

DESCRIPCIÓN

Filtro combinado (químico y mecánico) contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C, partículas, humos, polvos, neblinas y microorganismos, con conexión normalizada según la norma EN148-1.

El filtro está compuesto por un contenedor de plástico, resistente a golpes, a la corrosión y a salpicaduras de productos químicos. En su interior se encuentran encapsulados dos elementos filtrantes. Por un lado el carbón activo por el que fluye el aire contaminado y los gases y vapores son eliminados por la adsorción del carbón y por otro un tejido sin tejer especial que retiene las partículas (sólidas o líquidas) y microorganismos por porosidad entre las fibras del tejido así como por carga electrostática de las mismas.

PRESTACIONES

- ✓ **Alta eficiencia**, fabricado con carbón activo de última generación y tejido filtrante especial mediante disposición por pliegues que aumentan la superficie de filtración.
- ✓ **Baja resistencia a la respiración** gracias a la óptima granulometría del carbón y la tecnología "hot melt" que mantiene una separación óptima entre pliegues que permiten una gran fluidez del aire sin perjudicar el rendimiento.
- ✓ **Más sostenible y más seguro**, fabricado con carbón libre de cromo.
- ✓ **Conexión normalizada según EN148-1**, aprobado para utilizarse con máscaras con esta misma conexión, independientemente del fabricante.
- ✓ **Incinerable**: El contenedor de plástico permite la incineración como método de tratamiento para su eliminación una vez finalizada su vida útil.
- ✓ **Reutilizable (R)**: el diseño encapsulado del filtro mecánico ha sido aprobado para dar servicio durante más de un turno de trabajo (ver excepciones en "vida útil").
- ✓ **Eficiencia incrementada**: el filtro mecánico ha superado el ensayo adicional con polvo de dolomita (D) lo que garantiza su eficacia durante un turno completo de trabajo a la máxima concentración.

CAMPO DE APLICACIÓN

El filtro ha sido diseñado para la filtración de **gases y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C**, hasta una concentración máxima del 0,5% del tóxico en volumen (5.000 ppm) y **partículas, humos, polvos, neblinas y microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc.)**, siempre en combinación con máscaras con conexión normalizada según la norma EN148-1.

LIMITACIONES DE USO

No usar para filtrar aquellas sustancias tóxicas que no hayan sido descritas en el campo de aplicación, ni en caso que se de una o varias de las siguientes situaciones:

- En **condiciones ambientales desconocidas** o que la calidad y cualidades de las condiciones ambientales puedan variar durante el uso (p.ej. aumento inesperado de la concentración, posibles mezclas que deriven en un nuevo tóxico no contemplado en el campo de aplicación, etc.).
- En **espacios confinados, con ausencia o deficiente ventilación** (cisternas, túneles, depósitos, fosas sépticas, etc.) por el riesgo de falta de oxígeno o presencia de sustancias que puedan desplazarlo.
- En **atmósferas empobrecidas en oxígeno** (<18% en volumen) ni en **atmósferas enriquecidas en oxígeno** (>23% en volumen).
- En **atmósferas altamente explosivas** por el riesgo de desplazamiento del oxígeno en caso de explosión o deflagración.
- En **presencia de gases inodoros** (p.ej. el monóxido de carbono).



CERTIFICACIONES

El filtro ha sido ensayado y aprobado, por un laboratorio independiente, para la obtención del marcado CE según las normas europeas específicas de producto **EN14387:2004+A1** (filtros contra gases y filtros combinados) y **EN148-1:1999** (Roscas para adaptadores faciales, conexión normalizada), en cumplimiento de la **Directiva Europea 89/686/CEE**. (Requisitos de los Equipos de Protección Individual)

VIDA ÚTIL

La vida útil del filtro sin retirarlo de su embalaje original es de **5 años**. Tanto en la etiqueta del filtro como en el embalaje del mismo se indica la fecha de caducidad (mes/año), que deberá respetarse aun no haberse usado.

Una vez abierto, el filtro **debe ser reemplazado como máximo a los 6 meses de la apertura** del embalaje aunque no haya sido utilizado.

Cuando el usuario nota el olor o sabor del contaminante es un indicativo que el filtro químico ha llegado al final de su vida útil y debe ser sustituido inmediatamente aún no haber superado la fecha de caducidad o no haber superado los 6 meses desde su apertura.

Cuando el usuario nota un aumento en la resistencia a la respiración quiere decir que el filtro mecánico está saturado y se debe también reemplazar el filtro.

ATENCIÓN!: Si los contaminantes a filtrar son partículas nocivas (p.ej. amianto) o microorganismos, el filtro se considerará de uso único y deberá ser reemplazado por uno nuevo una vez finalizado el turno de trabajo.

INFORMACIÓN MEDIO AMBIENTAL

Al final de su vida útil, el filtro pueden retener sustancias altamente perjudiciales para las personas y el medio ambiente, por ello, jamás abrirlo ni manipular su contenido interior.

Para una correcta protección del medio ambiente, **entregarlo a un gestor de residuos autorizado** para su correcto tratamiento de acuerdo a las normativas ambientales locales.

Si el filtro ha sido empleado para la protección contra agentes biológicos (virus, bacterias, hongos) o partículas nocivas (p.ej. amianto) deberá depositarse en recipientes convenientemente sellados y estancos para evitar cualquier contaminación en áreas no controladas.

ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

El filtro se suministra sellado en un film retráctil y caja individual de cartón que lo protege de la humedad y los golpes. Debe almacenarse en su embalaje original para **preservarlo de la contaminación ambiental, la exposición directa a la luz solar, las temperaturas extremas (entre -10°C y +50°C)** y en condiciones ambientales de **baja humedad (<75%)**.

Antes del uso retirar las tapas protectoras y verificar la fecha de caducidad (mes/año) indicada bajo el pictograma del reloj de arena.

Una vez abierto y al final de cada uso retirar el filtro de la máscara y colocar de nuevo las tapas protectoras para una mejor conservación.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDICIONES DE ENSAYO (Según EN14387:2004+A1)	Flujo	Humedad relativa		Temperatura
	30 l/min (±3%)	70% (±5%)		20°C (±1°C)
Tipo, clase y código de color	Gas de ensayo	Concentración de ensayo		Tiempo mínimo de saturación
A2	Ciclohexano (C ₆ H ₁₂)	0,5% (5.000 ppm)		70 minutos
P3 D R	Flujo	Humedad relativa		Temperatura
	95 l/min (±3%)	70% (±5%)		20°C (±1°C)
	Agente de ensayo	Concentración de ensayo	Penetración máxima admitida	Tamaño de las partículas
	Cloruro sódico (NaCl)	8 (±5) mg/m ³	0,05 %	0,6 µm.
	Aceite de Parafina	20 (±5) mg/m ³	0,05%	0,4 µm.
Resistencia a la inhalación 30 l/min	Resistencia a la inhalación 95 l/min	Temperatura de trabajo		Peso
<2,6 mbar	<9,8 mbar	-30°C / +70°C		265 gr.