



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

Les modules Camfil CamCarb VG300 sont des filtres moléculaires à cellules en V en plastique. Leur utilisation principale est le contrôle des gaz acides qui sont responsables de la corrosion des équipements électroniques et électriques dans les industries de transformation lourdes. Ils peuvent également être utilisés dans des applications d'élimination des odeurs dans les usines de pâte à papier et les stations d'épuration des eaux usées, ou dans des applications plus légères comme 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.

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 de compression garantit que l'efficacité du média n'est pas compromise par un bypass interne. Les modules peuvent également être utilisés en remplacement de nombreux boîtiers traditionnels à accès latéral et frontal. Les modules CamCarb VG300 sont emballés dans des cartons avec des doublures en LDPE pour préserver l'état du média.

Polyvalence

Les modules CamCarb VG300 peuvent être remplis de différents types de médias 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 médias. Les filtres et les médias fournis par Camfil sont testés conformément à la norme ISO 10121-2:2014.

À 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 en cause, 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), unique à Camfil, 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. 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.

Paramètre	Unité	CamCarb VG 300
Dimensions nominales (WxHxD)	pouces (mm)	12 x 12 x 12 (300 x 300 x 300)
Profondeur nominale du lit	pouces (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 2' x 2' (610 x 610) area	-	4

Modèles ¹	Chute de pression (±15%) ²		Poids nominal		Conditions de fonctionnement optimales		
	Pouces w.g.	Pa	lb	kg	°F	Température °C	RH (%)
CamCarb VG300 Acids	2.00	500	22.0	22.0	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 Acids_H2S ³	1.26	315	32.0	14.5	50 – 140	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG300 Aldehydes ³	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 ³	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 média sont disponibles. Le média haute performance sera sélectionné en fonction de l'application.

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

3 - Rempli avec un média approuvé par UL.

Conditions de fonctionnement

- Le CamCarb VG300 ne doit pas être utilisé dans des conditions supérieures à 60°C ou inférieures à -21°C. Les performances du filtre seront affectées s'il est utilisé en dehors des conditions optimales de température et d'humidité relative.
- Les performances du filtre seront affectées s'il est utilisé en dehors des conditions optimales de T et d'humidité relative.
- Les atmosphères de condensation doivent être évitées.
- 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 de 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 avoir une valeur minimale de MERV 9A selon ASHRAE 52.2 avec l'annexe J ou ePM1055% selon ISO16890.
- To maximize service life, Camfil recommends effective prefiltration for all molecular filtration products. The efficiency of the prefilter should have a minimum rating of MERV 9A per ASHRAE 52.2 with Appendix J or ePM1055% per ISO16890.

Surveillance périodique recommandée

- Camfil recommande de procéder périodiquement à 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 d'analyse 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 mis au rebut de manière responsable et conformément à toutes les réglementations locales et nationales applicables au lieu d'utilisation. Les méthodes d'élimination peuvent varier en fonction du type de média, du degré de contamination chimique, de la quantité de média sur le site et des réglementations environnementales.

Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur ou représentant Camfil local ou Camfil VG300. Camfil a une politique de recherche, de développement et d'amélioration des produits ininterrompue. Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.



VOC_03_NO2_SO2



VOC



SO2_H2S and Aldehydes



H2S