

**DISPOSITIVI  
DI PROTEZIONE  
RESPIRATORIA**

**BLS SRL**

via dei Giovi, 41

20032 Cormano (MI) - Italia

t/f +39 0239310212 / 0266200473

info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

# BLS 2800next

DISPOSITIVI ELETROVENTILATI CON FILTRI ANTIPOVERE E COMBINATI



Il dispositivo elettroventilato BLS 2800next è conforme alla norma EN 12941:1998 + A2:2008, ed è predisposto per abbinamento ai cappucci BLS HS23 / HL24 e alla visiera BLS HV25. Può montare filtri antipolvere o combinati ed è classificato TH3, idoneo per uso in ambienti ATEX (Zona 1 e Zona 21, a seconda del filtro utilizzato).

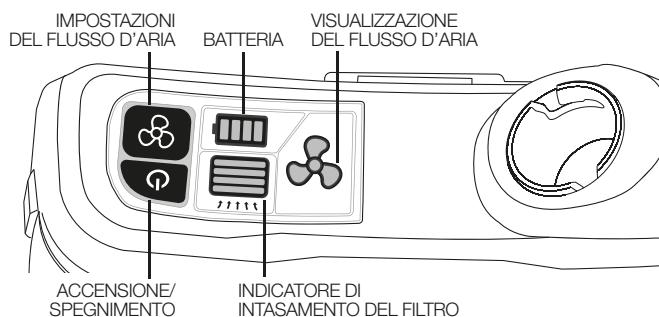


## DESCRIZIONE DISPOSITIVO

Il kit comprende il motore completo, agganciato ad un'ampia cintura abbinata ad una comoda imbottitura sostituibile, una batteria, un caricabatteria completo di base di ricarica, e due indicatori di flusso: uno di essi da utilizzatore con il tubo corrugato EV-05, ed uno con il tubo con raccordo ad innesto rapido EV-04, da selezionare a seconda della protezione del capo prescelta.

## FUNZIONAMENTO

Il dispositivo si aziona tramite un pulsante ON/OFF in rilievo; un secondo pulsante consente di selezionare il flusso d'aria desiderato, che viene visualizzato tramite l'apposito led luminoso. Il display posto sulla scocca consente anche di visualizzare lo stato di carica della batteria, nonché il livello di intasamento del filtro antipolvere: in entrambi i casi, l'allarme prevede una segnalazione visiva, sonora e a vibrazione. Per accendere il dispositivo, premere per 3 secondi il pulsante ON/OFF, mentre lo spegnimento avviene tenendo premuto lo stesso pulsante per qualche secondo, fino a cessazione del segnale acustico.



## FLUSSO D'ARIA

Al momento dell'accensione dell'apparecchio il flusso d'aria predefinito è di 170 l/min: una pressione sul pulsante di impostazione flusso d'aria consente di selezionare in successione il flusso di 190 l/min e 210 l/min. Si ha evidenza del flusso selezionato grazie al progressivo illuminarsi dei led dell'indicatore:

Display	Audio	Indicazione
	-	Flusso standard
	-	Flusso medio
	-	Flusso elevato
	Allarme acustico e lampeggiante	Tubo respiratorio scollegato

## STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

Il display sul motore presenta anche un indicatore dello stato di carica della batteria: quando la batteria è scarica, il led batteria lampeggia e viene emesso un allarme acustico. La batteria si fissa al motore tramite una vite da posizionare per mezzo di una chiave, in dotazione; terminato l'uso del dispositivo la batteria deve essere sganciata svitando la vite, e fissata in analogo modo sulla base di ricarica: il tempo di ricarica è di circa 2,5 ore. Per verificare lo stato di carica premere il pulsante dell'indicatore della batteria posto sulla batteria stessa: le barre illuminate indicano lo stato di carica.



# BLS 2800next

DISPOSITIVI ELETTOVENTILATI CON FILTRI ANTIPOVERE E COMBINATI



## INDICATORE INTASAMENTO FILTRO

È presente un indicatore di intasamento filtro, progressivo: a numero maggiore di segmenti LED accesi corrisponde un maggior livello di intasamento del filtro. Quando i tre led si illuminano a intermittenza, un indicatore sonoro unito alla vibrazione segnalano la necessità di sostituzione del filtro. L'indicatore si riferisce esclusivamente al livello di saturazione del filtro antipolvere, mentre per i filtri antigas dovranno essere sostituiti quando si avverte l'odore della sostanza da cui ci si sta proteggendo, così come avviene per tutti i dispositivi filtranti.



## BATTERIE

Il dispositivo prevede l'abbinamento ad una batteria agli ioni di Litio, ricaricabile, da 10,8 V - 6200 mAh.



EV-13  
Batteria a sicurezza intrinseca



EV-19  
Base di ricarica

## FILTRI DISPONIBILI

BLS 2800next può essere abbinato a filtri antipolvere di tipo P3 R SL, oltre che a filtri combinati A2P3 e ABEK1P3.

Articolo	Marcatura	Codice colore	Protezione contro
BLS 802	P (R SL)		Particolati (R = riutilizzabile, SL = testato con cloruro di sodio e olio di paraffina)
BLS 821	A2P3		Gas e vapori organici con punto di ebollizione > 65 °C + particolati
BLS 822	A1B1E1K1P3		Gas e vapori organici, inorganici, acidi e anidride solforosa, ammoniaca e derivati organici dell'ammoniaca + particolati
BLS 801	-	-	Prefiltro per polveri grossolane

## ABBINAMENTO DPI DEL CAPO

BLS 2800next deve essere utilizzato esclusivamente in abbinamento ai dispositivi di protezione del capo BLS:

- visiera BLS HV25 con elmetto integrato;
- cappucci BLS HS23 e BLS HL24.



HV25  
Visiera con  
elmetto integrato



HS23  
Cappuccio



HL24  
Cappuccio con  
copertura spalle

## COME COMPORRE UN'UNITÀ COMPLETA

### CONFIGURAZIONE 1

Kit BLS 2800next 8103020	+	Tubo corrugato EV-05 8103030	+	Cappuccio BLS HS23 8103034 oppure Cappuccio BLS HL24 8103035	+	Filtro BLS 802 P3 R SL 8103026
-----------------------------	---	---------------------------------	---	--	---	-----------------------------------

### CONFIGURAZIONE 2

Kit BLS 2800next 8103020	+	Tubo corrugato EV-04 8103029	+	Visiera BLS HV25 8103036	+	Filtro BLS 802 P3 R SL 8103026 oppure Filtro BLS 821 A2P3 8103027 oppure Filtro BLS 822 ABEK1P3 8103028
-----------------------------	---	---------------------------------	---	-----------------------------	---	--

NOTA: la configurazione BLS 2800next con cappucci BLS HS23/HL24 è certificata solo in abbinamento con il filtro antipolvere BLS 802 P3 R SL.



# BLS 2800 next

DISPOSITIVI ELETTOVENTILATI CON FILTRI ANTIPOVERE E COMBINATI



## CAMPIDI IMPIEGO

Il dispositivo elettroventilato BLS2800 next, come tutti i dispositivi filtranti, non può essere utilizzato in aree con concentrazione di ossigeno < 17% o > al 23%, né quando il contaminante da cui ci si deve proteggere sia inodore. E' idoneo per ambienti ATEX, Zona 1 e Zona 21. A seconda del filtro utilizzato, e del dispositivo di protezione del capo ad esso abbinato, BLS 2800next potrà essere utilizzato per le seguenti lavorazioni (elenco non esaustivo):

- Verniciatura a spruzzo e attività collegate
- Verniciatura a polvere
- Oil & Gas
- Industria alimentare
- Stoccaggio granaglie
- Miniere

## MATERIALI

MOTORE	Policarbonato (PC) + Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
TUBI CORRUGATI	Poluiretano termoplastico (TPU)
CINTURA	Poliestere (PL) + Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
IMBOTTITURA CINTURA	Etilene Vinil Acetato (EVA)
FIBBIE CINTURA	Poliossimetilene (POM)
SCOCCA FILTRO P3	Policarbonato (PC) + Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
SCOCCA FILTRI GAS	Poliammide (PA) + Acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
MATERIALE FILTRANTE FILTRO P3	Fibra di vetro
MATERIALE FILTRANTE FILTRI GAS	Carbone attivo

## STOCCAGGIO

DURATA FILTRI	5 anni
TEMPERATURA	- 20°C/+ 55°C
UMIDITÀ RELATIVA	90% max

## GARANZIA

MOTORE	2 anni
BATTERIA	1 anno

*IMPORTANTE: la batteria non deve essere lasciata in stoccaggio per oltre 6 mesi senza essere ricaricata.*

## DATI TECNICI

### FLUSSO D'ARIA

Velocità standard:	170+ l/min
Media velocità:	190+ l/min
Alta velocità:	210+ l/min

### TEMPERATURA

Temperatura di esercizio:	- 10°C / + 50°C
Temperatura di stoccaggio:	- 20°C / + 55°C

### BATTERIA STANDARD

Tipo batteria:	Li-ion, ricaricabile (10,8 V; 6,2 Ah)
Durata con filtro antipolvere:	11 ore a 170 l/min
Durata con filtro combinato:	9 ore a 190 l/min; 7 ore a 210 l/min

### UMIDITÀ RELATIVA

In esercizio:	< 85%
In stoccaggio:	< 90%

### PESO

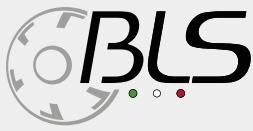
Unità motore:	1950 g (con cintura e batteria)
---------------	---------------------------------

### FILTRAZIONE

Efficienza filtrante filtro P3:	> 99,97%
Opzioni filtri:	P3, A2P3, ABEK1P3

### SICUREZZA INTRINSECA

II 2 G:	Zona 1, Ex ib IIC T4 Gb
II 2 D:	Zona 21, Ex ib IIIB T135°C Db
I M2:	Categoria M2, Ex ib I Mb



# BLS 2800next

DISPOSITIVI ELETTOVENTILATI CON FILTRI ANTIPOVERE E COMBINATI



## TRASPORTO

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE	PESO (Kg)	PESO CARTONE (Kg)
Kit BLS 2800next	8103020	Comprende: motore, cintura e relativa imbottitura, batteria, caricabatteria e indicatore di flusso	2,08	4,20
EV-04	8103029	Tubo corrugato a innesto rapido per BLS 2800next da abbinare esclusivamente alla visiera BLS HV25	0,20	0,32
EV-05	8103030	Tubo corrugato per BLS 2800next da abbinare esclusivamente ai cappucci BLS HS23 e HL24	0,23	0,35

## FILTRI

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE	PROTEZIONE	PESO (Kg)	PESO CARTONE (Kg)
BLS 801	8103025	Prefiltro polvere (pack da 5)	-	0,04	0,07
BLS 802	8103026	Filtro polvere	P3 R SL	0,13	0,24
BLS 821	8103027	Filtro combinato	A2P3	0,85	0,95
BLS 822	8103028	Filtro combinato	ABEK1P3	0,90	1,00

## ACCESSORI E RICAMBI

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE	PESO (Kg)	PESO CARTONE (Kg)
EV-2800next	8103019	Unità motore	0,96	1,13
EV-06	8103031	Guaina in cotone per tubo corrugato per cappucci BLS HS23/HL24	0,204	0,325
EV-07	8103032	Guaina in cotone per tubo corrugato per visore BLS HV25	0,228	0,340
EV-13	8103021	Batteria a sicurezza intrinseca	0,596	0,646
EV-14	8103022	Caricabatteria e base di ricarica	0,518	0,522
EV-15	8103023	Ricambio cintura rigida	0,328	0,338
EV-16	8103024	Imbottitura per cintura	0,68	0,78
EV-17	8103033	Bretelle di sostegno	0,212	0,255

## CERTIFICAZIONI

I PAPR BLS 2800next:

- Rispondono ai requisiti del Regolamento Europeo 2016/425 (Dispositivi di Protezione Individuale) per dispositivi di III categoria
- Sono testati e certificati in accordo alla normativa tecnica armonizzata EN 12941:1998 + A2:2008
- Sono conformi alla direttiva ATEX 2014/34/EU
- Sono conformi alla normativa IEC 60079-0:2017; 60079-11:2011
- Sono certificati e controllati secondo il Modulo D presso CCQS Certification Services (Organismo Notificato n° 2834)
- Sono marcati CE

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



**DISPOSITIVI  
DI PROTEZIONE  
RESPIRATORIA**

**BLS SRL**

via dei Giovi, 41

20032 Cormano (MI) - Italia

t/f +39 0239310212 / 0266200473

info@blsgroup.it - www.blsgroup.com

# BLS 2800 next

DISPOSITIVI ELETTROVENTILATI CON FILTRI ANTIPOVERE E COMBINATI



## MODULO B E MODULO D

Organismo Notificato CCQS Certification Services (N. 2834) Block 1 – Blanchardstown Corporate Park, Ballycoolin Road, Blanchardstown, Dublin15, D15 AKK1 – Irlanda.

## LEGENDA MARCATURA ATEX

<b>II</b>	Gruppo ATEX II: ambienti di superficie dove possono essere presenti atmosfere potenzialmente esplosive dovute a miscele di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili.
<b>2G</b>	Dispositivo ATEX: <b>2</b> = elevato livello di protezione per zona 1; <b>G</b> = Gas.
<b>2D</b>	Dispositivo ATEX: <b>2</b> = elevato livello di protezione per zona 21; <b>D</b> = Polvere.
<b>Ex ib</b>	Specifica il tipo di protezione "intrinsecamente sicuro" di categoria <b>ib</b> : questa protezione garantisce che i circuiti interni abbiano un livello di energia così basso da non essere in grado di innescare una miscela esplosiva, anche in caso di guasto singolo. Utilizzo: Ideale per ambienti industriali dove sono presenti polveri combustibili non conduttrive, come nell'industria alimentare, chimica o del legno.
<b>IIC</b>	Idoneo per zona gas 2.
<b>T4</b>	Temperatura di accensione del gas $135^{\circ}\text{C} \leq T < 200^{\circ}\text{C}$ .
<b>Gb</b>	Livello di protezione elevato.
<b>IIIB</b>	Gruppo polveri non conduttrive, come polveri di plastica cere, farine e polveri simili (Zona 21).
<b>T135°C</b>	Temperatura massima di $135^{\circ}\text{C}$ : temperatura massima superficiale che l'apparecchiatura può raggiungere.
<b>Db</b>	Livello di protezione elevato.
<b>I</b>	Apparecchiatura progettata per l'uso in miniere sotterranee dove è presente il rischio di atmosfere esplosive causate da gas (come il metano) e polveri esplosive. Rischio continuo, frequente o prolungato di atmosfere esplosive.
<b>M</b>	Sta per "Mining": l'apparecchiatura è destinata all'uso in miniere sotterranee e nelle loro superfici, dove il rischio di esplosione è legato alla presenza di gas (es. metano) e/o polveri combustibili.
<b>2</b>	Indica il livello di protezione specifico: l'apparecchiatura può essere utilizzata in presenza di atmosfere esplosive potenziali, ma deve essere spenta in caso di pericolo (es. durante un'emergenza).
<b>Mb</b>	Indica il livello di protezione: <b>M</b> = apparecchiatura destinata all'uso in miniere; <b>b</b> = livello di protezione che garantisce che l'apparecchio rimanga sicuro anche in caso di guasti prevedibili, continuando a fornire un'elevata protezione contro il rischio di accensione.

## 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.