



Camfil CamCarb CM canister molecular filters are recommended for high gas/vapor load make-up air and recirculation applications, where high removal efficiency and a large quantity of molecular media are required. CamCarb CM canisters have a high ozone removal value according to the unique rating system introduced by Camfil (Oz 9). Ozone is a pollutant known to be harmful to human health. The World Health organization (WHO) publishes guidelines for maximum human exposure to ozone. Applications include: Treat make-up air (ventilation or outside air) for buildings, containing objectionable levels of:

- Ozone (O₃) provenant de sources extérieures (smog) ou intérieures (photocopieurs, etc.)
- Fumées automobiles et gaz d'échappement des moteurs diesel (SO_x, NO_x, H₂S, COV)
- Fumées des moteurs à réaction dans les aéroports (SO_x, NO_x, H₂S, COV)
- Légères émissions industrielles (gaz acides, NH₃, solvants)

Élimine les odeurs et les émissions de vapeurs intérieures indésirables de l'air recyclé :

- Créées par les occupants effectuant des activités intensives à l'intérieur
- Sources d'émissions intérieures (photocopieurs, impression, produits de nettoyage)
- Procédés de fabrication légers (impression, traitement pharmaceutique, dégraissage)

Protéger les objets sensibles des polluants atmosphériques nocifs :

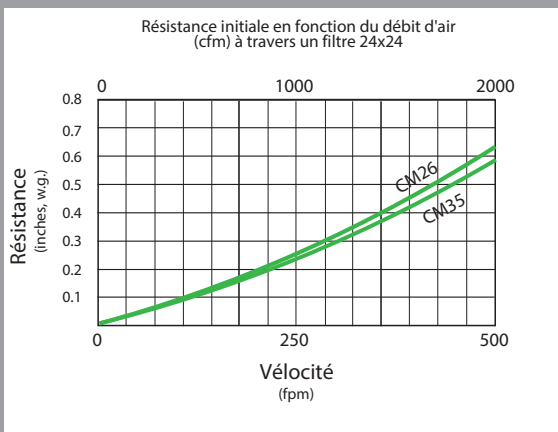
- Opérations et produits de laboratoire
- Contenu sensible des musées (art, tissus, sculptures, reliques, etc.)
- Archives de documents gouvernementaux

Chaque système de boîte moléculaire Camfil à remplissage libre garantit :

- Exposition maximale au média pour une efficacité de capture maximale
- Construction étanche à l'air avec joints d'étanchéité de la boîte, éliminant les dérivations d'air et garantissant un traitement complet de l'air.
- Utilisation maximale du média pour une durée de vie plus longue de la charge moléculaire (moins de remplacements)
- Coûts d'exploitation et de maintenance réduits sur l'ensemble du cycle de vie
- Excellente atténuation du bruit (lorsqu'il est associé à un boîtier ou à un cadre Camfil, l'atténuation du bruit est comparable à celle des silencieux et des amortisseurs acoustiques conventionnels).

Des supports spécialisés sont disponibles. Consulter l'usine.

Réservoirs d'absorbants de grande capacité pour les batteries de filtres encastrées ou les boîtiers de filtres à accès latéral



Perte de charge en fonction du débit d'air, sur la base de 16 canisters par 2000 cfm

Données de performance

Modèle de bidon	Diamètre et longueur (pouces)	Profondeur du lit (pouces)	Résistance nominale (pouces w.g.)	Volume de l'absorbant (pi3)	Masse de carbone (lb)	Taux d'ozone	Temps de séjour	Masse typique par ouverture de 24" x 24" (lbs)
CM26	5.7 x 18	1.0	0.63	0.15	4.5	Oz 9	0.07	72
CM35	5.7 x 24	1.0	0.59	0.20	6.0	Oz 9	0.094	96

¹ Avec le nombre approprié de cylindres (16) à 2000 cfm.

Nom du média	Code des médias	Description	Applications typiques
LGX048	LGX048	Charbon actif en granulés	Odeurs des nouvelles constructions, COV, tabac, ozone
CEX004	CEX004	Charbon actif en pastilles	Odeurs des nouvelles constructions, COV, tabac, ozone
CEX004A3	CEX004A3	Charbon actif en granulés imprégné pour cibler une gamme de gaz acides	Pâtes et papiers, installations de traitement des eaux usées, fabrication et traitement chimique
CamPure 4, 8, 9	CP4, CP8, CP9	Alumine activée imprégnée de permanganate de potassium	Qualité de l'air intérieur, hydrocarbures de faible poids moléculaire, gaz acides oxydables
CamPure 44, 84, 94	CP44, CP84, CP94	CamPure media mélangé à du charbon actif en granulés	Aéroports, air d'appoint pharmaceutique, pompes funèbres et maisons de retraite, établissements de soins pour animaux, air d'appoint
CamPure 10	CP10	Alumine activée imprégnée de permanganate de sodium	Pâtes et papiers, installations de traitement des eaux usées, fabrication et traitement chimique, et gaz sulfureux acides
CamPure 15	CP15	Poudres d'alumine et de charbon actif imprégnées pour cibler une gamme de gaz acides	Pâtes et papiers, installations de traitement des eaux usées, fabrication et traitement chimique, et gaz sulfureux acides
Autres supports disponibles. Contacter l'usine pour plus de détails.			

NOTES DE DONNÉES :

Veuillez contacter l'usine pour obtenir de l'aide dans le choix de l'absorbant optimal pour votre application. Les cartouches CamCarb CM doivent être préfiltrées avec des filtres à particules d'un minimum de MERV 13 selon la norme ASHRAE 52.2. Limites de température de fonctionnement 140° F (60° C) pour l'acier inoxydable. Ne pas installer dans des environnements de condensation ou en présence d'humidité. Pour les données relatives à l'atténuation sonore, demander le rapport de test 1/1999, Institute for Acoustics, à Camfil.

Spécification

1.0 Généralités

1.1 - Les bouteilles doivent être des réservoirs d'absorbants rechargeables en vrac, fabriqués en usine, en acier inoxydable, et leurs accessoires (cadres de maintien, boîtiers d'accès latéraux).
1.2 - Les dimensions doivent être celles indiquées sur les plans joints ou sur d'autres documents d'appui.

2.0 Construction

2.1 - Les réservoirs d'absorbants seront construits en acier inoxydable de calibre 22 et seront recouverts d'une plaque d'extrémité en acier inoxydable.
2.2 - Chaque réservoir doit comporter un minimum de 115 perforations d'écoulement d'air par pouce carré de surface du cylindre. Les perforations doivent avoir un diamètre minimum de (0,060").
2.3 - Chaque réservoir doit comprendre un ensemble de montage avec trois baïonnettes intégrées pour le montage sur la bride de montage cylindrique correspondante.
2.4 - Chaque boîte doit contenir au moins 1,5 livre de sorbant par 6 pouces de longueur de boîte.
2.5 - Le média moléculaire doit être Camfil (*choisir l'un des produits suivants) :
 LGX048, charbon actif, avec une activité minimale de 60% sur le tétrachlorure de carbone.
 CEX004A3, charbon imprégné pour l'adsorption des gaz corrosifs et acides.
 CP4, alumine activée imprégnée de permanganate de potassium.
 CP48, mélange de charbon actif et d'alumine activée imprégné de permanganate de potassium.
 CP9, alumine activée imprégnée de 6 % de permanganate de potassium et autres imprégnations.
 CP94, mélange de charbon et de CamPure 9.

3.0 Performances

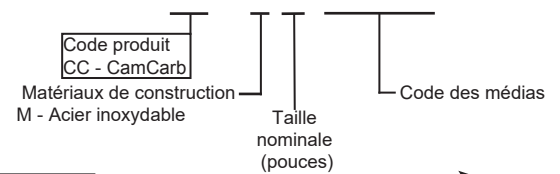
3.1 - La chute de pression du système ne doit pas dépasser (0,59, 0,63)" w.g. à une vitesse de 500 fpm lorsqu'il est monté sur le(s) cadre(s) de maintien de la cartouche correspondant(s).
3.2 - La procédure de montage du réservoir doit former une connexion mécanique avec un joint limitant le contournement de l'air à travers l'ensemble de montage du réservoir.
 * Les éléments entre parenthèses () doivent être sélectionnés.

4.0 Essais de performance

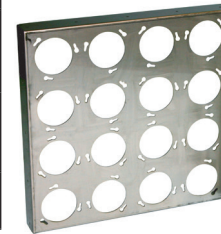
4.1 - Le fabricant doit fournir les résultats des essais d'efficacité contre le dioxyde d'azote, l'ozone et le toluène.
4.2 - L'essai doit être effectué sur des filtres complets de taille normale lorsqu'ils sont soumis à des concentrations ambiantes typiques, c'est-à-dire de 1 à 5 ppm à 2 000 pi3/min.
4.3 - Les détecteurs de gaz doivent avoir des valeurs de niveau de détection inférieur (LLoD) <1 ppb.
4.4 - Les filtres doivent être testés par le fabricant selon un protocole conforme à la norme ASHRAE 145.2. Les détails complets du protocole d'essai doivent être accompagnés de preuves photographiques.
 Pour des spécifications détaillées, veuillez consulter votre distributeur Camfil local, représentant Camfil ou www.camfil.com. Camfil mène une politique ininterrompue de recherche, de développement et d'amélioration de ses produits.
 recherche, de développement et d'amélioration des produits. Nous nous réservons le droit de
 Nous nous réservons le droit de modifier les conceptions et les spécifications sans préavis.

Indicateur de modèle

CC-CM35-LGX048



Les bidons CamCarb CM sont conçus pour être facilement retirés.



Les boîtes CamCarb CM sont conçues pour être fixées aux cadres de maintien CamCarb. Des versions avec banque intégrée et boîtier à accès latéral sont disponibles. L'image montre une boîte de 24" x 24".