

## 254 ABEK2 P3 R

Código 8011141

## EN 14387:2004+A1:2008



### Características

El 254 es un filtro que protege contra los gases y partículas contaminantes. El filtro 254 está equipado con conexión a bayoneta especial, para ser utilizado como filtro gemelo en las máscaras completas BLS 5600 y BLS 5700.

### Aplicaciones

El filtro 254 protege contra compuestos y vapores orgánicos, contra gases inorgánicos y ácidos, contra dióxido de azufre y contra gases con un punto de ebullición >65°C. Puede ser utilizado en presencia de sustancias como por ejemplo solventes, partículas tóxicas y microorganismos, etc. Es un filtro de Clase 2 para la parte gas (media capacidad) y de clase 3 para la parte contra partículas (filtro de alta eficiencia)

### Límite de exposición

Exposición límite para el filtro 254:  
con máscara completa: 1000\* x TLV;  
\* = FPN según EN 529:2005

### Materiales

El filtro 254 se compone de:  
- Carcasa: ABS  
- Filtrante de gas: carbón activado tipo ABEK  
- Filtro de partículas: lámina de fibra de vidrio

Altura (excepto bayoneta): 50 mm  
Diámetro: 97 mm  
Peso: 158±4 g

Estos filtros se pueden utilizar con máscaras completas, pero NO con medias máscaras.

Prove EN 14387:2004+A1:2008		ABEK2P3 R	254
Tiempo mínimo de saturación (min)	Ciclohexano C6H12 (1000 ppm)	> 35	39
	Cloro Cl2 (1000 ppm)	> 20	28
	Acido Sulhídrico H2S (1000ppm)	> 40	>70
	Acido cianídrico HCN (1000 ppm)	> 25	41
	Anidride Cianhídrico SO2 (1000 ppm)	> 20	21
	Amoniaco NH3 (1000 ppm)	> 40	53
Penetración del filtro (DOP) (%)	después 3 min	< 0,05	0,0009
	después 63 min	< 0,05	0,0012
	después almacenamiento	< 0,05	0,0019
Resistencia respiratoria(mbar)	Insp 30 l/min	< 2,6	1,9
	Insp 95 l/min	< 9,8	5,8

### Certificación

El filtro 254 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) y del control (Art. 11.B). Todos los productos están fabricados en una compañía certificada ISO 9001:2008.

### Pruebas de Certificación

El filtro 254 es conforme a los requerimientos de la norma EN 14387:2004+A1:2008 y ha sido sometido a los ensayos determinados para la Clase 2 para la parte gas y a los previstos para la Clase 3 para la parte partículas.

#### • Resistencia Respiratoria

La resistencia del filtro al flujo de aire debe ser lo más baja posible, y en ningún caso debe ser mayor de los siguientes valores para los filtros contra gas (par. 6.11. de EN 14387:2004): con flujo de aire de 30 l/m no debe exceder 2,6 mbar y con flujo 95 no debe exceder 9,8 mbar.

#### • Capacidad Gas

El filtro 254 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 ABEK2 los gases para los ensayos determinados por la norma están indicados en la tabla, con su relativo tiempo de rotura.

#### • Penetración del filtro de 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 (la marca "R" indica que se pueden utilizar para más de un turno de trabajo).

### Aplicaciones, Límites de uso, Advertencias

Los filtros BLS no se pueden utilizar en las siguientes condiciones:

- Cuando la concentración o el tipo de contaminante son desconocidos. - Cuando el contenido en oxígeno es inferior al 17% en volumen (usualmente en ambientes cerrados como pozos, túneles, cisternas, etc.).
- En ambientes explosivos. - 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 esté 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 con el mismo tipo de conexión. Los filtros van empaquetados en pareja en bolsas selladas. Los filtros tienen que ser utilizados en pareja. Elija el filtro poniendo atención al color y a la identificación, de modo que el filtro corresponda a un uso correcto. Verifique que el filtro no esté caducado (la fecha de caducidad está impresa en todos los filtros, esta fecha es válida siempre que los filtros permanezcan 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 influyen 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 operario 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 ser guardado en un espacio seco y limpio, según 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 conformidad 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 la parte carbón con resistencia respiratoria y peso
- para la parte partículas con un test de eficiencia



Via dei Giori, 41  
20032 Cormano - Italia  
Tel. +39 02 39310212

info@blsgroup.it  
www.blsgroup.it