

TP2000 R

EN 140:1998

cod. 8002026



Prove secondo EN 140:1998		EN 140	TP2000R
Perdita totale verso l'interno (%)		> 2,0	0,9
Resistenza respiratoria (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,1
	insp. 95 l/min	< 1,3	0,4
	insp. 160 l/min	< 2,0	1,0
	esp.. 160 l/min	< 3,0	2,7
Tenore di CO2 (%)		<1,0	0,4

Caratteristiche

La semimaschera TP 2000 R con due filtri è caratterizzata da un facciale in materiale termoplastico di taglia unica, da una bardatura del capo a quattro attacchi più una testiera regolabile collegata ad un mascherino rigido portante. La semimaschera comprende una valvola di espirazione frontale e due portafiltri laterali dotati di un raccordo filettato speciale, che possono avvitare due filtri BLS della serie 300, dotati dello stesso raccordo.

Materiali

La semimaschera TP 2000 R è realizzata con i seguenti materiali:

- corpo maschera: materiale termoplastico
 - mascherino rigido: polipropilene
 - portavalvola: nylon
 - portafiltri: ABS
 - bardatura + testiera: gomma sintetica + polipropilene
- Peso (senza filtri): 140 g

Filtri Serie 300

La semimaschera TP 2000 R utilizza filtri antigas, antipolvere e combinati BLS serie 300 con attacco filettato speciale, che vengono avvitati direttamente ai due portafiltri laterali della semimaschera. I settori di impiego variano a seconda del tipo di filtro utilizzato: dall'industria farmaceutica, chimica, edilizia, fonderie, agricoltura, lavorazione del legno se si impiegano filtri antipolvere, all'industria navale, aeronautica, verniciatura, laboratori se si impiegano filtri antigas e combinati.

Limiti di utilizzo

Limite di esposizione per semimaschere con filtri antipolvere:

semimaschera + filtro P2 = 10* x TLV

semimaschera + filtro P3 = 30* x TLV

Limite di esposizione per semimaschere con filtri antigas:

semimaschera + filtro classe 1 = 30* x TLV (o 1000 ppm)

semimaschera + filtro classe 2 = 30* x TLV (o 5000 ppm)

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

Certificazione

La semimaschera TP2000 R è marcata CE come DPI di III categoria ai sensi della Direttiva Europea 89/686/CEE (in Italia D. Lgs. 475/1992), con riferimento alla norma tecnica EN 140:1998. 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 qualità certificato secondo la norma EN ISO 9001:2008.

Prove di certificazione

La semimaschera TP 2000 R (TP 2000 S) è conforme alla norma EN 140:1998 ed ha superato tutte le prove previste dalla norma.

• Perdita di tenuta verso l'interno

Il test di perdita di tenuta verso l'interno prevede che 10 soggetti eseguano una serie di esercizi che simulano l'attività pratica lavorativa indossando il respiratore. Durante gli esercizi viene campionata la quantità di aerosol utilizzato per il test (cloruro di sodio) che penetra dal bordo di tenuta e dalla valvola. La perdita di tenuta non deve essere maggiore del 2%.

• Resistenza respiratoria

La resistenza respiratoria del facciale non deve essere maggiore di 2,0 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 d'aria 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 1,3 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 95 l/min.

• Infiammabilità

Le semimaschere sottoposte al test vengono fatte passare attraverso una fiamma a 800°C +/- 50°C ad una velocità di 6 cm/s. Dopo il passaggio attraverso la fiamma, i respiratori non devono continuare a bruciare per più di 5 s.

• 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).

Uso e Manutenzione

Indossare la semimaschera: 1- Avvitare direttamente i due filtri nei rispettivi portafiltri laterali della semimaschera, sino a battuta contro la guarnizione posta sul fondo dei portafiltri stessi. 2- Allungare alla massima estensione entrambe le bardature, introdurre poi la testa all'interno della bardatura del collare elastico e posizionare la semimaschera sul naso e sulla bocca; contemporaneamente con l'altra mano, posizionare e sistemare l'altra bardatura sul capo. 3- Per ottenere un buon adattamento della semimaschera al viso, agire sulla regolazione della tensione di ogni bardatura. 4- Procedere al controllo della tenuta: se l'esito della tenuta è positivo, si può accedere nella zona contaminata.

Prova di tenuta: Premere il palmo della mano contro il coperchio della valvola di espirazione per chiuderne l'uscita ed espirare lentamente. Se l'aria non esce attraverso il bordo di tenuta dell'oronasale sul viso, ciò significa che la semimaschera è ben posizionata ed è a tenuta. In caso contrario, occorre migliorare il posizionamento sul volto ed eventualmente aumentare la tensione delle bardature. Ripetere l'operazione sino ad ottenere una buona tenuta.

Pulizia: La semimaschera deve essere pulita dopo ogni uso. Rimuovere per prima cosa i due filtri e con aria compressa pulire la semimaschera dalla polvere. Togliere con l'uso di uno straccio eventuali altri materiali sedimentati. Se necessario, smontare i componenti e sciacquare con acqua tiepida addizionata con detergente neutro. Assolutamente non usare solventi. Le valvole di espirazione e di inspirazione vanno rimosse e pulite con particolare cura così come le rispettive sedi. Sciacquare con acqua e lasciare asciugare evitando esposizione al sole o a altra fonte di calore. Asciugare le parti in gomma a temperatura inferiore a 50°C. Una volta asciutte, tutte le parti vanno rimontate.

Disinfezione: Prima della disinfezione, la semimaschera deve essere pulita, se la semimaschera è particolarmente sporca o deve essere usata da un'altra persona, si consiglia una disinfezione con un normale disinfettante che non rovini le parti in plastica e in gomma. In ultimo, sciacquare ed asciugare come da precedenti istruzioni.

Conservazione: La semimaschera, quando non è usata, va tenuta in un contenitore chiuso, al riparo da polvere e sporcizia, al riparo dalla luce, dall'umidità e da fonti di calore. Inoltre, durante la movimentazione e lo stoccaggio, occorre assicurarsi dell'integrità delle confezioni, evitando che le stesse possano venire danneggiate da oggetti acuminati o schiacciate e deformate da eccessivi sovraccarichi di peso.

Tempo di scadenza: 5 anni (data di scadenza riportata sulla confezione).

Per le limitazioni d'uso e tutte le altre informazioni relative alla semimaschera, si rimanda al libretto di istruzioni allegato a ciascuna semimaschera (ISU011_01).

Dettagli Tecnici

L'oronasale in morbida termoplastica offre un maggior comfort per l'utilizzatore.

Le alette presenti all'interno dei portafiltri convogliano l'aria e ne facilitano la circolazione, permettendo di sfruttare a pieno la capacità e la durata del filtro.

La bardatura di sostegno è fissata al corpo rigido della semimaschera e non direttamente sull'oronasale, per permettere di non segnare il viso dell'utilizzatore ed assicurare una tenuta più uniforme, offrendo un maggior comfort e miglior tenuta.

I bottoni di fine corsa consentono una semplice e sicura regolazione della bardatura.

Le semimaschere utilizzano le stesse valvole di tenuta studiate e realizzate per le maschere intere e garantiscono una maggiore tenuta.



BLS S.r.l.

Via Morghen, 20 - 20121 Milano
Tel. +39 02 3931021

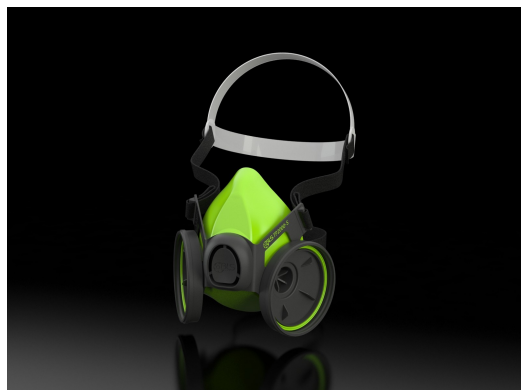
info@bbsgroup.it
www.bbsgroup.it

Maggio 2012

TP2000 S

cod. 8002025

EN 140:1998



Prove secondo EN 140:1998		EN 140	TP2000S
Perdita totale verso l'interno (%)		> 2,0	1,0
Resistenza respiratoria (mbar)	insp. 30 l/min	< 0,5	0,2
	insp. 95 l/min	< 1,3	0,5
	insp. 160 l/min	< 2,0	1,1
	esp.. 160 l/min	< 3,0	2,6
Tenore di CO2 (%)		<1,0	0,4

Caratteristiche

La semimaschera TP 2000 S con due filtri è caratterizzata da un facciale in silicone di taglia unica, da una bardatura del capo a quattro attacchi più una testiera regolabile collegata ad un mascherino rigido portante. La semimaschera comprende una valvola di espirazione frontale e due portafiltri laterali dotati di un raccordo filettato speciale, su cui è possibile avvitare due filtri BLS della serie 300, dotati dello stesso raccordo.

Materiali

La semimaschera TP 2000 S è realizzata con i seguenti materiali:

- corpo maschera: silicone
- mascherino rigido: polipropilene
- portavalvola: nylon
- portafiltri: ABS
- bardatura + testiera: fettuccia elastica + polipropilene

Peso (senza filtri): 150 g

Filtri Serie 300

La semimaschera TP 2000 S utilizza filtri antigas, antipolvere e combinati BLS serie 300 con attacco filettato speciale, che vengono avvitati direttamente ai due portafiltri laterali della semimaschera. I settori di impiego variano a seconda del tipo di filtro utilizzato: dall'industria farmaceutica, chimica, edilizia, fonderie, agricoltura, lavorazione del legno se si impiegano filtri antipolvere, all'industria navale, aeronautica, verniciatura, laboratori se si impiegano filtri antigas e combinati.

Limiti di utilizzo

Limite di esposizione per semimaschere con filtri antipolvere:

semimaschera + filtro P2 = 10* x TLV

semimaschera + filtro P3 = 30* x TLV

Limite di esposizione per semimaschere con filtri antigas:

semimaschera + filtro classe 1 = 30* x TLV (o 1000 ppm)

semimaschera + filtro classe 2 = 30* x TLV (o 5000 ppm)

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

Certificazione

La semimaschera TP 2000 S è marcata CE come DPI di III categoria ai sensi della Direttiva Europea 89/686/CEE (in Italia D. Lgs. 475/1992), con riferimento alla norma tecnica EN 140:1998. 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 qualità certificato secondo la norma ISO 9001:2008.

Prove di certificazione

La semimaschera TP 2000 S è conforme alla norma EN 140:1998 ed ha superato tutte le prove previste dalla norma.

• Perdita di tenuta verso l'interno

Il test di perdita di tenuta verso l'interno prevede che 10 soggetti eseguano una serie di esercizi che simulano l'attività pratica lavorativa indossando il respiratore. Durante gli esercizi viene campionata la quantità di aerosol utilizzato per il test (cloruro di sodio) che penetra dal bordo di tenuta e dalla valvola. La perdita di tenuta non deve essere maggiore del 2%.

La perdita di tenuta non deve essere maggiore del 2%.

• Resistenza respiratoria

La resistenza respiratoria del facciale non deve essere maggiore di 2,0 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 d'aria 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 1,3 mbar in presenza di un flusso d'aria continuo di 95 l/min.

• Infiammabilità

Le semimaschere sottoposte al test vengono fatte passare attraverso una fiamma a 800°C +/- 50°C ad una velocità di 6 cm/s. Dopo il passaggio attraverso la fiamma, i respiratori non devono continuare a bruciare per più di 5 s.

• 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).

Uso e Manutenzione

Indossare la semimaschera: 1- Avvitare direttamente i due filtri nei rispettivi portafiltri laterali della semimaschera, sino a battuta contro la guarnizione posta sul fondo dei portafiltri stessi. 2- Allungare alla massima estensione entrambe le bardature, introdurre poi la testa all'interno della bardatura del collare elastico e posizionare la semimaschera sul naso e sulla bocca; contemporaneamente con l'altra mano, posizionare e sistemare l'altra bardatura sul capo. 3- Per ottenere un buon adattamento della semimaschera al viso, agire sulla regolazione della tensione di ogni bardatura. 4- Procedere al controllo della tenuta: se l'esito della tenuta è positivo, si può accedere nella zona contaminata.

Prova di tenuta: Premere il palmo della mano contro il coperchio della valvola di espirazione per chiuderne l'uscita ed espirare lentamente. Se l'aria non esce attraverso il bordo di tenuta dell'oronasale sul viso, ciò significa che la semimaschera è ben posizionata ed è a tenuta. In caso contrario, occorre migliorare il posizionamento sul volto ed eventualmente aumentare la tensione delle bardature. Ripetere l'operazione sino ad ottenere una buona tenuta.

Pulizia: La semimaschera deve essere pulita dopo ogni uso. Rimuovere per prima cosa i due filtri e con aria compressa pulire la semimaschera dalla polvere. Togliere con l'uso di uno straccio eventuali altri materiali sedimentati. Se necessario, smontare i componenti e sciacquare con acqua tiepida addizionata con detergente neutro. Assolutamente non usare solventi. Le valvole di espirazione e di inspirazione vanno rimosse e pulite con particolare cura così come le rispettive sedi. Sciacquare con acqua e lasciare asciugare evitando esposizione al sole o a altra fonte di calore. Asciugare le parti in gomma a temperatura inferiore a 50°C. Una volta asciutte, tutte le parti vanno rimontate.

Disinfezione: Prima della disinfezione, la semimaschera deve essere pulita, se la semimaschera è particolarmente sporca o deve essere usata da un'altra persona, si consiglia una disinfezione con un normale disinfettante che non rovini le parti in plastica e in gomma. In ultimo, sciacquare ed asciugare come da precedenti istruzioni.

Conservazione: La semimaschera, quando non è usata, va tenuta in un contenitore chiuso, al riparo da polvere e sporcizia, al riparo dalla luce, dall'umidità e da fonti di calore. Inoltre, durante la movimentazione e lo stoccaggio, occorre assicurarsi dell'integrità delle confezioni, evitando che le stesse possano venire danneggiate da oggetti acuminati o schiacciate e deformate da eccessivi sovraccarichi di peso.

Tempo di scadenza: 5 anni (data di scadenza riportata sulla confezione).

Per le limitazioni d'uso e tutte le altre informazioni relative alla semimaschera, si rimanda al libretto di istruzioni allegato a ciascuna semimaschera.

Dettagli Tecnici

L'oronasale in silicone offre un maggior comfort per l'utilizzatore.

Le alette presenti all'interno dei portafiltri convogliano l'aria e ne facilitano la circolazione, permettendo di sfruttare a pieno la capacità e la durata del filtro.

La bardatura di sostegno è fissata al corpo rigido della semimaschera e non direttamente sull'oronasale, per permettere di non segnare il viso dell'utilizzatore ed assicurare una tenuta più uniforme, offrendo un maggior comfort e miglior tenuta.

I bottoni di fine corsa consentono una semplice e sicura regolazione della bardatura.

Le semimaschere utilizzano le stesse valvole di tenuta studiate e realizzate per le maschere intere e garantiscono una maggiore tenuta.



BLS S.r.l.

Via Morghen
Tel. +39 02 3

info@blsgroup.it
www.blsgroup.it

Maggio 2012