

***Libus* | BLS**



Serie **Zero 32**

Respirador Desechable

BROCHURE COMERCIAL

+++

RESPIRADOR DESECHABLE EN FORMA DE
COPA CON ELÁSTICOS REGULABLES

Zer0 32

Los respiradores anatómicos desechables de la serie **Zer0 32** ofrecen máxima protección con un excelente confort respiratorio. Disponen de una **capa protectora que evita la obstrucción del material filtrante y la absorción de líquidos**, prolongando la eficiencia filtrante. Excelente el rendimiento de transpirabilidad (la proporción de transmisión de vapor de agua a través del material es de 4500 g /m²*24 horas).

VER VÍDEO



ANATÓMICA

El soporte preformado y elástico consigue un ajuste más fácil y **se adapta a varias fisionomías asegurando una perfecta estanqueidad.**

Ofrece un excelente campo visual y una gran compatibilidad con protección ocular.

ELÁSTICOS REGULABLES

Gracias también al nuevo sistema de enganche/desenganche, **facilitan el correcto posicionamiento de la pieza facial.**



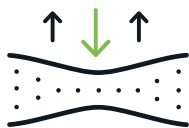
VÁLVULA EOLO DE ALTA EFICIENCIA

Eolo Technology es nuestro **sistema de fijación de la membrana de la válvula en tres puntos** en lugar de uno, lo que permite un paso de aire en exhalación un 30% superior al de las válvulas tradicionales, concentrándolo en dos puntos de máxima apertura.



LÁMINA PROTECTORA EXTERNA **ARMOR**®

Es una capa protectora externa que asegura la **protección del material de filtración ante la suciedad, el polvo y líquidos, así como el estrés mecánico habitual debido al uso prolongado**. Ayuda a la preservación y la prolongación de la eficiencia de filtrado y hace que el dispositivo sea más seguro.



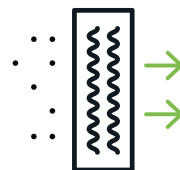
Diseño
confortable



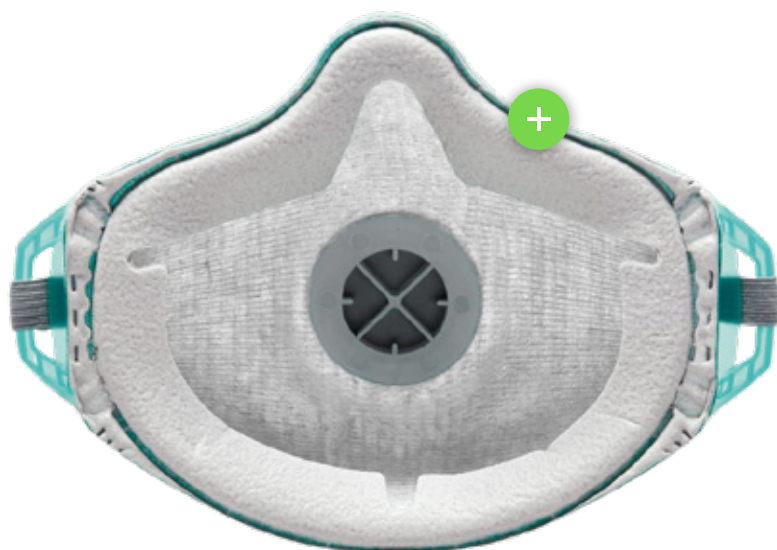
Ultraliviano



Talle único

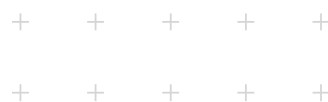


Filtros de
partículas



SOPORTE INTERNO

Cumple con los requisitos más respetuosos con el medio ambiente, es más **ligero y suave para un contacto más agradable con la cara**.

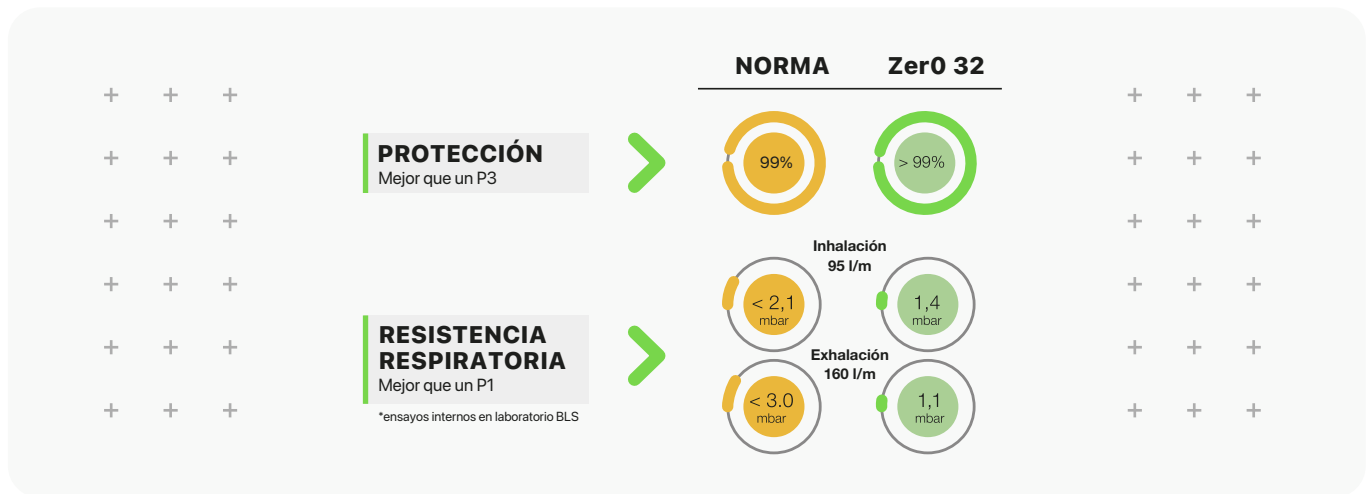


¿QUÉ SON LAS NANOPARTÍCULAS Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE PROTEGERSE?

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.**

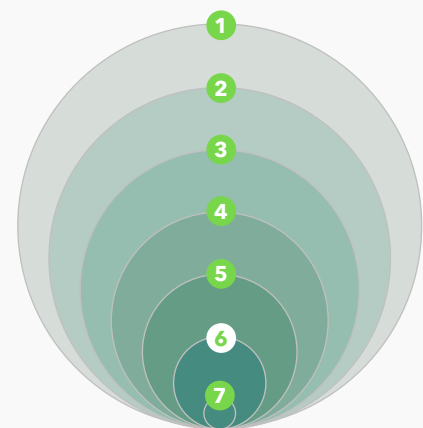
En particular, el pequeño tamaño de los nanopolvos les permite comportarse de una manera que puede describirse como intermedia entre la de los gases y el resto de partículas en suspensión. Por lo tanto, **es esencial una protección adecuada.**



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 ₂ O 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



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

DATOS TÉCNICOS + + +

Modelo	Código	Clase de protección	FPN	Válvula
Zer0 32	1051717	FFP3 R D	50*TLV	✓
Zer0 32C	1051883	FFP3 R D	50*TLV	✓
Zer0 32C Flame retardant	1051718	FFP3 R D	50*TLV	✓

Modelo	Carbón activado	Resistente a la llama	Elásticos	Sellado facial
Zer0 32	NO	NO	Deslizantes	Completo
Zer0 32C	✓	✓	Deslizantes	Completo
Zer0 32C Flame retardant	✓	✓	Deslizantes	Completo

***NR** - No Reutilizable, 8 horas max

***R** - Reutilizable

***TLV** - Límites máximos permisibles de exposición

***FPN** - Factor de Protección Nominal

***CARBÓN ACTIVADO** - Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV

***RESISTENTE A LA LLAMA** - Ideal para operaciones de soldadura

***D** - El producto pasa el test de Dolomita que simula colmatación ante alta concentración de partículas sólidas

TRANSPORTE

Modelo	Peso	Cantidad / Envase	Cantidad / Embalaje	Peso / Embalaje	Cant. / Pallet
Zer0 32	29g	5	40	2,85kg	1440
Zer0 32C	30,5g	5	40	2,90kg	1440
Zer0 32C Flame retardant	34g	5	40	3,05kg	1440

ALMACENAMIENTO

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

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.

MATERIALES + + +

- ✓ **ELÁSTICOS:**
Poliéster (PES) y caucho
- ✓ **SOPORTE ELÁSTICOS:**
Polipropileno (PP)
- ✓ **HEBILLA TRASERA:**
Polipropileno (PP)
- ✓ **MATERIAL FILTRANTE:**
Polipropileno (PP)
- ✓ **SOPORTE INTERNO:**
Polietileno blanco (PE)
- ✓ **VÁLVULA:**
Polipropileno (PP); caucho
- ✓ **SELLADO FACIAL:**
Espuma polimérica y poliéster (PES) tejido
- ✓ **CLIP NASAL:**
Polipropileno (PP) reforzado con metal tratado térmicamente
- ✓ **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.

MODELOS DISPONIBLES



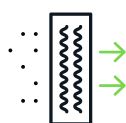
Máscaras
BLS Zer0 32



Máscaras
BLS Zer0 32C



Máscaras
BLS Zer0 32C
Flame Retardant

+ + +
+ + +
+ + +
+ + +
+ + +


FILTRO DE
PARTÍCULAS



PROTECCIÓN
CONTRA PARTÍCULAS



POLVO

+ + +
+ + +
+ + +
+ + +
+ + +

GUÍA PARA LA SELECCIÓN + + +

CARBÓN ACTIVADO

BLS Zer0 32C / BLS Zer0 32C Flame retardant

- 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.

SELLADO FACIAL COMPLETO

BLS Zer0 32C Flame retardant

- Capa protectora adicional hace que la mascarilla sea adecuada para operaciones de soldadura.

CAPA EXTERNA

BLS Zer0 32 / BLS Zer0 32C

- La capa protectora externa permite a la mascarilla ser utilizada en ambientes altamente contaminados, incluso con uso de guantes.

SELLADO FACIAL COMPLETO

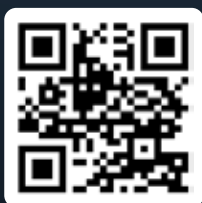
Todos los modelos

- Permite un perfecto ajuste sobre todo tipo y tamaño de rostros.
- Prolonga la vida útil de la mascarilla.
- Material suave y resistente a la abrasión.





ESPECIALISTAS EN EQUIPOS
DE PROTECCIÓN PERSONAL



libus.com

