

FEEL FREE  
TO BREATHE

DEUTSCH 

KATALOG  
2019 / 2020



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>2</b>	<b>BLS</b>
2	UNSERE MEILENSTEINE
4	50 JAHRE PRODUKTE, QUALITÄT UND KNOW-HOW
6	UNSER SERVICE
<b>8</b>	<b> EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER</b>
	FAKTOREN UND SCHUTZKLASSEN
<b>10</b>	<b> EINWEGPRODUKTE</b>
	EIGENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIEN
	<b>FORMMASKEN</b>
11	BLS ZERO SERIE
	<b>FALTBARE EINWEGMASKEN</b>
14	BLS FLICKIT SERIE
	<b>FORMMASKEN</b>
16	BLS CLASSIC SERIE
<b>19</b>	<b> WIEDERVERWENDBARE</b>
20	EIGENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIEN
	<b>HALBMASKEN</b>
22	BLS 4000next SERIE — <i>b-lock Anschluss</i>
	KIT EINSATZBEREIT BLS 4000next — <i>b-lock Anschluss</i>
24	BLS SGE46 — <i>Universal Anschluss</i>
	<b>EINSATZBEREIT</b>
26	BLS 8000 SERIE
	<b>VOLLMASKEN</b>
28	BLS 5000 SERIE — <i>b-lock Anschluss</i>
30	BLS 5000 SERIE — <i>Universal Anschluss</i>
32	BLS 3000 SERIE — <i>Universal Anschluss</i>
<b>34</b>	<b> ZUBEHÖR</b>
<b>36</b>	<b> FILTER</b>
36	BLS 200 und 201 SERIE — <i>b-lock Anschluss</i>
38	BLS 400 SERIE — <i>Universal Anschluss</i>
<b>39</b>	<b> EIN ÜBERBLICK DER BLS ATEMSCHUTZPRODUKTE</b>

# BLS

## UNSERE MEILENSTEINE



**1970**

BLS beginnt seine Tätigkeit in Mailand mit seiner ersten Produktion, Labors und Büros einzurichten. Zunächst wurde die Produktion auf Einwegbecher förmige Atemschutzmasken konzentriert.

**2006**

Um eine weltweit steigenden Nachfrage gerecht zu werden, beginnt BLS in sein eigenes internes Engineering-Team zu investieren, voll automatisierte Produktionslinien zu entwerfen und zu entwickeln.

**2003**

BLS Beginn der Produktion von Halbmasken und Vollmasken.

**1996**

Die CE- Kennzeichnung wird eingeführt, BLS ist einer der ersten Hersteller, die dieses Zertifikat bekommen haben.

**2005**

BLS erhält die ISO 9001-Zertifizierung.



## 2010

BLS ergänzt das Produktangebot durch eine Anlage in Spanien für die Herstellung von Filtern für Mehrwegbeatmungsgeräte. So entstand **BLS Iberia**.



## 2012

**BLS do Brasil** gründet ein neues Büro in Curitiba, um den Südamerikanischen Markt abzudecken.



## 2014

BLS erbaut einen neuen Hauptgeschäftssitz in Mailand, um Produktionslinien zu expandieren. Der neue Hauptgeschäftssitz erstreckt sich über 5000 Quadratmeter Fläche und wurde mit modernsten Techniken gebaut.

## 2020

BLS feiert  
50 Jahre Excellence

## 2017

**BLS NorthWest** in Rotterdam wird eröffnet, um den wachsenden Markt in BeNeLux, Großbritannien und Irland optimal zu bedienen.



## 2018

BLS-Produkte sind nach der neuen EU-Verordnung 2016/425 zertifiziert.



# BLS

## 50 JAHRE PRODUKTE, QUALITÄT UND KNOW-HOW

### — stärken

#### **ERFAHRUNG & MADE IN EUROPE**

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

#### **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 Spezialisierung 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.

#### **SCHUTZ & KOMFORT**

Unser Ziel ist es, einen maximalen Schutz zu bieten, ohne auf Benutzer-Komfort zu verzichten.



## — *thinking*

### **R&D-ABTEILUNG**

Kontinuierliche Planung, Entwicklung und Verbesserung der gesamten Produktpalette. Darüber hinaus arbeitet die BLS seit Jahren mit der technischen Hochschule Mailand zusammen, indem es spezifische Forschungsaufträge für die Erforschung und Entwicklung innovativer Produkte (und neuer Geschäftsmodelle) vergibt.

### **KUNDENDIENST**

Das Unternehmen beantwortet Kundenwünsche professionell, präzise und zeitnah in 6 Sprachen. BLS exportiert seine Produkte in über 60 Länder weltweit.

## — *making*

### **EINWEG- UND MEHRWEG GERÄTE**

Die gesamte BLS-Produktpalette ist das Ergebnis von 50 Jahren praktischer Erfahrung und umfasst alle Kategorien von Atemschutzgeräten, vom Einwegartikel bis zum Mehrwegartikel.

### **FILTER**

Hohe Investitionen in der Automatisierung vieler zeitraubender Industrieprozesse und eine besondere Sorgfalt bei der Wahl bester Rohstoffe machen unsere Einrichtung in Barcelona, wo die BLS-Filter hergestellt werden, zu einem Innovationszentrum für die gesamte Gruppe.

### **INDIVIDUELL ANGEPASSTE PRODUKTE**

Dank der eigenen, intern entwickelten Produktionslinien ist BLS in der Lage, seine Produktion anzupassen und zu optimieren, um schnell und genau auf Anfragen aus bestimmten Märkten, wie z.B. Medizin und Militär, oder von spezifischen Kunden, die eine individuelle Anpassung des Produkts erfordern, zu reagieren.

### **EUR1**

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



**POLYTECHNIC  
MILAN 1863**

SCHOOL OF DESIGN



Einige Ergebnisse des endgültigen Syntheselabors.  
Akademisches Jahr 2019/2020.



# BLS

## UNSER SERVICE



### FIT-TEST

Dieser numerische FIT-TEST ermittelt die Komptabilität einer spezifischen Schutzmaske mit dem Kopf des Anwenders. Der Test wird mit einem Partikelzähler durchgeführt, mit dem der verwendeten PSA-Dichtungsfaktor entsprechende Zahlenwerte ermitteln kann.

Auf Anfrage ist auch ein hochwertiger Dichtsitzprüfservice verfügbar.



### WARTUNG

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.



### SCHULUNG

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.



### BERATUNG

Beratungsservice zur Unterstützung der Kunden bei der Auswahl der am besten geeigneten Schutzausrüstung je nach Anwendung und Konzentration der Gefahrstoffe, mit denen der Anwender in Berührung kommt.

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”.





## 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) ATEMSCUTZFILTRATION** 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.

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	NPF	MAX KONZ	FILTERKLASSE	NPF	MAX KONZ.	FILTERKLASSE	NPF	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	≥ 10mg/m <sup>3</sup>	0.1 < > 10mg/m <sup>3</sup>	≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>

## SCHUTZ VOR

# GASEN UND DÄMPFEN

**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). Um sich vor dieser Art der Kontamination zu schützen ist ein Aktivkohlefilter nötig, der vor den

entsprechenden Substanzen schützt. 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

## 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	BASIS	MITTEL	HOCH
EXPOSITIONS- GRENZWERT	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm

	HALBMASKE		VOLLMASKE	
	NPF	MAXIMALE KONZENTRATION	NPF	MAXIMALE KONZENTRATION
GAS	50	50xTLV	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.**

# EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER EINWEGPRODUKTE

## 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

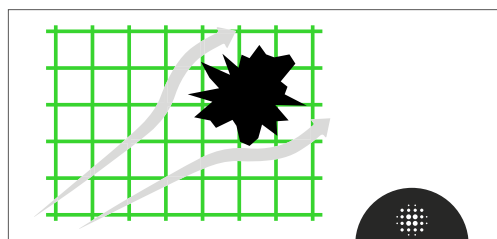
Zusammen mit der Gesichtsabdichtung sichert diese den Sitz des Beatmungsgerätes am kritischsten Teil des Gesichts, der oberen Nase.



### 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.

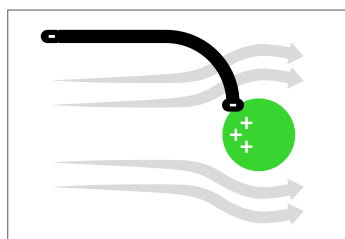
## Filterprinzipien



### MECHANISCHE

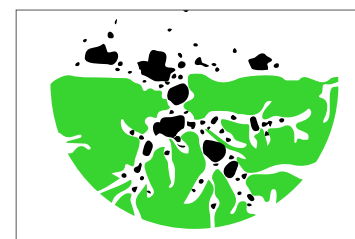
Die Anforderungen an die Partikelfiltration, wie von den Europäischen Standards über die PSA beschrieben, sind auf Mikropartikel fokussiert. Innerhalb eines Projektes, das mehrere strategische Partner umfasst, haben wir eine spezielle Testmethode entwickelt, um den Schutzgrad unserer Masken gegen Nanopartikel zu überprüfen. Wir haben die Risiken gegenüber einer bedeutenden Menge an Partikeln untersucht, beginnend von Substanzen, die auf Kohlenstoff basieren bis hin zu verschiedenen Metallen und Metalloxiden. Die Ergebnisse ermöglichten es uns die richtige Strategie zu finden, um den Schutz vor Mikropartikeln mit Risiken von Nanopartikeln zu kombinieren.

**Mit NANOFILTRATION, kann BLS nun einen neuen Schutzgrad gegen Nanopartikel garantieren.**



### 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.



EN 149:2001

MIKROPARTIKEL



0.001 µm

0.4 µm

10 µm



# EINWEGPRODUKTE / FORMMASKEN

## BLS ZERO SERIE

SCHAU DAS VIDEO 



EINWEGPRODUKTE

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. Die Form passt sich perfekt an verschiedene Physiognomien an und sorgt für eine hervorragende Abdichtung.

02

### VERSCHWEIßTES GUMMI

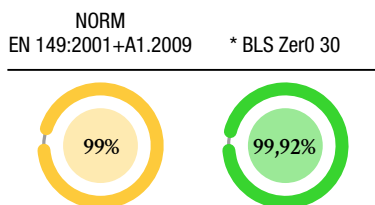
Die ultraschallgeschweißten Gummimaterialien sind, um freiliegende Metallteile zu eliminieren, aus hypoallergem Material ohne Latex hergestellt.



WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

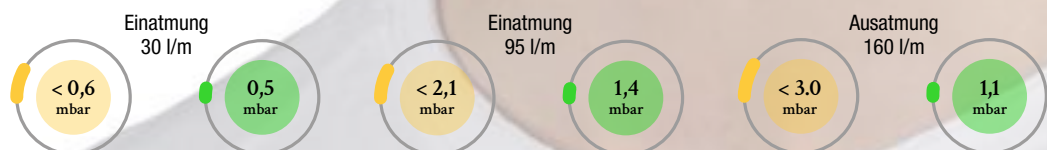
### SCHUTZ

Besser als P3



### ATEMWIDERSTAND

Besser als P1



\* getestet von BLS Lab

FILTER

# BLS ZERO SERIE



## *BLS ZerO 30 oder BLS ZerO 31/32*



## *Eigenschaften*

01

### 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.

02

### VERSTELLBARE GUMMIBÄNDER

Auch dank des innovativen Drop-off-Systems ermöglichen sie die korrekte Positionierung der Maske auf dem Gesicht.

## *Verfügbare Produkte*

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	MIT AKTIVKOHLE	VERSCHWEIBTES GUMMI	VERSTELLBARE GUMMIBÄNDER	DICHTUNG
8006334	8006339	BLS ZerO 30 NV	FFP3 R D			✓		Oben
8006332	8006337	BLS ZerO 30	FFP3 R D	●		✓		Oben
8006335	8006340	BLS ZerO 31	FFP3 R D	●		✓		Komplett
8006333	8006338	BLS ZerO 30 C	FFP3 R D	●	✓	✓		Oben
8006336	8006341	BLS ZerO 31 C	FFP3 R D	●	✓	✓		Komplett
8006298	8006305	BLS ZerO 32	FFP3 R D	●			✓	Komplett
8006300	8006307	BLS ZerO 32 C	FFP3 R D	●	✓		✓	Komplett
8006342	8006343	BLS ZerO 32 C flame retardant	FFP3 R D	●	✓		✓	Komplett



03

### 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.

04

### LUFTDURCHLÄSSIG

Das Verhältnis der Übertragung von Wasserdampf durch das Material ist  $4500\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{ Stunden}$ . Ein Wert, der Materialien eines hohen Absonderungsbereichs definiert, die sie ideal für harte körperliche Arbeit macht.



02

04

03



# BLS 800 *Flickit* SERIE



## Eine Größe für alle



## Eigenschaften

01

### FALZEN

Ein Beatmungsgerät im Taschenformat und damit in der Lage um mit alternativen Lösungen wie Verkaufsautomaten verteilt zu werden.

02

### FIT

Die große Oberfläche gewährt einen geringeren Atemwiderstand und eine hervorragende Passform.

03

### HYGIENE

Sehr hygienisch durch Einzelverpackung aller Modelle und durch die Möglichkeit, die Maske zu entfalten, ohne die Innenmaske zu berühren.

## Einzel verpackt & Taschengröße



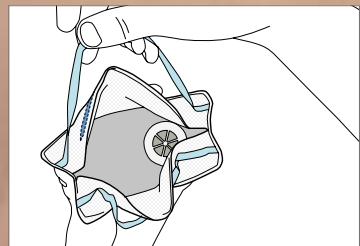
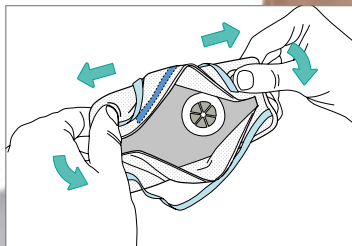
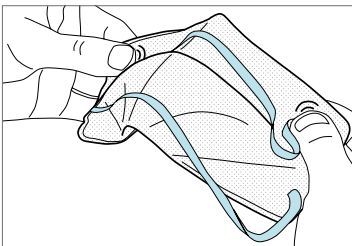
## Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	EINZEL VERPACKT	ANGESCHWEIßTE ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE
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	✓	✓	✓	





03



# 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

#### NASENKLEMME

Gelegen zwischen zwei inneren Schichten, ist diese nicht in direktem Kontakt mit dem Gesicht.

### Verfügbare Produkte

ART.-NR.	ART.-NR. für EINZELN VERPACKT	PRODUKT	SCHUTZ	AUSATEMVENTIL	ANGESCHWEIßTE ELASTIKBÄNDER	VERSTELLBARE ELASTIKBÄNDER	MIT AKTIVKOHLE	DICHTUNG
8006186	8006212	BLS 120BW	FFP1 NR D		✓			Oben
8006187	8006213	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	✓			Oben
8006149	-	BLS 212B	FFP1 NR D				✓	Oben
8006150	-	BLS 213B	FFP1 NR D	✓			✓	Oben
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		✓			Oben
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	✓			Oben
8006153	-	BLS 225B	FFP2 NR D				✓	Oben
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓			✓	Oben
8006155	8006101	BLS 226B RS	FFP2 NR D	✓		✓	✓	Komplett
8006282	-	BLS 226B RS Flame Retardant	FFP2 NR D	✓		✓	✓	Komplett
8006131	8006030	BLS 217B	FFP2 NR D saure Gase und Dämpfe	✓			✓	Oben
8006189	8006215	BLS 505BW	FFP3 R D	✓	✓			Komplett

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

### ANGESCHWEIßTE ELASTIKBÄNDER

Entwickelt, um alle freiliegenden Metallteile zu beseitigen.

05

### VERSTELLBARE ELASTIKBÄNDER

Ermöglichen einen perfekten Sitz der Maske. Die textilen Elastikbänder lassen die Haut atmen und reiben nicht am Haar.







# EINIGE GRUNDLAGEN ÜBER WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE

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

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).

\* Quelle: EN 529:2005

## 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 mit unterstützenden Gebläse Produkten oder PAPR in Kombination 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 in beide Halb- oder Vollgesichtsmaske 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

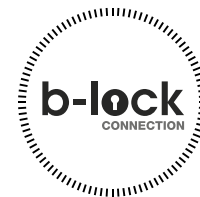
Kombinationsfilter bestehen aus zwei Filterstufen. Die erste mit einem gefalteten Medium sorgt für Partikel Filtration, die zweite mit Aktivkohle schützt vor Gasen und Dämpfen.

# FILTER TECHNOLOGIEN FÜR 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 und in Lebensmittelqualität zertifiziert (REGVE231 / 2017).

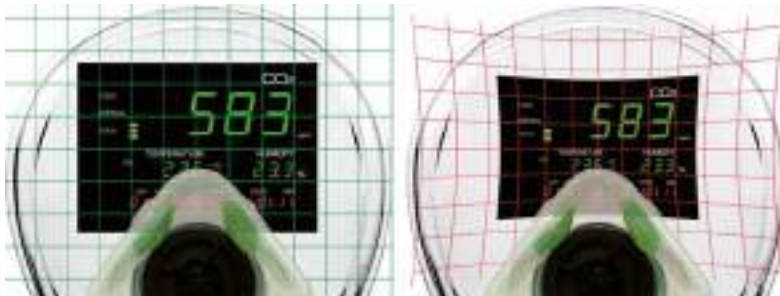


# TECHNOLOGIEN BLS FÜR VOLLMASKEN

## 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

## K-OMFORT

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.



# BLS 4000<sub>ne</sub>xt SERIE

## Verfügbare Größen und Materialien



## Eigenschaften

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.



Kompatibel mit  
**200/201 SERIE FILTER** (S. 36/37)

## Drop-off-Verfahren



## Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002111	BLS 4000next R	thermoplastischer Gummi	S/M
8002112	BLS 4000next R	thermoplastischer Gummi	M/L
8002113	BLS 4000next S	Silikongummi	S/M
8002114	BLS 4000next S	Silikongummi	M/L



05

### BAJONETT-FILTERANSCHLUSS

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.



EINWEGPRODUKTE

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / HALBMASKEN

## Kit einsatzbereit

Halbmasken 4000next S/M + Filter

ARTIKELNUMMER	KIT	FILTER	SCHUTZ	SCHUTZ
8002115	BLS 4100 next	+ BLS 211 + BLS 301 (Vorfilter)	A2P2 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002117	BLS 4400 next	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak, Staub und Formaldehyd
8002119	BLS 4500 next	+ BLS 202	P3 R	Staub
8002120	BLS 4600 next	+ BLS 221	A2P3 R	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub
8002121	BLS 4100 next R *	+ BLS 221 + BLS 301 (pre-filters)	A2P2 NR	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt unter 65°C und Staub

\* mit BLS 4000next R (Gesichtsmaske aus thermoplastischer Gummi)

FILTER



# 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

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	GRÖSSE
8002059	SGE46	Silikon Gummi	U



Kompatibel mit  
**400 SERIE FILTER** (S. 38)



EINWEGPRODUKTE

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / HALBMASKEN

# WARTUNGSFREI / HALBMASKEN

## BLS 8000 SERIE

SCHAU DAS VIDEO 



### Einsatzbereit und Wartungsfrei

Diese Halbmaske erfordert keine Wartung und ist einsatzbereit. Die Maske wird einfach ersetzt, wenn die Filter aufgebraucht sind.



**EINFACHHEIT**  
eines Einwegproduktes



**SCHUTZ**  
eines wiederverwendbaren  
Produktes



### Eigenschaften

01

#### EINFACHES WIE EIN WEGWERF-SCHÜTZEN WIE EIN WIEDERVERWENDBARES

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 Aktivkohle von BLS für die Filtration von Gasen und Dämpfen eingesetzt, erfüllt hohe Sicherheitsstandards und gewährleistet hervorragende Filtrationsleistungen. Sie werden ohne toxische Zusatzstoffe wie sechswertiges Chrom (Cr VI) hergestellt und in Lebensmittelqualität zertifiziert (REGVE231/2017).

03

#### MASKENKÖRPER

Der Maskenkörper besteht aus einem widerstandsfähigen, langlebigen, nicht verformbaren, hypoallergen thermoplastischen Elastomer und ist Talkum parfümiert. Zertifiziert für die Nahrungsmittelindustrie.

### Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	GESICHTSABDICHTUNG	SCHUTZ
8002098	BLS 8100	thermoplastischer Gummi	A2P2 R D
8002091	BLS 8400	thermoplastischer Gummi	ABEK1P3 R D
8002050	BLS 8600	thermoplastischer Gummi	A2P3 R D



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.

04





# WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

## BLS 5000 SERIE

### Hohe Widerstandsfähigkeit



### 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 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.

03

#### GESICHTSSTÜCK IN SILIKON

Garantiert Leistung und Dauer.

### Verfügbare Produkte

ARTIKELNUMMER	PRODUKT	KLASSE	GESICHTSABDICHTUNG	VISIER	HAUBE
8001083	BLS 5600	2	thermoplastischer Gummi	Live Visor	
8001036	BLS 5700	2	Silikon Gummi	Live Visor	
8001097	BLS 5700/C	2	Silikon Gummi	Live Visor	✓



Kompatibel mit

**200/201 SERIE FILTER** (S. 36/37)





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

### VISIER

Die optische Klasse 1 (EN 166), ermöglicht ein Panoramasichtfeld ohne optische Verzerrungen. Eine besondere Veredlung der Oberfläche macht das Visier 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.



### Haube

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

# WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

## BLS 5000 SERIE

### *Einfaches Abnehmen*



### *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**

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.

### *Verfügbare Produkte*

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



Kompatibel mit

**400 SERIE FILTER** (S. 38)



05

## VISIER

Die optische Klasse 1 (EN 166), ermöglicht ein Panoramasichtfeld ohne optische Verzerrungen. Eine besondere Veredlung der Oberfläche macht das Visier 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.





# 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	VISIERS
8001064	BLS 3150	2	EPDM	Polycarbonat
8001066	BLS 3150V	2	EPDM	Glas



Kompatibel mit  
**400 SERIE FILTER** (S. 38)



EINWEGPRODUKTE

WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN



# WIEDERVERWENDBARE PRODUKTE / VOLLMASKEN

## ZUBEHÖR



**C43**  
Stofftasche für Halbmasken.



**C41**  
Tragbare Stofftasche für Maske und Filter mit Schultergurt.



**C22**  
Rahmen für Korrekturgläser für Vollmaske 5000 Serie.



**C23**  
Rahmen für Korrekturgläser für Vollmaske 3000 Serie.



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



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



**C10**  
Stoffgurt für Vollmaske.

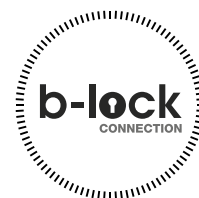


**C90**  
Wandbehälter für Vollmaske und Filter.



# FILTER / BAJONETT-ANSCHLUSS

## BLS 200 SERIE



Kompatibel mit /

**HALBMASKEN BLS 4000next SERIE** (S. 22)

**VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C)** (S. 28)



## 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 $\leq 65^\circ \text{C}$	●
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	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 1 und Staub	● ● ● ● ○
8011206	225 AXP3 NR <sup>(2)</sup>	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt $\leq 65^\circ \text{C}$ und Staub	● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe Klasse 1 und Staub	● ● ● ○
8011133	242 ABE2 <sup>(3)</sup>	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2	● ● ●
8011114	243 ABEK2 <sup>(3)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R <sup>(1)(2)</sup>	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR <sup>(4)</sup>	Staub	○

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

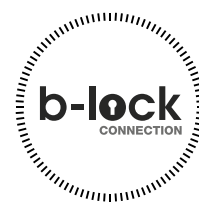
(2) Diese Filter werden gegen Fluorwasserstoff getestet

(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 SERIE (S. 22)

VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5600, 5700, 5700/C) (S. 28)



### 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. 24)

**VOLLMASKEN BLS 5000 SERIE (5150, 5400)** (S. 30)

**VOLLMASKEN BLS 3000 SERIE** (S. 32)



### 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	●
8011111	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1) (2)</sup>	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ○
8011014	430 ABEK2HgP3 R <sup>(1) (2)</sup>	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe und Ammoniak und Ammoniakderivate, Klasse 2 und Staub	● ● ● ● ● ○

(1) Dieser Filter kann nicht mit Halbmasken verwendet werden, da er mehr als 300g wiegt  
 (2) Diese Filter werden gegen Fluorwasserstoff getestet



# EIN ÜBERBLICK DER BLS ATEMSCHUTZPRODUKTE



BLS Zer0



BLS Zer0



BLS Classic



BLS Flickit



BLS 8000



BLS 4000next S



BLS 4000next R



BLS 5700



BLS 5600



BLS SGE46



BLS 5400



BLS 5150



BLS 3150



### **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 Produkten sondern auch der zugehörigen Gebrauchsanweisungen.

Der Benutzer ist der einzige Verantwortliche bei der Entscheidung der geeigneten Produkte für die benötigte Benutzung.



Proudly MADE IN ITALY

BLS, since 1970



**HAUPTSITZ — 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

**BLS NORTHWEST — ROTTERDAM**

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

**BLS DO BRASIL — SÃO PAULO**

Rua Joao Negrao, 731  
05095-010 São Paulo - SP - Brasilien  
t +55 11 2619-9429  
diretoria@blsgroup.com.br - www.blsgroup.com.br

BLS folgen



Laden Sie unsere neue  
BLS Genius App herunter

