

BREATHE

Katalog
2021/2022



FEEL FREE
TO BREATHE

Die Zukunft atmen,
Menschen schützen,
Innovation schaffen,
100% made in Europe.
Seit 50 Jahren haben wir
uns nur einer Aufgabe
verschrieben: Ihrem Atem.
Feel free to breathe.

BLS GROUP

- 02 BLS Manifest
- 03 BLS Die Herausforderung
- 04 In Italien geboren
- 06 Eine europäische story
- 08 Unser Service
- 10 Staub, Nebel, Rauch
- 11 Gasen und Dämpfen

EINWEGPRODUKTE

- 13 Eigenschaften und Technologien
- 15 BLS Zer0
- 18 BLS Classic
- 20 BLS 800 Flickit
- 22 BLS 700
- 24 BLS 510-520
- 26 BLS 500
- 28 BLS 100

WIEDERVERWENDBARE

- 31 Eigenschaften und Technologien
- 34 BLS 8000next
- 36 BLS 4000next
- 38 BLS SGE46
- 40 BLS 5000
- 44 BLS 3000
- 46 PAPR BLS 2600next
- 49 Zubehör

FILTER

- 50 BLS 200
- 51 BLS 201
- 52 BLS 400

BLS DAS MANIFEST



Wir sind Spezialisten für den Atemschutz und konzentrieren unsere ganze Kraft darauf. Entstanden 1970 in Italien und gewachsen in Spanien, sind wir heute einer der größten europäischen Hersteller, mit dem Ziel, eine internationale Referenz in der Branche zu sein. Mit maximaler Transparenz fördern wir Synergien mit Marktpartnern, die auf der Aufmerksamkeit für Innovationen, der gemeinsamen Nutzung der BLS - Technologie und der vertikalen Integration von Produktions - und Vertriebsprozessen basieren. Bei der Qualität sind wir kompromisslos, denn wir wissen: Atem ist Leben.

Der Schutz von Menschen ist der Wert, der uns inspiriert. Ethisches Engagement und strikter Respekt für Sicherheit leiten unsere Arbeit in jedem Detail der Produktions und Vertriebskette. Wir sind der Meinung, dass unsere Aufmerksamkeit stets auf unsere Kunden ausgerichtet sein sollte, und dass Letztere auch die ersten sein sollten, auf die wir hören, um unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern. Die Menschen sind die Basis unserer Organisation: Ideen und - Produkte entstehen aus ihrer Kreativität, und unser Know-how, das wir ständig erneuern, basiert auf ihrer Erfahrung.



Der Schutz von Menschen ist der Wert, der uns inspiriert. Ethisches Engagement und strikter Respekt für Sicherheit leiten unsere Arbeit in jedem Detail der Produktions - und Vertriebskette. Wir sind der Meinung, dass unsere Aufmerksamkeit stets auf unsere Kunden ausgerichtet sein sollte, und dass Letztere auch die ersten sein sollten, auf die wir hören, um unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern. Die Menschen sind die Basis unserer Organisation: Ideen und Produkte entstehen aus ihrer Kreativität, und unser Know-how, das wir ständig erneuern, basiert auf ihrer Erfahrung.

BLS DIE HERAUSFORDERUNG



Es gibt Jahre, die das Leben von Menschen und auch von Unternehmen verändern. Für die BLS war das Jahr 2020 einer dieser außergewöhnlichen Momente. Die Pandemie hat das Herzstück unserer Arbeit berührt: die Qualität des Atems. Sie schärft die Wahrnehmung und verstärkt den Widerhall. Die Dinge haben sich für immer verändert, und wir wollen Teil dieses Wandels sein.

“Wir sind von einem Unternehmen für Insider zu einem Unternehmen im Zentrum des Marktes geworden: Hersteller von unverzichtbaren Gütern für alle Menschen”.

“In drei Monaten haben wir das Wachstum erreicht, für das wir drei Jahre geplant hatten, dank der Forschung und Automatisierung, die wir hinter uns hatten”.

Wir waren Akteure in der kritischsten Phase des Notstandes. In den ersten Monaten der Pandemie haben wir die Produktion verdreifacht, die Zahl der Mitarbeiter verdoppelt und in neue Produktionslinien in Italien und Spanien investiert. Wir haben über 40.000 Masken gespendet, über 100 europäische Krankenhäuser beliefert und das italienische Verteidigungsministerium bei der Einrichtung neuer Produktionslinien technisch unterstützt. Wir haben mit dem Zivilschutz und wichtigen italienischen und europäischen Institutionen zusammengearbeitet, um FFP2- und FFP3-Masken zu liefern.

“In drei Monaten haben wir das Wachstum erreicht, für das wir drei Jahre geplant hatten, dank der Forschung und Automatisierung, die wir hinter uns hatten”.

Wir wollen an der Gestaltung der Zukunft beteiligt sein. Wir wollen den Atem der Menschen und die Luftqualität sichern. Unsere Produkte sind in den Mittelpunkt des Interesses der Menschen gerückt, was uns den Wert unserer Arbeit und die Verantwortung, die wir als Unternehmen haben, bewusst macht. Wir wollen unsere Branche aktiv mitgestalten, indem wir Produktqualität, Innovation und Forschung in unsere professionelle Lieferkette einbringen, aber auch indem wir unser Angebot auf ein breiteres und zunehmend bewussteres Publikum ausweiten.

“Unsere Mitarbeiter hatten das Gefühl, an vorderster Front zu stehen und mit ihrer Arbeit Leben zu retten”.

Wir wollen an diesem kulturellen Wandel mitwirken, indem wir unsere Kompetenzen Institutionen und Gemeinschaften zur Verfügung stellen, um die Gesundheit zu schützen, und indem wir dazu beitragen, eine persönliche Denkweise zu etablieren, die mehr auf die Qualität des eigenen Atems bedacht ist.

ÜBER UNS IN ITALIEN GEBOREN



MAILAND UND SEINE HERSTELLER

Wir sind 1970 in Bovisa, einem Quartier in Mailand, entstanden. Einst ein reines Industriegebiet, ist es heute ein urbanes Gefüge, in dem sich nachhaltiges Bauen, Produktionslabore, Universitäts-campus und kulturelle Orte vermischen. Hier befindet sich jetzt das Mailänder Polytechnikum, mit dem wir in der Forschung und bei der Gründung von Start-ups zusammenarbeiten. Hier haben wir angefangen zu produzieren - zunächst Einwegbecher-Atemschutzgeräte - und hier sind wir gewachsen. Qualität stand bei uns immer an erster Stelle. Bereits mit der Einführung des CE-Zeichens im Jahr 1996 gehörten wir zu den ersten Herstellern, die eine CE-Zertifizierung für ihre Produkte erhielten.

DAS HERZ EINES UNTERNEHMERS

Zu Beginn des neuen Jahrtausends, im Jahr 2003, haben wir unser Angebot auf wiederverwendbare Beatmungsgeräte ausgeweitet: dank der Übernahme von

TecnoPro, einem italienischen Hersteller von Voll- und Halbmasken mit 20 Jahren Erfahrung in diesem Sektor. Im Jahr 2010 erwarben wir ein Werk in Barcelona, das auf die Produktion von Hochleistungsfiltern spezialisiert ist und unsere Produktpalette vervollständigte: BLS Iberia war geboren. 2012 überquerten wir den Ozean und landeten in Brasilien: Um den südamerikanischen Markt zu verfolgen und zu entwickeln, gründeten wir BLS do Brasil in Curitiba. 2017 starteten wir in Rotterdam den Geschäftsbereich BLS NorthWest, um dem wachsenden Markt in BeNeLux, Großbritannien und Irland zu folgen, unseren Kunden eine bessere Unterstützung zu bieten und unsere kommerzielle Präsenz auf dem nordeuropäischen Markt zu stärken. Im Jahr 2021 wird unsere Gruppe um BLS France und BLS Germany erweitert.

DER KOPF EINES INGENIEURS

2014 weihten wir den neuen Hauptsitz in Mailand mit einem Hauch von Mailänder Design und viel Technik ein.



5000 Quadratmeter, die es uns ermöglichen, die Produktionslinien zu erweitern und zu optimieren: das Herzstück unseres Vorteils, der auf interner Forschung und kontinuierlicher Innovation der Produktionsprozesse beruht. Es ist ein Geschäftsmodell, das uns zu dem gemacht hat, was wir heute sind: eine Boutique der vierten industriellen Revolution, die auf technologischer Kultur,

*Seit 1970, mit fast 50 Jahren Erfahrung,
die BLS in Mailand arbeitet, ist BLS
in der Herstellung von Unterdruck
Atemschutzgeräten hoch spezialisiert.*



Zusammenarbeit mit der Universität, Automatisierung der Produktion und Verbesserung des Humankapitals basiert. Wir wollen ein Produkt anbieten, das die Erwartungen des Kunden übertrifft.

EINE NEUE VERANTWORTUNG

Wir sind in Italien und auf dem Weltmarkt gewachsen und bieten qualitativ hochwertige, zertifizierte und ständig innovative Produkte für den Atemschutz im industriellen, militärischen und medizinischen Bereich an. Doch heute stellt sich eine neue Herausforderung. Der Atemschutz, der früher nur für einige wenige Berufsgruppen interessant war, ist heute in aller Munde. Das macht unsere Arbeit noch wichtiger und unsere gesellschaftliche Verantwortung noch relevanter. Und darauf konzentrieren wir unsere ganze Energie.



ÜBER UNS

EINE EUROPÄISCHE STORY



Unsere Produkte haben einen langen Weg hinter sich, bevor sie bei Ihnen ankommen. Geboren aus der Forschung durchlaufen sie die Entwicklungsphase, bestehen Qualitäts- und Komforttests, schaffen den Sprung an die Universität und spornen uns an, neue Verfahren zu erfinden und zu entwickeln. Und selbst wenn sie am Zielort ankommen, lassen wir sie nicht allein: wir sind immer da, an ihrer Seite.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Innovation ist ein Prozess der Erforschung neuer Materialien, neuer Aggregationsformen, des Experimentierens mit ihrer Verwendung und der Suche nach wirksamen technologischen Lösungen, um die bestmöglichen Produkte herzustellen. Diejenigen, die mit unseren Produkten arbeiten, müssen sich sicher und wohl fühlen. Die lange industrielle Tradition von BLS ist seit jeher gleichbedeutend mit Innovationsfähigkeit, Qualität der Produkte und der Stärke der Marke.

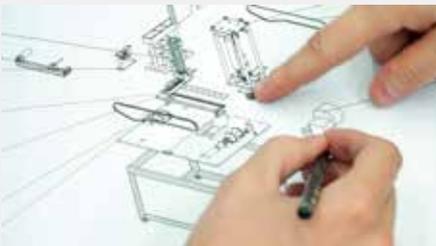
All diese Elemente haben das Unternehmen zu einem der weltweit führenden Akteure in dieser Branche gemacht, mit mehr als 50 Jahren Erfahrung im Bereich des Atemschutzes. Die F&E-Philosophie von BLS gewährleistet, dass die Produkte in puncto Sicherheit und Komfort sehr effizient sind.

INDUSTRIE UND UNIVERSITÄTEN

BLS hat immer fest an die Zusammenarbeit zwischen der akademischen und der produktiven Welt geglaubt. Die

Beziehung zwischen dem Unternehmen und den Universitäten setzt positive Prozesse in Gang, die der Bildung und dem Wirtschaftswachstum zugutekommen. Um unsere innovativsten Projekte zu verwirklichen und unsere Produkte zu verbessern, hat BLS ein umfangreiches Netz von Partnerschaften mit zahlreichen Universitätsinstituten aufgebaut, darunter das Polytechnikum von Mailand und die Universität von Rom, die auf internationaler Ebene für Exzellenz stehen.

BLS war schon immer führend bei der Entwicklung und Herstellung seiner Produkte und im Hinblick auf die Umwelt.



SCHUTZ UND KOMFORT

BLS-Produkte sollen maximalen Schutz bieten, ohne dass der Komfort darunter leidet. Jedes unserer Produkte ist so konzipiert, dass es nicht nur ab-

solute Sicherheit gemäß den strengsten geltenden Vorschriften bietet, sondern auch absoluten Komfort. Das Design der Form, die Ergonomie und die Materialforschung sind wesentliche Elemente der BLS-Qualität.

QUALITÄT & LABORTESTS

BLS überwacht mit Hilfe modernster Ausrüstung kontinuierlich die Qualität seiner Produkte, von den Rohstoffen bis zum Endprodukt, unter Einhaltung der Anforderungen der neuen EU-Verordnung 2016/425.

PRODUKTIONSTECHNIK

BLS entwirft, entwickelt und produziert alle Produkte im eigenen Haus und kümmert sich um den gesamten Produktionsprozess, vom Konzept bis zum Versand. Dank der hohen Spezialisie-

rung des internen technischen Personals zeichnet sich das Unternehmen auch durch die Entwicklung und Produktion eigener Maschinen aus, so dass es auf hoch automatisierte und kontrollierte Produktionslinien zurückgreifen kann.

PRODUKTION UND AUTOMATISIERUNG

Hohe Investitionen in die prozeß automatisierung und eine sorgfältige Auswahl der Rohstoffe machen das Werk in Barcelona, den zweiten Produktionsstandort der BLS-Gruppe, zu einem Labor der Innovation. Hier, wie auch in den anderen Werken, ermöglicht die Automatisierung eine Optimierung der Produktionsabläufe, garantiert eine hervorragende Produktion und eine einzigartige Kontrolle über den gesamten Prozess.

UNSER SERVICE

Dank der vollständig europäischen Produktion hat BLS das EUR1-Zertifikat für sein gesamtes Sortiment (sowohl Einwegals auch Mehrwegprodukte) erhalten.



BERATUNGSLEISTUNGEN

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der für Ihre Arbeit am besten geeigneten Maske

Ein Beratungsservice, der die Kunden bei der Auswahl der am besten geeigneten Schutzausrüstung unterstützt, je nach ausgeübter Tätigkeit und dem Schadstoff, mit dem sie in Kontakt kommen.



FIT TEST

Testen Sie Ihre Maske, um die Passform für Ihr Gesicht zu überprüfen

Dieser numerische FIT-TEST ermittelt die Kompatibilität einer spezifischen Schutzmaske mit dem Kopf des Anwenders. Der Test wird mit einem Partikelzähler durchgeführt, mit dem der verwendete PSA-Dichtungsfaktor entsprechende Zahlenwerte ermitteln kann. Auf Anfrage ist auch ein hochwertiger Dichtsitzprüfungsservice verfügbar.



SCHULUNG

Erfahren Sie mehr über PSA und erhöhen Sie die Sicherheit in Ihrem Unternehmen

Schulung der Mitarbeiter zum Thema Atemschutz. Dazu gehören die o.g. FIT-TESTS – "live" angewendet bei den Teilnehmern. Am Ende des Kurses wird für jeden Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.



WARTUNG

Eine gutsitzende Maske erhöht Ihr Selbstvertrauen

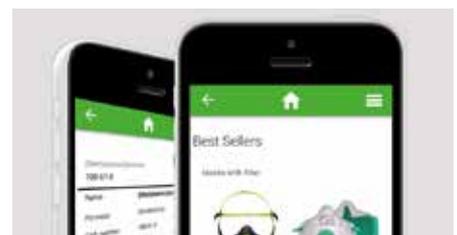
Schulung zur Wartung der Masken BLS. Diese Schulung liefert Informationen über die Demontage, Montage, Reinigung sowie Lagerung der Atemschutzmasken. Außerdem wird der Austausch und der Wiedereinbau der Komponenten gezeigt. Am Ende des Kurses wird für jeden Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt.



SOZIALE MEDIEN

Hier finden Sie immer die neuesten Updates und Videos zu unseren Produkten

Unsere sozialen Kanäle sind auch ein Informations- und Schulungs-Tool. Neben den neuesten Informationen über die Aktivitäten der Gruppe finden Sie dort Produktvideos, Erklärungsvideos zu Wartung und Verschleiß, vollständige Videos unserer Webinare und vieles mehr. Folgen Sie uns auf allen Plattformen.



WEB APP

Um alle Informationen über unsere Produkte immer bei sich zu haben

Eine weitere Unterstützung, die nicht nur als Leitfaden für die Auswahl von Schutzgeräten, sondern auch als Datenbank der wichtigsten Schadstoffe und der damit verbundenen Schutzanforderungen dienen soll, ist die neue App "BLS Genius". Die App kann sowohl für iOS als auch für Android heruntergeladen werden.

**Staub, Nebel und
Dämpfe: Hier zeigt sich
Qualität.**

Bei allen Schutzarten
arbeiten wir daran, immer
die Ersten in der Klasse
zu sein.

SCHUTZ VOR STAUB, NEBEL UND RAUCH

STAUB entsteht, wenn ein festes Material bearbeitet wird und es dabei zu feinen Abspaltungen des Materials kommt.

NEBEL sind feinste Tropfen, die bei einer Kondensation entstehen.

RAUCH entsteht bei der Bearbeitung z.B eines Metalls unter Temperatureinfluss mit Dampf. Wenn Dampf sich schnell abkühlt, entstehen kleinste Partikel.

Der Terminus **PARTIKEL** bedeutet oben geschilderte Elemente in der Luft (Staub, Rauch, Nebel).

Man unterscheidet zwei Varianten zum Schutz vor Partikeln:

A) ATEMSCHUTZFILTRATION in dem die Schutzstufen mit "FFP" unterschieden werden in Übereinstimmung mit der Norm EN 149.

B) FILTER (für Halbmaske und Vollmaske) wo Unterschiede mit "P" gekennzeichnet sind in Übereinstimmung der Norm EN 143 und EN 14387.

Die genannte Norm unterscheidet nach Filtergrad: FFP1, FFP2, FFP3, / P1, P2, P3.

MINIMALE FILTEREFFIZIENZ

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

SCHUTZKLASSE

Die europäische Norm EN 529:2005 gibt entsprechendem Risiko folgend eine Vorgabe der Filter. In dieser Norm ist ein Schutzgrad definiert, der sich nach dem Verhältnis der kontaminierten Räumlichkeiten und der Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz richtet.

Um die maximale Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz zu definieren, ist die (FPN) für die AGW (TLV) wichtig. Die FPN ist die filtrierte Konzentration des Stoffes; die TLV ist die zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines

Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz, bei der eine akute oder chronische Schädigung der Gesundheit der Beschäftigten nicht zu erwarten ist.

EINWEG-MASKEN			HALBMASKE MIT FILTERN			VOLLMASKE MIT FILTERN		
KLASSE	FPN	MAX KONZ.	FILTERKLASSE	FPN	MAX KONZ.	FILTERKLASSE	FPN	MAX KONZ.
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

Falls die kontaminierte Konzentration am Arbeitsplatz unbekannt ist, kann man mit Hilfe der Tabelle eine erste Einschätzung vornehmen:

SCHUTZSTUFE	P1	P2	P3
TLV / SCHUTZSTUFE	$\geq 10\text{mg/m}^3$	$0,1 < > 10\text{mg/m}^3$	$\leq 0.1\text{mg/m}^3$

SCHUTZ VOR GASEN UND DÄMPFEN

Um sich vor dieser Art der Kontamination zu schützen ist ein Aktivkohlefilter nötig, der vor den entsprechenden Substanzen schützt.

GASE sind Substanzen, die unter Einfluss von Temperatur und Umwelt stehen (z.B. Sauerstoff, Stickstoff, Kohlendioxid).

DÄMPFE sind Substanzen, die unter Einfluss von Temperatur und Umwelt vom flüssigen oder festen Zustand in andere Zustände übergehen (z.B. Aceton, Toluol, Hexan).

Die europäische Norm EN 14387:2004+A1:2008 definiert den Schutz gegen Gase und Dämpfe gemäß folgender Tabelle:

ART	FARBE	SCHUTZ
A	BRAUN	Organische Gase und Dämpfe, Siedepunkt > 65 °C
B	GRAU	Anorganische Gase und Dämpfe
E	GELB	Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff
K	GRÜN	Ammoniak und organische Ammoniakderivate
AX	BRAUN	Organische Gase und Dämpfe, Siedepunkt ≤ 65 °C
Hg	ROT	Quecksilberdämpfe
NO	HIMMELBLAU	Nitrose Gase
CO	SCHWARZ	Kohlenmonoxid
Reaktor	ORANGE	Radioaktives Jod, einschließlich radioaktives Jodmethan

SCHUTZKLASSE

Um den richtigen Schutz zu bestimmen ist es nötig, die chemischen Eigenschaften der Gefahrstoffe zu kennen und sicher zu sein, dass der Sauerstoffanteil mindestens 17% beträgt. Die Norm benennt drei Filterklassen: Basis (Klasse 1), Mittel (Klasse 2), Hoch (Klasse 3). Höhere Kapazität beinhaltet

längere Filterdauer. Für Schutz vor Gasen und Dämpfen hängt der nominale Schutzfaktor von dem Gebrauch von Halb- oder Vollmasken und den entsprechenden Filtern ab.

KLASSE	1	2	3
KAPAZITÄT	BASS	MITTEL	HOCH
EXPOSITIONS- GRENZWERT	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm

	HALBMASKE		VOLLMASKE	
	FPN	MAX KONZENTRATION	FPN	MAX KONZENTRATION
GAS	50	12xTLV	2000	2000xTLV
GAS P3	48	48xTLV	1000	1000xTLV

KOMBINATIONSFILTER

Bei Gasen/Dämpfen und Partikeln in der Luft empfehlen sich die sogenannten Kombinationsfilter. BLS bietet eine große Auswahl an entsprechenden Filtern. BLS bietet seinen Kunden ein komplettes Filterprogramm.

FFP1, FFP2, FFP3: Komfort im Alltag.

Sie schützen vor
Feinstaub, erleichtern
die Atmung, passen,
ohne einzuengen und zu
kneifen.

EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER EINWEGPRODUKTE

Die Lebensdauer des Produktes beträgt eine oder mehrere Arbeitsschichten.
Sie können nur vor Partikeln schützen. Es gibt drei Geräteklassen unterteilt nach Filterwirkungsgrad und Dichtheit (FFP1, FFP2, FFP3).

Haupteigenschaften



EOLO-VENTIL

Die Eolo-Technologie der BLS-Ventile reduziert den Atemwiderstand drastisch und ermöglicht einen um 30% höheren Luftdurchgang als die klassischen Ventile, wobei sie sich auf zwei Punkte der maximalen Öffnung konzentriert.



ARMOR

Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.



NASENKLAMMER

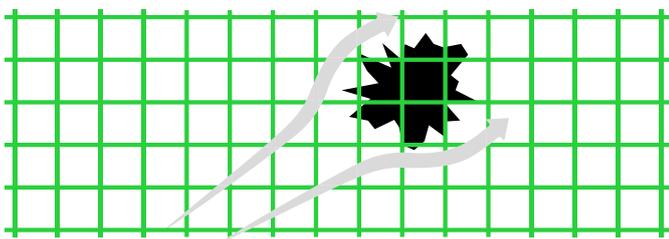
Zusammen mit der Gesichtsabdichtung sichert diese den Sitz des Beatmungsgerätes am kritischsten Teil des Gesichts, der oberen Nase.



GESICHTSABDICHTUNG

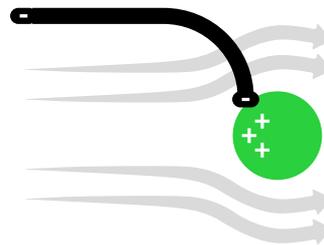
Eine Dichtlippe aus weichem Schaumstoff gewährleistet maximalen Schutz, weil Leckagen entlang der Dichtlinie effektiv vermieden werden. Je nach Modell verläuft die Dichtlippe entlang der gesamten Dichtlinie oder nur im Bereich der oberen Nase.

Filterprinzipien



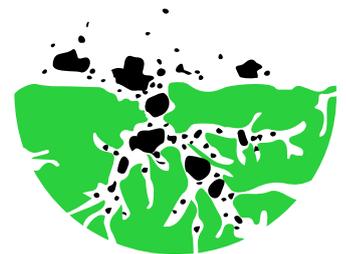
MECHANISCHE

Wenn sie eingeatmet werden, können die Nanopartikel (mit einer Größe zwischen 1 und 100 Nanometern) die Zellmembranen durchdringen und alle inneren Organe erreichen, was zu schweren Schäden führt, da sie vom menschlichen Körper nur schwer abgebaut werden können. Weitere Tests haben zur Entwicklung eines Filtermaterials geführt, das diese Stoffe blockieren kann.



ELEKTRO

Noch kleinere Partikel unterliegen einer weiteren Filtration durch das elektrostatisch geladene Filtermaterial. Deshalb, je kleiner die Partikel, desto stärker ist die elektrostatische Anziehung.



AKTIVKOHLE

Eine Stoffschicht imprägniert mit Aktivkohle kann dem Filtermaterial hinzugefügt werden. Diese spezielle Aktivkohle erweitert den Schutz des Produktes bei Vorhandensein von störenden Gerüchen.

Individueller Schutz für jeden einzelnen:

Anatomischer
Komfort, verstellbare
Gummibänder,
atmungsaktive Materialien,
unterschiedliche
Passformen.

Schutzstandards, die auf
Ihr Maß zugeschnitten
sind.

EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

BLS ZERO SERIE

Eigenschaften

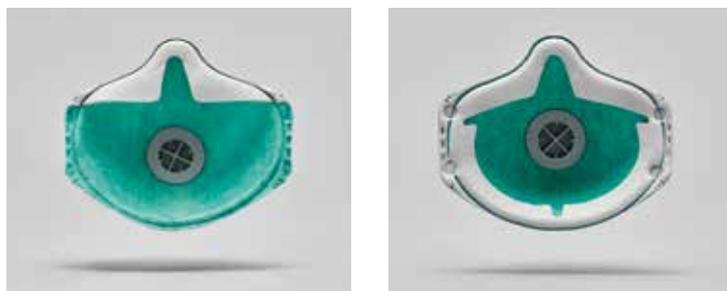
- 01 ANATOMISCHES**
 Die ergonomische Form mit elastischen Bändern, ermöglicht eine einfache und sichere Anpassung an alle Arten von Gesichtern. Sie bietet ein ausgezeichnetes Sichtfeld und eine große Kompatibilität mit Brillen.
- 02 GESCHWEISSTE ODER VERSTELLBARE GUMMIBÄNDER**
 Die Gummibänder - ultraschallgeschweißt, um freiliegende Metallklammern zu vermeiden - bestehen aus hypoallergenem, latexfreiem Material, während die verstellbaren Gummibänder, auch dank des innovativen Drop-off-Systems, die korrekte Positionierung der Maske auf dem Gesicht erleichtern.
- 03 VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**
 Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert. (TLV), spezifisch für jede Substanz.



SCHUTZ Besser als FFP3	NORM EN 149:2001+A1:2009		*BLS Zer0			
	99%	> 99%				
ATEMWIDERSTAND Besser als FFP1	Einatmung 30 l/m		Einatmung 95 l/m		Ausatmung 160 l/m	
	< 0,6 mbar	0,5 mbar	< 2,1 mbar	1,4 mbar	< 3,0 mbar	1,1 mbar

BLS ZERO SERIE

BLS Zer0 30 oder BLS Zer0 31/32

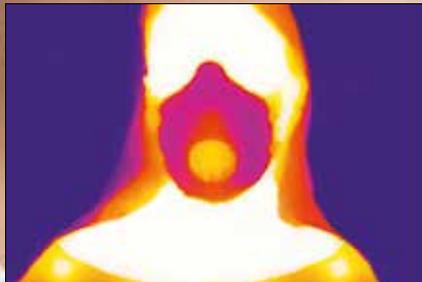


Eigenschaften

- 04 DICHTUNG**
 Hergestellt aus einem neuen weichen technischen Schaumstoff, der eine hervorragende Passform auf jedem Gesicht ermöglicht und einen hohen Tragekomfort im Kontakt mit der Haut gewährleistet.
- 05 AUSSENSCHUTZSCHICHT**
 Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.
- 06 LUFTDURCHLÄSSIG**
 Das Verhältnis der Übertragung von Wasserdampf durch das Material ist 4500g/m²*24 Stunden. Ein Wert, der Materialien eines hohen Absonderungsbereichs definiert, die sie ideal für harte körperliche Arbeit macht.
- 07 INTERNER NASENBÜGEL**
 Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 08 HOCHEFFIZIENTES EOLO-VENTIL**
 Bei der Eolo-Technologie wird die Membran des Ausatemventils an 3 Punkten befestigt, nicht an einem Punkt wie bei herkömmlichen Ventilen. Beim Ausatmen konzentriert sich die Luft auf zwei maximale Öffnungspunkte, wodurch ein bis zu 30% höherer Luftdurchlass ermöglicht wird.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8006334	8006339	BLS Zer0 30 NV	FFP3 R D		ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006332	8006337	BLS Zer0 30	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006335	8006340	BLS Zer0 31	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIßTE		KOMPLETT
8006333	8006338	BLS Zer0 30 C	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIßTE	✓	OBEN
8006336	8006341	BLS Zer0 31 C	FFP3 R D	●	ANGESCHWEIßTE	✓	KOMPLETT
8006398	8006305	BLS Zer0 32	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE		KOMPLETT
8006300	8006307	BLS Zer0 32 C	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE	✓	KOMPLETT
8006342	8006343	BLS Zer0 32 C flame retardant	FFP3 R D	●	VERSTELLBARE	✓	KOMPLETT



EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

BLS CLASSIC SERIE

HISTORISCHE SERIE

Große Auswahl an Schutzfaktoren und Ausführungen, um jedem spezifischen Bedarf gerecht werden zu können.



Eigenschaften

- 01 GESICHTSSTÜCK**
Die besondere Form des Gerätes bietet einen reduzierten Atemwiderstand.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 VERFÜGBAR MIT AKTIVKOHLE**
Eine Schicht aus Aktivkohle bietet Schutz vor sauren und organischen Gasen und Dämpfen und Ozon unter dem Schwellengrenzwert (TLV), spezifisch für jede Substanz.
- 04 GESCHWEISSTE GUMMIBÄNDER ODER TEXTILE BÄNDER**
Ultraschallgeschweißte Gummibänder sind so konzipiert, dass keine Metallteile freiliegen. Die Einwegmasken der BLS Classic-Serie mit Aktivkohle sind dagegen mit einem strapazier- und leistungsfähigem textilen Elastikband ausgestattet.
- 05 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8006186		BLS 120BW	FFP1 NR D		ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006187		BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	ANGESCHWEIßTE		OBEN
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS	✓	OBEN



BLS 800 **Flickit** SERIE

EINE GRÖSSE FÜR ALLE



Eigenschaften

- 01 FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN**
Die Feinstaubmaske passt sich an verschiedene Gesichtstypen mit unterschiedlichen Größen und Formen an, ist bequem zu tragen und bei Nichtgebrauch leicht zu verstauen.
- 02 PASSFORM**
Die große Oberfläche garantiert einen geringen Atemwiderstand und eine hervorragende Passform.
- 03 HYGIENISCH**
Sehr hygienisch durch Einzelverpackung aller Modelle und durch die Möglichkeit, die Maske zu entfalten, ohne die Innenmaske zu berühren.
- 04 HOCHEFFIZIENTES EOLO-VENTIL**
Bei der Eolo-Technologie wird die Membran des Ausatemventils an 3 Punkten befestigt, nicht an einem Punkt wie bei herkömmlichen Ventilen. Beim Ausatmen konzentriert sich die Luft auf zwei maximale Öffnungspunkte, wodurch ein bis zu 30% höherer Luftdurchlass ermöglicht wird.
- 05 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.

Einzel verpackt & Taschengröße

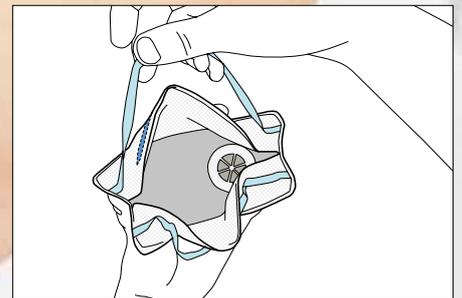
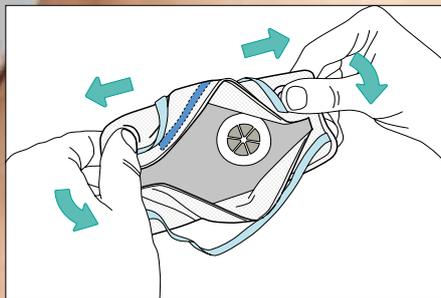
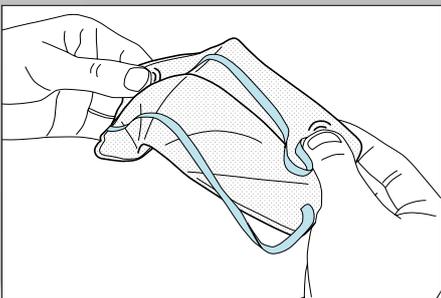


Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	EINZELPAKET	DICHTUNG
8006172	BLS 828	FFP2 NR D		✓	ANGESCHWEIBTE
8006173	BLS 829	FFP2 NR D	✓	✓	ANGESCHWEIBTE
8006174	BLS 860	FFP3 R D	✓	✓	ANGESCHWEIBTE



03



EINWEGPRODUKTE / FLACHFILTERMASKE

BLS 700 SERIE

EINE GRÖSSE FÜR ALLE



Eigenschaften

- 01 FLACHES 3-KLAPPEN-DESIGN**
Die Filtermaske passt zu verschiedenen Gesichtstypen mit unterschiedlichen Größen und Formen, ist bequem zu tragen und bei Nichtgebrauch leicht zu verstauen.
- 02 PASSFORM**
Die große Oberfläche garantiert einen geringen Atemwiderstand und eine hervorragende Passform.
- 03 HYGIENISCH**
Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.
- 04 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.
- 05 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.

* Modelli **FFP1** Modelle auf Anfrage

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	EINZELPAKET	ELASTIKBÄNDER
8006261	BLS 728	FFP2 NR D		✓	KLAMMERGUMMIS
8006225	BLS 729	FFP2 NR D	✓	✓	KLAMMERGUMMIS
8006244	BLS 760	FFP3 R D	✓	✓	KLAMMERGUMMIS



EINWEGPRODUKTE / VERTIKAL FILTRIERENDE GESICHTSMASKEN SERIE BLS 510-520

EINE GRÖSSE FÜR ALLE



Eigenschaften

- 01 VERTIKALES 2-KLAPPEN-DESIGN**
Die Filtermaske passt zu verschiedenen Gesichtstypen mit unterschiedlichen Größen und Formen, ist bequem zu tragen und bei Nichtgebrauch leicht zu verstauen.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.
- 04 GLEITENDE ODER GESCHWEISSTE KOPFGUMMIS**
Sie bestehen aus Gummi und erleichtern die korrekte Positionierung des Gesichtsschutzes auf dem Gesicht für optimale Stabilität und Komfort.
- 05 EINZELN VERPACKT**
Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER
8101004	BLS 512	FFP2 NR		VERSCHIEBBARE
8101005	BLS 512V	FFP2 NR	✓	VERSCHIEBBARE
8101014	BLS 513	FFP3 NR		VERSCHIEBBARE
8101014	BLS 513V	FFP3 NR	✓	VERSCHIEBBARE
8101015	BLS 522	FFP2 NR		ANGESCHWEIBTE
8101016	BLS 522V	FFP2 NR	✓	ANGESCHWEIBTE
8101017	BLS 523	FFP3 NR		ANGESCHWEIBTE
8101018	BLS 523V	FFP3 NR	✓	ANGESCHWEIBTE



SERIE BLS 500

EINE GRÖSSE FÜR ALLE



Eigenschaften

- 01 2-PANEL-ENTENFORM-DESIGN**
Die Maske passt sich allen Arten von Gesichtern mit unterschiedlichen Größen und Formen an, ist angenehm zu tragen und einfach zu verstauen, wenn sie nicht getragen wird.
- 02 INTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, der innen zwischen den Schichten des Filtermaterials angebracht ist, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 HOHE ATMUNGSAKTIVITÄT**
Der Atemwiderstand ist vergleichbar mit dem einer chirurgischen Maske und macht das Atmen sehr angenehm.
- 04 TEXTILE GUMMIBÄNDER**
Die Einwegmasken der Serie BLS 502-503 bestehen aus einem strapazierfähigen, elastischen Hochleistungstextil, das so verschweißt ist, dass keine Metallteile sichtbar sind.
- 05 EINZELN VERPACKT**
Die hygienische Einzelverpackung schützt die Feinstaubmaske vor jeglicher Verunreinigung vor dem Gebrauch und ermöglicht eine praktische Aufbewahrung und Verteilung im Arbeitsumfeld.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	ELASTIKBÄNDER
8101006	BLS 502	FFP2 NR	ANGESCHWEIßTE
8101003	BLS 503	FFP3 NR	ANGESCHWEIßTE



EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

SERIE BLS 100

LEICHT UND SICHER



Eigenschaften

- 01 GESICHTSSTÜCK**
Die besondere Form des Gerätes bietet einen reduzierten Atemwiderstand.
- 02 EXTERNER NASENBÜGEL**
Der Nasenbügel, außen plaziert, passt sich optimal an das Nasen- und Augenprofil an und sorgt für gute Sicht und maximale Kompatibilität mit Brillen.
- 03 ERHÄLTICH MIT AUSATEMVENTIL**
Das Ausatemventil mit geringem Atemwiderstand erleichtert das Entweichen der feucht-warmen Ausatemluft, gewährleistet einen hohen Komfort für den Benutzer und macht die Feinstaubmaske somit geeignet für feucht-warme Arbeitsumgebungen.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ELASTIKBÄNDER
8006180	BLS 102	FFP2 NR D		KLAMMERGUMMIS
8006181	BLS 102V	FFP2 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS
8006182	BLS 103V	FFP3 NR D	✓	KLAMMERGUMMIS



**Wenn es hart auf hart
kommt, bekommen die
Harten einen langen
Atem.**

Ein Spitzenprodukt mit
Liebe zum Detail für alle
Berufe, die höchsten
Atemschutz mit einer
Voll- oder Halbmaske
erfordern.

EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

In der Norm EN 136 werden Vollmasken nach der Art der Anwendung klassifiziert:

*Quelle: EN 529:2005

- 1) Leichte Beanspruchung (Verwendung mit Filtern mit kleiner Kapazität).
- 2) Allgemeine Beanspruchung (für schwerere Anwendungen, sie haben eine höhere Beständigkeit gegen Entflammbarkeit).
- 3) Besondere Beanspruchung (sie bieten eine höhere Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Flammen. Sie können zur Brandbekämpfung eingesetzt werden). *

Die Filter unterscheiden sich je nach Art der Filtration:

- 1) Kohlefilter für Gase und Dämpfe, mit 3 Klassen, jeweils mit unterschiedlicher Dauer, Gewicht und Schutz (niedrige Klasse 1, mittlere Klasse 2, hohe Klasse 3).
- 2) Staubfilter, die 3 Schutzklassen basierend auf dem Filterwirkungsgrad (P1, P2, P3) aufweisen.
- 3) Kombinierte Filter (Kombination aus den oben genannten).

Produkte



HALBMASKEN

Sie schützen Nase und Mund und können eingesetzt werden, wenn kein Augenschutz erforderlich ist oder in Kombination mit einer Schutzbrille. Es ist jedoch unerlässlich, jedes Risiko zu analysieren und den richtigen, benötigten Schutz zu bestimmen.



VOLLMASKEN

Sie schützen das gesamte Gesicht und sorgen für einen höheren Schutzfaktor. Sie können in Kombination mit unterstützenden Atemschutzgebläsen (PAPR) verwendet werden.



FILTER

Sie sind mit der Maske verbunden. Sie können sowohl gegen Partikel als auch gegen Gase und Dämpfe oder eine Kombination aus beidem schützen. Der gleiche Filter kann sowohl mit Halb-, als auch mit Vollmaske verwendet werden, abhängig von den Funktionen.

Filtertyp



PARTIKEL

Partikel-Filtration wird mit Hilfe eines plissierten Mediums gewährleistet. Die Plissierung des Materials sorgt für eine höhere Filteroberfläche und verringert die Ermüdung beim Atmen.



GASE & DÄMPFE

Gase und Dämpfe werden durch Aktivkohle-Körner absorbiert. Dieses Material wird durch eine hoch poröse Struktur gekennzeichnet, die Gase und Dämpfe in ihrer Oberfläche an sich bindet. Aktivkohle kann wahlweise eine oder mehrere Gruppen von spezifischen Substanzen absorbieren.



KOMBINATION

Kombinationsfilter bestehen aus zwei Filterstufen. Die erste mit einem gefalteten Medium sorgt für Partikel-Filtration, die zweite mit Aktivkohle schützt vor Gasen und Dämpfen.

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

BLS-PRODUKTE SIND DAS ERGEBNIS VON FAST 50 JAHREN ERFAHRUNG AUF DIESEM GEBIET. ZUSÄTZLICH ZU DEM UNIVERSALANSCHLUSS (EN 148-1) ENTWICKELTE BLS EINEN VEREINFACHTEN DOPPELANSCHLUSS, UM HÖCHSTEN LEISTUNGEN UND SICHERHEITSSTANDARDS GERECHT ZU WERDEN.

BAJONETT-ANSCHLUSS

Diese Verbindung ermöglicht ein schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.



UNIVERSAL ANSCHLUSS EN 148-1

Gewindeanschluss nach EN 148-1, universell bei allen Atemschutzgeräten.



AKTIVKOHLE

Die Qualität der Aktivkohle, die BLS für die Filtration von Gasen und Dämpfen einsetzt, erfüllt hohe Sicherheitsstandards und gewährleistet hervorragende Filtrationsleistungen. Sie wird ohne toxische Zusatzstoffe wie sechswertiges Chrom (Cr VI) hergestellt.

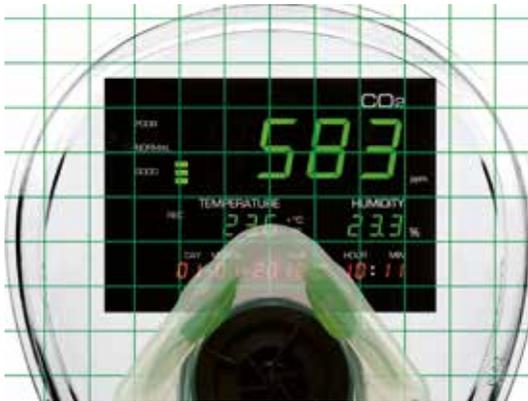


TECHNOLOGIEN BLS FÜR VOLLMASKEN

LIVE VISOR

Die optische Klasse 1* (EN 166) ermöglicht ein Panorama-Gesichtsfeld ohne optische Verzerrungen. Eine besondere Veredlung der Oberfläche macht das Visier kratzfest.

** Augenschutz ohne Korrektoreffekt sind eingeteilt in 3 Klassen je nach ihren sphärischen, astigmatischen und prismatischen optischen Mängeln (EN 166).*



VISIERS

Optische Klasse 1

VISIERS

Niedrigere optische Klasse

KOMFORT

Das Maskenband der BLS 5000-Serie wird an 6 Befestigungspunkten direkt am starren Körper befestigt, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen.



BESCHLAGFREI

Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog-Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.



SERIE BLS 8000next

EINSATZBEREIT UND WARTUNGSFREI

Die thermoplastischen Gummi-Halbmasken der Serie BLS 8000next mit zwei Filtern sind sofort einsatzbereit, ohne dass eine Wartung oder ein Filterwechsel erforderlich ist. Sobald die Filterkapazität des Geräts erschöpft ist, wird es vollständig ausgetauscht.



EINFACHHEIT
eines Einwegproduktes



SCHUTZ
eines wiederverwendbaren
Produktes



Eigenschaften

- 01 SO EINFACH WIE EIN EINWEGPRODUKT - SO SICHER WIE EIN MEHRWEGPRODUKT**
Diese Maske kombiniert die Einfachheit von Einweg-Produkten mit dem Schutz wiederverwendbarer Atemschutzgeräte. Sie bietet einen einfach zu implementierenden und zertifizierten Schutz, sowohl gegen Partikel als auch gegen Gase.
- 02 AKTIVKOHLE**
Die Qualität der von BLS für die Filtration von Gasen und Dämpfen verwendeten Aktivkohlen entspricht hohen Sicherheitsstandards und garantiert eine hervorragende Filtrationsleistung. Sie werden ohne giftige Zusatzstoffe wie sechswertiges Chrom (Cr VI) hergestellt.
- 03 MASKENKÖRPER**
Hergestellt aus einem hochwertigen thermoplastischen Elastomer: unverformbar und langlebig.
- 04 ERGONOMIE UND SICHTFELD**
Die Form der Maske bietet eine perfekte Abdichtung ohne unangenehmen Druck auf die Nase oder den Mund des Benutzers. Sie ermöglicht eine gute Kompatibilität mit anderer PSA und eine gute Sicht.
- 05 AUSSENSCHUTZSCHICHT**
Diese äußere Schutzschicht dient zum Schutz des Filtermaterials vor Schmutz, Staub und Flüssigkeiten, sowie gegen normale mechanische Beanspruchung. Dank der Schutzschicht wird die hohe Filtereffizienz auch bei längeren Einsatzzeiten verlässlich gewährleistet.
- 06 NEUES DROP-OFF SYSTEM**
Die neue Frontmaske mit Schnellbefestigungs- und Entriegelungssystem mit Schiebegummi ermöglicht es, die Halbmaske ohne Abnehmen der Bebanderung zu entfernen und abzusenken.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	SCHUTZ
8116006	BLS 8100next	thermoplastischer Gummi	A1P2 R D
8116005	BLS 8400next	thermoplastischer Gummi	ABEK1P3 R D
8116004	BLS 8600next	thermoplastischer Gummi	A2P3 R D



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / HALBMASKEN

SERIE BLS 4000ne»xt

VERFÜGBARE GRÖSSEN & MATERIALIEN

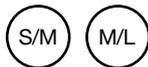
Eigenschaften



Silikongummi



Thermoplastischer Gummi



01 EINFACHE UND SCHNELLE WARTUNG
Die Maske kann in weniger als einer Minute zerlegt werden, was die Reinigung und die Wartung wesentlich erleichtert.

02 NEUE GESICHTSMASKE 25% LEICHTER
Die Verringerung der Dicke des Gesichtsteils hat es ermöglicht, das Gewicht der Halbmaske, die zu den leichtesten auf dem Markt gehört, um 25% zu reduzieren.

03 BEBÄNDERUNG
Dank der dünneren und leichteren Bebanderung wird eine optimale Kompatibilität mit anderer PSA gewährleistet.

04 DROP-OFF
Die neue Frontmaske mit Schnellbefestigungs- und Entriegelungssystem mit Schiebegummi ermöglicht es, die Halbmaske ohne Abnehmen der Bebanderung zu entfernen und abzusenken.

05 BAJONETT-ANSCHLUSS
Diese Verbindung ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.

DROP-OFF-VERFAHREN



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002111	BLS 4000 next R	thermoplastischer Gummi	S/M
8002112	BLS 4000 next R	thermoplastischer Gummi	M/L
8002113	BLS 4000 next S	Silikongummi	S/M
8002114	BLS 4000 next S	Silikongummi	M/L

*** Kompatibel mit
BLS 200/201 SERIE FILTER
(S. 50/51)**



Kit einsatzbereit - Silikon Halbmasken BLS 4000 next + Filter

ARTIKELNUMMER	KIT	SIZE	FILTER	SCHUTZ	BESCHREIBUNG
8002115 8002116	BLS 4100 next	S/M M/L	+ BLS 211 + BLS 301 (Vorfilter)	A2P2 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002117 8002118	BLS 4400 next	S/M M/L	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak, Staub und Formaldehyd
8002119 8002123	BLS 4500 next	S/M M/L	+ BLS 202	P3 R	Staub
8002120 8002124	BLS 4600 next	S/M M/L	+ BLS 221	A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002121	BLS 4100next R*	S/M	+ BLS 221 + BLS 30 (Vorfilter)	A2P2 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub

* mit BLS 4000next R (Gesichtsmaske aus thermoplastischem Gummi)

BLS SGE46

OPTIMALER SITZ



Eigenschaften

- 01 MASKENKÖRPER**
Der aus Silikonkautschuk hergestellte Maskenkörper wurde entwickelt, um sich an alle Gesichtsgrößen universell anzupassen und damit einen besseren Komfort und eine perfekte Passform zu bieten.
- 02 KOPFBAND**
Fixiert an zwei Punkten direkt auf dem starren Anschluss der Maske, um das Gewicht des Beatmungsgerätes gleichmäßig zu verteilen, ohne auf dem Gesicht Spuren zu hinterlassen.
- 03 FILTERSITZ**
Gewindeanschluss nach EN 148-1, universell bei allen Atemschutzgeräten.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002059	SGE46	Silikongummi	U

***** Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 52)



BLS 5000 SERIE

HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT



HAUBE

Säurebeständige Haube bedeckt Kopf, Schultern und Oberkörper. Verhindert jegliches verunreinigendes Eindringen. Permeation-resistent Schwefelsäure 98.5%.



Eigenschaften

- 01 GESICHTSABDICHTUNG**
In weichem thermoplastischen Gummi (BLS 5600) oder Silikonkautschuk (BLS 5700), beide mit FDA-Zulassung für eine höhere Sicherheit.
- 02 BAJONETT-ANSCHLUSS**
Diese Verbindung ermöglicht einen schnellen und sicheren Halt auf der Maske. Sie verfügt über eine Sperrfunktion und ermöglicht dem Benutzer, zu wissen, ob der Filter richtig platziert wurde. Der Doppelfilter bietet eine bessere Gewichtsverteilung auf der Maske und ein breiteres Sichtfeld.
- 03 GESICHTSSTÜCK IN SILIKON**
Garantiert Leistung und Dauer.
- 04 BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 05 LIVE VISOR DER OPTISCHEN KLASSE 1 (EN 166)**
Es bietet einen Panoramablick ohne optische Verzerrung. Eine Verglasungsbehandlung macht es kratzfest.
- 06 KOPFBAND**
Fixiert an 6 Punkten mit direkter Befestigung am starren Körper der Maske, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen und keine Spuren auf dem Gesicht des Benutzers zu hinterlassen.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	KLASSE	GUARNIZIONE FACCIALE	VISIER	HAUBE
8001083	BLS 5600	2	thermoplastischer Gummi	Live Visor	
8001036	BLS 5700	2	Silikongummi	Live Visor	
8001097	BLS 5700/C	2	Silikongummi	Live Visor	✓

*** Kompatibel mit
BLS 200/201 SERIE FILTER
(S. 50/51)**



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 5000 SERIE

EINFACHES ABNEHMEN



Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER
8001035	BLS 5150	3	thermoplastischer Gummi	Live Visor
8001039	BLS 5400	3	Silikon Gummi	Live Visor

Eigenschaften

- 01 **GESICHTSABDICHTUNG**
In weichem thermoplastischen Gummi (BLS 5150) oder Silikonkautschuk (BLS 5400), beide mit FDA-Zulassung für eine höhere Sicherheit.
- 02 **FILTERSITZ**
Gewindeanschluss nach EN 148-1, universell bei allen Atemschutzgeräten.
- 03 **GESICHTSSTÜCK IN SILIKON**
Garantiert Leistung und Dauer.
- 04 **BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 05 **LIVE VISOR DER OPTISCHEN KLASSE 1 (EN 166)**
Es bietet einen Panoramablick ohne optische Verzerrung. Eine Verglasungsbehandlung macht es kratzfest.
- 06 **KOPFBAND**
Fixiert an 6 Punkten mit direkter Befestigung am starren Körper der Maske, um die Gesichtsdichtung nicht zu verformen und keine Spuren auf dem Gesicht des Benutzers zu hinterlassen.
- 07 **KLASSE 3**
Die in Klasse 3 eingestuft Masken bieten eine höhere Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Flammen und können in der Brandbekämpfung eingesetzt werden.

*** Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 52)**



Schau das Video



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 3000 SERIE

GLAS VISIER



Eigenschaften

- 01 FILTERSITZ**
Gewindeanschluss nach EN 148-1, universell bei allen Atemschutzgeräten.
- 02 BESCHLAGFREI**
Durch die Steuerung der Kalt- und Warmluftströmungen innerhalb der Maske. Dank dieser Technologie kann auf jede weitere Anti-Fog Ausrüstung verzichtet werden, die sich im Laufe der Zeit abnutzt.
- 03 GLAS VISIER**
Um eine maximale Anwendungssicherheit zu gewährleisten, besteht das Glas aus drei bruchgeschützten Schichten und gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegen chemische Mittel.

Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER
8001064	BLS 3150	2	EPDM	Polycarbonat
8001066	BLS 3150V	2	EPDM	Glas

* Kompatibel mit
BLS 400 SERIE FILTER
(S. 52)



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

BLS 2600next

ELEKTROVENTILATOR MIT STAUB-FILTER



Eigenschaften

- 01 AUTOMATISCHE DURCHFLUSSKONTROLLE**
 Dank der automatischen Regelung des Stroms, gewährleistet BLS2600next einen Strom vom 160L/Min, auch bei verstopftem unbenutzten Filter.
- 02 BATTERIE**
 Die leistungsfähige und leichte Batterie gewährleistet mehr als eine 10-Stunden-Dauer mit dem besten Komfort. BLS2600 wird durch einen starken und ergonomischen Verbinder wieder aufgeladen. Ein Licht auf dem Ventilator und auf dem Verbinder zeigt eine volle Batterie.
- 03 SCHALL-, SEH-, VIBRATIONSFEEDBACK**
 Das moderne Leitungssystem versorgt dem Benutzer durch 3 farbige Punkte folgende Feedback: Status der Batterie, Alarm bei leerer Batterie, Alarm bei Stromstopp, Alarm bei Verstopfung des Filters, Status der Batterieaufladung. Jeder Alarm wird durch einen Ton und eine Vibration signalisiert.
- 04 FILTER**
 Filter TMP3 versorgt mit einer höheren Durchlüftung für lange Zeiträume. Er ist mit einer einfach zu demontierenden Zwinge geschützt. Eine praktische wasserdichte Abdeckkappe schützt den Filter während der Dekontamination dusche.
- 05 KOMFORT**
 Der PVC Gürtel mit verstellbaren Schnallen sorgt für einen sicheren Halt um die Taille. Eine gepolsterte Stütze, die sich zur Dekontamination mühelos abnehmen lässt, erhöht den Tragekomfort.
- 06 LAGERUNG KIT**
 Die DIN-Kappe für die Motoreinheit, die Filterkappe, der faltbare Schlauch und die praktische und robuste Aufbewahrungsbox mit vier Griffen, Dichtung und Vorhänge-schloss sorgen für eine sichere Aufbewahrung.

Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	BESCHREIBUNG
8103001	BLS 2600next	Elektroventilator

*** Kompatibel mit
 VOLLMASKEN
 BLS 5400 - BLS 5150
 (S. 42/43)**



**Man nennt sie
Accessoires, aber sie
sind oft unverzichtbar.**

Taschen, Rahmen,
Schutzfolien,
Behälter, Mehrzweck-
Desinfektionsmittel:
Behandeln Sie diejenigen
gut, die Sie gut atmen
lassen.

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

ZUBEHÖR



C43
Stofftasche für Halbmasken.



C41
Tragbare Stofftasche für Maske und Filter, mit Schultergurt.



C22
Rahmen für Korrekturgläser für Vollmaske BLS 5000 Serie.



C90
Wandbehälter für Vollmaske und Filter.



Q409
Mehrzweck-Desinfektionsspray 150ml.



Q530
Mehrzweck-Desinfektionstücher aus Vliesstoff für Halbmasken und Vollmasken.



K15
Polycarbonat Visierabdeckung für Vollmaske BLS 5000 Serie. Anwendungsbereiche: Sandstrahlen und Schutz vor Schleifpartikeln.



K19 / K16
Acetat-Schutzfolie für Vollmaske BLS 5000 Serie (K13) und BLS 3000 Serie (K16). Anwendungsbereiche: Industrielmalerei und Schutz vor Chemikalien.



C10
Stoffgurt für Vollmaske.

FILTER / BAJONETT-ANSCHLUSS

BLS 200 SERIE



- *** Kompatibel mit
HALBMASKEN BLS 4000 ne»xt SERIE
 (S. 36/37)
VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C)
 (S. 40/41)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	FARBCODE
8011118	202 P3 R	Staub	○
8011109	211 A2	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2	●
8011205	212 AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C	●
8011110	213 ABE1	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 1	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R ⁽²⁾	Organ., anorgan. und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011206	225 AXP3 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C und Staub	● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011133	242 ABE2 ⁽³⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2	● ● ●
8011114	243 ABEK2 ⁽³⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	● ● ● ●
8011134	244 K2	Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	●
8011140	253 ABE2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R ⁽¹⁾	Organ., anorgan. und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und Derivate, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR ⁽⁴⁾	Staub	○

(1) Dieser Filter kann nicht mit Halbmasken verwendet werden, da er mehr als 300g wiegt
 (2) Diese Filter werden gegen Fluorwasserstoff getestet
 (3) Diese Filter werden gegen Formaldehyd getestet
 (4) Staub Vorfilter eingebaut in BLS 200 serie

FILTER / BAJONETT-ANSCHLUSS

BLS 201 SERIE



- * Kompatibel mit
 - HALBMASKEN BLS 4000 ne»xt SERIE**
(S. 36/37)
 - VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C)**
(S. 40/41)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	MIT AKTIVKOHLE
8011218	BLS 201-3 P3 R	Staub	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Staub und Geruchsbelästigungen	✓

FILTER / UNIVERSAL ANSCHLUSS EN 148-1

BLS 400 SERIE



- *** Kompatibel mit
- HALBMASKEN BLS SGE46**
(S. 38/39)
 - VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5150, 5400)**
(S. 42/43)
 - VOLLMASKEN BLS 3000 SERIE**
(S. 44/45)



Verfügbare Produkte

ART.-NR.	PRODUKT	SCHUTZ	FARBCODE
8011013	401 P3 R	Staub	○
8011002	411 A2	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2	●
8011023	412 AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C	●
8011005	413 K2	Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	●
8011016	414 ABE2	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt ≤ 65 ° C und Staub	● ○
8011017	423 ABE2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011014	430 ABEK2HgP3 R ⁽¹⁾	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Schwefeldioxid, Ammoniak und seine Derivate, Klasse 2, Quecksilberdampf und Staub	● ● ● ● ● ○
8117004	441 ABEK2HgNOCOP3 R ⁽¹⁾	Organische und anorganische Gase und Dämpfe, Säuren, Ammoniak und Derivate, Quecksilberdampf, Schwefeldioxid, nitrose Gase, Kohlenmonoxid und Staub	● ● ● ● ● ● ● ○
8117005	442 P3 Reaktor R D	Pulver, radioaktives Jod, einschließlich radioaktives Jodmethan	○ ○

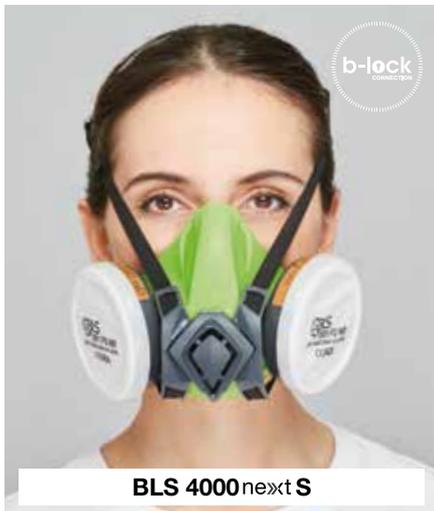
(1) Dieser Filter kann nicht mit Halbmasken verwendet werden, da er mehr als 300g wiegt

**BLS ist ein
spezialisierte Hersteller
von Atemschutzgeräten.**
Immer bei dir, während du
das Wichtigste tust, was
es gibt: atmen.

ÜBERBLICK BLS-PRODUKTE



ÜBERBLICK BLS-PRODUKTE



Der Respekt vor der Umwelt spiegelt sich in allen Entscheidungen wider, die wir treffen. Für diesen Katalog, der auf 100 % recyceltem und wiederverwertbarem Papier gedruckt wird, haben wir das Format A4 gewählt, das es uns ermöglicht, den Abfall so weit wie möglich zu reduzieren.

Für das Cover haben wir Munken Lynx Arctic Paper (FSC® FSC-C020637 und PEFC™ PEFC/05-33-99 zertifiziert) verwendet, während die Innenseite auf Sappi RAW gedruckt ist, einem recycelbaren, biologisch abbaubaren Papier aus nachhaltig gewonnenen und kontrollierten Fasern; es ist chlorfrei gebleicht und PEFC™ (PEFC™ 07-32-76) und FSC™ (FSC™ C015022) zertifiziert.

Alle Rechte BLS srl vorbehalten

Marken und Produkte in diesem Katalog sind das ausschließliche Eigentum von BLS srl. BLS srl übernimmt keine Verantwortung für eventuelle und unbeabsichtigte Fehler und behält es sich vor, Änderungen an Material und technischen Eigenschaften dieser Produkte jederzeit und ohne Ankündigung vorzunehmen. Auch wenn Verwendungsmöglichkeiten und Leistungsmerkmale aufgeführt sind, dürfen die Produkte unter keinen Umständen von ungeschulten oder nicht qualifizierten Personen verwendet werden und nur, wenn die Anweisungen sorgfältig gelesen und verstanden wurden. BLS srl ist nicht verantwortlich, direkt oder indirekt, für die falsche oder unpassende Verwendung nicht nur der Produkte, sondern auch der zugehörigen Gebrauchsanweisungen.

Der Anwender ist der einzige Verantwortliche bei der Entscheidung über die Tauglichkeit der Produkte für die benötigte Benutzung.

FEEL FREE
TO BREATHE



HEADQUARTERS – MAILAND

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

BLS IBERIA – BARCELONA

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

BLS NORTHWEST – ROTTERDAM

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

BLS GERMANY – DÜSSELDORF

Dünner Straße, 249
D-41066 Mönchengladbach - Deutschland
t +49 21618208280
info@blsgroup.de - www.blsgroup.com/de

BLS FRANCE – LYON

391 Route de Strasbourg
01700 Miribel - Frankreich
t +33 481919196
info@blsgroup.it - www.blsgroup.com/fr

BLS DO BRASIL – SÃO PAULO

Rua Joao Negrao, 731
80.010-200 Curitiba (PR) - Brasilien
t +55 11 2619-9429
diretoria@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com/pt

BLS GROUP ist Teil von



BLS FOLGEN

