



FEEL FREE
TO BREATHE



FRANÇAIS 

CATALOGUE
2017 / 2018

TABLE DES PRODUITS

1	TABLE DES PRODUITS
2	BLS BLS, NOS REPÈRES BLS, 48 ANS DE PRODUITS, SERVICES ET EXPERTISE
6	PROTECTION CONTRE POUSSIÈRES, BROUILLARDS ET FUMÉES GAZ ET VAPEURS
8	GUIDE D'AIDE A LA SELECTION DU DISPOSITIF
10	PRODUITS JETABLES
	MASQUE JETABLES EN FORMAT COQUE
12	SÉRIE BLS ZERO
	MASQUES PLIABLES
14	SÉRIE BLS FLICKIT
	MASQUE JETABLES EN FORMAT COQUE
16	SÉRIE BLS CLASSIC
19	PRODUITS RÉUTILISABLES
	RESPIRATEURS À DEMI-MASQUE
22	SÉRIE BLS 4000 — <i>connexion b-lock</i>
23	KIT PRÊT A L'USAGE BLS 4000 — <i>connexion b-lock</i>
24	BLS SGE46 — <i>connexion Universal</i>
	PRODUITS SANS ENTRETIEN
26	SÉRIE BLS 8000
	RESPIRATEUR À MASQUE COMPLET
28	SÉRIE BLS 5000 — <i>connexion b-lock</i>
30	SÉRIE BLS 5000 — <i>connexion Universal</i>
32	SÉRIE BLS 3000 — <i>connexion Universal</i>
35	FILTRES
35	SÉRIE BLS 400 — <i>connexion Universal</i>
36	SÉRIE BLS 200 — <i>connexion b-lock</i>
37	SÉRIE BLS 201 — <i>connexion b-lock</i>
38	ACCESSOIRES
39	UNE VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS DE PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES DE BLS



1970 BLS commence son activité à Milan en mettant en place sa première production, des laboratoires et des bureaux. Au départ, la production a été concentrée sur les masques respiratoires coque à usage unique.



1996 Il a été introduit le marquage CE. BLS est l'un des premiers producteurs, qui a obtenu cette certification.

2006 Afin de répondre à une demande mondiale croissante, BLS commence à investir sur sa propre équipe d'ingénierie pour concevoir et développer des lignes de production entièrement automatisées.

2003 BLS élargit son offre en mettant en place la première production de masque réutilisable type demi-masques et masques complets.

2005 BLS obtient la certification ISO 9001.





2017

Inauguration de notre filiale **BLS NORTHWEST** à Rotterdam afin de se rapprocher du marché du Benelux, du Royaume Uni, et de l'Irlande.



2010 BLS complète son offre en acquérant une installation en Espagne spécialisée dans la fabrication de filtres à charbons pour les produits réutilisables. **BLS Iberia** est né.

2012

BLS do Brasil la été lancé, à Curitiba, un nouveau bureau pour atteindre le marché sud-américain.



2014

BLS construit un nouveau siège à Milan s'étendant sur 5000 m², cet outil a été conçu en utilisant les technologies les plus modernes.



BLS

48 ANS DE PRODUITS, SERVICES ET EXPERTISE

— forces

EXPÉRIENCE ET MADE IN ITALY

Production à Milan depuis 1970, avec près de 50 ans d'expérience BLS est hautement spécialisée dans la production d'appareils de protection respiratoire à pression négative.

QUALITÉ ET INGÉNIERIE

Du concept à l'expédition BLS conçoit, développe et produit tous ses produits en interne.

PROTECTION ET CONFORT

Notre mission est d'offrir une protection maximale sans négliger le confort de l'utilisateur.



— *thinking*

DÉPARTEMENT R&D

Une équipe axée sur l'innovation qui conçoit en permanence, développe et met à niveau des produits du BLS.

SERVICE CLIENTS

Un service client efficace et organisé permettant d'offrir une vraie satisfaction aux clients.

ESSAI LAB

Grace aux mécanismes de contrôle en interne, la qualité est toujours sous la surveillance de nos opérateurs bien formés. En partant des matières premières jusqu'au produit final.



— *making*

DISPOSITIFS JETABLES ET REUTILIZABLES

Toutes nos lignes de production sont conçues et fabriquées en interne par notre équipe technique.

FILTRES

D'importants investissements dans l'automatisation de nombreux processus industriels nous ont apporté une grande réactivité, de plus, un soin particulier sur le choix des meilleures matières premières font de notre établissement à Barcelone un hub d'innovation pour l'ensemble du groupe.

PRODUITS PERSONNALISÉS

Possibilité de développer notre production pour élaborer des produits en Common Brand ou Private label aux logos et couleurs de nos clients.



PROTECTION DE

POUSSIÈRES, BRUMES ET FUMÉES

Les **POUSSIÈRES** sont formées quand un matériau solide est décomposé en minuscules fragments.

Les **BRUMES** sont de minuscules gouttelettes qui sont formés par des processus de vaporisation et de condensation.

Les **FUMÉES** se forment lorsqu'un matériau qui, à température et pression ambiante se transforme à l'état solide (ex: un métal) est vaporisé par forte chaleur. La vapeur refroidit rapidement et provoque une condensation de particules extrêmement fines.

Communément, le terme **PARTICULES** définit l'ensemble de ces éléments présents dans l'air (poussière, fumée et brouillard).

Il existe deux familles de produits pour la protection contre les particules:

A) PIÈCE FACIALE FILTRANTE, où la protection du visage contre les particules est indiquée par «FFP»; référence standard EN 149.

B) FILTRES (pour les demi masques ou masques complets) où la protection contre les particules est indiquée par «P»; référence standard EN 143.

La norme indique une protection croissante de l'efficacité filtrante: FFP1, FFP2, FFP3 / P1, P2, P3.

EFFICACITÉ DE FILTRATION MINIMALE

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

CLASSE DE PROTECTION

La norme européenne 529:2005 indique comment choisir correctement un équipement de protection respiratoire selon l'évaluation des risques. Dans la présente règle est cité le «facteur de protection» qui est, par définition, le paramètre qui exprime le rapport entre la concentration du contaminant dans l'environnement et de sa concentration à l'intérieur de l'appareil respiratoire.

Une distinction importante concerne

le **facteur nominal de protection (FNP)** et le **facteur de protection associé (FPA)**.

Le facteur nominal de protection (FNP) est un nombre dérivé du pourcentage maximal de perte totale (vers l'intérieur de l'appareil respiratoire) qui est donné par les normes européennes. Le facteur de protection assigné (FPA) est le niveau de protection des voies respiratoires qui, de façon réaliste, est estimé sur le lieu de travail de 95 % des utilisateurs d'EPI.

De plus, un paramètre important pour le choix de l'appareil de protection respiratoire est la **VLE** : «**Valeur limite d'exposition**», indiquant des concentrations dans l'environnement des différents produits chimiques pour lesquels aucune personne ne doit être exposée. Ces concentrations sont calculées en considérant une exposition à plusieurs reprises, jours après jours pendant toute une vie de travail.

PIÈCE FACIALE FILTRANTE			DEMI-MASQUE AVEC FILTRES			MASQUE COMPLET AVEC FILTRES		
CLASSE	FPN	CONC. MAX	CLASSE FILTRE	FPN	CONC. MAX	CLASSE FILTRE	FPN	CONC. MAX
FFP1	4	4xVME	P1	4	4xVME	P1	5	5xVME
FFP2	12	12xVME	P2	12	12xVME	P2	16	16xVME
FFP3	50	50xVME	P3	48	48xVME	P3	1000	1000xVME

*VME = Valeur moyenne d'exposition, la moyenne pondérée sur 8H d'une concentration de gaz à laquelle peut être exposée une personne sans effets négatifs sur la santé

Si vous ne connaissez pas la concentration des contaminants du lieu de travail, une première règle pour sélectionner le niveau minimal de protection peut être fournie par le tableau suivant :

NIVEAU DE PROTECTION	P1	P2	P3
VLE / PROTECTION MINIMALE	≥ 10mg/m ³	0.1 < > 10mg/m ³	≤ 0.1mg/m ³

PROTECTION DES

GAZ ET VAPEURS

Les **GAZ** sont des substances qui à température et à pression ambiante se présentent à l'état liquide ou solide et par des processus d'ébullition ou d'évaporation passent à l'état aéroforme (un exemple de gaz sont l'oxygène, l'azote, l'anhydride carbonique).

Les **VAPEURS** sont des substances qui à température et à pression ambiante se présentent à l'état aéroforme pour évaporation d'un liquide ou d'un solide (un exemple de vapeurs sont: acétone, toluol, hexane). Afin de se protéger de ce genre de contaminants, un filtre à charbon

actif opportunément traité est nécessaire afin d'absorber sélectivement les diverses substances.

La Norme Européenne 14387:2004+A1:2008 définit la protection contre le gaz et la vapeur selon le tableau suivant:

TYPE	COULEUR	PROTECTION
A	MARRON	Gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition majeur de 65°C
B	GRIS	Gaz et vapeurs inorganiques
E	JAUNE	Gaz acides
K	VERT	Ammoniac et dérivés
AX	MARRON	Gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition mineur de 65°C

SÉLECTION DE LA CLASSE DE PROTECTION

Pour sélectionner la protection idéale, vous devez connaître la nature chimique du polluant en s'assurant que le niveau d'oxygène est supérieur à 17%.

La législation prévoit trois catégories de capacité de filtration: faible (classe 1), moyenne (classe 2), élevée (classe 3); avec l'augmentation pousse la vie utile du filtre.

Dans la protection contre les gaz et les vapeurs, le facteur de protection nominal est déterminée par le type de masque (demi-masque ou masque complet) combiné avec le choix du filtre utilisé.

CLASSE	1	2	3
CAPACITÉ	FAIBLE	MOYENNE	ÉLEVÉE
LIMITE D'UTILISATION	1000 ppm	5000 ppm	10000 ppm

	DEMI-MASQUE		MASQUE COMPLET	
	FPN	CONCENTRATION MAXIMALE	FPN	CONCENTRATION MAXIMALE
GAS	50	50xVME	2000	2000xVME
GAS P3	48	48xVME	1000	1000xVME

*VME = Valeur moyenne d'exposition, la moyenne pondérée sur 8H d'une concentration de gaz à laquelle peut être exposée une personne sans effets négatifs

FILTRES COMBINÉS

En présence de gaz/vapeurs et de poussières, il faut avoir recours à une protection avec des filtres appelés «combinés» qui combinent un filtre à gaz, et un filtre poussières dans une même cartouche. **BLS propose à ses clients une gamme complète de filtres.**

GUIDE D'AIDE A LA SELECTION DU DISPOSITIF

SECTEUR D'ACTIVITÉ	PROTECTION	DISPOSITIF CONSEILLÉ					
		MASQUES JETABLES			MASQUES AVEC FILTRES	FILTRES (à combiner avec les masques réutilisables)	
		SÉRIE BLS ZERO	SÉRIE BLS CLASSIC	SÉRIE BLS FLICKIT	SÉRIE BLS 8000	SÉRIE BLS 200/201 b-lock	SÉRIE BLS 400 Universale
TRAVAUX PUBLICS							
Maçonnerie	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Sablage	FFP3, P3	030, 031	505 BW, 525B	860		201-3, 202	401
Amiante	FFP3, P3	030, 031	505 BW, 525B	860			
Dépollution de sols	ABE1P3					226	
Bitume, goudron	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
SOUDURE							
Acier, zinc (a gaz, MIG/MAG)	FFP2 + carboni		225, 226B, 226B RS	837			
Accier léger (avec électrode)	FFP3 + carboni	030C, 031C					
Brasage	FFP3 + carboni	030C, 031C					
Acier inoxydable	FFP3, P3	030C, 031C				201-3, 202	401
BOIS							
Découpe, meulage, perçage	FFP3, P3	030, 031				201-3, 202	401
Diluents à base d'eau	FFP2 + carboni		225, 226B, 226B RS	837			
Vernis à solvants	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
HYDROCARBURES							
Pétrole, benzène	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
ALIMENTAIRE							
Farine et poussières de céréales	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Conservateurs alimentaires	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Café, épices, protéines de poisson	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
AGRICULTURE / ELEVAGE							
Pollènes, poils animal	FFP2		128 BW, 129BW	828, 829			
Pesticides, anti parasites, herbicides	A2P2				8100	211 + 301	421
GALVANISATION							
Dégraissage	A2P3				8100, 8600	221, 251	421
Décapage, galvanisation	ABEK1P3				8400	222	424
Chromage, nickelage, placage, en conserve, plaquage	ABE1P3					226	
A COMBINER AVEC							
Dioxyde	ABEK2HgP3		225, 226B, 226B RS	837			430*
Formaldéhyde	ABE, ABEK					213, 214, 222, 226, 242, 243, 253*, 254*	
Sulfure d'anhydride	ABE					213, 242	414
Acide chlorhydrique	ABE					213, 242	414
Ammoniac et dérivés	K					244	413

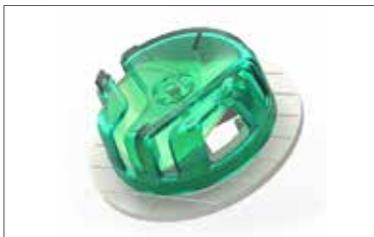
* ces filtres ne peuvent être utilisés qu'avec des masques complets car le poids total dépasse 300 g

AVERTISSEMENT: ce guide n'est qu'un diagramme d'exemple et ne doit pas être utilisé comme le seul moyen de choisir le dispositif de protection. Pour plus d'informations, veuillez contacter info@blsgroup.it

QUELQUES BASES SUR LES PRODUITS JETABLES

La durée de vie est au minimum d'une journée de travail (envir. 8 heures).
Ils ne peuvent protéger que contre les particules. Il y a trois catégories de dispositifs classés en fonction de l'efficacité de filtrage et de fuite vers l'intérieur: FFP1, FFP2, FFP3.

Caractéristiques principales /



SOUPAPE EXPIRATOIRE / Aide à soulager la résistance respiratoire et dissipe la chaleur et l'air humide exhalé par l'utilisateur.

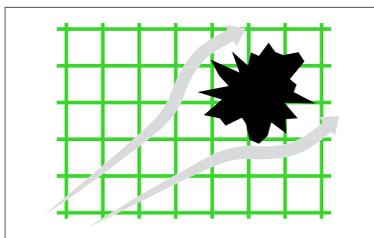


JOINT FACIAL / Une bande de mousse placée autour du respirateur qui est essentielle pour garantir un maximum de protection en évitant les flux d'air passant à travers les frontières non scellées. Il peut être partiel (étanchéité supérieure du nez) ou complet.

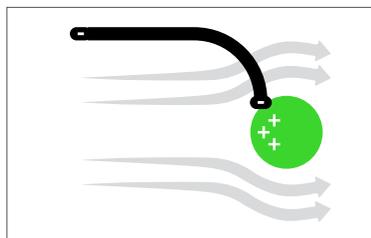


BARRETTE NASALE / Avec le joint facial, il assure l'ajustement du masque à la partie la plus critique du visage des utilisateurs, le nez supérieur.

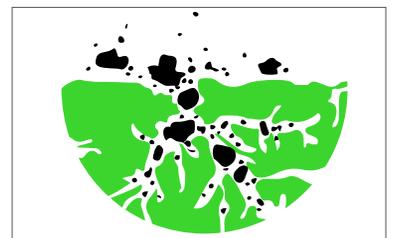
Principes de filtration /



MÉCANIQUE / Le matériau filtrant a une structure en filet à mailles qui bloque les plus grandes particules dans le filet de fibres.



ÉLECTROSTATIQUE / Les particules plus petites sont sujettes à une deuxième filtration grâce à la charge électrostatique des tissus filtrants. Ainsi, la puissance attractive électrostatique augmente quand la taille de la particule diminue.



CHARBONS ACTIFS / Une couche imprégnée de charbon actif peut être ajoutée au matériau de filtration. Cette couche permet de protéger l'utilisateur contre les nuisances olfactives.

TECHNOLOGIES BLS POUR LES PRODUITS JETABLE

EOLO

Eolo Technology est notre technologie permettant de réduire la résistance respiratoire de nos masques grâce au système de fixation de la membrane de la soupape d'expiration qui est fixée sur trois points alignés au lieu d'un seul, ainsi la concentration de l'air expiré est divisée en deux grandes zones d'ouverture qui sont 30% plus large que les modèles de valves standards. Grâce à ces améliorations de la résistance respiratoire diminue de manière significative.



NANOFILTRATION

En cas d'inhalation de nanoparticules (entre 1 et 100 nanomètres de large), celles-ci sont capables de traverser les membranes cellulaires atteindre les organes internes et potentiellement causer des dommages importants étant très difficile à éliminer. Des tests spécifiques nous ont aidé à développer un media filtrant capable de bloquer avec succès ces substances. Avec la nanofiltration, BLS peut garantir une nouvelle norme de protection contre les nanoparticules.



0.001 μm



0.4 μm

MICROPARTICULES

10 μm



ARMOR

Il s'agit d'une couche protectrice externe qui assure la protection de la matière de filtrante de la saleté, de la poussière et des liquides, ainsi que la contrainte mécanique normale en raison d'une utilisation prolongée et étendant ainsi la préservation de l'efficacité de filtration et de rendre le dispositif plus sûr.



PRODUITS JETABLES / MASQUE JETABLES EN FORMAT COQUE

SÉRIE BLS ZERO



VOIR LA VIDÉO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

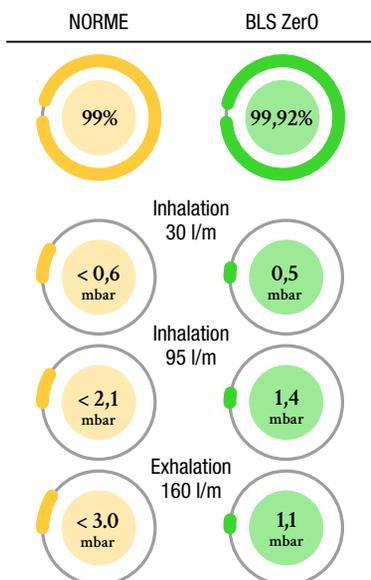
Pourquoi ZerØ ? /

Pourquoi abandonner le confort maximal alors que l'on pourrait l'avoir avec la meilleure protection?

BLS ZerØ est conçu pour offrir les deux: **une protection maximale et un confort maximal**. La série inclue seulement des pièces filtrantes FFP3, mais assure une résistance respiratoire comparable à celle d'un FFP1.

PROTECTION

Meilleure qu'une P3



RÉSISTANCE RESPIRATOIRE

Meilleure qu'une P1



* testé par le laboratoire de BLS

Caractéristiques /

01

ANATOMIC

Le support préformé et élastique rendent un ajustement plus facile et fiable à toute sorte de visages. Il offre un excellent champ de vision et une excellente compatibilité avec le port de lunettes.

02

JOINT FACIAL

Il est composé d'une mousse souple associée à un tissu technique offrant une excellente étanchéité et une résistance à la déformation tout en préservant un grand confort pour tout type d'utilisation. La couche textile est très lisse et agréable au toucher, absorbe la transpiration et maintient la peau fraîche et sèche.

**MIEUX SE PROTÉGER.
MIEUX RÉSPIRER.**

Produits disponibles /

CODE	CODE pour COND. INDIV.	PRODUIT	PROTECTION	VALVE d'EXPIRATION	HARNAIS SOUDÉ	COUCHE de CHARBON ACTIF	JOINT FACIAL	COUCHE PROTECTRICE
8006295	8006302	BLS ZerØ 30 NV	FFP3 NR D		✓		partiel	✓
8006296	8006303	BLS ZerØ 30	FFP3 NR D	✓	✓		partiel	✓
8006297	8006304	BLS ZerØ 31	FFP3 R D	✓	✓		complet	✓
8006299	8006306	BLS ZerØ 30 C	FFP3 NR D	✓	✓	✓	partiel	✓
8006301	8006308	BLS ZerØ 31 C	FFP3 R D	✓	✓	✓	complet	✓



03

COUCHE PROTECTRICE EXTERIEURE

Une couche protectrice externe assure la protection de la matière filtrante de la saleté, de la poussière et des liquides, ainsi que de la contrainte mécanique normale en raison d'une utilisation prolongée étendant ainsi l'efficacité de filtration dans le temps.

04

TRANSPIRANTE

Le rapport de transmission de la vapeur d'eau à travers le matériau est de 4500 g / m² * 24hrs. Une valeur qui définit les matériaux de haute qualité et qui rend ce masque idéal pour le travail physique dur.



01

04



04



03



PRODUITS JETABLES / MASQUES PLIABLES

SÉRIE BLS *Flickit*



VOIR LA VIDÉO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

Taille unique /



Caractéristiques /

01

PLIABLE

Permet au masque d'être sous format de poche pouvant être distribué avec des solutions alternatives telles que les distributeurs automatiques.

02

FIT

La grande surface filtrante offre une résistance respiratoire inférieure et une excellente adaptabilité.

03

HYGIENE

Très bien conservé grâce au sachet individuel sur tous les modèles de la gamme. De plus, le système d'ouverture permet de déployer le masque sans toucher la partie interne en contact direct avec le visage.

Sachet individuel & format poche /



Produits disponibles /

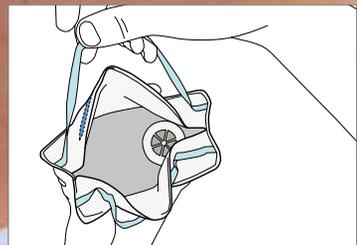
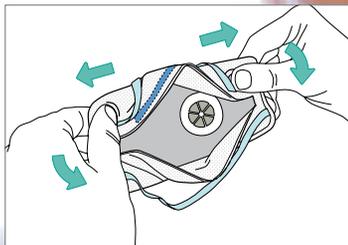
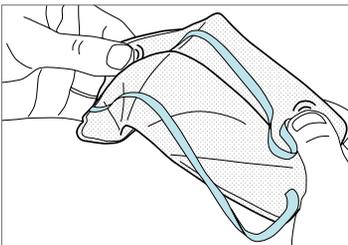
CODE	PRODUIT	PROTECTION	VALVE d'EXPIRATION	CONDITIONNEMENT INDIVIDUEL	HARNAIS SOUDÉS	COUCHE de CHARBON ACTIF
8006170	BLS 820	FFP1 NR D		✓	✓	
8006171	BLS 822	FFP1 NR D	✓	✓	✓	
8006172	BLS 828	FFP2 NR D		✓	✓	
8006173	BLS 829	FFP2 NR D	✓	✓	✓	
8006256	BLS 837	FFP2 NR D	✓	✓	✓	✓
8006174	BLS 860	FFP3 R D	✓	✓	✓	



PRODUITS JETABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES

03



PRODUITS JETABLES / MASQUES EN FORMAT COQUE

SÉRIE BLS CLASSIC

Série historique / Un large choix de facteurs de protection et des caractéristiques pour tenir compte des besoins spécifiques.



Caractéristiques /

01

PIÈCE FACIALE

La forme particulière du dispositif offre une résistance respiratoire réduite.

02

BARRETTE NASALE

Situé entre deux couches internes, il n'est pas en contact direct avec le visage.

Produits disponibles /

CODE	CODE pour COND. INDIV.	PRODUIT	PROTECTION	VALVE d'EXPIRATION	HARNAIS SOUDÉ	ADJUSTABLE STRAPS	CHARBON ACTIF	JOINT FACIAL
8006186	8006212	BLS 120BW	FFP1 NR D		✓			partiel
8006187	8006213	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	✓			partiel
8006149	-	BLS 212B	FFP1 NR D				✓	partiel
8006150	-	BLS 213B	FFP1 NR D	✓			✓	partiel
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		✓			partiel
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	✓			partiel
8006153	-	BLS 225B	FFP2 NR D				✓	partiel
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓			✓	partiel
8006155	8006101	BLS 226B RS	FFP2 NR D	✓		✓	✓	total
8006282	-	BLS 226B RS Flame Retardant	FFP2 NR D retardateur de flamme	✓		✓	✓	total
8006131	8006030	BLS 217B	FFP2 NR D gaz et vapeurs acides	✓			✓	partiel
8006189	8006215	BLS 505BW	FFP3 R D	✓	✓			total
8006157	8006049	BLS 525B	FFP3 R D	✓		✓		total

03

DISPONIBLE AVEC CHARBONS ACTIFS

Les charbons actifs protègent de l'acide organique et des gaz des vapeurs et de l'ozone au-dessous de la valeur limite de seuil (TLV), spécifique pour chaque substance.

04

HARNAIS SOUDÉ

Développé pour éliminer toutes les parties métalliques exposées.

05

HARNAIS RÉGLABLE

Permet un ajustement personnalisé. La fibre textile laisse respirer la peau et n'accroche pas les cheveux.



QUELQUES BASES SUR LES PRODUITS RÉUTILISABLES

Les masques complets sont classés en fonction du domaine d'application:

1 - Léger, 2 - Général, 3 - Spéciale. Les filtres gaz peuvent être classés en fonction de la durée (gaz et vapeurs), l'efficacité (particules) ou les deux (combinés).

Caractéristiques principales /



DEMI MASQUES / L'utilisation d'un demi-masque peut réduire la fatigue et le stress de la respiration et peut être la meilleure option dans de nombreux cas. Il est essentiel d'analyser chaque risque et déterminer la protection nécessaire.



MASQUES COMPLETS / Protège l'ensemble du visage et assure un facteur de protection plus élevé. Ils peuvent être utilisés en combinaison avec des produits à pression positive. (adduction d'air-ventilation assistée).



FILTRES / Ils sont reliés au masque. Ils peuvent protéger des particules, des gaz et des vapeurs ou une combinaison des deux. Le même filtre peut parfois être utilisé à la fois sur un demi-masque ou sur un masque complet, en fonction de ses caractéristiques.

Type de filtre /



PARTICULES / La filtration des particules est assurée grâce à un média filtrant plissé. Le plissage du matériau assure une surface de filtration supérieure et réduit la résistance respiratoire.



GAZS ET VAPEURS / Les gazs et les vapeurs sont adsorbés par des grains de charbons actifs. Ce matériau se caractérise par une structure à porosité élevée qui piège les gazs et les vapeurs dans sa surface. Elles peuvent être traitées pour adsorber sélectivement un ou plusieurs groupes de substances spécifiques.



COMBINÉ / Les filtres combinés sont construits avec deux sections, la première avec un milieu plissé pour la filtration de particules, le second avec des charbons actifs, pour la protection des gazs et des vapeurs.

TECHNOLOGIE DU FILTRES POUR LES PRODUITS RÉUTILISABLES

La gamme de produits BLS est le résultat de près de 50 ans d'expérience sur le terrain. En plus de la connexion universelle (EN 148-1) BLS a développé une connexion simplifiée double pour répondre aux plus hautes performances et les normes de sécurité.

CONNEXION À BAÏONNETTE

Cette connexion est très intuitive et permet une prise rapide et sûre sur le masque. Elle dispose d'une rétroaction de verrouillage permettant à l'utilisateur de savoir si le filtre a été correctement placé.



CONNEXION UNIVERSELLE EN 148-1

Raccord fileté selon la norme EN 148-1, universel entre tous les appareils de protection respiratoire. (RD 40)



CHARBON ACTIF

La qualité des charbons actifs utilisés par BLS pour la filtration de gaz et de vapeurs est conforme aux normes élevées de sécurité et assure d'excellentes performances de filtration. Ils sont conçus sans additifs toxiques tels que le chrome hexavalent (Cr VI) et sont de qualité alimentaire certifiés (REGVE231 / 2017).

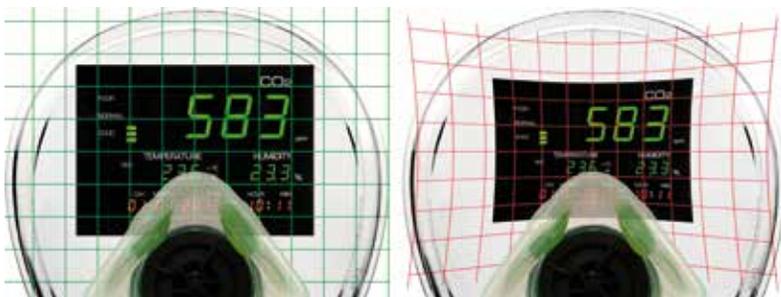


TECHNOLOGIE BLS POUR LES PRODUITS RÉUTILISABLES

LIVE VISOR

Classe optique 1 (EN 166), permet un champ de vision panoramique sans distorsions optiques. Un traitement de vitrification sur sa surface le rend résistant aux rayures.

* Les protèges yeux sans effets correctionnels sont catégorisés en 3 classes dépendant de leurs imperfections optique sphérique astigmatique et prismatique (EN 166). Classe 1 est la meilleure classe de qualité possible. Les masques BLS avec la technologie 'Live Visor' sont testés pour atteindre une classe optique 1..



VISIÈRE

Classe optique 1

VISIÈRE

Classe optique inférieur



K-OMFORT

Le harnais est fixé sur 6 points directement sur le corps rigide du masque afin de ne pas déformer le joint de face. Il permet de répartir le poids de l'appareil respiratoire sans laisser de traces de visage.



ANTI-BUÉE

Conçu afin d'éviter la formation de buée sur la visière par le contrôle des flux d'air froid et chaud à l'intérieur du masque au lieu des traitements de surface qui peuvent être facilement effacés.



PRODUITS RÉUTILISABLES / RESPIRATEURS À DEMI-MASQUE

SÉRIE BLS 4000



VOIR LA VIDÉO

youtube.com/user/BLSRespiratory1

Disponible en deux tailles /



Caractéristiques /

01

FACILE ET ENTRETIEN RAPIDE

Il se démonte en moins d'une minute afin de faciliter le nettoyage et l'entretien.

02

PIÈCE FACIALE

Disponible en thermoplastique souple (4000 R) ou en silicone (4000 S) et en deux tailles pour un meilleur confort et un ajustement parfait (S/M et M/L).

03

HARNAIS

Fixé sur 2 points directement sur le corps rigide du masque permettant de répartir le poids du demi-masque de façon uniforme sans laisser de traces de visage.

Kit prêt à l'usage: masque + filtres /



Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	JOINT FACIAL	TAILLE
8002079	BLS 4000 R	Caoutchouc thermoplastique	S/M
8002080	BLS 4000 R	Caoutchouc thermoplastique	M/L
8002081	BLS 4000 S	Silicone	S/M
8002082	BLS 4000 S	Silicone	M/L



Compatible avec /

FILTRES SÉRIE 200/2011 (pg36/37)



04

CONNEXION À BAÏONNETTE

Cette connexion est très intuitive et permet une prise rapide et sûre sur le masque. Il dispose d'une rétroaction de verrouillage permettant à l'utilisateur de savoir si le filtre a été correctement placé.



PRODUITS JETABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES / DEMI-MASQUES

Kit prêt à l'usage / Demi-masque 4000 S or R* S/M + filtres

CODE	KIT	FILTRES	PROTECTION	DESCRIPTION
8002072	BLS 4100	+ BLS 211 + BLS 301 (pre-filtres)	A2P2 NR	Gaz et vapeurs organiques (pe > 65°C), poussières
8002073	BLS 4400	+ BLS 222	ABEK1P3 R	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, acides; ammoniac et dérivés, poussières, formaldéhyde
8002066	BLS 4500	+ BLS 202	P3 R	Poussières
8002074	BLS 4600	+ BLS 221	A2P3 R	Gaz et vapeurs organiques (pe > 65°C), poussières
8002092	BLS 4100R*	+ BLS 221 + BLS 301 (pre-filtres)	A2P2 NR	Gaz et vapeurs organiques (pe > 65°C), poussières

FILTRES

PRODUITS RÉUTILISABLES / RESPIRATEURS À DEMI-MASQUE

BLS SGE46

Ajustement optimal /



Caractéristiques /

01

PIÈCE FACIALE

Le pièce faciale en caoutchouc de silicone est conçu pour adapter universellement à toutes les tailles de visage donnant un meilleur confort et un ajustement parfait.

02

HARNAIS

Fixé sur 2 points directement sur le corps rigide du masque permettant de répartir le poids de l'appareil respiratoire de façon uniforme sans laisser de traces de visage.

03

CONNEXION UNIVERSELLE

Raccord fileté selon la norme EN 148-1, universel entre tous les appareils de protection respiratoire.



Compatible avec /
FILTRES SÉRIE 400 (pg35)

Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	JOINT FACIAL	TAILLE
8002059	SGE46	Silicone	U



PRODUITS JETABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES / DEMI MASQUES

PRODUITS SANS ENTRETIEN / RESPIRATEURS À DEMI-MASQUE

SÉRIE BLS 8000

Prêt à l'emploi et sans entretien /

Ce demi-masque ne nécessite aucun entretien et est prêts à l'emploi. Le masque est simplement remplacé lorsque les filtres sont saturés.



SIMPLICITÉ
d'un produit jetable

PROTECTION
d'un produit réutilisable



Caractéristiques /

01

SIMPLE COMME UN JETABLE ET PROTEGE COMME UN RÉUTILISABLE

Ce masque combine la simplicité des produits à usage unique avec la protection des gammes réutilisables offrant une protection facile à mettre en œuvre et certifiée contre les particules et les gaz.

02

CHARBONS ACTIFS

La qualité des charbons actifs utilisés par BLS pour la filtration de gaz et de vapeurs, conforme aux normes élevées de sécurité assure d'excellentes performances de filtration.

Ils sont produits sans additifs toxiques tels que le chrome hexavalent (Cr VI) et sont de qualité alimentaire certifiés (REGVE231 / 2017).

03

PIÈCE FACIALE

Le masque est fait d'un matériaux résistant, durable, indéformable, hypoallergénique, certifié pour usage alimentaire, l'élastomère thermoplastique parfumée de talc.

Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	JOINT FACIAL	PROTECTION
8002098	BLS 8100	Caoutchouc thermoplastique	A2P2 R D
8002050	BLS 8600	Caoutchouc thermoplastique	A2P3 R D



04

CONCEPTION ET CHAMP VISUEL

La forme du masque offre une étanchéité parfaite sans aucune pression désagréable sur le nez ou la bouche de l'utilisateur. Il permet également une grande visibilité et une faible interférence avec le champ visuel grâce au positionnement bas des filtres et à sa taille compacte.

05

COUCHE DE PROTECTION DU FILTRE

Il est doté d'une couche externe qui assure la protection du média filtrant de la saleté, de la poussière, des liquides, ainsi que de la contrainte mécanique normale due à une utilisation prolongée, étendant ainsi l'efficacité de filtration afin de rendre le dispositif plus sûr.

04



PRODUITS RÉUTILISABLES / RESPIRATEUR À MASQUE COMPLET

SÉRIE BLS 5000

Haute résistance /



MIL-STD-662F:1997
 V_{50} essai balistique pour l'armure

Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	CLASS	JOINT FACIAL	VISIÈRE	CAPUCHE
8001083	BLS 5600	2	Caoutchouc thermoplastique	Live Visor	
8001036	BLS 5700	2	Silicone	Live Visor	
8001097	BLS 5700/C	2	Silicone	Live Visor	✓

Caractéristiques /

01

JOINT FACIAL

Disponible en thermoplastique souple (BLS 5600) ou en silicone (BLS 5700) à la fois avec la certification FDA pour une plus grande sécurité.

02

CONNEXION À BAÏONNETTE

Cette connexion est très intuitive et permet une prise rapide et sûre sur le masque. Elle dispose d'une rétroaction de verrouillage permettant à l'utilisateur de savoir si le filtre a été correctement placé.

03

PIÈCE FACIALE EN SILICONE

Garantie performance et durée.

* Compatible avec /
FILTRES SÉRIE 200/201 (pg36/37)



04

ANTIBUÉE

Conçu pour éviter la formation de buée sur la visière par le contrôle des flux d'air froid et chaud à l'intérieur du masque au lieu d'utiliser des traitements de surface qui peuvent être facilement gâtés.

05

VISIÈRE

Classe optique 1 (EN 166), permet un champ de vision panoramique sans distorsions optiques. Un traitement de vitrification sur sa surface le rend résistant aux rayures.

06

HARNAIS

Fixé sur 6 points directement sur le corps rigide du masque afin de ne pas déformer le joint de face. Il permet de répartir le poids de l'appareil respiratoire sans laisser de traces de visage.



PRODUITS RÉUTILISABLES / RESPIRATEUR À MASQUE COMPLET

SÉRIE BLS 5000

Retrait facile /



Caractéristiques /

01

JOINT FACIAL

Disponible en thermoplastique souple (BLS 5150) ou en silicone (BLS 5400 et 5400/C) à la fois avec la certification FDA pour une plus grande sécurité.

02

CONNEXION UNIVERSELLE

Raccord fileté selon la norme EN 148-1, universel entre tous les appareils de protection respiratoire.

03

PIÈCE FACIALE EN SILICONE

Garantie performance et durée.

04

ANTIBUÉE

Conçu pour éviter la formation de buée sur la visière par le contrôle des flux d'air froid et chaud à l'intérieur du masque au lieu d'utiliser des traitements de surface qui peuvent être facilement gâtés.



Compatible avec /
FILTRES SÉRIE 400 (pg35)

Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	CLASS	JOINT FACIAL	VISIÈRE	CAPUCHE
8001035	BLS 5150	3	Caoutchouc thermoplastique	Live Visor	
8001039	BLS 5400	3	Silicone	Live Visor	
8001084	BLS 5400/C	3	Silicone	Live Visor	✓



05

VISIÈRE

Classe optique 1 (EN 166), permet un champ de vision panoramique sans distorsions optiques. Un traitement de vitrification sur sa surface le rend résistant aux rayures.

06

HARNAIS

Fixé sur 6 points directement sur le corps rigide du masque afin de ne pas déformer le joint de face. Il permet de répartir le poids de l'appareil respiratoire sans laisser de traces de visage.



Capuche

Capot anti-acide couvre la tête, les épaules et le haut du torse, ce qui prévient de toute pénétration de contaminants.

98,5% matériaux résistant à l'acide sulfurique.

PRODUITS RÉUTILISABLES / RESPIRATEURS À MASQUE COMPLET

SÉRIE BLS 3000

Visière en verre /



Caractéristiques /

01

JOINT FACIAL

Disponible en EPDM (BLS 3150) ou en silicone (BLS 3400).

02

CONNEXION UNIVERSELLE

Raccord fileté selon la norme EN 148-1, universel entre tous les appareils de protection respiratoire.

03

ANTIBUÉE

Conçu pour éviter la formation de buée sur la visière par le contrôle des flux d'air froid et chaud à l'intérieur du masque au lieu d'utiliser des traitements de surface qui peuvent être facilement gâtés.

Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	CLASS	JOINT FACIAL	VISIÈRE
8001064	BLS 3150	2	EPDM	polycarbonate
8001066	BLS 3150V	2	EPDM	verre
8001065	BLS 3400	2	Silicone	polycarbonate



Compatible avec /
FILTRES SÉRIE 400 (pg35)



04

VISIÈRE EN VERRE

Il est un verre de sécurité feuilleté avec un film anti-fragmentation EVA qui contient les morceaux ensemble si brisé. Il présente une forte résistance contre les produits chimiques.



PRODUITS JETABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES / MASQUES FACIALES COMPLETS

FILTRES / CONNEXION UNIVERSELLE EN 148-1

SÉRIE BLS 400



Compatible avec /

DEMI-MASQUE BLS SGE46 (pg24)

MASQUE COMPLET SÉRIE BLS 5000 SERIES (5150, 5400, 5400C) (pg30)

MASQUE COMPLET SÉRIE BLS 3000 SERIES (pg33)



Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	PROTECTION	CODE COULEUR
8011002	411 A2	Gaz et vapeurs organiques, classe 2	●
8011023	412 AX	Gaz et vapeurs organiques, avec point d'ébullition inférieur à 65°C	●
8011005	413 K2	Ammoniac et dérivés, classe 2	●
8011016	414 ABE2	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et gaz acides, classe 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac et dérivés, classe 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R *	Gaz et vapeurs organiques, classe 2 et poussières	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Gaz et vapeurs organiques, avec point d'ébullition inférieur à 65°C, et poussières	● ○
8011017	423 ABE2P3 R *	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et gaz acides, classe 2 et poussières	● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac, classe 1 et poussières	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R *	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac, classe 2 et poussières	● ● ● ● ○
8011013	401 P3 R	Poussières	○
8011014	430 ABEK2HgP3 R *	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac et dérivés, mercure, classe 2 et poussières	● ● ● ● ○ ●

* Ce filtre ne peut pas être utilisé avec le demi masque parce que le poids dépasse 300 gr

FILTRES / CONNEXION À BAÏONNETTE

SÉRIE BLS 200



Compatible avec /

HALF MASK RESPIRATORS BLS 4000 SERIES (pg22)

FULL FACE MASK RESPIRATORS BLS 5000 SERIES (5600, 5700) (pg28)



Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	PROTECTION	CODE COULEUR
8011109	211 A2	Gaz et vapeurs organiques, classe 2	●
8011110	213 ABE1	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides, classe 1 et formaldéhyde	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides et ammoniac et dérivés, classe 1 et formaldéhyde	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Gaz et vapeurs organiques classe 2 et poussières	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides et ammoniac et dérivés, classe 1 et poussières et formaldéhyde	● ● ● ● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et acides, classe 1 et poussières et formaldéhyde	● ● ● ○
8011118	202 P3 R	Poussières	○
8011132	241 A2 durable	Gaz et vapeurs organiques, classe 2	●
8011205	212 AX	Gaz et vapeurs organiques, avec point d'ébullition inférieur à 65°C	●
8011133	242 ABE2	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques et gaz acides, classe 2 et formaldéhyde	● ● ●
8011114	243 ABEK2	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac et dérivés, classe 2 et formaldéhyde	● ● ● ●
8011134	244 K2	Ammoniac et dérivés, classe 2	●
8011138	251 A2P3 R durable	Gaz et vapeurs organiques classe 2 et poussières	● ○
8011206	225 AXP3 NR	Gaz et vapeurs organiques, avec point d'ébullition inférieur à 65°C, et poussières	● ○
8011140	253 ABE2P3 R *	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac, classe 2, poussières et formaldéhyde	● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R *	Gaz et vapeurs organiques, inorganiques, gaz acides, ammoniac et dérivés, classe 2 et poussières et formaldéhyde	● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR Préfiltre	Préfiltre poussières monté sur 211, 213, 214, 241, 243, 244	○

* Ce filtre ne peut pas être utilisé avec le demi masque parce-que le poids dépasse 300 gr

FILTRES / CONNEXION À BAÏONNETTE

SÉRIE BLS 201

*



Produits disponibles /

CODE	PRODUIT	PROTECTION	COUCHE de CHARBON ACTIF
8011218	BLS 201-3 P3 R	Poussières	
8011219	BLS 201-3C P3 R	Poussières et odeurs nuisibles	✓

PRODUITS JETABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES

PRODUITS RÉUTILISABLES / ACCESSOIRES



C43

Sac textile pour demi-masques avec boucle de ceinture intégrée.



C41

Sac textile portable pour masque et filtre avec bandoulière.



C22

Montures pour verre de correction pour le masque complet série 5000.



C23

Montures pour verre de correction pour le masque complet série 3000.



K15

Films protecteurs pour visière en polycarbonate sur la série masque complet 5000.
Applications: sablage et protection de substances abrasives.



K13 / K16

Film de protection pour la visière en l'acétate masque complet série 5000 (K19) et de la série 3000 (K16).
Applications: peinture industrielle et en présence de projections chimiques.



C10

Harnais textile pour masque facial plus confortable, surtout avec les cheveux longs.



C90

Boîtier mural pour masque facial et des filtres.

UNE VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS DE PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES DE BLS



BLS Zer0



BLS Classic



BLS Flickit



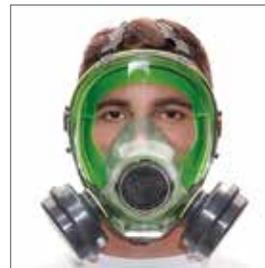
BLS 8000



BLS 4000 S



BLS 4000 R



BLS 5700



BLS 5600



BLS SGE46



BLS 5400



BLS 5150



BLS 3150



Tous droits réservés BLS

Les marques et produits mentionnés dans ce catalogue sont la propriété de BLS srl exclusivement. BLS ne prend aucune responsabilité pour toute erreur possible et involontaire et garde le droit de modifier tout matériel et caractéristiques techniques de ses produits à tout moment sans prévenir.

Malgré le fait que les usages et les capacités de performances sont décrites dans ce catalogue, les produits ne doivent jamais être utilisés par des individus non qualifiés et pas avant que les instructions des produits soient lues entièrement et comprises.

BLS srl décline toute responsabilité directe ou indirecte résultant d'une utilisation incorrecte ou inappropriée des appareils et des instructions. L'utilisateur est responsable de déterminer la compatibilité des produits à l'usage auquel ils sont destinés.

Proudly MADE IN ITALY

BLS, since 1970



QUARTIER GÉNÉRAL — MILAN

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

BLS IBERIA — BARCELONE

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

BLS NORTHWEST — ROTTERDAM

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

BLS DO BRASIL — CURITIBA

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