

# 411 A2

Cod. 8011002

# EN 14387:2004+A1:2008



Pruebas EN 143:2000+A1:2008		A2	411
Tiempo de ruptura mínimo (min)	Ciclohexano C6H12 (5000 ppm)	> 35	55
Resistencia a la respiración (mbar)	flujo 30 l/min	< 1,4	0,8
	flujo 95 l/min	< 5,6	3,1

## Características

El filtro 411 es un filtro contra gas que protege de contaminantes de gas.

El filtro 411 esta equipado con una conexión filete standard conforme el standard EN 148-1 y es posible utilizar el filtro con media máscara y máscara facial completa equipado con la misma conexión standard.

## Aplicación

El filtro 411 protege contra gas y vapores con punto de ebullición superior de 65°C y puede ser utilizado en presencia de sustancias como solventes microorganismos etc.

Es un filtro clasificado en el nivel clase 2 de filtro de gas (filtro de capacidad mediano)

## Protección

El filtro 411 puede ser utilizado con:

- media máscara: hasta 30 x TLV
- máscara facial completa: hasta 4000 x TLV

## Materiales

El filtro 411 esta hecho de:

- estuche de el filtro: ABS
  - componente filtrante de gas: carbon activado tipo A
- Altura (filete excluido): 35 mm  
 Diámetro: 100 mm  
 Peso: 127±10 g

**Estos filtros pueden ser utilizados con media-mascara y mascara facial completa**

## Certificación

El filtro 411 cumple con los requisitos de el standard EN 143:2000/A1:2006 y esta marcado CE, como disposición de el Directivo Europeo 89/686/EEC.

La conformidad del modelo de EPI (art. 10) y control de la producción con supervisión (arte. 11. B) son evaluadas por Organismo de Control Notificado n°0426.

BLS è una impresa con su sistema de gestión de cualidad según la norma ISO 9001:2008.

## Pruebas de Certificación

El filtro 411 cumple los requisitos de el standard 14387:2004+A1:2008 y se conforma con las pruebas estipuladas de la clase 2 filtro de gas.

### • Resistencia respiratoria

La resistencia respiratoria que ofrece el filtro debe ser el mas bajo posible y, en todo caso, mayor de los siguientes niveles por filtros clase P3 para partículas (par. 6.11 de EN 143:2000/A1:2006): con un flujo de aire de 30 l/min, es necesario una resistencia inferior de 1,2 mbar; con un flujo de aire de 95 l/min, es necesario una resistencia inferior de 4,2 mbar.

### • Protección (gas)

El filtro 411 se conforma con las pruebas estipuladas en par 6.12 de el standard EN 14387:2004, para verificar el mínimo tiempo de ruptura, cuando esta expuesto a pruebas de gas en contaminaciones determinadas. Para el filtro A2 el gas de prueba utilizado es aquello previsto de lanorma y indicado en la tabla, con su relativo tiempo de ruptura.

### Aplicaciones, Limitaciones, Advertencias

Los filtros BLS no se deben utilizar en las siguientes circunstancias:

-Cuando la natura y concentración del contaminante están desconocida; -donde el contenido de oxígeno es inferior a el 17% en volumen (fácilmente en lugar cerrado, como pozos, túneles, cisternas o sin ventilación); -Cuando el contaminante es monóxido de carbono o gas insípido e inodoro; -cuando ciertas condiciones representan un peligro inmediato para la vida y la salud del operador; -el filtro no debe ser modificado o alterado; -abandonar el lugar de trabajo donde el filtro o el respirador está dañado y si hay dificultad para respirar y/o enfermedad; -las personas con el olfato alterado debe abstenerse de utilizar los respiradores con filtro; -trabajos con llamas libres o en presencia de salpicaduras de metales fundidos el uso de equipos de protección con filtros contra gas podría representar un riesgo para el operador.

#### Uso y mantenimiento de los filtros

Los filtros BLS tiene que ser conectados a las máscaras facial completa y media-máscaras con la misma conexión. Cada filtro nuevo está empaquetado en una bolsa sellada. Seleccione el filtro correctamente prestando atención al color y símbolo de identificación y compruebe que el tipo de filtro sea apropiado para el uso previsto. Compruebe que el filtro no está caducado (la fecha de caducidad está imprimida en cada filtro; esta fecha es valida si el filtro se ha mantenido según las instrucciones de almacenamiento) . Compruebe que el filtro y el respirador no sean roto o dañado. Para utilizar, abrir el paquete sellado, introducir el filtro en su relativo soporte de la media máscara o máscaras completa, atornillar manualmente hasta que se pare.

En condiciones normales de uso, la duración del filtro depende junto de la concentración del contaminante de muchos otros factores difíciles a determinar como la tasa de humedad en el aire, la temperatura, el volumen de aire inspirado, el nivel de fatiga del operador etc.. El operador debe inmediatamente dejar el lugar de trabajo y reemplazar el filtro cuando comienza a percibir el olor del contaminante. Al final del turno de trabajo, se debe poner el filtro en un lugar limpio y seco, de acuerdo con las instrucciones del manual de utilizo.

Los filtros BLS no necesitan mantenimiento y al final del uso no deben ser lavados, soplados o reclamados en modo alguno. Los filtros saturados tienen que ser sustituidos y eliminados en conformidad con las normas nacionales en vigor y considerando también la sustancia en retención.

**Tiempo de almacenamiento:** 5 años (sellado en fábrica), indicado en la etiqueta de filtro (símbolo de reloj de arena)..

**Condiciones de almacenamiento:** temperatura entre-10 ° C y + 50 ° C, humedad relativa < 70%..

**Minima unidad de venta:** caja ( 1 filtro)

### Detalles Técnicos

Para asegurar un alto nivel de higiene y aumentar la duración máxima de vida de el filtro, el papel del filtro es doblado sin utilizar pegamento.

Cada filtro esta probado: resistencia respiratoria y peso para la protección



Via Morghen, 20 - 20158 Milano - Italia  
Tel. +39 02 39310212

info@blsgroup.it  
www.blsgroup.it