

BLS Zer0 31C FFP3 R D



MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA Y
CAPA DE CARBÓN ACTIVADO PARA AMBIENTE MÈDICO-SANITARIO (EPI)



PRUEBAS EN 149:2001+A1:2009

REQUISITOS FFP3 R D

Resistencia respiratoria (mbar)	Inhalación 30 l/min	< 1,0
	Inhalación 95 l/min	< 3,0
	Espiración 160 l/min	< 3,0
Eficiencia filtrante del material (%)	Después de 63 minutos (larga duración)	> 99

DESCRIPCIÓN

Las mascarillas desechables BLS Zer0 31C pueden ser utilizadas para proteger las vías respiratorias del operador contra las partículas sólidas y/o líquidas no volátiles hasta 50* veces el valor límite ponderado (TLV-TWA). Capa de carbón activo que puede neutralizar los olores desagradables generados por gases y vapores orgánicos, presentes en bajas concentraciones. La forma de copa, las dos bandas elásticas fijadas en 4 puntos, el clip nasal interno y la suave banda de sellado, aseguran una excelente adaptabilidad sobre la mayoría de contornos faciales.

- Soporte preformado, aumenta la robustez de la mascarilla
- La válvula de espiración 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
- Clip nasal puesto internamente entre las capas de material filtrante con relleno suave para adherir a la nariz y asegurar una perfecta adaptabilidad con cada tipo de fisionomía
- La suave banda de sellado sobre la nariz aseguran una excelente adaptabilidad sobre la mayoría de contornos faciales
- Capa protectora externa que asegura la protección del material de filtración de la suciedad, el polvo y líquidos
- Marcadas R para indicar que las mascarillas son reutilizables.
- Marcadas D para indicar que las mascarillas desechables han superado el test con polvo de Dolomita y ofrecen un elevado grado de eficiencia filtrante también en ambientes especialmente polvorientos
- Testadas y certificadas en conformidad con la normativa EN 149:2001+A1:2009

* = FPN, Factor de Protección Nominal (de acuerdo con normativa EN 529:2006).

MATERIALES

La mascarilla BLS Zer0 31C FFP3 R D está compuesta por:

- Cuerpo filtrante: material filtrante en capas, en tejido no tejido
- Válvula: polipropileno
- Clip-nasal: plástico reforzado
- Sellado facial: espuma polimérica acoplada a tejido de poliéster
- Elásticos: elastómero termoplástico (TPE)
- Fijación de los elásticos: termosellado
- Capa protectora: polietileno (PE)
- Peso: (20 ± 1) g
- No contiene látex- No contiene ftalatos
- Filtro antiolor: carbón activado

TDS-MED-BLSZer1 30C-DISPOSABLE-CUP_EN

CERTIFICACIÓN

Las mascarillas desechables BLS Zer0 31C FFP3 R D son conformes a los requerimientos de la Directiva Europea 2016/425 (Equipos de Protección Individual) y certificadas CE como EPI de categoría III, en conformidad con la norma técnica EN 149:2001+A1:2009. La certificación CE (Art.10) y el control del producto final (Art. 11.B) son llevados a cabo por Italcert S.r.l. (Organismo Notificado n°0426). Estas mascarillas desechables son EPI, no DM, no tienen una clasificación CND y no están inscritas en el Repertorio Nacional de los equipos médicos. BLS ha certificado su Sistema de Gestión de la Calidad según la norma ISO 9001.

PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN

EFICIENCIA DEL MATERIAL FILTRANTE

La eficiencia del material filtrante ha sido probada 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). Cuanto menor es la cantidad de aerosol dentro de la mascarilla, más alta es la eficiencia del material filtrante.

EFICIENCIA TOTAL DE FILTRACIÓN

La prueba de 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 la eficiencia total de filtración.

RESISTENCIA RESPIRATORIA

La resistencia respiratoria ofrecida por la mascarilla desechable 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.

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.

INFLAMACIÓN

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

BLS Zer0 31C FFP3 R D



MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA Y
CAPA DE CARBÓN ACTIVADO PARA AMBIENTE MÉDICO-SANITARIO (EPI)



01 VÁLVULA DE ALTA EFICIENCIA

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.



03 CAPA PROTECTORA

Hidrófuga, asegura la protección del material de filtración de la suciedad, el polvo y líquidos.



02 SOPORTE PREFORMADO

Aumenta la robustez de la mascarilla manteniendo su transpirabilidad.



04 CAPA DE CARBÓN ACTIVADO

Que puede neutralizar los olores desagradables generados por gases y vapores orgánicos, presentes en bajas concentraciones.

TRANSPORTE

MODELO	CÓDIGO	PESO (g)	CANT. / ENVASE	CANT. / EMBALAJE	CANT. / PALLET
BLS Zer0 31 C	8006336	20	10*	120 (12 envases)	3840

*Envase individual disponible

NIVEL DE PROTECCIÓN

Las mascarillas desechables BLS Zer0 31C están destinadas a los operadores sanitarios que necesitan de una protección superior con respecto a las normales mascarillas quirúrgicas, en el caso de que sea requerida la filtración de partículas de dimensiones inferiores al micrón. La clase FFP3 ofrece una eficiencia mínima de filtración del 99%. Las propiedades de estas mascarillas permanecen invariables en términos de eficiencia de filtración, incluso después de la exposición por largos periodos. Ideal para la manipulación y el tratamiento de medicamentos antibióticos.

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 (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.

ALMACENAJE Y TRANSPORTE

Las mascarillas desechables BLS Zer0 31C FFP3 R D tienen una vida útil de 10 años. La fecha de caducidad está señalada en cada envase. Las mascarillas desechables deben ser conservadas en ambientes limpios y secos, con un intervalo de temperatura entre +5°C y +40°C y con una humedad relativa inferior al 60%. Para el almacenamiento y/o el transporte, utilizar el envase original.

IMPORTANTE

BLS rechaza cualquier tipo de responsabilidad, directa o indirecta, que proceda de un uso incorrecto o inapropiado tanto de los equipos como de las instrucciones. Es el usuario quien tiene que determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.