

Unità di raffreddamento/riscaldamento 3M™ Versaflo™ V-100E e V-200E

Descrizione del prodotto

Le unità di raffreddamento/riscaldamento 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E sono indossabili con cintura e possono essere combinate con i copricapo 3M™ approvati per completare il sistema di protezione delle vie respiratorie ad aria compressa.

Le unità V-100E/V-200E possono essere utilizzate con i copricapo e i cappucci 3M™ Versaflo™ Serie S e le visiere e gli elmetti 3M™ Versaflo™ Serie M.

L'unità V-100E può raffreddare l'aria compressa fino a 28 °C. L'unità V-200E può riscaldare l'aria compressa fino a 28 °C.

- Il controllo della temperatura consente di regolare autonomamente la temperatura del flusso d'aria nel copricapo
- Il sistema di allarme integrato avverte l'utilizzatore in caso di bassa pressione dell'aria compressa
- L'imbottitura comfort protegge l'utilizzatore dal caldo/freddo dell'unità a cintura
- Possono essere utilizzate con tubi per aria compressa 3M fino a una lunghezza massima di 30 m¹
- Il connettore a baionetta orientabile consente di spostare liberamente il tubo di respirazione nella posizione più comoda
- È incluso un indicatore del flusso d'aria, per consentire all'utilizzatore di verificare prima di ogni utilizzo se la portata supera il valore minimo garantito dal produttore

Standard e approvazioni

Le unità V-100E e V-200E, in combinazione con i copricapo approvati 3M, sono state testate e approvate secondo la normativa EN 14594:2018.

Il certificato di dichiarazione di conformità sono disponibili sul sito Web www.3M.com/Respiratory/certs.

Applicazioni

Le unità V-100E/V-200E, se utilizzate con un copricapo 3M approvato, forniscono protezione delle vie respiratorie da:

- Particelle, ad esempio polveri sottili, aerosol, vernici a spruzzo o fumi metallici
- Gas e vapori
- Particelle, gas e vapori combinati

Tabella 1: Applicazioni delle unità V-100E/V-200E

Applicazione	Settore tipico
Verniciatura a spruzzo	Trasporto generico Industria automobilistica e aerospaziale Lavorazione dei metalli Ingegneria navale
Verniciatura a polvere	Lavorazione dei metalli

¹ Se il sistema soddisfa i requisiti A della normativa EN 14594:2018, ad esempio quando si utilizzano i copricapo 3M™ Versaflo™ Serie S, la lunghezza massima del tubo per aria compressa è di 10 m.

Applicazione	Settore tipico
Movimentazione di materiali	Industria farmaceutica Lavorazione degli alimenti Industria chimica Industria agrochimica Laboratori
Levigatura e sbavatura	Lavorazione dei metalli Industria automobilistica
Saldatura	Lavorazione dei metalli Ingegneria navale

Materiali

Tabella 2: Materiali delle unità V-100E/V-200E

Componente	Materiale
Connettore del tubo di respirazione	Miscela di policarbonato/poliestere
Manicotto in gomma	Neoprene
Fischietto di allarme	Ottone
Manopola di controllo (V-100E)	Acciaio zincato
Valvola a sfera (V-200E)	Ottone/Plastica
Uscita silenziatore (V-200E)	Ottone
Imbottitura comfort	Poliuretano rivestito
Cinture	Cintura standard = poliestere Cintura Easy Clean = poliestere rivestito in poliuretano

Limitazioni d'uso

Le unità V-100E/V-200E non devono essere utilizzate nei seguenti casi d'uso:

- Rimozione di amianto
- In atmosfere contenenti meno del 19,5% di ossigeno
- Spazi ristretti (mancanza di ventilazione)
- Quando il rischio è considerato di immediata pericolosità per la vita o la salute (IDLH)
- Quando la concentrazione di contaminante richiede un fattore di protezione maggiore di quello fornito dal sistema (vedere le relative istruzioni d'uso del copricapo)

Specifiche tecniche

Fattore di protezione nominale (FPN):

Classe di protezione 3A/3B²: FPN = 200

Pressione di ingresso:

² 3M offre una serie di copricapo e tubi per il flusso dell'aria compressa che soddisfano la classificazione A e B.

Intervallo di pressione: 4 - 6 bar

Pressione massima: 10 bar

Caratteristiche del flusso in uscita:

Flusso minimo garantito dal produttore (MMDF) 170 l/min

Flusso massimo 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

Condizioni di stoccaggio:

Da -10 °C a 50 °C e umidità relativa < 90%

Temperatura di esercizio:

Da -5 °C a +40 °C e umidità < 90%

Peso (con imbottitura il comfort e cintura)

650 g (V-100E)

750 g (V-200E)

Porta di ingresso e uscita ausiliaria

Filettatura BSP da 1/4 di pollice

Differenza di temperatura massima

V-100E (raffreddamento) 28°C

V-200E (riscaldamento) 28°C

Aria compressa

L'aria compressa utilizzata per azionare il regolatore V-100E/V-200E deve essere conforme ai requisiti di qualità della normativa EN 12021:2014

Durata di conservazione³:

5 anni dalla data di produzione

Accessori e parti di ricambio

Tabella 3: Accessori e parti di ricambio delle unità V-100E/V-200E

Codice parte	Descrizione
023-06-50P5	Imbottitura comfort
TR-325	Cintura standard
TR-327	Cintura Easy Clean
530-12-53P3	Attacco in cintura - Rectus 96
530-12-52P3	Attacco in cintura - Rectus 25
308-00-30P	Tubo standard 10 m
308-00-31P	Tubo standard 30 m

³ La durata di conservazione definita in precedenza è da considerarsi come un limite massimo indicativo, soggetto a molti fattori esterni e non controllabili. Non deve mai essere interpretata come garanzia.

Codice parte	Descrizione
308-00-40P	Tubo a spirale 7,5 m
308-00-72P	Tubo standard, antistatico per alte temperature 10 m
530-12-81P3	Connettore maschio e femmina - Rectus 95/96
530-12-82P3	Connettore maschio e femmina - Rectus 25
312-03-01P3	Attacco a 2 vie
312-03-00P3	Attacco a 3 vie
ACU-03	Unità di filtrazione Aircare - Montaggio a parete
ACU-04	Unità di filtrazione Aircare - Portatile
BT-20S/L	Tubo di respirazione leggero (piccolo/medio o medio/lungo)
BT-30	Tubo di respirazione a lunghezza autoregolabile
BT-40	Tubo di respirazione per alte prestazioni
BT-922	Copertura del tubo di respirazione monouso
BT-926	Copertura del tubo di respirazione resistente alla fiamma

Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già esperienza con questo tipo di prodotti e che il prodotto sarà utilizzato da un professionista competente. Prima di qualsiasi utilizzo di questo prodotto, si consiglia di completare alcune prove per verificare le prestazioni del prodotto nell'ambito dell'applicazione prevista. Tutte le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento sono inerenti a questo specifico prodotto 3M e non possono essere applicate ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore. La conformità alle informazioni e alle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utilizzatore dal rispetto di linee guida aggiuntive (norme di sicurezza, procedure). È necessario osservare la conformità ai requisiti operativi, in particolare rispetto all'ambiente e all'utilizzo di strumenti con questo prodotto. Il Gruppo 3M (che non può verificare o controllare tali requisiti) non sarà ritenuto responsabile delle conseguenze di eventuali violazioni di queste regole, che rimangono al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo. Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi contratti di vendita, nonché con le clausole applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione. La protezione delle vie respiratorie è efficace solo se è selezionata, indossata e utilizzata correttamente per tutto il tempo in cui la persona che la indossa è esposta a contaminanti delle vie respiratorie. 3M offre consulenza per la selezione dei prodotti e la formazione per indossare e utilizzare correttamente la protezione. Per ulteriori informazioni sui prodotti e i servizi 3M, contattare 3M.



Personal Safety Division

3M United Kingdom PLC
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
t: 0870 60 800 60
www.3M.eu/PPesafety

Please recycle. Printed in the UK. © 2025, 3M. 3M is a trademark of 3M Company. All rights reserved.