



- Conçu pour une utilisation optimisée des supports et un coût total d'exploitation réduit
- Goupilles universelles pour l'installation du cylindre sur le support existant
- Large gamme d'adsorbants testés selon la norme ISO 10121-1:2014
- Très faible dégagement gazeux grâce à une conception sans adhésif
- Haute propreté grâce à des options de grille intérieures et de chaussette externe

Le CamCarb XG de Camfil est un filtre à air moléculaire conique en plastique. Il offre une grande efficacité d'élimination des contaminants moléculaires dans les systèmes d'alimentation, de recirculation et d'évacuation de l'air.

Conception du filtre

La forme conique exclusive du CamCarb XG permet une grande efficacité d'élimination tout en maintenant une faible perte de charge. La conception brevetée assure une utilisation optimale du média adsorbant, ce qui prolonge la durée de vie du filtre par rapport aux filtres cylindriques standards. Cette combinaison unique permet d'obtenir le coût total d'exploitation (TCO) le plus bas de tous les cylindres à media moléculaires actuellement sur le marché.

Le CamCarb XG est rempli à l'aide d'une technique vibratoire unique pour assurer une densité de remplissage parfaite du média. Les filtres installés dans des applications propres ou sensibles seront fournis avec une grille intérieure et une grille extérieure ou avec une chaussette en fonction du type de média utilisé.

Polyvalence

Le CamCarb XG peut être rempli avec différents types de médias pour éliminer les contaminants acides et basiques, les COV, etc. Dans certaines applications, où une gamme complexe de gaz doit être éliminée, il peut être approprié d'utiliser une installation à plusieurs étages de filtration avec différents types de médias. Les filtres fournis par Camfil sont testés conformément à la norme **ISO 1021-3**.

Durée de vie

La durée de vie atteinte dans toute application sera influencée par plusieurs facteurs, notamment le débit d'air, le type et la concentration du contaminant, la température, l'humidité et la quantité de média.

Pour garantir l'efficacité continue de l'installation du filtre moléculaire, des tests d'analyse de durée de vie doivent être effectués sur des échantillons de média afin de déterminer la capacité restante.

Logiciel spécialisé pour la détermination de la durée de vie

La durée de vie du CamCarb XG peut être simulée à l'aide du logiciel unique Camfil's Molecular Contamination Control Lifetime Determination (MCCLD) pour la filtration moléculaire. L'objectif de ce logiciel est de fournir les "meilleures estimations" de la performance des produits de filtration moléculaire dans des conditions choisies se rapprochant des conditions réelles. Contactez Camfil pour obtenir un rapport de simulation spécifique à votre application.

| Paramètres | Unit | Spécifications | |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| | | XG 2600 | XG 3500 |
| Dimensions nominales (Diamètre x Longueur) | mm (pouces) | 146 x 452 (5.7 x 17.8) | 146 x 595 (5.7 x 23.4) |
| Débit d'air nominal | m ³ /hr (ft ³ /min) | 2500 (1470) | 3400 (2000) |
| Profondeur nominale du lit | mm (pouces) | 25 (1) | |
| Matériau de construction du cylindre | - | ABS | |
| Nombre de cylindres par zone de 610 x 610 (2' x 2') | - | 16 | |

| Modèles ^{#1} | Perte de charge (±15%) ^{#2} | | Poids nominal | | Conditions optimales de fonctionnement | | |
|---|---|-----------|---------------|---------|--|----------|---------|
| | Pa | IWG | kg | lb | Température | | RH (%) |
| | | | | | °C | °F | |
| CamCarb XG 2600/3500 SO2_H2S ^{^3} | 75/110 | 0.3/0.43 | 3.5/4.4 | 7.8/9.8 | 10 – 60 | 50 – 140 | 40 – 90 |
| CamCarb XG 2600/3500 Acids_H2S ^{^3} | 75/110 | 0.3/0.43 | 3.5/4.4 | 7.8/9.8 | 10 – 60 | 50 – 140 | 40 – 90 |
| CamCarb XG 2600/3500 VOC | 85/115 | 0.34/0.45 | 2.3/2.9 | 5.1/6.4 | Max. 40 | Max. 104 | 0 – 70 |
| CamCarb XG 2600/3500 H2S_Mercaptans | 85/115 | 0.34/0.45 | 2.4/3.0 | 5.3/6.7 | 10 – 60 | 50 – 140 | 40 – 90 |
| CamCarb XG 2600/3500 Acids | 85/115 | 0.34/0.45 | 2.7/3.3 | 6.0/7.5 | 10 – 60 | 50 – 140 | 40 – 90 |
| CamCarb XG 2600/3500 VOC_O3_Acid_H2S | 105/120 | 0.41/0.47 | 2.9/3.7 | 6.4/8.2 | 10 – 40 | 50 – 104 | 40 – 70 |
| CamCarb XG 2600/3500 VOC_O3_NO2_SO2 | 85/120 | 0.34/0.47 | 2.3/2.9 | 5.1/6.4 | Max. 40 | Max. 104 | 0 – 70 |

Note:

#1 - D'autres modèles avec différentes options de supports sont disponibles. Le média haute performance sera sélectionné en fonction du type d'application.

#2 - Perte de charge au débit d'air nominal pour 16 cylindres.

^3 - Remplie de produits approuvés UL

Conditions de fonctionnement

Les filtres CamCarb XG ne doivent pas être utilisés dans des conditions supérieures à 80°C (176°F) et inférieures à -21° C (-5.8°F). Les performances du filtre seront affectées s'il est utilisé dans des conditions où la température et l'humidité relative sont supérieures ou inférieures aux conditions optimales. L'atmosphère de condensation doit être évitée.

Dans le cas de filtres utilisés pour l'élimination des acides, des composés sulfurés et des bases, la condensation peut entraîner un écoulement de l'imprégnation chimique.

Pour l'élimination des composés organiques susceptibles de réactions hautement exothermiques, tels que les cétones, veuillez contacter Camfil.

Camfil recommande une préfiltration efficace pour tous les produits de filtration moléculaire. L'efficacité du pré-filtre doit être d'au moins ePM1 55%. Cela permet d'éviter le colmatage du média de filtration moléculaire par la poussière ou les particules.

Surveillance périodique recommandée

Camfil recommande de tester périodiquement le média pour en analyser la durée de vie. Ce test donne une indication de sa capacité restante.

L'utilisation du média peut être maximisée ou son remplacement peut être planifié à l'avance avant que la performance globale du système ne commence à se détériorer.

Contactez Camfil pour en savoir plus sur la gamme complète de services d'analyses disponibles.

Conditionnement et stockage

Les cylindres CamCarb XG sont emballés par lot de quatre dans un sac PE thermosoudé et placés dans une boîte en carton.

Les cylindres doivent être stockés dans un endroit isolé, propre et sec. La zone de stockage doit être située aussi loin que possible de toute source potentielle de contamination chimique.

Durée de conservation maximale recommandée : 1 an à compter de la date de fabrication.

Manipulation et élimination

Les cylindres CamCarb XG sont fabriqués en plastique entièrement incinérable.

Les cylindres coniques usagés doivent être éliminés de manière responsable et conformément à toutes les réglementations locales et nationales applicables au point d'utilisation. Les méthodes d'élimination peuvent varier en fonction des différents types de milieux, de l'importance de la contamination chimique, de l'emplacement du site, de la quantité du média et des réglementations environnementales.

