



FILTRE MOLÉCULAIRE CYLINDRE CAMCARB GREEN



Clean air solutions+

CYLINDRE CAMCARB GREEN FILTRE MOLÉCULAIRE

DESCRIPTION

Les filtres CAMCARB CG remplis de charbon actif de haute qualité ou de média CamPure, sont destinés à éliminer les contaminants moléculaires des systèmes de ventilation : air neuf, extraction et recyclage.

CAMCARB CG permet de résoudre les problèmes liés aux différentes molécules aéroportées, notamment, les molécules irritantes ou odorantes, les gaz toxiques et corrosifs (gaz acides), les COV ...

Le média de filtration moléculaire se répartit sur toute la longueur du filtre, en continu, sur 360°. Cette conception permet une répartition régulière et homogène de l'air sur l'ensemble de la surface du filtre et optimise la durée de vie de ce dernier.

Les filtres sont montés sur une platine support grâce à un système à baionnette. Aucun outil particulier n'est nécessaire pour le montage.

CAMCARB GREEN

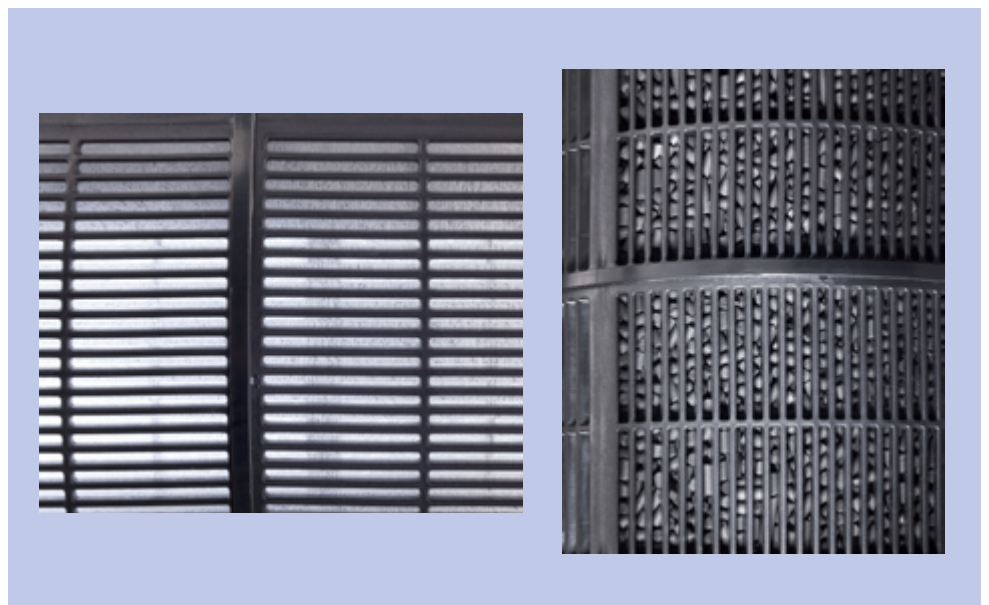
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Caractéristiques	Avantages
Corps du filtre moulé par injection	Conception robuste, résistant totalement à la corrosion, 100 % incinérable
Peut être rempli avec une large gamme de médias de filtration moléculaire	Flexibilité permettant de répondre au traitement de différentes familles de gaz
3 tailles de filtres standards à monter sur une plaque support modulaire	Configuration facile pour s'adapter au flux d'air et aux dimensions de l'installation
2 joints thermo-élastiques (TPE) extrêmement efficaces placés entre le filtre et la plaque support	Absence totale de fuite interne
Rempli à l'aide d'une technique vibratoire	Le média atteint la densité de remplissage maximum et l'élimination des passages préférentiels garantit une efficacité extrême
Aucune colle utilisée pendant la fabrication	Pas de dégradation du média et dégazage minimum
Aucun outil particulier nécessaire pour le montage	Simple à installer et à entretenir
Toile interne en option	Excellente propreté du produit

Modèle	Dimensions Ø x L (mm)	Type de charbon	Débit nominal (m ³ /h) ¹	Perte de charge (Pa) ²	Poids d'un cylindre (kg)	Volume d'un cylindre (m ³)
CamCarb CG 3500	148 x 595	CEX003/LGS048/CP8	3400	175/165/175	3.75/3.75/5.70	0.013
CamCarb CG 2600	148 x 452	CEX003/LGS048/CP8	2500	135/100/135	2.85/2.85/4.40	0.01
CamCarb CG 1300	148 x 240	CEX003/LGS048/CP8	1250	80/60/80	1.55/1.55/2.40	0.005

¹ Pour 16 filtres dans une configuration de 610 x 610 mm

² Avec toile interne



Média de filtration moléculaire

Les filtres CAMCARB CG peuvent être remplis avec des médias de filtration moléculaire à spectre large ou à adsorption ciblée (imprégnés chimiquement).

Les charbons actifs à spectre large permettent de traiter les composés organiques volatiles (COV) et sont très utiles dans les applications pour lesquelles la nature précise des contaminants n'a pas été déterminée.

Seuls quelques gaz ne peuvent pas être traités efficacement en utilisant les charbons actifs à spectre large. Dans ce cas, les charbons actifs imprégnés chimiquement ou d'autres adsorbants traités chimiquement peuvent alors être utilisés pour traiter les contaminants spécifiques de manière appropriée.

Exemples de gaz concernés par cette particularité : sulfure d'hydrogène, ammoniac, acide cyanhydrique, vapeur de mercure et formaldéhyde.

Installation et préfiltration

Pour que les cylindres CAMCARB CG soient les plus performants possible, le flux d'air doit être orienté de l'intérieur vers l'extérieur. La configuration inverse (extérieur vers intérieur) peut être utilisée en cas d'accès ou d'espace limités. Les filtres CamCarb se montent facilement via les plaques support à baïonnette dans ces caissons à accès latéral ou frontal.

Les ingénieurs Camfil proposent une assistance technique pour les très grandes installations où le poids et la structure support sont des éléments à prendre en considération.

Camfil recommande la mise en place d'une préfiltration pour tous les produits moléculaires. Le niveau de préfiltration F7 (EN779:2012) est le minimum requis pour éviter de colmater les médias du filtre et les cylindres CAMCARB CG avec de la poussière et des particules.



Un logiciel de simulation de la durée de vie et un banc d'essai moléculaire unique

Le logiciel CLD (Carbon Lifetime Determination) peut être utilisé pour calculer la durée de vie d'une installation CAMCARB CG. Ce logiciel permet de déterminer les performances des produits de filtration moléculaire dans des conditions choisies pour simuler les applications réelles. Ces estimations sont extrêmement fiables. Prévoir les performances des filtres moléculaires en situation réelle est pour le moins complexe. Ce logiciel prend en compte les facteurs clés en lien direct avec les performances des filtres moléculaires, notamment le polluant à traiter, la concentration, le type d'adsorbant, la quantité d'adsorbant (durée de contact) et la température.

Le logiciel se base sur la théorie de l'adsorption, un savoir-faire de plus de 50 ans chez Camfil, des mesures sur le

terrain et des résultats d'essais poussés effectués sur le banc moléculaire unique de Camfil.

En fonctionnement normal, il n'existe aucun signe extérieur du changement de l'état du charbon. En particulier, il n'y a aucune évolution de la perte de charge. La durée de vie restante peut être estimée en utilisant le service Camfil Gigamonitor. Ce processus nécessite de renvoyer un cylindre CAMCARB ou de petits échantillons de charbon actif (150 g) au laboratoire chargé des filtres moléculaires Camfil. Les analyses sont effectuées pour comparer la quantité de contamination adsorbée à la capacité d'adsorption maximum.



Une série d'analyses dans le temps permet de suivre l'état de saturation du média et de planifier à l'avance les remplacements à effectuer avant toute perte d'efficacité.



CAMFIL, le leader mondial en solutions de filtration de l'air.

Avec plus de 50 ans d'expérience, Camfil est le leader mondial de l'industrie de la filtration de l'air. Nos solutions de filtration protègent les personnes, les process et l'environnement, elles améliorent la santé et la productivité et permettent de réduire et de mieux gérer sa consommation d'énergie. Nos 25 sites de production, 6 laboratoires R&D et 65 agences commerciales, implantés dans le monde entier, assurent service et soutien à nos clients.

Le siège social du groupe Camfil se situe en Suède mais plus de 95 % des ventes sont réalisées à l'international. Le groupe compte environ 3 800 employés pour un chiffre d'affaires de 6 milliards de couronnes suédoises.

www.camfil.fr

Pour plus d'informations, adressez-vous à votre commercial Camfil le plus proche.