

BLS 5400

cod. 8001039

EN 136:1998 Cl.3



Prove secondo EN 136:1998		EN136	BLS5400
Perdita totale verso l'interno (%)		> 0,05	0,001
Resistenza Respiratoria (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,2
	insp. 95 l/min	< 1,5	0,8
	insp. 160 l/min	< 2,5	1,8
	esp. 160 l/min	< 3,0	2,6
Tenore di CO2 (%)		<1,0	0,4

Caratteristiche

La maschera intera BLS 5400 è caratterizzata da una guarnizione facciale in morbido silicone, da una bardatura regolabile a sgancio rapido a sei punti di attacco e da uno schermo panoramico.

L'oronasale è dotato di due valvole di inspirazione, per evitare appannamenti.

L'attacco per il filtro è filettato secondo la norma EN 148-1, per essere utilizzato con tutti i dispositivi dotati di raccordo maschio secondo la stessa norma (filtri antigas, antipolvere e combinati, elettrorespiratori).

Materiali

La maschera intera BLS 5400 è realizzata con i seguenti materiali:

- guarnizione facciale: silicone
- oronasale : silicone
- visore: policarbonato
- portafiltro: ABS
- bardatura: gomma sintetica

Peso: 540 g

Filtri Serie 400

La maschera intera BLS 5400 utilizza filtri per gas, polveri e combinati BLS serie 400 con attacco filettato normalizzato, che vengono avvitati direttamente al raccordo centrale della maschera.

La maschera intera BLS 5400 è utilizzata anche come componente degli elettrorespiratori BLS modelli SGE 2600.

Limiti di utilizzo

Limite di esposizione per maschere intere con filtri antipolvere:

maschera intera + filtro P2 = 15* x TLV

maschera intera + filtro P3 = 400* x TLV

Limite di esposizione per maschere intere con filtri antigas:

maschera intera + filtro classe 1 = 400* x TLV (o 1000 ppm)

maschera intera + filtro classe 2 = 400* x TLV (o 5000 ppm)

Limite di esposizione per elettrorespiratore con maschera intera e filtro antipolvere TMP3 = 400* x TLV

* = FPA come indicato nella norma EN 529:2005 x l'Italia

Certificazione

La maschera intera BLS 5400 è marcata CE come DPI di III categoria ai sensi della Direttiva Europea 89/686/CEE (in Italia D. Lgs. 475/1992), in accordo alla norma tecnica EN 136:1998. La conformità del modello di DPI (Art. 10) e il controllo (Art. 11.B) sono valutati da Italcert S.r.l., Organismo Notificato n° 0426. BLS è un'azienda con sistema di gestione qualità certificato secondo la norma EN ISO 9001:2008.

Prove di Certificazione

La maschera intera BLS 5400 è conforme alla norma EN 136:1998 e ha superato le prove previste dalla norma per la classe 3.

• Perdita di tenuta verso l'interno

La maschera intera deve adattarsi ai contorni del viso. La perdita verso l'interno dell'agente di prova non deve essere maggiore del valore medio di 0,05% dell'aria inspirata per ciascuno dei dieci soggetti di prova durante ogni esercizio di prova.

• Resistenza respiratoria

La resistenza respiratoria della maschera non deve essere maggiore di 2,5 mbar per l'inspirazione e 3,0 mbar per l'espirazione durante la prova con polmone artificiale (25 cicli/min, 2,0 l/colpo) o con flusso continuo di 160 l/min. La resistenza inspiratoria non deve essere maggiore di 0,5 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 30 l/min e di 1,5 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 95 l/min.

• Tenore di anidride carbonica

Il contenuto di anidride carbonica nell'aria inspirata (spazio morto) non deve essere maggiore di un valore medio dell'1,0% (in volume).

• Resistenza alla radiazione termica

Le maschere intere di classe 3 devono essere resistenti alla radiazione termica. La maschera BLS 5400 è considerata resistente alla radiazione termica poiché mantiene la tenuta dopo un periodo prova di 20 min, anche se subisce una deformazione.

• Campo visivo

Una maschera intera equipaggiata con un unico schermo visivo deve essere progettata in modo che l'effettivo campo visivo non debba essere minore del 70% (BLS 5400 = 89,3%) del campo visivo naturale e che il campo visivo bioculare non sia minore dell'80% del campo visivo bioculare naturale (BLS 5400=88,1%)

cod. 8001039

Avvertenze

Indossare la maschera e prova di tenuta

Dopo aver effettuato tutti i controlli necessari prima dell'uso, si può indossare la maschera seguendo questa procedura:

1) con le cinghie della bardatura completamente allentate, posizionare la bardatura dietro il capo e inserire il mento all'interno della guarnizione facciale tenendo allargati con entrambe le mani i due capi inferiori della testiera; 2) sistemare la maschera sul viso facendo attenzione che i capelli non restino tra la guarnizione facciale e la fronte; 3) regolare per primi i due capi laterali della testiera, poi i due superiori ed infine i due inferiori. Fare questa regolazione in maniera progressiva, senza tirare eccessivamente; 4) eseguire il controllo della tenuta (questo controllo va eseguito sempre, prima di entrare in un ambiente contaminato): a maschera indossata, chiudere con il palmo della mano il foro filettato dove va avvitato il filtro e inspirare. La maschera deve collassare verso il viso e restare collassata per tutto il tempo di trattenimento del respiro. Questo controllo è necessario per verificare se la guarnizione facciale è a tenuta. In caso contrario bisogna ripetere la regolazione aumentando il tiraggio dei capi della testiera o sistemando meglio la maschera sul viso. Ripetere poi l'operazione di controllo sino all'ottenimento di una perfetta tenuta.

Pulizia e Disinfezione

Agire con precauzione qualora sulla maschera vi siano evidenti tracce di deposito di materiale contaminante. Tutte le operazioni di pulizia della maschera devono essere compiute in apposite aree di sicurezza. Non pulire il visore con materiale abrasivo. Operazioni per la pulizia e la disinfezione: 1) Dopo aver tolto la maschera e aver rimosso il filtro contaminato, procedere al lavaggio sotto acqua corrente per rimuovere immediatamente la quantità maggiore di contaminante, poi eseguire una più accurata pulizia immergendo la maschera in acqua calda (temperatura non superiore a 40°C) con un normale sapone neutro. Se si rende necessario anche una disinfezione della maschera, procedere al trattamento immergendola in una soluzione di comune disinfettante a base di cloro attivo in soluzione di cloruro di sodio. 2) Asciugare la maschera passando un panno morbido e pulito oppure lasciarla asciugare naturalmente. 3) Quando asciutta, pulire il visore con un batuffolo di cotone pulito.

Tempo di immagazzinamento: 10 anni (sigillato in fabbrica), scadenza indicata sull'etichetta della scatola.

Condizioni di immagazzinamento: Temperatura tra -10°C e +50°C, umidità relativa < 80%.

Per le varie applicazioni, le limitazioni d'uso e la manutenzione straordinaria (vedi parti di ricambio), si rimanda al Manuale di Istruzioni per l'uso (cod. ISU015_02).

Dettagli Tecnici

La guarnizione in silicone, con certificazione FDA, offre un maggior comfort per l'utilizzatore.

La possibilità di montare l'opzionale bardatura tessile più leggera e traspirante di quella in gomma offre all'utilizzatore un'opzione di maggior comfort.

Il visore panoramico offre un campo visivo privo di distorsioni e garantisce maggior sicurezza nell'utilizzo del prodotto e una minor stanchezza per la vista.

La posizione ottimale del filtro permette di non pregiudicare il campo visivo e consente la massima libertà di movimento, assicurando così un maggior comfort per l'utilizzatore.

Il visore è sottoposto a trattamento anti-appannamento, anti-graffio e anti-acido, per offrire una maggior durata del prodotto e garantire una maggior sicurezza per l'utilizzatore.

La maschera intera offre una garanzia di maggiore e uniforme tenuta grazie ad una bardatura con 6 punti di fissaggio sul corpo rigido della maschera e non sulla guarnizione facciale, evitando così di segnare il viso dell'utilizzatore nei punti di pressione e garantendo un maggior comfort.

Le valvole del mascherino interno in silicone completamente lisce assicurano una maggior sicurezza per l'utilizzatore.



BLS S.r.l.

Via Morgher
Tel. +39 02 43 43 43 43

BLS 5150

cod. 8001035

EN 136:1998 Cl.3



Prove secondo EN 136:1998		EN136	BLS5150
Perdita totale verso l'interno (%)		> 0,05	0,001
Resistenza Respiratoria (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,2
	insp. 95 l/min	< 1,5	0,8
	insp. 160 l/min	< 2,5	1,8
	esp. 160 l/min	< 3,0	2,6
Tenore di CO ₂ (%)		<1,0	0,4

Caratteristiche

La maschera intera BLS 5150 è caratterizzata da una guarnizione facciale in morbida gomma sintetica, da una bardatura regolabile a sgancio rapido a sei punti di attacco e da uno schermo panoramico. L'oronasale è dotato di due valvole di inspirazione, per evitare appannamenti. L'attacco per il filtro è filettato secondo la norma EN 148-1, per essere utilizzato con tutti i dispositivi dotati di raccordo maschio secondo la stessa norma (filtri antigas, antipolvere e combinati, elettrorespiratori).

Materiali

La maschera intera BLS 5150 è realizzata con i seguenti materiali:

- guarnizione facciale: gomma sintetica
- oronasale : silicone
- visore: polycarbonato
- portafiltro: ABS
- bardatura: gomma sintetica

Peso: 530 g circa

Filtri Serie 400

La maschera intera BLS 5150 utilizza filtri per gas, polveri e combinati BLS serie 400 con attacco filettato normalizzato, che vengono avvitati direttamente al raccordo centrale della maschera.

La maschera intera BLS 5150 è utilizzata anche come componente degli elettrorespiratori BLS modelli SGE 2600.

Limiti di utilizzo

Limite di esposizione per maschere intere con filtri antipolvere:

maschera intera + filtro P2 = 15* x TLV

maschera intera + filtro P3 = 400* x TLV

Limite di esposizione per maschere intere con filtri antigas:

maschera intera + filtro classe 1 = 400* x TLV (o 1000 ppm)

maschera intera + filtro classe 2 = 400* x TLV (o 5000 ppm)

Limite di esposizione per elettrorespiratore con maschera intera e filtro antipolvere TMP3 = 400* x TLV

* = FPA come indicato nella norma EN 529:2005 x l'Italia

Certificazione

La maschera intera BLS 5150 è marcata CE come DPI di III categoria ai sensi della Direttiva Europea 89/686/CEE (in Italia D. Lgs. 475/1992), in accordo alla norma tecnica EN 136:1998. La conformità del modello di DPI (Art. 10) e il controllo (Art. 11.B) sono valutati da Italcert S.r.l., Organismo Notificato n° 0426. BLS è un'azienda con sistema di gestione qualità certificato secondo la norma ISO 9001:2008.

Prove di Certificazione

La maschera intera BLS 5150 è conforme alla norma EN 136:1998 e ha superato le prove previste dalla norma per la classe 3.

• Perdita di tenuta verso l'interno

La maschera intera deve adattarsi ai contorni del viso. La perdita verso l'interno dell'agente di prova non deve essere maggiore del valore medio di 0,05% dell'aria inspirata per ciascuno dei dieci soggetti di prova durante ogni esercizio di prova.

• Resistenza respiratoria

La resistenza respiratoria della maschera non deve essere maggiore di 2,5 mbar per l'inspirazione e 3,0 mbar per l'espiazione durante la prova con polmone artificiale (25 cicli/min, 2,0 l/colpo) o con flusso continuo di 160 l/min. La resistenza inspiratoria non deve essere maggiore di 0,5 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 30 l/min e di 1,5 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 95 l/min.

• Tenore di anidride carbonica

Il contenuto di anidride carbonica nell'aria inspirata (spazio morto) non deve essere maggiore di un valore medio dell'1,0% (in volume).

• Resistenza alla radiazione termica

Le maschere intere di classe 3 devono essere resistenti alla radiazione termica. La maschera BLS 5150 è considerata resistente alla radiazione termica poiché mantiene la tenuta dopo un periodo prova di 20 min, anche se subisce una deformazione.

• Campo visivo

Una maschera intera equipaggiata con un unico schermo visivo deve essere progettata in modo che l'effettivo campo visivo non debba essere minore del 70% (BLS 5150 = 89,3%) del campo visivo naturale e che il campo visivo bioculare non sia minore dell'80% del campo visivo

cod. 8001035

Avvertenze

Indossare la maschera e prova di tenuta

Dopo aver effettuato tutti i controlli necessari prima dell'uso, si può indossare la maschera seguendo questa procedura:

1) con le cinghie della bardatura completamente allentate, posizionare la bardatura dietro il capo e inserire il mento all'interno della guarnizione facciale tenendo allargati con entrambe le mani i due capi inferiori della testiera; 2) sistemare la maschera sul viso facendo attenzione che i capelli non restino tra la guarnizione facciale e la fronte; 3) regolare per primi i due capi laterali della testiera, poi i due superiori ed infine i due inferiori. Fare questa regolazione in maniera progressiva, senza tirare eccessivamente; 4) eseguire il controllo della tenuta (questo controllo va eseguito sempre, prima di entrare in un ambiente contaminato): a maschera indossata, chiudere con il palmo della mano il foro filettato dove va avvitato il filtro e inspirare. La maschera deve crollare verso il viso e restare crollata per tutto il tempo di trattenimento del respiro. Questo controllo è necessario per verificare se la guarnizione facciale è a tenuta. In caso contrario bisogna ripetere la regolazione aumentando il tiraggio dei capi della testiera o sistemando meglio la maschera sul viso. Ripetere poi l'operazione di controllo sino all'ottenimento di una perfetta tenuta.

Pulizia e Disinfezione

Agire con precauzione qualora sulla maschera vi siano evidenti tracce di deposito di materiale contaminante. Tutte le operazioni di pulizia della maschera devono essere compiute in apposite aree di sicurezza. Non pulire il visore con materiale abrasivo. Operazioni per la pulizia e la disinfezione: 1) Dopo aver tolto la maschera e aver rimosso il filtro contaminato, procedere al lavaggio sotto acqua corrente per rimuovere immediatamente la quantità maggiore di contaminante, poi eseguire una più accurata pulizia immergendo la maschera in acqua calda (temperatura non superiore a 40°C) con un normale sapone neutro. Se si rende necessario anche una disinfezione della maschera, procedere al trattamento immergendola in una soluzione di comune disinfettante a base di cloro attivo in soluzione di cloruro di sodio. 2) Asciugare la maschera passando un panno morbido e pulito oppure lasciarla asciugare naturalmente. 3) Quando asciutta, pulire il visore con un batuffolo di cotone pulito.

Tempo di immagazzinamento: 10 anni (sigillato in fabbrica), scadenza indicata sull'etichetta della scatola.

Condizioni di immagazzinamento: Temperatura tra -10°C e +50°C, umidità relativa < 80%.

Per le varie applicazioni, le limitazioni d'uso e la manutenzione straordinaria (vedi parti di ricambio), si rimanda al Manuale di Istruzioni per l'uso.

Dettagli Tecnici

La guarnizione in morbida termogomma offre un maggior comfort per l'utilizzatore.

Il visore panoramico offre un campo visivo privo di distorsioni e garantisce maggior sicurezza nell'utilizzo del prodotto e una minor stanchezza per la vista.

Il visore è sottoposto a trattamento anti-appannamento, anti-graffio e anti-acido, per offrire una maggior durata del prodotto e garantire una maggior sicurezza per l'utilizzatore.

La maschera intera offre una garanzia di maggiore e uniforme tenuta grazie ad una bardatura con 6 punti di fissaggio sul corpo rigido della maschera e non sulla guarnizione facciale, evitando così di segnare il viso dell'utilizzatore nei punti di pressione e garantendo un maggior comfort.

Le valvole del mascherino interno in silicone completamente lisce assicurano una maggior sicurezza per l'utilizzatore.

La possibilità di montare l'opzionale bardatura tessile più leggera e traspirante di quella in gomma offre all'utilizzatore un'opzione di maggior comfort.

La posizione ottimale del filtro permette di non pregiudicare il campo visivo e consente la massima libertà di movimento, assicurando così un maggior comfort per l'utilizzatore.

Montatura opzionale delle lenti all'interno della maschera per inserire lenti correttive

La copertura della visiera protettiva in policarbonato protegge dagli urti o la copertura di protezione in materiale acetato protegge contro acidi e solventi



BLS S.r.l.

Via Morghen,
Tel. +39 02 39000000