



- Construction solide, entièrement soudée et sans adhésif
- Efficacité maximale avec une installation sans fuite
- Large gamme d'adsorbants testés selon la norme ISO 10121-1:2014
- Assemblage modulaire et flexible avec trois options de taille
- Grande propreté des produits grâce à un liner de propreté interne et externe

Les filtres CamCarb CG de Camfil sont des filtres moléculaires cylindriques en plastique. 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

Le filtre se compose de deux cylindres concentriques en ABS et d'un couvercle d'entrée avec deux joints thermo-élastiques en TPE co-moulés. Le couvercle d'entrée présente une section conique qui sert à améliorer la distribution de l'air et à éviter les fuites internes dans les cylindres.

Le cylindre est rempli en utilisant une technique vibratoire unique pour assurer une densité de remplissage parfaite du média. Cela garantit que l'installation ne présente aucune fuite. Le média est déployé selon un schéma annulaire avec une géométrie ininterrompue à 360° sur toute la longueur du filtre pour assurer une distribution uniforme de l'air et une durée de vie maximale du filtre.

Polyvalent

CamCarb CG peut être rempli avec différents types de média pour le traitement des acides, des bases, des COV, etc. Dans certaines applications, où une gamme complexe de gaz doit être éliminée, il peut être approprié d'utiliser une installation de filtration à plusieurs étages avec différents types de médias. Les filtres fournis par Camfil sont testés conformément à la norme ISO 10121-2:2014

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 CG 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.

Paramètres	Unités	Spécifications		
		CG 1300	CG 2600	CG 3500
Dimensions nominales (Diamètre x Longueur)	mm (inch)	148 x 240 (5,7 x 9,4)	148 x 452 (5,7 x 17,8)	148 x 595 (5,7 x 23,4)
Débit d'air	m ³ /hr (ft ³ /min)	1250 (735)	2500 (1 470)	3400 (2 000)
Epaisseur du lit	mm (inch)	25 (1)		
Matériau de construction du cylindre	-	ABS		
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 CG 1300/2600/3500 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	80/135/175	0.32/0.54/0.70	2.4/4.4/5.7	5.3/9.7/12.6	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids_H ₂ S ^{^3}	80/135/175	0.32/0.54/0.70	2.4/4.4/5.7	5.3/9.7/12.6	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC	80/135/175	0.32/0.54/0.70	1.6/2.9/3.8	3.6/6.4/8.4	Max. 40	Max. 104	0 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 H ₂ S_Mercaptans	80/135/175	0.32/0.54/0.70	1.6/2.9/3.8	3.6/6.4/8.4	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids	80/135/175	0.32/0.54/0.70	1.6/2.9/3.8	3.6/6.4/8.4	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	100/150/210	0.40/0.60/0.84	2.0/3.6/4.7	4.4/7.9/10.4	10 – 40	50 – 104	40 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	60/100/165	0.24/0.40/0.66	1.5/2.8/3.7	3.3/6.2/8.2	Max. 40	Max. 104	0 – 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 Bases	80/135/175	0.32/0.54/0.70	1.6/2.9/3.8	3.6/6.4/8.4	10 – 60	50 – 140	40 – 90

Note: #1 - D'autres modèles avec différent 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.

^3 - Remplis avec un média certifié UL

Conditions de fonctionnement

CamCarb CG 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.



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

CamCarb CG est fabriqué en plastique entièrement incinérable.

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.

