Libus | BLS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SERIE Zer0 FLAT

+ + +

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SERIE Zer0 FLAT

MASCARILLAS PLANAS DE TRES PANELES

Las mascarillas filtrantes de 3 paneles de la serie BLS Zer0 Flat ofrecen una alta protección combinada con un excepcional confort respiratorio. Cuentan con una microred superficial que evita la obstrucción del material filtrante y la absorción de líquidos, prolongando la vida útil del dispositivo. La máscara facial proporciona la protección de una P3 con la transpirabilidad de una P1 y puede utilizarse durante más de un turno de trabajo.

nano filtration

MADE IN EUROPE

VER VÍDEO

CLIP NASAL INTERNO

El clip nasal con aros, colocado internamente entre las capas de material filtrante, se adapta de manera óptima al perfil de la nariz y los ojos, asegurando una buena visibilidad y máxima compatibilidad con gafas.

LÁMINA PROTECTORA EXTERNA ARMOR®

La capa protectora exterior que rodea el material filtrante lo protege de la suciedad, el polvo y los líquidos, así como del estrés provocado por un uso prolongado. El aparato funciona durante más tiempo.

ELÁSTICOS TEXTILES SOLDADOS

Los elásticos están fabricados con material textil resistente y de alto rendimiento. La adición de una capa de soporte permite que los elásticos se adhieran al cuerpo del filtro sin necesidad de utilizar piezas metálicas expuestas.

NÚCLEO INTERNO RÍGIDO

La incorporación del innovador núcleo interno proporciona robustez a la máscara filtrante y una alta transpirabilidad, manteniendo una baja resistencia a la respiración.

DISEÑO PLANO DE 3 PANELES

Las mascarillas filtrantes BLS serie Zer0 Flat de 3 paneles ofrecen una alta protección combinada con un confort respiratorio excepcional. Fáciles de abrir y de colocar en la cara; forma bien diseñada, y volumen interior significativo, para una mayor comodidad.

Filtros de partículas

Diseño confortable

Ultraliviano

Talle único

CAMPO VISUAL ÓPTIMO

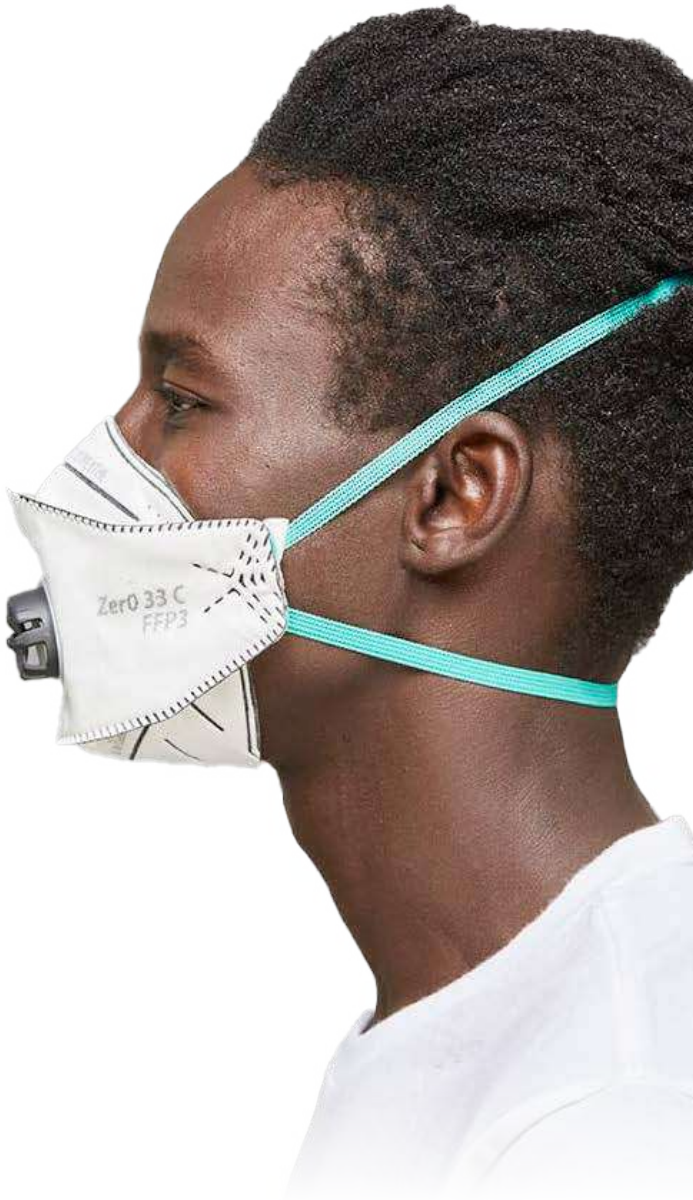
La geometría de la máscara filtrante garantiza una gran superficie de filtrado, dejando el campo de visión totalmente libre.

SELLADO FACIAL

Junta blanda en la zona de la nariz, de polímero espumado acoplado con tejido de poliéster (PES).

DISPONIBLE EN DOS TAMAÑOS

Esta serie está disponible en dos tallas diferentes, S y M/L, para adaptarse perfectamente a todos los perfiles de rostro. La talla S se ha diseñado especialmente para rostros femeninos.



TRANSPIRANTE

La mascarilla ha sido probada según la norma ASTM E96 para determinar la tasa de transmisión de vapor de agua (WVTR) en gramos por hora y por metro cuadrado: El resultado es de 3,380 g/(m2*24h), muy superior al de la mayoría de las mascarillas del mercado.

BAJA RESISTENCIA RESPIRATORIA

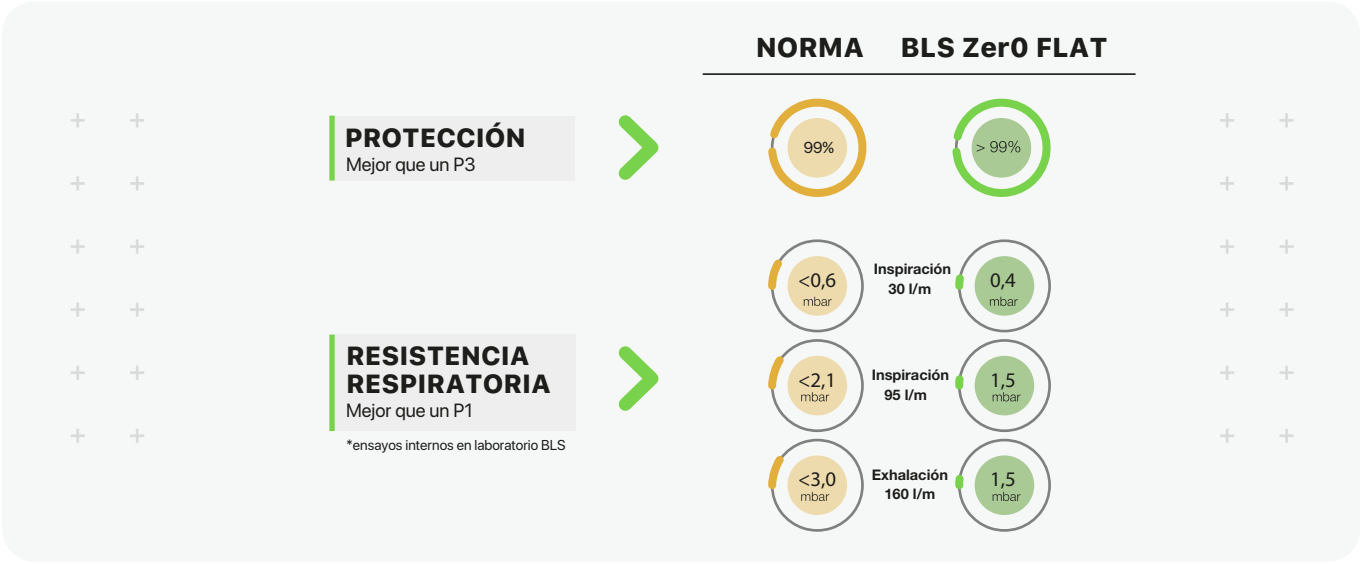
Una mascarilla desechable certificada FFP3 con menor resistencia a la respiración que una FFP1. Una menor resistencia a la respiración implica un menor esfuerzo para el usuario y, por tanto, una mayor comodidad.

VÁLVULA EOLO DE ALTA EFICIENCIA

Una membrana ultraligera concentra el aire exhalado en dos zonas de apertura máxima, un 30% más amplias que las válvulas estándar, garantizando una baja resistencia a la respiración y evitando el riesgo de empañamiento de las gafas.

¿QUÉ SON LAS NANOPARTICULAS Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE PROTEGERSE?

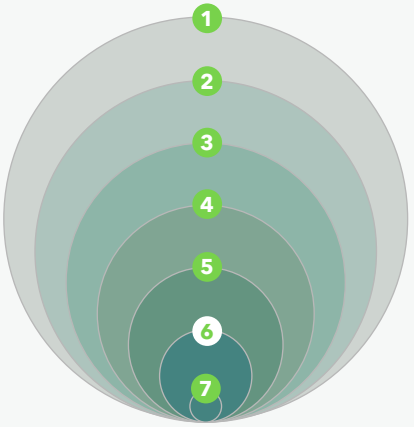
Partículas con un diámetro aproximado de 1 a 100 nm (0,001 µm 0,1 µm).
Estudios recientes han demostrado que **algunas nanopartículas pueden penetrar en células y tejidos, desplazarse por el cuerpo y el cerebro y causar daños bioquímicos.**
En particular, el pequeño tamaño de los nanopolvos les permite comportarse de una manera que puede describirse como intermedia entre la de los gases y el resto de partículas en suspensión. Por lo tanto, **es esencial una protección adecuada.**



EJEMPLOS DE NANOPARTÍCULAS

Emisiones de motores diesel, en soldadura, corte de metales, fundiciones. **Las mascarillas filtrantes BLS Zero garantizan una filtración del 99% de las nanopartículas,** según han verificado los ensayos realizados en el Instituto de Investigación Itene (Valencia) Informe de ensayo del 10 de septiembre de 2022.

	NaCl	AL_2O_3	TiO_2	ZnO	Grafeno
Penetración (%)	0,89	0,92	0,91	0,61	0,92
Eficacia de filtración (%)	99,211	99,08	99,09	99,39	99,08



1. 100 µm - Visible a simple vista
2. 10 µm - Filtración de partículas
3. 5 µm - Macrofiltración
4. 0,1 µm - Microfiltración
5. 0,01 µm - Ultrafiltración
6. 0,001 µm - Nanofiltración
7. 0,0001 µm - Ósmosis inversa

ENVASE INDIVIDUAL

Cada mascarilla se presenta en una bolsa de PE sellada individualmente, para maximizar la higiene. También es la mejor solución para llevar la mascarilla en un bolsillo, o tenerla disponible en máquinas expendedoras.

DATOS TÉCNICOS + + +

Modelo	Código	Talla	Tipo de proteccion	FPN	Válvula	Elásticos	Carbón activado	Sellado Facial
BLS Zer0 33 NV	8101033	S	FFP3 R D	50*TLV	✗	Textil	✗	✓
BLS Zer0 33 NV	8101032	M/L	FFP3 R D	50*TLV	✗	Textil	✗	✓
BLS Zer0 33	8101031	S	FFP3 R D	50*TLV	✓	Textil	✗	✓
BLS Zer0 33	8101030	M/L	FFP3 R D	50*TLV	✓	Textil	✗	✓
BLS Zer0 33 C	8101029	S	FFP3 R D	50*TLV	✓	Textil	✓	✓
BLS Zer0 33 C	8101021	M/L	FFP3 R D	50*TLV	✓	Textil	✓	✓

(NR) No Reutilizable, 8 horas Max (R) Reutilizable (TLV) Límites máximos permisibles de exposición (CARBÓN ACTIVADO) Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV (FPN) Factor de Protección Nominal (D) El producto pasa el test de Dolomita que simula colmatación ante alta concentración de partículas sólidas.

TRANSPORTE

Modelo	Código	Talla	Peso Neto	Cantidad Caja	Cantidad Embalaje	Peso Embalaje	Cantidad Pallet
BLS Zer0 33 NV	8101033	S	11g	16	96	1,88kg	3072
BLS Zer0 33 NV	8101032	M/L	11g	16	96	1,88kg	3072
BLS Zer0 33	8101031	S	15g	8	48	1,55kg	1536
BLS Zer0 33	8101030	M/L	15g	8	48	1,55kg	1536
BLS Zer0 33 C	8101029	S	17g	8	48	1,70kg	1536
BLS Zer0 33 C	8101021	M/L	17g	8	48	1,70kg	1536

ALMACENAMIENTO

Duración	Temperatura	Humedad relativa
10 años / 5 años (modelos con carbón activado)	+5°C/+40°C	<60%

MATERIALES + + +

- **ELÁSTICOS:** Poliéster (PES) y caucho sintético
- **CLIP NASAL :** Polipropileno (PP) reforzado con metal tratado térmicamente
- **SELLADO FACIAL :** Espuma polimérica blanda técnica
- **MATERIAL FILTRANTE :** Polipropileno (PP)
- **MEMBRANA DE LA VÁLVULA :** Silicona
- **CAPA DE CARBÓN :** Poliéster (PES) + carbono
- **VÁLVULA :** Polipropileno (PP)
- **CAPA PROTECTORA :** Polietileno (PE)

** Todos los componentes en contacto con el rostro del usuario están exentos de LATEX natural El producto está fabricado en Europa, al igual que todos sus componentes (*) a partir de Marzo de 2023*

CAMPO DE APLICACIÓN

Las mascarillas desechables FFP3 pueden utilizarse para proteger al usuario de polvos/fibras/humos de partículas tóxicas en concentraciones de 50 x TLV (NPF).

Por ejemplo, trabajos en madera, lijado, amolado, corte de fibra de vidrio y cualquier actividad en presencia de fibras de amianto, cromo, plomo, sílice, antiblásticos, etc. BLS Zer033C también está especialmente recomendado para aplicaciones de soldadura (ozono en concentraciones < TLV).

PARTÍCULAS LIBRES DE ACEITES

PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS

POLVO

CERTIFICACIONES

- 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.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN + + +

SIN VÁLVULA BLS Zer0 33 NV

• Ideal en la industria alimentaria, en el ámbito médico y en todos los entornos de trabajo en los que debe evitarse la contaminación por parte del usuario.

CARBÓN ACTIVADO BLS Zer0 33 C

• Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV.

• Ideal para trabajos de soldadura en presencia de ozono en concentraciones inferiores al TLV.

CON VÁLVULA BLS Zer0 33 / BLS Zer0 33 C

• Permite reducir la resistencia respiratoria, garantizando un mayor confort del producto.

EL TAMAÑO S EN TODOS LOS MODELOS

• Garantiza un sellado óptimo incluso en las caras más pequeñas.

• La talla S ha sido diseñada especialmente para rostros femeninos.

Libus | BLS

FEEL FREE TO **BREATHE**

libus.com

blsgroup.com/es