

Unité de refroidissement/chauffage 3M™ Versaflo™ V-100E et V-200E

Description du produit

Les unités de refroidissement/chauffage 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E sont des unités portées à la ceinture qui peuvent être combinées à l'un des casques 3M™ homologués pour former un système de protection respiratoire à adduction d'air.

Les unités V-100E/V-200E peuvent être utilisées avec les cagoules légères et coiffes 3M™ Versaflo™ Série S et les écrans faciaux et casques 3M™ Versaflo™ Série M.

L'unité V-100E peut refroidir l'air fourni jusqu'à 28 °C. L'unité V-200E peut chauffer l'air fourni jusqu'à 28 °C.

- Le contrôle de réglage de la température permet de régler individuellement la température du débit d'air vers le casque
- Le sifflet d'avertissement intégré avertit l'utilisateur d'une faible pression d'adduction d'air
- Le rembourrage de confort protège l'utilisateur de l'unité de ceinture froide/chaude
- Peut être utilisé avec des tuyaux d'air comprimé 3M jusqu'à une longueur maximale de 30 m¹
- Le connecteur à baïonnette pivotant permet au tube respiratoire de se déplacer librement dans la position la plus confortable
- Comprend un indicateur de débit d'air, pour permettre à l'utilisateur de vérifier que le débit dépasse le débit minimum de conception du fabricant avant chaque utilisation

Normes et homologations

Les unités V-100E et V-200E, en combinaison avec les casques 3M homologués, ont été testés et approuvés selon la norme EN14594:2018.

Le certificat de la déclaration de conformité sont disponibles sur le site Web suivant : www.3M.com/Respiratory/certs.

Utilisations

Les unités V-100E/V-200E, lorsqu'elles sont utilisées avec un casque 3M homologué, offrent une protection respiratoire contre :

- Particules, par exemple poussières fines, aérosols, pulvérisation de peinture ou fumées de métaux
- Gaz et vapeurs
- Particules, gaz et vapeurs combinés

Tableau 1: Utilisations des unités V-100E/V-200E

Utilisation	Industrie classique
Peinture au pistolet	Transport général Automobile et aérospatiale Fabrication de métaux Chantiers navals
Peinture en poudre	Fabrication de métaux

¹ Si le système répond aux normes A d'EN14594:2018, par exemple lors de l'utilisation de casques 3M™ Versaflo™ Série S, une longueur maximale de tuyau d'air comprimé de 10 m s'applique.

Utilisation	Industrie classique
Manipulation des matériaux	Industrie pharmaceutique Transformation alimentaire Produits chimiques Agrochimie Laboratoire
Meulage et ébavurage	Fabrication de métaux Industrie automobile
Brûlures	Fabrication de métaux Chantiers navals

Matériaux

Tableau 2: Matériaux des unités V-100E/V-200E

Composant	Matériau
Connecteur de tube respiratoire	Mélange de polycarbonate/polyester
Manchon en caoutchouc	Néoprène
Sifflet d'avertissement	Laiton
Bouton de commande (V-100E)	Acier zingué
Vanne à bille (V-200E)	Laiton/plastique
Sortie du silencieux (V-200E)	Laiton
Rembourrage de confort de la ceinture	Polyuréthane enduit
Ceintures	Ceinture standard = polyester Ceinture Easy Clean = polyester enduit de polyuréthane

Restrictions d'utilisation

Les unités V-100E/V-200E ne doivent pas être utilisées dans les conditions suivantes :

- Désamiantage
- Dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène
- Espaces confinés (manque de ventilation)
- Lorsque le risque est considéré comme présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS)
- Lorsque la concentration de contaminants nécessite un facteur de protection supérieur à celui fourni par le système (voir les instructions d'utilisation correspondantes pour le casque)

Spécifications techniques

Facteur de protection nominal (FPN) :

Classe de protection 3A/3B² NPF = 200

Pression d'entrée :

² 3M propose une gamme de casques et de tubes à adduction d'air comprimé qui répondent aux classifications A et B.

Plage de pression : 4 à 6 bars

Pression maximale : 10 bars

Caractéristiques du débit de sortie :

Flux de conception minimal du fabricant 170 l/min

Flux maximal 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

Conditions de stockage :

-10 °C à +50 °C et < 90 % HR

Température de service :

-5 °C à +40 °C et 90 % d'humidité

Poids (avec rembourrage de confort et ceinture)

650 g (V-100E)

750 g (V-200E)

Port d'entrée et de sortie auxiliaire

Filetage BSP ¼ pouce

Différence de température maximale

V-100E (refroidissement) 28 °C

V-200E (chauffage) 28 °C

Air comprimé

L'air comprimé utilisé pour faire fonctionner le régulateur V-100E/V-200E doit être conforme aux exigences de qualité de la norme EN 12021:2014

Durée de conservation³:

5 ans à compter de la date de fabrication

Accessoires et pièces détachées

Tableau 3: Pièces et accessoires des unités V-100E/V-200E

Numéro de pièce	Description
023-06-50P5	Rembourrage de confort
TR-325	Ceinture standard
TR-327	Ceinture Easy Clean
530-12-53P3	Fiche de raccord de l'unité de ceinture – Rectus 96
530-12-52P3	Fiche de raccord de l'unité de ceinture – Rectus 25
308-00-30P	CAST standard 10 m
308-00-31P	CAST standard 30 m

³ La durée de conservation telle que définie ci-dessus reste une donnée indicative et maximale, soumise à de nombreux facteurs externes et non contrôlables. Elle ne peut en aucun cas être interprétée comme une garantie

Numéro de pièce	Description
308-00-40P	CAST enroulé 7,5 m
308-00-72P	CAST standard, antistatique, haute température 10 m
530-12-81P3	Prise et fiche – Rectus 95/96
530-12-82P3	Prise et fiche – Rectus 25
312-03-01P3	Collecteur bidirectionnel
312-03-00P3	Collecteur tridirectionnel
ACU-03	Unité de filtration Aircare – Murale
ACU-04	Unité de filtration Aircare – Autoportante
BT-20S/L	Tube respiratoire léger (petit/moyen ou moyen/long)
BT-30	Tube respiratoire à auto-ajustement
BT-40	Tube respiratoire renforcé
BT-922	Revêtement du tube respiratoire jetable
BT-926	Revêtement ignifuge du tube respiratoire

Remarques importantes

L'utilisation du produit 3M décrit dans ce document suppose que l'utilisateur ait une expérience préalable de ce type de produit et qu'il soit utilisé par un professionnel compétent. Avant toute utilisation de ce produit, il est recommandé de procéder à des essais afin de valider les performances du produit dans le cadre de l'application prévue. Toutes les informations et spécifications contenues dans ce document sont inhérentes à ce produit 3M spécifique et ne s'appliquent pas à d'autres produits ou à d'autres environnements. Toute action ou utilisation de ce produit effectuée en violation de ce document est aux risques de l'utilisateur. Le respect des informations et des spécifications relatives au produit 3M contenues dans ce document ne dispense pas l'utilisateur de se conformer à des directives supplémentaires (règles de sécurité, procédures). Il est impératif de respecter les exigences opérationnelles surtout en ce qui concerne l'environnement et l'utilisation d'outils avec ce produit. Le groupe 3M (qui ne peut ni vérifier ni contrôler ces éléments) ne saurait être tenu responsable des conséquences d'une violation de ces règles qui restent extérieures à sa décision et à son contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées par les documents du contrat de vente et par la clause obligatoire et applicable, à l'exclusion de toute autre garantie ou compensation. La protection respiratoire n'est efficace que si elle est correctement sélectionnée, ajustée et portée tout au long de la période pendant laquelle le porteur est exposé à des contaminants respiratoires. 3M offre des conseils sur le choix des produits et une formation sur la mise en place et l'utilisation appropriées. Pour de plus amples renseignements sur les produits et services de 3M, veuillez contacter 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.