



# Máscara facial completa

Protección contra gases y vapores, partículas, nieblas y humos

## Ficha Técnica

### 5150

Código 8001035

### EN 136:1998 Cl.3



Ensayos según EN 136:1998		EN 136	5150
Total fugas hacia el interior (%)		< 0,05	0,001
Resistencia respiratoria (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,2
	insp. 95 l/min	< 1,5	0,9
	insp. 160 l/min	< 2,5	1,9
	esp. 160 l/min	< 3,0	2,9
Contenido en CO <sub>2</sub> (%)		<1,0	0,4

### Principales características

La máscara facial completa BLS 5150 se compone de un sellado facial externo en suave caucho termoplástico, un arnés ajustable con seis bandas de ajuste rápido y un visor panorámico. El buconasal interno está equipado con 2 válvulas de inhalación, para reducir el empañamiento y mejorar el confort. Conexión de rosca estándar según norma EN 148-1 para ser usadas con los con todos los dispositivos con conexión masculino de acuerdo a la misma norma (gas, partículas o combinados y equipos motorizados).

### Materiales

La BLS 5150 esta fabricada en los siguientes materiales:

- sellado facial: caucho termoplástico
- buconasal: silicona
- visor: Policarbonato
- portafiltros: ABS
- arnés: caucho termoplástico
- Peso: 530 gr

### Filtros Serie 400

La máscara facial completa BLS5150 debe ser usada con filtros de la serie 400, de gas, partículas o combinados de rosca estándar. Los filtros se enroscan directamente en el portafiltro central, siempre del mismo tipo. La máscara BLS5150 se utiliza como componente de los equipos motorizados SGE2600.

### Condiciones de Uso

Límites de exposición para máscara facial completa con filtro de partículas:

Máscara facial completa + P2 = 15 TLV

Máscara facial completa + P3 = 400 TLV

Límites de exposición para máscara facial completa con filtro de gas:

Máscara facial completa + filtro clase 1 = 400 TLV (o 1000 ppm)

Máscara facial completa + filtro clase 2 = 400 TLV (o 5000 ppm)

Límites de exposición por equipo motorizado con mascara completa y filtro contra partículasTMP3=400\* TLV.

\*NPF según EN 529:2005

### Certificación

La máscara facial completa BLS 5150, alcanza los requerimientos de la Norma Europea 136:1998 y dispone del marcado CE de acuerdo a la Directiva Europea 89/686/EEC, como EPI de Categoría III. Italcert Srl (Organismo Notificado nº 0426) es el responsable de la certificación (art. 10) y del control (Art. 11.B). Los productos están fabricados en una compañía certificada ISO 9001:2008.

### Certificación de ensayos

La máscara facial completa alcanza los requerimientos de la normativa EN 136:1998 y ha sido sometida a los ensayos de Clase 3.

#### • Total fugas hacia el interior

La máscara facial completa debe tener un buen sellado. El test de fugas hacia el interior demanda que 10 individuos deben llevar a cabo una serie de ejercicios simulando diversas situaciones de trabajo y ajuste del respirador. Durante el ensayo, el test de aerosoles (Cloruro de Sodio) se mide para determinar cuanto aerosol fuga a través del sellado facial y la válvula de exhalación. La fuga total hacia el interior no debe exceder el 0,05%.

#### • Resistencia respiratoria

La resistencia respiratoria ofrecida por la máscara no debe ser mayor a los siguientes valores: durante el test de la maquina respiratoria (25 ciclos/min y 2,0 l/por ventilación) o en flujo continuo de 160l/min no debe exceder 2,5 mbar para la inhalación y 3,0 mbar para la exhalación. La resistencia a la inhalación no debe exceder los 0,5 mbar con flujo continuo de 30 l/min y y 1,5 mbar con flujo continuo de 95l/min.

#### • Dióxido de carbono

El contenido dióxido de carbono inhalable (espacio muerto) no debe exceder la media del 1,0% (en volumen)

#### • Resistencia a la radiación térmica

las máscaras completas de Clase 3 deben ser resistentes a la radiación térmica. La máscara BLS 5150 es resistente a la radiación térmica después un ensayo de 20 minutos y mantiene el sellado facial aunque sufre una deformación.

#### • Campo de visión

Una máscara facial completa con visor debe ser diseñada para tener un campo de visión real y efectivo no menor del 70% del campo de visión natural (BLS 5150=86%) y un campo de visión binocular no menor del 80% del campo binocular natural (BLS 5150=88%).

## Advertencias

### Colocación y ensayo de ajuste y fugas

Después de las verificaciones del producto, antes del uso, coloque la máscara siguiendo el siguiente procedimiento:

1) Elastifique las bandas del arnés al máximo, coloque el arnés tras el visor y posicione la barbilla en el sellado, manteniendo los dos bandas inferiores abiertas con las manos. 2) Coloque el arnés sobre su cabeza y ajuste la máscara al rostro. Verifique que no queda cabello entre su rostro y el sellado facial. 3) Ajuste las bandas laterales, posteriormente, ajuste las bandas superiores y finalmente las inferiores. No apriete demasiado el arnés. 4) Antes de entrar en un área contaminada, verifique el ajuste facial, tape la entrada de los filtros con la palma de la mano y realice un inhalación profunda, la máscara se apretará sobre el rostro y permanecerá de ese modo en tanto mantenga la respiración. Este ensayo es necesario para verificar el sellado facial. En caso de que no sea correcto, vuelva a ajustar y estire de las bandas. Repita la operación hasta que sea satisfactoria.

### Limpieza y Desinfección

Tenga especial atención sobre los contaminantes depositados en la máscara. La limpieza siempre deberá efectuarse en lugar seguro. No utilice sustancias abrasivas para limpiar el visor.

### Operaciones de limpieza y desinfección:

1. Tras quitar la máscara y los filtros contaminados, lávela bajo agua con agua abundante para eliminar contaminantes; después lave detenidamente con agua caliente (hasta 40°C) y jabón neutro. Si se requiere desinfección, utilice una solución clorada común diluida en cloruro sódico. 2. Seque el respirador con un paño suave o deje secar al aire. 3. Cuando esté seca, limpie el visor con un paño de algodón

**Tiempo de almacenamiento:** 10 años (sellado de fábrica), fecha de caducidad en la caja.

**Condiciones de almacenamiento:** Temperatura de -10 °C a +50 °C, humedad relativa <80%.

Para toda la información acerca de aplicaciones, limitaciones de uso y mantenimiento, vea el manual de Instrucciones incluido en cada embalaje (cod. ISU016\_02).

## Detalles Técnicos

El sellado externo en caucho termoplástico ofrecen un alto grado de confort al usuario.

El visor, ofrece un campo de visión libre de distorsiones y asegura un alto nivel de seguridad al usuario y una menor fatiga visual.

Con el propósito de ofrece una elevada vida útil al producto, el visor ha sido confeccionado con varios tratamientos: antivaho, antirayado y antiácido.

El arnés de 6 puntos sujeción, fijado sobre el cuerpo rígido del visor, garantizan un sellado más uniforme y evita puntos de presión y marcas residuales sobre el rostro.

Las aletas situadas en el interior del portafiltros, dirigen el flujo y hace más sencilla la circulación del aire, incrementando la eficiencia y duración del filtro.

El arnés textil opcional, ofrece confort y alta capacidad de transpiración, así como un menor peso que el arnés de caucho.

La posición del filtro permite de no afectar el campo visual y la máxima libertad de movimiento, asegurando así una mayor comodidad para el usuario.

Opcional: Montura dentro de la máscara para insertar las gafas de prescripción

Opcional: protector de visor desechable en policarbonato contra ácidos y solventes

