

BLS 829 FFP2 NR D Flickit

Cod. 8006171



Descrizione

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D offre una efficace protezione delle vie respiratorie in quegli ambienti industriali dove il lavoratore è esposto a particelle solide e/o liquide non volatili (polveri, fumi, nebbie).

- Forma pieghevole.
- Bardatura costituita da due elastici saldati.
- 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 a bassa resistenza respiratoria che permette all'aria espirata caldo umida di uscire più facilmente ed assicura un elevato comfort all'utilizzatore, rendendo il respiratore adatto ad ambienti di lavoro caldo umidi.
- marcatura NR per indicare che il facciale filtrante è monouso e non riutilizzabile per più di un turno di lavoro.
- 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.
- Testato e certificato in accordo alla norma EN 149:2001+A1:2009.
- Imbustato singolarmente per migliorare l'igiene e la conservazione ed evitare qualsiasi contaminazione.

Materiali

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D è realizzato con i seguenti materiali:

- corpo filtrante: materiale filtrante a strati, in tessuto non tessuto di polipropilene
 - stringinaso: plastica rinforzata
 - guarnizione di tenuta: schiuma espansa
 - elastici: elastomero termoplastico
 - valvola: polipropilene/para
 - punti di fissaggio bardatura: saldatura
- Peso: 14 g

EN 149:2001 + A1:2009

Prove EN 149:2001+A1:2009		FFP2 NR D
Efficienza filtrante totale (%)		> 92
Resistenza respiratoria (mbar)	Insp. 30 l/min	< 0,7
	Insp. 95 l/min	< 2,4
Resistenza respiratoria (mbar) dopo intasamento	Esp. 160 l/min	< 3,0
	Insp. 95 l/min	< 5,0
Efficienza del materiale filtrante (%)	Dopo 3 min	> 94
	Dopo 63 min	> 94
	Dopo intasamento	> 94

Livello di protezione

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D può essere utilizzato per la protezione contro contaminanti solidi e/o liquidi non volatili fino a 12* volte il valore limite ponderato (TLV-TWA).

* = FPN, Fattore di protezione nominale (in accordo alla norma EN 529:2005).

Pulizia

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D è classificato NR, cioè non è riutilizzabile, per cui va scartato alla fine del turno di lavoro e non è necessaria la pulizia.

Immagazzinamento e trasporto

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D 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.

Certificazione

Il facciale filtrante BLS 829 FFP2 NR D risponde ai requisiti della Direttiva Europea 89/686/CEE (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 (Art.10) e il controllo (Art. 11.B) sono effettuati da Italcert S.r.l. (Organismo Notificato n°0426).

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) 3) solo per i dispositivi riutilizzabili penetrazione dopo lunga durata e immagazzinamento di 24 h. 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 tre componenti: perdita di tenuta facciale, perdita di tenuta della valvola di espirazione (se presente) e penetrazione del materiale filtrante. La prova prevede che dieci soggetti eseguano una serie di esercizi che simulano l'attività pratica lavorativa indossando il respiratore; 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 $883 \text{ mg} \cdot \text{h} / \text{m}^3$ 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 $800^\circ\text{C} \pm 50^\circ\text{C}$ ad una velocità di 6 cm/s. Dopo il passaggio attraverso la fiamma non devono continuare a bruciare per più di 5 s.

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 respiratore.
- 8) Il respiratore 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 respiratore.
- 10) Se correttamente conservati, non ancora utilizzati, nella loro confezione integra in ambienti asciutti e non contaminati (temperatura da $+5^\circ\text{C}$ a $+40^\circ\text{C}$ - Umidità relativa < 60%), i facciali filtranti hanno una durata di 10 anni e di 5 anni per quelli con lo strati di carbone attivo antiodore.

Indossare il facciale filtrante

- 1) Scartare il facciale filtrante (impugnare il respiratore come mostrato nella figura 1).
- 2) Impugnare il facciale filtrante flickit usando le sezioni poste sui lati.
- 3) Distendere rapidamente il facciale filtrante flickit.
- 4) I lembi si aprono automaticamente e senza bisogno di intervento da parte dell'utilizzatore.

Modellare il ferretto stringinaso alla conformazione del naso stesso. Verificare la tenuta del facciale prima di entrare nell'area di lavoro con la prova di tenuta, inspirando ed espirando profondamente (nei facciali filtranti in cui è presente la valvola di espirazione, tappare con il palmo di mano la valvola stessa). Se si percepiscono fughe d'aria, riposizionare la maschera o regolare nuovamente la tensione degli elastici.



I facciali filtranti pieghevoli sono costituiti da lembi di materiale filtrante e garantiscono una maggior durata del DPI.

L'ampia superficie del facciale filtrante garantisce una maggior copertura del viso dell'utilizzatore.



Il confezionamento singolo del prodotto offre un maggior igiene per l'utilizzatore.



Il ferretto stringinaso interno, posto tra due strati di tessuto, è in plastica rinforzata in modo da ridurre il più possibile le parti in alluminio del DPI ed evitare le possibili contaminazioni del prodotto (come richiesto ad esempio da alcune industrie farmaceutiche ed alimentari).

I facciali hanno superato il test di intasamento con polvere di Dolomite. Resistenza respiratoria inferiore, durata superiore.

