Fiche Technique



3M™ Versaflo™ V-500E
Régulateur pour systèmes à adduction d'air

Description du produit

Le système 3M™ Versaflo™ V-500E est un régulateur à adduction d'air qui se porte à la ceinture. Associé à l'une des coiffes approuvées par 3M, il forme un système de protection respiratoire à adduction d'air. Le régulateur V-500E peut être utilisé avec les protections suivantes : coiffes et cagoules 3M™ Versaflo™ série S, écrans faciaux et casques 3M™ Versaflo™ série M, visières 3M™ série HT-400, masques de soudage 3M™ série HT-600 et casques 3M™ séries HT-700 et HT-800.

- Débit d'air constant et contrôlé
- Vanne permettant à l'utilisateur de régler le débit d'air selon ses préférences
- Sifflet d'avertissement intégré signalant à l'utilisateur un débit d'air insuffisant
- Silencieux intégré réduisant le niveau sonore du régulateur à moins de 65 dBA
- Filtre de charbon actif jetable intégré supprimant les odeurs
- Port auxiliaire permettant de connecter au régulateur des outils pneumatiques (par ex., pistolets à peinture) sans modifier le débit d'air dans la coiffe
- Possibilité de déplacer le régulateur sur la ceinture pour s'adapter aux droitiers et aux gauchers
- Raccord à baïonnette orientable permettant au tuyau respiratoire de bouger librement pour un plus grand confort
- Exempt de composants en silicone

Matériaux

Composant	Materiau
Boîtier et boucle de ceinture	Plastique Noryl (oxyde de polyphénylène)
Sifflet d'avertissement	Laiton
Ceintures	Ceinture standard : polyester Ceinture facile à nettoyer : polyester enduit de polyuréthane

Applications

Utilisé avec une coiffe 3M approuvée, le régulateur V-500E offre une protection respiratoire contre :

- Les particules (poussières fines, aérosols, peintures pulvérisées ou fumées métalliques)
- Les gaz et les vapeurs
- Les mélanges particules / gaz / vapeurs

Application	Industry type
Peinture au pistolet	Transport Industrie automobile et aérospatiale Travail des métaux Construction navale
Poudrage	Travail des métaux
Manipulation de substances	Industrie pharmaceutique Industrie agroalimentaire Industrie chimique Industrie agrochimique Laboratoire
Meulage et ébavurage	Travail des métaux Industrie automobile
Soudage	Travail des métaux Construction navale

Limites d'utilisation

Le régulateur V-500E ne doit pas être utilisé dans les conditions suivantes :

- Désamiantage
- Dans des atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène
- Dans des espaces confinés (ventilation insuffisante)
- En cas de danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS)
- En cas de concentration de contaminant supérieure à la valeur limite d'exposition définie pour la coiffe utilisée (se reporter au mode d'emploi de la coiffe)

Normes et homologations

Utilisé avec des coiffes approuvées par 3M, le régulateur V-500E a été testé et homologué conformément à la norme EN 14594.

Utilisé comme partie d'un système respiratoire 3M approuvé, le régulateur V-500E a été testé et homologué conformément aux exigences fondamentales de sécurité des articles 10 et 11B de la Directive Européenne 89/686/CEE. Il porte le marquage CE. Le produit a été contrôlé au stade de la conception par : BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes, MK5 8PP, UK. (Organisme Notifié 0086).

Spécifications Techniques

Facteur nominal de protection (FNP) : dépend de la coiffe 3M utilisée	
EN14594 2A/2B*	Facteur Nominal de Protection (FNP) = 50 Facteur de Protection Assigné (FPA) = 20
EN14594 3A/3B*	NPF = 200 APF = 40
Pression d'entrée	Plage de pressions : 3.5 – 8 bar Pression maximale : 10 bar
Caractéristiques du débit de sortie	Débit théorique minimum du fabricant : 170 l/min Débit maximum : 305 l/min
Conditions de stockage	-10°C à + 50°C et < 90% HR
Température d'utilisation	-5°C à + 40°C et humidité < 90%
Poids	514g
Port d'entrée et de sortie auxiliaire	Filetage ¼ " BSP
Air comprimé	L'air comprimé utilisé pour le fonctionnement du régulateur V-500E doit être conforme aux exigences qualité de la norme EN 12021.

*3M fournit une gamme de coiffes et de tuyaux d'alimentation en air comprimé conforme aux classifications A et B.

Accessoires et pièces détachées

Référence	Description
023-05-51P	Filtre à charbon
TR-325	Ceinture standard
TR-327	Ceinture facile à nettoyer
530-12-53P3	Raccord pour ceinture – CEJN
530-12-52P3	Raccord pour ceinture – Rectus
308-00-30P	Tuyau pour usage standard de 10 m, CAST
308-00-31P	Tuyau pour usage standard de 30 m, CAST
308-00-40P	Tuyau spiralé de 7,5 m, CAST
308-00-72P	Tuyau pour usage standard, antistatique et haute température de 10 m, CAST
530-12-81P3	Ensemble de raccords - CEJN
530-12-82P3	Ensemble de raccords - Rectus
312-03-01P3	Raccord à 2 sorties
312-03-00P3	Raccord à 3 sorties
ACU-01	Unité de filtration Aircare, montage mural
ACU-02	Unité de filtration Aircare, socle
BT-20S/L	Tuyau respiratoire léger (court/moyen ou moyen/long)
BT-30	Tuyau respiratoire rétractable
BT-40	Tuyau respiratoire renforcé
BT-922	Housse de protection jetable pour tuyaux respiratoires
BT-926	Housse de protection résistante à la flamme

Avertissement important

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document. L'utilisateur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.

Département Solutions pour la Protection Individuelle
3M France
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
Tél: +33 (0) 1 30 31 65 96
Fax: +33 (0) 1 30 31 65 55
www.3M.com/fr/securite

16649
3M et Versaflo sont des marques déposées du groupe 3M.
Merci de recycler. © 3M 2013.
Tous droits réservés

EU_Master_01