



- Construction robuste, cadre entièrement soudé
- Différentes possibilités de rails pour les caissons industriels standards
- Adapté pour différents médias en vrac testés selon l'ISO 10121-1:2014
- Idéal pour les systèmes en recirculation

Les cellules CamCarb VG 440 de Camfil sont des modules plastiques de filtration moléculaire. Ils sont principalement utilisés pour le traitement des gaz acides responsables de la corrosion des équipements électriques et électroniques dans l'industrie. Ils peuvent également être utilisés pour le traitement des odeurs au sein des papeteries, des usines de traitement des eaux usées mais également pour des applications plus courantes comme les aéroports, les musées, les bureaux. Afin de répondre à toutes les applications spécifiques de nos clients, ces cellules peuvent être remplies avec tous les médias CAMFIL.

Installation

Pour de meilleures performances et une installation sans fuite, CamCarb VG 440 doit être installé dans un caisson PSSA (Positive Seal Side Access - Caisson étanche à accès latéral) de chez Camfil. Le système exclusif de serrage et d'étanchéité du filtre, grâce à la compression optimale du joint, assure que l'efficacité du média n'est pas compromise par un by-pass interne.

Les filtres peuvent également être utilisés en remplacement dans la plupart des caissons à ouverture latérale ou frontale. Les modules CamCarb VG 440 sont emballés dans un sac polyéthylène étanche afin de conserver le média dans de bonnes conditions.

Durée de vie

Quel que soit l'application, la durée de vie effective du filtre dépend de plusieurs facteurs tels que : le débit d'air, le type et la concentration de contaminant à traiter, la température, l'humidité relative et la quantité de média.

Pour assurer l'efficacité du filtre moléculaire dans le temps, il est important de mener une série de tests sur un échantillon de média pour déterminer la capacité restante.

Adaptation

Les modules CamCarb VG 440 peuvent être remplis de différents médias, capables de traiter les acides, les bases, les COV, etc. Le média peut être du charbon actif, de l'alumine ou un mélange des deux. Tous les médias sont testés selon la norme ISO 10121-1:2014.

Logiciel MCCLD – Détermination de la durée de vie

La durée de vie des CamCarb VG 440 peut être déterminée à l'aide d'un logiciel unique pour la filtration moléculaire, MCCLD (Molecular Contamination Control Lifetime Determination). Le but est de fournir les « meilleures estimations » sur la durée de vie des produits moléculaires dans des conditions sélectionnables qui se rapprochent des applications réelles.

Contactez Camfil pour obtenir une simulation sur votre application.

Paramètres	Unités	CamCarb VG 440
Dimensions (LxHxP)	mm	300 x 150 x 440
Épaisseur lit de média moléculaire	mm	25
Vitesse frontale recommandée	m/s	≤ 2.5
Matériau de construction du cadre	-	ABS et PET
Nombre de modules par cellule 610x610mm	-	8

Modèles ^{#1}	Perte de charge (±15%) ^{#2}	Poids total	Optimum Operating Conditions	
			Temperature	RH (%)
	Pa	kg	°C	
CamCarb VG440 SO2_H2S ^{#3}	94	6,5	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG440 Acids_H2S ^{#3}	94	6,5	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG440 VOC	146	4,5	Max. 40	0 – 70
CamCarb VG440 H2S_Mercaptans	146	4,5	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG440 Acids	146	4,5	10 – 60	40 – 90
CamCarb VG440 VOC_O3_Acid_TS	120	5,6	10 – 40	40 – 70
CamCarb VG440 VOC_O3_NO2_SO2	142	4,7	Max. 40	0 – 70
CamCarb VG440 Bases	146	4,5	10 – 60	40 – 90

Notes : #1 – D'autres modèles avec différentes options média sont disponibles. Les médias sont sélectionnés en fonction du type d'application
 #2 – Perte de charge pour une vitesse nominale de 2,5 m/s
 #3 – Rempli avec des médias approuvé UL

Conditions de fonctionnement

CamCarb VG 440 ne doit pas être utilisé dans des conditions supérieures à 80°C (176°F) et inférieures à -21°C (-5,8°F). Les performances du filtre seront affectées si ils sont pas utilisés dans des conditions où T et RH sont au-dessus ou en dessous des conditions optimales. La condensation atmosphérique doit être évitée.

Pour les filtres utilisés pour le traitement des acides, des composés soufrés et des bases, la condensation peut entraîner un écoulement d'imprégnation chimique.

Pour l'élimination des composés organiques sensibles à des réactions hautement exothermiques comme les cétones, veuillez communiquer avec Camfil pour connaître les conditions recommandées.



Surveillance périodique recommandée

Camfil recommande que le média soit testé périodiquement pour analyser sa durée de vie. Le test fournit une indication sur la capacité d'élimination restante du média. Avec ces informations, l'utilisation du média peut être maximisée ou le remplacement du support peut être planifié à l'avance avant que les performances globales du système commencent à se détériorer.

Contactez Camfil pour en savoir plus sur la gamme complète de services analytiques disponibles.



Packaging

Le module VG440 est emballé individuellement dans un sac PE et scellé sous vide. Il est ensuite emballé dans une boîte en carton.

Les modules doivent être entreposés dans un endroit propre et sec. L'aire de stockage doit être située le plus loin possible de toute source potentielle de contamination chimique.

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



Manipulation et élimination

Le module VG 440 est fait de plastique entièrement incinérable. Les modules usagés doivent être éliminés de manière responsable et conformément à toutes les réglementations locales et nationales applicables.

Les méthodes d'élimination peuvent différer en fonction des différents médias, de l'ampleur de la contamination chimique, de l'emplacement du site et de la réglementation environnementale

