



- Construction en ABS totalement résistante à la corrosion et à faible dégagement de poussière
- Installé dans un cadre de maintien du cylindre dédié, il est intrinsèquement étanche.
- Temps de contact compris entre 0,1 et 0,2 seconde
- Combine l'efficacité d'élimination la plus élevée et la perte de charge la plus faible
- Gaz cibles typiques : COV, ozone, sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, formaldéhyde, autres acides et bases

Les filtres Camfil CamCarb CG sont des filtres moléculaires cylindriques en plastique utilisés pour éliminer avec une grande efficacité les contaminants moléculaires de l'air d'alimentation, de l'air de recirculation et des systèmes de ventilation de l'air d'évacuation dans les bâtiments sensibles et les applications de traitement.

Construction du filtre

Le filtre se compose d'une paire de cylindres concentriques en ABS et d'un bouchon d'entrée avec deux joints thermoélastiques en TPE co-moulés. Les cylindres sont entièrement soudés et sans adhésif. Le capuchon d'entrée présente une section conique qui améliore la distribution de l'air et élimine les fuites internes. Un joint en caoutchouc durable et trois raccords à baïonnette facilitent l'installation dans le cadre de montage de la plaque de base.

Une technique unique de remplissage par vibration assure une densité de remplissage parfaite du média et une installation sans fuite. Le média est déployé dans un motif annulaire avec une géométrie ininterrompue de 360° sur toute la longueur du filtre pour une distribution uniforme de l'air et une durée de vie maximale du filtre.

Les grilles d'entrée et de sortie garantissent une grande propreté et permettent l'utilisation de médias plus petits et de plus grande capacité.

Polyvalence

Le CamCarb CG peut être rempli avec différents types de média pour l'élimination des acides, des bases, des COV, etc. Dans les applications où

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 et les médias 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 des contaminants, 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 des cylindres CamCarb CG peut être simulée à l'aide du logiciel MCLLD (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 performance des produits de filtration moléculaire dans des conditions sélectionnables qui se rapprochent le plus possible des applications réelles. Contactez Camfil pour obtenir un rapport de simulation dédié à votre application.

Paramètres	Unité	Spécifications		
		CG 1300	CG 2600	CG 3500
Dimensions nominales (diamètre x longueur)	Inch (mm)	5.7 x 9.4 (148 x 240)	5.7 x 17.8 (148 x 452)	5.7 x 23.4 (148 x 595)
Débit d'air nominal	CFM (m ³ /hr)	735 (1250)	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

Models ¹	Chute de pression ² (±15%)		Poids nominal		Conditions optimales de fonctionnement		
	inches w.g.	Pa	lb	kg	Température		RH (%)
					°F	°C	
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids	0.32/0.54/0.70	80/135/175	3.6/6.4/8.4	1.6/2.9/3.8	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Acids_H2S ³	0.32/0.54/0.70	80/135/175	5.3/9.7/12.6	2.4/4.4/5.7	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Aldehydes ³	0.32/0.54/0.70	80/135/175	5.3/9.7/12.6	2.4/4.4/5.7	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Bases	0.32/0.54/0.70	80/135/175	3.6/6.4/8.4	1.6/2.9/3.8	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 H2S_Mercaptans	0.32/0.54/0.70	80/135/175	3.6/6.4/8.4	1.6/2.9/3.8	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 SO2_H2S ³	0.32/0.54/0.70	80/135/175	5.3/9.7/12.6	2.4/4.4/5.7	50 - 140	10 - 60	40 - 90
CamCarb CG 1300/2600/3500 Terpenes	0.24/0.40/0.66	60/100/165	3.3/6.2/8.2	1.5/2.8/3.7	Max. 104	Max. 40	0 - 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC	0.32/0.54/0.70	80/135/175	3.6/6.4/8.4	1.6/2.9/3.8	Max. 104	Max. 40	0 - 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O3_H2S_SO2	0.40/0.60/0.84	100/150/210	4.4/7.9/10.4	2.0/3.6/4.7	50 - 104	10 - 40	40 - 70
CamCarb CG 1300/2600/3500 VOC_O3_NO2_SO2	0.24/0.40/0.66	60/100/165	3.3/6.2/8.2	1.5/2.8/3.7	Max. 104	Max. 40	0 - 70

- Notes:**
1. D'autres modèles avec différentes options de supports sont disponibles. Les supports à haute performance seront sélectionnés en fonction de l'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 CG ne doit pas être utilisé dans des conditions supérieures à 60°C (140°F) ou inférieures à -21°C (-5,8°F).
- La performance du filtre sera affectée 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 ePM1.055% selon ISO16890.

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 de services analytiques disponibles.

Conditionnement et conditions de stockage

- Les bouteilles CamCarb sont emballées 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 aussi éloignée 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 CG sont fabriquées en plastique entièrement incinérable.
- Les bouteilles usagées doivent être éliminées conformément à toutes les réglementations locales et nationales applicables 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 ou les cylindres moléculaires pour tous les styles. Camfil mène une politique ininterrompue de recherche, de développement et d'amélioration de ses produits.

Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.



VOC_O3_NO2_SO2



VOC



SO2_H2S and Aldehydes



Acids_H2S