

# SERIE BLS Zer0 32 ACTIVE

MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA ACTIVE SHIELD

Las mascarillas filtrantes inteligentes de la serie BLS Zer0 32 Active ofrecen la máxima protección combinada con un confort respiratorio excepcional. Junto con la válvula Active Shield, esta mascarilla presenta unas prestaciones de transpirabilidad superiores a la media (índice de transmisión de vapor de agua 3500 g/m<sup>2</sup>\*24h).



reddot winner 2021



## VÁLVULA DE EXHALACIÓN INTELIGENTE

Narvalo Active Shield es la innovadora válvula de extracción de aire para las mascarillas FFP3 desarrollada por Narvalo, una start-up y spin-off del Politécnico de Milán, con BLS y POLIHUB. Esta válvula inteligente garantiza un confort respiratorio óptimo, gracias a un ventilador adaptativo que reduce el calor y la humedad y extrae el CO<sup>2</sup> garantizando el máximo frescor durante su uso.

**Narvalo**

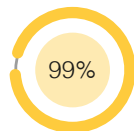
Air of Change

**spin off**<sup>®</sup>

POLITECNICO DI MILANO

**PoliHub**  
Innovation Park  
Startup Accelerator

**PROTECCIÓN**  
Mejor que un P3



Inhalación  
95 l/m



**RESISTENCIA  
RESPIRATORIA**  
Mejor que un P1



Exhalación  
160 l/m

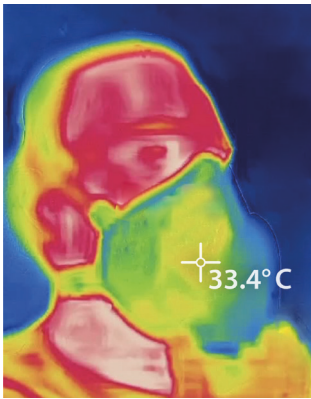


\*ensayos internos en laboratorio BLS

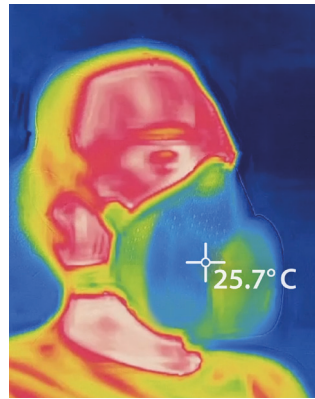


# SERIE BLS Zer0 32 ACTIVE

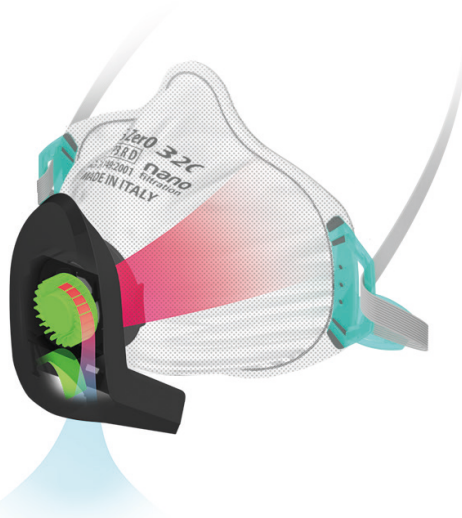
MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA ACTIVE SHIELD



**ACTIVE SHIELD OFF**



**ACTIVE SHIELD ON**



## BANDAS ELÁSTICAS AJUSTABLES

El sistema de deslizamiento y ajuste de las bandas elásticas facilita el balanceo de la pieza facial filtrante, asegurando un correcto posicionamiento en la cara. La liberación de los ganchos traseros permite una rápida extracción de la máscara, mediante el sistema de caída.



## VENTILACIÓN INTELIGENTE

El sistema de ventilación adaptativa extrae el CO<sup>2</sup> producido durante la respiración, reduciendo el calor y la humedad acumulados en el interior de la máscara. Gracias al sensor de presión, Narvalo Active Shiled modula la velocidad del ventilador en función de la frecuencia respiratoria del usuario, lo que garantiza un confort respiratorio constante incluso durante actividades extenuantes.

## BATERÍA DE LITIO

La batería de litio (800 mAh) proporciona al dispositivo hasta 5 horas de autonomía y es fácilmente recargable a través de la toma de carga micro USB situada en el lateral del dispositivo.

## RESISTENCIA AL POLVO Y A LOS LÍQUIDOS

El dispositivo Narvalo Active Shield está diseñado para soportar entornos polvorientos y la presencia de contaminantes líquidos, consiguiendo la certificación IP 53.



## CAPA PROTECTORA EXTERIOR

La innovadora micro malla protege el material filtrante de la suciedad, el polvo y los líquidos, preservando y prolongando su eficacia filtrante y reduciendo la tensión mecánica, que podría desgarrar o dañar el material.



# SERIE BLS Zer0 32 ACTIVE

MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA ACTIVE SHIELD

## MATERIALES

ELÁSTICOS	Poliéster (PES) y caucho
SOPORTE ELÁSTICOS	Polipropileno (PP)
HEBILLA TRASERA	Polipropileno (PP)
CLIP NASAL	Polipropileno (PP) reforzado con metal tratado térmicamente
SELLADO FACIAL	Espuma polimérica y poliéster (PES) tejido
MATERIAL FILTRANTE	Polipropileno (PP)
CAPA PROTECTORA	Poliétileno (PE)
CAPA de CARBÓN	Poliéster (PES) + carbón
ACTIVE SHIELD	ABS/Polycarbonato (PC)

*Todos los componentes en contacto con el rostro del usuario están exentos de LÁTEX natural*

## DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	CLASE de PROTECCIÓN	FPN	CARBÓN ACTIVADO	ELÁSTICOS	SELLADO FACIAL	ENV. INDIVIDUAL
BLS Zer0 32 Active	8101070	FFP3 R D	50*TLV		Deslizantes	Completo	✓
BLS Zer0 32 C Active	8101071	FFP3 R D	50*TLV	✓	Deslizantes	Completo	✓

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

## TRANSPORTE

MODELO	CÓDIGO	PESO (g)	CANT./ENVASE	CANT./EMBALAJE	PESO EMBALAJE (Kg)	CANT./PALLET
BLS Zer0 32 Active	8101070	27	5	60	2,94	1.440
BLS Zer0 32 C Active	8101071	28,5	5	60	3,03	1.440
Narvalo Active Shield	0003041	52	1	4	0.73	-

## ALMACENAMIENTO MASCARILLAS

DURACIÓN	10 años / 5 años (con carbón activado)
TEMPERATURA	+5°C / +40°C
HUMEDAD RELATIVA	<60%

## ALMACENAMIENTO VÁLVULA ELECTRÓNICA

GARANTÍA	1 año
TEMPERATURA	+5°C / +40°C
HUMEDAD RELATIVA	<60%

# SERIE BLS Zer0 32 ACTIVE

MASCARILLAS DESECHABLES EN FORMA DE COPA CON VÁLVULA ACTIVE SHIELD

## MODELOS DISPONIBLES



BLS Zer0 32 Active  
BLS Zer0 32 C Active

## MODELOS COMPATIBLES



Narvalo  
Active Shield

## ACCESORIOS



Cargador de batería  
Active Shield de 5 ranuras

## CERTIFICACIÓN

Las mascarillas filtrantes BLS Zer0 32 Active han sido certificadas en combinación con la válvula Narvalo Active Shield.

## GUÍA PARA LA SELECCIÓN

### CAPA EXTERNA \_TODOS LOS MODELOS

- La capa protectora externa permite a las mascarillas filtrantes ser utilizadas en ambientes altamente contaminados, incluso con uso de guantes

### CARBÓN ACTIVADO \_BLS Zer0 32C Active

- 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 \_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

### VÁLVULA ACTIVE SHIELD \_TODOS LOS MODELOS

- Reduce la acumulación de calor y humedad en el interior de la máscara
- Garantiza la frescura durante el uso
- Extrae el CO<sup>2</sup> producido durante la respiración

## IMPORTANT

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.