

# BLS Zer0 30C FFP3 R D

FACCIALI FILTRANTI A COPPA CON VALVOLA E STRATO DI CARBONE ATTIVO PER AMBIENTI MEDICO-SANITARI (DPI)



## PROVE EN 149:2001+A1:2009

## REQUISITI FFP3 R D

Resistenza respiratoria (mbar)	Inspirazione 30 l/min	< 1,0
	Inspirazione 95 l/min	< 3,0
	Espirazione 160 l/min	< 3,0
Efficienza materiale filtrante (%)	Dopo 63 min (lunga durata)	> 99

## DESCRIZIONE

I facciali filtranti BLS Zer0 30C possono essere utilizzati per proteggere le vie respiratorie dell'operatore da particelle solide e/o liquide non volatili fino a 50\* volte il valore limite ponderato (TLV-TWA).

Lo strato di carbone attivo permette la protezione da odori sgradevoli generati da gas e vapori organici presenti in concentrazioni inferiori al TLV. La forma a coppa, la bardatura elastica fissata su quattro punti, il ferretto stringinaso interno e la guarnizione di tenuta assicurano un'ottima adattabilità per la maggior parte delle fisionomie.

- Supporto preformato, aumenta la robustezza del facciale
- Morbida guarnizione di tenuta parziale sul naso per assicurare un'ottima adattabilità ad ogni tipo di volto
- Rete protettiva esterna, limita la penetrazione di liquidi o sostanze organiche
- Ferretto stringinaso posto internamente tra gli strati di materiale filtrante e morbida guarnizione di tenuta sul naso per assicurare un'ottima adattabilità ad ogni tipo di volto.
- Valvola di espirazione, diminuisce la resistenza respiratoria e l'umidità all'interno del facciale filtrante, rendendo la respirazione più confortevole, anche in ambienti umidi o molto caldi
- Marcatura R per indicare che i facciali filtranti sono riutilizzabili
- Marcatura D per indicare che il facciale ha superato la prova con polvere di Dolomite e quindi offre un elevato grado di efficienza filtrante anche in ambienti particolarmente polverosi
- Testati e certificati in accordo alla norma EN 149:2001+A1:2009.

\* = FPN, Fattore di Protezione Nominale (in accordo alla norma EN 529:2006).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

I facciali filtranti BLS Zer0 30C sono realizzati con i seguenti materiali:

- Corpo filtrante: materiale filtrante a strati, in tessuto non tessuto
- Valvola: polipropilene
- Stringinaso: plastica rinforzata
- Guarnizione facciale: espanso polimerico accoppiato a tessuto in poliestere
- Elastici: elastomero termoplastico
- Fissaggio elastici: termosaldati
- Rete protettiva esterna: polietilene
- Peso: (16 ± 1) g
- Non contiene lattice
- Non contiene ftalati
- Filtro antiodore: carbone attivo

TDS-MED-BLSZer0 30C-DISPOSABLE-CUP\_IT

## CERTIFICAZIONE

I facciali filtranti BLS Zer0 30C rispondono ai requisiti del Regolamento Europeo 2016/425 (Dispositivi di Protezione Individuale) ed è certificato CE come DPI di III categoria, in accordo alla norma tecnica EN 149:2001+A1:2009. La certificazione CE e il controllo (Modulo D) sono effettuati da Italcert S.r.l. (Organismo Notificato n°0426). Questi facciali filtranti sono esclusivamente DPI e non DM e non possiedono codice CND e numero di iscrizione al Repertorio Dispositivi Medici. BLS ha certificato il proprio Sistema Gestione Qualità secondo la norma ISO 9001.

## PROVE DI CERTIFICAZIONE

### EFFICIENZA DEL MATERIALE FILTRANTE

Viene testata la penetrazione attraverso il materiale filtrante con due agenti di prova, il cloruro di sodio (NaCl) e l'olio di paraffina. I valori di penetrazione registrati sono: 1) penetrazione iniziale (dopo 3 minuti dall'inizio della prova); 2) massima penetrazione durante la prova fino ad una esposizione di 120 mg di aerosol (lunga durata). Minore è la quantità di aerosol che penetra all'interno del facciale, maggiore è l'efficienza del materiale filtrante.

### EFFICIENZA FILTRANTE TOTALE

La perdita di tenuta totale verso l'interno è costituita da due componenti: perdita di tenuta facciale e penetrazione del materiale filtrante. La prova prevede che dieci soggetti eseguano una serie di esercizi che simulano l'attività pratica lavorativa indossando il facciale filtrante; minore è la quantità di aerosol che penetra all'interno del facciale, maggiore è l'efficienza filtrante totale del dispositivo.

### RESISTENZA RESPIRATORIA

La resistenza alla respirazione prodotta dal filtro viene testata con flussi d'aria a 30 l/min e a 95 l/min per l'inspirazione e a 160 l/min per l'espirazione.

### INTASAMENTO CON POLVERE DI DOLOMITE

Il facciale filtrante è sottoposto a prova di intasamento, effettuando un progressivo impaccamento del filtro con polvere di Dolomite ad una portata d'aria di 95 l/min, fino al raggiungimento 883 mg\*h/m<sup>3</sup> o al valore limite di resistenza inspiratoria proprio della classe del facciale. Dopo la prova di intasamento i facciali sono sottoposti nuovamente ad una prova di efficienza filtrante.

### INFIAMMABILITÀ

I facciali filtranti sottoposti al test vengono fatti passare uno a uno attraverso una fiamma a 800°C +/- 50°C ad una velocità di 6 cm/s. Dopo il passaggio attraverso la fiamma non devono continuare a bruciare per più di 5 secondi.

# BLS Zer0 30C FFP3 R D



FACCIALI FILTRANTI A COPPA CON VALVOLA E STRATO DI CARBONE ATTIVO PER AMBIENTI MEDICO-SANITARI (DPI)



## 01 VALVOLA AD ALTA EFFICIENZA

Permette di abbattere notevolmente la resistenza respiratoria in uscita e diminuisce l'umidità all'interno del facciale filtrante rendendo la respirazione più confortevole anche in posti di lavoro umidi o molto caldi.



## 03 MICRO RETE PROTETTIVA

Iidropellente, limita la penetrazione di liquidi o sostanze organiche da parte del materiale filtrante.



## 02 SUPPORTO PREFORMATO

Aumenta la robustezza del facciale mantenendone la traspirabilità.



## 04 STRATO DI CARBONI ATTIVI

Permette la protezione da odori sgradevoli generati da gas e vapori organici presenti in concentrazioni inferiori al TLV.

## TRASPORTO

ARTICOLO	CODICE	PESO (g)	Q. TÀ/ASTUCCIO	Q. TÀ/CARTONE	Q. TÀ/PALLET
BLS Zer0 30 C	8006333	16	10*	120 (12 astucci)	3840

\* disponibilità di imballamento singolo

## AVVERTENZE

1. L'utilizzatore deve essere addestrato al corretto utilizzo del dispositivo prima dell'impiego.
2. Il facciale filtrante non protegge da gas e vapori per i quali è necessario l'impiego di dispositivi adeguati (semimaschere e maschere intere con filtri antigas).
3. Non usare in ambiente con insufficiente contenuto di ossigeno (<17%).
4. Non usare quando le concentrazioni del contaminante sono immediatamente pericolose per la salute.
5. Non usare per la fuga. In aree a rischio di esplosione attenersi alle norme relative.
6. Lasciare immediatamente l'area di lavoro se:
  - la respirazione diventa difficoltosa;
  - si avvertono senso d'angoscia e vertigini.
7. Non modificare o alterare in alcun modo il facciale filtrante.
8. Il facciale filtrante va sostituito se è danneggiato, se la resistenza respiratoria diventa eccessiva o comunque al termine del turno di lavoro se il dispositivo è di tipo NR (max 8 ore).
9. Si sconsiglia l'uso in presenza di alcune caratteristiche fisiche (barba o basette lunghe) che non permettono il contatto diretto tra il volto ed i bordi di tenuta del facciale filtrante.
10. Se correttamente conservati, non ancora utilizzati, nella loro confezione integra in ambienti asciutti e non contaminati (temperatura da +5°C a +40°C (umidità relativa < 60%)), i facciali filtranti hanno una durata di 10 anni e di 5 anni per quelli con lo strato di carbone attivo antiodore.

## IMPIEGO

I facciali filtranti BLS Zer0 30C sono destinati agli operatori sanitari che necessitano di una protezione superiore rispetto ai normali facciali filtranti, qualora sia richiesta la filtrazione di particelle di dimensioni inferiori al micron. La classe FFP3 offre un'efficienza minima di filtrazione del 99%. Le proprietà di questi facciali filtranti restano invariate in termini di efficienza di filtrazione, anche dopo l'esposizione a lunghi periodi. Lo strato di carbone attivo permette la protezione da odori sgradevoli generati da gas e vapori organici presenti in concentrazioni inferiori al TLV. Ideale per la manipolazione ed il trattamento dei farmaci antiblastici.

## IMMAGAZZINAMENTO E TRASPORTO

Il facciale filtrante BLS Zer0 30C ha una durata di vita di 10 anni. La data di scadenza è indicata su ogni confezione. I facciali filtranti devono essere conservati in ambienti puliti e asciutti, in un intervallo di temperatura tra +5°C e +40°C e con una umidità relativa inferiore a 60%. Per l'immagazzinamento e/o il trasporto, utilizzare la confezione originale.

## IMPORTANTE

BLS declina ogni responsabilità, diretta o indiretta, derivante da un uso non corretto o improprio sia dei dispositivi che delle istruzioni. L'utilizzatore è responsabile per la determinazione delle idoneità dei prodotti per l'utilizzo cui intende destinarli.