



BLS O₂ 102/102V FFP2 NR D



MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA códigos 8101061 / 8101062



CAMPOS DE APLICACIÓN

Las mascarillas desechables FFP2 pueden utilizarse para proteger al usuario contra polvos/fibras/humos de partículas de toxicidad media en concentraciones de hasta 12 x TLV (FPN). Ej. industria química, industria mecánica, agricultura, construcción, fundiciones, etc. Los faciales filtrantes BLS 102/102V también son adecuados para personal sanitario, ya que reducen el riesgo de exposición potencial a aerosoles sólidos y líquidos presentes en el aire, garantizando la protección individual de las vías respiratorias frente a agentes biológicos. Los modelos sin válvula están recomendados para el personal sanitario cuando se desea proteger el entorno (el paciente) de una posible contaminación por la respiración del operador.

ADVERTENCIAS

1. El usuario debe recibir las instrucciones correspondientes antes del uso de la mascarilla desechable;
2. Las mascarillas desechables no protegen al usuario contra gases y vapores;
3. No usar en ambientes con falta de oxígeno, O₂ inferior al 17%;
4. No usar cuando las concentraciones de los contaminantes son peligrosas para la salud o la vida;
5. No usar como dispositivo de fuga;
6. Dejar el lugar de trabajo inmediatamente:
 - Si la respiración se hace difícil;
 - Si se manifiestan vértigo, náusea o síntomas similares;
7. No modificar la mascarilla desechable;
8. Eliminar y sustituir la mascarilla desechable si está dañada, si aumenta la resistencia a la respiración y siempre después de 8 horas de uso si el dispositivo es marcado NR;
9. No usar con barba o patillas porque pueden afectar la hermeticidad;
10. Las mascarillas desechables se deben conservar en contenedores limpios, en un lugar seco con una temperatura de +5 °C a + 40 °C y humedad relativa inferior al 60% hasta un tiempo máximo de 10 años.

REQUISITOS DE FILTRACIÓN

BLS adheres to much stricter criteria in its quality control processes than those dictated by EN 149:2009 standard.

FILTRATION REQUIREMENTS ACCORDING TO EN 149:2009 STANDARD

Clasificación	Penetración Máxima Permitida (%) EN 13274-7:2008 Parafina 0,4 µm 20±5 mg/m³
FFP1	20
FFP2	6
FFP3	1

REQUISITOS DE FILTRACIÓN BLS

Clasificación	Penetración Máxima Permitida (%)
FFP1	2,5
FFP2	2,1
FFP3	0,4

DESCRIPCIÓN

La mascarilla desechable BLS O₂ 102/102V FFP2 NR D garantiza la protección de las vías respiratorias contra las partículas de tipo sólido y aerosol. La forma de copa, los elásticos fijado en cuatros puntos y el clip nasal externo modelable aseguran una perfecta adaptabilidad para la mayoría de los perfiles faciales. La válvula de espiración (modelo BLS O₂ 102V) reduce la resistencia respiratoria y disminuye la humedad dentro de la mascarilla asegurando una respiración más sencilla incluso en lugares de trabajo húmedos o calurosos.

MATERIALES

La mascarilla desechable BLS O₂ 102/102V FFP2 NR D está compuesta por:

- Cuerpo filtrante: material no tejido de PP;
- Clip-nasal: aro recubierto de polipropileno (PP);
- Elásticos: poliisopreno sintético;
- Válvula de espiración (modelo BLS O₂ 102V): polipropileno (PP);
- Peso modelo BLS O₂ 102: 8 g;
- Peso modelo BLS O₂ 102V: 11 g.

CERTIFICACIÓN

Las mascarillas desechables BLS están:

- certificadas según el Reglamento Europeo 2016/425 (Equipos de Protección Individual);
- certificadas como EPI de Categoría III, de acuerdo con la norma armonizada EN 149:2001 + A1:2009;
- certificadas y controladas según el Anexo D en Italcert S.r.l. (Organismo Acreditado no 0426);
- marcadas CE.

El Sistema de Gestión de BLS está certificado ISO 9001.

PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN

EFICIENCIA FILTRANTE

La eficiencia de filtración ha sido determinada con el uso de cloruro de sodio y aceite de parafina. La clase FFP2 ofrece una eficiencia mínima de filtración del 94%. Las propiedades de estas mascarillas permanecen invariables en términos de eficiencia de filtración, incluso después de la exposición por largos periodos.

EFICIENCIA TOTAL DE FILTRACIÓN

La prueba de la fuga hacia el interior consta de dos componentes: pérdida de sello frontal y penetración del material filtrante. El ensayo de eficiencia de filtración total, demanda también que 10 sujetos realicen una secuencia de ejercicios que simulan prácticas habituales de trabajo, usando la mascarilla desechable. Cuanto menor es la cantidad de aerosol dentro de la mascarilla, más alta es la eficiencia de filtración total.

RESISTENCIA RESPIRATORIA

La resistencia respiratoria ofrecida por la mascarilla desechables debe ser comprobada por medio de pruebas realizadas a 30 l/min y 95 l/min para la inhalación y a 160 l/min para la espiración. Para la clase FFP2 los valores establecidos por la normativa son 0.7 mbar, 2.4 mbar y 3.0 mbar respectivamente.

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 * h/m³, 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

Las pruebas para la comprobación de este requisito han sido desarrolladas haciendo pasar las mascarillas por una llama con temperatura igual a 800°C ± 50°C a una velocidad de 6 cm/segundos. Las mascarillas desechables no deben quemarse por más de 5 segundos después de eliminar la llama.