



- Conçu pour une utilisation optimisée du support et un coût total de possession (TCO) le plus bas possible
- Goupilles universelles pour l'installation sur le matériel de cylindre existant
- Large gamme d'adsorbants testés selon la norme ISO 10121-1-2013
- Dégazage très faible grâce à une construction sans adhésif
- Propreté élevée grâce aux options de grille interne et de chaussette externe

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

Construction du filtre

La forme conique brevetée du CamCarb XG permet une grande efficacité d'élimination tout en maintenant une faible chute de pression. La conception brevetée assure une utilisation optimale du média adsorbant, ce qui prolonge la durée de vie par rapport aux cylindres standard. Cette combinaison unique permet d'obtenir le coût total de possession (TCO) le plus bas de tous les filtres à air moléculaires en vrac et à lit mince.

Le CamCarb XG est rempli à l'aide d'une technique vibratoire unique qui assure 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 de sortie ou une chaussette en fonction du type de média rempli.

Polyvalence

Le CamCarb XG peut être rempli avec différents types de média pour l'élimination des acides, des bases, des COV, etc. Dans les applications où une gamme complexe de gaz doit être éliminée, il peut être approprié d'utiliser une installation de filtre à plusieurs étages avec différents types de média. Les filtres fournis par Camfil sont testés conformément à la norme ISO 10121-2:2013.

Durée de vie

La durée de vie d'une application est influencée par plusieurs facteurs, notamment le débit d'air, la concentration du contaminant, la température, l'humidité et la quantité de média.

Pour garantir l'efficacité continue de l'installation du filtre moléculaire, une série de tests d'analyse de la durée de vie doit être effectuée 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 MCCLD (Molecular Contamination Control Lifetime Determination) de Camfil, unique en son genre, pour la filtration moléculaire. L'objectif de ce logiciel est de fournir les "meilleures estimations" de la durée de vie restante du filtre dans des conditions sélectionnables. de la durée de vie restante du filtre dans des conditions sélectionnables qui reproduisent fidèlement les applications réelles. Contactez Camfil pour obtenir un rapport de simulation dédié à votre application.

Paramètres	Unité	Spécifications	
		XG 2600	XG 3500
Dimensions nominales (diamètre x longueur)	Inch (mm)	5.7"x 17.8" (146 x 452)	5.7" x 23.4" (146 x 595)
Débit d'air nominal	CFM (m ³ /hr)	1470 (2500)	2000 (3400)
Profondeur nominale du lit	Inch (mm)	1" (25)	
Matériau de construction du cylindre		ABS	
Nombre de cylindres par zone de 24" x 24" (610 mm x 610 mm)		16	

Données de performance

Modèles ¹	Chute de pression ² (±15%)		Poids nominal		Conditions optimales de fonctionnement		
	pouces w.g.	Pa	lb	kg	Température		RH (%)
					°F	°C	
CamCarb XG 2600/3500 Acids	0.34/0.50	85/125	5.5/7.0	2.5/3.2	50-140	10-60	40-90
CamCarb XG 2600/3500 Acids_H2S ³	0.34/0.48	85/120	7.8/9.8	3.5/4.4	50-140	10-60	40-90
CamCarb XG 2600/3500 Aldehydes ³	0.34/0.48	85/120	7.8/9.8	3.5/4.4	50-140	10-60	40-90
CamCarb XG 2600/3500 Bases	0.38/0.50	95/125	6.0/7.5	2.7/3.4	50-140	10-60	40-90
CamCarb XG 2600/3500 SO2_H2S ³	0.34/0.48	85/120	7.8/9.8	3.5/4.4	50-140	10-60	40-90
CamCarb XG 2600/3500 Terpenes	0.34/0.50	85/125	5.1/6.4	2.3/2.9	Max. 104	Max. 40	0-70
CamCarb XG 2600/3500 VOC_O3_Acid_H2S	0.38/0.50	95/125	6.4/8.2	2.9/3.7	50-104	10-40	40-70
CamCarb XG 2600/3500 VOC_O3_H2S_SO2	0.38/0.50	95/125	6.4/8.2	2.9/3.7	50-104	10-40	40-70
CamCarb XG 2600/3500 VOC_O3_NO2_SO2	0.34/0.50	85/125	5.1/6.4	2.3/2.9	Max. 104	Max. 40	0-70

- Notes:**
1. D'autres modèles sont disponibles avec différentes options de support. Des supports performants seront sélectionnés en fonction du type d'application.
 2. Perte de charge au débit d'air nominal pour 16 cylindres.
 3. Rempli d'un fluide approuvé par UL.

Conditions de fonctionnement

- Le CamCarb XG ne doit pas être utilisé dans des conditions supérieures à 80°C (176°F) ou inférieures à -21°C (-5,8°F).
- Les performances du filtre seront affectées s'il est utilisé en dehors des conditions optimales de température et d'humidité relative.
- L'atmosphère de condensation doit être évitée.
- Pour les 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, comme les cétones, veuillez contacter l'usine pour connaître les conditions recommandées.
- Pour maximiser la durée de vie, Camfil recommande une préfiltration efficace pour tous les produits de filtration moléculaire. L'efficacité du préfiltre doit être au minimum de MERV 9A selon ASHRAE 52.2 avec l'annexe J ou ePM1055% selon ISO16890.



Acids, Terpenes and VOC_O3_NO2_SO2



Bases



Aldehydes and SO2_H2S



Acids_H2S

Surveillance périodique recommandée

- Camfil recommande d'effectuer périodiquement des tests d'analyse de la durée de vie du média afin de prévoir la capacité restante du filtre.
- Une série de tests au fil du temps permet de prévoir le calendrier de remplacement recommandé pour maintenir les performances du système.
- Contactez l'usine pour en savoir plus sur la gamme complète des services analytiques disponibles.

Conditionnement et conditions de stockage

- Les cylindres CamCarb XG sont emballés par quatre dans un sac PE thermosoudé.
- Les bouteilles doivent être stockées dans un endroit séparé, propre et sec.
- La zone de stockage doit être située aussi loin que possible de toute source potentielle de contamination chimique.
- La durée de conservation maximale recommandée est d'un an à compter de la date de fabrication.

Manipulation et élimination

- Les bouteilles CamCarb XG sont fabriquées en plastique entièrement incinérable.
- Les bouteilles usagées doivent être éliminées conformément à toutes les réglementations locales et nationales en vigueur au point d'utilisation. Les méthodes d'élimination peuvent varier en fonction du type de support, de la quantité de contamination chimique, de l'emplacement du site, de la quantité de support et des réglementations environnementales.

Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local. Reportez-vous à la section Cylindres moléculaires pour en savoir plus sur les cylindres moléculaires Camfil. Camfil mène une politique ininterrompue de recherche, de développement et d'amélioration des produits et se réserve le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.