



- Máxima eficacia con instalación libre de fugas
- Montaje modular y flexible
- Adecuado para medias certificadas según SO 10121-1:2014
- Mínimo Coste del Ciclo de Vida (LCC)
- Indicado para el aire de suministro, aire de recirculación y sistemas de extracción de aire

Los filtros de Camfil CamCarb CM son cartuchos cilíndricos de metal indicados para la filtración molecular. Se utilizan para la eliminación de alta eficacia de contaminantes moleculares en el aire de suministro, el de recirculación y en los sistemas de extracción de aire en edificios sensibles y en aplicaciones de proceso.

Construcción del filtro

El filtro consta de dos cilindros concéntricos formados a partir de láminas perforadas o metal expandido unidos a la tapa superior e inferior.

Los cilindros se llenan utilizando una técnica vibratoria para lograr una perfecta distribución del carbón. Esto garantiza que la instalación esté libre de fugas.

La tapa superior del cilindro está equipada con una junta de goma duradera y 3 accesorios de bayoneta para facilitar el montaje.

Versatilidad

Los cilindros CamCarb pueden llenarse con carbón estándar o carbón activado mediante impregnación química. El carbón estándar se utiliza para proporcionar un control de "amplio espectro" de COV's o cuando no se ha determinado la naturaleza precisa del contaminante a eliminar. En algunas aplicaciones, donde se va a eliminar una gama compleja de gases, puede ser apropiado utilizar una instalación de filtración multietapa con diferentes tipos de carbón activado. Los filtros suministrados por Camfil se prueban según ISO 10121-1:2014.

Vida útil

La vida útil que puede alcanzar en cualquier aplicación se verá influenciada por varios factores, incluyendo: caudal de aire, tipo y concentración del contaminante, temperatura, humedad y cantidad de media filtrante. Para garantizar la eficacia continuada de la media filtrante, se deben realizar una serie de pruebas de análisis de vida útil para determinar su capacidad.

Software especializado para la determinación de la vida útil

La vida útil de los módulos CamCarb CM se puede simular utilizando el exclusivo software de Determinación de Vida Útil de Control de Contaminación Molecular (MCCLD) de Camfil. El propósito de este software es proporcionar las "mejores estimaciones" del rendimiento de los productos de filtración molecular en condiciones seleccionables que se aproximan mucho a las aplicaciones reales. Póngase en contacto con Camfil para obtener un informe de simulación específico para su aplicación.

Parámetros	Unidades	Especificaciones	
		CM 2600	CM 3500
Dimensiones nominales (Diámetro x Longitud)	mm (inch)	145 x 450 (5.7 x 17.7)	145 x 600 (5.7 x 23.6)
Caudal de aire nominal	m ³ /hr (ft ³ /min)	2500 (1,470)	3400 (2,000)
Profundidad nominal del lecho filtrante	mm (inch)	25 (1)	
Materiales del cilindro	-	Acero inoxidable o galvanizado	
Número de cilindros por área de 610 x 610 (2' x 2')	-	16	

Modelos ^{#1}	Pérdida de Carga (±15%) ^{#2}		Peso Nominal		Condiciones Óptimas de Operación		
	Pa	IWG	kg	lb	Temperatura		RH (%)
					°C	°F	
CamCarb CM 2600/3500 VOC	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	Max. 40	Max. 104	0 – 70
CamCarb CM 2600/3500 H2S_Mercaptans	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CM 2600/3500 Acids	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90
CamCarb CM 2600/3500 Bases	110/190	0.44/0.76	3.9/5.2	8.6/11.5	10 – 60	50 – 140	40 – 90

Nota: #1 - Disponibles otros modelos con diferentes medias filtrantes. Las medias de alto rendimiento se seleccionarán de acuerdo con el tipo de aplicación.
#2 - Pérdida de carga con el caudal de aire nominal para 16 cilindros.

Condiciones de Operación

Los cilindros CamCarb CM no deben usarse en condiciones superiores a 80°C (140°F) ni por debajo de -21°C (-5.8°F). El rendimiento del filtro se verá afectado si se utiliza en condiciones en las que T y HR están por encima o por debajo de las condiciones óptimas. Debe evitarse la atmósfera condensadora.

Para los filtros utilizados para la eliminación de ácidos, compuestos de azufre y bases, la condensación puede originar escorrentía de impregnación química.

Póngase en contacto con Camfil para conocer las condiciones recomendadas para la eliminación de compuestos orgánicos susceptibles a reacciones altamente exotérmicas como las acetonas.

Camfil recomienda una prefiltración eficaz para todos los productos de filtración molecular. Para evitar que las medias se obstruyan con polvo o partículas, la eficacia del prefiltro tendrá una clasificación mínima de ePM1 55%.



Monitoreo periódico recomendado

Camfil recomienda que las medias filtrantes se prueben periódicamente para determinar su vida útil.

La prueba proporciona una indicación de la capacidad de eliminación de las medias. Con esta información, su uso se puede maximizar o se puede planificar el reemplazo con anticipación antes de que el rendimiento general del sistema comience a deteriorarse.

Póngase en contacto con Camfil para obtener más información sobre la gama completa de servicios analíticos disponibles.

Empaquetado y Condiciones de Almacenamiento

Los cilindros CamCarb CM se emban en una bolsa de PE termosellada y se colocan en una caja de cartón (4/6/8 piezas por caja).

Los cilindros deben almacenarse en un lugar separado, limpio y seco. El área de almacenamiento debe ubicarse lo más lejos posible de cualquier fuente potencial de contaminación química.

Vida útil máxima recomendada: 1 año a partir de la fecha de fabricación.

Manipulación y Eliminación

Los cilindros CamCarb CM están fabricados con plástico totalmente incinerable.

Las medias Campure gastadas deben eliminarse de manera responsable y de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales relevantes para el lugar de aplicación.