



Les filtres CamCarb CM de Camfil sont des filtres moléculaires cylindriques métalliques. Les filtres sont utilisés pour éliminer très efficacement les contaminants moléculaires de l'air neuf, de l'air recyclé et des systèmes d'extraction d'air des bâtiments sensibles et process.

Construction du filtre

Les filtres CamCarb sont constitués de deux cylindres concentriques en tôles perforées ou en métal déployé. Les deux cylindres sont solidement reliés aux couvercles d'entrée et de fond. Les cylindres sont remplis en utilisant une technique vibratoire pour obtenir une densité de tassement parfaite du média, cette procédure essentielle empêche tout tassement ultérieur et la formation de chemins préférentiels.

Le couvercle supérieur du cylindre est muni d'un joint en caoutchouc durable et de 3 raccords à baïonnette pour faciliter le montage sur la platine support.

Polyvalent

Les cylindres CamCarb, peuvent être remplis de charbon actif généraliste ou imprégné chimiquement. Les charbons non imprégnés sont utilisés pour assurer un traitement "à large spectre" des COV ou lorsque la nature précise de la contamination n'a pas été déterminée. Dans certaines applications, lorsqu'une gamme complexe de gaz doit être éliminée, il peut être approprié d'utiliser une installation de filtration à plusieurs étages avec différentes natures de charbon actif. Les filtres fournis par Camfil sont testés conformément à la norme ISO 10121-1:2014.

Durée de vie

La durée de vie obtenue 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 de filtres moléculaires, une série de tests d'analyse de la durée de vie doit être effectuée sur des échantillons pour déterminer la capacité restante.

Logiciel spécialisé pour la détermination de la durée de vie

La durée de vie des CamCarb CM peut être simulée à l'aide du logiciel unique de Camfil, MCCLD (Molecular Contamination Control Lifetime Determination) pour la filtration moléculaire. L'objectif de ce logiciel est de fournir les "meilleures estimations" des performances des produits de filtration moléculaire dans des conditions sélectionnables qui se rapprochent des applications réelles. Contactez Camfil pour obtenir un rapport de simulation dédié à votre application.

- Efficacité maximale avec une installation sans fuite
- Assemblage modulaire et flexible
- Large gamme d'adsorbants testés selon la norme ISO 10121-1:2014
- Coût du cycle de vie le plus bas possible (LCC)
- Idéal pour les systèmes de ventilation air neuf, recyclage et extraction d'air

Paramètres	Unités	Spécifications	
		CM 2600	CM 3500
Dimensions nominales (Diamètre x Longueur)	mm (inch)	145 x 450 (5,7 x 17,7)	145 x 600 (5,7 x 23,6)
Débit d'air	m ³ /hr (ft ³ /min)	2500 (1 470)	3400 (2 000)
Épaisseur du lit	mm (inch)	25 (1)	
Matériau de construction du cylindre	-	Acier Galvanisé ou Inox	
Nombre de cylindres pour une section de passage de 610 x 610 mm	-	16	

Modèles ^{#1}	Perte de charge (±15%) ^{#2}		Poids Nominal		Conditions optimales de fonctionnement		
	Pa	IWG	kg	lb	Température		RH (%)
					°C	°F	
CamCarb CM 2600/3500 VOC	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	Max. 40	Max. 104	0 – 70
CamCarb CM 2600/3500 H2S_Mercaptans	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CM 2600/3500 Acids	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CM 2600/3500 Bases	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90

Note : #1 - D'autres modèles avec différentes options de médias sont disponibles. Les médias à haute performance seront sélectionnés en fonction du type d'application

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

Conditions de fonctionnement

CamCarb CM ne doit pas être utilisé dans des conditions supérieures à 60°C (140°F) et inférieures à -21°C (-5,8°F).

Les performances du filtre seront affectées si celui-ci est utilisé dans des conditions où T et HR sont supérieures ou inférieures aux conditions optimales.

Toute condensation doit être évitée.

Pour les filtres utilisés pour traiter des acides, des composés soufrés et des bases, la condensation peut entraîner un ruissellement de l'imprégnant chimique.

Pour le traitement des composés organiques susceptibles de réactions hautement exothermiques tels que les cétones, veuillez contacter Camfil pour connaître les conditions recommandées.



Suivi périodique recommandé

Camfil recommande une préfiltration efficace pour tous les produits de filtration moléculaire. L'efficacité du préfiltre doit être au minimum de ePM1 de 55%. Ceci afin d'éviter le colmatage des médias de filtration moléculaire par la poussière ou les particules.

Camfil recommande que les médias soient testés périodiquement pour analyser la durée de vie des médias. Le test fournit une indication de la capacité restante du média.

L'utilisation des médias peut être maximisée ou le remplacement des médias 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 des services d'analyse disponibles.

Emballage et conditions de stockage

Les cylindres CamCarb sont emballés par quatre dans un sac en PE thermoscellé et placés dans un carton.

Les cylindres doivent être stockés 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.

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

Manipulation et élimination

Les cylindres 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 du type d'environnement, du degré de contamination chimique, de l'emplacement du site et des réglementations environnementales.