



- Construction en ABS totalement résistante à la corrosion et à faible dégagement de poussière
- Plusieurs options de rails pour les boîtiers industriels standard
- Entièrement soudé et sans adhésif
- Les gaz cibles typiques comprennent : le sulfure d'hydrogène, les COV, l'ozone, le formaldéhyde, le dioxyde d'azote, d'autres acides et bases.
- Idéal pour les systèmes d'air d'appoint

Les modules CamCarb VG300 de Camfil sont des filtres moléculaires à cellules en V en plastique. Leur utilisation principale est le contrôle des gaz acides responsables de la corrosion des équipements électroniques et électriques dans les industries de transformation lourdes. Ils peuvent également être utilisés pour l'élimination des odeurs dans les usines de pâte à papier et les usines de traitement des eaux usées, ou pour des applications plus légères telles que les aéroports, les bâtiments du patrimoine culturel et les bureaux commerciaux. Les modules peuvent être remplis avec n'importe quel média Camfil pour répondre à l'application spécifique du client.

### L'installation

Pour des performances optimales et une installation sans fuite, les modules CamCarb VG300 sont installés dans des boîtiers Camfil Positive Seal Side Access (PSSA). L'approche unique du serrage et de l'étanchéité du filtre avec un joint compressif garantit que l'efficacité du média n'est pas compromise par une dérivation interne. Les modules peuvent également être utilisés en remplacement de nombreux boîtiers traditionnels à accès latéral ou frontal. Les modules CamCarb VG300 sont emballés dans des cartons avec des doublures LDPE pour préserver l'état du média.

### Polyvalence

Les modules CamCarb VG300 peuvent être remplis avec différents types de fluides 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 filtration 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 modules CamCarb VG300 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 performance des produits de filtration moléculaire dans des conditions sélectionnables.

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	Unité	CamCarb VG 300
Dimensions nominales (WxHxD)	inches (mm)	12 x 12 x 12 (300 x 300 x 300)
Profondeur nominale du lit	inches (mm)	3 (75)
Vitesse frontale recommandée	ft/min (m/s)	250 ( $\leq$ 1.25)
Matériau de construction du module	-	ABS and PET
Nombre de modules par zone de 2' x 2' (610 x 610)	-	4

Modèles <sup>1</sup>	Chute de pression (±15%) <sup>2</sup>		Poids nominal		Conditions optimales de fonctionnement		
	Inches w.g.	Pa	lb	kg	Température		RH (%)
					°F	°C	
CamCarb VG300 Acids	2.00	500	22.0	22.0	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 Acids_H2S <sup>3</sup>	1.26	315	32.0	14.5	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 Aldehydes <sup>3</sup>	1.26	315	32.0	14.5	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 Bases	2.00	500	22.0	10.0	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 H2S_Mercaptans	2.00	500	22.0	10.0	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 SO2_H2S <sup>3</sup>	1.26	315	32.0	14.5	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 VOC_H2S_SO2	1.63	408	27.0	14.3	50 - 140	10 - 40	40 - 90
CamCarb VG300 VOC	2.00	500	22.0	10.0	Max. 104	Max. 40	0 – 70
CamCarb VG300 VOC_O3_Acids	1.77	500	25.8	11.7	50 – 104	10 – 40	40 – 70
CamCarb VG300 VOC_O3_NO2_SO2	2.25	560	19.4	8.8	Max. 104	Max. 40	0 – 70

Note : 1 - D'autres modèles avec différentes options de supports sont disponibles. Le média à haute performance sera sélectionné en fonction de l'application.

2 - Perte de charge à la vitesse nominale de 250 fpm (1,25 m/s).

3 - Rempli avec un média homologué UL.

#### Conditions de fonctionnement

- Le CamCarb VG300 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, tels que 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.

#### 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 filtres CamCarb VG300 sont emballés individuellement dans un sac PE thermosoudé.
- Les filtres 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.
- La durée de conservation maximale recommandée est d'un an à compter de la date de fabrication.

#### Manipulation et élimination

- Les filtres CamCarb VG300 sont fabriqués en plastique entièrement incinérable
- Les filtres 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 de média, de la quantité de contamination chimique, de l'emplacement du site, de la quantité de média et des réglementations environnementales.

Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local ou Camfil VG300. 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.

Camfil | 2700 Steeles Ave. W., Concord, Ont. L4K 3C8 | Tel: (905) 660-0688



VOC\_03\_NO2\_SO2



VOC



SO2\_H2S and Aldehydes



H2S