

FEEL FREE
TO BREATHE



ESPAÑOL 

CATÀLOGO
2017 / 2018

INDICE DE CONTENIDOS

1	INDICE DE CONTENIDOS
2	SOBRE BLS BLS, LINEA DEL TIEMPO BLS, 48 AÑOS DE PRODUCTOS, SERVICIO Y EXPERIENCIA
6	UN POCO SOBRE DISPOSITIVOS DESECHABLES DISPOSITIVOS REUTILIZABLES
8	GUIA DE LA SELECCIÓN DEL DISPOSITIVO
10	DISPOSITIVOS DESECHABLES
	RESPIRADORES FORMA DE COPA
12	SERIE BLS ZERO
	RESPIRADORES PLEGADOS
14	SERIE BLS FLICKIT
	RESPIRADORES FORMA DE COPA
16	SERIE BLS CLASSIC
19	DISPOSITIVOS REUTILIZABLES
	RESPIRADOR SEMI FACIAL
22	SERIE BLS 4000 — <i>conexión b-lock</i>
23	KIT LISTO PARA USAR BLS 4000 — <i>conexión b-lock</i>
24	BLS SGE46 — <i>conexión Universal</i>
	DISPOSITIVOS LIBRES DE MANTENIMIENTO
26	SERIE BLS 8000
	RESPIRADORES DE CARA COMPLETA
28	SERIE BLS 5000 — <i>conexión b-lock</i>
30	SERIE BLS 5000 — <i>conexión Universal</i>
32	SERIE BLS 3000 — <i>conexión Universal</i>
35	FILTROS
35	SERIE BLS 400 — <i>conexión Universal</i>
36	SERIE BLS 200 — <i>conexión b-lock</i>
37	SERIE BLS 201 — <i>conexión b-lock</i>
38	ACCESORIOS
39	VISION GENERAL DE LA GAMA DE PROTECCION RESPIRATORIA BLS

BLS

LINEA DEL TIEMPO



1970 BLS inicia su actividad en Milán mediante la creación de su primera producción, laboratorios y oficinas. Inicialmente la producción se centraba en respiradores desechables preformados.



1996 Se introduce la marca CE, BLS es uno entre los primeros productores que consigue la certificación.

2006 Con el fin de satisfacer una demanda mundial creciente, BLS comienza a invertir en su propio equipo de INGENIERÍA INTERNA para diseñar y desarrollar líneas de producción totalmente automatizadas.

2003 BLS amplía su oferta mediante la creación de la primera producción de respiradores reutilizables. Media máscara y máscara facial completa.

2005 BLS obtiene la certificación ISO 9001.





2017

Con el objetivo de ofrecer asistencia premium a los mercados de Reino Unido, Irlanda y Benelux, **BLS NorthWest** abre sus oficinas comerciales en Rotterdam, Países Bajos.



2010 BLS completa su oferta con la adquisición de una instalación en España especializada en la fabricación de filtros para respiradores reutilizables. Nace **BLS Iberia**.

2012

Se constituye, en Curitiba, **BLS do Brasil**, una nueva oficina para llegar al mercado de América del Sur.



2014

BLS construye sus nuevas instalaciones y oficinas centrales para incrementar la capacidad productiva. La nueva sede de 5000 m² ha sido edificada con las últimas tecnologías.



BLS

48 AÑOS DE PRODUCTOS, SERVICIO Y EXPERIENCIA

— fortalezas

EXPERIENCIA Y MADE IN ITALY

Operando en Milán desde 1970, con casi 50 años de experiencia, BLS está altamente especializada en la producción de dispositivos de protección respiratoria de presión negativa.

INGENIERÍA Y CALIDAD

Desde el concepto hasta el envío BLS diseña, desarrolla y produce todos sus productos internamente.

PROTECCIÓN Y CONFORT

Nuestra misión es ofrecer la máxima protección sin renunciar a la comodidad del usuario.



— *thinking*

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un equipo innovador que constantemente diseña, desarrolla y actualiza los productos de BLS.

SERVICIO AL CLIENTE

Un servicio eficiente y bien organizado da la mejor asistencia a nuestros clientes.

LABORATORIO DE PRUEBAS

Gracias a maquinaria altamente tecnificada y la vigilancia de operarios bien entrenados, la calidad tanto de materias primas como de producto acabado están siempre bajo control.



— *making*

DISPOSITIVOS DESECHABLES Y REUTILIZABLES

Todas nuestras líneas de producción están diseñadas y fabricadas internamente por nuestro equipo técnico.

FILTROS

Grandes inversiones en la automatización de procesos industriales y un especial cuidado en la elección de las mejores materias primas hacen, de nuestras instalaciones en Barcelona, un Centro del Innovación de referencia para todo el grupo.

PRODUCTOS PERSONALIZADOS

Desarrollados rápidamente, los productos ad-hoc pueden ser realizados en una amplia variedad de colores, con Marca Blanca o Co-branded.



PROTECCIÓN ANTE

PARTICULAS, HUMOS Y NIEBLAS

PARTICULAS son fragmentos y microfragmentos de material sólido.

NIEBLAS son pequeñas gotas procedentes de material líquido que se forman por medio de la condensación o procesos de atomización.

HUMOS Se forman cuando material sólido (por ej. Metales) se vaporizan por medio de altas temperaturas. Este vapor se enfría rápidamente y se condensa, formando micro y nano partículas.

El término **PARTICULAS** identifica a todos estos materiales sólidos contenidos en el aire.

Existen dos familias de productos para proteger contra partículas.

A) Respiradores desechables (mascarillas), indicados con las siglas “FFP”, estandar EN 149.

B) Filtros (para medias máscaras y máscaras faciales completas), indicados con la sigla “P”; estandar EN 143.

En referencia a la protección, la legislación prevee una protección y eficiencia creciente FFP1, FFP2, FFP3 / P1, P2, P3.

EFICIENCIA MÍNIMA DE FILTRACIÓN

EN 149		EN 143	
FFP1	80%	P1	80%
FFP2	94%	P2	94%
FFP3	99%	P3	99,95%

CLASE DE PROTECCIÓN

La Norma Europea EN 529:2005 indica como seleccionar de forma adecuada un dispositivo de protección respiratoria basado en conocimiento del riesgo.

Esta norma indica el “factor de protección” que por definición es el parámetro que expresa el ratio entre el contaminante en el lugar de trabajo y la concentración contenida en el respirador.

Existe una distinción importante entre el **Factor de Protección Nominal (FPN)** y el **Factor de Protección Asignado (FPA)**.

El FPN es un número derivado del máximo porcentaje de fugas hacia el interior del respirador que permite la Norma Europea para cada dispositivo. El FPA es el nivel de protección que puede ser considerado realista en un lugar

de trabajo tipo por el 95% de los usuarios de EPI. Adicionalmente, es importante para elegir un respirador conocer el **TLV, valor límite de exposición**, que indica la concentración de un determinado contaminante en el aire por debajo de la cual una exposición continuada del trabajador puede considerarse que no causaría ningún efecto negativo sobre su salud.

DISPOSITIVOS DESECHABLES			RESPIRADOR SEMI FACIAL CON FILTROS			RESPIRADORES DE CARA COMPLETA		
CLASE	NPF	CONC. MAX.	CLASE FILTRO	NPF	CONC. MAX.	CLASE FILTRO	NPF	CONC. MAX.
FFP1	4	4xTLV	P1	4	4xTLV	P1	5	5xTLV
FFP2	12	12xTLV	P2	12	12xTLV	P2	16	16xTLV
FFP3	50	50xTLV	P3	48	48xTLV	P3	1000	1000xTLV

*TLV: concentración máxima de una sustancia bajo la cual un trabajador puede estar expuesto sin que tenga efectos adversos a la salud.

Si no conoce la concentración del contaminante en el ambiente de trabajo, puede seleccionar el nivel mínimo de protección mediante el siguiente tabla:

NIVEL DE PROTECCIÓN	P1	P2	P3
TLV POLUENTES / EFICIENCIA MÍNIMA	≥ 10mg/m ³	0.1 < > 10mg/m ³	≤ 0.1mg/m ³

PROTECCIÓN ANTE

GASES Y VAPORES

GASES son sustancias que a temperatura y humedad ambiental están en fase sólida y/o líquida y que pasan a estado gaseoso por medio de un proceso evaporación por temperatura (ej. Oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono).

VAPORES son sustancias que a temperatura ambiente pasan de estado sólido o líquido a estado gaseoso (ej. acetona, tolueno, hexano). Para la protección a cada tipo de contaminante es necesario un lámina de carbón

activado capaz de absorber las diferentes sustancias.

La norma europea 14387:2004+A1:2008 determina la protección ante gases y vapores de acuerdo con la siguiente tabla:

TYPE	COLOR	PROTECCIÓN
A	MARRÓN	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición de > 65°C
B	GRIS	Gases y vapores inorgánicos
E	AMARILLO	Gases y vapores ácidos
K	VERDE	Amoniaco y ciertas aminas
AX	MARRÓN	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición de < 65°C

CLASE DE PROTECCIÓN

Para seleccionar la correcta protección contra gases y vapores es necesario conocer la naturaleza del contaminante o si fuese necesario verificar las tablas (disponibles en BLS) que indican que tipo de filtro utilizar en dependencia del contaminante y su concentración, asegurándose, previamente, que el nivel

de oxígeno es superior al 17%. La norma tiene previstos tres niveles de capacidad: bajo (clase 1), medio (clase 2) y alto (clase 3). Para la protección contra gases y vapores, factor de protección nominal viene determinado por el tipo de máscara utilizada y no por el tipo de filtro usado.

Aunque la eficiencia filtrante del filtro es cercana al 100%, su duración dependerá de la cantidad de carbón contenida, a mayor cantidad de carbón, mayor duración.

Por otro lado, a mayor cantidad de carbón, mayor peso y mayor esfuerzo respiratorio.

CLASS	RESPIRADOR SEMI FACIAL			RESPIRADORES DE CARA COMPLETA	
	1	2	3	NPF	CONCENTRACIÓN MAX
CAPACIDAD	BAJA	MEDIA	ALTA		
LIMITE DE EXPOSICIÓN	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm		
GAS	50	50xTLV		2000	2000xTLV
GAS P3	48	48xTLV		1000	1000xTLV

*TLV: concentración máxima de una sustancia bajo la cual un trabajador puede estar expuesto sin que tenga efectos adversos a la salud.

FILTROS COMBINADOS

En presencia de gases y vapores simultáneamente con partículas es necesario utilizar filtros combinados. Estos filtros incorporan estratos de carbón activado junto a material filtrante de particulados.

GUIA DE LA SELECCIÓN DEL DISPOSITIVO

PROCESO	PROTECCIÓN	DISPOSITIVO RECOMENDADO					
		RESPIRADORES DESECHABLES			RESPIRADORES CON FILTROS	FILTROS (para conectar con un respirador reutilizable)	
		SERIE BLS ZERO	SERIE BLS CLASSIC	SERIE BLS FLICKIT	SERIE BLS 8000	SERIE BLS 200/201 b-lock	SERIE BLS 400 Universale
CONSTRUCCIÓN							
Albañilería	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Chorreado de arena	FFP3, P3	030, 031	505 BW, 525B	860		201-3, 202	401
Retirada de amianto	FFP3, P3	030, 031	505 BW, 525B	860			
Descontaminación de suelos	ABE1P3					226	
Bituminosos, alquitranes	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
SOLDADURA							
Acero, zinc (gas, MIG/MAG)	FFP2 + carboni		225, 226B, 226B RS	837			
Aceros aleados (con electrodo)	FFP3 + carboni	030C, 031C					
Brazing	FFP3 + carboni	030C, 031C					
Inox	FFP3, P3	030C, 031C				201-3, 202	401
MADERA							
Corte, lijado, mecanizado	FFP3, P3	030, 031				201-3, 202	401
Disolventes en base agua	FFP2 + carboni		225, 226B, 226B RS	837			
Disolventes en base disolvente orgánico	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
HIDROCARBUROS							
Aceite, gasolina	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
ALIMENTOS							
Harina y grano de polvo	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Conservantes de alimentos	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Café, especias, proteína de pescado	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
AGRICULTURA / CRÍA							
Polen, pelo de animales	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Pesticidas, plaguicidas, herbicidas	A2P2				8100	211 + 301	421
GALVANIZACIÓN							
Desengrasado	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
Decapados y zincados	ABEK1P3				8400	222	424
Cromados, Niquelados, y recubrimientos en cobre y latonados	ABE1P3					226	
EN PRESENCIA DE							
Dioxina	ABEK2HgP3		225, 226B, 226B RS	837			430*
Formaldehído	ABE, ABEK					213, 214, 222, 226, 242, 243, 253*, 254*	
Dióxido de azufre	ABE					213, 242	414
Ácido clorhídrico	ABE					213, 242	414
Amoniaco y derivados	K					244	413

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g

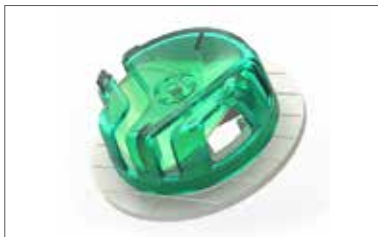
ADVERTENCIA: Esta guía es sólo un ejemplo y no debe utilizarse como el único criterio de selección para el dispositivo de protección. Para obtener más información, póngase en contacto con info@blsgroup.es

ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LOS RESPIRADORES DESECHABLES

El mínimo tiempo de uso debe ser un turno de trabajo.
Protegen exclusivamente contra partículas.
En dependencia de la eficiencia filtrante y las fugas hacia el interior se clasifican como FFP1, FFP2 o FFP3.

Filtration principles /

Características principales /



VÁLVULA DE EXHALACIÓN / Ayuda a aliviar la resistencia a la respiración y disipa el calor y aire húmedo exhalado por el usuario. Reduce el CO₂ contenido.

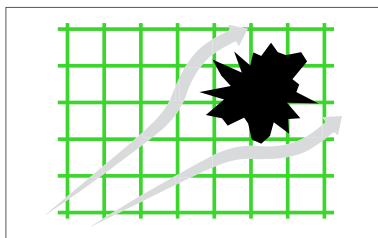


SELLO FACIAL / Una tira de espuma colocada alrededor del respirador es esencial para garantizar la máxima protección, evitando fugas de aire hacia el interior a través del sellado. Disponible parcial (sello puente nasal) o completa (todo el contorno).

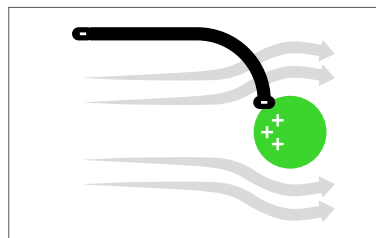


CLIP NASAL / Su función es asegurar el ajuste en la parte más crítica de los rostros de los usuarios, el puente nasal. BLS es referente por utilizar desde hace años el clip nasal interno, evitando su corrosión y evitando la contaminación accidental de productos alimenticios y medicamentos.

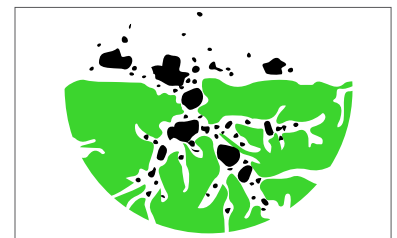
Principios de Filtración /



MECÁNICA / Material filtrante creado a base de mallas que bloquean por impacto partículas mayores a tamaño de su trama.



ELECTROSTÁTICA / Las partículas menores son susceptibles de ser captadas por materiales cargados electrostáticamente. Por tanto, cuanto menor es la partícula, mayor poder de atracción del material filtrante electrostático.

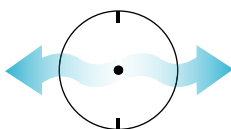


CARBONES ACTIVADOS / Una lámina filtrante de carbón activado puede ser añadida a los respiradores. Esta lámina especial permite la protección en presencia de olores molestos y vapores y gases en baja concentración.

TECNOLOGÍAS BLS PARA RESPIRADORES DESECHABLES

EOLO

La tecnología Eolo es un nuevo sistema que disminuye la resistencia respiratoria, gracias a un diseño que concentra el paso de aire en la exhalación en dos puntos de máxima abertura, con un paso de aire de 30% más en comparación con la válvula clásica. Estas mejoras permiten reducir drásticamente la resistencia a la respiración.



NANOFILTRACIÓN

Si se inhalan nanopartículas (entre 1 y 100 nanómetros), éstas son capaces de atravesar las membranas celulares que llegan a los órganos internos y causar potenciales daños graves al organismo, imposibles o muy difíciles de eliminar. Pruebas específicas nos han ayudado a desarrollar un medio filtrante capaz de bloquear con éxito el acceso de este tipo de sustancias. Con la nanofiltración, BLS puede garantizar un nuevo estándar de protección contra las nanopartículas.



0.001 μm



0.4 μm

MICROPARTÍCULAS

10 μm



ARMOR

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



DISPOSITIVOS DESECHABLES / RESPIRADORES FORMA DE COPA

SERIE BLS ZERO



VER EL VÍDEO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

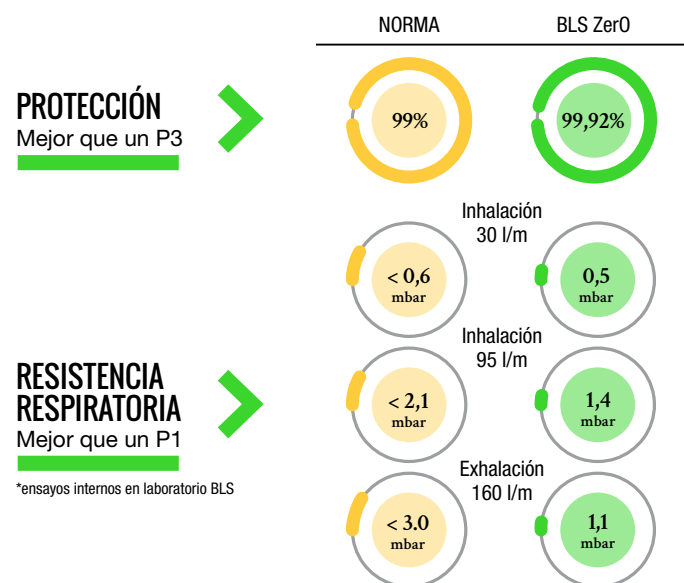
¿Por qué ZerØ ? /

¿Por qué olvidar el máximo confort cuando puedes ofrecerlo incluso con la mejor protección?

BLS ZerØ esta diseñada para ofrecer ambos aspectos:

máxima protección y máximo confort.

La serie ZERO se compone únicamente de mascarillas FFP3, pero ofrece una resistencia respiratoria comparable a un FFP1.



Características /

01

ANATOMICA

El soporte preformado y elástico se consigue un ajuste más fácil y confiable para todo tipo de caras. Ofrece un excelente campo visual y una gran compatibilidad con gafas.

02

SELLO FACIAL

Está hecho de una espuma blanda junto con un tejido técnico proporcionando una excelente compresión y deformación combinada con la comodidad de un usuario elevada. La capa textil es muy suave y agradable al tacto, absorbe el sudor y mantiene la piel fresca y seca.

**PROTEJETE MEJOR.
RESPIRA MEJOR.**

Productos disponibles /

CÓDIGO	CÓDIGO por ENVASADO INDIV.	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ELÁSTICOS SOLDADOS	CARBÓN ACTIVADO	SELLADO FACIAL	LAMINA PROTECTORA
8006295	8006302	BLS ZerØ 30 NV	FFP3 NR D		✓		parcial	✓
8006296	8006303	BLS ZerØ 30	FFP3 NR D	✓	✓		parcial	✓
8006297	8006304	BLS ZerØ 31	FFP3 R D	✓	✓		total	✓
8006299	8006306	BLS ZerØ 30 C	FFP3 NR D	✓	✓	✓	parcial	✓
8006301	8006308	BLS ZerØ 31 C	FFP3 R D	✓	✓	✓	total	✓



03

LAMINA PROTECTORA EXTERNA

Es una innovadora capa protectora externa que protege el material de filtración de la suciedad, el polvo y líquidos, así como la tensión mecánica normal debido al uso prolongado, extendiendo así la preservación de la eficiencia de filtrado y haciendo que el dispositivo más seguro.

04

TRANSPIRANTE

La proporción de transmisión de vapor de agua a través del material es de 4500 g/m² * 24 horas.

Un valor que define los materiales de una gama de alta transpiración que lo hacen ideal para el trabajo físico duro.

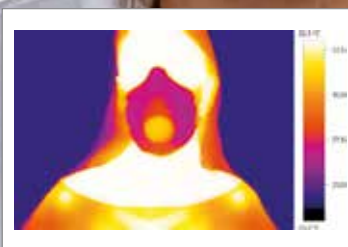


01

04



04



03



RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES

FILTROS

DISPOSITIVOS DESECHABLES / RESPIRADORES PLEGADOS

SERIE BLS *Flickit*



VER EL VÍDEO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

Talla única /



Características /

01

PLIEGUES

Permitir que el respirador para ser tamaño de bolsillo y capaz de ser distribuido con soluciones alternativas, tales como las máquinas expendedoras.

02

AJUSTE

La amplia superficie ofrece una resistencia inferior a la respiración inferior y un excelente ajuste.

03

HIGIENE

Alto grado de higiene al disponer de embalaje individual en todos los modelos.

Permite desplegarlo y ajustarlo sin tocar el interior con las manos.

Embalaje individual y tamaño de bolsillo /



Productos disponibles /

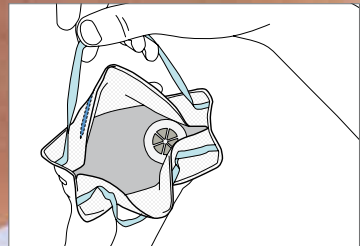
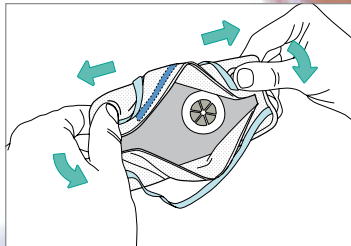
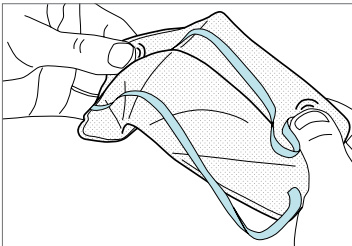
CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ENVASADO INDIVIDUAL	ELÁSTICOS SOLDADOS	CARBÓN ACTIVADO
8006170	BLS 820	FFP1 NR D		✓	✓	
8006171	BLS 822	FFP1 NR D	✓	✓	✓	
8006172	BLS 828	FFP2 NR D		✓	✓	
8006173	BLS 829	FFP2 NR D	✓	✓	✓	
8006256	BLS 837	FFP2 NR D	✓	✓	✓	✓
8006174	BLS 860	FFP3 R D	✓	✓	✓	



01

02

03



RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES

FILTROS

DISPOSITIVOS DESECHABLES / RESPIRADORES FORMA DE COPA

SERIE BLS CLASSIC

Serie histórica / Amplia variedad de factores de protección y características para adaptarse a cualquier necesidad específica.



Características /

01

PIEZA FACIAL

La forma particular del dispositivo ofrece una resistencia a la respiración reducida.

02

CLIP NASAL

Situado entre dos capas internas, evita el contacto directo con el rostro, la oxidación y la acumulación de suciedad.

Productos disponibles /

CÓDIGO	CÓDIGO por ENVASADO INDIV.	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ELÁSTICOS SOLDADOS	ELÁSTICOS AJUSTABLES	CARBÓN ACTIVADO	SELLADO FACIAL
8006186	8006212	BLS 120BW	FFP1 NR D		✓			parcial
8006187	8006213	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	✓			parcial
8006149	-	BLS 212B	FFP1 NR D				✓	parcial
8006150	-	BLS 213B	FFP1 NR D	✓			✓	parcial
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		✓			parcial
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	✓			parcial
8006153	-	BLS 225B	FFP2 NR D				✓	parcial
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓			✓	parcial
8006155	8006101	BLS 226B RS	FFP2 NR D	✓		✓	✓	total
8006282	-	BLS 226B RS Flame Retardant	FFP2 NR D resistente a la llama	✓		✓	✓	total
8006131	8006030	BLS 217B	FFP2 NR D gases y vapores ácidos	✓			✓	parcial
8006189	8006215	BLS 505BW	FFP3 R D	✓	✓			total
8006157	8006049	BLS 525B	FFP3 R D	✓		✓		total

03

DISPONIBLE CON CARBONES ACTIVADOS

Los carbones activados protegen ante gases y vapores orgánicos y ácidos, así como el ozono, por debajo del umbral de valor límite (TLV), específico para cada sustancia.

04

ELÁSTICOS SOLDADOS

Desarrollado para eliminar todas las partes metálicas expuestas.

05

ELÁSTICOS AJUSTABLE

Permiten tener un ajuste personalizado. Los elásticos tejidos permiten que la piel respire y no se adhiera el cabello.



ALGUNOS CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE LOS DISPOSITIVOS REUTILIZABLES

Las máscaras faciales completas están divididas respecto al tipo de aplicación industrial:

1- Ligera, 2- Uso general, 3- Especial.

Los filtros de gas pueden ser clasificados con respecto a la duración mínima (gases y vapores), eficiencia filtrante (partículas) o ambos (filtros combinados). Los filtros de partículas son ensayados en referencia a eficiencia filtrante y a resistencia respiratoria.

Características principales /



MEDIAS MÁSCARAS / El uso de una media máscara puede reducir la fatiga y el estrés de la respiración y puede ser la mejor opción en muchos casos. Es imprescindible analizar cada riesgo y determinar la correcta protección necesaria.



MÁSCARAS FACIALES COMPLETAS / Protegen todo el rostro y aseguran un factor de protección más elevado. Se pueden utilizar en combinación con determinados dispositivos de presión negativa.



FILTROS / Se conectan a los respiradores. Protegen ante partículas, gases y vapores o una combinación de ambos. En dependencia de sus características, el mismo filtro puede ser utilizado tanto en media máscara como en máscara completa.

Tipos de filtros /



PARTÍCULAS / Las filtración de partículas se asegura por medio de un medio un tejido plisado que asegura una mayor superficie de filtración que reduce la fatiga de respirar aumenta la vida útil.



GASES Y VAPORES / Los gases y los vapores son adsorbidos por las partículas de carbones activados. Este material se caracteriza por una estructura de alta porosidad que atrapa gases y vapores en su superficie. Pueden ser tratados para adsorber selectivamente uno o más grupos de sustancias específicas.



COMBINADOS / Los filtros combinados se componen de dos secciones, la primera, el tejido plisado para filtración de partículas, la segunda, carbones activados, para filtración de gases y vapores.

TECNOLOGÍA PARA FILTROS

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES

Los productos de la gama BLS son el resultado de casi 50 años de experiencia. Además de la conexión universal (EN 148-1) BLS desarrolló una conexión doble simplificada para cumplir con las más altas prestaciones y estándares de seguridad.

CONEXIÓN DE BAYONETA

Esta conexión es muy intuitiva que permite una sujeción rápida y segura de la máscara. Dispone de un mecanismo de bloqueo que permite al usuario saber si el filtro se ha colocado correctamente.



CONEXIÓN UNIVERSAL EN 148-1

Conexión de rosca estándar según la norma EN 148-1, UNIVERSAL entre todos los dispositivos de protección respiratoria.



CARBÓN ACTIVADO

La calidad de los carbones activados utilizados por BLS para la filtración de gases y vapores, cumple los más altos estándares de seguridad, lo que garantiza un excelente rendimiento y durabilidad de filtración. Producidos sin aditivos tóxicos, tales como; cromo hexavalente (Cr VI) y están certificados de calidad alimentaria (REGVE231 / 2017).

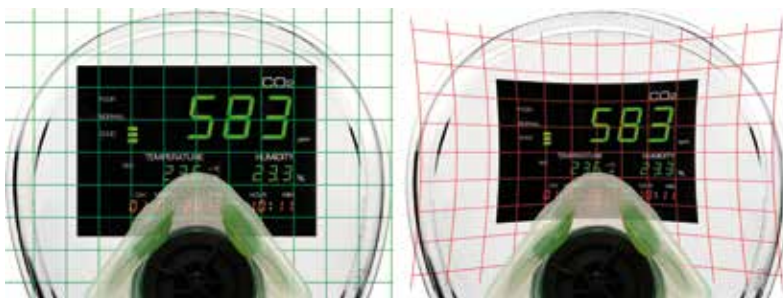


TECNOLOGÍA BLS PARA DISPOSITIVOS REUTILIZABLES

LIVE VISOR

Clase óptica 1 (EN 166), permite un campo visual panorámico sin distorsiones ópticas. Un tratamiento de vitrificación en su superficie hace que sea resistente a los arañazos.*

* Protectores de la vista con efectos no correctivos categorizados en 3 clases dependiendo de sus imperfecciones esféricas, astigmática y prismática (EN 166). Clase 1 es la mejor calidad de clase alcanzable. Las máscaras enteras BLS con tecnología Live Visor están testadas para alcanzar la clase óptica 1.



VISOR
En óptica 1

VISOR
Clase óptica inferior

K-OMFORT

El arnés se fija en 6 puntos directamente sobre el cuerpo rígido de la máscara con el fin de no deformar el sellado facial. Permite para distribuir el peso del respirador uniformemente sin dejar marcas de la cara.



ANTI-EMPAÑAMIENTO

Diseñado para evitar el empañamiento del visor por medio del control de flujos de aire frío y caliente dentro de la máscara, en lugar de los habituales tratamientos superficiales que se pueden dañar con facilidad.



DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADORES SEMI FACIAL SERIE BLS 4000



VER EL VÍDEO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

Disponibile en dos tamaños /



Kit listos para usar: máscara + filtros /



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	TALLA
8002079	BLS 4000 R	Caucho termoplástico	S/M
8002080	BLS 4000 R	Caucho termoplástico	M/L
8002081	BLS 4000 S	Silicona	S/M
8002082	BLS 4000 S	Silicona	M/L

Características /

01

FÁCIL Y RÁPIDO MANTENIMIENTO

Fácil y rápido desmontaje, limpieza, higienización y montaje.

02

PIEZA FACIAL

Disponibile en elastómero termoplástico (4000 R) o silicona (4000 S) y en dos tamaños (S/M y M/L) para una mejor comodidad y ajuste perfecto.

03

ARNÉS

Fijo en 2 puntos directamente sobre el cuerpo rígido de la máscara que permite distribuir el peso del respirador uniformemente sin dejar marcas en el rostro.



Compatible con /

FILTROS SERIE 200 / 201 (pg36/37)



04

CONEXIÓN DE BAYONETA

Conexión intuitiva que permite una sujeción rápida y segura de la máscara. Dispone de un mecanismo de bloqueo que permite al usuario saber si el filtro se ha colocado correctamente.



Kit listo para usar / Máscara 4000 S o R* S/M + filtros

CODE	KIT	FILTERS	PROTECTION	DESCRIPTION
8002072	BLS 4100	+ BLS 211 + BLS 301 (pre-filters)	A2P2 NR	Gases y vapores orgánicos (pe > 65°C) y polvo
8002073	BLS 4400	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco, polvo y formaldehíde
8002066	BLS 4500	+ BLS 202	P3 R	Polvo
8002074	BLS 4600	+ BLS 221	A2P3 R	Gases y vapores orgánicos (pe > 65°C) y polvo
8002092	BLS 4100R*	+ BLS 221 + BLS 301 (pre-filters)	A2P2 NR	Gases y vapores orgánicos (pe > 65°C) y polvo

RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADOR SEMI FACIAL

FILTROS

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADOR SEMI FACIAL

BLS SGE46

Ajuste óptimo /



Características /

01

PIEZA FACIAL

El cuerpo del respirador fabricado en silicona está diseñado para adaptarse universalmente a todos los tipos de rostros, ofreciendo una mayor comodidad y un ajuste perfecto.

02

ARNÉS

Fijo en 2 puntos directamente sobre el cuerpo rígido de la máscara que permite distribuir el peso del respirador uniformemente sin dejar marcas de la cara.

03

CONEXIÓN UNIVERSAL

Conexión de rosca estándar según la norma EN 148-1, universal entre todos los dispositivos de protección respiratoria.



Compatible con /
FILTROS SERIE 400 (pg35)

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	TALLA
8002059	SGE46	Silicona	U



RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADOR SEMI FACIAL

FILTROS

DISPOSITIVOS LIBRES DE MANTENIMIENTO / RESPIRADOR SEMI FACIAL

SERIE BLS 8000

Listo para usar y no requiere mantenimiento /

Esta media máscara no requiere mantenimiento y está lista para usar. La máscara se sustituye simplemente cuando los filtros se han agotado.



SIMPLICIDAD
de una desechable



PROTECCIÓN
de una reutilizable



Características /

01

SIMPLICIDAD DE UNA DESECHABLES PROTECCIÓN DE UNA REUTILIZABLE

Esta máscara combina la simplicidad de un producto desechable con el rango de protección de un dispositivo reutilizable, ofreciendo una solución de protección fácil de implementar y certificado simultáneamente contra partículas, gases y vapores.

02

CARBONES ACTIVADOS

La calidad de los carbones activados utilizados por BLS para la filtración de gases y vapores, cumple los más altos estándares de seguridad, lo que garantiza un excelente rendimiento y durabilidad de filtración. Producidos sin aditivos tóxicos, tales como; cromo hexavalente (Cr VI) y están certificados de calidad alimentaria (REGVE231 / 2017).

03

PIEZA FACIAL

El cuerpo de la máscara está fabricado en termoplástico de alta calidad. Indeformable, duradero, hipoadérgico, certificado para uso en ámbito alimentario. Adicionalmente incorpora una esencia de talco para un mayor confort.

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	PROTECCIÓN
8002098	BLS 8100	Caucho termoplástico	A2P2 R D
8002050	BLS 8600	Caucho termoplástico	A2P3 R D



04

DISEÑO Y CAMPO VISUAL

La serie 8000 ha sido desarrollada para ofrecer un perfecto ajuste sin ningún tipo de presión sobre el puente nasal o la boca del usuario. El perfil cercano al rostro ofrece un gran campo visual gracias al posicionamiento bajo de los filtros. Perfecta compatibilidad con gafas. Antropométricamente estudiada bajo la Norma ISO 16976-2:2010 ofrece ajuste sobre la mayoría de rostros.

05

LAMINA PROTECTORA PRE-FILTROS

El material filtrante está protegido por un material hidrófugo que evita la absorción de salpicaduras y evita la formación de pelusas en su superficie que puedan contaminar el espacio de trabajo (por ejemplo, trabajos de pintura).

04



RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / LIBRES DE MANTENIMIENTO

FILTROS

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADORES DE CARA COMPLETA

SERIE BLS 5000

Alta resistencia /



MIL-STD-662F:1997
V₅₀ prueba balística para la armadura

Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en elástomero termoplástico (BLS 5600) silicona (BLS 5700) ambos con certificación de la FDA para una mayor seguridad.

02

CONEXIÓN DE BAYONETA

Conexión intuitiva que permite una sujeción rápida y segura de la máscara. Dispone de un mecanismo de bloqueo que permite al usuario saber si el filtro se ha colocado correctamente.

03

PIEZA FACIAL EN SILICONA

Garantiza el rendimiento y la duración.



Compatible con /
FILTROS SERIE 200/201 (pg36/37)

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR	CAPUCIA
8001083	BLS 5600	2	Caucho termoplástico	Live Visor	
8001036	BLS 5700	2	Silicona	Live Visor	
8001097	BLS 5700/C	2	Silicona	Live Visor	✓



04

ANTI EMPAÑAMIENTO

Diseñado para evitar el empañamiento del visor por medio del control de flujos de aire frío y caliente dentro de la máscara, en lugar de los habituales tratamientos superficiales que se pueden dañar con facilidad.

05

VISOR

Clase óptica 1 (EN 166), permite un campo visual panorámico sin distorsiones ópticas. Un tratamiento de vitrificación en su superficie hace que sea resistente a los arañazos.

06

ARNÉS

El arnés se fija en 6 puntos directamente sobre el cuerpo rígido de la máscara con el fin de no deformar el sellado facial. Permite para distribuir el peso del respirador uniformemente sin dejar marcas de la cara.



DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADORES DE CARA COMPLETA

SERIE BLS 5000

Fácil extracción /



Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en elastómero termoplástico blando (BLS 5150) silicona (BLS 5400 y 5400/C), ambos con certificación de la FDA para una mayor seguridad.

02

CONEXIÓN UNIVERSAL

Conexión de rosca estándar según la norma EN 148-1, universal entre todos los dispositivos de protección respiratoria.

03

PIEZA FACIAL EN SILICONA

Garantiza el rendimiento y la duración.

04

ANTI EMPAÑAMIENTO

Diseñado para evitar el empañamiento del visor por medio del control de flujos de aire frío y caliente dentro de la máscara, en lugar de los habituales tratamientos superficiales que se pueden dañar con facilidad.



Compatible con /
FILTROS SERIE 400 (pg35)

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR	HAUBE
8001035	BLS 5150	3	Caucho termoplástico	Live Visor	
8001039	BLS 5400	3	Silicona	Live Visor	
8001084	BLS 5400/C	3	Silicona	Live Visor	✓



05

VISOR

Clase óptica 1 (EN 166), permite un campo visual panorámico sin distorsiones ópticas. Un tratamiento de vitrificación en su superficie hace que sea resistente a los arañazos.

06

ARNÉS

El arnés se fija en 6 puntos directamente sobre el cuerpo rígido de la máscara con el fin de no deformar el sellado facial. Permite para distribuir el peso del respirador uniformemente sin dejar marcas de la cara.



Capucha

Capucha anti ácido que cubre la cabeza, los hombros y el torso superior, eliminando cualquier penetración de contaminante. Capucha insertada en el cuerpo del respirador. Resistencia a la penetración de Ácido Sulfúrico: **98.5%**

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADORES DE CARA COMPLETA

SERIE BLS 3000

Visor de cristal /



Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en EPDM (BLS 3150)
o en silicona (BLS 3400).

02

CONEXIÓN UNIVERSAL

Conexión de rosca estándar según la norma EN 148-1, universal entre todos los dispositivos de protección respiratoria.

03

ANTI EMPAÑAMIENTO

Diseñado para evitar el empañamiento del visor por medio del control de flujos de aire frío y caliente dentro de la máscara, en lugar de los habituales tratamientos superficiales que se pueden dañar con facilidad.

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR
8001064	BLS 3150	2	EPDM	policarbonato
8001066	BLS 3150V	2	EPDM	crystal
8001065	BLS 3400	2	Silicona	policarbonato



Compatible con /
FILTROS SERIE 400 (pg35)



04

VISOR EN VIDRIO

Es un vidrio de seguridad laminado con una película anti-fragmentación EVA que sostiene los pedazos. Alta resistencia contra los productos químicos y disolventes.



RESPIRADORES DESECHABLES

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / RESPIRADORES DE CARA COMPLETA

FILTROS

FILTROS / CONEXIÓN UNIVERSAL EN 148-1

SERIE BLS 400



Compatible con /

RESPIRADORES DE MEDIA CARA SGE46 (pg24)

RESPIRADORES DE CARA COMPLETA SERIE 5000 (5150, 5400, 5400C) (pg30)

RESPIRADORES DE CARA COMPLETA SERIE 3000 (pg33)



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CÓDIGO COLOR
8011002	411 A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011023	412 AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C	●
8011005	413 K2	Amoníaco y derivados, clase 2	●
8011016	414 ABE2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C y polvo	● ○
8011017	423 ABE2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2 y polvo	● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, clase 1 y polvo tóxico	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, clase 1 y polvo	● ● ● ● ○
8011013	401 P3 R	Polvo	○
8011014	430 ABEK2HgP3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, mercurio clase 2 y polvo	● ● ● ● ○ ●

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g

FILTROS / CONEXIÓN BAYONETA

SERIE BLS 200



Compatible con /

RESPIRADORES DE MEDIA CARA SERIE 4000 (pg22)

RESPIRADORES DE CARA COMPLETA SERIE 5000 (5600, 5700) (pg28)



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CÓDIGO COLOR
8011109	211 A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011110	213 ABE1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1, y formaldehído	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco y derivados, clase 1, y formaldehído	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 1, polvo y formaldehído	● ● ● ● ● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1, polvo y formaldehído	● ● ● ● ○
8011118	202 P3 R	Polvo	○
8011132	241 A2 larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011205	212 AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C	●
8011133	242 ABE2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2, y formaldehído	● ● ●
8011114	243 ABEK2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco y derivados, clase 2, y formaldehído	● ● ● ●
8011134	244 K2	Amoníaco y derivados, clase 2	●
8011138	251 A2P3 R larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011206	225 AXP3 NR	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C y polvo	● ○
8011140	253 ABE2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco, class 2, polvo y formaldehído	● ● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2 y polvo y formaldehído	● ● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR Prefiltro	Polvo prefiltro montado en 211, 213, 214, 241, 243, 244	○

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g

FILTROS / CONEXIÓN BAYONETA

SERIE BLS 201



Compatible con /

RESPIRADORES DE MEDIA CARA SERIE 4000 (pg22)

RESPIRADORES DE CARA COMPLETA SERIE 5000 (5600, 5700) (pg28)



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CARBÓN ACTIVADO
8011218	BLS 201-3 P3 R	Polvo	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Partículas y olores molestos	✓

DISPOSITIVOS REUTILIZABLES / ACCESORIOS



C43

Bolsa textil para medias máscaras con hebilla para poner en el cinturón.



C41

Bolsa de transporte con tirante para máscara entera y filtros.



C22

Montura para lentes de prescripción para la máscara facial de la serie 5000.



C23

Montura para lentes de prescripción para la máscara facial serie 3000.



K15

Cubre-Visor de policarbonato para la máscara de cara completa serie 5000.
Aplicaciones: chorro de arena, y en presencia de sustancias abrasivas.



K13 / K16

Película protectora en acetato para máscara facial completa máscara 5000 serie (K19) y 3000 serie (K16).
Aplicaciones: Aplicaciones industriales de pintura y en presencia de salpicaduras de sustancias químicas.



C10

Arnés textil para la máscara facial completa, especialmente con el pelo largo.



C90

Contenedor de pared para máscaras enteras y filtros.

VISION GENERAL DE LA GAMA DE PROTECCION RESPIRATORIA BLS



BLS Zer0



BLS Classic



BLS Flickit



BLS 8000



BLS 4000 S



BLS 4000 R



BLS 5700



BLS 5600



BLS SGE46



BLS 5400



BLS 5150



BLS 3150



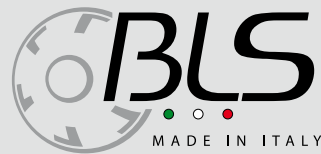
todos los derechos están reservados a BLS srl

Las marcas y productos mencionados en este catálogo son propiedad exclusiva de BLS srl. BLS srl no se responsabiliza por cualquier error posible y no intencionado, y se reserva la facultad de modificar los materiales y las características técnicas de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Aunque se describen los usos y capacidades de rendimiento, en ningún caso los productos deberán ser utilizados por personas sin formación o no calificados y que no hayan leído atentamente y comprendido las instrucciones del producto.

BLS srl 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 que tiene que determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.

Proudly MADE IN ITALY

BLS, since 1970



OFICINA CENTRAL — MILANO

via dei Giovi, 41
20032 Cormano (MI) - Italia
t/f +39 0239310212 / 0266200473
info@blsgroup.it - www.blsgroup.it

BLS IBERIA — BARCELONA

Av. Pau Casals, 8
08182 Sant Feliu de Codines - España
t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.es

BLS NORTHWEST — ROTTERDAM

Reeweg, 132
3343 AP H.I. Ambacht - Holanda
t +31 787370146
info@blsgroup.nl - www.blsgroup.nl

BLS DO BRASIL — CURITIBA

Rua João Negrão, 731 - Sala 1507
80010 200 Curitiba (PR) - Brasil
t +55 41 3779-4520 / +55 11 98266-9685
info@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com.br