

FICHA TÉCNICA

226 ABE1P3 R

Código 8011145

EN 14387:2004+A1:2008



Ensayos según EN 14387:2004+A1:2008		ABE1P3 R
Tiempo mínimo de saturación (min)	Ciclohesano C6H12 (1000 ppm)	> 70
	Cloro Cl2 (1000 ppm)	> 20
	Acido Sulhídrico H2S (1000ppm)	> 40
	Ácido cianhídrico HCN (1000 ppm)	> 25
	Anhídrido sulfuroso SO2 (1000 ppm)	> 20
Penetración del filtro (DOP) (%)	después 3 min	< 0,05
	después 63 min	< 0,05
	después almacenamiento	< 0,05
Resistencia respiratoria(mbar)	Insp 30 l/min	< 2,2
	Insp 95 l/min	< 8,2



Características

El filtro 226 es un filtro antigas combinado con uno contra partículas protegiendo al mismo tiempo contra gas (gases, vapores) y partículas nocivas (polvos, humos y nieblas). El filtro 226 está equipado con conexión a bayoneta especial para ser utilizado como filtro gemelo en la gama de medias máscaras BLS 4000 y máscaras completas 5600 y 5700.

Aplicaciones

El filtro 226 protege contra compuestos orgánicos con punto de ebullición >65°C, gases y vapores inorgánicos, partículas nocivas en estado sólido o líquido. Puede ser usado en presencia de sustancias tales como; ácido clorhídrico, cloro, dióxido de azufre, amoníaco y otros solventes. En términos de capacidad está certificado como Clase 1 (baja capacidad) para gases y Clase 3 para partículas (filtro de alta eficiencia).

Protección

Exposición límite (máxima concentración permitida para gases orgánicos, inorgánicos y ácidos) para el filtro 226:  
con media máscara: gases, vapores, partículas, humos y nieblas 48\* x TLV

con máscara facial completa: gases, vapores, partículas, humos y nieblas 1000\* x TLV

\* = FPN según EN 529:2005 (norma para Italia)

Materiales

El filtro 226 está realizado en:

- Carcasa: ABS
- Filtrante de gas: Carbón activado tipo ABE1
- Filtrante de partículas: fibra de vidrio

Altura (excepto rosca): 43 mm

Diámetro: 97 mm

Peso: 130±5 g

Estos filtros se pueden utilizar con máscaras faciales completas y con medias máscaras.

Certificación

El filtro 226 es conforme a los requerimientos de la norma EN 14387:2004+A1:2008 y está marcado CE, como se indica en la Directiva Europea 89/686/ECC.

Italcert (Organismo notificado N° 0426) es el responsable de la certificación (Art. 10).

Todos los productos están fabricados en una compañía certificada ISO 9001:2008.

Ensayos de Certificación

El filtro 226 es conforme a los requerimientos de la norma EN 14387:2004+A1:2008 y ha sido sometido a los ensayos determinados para los filtros de gas de Clase 1 y para Clase 3 en partículas

• Resistencia Respiratoria

La resistencia ofrecida por el filtro al flujo de aire debe ser lo más baja posible, y en cualquier caso, no debe superar los siguientes valores para filtros combinados (par. 6.11. de EN 14387): con flujo de aire de 15 l/m no debe exceder 2,2 mbar y con flujo 47, 5 no debe exceder 8,2 mbar.

• Capacidad de protección (gas)

El filtro 226 ha sido sometido a los ensayos según la norma par. 6.12 de EN 14387:2004, para verificar el tiempo mínimo de saturación a gases en una determinada concentración. Para los filtros ABE1 los ensayos determinados por la norma están indicados en la tabla.

• Penetración del filtro (partículas)

La eficiencia del filtro en cuanto a saturación de partículas se determina utilizando cloruro de sodio y aceite de parafina en aerosol. La Clase P3 determina una eficiencia mínima de eficiencia de filtrado de 99,95% (penetración < 0,05%) Los filtros mantienen inalterada su eficiencia incluso durante un uso muy prolongado (alcanzando 120 mg de concentración en el test de aerosol) y están certificados como Reutilizables para más de un turno de trabajo (marcado "R").

### Aplicaciones, Límites de uso, Advertencias

Los filtros BLS no pueden ser utilizados en las siguientes condiciones:

- Cuando la concentración o el tipo de contaminante sean desconocidos - Cuando el contenido en oxígeno sea inferior a 17% en volumen. (usualmente en ambientes cerrados como pozos, túneles, cisternas, etc.) - Cuando el contaminante es monóxido de carbono o es un gas insípido e inodoro - En condiciones de riesgo para la salud o vida del operario - El filtro no puede ser alterado o manipulado - Abandone el área de trabajo si el respirador ha sido dañado, se incrementa la resistencia respiratoria o mareo. - Las personas cuyo sentido olfativo está afectado, no deben utilizar protección filtrante. - El uso de filtros combinados o de gas en presencia de llama viva o gotas de metal fundido puede causar riesgos al trabajador.

#### Uso y mantenimiento del filtro

Los filtros BLS deberán ser utilizados en medias máscaras EVO S y EVO R. Los filtros van empaquetados por parejas en bolsas selladas. Los filtros tienen que ser utilizados en parejas. Elija el filtro poniendo atención al color y identificación, de modo que el filtro encaje con el uso el que se determina. Verifique que el filtro no está caducado (la fecha de caducidad está impresa en todos los filtros, esta fecha es válida siempre que los filtros continúen sellados y en buenas condiciones de almacenamiento). - Compruebe tanto el filtro como el respirador para detectar roturas o daños.

Para utilizar, abra el paquete sellado, encaje los filtros en la rosca del portafiltros y apriete con firmeza.

En condiciones normales de uso, la vida útil del filtro, no está determinada únicamente por la concentración de contaminante, sino que influirán otros factores difíciles de determinar, como por ejemplo; el grado de humedad, la temperatura ambiental, el volumen de aire inspirado, el uso del operario, etc. El operador deberá abandonar inmediatamente el área contaminada y reemplazar los filtros cuando comience a notar el olor del contaminante o cuando se incremente la resistencia en el filtro de partículas. Al final de turno de trabajo, el respirador debe guardarse en un espacio seco y limpio, de acuerdo con las condiciones de almacenaje indicadas en el manual de usuario.

Los filtros BLS no requieren mantenimiento y no necesitan ser limpiados, sopladados o reparados. Los filtros agotados deben ser cambiados y al mismo tiempo desechados de acuerdo con las normativas Nacionales y en consonancia con las sustancias retenidas.

**Tiempo de almacenamiento:** 5 años (sellados de fábrica), se indica en la etiqueta del filtro (símbolo de reloj de arena)

**Condiciones de almacenamiento:** temperatura entre -10 ° C a +50 ° C, humedad relativa < 80%.

**Mínima unidad de venta:** caja (de 8 filtros)

### DETALLES TÉCNICOS

Cada filtro ha sido testado:

- para filtración contra partículas
- resistencia respiratoria
- peso de carbón para protección contra gases