

[IT] 3

[EN] 20

[ES] 37

[FR] 54

[DE] 71

[NL] 88

2800ne»t

POWERED AIR PURIFYING RESPIRATOR

BLS 2800_{next}

Istruzioni per l'uso del dispositivo elettroventilato



Il prodotto è conforme al regolamento sui dispositivi di protezione individuale (UE) 2016/425, e alle norme armonizzate EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008.

Dichiarazione di conformità UE allegata al manuale. Leggere tutte le istruzioni e le avvertenze prima dell'uso. Gli utenti devono comprendere questo opuscolo prima dell'uso.

Conservare le presenti istruzioni per l'utente per riferimento futuro. In caso di domande su questi prodotti, non esitare a informare BLS.



AVVERTENZA



Non smontare o caricare la batteria in luoghi pericolosi.

UTILIZZO

Il dispositivo elettroventilato (PAPR) BLS 2800next è progettato per essere utilizzato in combinazione con i copricapo approvati, creando un sistema completo pienamente conforme ai requisiti stabiliti nella norma EN 12941 (elettrorespiratori a filtro completi di elmetto o cappuccio). Con l'ausilio di un motore, il PAPR supera efficacemente la resistenza dell'aria, garantendo l'erogazione di aria pulita all'operatore tramite il tubo di respirazione, dopo aver filtrato i contaminanti esterni presenti nell'aria. È disponibile una gamma di diversi filtri per fornire protezione contro sostanze inquinanti specifiche.

BLS2800next si caratterizza per un flusso d'aria regolabile, consentendo agli utenti di personalizzarlo in base alle proprie esigenze e requisiti specifici. Se il PAPR presenta livelli di carica della batteria bassi o flusso d'aria insufficiente che scende al di sotto della portata minima prescritta, viene attivato un allarme automatico. Il PAPR 2800next è certificato per l'uso in ambienti esplosivi. Per ulteriori informazioni sulle applicazioni in ambito ATEX, fare riferimento alle marcature del dispositivo e alla sezione tecnica riportata di seguito.

NON UTILIZZARE PER

- In ambienti in cui contaminanti o concentrazioni di contaminanti presenti nell'aria sono sconosciuti o in luoghi che potrebbero causare immediatamente lesioni gravi o mortali.
- Nelle aree con una concentrazione di ossigeno inferiore al 17% (tenere presente che la concentrazione minima ammessa di ossigeno può variare a seconda dei Paesi).
- Lasciare immediatamente l'area contaminata se si verifica una delle seguenti condizioni:
 - a. qualsiasi parte del sistema viene danneggiata.
 - b. il flusso d'aria nel respiratore diminuisce o si arresta.
 - c. viene attivato l'allarme di basso flusso d'aria o batteria scarica.
 - d. si avvertono vertigini o dolore.
 - e. si può avvertire l'odore o il sapore dei contaminanti.
- Non alterare o modificare il prodotto. Utilizzare solo parti di ricambio originali prodotte da BLS.
- Per ridurre il potenziale rischio di accensione in atmosfere infiammabili o esplosive, le batterie devono essere sostituite solo in aree non pericolose. Non portare le batterie in un ambiente potenzialmente infiammabile o esplosivo.
- Il caricabatteria non è a sicurezza intrinseca. Non smontare il prodotto, caricare la batteria o sostituirla in luoghi pericolosi.
- Caricare il prodotto solo con il caricabatterie originale.

AVVISO

Per una protezione efficace contro i contaminanti pericolosi presenti nell'aria, scegliere i filtri appropriati, fornire una formazione adeguata all'utente e seguire le corrette procedure di utilizzo e manutenzione del prodotto. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel manuale dell'utente può causare gravi danni alla salute o invalidità permanente quando si utilizzano questi prodotti respiratori in aree contaminate.

CONTRASSEGNI SULL'APPARECCHIATURA

 	Leggere le istruzioni prima dell'uso		Riciclare
	Devono essere smaltiti come rifiuti elettronici		Data di scadenza anno/mese



Model: EV-2800next
Powered Air Purifying Respirator

 0035

 II 2 G
II 2 D
IM2

 2834

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIB T135°C Db
Ex ib I Mb
-20°C ≤ Tas + 55°C

EN 12941 Part No. 8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Produced by BLS
Details as per Instruction Manual.

Serial No.:

Manufacture date:

UTILIZZO IN ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE

TÜV 22 ATEX 8883 X – numero di certificazione ATEX
IECEx TUR 22,0053 X – numero di certificazione IECEx

Intervallo di temperatura ambiente:

Da -10°C a +50°C.

Marcatura ex:

Attività minerarie esposte al rischio di sprigionamento di grisou (gruppo I)

Ex ib I Mb

ib – sicurezza intrinseca per il livello di protezione Mb delle apparecchiature

Atmosfere di gas non minerari (gruppo II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – sicurezza intrinseca per il livello Gb di protezione delle apparecchiature

IIC – gruppo di apparecchi a gas

T4 – classificazione delle temperature superficiali massime per il gruppo II

Atmosfere di polveri non minerarie (gruppo III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – sicurezza intrinseca per il livello di protezione Db delle apparecchiature

IIIB – gruppo di apparecchi per polveri

T135°C – temperature superficiali massime per il gruppo III

“Condizioni specifiche d’uso”:

1. Se utilizzato in zone gruppo I, il dispositivo elettroventilato non deve essere esposto a sostanze chimiche.
2. Sostituire la batteria solo in un'area non pericolosa.
3. Gli accessori non rientrano nell'ambito di certificazione del presente certificato, ad esempio tubo di respirazione, cinghia, ecc. per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale di istruzioni.

Marcature del dispositivo:

- Per informazioni sulla marcatura, fare riferimento alle istruzioni relative ai copricapi utilizzati (cappuccio o visiera).
- La marcatura del BLS 2800next è conforme alla EN 12941.

Guida all'interfaccia utente

1. Impostazioni del flusso d'aria

Premere brevemente il pulsante per modificare le impostazioni del flusso d'aria.

2. Accensione/spegnimento

Tenere premuto a lungo per 3 secondi.

3. Batteria

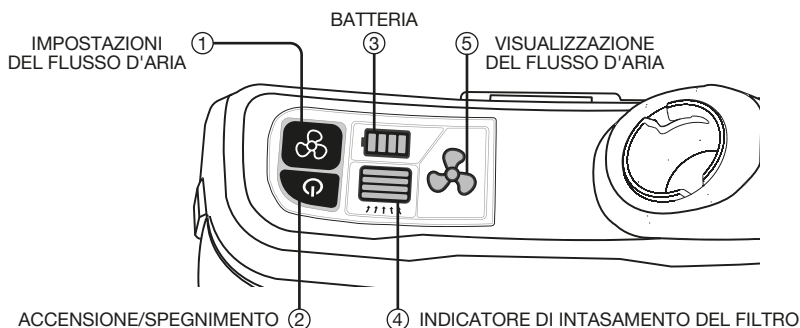
Visualizzare la carica della batteria rimanente del respiratore.

4. Indicatore di intasamento del filtro

Visualizzare il livello di intasamento del filtro antiparticolato in tempo reale.

5. Visualizzazione del flusso d'aria

Consente di visualizzare l'impostazione del flusso d'aria in tempo reale.



ASSEMBLAGGIO

Filtri

1. Ispezionare il filtro prima di montarlo. Sostituire immediatamente le parti danneggiate. Ispezionare accuratamente il guscio esterno in plastica, compresi gli angoli e i punti di collegamento, e sostituire tempestivamente eventuali parti danneggiate. Se il filtro è stato maneggiato in modo errato o è caduto, effettuare un nuovo controllo completo.
2. Sono disponibili diversi filtri per differenti situazioni di lavoro. Inserire i filtri nelle fessure sul bordo del coperchio del filtro, assicurandosi che le linguette inferiori siano saldamente inserite in posizione. Seguire l'ordine di montaggio come specificato nello schema seguente (pre-filtro, filtro particolato/combinato). Assicurarsi sempre che i filtri siano montati correttamente e chiudere correttamente il coperchio esterno.

① Prefiltro → ② Filtro antiparticolato/filtro combinato

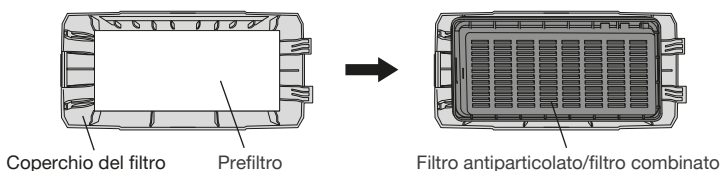
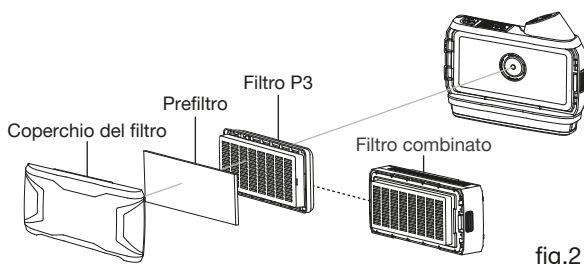


fig.1

Disassemblaggio (solo in aree prive di inquinamento)

1. Spegner completamente il dispositivo prima di smontarlo.
2. Premere il pulsante per sganciare il coperchio. Rimontare il filtro da sostituire (vedere fig.2).



Batteria

- Premere il pulsante dell'indicatore della batteria per visualizzare lo stato di carica corrente. Le barre illuminate indicano lo stato di carica.
- Inserire la batteria verticalmente nella base del caricabatteria e collegarla all'alimentatore. L'indicatore 100% si accende per indicare uno stato di carica completa (vedere fig.4).

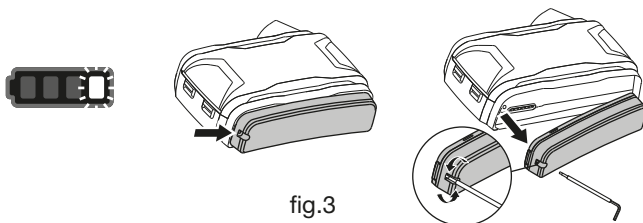


AVVERTENZA



- Non smontare la batteria in luoghi pericolosi.
- Caricare la batteria solo con il caricabatteria di BLS.

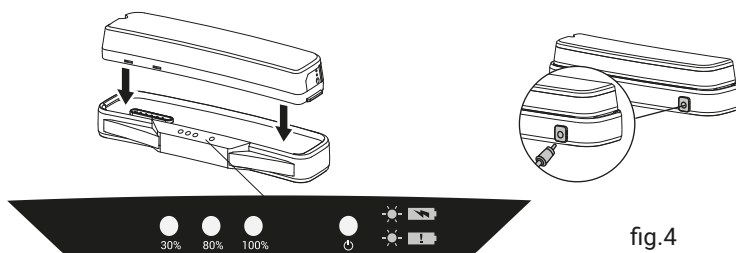
- Quando la batteria è scarica, l'indicatore della batteria lampeggia e viene emesso un allarme acustico. A questo punto, recarsi immediatamente in un luogo di lavoro sicuro. Utilizzare la speciale chiave esagonale fornita per rimuovere la batteria dal motore (vedere fig.3).



Caricabatteria

Indicatori di stato di carica lato sinistro: Stato di carica 30%, 80%, 100%.

1 indicatore lato destro: Verde per la ricarica normale, rosso per segnalare un problema alla batteria (vedere fig.4).



Cintura

1. Con il filtro e il coperchio del filtro installati, posizionare il motore rivolto verso il basso su un tavolo con l'uscita rivolta verso l'esterno.
2. Allineare i 4 fori sulla cinghia con i 4 bottoni metallici sul retro del gruppo motore. Spingere la cintura verso l'alto per far scorrere i pulsanti metallici in posizione, assicurandosi che la linguetta di plastica nella parte inferiore del motore scatti nella fessura della cintura.
3. Tirare delicatamente la cintura per verificare che sia fissata saldamente al gruppo motore.
4. Fissare il cuscinetto morbido alla cintura utilizzando gli 8 bottoni a scatto (vedere fig.9)
5. Una volta indossato il gruppo motore, regolarne la posizione fino a quando non risulta confortevole e stabile.

NOTA: Per rimuovere la cintura, seguire la procedura inversa.

Bretelle

Installazione delle bretelle:

1. Inserire la parte rotonda all'estremità della tracolla nella fessura situata appena sopra la parte posteriore del motore. Quando si sente un clic, l'installazione è sicura.
2. Posizionare le bretelle come desiderato, quindi fissare i due ganci ai fori corrispondenti su ciascun lato della cintura (vedere fig.10)

Rimozione delle bretelle:

1. Sganciare la fibbia toracica.
2. Staccare i ganci delle bretelle dai rispettivi fori su entrambi i lati della cintura.
3. Premere e tenere premuto l'anello nella parte superiore del retro dell'unità soffiante, quindi estrarre il blocco rotondo.

Tubo di respirazione

1. Inserire l'estremità del tubo di respirazione con il raccordo a baionetta nell'uscita dell'aria del motore/soffiante.
2. Ruotare il tubo di respirazione verso destra per bloccarlo in posizione.
3. Fare riferimento alle istruzioni per l'utente per informazioni sul copricapo da utilizzare per il collegamento del tubo respiratorio al copricapo.

ISPEZIONE



AVVERTENZA



È obbligatorio eseguire un'ispezione approfondita dei seguenti elementi prima di utilizzare il respiratore. Il mancato rispetto di questa precauzione può causare incendi o esplosioni o possono influire negativamente sulle prestazioni del respiratore e causare lesioni, malattie o morte.

Il sistema PAPER

Controllare che il respiratore sia in buone condizioni e montato correttamente, verificando che non vi siano segni di usura o danni. Eventuali parti danneggiate o difettose devono essere sostituite solo con parti di ricambio originali prodotte da BLS. Prima dell'uso, ispezionare attentamente i copricapi (cappucci o visera) e assicurarsi che il pre-filtro e il filtro antiparticolato (o il filtro combinato) siano correttamente funzionanti e installati saldamente.

Batteria

Ispezionare accuratamente il guscio esterno, i punti di collegamento e il contatto elettrico. Assicurarsi che la batteria sia collegata saldamente al gruppo motore. Sostituire la batteria se sono presenti segni di danni.

Assicurarsi che la batteria sia completamente carica prima di ogni utilizzo. Caricare la batteria prima del primo utilizzo seguendo la procedura fornita.

Intasamento del filtro

La durata del filtro è influenzata dall'ambiente specifico in cui viene utilizzato. L'intasamento del filtro è indicato dalle 4 barre LED, come illustrato nello schema. Quando il filtro si ostruisce, il dispositivo lampeggia, emette un allarme acustico e vibra, avvertendo l'utente di lasciare immediatamente l'area contaminata e sostituire il filtro.



Tubo respiratorio

Assicurarsi che il tubo di respirazione sia integro e fissato saldamente sia al gruppo di ventilazione che al copricapo. Sostituire il tubo di respirazione se si notano danni.

Sistema di allarme

- Assicurarsi che il sistema di allarme e l'indicatore del flusso d'aria funzionino correttamente prima dell'uso e controllare che il filtro antiparticolato e la batteria siano installati correttamente con una carica della batteria residua sufficiente.
- Collegare l'indicatore del flusso d'aria all'estremità del tubo respiratorio, collegato all'unità motore. Per verificare l'allarme, accendere il gruppo di ventilazione e coprire l'estremità dell'indicatore del flusso d'aria. Viene emesso un segnale acustico e la spia verde lampeggia. L'allarme dovrebbe interrompersi se si toglie la mano (vedere fig.5).

Controllo del flusso d'aria

- BLS 2800next PAPR è pre-calibrato per fornire il flusso d'aria necessario. Compensa le variazioni di densità dell'aria causate dall'incremento e dalle variazioni di temperatura.
- Utilizzare l'indicatore del flusso d'aria per verificare che il flusso d'aria minimo richiesto venga raggiunto prima dell'uso. Lasciare in funzione il PAPR per 1 minuto per stabilizzare il flusso d'aria, quindi inserire l'indicatore di flusso sulla sommità del tubo, verticalmente, assicurarsi che la parte inferiore della sfera rimanga in corrispondenza o al di sopra della linea di indicazione del flusso d'aria minimo.
- Mantenere l'indicatore del flusso d'aria allineato verticalmente al livello degli occhi per una lettura accurata. Attendere 3-5 minuti fino a quando la sfera non si stabilizza. Controllare se la sfera si trova in corrispondenza o al di sopra del contrassegno sull'indicatore del flusso d'aria (vedere fig. 6)

NOTA: l'indicatore del flusso d'aria potrebbe non fornire letture accurate se utilizzato in luoghi a bassa altitudine.

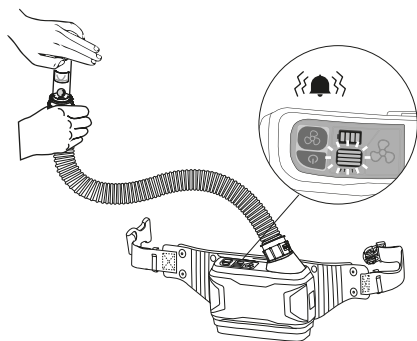


fig.5

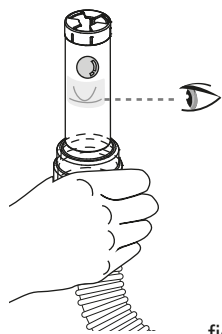


fig.6

ISTRUZIONI OPERATIVE

Indossaggio

- Collegare un'estremità del tubo di respirazione al copricapo e l'altra estremità all'uscita del gruppo motore. Ruotare l'estremità inferiore del tubo di respirazione per bloccarlo saldamente in posizione (vedere fig.7).
- Stringere e fissare la cintura o le bretelle secondo le istruzioni fornite nello schema (vedere fig.8).

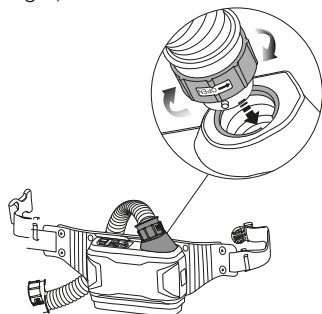


fig.7

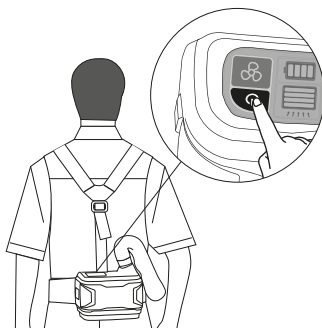


fig.8a

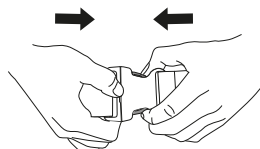
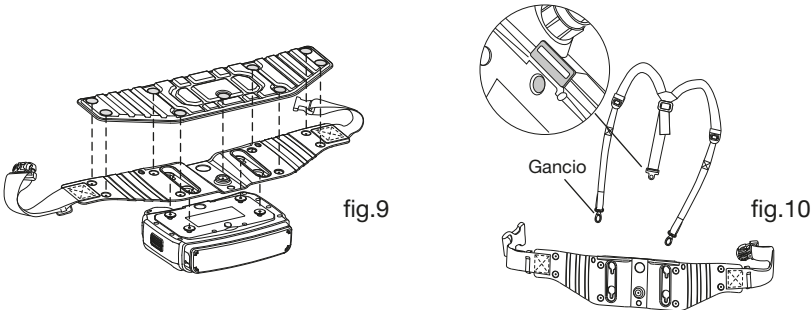


fig.8b

- Indossare e regolare il copricapo in base alle istruzioni per l'utente fornite con lo stesso.
- Tenere premuto il pulsante on/off per 3 secondi per accendere il gruppo motore



Modifica del flusso d'aria

Quando il PAPR è in funzione, rimane acceso ed eroga il flusso d'aria alla portata standard. Per modificare l'impostazione del flusso d'aria, tenere premuto il pulsante per 1 secondo (vedere fig.11).

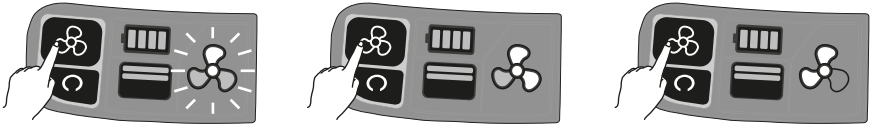


fig.11

DISPLAY	AUDIO	INDICAZIONE
	—	Flusso standard
	—	Flusso medio
	—	Flusso elevato
	Allarme acustico e lampeggiante	Tubo respiratorio scollegato

NOTA: l'indicatore del filtro antiparticolato monitora solo lo stato di intasamento del filro stesso, e non indica la durata del filtro combinato. Lasciare immediatamente l'area contaminata se si avvertono l'odore o il sapore delle sostanze contaminanti.

RIMOZIONE DEL RESPIRATORE

- Togliete il copricapo.
- Tenere premuto il pulsante on/off per 2 secondi per spegnere l'unità motore (vedere fig.12).
- Rilasciare la fibbia della cintura (vedere fig.13).

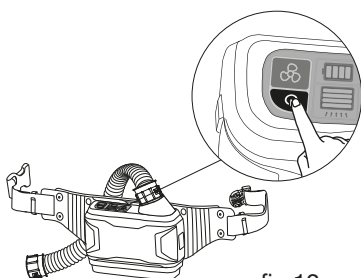


fig.12

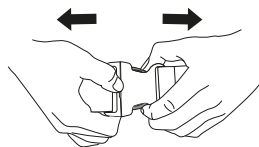


fig.13



AVVERTENZA



- *Non rimuovere mai il respiratore in aree in cui l'aria è contaminata.*
- *Rimuovere sempre il PAPR dopo aver lasciato il posto di lavoro.*

MANUTENZIONE

PULIZIA

Opzione 1: Pulire la superficie del dispositivo con un panno morbido e pulito inumidito con detergente neutro detersivo o sapone per la casa. Non utilizzare sgrassatori a base di benzina e cloro (ad esempio tricloroetilene), solventi organici o detersivi abrasivi, in quanto potrebbero danneggiare il dispositivo.

Opzione 2: Se non è necessario rimuovere la batteria e i filtri, dopo aver scollegato il tubo di respirazione, sigillare immediatamente l'uscita dell'aria del motore con il proprio tappo, spruzzare e pulire il gruppo motore. Assicurarsi che tutte le parti siano completamente asciutte prima del rimontaggio (vedere fig.14).

Opzione 3: Se necessario rimuovere il filtro, rimuovere prima il coperchio del filtro, quindi bloccare l'ingresso dell'aria del motore con il relativo tappo. Quindi staccare il tubo di respirazione, sigillare l'uscita dell'aria del motore con il tappo di scarico, spruzzare e pulire il gruppo motore. Assicurarsi che tutte le parti siano completamente asciutte prima del rimontaggio (vedere fig.15).

- 1. Non pulire il motore se la batteria è danneggiata.
- 2. Pulire con una soluzione detergente neutra. Assicurarsi che le parti di contatto siano pulite e asciutte prima di riporle e utilizzarle.
- 3. Non pulire i filtri battendo o soffiando se sono destinati al riutilizzo.
- 4. Non immergere il motore o la batteria in liquidi. Non pulire le aperture.

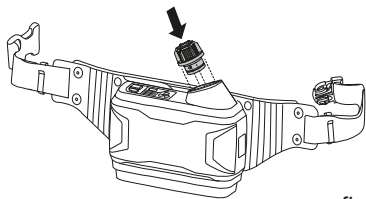


fig.14

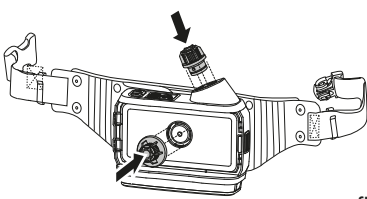


fig.15

MANUTENZIONE

La manutenzione e la riparazione del dispositivo devono essere eseguite da personale addestrato.

CHECKLIST	QUANDO CONTROLLARE
Controllo del flusso d'aria	Prima dell'uso
Controllo degli allarmi	Prima dell'uso
Controllo generale del sistema	Prima dell'uso
Pulizia	Dopo l'uso
Sostituzione del filtro	Dipende dal tipo di contaminanti e dai livelli di rischio associati

TIPI DI ALLARME E SOLUZIONI

TIPO DI ALLARME	DISPLAY	AUDIO	VIBRAZIONE	SOLUZIONE
Batteria scarica	Spia rossa della batteria accesa	Emette un segnale acustico ogni 35 secondi, ciascun segnale acustico dura un secondo	Vibra a intervalli di 125 secondi, con ogni vibrazione della durata di 5 secondi	1. Ricaricare la batteria 2. Batteria non installata correttamente. Reinstallare la batteria 3. La batteria ha superato la durata utile. Sostituirla con una batteria nuova completamente carica 4. La temperatura di esercizio della batteria è di oltre 50°C. Spostarsi in un ambiente con una temperatura inferiore 5. Controllare e rimuovere eventuali contaminazioni sulla parte di collegamento
Flusso d'aria insufficiente	Indicatore di intasamento filtro verde lampeggiante	Emette un segnale acustico ad intervalli di un secondo, con ciascun segnale acustico della durata di 0,5 secondi	Vibra a intervalli di un secondo, con ogni vibrazione della durata di 0,5 secondi	1. Tubo di respirazione bloccato: pulire/sostituire il tubo di respirazione 2. Il filtro è ostruito: sostituire il filtro e il pre-filtro 3. La temperatura di esercizio ha superato il livello consigliato: riposizionare l'apparecchio in un ambiente più fresco
Filtro mancante o montato in modo errato	L'Indicatore di intasamento filtro diventa rosso	Emette un segnale acustico a intervalli di un secondo, con ciascun segnale acustico della durata di 0,5 secondi	Vibra a intervallo di un secondo, con ogni vibrazione della durata di 0,5 secondi	Sostituire il filtro
Il filtro è intasato e necessita sostituzione	Tutte le barre luminose verdi sono accese, accompagnate da una spia rossa lampeggiante	Emette un segnale acustico a intervallo di 1,5 secondi, con ciascun segnale acustico della durata di 0,5 secondi	Vibra a intervallo di 1,5 secondi, con ogni vibrazione della durata di 0,5 secondi	Sostituire il filtro
Tubo respiratorio mancante o erroneamente installato	Indicatore della ventola rosso lampeggiante	Emette un segnale acustico a intervalli di un secondo, con ciascun segnale acustico della durata di 0,5 secondi	Vibra a intervalli di un secondo, con ogni vibrazione della durata di 0,5 secondi	Controllare che il tubo respiratorio sia installato correttamente

STOCCAGGIO E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale in un ambiente asciutto e pulito, lontano dalla luce solare, dalle alte temperature, da idrocarburi e dai vapori di solventi. Non conservare il prodotto a temperature al di fuori del range -20°C e +55°C o in un ambiente con umidità superiore al 90%. Se il dispositivo rimane in stoccaggio per periodi prolungati, rimuovere la batteria dal motore.

SPECIFICHE DEL RESPIRATORE

Velocità flusso d'aria	Portata minima: 170+lpm	
	Velocità standard: 170+lpm	
	Velocità media: 190+lpm	
	Alta velocità: 210+lpm	
Efficienza di filtrazione	99,97%	
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 6400 mAh	
	Tempo di ricarica: 2,5h	
	Tempo di scaricamento della batteria:	11 ore a 170 l/min (completamente carica con nuovo filtro particolato)
		9 ore (190l/min)
		7 ore (210l/min)
Altitudine	-500~5000m	
Temperatura di esercizio	-10°C / +50°C	
Peso	Motore: 1469g; cintura: 307g	
Grado di protezione della scocca	IP54	
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	
Filtri	Le specifiche tecniche contenute in questa sezione si applicano ai seguenti filtri: pre-filtro / P3 / A2P3 / ABEK1P3	

Modulo B organismo notificato

C €2834

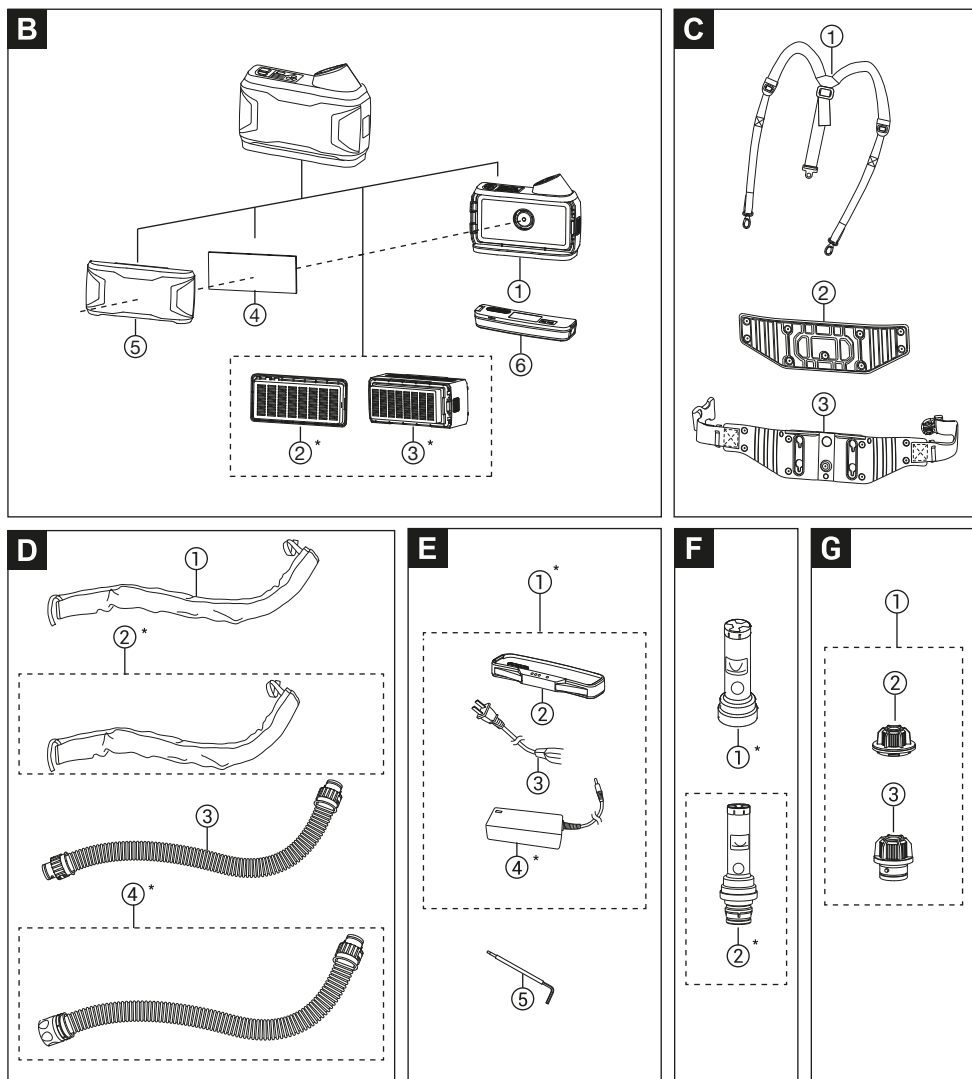
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Modulo D organismo notificato

C €2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

COMPONENTI E PARTI DI RICAMBIO



1. Le opzioni con * sono solo di riferimento; controllare i necessari abbinamenti delle varie parti a seconda del kit specifico utilizzato
2. Le parti D3 e D4 sono progettate per copricapi diversi; scegliere a seconda della compatibilità.
3. F-1 è adatto per D-3, F-2 è adatto per D-4, sceglierlo in base alla corrispondenza effettiva.

ELENCO DELLE PARTI

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE
B. Unità motore (*denota alternative disponibili.)		
B-1	EV-2800next	Purificatore d'aria motorizzato a sicurezza intrinseca, unità motore
B-2*	BLS 802	Filtro P3
B-3*	BLS 822	Filtro combinato A1B1E1K1P3
	BLS 821	Filtro combinato A2P3
B-4	BLS 801	Pre-filtro
B-5	N/D	Coperchio del filtro
B-6	EV-13	Batteria intrinsecamente sicura
C. Accessori		
C-1	EV-17	Bretelle
C-2	EV-16	Imbottitura per la cintura
C-3	Ev-15	Cintura
D. Tubo flessibile (*denota alternative disponibili.)		
D-1	EV-06	Guaina tubo respiraotrio
D-2*	EV-07	Guaina del tubo respiratorio a innesto rapido
D-3	EV-05	Tubo flessibile (incluso O-ring)
D-4*	EV-04	Tubo flessibile a innesto rapido (Incluso O-ring)
E. Caricabatteria (*denota alternative disponibili.)		
E-1	EV-14	Kit caricabatteria + base ricarica
E-2	EV-19	Base di ricarica
E-3	N/D	Cavo di alimentazione (UE)
	N/D	Cavo di alimentazione (UK)
E-4	EV-18	Adattatore CA
E-5	N/D	Attrezzo di fissaggio della batteria
F. Indicatore del flusso d'aria (*denota alternative disponibili.)		
F-1*	EV-20	Indicatore del flusso d'aria
F-2*	EV-21	Indicatore del flusso d'aria II
G. Kit di conservazione e pulizia		
G-1	EV-22	Kit di conservazione e pulizia
G-2	N/D	Tappo di ingresso
G-3	N/D	Tappo di uscita

* Questo gruppo di ventilazione deve essere utilizzato insieme alla visiera HV25 o ai cappucci HS23 / HL24.

GARANZIA

L'unico obbligo di BLS sarà la riparazione, la sostituzione o il rimborso del prezzo di acquisto di tali parti o prodotti, materiali e difetti di fabbricazione, senza alcun costo aggiuntivo entro il periodo di garanzia.

La presente garanzia non copre i danni causati da un uso improprio, o applicazione non raccomandata nelle istruzioni per l'utente.

Se si riscontrano problemi durante il periodo di garanzia, contattare il distributore e, se necessario, inviare le parti difettose insieme alla segnalazione del difetto riscontrato.

Grazie mille per aver scelto un prodotto BLS!

Per riferimento futuro, compilare il registro del proprietario di seguito:

Numero di serie:

Data di acquisto:

BLS 2800_{next}

Powered Air Purifying Respirator Owner's Manual



The product is in conformity with Personal Protective Equipment Regulation (EU) 2016/425, and the harmonized standards EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008.

EU Declaration of Conformity enclosed in the manual. Read all instructions and warnings before use. Users must understand this booklet prior to use. Keep these User Instructions for future reference. If you have questions regarding these products, just feel free to let BLS know.



WARNING



Do not disassemble or charge the battery pack in hazardous location.

USE FOR

BLS 2800next Powered Air Purifying Respirator (PAPR) is designed to be used in conjunction with approved headtops, creating a comprehensive system that fully complies with the requirements set forth in EN12941 (Respiratory equipment-Powered Air Purifying Respirator). With the aid of a motor, the PAPR system effectively overcomes air resistance, ensuring the delivery of clean air to the headtop via the breathing tube, after external airborne contaminants have been filtered. A range of diverse filter accessories is available to provide protection against specific pollutants.

2800next PAPR offers adjustable airflow, allowing users to tailor the airflow to their precise requirements. Should the PAPR system experience low battery levels or insufficient airflow, dipping below the minimum prescribed rate, an automatic alarm will activate. The 2800next PAPR system assembly is certified for use in explosive environments. For further information concerning APEX, please refer to the device markings and the technical section provided below.

DO NOT USE FOR

- In environments where airborne contaminants or contaminant concentrations are unknown, or in locations that could immediately result in severe injury or fatality.
- In areas with an oxygen concentration less than 17% (please note that the standard oxygen concentration may vary depending on different countries).
- Please leave the contaminated area immediately if any of the following conditions occur:
 - a. Any part of the system becomes damaged.
 - b. Airflow into the respirator decreases or stops.
 - c. Low airflow or low battery alarm is activated.
 - d. You feel dizzy or aching.
 - e. You can smell or taste the contaminants.
- Do not alter or modify this product. Use only original replacement parts manufactured by BLS.
- To reduce the potential ignition risk in flammable or explosive atmospheres, batteries must only be changed in known non-hazardous areas. Do not bring the batteries into a potentially flammable or explosive environment.
- The battery charger is not intrinsically safe. Do not disassemble the product, charge the battery pack or replace the battery in hazardous locations.
- Only charge the product with the original charger.

NOTICE

For effective protection against hazardous airborne contaminants, choose the appropriate product sets, provide proper user training, and follow correct product usage and maintenance procedures. Failure to comply with the instructions in the user manual may result in severe health damage or permanent disability when using these respiratory products in contaminated areas.

MARKINGS ON THE EQUIPMENT

 	Read the instruction before use		Recycle
	Shall be disposed of as electronic waste		Expiry date year / month



Model: EV-2800next
Powered Air Purifying Respirator

 0035

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

 II 2 G
II 2 D
I M2

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIB T135°C Db
Ex ib I Mb
-20°C≤Tas+55°C

 2834

EN 12941 Part No.8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Serial No.:

Manufacture date:

Produced by BLS
Details as per Instruction Manual.

USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

TÜV 22 ATEX 8883 X – ATEX Certification Number
IECEx TUR 22,0053 X – IECEx Certification Number

Intervallo di temperatura ambiente:

-10°C to +50°C.

Ex Marking:

Mining susceptible to firedamp (Group I)

Ex ib I Mb

ib – intrinsic safety for Equipment protection level Mb

Non-Mining Gas atmospheres (Group II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – intrinsic safety for Equipment protection level Gb

IIC – gas apparatus group

T4 – classification of maximum surface temperatures for Group II

Non-Mining Dust atmospheres (Group III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – intrinsic safety for Equipment protection level Db

IIIB – dust apparatus group

T135°C – maximum surface temperatures for Group III

“Specific Conditions of Use”:

1. When used in Group I locations, the Powered Air-Purifying Respirator shall not be exposed to Chemicals.
2. Only change battery module in a non-hazardous area.
3. The accessories is not within the certification scope of this certificate, such as breathing tube, belt, etc. Refer to the instructions manual for details.

Device markings:

- Refer to the headtop user instructions for marking information.
- The marking of BLS 2800next PAPR motor/blower is EN 12941.

User Interface Guide

1. Airflow settings

Short-press the button to change airflow settings.

2. Power on/off

Long-press for 3 seconds.

3. Battery

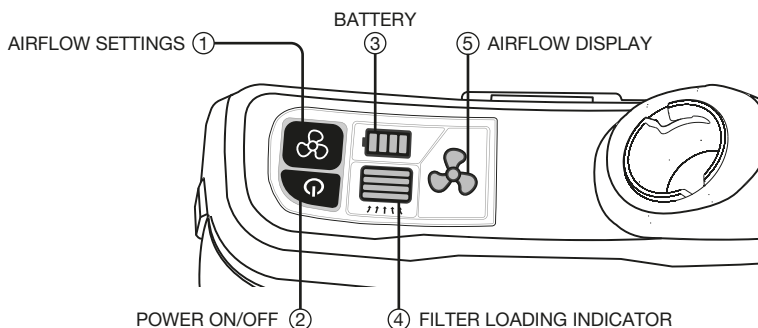
Display the remaining battery of the respirator.

4. Filter loading indicator

Display the real-time filter loading of the particle filter.

5. Airflow display

Display the real-time airflow setting.



ASSEMBLY

Filters

1. Inspect the filter before initial or re-installation. Replace damaged parts immediately. Thoroughly inspect the outer plastic shell, including corners and connection points, and replace any damaged parts promptly. If the filter has been mishandled or dropped, re-inspect fully.
2. Optional filters are available for different work requirements. Insert the filters into the slots on the edge of the filter cover, ensuring that the bottom tabs are securely snapped into place. Follow the installation order as specified in the diagram below (pre-filter, article/combined filter). Always ensure that the filters are correctly installed, and close the outer cover properly.

① Pre-Filter → ② Particle/Combined filter

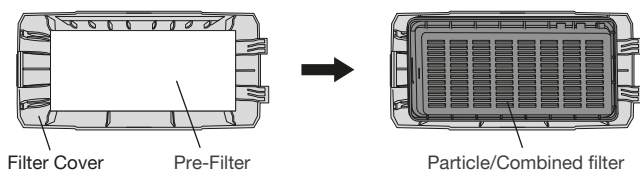
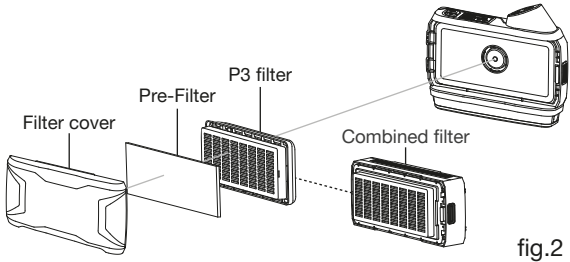


fig.1

Disassemble (only in pollution-free areas)

- 1. Switch off the product completely before disassembling.
- 2. Press the push button to disconnect the cover. Reinstall the filter that needs replacement (See fig.2).

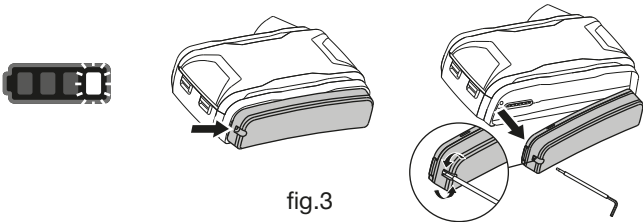


Battery

- Press the battery indicator button to display the current charging status. The bars illuminated show the state of charge.
- Insert the battery vertically into the charger base and connect it to the power supply. The 100% indicator will illuminate to indicate a fully charged status (See fig.4).

	WARNING	
• Do not disassemble the battery pack in hazardous location. • Only charge the battery pack with charger adaptor from BLS.		

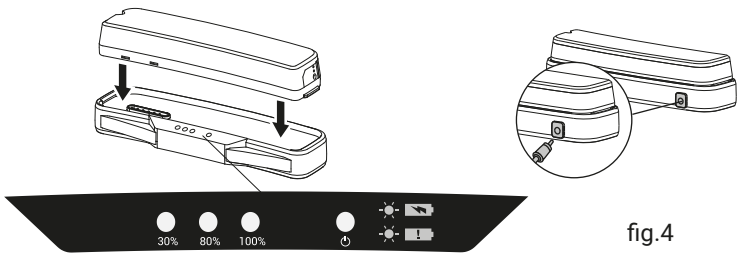
- When the battery is low, the battery indicator will flash, and an audible alarm will sound. At this point, please immediately go to a safe workplace. Use the special inner hexagonal spanner provided to remove the battery from the blower (See fig.3).



Battery charger

Left side indicators: 30%, 80%, 100% charging status.

1 Right side indicator: green for normal charging, red for battery box issue (See fig.4).



Belt

1. With the filter and filter cover installed, position the motor/blower face down on a table with the outlet facing away from you.
2. Align the 4 keyholes on the belt with the 4 metal buttons at the back of the blower unit. Push the belt upward to slide the metal buttons into place, ensuring the plastic tab at the bottom of the blower snaps into the slot on the belt.
3. Gently tug on the belt to verify it is securely attached to the motor/blower unit.
4. Attach the soft pad onto the belt using the 8 snap buttons (See fig.9)
5. Once the blower unit is donned, adjust its position until it feels comfortable and stable.

NOTE: To remove the belt assembly, follow the reverse steps.

Shoulder strap

Installing the shoulder strap:

1. Insert the round lock at the end of the shoulder strap into the slot located just above the back of the blower. You'll know it's securely installed when you hear a "click".
2. Position the shoulder straps as desired and then attach the two hooks to the corresponding holes on each side of the belt (See fig.10)

Removing the shoulder strap:

1. Release the chest buckle.
2. Detach the shoulder strap hooks from the respective holes on both sides of the belt.
3. Press and hold the ring on the top of the blower unit's back, then pull out the round lock.

Breathing tube

1. Insert the end of the breathing tube with the bayonet fitting into the air outlet of the motor blower.
2. Twist the breathing tube to the right to lock it into place.
3. Refer to the User Instructions for the headtop to be used for connecting the breathing tube to the headtop.

INSPECTION



WARNING



It is mandatory to perform a thorough inspection of the following items before using the respirator. Failure to do so may cause fire or explosion or could adversely affect respirator performance and result in injury, sickness, or death.

The PAPR system

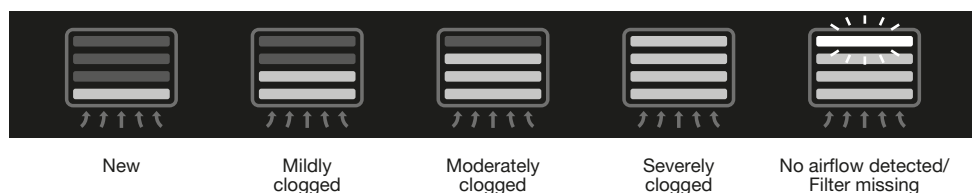
Check if the respirator is in good condition and properly assembled, ensuring there are no signs of wear or damage. Any damaged or defective parts must be replaced only with original replacement parts manufactured by BLS. Before use, please closely inspect the headtops. Make sure the pre-filter and particle filter (or combined filter) are properly installed and securely latched.

Battery

Thoroughly inspect the outer shell, connection points, the electric contact. Ensure the battery is securely connected to blower unit. Replace the battery if there is any sign of damage. Make sure the battery is fully charged before each use. Charge the battery before the first use following the provided procedure.

Filter clogging

The service life of the filter is influenced by the specific environment in which it is used. Filter clogging is indicated by the 4 LED bars, as illustrated in the diagram. When the filter becomes clogged, the device will flash, emit an audible alarm and vibrate, alerting the user to leave the contaminated area immediately and replace the filter.



Breathing tube

Ensure the breathing tube is undamaged and securely attached to both the blower unit and the headtop. Replace the breathing tube if any damage is noted.

Alarm system

- Ensure the alarm system and airflow indicator are functioning properly before use, and check that the particle filter and battery are correctly installed with sufficient remaining battery.
- Attach the airflow indicator to the air duct of the blower unit. To test the alarm, switch on the blower unit and cover the air duct of the airflow indicator. You will hear an audible alarm and see the green light flashing. The alarm should stop if you remove your hand (See fig.5).

Airflow check

- BLS 2800next PAPR is pre-calibrated to provide the necessary airflow. It compensates for variations in air density caused by elevation and temperature changes.
- Use the airflow indicator to confirm that the minimum required airflow is achieved before use. Run the PAPR for 1 minute to establish a stable airflow, then insert the airflow indicator into the outlet of the blower unit. Position the airflow indicator vertically and ensure that the bottom of the floating ball remains at or above the minimum airflow indication line.
- Keep the airflow indicator vertically aligned with your eye level for an accurate reading. Wait for 3-5 minutes until the floating ball stabilizes. Check if the floating ball is at or above the marking on the airflow indicator (See fig. 6)

NOTE: the airflow indicator may not provide accurate readings when used at low-altitude locations.

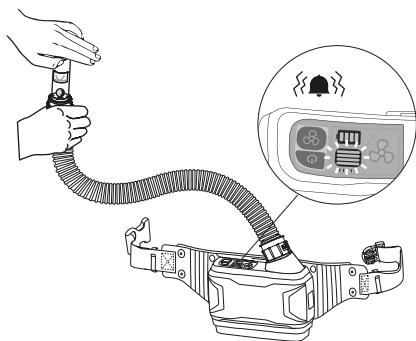


fig.5

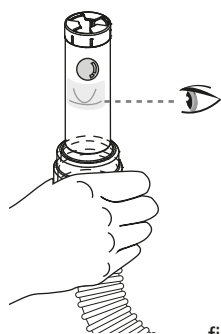


fig.6

OPERATING INSTRUCTIONS

Donning

- Attach one end of the breathing tube to the headtop and the other end to the blower unit's outlet. Twist the bottom end of the breathing tube to securely lock it into place (See fig.7).
- Tighten and secure the belt or shoulder strap according to the instructions provided in the diagram (See fig.8).

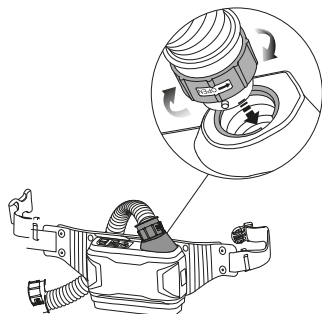


fig.7

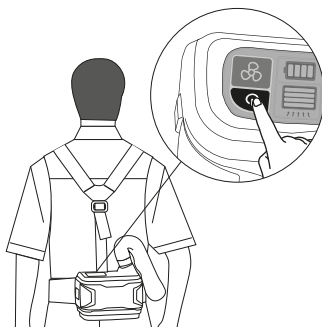


fig.8a

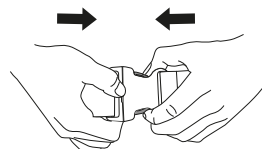
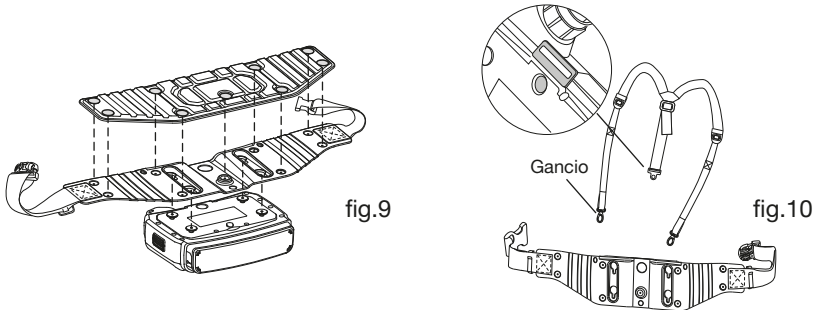


fig.8b

- Wear and adjust the headtop according to the the user instructions provided with the applicable headtop.
- Press and hold the on/off button for 3 seconds to power on the blower unit.



Changing Airflow

When the PAPR is running, it will stay powered on and deliver airflow at the standard flow rate. To switch the airflow setting, press and hold the button for 1 second (See fig.11).

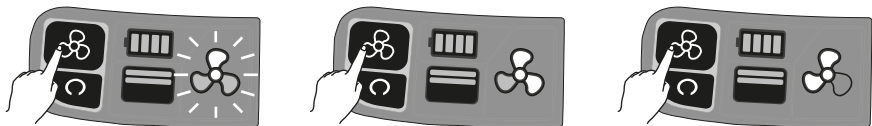


fig.11

DISPLAY	SOUND	INDICATION
	—	Standard flow
	—	Medium flow
	—	High flow
	Sound and flash alarm	Breathing tube disconnected

NOTE: the particle filter indicator only monitors the condition of the particle filter and does not indicate the service life of the combined filter. Leave the contaminated area immediately if you smell or taste any contaminants.

RESPIRATOR REMOVAL

- Remove the headtop from your head.
- Press and hold the on/off button for 2 seconds to power off the blower unit (See fig.12).
- Release the buckle of the waist strap (See fig.13).

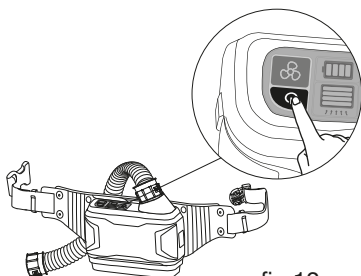


fig.12

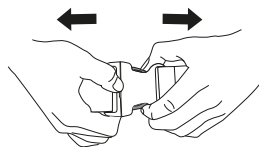


fig.13



WARNING



- *Never remove the headtop or power off the PAPR before leaving the contaminated area.*
- *Ensure that the PAPR is switched off before removing the filter.*

MAINTENANCE

CLEANING

Option 1: Clean the device surface using a clean, soft cloth dampened with mild neutral detergent or household soap. Do not use gasoline, chlorine degreasers (such as trichlorethylene), organic solvents, or abrasive cleaners, as they may damage the device.

Option 2: If you don't need to remove the battery and filters, after detaching the breathing tube, immediately seal the blower air outlet with the outlet plug, spray and clean the blower unit. Ensure all parts are completely dry before reassembly (See fig.14).

Option 3: If you need to remove the filter, first remove the filter cover, then block the blower's air inlet with the inlet plug. Then detach the breathing tube, seal the blower air outlet with the outlet plug, spray and clean the blower unit. Ensure all parts are completely dry before reassembly (See fig.15).

- 1. Do not clean the blower if the battery is damaged.
- 2. Clean with neutral detergent solution. Make sure the contact parts are clean and dry before storage and use.
- 3. Do not clean filters by knocking or blowing if they are meant for reuse.
- 4. Do not immerse the blower assembly or battery in liquid. Do not wipe the plugs.

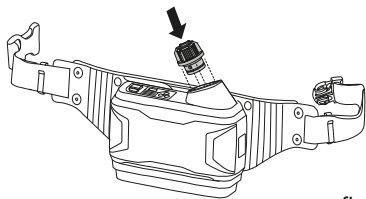


fig.14

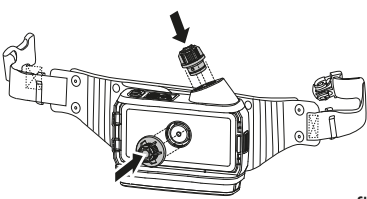


fig.15

MAINTENANCE

Maintenance and repair of the device should be carried out by trained personnel.

CHECKLIST	WHEN TO CHECK
Airflow check	Before use
Alarm system check	Before use
Overall system check	Before use
Cleaning	After use
Filter replacement	Depends on the type of contaminants and associated risk levels

ALARM TYPES AND SOLUTIONS

ALARM TYPE	DISPLAY	SOUND	VIBRATION	SOLUTION
Low battery	Red battery indicator light on	Beeps every 35 seconds, each beep lasting one second	Vibrates at a 125 seconds interval, with each vibration lasting 5 seconds	1. Recharge the battery 2. Battery not correctly installed. Reinstall the battery pack 3. Battery has exceeded its service life. Replace it with a fully charged new battery 4. Operating temperature of the battery has exceeded 50°C. Move to an environment with a lower temperature 5. Check and remove any contamination on the connection part
Insufficient airflow	Green filter clogging indicator flashing	Beeps at a one-second interval, with each beep lasting 0.5 second	Vibrates at a one-second interval, with each vibration lasting 0.5 second	1. Breathing tube blocked: clean/replace the breathing tube 2. Filter is clogged: replace the filter and pre-filter/spark screen 3. Operating temperature has exceeded the recommended level: relocate the device to a cooler environment
Filter missing or incorrectly installed	Filter clogging indicator flashing red	Beeps at a one-second interval, with each beep lasting 0.5 second	Vibrates at a one-second interval, with each vibration lasting 0.5 second	Replace the filter
Filter is clogged and needs replacement	All green light bars are on accompanied by red warning light flashing	Beeps at a 1.5-second interval, with each beep lasting 0.5 second	Vibrates at a 1.5-second interval, with each vibration lasting 0.5 second	Replace the filter
Breathing tube missing or incorrectly installed	Fan indicator flashing red	Beeps at a one-second interval, with each beep lasting 0.5 second	Vibrates at a one-second interval, with each vibration lasting 0.5 second	Check if the breathing tube is correctly installed

STORAGE AND TRANSPORTATION

This product should be stored in its original packaging in a dry, clean environment away from sunlight, high temperatures, gasoline, and solvent vapors. Do not store the product outside the temperature range of -20°C to +55°C or in an environment with humidity exceeding 90%. For long-term storage, remove the battery pack from the motor/blower.

RESPIRATOR SPECIFICATIONS

Airflow rate	Manufacturer’s minimum design flow rate: 170+lpm	
	Standard speed: 170+lpm	
	Medium speed: 190+lpm	
	High speed: 210+lpm	
Filtration efficiency	99,97%	
Battery	6400mAh Rechargeable Li-ion battery	
	Charging time: 2,5h	
	Battery discharge time:	11h (170l/min) (Fully charged with new particle filter)
		9h (190l/min)
		7h (210l/min)
Altitude	-500~5000m	
Operating temperature	-10°C / +50°C	
Weight	Blower: 1469g; waist belt: 307g	
Outer shell rating	IP54	
Intrinsic safety	II 2 G; Zone 1, Ex ib IIC T4 Gb	
	II 2 D; Zone 21, Ex ib IIIB T135°C Db	
	I M2; Category M2, Ex ib I Mb	
Filters	The technical specification in this section applies to pre-filter / P3 / A1P3 / A2P3 / ABEK1P3 filters	

Module B Notified Body

C €2834

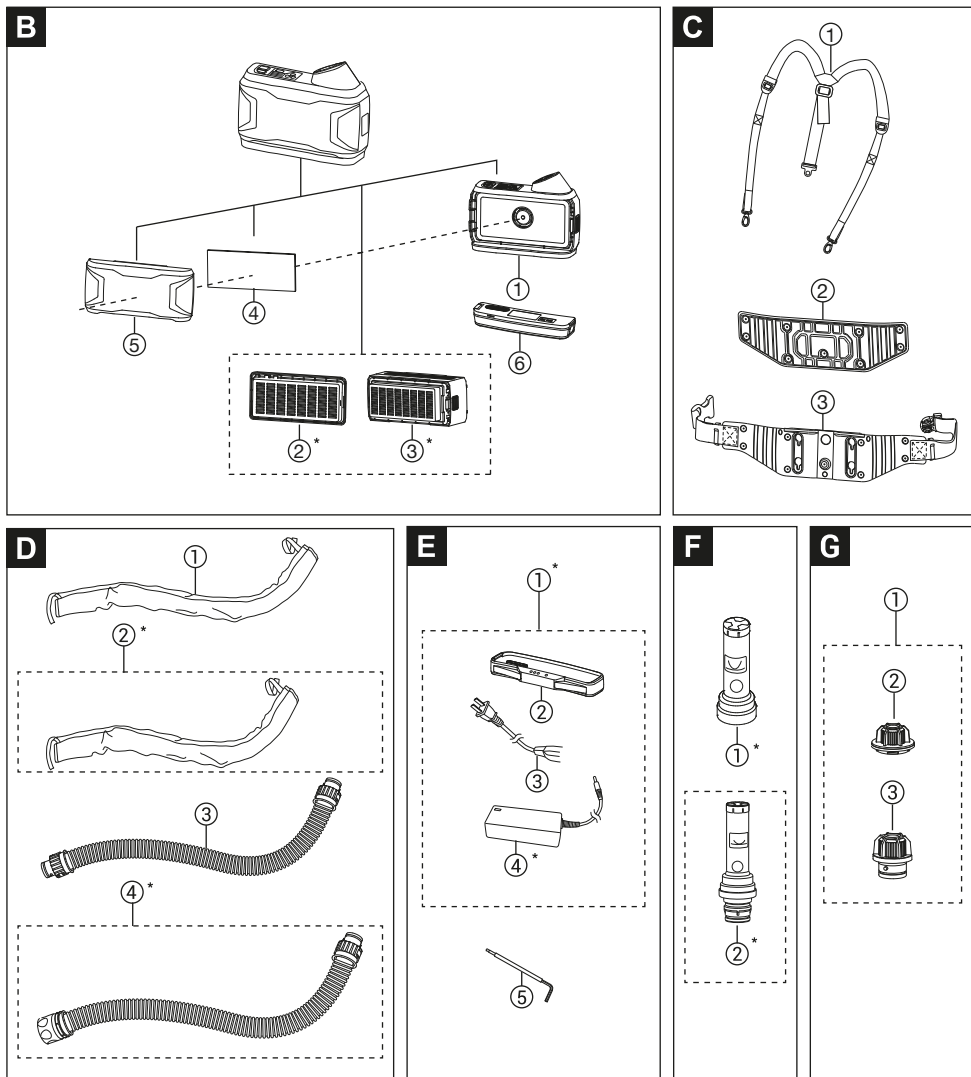
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Module D Notified Body

C €2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

COMPONENTS AND SPARE PARTS



1. Options with * are for reference only; please check the actual product set for accurate information.
2. Parts D3 and D4 are designed for different headtops, please choose accordingly for compatibility.
3. F-1 is suitable for D-3, F-2 is suitable for D-4, please choose it according to actual match.

PART LIST

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
B. Blower Unit (*denotes alternative(s) available.)		
B-1	EV-2800next	Intrinsically safe motorised air purifier, ventilation unit
B-2*	BLS 802	P3 filter
B-3*	BLS 822	A1B1E1K1P3 combined filter
	BLS 821	A2P3 combined filter
B-4	BLS 801	Pre-Filter
B-5	N/A	Filter cover
B-6	EV-13	Intrinsically safe battery
C. Wears		
C-1	EV-17	Shoulder strap
C-2	EV-16	Comfort pad
C-3	Ev-15	Easy clean belt
D. Hose (*denotes alternative(s) available.)		
D-1	EV-06	Hose cover
D-2*	EV-07	Quick-connection hose cover
D-3	EV-05	Hose (including O-ring)
D-4*	EV-04	Quick-connection hose (including O-ring)
E. Battery Charger (*denotes alternative(s) available.)		
E-1	EV-14	Single station battery charger kit
E-2	EV-19	Charger base
E-3	N/A	Power cord (EU)
	N/A	Power cord (UK)
E-4	EV-18	CA adapter
E-5	N/A	Battery attachment tool
F. Airflow Indicator (*denotes alternative(s) available.)		
F-1*	EV-20	Airflow indicator
F-2*	EV-21	Quick-connection airflow indicator
G. Storage and Cleaning Kit		
G-1	EV-22	Storage and cleaning kit
G-2	N/A	Inlet plug
G-3	N/A	Outlet plug

* This blower unit is used together with HV25 / HS23 / HL24.

WARRANTY

BLS only obligation shall be repair, replace or refund the purchase price of such parts or products material and fabrication defects free of charge within the warranty period. This warranty does not cover to cause by improper handling abuse or application other than recommended in the user instruction.

If you come across any problem during warranty period, contact your distributor, send the defective parts together with the completed defect problem if necessary.

Thank you very much for choosing a BLS product!

For future reference, please complete the owner's record below:

Serial Number:

Purchase Date:

BLS 2800_{next}

Respirador purificador de aire motorizado de presión positiva (Manual de usuario)



El producto está en conformidad con el Reglamento de Equipos de Protección Personal (UE) 2016/425, y las normas armonizadas EN 12941: 1998 + A1: 2003 + A2: 2008.

Declaración de conformidad UE adjunta en el manual. Lea todas las instrucciones y advertencias antes de su uso. Los usuarios deben entender este folleto antes de usarlo. Guarde estas instrucciones de usuario para futuras referencias. Si tiene preguntas sobre estos productos, siéntase libre de hacérselo saber a BLS.



ADVERTENCIA



No desmonte ni cargue el paquete de baterías en lugares peligrosos.

USAR PARA

El Respirador Purificador de Aire Motorizado (PAPR) BLS 2800next está diseñado para ser utilizado junto con unidades de cabeza homologadas, creando un sistema integral que cumple totalmente con los requisitos establecidos en EN 12941 (respirador purificador de aire accionado por equipos respiratorios). Con la ayuda de un motor, el sistema PAPR supera eficazmente la resistencia del aire, asegurando el suministro de aire limpio a la unidad de cabeza a través del tubo de respiración, después de que los contaminantes externos en el aire hayan sido filtrados. Una gama de diversos accesorios de filtro está disponible para proporcionar protección contra contaminantes específicos.

El PAPR BLS 2800next ofrece un flujo de aire ajustable, lo que permite a los usuarios adaptar el flujo de aire a sus necesidades precisas. Si el sistema PAPR experimenta bajos niveles de batería o un flujo de aire insuficiente, por debajo del índice mínimo prescrito, se activará una alarma automática. El conjunto del sistema PAPR 2800next está certificado para su uso en entornos explosivos. Por favor, para obtener más información sobre ATEX consulte los marcados del dispositivo y la sección técnica que se da a continuación.

NO USAR PARA

- En ambientes donde se desconozcan contaminantes en el aire o concentración de contaminantes, o en lugares que podrían resultar inmediatamente en lesiones graves o fatalidades.
- En áreas con una concentración de oxígeno inferior al 17 % (por favor, tenga en cuenta que la concentración estándar de oxígeno puede variar dependiendo de los diferentes países).
- Por favor, abandone el área contaminada inmediatamente si ocurre alguna de las siguientes condiciones:
 - a. Se daña alguna parte del sistema.
 - b. El flujo de aire en el respirador disminuye o se detiene.
 - c. Se activa el flujo de aire bajo o la alarma de batería baja.
 - d. Se siente mareado o dolorido.
 - e. Puede oler o probar los contaminantes.
- No altere ni modifique este producto. Utilice solo piezas de repuesto originales fabricadas por BLS.
- Para reducir el riesgo potencial de ignición en atmósferas inflamables o explosivas, las baterías solo deben cambiarse en áreas conocidas no peligrosas. No lleve las baterías a un ambiente potencialmente inflamable o explosivo.
- El cargador de baterías no es intrínsecamente seguro. No desmonte el producto, cargue la batería o sustituya la batería en lugares peligrosos.
- Cargue solamente el producto con el cargador original.

AVISO

Para una protección eficaz contra contaminantes peligrosos transportados por el aire, elija los conjuntos de productos apropiados, proporcione una formación adecuada al usuario y siga los procedimientos correctos de uso y mantenimiento del producto. El incumplimiento de las instrucciones del manual de usuario puede resultar en daños graves para la salud o discapacidad permanente al usar estos productos respiratorios en áreas contaminadas.

MARCADOS EN EL EQUIPO

 	Lea las instrucciones antes de usar el producto		Reciclaje
	Se eliminará como residuo electrónico		Fecha de caducidad año/mes



Model: EV-2800next
Powered Air Purifying Respirator

 0035

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

 II 2 G
II 2 D
IM2

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIB T135°C Db
Ex ib I Mb
-20°C≤Tas+55°C

 2834

EN 12941 Part No. 8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE
BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Serial No.:

Manufacture date:

Produced by BLS
Details as per Instruction Manual.

USO EN ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

TÜV 22 ATEX 8883 X – Número de Certificación ATEX
IECEx TUR 22.0053 X – Número de certificación IECEx

Rango de temperatura ambiente:

-10°C a +50°C.

Ex Marcado:

Minas con riesgo de grisú (Group I)

Ex ib I Mb

ib – seguridad intrínseca para el nivel de protección de equipos Mb

Atmósferas de gas no mineras (Group II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – seguridad intrínseca para el nivel de protección de equipos Gb

IIC – grupo de aparatos de gas

T4 – clasificación de las temperaturas máximas superficiales para el Grupo II

Atmósferas de polvo no mineras (Grupo III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – seguridad intrínseca para el nivel de protección de equipos Db

IIIB – grupo de aparatos de polvo

T135°C – Temperaturas máximas superficiales para el Grupo III

"Condiciones Específicas de Uso":

1. Cuando se utilice en ubicaciones del Grupo I, el respirador purificador de aire alimentado no estará expuesto a productos químicos.
2. Cambie solo el módulo de la batería en un área no peligrosa.
3. Los accesorios tales como, el tubo de respiración, cinturón, etc., no están dentro del alcance de la certificación de este certificado. Consulte el manual de instrucciones para más detalles.

Marcados del dispositivo

- Consulte las instrucciones del usuario de la unidad de cabeza para la información del marcado.
- El marcado del BLS 2800next motor/soplador PAPR es EN 12941.

DESCRIPCIÓN Y MONTAJE

Guía de Interfaz del Usuario

1. Ajustes del flujo de aire

Presione brevemente el botón para cambiar los ajustes del flujo de aire.

2. Encendido/apagado

Presione continuamente durante 3 segundos.

3. Batería

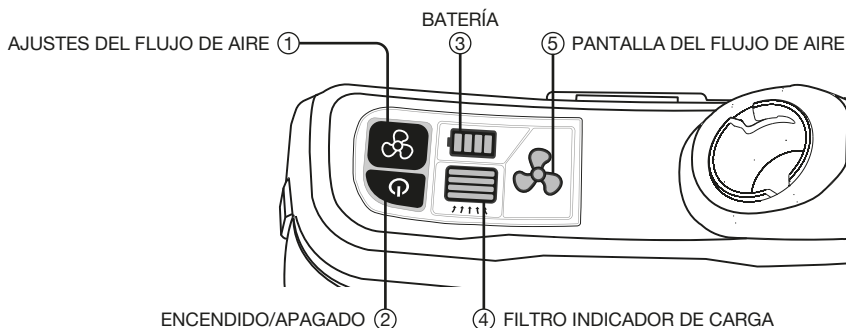
Muestra la batería restante del respirador.

4. Indicador de carga del filtro

Muestra la carga del filtro en tiempo real del filtro de partículas.

5. Pantalla de flujo de aire

Muestra el ajuste del flujo de aire en tiempo real.



ASSEMBLY

Filtros

1. Inspeccione el filtro antes de la instalación inicial o de la reinstalación. Sustituya las piezas dañadas inmediatamente. Inspeccione minuciosamente la carcasa de plástico exterior, incluidas las esquinas y los puntos de conexión, y sustituya las piezas dañadas inmediatamente. Si el filtro ha sido manipulado incorrectamente o se ha caído, vuelva a inspeccionarlo completamente.
2. Los filtros opcionales están disponibles para diferentes requisitos de trabajo. Introduzca los filtros en las ranuras en el borde de la cubierta del filtro, asegurándose de que las pestañas inferiores estén firmemente encajadas en su lugar. Siga el orden de instalación como se especifica en el diagrama de abajo (prefiltro, filtro de partículas/combinado). Asegúrese siempre de que los filtros estén correctamente instalados y cierre la cubierta exterior correctamente.

① Pre-Filter → ② Particle/Combined filter

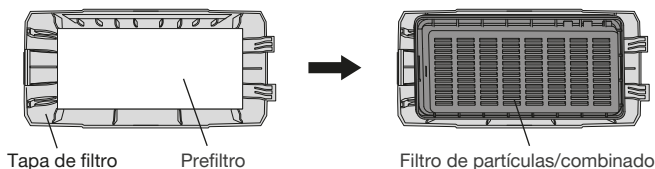


fig.1

Desmontaje (solo en zonas libres de contaminación)

1. Apague completamente el producto antes de desmontarlo.
2. Presione el botón pulsador para desconectar la cubierta. Vuelva a instalar el filtro que necesita sustitución (véase la fig.2).

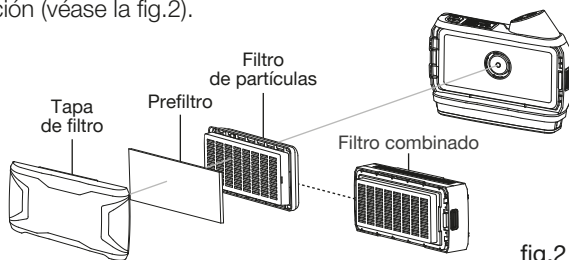


fig.2

Batería

- Presione el botón indicador de batería para mostrar el estado de carga actual. Las barras iluminadas muestran el estado de carga.
- Introduzca la batería verticalmente en la base del cargador y conéctela a la fuente de alimentación. El indicador del 100 % se iluminará para indicar un estado completamente cargado (véase la figura 4).



ADVERTENCIA



- No desmonte el paquete de baterías en lugares peligrosos.
- Cargue la batería solo con el adaptador del cargador de BLS.

- Cuando la batería está baja, el indicador de batería parpadeará y sonará una alarma audible. Por favor, en este puntovaya inmediatamente a un lugar de trabajo seguro. Utilice la llave especial hexagonal interior proporcionada para retirar la batería del soplador (véase la fig.3).

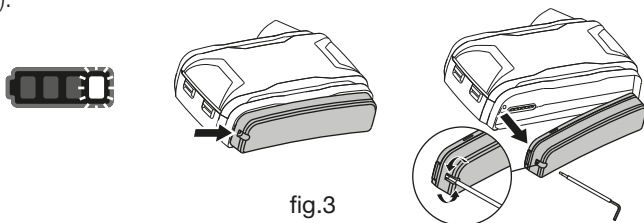


fig.3

Cargador de batería

Indicadores del lado izquierdo: estado de carga del 30 %, 80 % 100 %.

1 Indicador del lado derecho: verde para la carga normal, rojo para el tema de la caja de la batería (véase la fig.4).

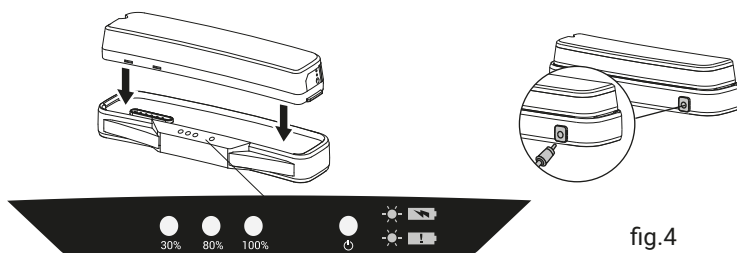


fig.4

Cinturón

1. Con el filtro y la cubierta del filtro instalados, coloque el motor/soplador hacia abajo en una mesa con la toma de corriente mirando lejos de usted.
2. Alinee los 4 agujeros de cerradura en el cinturón con los 4 botones metálicos en la parte posterior de la unidad del soplador. Empuje el cinturón hacia arriba para deslizar los botones metálicos en su lugar, asegurando que la pestaña de plástico en la parte inferior del soplador encaje en la ranura del cinturón.
3. Tire suavemente del cinturón para verificar que esté firmemente unido a la unidad del motor/soplador.
4. Coloque la almohadilla suave en el cinturón usando los 8 botones de presión (véase la fig.9)
5. Una vez que se coloca la unidad del soplador, ajuste su posición hasta que se sienta cómoda y estable.

NOTA: Para quitar el ensamblaje de la correa, siga los pasos inversos.

Bandolera

Instalación de la bandolera:

1. Introduzca la cerradura redonda al final de la bandolera en la ranura situada justo encima de la parte posterior del soplador. Sabrá que está instalado de forma segura cuando escuche un "clic".
2. Coloque las bandoleras según desee y luego coloque los dos ganchos en los agujeros correspondientes a cada lado del cinturón (véase la fig.10)

Extracción de la bandolera:

1. Suelte la hebilla del pecho.
2. Separe los ganchos de la bandolera de los agujeros respectivos en ambos lados del cinturón.
3. Presione y mantenga presionado el anillo en la parte superior de la espalda de la unidad del soplador, luego tire de la cerradura redonda.

Tubo de respiración

1. Introduzca el extremo del tubo de respiración con el accesorio de bayoneta en la salida de aire del motor/soplador.
2. Gire el tubo de respiración hacia la derecha para bloquearlo en su lugar.
3. Consulte las Instrucciones del usuario para que la unidad de cabeza se utilice para conectar el tubo de respiración a la unidad de cabeza.

INSPECCIÓN



WARNING



Es obligatorio realizar una inspección exhaustiva de los siguientes elementos antes de usar el respirador. No hacerlo puede causar incendio o explosión o podría afectar negativamente el rendimiento del respirador y resultar en lesiones, enfermedad o muerte.

El sistema PAPR

Compruebe si el respirador está en buenas condiciones y bien montado, asegurándose de que no haya señales de desgaste o daño. Cualquier pieza dañada o defectuosa debe ser sustituida solo por piezas de repuesto originales fabricadas por BLS. Por favor, antes de usarlo inspeccione a fondo las unidades de cabeza para asegurarse de que el prefiltro y el filtro de partículas (o el filtro combinado) estén correctamente instalados y firmemente enganchados.

Batería

Inspeccione a fondo la carcasa exterior, los puntos de conexión y el contacto eléctrico. Asegúrese de que la batería esté conectada de forma segura a la unidad del soplador. Sustituya la batería si hay alguna señal de daños. Asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de cada uso. Cargue la batería antes del primer uso siguiendo el procedimiento dado.

Obstrucción del filtro

La vida útil del filtro está influida por el entorno específico en el que se utiliza. La obstrucción del filtro está indicada por las 4 barras led, como se ilustra en el diagrama. Cuando el filtro se obstruye, el dispositivo parpadeará, emitirá una alarma audible y vibrará, alertando al usuario para que abandone el área contaminada inmediatamente y sustituya el filtro.



Tubo de respiración

Asegúrese de que el tubo de respiración esté intacto y bien conectado tanto a la unidad del soplador como a la unidad de cabeza. Sustituya el tubo de respiración si se observa algún daño.

Sistema de alarma

- Asegúrese de que el sistema de alarma y el indicador de flujo de aire estén funcionando correctamente antes de su uso, y compruebe que el filtro de partículas y la batería estén correctamente instalados con suficiente batería restante.
- Conecte el indicador de flujo de aire al conducto de aire de la unidad del soplador. Para probar la alarma, encienda la unidad del soplador y cubra el conducto de aire del indicador de flujo de aire. Escuchará una alarma audible y verá la luz verde parpadeando. La alarma debería detenerse si quita la mano (véase la fig.5)

Comprobación del flujo de aire

- BLS 2800next PAPR está precalibrado para suministrar el flujo de aire necesario. Compense las variaciones en la densidad del aire causadas por los cambios de altura y temperatura.
- Utilice el indicador de flujo de aire para confirmar que se alcanza el flujo de aire mínimo requerido antes de su uso. Ejecute el PAPR durante 1 minuto para establecer un flujo de aire estable, luego introduzca el indicador de flujo de aire
- en la salida de la unidad del soplador. Coloque el indicador de flujo de aire verticalmente y asegúrese de que la parte inferior de la bola flotante permanezca en o por encima de la línea de indicación de flujo de aire mínimo.
- Mantenga el indicador de flujo de aire alineado verticalmente con el nivel de sus ojos para una lectura precisa. Espere 3-5 minutos hasta que la bola flotante se estabilice. Compruebe si la bola flotante está en o por encima de la marca en el indicador de flujo de aire (véase la figura 6)

NOTA: el indicador de flujo de aire puede no dar lecturas precisas cuando se utiliza en lugares de baja altitud.

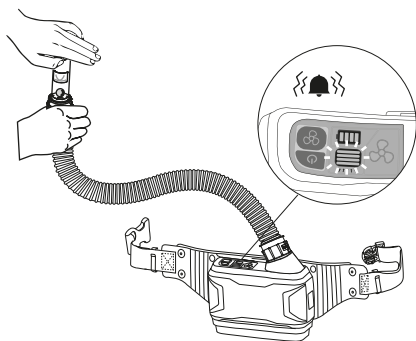


fig.5

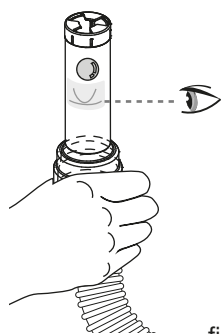


fig.6

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Colocación

- Conecte un extremo del tubo de respiración a la unidad de cabeza y el otro extremo a la salida de la unidad del soplador. Gire el extremo inferior del tubo de respiración para bloquearlo de forma segura en su lugar (véase la figura 7).
- Apriete y asegure el cinturón o la bandolera de acuerdo con las instrucciones dadas en el diagrama (véase la figura 8).

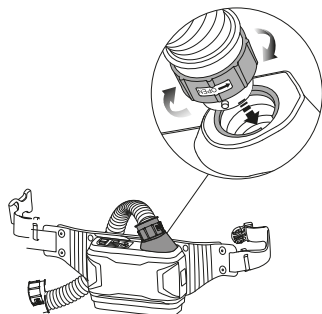


fig.7

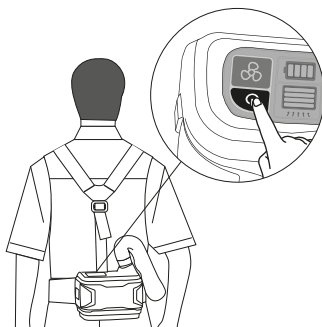


fig.8a

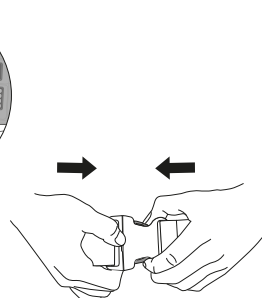


fig.8b

- Use y ajuste la unidad de cabeza de acuerdo con las instrucciones del usuario dadas con la unidad de cabeza correspondiente.
- Presione y mantenga presionado el botón ON/OFF durante 3 segundos para encender la unidad del soplador.

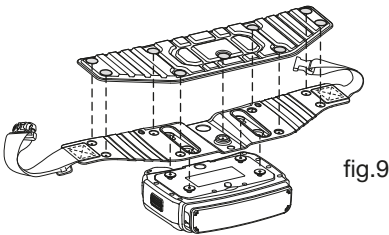


fig.9

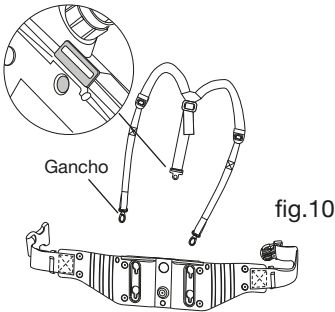


fig.10

Cambio del flujo de aire

Cuando el PAPR esté funcionando, permanecerá encendido y suministrará flujo de aire al caudal estándar. Para cambiar el ajuste del flujo de aire, mantenga presionado el botón durante 1 segundo (véase la fig.11).

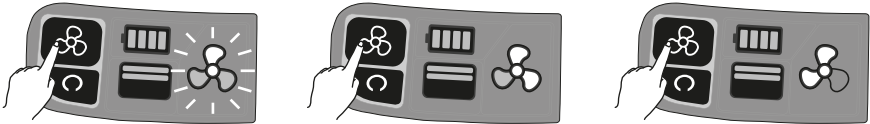


fig.11

PANTALLA	SONIDO	INDICACIÓN
	—	Flujo estándar
	—	Flujo medio
	—	Flujo alto
	Alarma de sonido y flash	Tubo de respiración desconectado

NOTA: el indicador de filtro de partículas solo supervisa la condición del filtro para partículas y no indica la vida útil del filtro combinado. Abandone el área contaminada inmediatamente si huele o prueba algún contaminante.

EXTRACCIÓN DEL RESPIRADOR

- Quite la unidad de cabeza de su cabeza.
- Mantenga presionado el botón ON/OFF durante 2 segundos para apagar la unidad del soplador (véase la fig.12).
- Suelte la hebilla de la correa de cintura (véase la fig.13).

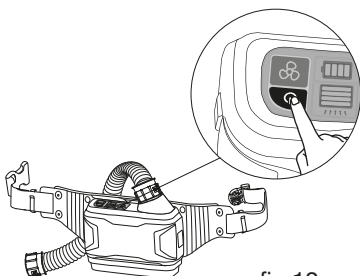


fig.12

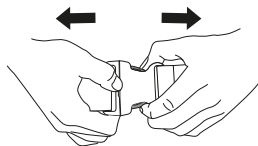


fig.13



ADVERTENCIA



- *No quite nunca la unidad de cabeza o la alimentación del PAPR antes de salir del área contaminada.*
- *Asegúrese de que el PAPR esté apagado antes de quitar el filtro*

MANTENIMIENTO

CLEANING

Opción 1: Limpie la superficie del dispositivo usando un paño limpio y suave humedecido con detergente neutro o jabón doméstico. No use gasolina, desengrasantes de cloro (como tricloroetileno, disolventes orgánicos o limpiadores abrasivos, ya que pueden dañar el dispositivo).

Opción 2: Si no necesita quitar la batería y los filtros, después de separar el tubo de respiración, selle inmediatamente la salida de aire del soplador con el enchufe de salida, rocíe y limpie la unidad del soplador. Asegúrese de que todas las piezas estén completamente secas antes de volver a montarlas (véase la fig.14).

Opción 3: Si necesita quitar el filtro, primero quite la cubierta del filtro y luego bloquee la entrada de aire del soplador con el enchufe de entrada. A continuación, separe el tubo de respiración, selle la salida de aire del soplador con el enchufe de salida, rocíe y limpie la unidad del soplador. Asegúrese de que todas las piezas estén completamente secas antes de volver a montarlas (véase la fig.15).

- 1. No limpie el soplador si la batería está dañada.
- 2. Limpie con una solución de detergente neutra. Asegúrese de que las piezas de contacto estén limpias y secas antes de almacenarlas y usarlas.
- 3. No limpie los filtros tocando o soplando si están destinados a su reutilización.
- 4. No sumerja el conjunto del soplador o la batería en líquidos. No limpie los enchufes.

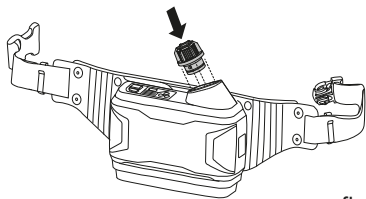


fig.14

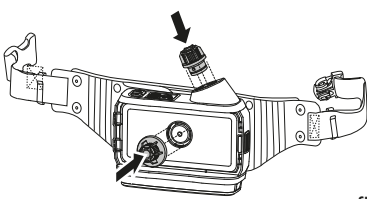


fig.15

MANTENIMIENTO

El mantenimiento y la reparación del dispositivo deberían ser realizados por personal capacitado.

LISTA DE COMPROBACIÓN	CUÁNDO COMPROBAR
Comprobación del flujo de aire	Antes del uso
Comprobación del sistema de alarma	Antes del uso
Comprobación general del sistema	Antes del uso
Limpieza	Después del uso
Sustitución del filtro	Depende del tipo de contaminantes y los niveles de riesgo asociados

TIPOS DE ALARMAS Y SOLUCIONES

TIPO DE ALARMA	PANTALLA	SONIDO	VIBRACIÓN	SOLUCIÓN
Batería baja	Luz indicadora roja de la batería encendida	Pitidos cada 35 segundos, cada pitido dura un segundo	Vibra en un intervalo de 125 segundos, con cada vibración que dura 5 segundos	1. Recargue la batería 2. Batería no instalada correctamente. Vuelva a instalar el paquete de baterías 3. La batería ha superado su vida útil. Sustitúyala por una batería nueva completamente cargada 4. La temperatura de funcionamiento de la batería ha superado los 50 °C. Muévase a un ambiente con una temperatura más baja 5. Compruebe y elimine cualquier contaminación en la parte de conexión
Flujo de aire insuficiente	Indicador de carga de filtro verde parpadeando	Pitidos en un intervalo de un segundo, con cada pitido durando 0,5 segundos	Vibra en un intervalo de un segundo, con cada vibración durando 0,5 segundos	1. Tubo de respiración bloqueado. Limpie/sustituya el tubo de respiración 2. El filtro está bloqueado. Sustituya el filtro y la pantalla de prefiltro/chispa 3. La temperatura de funcionamiento ha superado el nivel recomendado. Por favor, recolóquelo en un ambiente más fresco
Filtro ausente o instalado incorrectamente	Carga de filtros indicador parpadeando en rojo	Pitidos en un intervalo de un segundo, con cada pitido durando 0,5 segundos	Vibra en un intervalo de un segundo, con cada vibración durando 0,5 segundos	Sustituya el filtro
El filtro está cargado y necesita sustitución	Todas las barras de luz verde están encendidas acompañadas de una luz de advertencia roja intermitente	Pitidos en un intervalo de 1,5 segundos, con cada pitido durando 0,5 segundos	Vibra en un intervalo de 1,5 segundos, con cada vibración durando 0,5 segundos	Sustituya el filtro
Tubo de respiración ausente o instalado incorrectamente	Indicador de ventilador parpadeando en rojo	Pitidos en un intervalo de un segundo, con cada pitido durando 0,5 segundos	Vibra en un intervalo de un segundo, con cada vibración durando 0,5 segundos	Compruebe si el tubo de respiración está correctamente instalado

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Este producto debería almacenarse en su embalaje original en un ambiente seco y limpio, lejos de la luz solar, las altas temperaturas, la gasolina y los vapores de disolventes. No almacene el producto fuera del rango de temperatura de -20 °C a +55 °C o en un ambiente con humedad superior al 90 %. Para el almacenamiento a largo plazo, quite el paquete de baterías del motor/soplador.

— ESPECIFICACIONES DEL RESPIRADOR —

Índice de flujo de aire	Flujo mínimo del diseño del fabricante: 170+lpm	
	Velocidad estándar: 170+lpm	
	Velocidad media: 190+lpm	
	Alta velocidad: 210+lpm	
Eficiencia de filtración	99,97%	
Batería	6400mAh Batería recargable de ion de litio	
	Tiempo de carga: 2,5h	
	Tiempo de descarga de la batería:	11h (170l/min) (completamente cargada con filtro de partículas nuevo)
		9h (190l/min)
		7h (210l/min)
Altitud	-500~5000m	
Temperatura de funcionamiento	-10°C / +50°C	
Peso	Soplador: 1469g; cinturón: 307g	
Clasificación externa de la carcasa	IP54	
Seguridad intrínseca	II 2 G; Zona 1, Ex ib IIC T4 Gb	
	II 2 D; Zona 21, Ex ib IIIB T135°C Db	
	I M2; Categoría M2, Ex ib I Mb	
Filtros	The technical specification in this section applies to pre-filter / P3 / A1P3 / A2P3 / ABEK1P3 filters	

Módulo B Organismo Notificado

C €2834

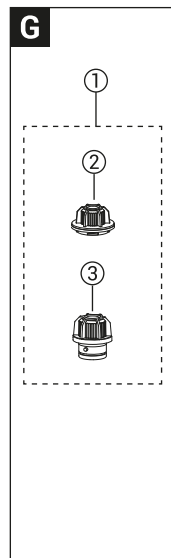
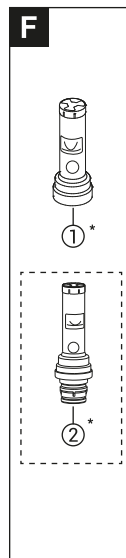
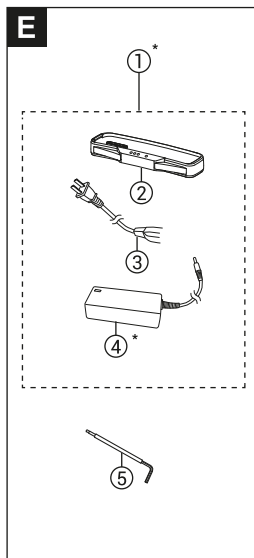
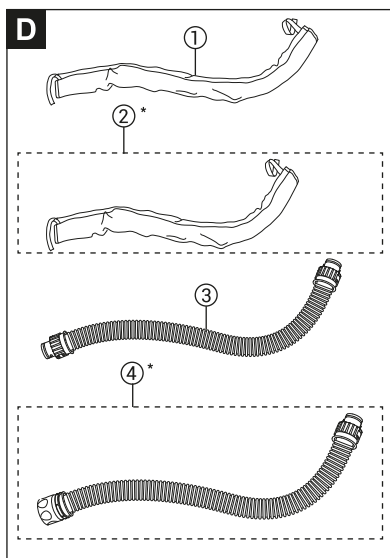
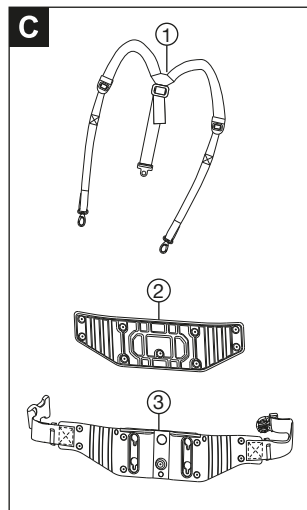
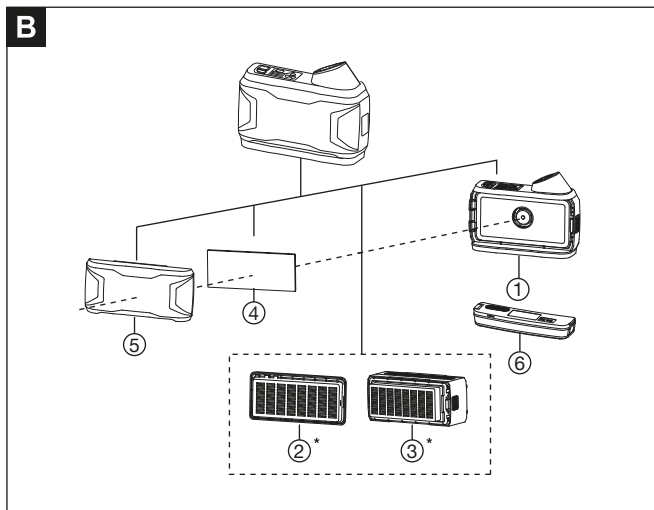
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Módulo D Organismo Notificado

C €2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

COMPONENTES Y PIEZAS DE RECAMBIO



Las opciones con * son solo para la referencia; por favor, compruebe el conjunto real del producto para obtener información precisa.

2) Las piezas D3 y D4 están diseñadas para diferentes unidades de cabeza, elija por favor en consecuencia para la compatibilidad.

3) F-1 es adecuado para D-3, F-2 es adecuado para D-4, elija por favor según la correspondencia real.

LISTA DE PIEZAS

ARTÍCULO	PIEZA NO.	DESCRIPCIÓN
B. Unidad del soplador (*denota la(s) alternativa(s) disponible(s))		
B-1	EV-2800next	Purificador de aire motorizado i ntrínsecamente seguro, unidad soplador
B-2*	BLS 802	Filtro P3
B-3*	BLS 822	Filtro combinado A1B1E1K1P3
	BLS 821	Filtro combinado A2P3
B-4	BLS 801	Prefiltro
B-5	N/D	Tapa de filtro
B-6	EV-13	Batería intrínsecamente segura
C. Vestimenta		
C-1	EV-17	Bandolera
C-2	EV-16	Almohadilla de comodidad
C-3	Ev-15	Cinturón de fácil limpieza
D. Manguera (*denota la(s) alternativa(s) disponible(s))		
D-1	EV-06	Tapa de la manguera
D-2*	EV-07	Tapa de la manguera de conexión rápida
D-3	EV-05	Manguera (incluida la junta tórica)
D-4*	EV-04	Manguera de conexión rápida (incluida la junta tórica)
E. Cargador de batería (*denota la(s) alternativa(s) disponible(s))		
E-1	EV-14	Kit de cargador de batería de estación única
E-2	EV-19	Base del cargador
E-3	N/D	Cable de alimentación (UE)
	N/D	Cable de alimentación (Reino Unido)
E-4	EV-18	Adaptador de CA
E-5	N/D	Herramienta de fijación de batería
F. Indicador de flujo de aire (*denota la(s) alternativa(s) disponible(s))		
F-1*	EV-20	Indicador de flujo de aire
F-2*	EV-21	Indicador de flujo de aire de conexión rápida
G. Kit de Almacenamiento y Limpieza		
G-1	EV-22	Kit de Almacenamiento y Limpieza
G-2	N/D	Enchufe de entrada
G-3	N/D	Enchufe de salida

* Esta unidad del soplador se utiliza junto con HV25 / HS23 / HL24

GARANTÍA

La única obligación de BLS será reparar, reemplazar o reembolsar el precio de compra de dichas piezas o productos materiales y defectos de fabricación sin cargo alguno dentro del período de garantía.

Esta garantía no cubre la causa por abuso de manejo inadecuado o aplicación que no sea recomendado en las instrucciones del usuario.

Si se encuentra con algún problema durante el período de garantía, póngase en contacto con su distribuidor, envíe las piezas defectuosas junto con el problema del defecto completado si es necesario.

¡Muchas gracias por elegir un producto BLS!

Por favor, para futuras referencias complete el registro del propietario abajo:

Número de serie:

Fecha de compra:

BLS 2800_{next}

Manuel d'utilisation de l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée



Le produit est conforme au Règlement sur les équipements de protection individuelle (UE) 2016/425, et aux normes harmonisées EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008.

Déclaration de conformité UE incluse dans le manuel. Lire toutes les instructions et mises en garde avant utilisation. Les utilisateurs doivent comprendre ce livret avant de l'utiliser. Conservez ces instructions d'utilisation pour référence ultérieure. Si vous avez des questions concernant ces produits, n'hésitez pas à le faire savoir à BLS.



AVERTISSEMENT



Ne démontez pas et ne chargez pas la batterie dans un endroit dangereux.

UTILISER POUR

L'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée (PAPR) BLS 2800next est conçu pour être utilisé avec des coiffes homologuées, créant ainsi un système entièrement complet et conforme aux exigences de la norme EN 12941 (équipement respiratoire – appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée). A l'aide d'un moteur, le système filtrant à ventilation assistée apporte efficacement de l'air propre vers la tête via le tuyau respiratoire après que les contaminants externes en suspension dans l'air ont été filtrés. Une gamme variée d'accessoires et de filtres est disponible pour fournir une protection contre des polluants spécifiques.

BLS 2800next offre un débit d'air réglable, permettant aux utilisateurs d'adapter le débit d'air à leurs besoins précis. Si le système PAPR présente des niveaux de batterie faibles ou un débit d'air insuffisant, en deçà du taux minimum prescrit, une alarme automatique se déclenche. Le système PAPR 2800next est certifié pour une utilisation dans les environnements explosifs. Pour de plus amples informations concernant l'ATEX, veuillez-vous référer aux marquages de l'appareil et à la section technique ci-dessous.

NE PAS UTILISER PENDANT

- Dans des environnements où les contaminants en suspension dans l'air ou les concentrations de contaminants sont inconnus, ou dans des endroits qui pourraient immédiatement entraîner des blessures graves ou mortelles.
- Dans les zones où la concentration en oxygène est inférieure à 17 vol% (veuillez noter que la concentration standard en oxygène peut varier selon les pays).
- Veuillez quitter immédiatement la zone contaminée si l'une des conditions suivantes se produit :
 - a. Une partie quelconque du système est endommagée.
 - b. Le débit d'air dans la pièce faciale diminue ou s'arrête.
 - c. L'alarme de débit d'air faible ou de batterie faible est activée.
 - d. Vous avez des vertiges ou des douleurs.
 - e. Vous pouvez sentir ou goûter les contaminants.
- Ne pas altérer ou modifier ce produit. Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine fabriquées par BLS.
- Pour réduire le risque d'inflammation dans les atmosphères inflammables ou explosives, la batterie ne doit être changée que dans des zones connues comme non dangereuses. Ne placez pas les batteries dans un environnement potentiellement inflammable ou explosif.
- Le chargeur de batterie n'est pas intrinsèquement sûr. Ne démontez pas le produit, ne chargez pas le bloc-batterie et ne remplacez pas la batterie dans des endroits dangereux.
- Ne chargez le produit qu'avec le chargeur d'origine

AVIS

Pour une protection efficace contre les contaminants dangereux en suspension dans l'air, il convient de choisir l'ensemble des produits appropriés, de dispenser une formation adéquate aux utilisateurs et de suivre les procédures d'utilisation et d'entretien correctes des produits. Le non-respect des instructions figurant dans le manuel d'utilisation peut entraîner de graves problèmes de santé ou une invalidité permanente en cas d'utilisation de ces appareils respiratoires dans des zones contaminées.

KENNZEICHNUNGEN AUF DER AUSRÜSTUNG

  Lire les instructions avant utilisation	 Recyclez
 Doivent être éliminés comme déchets électroniques	 Date d'expiration année / mois



Model: EV-2800next
Powered Air Purifying Respirator

 0035

 II 2 G
II 2 D
I M2

 2834

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIB T135°C Db
Ex ib I Mb
-20°C ≤ T_{as} ≤ +55°C

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Serial No.:

Manufacture date:

EN 12941 Part No. 8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

Produced by BLS
Details as per Instruction Manual.

TÜV 22 ATEX 8883 X – numéro de certification ATEX
IECEx TUR 22.0053 X – numéro de certification IECEx

Plage de température ambiante :

-10°C à +50°C.

Marquage Ex :

Exploitation minière sensible au feu (groupe I)

Ex ib I Mb

ib – Sécurité intrinsèque pour le niveau de protection Mb

Atmosphères gazeuses non minières (Groupe II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – Sécurité intrinsèque pour le niveau de protection de l'équipement Gb

IIC – Groupe appareils à gaz

T4 – Classification des températures maximales de surface pour le groupe II

Atmosphères poussiéreuses non minières (Groupe III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – Eigensicherheit für Geräteschutzebene Db

IIIB – Groupe d'appareils anti-poussière

T135°C – Températures de surface maximales pour le groupe III

“Conditions particulières d'utilisation” :

1. Lorsqu'il est utilisé dans des lieux du groupe I, l'appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée ne doit pas être exposé à des produits chimiques.
2. Changez le module de batterie uniquement dans une zone non dangereuse.
3. Les accessoires n'entrent pas dans le champ d'application de ce certificat, tels que le tube respiratoire, la ceinture, etc. Reportez-vous au manuel d'instructions pour plus de détails.

Marquages de l'appareil

- Reportez-vous aux instructions d'utilisation du toit pour obtenir des informations sur le marquage.
- Le marquage du moteur/ventilateur PAPR BLS 2800next est EN 12941.

Guide de l'interface utilisateur

1. Réglages du débit d'air

Appuyez brièvement sur le bouton pour modifier les réglages de débit d'air.

2. Mise sous tension/hors tension

Appuyez longuement pendant 3 secondes.

3. Batterie

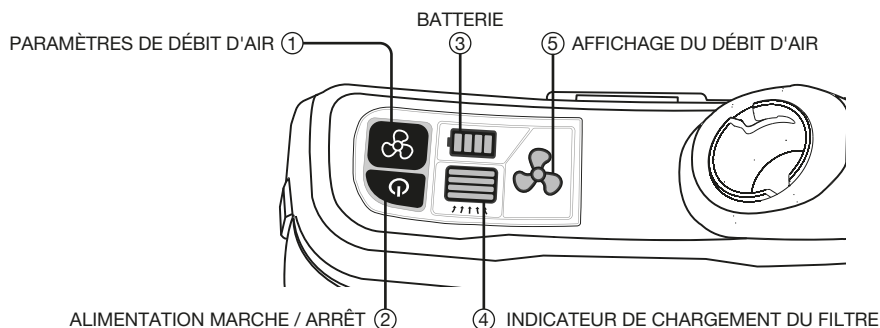
Affiche la batterie restante du respirateur.

4. Indicateur de charge du filtre

Affiche la charge du filtre en temps réel du filtre à particules.

5. Affichage du débit d'air

Affiche le réglage du débit d'air en temps réel.



ASSEMBLAGE

Filtres

1. Inspectez le filtre avant la première installation ou la réinstallation. Remplacez immédiatement les pièces endommagées. Inspectez soigneusement la coque extérieure en plastique, y compris les coins et les points de connexion, et remplacez rapidement toute pièce endommagée. Si le filtre a été mal manipulé ou s'il est tombé, inspectez à nouveau complètement.
2. Des filtres facultatifs sont disponibles pour différentes exigences de travail. Insérez les filtres dans les fentes sur le bord du couvercle du filtre, en veillant à ce que les languettes inférieures soient bien enclenchées. Suivez l'ordre d'installation indiqué dans le schéma ci-dessous (pré-filtre, filtre à particules/filtre combiné). Assurez-vous toujours que les filtres sont correctement installés et fermez correctement le couvercle extérieur.

① Préfiltre → ② Filtre à particules/filtre combiné

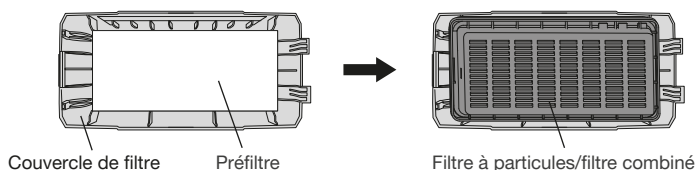


fig.1

Démontage (uniquement dans les zones exemptes de pollution)

1. Éteignez complètement le produit avant de le démonter.
2. Appuyez sur le bouton-poussoir pour déconnecter le couvercle.
Réinstallez le filtre à remplacer (voir fig. 2).

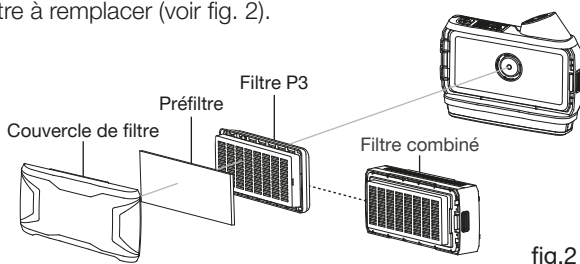


fig.2

Batterie

- Appuyez sur le bouton indicateur de batterie pour afficher l'état de charge actuel. Les barres allumées indiquent l'état de charge.
- Insérez la batterie verticalement dans la base du chargeur et branchez-la sur le secteur. Le voyant 100 % s'allume pour indiquer que le système est complètement chargé (voir fig. 4).



AVERTISSEMENT



- *Ne démontez pas la batterie dans un endroit dangereux.*
- *Chargez la batterie uniquement à l'aide de l'adaptateur de chargeur BLS.*

- Lorsque la batterie est faible, l'indicateur de batterie clignote et une alarme sonore retentit. À ce stade, rendez-vous immédiatement dans un lieu de travail sûr. Utilisez l'intérieur spécial clé hexagonale fournie pour retirer la batterie du ventilateur (voir fig. 3).

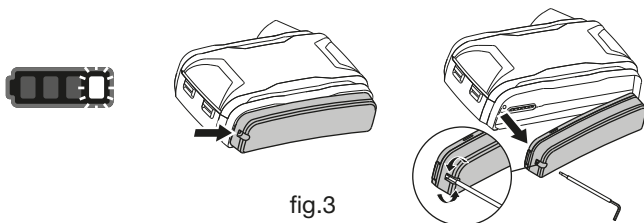


fig.3

Chargeur de batterie

Clignotants latéraux gauches : état de charge 30%, 80%, 100%.

1 indicateur latéral droit : vert pour une charge normale, rouge pour un problème de boîtier de batterie (voir fig. 4).

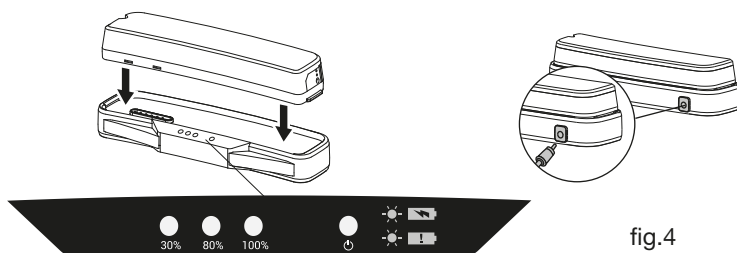


fig.4

Ceinture

1. Une fois le filtre et le couvercle du filtre installés, placez le moteur/ventilateur face vers le bas sur une table avec la sortie orientée vers le bas.
2. Alignez les 4 trous de serrure de la ceinture avec les 4 boutons métalliques à l'arrière du ventilateur. Poussez le tapis vers le haut pour faire glisser les boutons métalliques en place, en vous assurant que la languette en plastique située au bas du moteur s'enclenche dans la fente du tapis.
3. Tirez doucement sur la courroie pour vérifier qu'elle est bien fixée au groupe moteur/ventilateur.
4. Fixez le coussin souple à la ceinture à l'aide des 8 boutons pression (voir fig. 9).
5. Une fois le moteur enfilé, ajustez sa position jusqu'à ce qu'il soit confortable et stable.

REMARQUE : Pour retirer l'ensemble de la ceinture, suivez les étapes inverses.

Bandoulière

Installation de la bandoulière:

1. Insérez le verrou rond à l'extrémité de la bandoulière dans la fente située juste au-dessus de l'arrière du ventilateur. Vous saurez qu'il est installé en toute sécurité lorsque vous entendez un « clic ».
2. Positionnez les bretelles comme vous le souhaitez, puis fixez les deux crochets aux trous correspondants de chaque côté de la ceinture (voir fig. 10).

Retrait de la bandoulière

1. Relâchez la boucle de poitrine.
2. Détachez les crochets de la bandoulière des trous correspondants des deux côtés de la ceinture.
3. Appuyez sur l'anneau situé sur la partie supérieure de l'arrière du ventilateur et maintenez-le enfoncé, puis retirez le verrou rond.

Tube respiratoire

1. Insérez l'extrémité du tube respiratoire avec le raccord à baïonnette dans la sortie d'air du moteur/ventilateur.
2. Tournez le tube respiratoire vers la droite pour le verrouiller en place.
3. Reportez-vous aux instructions d'utilisation du dispositif utilisé pour connecter le tube respiratoire à celui-ci.

INSPECTION



AVERTISSEMENT



Il est obligatoire d'effectuer une inspection approfondie des éléments suivants avant d'utiliser le respirateur. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie ou une explosion ou affecter négativement les performances du respirateur et entraîner des blessures, des maladies ou la mort.

Le système à ventilation assistée

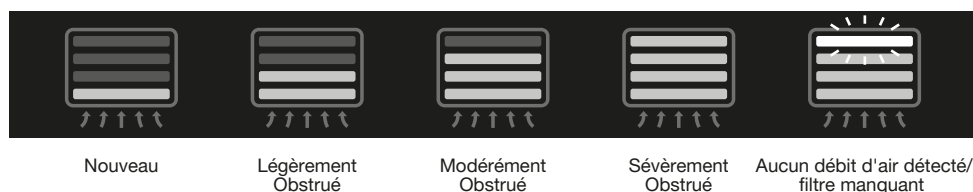
Vérifiez que le dispositif est en bon état et correctement assemblé, en vous assurant qu'il n'y a aucun signe d'usure ou de dommage. Toute pièce endommagée ou défectueuse doit être remplacée uniquement par des pièces de rechange d'origine fabriquées par BLS. Avant utilisation, veuillez inspecter attentivement les capots pour vous assurer que le pré-filtre et le filtre à particules (ou le filtre combiné) sont correctement installés et solidement verrouillés.

Batterie

Inspectez minutieusement la coque extérieure, les points de connexion, le contact électrique. Assurez-vous que la batterie est correctement connectée à l'unité de ventilation. Remplacez la batterie si elle est endommagée. Assurez-vous que la batterie est complètement chargée avant chaque utilisation. Chargez la batterie avant la première utilisation en suivant la procédure fournie.

Chargement du filtre

La durée de vie du filtre est influencée par l'environnement spécifique dans lequel il est utilisé. Le chargement du filtre est indiqué par les 4 barres LED, comme illustré sur le schéma. Lorsque le filtre devient obstrué, l'appareil clignote, émet une alarme sonore et vibre, avertissant l'utilisateur de quitter immédiatement la zone contaminée et de remplacer le filtre.



Tube respiratoire

Assurez-vous que le tube respiratoire n'est pas endommagé et qu'il est solidement fixé à l'unité de ventilation et au dispositif de protection respiratoire. Remplacez le tube respiratoire si vous constatez des dommages.

Système d'alarme

- Assurez-vous que le système d'alarme et l'indicateur de débit d'air fonctionnent correctement avant utilisation, et vérifiez que le filtre à particules et la batterie sont correctement installés et qu'il reste suffisamment de batterie.
- Fixez l'indicateur de débit d'air au conduit d'air du ventilateur. Pour tester l'alarme, allumez le ventilateur et couvrez le conduit d'air de l'indicateur de débit d'air. Vous entendrez une alarme sonore et verrez le voyant vert clignoter. L'alarme doit s'arrêter si vous retirez votre main (voir fig. 5).

Contrôle du débit d'air

- Le BLS 2800next PAPR est préétalonné pour fournir le débit d'air nécessaire. Il compense les variations de densité de l'air causées par les changements d'altitude et de température.
- Utilisez l'indicateur de débit d'air pour confirmer que le débit d'air minimum requis est atteint avant utilisation. Faites fonctionner le PAPR pendant 1 minute pour établir un flux d'air stable, puis insérez l'indicateur de débit d'air dans la sortie de l'unité de ventilation. Positionnez l'indicateur de débit d'air verticalement et assurez-vous que le bas de la bille flottante reste au niveau ou au-dessus de la ligne d'indication de débit d'air minimum.
- Gardez l'indicateur de débit d'air aligné verticalement au niveau de vos yeux pour une lecture précise. Attendez 3 à 5 minutes jusqu'à ce que la bille flottante se stabilise. Vérifiez si la bille flottante se trouve au niveau ou au-dessus du repère de l'indicateur de débit d'air (voir fig. 6).

REMARQUE : l'indicateur de débit d'air peut ne pas fournir de relevés précis lorsqu'il est utilisé à basse altitude.

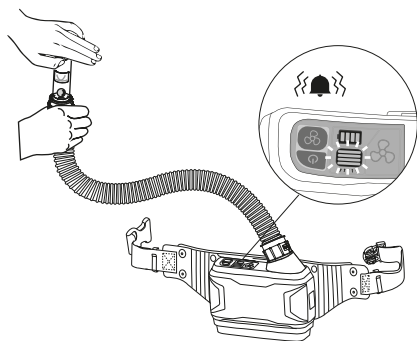


fig.5

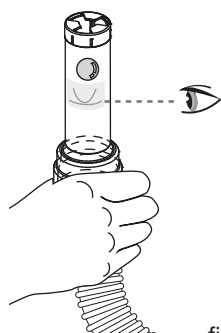


fig.6

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Enfiler

- Fixez une extrémité du tube respiratoire à la pièce faciale et l'autre extrémité à la sortie du moteur. Tournez l'extrémité inférieure du tube respiratoire pour le verrouiller solidement (voir fig. 7).
- Serrez et fixez la ceinture ou la bandoulière conformément aux instructions fournies sur le schéma (voir fig. 8).

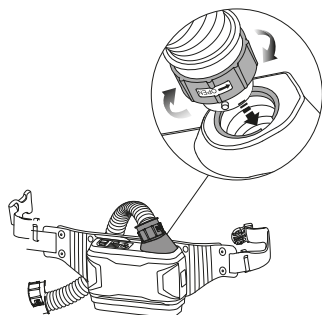


fig.7

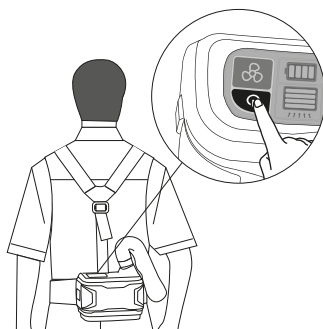


fig.8a

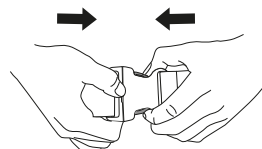


fig.8b

- Portez et ajustez la coiffe conformément aux instructions d'utilisation fournies avec la coiffe en question.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour mettre le ventilateur sous tension.

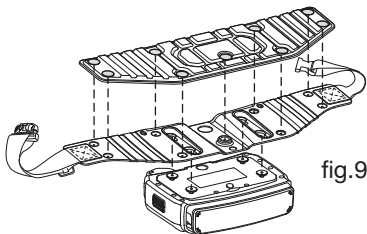


fig.9

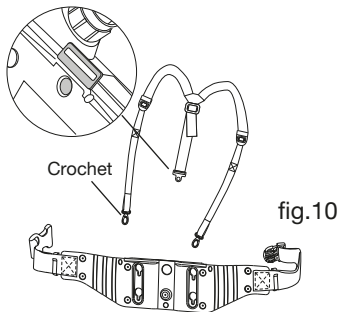


fig.10

Modification du débit d'air

Lorsque le moteur fonctionne, il reste sous tension et fournit un débit d'air au débit standard. Pour changer le réglage du débit d'air, maintenez le bouton enfoncé pendant 1 seconde (voir fig. 11).

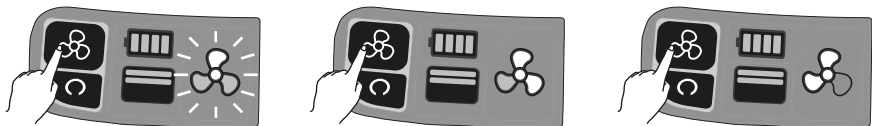


fig.11

AFFICHAGE	SON	INDICATION
	—	Débit standard
	—	Débit moyen
	—	Haut débit
	Alarme sonore et clignotante	Tube respiratoire débranché

REMARQUE: l'indicateur de filtre à particules surveille uniquement l'état du filtre à particules et n'indique pas la durée de vie du filtre combiné. Quittez immédiatement la zone contaminée si vous sentez ou goûtez des contaminants.

RETRAIT D'UN RESPIRATEUR

- Retirez la coiffe de votre tête.
- Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour éteindre le moteur (voir fig. 12). . Relâchez la boucle de la sangle de taille (voir fig. 13).

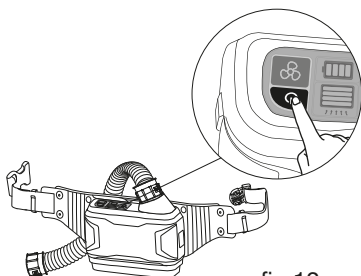


fig.12

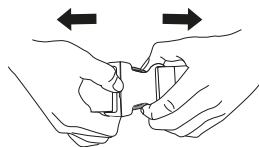


fig.13



AVERTISSEMENT



- *Ne retirez jamais le chapeau et n'éteignez jamais le PAPR avant d'avoir quitté la zone contaminée.*
- *Assurez-vous que le PAPR est désactivé avant de retirer le filtre.*

MAINTENANCE

NETTOYAGE

Option 1 : Nettoyez la surface de l'appareil à l'aide d'un chiffon propre et doux imbibé de détergent neutre ou de savon ménager. N'utilisez pas d'essence, de dégraissants chlorés (tels que le trichloréthylène-ylène), des solvants organiques ou des nettoyeurs abrasifs, car ils peuvent endommager l'appareil.

Option 2 : Si vous n'avez pas besoin de retirer la batterie et les filtres, après avoir détaché le tube respiratoire, scellez immédiatement la sortie d'air du moteur avec le bouchon de sortie, vaporisez et nettoyez l'unité de ventilation. Assurez-vous que toutes les pièces sont complètement sèches avant le remontage (voir fig. 14).

Option 3 : Si vous devez retirer le filtre, retirez d'abord le couvercle du filtre, puis bloquez l'entrée d'air de la soufflerie avec le bouchon d'entrée. Détachez ensuite le tube respiratoire, scellez la sortie d'air du moteur avec le bouchon de sortie, vaporisez et nettoyez le moteur. Assurez-vous que toutes les pièces sont complètement sèches avant le remontage (voir fig. 15).

- 1. Ne nettoyez pas le moteur si la batterie est endommagée.
- 2. Nettoyez avec une solution détergente neutre. Assurez-vous que les pièces de contact sont propres et sèches avant de les stocker et de les utiliser.
- 3. Ne nettoyez pas les filtres en les frappant ou en les soufflant s'ils sont destinés à être réutilisés.
- 4. N'immergez pas le moteur ou la batterie dans du liquide. N'essuyez pas les bouchons.

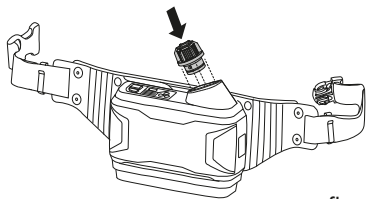


fig.14

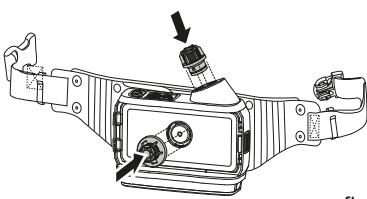


fig.15

MAINTENANCE

L'entretien et la réparation de l'appareil doivent être effectués par du personnel formé.

LISTE DE CONTRÔLE	QUAND CONTRÔLER
Vérifiez le débit d'air avant utilisation	Avant utilisation
Vérification du système d'alarme	Avant utilisation
Vérification globale du système	Avant utilisation
Nettoyage	Après utilisation
Remplacement du filtre	Dépend du type de contaminants et des niveaux de risque associés

TYPES D'ALARME ET SOLUTIONS

TYPE D'ALARME	AFFICHAGE	SON	VIBRATIONS	SOLUTION
Batterie faible	Voyant rouge de la batterie allumé	Bips toutes les 35 secondes, chaque bip dure une seconde	Vibre à 125 secondes d'intervalle, chaque vibration dure 5 secondes	1. Rechargez la batterie 2. Batterie mal installée. Réinstallez la batterie 3. La batterie a dépassé sa durée de vie. Remplacez-la par une batterie neuve complètement chargée 4. La température de fonctionnement de la batterie a dépassé 50°C. Déplacez-vous dans un environnement où la température est plus basse 5. Vérifiez et éliminez toute contamination sur la pièce de connexion
Insuffisant débit d'air	Voyant vert de chargement du filtre clignotant	Émet un bip à un intervalle d'une seconde, avec chaque bip dure 0,5 seconde	Vibre à un intervalle d'une seconde, avec chaque vibration d'une durée de 0,5 seconde	1. Tube respiratoire obstrué. Nettoyez/ remplacez le tube respiratoire 2. Le filtre est obstrué. Remplacez le filtre et préfiltre/grille à étincelles 3. La température de fonctionnement a dépassé le niveau recommandé. Veuillez déménager dans un environnement plus frais
Filtre manquant ou mal installé	Chargement du filtre voyant rouge clignotant	Émet un bip à un intervalle d'une seconde, avec chaque bip dure 0,5 seconde	Vibre à un intervalle d'une seconde, avec chaque vibration d'une durée de 0,5 seconde	Remplacez le filtre
Le filtre est chargé et doit être remplacé	Toutes les barres lumineuses vertes sont allumées et accompagnées d'un témoin d'avertissement rouge clignotant	Émet un bip à un intervalle de 1,5 secondes, avec chaque bip dure 0,5 seconde	Vibre à un intervalle de 1,5 secondes, avec chaque vibration d'une durée de 0,5 seconde	Remplacez le filtre
Tube respiratoire manquant ou incorrectement installé	Le voyant du ventilateur clignote en rouge	Émet un bip à un intervalle d'une seconde, avec chaque bip dure 0,5 seconde	Vibre à un intervalle d'une seconde, avec chaque vibration d'une durée de 0,5 seconde	Vérifiez que le tube respiratoire est correctement installé

STOCKAGE ET TRANSPORT

Ce produit doit être stocké dans son emballage d'origine, dans un environnement sec et propre, à l'abri de la lumière du soleil, des températures élevées, de l'essence et des vapeurs de solvants. Ne stockez pas le produit en dehors de la plage de température de -20°C à +55°C ou dans un environnement humide supérieur à 90 %. Pour un stockage à long terme, retirez la batterie du moteur/ventilateur.

SPÉCIFICATIONS DES RESPIRATEURS

Débit d'air	Débit minimal de conception du constructeur: 170 + l/min	
	Vitesse standard : 170 + l/min	
	Vitesse moyenne : 190 + l/min	
	Vitesse élevée : 210 + l/min	
Efficacité de filtration	99,97%	
Batterie	Batterie Li-ion rechargeable 6400 mAh	
	Temps de charge : 2,5 h	
	Temps de décharge de la batterie :	11 h (170 l/min) (entièrement chargé avec le nouveau filtre à particules)
		9 h (190l/min)
		7 h (210l/min)
Altitude	-500~5000m	
Température de fonctionnement	-10°C / +50°C	
Poids	Souffleur:1469 g; ceinture de taille : 307g	
Capacité nominale de la coque extérieure	IP54	
Sécurité intrinsèque	II 2 G; Zone 1, Ex ib IIC T4 Gb	
	II 2 D; Zone 21, Ex ib IIIB T135°C Db	
	I M2; catégorie M2, Ex ib I Mb	
Filtres	Les spécifications techniques de cette section s'appliquent aux filtres préfiltre / P3 / A1P3 / A2P3 / ABEK1P3	

Module B organisme notifié

C €2834

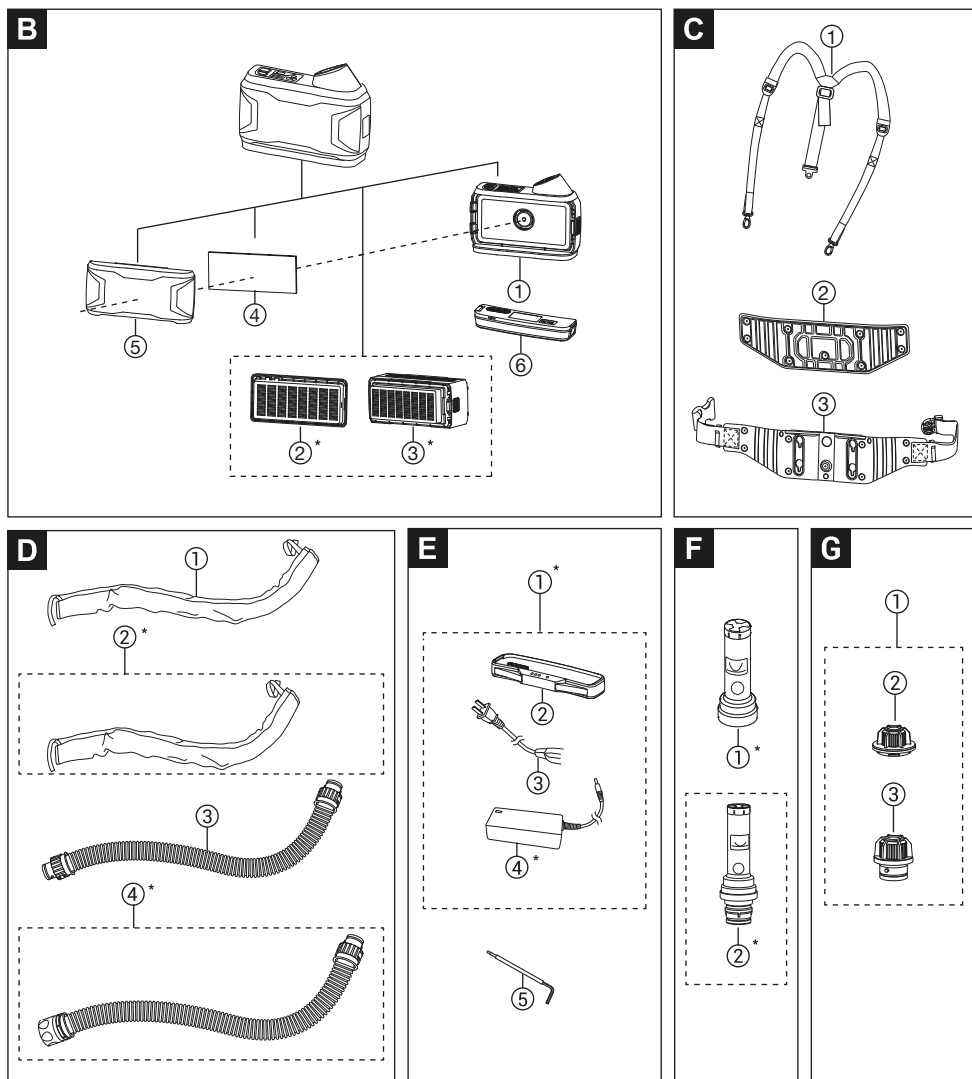
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Module D organisme notifié

C €2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

COMPOSANTS ET PIÈCES DE RECHANGE



1. Les options avec * sont à titre de référence seulement ; s'il vous plaît vérifier l'ensemble de produit réel pour des informations précises.
2. Les pièces D3 et D4 sont conçues pour des têtes différentes, veuillez choisir en conséquence pour assurer la compatibilité.
3. F-1 convient à d-3, F-2 convient à d-4, s'il vous plaît choisissez-le en fonction du match réel.

LISTE DES PIÈCES

ÉLÉMENT	N° ARTICLE	DESCRIPTION
B. Unité de ventilation (*indique les alternatives disponibles)		
B-1	EV-2800next	Purificateur d'air motorisé à sécurité intrinsèque, unité de ventilation
B-2*	BLS 802	Filtre P3
B-3*	BLS 822	Filtre combiné A1B1E1K1P3
	BLS 821	Filtre combiné A2P3
B-4	BLS 801	Préfiltre
B-5	S/O	Couvercle de filtre
B-6	EV-13	Batterie à sécurité intrinsèque
C. Vêtements		
C-1	EV-17	Bandoulière
C-2	EV-16	Coussin de confort
C-3	Ev-15	Tapis facile à nettoyer
D. Tuyau (*indique les alternatives disponibles)		
D-1	EV-06	Couvercle de tuyau
D-2*	EV-07	Couvercle de tuyau à raccord rapide
D-3	EV-05	Flexible (joint torique inclus)
D-4*	EV-04	Tuyau à connexion rapide (avec joint torique)
E. Chargeur de batterie (*indique les alternatives disponibles)		
E-1	EV-14	Kit chargeur de batterie à station unique
E-2	EV-19	Base du chargeur
E-3	S/O	Cordon d'alimentation (UE)
	S/O	Cordon d'alimentation (Royaume-Uni)
E-4	EV-18	Adaptateur secteur
E-5	S/O	Outil de fixation de la batterie
F. Indicateur de débit d'air (*indique les alternatives disponibles)		
F-1*	EV-20	Indicateur de débit d'air
F-2*	EV-21	Indicateur de débit d'air à connexion rapide
G. Kit de stockage et de nettoyage		
G-1	EV-22	Kit de stockage et de nettoyage
G-2	S/O	Bouchon d'admission
G-3	S/O	Bouchon de sortie

* Ce ventilateur est utilisé avec HV25 / HS23 / HL24.

GARANTIE

L'obligation de BLS consiste uniquement à réparer, remplacer ou rembourser gratuitement le prix d'achat de ces pièces ou produits et défauts de fabrication pendant la période de garantie.

Cette garantie ne couvre pas les cas de manipulation incorrecte ou d'application abusive autre que celle recommandée dans les instructions d'utilisation.

Si vous rencontrez un problème pendant la période de garantie, contactez votre distributeur, envoyez les pièces défectueuses avec le problème de défaut terminé si nécessaire.

Merci beaucoup d'avoir choisi un produit BLS!

Pour référence future, veuillez compléter le dossier du propriétaire ci-dessous:

Numéro de série :

Date d'achat :

BLS 2800_{next}

**Benutzerhandbuch
für einen Gebläseatemschutz
(Powered Air Purifying
Respirator, PAPR)**



Das Produkt entspricht der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstung sowie den harmonisierten Normen EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008.

Die EU-Konformitätserklärung ist diesem Handbuch beigelegt. Lesen Sie alle Anweisungen und Warnungen vor der Verwendung. Benutzer müssen dieses Handbuch vor der Nutzung verstehen. Bewahren Sie diese Benutzeranleitung für zukünftige Referenz auf. Wenn Sie Fragen zu diesen Produkten haben, zögern Sie bitte nicht, sich an BLS zu wenden.



WARNUNG



Demontieren oder laden Sie den Akku nicht in gefährlichen Bereichen.

VERWENDUNGSZWECK

Der BLS 2800next Gebläseatemschutz (PAPR) ist für die Verwendung in Verbindung mit zugelassenen Kopfhäuben konzipiert, wodurch ein umfassendes System geschaffen wird, das vollständig den Anforderungen der EN12941 (Atemschutzgeräte – Gebläseatemschutz) entspricht. Mithilfe eines Motors überwindet das PAPR-System effektiv den Luftwiderstand und gewährleistet die Zufuhr sauberer Luft zur Kopfhäube über den Atemschlauch, nachdem externe luftgetragene Schadstoffe gefiltert wurden. Eine Reihe verschiedener Filterzubehörteile steht zur Verfügung, um Schutz vor spezifischen Schadstoffen zu bieten.

Der 2800next PAPR bietet einstellbare Luftströmung, sodass Benutzer die Luftströmung an ihre genauen Anforderungen anpassen können. Sollte das PAPR-System einen niedrigen Akkustand oder unzureichende Luftströmung feststellen, die unter die vorgeschriebene Mindestrate fällt, wird ein automatischer Alarm ausgelöst. Die 2800next PAPR-Systembaugruppe ist für die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen zertifiziert. Weitere Informationen zu ATEX finden Sie in den Gerätekennzeichnungen und im untenstehenden technischen Abschnitt.

NICHT VERWENDEN FÜR

- In Umgebungen, in denen luftgetragene Schadstoffe oder Schadstoffkonzentrationen unbekannt sind, oder an Orten, die unmittelbar zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.
- In Bereichen mit einer Sauerstoffkonzentration von weniger als 17 % (bitte beachten Sie, dass die Standard-Sauerstoffkonzentration je nach Land variieren kann).
- Verlassen Sie den kontaminierten Bereich sofort, wenn eine der folgenden:
 - a. Ein Teil des Systems beschädigt wird.
 - b. Der Luftstrom in das Atemschutzgerät abnimmt oder stoppt.
 - c. Ein Niedrigluftstrom- oder Niedrigakku-Alarm ausgelöst wird.
 - d. Sie sich schwindelig oder schmerzhaft fühlen.
 - e. Sie den Geruch oder Geschmack der Schadstoffe wahrnehmen.
- Verändern oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht. Verwenden Sie nur originale Ersatzteile, die von BLS hergestellt wurden.
- Um das Zündrisiko in brennbaren oder explosiven Atmosphären zu verringern, dürfen Akkus nur in bekannten, nicht gefährlichen Bereichen gewechselt werden. Bringen Sie die Akkus nicht in eine potenziell brennbare oder explosive Umgebung.
- Das Ladegerät ist nicht explosionsgeschützt. Demontieren Sie das Produkt nicht, laden Sie den Akku nicht auf und tauschen Sie den Akku nicht in gefährlichen Bereichen aus.
- Laden Sie das Produkt nur mit dem originalen Ladegerät auf.

HINWEIS

Für einen wirksamen Schutz vor gefährlichen luftgetragenen Schadstoffen wählen Sie die geeigneten Produktsets, sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Benutzerschulung und befolgen Sie die korrekten Produktgebrauchs- und Wartungsverfahren. Die Nichteinhaltung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung kann zu schweren Gesundheitsschäden oder dauerhaften Behinderungen führen, wenn diese Atemschutzprodukte in kontaminierten Bereichen verwendet werden.

KENNZEICHNUNGEN AUF DER AUSRÜSTUNG

 	Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung		Recycling
	Das Produkt muss als Elektronikschrott entsorgt werden		Ablaufdatum (Jahr/Monat)



Model: EV-2800next
Powered Air Purifying Respirator

 0035

 II 2 G
II 2 D
I M2

 2834

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIB T135°C Db
Ex ib I Mb
-20°C ≤ T_{as} ≤ +55°C

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Serial No.:

Manufacture date:

EN 12941 Part No. 8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

Produced by BLS
Details as per Instruction Manual.

VERWENDUNG IN POTENZIELL EXPLOSIVEN ATMOSPHÄREN

TÜV 22 ATEX 8883 X – ATEX-Zertifizierungsnummer
IECEx TUR 22.0053 X – IECEx-Zertifizierungsnummer

Umgebungstemperaturbereich:

-10°C bis +50°C.

Ex-Kennzeichnung:

Bergbau, anfällig für Schlagwetter (Gruppe I)

Ex ib I Mb

ib – Eigensicherheit für Geräteschutzebene Mb

Nicht-Bergbau-Gasatmosphären (Gruppe II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – Eigensicherheit für Geräteschutzebene Gb

IIC – Gasgerätegruppe

T4 – Klassifizierung der maximalen Oberflächentemperaturen für Gruppe II

Nicht-Bergbau-Staubatmosphären (Gruppe III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – Eigensicherheit für Geräteschutzebene Db

IIIB – Staubgerätegruppe

T135°C – Maximale Oberflächentemperaturen für Gruppe III

„Spezifische Nutzungsbedingungen“:

1. Bei Verwendung in Gruppe-I-Bereichen darf das motorisierte Luftreinigungssystem keinen Chemikalien ausgesetzt werden.
2. Wechseln Sie das Akkumodul nur in einem nicht gefährlichen Bereich.
3. Zubehörteile wie Atemschlauch, Gürtel usw. fallen nicht in den Zertifizierungsbereich dieses Zertifikats. Weitere Details finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Gerätekenzeichnungen:

- Informationen zu den Kennzeichnungen finden Sie in der Bedienungsanleitung der Kopfhautbe.
- Die Kennzeichnung des BLS 2800next PAPR-Motors/Gebläses lautet EN 12941.

Bedienoberfläche

1. Luftstromeinstellungen

Kurzes Drücken der Taste ändert die Luftstrom-Einstellungen.

2. Ein-/Ausschalten

Langes Drücken für 3 Sekunden.

3. Akku

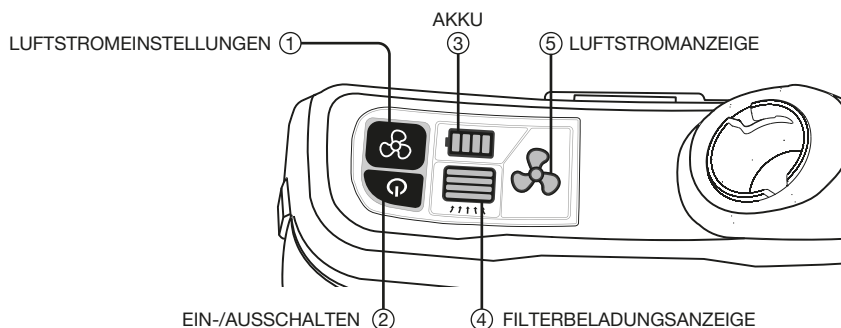
Zeigt den verbleibenden Akkustand des Atemschutzgeräts an.

4. Filterbeladungsanzeige

Zeigt die aktuelle Beladung des Partikelfilters an.

5. Luftstromanzeige

Zeigt die aktuelle Luftstrom-Einstellung an.



EINBAU

Filter

- Überprüfen Sie den Filter vor der Erstinstallation oder erneuten Installation. Ersetzen Sie beschädigte Teile sofort. Überprüfen Sie das äußere Kunststoffgehäuse gründlich, einschließlich der Ecken und Verbindungspunkte, und ersetzen Sie beschädigte Teile umgehend. Wenn der Filter unsachgemäß behandelt oder fallen gelassen wurde, führen Sie eine vollständige Überprüfung durch.
- Optionale Filter sind für verschiedene Arbeitsanforderungen verfügbar. Setzen Sie die Filter in die Schlitzte am Rand des Filtergehäuses ein und stellen Sie sicher, dass die unteren Tabs sicher einrasten. Befolgen Sie die Installationsreihenfolge, wie in der folgenden Abbildung angegeben (Vorfilter, Partikel-/Kombinationsfilter). Stellen Sie immer sicher, dass die Filter korrekt installiert sind, und schließen Sie das äußere Gehäuse ordnungsgemäß.

① Vorfilter → ② Partikel-/Kombinationsfilter

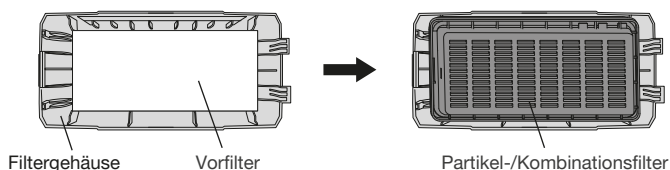


Abb.1

Zerlegen (Nur in schadstofffreien Bereichen)

1. Schalten Sie das Produkt vor der Demontage vollständig aus.
2. Drücken Sie die Taste, um das Gehäuse zu öffnen. Bauen Sie den zu ersetzenden Filter wieder ein (siehe Abb. 2).

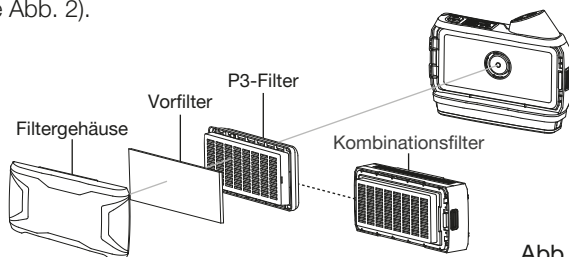


Abb.2

Akku

- Drücken Sie die Akku-Anzeigetaste, um den aktuellen Ladestatus anzuzeigen. Die beleuchteten Balken zeigen den Ladezustand an.
- Setzen Sie den Akku senkrecht in das Ladegerät ein und schließen Sie es an die Stromversorgung an. Die 100 %-Anzeige leuchtet auf, um einen vollständig geladenen Zustand anzuzeigen (siehe Abb. 4).



WARNUNG



- Demontieren Sie den Akku nicht in gefährlichen Bereichen.
- Laden Sie den Akku nur mit dem Ladegerät von BLS auf.

- Wenn der Akku schwach ist, blinkt die Akku-Anzeige, und ein akustischer Alarm ertönt. Gehen Sie in diesem Fall sofort an einen sicheren Arbeitsplatz. Verwenden Sie den mitgelieferten Innensechskantschlüssel, um den Akku vom Gebläse zu entfernen (siehe Abb. 3).

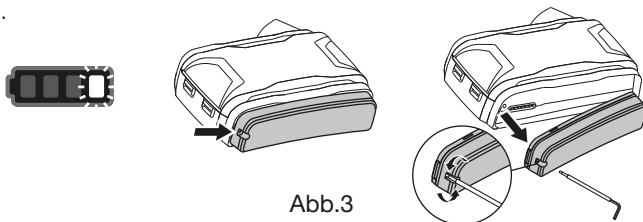


Abb.3

Ladegerät

Linke Seite Anzeigen: 30 %, 80 %, 100 % Ladestatus.

1 Rechte Seite Anzeige: Grün für normales Laden, Rot für ein Problem mit dem Akkufach (siehe Abb. 4).

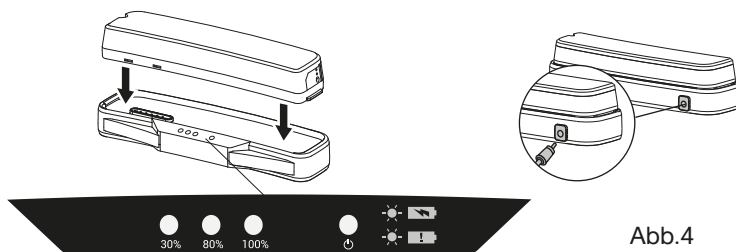


Abb.4

Gürtel

1. Installieren Sie den Filter und das Filtergehäuse, und legen Sie das Motor/Gebläse mit der Öffnung nach unten auf einen Tisch.
2. Richten Sie die 4 Schlüsselöcher am Gürtel mit den 4 Metallknöpfen an der Rückseite der Gebläseeinheit aus. Schieben Sie den Gürtel nach oben, um die Metallknöpfe einzurasten, und stellen Sie sicher, dass der Kunststoff-Tab an der Unterseite des Gebläses in den Schlitz am Gürtel einrastet.
3. Ziehen Sie den Gürtel vorsichtig, um sicherzustellen, dass er sicher an der Motor/Gebläse-Einheit befestigt ist.
4. Befestigen Sie das weiche Polster mit den 8 Druckknöpfen am Gürtel (siehe Abb. 9).
5. Sobald die Gebläseeinheit angelegt ist, passen Sie ihre Position an, bis sie sich bequem und stabil anfühlt.

HINWEIS: Um den Gürtel zu entfernen, führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Schultergurt

Anbringen des Schultergurts:

1. Stecken Sie das runde Schloss am Ende des Schultergurts in den Schlitz direkt über der Rückseite des Gebläses. Sie wissen, dass es sicher installiert ist, wenn Sie ein „Klicken“ hören.
2. Positionieren Sie die Schultergurte nach Belieben und befestigen Sie die beiden Haken an den entsprechenden Löchern auf jeder Seite des Gürtels (siehe Abb. 10).

Entfernung des Schultergurts

1. Lösen Sie die Brustschnalle.
2. Lösen Sie die Haken des Schultergurts von den jeweiligen Löchern auf beiden Seiten des Gürtels.
3. Drücken und halten Sie den Ring oben auf der Rückseite der Gebläseeinheit, und ziehen Sie dann das runde Schloss heraus.

Atemschlauch

1. Stecken Sie das Ende des Atemschlauches mit dem Bajonettverschluss in den Luftauslass des Motors/Gebläses.
2. Drehen Sie den Atemschlauch nach rechts, um ihn zu verriegeln.
3. Lesen Sie die Bedienungsanleitung der verwendeten Kopfhabe, um den Atemschlauch mit der Kopfhabe zu verbinden.

INSPEKTION



WARNUNG



Es ist zwingend erforderlich, die folgenden Punkte vor der Verwendung des Atemschutzgeräts gründlich zu überprüfen. Die Nichtbeachtung kann zu Brand oder Explosion führen oder die Leistung des Atemschutzgeräts beeinträchtigen, was zu Verletzungen, Krankheit oder Tod führen kann.

Das PAPR-System

Überprüfen Sie, ob das Atemschutzgerät in gutem Zustand und korrekt montiert ist, und stellen Sie sicher, dass keine Anzeichen von Verschleiß oder Beschädigung vorliegen. Beschädigte oder defekte Teile müssen nur durch originale Ersatzteile von BLS ersetzt werden. Überprüfen Sie vor der Verwendung die Kopfhaut. Stellen Sie sicher, dass der Vorfilter.

Akku

Überprüfen Sie das äußere Gehäuse, die Verbindungspunkte und die elektrischen Kontakte gründlich. Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher mit der Gebläseeinheit verbunden ist. Ersetzen Sie den Akku, wenn Beschädigungen festgestellt werden. Stellen Sie sicher, dass der Akku vor jeder Verwendung vollständig geladen ist. Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung gemäß der bereitgestellten Anleitung auf.

Filterbeladung

Die Lebensdauer des Filters wird von der spezifischen Umgebung beeinflusst, in der er verwendet wird. Die Filterbeladung wird durch die 4 LED-Balken angezeigt, wie in der Abbildung dargestellt. Wenn der Filter verstopft ist, blinkt das Gerät, gibt einen akustischen Alarm aus und vibriert, um den Benutzer darauf hinzuweisen, den kontaminierten Bereich sofort zu verlassen und den Filter auszutauschen.



Atemschlauch

Stellen Sie sicher, dass der Atemschlauch unbeschädigt und sicher mit der Gebläseeinheit und der Kopfhaut verbunden ist. Ersetzen Sie den Atemschlauch, wenn Beschädigungen festgestellt werden.

Alarmsystem

- Stellen Sie sicher, dass das Alarmsystem und der Luftstromanzeiger vor der Verwendung ordnungsgemäß funktionieren, und überprüfen Sie, ob der Partikelfilter und der Akku korrekt installiert sind und ausreichend Akkuleistung vorhanden ist.
- Befestigen Sie den Luftstromanzeiger am Luftkanal der Gebläseeinheit. Um den Alarm zu testen, schalten Sie das Gebläse ein und decken Sie den Luftkanal des Luftstromanzeigers ab. Sie hören einen akustischen Alarm und sehen das grüne Licht blinken. Der Alarm sollte aufhören, wenn Sie Ihre Hand entfernen (siehe Abb. 5).

Luftstromüberprüfung

- Der BLS 2800next PAPR ist vorkalibriert, um den erforderlichen Luftstrom zu liefern. Er kompensiert Schwankungen der Luftdichte, die durch Höhen- und Temperaturänderungen verursacht werden.
- Verwenden Sie den Luftstromanzeiger, um sicherzustellen, dass der Mindestluftstrom vor der Verwendung erreicht wird. Lassen Sie den PAPR 1 Minute lang laufen, um einen stabilen Luftstrom zu erzeugen, und setzen Sie dann den Luftstromanzeiger in den Auslass der Gebläseeinheit ein. Positionieren Sie den Luftstromanzeiger senkrecht und stellen Sie sicher, dass die Unterseite des Schwimmballs auf oder über der Mindestluftstromanzeigelinie bleibt.
- Halten Sie den Luftstromanzeiger senkrecht auf Augenhöhe, um eine genaue Ablesung zu erhalten. Warten Sie 3-5 Minuten, bis der Schwimmball stabil ist. Überprüfen Sie, ob der Schwimmball auf oder über der Markierung auf dem Luftstromanzeiger liegt (siehe Abb. 6).

HINWEIS: Der Luftstromanzeiger liefert möglicherweise keine genauen Messwerte, wenn er in niedrig gelegenen Gebieten verwendet wird.

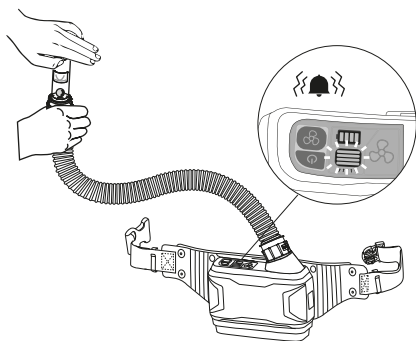


Abb.5

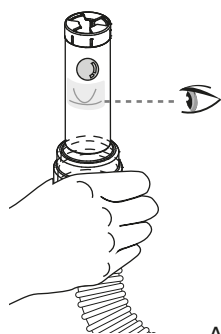


Abb.6

BEDIENUNGSANLEITUNG

Anlegen

- Befestigen Sie ein Ende des Atemschlauches an der Kopfhaut und das andere Ende am Auslass der Gebläseeinheit. Drehen Sie das untere Ende des Atemschlauches, um es sicher zu verriegeln (siehe Abb. 7).
- Ziehen Sie den Gürtel oder Schultergurt gemäß den Anweisungen in der Abbildung fest und sichern Sie ihn (siehe Abb. 8).

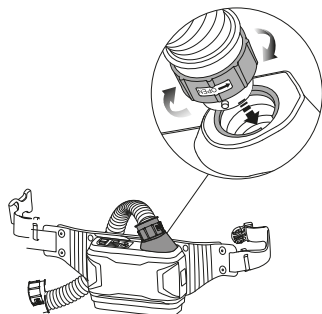


Abb.7

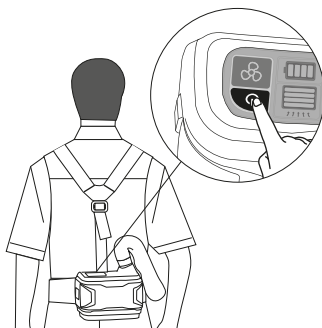


Abb.8a

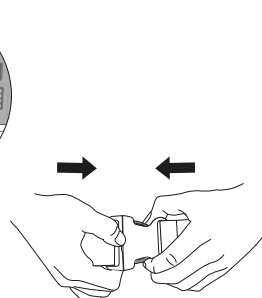


Abb.8b

- Tragen und passen Sie die Kopfhäube gemäß den mitgelieferten Benutzeranweisungen an.
- Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang, um die Gebläseeinheit einzuschalten.

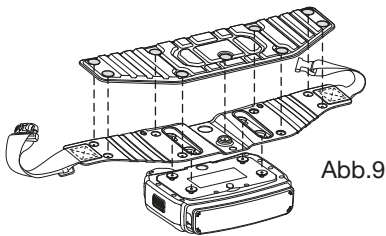


Abb.9

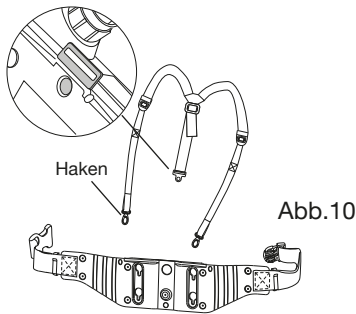


Abb.10

Luftstromänderung

Wenn der PAPR läuft, bleibt er eingeschaltet und liefert den Luftstrom mit der Standardgeschwindigkeit. Um die Luftstromeinstellung zu ändern, drücken und halten Sie die Taste 1 Sekunde lang (siehe Abb. 11).

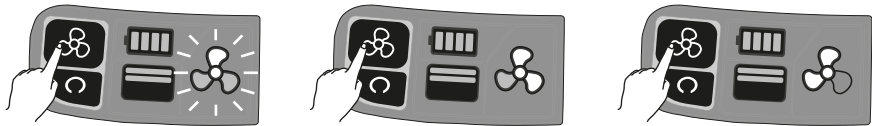


Abb.11

ANZEIGE	TON	INDIKATION
	—	Standardluftstrom
	—	Mittlerer Luftstrom
	—	Hoher Luftstrom
	Ton- und Blinkalarm	Atemschlauch getrennt

HINWEIS: Der Partikelfilteranzeiger überwacht nur den Zustand des Partikelfilters und gibt keinen Hinweis auf die Lebensdauer des Kombinationsfilters. Verlassen Sie den kontaminierten Bereich sofort, wenn Sie den Geruch oder Geschmack von Schadstoffen wahrnehmen.

ENTFERNUNG DES ATEMSCHUTZGERÄTS

- Nehmen Sie die Kopfhaut vom Kopf.
- Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang, um die Gebläseeinheit auszuschalten (siehe Abb. 12). Lösen Sie die Schnalle des Taillengurts (siehe Abb. 13).

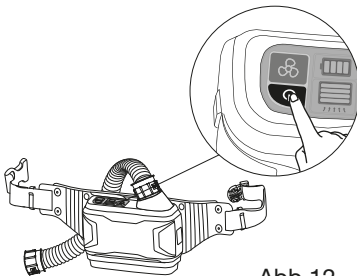


Abb.12

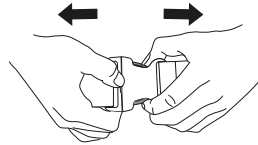


Abb.13



WARNUNG



- *Nehmen Sie die Kopfhaut niemals ab oder schalten Sie den PAPR nicht aus, bevor Sie den kontaminierten Bereich verlassen.*
- *Stellen Sie sicher, dass der PAPR ausgeschaltet ist, bevor Sie den Filter entfernen.*

WARTUNG

REINIGUNG

Option 1: Reinigen Sie die Geräteoberfläche mit einem sauberen, weichen Tuch, das mit mildem Neutralreiniger oder Haushaltsseife angefeuchtet ist. Verwenden Sie kein Benzin, chlorhaltige Entfetter (wie Trichlorethylen), organische Lösungsmittel oder scheuernde Reinigungsmittel, da diese das Gerät beschädigen können.

Option 2: Wenn Sie den Akku und die Filter nicht entfernen müssen, verschließen Sie nach dem Abnehmen des Atemschlauches den Luftauslass des Gebläses sofort mit dem Auslassstopfen, sprühen Sie das Gebläse ein und reinigen Sie es. Stellen Sie sicher, dass alle Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie wieder zusammenbauen (siehe Abb. 14).

Option 3: Wenn Sie den Filter entfernen müssen, nehmen Sie zuerst das Filtergehäuse ab, verschließen Sie dann den Lufteinlass des Gebläses mit dem Einlassstopfen. Nehmen Sie dann den Atemschlauch ab, verschließen Sie den Luftauslass des Gebläses mit dem Auslassstopfen, sprühen Sie das Gebläse ein und reinigen Sie es. Stellen Sie sicher, dass alle Teile vollständig trocken sind, bevor Sie sie wieder zusammenbauen (siehe Abb. 15).

1. Reinigen Sie das Gebläse nicht, wenn der Akku beschädigt ist.
2. Reinigen Sie mit einer Neutralreinigerlösung. Stellen Sie sicher, dass die Kontaktteile vor der Lagerung und Verwendung sauber und trocken sind.
3. Reinigen Sie Filter nicht durch Abklopfen oder Ausblasen, wenn sie wiederverwendet werden sollen.
4. Tauchen Sie die Gebläseeinheit oder den Akku nicht in Flüssigkeit ein. Wischen Sie die Stopfen nicht ab.

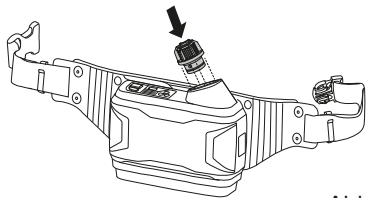


Abb.14

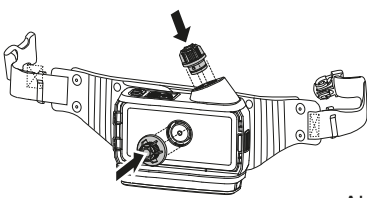


Abb.15

WARTUNG

Wartung und Reparatur des Geräts sollten von geschultem Personal durchgeführt werden.

CHECKLISTE	WANN PRÜFEN
Luftstromprüfung	Vor der Verwendung
Alarmsystemprüfung	Vor der Verwendung
Gesamtsystemprüfung	Vor der Verwendung
Reinigung	Nach der Verwendung
Filterwechsel	Abhängig von den Schadstoffen und den damit verbundenen Risikostufen

ALARMTYPEN UND -LÖSUNGEN

ALARMTYP	ANZEIGE	TON	VIBRATION	LÖSUNG
Niedriger Akkustand	Rote Akku-Anzeige	Piept alle 35 Sekunden, jeder Signalton dauert eine Sekunde	Vibriert im Intervall von 125 Sekunden, wobei jede Vibration 5 Sekunden dauert	1. Laden Sie den Akku auf 2. Akku nicht korrekt eingesetzt. Setzen Sie den Akku wieder ein 3. Der Akku hat seine Lebensdauer überschritten. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen, vollständig geladenen Akku 4. Die Betriebstemperatur des Akkus hat 50 °C überschritten. Wechseln Sie in eine kühlere Umgebung 5. Überprüfen und entfernen Sie Verschmutzungen an den Verbindungsteilen
Unzureichender Luftstrom	Grüne Filterbeladungsanzeige blinkt	Piept im Sekundentakt, mit einer Dauer von 0,5 Sekunden	Vibriert im Sekundentakt, wobei jede Vibration 0,5 Sekunden dauert	1. Atemschlauch verstopft. Reinigen/ersetzen Sie den Atemschlauch 2. Filter ist verstopft. Ersetzen Sie den Filter und den Vorfilter/ Funkenfänger 3. Betriebstemperatur hat das empfohlene Niveau überschritten. Wechseln Sie in eine kühlere Umgebung
Filter fehlt oder falsch eingebaut	Filterbeladungsanzeige blinkt rot	Piept im Sekundentakt, mit einer Dauer von 0,5 Sekunden	Vibriert im Sekundentakt, wobei jede Vibration 0,5 Sekunden dauert	Ersetzen Sie den Filter
Filter beladen und muss ersetzt werden	Alle grünen Lichtbalken leuchten, begleitet von rotem Warnlicht	Piept im Sekundentakt, mit einer Dauer von 0,5 Sekunden	Vibriert im Sekundentakt, wobei jede Vibration 0,5 Sekunden dauert	Ersetzen Sie den Filter
Atemschlauch fehlt oder falsch installiert	Lüfteranzeige blinkt rot	Piept im Sekundentakt, mit einer Dauer von 0,5 Sekunden	Vibriert im Sekundentakt, wobei jede Vibration 0,5 Sekunden dauert	Überprüfen Sie, ob der Atemschlauch korrekt installiert ist

LAGERUNG UND TRANSPORT

Dieses Produkt sollte in seiner Originalverpackung in einer trockenen, sauberen Umgebung, fern von Sonnenlicht, hohen Temperaturen, Benzin und Lösungsmitteldämpfen, gelagert werden. Lagern Sie das Produkt nicht außerhalb des Temperaturbereichs von -20 °C bis +55 °C oder in einer Umgebung mit einer Luftfeuchtigkeit von über 90 %. Entfernen Sie den Akku für die Langzeitlagerung von der Motor/Gebälse-Einheit.

TECHNISCHE DATEN DES ATEMSCHUTZGERÄTS

Luftstromrate	Mindestluftstromrate des Herstellers: 170+ l/min	
	Standardgeschwindigkeit: 170+ l/min	
	Mittlere Geschwindigkeit: 190+ l/min	
	Hohe Geschwindigkeit: 210+ l/min	
Filtrationseffizienz	99,97%	
Akku	6400 mAh wiederaufladbarer Li-Ion-Akku	
	Ladezeit: 2,5 Std	
	Entladezeit:	11 Stunden (170 l/min) (vollständig geladen mit neuem Partikelfilter)
		9 Std. (190l/min)
		7 Std. (210l/min)
Höhe	-500~5000m	
Betriebstemperatur	-10°C / +50°C	
Gewicht	Gebälse:1469 g; Taillengurt: 307g	
Schutzart	IP54	
Eigensicherheit	II 2 G; Zone 1, Ex ib IIC T4 Gb	
	II 2 D; Zone 21, Ex ib IIIB T135°C Db	
	I M2; Kategorie M2, Ex ib I Mb	
Filter	Die technischen Spezifikationen in diesem Abschnitt gelten für den Vorfilter / P3 / A1P3 / A2P3 / ABEK1P3-Filter.	

Modul B Benannte Stelle

CE 2834

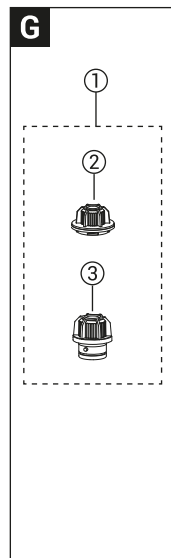
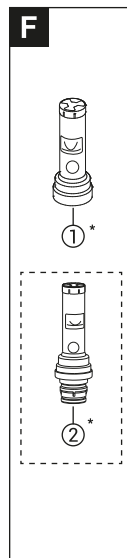
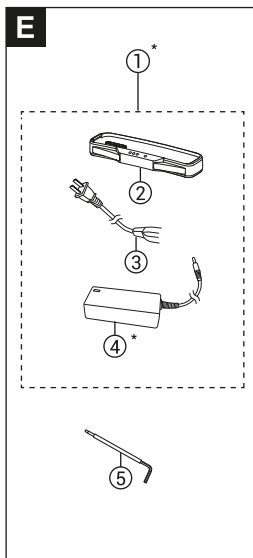
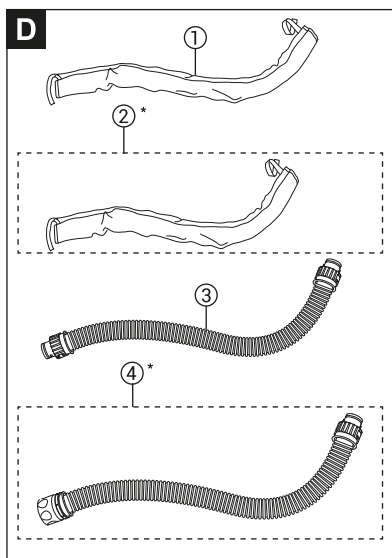
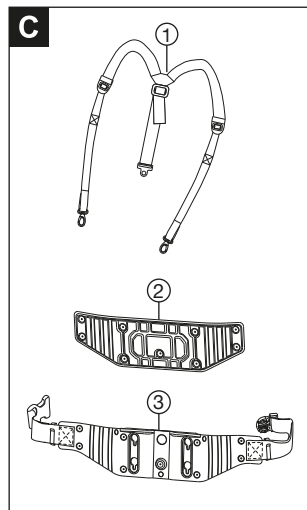
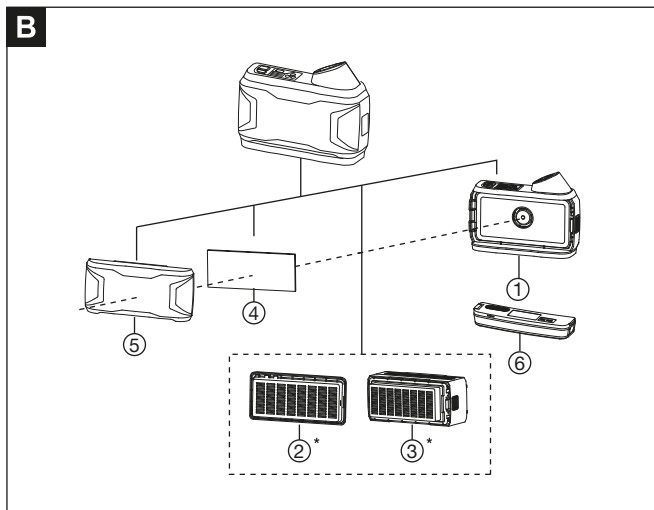
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Modul D Benannte Stelle

CE 2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

KOMPONENTEN UND ERSATZTEILE



1. Optionen mit * dienen nur als Referenz; überprüfen Sie das tatsächliche Produktset für genaue Informationen.
2. Teile D3 und D4 sind für verschiedene Kopfhäuben konzipiert. Bitte wählen Sie entsprechend für Kompatibilität.
3. F-1 ist für D-3 geeignet, F-2 ist für D-4 geeignet. Bitte wählen Sie entsprechend der tatsächlichen Passform.

TEILELISTE

ARTIKEL	TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
B. Gebläseeinheit (*Alternative verfügbar)		
B-1	EV-2800next	Eigensicherer Gebläseatemschutz (PAPR) Gebläseeinheit
B-2*	BLS 802	P3-Filter
B-3*	BLS 822	A1B1E1K1P3-Kombinationsfilter
	BLS 821	A2P3-Kombinationsfilter
B-4	BLS 801	Vorfilter
B-5	N/V	Filtergehäuse
B-6	EV-13	Eigensicherer Akku
C. Tragekomponenten		
C-1	EV-17	Schultergurt
C-2	EV-16	Komfortpolster
C-3	Ev-15	Leicht zu reinigender Gürtel
D. Schlauch (*Alternative verfügbar)		
D-1	EV-06	Schlauchabdeckung
D-2*	EV-07	Schnellverbindingsschlauchabdeckung
D-3	EV-05	Schlauch (inkl. O-Ring)
D-4*	EV-04	Schnellverbindingsschlauch (inkl. O-Ring)
E. Akkuladegerät (*Alternative verfügbar)		
E-1	EV-14	Einzelstations-Ladegeräteset
E-2	EV-19	Ladegerätebasis
E-3	N/V	Netzkabel (EU)
	N/V	Netzkabel (UK)
E-4	EV-18	Netzadapter
E-5	N/V	Akku-Befestigungswerkzeug
F. Luftstromanzeiger (*Alternative verfügbar)		
F-1*	EV-20	Luftstromanzeiger
F-2*	EV-21	Schnellverbindingsluftstromanzeiger
G. Lager- und Reinigungsset		
G-1	EV-22	Lager- und Reinigungsset
G-2	N/V	Einlassstopfen
G-3	N/V	Auslassstopfen

* Diese Gebläseeinheit wird zusammen mit HV25 / HS23 / HL24 verwendet.

GEWÄHRLEISTUNG

BLS behält sich das Recht vor, Teile oder Produkte mit Material- oder Herstellungsfehlern innerhalb der Garantiezeit kostenlos zu reparieren, zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten.

Diese Gewährleistung deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Handhabung, Missbrauch oder Anwendungen entstehen, die nicht in der Bedienungsanleitung empfohlen werden.

Wenn Sie während der Gewährleistungszeit auf ein Problem stoßen, wenden Sie sich an Ihren Händler und senden Sie, nach Rücksprache, die defekten Teile zusammen mit dem ausgefüllten Fehlerbericht ein.

Vielen Dank, dass Sie sich für ein BLS-Produkt entschieden haben!

Für zukünftige Referenzen füllen Sie bitte den folgenden Besitzerdatensatz aus:

Seriennummer:

Kaufdatum:

BLS 2800_{next}

Gebruikershandleiding van Motoraangedreven ademhalingssysteem (PAPR)



Het product is in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/425, en de geharmoniseerde normen en 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008.

EU-conformiteitsverklaring in de handleiding. Lees vóór gebruik alle instructies en waarschuwingen. Gebruikers dienen deze handleiding volledig te begrijpen voordat ze het apparaat gebruiken. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. Als u vragen heeft over deze producten, neem dan contact op met BLS.



WAARSCHUWING



De batterijhouder niet uit elkaar halen en niet opladen op een gevaarlijke plaats.

WAARVOOR GEBRUIKEN

BLS 2800next Powered Air Purifying Respirator (PAPR) is ontworpen voor gebruik in combinatie met goedgekeurde hoofdkappen, waarmee een compleet systeem wordt gecreëerd dat volledig voldoet aan de vereisten zoals beschreven in EN12941 (ademhalingsapparatuur – Powered Air Purifying Respirator). Met behulp van een motor weerstaat het PAPR-systeem effectief de luchtweerstand, waardoor schone lucht via de ademslang naar de hoofdkap wordt geleverd, nadat externe luchtverontreinigingen zijn gefilterd. Er is een reeks diverse filteraccessoires verkrijgbaar om bescherming te bieden tegen specifieke verontreinigende stoffen.

2800next PAPR biedt een instelbare luchtstroom, zodat gebruikers de luchtstroom kunnen aanpassen aan hun precieze vereisten. Als de batterij van het PAPR-systeem bijna leeg is, of als er onvoldoende luchtstroom is, zal er onder de voorgeschreven minimumwaarde automatisch een alarm worden geactiveerd. Het 2800next PAPR-systeem is gecertificeerd voor gebruik bij explosieve omgevingen. Voor meer informatie over ATEX raadpleegt u de apparaatmarkeringen en het technische gedeelte hieronder.

NIET GEBRUIKEN

- In omgevingen waar verontreinigende stoffen of concentraties van verontreinigende stoffen in de lucht onbekend zijn, of op locaties die onmiddellijk kunnen leiden tot ernstig letsel of dodelijke afloop.
- In gebieden met een zuurstofconcentratie van minder dan 17% (houd er rekening mee dat de standaard zuurstofconcentratie kan variëren, afhankelijk van het land).
- Verlaat het verontreinigde gebied onmiddellijk als zich één van de volgende omstandigheden voordoet:
 - a. Een deel van het systeem raakt beschadigd.
 - b. De luchtstroom in het ademhalingsapparaat neemt af, of stopt.
 - c. Het alarm voor lage luchtstroom of lage batterijcapaciteit is geactiveerd.
 - d. Als u zich duizelig voelt of pijn heeft.
 - e. Als u de verontreinigende stoffen kunt ruiken of proeven.
- Verander of wijzig dit product niet. Gebruik uitsluitend originele vervangende onderdelen die door BLS zijn vervaardigd.
- Om het potentiële ontstekingsrisico in ontvlambare of explosieve atmosferen te verminderen, mogen batterijen alleen worden vervangen in bekende ongevaarlijke omgevingen. Zorg dat de batterijen niet in een potentieel brandbare of explosieve omgeving komen.
- De batterijoplader is niet intrinsiek veilig. Haal het product niet uit elkaar, laad de batterijhouder niet op en vervang de batterij niet op gevaarlijke locaties.
- Laad het product alleen op met de originele oplader.

OPMERKING

Kies voor een effectieve bescherming tegen gevaarlijke luchtverontreinigende stoffen de speciale productsets, zorg voor de juiste gebruikersopleiding en volg de juiste procedures voor productgebruik en onderhoud. Bij gebruik van deze ademhalingsproducten in besmette gebieden, kan het niet naleven van de instructies in de gebruikershandleiding leiden tot ernstige gezondheidsschade of blijvende invaliditeit.

MARKERINGEN OP DE APPARATUUR

  Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing	 Recyclen
 Dient te worden afgevoerd als elektronisch afval	 Vervaldatum jaar/maand



 0035



II 2 G

II 2 D

I M2

TÜV 22 ATEX 8883 X
IECEX TUR 22.0053 X

Ex ib IIC T4 Gb

Ex ib IIIB T135°C Db

Ex ib I Mb

-20°C≤Tas+55°C

WARNING - DO NOT DISASSEMBLE OR CHARGE THE BATTERY PACK IN HAZARDOUS LOCATION

Serial No.:

Manufacture date:

 2834

EN 12941

Part No. 8103019

Operating temperature:
23°F to 131°F (-5°C to 55°C)

Produced by BLS

Details as per Instruction Manual.

GEBRUIK IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN

TÜV 22 ATEX 8883 X – ATEX-certificeringsnummer
IECEx TUR 22,0053 X – IECEx-certificeringsnummer

Bereik omgevingstemperatuur:

-10°C tot +50°C.

Ex-markering:

Mijnbouw gevoelig voor mijngas (Groep I)

Ex ib I Mb

ib – intrinsieke veiligheid voor apparatuur met beschermingsniveau Mb

Omgevingen voor niet-mijnbouwgasen (groep II)

Ex ib IIC T4 Gb

ib – intrinsieke veiligheid voor apparatuur met beschermingsniveau Gb

IIC – groep gasapparaten

T4– Indeling van de maximale oppervlaktetemperaturen voor groep II

Omgevingen voor niet-mijnbouwstof (groep III)

Ex ib IIIB T135°C Db

ib – intrinsieke veiligheid voor apparatuur met beschermingsniveau Db

IIIB – groep stofapparaten

T135 °C - maximale oppervlaktetemperaturen voor groep III

"Bijzondere gebruiksvoorwaarden":

1. Bij gebruik op locaties van Groep I mag de Powered Air-Purifying Respirator niet worden blootgesteld aan chemicaliën.
2. Vervang de batterijmodule alleen in een ongevaarlijke omgeving.
3. De accessoires vallen niet binnen het bereik van dit certificaat, zoals ademslang, riem, enz. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Markeringen op het apparaat:

- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de hoofdkap voor markeringsinformatie.
- De markering van BLS 2800next PAPR-motor/blazer is EN 12941.

Handleiding Gebruikersinterface

1. Instellingen luchtstroom

Druk kort op de knop om de instellingen van de luchtstroom te wijzigen.

2. Stroom aan/uit

Houd de knop 3 seconden ingedrukt.

3. Batterij

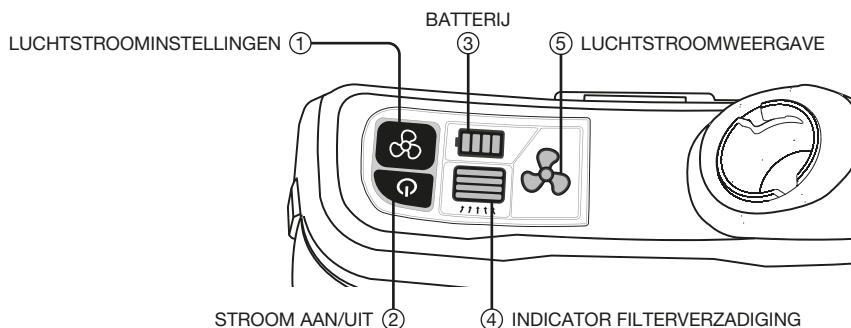
Geeft de resterende batterijcapaciteit van het ademhalingsapparaat weer.

4. Indicator voor filterverzadiging

Geeft de real-time filterverzadiging van het deeltjesfilter weer.

5. Weergave van de luchtstroom

Geeft de real-time instelling weer van de luchtstroom.

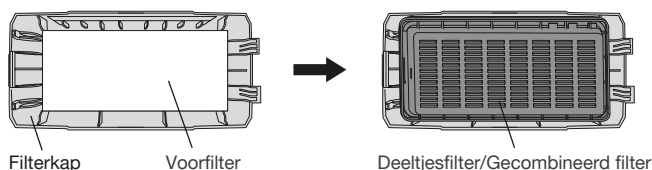


MONTAGE

Filter

1. Controleer het filter vóór de eerste installatie of de herinstallatie. Vervang beschadigde onderdelen onmiddellijk. Controleer grondig de kunststof buitenmantel, inclusief hoeken en aansluitpunten, en vervang beschadigde onderdelen onmiddellijk. Als het filter verkeerd is behandeld of is gevallen, controleer het dan helemaal opnieuw.
2. Optionele filters zijn beschikbaar voor verschillende werkvereisten. Plaats de filters in de sluitingen op de rand van de filterkap en zorg daarbij dat de onderste lipjes stevig op hun plaats vastklikken. Volg de installatievolgorde zoals aangegeven in het onderstaande schema (voorfilter, deeltjesfilter/gecombineerd filter). Zorg altijd dat de filters correct zijn aangebracht en sluit de buitenkap goed.

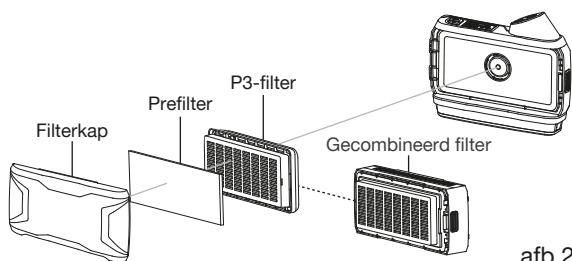
① Voorfilter → ② Deeltjesfilter/Gecombineerd filter



afb.1

Demonderen (alleen op schone plaatsen)

1. Schakel het product volledig uit voordat u het uit elkaar haalt.
2. Druk op de drukknop om de kap los te koppelen. Plaats het nieuwe filter (zie afb. 2).



Batterij

- Druk op de knop van de batterij-indicator om de huidige oplaadstatus weer te geven. De verlichte streepjes geven de laadstatus aan.
- Plaats de batterij verticaal in het oplaadstation en sluit deze aan op de voeding. De 100%-indicator gaat branden om aan te geven dat de batterij volledig is opgeladen (zie afb. 4).

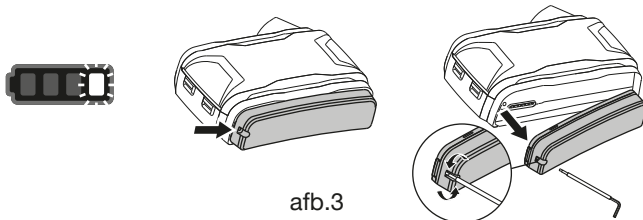


WAARSCHUWING



- *Demonteer de batterijhouder niet op een gevaarlijke plaats.*
- *Laad de batterijhouder alleen op met de oplaadadapter van BLS.*

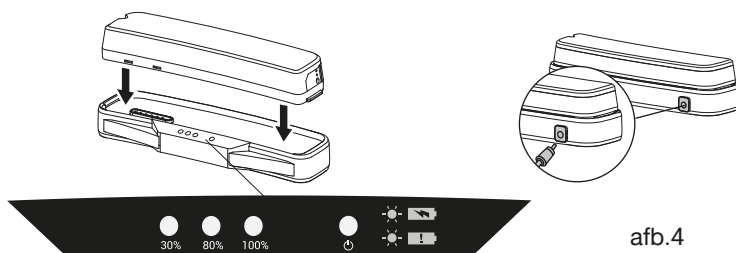
- Wanneer de batterij bijna leeg is, knippert de batterij-indicator en klinkt er een hoorbaar alarm. Ga dan onmiddellijk naar een veilige werkplek. Gebruik de speciale meegeleverd inbussleutel om de batterij uit de blazer te verwijderen (zie afb. 3).



Batterijoplader

Linker indicatoren: 30%, 80%, 100% oplaadstatus.

1 Rechter indicator: groen voor normaal opladen, rood voor probleem met de batterijdoos (zie afb. 4).



Riem

1. Installieren Sie den Filter und das Filtergehäuse, und legen Sie das Motor/Gebläse mit der Öffnung nach unten auf einen Tisch.
2. Richten Sie die 4 Schlüsselöcher am Gürtel mit den 4 Metallknöpfen an der Rückseite der Gebläseeinheit aus. Schieben Sie den Gürtel nach oben, um die Metallknöpfe einzurasten, und stellen Sie sicher, dass der Kunststoff-Tab an der Unterseite des Gebläses in den Schlitz am Gürtel einrastet.
3. Ziehen Sie den Gürtel vorsichtig, um sicherzustellen, dass er sicher an der Motor/Gebläse-Einheit befestigt ist.
4. Befestigen Sie das weiche Polster mit den 8 Druckknöpfen am Gürtel (siehe Abb. 9).
5. Sobald die Gebläseeinheit angelegt ist, passen Sie ihre Position an, bis sie sich bequem und stabil anfühlt.

OPMERKING: Voer de stappen in omgekeerde volgorde uit om de riem te verwijderen.

Schouderband

De schouderband aanbrengen:

1. Steek het ronde slot aan het uiteinde van de schouderband in de sluiting net boven de achterkant van de blazer. Zodra u een “klik” hoort, weet u dat het veilig aangebracht is.
2. Plaats de schouderbanden naar wens en bevestig vervolgens de twee haken aan de overeenkomstige gaten aan weerszijden van de riem (zie afb. 10)

De schouderband verwijderen

1. Maak de gesp van de borstkas los.
2. Maak de haken van de schouderband los van de respectievelijke gaten aan weerszijden van de band.
3. Houd de ring boven op de achterkant van de blaasunit ingedrukt en trek vervolgens de ronde vergrendeling naar buiten.

Ademslang

1. Steek het uiteinde van de ademslang met de bajonetsluiting in de luchttuitlaat van de motor/blazer.
2. Draai de ademslang naar rechts om deze op zijn plaats te vergrendelen.
3. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de hoofdkap, die moet worden gebruikt om de ademslang aan de hoofdkap te bevestigen.

INSPECTIE



WAARSCHUWING



Het is verplicht om een grondige inspectie van de volgende onderdelen uit te voeren voordat u het ademhalingsapparaat gebruikt. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot brand of explosie of kan dit de werking van het ademhalingsapparaat nadelig beïnvloeden en letsel, ziekte of de dood tot gevolg hebben.

Het PAPR-systeem

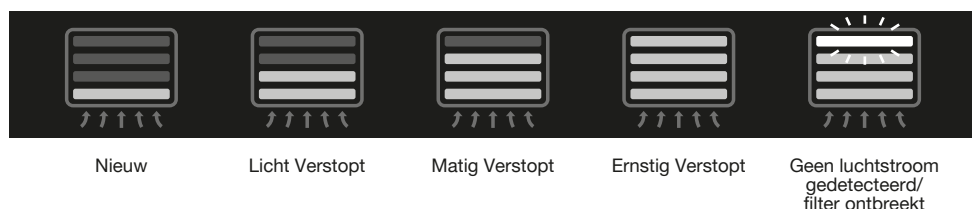
Controleer of het ademhalingsapparaat in goede staat verkeert en correct is gemonteerd, en zorg dat er geen tekenen van slijtage of schade zijn. Beschadigde of defecte onderdelen mogen alleen worden vervangen door originele, door BLS gefabriceerde onderdelen. Controleer vóór gebruik de hoofdkappen zorgvuldig. Zorg dat het voorfilter en het deeltjesfilter (of gecombineerde filter) goed zijn aangebracht en stevig vergrendeld.

Batterij

Überprüfen Sie das äußere Gehäuse, die Verbindungspunkte und die elektrischen Kontakte gründlich. Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher mit der Gebläseeinheit verbunden ist. Ersetzen Sie den Akku, wenn Beschädigungen festgestellt werden. Stellen Sie sicher, dass der Akku vor jeder Verwendung vollständig geladen ist. Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung gemäß der bereitgestellten Anleitung auf.

Filterverzadiging

De levensduur van het filter wordt beïnvloed door de specifieke omgeving waarin het wordt gebruikt. De filterverzadiging wordt aangegeven door de 4 LED streepjes, zoals weergegeven in het diagram. Wanneer het filter verstopt raakt, gaat het apparaat knippen, klinkt er een akoestisch alarm en trilt het, waardoor de gebruiker wordt gewaarschuwd om het verontreinigde gebied onmiddellijk te verlaten en het filter te vervangen.



Ademslang

Zorg dat de ademslang onbeschadigd is en stevig is bevestigd aan zowel de blaasunit als de hoofdkap. Vervang de ademslang als er schade wordt geconstateerd.

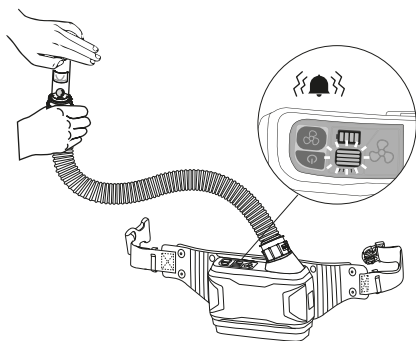
Alarmsysteem

- Controleer vóór gebruik of het alarmsysteem en de luchtstroomindicator goed werken en controleer of het deeltjesfilter en de batterij correct zijn aangebracht en met voldoende batterijcapaciteit.
- Bevestig de luchtstroomindicator aan het luchtkanaal van de blaasunit. Om het alarm te testen, schakelt u de blaasunit in en dekt u het luchtkanaal van de luchtstroomindicator af. U hoort een geluids- signaal en ziet het groene lampje knippen. Het alarm zou moeten stoppen als u uw hand weghaalt (zie afb. 5)

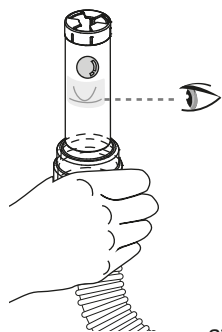
Luchtstroomcontrole

- BLS 2800next PAPR is vooraf gekalibreerd om de benodigde luchtstroom te kunnen leveren. Het compenseert variaties in luchtdichtheid die worden veroorzaakt door hoogteverschillen en temperatuurveranderingen.
- Gebruik vóór gebruik de luchtstroomindicator om te bevestigen dat de minimaal vereiste luchtstroom is bereikt. Laat de PAPR 1 minuut draaien om een stabiele luchtstroom te verkrijgen en plaats vervolgens de luchtstroomindicator in de uitlaat van de blaasunit. Plaats de luchtstroomindicator verticaal en zorg dat de onderkant van de zwevende bal op of boven de minimale luchtstroomindicatielijn blijft.
- Houd de luchtstroomindicator in verticale positie, in lijn met uw oog, voor een nauwkeurige meting. Wacht 3-5 minuten tot de zwevende bal zich stabiliseert. Controleer of de zwevende bal zich op of boven de markering op de luchtstroomindicator bevindt (zie afb. 6)

OPMERKING: de luchtstroomindicator mogelijk geen nauwkeurige meetwaarden geeft bij gebruik op lage locaties.



afb.5

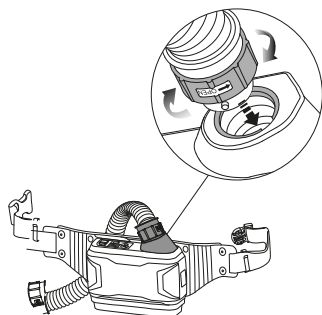


afb.6

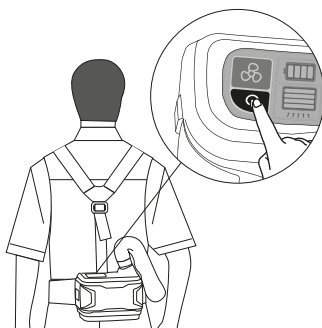
BEDIENINGSINSTRUCTIES

Aandoen

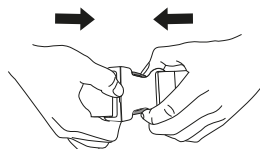
- Bevestig het ene uiteinde van de ademslang aan de hoofdkap en het andere uiteinde aan de uitlaat van de blaasunit. Draai aan het onderste uiteinde van de ademslang om deze stevig op zijn plaats vast te zetten (zie afb. 7).
- Span de riem of schouderband aan en maak deze vast volgens de instructies in het diagram (zie afb. 8).



afb.7

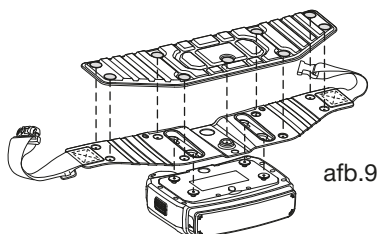


afb.8a

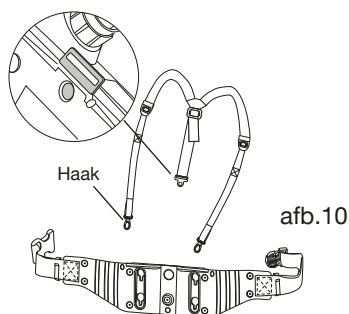


afb.8b

- Draag en verstel de hoofdkap volgens de gebruiksaanwijzing die bij de betreffende hoofdkap is geleverd.
- Houd de aan/uit-knop 3 seconden ingedrukt om de blaasunit in te schakelen.



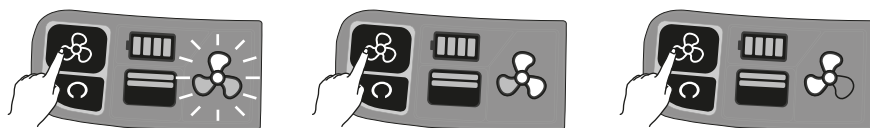
afb.9



afb.10

Luchtstroom wijzigen

Wanneer de PAPR draait, blijft deze ingeschakeld en levert een luchtstroom met de standaardstroomsnelheid. Om de instelling van de luchtstroom te wijzigen, houdt u de knop 1 seconde ingedrukt (zie afb. 11).



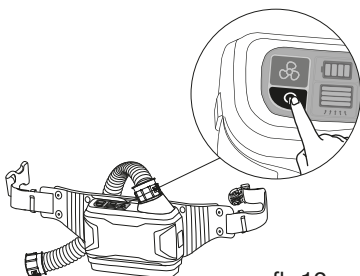
afb.11

WEERGAVE	GELUID	INDICATIE
	—	Standaard debiet
	—	Gemiddelde debiet
	—	Hoog debiet
	Geluid en flitsalarm	Ademslang losgekoppeld

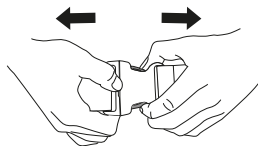
OPMERKING: de deeltjesfilterindicator controleert alleen de staat van het deeltjesfilter en geeft niet de levensduur van het gecombineerde filter aan. Verlaat het verontreinigde gebied onmiddellijk als u verontreinigingen ruikt of proeft.

VERWIJDEREN ADEMHALINGSAPPARAAT

- Verwijder de hoofdkap van uw hoofd.
- Houd de aan-/uitknop 2 seconden ingedrukt om de blaasunit uit te schakelen (zie afb. 12). Maak de gesp van de riem van de taille los (zie afb. 13).



afb. 12



afb. 13



WAARSCHUWING



- *Verwijder nooit de hoofdkap en schakel de PAPR niet uit voordat u het besmette gebied verlaat.*
- *Zorg dat de PAPR is uitgeschakeld voordat u het filter verwijderd.*

ONDERHOUD

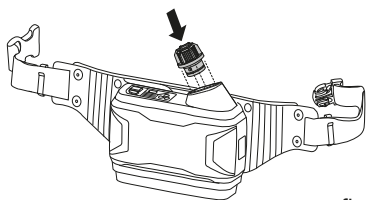
REINIGEN

Optie 1: Reinig het oppervlak van het apparaat met een schone, zachte doek die is bevochtigd met een mild neutraal reinigingsmiddel of huishoudzeep. Gebruik geen benzine, chloorontvetters (zoals trichloorethyleen), organische oplosmiddelen of schurende reinigingsmiddelen, omdat deze het apparaat kunnen beschadigen.

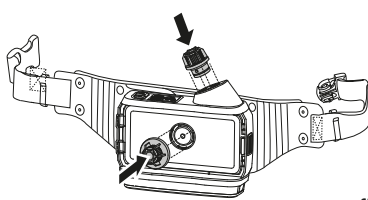
Optie 2: Als u de batterij en filters niet hoeft te verwijderen, sluit u na het losmaken van de ademslang onmiddellijk de luchtuitlaat van de blazer af met de uitlaatplug; besproei en reinig de blaasunit. Zorg dat alle onderdelen volledig droog zijn voordat u ze weer in elkaar zet (zie afb. 14).

Optie 3: Als u het filter moet verwijderen, verwijdert u eerst de filterkap en blokkeert u vervolgens de luchtinlaat van de blazer met de inlaatplug. Maak vervolgens de ademslang los, sluit de luchtuitlaat van de blazer af met de uitlaatplug; besproei en reinig de blaasunit. Zorg dat alle onderdelen volledig droog zijn voordat u ze weer in elkaar zet (zie afb. 15).

1. Reinig de blazer niet als de batterij beschadigd is.
2. Schoonmaken met een neutraal reinigingsmiddel. Zorg dat de contactonderdelen schoon en droog zijn voordat u ze opbergt en gebruikt.
3. Reinig filters niet door erop te kloppen of te blazen als ze bedoeld zijn voor hergebruik.
4. Dompel de blazer of batterij niet onder in een vloeistof. Veeg de stekkers niet af.



afb.14



afb.15

ONDERHOUD

Onderhoud en reparatie van het apparaat moeten worden uitgevoerd door opgeleid personeel.

CHECKLIST	WANNEER CONTROLEREN
Controle luchtstroom	Vóór gebruik
Controle alarmsysteem	Vóór gebruik
Algemene systeemcontrole	Vóór gebruik
Reinigen	Na gebruik
Filter vervangen	Afhankelijk van het type verontreiniging en bijbehorende risiconiveaus

TYPE ALARMEN EN OPLOSSINGEN

TYPE ALARM	WEERGAVE	GELUID	TRILLING	OPLOSSING
Batterij bijna leeg	Rood batterijlampje brandt	Piept elke 35 seconden, elke pieptoon duurt één seconde	Trilt met een interval van 125 seconden, waarbij elke trilling 5 seconden duurt	1. Laad de batterij op 2. Batterij niet correct geplaatst. Plaats de batterijhouder terug 3. De levensduur van de batterij is verstreken. Vervang de batterij door een volledig opgeladen nieuwe batterij 4. De bedrijfstemperatuur van de batterij is de 50 °C overschreden. Ga naar een omgeving met een lagere temperatuur 5. Controleer en verwijder eventuele verontreinigingen op het aansluitstuk
Onvoldoende luchtstroom	Groene indicator voor filterverzadiging knippert	Piept bij een interval van één seconde, waarbij elke pieptoon 0,5 seconde duurt	Trilt bij een interval van één seconde, waarbij elke trilling 0,5 seconde duurt	1. Ademslang geblokkeerd. Reinig/vervang de ademslang 2. Filter is geblokkeerd. Vervang het filter en voorfilter/vonkenscherm 3. Bedrijfstemperatuur heeft aanbevolen niveau overschreden. Verplaats het apparaat naar een koelere omgeving
Filter ontbreekt of is onjuist aangebracht	Filterverzadiging indicator knippert rood	Piept bij een interval van één seconde, waarbij elke pieptoon 0,5 seconde duurt	Trilt bij een interval van één seconde, waarbij elke trilling 0,5 seconde duurt	Vervang het filter
Filter is geladen en moet vervangen worden	Alle groene streepjes branden, vergezeld van een rood waarschuwingslampje dat knippert	Piept bij een interval van 1,5 seconden, waarbij elke pieptoon 0,5 seconde duurt	Trilt bij een interval van 1,5 seconden, waarbij elke trilling 0,5 seconde duurt	Vervang het filter
Ademslang ontbreekt of is onjuist aangebracht	Het ventilatorlampje knippert rood	Piept bij een interval van één seconde, waarbij elke pieptoon 0,5 seconde duurt	Trilt bij een interval van één seconde, waarbij elke trilling 0,5 seconde duurt	Controleer of de ademslang correct is aangebracht

OPSLAG EN TRANSPORT

Dit product moet in de originele verpakking worden bewaard in een droge, schone omgeving, uit de buurt van zonlicht, hoge temperaturen, benzine en oplosmiddeldampen. Bewaar het product niet buiten het temperatuurbereik van -20 °C tot +55 °C of in een omgeving met vochtigheidsgraad hoger dan 90%. Verwijder bij langdurige opslag de batterijhouder uit de motor/ventilator.

SPECIFICATIES ADEMHALINGSAPPARAAT

Luchtstroomsnelheid	Minimaal ontwerpdebiet van fabrikant: 170 + lpm	
	Standaard snelheid: 170 + lpm	
	Gemiddelde snelheid: 190 + lpm	
	Hoge snelheid: 210 + lpm	
Filtratie-efficiëntie	99,97%	
Batterij	Oplaadbare li-ion batterij van 6400 mAh	
	Oplaatijd: 2,5 uur	
	Ontlaadtijd batterij:	11 uur (170 l/min) (volledig opgeladen met nieuw deeltjesfilter)
		9 uur (190 l/min)
		7 uur (210 l/min)
Hoogte	-500~5000m	
Bedrijfstemperatuur	-10°C / +50°C	
Gewicht	Blazer:1469 g; heupgordel: 307g	
Classificatie buitenschaal	IP54	
Intrinsieke veiligheid	II 2 G; Zone 1, Ex ib IIC T4 Gb	
	II 2 D; Zone 21, Ex ib IIIB T135°C Db	
	I M2; Categorie M2, Ex ib I Mb	
Filters	De technische specificatie in dit hoofdstuk is van toepassing op de voorfilters / P3 / A1P3 / A2P3 / ABEK1P3	

Module B Aangemeld instantie

C €2834

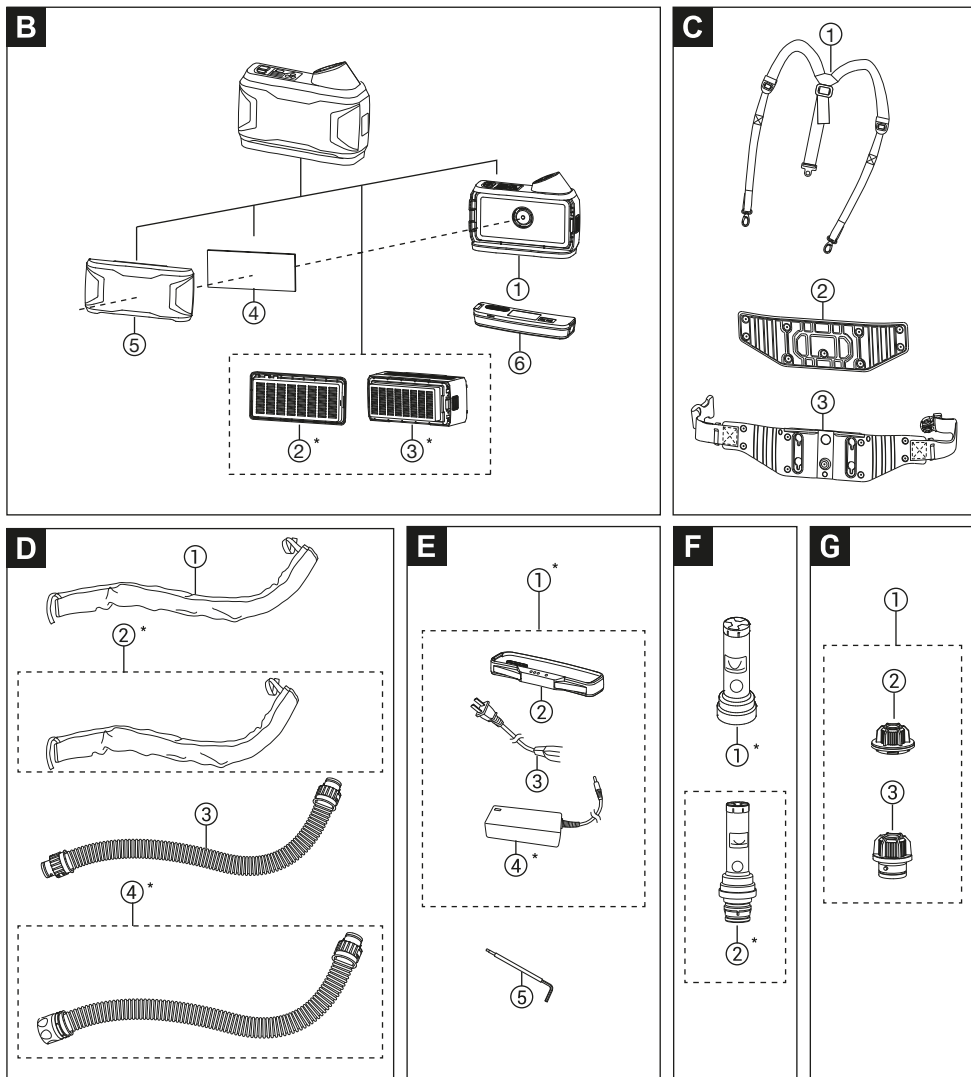
CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

Module D Aangemeld instantie

C €2834

CE Mark / PPE Regulation 2016/425
Notified Body No 2834
CCQS Certification Services
Block 1 Blanchardstown Corporate Park,
Ballycoolin Road, Blanchardstown,
Dublin15, D15 AKK1, Ireland

ONDERDELEN EN RESERVEONDERDELEN



1. Opties met * zijn alleen ter referentie; controleer de werkelijke productset voor nauwkeurige informatie.
2. De onderdelen D3 en D4 zijn ontworpen voor verschillende hoofdkappen, kies dienovereenkomstig voor compatibiliteit.
3. F-1 is geschikt voor D-3, F-2 is geschikt voor D-4, kies deze op basis van de werkelijke overeenkomst.

ONDERDELENLIJST

ITEM	ONDERDEELNR.	BESCHRIJVING
B. Blaasunit (*alternatief beschikbaar)		
B-1	EV-2800next	Intrinsiek veilige Powered Air Purifying Respirator Blaasunit
B-2*	BLS 802	P3-filter
B-3*	BLS 822	A1B1E1K1P3 gecombineerd filter
	BLS 821	A2P3 gecombineerd filter
B-4	BLS 801	Voorfilter
B-5	N.V.T.	Filterkap
B-6	EV-13	Intrinsiek veilige batterij
C. Slijtage		
C-1	EV-17	Schouderband
C-2	EV-16	Comfortabel kussen
C-3	Ev-15	Eenvoudig te reinigen band
D. Slang (*alternatief beschikbaar)		
D-1	EV-06	Slangafdekking
D-2*	EV-07	Slangafdekking met snelkoppeling
D-3	EV-05	Slang (inclusief O-ring)
D-4*	EV-04	Slang met snelkoppeling (inclusief O-ring)
E. Batterijoplader (*alternatief beschikbaar)		
E-1	EV-14	Batterijopladerset voor één station
E-2	EV-19	Oplaadstation
E-3	N.V.T.	Voedingskabel (EU)
	N.V.T.	Voedingskabel (VK)
E-4	EV-18	AC-adapter
E-5	N.V.T.	Montagegereedschap voor batterij
F. Luchtstroomindicator (*alternatief beschikbaar)		
F-1*	EV-20	Luchtstroomindicator
F-2*	EV-21	Luchtstroomindicator met snelkoppeling
G. Opberg- en reinigingskit		
G-1	EV-22	Opberg- en reinigingskit
G-2	N.V.T.	Inlaatplug
G-3	N.V.T.	Uitlaatplug

* Deze blaasunit wordt gebruikt in combinatie met HV25 / HS23 / HL24.

GARANTIE

De enige verplichting van BLS is het kosteloos repareren, vervangen of terugbetalen van de aankoopprijs van dergelijke onderdelen of producten met materiaal- en fabricagefouten binnen de garantieperiode.

Deze garantie dekt geen schade als gevolg van verkeerd gebruik, misbruik of onjuiste toepassing anders dan aanbevolen in de gebruiksaanwijzing.

Als u tijdens de garantieperiode op een probleem stuit, neem dan contact op met uw distributeur en stuur de defecte onderdelen zo nodig samen met het volledige probleem op.

Hartelijk dank dat u voor een BLS-product heeft gekozen!

Vul de onderstaande gebruikersgegevens in voor toekomstig gebruik:

Serienummer:

Aankoopdatum:

Scan the QR code to
download the Declarations of
Conformity of the products:



