

### BLS 129BW FFP2 R D

Code 8006184

### EN 149:2001+A1:2009



EN 149:2001+A1:2009 Ensayos		Requerimiento FFP2 R D	BLS 129BW FFP2 R D
Eficiencia total de filtración %		> 92	96
Resistencia a la respiración	insp. 30 l/min	< 0,7	0,5
	insp. 95 l/min	< 2,4	1,3
	esp. 160 l/min	< 3,0	1,7
	tras colmatación insp. 95 l/min	< 5,0	2,8
Eficiencia del material filtrante %	tras 3 min	> 94	97
	tras 63 min (ensayo de exposición)	> 94	96
	Tras almacenamiento	> 94	95
	tras colmatación	> 94	97

#### Descripción

La mascarilla BLS 129BW FFP2 R D garantiza la protección de las vías respiratorias en ambientes donde los trabajadores industriales están expuestos a las partículas sólidas y / o líquidas no volátiles (polvos, humos, nieblas).

- preformada
- bandas con dos cintas elásticas
- clip nasal adaptable inserto entre las capas del material filtrante y la suave banda de sellado, aseguran un excelente sellado sobre la mayoría de tamaños de rostro.
- La válvula de exhalación, con una baja resistencia respiratoria, elimina gotas y humedad dentro del respirador, haciendo la respiración más sencilla incluso en puestos de trabajo húmedos y cálidos.
- Marcado R para indicar que la mascarilla es reutilizable por más de un turno de trabajo.
- Marcado D para indicar que la mascarilla ha pasado la prueba con polvo de dolomita y por tanto
- Ensayado y certificado de acuerdo con la nueva norma EN 149:2001 + A1: 2009

#### Materiales

- El respirador facial BLS 129BW se compone de:
- Cuerpo filtrante: material filtrante en capas, tejido no-tejido en PP
  - Clip nasal: plástico reforzado
  - Sellado interno: espuma de caucho
  - Bandas elásticas: caucho sintético
  - Bandas elásticas soldadas a la mascarilla
  - Válvula de exhalación: plástico
- Peso: 14 g

#### Nivel de protección

La mascarilla BLS 129BW FFP2 R D protege contra partículas sólidas y/o líquidas no volátiles hasta 12\* el valor TLV-TWA.  
\* = FPN, factor de protección nominal (según la norma EN 529:2005).

#### Limpeza

La mascarilla BLS 129BW FFP2 R D está marcada R, es reutilizable para más de un turno, por lo que el sellado interno debe ser limpiado al final del turno con toallitas de limpieza. No sumerja en agua.

#### Almacenamiento y transporte

La mascarilla BLS 129BW FFP2 R D tiene una duración de 10 años. La fecha de caducidad esta indicada en cada embalaje. Las mascarillas se deben mantener en un lugar limpio, seco, en un rango de temperatura entre 5 ° C a +40 ° C y una humedad relativa inferior al 60%.  
Utilice el embalaje original para su almacenamiento y/o transporte.

#### Certificación

El respirador facial BLS 129BW FFP2 R D ha sido certificado acorde al Standard Europeo EN 149:2001+A1:2009 y está marcado CE acorde a la Directiva Europea 89/686/CEE.  
Italcert SRL (Homologación N° 0426) es el responsable de la certificación (Art. 10) y del control (Art. 11B). Los productos se fabrican en una firma certificada ISO 9001:2000.  
BLS ha certificado su Sistema de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001:2008.

### Ensayos de certificación

#### • Eficiencia del material filtrante

La eficiencia del material filtrante ha sido ensayada mediante dos ensayos de aerosol; Cloruro de Sodio (NaCl) y aceite de parafina. Los valores de penetración se registran en: 1) La penetración inicial (después de 3 minutos del inicio del ensayo); 2) penetración máxima durante el ensayo hasta alcanzar una concentración de 120 mg de aerosol (ensayo de exposición); 3) sólo para los respiradores reutilizables: penetración inicial tras ensayo de exposición y posterior almacenamiento de 24 h.

#### • Eficiencia total de filtración

El ensayo de fugas hacia el interior consiste de tres partes: fuga por el sellado facial, fuga por la válvula de exhalación (si existe) y penetración a través del material filtrante. El ensayo de eficiencia de filtración total, demanda que 10 sujetos realicen una secuencia de ejercicios que simulan prácticas habituales de trabajo, usando el respirador. Cuanto menor es la cantidad de aerosol dentro de la mascarilla, más alta es la eficiencia del respirador

#### • Resistencia a la respiración

La resistencia respiratoria ofrecida por un filtro es ensayada con flujo de aire de 30 l/min a 95 l/m para la inhalación y a 160 l/min para la exhalación

#### • Colmatación

La mascarilla se somete a ensayos de colmatación con una obstrucción progresiva con polvo de dolomita a un flujo de aire de 95 l/min hasta 883 mg \* m \* h, o hasta el valor límite de la resistencia inspiratoria determinado para su Clase. Después de la prueba de colmatación la mascarilla es sometida nuevamente a un ensayo de eficiencia de filtración.

#### • Inflamabilidad

Los respiradores faciales sujetos a ensayos, son pasados uno por uno a través de una llama viva a temperatura de 800°C +/- 50°C y a una velocidad de 6 cm/s. Los respiradores no deben arder durante más de 5 segundos después de retirarlos de la llama.

### Advertencias

- 1) El operario debe estar entrenado adecuadamente y con anterioridad al uso del respirador.
- 2) El respirador no protege al operario contra gases y vapores. Para gases y vapores son necesarios equipos antigás.
- 3) No utilizar en caso de atmósferas con deficiencia de oxígeno por debajo del 17%.
- 4) No utilizar cuando la concentración de contaminantes sea peligrosa para la salud o la vida.
- 5) No utilizar en ambientes explosivos o como dispositivo de escape.
- 6) Abandone el lugar de trabajo inmediatamente: Si la respiración se vuelve dificultosa Si siente mareo, náuseas o síntomas similares.
- 7) Nunca modifique el respirador.
- 8) Descarte o sustituya el respirador si se ha dañado, si aumenta la resistencia respiratoria o en cualquier caso tras 8 horas de trabajo.
- 9) No utilizar en caso de llevar barba, una barba o un mal afeitado inhiben el sellado facial.
- 10) Los respiradores faciales deben almacenarse en sitio limpio y seco con temperatura de +5 a + 40°C y humedad relativa inferior a 60 %.
- Los respiradores tienen una duración de 10 años y 5 años para aquellos con capa de carbón activo contra los olores.
- 11) los respiradores clasificados R D, son reutilizables para más de un turno y luego deben ser limpiados antes de ser almacenados en un lugar seco y limpio. Para la limpieza, utilice unas toallitas húmedas, del tipo que normalmente está disponible en el mercado (ingredientes a base de Agua, Propylene Glycol, cáprico Glicéridos, Parfum), limpie suavemente el borde del sellado.

### Detalles Técnicos

Con el propósito de reducir la contaminación del producto fabricado (requerido en diversas industrias como por ej. la farmacéutica y la alimentaria), el clip nasal se ha insertado entre dos capas de material filtrante, reduciendo el máximo los componentes en aluminio en el EPI.



La mascarilla pasa el ensayo de colmatación con polvo de Dolomita. Baja resistencia y mayor duración

La amplia distancia entre la superficie del material filtrante y la boca del usuario, permite evitar la sensación de opresión del EPI y ofrece un alto confort.



La mascarilla tiene bandas elásticas soldadas con el cuerpo de la máscara para reducir las partes metálicas  
La mascarilla es sin látex

La mayor cantidad de material filtrante visible en los pliegues de la superficie, junto con la mayor concavidad de la máscara, evidencian el aumento de la duración del EPI.

