

# SERIE BLS 400

FILTRI CON CONNESSIONE UNIVERSALE RD40



I filtri della serie BLS 400 sono filtri con connessione universale, disponibili con diverse combinazioni di protezione. Sono compatibili con tutti i dispositivi di protezione respiratoria con connessione EN148-1.



## FILTRO POLVERE

L'efficienza filtrante è pari al 99,99%. L'integrità del materiale filtrante è garantita da una rete protettiva.

## CONNESSIONE UNIVERSALE

I filtri della serie BLS 400 sono dotati di filettatura standardizzata secondo la normativa EN 148-1, universale per dispositivi di protezione respiratoria.

## CARBONI ATTIVI

La qualità dei carboni attivi usati da BLS per la filtrazione di gas e vapori rispetta elevati standard di sicurezza e garantisce un'eccellente performance di filtrazione. Sono prodotti senza utilizzare additivi tossici come il Cromo Esavalente (Cr VI).

## INVOLUCRO FILTRO

Fatto di ABS non deformabile, permette un controllo totale sulla compressione dei grani di carbone contenuti.





# SERIE BLS 400

FILTRI CON CONNESSIONE UNIVERSALE RD40

## MATERIALI

INVOLUCRO FILTRO	Acrilonitrile Butadiene Stirene (ABS)
PARTE FILTRANTE POLVERE	Setto piegheettato in fibra
PARTE FILTRANTE GAS E VAPORI	Grani di carbone attivo

## STOCCAGGIO

DURATA	5 anni
TEMPERATURA	-10°C/+50°C
UMIDITÀ RELATIVA	70% max

## DATI TECNICI

ARTICOLO	PROTEZIONE	TIPOLOGIA	FPN (Semimaschera)	FPN (Maschera intera)	CONNESSIONE
BLS 401	P3 R	Anti Polvere	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 411	A2	Anti Gas	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 412	AX	Anti Gas	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 413	K2	Anti Gas	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 414	ABE2	Anti Gas	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 415	ABEK2	Anti Gas	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 421	A2P3 R	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 422	AXP3 NR	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 423*	ABE2P3 R	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 424	ABEK1P3 R	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 425*	ABEK2P3 R	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 430*	ABEK2HgP3 R	Combinato	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)

(TLV) Valore limite di esposizione (FPN) Fattore di protezione nominale secondo EN 529:2005

\* Questa coppia di filtri è utilizzabile solo con maschere a pieno facciale perchè il loro peso complessivo è superiore a 300g

(A) Gas e vapori organici (Punto di Ebollizione > 65°C) (AX) = Gas e vapori organici (Punto di Ebollizione < 65°C) (B) Gas e vapori inorganici (E) Gas e vapori acidi (K) Ammoniaca (P) Polveri

## CERTIFICAZIONI

I filtri BLS:

- Rispondono ai requisiti del Regolamento Europeo 2016/425 (Dispositivi di Protezione Individuale)
- Sono certificati come DPI di III categoria, in accordo alla norma tecnica EN 143:2000 + A1:2006 e EN 14387:2004 + A1:2008
- Sono certificati e controllati secondo il Modulo D presso Italcert S.r.l. (Organismo Notificato n°0426)
- Sono marcati CE

BLS ha certificato il proprio Sistema Gestione Qualità secondo la norma ISO 9001

# SERIE BLS 400

FILTRI CON CONNESSIONE UNIVERSALE RD40

## TIPI DI FILTRO



Polvere



Gas e vapori



Combinati

## DISPOSITIVI COMPATIBILI



Semimaschera  
SGE46



Maschere intere  
BLS 5400 - BLS 5150



Maschere intere  
BLS 3150  
BLS 3150V

## TRASPORTO

CODICE	MODELLO	PROTEZIONE	PESO (g) ± 3	Q. TÀ/ASTUCCIO	Q. TÀ/CARTONE	PESO CARTONE (Kg) ± 0,1
8011013	BLS 401	P3 R	130	6	24	3,2
8011002	BLS 411	A2	178	4	16	3,9
8011023	BLS 412	AX	215	4	16	4,5
8011005	BLS 413	K2	267	4	16	5,4
8011016	BLS 414	ABE2	261	4	16	4,8
8011007	BLS 415	ABEK2	257	4	16	5,3
8011008	BLS 421	A2P3 R	290	4	16	5,9
8011024	BLS 422	AXP3 NR	287	4	16	5,8
8011017	BLS 423	ABE2P3 R	305	4	16	6,1
8011022	BLS 424	ABEK1P3 R	292	4	16	6,0
8011012	BLS 425	ABEK2P3 R	338	4	16	6,0
8011014	BLS 430	ABEK2HgP3 R	340	4	16	6,7

## IMPORTANTE

BLS declina ogni responsabilità, diretta o indiretta, derivante da un uso non corretto o improprio sia dei dispositivi che delle istruzioni.

L'utilizzatore è responsabile per la determinazione dell'idoneità dei prodotti per l'utilizzo cui intende destinarli.

## GUIDA ALLA SELEZIONE

### CLASSE

- Determina la quantità di carbone e quindi la durata dei filtri
- Classe 1 = 1000 ppm, Classe 2 = 5000 ppm

### CODICI COLORE

- A - Gas e vapori organici (Punto di Ebollizione > 65°C)
- B - Gas e vapori inorganici
- E - Gas acidi e anidride solforosa
- K - Ammoniaca e derivati
- AX - Gas e vapori organici (Punto di Ebollizione < 65°C)
- Hg - Vapori di mercurio
- NO - Gas nitrosi
- CO - Ossido di carbonio
- Reaktor - Iodio radioattivo (incluso iodometano radioattivo)
- P - Polveri



# BLS 400 SERIES

FILTERS WITH UNIVERSAL CONNECTION RD40

BLS 400 series filters are available with different protection combinations.  
They are compatible with all respiratory protection devices thanks to the universal EN148-1 threaded connection.



## DUST FILTER

Filtering efficiency is 99,99%. The integrity of the filtering material is ensured by a protective mesh.

## UNIVERSAL CONNECTION

Standard thread connection according to EN 148-1, universal among all respiratory protection devices.

## ACTIVATED CARBONS

The quality of the activated carbons used by BLS for the filtration of gases and vapours, meets high standards of safety ensuring excellent filtration performances. They are produced without toxic additives such as Hexavalent Chromium (Cr VI).

## FILTER CANISTER

Made of non deformable ABS, it allows to have an absolute control over the compression of the activated carbon grains within.





# BLS 400 SERIES

FILTERS WITH UNIVERSAL CONNECTION RD40

## MATERIALS

## STORAGE

FILTER'S CANISTER	Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)
DUST FILTERING MATERIAL	Pleated fiber mesh
GASES AND VAPOURS FILTERING MATERIAL	Activated carbons grains

SHELF-LIFE	5 years
TEMPERATURE	-10°C/+50°C
RELATIVE HUMIDITY	70% max

## TECHNICAL DATA

MODEL	PROTECTION	TYPE	NPF (half masks)	NPF (full face masks)	CONNECTION
BLS 401	P3 R	Dust	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 411	A2	Gases&vapours	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 412	AX	Gases&vapours	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 413	K2	Gases&vapours	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 414	ABE2	Gases&vapours	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 415	ABEK2	Gases&vapours	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 421	A2P3 R	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 422	AXP3 NR	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 423*	ABE2P3 R	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 424	ABEK1P3 R	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 425*	ABEK2P3 R	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 430*	ABEK2HgP3 R	Combined	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)

(TLV) Threshold Limit Value (NPF) Nominal Protection Factor

\* this filters cannot be used with half masks because their weight combined is more than 300g

A = Organic gases and vapours AX = Organic gases and vapours (Boiling point <65 °C) B = Inorganic gases and vapours E = Acid gases and vapours K = Ammonia and derivatives P = Dusts

## CERTIFICATION

BLS filters are:

- Certified according to European Regulation 2016/425 (Personal Protective Equipments)
- Certified as PPE of III category, in presumption of conformity to harmonized standard EN 143:2000 + A1:2006 and EN 14387:2004 + A1:2008
- Certified and controlled according to Annex D by Italcert S.r.l. (Notified Body n°0426)
- CE marked

BLS management system is ISO 9001 certified



# BLS 400 SERIES

FILTERS WITH UNIVERSAL CONNECTION RD40

## TYPES OF FILTERS



Dust

Gases & vapours

Combined

## COMPATIBLE DEVICES



Half mask  
SGE46

Full face masks  
BLS 5400 - BLS 5150

Full face masks  
BLS 3150  
BLS 3150V

## TRANSPORT

CODE	MODEL	PROTECTION	WEIGHT (g) ± 3	Q. TY/BOX	Q. TY/CARTON	CARTON WEIGHT (Kg) ± 0,1
8011013	BLS 401	P3 R	130	6	24	3,2
8011002	BLS 411	A2	178	4	16	3,9
8011023	BLS 412	AX	215	4	16	4,5
8011005	BLS 413	K2	267	4	16	5,4
8011016	BLS 414	ABE2	261	4	16	4,8
8011007	BLS 415	ABEK2	257	4	16	5,3
8011008	BLS 421	A2P3 R	290	4	16	5,9
8011024	BLS 422	AXP3 NR	287	4	16	5,8
8011017	BLS 423	ABE2P3 R	305	4	16	6,1
8011022	BLS 424	ABEK1P3 R	292	4	16	6,0
8011012	BLS 425	ABEK2P3 R	338	4	16	6,0
8011014	BLS 430	ABEK2HgP3 R	340	4	16	6,7

## IMPORTANT

BLS declines any responsibility, direct or indirect, from any misuse of both devices and instructions. User is responsible for the determination of product compliance with the intended use.

## SELECTION GUIDE

### CLASS

- Determines the duration of the filter:
- Class 1 = 1000 ppm, Class 2 = 5000 ppm

### COLOUR CODES

- A - Organic gases and vapours (Boiling point > 65°C)
- B - Inorganic gases and vapours
- E - Acid gases
- K - Ammonia and derivatives
- AX - Organic gases and vapours (Boiling point < 65°C)
- Hg - Mercury vapour
- NO - Nitrous gases
- CO - Carbon oxide
- Reaktor - Radioactive iodine (incl. radioactive iodomethane)
- P - Dust



# SERIE BLS 400

FILTROS CON CONEXIÓN UNIVERSAL RD40



Los filtros de la serie BLS 400 son filtros universales disponibles con diferentes combinaciones de protección. Son compatibles con todos los dispositivos de protección respiratoria con conexión EN148-1.



## FILTRO PARA PARTÍCULAS

La eficiencia del filtro es de 99,99%. La integridad del material filtrante está garantizada por una malla protectora.

## CONEXIÓN UNIVERSAL

Los filtros de la serie BLS 400 disponen de una conexión estándar según EN 148-1, universal entre todos los dispositivos de protección respiratoria.

## CARBONES ACTIVADOS

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

## CAJA DEL FILTRO

Realizada en ABS indeformable, permite un control total sobre la compresión de los granos de carbón contenidos.





# SERIE BLS 400

## FILTROS CON CONEXIÓN UNIVERSAL RD40

### MATERIALES

CONTENEDOR DEL FILTRO	Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
MATERIAL FILTRANTE (POLVO)	Malla de fibra plisada
MATERIAL FILTRANTE (GASES Y VAPORES)	Granos de carbón activados

### ALMACENAMIENTO

DURACIÓN	5 años
TEMPERATURA	-10°C/+50°C
HUMEDAD RELATIVA	70% max

### DATOS TÉCNICOS

MODELO	PROTECCIÓN	TIPO	FPN (media máscara)	FPN (máscara completa)	CONEXIÓN
BLS 401	P3 R	Filtro de polvo	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 411	A2	Filtro de gases y vapores	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 412	AX	Filtro de gases y vapores	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 413	K2	Filtro de gases y vapores	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 414	ABE2	Filtro de gases y vapores	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 415	ABEK2	Filtro de gases y vapores	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 421	A2P3 R	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 422	AXP3 NR	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 423*	ABE2P3 R	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 424	ABEK1P3 R	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 425*	ABEK2P3 R	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 430*	ABEK2HgP3 R	Filtro combinado	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)

(TLV) Límites máximos permisibles de exposición (FPN) Factor de Protección Nominal

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

A = gases y vapores orgánicos AX = gases y vapores orgánicos (punto de ebullición <65 °C) B = gases y vapores inorgánicos E = Gases y vapores ácidos K = Amoníaco y derivados P = Polvo

### CERTIFICACIÓN

Los filtros BLS están:

- Certificados según el Reglamento Europeo 2016/425 (Equipos de Protección Individual)
- Certificados como EPI de Categoría III, de acuerdo con la norma armonizada EN 143:2000 + A1:2006 y EN 14387:2004 + A1:2008
- Certificados y controlados según el Anexo D en Italtcert S.r.l. (Organismo Acreditado no 0426)
- Marcados CE

El Sistema de Gestión de BLS está certificado ISO 9001





# SERIE BLS 400

FILTROS CON CONEXIÓN UNIVERSAL RD40

## TIPO DE FILTRO



Filtro de polvo



Filtro de gases y vapores



Filtro combinado

## DISPOSITIVOS COMPATIBLES



Media máscara  
SGE46



Máscaras completas  
BLS 5400 - BLS 5150



Máscaras completas  
BLS 3150  
BLS 3150V

## TRANSPORTE

CÓDIGO	MODELO	PROTECCIÓN	PESO (g) ± 3	CANT./ENVASE	CANT./EMBALAJE	PESO EMBALAJE (Kg) ± 0,1
8011013	BLS 401	P3 R	130	6	24	3,2
8011002	BLS 411	A2	178	4	16	3,9
8011023	BLS 412	AX	215	4	16	4,5
8011005	BLS 413	K2	267	4	16	5,4
8011016	BLS 414	ABE2	261	4	16	4,8
8011007	BLS 415	ABEK2	257	4	16	5,3
8011008	BLS 421	A2P3 R	290	4	16	5,9
8011024	BLS 422	AXP3 NR	287	4	16	5,8
8011017	BLS 423	ABE2P3 R	305	4	16	6,1
8011022	BLS 424	ABEK1P3 R	292	4	16	6,0
8011012	BLS 425	ABEK2P3 R	338	4	16	6,0
8011014	BLS 430	ABEK2HgP3 R	340	4	16	6,7

## IMPORTANTE

BLS rechaza cualquier tipo de responsabilidad, directa o indirecta, que proceda de un uso incorrecto o inapropiado tanto de los equipos como de las instrucciones. Es el usuario quien tiene que determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.

## GUÍA PARA LA SELECCIÓN

### CLASE

- Determina la cantidad de carbón activado contenido y la duración mínima prevista.
- Clase 1 = 1000 ppm, Clase 2 = 5000 ppm

### CÓDIGO DE COLORES

- A - Gases y vapores orgánicos (Punto de ebullición > 65°C)
- B - Gases y vapores inorgánicos
- E - Gases y vapores ácidos
- K - Amoníaco y ciertas aminas
- AX - Gases y vapores orgánicos (Punto de ebullición < 65°C)
- Hg - Vapores de mercurio
- NO - Gases nitrosos
- CO - Óxido de carbono
- Reaktor - Yodo radiactivo (incluido el yodo metano radiactivo)
- P - Polvo

# SÉRIE BLS 400

FILTRES AVEC CONNEXION UNIVERSELLE RD40



Les filtres de la série BLS 400 sont des filtres universels RD40 disponibles avec différentes combinaisons de protection. Ils sont compatibles avec tous les dispositifs de protection respiratoire avec une connexion EN148-1.



## FILTRE POUSSIÈRES

L'efficacité filtrante est de 99,99%, l'intégrité du filtre est garantie grâce à un filet de protection.

## CONNEXION UNIVERSELLE

Les filtres de la série BLS 400 sont équipés d'un filetage standard selon EN 148-1, universel pour les dispositifs de protection respiratoire.

## 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).



## CONTENEUR

Fabriqué en ABS non déformable, il permet un contrôle total sur le contenu de la compression des grains grossiers.



# SÉRIE BLS 400

FILTRES AVEC CONNEXION UNIVERSELLE RD40

## MATÉRIAUX

FILTRE	Acrylonitrile butadiène styrène (ABS)
MATÉRIEL FILTRANT POUR LES POUSSIÈRES	Maillage en fibre plissée
MATÉRIEL FILTRANT POUR LES GAZ ET VAPEURS	Grains de carbones activés

## STOCKAGE

DURÉE DE VIE	5 ans
TEMPERATURE	-10°C/+50°C
UMIDITÉ RELATIVE	70% max

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	PROTECTION	TYPE	NPF (demi-masques)	NPF (masques complets)	CONNEXION
BLS 401	P3 R	Poussière	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 411	A2	Gaz et vapeurs	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 412	AX	Gaz et vapeurs	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 413	K2	Gaz et vapeurs	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 414	ABE2	Gaz et vapeurs	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 415	ABEK2	Gaz et vapeurs	50*TLV	2000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 421	A2P3 R	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 422	AXP3 NR	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 423*	ABE2P3 R	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 424	ABEK1P3 R	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 425*	ABEK2P3 R	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)
BLS 430*	ABEK2HgP3 R	Combiné	48*TLV	1000*TLV	EN 148-1 (Universal)

(TLV) Valeur limite exposition (FPN) Facteur de Protection Nominale

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

A = Gaz et vapeurs organiques AX = Gaz et vapeurs organiques (point d'ébullition <65 °C) B = Gaz et vapeurs inorganiques E = Gaz et vapeurs acides K = Ammoniac et dérivés P = Poussières

## CERTIFICATION

Les filtres BLS:

- Répondre aux exigences du règlement européen 2016/425 (Equipements de Protection Individuelle)
- Sont certifiées comme EPI de catégorie III, conformément à la norme technique EN 143:2000 + A1:2006 et EN 14387:2004 + A1:2008
- Ils sont certifiés et contrôlés selon le module D chez Italcert S.r.l. (Organisme notifié n ° 0426)
- Sont marqués CE

BLS a certifié son Système Gestion Qualité selon la normative ISO 9001

# SÉRIE BLS 400

FILTRES AVEC CONNEXION UNIVERSELLE RD40

## TYPE DE FILTRE



Poussière



Gaz et vapeurs



Combiné

## DISPOSITIFS COMPATIBLES



Demi-masque  
SGE46



Masques complets  
BLS 5400 - BLS 5150



Masques complets  
BLS 3150  
BLS 3150V

## TRANSPORT

CODE	MODÈLE	PROTECTION	POIDS (g) ± 3	Q. TÉ/BOÎTE	Q. TÉ/CARTON	POIDS CARTON (Kg) ± 0,1
8011013	BLS 401	P3 R	130	6	24	3,2
8011002	BLS 411	A2	178	4	16	3,9
8011023	BLS 412	AX	215	4	16	4,5
8011005	BLS 413	K2	267	4	16	5,4
8011016	BLS 414	ABE2	261	4	16	4,8
8011007	BLS 415	ABEK2	257	4	16	5,3
8011008	BLS 421	A2P3 R	290	4	16	5,9
8011024	BLS 422	AXP3 NR	287	4	16	5,8
8011017	BLS 423	ABE2P3 R	305	4	16	6,1
8011022	BLS 424	ABEK1P3 R	292	4	16	6,0
8011012	BLS 425	ABEK2P3 R	338	4	16	6,0
8011014	BLS 430	ABEK2HgP3 R	340	4	16	6,7

## IMPORTANT

BLS 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.

## GUIDE DE CHOIX

### CLASSE

- Détermine la durée du filtre
- Classe 1 = 1000 ppm, Classe 2 = 5000 ppm

### CODES COULEUR

- A - Gaz et vapeurs organiques (Point d'ébullition > 65°C)
- B - Gaz et vapeurs inorganiques
- E - Gaz acides
- K - Ammoniac et dérivés
- AX - Gaz et vapeurs organiques (Point d'ébullition < 65°C)
- Hg - Vapeurs de mercure
- NO - Gaz nitreux
- CO - Oxyde de carbone
- Reaktor - Iode radioactif (compr. l'iodométhane radioactif)
- P - Poussière