

# Cartouche Filtrante SO-424V



## Codes de produit:

Reference:  
PC214-00317  
EAN13: -  
UPC: -

## Attributs du produit:

## Description du produit:

## Informations sur l'article

## Caractéristiques

- Elimination optimale de l'eau au cours de la deuxième phase
- Choix de tamis revêtus de Teflon®, de supports synthétiques ou de papier plissé
- Performances éprouvées sur le terrain
- Le plus grand choix d'éléments de remplacement

## Généralités

Les cartouches de séparation sont utilisées comme deuxième étage dans les cuves de filtration/séparation. Leur seule fonction est de repousser les gouttes d'eau coalescentes

produites par les cartouches du premier étage tout en laissant passer les hydrocarbures. Les gouttes d'eau se déposent dans le carter du filtre/séparateur et ne sont pas transportées en aval. Toute la filtration des particules est effectuée par la cartouche coalesceuse du premier étage.

### **Fonctionnement des cartouches séparatrices**

L'écoulement se fait de l'extérieur vers l'intérieur. La photo du haut montre l'eau repoussée par le milieu séparateur hydrophobe sur la surface extérieure de la cartouche. Les hydrocarbures, en revanche, traversent facilement la cartouche séparatrice et en sortent. Les cartouches sont dotées de trois types de média repoussant différents :

Les cartouches à tamis téflon (TCS) sont de loin le type de cartouche séparatrice le plus populaire. Avec un nettoyage et une inspection appropriés (voir le formulaire Velcon #1242), les éléments TCS rentables peuvent être réutilisés pendant de nombreux cycles de remplacement de la cartouche du coalesceur. De plus, les cartouches TCS génèrent beaucoup moins de charges statiques que les cartouches en papier plissé. Ces caractéristiques en ont fait le choix privilégié pour les applications de ravitaillement en carburant des avions.

Les cartouches en papier plissé ne peuvent pas être réutilisées et sont remplacées à chaque changement de cartouche du coalesceur. Elles sont souvent utilisées avec du diesel et d'autres carburants qui peuvent contenir des matières qui adhèrent aux cartouches TCS et ne peuvent pas être nettoyées. Les cartouches à média synthétique peuvent être nettoyées deux fois au maximum. Elles sont destinées aux clients qui ne veulent pas prendre le temps de nettoyer les séparateurs.

### **Performance des cartouches de séparateurs**

Le maintien d'un débit uniforme sur toute la longueur de la cartouche optimise les performances et réduit le nombre de cartouches nécessaires. Le débit est contrôlé par un tube, à l'intérieur de chaque cartouche, par lequel le fluide hydrocarboné sort de la cartouche et de la cuve du filtre/séparateur. Deux types de tubes intérieurs sont proposés.

Les cartouches dotées de tubes intérieurs à trous uniformes conviennent à de nombreuses applications. Cependant, lorsqu'une distribution optimale du débit est requise, il est recommandé d'utiliser des cartouches avec des tubes intérieurs à trous variables. Lors de la conversion d'équipements plus anciens, un nombre inférieur de cartouches à trous variables est nécessaire.

de cartouches à trous variables est généralement nécessaire. Les coûts d'exploitation seront donc réduits.

### **Cartouches séparatrices**

**Système de numéro de modèle. Voir l'encadré à droite et le tableau ci-dessous. Notez que "C" dans le code signifie toujours un tube intérieur à trous uniformes avec un support TCS, et "V" signifie un support à trous variables avec un support TCS. Les bouchons borgnes ont un trou pour le tirant.**

### **Spécifications générales**

- Le média TCS est un écran en acier inoxydable de 200 mesh revêtu de téflon vert sur les deux faces. L'écran est plié à l'aide d'un joint de verrouillage et fixé à l'aide d'un clip interne en aluminium.
- Le média plissé est un papier imprégné de résine traitée au silicone avec une gaine extérieure protectrice en aluminium.
- Les tubes sont en aluminium.
- Les embouts sont en aluminium et/ou en nylon chargé de verre.
- Les joints sont en Buna-N.
- La plage de pH est comprise entre 5 et 9.
- La température maximale de fonctionnement est de 200°F.

### **Caractéristiques techniques**

#### **Spécifications techniques**

**Longueur (pouces) : 14**

**Certificats : EI1581**

**Matériau du joint : Buna-N**

**Type de filtre : Séparateur**

**Température maximale de fonctionnement : 93.3 °C, 200 °F**

**Gamme de pH : Fonctionnement continu : 5 - 9**

**Marque : Velcon**

**Débit : Dépend de la viscosité du fluide et de l'application. Voir la brochure pour plus d'informations.**

**Application : Aviation et industrie**

**Application : Aviation et industrie**

**Type de tube : Variable**

**Média : TCS**

**Configuration de l'embout : Aveugle**

**Diamètre extérieur (pouces) : 4.5625**

**Diamètre intérieur (pouces) : 3.5**