ouverture et de fermeture de la vanne, respectez les durées entre deux cycles indiquées dans le tableau ci-dessous.

Série de la vanne	Fréquence d'actionnement, durée minimale en secondes entre deux cycles	Classe de température à vitesse d'actionnement constante
40/40G	10	T4 T3 (pour les séries 67 et 68)
60		
83		
AFS	10	T6
SK		
FKB	10	T5
N		
SSV		
DP, basse pression	0,5	T6
DP, haute pression	2	

Pour davantage d'informations sur les produits, consultez le site [www.swagelok.com.fr](http://www.swagelok.com.fr).

Traductions disponibles sur [www.swagelok.com.fr](http://www.swagelok.com.fr).